XenServer

XenCenter®

cloud SOFTWARE GROUP

XenServer Copyright © 1997–2026. Citrix Systems, Inc. All Rights Reserved.

Contents

XenCenter® 정보 45
시작하기 45
XenCenter®의 새로운 기능 46
2026.4.1의 새로운 기능 46
해결된 문제 46
2026.4.1의 알려진 문제 46
이전 릴리스 47
2026.4.0의 새로운 기능 47
해결된 문제 47
2026.3.0의 새로운 기능 47
해결된 문제 47
2026.2.1의 새로운 기능 48
해결된 문제 48
2026.2.0의 새로운 기능 48
해결된 문제 48
2026.1.0의 새로운 기능 49
해결된 문제 49
2025.5.0의 새로운 기능 50
해결된 문제 50
2025.4.0의 새로운 기능 50
새로운 기능 50
해결된 문제 51
2025.3.0의 새로운 기능 52
새로운 기능 52
해결된 문제 53
2025.2.1 53

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

해결된 문제 53
2025.2.0 53
새로운 기능 53
해결된 문제 54
2025.1.0 55
새로운 기능 55
해결된 문제 56
XenCenter 2024.4.0 56
새로운 기능 56
해결된 문제 57
XenCenter 2024.3.1 57
새로운 기능 57
해결된 문제 58
XenCenter 2024.3.0 58
새로운 기능 58
해결된 문제 59
XenCenter 2024.2.1 59
새로운 기능 59
해결된 문제 60
XenCenter 2024.2.0 60
새로운 기능 60
해결된 문제 61
XenCenter 2024.1.0 62
새로운 기능 62
해결된 문제 63
XenCenter 2023.4.0 63
새로운 기능 63
해결된 문제 64

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter 2023.3.2 64

새로운 기능 64

해결된 문제 64

XenCenter 2023.3.1 64

새로운 기능 65

해결된 문제 65

XenCenter 8.2.7 65

XenCenter® 설치 66

시스템 요구 사항 66

XenCenter 설치 66

XenCenter를 XenServer 호스트에 연결 67

외부 SSH 콘솔을 사용하도록 XenCenter 구성 68

XenCenter 제거 68

XenCenter® 시작 또는 종료 69

젠센터 시작 69

젠센터 종료 69

XenCenter® 제거 69

`msiexec`을(를) 사용하여 제거 70

XenCenter® 작업 공간 탐색 71

도구 모음 72

도구 모음에서 **뒤로** 및 **앞으로** 버튼 사용 72

도구 모음 표시 및 숨기기 73

리소스 창 73

The **탐색** 창 74

인프라 75

개체 75

조직 보기 75

폴더별 개체 76

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

태그별 개체 76

사용자 지정 필드별 개체 76

vApp 77

VM 그룹 77

저장된 검색 77

알림 77

경고 77

업데이트 77

이벤트 78

탭 78

시트릭스® 78

콘솔 78

원격 데스크톱으로 전환 또는 **기본 데스크톱으로 전환** 78

그래픽 콘솔로 전환 또는 **텍스트 콘솔로 전환** 78

SSH 콘솔 열기 78

Ctrl+Alt+Del 보내기 79

도킹 해제 (Alt+Shift+U) 79

콘솔 찾기 79

다시 도킹(Alt+Shift+U) 또는 **콘솔 다시 연결** 79

확대/축소 79

전체 화면(Ctrl+Enter) 79

일반 80

GPU 80

고가용성 81

홈 81

메모리 81

네트워킹 82

NIC 82

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

성능 82

검색 83

스냅샷 83

스토리지 83

USB 84

사용자 85

WLB 85

리소스 상태 아이콘 85

풀 85

서버 86

가상 머신, VM 템플릿 및 vApp 87

VM 스냅샷 88

스토리지 88

키보드 단축키 89

XenCenter 탐색 89

바로 가기 키 90

XenCenter® 옵션 변경 91

설정 저장 및 복원 91

보안 설정 92

XenCenter 업데이트 설정 93

확인 설정 93

표시 설정 93

콘솔 설정 94

연결 설정 96

프록시 서버 96

연결 시간 초과 97

액티브 디렉터리 97

외부 도구 설정 97

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

숨겨진 개체 98
리소스 구성 98
폴더 사용 98
폴더를 만들려면 99
폴더 안팎으로 리소스 이동 99
폴더 이름 바꾸기 99
폴더 삭제 100
태그 사용 100
태그를 생성하려면 100
태그를 삭제하려면 100
리소스에 태그 지정 100
리소스에서 태그 제거 101
사용자 지정 필드 사용 101
사용자 지정 필드를 생성하려면 102
리소스의 사용자 지정 필드에 값을 할당하려면 102
사용자 지정 필드를 삭제하려면 102
리소스 검색 102
검색 쿼리 생성 103
검색 쿼리를 생성하려면 103
검색 결과 필터링 및 그룹화 104
검색 결과 필터링 104
검색 결과 그룹화 104
저장된 검색 105
저장된 검색 적용 105
저장된 검색 삭제 105
검색 내보내기 및 가져오기 105
현재 검색 내보내기 105
검색 가져오기 105

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

가져온 검색을 새 사용자 지정 검색으로 저장하기 105

XenServer® 라이선싱 정보 107

관련 설명서 107

XenServer 현재 릴리스 107

라이선싱 개요 107

Citrix® 라이선싱 108

XenServer 서버 라이선싱 109

라이선스 만료 109

라이선스 유예 기간 109

관련 설명서 109

XenServer 현재 릴리스 109

XenServer® 라이선스 관리 110

사용 가능한 라이선스 110

서버 및 풀의 라이선스 상태를 확인하려면 110

라이선스 세부 정보 확인 111

XenServer 라이선스 할당 112

XenServer 라이선스 해제 113

관련 설명서 113

XenServer 현재 릴리스 113

Citrix® 통합 114

피드백 114

호환성 114

제한 사항 114

시트릭스 가상 앱 및 데스크톱 권한 115

Citrix에 연결 115

Citrix 연결 제거 116

풀 및 Citrix® 116

시트릭스 탭 116

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

개요 116
일반 116
세션 117
머신 카탈로그 117
전달 그룹 117
머신 118
호스트 및 Citrix® 118
시트릭스 탭 118
개요 118
일반 118
세션 119
머신 카탈로그 119
딜리버리 그룹 119
시스템 120
경고 120
가상 머신 및 Citrix® 120
Citrix 관련 탭 120
개요 120
일반 120
시스템 카탈로그 121
딜리버리 그룹 121
세션 121
경고 122
서버 관리 123
연결 및 연결 해제 123
네트워킹 구성 123
추가 정보 123
서버 연결 및 연결 해제 124

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버 추가 124
XenCenter에 서버를 추가하려면 124
보안 인증서 125
서버 연결 해제 125
서버 다시 연결 125
다른 로그인 자격 증명을 사용하여 연결된 서버에 다시 연결하려면 126
서버 재부팅 126
서버를 재부팅하려면 126
서버 종료 127
서버를 종료하려면 127
도구 스택 다시 시작 127
도구 스택을 다시 시작하려면 128
호스트 전원 켜기 구성 128
호스트 전원 켜기 전제 조건 129
호스트 전원 켜기 활성화 또는 비활성화 129
관련 문서 130
서버를 원격으로 켜기 130
관련 설명서 130
유지보수 모드에서 실행 130
서버를 유지보수 모드로 전환하려면 131
서버를 유지보수 모드에서 해제하려면 131
관련 설명서 131
서버에 TLS 인증서 설치 132
요구 사항 132
인증서 설치 132
인증서 정보 보기 133
풀에 대한 인증서 확인 활성화 133
서버 ID 인증서 재설정 134

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

인증서 경고 134

관련 문서 135

서버 연결 상태 저장 135

자동 재연결 켜기 또는 끄기 135

기본 암호 사용 135

서버 백업 및 복원 136

서버 구성 및 소프트웨어 백업 137

백업에서 서버 소프트웨어 및 구성 복원 137

관련 문서 137

XenCenter®에서 서버 제거 137

네트워킹 구성 138

네트워크 유형 138

단일 서버 개인 네트워크 138

외부 네트워크 138

본딩 네트워크 138

참고 139

관련 설명서 140

XenServer 현재 릴리스 140

네트워크 추가 140

외부 네트워크를 추가하려면 140

단일 서버 개인 네트워크를 추가하려면 140

새 본딩 네트워크를 추가하려면 141

SR-IOV 네트워크를 추가하려면 142

관련 설명서 143

네트워크 제거 143

관련 설명서 143

네트워크 속성 보기 및 변경 143

서버의 현재 네트워킹 구성 보기 143

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버의 네트워킹 구성 변경 144
관련 문서 145
NIC 구성 145
사용 가능한 NIC 보기 146
NIC 본드 생성 147
NIC 본드 삭제 148
특정 기능에 NIC 전용 148
관련 설명서 148
IP 주소 구성 149
NIC에 IP 주소 할당 149
보조 인터페이스를 제거하려면 150
관리 인터페이스를 변경하려면 150
관련 설명서 151
SSH 및 콘솔 세션 관리 151
개요 151
이점 152
SSH 액세스 활성화 152
SSH 액세스 비활성화 152
대량 작업 153
서버 속성 보기 153
일반 153
인증서 153
라이선스 세부 정보 154
버전 세부 정보 154
업데이트 154
관리 인터페이스 154
메모리 154
CPU 155

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

GFS2 클러스터링 상태 155

SSH 액세스 155

서버 속성 변경 155



일반 속성 - 이름, 설명, 폴더 및 태그 155



iSCSI IQN (일반 탭) 156

관리되는 서버의 iSCSI IQN 값을 변경하려면 156



사용자 지정 필드 156



경고 156



이메일 알림(독립 실행형 서버) 157



다중 경로 157



전원 켜기(독립 실행형 서버) 157



드라이버 157



로그 대상 157

원격 XenServer 로그 대상을 지정하려면 158



GPU 158

배치 정책 158

통합 GPU 패스스루 158



NRPE 159



SNMP 160

콘솔 160

풀의 서버 160

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

독립 실행형 서버 161

제어 도메인 메모리 변경 161

dom0 메모리를 업데이트하려면 162

관련 문서 162

XenServer 현재 릴리스 162

관리 서버 목록 내보내기 및 가져오기 162

관리 서버 목록을 내보내려면 163

서버 목록을 가져오려면 163

풀 관리 164

관련 설명서 164

XenServer 현재 릴리스 164

풀 요구 사항 164

하드웨어 요구 사항 164

기타 요구 사항 164

동종 풀 165

이종 풀 165

공유 풀 스토리지 166

관련 설명서 167

XenServer 현재 릴리스 167

새 풀 만들기 167

풀을 생성하려면 167

추가 풀 구성 단계 168

관련 문서 168

XenServer 현재 릴리스 168

풀에 서버 추가 168

기존 풀에 서버를 추가하려면 169

새 풀에 서버 배치 170

관련 문서 170

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 현재 릴리스 170
풀에서 서버 제거 170
관련 설명서 171
XenServer 현재 릴리스 171
풀에서 서버 제거 171
리소스 데이터 내보내기 171
리소스 데이터 172
서버 172
네트워크 172
VDI 173
스토리지 173
VM 173
GPU 174
풀 속성 보기 174
일반 174
인증서 175
업데이트 175
관리 인터페이스 175
GFS2 클러스터링 상태 175
SSH 액세스 176
풀 속성 변경 176
일반 속성 - 이름, 설명, 폴더, 태그 176
사용자 지정 필드 176
이메일 옵션 176
전원 켜기 177

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

드라이버 177



GPU 177



보안 178



라이브 패치 178



네트워크 178



GFS2 클러스터링 179



전역 VM 옵션 179

성능 향상 180

자동 보안 부팅 인증서 업데이트 180

NRPE 아이콘(/en-us/xencenter/media/000_module_h32bit_16.png) NRPE 180



SNMP 181

콘솔 181

풀 보안 182

루트 암호 변경 182

풀 암호 순환 182

관련 설명서 183

XenServer 현재 릴리스 183

풀 삭제 183

스토리지 관리 184

관련 설명서 185

XenServer 현재 릴리스 185

새 SR 생성 185

SR 생성 단계 185

관련 설명서 186

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 현재 릴리스 186

NFS 스토리지 187

NFS SR 구성 방법 187

관련 설명서 188

소프트웨어 iSCSI 스토리지 188

소프트웨어 iSCSI SR 생성 188

관련 설명서 189

하드웨어 HBA 스토리지 189

하드웨어 HBA SR을 생성하려면 190

관련 설명서 191

SMB 스토리지 191

SMB SR 구성 191

관련 설명서 192

Software FCoE 스토리지 (더 이상 사용되지 않음) 192

Software FCoE SR 생성 192

관련 설명서 193

ISO 스토리지 193

NFS 스토리지에 새 ISO SR을 구성하려면 193

CIFS/SMB 스토리지에 새 ISO SR 구성하기 194

관련 설명서 195

씬 프로비저닝된 공유 GFS2 블록 스토리지 195

1. GFS2 환경 계획 195

2. 이중화된 네트워킹 인프라 구성 196

3. 전용 본딩 네트워크 생성 196

4. GFS2 클러스터형 풀 설정 199

5. 제어 도메인 메모리 늘리기 199

6. 스토리지 다중 경로 구성 199

7. GFS2 SR 생성 201

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

제약 조건 203
관련 설명서 204
스토리지 속성 204
스토리지 속성 보기 204
일반 204
스토리지 205
검색 205
SR 속성 변경 205
일반 205
사용자 지정 필드 206
경고 206
읽기 캐싱 206
관련 설명서 207
XenServer 현재 릴리스 207
SR 제거 207
스토리지 리포지토리 분리하기 207
스토리지 리포지토리 삭제 208
관련 설명서 208
XenServer 현재 릴리스 208
SR 다시 연결 208
분리된 SR을 다시 연결하려면 208
관련 설명서 209
XenServer 현재 릴리스 209
스토리지 다중 경로 209
다중 경로를 활성화하려면 210
관련 문서 210
XenServer 현재 릴리스 210
스토리지 읽기 캐싱 210

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

읽기 캐싱 비활성화 211

읽기 캐싱 활성화 211

관련 설명서 212

XenServer 현재 릴리스 212

PVS-액셀러레이터 212

PVS-Accelerator 활성화 212

XenServer에서 PVS-Accelerator 구성 212

PVS에서 캐시 구성 완료 213

캐시 작동 213

관련 문서 215

XenServer 현재 릴리스 215

확보된 공간 회수 215

관련 설명서 215

XenServer 현재 릴리스 215

라이브 LUN 확장 215

관련 설명서 216

XenServer 현재 릴리스 216

Corosync 업그레이드 마법사 216

개요 216

시작하기 전에 216

사전 검사 216

업그레이드 프로세스 217

업그레이드 중 XenCenter RPU 동작 217

VM 생성 218

XenServer® VM 도구 218

템플릿 사용 219

관련 설명서 219

XenServer 현재 릴리스 219

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

새 VM 만들기 219
VM 생성 단계 개요 220
관련 설명서 222
XenServer 현재 릴리스 222
VM 템플릿 및 BIOS 옵션 222
BIOS 옵션 선택 223
관련 문서 223
VM 이름 및 설명 224
관련 문서 224
OS 설치 미디어 224
OS 설치 미디어 옵션 224
부팅 모드 225
vTPM 225
관련 설명서 225
홈 서버 226
워크로드 밸런싱(WLB) 및 가상 GPU 고려 사항 226
관련 문서 226
VM 그룹 226
관련 설명서 228
VM CPU 및 메모리 할당 228
옵션 228
VM 전원 상태 시나리오 230
관련 문서 230
GPU 230
Intel GPU 패스스루 활성화 232
관련 문서 232
가상 스토리지 구성 232
옵션 233

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서 233
가상 네트워킹 구성 234
관련 설명서 234
새 VM 생성 완료 234
관련 설명서 234
익스프레스(무인) VM 생성 235
관련 설명서 235
XenServer 현재 릴리스 235
새 템플릿 만들기 235
기존 VM을 템플릿으로 변환하려면 235
스냅샷 복사본을 새 템플릿으로 저장하려면 236
XVA 파일에서 템플릿을 가져오려면 236
템플릿을 파일로 내보내기 236
템플릿을 파일로 내보내려면 236
관련 설명서 237
XenServer 현재 릴리스 237
VM 및 템플릿 복사 237
VM 복사 237
풀 내에서 VM을 복사하려면 237
VM을 다른 풀로 복사하려면 238
템플릿 복사 238
풀 내에서 템플릿을 복사하려면 238
다른 풀로 템플릿을 복사하려면 239
관련 설명서 239
XenServer 현재 릴리스 239
VM 구성 240
XenServer® VM Tools 설치 240
Windows용 XenServer 가상 머신 도구 240

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Linux용 XenServer 가상 머신 도구 241
VM의 가상화 상태 확인하기 242
XenServer VM Tools 업데이트 243
I/O 드라이버 업데이트 243
Management Agent 업데이트 244
관련 설명서 244
XenServer 현재 릴리스 244
가상 스토리지 구성 244
관련 문서 245
XenServer 현재 릴리스 245
가상 디스크 추가 245
관련 설명서 246
가상 디스크 연결 246
관련 설명서 246
가상 디스크 분리 246
관련 설명서 247
가상 디스크 이동 247
스토리지 라이브 마이그레이션 정보 247
가상 디스크를 이동하려면 248
관련 설명서 248
가상 디스크 삭제 248
관련 문서 249
가상 디스크 속성 변경 249
일반 속성 - 이름, 설명, 폴더, 태그 249
사용자 지정 필드 249
디스크 크기 및 위치 249
장치 옵션 250
관련 문서 250

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 네트워킹 구성 250
가상 네트워크 인터페이스 추가 251
관련 설명서 252
가상 네트워크 인터페이스 활성화/비활성화 252
관련 설명서 252
가상 네트워크 인터페이스 제거 252
관련 설명서 253
가상 네트워크 인터페이스 속성 변경 253
관련 설명서 253
가상 GPU 구성 254
관련 설명서 254
XenServer 현재 릴리스 254
VM 메모리 구성 254
동적 메모리 제어(DMC) 255
동적 및 정적 메모리 범위 255
DMC 메모리 제약 조건 256
DMC 활성화 256
DMC 비활성화 256
관련 설명서 257
XenServer 현재 릴리스 257
VM 속성 보기 257
일반 257
부팅 옵션 258
CPU 258
읽기 캐싱 258
장치 보안 258
업데이트 258
VM 속성 변경 258

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

일반 259

사용자 지정 필드 259

CPU 및 메모리 259

vCPU 수 (Windows VM용) 259

최대 vCPU 수 (Linux VM용) 259

토폴로지 259

현재 vCPU 수 (Linux VM용) 260

이 가상 머신에 대한 vCPU 우선순위 260

부팅 옵션 260

시작 옵션 260

시작 순서 261

다음 VM 시작 시도 261

HA 재시작 우선순위 261

경고 261

홈 서버 261

GPU 262

USB 262

관련 설명서 263

XenServer 현재 릴리스 263

VM 관리 264

VM 시작 264

특정 서버에서 VM 시작 264

최적 또는 홈 서버에서 VM 시작 264

관련 설명서 265

XenServer 현재 릴리스 265

VM 일시 중단 및 재개 265

VM을 일시 중단하려면 265

일시 중단된 VM을 재개하려면 266

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

특정 서버에서 일시 중단된 VM 재개 266

최적 또는 홈 서버에서 VM을 자동으로 재개 266

관련 문서 266

XenServer 현재 릴리스 266

VM 종료 267

소프트 종료 수행 267

강제 종료를 수행하려면 267

관련 설명서 268

XenServer 현재 릴리스 268

VM 재부팅 268

VM을 깔끔하게 재부팅하려면 268

강제 재부팅을 수행하려면 269

관련 설명서 269

XenServer 현재 릴리스 269

VM 장치 모델 재시작 269

장치 모델 재시작 방법 269

원격 콘솔 세션 실행 270

Linux 가상 머신 270

SSH 콘솔 270

Windows 가상 머신 270

VM 그룹 관리 271

VM 그룹 관리 대화 상자 272

VM 그룹 생성 273

VM 그룹 삭제 273

VM 그룹 속성 업데이트 274

관련 설명서 274

XenServer 현재 릴리스 274

가상 머신 마이그레이션 274

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

라이브 마이그레이션 274

스토리지 라이브 마이그레이션 275

호환성 요구 사항 275

라이브 마이그레이션 및 스토리지 라이브 마이그레이션 제한 사항 276

VM 이동 277

VM을 마이그레이션하거나 이동하려면 277

관련 문서 278

XenServer 현재 릴리스 278

VM 삭제 279

관련 설명서 279

XenServer 현재 릴리스 279

변경 블록 추적 279

VM에서 변경 블록 추적 비활성화 280

VDI의 변경 블록 추적 상태 확인 280

보안 부팅 인증서 280

XenCenter에서 인증서 상태 검토 281

인증서 업데이트용 VM 플래그 지정 또는 해제 281

VM 가져오기 및 내보내기 282

지원되는 가져오기 및 내보내기 형식 282

사용할 형식? 283

(Windows VM에만 해당) Windows용 XenServer VM Tools 설치 283

(Linux VM에만 해당) 운영 체제 수정 283

운영 체제 수정 요구 사항 284

개방형 가상화 형식(OVF 및 OVA) 284

OVF 패키지에는 무엇이 들어 있습니까? 284

어떤 형식을 사용해야 합니까? 285

(Windows VM만 해당) Windows용 XenServer® VM Tools 설치 286

(Linux VM만 해당) 운영 체제 수정 사용 286

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

OVF에 대한 추가 정보 286
관련 설명서 286
XenServer 현재 릴리스 286
디스크 이미지 형식(VHD, VHDX, AVHDX 및 VMDK) 286
지원되는 디스크 이미지 형식 287
(Windows VM 전용) Windows용 XenServer® VM Tools 설치 288
(Linux VM 전용) 운영 체제 수정 사용 288
관련 문서 288
XenServer 현재 릴리스 288
OVF/OVA에서 VM 가져오기 288
전제 조건 289
OVF 패키지 가져오기 289
가져온 VM을 시작하려고 할 때 발생하는 오류 291
관련 설명서 291
XenServer 현재 릴리스 291
디스크 이미지에서 VM 가져오기 291
사전 요구 사항 292
디스크 이미지 가져오기 292
다음 단계 295
관련 설명서 295
XenServer 현재 릴리스 295
XVA에서 VM 가져오기 295
필수 구성 요소 295
XVA 패키지 가져오기 295
관련 설명서 296
XenServer 현재 릴리스 296
VM을 OVF/OVA로 내보내기 297
전제 조건 297

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

OVF/OVA 패키지 내보내기 297
XVA로 VM 내보내기 298
사전 요구 사항 299
XVA 패키지 내보내기 299
스냅샷 정보 300
스냅샷 유형 300
디스크 전용 스냅샷 300
디스크 및 메모리 스냅샷 300
고아 스냅샷 액세스 301
관련 설명서 301
XenServer 현재 릴리스 301
VM 스냅샷 생성 301
관련 문서 302
XenServer 현재 릴리스 302
스냅샷으로 되돌리기 302
관련 문서 302
XenServer 현재 릴리스 302
스냅샷에서 새 VM 생성 302
스냅샷에서 VM을 생성하려면 302
고아 스냅샷에서 VM을 생성하려면 303
관련 문서 303
XenServer 현재 릴리스 303
스냅샷에서 새 템플릿 만들기 303
스냅샷을 새 템플릿으로 저장하려면 303
고아 스냅샷을 새 템플릿으로 저장하려면 303
관련 설명서 304
XenServer 현재 릴리스 304
스냅샷을 파일로 내보내기 304

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

스냅샷을 파일로 내보내려면 304
고아 스냅샷을 내보내려면 304
관련 설명서 304
XenServer 현재 릴리스 304
스냅샷 삭제 305
스냅샷을 삭제하려면 305
고아 스냅샷을 삭제하려면 305
관련 설명서 305
XenServer 현재 릴리스 305
예약된 스냅샷 305
관련 설명서 306
XenServer 현재 릴리스 306
예약 스냅샷 생성 306
관련 설명서 307
예약된 스냅샷 관리 307
스냅샷 예약 활성화 307
스냅샷 예약 비활성화 307
스냅샷 예약 편집 307
스냅샷 스케줄 삭제 308
관련 설명서 308
VM을 스냅샷으로 되돌리기 308
관련 설명서 308
XenServer® vApp 309
vApp 관리 대화 상자 사용 309
관련 설명서 310
XenServer 현재 릴리스 310
vApp 생성 310
관련 설명서 311

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 현재 릴리스 311
vApp 수정 311
vApp 관리 대화 상자 사용 311
관련 설명서 312
XenServer 현재 릴리스 312
vApp 삭제 312
관련 설명서 312
XenServer 현재 릴리스 312
vApp 시작 및 종료 313
vApp을 시작하려면 313
vApp을 종료하려면 313
관련 설명서 314
XenServer 현재 릴리스 314
vApp 내보내기 및 가져오기 314
vApp을 내보내려면 314
vApp을 가져오려면 314
관련 설명서 314
XenServer 현재 릴리스 314
VM 및 vApp 보호 315
고가용성 315
재해 복구 315
관련 문서 316
XenServer 현재 릴리스 316
고가용성 317
가용성을 위한 하트비트 317
서버 펜싱 318
장애에 대한 용량 계획 318
과도한 커밋 보호 319

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

HA(고가용성)가 활성화된 풀 작업 320
고가용성 및 역할 기반 액세스 제어(RBAC) 320
관련 문서 321
XenServer 현재 릴리스 321
고가용성 요구 사항 321
관련 설명서 321
XenServer 현재 릴리스 321
VM 재시작 설정 322
고가용성 재시작 우선순위 322
시작 순서 322
지연 간격 (다음 VM 시작 시도 후) 322
관련 문서 322
XenServer 현재 릴리스 322
고가용성 구성 323
관련 설명서 324
XenServer 현재 릴리스 324
고가용성 비활성화 324
관련 설명서 324
XenServer 현재 릴리스 324
고가용성 사용 325
관련 문서 325
XenServer 현재 릴리스 325
고가용성 설정 변경 325
고가용성 다시 시작 우선순위 및 VM 시작 순서 설정을 변경하려면 325
풀의 서버 장애 제한을 변경하려면 326
풀의 최대 장애 용량을 늘리려면 326
관련 문서 326
XenServer 현재 릴리스 326

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

재해 복구 (DR) 327
DR 이해 327
재해 복구 용어 328
재해 복구 인프라 328
재해 복구 마법사를 사용하여 장애 조치, 장애 복구 및 테스트 장애 조치 329
장애 조치 329
장애 복구 329
관련 문서 330
XenServer 현재 릴리스 330
재해 복구 구성 330
관련 설명서 331
XenServer 현재 릴리스 331
장애 조치 331
관련 설명서 333
XenServer 현재 릴리스 333
페일백 333
관련 설명서 334
XenServer 현재 릴리스 334
테스트 페일오버 334
관련 설명서 336
XenServer 현재 릴리스 336
액세스 제어 (AD 및 RBAC) 337
관련 설명서 337
XenServer 현재 릴리스 337
사용자 관리 337
XenServer 환경에서의 AD 인증 338
관련 문서 339
XenServer 현재 릴리스 339

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

역할 기반 액세스 제어 개요 339
XenServer 사용자 계정에 Active Directory 계정 사용 339
RBAC 프로세스 339
로컬 슈퍼 사용자 340
RBAC 역할 340
관련 설명서 341
XenServer 현재 릴리스 341
RBAC 역할 및 권한 정의 341
도메인에 가입하고 사용자 추가 341
보안 LDAP (LDAPS) 342
XenServer 또는 풀을 도메인에 연결하려면 342
Active Directory 사용자 또는 그룹을 풀에 추가하려면 343
도메인에서 나가려면 343
관련 문서 344
XenServer 현재 릴리스 344
사용자 및 그룹에 역할 할당 344
사용자 또는 그룹에 역할을 변경하거나 할당하려면 344
관련 설명서 345
XenServer 현재 릴리스 345
RBAC 역할 계산 345
로그인할 때 XenServer®는 세션에 대한 역할을 어떻게 계산합니까? 345
관련 설명서 346
XenServer 현재 릴리스 346
감사 변경 사항 347
관련 문서 347
XenServer 현재 릴리스 347
워크로드 밸런싱 개요 348
관련 설명서 349

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 현재 릴리스 349
Workload Balancing 시작하기 349
관련 설명서 349
XenServer 현재 릴리스 349
워크로드 밸런싱 기본 개념 349
관련 설명서 350
Workload Balancing에 연결 350
사전 요구 사항 350
Workload Balancing 가상 어플라이언스에 연결하려면 351
관련 설명서 352
기본 작업 소개 352
VM을 시작할 최적의 호스트 결정 353
Workload Balancing 권장 사항 수락 353
관련 설명서 354
XenServer 현재 릴리스 354
VM 초기 배치, 마이그레이션 및 재개를 위한 최적의 서버 선택 354
배치는 어떻게 작동합니까? 354
최적이란 무엇을 의미합니까? 354
최적의 서버에서 가상 머신을 시작하려면 355
최적 서버에서 가상 머신을 다시 시작하려면 355
관련 설명서 356
최적화 권장 사항 수락 356
최적화 권장 사항의 근거 356
최적화 권장 사항을 수락하려면 357
고가용성 환경에서 WLB 권장 사항 이해 357
관련 문서 357
워크로드 밸런싱 보고서 작업 358
보고서 유형 358

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

보고서 생성 358
관련 문서 358
XenServer 현재 릴리스 358
작업에 워크로드 밸런싱 보고서 사용 358
성능 임계값의 효율성 평가 358
관리 변경 사항 문제 해결 358
관련 설명서 359
워크로드 밸런싱 보고서 생성 및 관리 359
워크로드 밸런싱 보고서 생성 359
워크로드 밸런싱 보고서 탐색 359
워크로드 밸런싱 보고서 인쇄 360
워크로드 밸런싱 보고서 내보내기 360
관련 문서 361
워크로드 밸런싱 보고서 용어집 361
차지백 활용 분석 361
호스트 상태 기록 364
풀 최적화 성능 기록 364
풀 감사 추적 365
풀 상태 366
풀 상태 기록 367
풀 최적화 기록 368
가상 머신 이동 기록 368
가상 머신 성능 기록 369
관련 문서 369
감사 로그 이벤트 369
관련 문서 371
워크로드 밸런싱 설정 편집 371
워크로드 밸런싱 설정 적용 방법 372

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Workload Balancing 설정 대화 상자를 표시하려면 372
관련 설명서 372
XenServer 현재 릴리스 372
최적화 모드 조정 373
모든 기간에 대한 최적화 모드 설정 373
최적화 모드가 자동으로 변경되는 시간 지정 374
예약된 최적화 모드 작업을 삭제하거나 일시 중지하려면 374
예약된 최적화 모드 작업을 편집하려면 374
관련 설명서 375
전원 자동 최적화 및 관리 375
최적화 권장 사항 자동 수락 375
전원 관리 활성화 375
전원 관리 동작 이해 376
전원 관리 및 VM 통합을 위한 환경 설계 378
최적화 권장 사항을 자동으로 적용하려면 378
전원 관리를 위한 서버 선택 379
관련 설명서 379
임계 임계값 변경 379
개요 379
임계값에 대한 기본 설정 380
다른 임계값이 권장 사항을 트리거하는 방법 381
임계 임계값 변경 382
관련 설명서 382
메트릭 가중치 조정 382
Maximum Performance 모드에서 메트릭 가중치가 적용되는 방식 383
Maximum Density 모드에서 메트릭 가중치가 적용되는 방식 383
메트릭 가중치 요소 편집 384
관련 설명서 384

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

권장 사항에서 호스트 제외 384
호스트를 제외해야 하는 경우 384
배치 및 최적화 권장 사항에서 호스트를 제외하려면 385
관련 문서 385
권장 사항에서 VM 제외 385
VM을 제외해야 하는 경우 385
배치 및 최적화 권장 사항에서 VM을 제외하려면 386
관련 설명서 386
고급 설정 386
VM 마이그레이션 간격 387
권장 사항 수 387
권장 사항 심각도 388
최적화 적극성 388
가상 머신 권장 간격 구성 389
풀 감사 추적 세분성 390
관련 문서 390
워크로드 밸런싱 관리 390
관련 설명서 391
XenServer 현재 릴리스 391
Workload Balancing 연결 해제 391
Workload Balancing 연결 해제 방법 391
관련 설명서 392
다른 WLB 어플라이언스를 사용하도록 풀 재구성 392
다른 Workload Balancing 어플라이언스를 사용하려면 392
관련 문서 393
워크로드 밸런싱 자격 증명 업데이트 393
워크로드 밸런싱에서 연결 해제 393
워크로드 밸런싱을 다시 활성화하고 새 자격 증명을 지정하려면 393

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서 394
Workload Balancing이 활성화된 상태에서 유지보수 모드 진입 394
Workload Balancing이 활성화된 상태에서 유지보수 모드에 진입하려면 395
서버를 유지보수 모드에서 해제하려면 395
관련 문서 395
워크로드 밸런싱 문제 해결 395
일반적인 문제 해결 팁 396
오류 메시지 396
관련 설명서 396
XenServer 현재 릴리스 396
워크로드 밸런싱 자격 증명 입력 문제 396
관련 설명서 396
워크로드 밸런싱 시작 문제 397
관련 설명서 397
워크로드 밸런싱 인증서 관련 문제 397
관련 설명서 398
Workload Balancing 연결 오류 398
관련 문서 398
Workload Balancing 서버 변경 문제 398
관련 설명서 399
변환 관리자 400
지원되는 게스트 운영 체제 401
XenServer 이해 401
VMware 및 XenServer 용어 비교 401
변환 개요 402
VM 변환 방법 요약 404
관련 설명서 404
XenServer 9 404

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Conversion Manager의 새로운 기능 404
2026.1.0의 새로운 기능 404
이전 릴리스 405
컨버전 매니저 8.5.0 405
변환 관리자 8.4.0 405
컨버전 매니저 8.3.1 406
Conversion Manager 시작하기 406
환경 준비 407
XenServer 설치 및 풀 생성 408
XenServer 환경 고려 사항 408
가상 어플라이언스 가져오기 및 구성 412
가상 어플라이언스 다운로드 412
가상 어플라이언스를 XenServer로 가져오기 413
Conversion Manager 가상 어플라이언스 구성 414
VMware ESXi/vCenter VM 변환 415
변환 후 작업 418
Windows VM에서 Windows 라이선스 재활성화 418
Windows VM 재부팅 418
기타 변환 작업 418
Conversion Manager 문제 해결 420
변환된 VM 시작 문제 420
Windows STOP 코드 0x0000007B가 있는 블루 스크린 420
Windows 제품 활성화 420
Windows VM에서 손실된 네트워크 설정 420
VMware SCSI 디스크를 시작할 수 없음 420
변환 중 문제 421
시스템 성능 모니터링 422
XenCenter®로 시스템 성능 모니터링 422

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

NRPE로 시스템 성능 모니터링 422
SNMP를 사용하여 시스템 성능 모니터링 423
관련 설명서 423
XenServer 현재 릴리스 423
성능 데이터 보기 423
더 길거나 짧은 기간의 데이터 보기 424
다른 기간의 데이터를 보려면 424
서버에서 VM 수명 주기 이벤트 데이터를 보려면 425
성능 그래프 구성 425
그래프를 추가하려면 425
그래프를 편집하려면 425
그래프를 삭제하려면 425
그래프 순서를 변경하려면 426
그래프에서 데이터 소스 색상 변경하기 426
그래프 유형 변경하기 426
XenCenter의 NUMA 최적화 427
개요 427
NUMA 상태를 보는 위치 427
지표 427
메트릭 활성화 427
지침 및 고려 사항 427
NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링 428
사전 요구 사항 431
제한 사항 431
XenCenter를 사용하여 NRPE 구성 432
관련 문서 433
XenServer 현재 릴리스 433
SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링 433

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

메트릭 개체 434

트랩 435

선행 조건 437

제약 조건 437

XenCenter를 사용하여 SNMP 구성 438

관련 설명서 439

XenServer 현재 릴리스 439

성능 경고 구성 439

업데이트 및 업그레이드 442

XenCenter® 버전 업데이트 442

호스트 업그레이드 442

XenServer® 호스트 업데이트 442

관련 설명서 443

XenServer 현재 릴리스 443

호스트 업그레이드 443

중요: 업그레이드하기 전에 444

롤링 풀 업그레이드 마법사를 사용하여 XenServer 업그레이드 445

관련 설명서 446

XenServer 현재 릴리스 446

XenServer® 호스트 업데이트 446

풀에 대한 업데이트 구성 447

CDN의 업데이트 447

오프라인 업데이트 450

원격 풀에서 업데이트 451

원격 풀을 업데이트 채널로 구성 451

풀에 사용 가능한 업데이트 보기 452

서버별 454

업데이트별 454

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

지침 범주 및 업데이트 작업 이해 456

지침 범주 456

업데이트 작업 458

풀에 업데이트 적용 459

시작하기 전에 459

업데이트 설치 459

CDN의 업데이트 459

오프라인 업데이트 461

보류 중인 업데이트 작업 완료 463

관련 설명서 464

XenServer 현재 릴리스 464

라이브 패치 464

라이브 패치 시나리오 465

XenCenter® 업데이트 465

업데이트 알림 466

XenCenter® 알림 사용 466

전제 조건 466

호스트에 대한 업데이트 알림 사용 467

보충 팩 설치 468

XenCenter®를 사용하여 보충 팩 설치 468

관련 설명서 469

XenServer 현재 릴리스 469

드라이버 디스크 설치 469

XenCenter를 사용하여 드라이버 디스크 설치 469

관련 설명서 470

XenServer 8.4 470

XenCenter® 경고 471

경고 작업 471

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

심각도별 필터링 472

위치별 필터링 472

날짜별 필터링 472

새로 고침 472

모두 내보내기 472

모두 해제 472

작업 472

이메일로 경고 알림 받기 473

이메일 알림 켜기 473

SNMP로 경고 알림 수신 474

문제 해결 475

관련 설명서 475

XenServer 현재 릴리스 475

XenCenter® 이벤트 로그 사용 475

현재 세션에서 이벤트 보기 475

XenCenter 이벤트 로그 파일 보기 475

현재 세션에서 이벤트 작업 476

상태별 필터링 476

서버별 필터링 476

날짜별 필터링 476

모두 해제 476

작업 476

서버 상태 보고서 생성 477

서버 상태 보고서를 생성하려면 477

관련 설명서 478

XenServer 현재 릴리스 478

SR 연결 문제 해결 478

관련 설명서 478

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 현재 릴리스 478

도움말 보기 479

index 480

이전 XenCenter 릴리스 480

XenCenter 문서 기록 481

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter® 정보

XenCenter는 여러 XenServer® 호스트, 리소스 풀 및 이와 관련된 전체 가상 인프라를 관리하기 위한 풍부한 사용자 경험을 제공합니다.

XenCenter를 사용하면 Windows 데스크톱 컴퓨터에서 XenServer 환경을 관리하고 가상 머신을 배포, 관리 및 모니터링할 수 있습니다.



이 문서에서는 서버 하드웨어에 XenServer가 이미 설치되어 있다고 가정합니다.

시작하기

XenCenter 관리 콘솔을 시작해 보겠습니다.

1. 시스템에 .NET 4.8 이상이 설치되어 있는 한, 대부분의 Windows 시스템에 XenCenter를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 시스템 요구 사항을 참조하십시오.
2. XenCenter를 설치하려면 당사 웹사이트에서 다운로드한 설치 프로그램 파일을 실행하십시오. 설치 프로그램이 설치 과정을 안내합니다. 자세한 내용은 XenCenter 설치를 참조하십시오.
3. 이제 Windows 시스템에 XenCenter가 설치되었으므로 잠시 시간을 내어 UI의 레이아웃과 기능을 숙지하십시오. 자세한 내용은 XenCenter 작업 공간 탐색을 참조하십시오.
4. XenCenter를 XenServer 호스트에 연결하고 관리를 시작하십시오. 자세한 내용은 새 서버 추가를 참조하십시오.
5. **새 SR** 마법사를 사용하여 XenServer 스토리지 리포지토리(SR)를 생성하고 호스트에 연결하십시오. SR은 관리되는 서버 간에 공유할 수 있는 스토리지를 제공합니다. 자세한 내용은 새 스토리지 추가를 참조하십시오.
6. **새 풀** 대화 상자를 사용하여 관리되는 서버를 공유 스토리지와 함께 리소스 풀로 그룹화하십시오. 자세한 내용은 새 풀 생성을 참조하십시오.
7. **새 VM** 마법사를 사용하여 풀에 VM을 생성하십시오. 자세한 내용은 새 VM 생성을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter®의 새로운 기능

XenCenter는 XenServer 버전과 독립적으로 업데이트됩니다. 지원을 유지하려면 최신 XenCenter 버전을 사용하고 있는지 확인하십시오.

참고:

별도로 명시되지 않는 한, XenCenter 문서는 XenServer 8.4만 명시적으로 언급된 경우에도 XenServer® 8.4 이상 릴리스에 적용됩니다.

XenCenter YYYY.x.x는 XenServer 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

XenCenter YYYY.x.x 버전을 설치한 후에는 XenCenter에 대한 추가 업데이트를 자동으로 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 XenCenter 업데이트를 참조하십시오.

2026.4.1의 새로운 기능

이 업데이트에는 다음 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- XenCenter는 이제 새로 생성된 VM에 대해 보안 부팅 인증서 업데이트를 자동으로 플래그 지정하는 옵션을 제공합니다.

해결된 문제

- 디스크 및 메모리 스냅샷이 있는 VM에 보류 중인 업데이트 후 작업이 있는 경우, XenCenter는 스냅샷에 대해 동일한 업데이트 후 작업을 잘못 표시합니다. (CA-425866)

2026.4.1의 알려진 문제

- 독립 실행형 호스트가 재부팅된 후(업데이트 적용 후 재부팅된 경우 포함), 호스트의 **일반** 탭에 시스템 상태가 올바르게 표시되지 않습니다. 다른 개체를 클릭했다가 호스트로 돌아오거나 연결을 끊었다가 다시 연결하여 호스트의 **일반** 탭을 새로 고치는 것이 좋습니다.
- XenCenter가 실행 중인 컴퓨터에서 글꼴 크기 또는 DPI를 변경하면 사용자 인터페이스가 올바르지 않게 나타날 수 있습니다. 기본 글꼴 크기는 96dpi입니다. Windows 10에서는 이 글꼴 크기를 100%로 지칭합니다. (CA-45514)
- **VM 내보내기** 마법사는 내보낸 VM의 원래 MAC 주소를 보존합니다. 또한 **VM 가져오기** 마법사는 중복 MAC 주소를 가진 VM을 가져올 수 있도록 합니다. 이러한 동작의 조합은 원래 VM과 가져온 VM이 동일

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

한 DHCP 서버에 의해 서비스되는 경우 IP 주소 충돌을 일으킬 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 가져오기 후 "MAC 주소 자동 생성"을 선택하십시오. (CP-53982)

- XenCenter에서, 이름에 해시 문자(#)가 포함된 폴더에서 OVF 패키지 또는 디스크 이미지를 가져오려고 하면, 가져오기가 null 참조 예외와 함께 실패합니다. (CA-368918)
- XenCenter가 이미 실행 중인 상태에서 명령줄에서 XenCenter를 실행하려고 할 때, 공백 문자가 포함된 모든 인수는 큰따옴표와 작은따옴표로 모두 묶어야 합니다: '"example"'. (CA-389317)
- XenCenter는 OVF 파일을 가져올 때 인증서를 확인할 수 없습니다. "Signature verification failed." 오류 메시지와 함께 실패합니다. (CA-413933)
- **가져오기 마법사**에서 XVA 파일 가져오기를 취소하려고 하면 XenCenter가 충돌할 수 있습니다. (CA-415171)

이전 릴리스

이 섹션에는 이전 릴리스의 기능과 해결된 문제가 나열되어 있습니다. 이러한 이전 릴리스는 최신 버전의 XenCenter로 대체됩니다. 최신 버전의 XenCenter가 제공되면 업데이트하십시오.

2026.4.0의 새로운 기능

해결된 문제

- 이 업데이트에는 보안 수정 사항이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 보안 게시판을 참조하십시오.

2026.3.0의 새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다:

- XenCenter는 이제 UEFI NVRAM에 레거시 Microsoft 2011 UEFI 보안 부팅 인증서 체인만 포함된 가상 머신(VM)을 식별하고 해결 일정을 잡을 수 있도록 합니다. 자세한 내용은 보안 부팅 인증서를 참조하십시오.
- XenServer 9를 실행하는 시스템에서 SSH 액세스가 활성화된 경우, XenCenter는 이제 풀 및 호스트의 **일반** 탭에 경고를 표시합니다.
- **새 변환** 마법사의 기능 향상.

해결된 문제

- XenCenter는 10개 이상의 가상 디스크가 포함된 VM이 있는 OVF/OVA 패키지를 가져오지 못합니다. (XSI-2253)
- 때때로 XenCenter는 원격 데스크톱을 사용하여 Windows VM에 연결하지 못하고 빈 화면을 표시합니다. (CA-418659)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 때때로 사용자는 XenCenter의 검색 상자에 입력할 수 없습니다. (XSI-2107)
- 기타 사용자 경험 및 상황별 도움말 개선 사항. (CP-310388, CA-425526)

2026.2.1의 새로운 기능

이 업데이트에는 다음 개선 사항이 포함되어 있습니다:

- XenCenter는 이제 관리 네트워크에서 점보 프레임을 활성화할 수 있도록 합니다.
- XenCenter는 이제 서버의 **일반** 탭에 vCPU:CPU 비율을 표시합니다.
- NIC 인덱스 외에도 XenCenter는 이제 서버의 **NIC** 탭에 NIC 이름을 표시합니다.

해결된 문제

- 때때로 XenCenter는 서버를 풀에 추가한 후 충돌할 수 있습니다. (CA-426861)
- 라이선스가 없는 서버를 라이선스가 있는 풀에 추가하면, 연결하는 서버에 라이선스를 자동으로 적용하지 못하여 실패합니다. (CA-428040)
- 서버 재부팅으로 인해 서버 연결이 끊어지면 XenCenter가 너무 빨리 재연결을 포기할 수 있습니다. (CA-422352)
- 기타 사용자 경험 문제. (CP-311878, CP-312720)

2026.2.0의 새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- XenCenter는 이제 라이선스 서버에 대한 인증서 유효성 검사를 제공합니다.
- 새 버전으로 업그레이드할 때 XenCenter는 업그레이드 후 XenServer 호스트의 메모리 사용량이 증가하는 경우 경고를 발행하는 향상된 사전 검사를 포함합니다.

이 업데이트에는 다음과 같은 동작 변경 사항이 포함되어 있습니다.

- XenCenter는 더 이상 로컬 미디어에서 Citrix Hypervisor 8.2 누적 업데이트 1로 핫픽스를 설치하는 기능을 제공하지 않습니다. 이는 XenServer 8.4로 업그레이드하는 기능에는 영향을 미치지 않습니다.

해결된 문제

- XenCenter가 지원 호스트에 대해 잘못된 라이선스 유형을 표시합니다. (CA-425178)
- 에어 갭 환경에서 디스크 이미지를 가져올 때 XenCenter는 XenServer VM Tools 파일을 Conversion Manager 가상 어플라이언스에 업로드하는 것을 방지합니다. (CA-424791)
- 서버에서 새롭거나 수정된 인증서가 발견될 때마다 XenCenter가 경고를 표시하면 서버 연결 시간이 초과될 수 있습니다. (CA-382627)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 기타 사용자 경험 문제. (CA-425615, CA-423745, CA-389397, CA-425534)

2026.1.0의 새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- XenCenter는 XenServer 9 호스트에서 드라이버 다중 버전 관리(DMV)를 지원합니다. XenCenter를 사용하여 스트리밍된 호스트 업데이트를 통해 제공되는 승인된 드라이버 버전 및 변형을 검색, 선택, 설치 및 전환할 수 있습니다. DMV는 대부분의 타사 "드라이버 디스크"의 필요성을 없애고, 커널 ABI(kABI)가 변경될 때 수명 주기 작업을 단순화하며, 승인되지 않은 타사 바이너리를 차단하기 위해 서명을 적용합니다.
- XenCenter는 이제 XenServer 9 호스트의 가상 머신(VM)에 대한 NUMA 최적화 상태를 표시합니다. XenCenter를 사용하여 배치를 확인하고 NUMA 관련 메트릭을 활성화한 후 시각화할 수 있습니다.
- 이제 XenCenter를 사용하여 XenServer에서 가상 머신(VM) 및 제어 도메인(Dom0)에 대한 VNC 콘솔 세션을 제한하고 관리할 수 있습니다.
- XenCenter는 이제 XenServer 라이선스 관리를 개선했습니다.
- 서버에 업데이트를 설치할 때, XenCenter는 이제 업데이트 후 작업에 VM 재부팅이 포함된 경우 경고를 발행하는 새로운 사전 검사를 포함합니다.
- 풀에 대해 고가용성이 구성되었다가 비활성화된 경우, 이제 이전에 VM에 지정된 다시 시작 우선순위를 유지하면서 다시 활성화할 수 있습니다.

해결된 문제

- XenCenter가 동일한 AD 계정을 사용하는 여러 풀을 관리하는 경우, AD 계정 암호가 변경되면 XenCenter는 이전 암호로 모든 풀에 로그인하려고 시도하며, 그 결과 AD 계정이 잠길 수 있습니다. (CP-54814)
- **속성** 창을 사용하여 네트워크 설정을 변경해도 유지되지 않습니다. (XSI-2089)
- 스냅샷 또는 사용자 지정 템플릿을 XVA 파일로 내보낼 때, 스냅샷 또는 템플릿 이름에 유효하지 않은 Windows 경로 문자가 포함되어 있으면 XenCenter가 충돌할 수 있습니다. (XSI-2055)
- **새 변환** 마법사는 VMware ESXi/vCenter VM의 총 디스크 크기가 2TiB보다 큰 경우 변환을 차단합니다. (CA-424048)
- XenCenter는 멤버 NIC 중 하나가 관리 인터페이스인 경우 XenServer 9를 실행하는 시스템에서 새 본딩된 네트워크를 생성할 수 없습니다. (CA-421968)
- 도구 모음의 **뒤로** 및 **앞으로** 버튼을 사용하여 리소스 보기 간에 빠르게 이동할 때 일부 보기가 제외됩니다. (CA-397590)
- Conversion Manager 가상 어플라이언스와의 호환성 향상.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 씬 프로비저닝된 스토리지 리포지토리를 제거할 때 GFS2 클러스터링 관리 개선. (CP-311077)
- 서버에 대한 불필요한 요청을 줄여 성능 향상. (CA-412104, CA-422495)
- 기타 사용자 경험 문제 (CA-421989, CP-311733, CA-423906, XSI-2113)

2025.5.0의 새로운 기능

Dec 08, 2025 출시

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다:

- XenCenter는 이제 VM에 설치된 XenServer VM Tools의 버전을 표시합니다. 여기에는 Windows 게스트용 관리 에이전트 및 PV 드라이버 버전과 Linux 게스트용 에이전트 버전이 포함됩니다. 사용자는 특정 버전의 XenServer VM Tools가 설치된 VM을 검색하고 그룹화할 수도 있습니다.
- XenCenter는 이제 서버가 보안 부팅 모드로 부팅되었는지 여부를 표시합니다.
- XenCenter는 새로운 네트워크 운영 메트릭에 대한 지원을 도입합니다.

해결된 문제

- RBAC 권한이 부족한 사용자가 변경 사항을 저장하려고 하면 서버 **속성** 창이 충돌할 수 있습니다. (CA-420006)
- 때때로 서버 **속성** 창에 서버에 설치된 모든 드라이버가 표시되지 않습니다. (CA-419461)
- 새 본딩 네트워크의 본드 멤버를 선택할 때 NIC 목록에 중복 항목이 포함될 수 있습니다. (CA-420665)
- 사용자가 대화 상자가 열려 있는 동안 추가 저장소 리포지토리를 복구하려고 하면 XenCenter가 **저장소 리포지토리 복구** 대화 상자의 여러 인스턴스를 시작합니다. (CA-415190)
- 새 외부 네트워크를 생성할 때 선택한 VLAN 번호가 0이 아니더라도 XenCenter가 VLAN 0에 대한 정보 메시지를 잘못 표시할 수 있습니다. (CA-389419)
- **Corosync 업그레이드** 마법사의 잘못된 도움말 링크. (CA-421480)
- 기타 사용자 경험 문제 (CA-410114, CA-419886, CP-310601, CP-310652, CA-417876, CP-309339).

2025.4.0의 새로운 기능

Oct 23, 2025 출시

새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다:

- **클린 종료 시 고가용성(HA) 동작 구성**

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이제 내부 VM 종료에 고가용성(HA)이 어떻게 응답하는지 제어할 수 있습니다. 이전에는 HA가 VM 내부에서 시작된 종료를 포함한 모든 VM 종료를 실패로 간주하고 VM을 자동으로 다시 시작하여 종종 혼란을 야기했습니다. 이 업데이트를 통해 내부 종료 후 HA가 VM을 다시 시작해야 하는지 여부를 지정할 수 있습니다.

이 설정은 처음에는 API 및 CLI를 통해 사용할 수 있었습니다. 이제 더 쉬운 액세스 및 구성을 위해 UI에서도 노출됩니다.

- **SSH 액세스 관리**

  이제 관리자는 XenAPI 및 xe CLI를 통해 프로그래밍 방식으로 dom0에 대한 SSH 액세스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

  이 개선 사항은 여러 호스트에 걸쳐 중앙 집중식 SSH 제어를 허용하며 Ansible 또는 Salt와 같은 자동화 프레임워크를 지원합니다.

  수동 개입을 줄이고 원격 셸 액세스가 필요하지 않을 때 SSH 노출을 제한하여 보안 규정 준수를 향상시킵니다.

- **Corosync 3 클러스터 스택 업그레이드**

  XenServer 8.4는 Corosync 2를 대체하는 Corosync 3 클러스터링 스택에 대한 지원을 도입합니다.

  새로운 스택은 GFS2 기반 스토리지 풀의 클러스터 안정성, 확장성 및 통신 신뢰성을 향상시킵니다.

  기존 GFS2 클러스터를 Corosync 2에서 Corosync 3으로 전환하기 위한 전용 업그레이드 프로세스가 추가되었습니다.

  이 업그레이드는 XenServer 8.4에서 다음 단계로 나아가기 위한 전제 조건입니다.

- 업데이트된 업그레이드 플러그인을 활용하는 롤링 풀 업그레이드를 수행할 때 새로운 사전 검사가 추가되었습니다.
- Citrix Integration 기능은 이제 GA이며 프로덕션 환경에서 지원됩니다.

해결된 문제

- 풀에 연결하고 사용 중인 라이선스가 더 이상 사용되지 않는지 확인할 때 XenCenter가 충돌할 수 있습니다. (CA-415868)
- 그룹 멤버십을 통해 사용자에게 풀에 대한 액세스 권한이 부여되었고 직접 부여되지 않은 경우, 사용자는 OpenSSH 콘솔을 통해 서버 및 VM에 연결할 수 없습니다(CA-414429).
- 라이선스 관리자의 라이선스 서버 링크가 잘못된 주소를 가리킵니다. (CA-416292)
- 사용자가 의도적으로 연결을 끊은 후에도 XenCenter가 풀에 다시 연결될 수 있습니다. (CA-399647)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **롤링 풀 업그레이드** 마법사의 사전 검사 패널에 있는 **업그레이드 시작** 버튼이 사전 검사 수행 중에 활성화될 수 있습니다. (CA-417146)
- 개체의 속성 대화 상자를 통해 폴더 이름을 변경할 때, 개체가 이전 이름의 폴더로 이동됩니다 (CA-393524).
- 다양한 사용자 경험 문제 및 오류 처리 개선 사항. (CA-399641, CA-416280, CA-417646, CP-309841).

2025.3.0의 새로운 기능

Aug 11, 2025 출시

새로운 기능

이 업데이트에는 다음 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- **원격 풀에서 업데이트를 통한 풀 조인 간소화**: 이제 서버와 풀을 다른 풀과 동기화하고 업데이트하도록 구성할 수 있습니다. 이 기능을 통해 모든 서버가 동일한 업데이트 수준에 있는 풀을 더 쉽게 생성할 수 있습니다. 풀을 업데이트 채널로 수동으로 구성할 수 있을 뿐만 아니라, **새 풀** 및 **풀에 추가** 작업은 이 프로세스를 자동으로 수행하여 조인하는 서버가 풀과 호환되도록 합니다.

  자세한 내용은 XenServer 호스트 업데이트를 참조하십시오.

이 업데이트에는 다음 개선 사항이 포함되어 있습니다:

- VM 가져오기 메커니즘 개선. 이제 OVA/OVF 파일에서 VM을 가져올 때 템플릿을 선택하라는 메시지가 표시되어 가져온 VM 간의 일관성이 향상됩니다. 가져오기 메커니즘을 통해 Conversion Manager 8.5.0 이상이 포함된 풀의 VM에 Windows VM Tools를 자동으로 설치할 수도 있습니다.
- **가져오기** 마법사 개선:
  - 호스트에 리소스가 부족할 때 **가져오기가 완료되는 즉시 새 VM을 자동으로 시작** 옵션을 비활성화합니다.
  - 중복 정보를 제거합니다.
- **서버 상태 보고서** 마법사에서 중복된 **권한 확인** 탭을 제거합니다.
- 업그레이드 시 호스트가 인증서 길이 사전 검사에 실패하면 이 실패가 해결될 때까지 진행이 중단됩니다. 자세한 내용은 업그레이드할 수 있습니까?를 참조하십시오.
- 워크로드 밸런싱에서 사용 가능한 메모리의 임계값에 허용되는 최대값을 100GB로 늘립니다.
- **새 서버 추가** 대화 상자에서 키보드 단축키로 텍스트를 조작할 때의 동작을 개선합니다.
- XenCenter를 사용하여 관리 네트워크를 변경할 때의 동작 개선.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이 업데이트에는 다음 동작 변경 사항이 포함되어 있습니다:

- XenCenter는 더 이상 Citrix Hypervisor 8.2 누적 업데이트 1에 핫픽스를 자동으로 다운로드하고 적용하는 기능을 제공하지 않습니다. 이는 XenServer 8.4로 업그레이드하는 기능에는 영향을 미치지 않습니다.

해결된 문제

- XenCenter에서 하나 이상의 VM을 OVF 또는 OVA 파일로 내보낸 다음 다시 가져올 때, 가져오기 프로세스가 끝난 후 XenCenter에서 오류가 발생합니다. 가져온 VM 중 하나를 시작하려고 하면 두 번째 오류가 발생합니다. (CA-411119)
- 풀 생성과 같은 비동기 호스트 작업은 XenServer 호스트와의 연결이 끊어지면 NullPointerException을 발생시킬 수 있습니다. (CA-409158)
- 사전 검사에서 경고가 표시될 때 **재해 복구 - 페일백** 마법사가 진행을 방해합니다. (CA-411227)
- 업데이트 또는 설치 프로세스가 이미 실행 중일 때 업데이트를 시도하면 XenCenter가 충돌할 수 있습니다. (CA-407747)
- XenCenter가 때때로 스토리지 복구 작업이 실패했다고 잘못 표시합니다. (CA-403820)
- VM 가져오기 중 오류가 발생하면 XenCenter가 응답하지 않게 될 수 있습니다. (CA-413300)
- IP 주소를 제거한 후 네트워크 관리를 변경할 때 관리 네트워크 구성이 유지되지 않습니다. (CA-415174)

2025.2.1

Jun 18, 2025 출시

해결된 문제

- 호스트를 유지 관리 모드에서 해제할 때 **VM 복원**을 선택하면 대피된 VM 중 첫 번째 VM만 호스트로 다시 마이그레이션됩니다. 후속 VM의 자동 마이그레이션은 실패합니다. 이러한 VM은 수동으로 원래 호스트로 다시 마이그레이션할 수 있습니다. (XSI-1924)

2025.2.0

May 07, 2025 출시

새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- 라이브 패치 권장 사항 개선. XenCenter는 업데이트 세트에 대해 부분 라이브 패치를 사용할 수 있을 때 추가 지침을 표시합니다. 이 정보를 사용하여 불필요한 호스트 재부팅을 방지하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- VM 가져오기 메커니즘 개선. 이제 디스크 이미지에서 VM을 가져올 때 템플릿을 선택하라는 메시지가 표시되며, 이는 가져온 VM 간의 일관성을 높여줍니다.
- XenCenter와 최신 XenServer 업데이트 간의 호환성을 보장합니다. 현재 XenCenter 버전과 호환되지 않는 업데이트 세트를 풀에 적용하려고 하면 XenCenter가 업데이트를 차단하고 XenCenter를 최신 버전으로 업데이트하라는 메시지를 표시합니다. 이 검사를 통해 업데이트 프로세스 중에 XenCenter가 풀과의 연결을 잃지 않도록 합니다.
- 루트 암호 변경 옵션이 개선되었습니다. 풀 루트 암호 변경 옵션은 이제 **풀** 메뉴에만 표시됩니다. 이전에는 **서버** 메뉴에도 표시되었습니다.
- 이제 여러 풀 또는 독립 실행형 호스트에 동시에 라이선스를 적용하도록 선택하면 XenCenter는 이러한 풀을 순차적으로 처리하는 대신 병렬로 처리합니다. 이 변경으로 라이선스 프로세스 속도가 빨라집니다.
- 호스트가 유지 관리 모드를 종료하면 이전에 비워진 VM이 한 번에 하나씩이 아니라 병렬로 반환됩니다. 이렇게 하면 VM을 원래 호스트로 다시 이동하는 프로세스 속도가 빨라집니다.

이 업데이트에는 다음과 같은 동작 변경 사항이 포함되어 있습니다.

- XenCenter는 더 이상 OVF, OVA, VHD 및 VMDK와 같은 파일 형식을 자체적으로 연결하지 않습니다.

해결된 문제

- XenServer 8.4 풀의 경우 XenCenter의 성능 그래프가 비어 있습니다. (XSI-1824)
- **네트워킹 > 속성**에서 **새 VM에 네트워크 자동 추가** 설정 변경 사항이 저장되지 않습니다. (CA-407424)
- 고가용성이 활성화된 대규모 풀에 XenCenter가 연결될 때 해당 풀의 호스트가 펜싱되면 XenCenter가 충돌하고 예기치 않은 오류를 보고할 수 있습니다. (CA-404129)
- 도구 스택을 다시 시작할 때 **업데이트 설치** 대화 상자에 오류가 표시될 수 있습니다. (CA-399639)
- 업데이트를 설치하는 동안 업데이트 세부 정보를 보려고 할 때 처리되지 않은 예외가 발생합니다. (CA-407544)
- 호스트 **속성** 대화 상자의 **로그 대상** 패널에서 XenCenter는 필드에 포트를 포함할 수 있도록 허용하지 않습니다. (CA-404628)
- **새 보안 인증서** 대화 상자의 도움말 링크가 잘못되었습니다. (CA-404836)
- 간혹 가져오기 작업이 중단되면 부분적으로 가져온 VM을 삭제할 수 없으며 가져오기를 계속할 수 없습니다. (CA-380982)
- **VM 복사** 대화 상자에서 선택할 수 있는 스토리지 네트워크가 없는 경우, 대화 상자에서 다음 단계로 진행할 수 있습니다. 이 동작으로 인해 오류가 발생합니다. (CA-408106)
- XenCenter를 종료하고 다시 열면 저장된 호스트 및 풀을 표시하지 못하는 경우가 있습니다. (CA-401317)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- XenCenter 로그에 과도한 양의 Citrix Virtual Apps and Desktops™ 연결 관리자 메시지가 포함될 수 있습니다. (CA-408197)
- **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 둘 이상의 독립 실행형 호스트를 업데이트할 때 마법사가 정상적으로 종료되지 않습니다. (CA-407549)
- 데이터 소스 'runstate_blocked'가 'runstate_idle'로 잘못 표시됩니다. (CA-409548)
- **변환 관리자** 창을 열면 **새 보안 인증서** 대화 상자가 취소된 후에도 반복적으로 열립니다. **변환 관리자** 창이 닫혀도 계속 열립니다. (CA-409460)
- AD 도메인의 일부인 풀에 해당 도메인 내에서 풀에 명시적으로 추가되지 않은 사용자로 연결할 때 작업이 중단됩니다. (CA-406952)
- 풀 코디네이터의 비상 전환 중에 호스트가 유지 관리 모드를 종료할 때 오류가 발생할 수 있습니다. (CA-404662)

2025.1.0

출시일: Mar 03, 2025

새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- **XenCenter에서 GFS2 클러스터 상태 정보 및 경고 표시.** 풀에서 GFS2 클러스터링이 활성화된 경우 XenCenter는 풀 및 풀의 호스트에 대한 **일반** 탭에 **GFS2 클러스터** 섹션을 표시합니다. 자세한 내용은 풀 속성 보기 및 호스트 속성 보기를 참조하십시오. GFS2 클러스터형 풀의 활성 호스트 수가 변경되거나 풀이 쿼럼 손실에 가까워지면 XenCenter는 경고를 표시합니다. 자세한 내용은 경고를 참조하십시오.
- (XenServer 8.4 및 Workload Balancing 8.4.0) **Workload Balancing 인증서 자동 가져오기**. XenServer를 Workload Balancing 가상 어플라이언스에 연결할 때 XenCenter는 Workload Balancing 인증서를 XenServer 풀로 자동으로 가져옵니다. 이 기능은 XenServer와 Workload Balancing 가상 어플라이언스 간의 신뢰 관계 관리를 간소화합니다. 자세한 내용은 Workload Balancing에 연결을 참조하십시오.

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- 표시되는 제품 버전을 XenServer 8.4로 업데이트합니다.
- Citrix Hypervisor 8.2 Cumulative Update 1의 예정된 지원 종료에 대해 사용자에게 알립니다.
- 가시성 향상을 위해 성능 그래프의 색상이 개선되었습니다.
- 부분적으로 업데이트된 풀에서 아이콘 표시가 개선되었습니다.
- 단축키 동작이 개선되었습니다.
- **새 VM > GPU** 패널의 문구가 개선되었습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- XenCenter 프록시 설정 관련 문구가 개선되었습니다.
- Conversion Manager 연결 관련 메시지 표시가 개선되었습니다.
- 호스트를 비울 때의 동작이 개선되었습니다.

해결된 문제

- XenCenter 2024.3.0 이상으로 많은 수의 호스트와 풀을 관리하는 경우, 높은 CPU 사용량과 XenCenter UI의 지연을 경험할 수 있습니다. (CA-391284)
- XenCenter는 VM을 생성할 때 해당 네트워크가 자동으로 추가되지 않도록 명시적으로 표시되지 않는 한 모든 네트워크를 잘못 자동으로 추가합니다. 올바른 동작은 자동으로 추가되도록 명시적으로 표시된 네트워크만 자동으로 포함하는 것입니다. (CA-403749)
- **Citrix®** 탭 > **머신** 섹션을 보는 동안 VM을 마이그레이션하면 보기가 새로 고쳐지지 않고 VM이 여전히 원본 위치에 표시됩니다. (CA-402543)
- XenCenter는 기본 템플릿에서 VM을 생성할 때 **새 VM** 생성 마법사의 **네트워킹 구성** 페이지에 최대 4개의 네트워크를 표시합니다. (CA-400335)
- VM을 가져올 때 **이전** 버튼을 사용하여 **위치** 탭으로 돌아가면 선택된 호스트 값이 변경될 수 있습니다. (CA-380739)
- 가장 낮은 장치 번호를 가진 VIF가 장치 0에 있지 않으면 VM에 대해 PVS Accelerator를 활성화할 수 없습니다. (CA-402911)
- 서버에 로컬 XFS SR만 있는 경우 XenCenter를 통해 새 VM을 생성할 수 없습니다.
- XenServer 8.4 서버에 보충 팩을 적용하려고 할 때 XenCenter는 해당 팩을 오프라인 업데이트 번들로 잘못 처리합니다. (CA-406387)

XenCenter 2024.4.0

Dec 05, 2024 출시

새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다:

- (미리 보기) Citrix 통합. XenCenter를 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경에 연결하여 XenServer 풀에서 호스팅되는 Citrix Virtual Apps and Desktops 머신 및 세션에 대한 정보를 확인하십시오. 자세한 내용은 Citrix 통합을 참조하십시오.
- (XenServer 8.4) XenServer 오프라인 업데이트. 이 기능을 사용하여 에어갭 서버를 업데이트하거나, 더 높은 수준의 업데이트가 적용된 기존 풀에 호스트를 조인하거나, 프로덕션 롤아웃 전에 업데이트 테스트를 더 효과적으로 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 수동 업데이트를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 향상된 VM 변환. XenCenter 2024.4.0과 Conversion Manager 가상 어플라이언스 8.4.0을 함께 사용하면 변환된 VM에서 VMware Tools를 자동으로 제거하고 XenServer VM Tools를 설치할 수 있습니다. XenServer 8.4에 한해, 이 릴리스는 변환을 위한 Windows 11 VM 지원도 추가합니다. 자세한 내용은 Conversion Manager - 새로운 기능을 참조하십시오.

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다:

- 스냅샷에서 VM을 빠르게 생성. 이제 스냅샷에서도 빠른 생성 옵션을 사용할 수 있습니다.

해결된 문제

- XenCenter를 사용하여 DNS 설정을 변경할 때 풀의 IP 구성이 경고 없이 변경될 수 있습니다. (CA-389459)
- 풀에 호스트를 추가할 때 Active Directory 도메인 확인이 잘못 실패할 수 있습니다. 이 실패는 확인이 대소문자를 구분하기 때문에 발생합니다. (CA-399256)
- VM을 생성하거나 XVA를 가져올 때, XenCenter는 사용 불가능한 SR이 있는 호스트 또는 풀을 선택할 수 있습니다. (CA-359985)
- **유지 보수 모드 종료** 대화 상자는 종료, 일시 중단 또는 대피시키지 않은 VM을 복원하도록 제안합니다. (CA-311142)
- XenCenter에서 기본 패널 크기를 조정한 후, 긴 풀 또는 서버 이름으로 인해 라이선스 또는 로그인 정보가 가려질 수 있습니다. (CA-399240)
- Citrix Hypervisor 8.2 Cumulative Update 1 풀 또는 서버에 핫픽스를 적용할 때, 사전 검사 패널에서 VM 종료를 선택하면, 종료 작업이 성공했음에도 불구하고 오류를 보고할 수 있습니다. (CA-389409)
- XenCenter가 호스트를 유지 보수 모드에서 해제할 때 모든 VM이 복원되지 않습니다. (CA-400059, CA-400930)
- 기타 사용자 경험 문제. (CA-400057, CA-401369, CA-375830, CA-393494)

XenCenter 2024.3.1

Oct 10, 2024 출시

새로운 기능

이 업데이트에는 다음 새로운 기능이 포함되어 있습니다:

- Windows VM, 사용자 지정 템플릿 또는 스냅샷의 경우, 이제 XenCenter의 **새 VM** 마법사에서 Windows Update를 통해 XenServer VM Tools용 I/O 드라이버 업데이트를 관리할 수 있습니다. Windows Update를 통한 I/O 드라이버 업데이트 활성화에 대한 자세한 내용은 VM 생성 단계 개요를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

해결된 문제

- VM의 `has-vendor-device` 필드가 true로 설정된 상태에서 VM을 템플릿 또는 스냅샷으로 변환하면, XenCenter가 이 값을 유지하지 못하여 템플릿 또는 스냅샷에서 생성된 새 VM이 잘못된 `has-vendor-device` 값을 가지게 됩니다. (CA-391310)
- XenCenter를 자동 설치하는 동안, 기존 설치를 감지하는 시퀀스가 표준 UI 설치 중에만 실행되므로 설치 프로그램이 이전 버전을 제거하지 못합니다. (CA-399231)
- XenCenter에서 많은 수의 Citrix Hypervisor 8.2 CU1 호스트를 관리할 때, 높은 CPU 사용량 및 간헐적인 UI 멈춤 현상을 포함한 GUI 성능 문제가 발생할 수 있습니다. (CA-397980)
- XenCenter 2024.1.0 이상을 사용하여 개체의 사용자 지정 필드를 값으로 설정하거나 편집하면 개체의 `other_config`에 있는 모든 값이 삭제됩니다. 이 문제는 개체 및 환경에 따라 예기치 않은 동작을 유발할 수 있습니다. 사용자 지정 필드 값을 추가하거나 편집하지 않는 것이 좋습니다. (CA-397587)
- XenServer 8.4 풀의 경우, VM 그룹 기능이 비활성화되거나 라이선스가 없는 경우 XenCenter에 일부 요소 및 메뉴 옵션이 잘못 표시됩니다. (CA-396046)
- **업데이트 설치** 마법사의 **사전 검사** 패널에서 정보 팝업에 스냅샷에 대해 완료해야 할 보류 중인 작업이 있다고 표시되지만, 이 지침은 VM에만 적용됩니다. (CA-395739)
- XenCenter에서 롤링 풀 업그레이드를 수행할 때, **롤링 풀 업그레이드** 마법사의 마지막 페이지에 24시간 로그 타임스탬프가 12시간 형식으로 잘못 표시됩니다. (CA-393819)
- 풀 또는 호스트를 볼 때, 라이선스가 만료된 경우 라이선스 정보가 올바르게 표시되지 않습니다. (CA-392951)
- XenCenter 2024.1.0에서 풀 또는 VM의 **속성** 창이 가끔 올바르게 렌더링되지 않습니다. (CA-389831)
- 호스트가 오프라인일 때, 모든 활성 호스트가 공유 스토리지에 올바르게 연결되어 있음에도 불구하고 공유 스토리지가 손상된 것으로 보고됩니다. (CA-353531)

XenCenter 2024.3.0

Aug 22, 2024 출시

새로운 기능

이 업데이트에는 다음 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- (XenServer 8.4) 이제 다음 반친화성 배치 규칙에 따라 풀의 호스트에서 시작되는 반친화성 배치 그룹에 VM을 할당할 수 있습니다.

  a. 특정 그룹의 모든 VM이 실행되는 유일한 장소는 단일 호스트가 아닙니다.

  b. 각 호스트에 대한 그룹 내 VM 수는 가능한 한 균등합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이러한 그룹 중 하나의 VM이 호스트에서 시작되거나 비워질 때, XenServer는 VM 그룹이 이러한 규칙을 가능한 한 가깝게 따를 수 있도록 VM을 호스트에 배치하도록 선택합니다.

자세한 내용은 VM 그룹 관리를 참조하십시오.

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- (XenServer 8.4) XenCenter는 이제 호스트 전원 켜기를 위해 IPMI 사용을 지원합니다. 자세한 내용은 호스트 전원 켜기 구성을 참조하십시오.
- 씬 프로비저닝된 LUN에 GFS2 SR을 생성하려고 하면 XenCenter에 경고가 표시됩니다. 이 구성은 권장되지 않으며 공간 부족을 유발할 수 있습니다. 자세한 내용은 씬 프로비저닝된 공유 GFS2 블록 스토리지를 참조하십시오.

해결된 문제

- 여러 XenCenter 인스턴스로 동일한 XenServer 풀에 연결하면, 어떤 XenCenter에서도 사용 가능한 업데이트가 표시되지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 XenCenter를 풀에서 연결 해제했다가 다시 연결할 수 있습니다. (CA-389319)
- **리소스** 창에서 여러 VM을 선택하면 **VM** 메뉴에서 사용할 수 있는 작업과 상황에 맞는 메뉴에서 사용할 수 있는 작업이 일치하지 않습니다. (CA-61207)
- 상황에 맞는 메뉴의 일부 단축키가 고유하지 않습니다. (CA-395822)
- VM의 **부팅 옵션** 패널에 때때로 부정확한 정보가 표시될 수 있습니다. (CA-396230)
- **조직** 또는 **인프라** 보기에서 여러 항목을 선택한 다음 이 보기들 사이를 전환하면 선택 항목이 손실됩니다. (CA-391372)
- Aug 17, 2024 이후, XenCenter 2024.2.1에 대한 자동 업데이트가 작동을 멈췄습니다. 이 오류는 만료된 인증서로 인해 발생했습니다. XenCenter 2024.3.0 릴리스와 함께 자동 업데이트가 다시 시작되었습니다.

XenCenter 2024.2.1

Jul 09, 2024 출시

새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- 현재 설치 시 장치에서 XenCenter 애플리케이션의 이전 버전이 모두 제거된다는 정보가 XenCenter 설치 마법사에 추가되었습니다.
- VMware ESXi/vCenter VM이 변환이 지원되지 않는 게스트 운영 체제를 실행 중인 경우 변환 프로세스를 시작하기 전에 경고를 표시하도록 **변환 관리자** 창이 개선되었습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- VM 복구 모드 기능이 제거되었습니다.

해결된 문제

- Citrix Hypervisor 8.2 Cumulative Update 1 호스트에서 자동 업데이트를 통해 핫픽스를 적용하려고 할 때 XenCenter에 "The license is deprecated and may revert to Trial Edition if updates are applied" 경고가 잘못 표시됩니다. (XSI-1676)
- Workload Balancing과 관련된 작업(예: 연결, 일시 중지 또는 재개)을 수행할 때 XenCenter가 Workload Balancing 어플라이언스의 올바른 상태를 표시하지 못할 수 있습니다. (XSI-1674)
- Workload Balancing 가상 어플라이언스가 오프라인 상태인 경우 XenCenter 2024.2.0을 사용하여 VM을 다른 호스트로 마이그레이션할 수 없습니다.

XenCenter 2024.2.0

Jun 06, 2024 출시

새로운 기능

참고:

- Citrix Hypervisor 8.2 Cumulative Update 1 및 XenServer 8.4에서 프로덕션 지원을 받으려면 XenCenter 2024.2.0이 필요합니다.

업그레이드 참고 사항:

- XenCenter 2024.2.0은 XenCenter 8.2.x를 포함한 이전 버전의 XenCenter를 대체합니다. XenCenter 2024.2.0을 설치하면 시스템에 있는 다른 버전의 XenCenter가 제거됩니다.
- XenCenter 2024.2.0이 시스템에 설치한 YYYY.x.x 버전 형식의 첫 번째 XenCenter 버전인 경우 시스템의 XenCenter 8.2.x 인스턴스에서 서버 목록을 가져옵니다. 암호는 가져오지 않습니다.
- XenCenter YYYY.x.x 버전이 XenCenter 8.2.x와 함께 설치되어 있는 경우, 이 버전은 XenCenter 8.2.x에서 서버 목록을 가져오지 않습니다. XenCenter 8.2.x에서 서버 목록을 마이그레이션하려면 다음 단계를 순서대로 완료하십시오.

  a. XenCenter 8.2.x에서 데이터를 내보냅니다. **파일 > 서버 목록 내보내기**로 이동합니다.

  b. XenCenter 2024.2.0을 설치합니다.

  c. XenCenter 2024.2.0으로 데이터를 가져옵니다. **파일 > 서버 목록 가져오기**로 이동합니다.

  자세한 내용은 관리되는 서버 목록 내보내기 및 가져오기를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- (XenServer 8.4) **VHDX 또는 AVHDX 디스크 이미지를 VM으로 가져오기:** 이제 VHDX/AVHDX 파일을 풀 또는 특정 호스트로 VM으로 가져올 수 있습니다. VHDX는 더 큰 용량 외에도 향상된 성능, 내결함성 및 데이터 보호 기능을 제공하는 VHD 형식의 개선된 버전입니다. XenCenter **가져오기** 마법사를 사용하여 VHDX/AVHDX 파일을 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 디스크 이미지 가져오기를 참조하십시오.

  Citrix 고객인 경우 이 기능을 사용하여 VM을 VMware에서 XenServer로 마이그레이션할 수도 있습니다. Citrix Provisioning은 소프트웨어 스트리밍 기술의 일부로 공유 디스크 이미지(vDisk)를 VHDX/AVHDX 파일로 저장합니다. XenCenter **가져오기** 마법사를 사용하여 VHDX/AVHDX 파일을 가져오면 vDisk를 VMware에서 XenServer로 쉽게 마이그레이션할 수 있습니다. 자세한 내용은 VMware에서 마이그레이션을 참조하십시오.
- XenCenter를 사용하여 풀의 관리 인터페이스에 대한 TCP 포트 80을 닫습니다. 자세한 내용은 풀 속성 변경을 참조하십시오.

  풀 또는 서버의 포트 80 상태는 **관리 인터페이스** 섹션의 **일반** 탭에서도 볼 수 있습니다.

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- XenCenter는 호스트의 **일반** 탭에 호스트 하드웨어의 제조사와 모델을 나열합니다.
- 라이선스 정보 표시에 대한 개선 사항.
- **새 변환** 마법사의 브랜딩 정보 개선 사항.
- NIC 레이블 지정 개선 사항. "FCoE Capable" 열의 이름이 "Software FCoE Capable"로 변경되었습니다.
- **변환 관리자** 창의 오류 처리 및 스레딩이 개선되었습니다.
- **VM 복사** 마법사의 오류 처리가 개선되었습니다.
- **새 VM** 마법사의 오류 처리가 개선되었습니다.
- XFS 파일 시스템 유형이 이제 XenCenter에 나열됩니다.

해결된 문제

- 업데이트 작업에 대한 지침을 포함하지 않는 일부 업데이트는 **업데이트별** 보기에는 표시되지 않습니다. 이러한 업데이트를 보려면 **서버별** 보기를 참조하십시오.
- Standard Edition 라이선스를 가진 고객은 XenCenter를 통해 Windows VM에 GPU 패스스루를 수행할 수 없습니다.
- XenCenter 2024.1.0에서 새 폴더를 생성할 때 수정된 풀에서 연결을 끊었다가 다시 연결할 때까지 나타나지 않습니다. 또한 폴더가 삭제되면 다시 연결할 때까지 계속 표시됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 동적 VHD를 가져오면 오류가 발생합니다.
- 때때로 라이선스 관리자는 선택되지 않은 라이선스를 할당하고 해당 라이선스 해제를 거부할 수 있습니다 .

XenCenter 2024.1.0

Mar 06, 2024 릴리스됨

새로운 기능

참고:

XenServer 풀에 Mar 06, 2024 이후에 릴리스된 업데이트를 적용하기 전에 이 버전의 XenCenter 이상을 사용해야 합니다. 항상 최신 버전의 XenCenter를 설치하십시오.

이 업데이트에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다:

- (XenServer 8.4) **개선된 업데이트 지침:** 업데이트의 일부로 수행되는 작업에 대해 더욱 미묘한 지침을 추가했습니다. 이러한 변경 사항은 업데이트 작업으로 인해 VM에 발생할 수 있는 중단을 최소화하도록 설계되었습니다. 작업은 **필수**, **권장**, **전체 효과**, **라이브 패치**로 분류됩니다. 이러한 분류를 통해 호스트 또는 VM에 다운타임이나 사소한 중단을 유발할 수 있는 업데이트 작업이 사용자 환경 및 위험 프로필에 필요한지 판단할 수 있습니다. 자세한 내용은 XenServer 호스트 업데이트를 참조하십시오.
- (XenServer 8.4) **SNMP:** 이제 SNMP와 원하는 NMS를 사용하여 XenServer에서 소비하는 리소스를 원격으로 모니터링할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 XenServer 호스트를 모니터링하기 위한 트랩을 구성할 수도 있습니다. 트랩은 XenServer에서 특정 이벤트가 발생했음을 NMS에 알리는 에이전트 시작 메시지입니다. 자세한 내용은 SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.
- **라이선스 변경 사항:** 공개 미리 보기 단계에서 Citrix Virtual Apps and Desktops 라이선스로 XenServer 8.4를 사용했다면, 이 라이선스는 이제 더 이상 사용되지 않으며 향후 XenServer 8.4에서 지원되지 않습니다. XenCenter는 이제 이 라이선스가 더 이상 사용되지 않음을 알려주며, XenServer Premium Edition 라이선스를 호스트에 적용할 때까지 Citrix Hypervisor 8.2 CU1에서 XenServer 8.4로 업그레이드하는 것을 방지합니다.

  XenServer 풀에서 Citrix Virtual Apps and Desktops 워크로드를 실행하려면 XenServer Premium Edition 라이선스가 필요합니다. 라이선스 획득에 대한 자세한 내용은 XenServer 웹사이트를 참조하십시오.

  XenServer는 이제 Citrix 워크로드를 실행하기 위한 Citrix for Private Cloud, Citrix Universal Hybrid Multi-Cloud, Citrix Universal MSP 및 Citrix Platform License 구독의 권한입니다. 자세히 보기.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다:

- **VM 속성**에서 **고급 옵션** 패널이 제거되었습니다. 이 패널에는 더 이상 필요하지 않은 사용되지 않는 옵션이 포함되어 있었습니다.
- **가상 인터페이스 속성** 창에서 XenCenter는 이제 QoS 제한을 MBit/s로 표시합니다.
- XenCenter에 표시되는 단위는 단위의 기준(1000 또는 1024)을 정확하게 반영하도록 수정되었습니다. 단위가 1024의 배수로 계산되는 경우 XenCenter는 kiB, MiB, GiB, TiB 등으로 표시합니다. 단위가 1000의 배수로 계산되는 경우 XenCenter는 kB, MB, GB, TB 등으로 표시합니다.
- VM 내보내기 마법사의 사용성 개선.
- XenCenter는 이제 XenCenter를 통해 액세스할 수 있는 모든 개체에 대해 **속성 대화 상자 > 일반** 탭에 개체의 UUID를 표시합니다.

해결된 문제

- 이전에는 XenCenter에서 호스트를 현재 실행 중인 버전과 동일한 버전으로 롤링 풀 업그레이드할 수 있었으며, 이로 인해 풀이 손상된 상태로 남게 되었습니다. XenCenter는 이제 이러한 동작을 방지합니다.
- 때때로 VM 스냅샷 예약 **속성** 대화 상자에서 **스냅샷 예약** 패널이 로드되지 않습니다. (CA-387186)
- XenCenter는 사전 검사가 실패했을 때 업그레이드를 잘못 허용할 수 있습니다. (CA-386488)
- 때때로 유지 보수 모드를 종료한 후 VM이 원래 호스트로 복원되지 않습니다. (CA-387197)
- Standard Edition 사용자에게는 업데이트가 제공되지 않습니다. (CA-389235)
- XenCenter는 처음 열 때 연결 상태를 저장하라는 메시지를 표시하지 않습니다. (CA-380853)
- 작업 표시줄에 고정된 경우, XenCenter 업데이트 후 XenCenter 작업 표시줄 아이콘이 사라집니다. (CA-379341)
- XenCenter는 일시 중단된 VM을 XVA로 내보낼 때 전원 상태를 보존하지 않습니다. (CA-368247)
- XenCenter는 풀 운영자가 어플라이언스를 가져오고 VM 관리자가 어플라이언스를 내보내는 것을 잘못 차단합니다. (CA-389487)

XenCenter 2023.4.0

Dec 04, 2023 출시됨

새로운 기능

이 업데이트에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다:

- (XenServer 8.4) **NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링** XenServer 8.4에서 Pool Admin 역할을 가진 사용자는 Nagios Remote Plugin Executor (NRPE)를 지원하는 모든 타사 모니터

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

링 도구를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스를 모니터링할 수 있습니다. NRPE 구성 방법에 대한 자세한 내용은 NRPE를 사용한 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

- (XenServer 8.4) **64개 vCPU 지원** XenCenter는 이제 Linux 또는 Windows VM에서 최대 64개의 가상 CPU를 지원할 수 있습니다.
- **DVD 드라이브를 생성하려면 여기를 클릭하십시오** 옵션을 선택하면, 새 DVD 드라이브를 생성할 것인지 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

이 업데이트에는 다음과 같은 동작 변경 사항이 포함되어 있습니다:

- XenCenter에서 VM의 평균 CPU를 보여주는 성능 그래프가 제거되었습니다.

해결된 문제

- **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 호스트에 업데이트를 적용할 때, 마법사를 사용하여 WLB를 일시 중지하면 XenCenter가 WLB 실행을 자동으로 다시 시작하지 못합니다.
- 동일한 XenServer 풀에 있는 다른 호스트의 로컬 스토리지로 VM을 라이브 마이그레이션할 수 없습니다.
- **XenCenter 설정** 마법사에서 **설정 마법사 종료 시 XenCenter 시작** 확인란이 사라졌습니다.

XenCenter 2023.3.2

Oct 05, 2023 출시

새로운 기능

해결된 문제

- GFS2 SR이 있는 풀에서 XenCenter를 사용하여 서버 상태 보고서(SSR)를 생성하지 못할 수 있습니다. (CA-375900)
- CPU 사용량이 100%인 호스트에서 성능 그래프를 로드하려고 시도한 후 XenServer 호스트에서 성능 그래프를 로드하려고 하면 그래프 렌더링에 문제가 발생합니다. (CA-376887)
- 타사 소프트웨어의 파일 이름 지정 문제로 인해 XenCenter가 시작되지 않을 수 있습니다. (CA-382850)

XenCenter 2023.3.1

Aug 24, 2023 출시

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

새로운 기능

- (XenServer 8.4) XenCenter를 통해 XenServer 8.4에 대한 정기 업데이트가 제공되어, 이전보다 더 빠른 주기로 새로운 기능과 버그 수정을 제공하는 효율적인 릴리스 프로세스의 이점을 누릴 수 있습니다. 자세한 내용은 호스트 업데이트를 참조하십시오.
- XenCenter 업데이트는 UI 내에서 다운로드하고 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 XenCenter 업데이트를 참조하십시오.
- XenCenter를 사용하여 XenServer 8.4 비프로덕션 환경을 관리할 수 있습니다.
- PuTTY는 더 이상 XenCenter에 번들로 제공되지 않습니다. XenCenter를 사용하여 XenServer 호스트에 SSH 콘솔을 시작하려면 외부 SSH 콘솔 도구를 설치하고 XenCenter가 해당 도구를 사용하도록 구성되어 있는지 확인해야 합니다. 자세한 내용은 외부 SSH 콘솔을 사용하도록 XenCenter 구성을 참조하십시오.

해결된 문제

이 업데이트에는 다음 문제에 대한 수정 사항이 포함되어 있습니다.

- Windows 10(1903 이상) VM에서 XenServer VM Tools를 설치한 후 XenCenter에서 **원격 데스크톱으로 전환** 옵션을 사용할 수 있게 되기까지 몇 분 정도 지연될 수 있습니다. 이 옵션이 즉시 나타나도록 하려면 툴스택을 다시 시작할 수 있습니다. (CA-322672)
- 총 2TB를 초과하는 여러 VM 디스크를 생성하려고 하면 XenCenter에서 잘못된 오류가 발생합니다. (XSI-1467)

XenCenter 8.2.7

자세한 내용은 XenCenter 8.2.7을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter® 설치

XenCenter는 네트워크를 통해 XenServer® 호스트에 연결할 수 있는 Windows 컴퓨터에 설치해야 합니다.

시스템 요구 사항

또한 XenCenter에는 다음과 같은 시스템 요구 사항이 있습니다.

- **운영 체제:**
  - 윈도우 10
  - 윈도우 11
  - 윈도우 서버 2016
  - 윈도우 서버 2019
  - 윈도우 서버 2022
  - 윈도우 서버 2025
- **.NET Framework:** 버전 4.8
- **CPU 속도:** 최소 750MHz, 1GHz 이상 권장
- **RAM:** 최소 1GB, 2GB 이상 권장
- **디스크 공간:** 최소 100MB
- **네트워크:** 100Mbit/s 이상 NIC
- **화면 해상도:** 최소 1024x768 픽셀

XenCenter가 XenServer 호스트에 연결되는 외부 SSH 콘솔을 실행할 수 있도록 하려면 시스템에 다음 애플리케이션 중 하나를 설치하십시오.

- PuTTY
- OpenSSH (일부 Windows 운영 체제에 기본적으로 설치됨)

XenCenter 설치

1. XenServer 다운로드 페이지에서 XenCenter 설치 파일인 `XenCenter.msi`을(를) 다운로드하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. 설치 프로그램 `.msi` 파일을 실행하십시오.
3. **XenCenter 설치** 마법사의 지시에 따라 XenCenter를 설치하십시오.

   a. 시작 패널에서 **다음**을 클릭하십시오.

   b. **사용자 지정 설치**에서 다음 옵션을 구성할 수 있습니다.

   - XenCenter를 설치할 위치. 기본 위치는 `C:\Program Files (x86)\XenServer\XenCenter\` 입니다.
   - XenCenter를 모든 사용자가 사용할 수 있도록 할지 아니면 현재 사용자만 사용할 수 있도록 할지 여부. 기본값은 **나만 사용**이며, 현재 사용자에게만 XenCenter를 설치합니다.

   이 패널에서 **디스크 사용량**을 클릭하여 컴퓨터에서 사용 가능한 디스크 공간과 XenCenter를 설치하는 데 필요한 공간을 확인할 수도 있습니다.

   선택 사항을 확인하려면 **다음**을 클릭하십시오.
4. 설치를 시작하려면 **설치**를 클릭합니다. 설치 프로세스는 잠시 시간이 걸립니다.
5. XenCenter 설치가 완료되면 **설치 마법사를 종료할 때 XenCenter 시작** 여부를 선택합니다. **마침**을 클릭합니다.

XenCenter를 처음 시작하면 XenCenter 업데이트를 주기적으로 확인할지 묻는 메시지가 나타납니다. 이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. XenCenter가 업데이트를 확인하고 다운로드하는 데 사용할 프록시 서버를 구성할 수 있습니다.

자세한 내용은 XenCenter 업데이트를 참조하십시오.

XenCenter를 XenServer 호스트에 연결

서버에 XenServer를 아직 설치하지 않았다면 먼저 XenServer 설치의 단계를 완료하십시오.

1. XenCenter를 시작합니다. 프로그램이 **홈** 탭으로 열립니다.
2. **새 서버 추가** 아이콘을 클릭합니다.
3. **서버** 필드에 XenServer 호스트의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다. XenServer 호스트 설치 중에 설정한 루트 사용자 이름과 암호를 입력합니다. **추가**를 클릭합니다.

호스트를 처음 추가하면 **연결 상태 저장 및 복원** 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자를 통해 호스트 연결 정보를 저장하고 호스트 연결을 자동으로 복원하는 기본 설정을 지정할 수 있습니다.

나중에 기본 설정을 변경하려면 XenCenter를 사용하여 변경할 수 있습니다.

1. 주 메뉴에서 **도구 > 옵션**을 선택합니다. **옵션** 대화 상자가 열립니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. **저장 및 복원** 탭을 선택하고 기본 설정을 지정합니다.
3. 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

외부 SSH 콘솔을 사용하도록 XenCenter 구성

XenCenter는 XenServer 호스트에 연결되는 외부 SSH 콘솔을 실행할 수 있습니다. 지원되는 외부 SSH 콘솔 도구는 PuTTY 및 OpenSSH입니다. 외부 SSH 콘솔을 사용하려면 XenCenter를 호스팅하는 시스템에 이 도구 중 하나 또는 둘 다 설치되어 있는지 확인하십시오.

XenCenter에서 PuTTY 및 OpenSSH의 경로를 모두 구성할 수 있습니다. 그러나 XenCenter는 옵션 대화 상자에서 선택된 도구만 사용하려고 시도합니다. 기본적으로 XenCenter는 설치된 도구를 선택합니다. 두 도구가 모두 설치된 경우 PuTTY가 선택됩니다.

외부 SSH 콘솔 도구의 경로를 구성하지 않은 경우, XenCenter는 시작 시 PuTTY 또는 OpenSSH 설치를 찾아 발견한 경로를 사용합니다.

외부 SSH 콘솔 도구를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. XenCenter 주 메뉴에서 **도구 > 옵션**으로 이동합니다.
2. **옵션** 대화 상자에서 **외부 도구** 탭으로 이동합니다.
3. **외부 SSH 클라이언트** 섹션에서 다음 옵션을 구성할 수 있습니다.
    - 사용할 외부 도구를 선택합니다.
    - 외부 도구의 실행 파일 경로를 찾아보거나 입력합니다.
4. 변경 내용을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

XenCenter 제거

XenCenter를 제거하려면:

1. **Windows 제어판**을 엽니다.
2. **제어판**의 **프로그램**에서 **프로그램 제거**를 선택합니다.
3. 목록에서 **XenCenter**를 선택한 다음 **제거**를 선택합니다.

XenCenter 애플리케이션을 제거해도 XenCenter 사용자 구성 데이터 및 로그 파일은 제거되지 않습니다. 로그 파일 및 사용자 구성 데이터는 다음 폴더에 저장됩니다:

```
%appdata%\XenServer\XenCenter
```

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter® 시작 또는 종료

젠센터 시작

XenCenter 세션을 시작하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- **시작** 메뉴에서 **시작 > 모든 프로그램 > XenCenter**를 선택하십시오.
- **XenCenter** 바탕 화면 바로 가기를 두 번 클릭하십시오.

이전에 XenCenter를 시작 시 서버 연결을 복원하고 주 암호를 설정하도록 구성한 경우, XenCenter는 계속하기 전에 이 암호를 입력하라는 메시지를 표시합니다. 서버 재연결 기본 설정을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 서버 연결 상태 저장을 참조하십시오.

사용자당 하나의 XenCenter 세션만 실행할 수 있습니다.

젠센터 종료

현재 XenCenter 세션을 종료하려면 **파일** 메뉴에서 **종료**를 선택하십시오.

XenCenter를 종료할 때 실행 중인 모든 서버 및 VM은 XenCenter 창이 닫힌 후에도 계속 실행됩니다.

진행 중인 XenCenter 작업이 있는 경우, XenCenter는 종료를 시도할 때 경고를 표시합니다. 이 경우 미완료 작업이 성공적으로 완료되지 않을 수 있지만, 그래도 종료하도록 선택할 수 있습니다. 또는 미완료 작업이 완료될 때까지 기다릴 수 있습니다.

XenCenter® 제거

XenCenter를 제거하려면:

1. **Windows 제어판**을 엽니다.
2. **제어판**에서 **프로그램** 아래에 있는 **프로그램 제거**를 선택합니다.
3. 목록에서 **XenCenter <버전>**을 선택한 다음 **제거**를 선택합니다.

XenCenter 애플리케이션을 제거해도 XenCenter 사용자 구성 데이터 및 로그 파일은 제거되지 않습니다. 로그 파일은 다음 폴더에 저장됩니다.

```
%appdata%\XenServer\XenCenter
```

사용자 구성 데이터는 다음 폴더에 저장됩니다.

```
%appdata%\XenServer\XenCenter.exe_Url_<hash>\<version>\user.config
```

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

`msiexec` 을(를) 사용하여 제거

`msiexec` 을(를) 사용하여 XenCenter를 설치한 경우, **프로그램 추가/제거** 목록에 나타나지 않을 수 있습니다. 이 경우, 대신 `msiexec` 를 사용하여 프로그램을 제거할 수 있습니다.

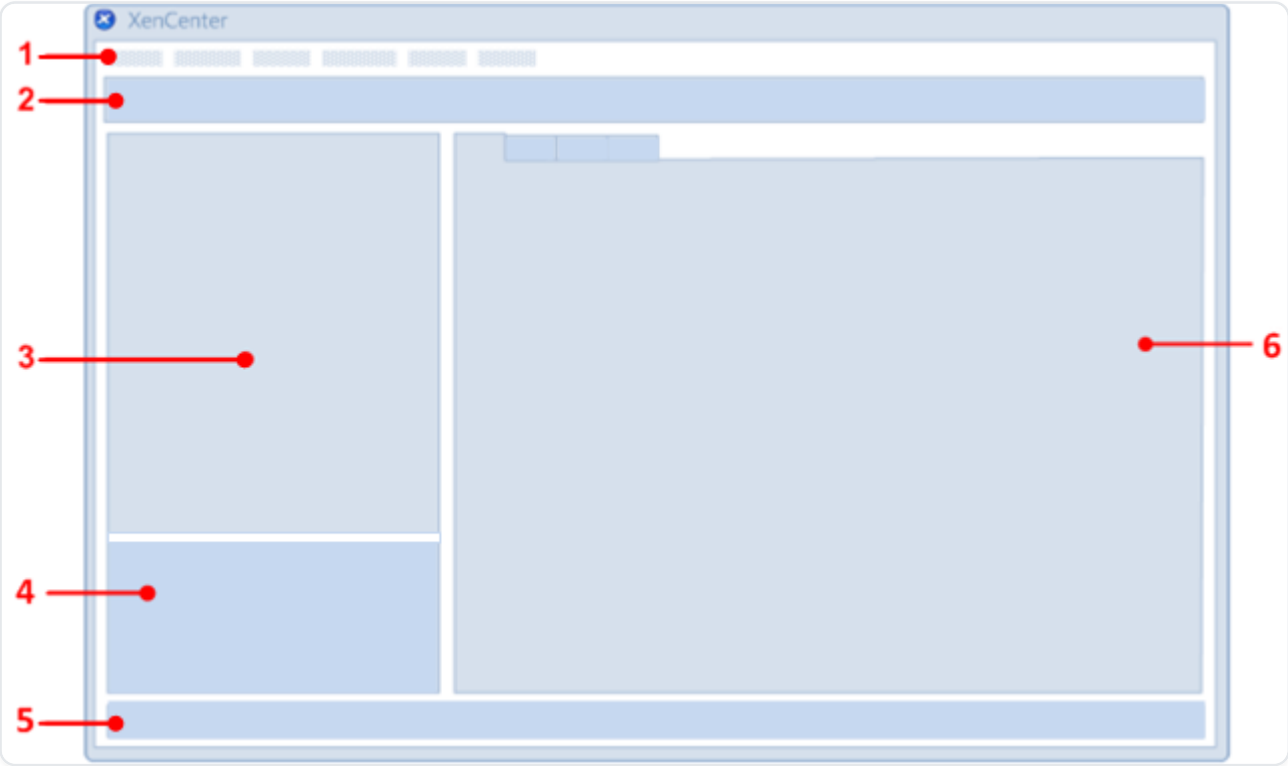
명령 프롬프트를 열고 다음 명령을 실행합니다.

```
msiexec /x <xencenter-installation-msi-file-name>
```

`<xencenter-installation-msi-file-name>` 을(를) XenCenter 설치 프로그램 `.msi` 파일 이름으로 바꿉니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter® 작업 공간 탐색



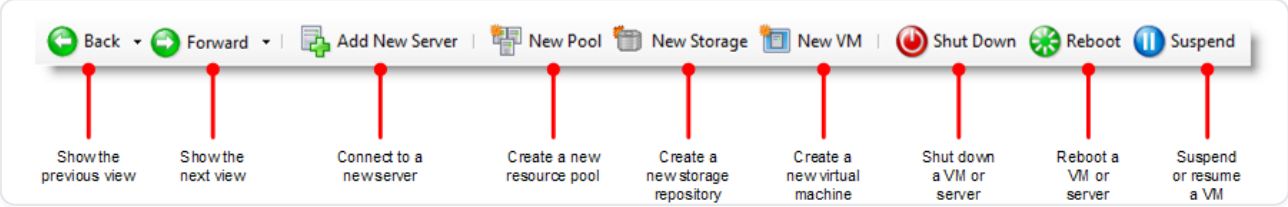
참조 #	이름	설명
1	메뉴 모음	서버, 풀, SR, VM 및 템플릿을 관리하는 데 필요한 모든 명령이 포함되어 있습니다.
2	도구 모음	가장 자주 사용되는 메뉴 명령의 하위 집합에 대한 빠른 액세스를 제공합니다. 도구 모음을 참조하십시오.
3	리소스 창	현재 XenCenter에서 관리되는 서버, 풀, VM, 템플릿 및 SR을 나열합니다. 리소스 창을 참조하십시오.
4	탐색 창	탐색 버튼을 나열합니다. 버튼을 클릭하여 리소스 창에서 관리되는 리소스의 해당 보기를 확인합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참조 #	이름	설명
5	상태 표시줄	현재 작업에 대한 진행률 정보를 표시합니다.
6	속성 탭	선택한 리소스의 속성을 보고 설정합니다. 탭을 참조하십시오.

도구 모음

XenCenter® 도구 모음은 새 서버에 연결하고 VM을 생성하는 것과 같이 가장 일반적인 XenCenter 작업 중 일부에 빠르게 액세스할 수 있도록 합니다.

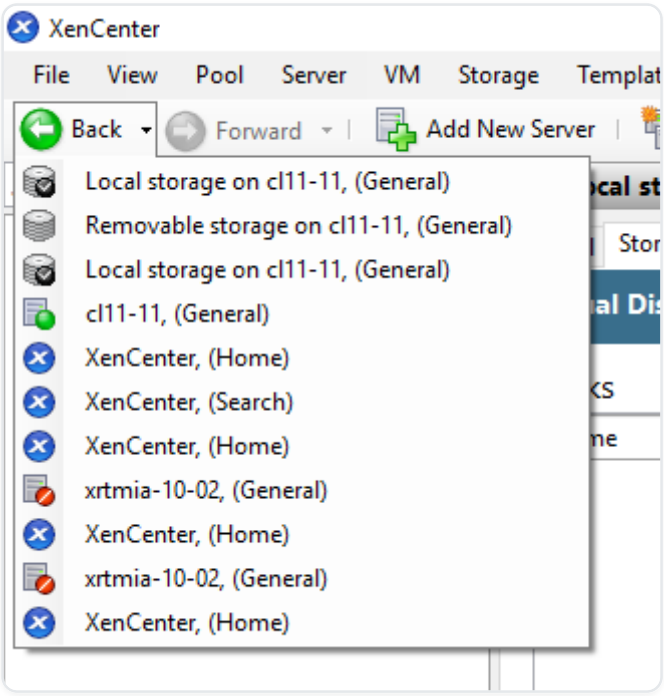


도구 모음에서 뒤로 및 앞으로 버튼 사용

도구 모음의 **뒤로** 및 **앞으로** 버튼은 브라우저의 **뒤로** 및 **앞으로** 버튼처럼 작동하며 리소스 보기를 빠르게 전환할 수 있도록 합니다.

- 이전 리소스 보기를 표시하려면 **뒤로**를 선택합니다.
- 다음 리소스 보기를 표시하려면 (**뒤로**를 사용한 경우) **앞으로**를 선택합니다.
- 이 세션에서 사용한 리소스 보기 중 하나를 표시하려면 **뒤로** 또는 **앞으로** 버튼 옆의 아래쪽 화살표를 선택한 다음 목록에서 보기를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



도구 모음 표시 및 숨기기

XenCenter 창은 기본적으로 도구 모음을 표시합니다. 그러나 콘솔 표시를 위해 XenCenter 창에 더 많은 공간을 확보해야 하는 경우와 같이 도구 모음을 숨길 수 있습니다. 도구 모음을 숨기려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 도구 모음의 아무 곳이나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **도구 모음 표시** 확인 표시를 제거하도록 선택합니다.
- **보기** 메뉴에서 **도구 모음** 확인 표시를 제거하도록 선택합니다.

참고:

XenCenter 도구 모음 표시 여부에 대한 변경 사항은 영구적이며 세션 간에 저장됩니다.

리소스 창

리소스 창은 관리되는 리소스(서버, 풀, VM 및 스토리지)에 대한 세부 정보를 표시합니다. 물리적 위치 또는 폴더, 태그, 사용자 지정 필드와 같은 속성별로 리소스를 볼 수 있습니다. **리소스** 창의 보기는 **탐색** 창에서 클릭하는 버튼에 따라 달라집니다. 다음 섹션의 표에서 **탐색** 창의 다양한 버튼에 대한 정보를 참조하십시오.

리소스 이름에 대한 간단한 텍스트 검색을 수행하려면 **리소스** 창 위에 있는 **검색** 상자에 단어나 구를 입력합니다. 입력하는 동안 일치하는 리소스가 표시됩니다. 쿼리를 제거하고 모든 리소스를 다시 보려면 **검색** 상자 오른쪽에 있는 **x** 버튼을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이전에 저장된 검색 쿼리를 **리소스** 창에 적용할 수도 있습니다. XenCenter에는 여러 유용한 저장된 검색이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 저장된 검색을 참조하십시오.

언제든지 자신만의 사용자 지정 검색을 생성하여 이 목록에 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 검색 쿼리 생성을 참조하십시오.

리소스 창의 내용에 저장된 검색을 적용하려면 **탐색** 창에서 **저장된 검색**을 선택하고 목록에서 검색 쿼리를 선택합니다.

다음 표에는 **탐색** 창에서 사용할 수 있는 다양한 옵션이 나열되어 있습니다.

탐색 버튼	설명
인프라	리소스가 속한 호스트 또는 풀과 같은 물리적 위치별로 리소스를 표시합니다.
개체	풀, 서버, VM, 템플릿과 같은 범주별로 리소스를 표시합니다.
조직 보기	폴더, 태그, 사용자 지정 필드 또는 vApp별로 리소스를 표시합니다.
저장된 검색	선택한 검색 기준에 따라 리소스를 표시합니다.
알림	알림, 업데이트 및 이벤트를 위한 원스톱 상점인 알림 보기를 표시합니다.

탐색 버튼에 대한 자세한 내용은 탐색 창을 참조하십시오.

The 탐색 창

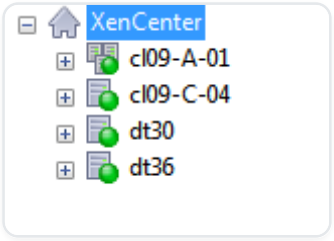
XenCenter® **탐색** 창은 관리되는 리소스를 보고 액세스할 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다. 다음 탐색 버튼은 리소스를 보고 관리하는 빠른 방법을 제공합니다.

- **인프라**
- **개체**
- **조직 보기**
- **저장된 검색**
- **알림**

다음 섹션에서는 **탐색** 창의 버튼에 대한 개요를 제공합니다.

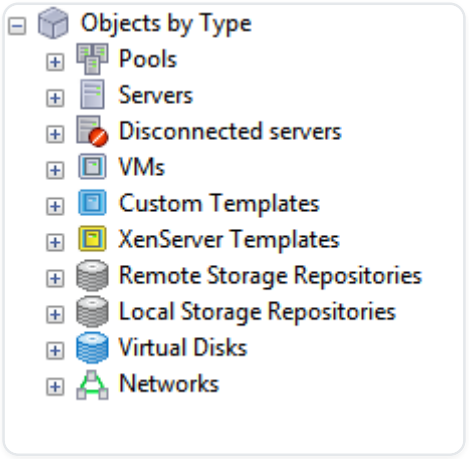
© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

인프라



이 보기는 기본 보기입니다. **인프라** 보기는 물리적 위치별로 리소스의 트리 보기를 표시합니다. 풀 또는 속한 서버별로 서버, VM, 템플릿 및 스토리지 리소스 목록을 제공합니다.

개체



개체를 선택하여 풀, 서버, VM과 같은 범주별 리소스 목록을 확인합니다. 각 범주의 항목을 보려면 노드를 확장합니다.

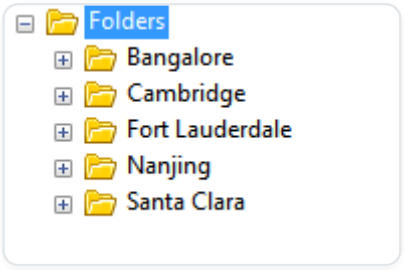
조직 보기

XenCenter를 사용하면 관리를 쉽게 하기 위해 리소스를 그룹화할 수 있습니다. 기본적으로 XenCenter는 다음 유형의 조직 보기를 제공합니다:

- 폴더별 개체
- 태그별 개체
- 사용자 지정 필드별 개체
- vApp
- VM 그룹

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

폴더별 개체



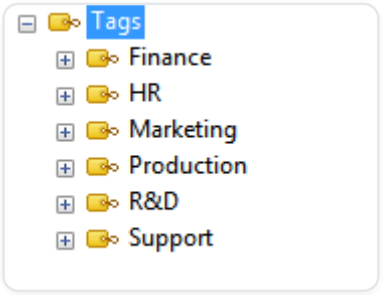
이 옵션을 선택하여 폴더별로 리소스를 볼 수 있습니다. 위치, 기능, 리소스 유형 등으로 리소스를 그룹화하기 위해 폴더를 만들 수 있습니다.

참고:

리소스를 폴더로 구성하는 것은 개념적인 것이며 물리적인 것이 아닙니다. 폴더별로 그룹화하도록 선택하더라도 리소스가 물리적으로 폴더로 이동하지는 않습니다.

리소스를 구성하기 위한 폴더 생성 및 관리에 대한 자세한 내용은 폴더 사용을 참조하십시오.

태그별 개체



이 옵션을 선택하여 이전에 정의한 태그별로 리소스를 볼 수 있습니다. 태그는 정의한 기준에 따라 리소스를 보기 위해 지정하는 레이블입니다. 단일 리소스는 여러 태그를 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 'Production' 태그가 있는 서버는 'R&D'로도 태그를 지정할 수 있습니다.

XenCenter에서 태그를 생성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 태그 사용을 참조하십시오.

사용자 지정 필드별 개체

최상위 노드가 사용자 지정 필드인 트리입니다. 확장 가능한 하위 노드는 사용자 정의 필드입니다.(/en-us/xencenter/media/custom-fields-view.png)

이 옵션을 선택하여 이전에 정의한 사용자 지정 필드별로 리소스를 볼 수 있습니다. XenCenter를 사용하면 리소스에 사용자 지정 필드를 추가하고 값을 제공하여 리소스를 효과적으로 관리할 수 있습니다. 서버, VM 또는 풀의 다른 리소스에 사용자 지정 필드를 추가한 다음 값을 지정하기만 하면 됩니다. 그런 다음 검색 쿼리를 작성할 때 사용자 지정 필드 값을 사용할 수 있습니다.

사용자 지정 필드 생성 및 사용에 대한 자세한 내용은 사용자 지정 필드 사용을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

vApp

이 옵션을 선택하여 VM이 속한 vApp별로 VM을 볼 수 있습니다. vApp은 단일 엔터티로 관리할 수 있는 하나 이상의 VM 그룹입니다. vApp에 대한 자세한 내용은 vApp 관리를 참조하십시오.

VM 그룹

이 옵션을 선택하여 VM이 속한 VM 그룹별로 VM을 볼 수 있습니다. VM 그룹은 배치 동작이 그룹 규칙에 의해 정의되는 하나 이상의 VM 집합입니다. 자세한 내용은 VM 그룹 관리를 참조하십시오.

저장된 검색

저장된 검색 목록입니다. 기본 검색과 사용자 정의 검색이 모두 포함됩니다.(/en-us/xencenter/media/saved-searches-view.png)

이 버튼을 클릭하고 목록에서 옵션을 선택하여 검색 기준과 일치하는 리소스를 봅니다. 기본적으로 XenCenter에는 리소스를 검색할 수 있는 몇 가지 저장된 검색이 포함되어 있습니다. 언제든지 이 목록에 자신만의 쿼리를 생성하고 추가할 수 있습니다.

XenCenter의 검색 기능에 대한 자세한 내용은 리소스 검색을 참조하십시오.

알림

왼쪽 하단 창에 있는 알림 버튼입니다. 빨간색 원 안의 숫자 20은 읽지 않은 알림 수를 나타냅니다.(/en-us/xencenter/media/notifications-view.png)

알림 보기를 보려면 이 버튼을 클릭하십시오. **알림** 보기를 통해 사용자는 모든 알림을 중앙 집중식 위치에서 확인하고 알림을 처리하기 위한 특정 작업을 수행할 수 있습니다. 여기에는 경고, 업데이트 및 이벤트 보기가 포함됩니다.

왼쪽 상단 창에 나열된 알림 범주입니다. 범주는 경고, 업데이트, 이벤트입니다. 각 범주 옆에는 해당 유형의 알림이 몇 개 있는지 나타내는 괄호 안의 숫자가 있습니다.(/en-us/xencenter/media/xs8-xencenter-notifications-view.png)

경고

경고 보기에는 XenCenter에서 생성된 시스템 경고 목록이 표시됩니다. 다양한 옵션으로 경고를 필터링하고 경고를 처리하기 위한 특정 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 XenCenter 경고를 참조하십시오.

업데이트

XenCenter는 **업데이트** 탭 아래에서 호스트 및 풀에 사용할 수 있는 업데이트에 대한 알림을 발행합니다. 자세한 내용은 XenServer 호스트 업데이트를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이벤트

현재 XenCenter 세션의 모든 이벤트 요약을 보려면 이 옵션을 선택하십시오. 자세한 내용은 XenCenter 이벤트 로그를 참조하십시오.

탭

XenCenter®의 탭 기반 탐색은 수십 개의 창을 동시에 열고 닫을 필요 없이 관리되는 리소스에 빠르게 액세스할 수 있도록 합니다. 언제든지 사용할 수 있는 탭은 **리소스** 창에서 선택한 항목에 따라 달라집니다. 예를 들어, 대부분의 리소스에는 **일반** 탭이 있습니다. **HA** 및 **WLB** 탭은 풀이 선택된 경우에만 사용할 수 있으며, **스냅샷** 탭은 VM이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.

시트릭스®

XenCenter가 Citrix Virtual Apps and Desktops™ 환경에 활성 연결되어 있을 때, XenCenter는 다음 리소스에 대해 **Citrix** 탭을 표시합니다.

- VM
- 호스트
- 풀

콘솔

이 탭에서 VM 또는 관리되는 서버에서 콘솔 세션을 실행할 수 있습니다.

XenCenter에서 지원되는 다양한 유형의 원격 VM 콘솔에 대해 알아보려면 원격 콘솔 세션 실행도 참조하십시오.

원격 데스크톱으로 전환 또는 기본 데스크톱으로 전환

Windows 원격 콘솔 유형 간 전환

그래픽 콘솔로 전환 또는 텍스트 콘솔로 전환

Linux 원격 콘솔 유형 간 전환. 그래픽 콘솔로 전환할 때 먼저 VNC 암호를 입력해야 할 수도 있습니다.

SSH 콘솔 열기

외부 SSH 콘솔을 팝업 창으로 엽니다. 이 옵션은 다음 경우에 사용할 수 있습니다.

- 호스트의 콘솔 탭에서 제어 도메인(Dom0) 콘솔에 액세스
- Linux VM의 콘솔 탭에서 VM의 콘솔에 액세스.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

SSH 콘솔을 시작하려면 VM에 Linux 게스트 에이전트가 설치되어 있는지 확인하십시오.

Ctrl+Alt+Del 보내기

원격 콘솔로 Ctrl+Alt+Del 키 시퀀스를 보냅니다.

원격 콘솔을 사용할 때 대부분의 키보드 단축키는 서버 또는 VM으로 전송됩니다. 그러나 로컬 시스템은 항상 **Ctrl+Alt+Del** 키 시퀀스를 가로채어 원격 콘솔에서 직접 입력하더라도 전송되지 않도록 합니다.

도킹 해제 (Alt+Shift+U)

콘솔 탭을 부동 창으로 도킹 해제합니다.

서버를 종료하거나 재부팅하려면 XenServer® VM Tools를 설치하고, 부동 콘솔 창 내에서 가상 머신을 종료, 재부팅 또는 일시 중단하려면 창의 왼쪽 상단 모서리에 있는 수명 주기 아이콘을 선택한 다음 명령을 클릭합니다.



콘솔 도킹 및 도킹 해제에 다른 키보드 단축키를 사용하려면 XenCenter **옵션** 대화 상자로 이동하십시오. **도구 > 옵션**을 클릭합니다.

콘솔 찾기

부동 콘솔 창이 최소화되었을 때 열거나 다른 창 뒤에 숨겨져 있을 경우 앞으로 가져옵니다.

다시 도킹(Alt+Shift+U) 또는 콘솔 다시 연결

부동 콘솔 창을 다시 **콘솔** 탭에 도킹합니다.

확대/축소

원격 콘솔 화면을 **콘솔** 탭 또는 창에 맞게 확대/축소하여 원격 콘솔의 모든 내용을 쉽게 볼 수 있도록 합니다. 확인란을 선택 취소하면 원격 콘솔 화면이 원래 크기로 표시됩니다.

기본적으로 콘솔 도킹을 해제하거나 콘솔 유형을 전환할 때 **콘솔** 탭에서 사용된 확대/축소 설정이 유지되지만, 이 동작은 구성할 수 있습니다. 이 설정을 변경하려면 **옵션** 대화 상자의 **콘솔** 탭으로 이동하십시오.

전체 화면(Ctrl+Enter)

콘솔을 전체 화면 모드로 표시합니다. 전체 화면 모드를 종료하려면 **Ctrl+Alt**를 누르십시오. 다른 키 시퀀스를 사용하려면 XenCenter XenCenter 옵션 변경 대화 상자로 이동하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

전체 화면 모드에서 화면 중앙 상단을 가리키면 **연결 표시줄**이 표시됩니다. **연결 표시줄**에는 작업 중인 VM 또는 서버의 이름과 두 가지 컨트롤이 포함되어 있습니다. **연결 표시줄**을 영구적으로 켜는 **고정** 버튼과 전체 화면 모드를 종료할 수 있는 **창 크기 복원** 버튼입니다.

옵션 대화 상자에서 다양한 콘솔 설정을 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 로컬 컴퓨터의 텍스트 클립보드는 기본적으로 원격 콘솔과 공유됩니다. 잘라내거나 복사한 항목은 클립보드에 저장되어 로컬 컴퓨터 또는 원격 콘솔에 붙여넣을 수 있습니다. XenCenter **옵션** 대화 상자에서 클립보드 공유를 끄고 다른 다양한 콘솔 설정을 변경할 수 있습니다. XenCenter 옵션 변경을 참조하십시오.

일반

일반 탭에서 선택한 컨테이너, 가상 머신, 서버, 리소스 풀, 템플릿 또는 스토리지 저장소의 일반 속성을 봅니다. 속성을 설정하거나 변경하려면 **속성**을 클릭하십시오.

이 창에 표시된 값을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **복사**를 클릭하여 Windows 클립보드로 복사할 수 있습니다.

일부 리소스 유형의 일반 속성에 대한 자세한 내용은 다음 문서에서 확인할 수 있습니다.

- VM 속성 보기
- 서버 속성 보기
- 풀 속성 보기

GPU

GPU 탭에서는 GPU 배치 정책을 보거나 편집하고, 사용 가능한 GPU 및 가상 GPU 유형을 볼 수 있습니다. GPU는 지원되는 가상 GPU 유형에 따라 그룹화됩니다. **선택한 GPU 편집** 옵션을 사용하여 특정 GPU에서 허용되는 가상 GPU 유형을 수정할 수 있습니다. 각 그룹의 가로 막대는 물리적 GPU를 나타내며, 해당 GPU에서 실행 중인 VM에 대한 정보를 표시합니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- 가상 GPU 구성
- 풀 속성 변경.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- GPU 패스스루 및 그래픽 가상화는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. GPU 탭은 풀이 라이선스 요구 사항을 충족하고 다양한 가상 GPU 유형을 지원하는 GPU를 가지고 있을 때 표시됩니다.
- Linux VM에 NVIDIA GPU 패스스루를 사용하는 데에는 라이선스 제한이 없습니다.

고가용성

풀의 **HA** 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **HA 구성** 버튼을 사용하여 고가용성을 활성화합니다.
- **HA 구성** 버튼을 사용하여 풀의 고가용성 구성을 변경합니다.
- 고가용성을 비활성화합니다.

고가용성이 활성화되면 **HA** 탭에서 고가용성 상태(장애 용량 및 서버 장애 제한)와 선택한 하트비트 스토리지 저장소의 상태를 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- 고가용성 구성
- 고가용성 비활성화
- 고가용성 설정 변경

홈

홈 탭에서는 관리되는 서버 목록에 서버를 추가하거나 브라우저 창을 열어 XenServer에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

메모리

메모리 탭에서 동적 메모리 제어(DMC)를 활성화하고 동적 메모리 제한을 구성할 수 있습니다. VM은 정적 메모리 할당을 사용하거나 DMC를 사용할 수 있습니다. DMC를 사용하면 VM을 다시 시작할 필요 없이 서버의 메모리 요구 사항이 변경됨에 따라 VM에 할당된 메모리 양을 즉시 조정할 수 있습니다. **메모리** 탭에서는 제어 도메인(dom0) 메모리를 업데이트할 수도 있습니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- 제어 도메인 메모리 변경

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- VM 메모리 구성 정보

네트워킹

네트워킹 탭은 선택한 풀, 서버 또는 VM에 구성된 네트워크 목록을 표시합니다. 네트워크 설정에 액세스하거나 수정할 수 있는 중앙 집중식 위치를 제공합니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- XenServer 네트워크 정보
- 네트워크 속성 보기 및 변경.

NIC

선택한 서버의 물리적 NIC에 대한 자세한 정보를 보고 **NIC** 탭에서 NIC 본드를 구성합니다.

NIC 본딩(또는 "NIC 팀 구성")은 두 개 이상의 물리적 NIC를 하나처럼 사용하여 서버 복원력을 향상시킬 수 있습니다. 본드 내의 한 NIC가 실패하면 서버의 네트워크 트래픽이 자동으로 두 번째 NIC를 통해 라우팅되어 서버 관리 연결을 보장합니다. NIC 구성을 참조하십시오.

참고:

vSwitch를 네트워크 스택으로 사용하여 4개의 NIC를 본딩합니다. Linux 브리지(더 이상 사용되지 않음)를 사용하는 경우 2개의 NIC만 본딩할 수 있습니다.

성능

성능 탭에서 VM 및 관리형 서버의 성능 데이터를 봅니다. 전체 성능 데이터는 XenServer VM Tools이 설치된 VM에서만 사용할 수 있습니다.

이 탭은 리소스 풀 전반의 성능 통계에 대한 실시간 모니터링과 가상 및 물리적 머신 성능의 그래픽 추세를 제공합니다. 기본적으로 CPU, 메모리, 네트워크 I/O 및 디스크 I/O를 보여주는 그래프가 탭에 표시됩니다. **작업**을 클릭하여 더 많은 성능 데이터를 추가하고 그래프 모양을 변경합니다. 자세한 내용은 성능 그래프 구성을 참조하십시오.

관리형 서버, VM 또는 SR에서 CPU, 메모리 사용량, 네트워크, 스토리지 처리량 또는 VM 디스크 활동이 지정된 임계값을 초과할 때 성능 경고가 생성될 수 있습니다. 자세한 내용은 성능 경고 구성을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

검색

리소스 창에서 최상위 XenCenter 항목, 풀 또는 서버를 선택한 다음 **검색** 탭을 클릭하여 관리형 리소스에 대한 복잡한 검색을 수행합니다. 개체 유형, 폴더 및 이름, 설명, 태그, 고가용성 상태 또는 다시 시작 우선순위, 전원 상태와 같은 속성을 기반으로 쿼리를 구성할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- 검색 쿼리 만들기
- 검색 결과 필터링 및 그룹화
- 저장된 검색
- 검색 내보내기 및 가져오기

스냅샷

스냅샷 탭에서 VM 스냅샷을 생성, 삭제 및 내보내고, 선택한 스냅샷으로 VM을 되돌리고, 기존 스냅샷을 사용하여 VM 및 템플릿을 생성합니다.

VM 스냅샷을 참조하십시오.

스토리지

스토리지 탭에서 선택한 가상 머신, 서버, 리소스 풀 또는 스토리지 저장소의 스토리지 구성을 볼 수 있습니다. 이 탭에 표시되는 설정은 **리소스** 창에서 현재 선택된 리소스 유형에 따라 달라집니다.

선택한 리소스	스토리지 탭에 표시되는 내용	자세히 알아보기
VM 및 템플릿	VM의 각 가상 디스크에 대한 정보가 표시됩니다. 이 정보에는 크기 및 위치(가상 디스크가 있는 SR), 데이터 액세스 상태 및 디스크 액세스 우선순위가 포함됩니다. 가상 디스크 설정을 편집하려면 목록에서 해당 디스크를 선택하고 **속성**을 클릭합니다. 디스크를 추가하려면 **추가**를 클릭하고, 기존 디스크를 연결하려면 **연결**을 클릭합니다.	가상 스토리지 구성
서버 및 풀	사용 가능한 스토리지 저장소(SR) 목록이 해당 유형, 크기, 여유 공간 및 공유 상태에 대한 요약 정보와 함께 표시됩니다. SR의	스토리지 리포지토리(SR) 관리 (/ko-kr/xencenter/current-release/storage.html)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

선택한 리소스	스토리지 탭에 표시되는 내용	자세히 알아보기
	이름 또는 설명을 편집하려면 목록에서 해당 SR을 선택하고 **속성**을 클릭합니다. SR을 추가하려면 **추가**를 클릭하고, 선택한 SR을 분리하려면 **분리**를 클릭합니다.	
스토리지 리포지토리	선택한 SR에 있는 가상 디스크 또는 ISO 목록이 표시됩니다. 새 가상 디스크를 추가하려면 **추가**를 클릭합니다.	가상 디스크 추가(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-storage-addnewdisk.html)

USB

USB 탭을 사용하면 개별 물리적 USB 장치를 VM에 통과시켜 VM의 OS가 이를 로컬 USB 장치로 사용할 수 있습니다. **USB** 탭에서 **통과 활성화** 또는 **통과 비활성화** 버튼을 클릭하여 통과를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. USB를 연결하려면 다음 단계를 수행하십시오:

1. VM을 종료합니다.
2. VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
3. 왼쪽 창에서 **USB**를 클릭합니다.
4. **연결**을 클릭합니다.
5. USB 연결 대화 상자에서 **연결**을 클릭합니다.
6. VM을 시작합니다. 이제 USB가 VM에 연결됩니다.
7. 마찬가지로, VM에서 USB를 분리하려면 **분리**를 클릭합니다.

USB 통과 지원에는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다:

- USB 통과는 다음 USB 버전(1.1, 2.0, 3.0)에서 지원됩니다.
- USB 패스스루는 단일 VM에 최대 6개의 USB를 패스스루할 수 있도록 지원합니다.
- USB가 VM으로 패스스루될 때 스냅샷/일시 중단/풀 마이그레이션/스토리지 마이그레이션 작업은 지원되지 않습니다.
- USB 패스스루 기능은 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다.
- 신뢰할 수 없는 USB 장치를 컴퓨터에 연결하면 컴퓨터가 위험에 처할 수 있습니다. 수정 가능한 동작을 가진 USB 장치는 신뢰할 수 있는 게스트 VM에만 할당하십시오.
- USB 장치에서 BIOS를 부팅하지 마십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 패스스루할 USB 장치가 신뢰할 수 있으며 일반 Linux 환경에서 안정적으로 작동할 수 있는지 확인하십시오.
- 풀에서 고가용성이 활성화되어 있고 VM의 재시작 우선순위가 **재시작**으로 설정된 경우 VM에서 USB 장치 패스스루가 차단됩니다. USB 연결 버튼이 비활성화되고 다음 메시지가 표시됩니다. **VM이 HA에 의해 보호되므로 가상 USB를 연결할 수 없습니다**. 풀에 대한 고가용성을 구성할 때 VM이 민첩하지 않으면 **재시작** 옵션이 비활성화되고 다음 도구 설명이 표시됩니다. **VM에 하나 이상의 가상 USB가 있습니다. 재시작을 보장할 수 없습니다**.

사용자

사용자 탭에서 AD 사용자 계정 프로비저닝 및 역할 기반 액세스 제어(RBAC)를 통해 XenServer 사용자 및 그룹에 대한 역할 기반 액세스를 구성합니다. 이 탭에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 풀 또는 서버를 Active Directory(AD) 도메인에 조인
- AD 사용자 또는 그룹을 풀에 추가
- 사용자 및 그룹에 역할 할당.

자세한 내용은 사용자 관리를 참조하십시오.

WLB

WLB 탭에서 구성, 최적화 권장 사항 및 상태를 포함한 주요 워크로드 밸런싱 기능에 액세스합니다.

참고:

WLB는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. 라이선싱에 대한 자세한 내용은 About XenServer Licensing을(를) 참조하십시오.

리소스 상태 아이콘

관리되는 리소스(서버(호스트), 가상 머신, 스토리지 및 템플릿)의 상태는 **리소스** 창 및 XenCenter®의 다른 곳에서 다양한 아이콘을 사용하여 표시됩니다.

풀

아이콘	설명
	연결되어 정상적으로 작동 중인 풀입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

아이콘	설명
	업그레이드 상태가 다른 호스트가 있는 혼합 모드 풀입니다. 이 아이콘은 하나 이상의 호스트가 풀 코디네이터보다 낮은 업그레이드 상태에 있을 때 나타납니다. 예를 들어, 호스트가 풀 코디네이터보다 이전 버전의 XenServer 또는 Citrix Hypervisor를 실행 중인 경우입니다.
	업데이트 상태가 다른 호스트가 있는 혼합 모드 풀입니다. 이 아이콘은 하나 이상의 호스트가 풀 코디네이터보다 낮은 업데이트 상태에 있을 때 나타납니다. 예를 들어, 풀의 모든 호스트에 최신 업데이트를 적용하지 않은 경우입니다.
	라이선스가 없는 풀입니다.

서버

아이콘	설명
	연결되어 정상적으로 작동 중인 호스트입니다.
	재부팅 중이거나 연결 중이어서 XenCenter에 일시적으로 연결되지 않은 호스트입니다.
	종료되었기 때문에 연결이 끊긴 호스트입니다.
	현재 유지보수 모드에 있는 호스트입니다. 유지보수 모드에서 실행을(를) 참조하십시오.
	시스템 오류로 인해 크래시 덤프 파일이 생성된 호스트입니다. 크래시 덤프 파일은 호스트의 `/var` 디렉터리 아래에 있는 crash라는 폴더에 있습니다. 크래시 덤프 파일은 지원 엔지니어가 XenServer 관련 문제를 진단하는 데 도움이 되는 귀중한 정보를 제공할 수 있습니다. 이 파일은 XenCenter에서 **서버 상태 보고서 가져오기** 유틸리티를 사용하여 생성된 호스트 상태 보고서에 포함될 수 있습니다. 이 기능 사용에 대한 자세한 내용은 서버 상태 보고서 만들기를 참조하십시오. 호스트의 `/var` 디렉터리에서

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

아이콘	설명
	크래시 덤프 파일을 제거하면 XenCenter에 표시되는 호스트 상태 아이콘이 정상으로 복원됩니다.
	풀 코디네이터보다 업데이트가 덜 되어 *업데이트*가 필요한 호스트입니다. XenServer 호스트 업데이트를 참조하십시오.
	풀 코디네이터보다 이전 버전의 XenServer를 실행 중이어서 *업그레이드*가 필요한 호스트입니다. 호스트 업그레이드를 참조하십시오.
라이선스 없는 호스트 아이콘 - 경고 삼각형 아이콘이 위에 있는 호스트 아이콘(/en-us/xencenter/media/host-unlicensed.png)	라이선스가 없는 호스트입니다.

가상 머신, VM 템플릿 및 vApp

아이콘	설명
VM 실행 중 아이콘 - 녹색 재생 아이콘이 겹쳐진 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-start-vm-h32bit-16.png)	정상적으로 작동 중인 가상 머신입니다.
일시 중단된 VM 아이콘 - 파란색 일시 중지 기호가 겹쳐진 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-suspend-vm-h32bit-16.png)	현재 일시 중단된 가상 머신입니다.
사용할 수 없는 VM 아이콘 - 노란색 재생 아이콘이 겹쳐진 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-vm-starting-h32bit-16.png)	현재 사용할 수 없는 가상 머신입니다. 예를 들어, 재부팅되거나 일시 중단되었기 때문입니다.
중지된 VM 아이콘 - 빨간색 중지 아이콘이 겹쳐진 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-stopped-vm-h32bit-16.png)	실행 중이 아닌 가상 머신입니다. 예를 들어, 종료되었기 때문입니다.
VM 마이그레이션 중 아이콘 - 좌우를 가리키는 녹색 화살표가 겹쳐진 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-migrate-vm-h32bit-16.png)	현재 마이그레이션 중인 가상 머신입니다. 가상 머신 마이그레이션을(를) 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

아이콘	설명
VM 템플릿 아이콘 - 노란색 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-vm-template-h32bit-16.png)	XenServer VM 템플릿.
사용자 정의 템플릿 아이콘 - 파란색 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-user-template-h32bit-16.png)	사용자 지정(사용자 정의) VM 템플릿.
가상 어플라이언스 아이콘 - 두 개의 VM 아이콘이 서로 겹쳐져 있고, 녹색 선이 두 아이콘을 함께 감싸고 있습니다.(/en-us/xencenter/media/000-virtual-appliance-h32bit-16.png)	XenServer vApp. vApp 관리를 참조하십시오.

VM 스냅샷

아이콘	설명
디스크 전용 스냅샷 아이콘 - 파란색 시계.(/en-us/xencenter/media/000-vm-snapshot-disk-only-h32bit-16.png)	디스크 전용 VM 스냅샷.
예약된 디스크 전용 스냅샷 아이콘 - 달력 아이콘이 겹쳐진 파란색 시계.(/en-us/xencenter/media/000-scheduled-vm-snapshot-disk-only-h32bit-16.png)	예약된 디스크 전용 VM 스냅샷.
디스크 및 메모리 스냅샷 아이콘 - 녹색 시계.(/en-us/xencenter/media/000-vm-snapshot-disk-memory-h32bit-16.png)	디스크 및 메모리 VM 스냅샷.
	예약된 디스크 및 메모리 VM 스냅샷입니다.

스토리지

아이콘	설명
	스토리지 저장소입니다.
	풀의 기본 스토리지 저장소입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

아이콘	설명
	현재 연결되지 않은 스토리지 저장소입니다.
	현재 사용할 수 없는 스토리지 저장소입니다. SR 연결 문제 해결을(를) 참조하십시오.
	가상 디스크입니다.
	가상 디스크 스냅샷입니다. 이 개체는 VM 디스크의 스냅샷이며, VM 스냅샷이 생성될 때 만들어집니다. VM 스냅샷 생성에 대한 정보는 VM 스냅샷을 참조하고, 디스크 스냅샷에 대한 자세한 내용은 스냅샷을 참조하십시오.

키보드 단축키

마우스 외에도 키보드를 사용하여 XenCenter에서 탐색하고 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 화살표 키를 사용하여 **리소스** 창의 항목과 메뉴 사이를 탐색할 수 있습니다.

XenCenter 탐색

XenCenter는 사용자 인터페이스를 탐색하기 위한 많은 표준 Windows 단축키를 제공합니다. 자세한 내용은 Windows의 키보드 단축키를 참조하십시오.

메뉴 모드를 켜고 끄려면 **F10** 또는 **Alt**를 누릅니다. 메뉴 모드가 활성화되면 메뉴의 글자에 밑줄이 그어져 특정 메뉴 및 메뉴 명령을 선택하는 데 사용할 수 있는 액세스 키임을 나타냅니다.

메뉴 모드에서는 키보드를 사용하여 메뉴를 탐색할 수 있습니다. 다음 표에는 몇 가지 기본 탐색 명령이 나열되어 있습니다.

키	작업
Tab	다음 UI 항목으로 이동하여 포커스를 줍니다.
오른쪽 화살표, **왼쪽 화살표**	메뉴 모음을 가로질러 이동하며 각 메뉴를 차례로 선택합니다.
위쪽 화살표, **아래쪽 화살표**	각 메뉴 명령을 차례로 선택합니다.
엔터	선택한 명령을 활성화합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

키	작업
스페이스	포커스가 있는 UI 항목을 선택합니다.
Esc	선택한 명령을 취소하고 메뉴를 닫습니다.

바로 가기 키

특정 메뉴 명령을 활성화하려면 바로 가기 키 조합을 사용하십시오. 예를 들어, **Ctrl+N**을 누르면 주 도구 모음의 **VM** 메뉴에서 **새 VM**을 클릭하는 것과 마찬가지로 **새 VM** 마법사가 열립니다.

숫자 키패드 키의 경우 **Num Lock**이 꺼져 있는지 확인하십시오.

일부 바로 가기 키는 메뉴 및 도구 모음 도구 설명에 표시됩니다. 다음 표에는 일반적인 XenCenter 작업에 대한 바로 가기가 나열되어 있습니다.

키	작업
F1	온라인 도움말을 표시합니다.
알트+F4	XenCenter를 종료하고 XenCenter 창을 닫습니다.
컨트롤+엔터	콘솔 디스플레이를 전체 화면 모드와 창 모드 간에 전환합니다.
컨트롤+B	선택한 VM을 시작합니다.
컨트롤+C	선택한 텍스트를 Windows 클립보드에 복사합니다.
컨트롤+E	선택한 VM을 종료합니다.
컨트롤+N	**새 VM** 마법사를 엽니다.
컨트롤+R	선택한 VM을 재부팅합니다.
컨트롤+V	Windows 클립보드에서 선택한 텍스트를 붙여넣습니다.
컨트롤+X	선택한 텍스트를 Windows 클립보드로 잘라내기
컨트롤+Y	선택한 VM 일시 중단 또는 재개

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

키	작업
컨트롤+Z	마지막 텍스트 편집 작업 실행 취소

VM 콘솔 작업에도 키보드 단축키를 사용할 수 있습니다. 이러한 단축키는 구성 가능합니다. 자세한 내용은 콘솔 설정을 참조하십시오.

XenCenter® 옵션 변경

XenCenter 작업 환경에 영향을 미치는 다양한 설정을 변경할 수 있습니다. **도구** 메뉴에서 **옵션**을 클릭하고 탭을 클릭하여 설정을 변경한 다음 **확인**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

설정 저장 및 복원

기본적으로 XenCenter는 연결하는 각 관리 서버의 주소를 기억합니다. 이 탭의 설정을 사용하여 서버에 대한 로그인 자격 증명을 저장할지 여부를 지정합니다. 저장된 로그인 자격 증명은 필요에 따라 또는 각 XenCenter 세션 시작 시 자동으로 서버에 다시 연결하는 데 사용할 수 있습니다. 저장된 로그인 자격 증명을 보호하기 위해 여기에서 마스터 암호를 설정할 수도 있습니다.

옵션	설명	기본값
서버 로그인 자격 증명 저장	모든 관리 서버에 대한 로그인 자격 증명(사용자 이름 및 암호)은 XenCenter 세션 간에 저장될 수 있습니다. 이 확인란을 선택하면 XenCenter는 각 새 세션 시작 시 로그인 자격 증명을 기억합니다. 그러면 로그인 자격 증명을 다시 입력할 필요 없이 필요에 따라 서버에 다시 연결할 수 있습니다.	해제
시작 시 서버 연결 자동 복원	저장된 로그인 자격 증명은 각 새 XenCenter 세션 시작 시 관리 서버에 자동으로 다시 연결하는 데 사용될 수 있습니다. 이 확인란을 선택하면 XenCenter는 각 세션 종료 시 모든 관리 서버의 연결 상태를 기억합니다. XenCenter는 저장된 로그인 자격 증명을 사용하여 다음 세션 시작 시 서버의 연	해제

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

옵션	설명	기본값
	결 상태를 복원하려고 시도합니다.	
마스터 암호 필요	**시작 시 서버 연결 상태 저장 및 복원**이 활성화된 경우, 저장된 로그인 자격 증명을 마스터 암호로 보호하여 보안을 유지할 수 있습니다. 각 세션 시작 시, 관리 서버에 대한 연결이 자동으로 복원되기 전에 이 마스터 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.	해제
기본 암호 변경	현재 기본 암호를 변경하려면 선택합니다. 현재 암호를 입력한 다음 새 기본 암호를 입력하고 확인하라는 메시지가 표시됩니다.	

보안 설정

옵션	설명	기본값
새 인증서가 발견되면 경고	관리되는 서버에서 새 TLS 보안 인증서가 발견될 때마다 XenCenter에서 경고를 표시하도록 하려면 이 확인란을 선택합니다. 연결할 때 관리되는 서버에서 발견된 새 인증서에 대한 경고를 보지 않으려면 이 확인란을 선택 취소합니다.	해제
인증서가 변경되면 경고	연결할 때 관리되는 서버에서 수정된 인증서에 대한 경고를 보지 않으려면 이 확인란을 선택 취소합니다. 관리되는 서버에서 수정된 인증서가 발견될 때마다 XenCenter에서 경고를 표시하도록 하려면 이 확인란을 선택합니다.	설정
풀 암호를 순환할 때 서버 루트 암호를 변경하도록 알림	풀 암호를 순환한 후 루트 암호를 변경하라는 메시지가 표시되지	켜짐

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

옵션	설명	기본값
	않도록 하려면 이 확인란을 선택 취소합니다. 풀 암호가 순환된 후 루트 암호를 변경하라는 메시지가 표시되도록 하려면 이 확인란을 선택합니다.	

참조: 서버 연결 및 연결 해제.

XenCenter 업데이트 설정

옵션	설명	기본값
XenCenter 새 버전 확인	XenCenter의 새 버전이 있을 때 XenCenter가 주기적으로 확인하고 알리도록 하려면 이 확인란을 선택합니다. 주기적인 확인을 비활성화하려면 확인란을 선택 취소합니다.	켜짐

참조:

- XenCenter 업데이트

확인 설정

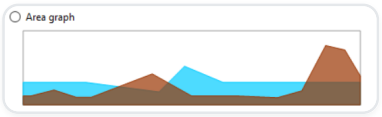
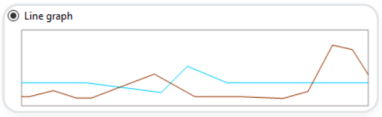
이 탭의 설정을 사용하여 다음 경우에 확인 대화 상자를 표시할지 여부를 구성합니다:

- 경고를 해제할 때
- 업데이트를 해제할 때
- 이벤트 해제 시
- OVF/OVA 패키지 유효성 검사 시

표시 설정

이 탭에서는 **성능** 탭에 그래프가 표시되는 방식을 구성할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

옵션	설명	기본값
영역 그래프	**성능** 탭에 표시된 성능 데이터를 영역 차트로 보려면 이 라디오 버튼을 선택합니다. 예: 	아니요
선 그래프	**성능** 탭에 표시된 성능 데이터를 선 차트로 보려면 이 라디오 버튼을 선택합니다. 예: 	예
리소스에 대해 마지막으로 선택한 탭 기억	다음에 리소스를 클릭할 때 해당 리소스에 대해 마지막으로 본 탭을 표시하려면 이 옵션을 선택합니다.	켜짐
업데이트 및 업그레이드 로그 콘솔에 타임스탬프 표시	업데이트 및 업그레이드 로그에 타임스탬프 정보를 포함하려면 이 옵션을 선택합니다.	켜짐

참조: 시스템 성능 모니터링.

이 탭을 사용하여 XenCenter가 리소스에 대해 마지막으로 선택한 탭을 기억할지 여부를 구성할 수도 있습니다.

콘솔 설정

옵션	설명	기본값
원격 콘솔과 클립보드 내용 공유	로컬 텍스트 클립보드 내용을 원격 콘솔과 공유하려면 이 확인란을 선택합니다. 잘라내거나 복사한 항목은 클립보드에 저장되어 로컬 컴퓨터 또는 원격 콘솔에 붙여넣을 수 있습니다.	켜짐

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

옵션	설명	기본값
전체 화면 모드	콘솔을 전체 화면 모드로 전환하거나 전체 화면 모드에서 전환하는 키보드 단축키입니다.	컨트롤+엔터
도킹/도킹 해제	XenCenter 창에서 **콘솔** 탭을 도킹 해제하고 다시 도킹하는 키보드 단축키입니다.	알트+시프트+유
키보드 및 마우스 해제	VM의 운영 체제가 게스트 OS 내에서 사용하기 위해 키보드 및 마우스 커서를 캡처할 때, 사용자가 입력하는 모든 키 입력, 마우스 이동 및 버튼 클릭은 VM으로 전달됩니다. 키보드와 마우스 소유권을 호스트 운영 체제로 되돌리려면 XenCenter는 키보드에 특수 키를 예약합니다. 이 키가 호스트 키입니다. 기본적으로 호스트 키는 키보드의 오른쪽 Ctrl 키입니다. 여기서 이 기본값을 변경할 수 있습니다.	오른쪽 Ctrl
콘솔 도킹 해제 시 현재 배율 설정 유지	이 확인란을 선택하면 콘솔이 도킹되었을 때와 도킹 해제되었을 때 동일한 콘솔 배율 설정을 사용합니다.	켜기
기본 콘솔로 다시 전환할 때 현재 배율 설정 유지	이 확인란을 선택하면 콘솔 유형(예: VNC/텍스트 콘솔) 간에 전환할 때 동일한 콘솔 배율 설정을 유지합니다.	켜기
원격 데스크톱 콘솔로 Windows 키 조합 보내기	이 확인란을 선택하면 XenCenter가 키보드에 입력된 모든 Windows 키 조합을 원격 데스크톱 콘솔로 보냅니다.	사용
원격 데스크톱 콘솔에서 사운드 수신	이 확인란을 선택하면 XenCenter가 로컬 컴퓨터(XenCenter를 실행하는 컴퓨터)의 원격 데스크톱 콘솔에서 실행	사용

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

옵션	설명	기본값
	되는 애플리케이션의 사운드를 재생합니다.	
원격 데스크톱 콘솔을 사용할 수 있게 되면 자동으로 전환	이 확인란을 선택하면 XenCenter가 원격 데스크톱 콘솔을 사용할 수 있을 때마다 표준 그래픽 콘솔 사용에서 원격 데스크톱 콘솔 사용으로 자동으로 전환합니다.	사용
서버의 콘솔 세션에 직접 연결	이 확인란을 선택하면 XenCenter가 원격 서버의 기존 콘솔 세션에 연결합니다. 원격 데스크톱 콘솔 세션을 열 때 XenCenter는 새 가상 콘솔 세션을 만드는 대신 이 세션을 사용합니다.	사용

Windows 원격 데스크톱 콘솔 설정에 대한 변경 사항은 XenCenter를 다시 시작할 때 적용됩니다.

참고: 원격 콘솔 세션 실행.

연결 설정

프록시 서버

XenCenter는 관리되는 서버에 직접 연결하거나 프록시 서버를 사용하도록 구성할 수 있습니다. 운영 체제의 프록시 서버 설정을 사용하거나 프록시 서버를 지정할 수 있습니다.

- **프록시 서버를 사용하지 않음**을 선택하여 XenCenter가 프록시 서버를 사용하지 않고 관리 서버에 직접 연결하도록 합니다.
- **운영 체제의 프록시 서버 설정 사용**을 선택하여 OS에 설정된 것과 동일한 프록시 설정을 사용합니다.
- XenCenter가 지정된 프록시 서버에 연결하도록 하려면 **이 프록시 서버 사용**을 선택합니다. HTTP CONNECT를 사용하여 서버에 보안 TLS 터널을 설정합니다. 프록시 서버의 주소와 사용할 포트 번호를 입력합니다.

XenServer® 연결 요청이 프록시 서버를 통하지 않고 직접 이루어지도록 하려면 **XenServer 연결에 대한 프록시 서버 우회** 확인란을 선택합니다. 모든 연결 요청이 프록시 서버를 통해 이루어지도록 하려면 확인란을 선택 취소합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 연결은 명령 전송 및 콘솔 사용과 같이 XenCenter와 XenServer 시스템 간의 통신을 제공하는 모든 연결을 의미합니다. XenServer가 아닌 연결은 업데이트 확인과 같은 것입니다.

자격 증명 제공 확인란을 선택하고 지정된 프록시 서버에 설정된 사용자 계정에 해당하는 **사용자 이름**과 **암호**를 입력합니다.

원하는 인증 방법을 선택합니다: 기본 또는 다이제스트(기본값).

인증 방법은 프록시 서버에 인증하는 데 사용됩니다. 프록시 서버에 설정된 것과 동일한 인증 방법을 선택합니다.

예를 들어, 프록시 서버가 XenCenter에 다이제스트를 사용하여 인증하도록 요청하는 경우, 기본 인증 방법이 선택되면 XenCenter는 인증에 실패합니다.

기본값: 프록시 서버를 사용하지 않음

연결 시간 초과

연결 시간 초과를 위해 대기할 시간을 초 단위로 조정하여 관리 서버와 연결을 설정할 때 대기할 시간을 지정할 수 있습니다. 네트워크 관련 문제로 인해 많은 오경보를 받고 싶지 않다면 이 값을 너무 낮게 설정하지 마십시오.

기본값: 20초

참조: 서버 연결 및 연결 해제.

액티브 디렉터리

여러 시스템에 동시에 연결을 시작하면 XenCenter는 로그인도 동시에 수행합니다. 이 옵션은 동일한 Active Directory 계정을 사용하는 로그인으로 인해 계정 잠금이 발생하는 경우 비활성화할 수 있습니다.

기본값: 동시 로그인 허용

외부 도구 설정

XenCenter는 XenServer 호스트에 연결하는 외부 SSH 콘솔을 시작할 수 있습니다. 지원되는 외부 SSH 콘솔 도구는 PuTTY 및 OpenSSH입니다. 외부 SSH 콘솔을 사용하려면 XenCenter를 호스팅하는 시스템에 이 도구 중 하나 또는 둘 다 설치되어 있는지 확인하십시오.

XenCenter에서 PuTTY 및 OpenSSH 모두에 대한 경로를 구성할 수 있습니다. 그러나 XenCenter는 이 대화 상자에서 선택된 도구만 사용하려고 시도합니다. 기본적으로 XenCenter는 설치된 도구를 선택합니다. 두 도구가 모두 설치된 경우 PuTTY가 선택됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

숨겨진 개체

XenServer 관리 API에서 개체의 `other_config` 매개변수에 `HideFromXenCenter=true` 키를 추가하여 XenCenter에서 네트워크, PIF 및 VM을 숨길 수 있습니다. 예를 들어, 특정 VM은 환경의 일반 사용자가 직접 사용하는 것을 방지하기 위해 숨길 수 있습니다. 이 키로 플래그가 지정된 개체는 숨겨진 개체이며, 기본적으로 XenCenter의 어느 곳에도 나타나지 않습니다.

XenCenter®에서 숨겨진 개체를 표시하려면 **보기** 메뉴에서 **숨겨진 개체**를 클릭하여 선택합니다. 다시 숨기려면 **보기** 메뉴에서 **숨겨진 개체** 확인란의 선택을 취소합니다.

`HideFromXenCenter` 키를 사용하여 개체에 플래그를 지정하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 개발자 설명서를 참조하십시오.

리소스 구성

XenCenter®는 물리적 및 가상 리소스를 구성하는 다양한 방법을 제공하여 사용자에게 가장 적합한 방법을 사용할 수 있도록 합니다.

- 폴더 사용
- 태그 사용
- 사용자 지정 필드 사용

폴더 사용

폴더는 환경에 적합한 방식으로 관리되는 리소스를 그룹화하는 컨테이너입니다. 예를 들어, 조직의 각 지점별로 폴더를 만들 수 있습니다. 폴더는 XenServer® 환경의 어디에서든 모든 유형의 리소스를 포함할 수 있습니다. 리소스는 참조되는 폴더와 독립적으로 액세스할 수 있습니다.

XenCenter®에서 폴더의 구성은 개념적이며 물리적이지 않습니다. 리소스는 폴더에 물리적으로 위치하지 않습니다. 따라서 리소스를 물리적 위치와 독립적으로 폴더에 배치할 수 있습니다. 예를 들어, VM을 폴더에 배치한다고 해서 해당 호스트 서버가 폴더에 함께 배치되는 것은 아닙니다. 서버를 폴더에 배치한다고 해서 해당 서버의 모든 VM 및 스토리지 리소스가 폴더에 함께 배치되는 것은 아닙니다.

폴더는 검색 쿼리에서도 사용할 수 있습니다. 예를 들어, "포함" 또는 "포함되지 않음" 관계 및 폴더의 계층 목록을 사용하여 폴더별로 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 검색 쿼리 만들기를 참조하십시오.

리소스가 있는 폴더는 리소스의 **일반** 탭과 **속성** 대화 상자에 표시됩니다. 리소스에 대한 폴더 정보를 항상 볼 수 있습니다. **일반** 탭에서 리소스를 다른 폴더로 이동하거나 폴더에서 제거할 수도 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

폴더를 만들려면

폴더를 만드는 가장 간단한 방법은 리소스 창을 통하는 것입니다. **탐색** 창에서 **조직 보기**를 클릭한 다음 **폴더별 개체**를 선택합니다. **리소스** 창에서 **폴더** 그룹을 클릭하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **새 폴더**를 선택합니다. 새 폴더의 이름을 입력하고 폴더 메타데이터가 저장될 서버를 선택한 다음 **만들기**를 클릭합니다.

모든 리소스의 **일반** 탭에서도 폴더를 만들 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 풀, 서버, SR, 가상 머신 또는 템플릿을 선택한 다음 **일반** 탭을 클릭하고 **속성**을 클릭합니다.
2. **속성** 대화 상자의 **일반** 탭에서 **폴더** 상자의 **변경**을 클릭합니다.
3. **폴더 변경** 대화 상자에서 **이 폴더에** 버튼을 클릭한 다음 **새 폴더**를 클릭합니다.
4. 새 폴더의 이름을 입력하고 폴더 메타데이터가 저장될 서버를 선택한 다음 **만들기**를 클릭합니다.
5. **이동**을 클릭하여 변경 사항을 적용하고 **속성** 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다.

폴더 안팎으로 리소스 이동

리소스 창 또는 **검색** 탭에서 리소스를 폴더로 끌어다 놓아 폴더로 이동합니다. 리소스는 하나의 폴더에만 있을 수 있습니다. 리소스가 이미 다른 폴더에 있는 경우, 다른 폴더로 끌어다 놓으면 이동됩니다.

일반 탭에서 리소스를 다른 폴더로 이동하거나 폴더에서 제거할 수도 있습니다.

1. **리소스** 창에서 폴더에 넣으려는 풀, 서버, SR, 가상 머신 또는 템플릿을 선택합니다.
2. **일반** 탭을 선택하고 **속성**을 클릭합니다.
3. **속성** 대화 상자의 **일반** 탭에서 **폴더** 상자의 **변경**을 클릭합니다.
   - 현재 폴더에서 리소스를 제거하려면 **어떤 폴더에도 없음**을 선택합니다.
   - 리소스를 다른 폴더로 이동하려면 **이 폴더에 있음**을 선택하고 목록에서 폴더 또는 하위 폴더를 선택합니다.
   - 리소스를 새 폴더에 넣으려면 **새 폴더**를 클릭합니다. 새 폴더의 이름을 입력하고 폴더 메타데이터가 저장된 서버를 선택한 다음 **만들기**를 클릭합니다.
4. 변경 사항을 적용하려면 **이동**을 클릭하고 **속성** 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다.

폴더 이름 바꾸기

1. **리소스** 창에서 폴더를 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **폴더 이름 바꾸기**를 선택합니다.
2. 새 이름을 입력합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

폴더 삭제

폴더를 삭제해도 폴더 안의 리소스는 실제로 삭제되지 않습니다. 리소스는 일반 컬렉션으로 돌아갑니다.

1. **리소스** 창에서 폴더를 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **폴더 삭제**를 선택합니다.
2. 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

모든 콘텐츠가 폴더에서 이동된 다음 폴더가 삭제됩니다.

태그 사용

태그를 사용하면 새로운 방식으로 리소스를 식별할 수 있습니다. 태그는 키워드 또는 레이블과 같습니다. 태그를 사용하면 사용자에게 중요한 기준에 따라 XenCenter® 내에서 리소스 보기를 재정렬할 수 있습니다. 예를 들어, 애플리케이션, 위치, 비용 센터, 소유자 또는 수명 주기 단계와 같은 기준을 사용할 수 있습니다.

필요할 때 태그를 만들 수 있으며 원하는 만큼 사용할 수 있습니다. 또한 태그를 기반으로 검색을 만들 수도 있습니다. 예를 들어, "캠브리지에 있는 모든 Windows 10 테스트 머신"과 같이 검색할 수 있습니다.

리소스의 **일반** 탭을 선택하여 해당 리소스에 현재 할당된 태그를 확인하고 태그를 추가 및 제거합니다.

태그를 생성하려면

1. **리소스** 창에서 리소스를 선택합니다.
2. 해당 리소스의 **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 선택합니다.
3. **속성** 대화 상자의 **일반** 탭에서 **태그 편집**을 선택합니다.
4. **새 태그** 상자에 단어나 구를 입력한 다음 **생성**을 선택합니다.
5. 새 태그는 선택한 리소스에 자동으로 할당됩니다. 태그를 제거하려면 확인란을 선택 취소합니다.
6. **확인**을 선택합니다.
7. **속성** 대화 상자에서 **확인**을 선택하여 변경 사항을 적용합니다.

태그를 삭제하려면

1. **탐색** 창에서 **조직 보기**를 선택한 다음 **태그별 개체**를 선택합니다. **태그** 그룹이 **리소스** 창에 표시됩니다.
2. 삭제할 태그를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **태그 삭제**를 선택합니다. 해당 태그는 현재 태그가 지정된 모든 리소스에서 제거됩니다.

리소스에 태그 지정

기존 태그를 리소스에 할당하는 가장 간단한 방법은 **리소스** 창에서 태그 위로 드래그하는 것입니다. **리소스** 창의 **태그** 그룹 내에서 또는 **검색** 탭의 검색 결과 목록에서 리소스를 드래그할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

태그 편집 대화 상자를 사용하여 기존 태그 또는 새 태그를 리소스에 할당할 수도 있습니다.

1. **리소스** 창에서 태그를 지정할 풀, 서버, SR, 가상 머신 또는 템플릿을 선택합니다.
2. **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 선택합니다.
3. **속성** 대화 상자의 **일반** 탭에서 **태그 편집**을 선택합니다.
   - 태그를 생성하여 선택한 리소스에 추가하려면 **태그 편집** 상자에 단어나 구를 입력합니다. **생성**을 클릭합니다.
   - 기존 태그를 추가하려면 **태그** 목록에서 태그의 확인란을 선택합니다. **확인**을 클릭합니다.
4. **속성** 대화 상자에서 **확인**을 선택하여 변경 사항을 적용합니다.

리소스에서 태그 제거

리소스에서 태그를 제거하려면 **탐색** 창에서 **조직 보기**를 선택한 다음 **태그별 개체**를 선택합니다. 태그를 제거할 리소스를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **개체 태그 제거**를 선택합니다.

태그 편집 대화 상자를 사용하여 리소스에서 태그를 제거할 수도 있습니다.

1. **리소스** 창에서 태그를 제거할 풀, 서버, SR, 가상 머신 또는 템플릿을 선택합니다.
2. 해당 **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 선택합니다.
3. **속성** 대화 상자의 **일반** 탭에서 **태그 편집**을 선택합니다.
4. **태그** 목록에서 태그의 확인란을 지우고 **확인**을 선택합니다.
5. **속성** 대화 상자에서 **확인**을 선택하여 변경 사항을 적용합니다.

사용자 지정 필드 사용

사용자 지정 필드를 사용하면 리소스에 구조화된 정보를 추가하여 리소스를 보다 효과적으로 찾고 관리할 수 있습니다.

예를 들어, 모든 호스트를 물리적 위치로 식별할 수 있습니다. 또는 모든 VM에서 실행되는 비용 센터 및 애플리케이션에 레이블을 지정할 수 있습니다. 서버, VM 또는 풀의 다른 리소스에 사용자 지정 필드를 추가한 다음 값을 지정하기만 하면 됩니다. 그런 다음 검색 쿼리를 작성할 때 사용자 지정 필드 값을 사용할 수 있습니다.

사용자 지정 필드는 풀 수준에서 공유됩니다. 풀의 모든 리소스에 사용자 지정 필드를 설정하면 이 필드는 풀의 모든 리소스에서 사용할 수 있습니다. 리소스의 **속성** 대화 상자에 있는 **일반** 탭과 **사용자 지정 필드** 탭에서 사용자 지정 필드에 액세스할 수 있습니다.

탐색 창에서 **조직 보기**를 클릭한 다음 **사용자 지정 필드별 개체**를 선택하여 사용자 지정 필드별로 관리되는 리소스를 확인합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

사용자 지정 필드를 생성하려면

1. **리소스** 창에서 아무 리소스나 선택합니다.
2. **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 클릭합니다.
3. **사용자 지정 필드** 탭에서 **사용자 지정 필드 편집**을 클릭합니다.
4. **추가**를 클릭하고 사용자 지정 필드의 이름을 입력한 다음 필드 유형을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

리소스의 사용자 지정 필드에 값을 할당하려면

1. **리소스** 창에서 리소스를 선택합니다.
2. **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 클릭합니다.
3. **속성** 대화 상자의 **사용자 지정 필드** 탭에서 사용자 지정 필드의 값을 입력합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

리소스의 **일반** 탭에 해당 리소스에 설정된 모든 사용자 지정 필드가 표시됩니다.

사용자 지정 필드를 삭제하려면

1. **리소스** 창에서 리소스를 선택합니다.
2. **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 클릭합니다.
3. **속성** 대화 상자의 **사용자 지정 필드** 탭에서 **사용자 지정 필드 편집**을 클릭합니다.
4. 목록에서 사용자 지정 필드를 선택한 다음 **삭제**를 클릭합니다.
5. 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

리소스 검색

XenCenter®를 사용하면 관리되는 리소스를 복잡하게 검색할 수 있습니다. 기본적으로 XenCenter에는 여러 검색 기능이 포함되어 있습니다. 이러한 검색을 통해 태그별로 리소스를 검색할 수 있습니다. 또한 네트워크, 운영 체제, 전원 상태, vApp 및 XenServer VM Tools 상태별로 VM을 검색할 수 있습니다.

언제든지 이 목록에 사용자 지정 검색을 생성하고 추가할 수 있습니다. **검색** 탭의 보기는 **탐색** 창에서 선택한 옵션에 따라 달라집니다. **탐색** 창에서 보기를 선택한 다음 **검색** 탭을 선택하여 검색 쿼리를 시작합니다. **검색** 탭에는 검색 쿼리에 대한 리소스 선택을 강조하는 제목도 표시됩니다.

검색 상자에 단어나 구를 입력하여 리소스 이름에 대한 간단한 텍스트 검색을 수행할 수도 있습니다. **검색** 상자는 **리소스** 창 위에 있습니다. 입력하는 동안 일치하는 리소스가 표시됩니다. 쿼리를 제거하고 모든 리소스를 다시 보려면 **검색** 상자 오른쪽에 있는 **x** 버튼을 선택합니다. 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 검색 쿼리 생성
- 검색 결과 필터링 및 그룹화
- 검색 내보내기 및 가져오기
- 저장된 검색

검색 쿼리 생성

검색 탭을 사용하여 개체 유형, 폴더 및 특성을 기반으로 쿼리를 구성할 수 있습니다. 특성에는 이름, 설명, 태그, 고가용성 상태, 다시 시작 우선순위 및 전원 상태가 포함될 수 있습니다.

검색 쿼리를 생성하려면

1. **검색** 탭에서 **새 검색**을 클릭합니다.
2. **검색 대상**에서 검색할 리소스 유형 또는 리소스 조합을 선택합니다. 서버, VM 및 SR과 같은 리소스 유형 외에도 이 목록에는 몇 가지 일반적인 리소스 유형 조합이 포함되어 있습니다. 또한 모든 리소스를 검색하는 옵션도 제공합니다.

   사용자 지정 검색 범주를 정의하려면 **사용자 지정**을 클릭하고 검색할 리소스 유형을 선택합니다.

   검색 대상에서 옵션을 선택하면 검색이 적용됩니다. 결과는 **검색** 탭의 하단 절반에 즉시 표시됩니다.
3. 검색 쿼리를 저장하려면 **저장**을 클릭합니다.
4. **이름** 상자에 검색 쿼리의 제목을 입력합니다.
5. 검색 쿼리 메타데이터가 저장될 서버를 선택하려면 **위치** 목록을 클릭합니다.
6. **저장**을 클릭합니다.

참고:

- 해당 리소스의 **일반** 탭을 표시하려면 **검색** 탭에서 검색 결과를 두 번 클릭합니다.
- 검색을 더 세분화하려면 결과에 필터를 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 검색 결과 필터링 및 그룹화를 참조하십시오. 필터 옵션을 선택하면 필터가 적용되고 결과가 즉시 업데이트됩니다.
- 검색 결과를 폴더에 빠르게 배치하려면 **조직 보기**를 선택한 다음 **폴더별 개체**를 선택합니다. 검색 쿼리를 수행하고 검색 결과를 선택한 다음 **리소스** 창의 폴더로 끕니다. 리소스는 하나의 폴더에만 있을 수 있으므로 리소스가 이미 다른 폴더에 있는 경우 이동됩니다. 자세한 내용은 폴더 사용을 참조하십시오.
- 검색 결과를 빠르게 태그하려면 **조직 보기**를 선택한 다음 **태그별 개체**를 선택합니다. 검색 쿼리를 수행하고, 검색 결과를 선택한 다음, **리소스** 창의 태그로 드래그합니다. 태그 사용에 대한 자세한 내용은 태그 사용을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

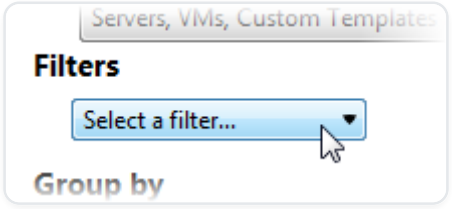
검색 결과 필터링 및 그룹화

선택한 검색 범주에 필터를 적용하여 검색을 더욱 구체화할 수 있습니다. 사용 가능한 필터는 검색하는 리소스 유형에 적합합니다.

예를 들어, 서버를 검색할 때 서버 이름, 서버 IP 주소, 리소스 풀 및 해당 서버의 VM으로 결과를 필터링할 수 있습니다. 가상 디스크를 검색할 때는 공유 여부 또는 해당 디스크가 있는 스토리지 리포지토리와 같은 기준으로 결과를 필터링할 수 있습니다.

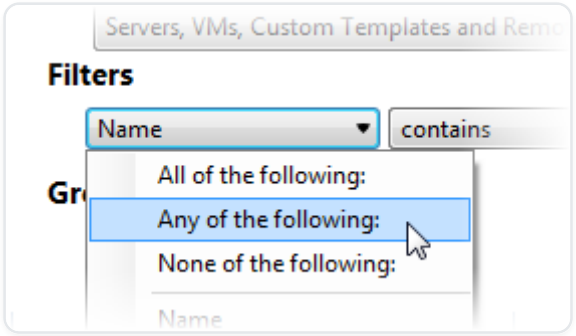
검색 결과 필터링

1. 필터 버튼을 클릭하고 목록에서 필터 범주를 선택합니다.



   검색하는 리소스에 적용 가능한 필터만 선택할 수 있습니다.

2. 해당하는 경우, **같음**, **포함** 또는 **시작 시간**과 같은 연산자를 선택한 다음 값을 입력합니다. 여기서 옵션을 선택하면 필터가 검색 결과에 적용됩니다. 결과는 즉시 업데이트됩니다.
3. 필터를 더 추가하려면 필터 버튼을 클릭하고 목록에서 다중 필터 범주를 선택합니다.



4. 필터를 제거하려면 **검색** 탭 오른쪽에 있는 **제거** 버튼을 클릭합니다.

검색 결과 그룹화

1. **그룹화 기준**에서 목록에서 적용할 그룹화 옵션을 선택합니다. 여기서 옵션을 선택하면 그룹화가 적용됩니다. 결과는 즉시 업데이트됩니다.
2. 검색 결과에 다른 그룹화 범주를 추가하려면 **더 보기**를 클릭한 다음 추가할 그룹 범주를 선택합니다.
3. 그룹화를 제거하려면 그룹 버튼을 클릭하고 **그룹화 제거**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

저장된 검색

XenCenter®에는 여러 유용한 저장된 검색이 포함되어 있습니다. 이러한 검색을 통해 태그별로 리소스를 검색할 수 있습니다. 또한 네트워크, 운영 체제, 전원 상태, vApp 및 XenServer VM Tools 상태별로 VM을 검색할 수 있습니다. **검색** 탭에서 **검색 편집** 버튼을 클릭하여 이러한 검색 쿼리를 수정합니다.

언제든지 이 목록에 사용자 지정 검색을 생성하고 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 검색 쿼리 생성을 참조하십시오. 사용자 지정 검색은 **탐색** 창의 **저장된 검색** 목록 맨 위에 나타납니다.

저장된 검색 적용

- **리소스** 창에서 저장된 검색을 실행하려면 **탐색** 창의 **저장된 검색** 목록에서 검색을 선택합니다. 검색 결과는 **리소스** 창에 나열됩니다.
- **검색** 탭에서 저장된 검색을 실행하려면 **저장된 검색**을 클릭한 다음 목록에서 저장된 검색 쿼리를 선택합니다.

저장된 검색 삭제

검색 탭에서 **저장된 검색**을 클릭한 다음 **삭제**를 클릭하고 목록에서 저장된 검색 쿼리를 선택합니다. **예**를 클릭하여 확인합니다.

검색 내보내기 및 가져오기

XenCenter를 사용하면 검색 쿼리를 `.xensearch` 파일로 저장할 수 있습니다. 검색 쿼리를 내보내고 저장할 때, 검색 쿼리만 저장되고 결과는 저장되지 않습니다.

현재 검색 내보내기

1. **검색** 탭에서 **내보내기**를 선택합니다.
2. 파일 이름과 위치를 입력합니다.
3. **저장**을 클릭하여 확인합니다.

검색 가져오기

1. **검색** 탭에서 **가져오기**를 선택합니다. 또는 XenCenter® **파일** 메뉴에서 **검색 가져오기**를 선택합니다.
2. 내보낸 검색 파일(파일 이름 확장명 `.xensearch`)을 찾아본 다음 **열기**를 클릭합니다. 가져온 검색이 즉시 수행되어 **검색** 탭에 결과가 표시됩니다.

가져온 검색을 새 사용자 지정 검색으로 저장하기

1. **저장**을 클릭합니다.
2. 검색 쿼리의 **이름**을 지정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. 검색 쿼리 메타데이터를 저장할 **위치**를 선택합니다.
4. **저장**을 클릭하여 확인합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer® 라이선싱 정보

XenServer는 Citrix Cloud의 라이선스 활성화 서비스에 연결하고 XenServer 권한을 확인하기 위해 Citrix 라이선스 서버가 필요합니다. Citrix 라이선싱을 설치하고 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Citrix 제품 설명서를 참조하십시오.

Citrix Virtual Apps and Desktops 또는 Citrix DaaS 워크로드를 실행하기 위해 XenServer를 사용하는 경우, XenServer는 이제 Citrix 워크로드를 실행하기 위한 Citrix for Private Cloud, Citrix Universal Hybrid Multi-Cloud, Citrix Universal MSP 및 Citrix Platform License 구독의 권한입니다. 자세히 알아보기.

XenServer Trial Edition을 사용하려면 라이선스 또는 Citrix 라이선스 서버가 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 XenServer 라이선싱을 참조하십시오.

라이선싱에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 라이선싱 개요
- XenServer 라이선스 관리

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 라이선싱 개요
- 라이선싱 FAQ

라이선싱 개요

XenServer는 다음 에디션으로 제공됩니다:

- 평가판 에디션
- 프리미엄 에디션

프리미엄 에디션은 서버, 데스크톱 및 클라우드 워크로드 모두에 최적화된 프리미엄 제품입니다. 다음 기능을 제공합니다:

- 동적 워크로드 밸런싱
- NVIDIA vGPU를 사용한 GPU 가상화

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 공유 블록 스토리지 장치용 씬 프로비저닝
- SMB 스토리지 지원
- 직접 검사 API
- 풀 리소스 데이터 내보내기
- 인메모리 읽기 캐싱
- PVS-가속기
- Citrix Virtual Desktops™ 태블릿 모드 활성화
- 변경 블록 추적
- IGMP 스누핑
- USB 패스스루
- SR-IOV 네트워크 지원
- NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링
- SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링

  Citrix Virtual Apps and Desktops 또는 Citrix DaaS 워크로드를 실행하기 위해 XenServer를 사용하는 경우, Premium Edition 라이선스가 있어야 합니다. XenServer는 이제 Citrix 워크로드를 실행하기 위한 Citrix for Private Cloud, Citrix Universal Hybrid Multi-Cloud, Citrix Universal MSP 및 Citrix Platform License 구독의 권한입니다. 자세히 알아보기.

Trial Edition은 3개 이하의 호스트로 제한된 풀에서 모든 Premium Edition 기능에 대한 액세스를 제공합니다. Trial Edition은 만료되기 전 90일 동안 사용할 수 있습니다. 이 90일 기간이 만료되면 Trial Edition 호스트 또는 풀에서 VM을 시작할 수 없습니다.

Citrix® 라이선싱

XenServer는 다른 Citrix 제품과 동일한 라이선싱 프로세스를 사용하며, 따라서 License Activation Service에서 유효한 라이선스 또는 권한을 사용할 수 있어야 합니다. Citrix License Server를 사용하여 License Activation Service에 연결하고 권한을 확인하십시오. Citrix Licensing에서 License Server를 다운로드할 수 있습니다.

XenServer® 호스트에 라이선스를 할당하면 XenServer는 지정된 Citrix License Server에 연결하여 지정된 서버에 대한 라이선스를 요청합니다. 성공하면 라이선스가 체크아웃됩니다. **License Manager**는 호스트가 라이선스를 받은 라이선스에 대한 정보를 표시합니다.

라이선스를 요청하거나 적용할 때 XenServer 버전 및 라이선스 유형에 대한 정보가 Citrix로 전송될 수 있습니다. 사용자, VM 또는 XenServer 환경과 관련된 다른 정보는 수집되거나 Citrix로 전송되지 않습니다. 라

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이선싱 프로세스 중에 Citrix로 전송되는 제한된 정보는 당사의 개인정보 보호정책에 따라 처리됩니다. 자세한 내용은 당사의 개인정보 보호정책을 참조하십시오.

XenServer 서버 라이선싱

XenServer는 부분 라이선싱을 지원하지 않으며, 풀의 모든 서버는 라이선스를 받아야 합니다. XenServer 풀에 다른 라이선스 유형으로 라이선스를 받은 서버가 포함된 경우, 가장 낮은 라이선스가 전체 풀에 적용됩니다. 라이선스를 받은 호스트와 라이선스를 받지 않은 호스트가 혼합된 풀은 모든 호스트가 라이선스를 받지 않은 것처럼 작동합니다. XenServer에서 라이선스 관리에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선스 관리를 참조하십시오.

라이선스 만료

XenCenter®는 라이선스 만료 예정 시기를 알려줍니다. 만료되기 전에 라이선스를 구매하십시오.
XenServer 라이선스가 만료되면:

- XenCenter 라이선스 관리자는 상태를 **라이선스 없음**으로 표시합니다.
- 다른 라이선스를 구매할 때까지 풀 내의 어떤 서버에 대해서도 라이선스 기능에 액세스하거나 기술 지원을 받을 수 없습니다.
- 평가판을 실행 중이며, 평가판 라이선스가 만료되기 전 90일 동안 해당 에디션에서 제공하는 기능을 사용할 수 있습니다.

라이선스 유예 기간

라이선스가 부여된 XenServer 호스트가 라이선스 서버에 연결할 수 없는 경우, 서버는 15일간의 라이선스 유예 기간으로 전환됩니다. 유예 기간 동안 XenServer는 캐시된 정보를 통해 자체적으로 라이선스를 부여합니다. 서버는 라이선스 서버와 계속 통신하는 것처럼 작업을 계속할 수 있습니다. 유예 기간은 15일이며, 유예 기간이 만료되면 XenServer는 라이선스 없음 상태로 되돌아갑니다. XenServer와 라이선스 서버 간의 통신이 다시 설정되면 유예 기간이 재설정됩니다.

라이선스 서버가 라이선스 활성화 서비스에 연결할 수 없는 경우, 서버는 30일간의 라이선스 유예 기간으로 전환됩니다. 유예 기간 동안 XenServer는 캐시된 정보를 통해 자체적으로 라이선스를 부여합니다. 서버는 라이선스 서버가 라이선스 활성화 서비스와 계속 통신하는 것처럼 작업을 계속할 수 있습니다. 유예 기간은 30일이며, 유예 기간이 만료되면 XenServer는 라이선스 없음 상태로 되돌아갑니다. 라이선스 서버와 라이선스 활성화 서비스 간의 통신이 다시 설정되면 유예 기간이 재설정됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 라이선싱 개요

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 라이선싱 FAQ

XenServer® 라이선스 관리

이 항목에는 XenServer에서 라이선스를 관리하는 방법에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

풀의 모든 호스트는 라이선스가 있어야 합니다. XenCenter의 **라이선스 관리자** 대화 상자를 사용하여 XenServer 라이선스를 관리할 수 있습니다. 라이선스 관리자를 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 관리되는 서버에 XenServer 라이선스를 **할당**합니다. 라이선스를 할당하면 XenServer가 Citrix® 라이선스 서버에 연결하여 지정된 유형의 라이선스를 요청합니다. 라이선스를 사용할 수 있는 경우 Citrix 라이선스 서버에서 라이선스가 체크아웃됩니다.
- XenServer 라이선스를 **해제**합니다. 라이선스를 해제하면 XenServer가 Citrix 라이선스 서버에 연결하여 라이선스를 다시 체크인합니다.

라이선스 관리자 대화 상자는 호스트에 적용된 라이선스에 대한 정보도 제공합니다. 다음 정보가 나열됩니다.

- 라이선스 유형.
- 소켓 수.
- 라이선스 만료일.
- 라이선스 서버 호스트 및 포트.
- 라이선스가 활성화하는 기능 수준. 자세한 내용은 라이선스 개요를 참조하십시오.
- 호스트가 지원 대상인지 여부. 라이선스에 활성 Customer Success Services 구독이 연결되어 있는 경우 호스트는 지원 대상입니다.
- 라이선스가 더 이상 사용되지 않는지 여부. 라이선스 획득에 대한 자세한 내용은 XenServer 웹사이트를 참조하십시오.

사용 가능한 라이선스

XenCenter는 XenServer Premium Per-Socket 라이선스를 표시합니다.

XenServer는 Universal Hybrid Multi-Cloud, Citrix Platform, Citrix® Platform Flex 및 Citrix for Private Cloud 제품의 권한입니다. 라이선스 획득에 대한 자세한 내용은 Citrix 웹사이트를 참조하십시오.

서버 및 풀의 라이선스 상태를 확인하려면

서버 또는 풀의 라이선스 유형을 확인하려면 트리 보기에서 해당 서버 또는 풀을 선택합니다. XenCenter는 해당 서버 또는 풀의 이름 뒤에 제목 표시줄에 라이선스 상태를 표시합니다.

서버의 **일반** 탭으로 이동하여 **라이선스 세부 정보** 섹션에서 라이선스 유형을 찾을 수도 있습니다.

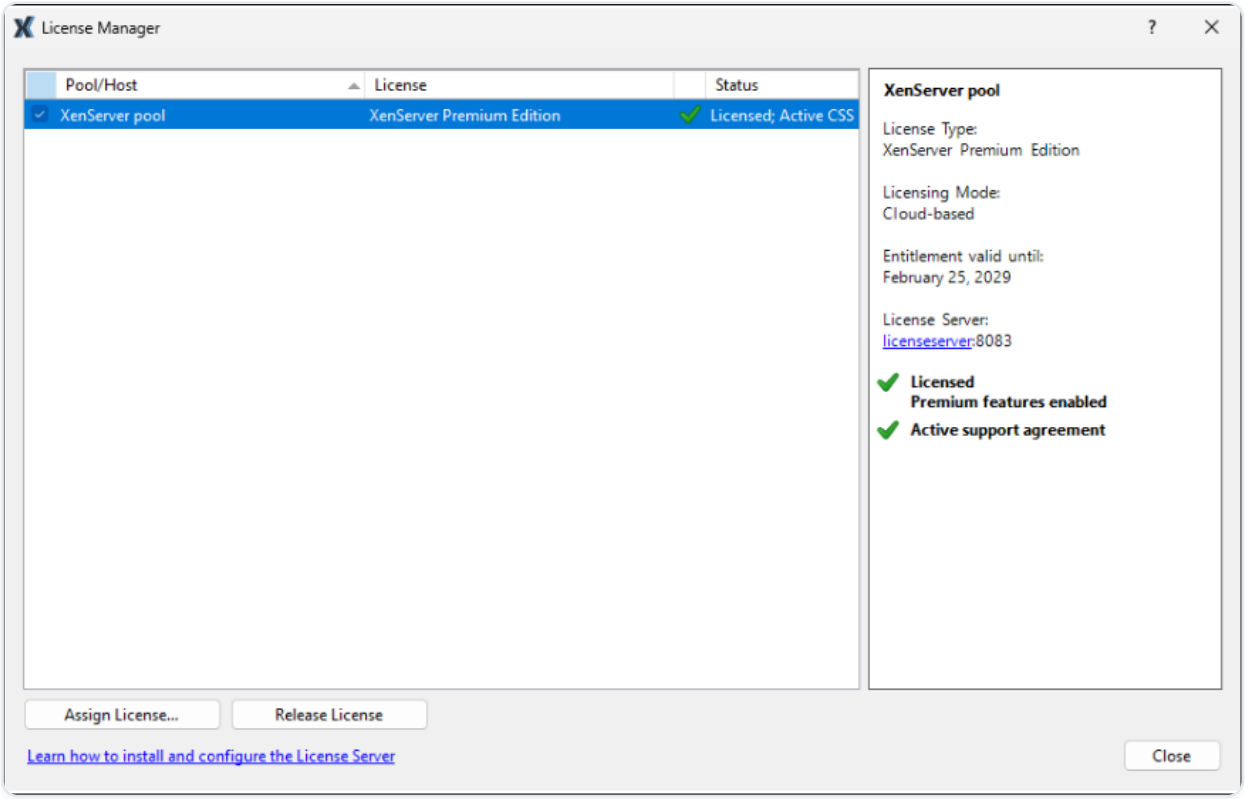
© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

라이선스가 부여된 호스트와 라이선스가 없는 호스트가 혼합된 풀은 모든 호스트에 라이선스가 없는 것처럼 작동합니다. 트리 보기에서 XenCenter는 라이선스가 없는 풀을 경고 삼각형 아이콘으로 표시합니다.

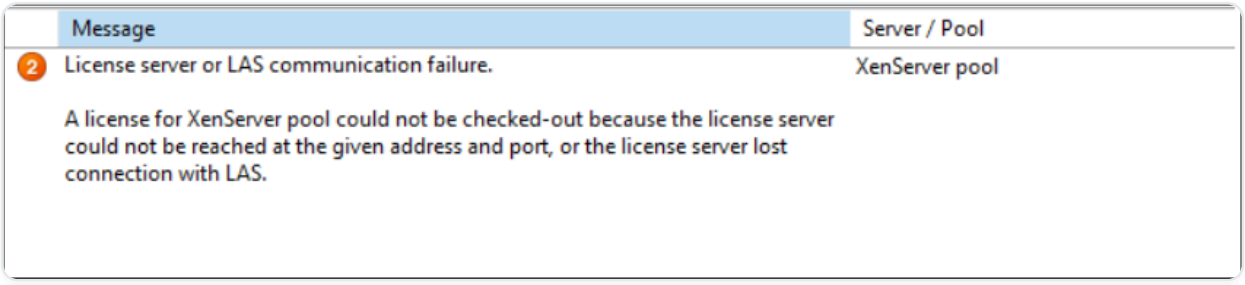
라이선스 세부 정보 확인

라이선스를 구성한 후 XenCenter를 사용하여 라이선스 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

1. XenCenter에서 도구 메뉴에서 라이선스 관리자를 선택합니다.
2. 라이선스 관리자에서 목록의 풀 또는 호스트를 클릭합니다. XenServer가 LAS를 사용하여 활성화된 경우, 오른쪽 패널에 권한 유효성 검사 상태가 표시됩니다.

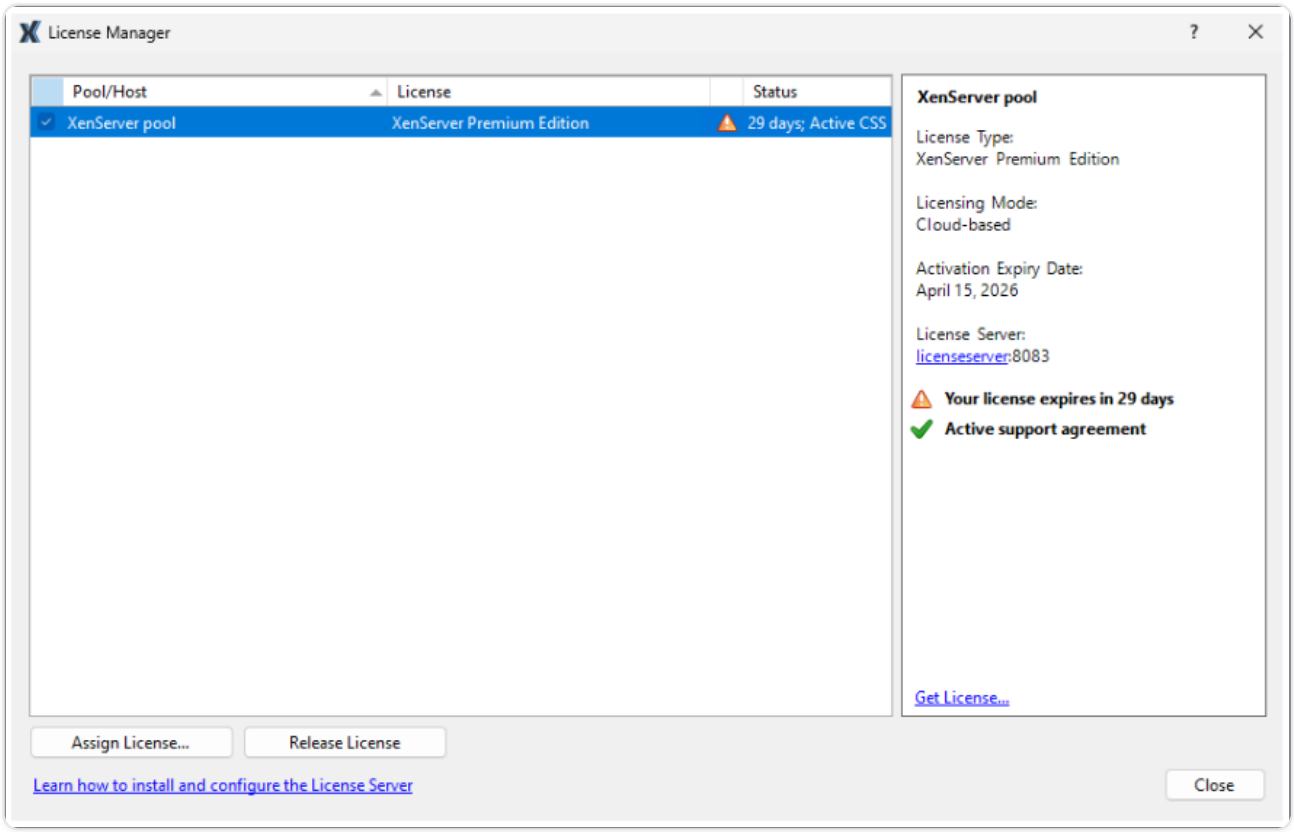


3. 라이선스 서버를 사용할 수 없거나 LAS와 통신할 수 없는 경우, XenCenter에 “License server or LAS communication failure”라는 경고가 표시될 수 있습니다. 이 경우 XenServer는 유예 기간에 들어갑니다.



라이선스 관리자에서 이 유예 기간은 라이선스 만료일로 표시되며, 지정된 일수 내에 라이선스가 만료될 것이라는 경고가 표시됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



XenServer 라이선스 할당

1. **도구** 메뉴에서 **라이선스 관리자**를 선택합니다.
2. 라이선스를 할당할 호스트 또는 풀을 하나 이상 선택한 다음 **라이선스 할당**을 선택합니다.
3. **라이선스 적용** 대화 상자에서 라이선스 서버로부터 요청할 라이선스를 선택합니다. 다양한 XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선싱 개요를 참조하십시오.
4. 라이선스 서버 세부 정보를 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.

> **참고:**
>
> 기본적으로 라이선스 서버는 Citrix Cloud™ 라이선스 활성화 서비스와의 통신을 위해 포트 **8083**을 사용합니다.

XenCenter는 지정된 Citrix 라이선스 서버에 연락하여 지정된 서버에 대한 라이선스를 요청합니다.

- 성공하면 라이선스가 체크아웃되고 XenCenter 라이선스 관리자에 표시된 정보가 업데이트됩니다.
- 연결에 실패하면 **라이선스 관리자**에 라이선스 서버에 대한 추가 정보를 입력할 수 있는 대화 상자가 표시됩니다. 예를 들어, 라이선스 서버의 기본 포트를 변경한 경우 포트 번호 상자에 적절한 번호를 입력합니다. 충돌로 인한 포트 번호 변경에 대한 자세한 내용은 Citrix 제품 설명서 웹사이트의 라이선싱 항목을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 라이선스 해제

1. **도구** 메뉴에서 **라이선스 관리자**를 선택합니다.
2. 서버 또는 풀을 선택한 다음 **라이선스 해제**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 라이선싱 개요
- 라이선싱 FAQ

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Citrix® 통합

이 기능은 XenServer와 Citrix Virtual Apps and Desktops의 서로 다른 관리 모델 간의 격차를 해소합니다. XenServer 풀 변경 사항이 Citrix Virtual Apps and Desktops 세션에 미치는 영향을 보여주며, 이를 통해 환경을 자신감 있고 효율적으로 관리할 수 있습니다.

현재 Citrix와의 통합 기능은 다음과 같습니다:

- XenServer®에서 호스팅되는 VM이 Citrix 환경에 어떻게 매핑되는지 확인합니다.
- XenServer 풀에서 수행하는 작업이 Citrix Virtual Apps and Desktops 세션에 영향을 미칠 수 있는 경우 경고를 받습니다.

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/Vz_lHc0xdWM" width="720px" height="480px" frameborder="0" title="YouTube video player" allowfullscreen=""> </iframe>

피드백

mailto:feedback@xenserver.com으로 이메일을 보내 이 기능에 대한 의견을 알려주세요. XenServer 및 Citrix Virtual Apps and Desktops 배포에 대한 가능한 한 많은 정보를 포함하여 상황의 전체 맥락을 이해할 수 있도록 도와주세요.

호환성

이 기능은 Citrix Virtual Apps and Desktops 2407 및 Citrix Virtual Apps and Desktops 2411에서 테스트되었습니다.

Delivery Controller™는 온프레미스에 위치해야 하며 XenCenter에서 액세스할 수 있어야 합니다. XenCenter는 포트 443을 사용하여 Delivery Controller의 HTTPS REST 엔드포인트에서 정보를 요청합니다.

Citrix 및 XenServer 환경에 대한 기타 연결 요구 사항은 연결 요구 사항 및 Citrix에서 사용하는 통신 포트를 참조하십시오.

제한 사항

- 풀당 하나의 사이트만 연결할 수 있습니다. XenServer 풀이 두 개의 Citrix Virtual Apps and Desktops 설치를 호스팅하는 경우 하나만 통합할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 사이트당 하나의 Delivery Controller에만 연결할 수 있습니다. 환경에 여러 Delivery Controller가 있는 경우 그 중 하나만 선택하여 연결을 생성하십시오.

시트릭스 가상 앱 및 데스크톱 권한

이 기능의 모든 이점을 얻으려면 Citrix 환경에 연결하는 데 사용하는 계정에 다음 권한이 있는지 확인하십시오.

- **읽기 전용 관리자** - 비활성화되지 않은 읽기 전용 Citrix Virtual Apps and Desktops 관리자는 이 통합에서 지원되는 최소 역할입니다.
- **VM 범위** – XenCenter® Citrix 통합을 통해 보고 관리하려는 VM을 볼 수 있도록 계정의 범위가 지정되었는지 확인하십시오.

Citrix에 연결

XenCenter를 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경에 연결하려면 다음을 수행하십시오.

1. **도구 > Citrix 연결 관리...**로 이동합니다. **Citrix 연결 구성** 대화 상자가 열립니다.
2. **연결 추가**를 클릭합니다.
3. **이름** 필드에 연결의 표시 이름을 지정합니다.
4. **연결 세부 정보**에서 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경에 대한 연결 정보를 제공합니다.
   - **컨트롤러 주소**에 Delivery Controller의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.
   - (선택 사항) **XenServer 자격 증명으로 미리 채우기** 목록에서 Delivery Controller에 연결하는 데 사용할 Active Directory 자격 증명 세트를 선택합니다. 이 선택 항목은 저장된 자격 증명 정보로 다음 필드를 채웁니다.
   - **사용자 이름** 및 **암호**에 Citrix 환경에 대한 유효한 자격 증명 세트를 입력합니다. 선택한 사용자 계정에는 필요한 Citrix Virtual Apps and Desktops 권한이 있어야 합니다.
5. 입력한 값이 올바르고 XenCenter가 Citrix 환경에 연결할 수 있는지 확인하려면 **연결 테스트**를 클릭합니다.
6. 연결에 성공하면 **확인**을 클릭하여 연결을 저장할 수 있습니다.

XenCenter는 Citrix 환경에 연결되면 상태 표시줄에 Citrix 아이콘 (

)을 표시합니다.

하나 이상의 연결이 저장되면 XenCenter는 다음 리소스에 대해 **Citrix** 탭을 표시합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- VM
- 호스트
- 풀

Citrix 연결 제거

XenCenter에서 Citrix 연결을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구 > Citrix 연결 관리...**로 이동합니다. **Citrix 연결 구성** 대화 상자가 열립니다.
2. 왼쪽 패널에서 연결을 찾습니다.
3. 해당 연결에 대해 **제거** 아이콘(X)을 클릭합니다.
4. 대화 상자를 종료하려면 **확인**을 클릭합니다.

풀 및 Citrix®

시트릭스 탭

XenCenter의 풀에 있는 **Citrix** 탭은 이 풀이 지원하는 Citrix Virtual Apps and Desktops™ 환경과 풀에서 호스팅되는 시스템 및 세션에 대한 정보를 보여줍니다. 이 탭에 표시되는 정보는 10초마다 업데이트됩니다.

선택한 풀을 Citrix Virtual Apps and Desktops 배포와 연결할 수 없는 경우 탭에 메시지가 표시됩니다. 풀이 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 일부인 경우 권한 문제로 인해 발생할 수 있습니다.

개요

이 탭의 **개요** 섹션에는 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 세션, 시스템, 시스템 카탈로그 및 딜리버리 그룹에 대한 상위 수준 정보가 표시됩니다.

일반

이 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** Citrix Virtual Apps and Desktops 사이트의 이름입니다.
- **ID:** Citrix Virtual Apps and Desktops 사이트의 ID입니다.
- **세션:** 풀의 총 세션 수와 연결이 끊긴 세션 수입니다.
- **시스템:** 사이트에 있는 총 시스템 수입니다. 이 필드는 또한 Citrix Virtual Apps and Desktops에서 유지 관리 모드로 표시된 시스템 수를 보여줍니다.
- **딜리버리 그룹:** 사이트에 있는 총 딜리버리 그룹 수입니다. 이 필드는 또한 Citrix Virtual Apps and Desktops에서 유지 관리 모드로 표시된 딜리버리 그룹 수를 보여줍니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **시스템 카탈로그:** 사이트에 있는 총 시스템 카탈로그 수입니다. 이 필드는 또한 각 프로비저닝 유형(MCS, PVS 또는 수동)에 대해 사이트에 존재하는 시스템 카탈로그 수를 보여줍니다.

세션

이 탭의 **세션** 섹션에는 이 풀의 모든 VM에 있는 모든 Citrix Virtual Apps and Desktops 세션이 나열됩니다. 각 세션에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **VM:** 이 세션이 있는 VM.
- **사용자:** 세션 사용자의 전체 사용자 이름.
- **상태:** 세션이 활성 상태인지 여부.
- **유형:** 세션 유형: 데스크톱 또는 애플리케이션.
- **세션 시작됨:** 세션의 시작 시간.
- **세션 설정됨:** 사용자가 세션을 마지막으로 활발하게 사용한 시간.

머신 카탈로그

이 탭의 **머신 카탈로그** 섹션에는 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 모든 머신 카탈로그가 나열됩니다. 각 머신 카탈로그에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** 머신 카탈로그의 이름.
- **머신 유형:** 머신 유형: 가상 또는 물리적.
- **프로비저닝 유형:** 머신 카탈로그에서 사용하는 프로비저닝 유형: MCS, PVS 또는 수동.
- **할당 유형:** 머신 카탈로그에서 머신이 할당되는 방식: 무작위 또는 고정.
- **총 머신 수:** 이 머신 카탈로그의 총 머신 수.
- **서버에 할당된 머신:** 이 풀에 할당된 이 머신 카탈로그의 총 머신 수.

전달 그룹

이 탭의 **Delivery Group** 섹션에는 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경에 있는 모든 Delivery Group이 나열됩니다. 각 Delivery Group에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** Delivery Group의 이름입니다.
- **머신 수:** 이 풀의 이 Delivery Group에 있는 총 머신 수입니다.
- **활성 세션:** 이 풀의 Delivery Group에서 실행 중인 활성 세션 수입니다.
- **연결이 끊긴 세션:** 이 풀의 Delivery Group에서 실행 중인 연결이 끊긴 세션 수입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

머신

이 탭의 **머신** 섹션에는 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경에 있는 모든 머신이 나열됩니다. 각 머신에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** Citrix Virtual Apps and Desktops 머신의 이름입니다.
- **VM:** 머신이 실행 중인 VM과 해당 VM이 실행 중인 호스트입니다.
- **사용자 변경 지속성:** 최종 사용자가 변경한 내용이 삭제되는지 여부.
- **Delivery Group:** 머신이 할당된 Delivery Group.
- **Machine Catalog:** 머신이 할당된 Machine Catalog.
- **활성 세션:** 이 머신에서 실행 중인 활성 세션 수입니다.
- **연결이 끊긴 세션:** 이 머신에서 실행 중인 연결이 끊긴 세션 수입니다.

호스트 및 Citrix®

시트릭스 탭

XenCenter의 호스트에 대한 **Citrix** 탭은 이 호스트가 지원하는 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경과 호스트에서 호스팅되는 머신 및 세션에 대한 정보를 표시합니다. 이 탭에 표시되는 정보는 10초마다 업데이트됩니다.

선택한 호스트를 Citrix Virtual Apps and Desktops 배포와 연결할 수 없는 경우 탭에 메시지가 표시됩니다. 호스트가 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 일부인 경우 이는 잘못된 권한으로 인해 발생할 수 있습니다.

개요

이 탭의 **개요** 섹션은 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 세션, 머신, 머신 카탈로그 및 딜리버리 그룹에 대한 상위 수준 정보를 표시합니다.

일반

이 섹션에서는 다음 정보를 표시합니다.

- **이름:** Citrix Virtual Apps and Desktops 사이트의 이름입니다.
- **ID:** Citrix Virtual Apps and Desktops 사이트의 ID입니다.
- **세션:** 호스트의 총 세션 수와 연결이 끊긴 세션 수입니다.
- **머신:** 사이트에 있는 총 머신 수입니다. 이 필드는 또한 Citrix Virtual Apps and Desktops에서 유지 관리 모드로 표시된 머신 수를 보여줍니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **딜리버리 그룹:** 사이트에 있는 총 딜리버리 그룹 수입니다. 이 필드는 또한 Citrix Virtual Apps and Desktops에서 유지 관리 모드로 표시된 딜리버리 그룹 수를 보여줍니다.
- **머신 카탈로그:** 사이트에 있는 총 머신 카탈로그 수입니다. 이 필드는 또한 각 프로비저닝 유형(MCS, PVS 또는 수동)에 대해 사이트에 존재하는 머신 카탈로그 수를 보여줍니다.

세션

이 탭의 **세션** 섹션에는 이 호스트의 모든 VM에 있는 모든 Citrix Virtual Apps and Desktops 세션이 나열됩니다. 각 세션에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **VM:** 이 세션이 실행 중인 VM.
- **사용자:** 세션 사용자의 전체 사용자 이름.
- **상태:** 세션이 활성 상태인지 여부.
- **유형:** 세션 유형: 데스크톱 또는 애플리케이션.
- **세션 시작 시간:** 세션의 시작 시간.
- **세션 설정 시간:** 사용자가 세션을 마지막으로 활발하게 사용한 시간.

머신 카탈로그

이 탭의 **머신 카탈로그** 섹션에는 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경에 있는 모든 머신 카탈로그가 나열됩니다. 각 머신 카탈로그에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** 머신 카탈로그의 이름.
- **머신 유형:** 머신 유형: 가상 또는 물리적.
- **프로비저닝 유형:** 머신 카탈로그에서 사용되는 프로비저닝 유형: MCS, PVS 또는 수동.
- **할당 유형:** 머신 카탈로그에서 머신이 할당되는 방식: 무작위 또는 고정.
- **총 머신 수:** 이 머신 카탈로그의 총 머신 수.
- **서버에 할당된 머신 수:** 이 서버에 할당된 이 머신 카탈로그의 총 머신 수.

딜리버리 그룹

이 탭의 **딜리버리 그룹** 섹션에는 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 모든 딜리버리 그룹이 나열됩니다. 각 딜리버리 그룹에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** 딜리버리 그룹의 이름입니다.
- **서버 시스템 수:** 이 서버의 이 딜리버리 그룹에 있는 총 시스템 수입니다.
- **서버 활성 세션:** 이 서버의 딜리버리 그룹에서 실행 중인 활성 세션 수입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **서버 연결 끊김 세션:** 이 서버의 딜리버리 그룹에서 실행 중인 연결 끊김 세션 수입니다.

시스템

이 탭의 **시스템** 섹션에는 연결된 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 모든 시스템이 나열됩니다. 각 시스템에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** Citrix Virtual Apps and Desktops 시스템의 이름입니다.
- **VM:** 시스템이 실행 중인 VM입니다.
- **사용자 변경 지속성:** 최종 사용자가 변경한 내용이 폐기되는지 여부입니다.
- **딜리버리 그룹:** 시스템이 할당된 딜리버리 그룹입니다.
- **시스템 카탈로그:** 시스템이 할당된 시스템 카탈로그입니다.
- **활성 세션:** 이 시스템에서 실행 중인 활성 세션 수입니다.
- **연결 끊김 세션:** 이 시스템에서 실행 중인 연결 끊김 세션 수입니다.

경고

Citrix Virtual Apps and Desktops 세션을 호스팅하는 VM이 있는 XenServer 호스트를 종료하거나 재부팅하려고 하면 XenCenter는 영향을 받는 세션을 나열하고 계속 진행할지 묻는 경고 팝업을 표시합니다.

가상 머신 및 Citrix®

Citrix 관련 탭

XenCenter에서 VM의 **Citrix** 탭은 이 VM이 속한 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경 및 이 VM의 세션에 대한 정보를 표시합니다. 이 탭에 표시되는 정보는 10초마다 업데이트됩니다.

선택한 VM을 Citrix Virtual Apps and Desktops 배포와 연결할 수 없는 경우 탭에 메시지가 표시됩니다. VM이 Citrix Virtual Apps and Desktops 세션을 호스팅하는 경우 권한이 잘못되어 발생할 수 있습니다.

개요

이 탭의 **개요** 섹션에는 VM으로 구동되는 Citrix Virtual Apps and Desktops 시스템과 관련된 일반, 시스템 카탈로그 및 딜리버리 그룹 정보가 표시됩니다.

일반

이 섹션에는 VM으로 구동되는 Citrix Virtual Apps and Desktops 시스템에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** VM으로 구동되는 Citrix Virtual Apps and Desktops 시스템의 이름입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **ID** VM으로 구동되는 시스템의 ID입니다. 이 ID는 VM UUID와 다릅니다.
- **유지 관리 모드:** 시스템이 Citrix Virtual Apps and Desktops 유지 관리 모드로 표시되었는지 여부입니다.
- **사용자 변경 지속성 모드:** 최종 사용자가 변경한 내용이 삭제되는지 여부입니다.
- **세션:** 이 VM의 총 세션 수와 연결이 끊긴 세션 수입니다.

시스템 카탈로그

이 섹션에는 시스템이 할당된 시스템 카탈로그에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름:** 머신 카탈로그의 이름입니다.
- **ID:** 머신 카탈로그의 ID입니다.
- **설명:** 머신 카탈로그에 대한 설명입니다.
- **프로비저닝 유형:** 머신 카탈로그에서 사용하는 프로비저닝 유형: MCS, PVS 또는 수동.
- **할당 유형:** 머신 카탈로그에서 머신을 할당하는 방법: 무작위 또는 정적.
- **머신 유형:** 머신의 유형: 가상 또는 물리적.
- **총 머신 수:** 이 머신 카탈로그에 있는 총 머신 수입니다.
- **머신:** 현재 선택된 머신을 포함하여 머신 카탈로그에 있는 모든 머신의 쉼표로 구분된 목록입니다.

딜리버리 그룹

이 섹션에서는 머신이 할당된 딜리버리 그룹에 대한 다음 정보를 보여줍니다.

- **이름:** 딜리버리 그룹의 이름입니다.
- **ID:** 딜리버리 그룹의 ID입니다.
- **설명:** 딜리버리 그룹에 대한 설명입니다.
- **유지 관리 모드:** 딜리버리 그룹이 Citrix Virtual Apps and Desktops 유지 관리 모드로 표시되었는지 여부.
- **총 머신 수:** 이 딜리버리 그룹에 있는 총 머신 수입니다.
- **머신:** 현재 선택된 머신을 포함하여 Delivery Group의 모든 머신을 쉼표로 구분한 목록입니다.

세션

이 탭의 **세션** 섹션에는 이 머신의 모든 Citrix Virtual Apps and Desktops 세션이 나열됩니다. 각 세션에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **사용자:** 세션 사용자의 전체 사용자 이름입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **상태:** 세션이 활성 상태인지 여부입니다.
- **유형:** 세션 유형: 데스크톱 또는 애플리케이션입니다.
- **세션 시작:** 세션 시작 시간입니다.
- **세션 설정:** 사용자가 세션을 마지막으로 활발하게 사용한 시간입니다.

경고

Citrix Virtual Apps and Desktops 세션을 호스팅하는 VM을 종료, 재부팅 또는 일시 중단하려고 하면 XenCenter는 영향을 받는 세션을 나열하고 계속 진행할지 묻는 경고 팝업을 표시합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버 관리

연결 및 연결 해제

- 서버 추가
- 서버 연결 해제
- 서버 다시 연결
- 서버 재부팅
- 서버 종료
- 도구 스택 다시 시작
- 호스트 전원 켜기 구성
- 원격으로 서버 전원 켜기
- 유지 보수 모드에서 실행
- 서버 연결 상태 저장
- 서버 백업 및 복원
- XenCenter에서 서버 제거

네트워킹 구성

- XenServer 네트워크
- 새 네트워크 추가
- 네트워크 제거
- 네트워크 속성 보기 및 변경
- NIC 구성
- IP 주소 구성

추가 정보

- 서버 속성 변경
- 제어 도메인 메모리 변경
- 관리되는 서버 목록 내보내기 및 가져오기

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버 연결 및 연결 해제

- 새 서버 추가
- 서버 연결 해제
- 서버 다시 연결
- 서버 재부팅
- 서버 종료
- 툴스택 다시 시작
- 호스트 전원 켜기 구성
- 원격으로 서버 전원 켜기
- 유지 보수 모드에서 실행
- TLS 인증서 설치
- 서버 연결 상태 저장
- 서버 백업 및 복원
- XenCenter에서 서버 제거

서버 추가

XenCenter®에서 서버의 활동을 모니터링하고 관리하려면 먼저 서버를 관리 리소스로 식별해야 합니다. 서버에 처음 연결하면 XenCenter 창 왼쪽의 **리소스** 창에 서버가 나타납니다. 서버의 기본 스토리지 리포지토리(구성된 경우)와 서버의 물리적 CD 또는 DVD 드라이브도 여기에 나타날 수 있습니다. 관리되는 서버는 연결을 끊거나, 다시 연결하거나, 종료하거나, 유지 관리 모드로 전환할 수 있습니다. XenCenter에서 제거할 때까지 **리소스** 창에서 계속 액세스할 수 있습니다.

XenCenter를 사용하여 서버에 처음 연결하면 **연결 상태 저장 및 복원** 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자를 사용하여 각 XenCenter 세션 시작 시 연결 정보를 저장하고 서버 연결을 복원하는 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 서버 연결 상태 저장을 참조하십시오.

XenCenter에 서버를 추가하려면

1. **새 서버 추가**를 클릭합니다. 또는 다음을 수행합니다.
   - **서버** 메뉴에서 **추가**를 클릭합니다.
   - **리소스** 창에서 최상위 XenCenter 항목을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **추가**를 클릭합니다.
   - XenCenter 홈 페이지에서 **새 서버 추가** 버튼을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. **서버** 상자에 추가할 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름을 입력합니다. 예: `203.0.113.28` 또는 `server.example.com`.

   팁:

   서버 상자에 세미콜론으로 구분된 이름 또는 IP 주소를 입력하여 동일한 로그인 자격 증명으로 여러 서버를 추가할 수 있습니다.

3. XenServer 설치 중에 설정한 사용자 이름과 암호를 입력합니다. XenServer 환경에서 Active Directory(AD) 권한 부여가 활성화된 경우 여기에 AD 자격 증명을 입력할 수 있습니다. 자세한 내용은 RBAC 개요를 참조하십시오.
4. **추가**를 클릭합니다. 연결 진행률 모니터가 표시됩니다. 연결을 취소하려면 **취소**를 클릭합니다.

보안 인증서

관리되는 서버에 연결하는 동안 새롭거나 수정된 TLS 보안 인증서를 발견할 때마다 XenCenter가 경고 메시지를 표시하도록 구성할 수 있습니다. 보안 인증서를 보려면 **인증서 보기**를 클릭합니다. TLS 인증서 경고가 생성되지 않도록 하려면 XenCenter **옵션** 대화 상자의 **보안 설정** 탭을 사용하십시오.

서버 연결 해제

연결이 해제된 서버는 관리되는 서버로 유지되며, 다음 상태 아이콘과 함께 **리소스** 창에서 계속 사용할 수 있습니다.



현재 연결이 해제된 서버를 확인하려면 **탐색** 창에서 **개체** 보기로 전환한 다음 **연결 해제된 서버**를 클릭합니다.

서버 연결을 해제하려면 다음을 수행합니다.

1. **리소스** 창에서 서버를 선택합니다.
2. **서버** 메뉴에서 **연결/연결 해제**를 클릭한 다음 **연결 해제**를 클릭합니다.

연결이 해제된 서버에는 언제든지 다시 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 서버 다시 연결을 참조하십시오.

리소스 창에서 연결이 해제된 서버를 제거하려면 XenCenter에서 서버 제거를 참조하십시오.

서버 다시 연결

XenCenter®에 서버를 추가한 후에는 현재 XenCenter 세션 동안 **리소스** 창에서 계속 액세스할 수 있습니다. 서버 상태(연결됨 또는 연결 끊김, 정상 실행 또는 유지 관리 모드)에 관계없이 액세스할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

연결이 끊긴 서버에 다시 연결하려면 **리소스** 창에서 해당 서버를 선택하거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **연결**을 선택합니다. 서버에 대한 연결 정보는 현재 XenCenter 세션에 대해 기억됩니다. 동일한 사용자 계정을 사용하여 다시 연결하려는 경우 동일한 XenCenter 세션에서 로그인 자격 증명을 두 번 이상 입력할 필요가 없습니다.

예를 들어 로컬 루트 계정 대신 AD 로그인을 사용하여 다른 로그인 자격 증명으로 연결된 서버에 다시 연결할 수도 있습니다.

다른 로그인 자격 증명을 사용하여 연결된 서버에 다시 연결하려면

1. **리소스** 창에서 서버를 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
   - **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 다시 연결**을 선택합니다.
   - **서버** 메뉴에서 **연결/연결 끊기**를 선택한 다음 **다른 이름으로 다시 연결**을 선택합니다.
3. 새 사용자 이름과 암호를 입력합니다. XenServer 환경에서 Active Directory 권한 부여가 활성화된 경우 여기에 AD 자격 증명을 입력할 수 있습니다. RBAC 개요를 참조하십시오.
4. **확인**을 클릭합니다.

서버 재부팅

XenCenter®에서 서버를 재부팅하면 해당 서버에서 실행 중인 모든 VM이 종료됩니다. VM이 종료된 후 서버는 연결이 끊어지고 재부팅됩니다. 서버가 풀의 구성원인 경우, 종료 시 연결 손실이 처리되고 서버가 다시 시작되면 풀이 복구됩니다. 다른 풀 구성원(풀 코디네이터가 아님)을 종료하면 다른 풀 구성원과 풀 코디네이터는 계속 작동합니다. 풀 코디네이터를 종료하면 풀 코디네이터가 재부팅되어 온라인 상태가 될 때까지 풀이 작동하지 않습니다. 풀 코디네이터가 다시 시작되면 다른 구성원들이 풀 코디네이터에 다시 연결하고 동기화합니다. 또는 xe CLI를 사용하여 다른 구성원 중 하나를 풀 코디네이터로 만들 수 있습니다.

XenServer VM Tools가 설치된 VM은 호스트 서버를 재부팅할 때 정상적으로 종료됩니다. 그러나 XenServer VM Tools가 설치되지 않은 VM은 강제 종료를 사용하여 종료됩니다. 강제 종료를 피하려면 VM에 XenServer VM Tools를 설치하십시오. 자세한 내용은 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

서버 재부팅 후 XenCenter는 서버에 자동으로 다시 연결을 시도합니다. 서버가 다시 연결되면, 서버 재부팅 시 자동으로 시작하도록 구성되지 않은 한, 해당 서버에서 실행 중이던 모든 VM을 다시 시작하십시오. 자세한 내용은 VM 속성 변경을 참조하십시오.

서버를 재부팅하려면

리소스 창에서 서버를 선택한 다음 도구 모음에서 **재부팅**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버 종료

XenCenter®에서 서버를 종료하면 서버에서 실행 중인 모든 VM이 종료된 다음 서버 연결이 끊어지고 전원이 꺼집니다. 서버가 풀의 구성원인 경우, 종료 시 연결 손실이 처리되고 서버가 다시 시작되면 풀이 복구됩니다. 다른 풀 구성원(풀 코디네이터 아님)을 종료하면 다른 풀 구성원과 풀 코디네이터는 계속 작동합니다. 풀 코디네이터를 종료하면 풀 코디네이터가 재부팅되어 온라인 상태가 될 때까지 풀이 작동하지 않습니다. 이 시점에서 다른 구성원들이 다시 연결되고 풀 코디네이터와 동기화됩니다. 또는 xe CLI를 사용하여 다른 구성원 중 하나를 풀 코디네이터로 만들 수 있습니다.

XenServer VM Tools가 설치된 VM은 정상적으로 종료됩니다. 그러나 XenServer VM Tools가 설치되지 않은 VM은 강제 종료됩니다. 강제 종료를 피하려면 모든 VM에 XenServer VM Tools를 설치하십시오. 자세한 내용은 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

서버 전원을 다시 켠 후에는 다시 연결해야 합니다. 자세한 내용은 서버 다시 연결을 참조하십시오.

서버를 종료하려면

리소스 창에서 서버를 선택한 다음 도구 모음에서 **종료**를 선택합니다.

서버가 종료되면 **리소스** 창에서 해당 상태가 **연결 끊김**으로 변경됩니다.

연결 끊김 서버 아이콘 - 위에 빨간 점이 있는 서버 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-server-disconnected-h32bit-16.png)

도구 스택 다시 시작

도구 스택 다시 시작 옵션을 사용하면 XenServer® 관리 도구 스택을 다시 시작할 수 있습니다. 이 도구 스택은 VM 수명 주기 작업, 호스트 및 VM 네트워킹, VM 스토리지, 사용자 인증을 제어합니다. XenServer 리소스 풀 관리를 허용합니다. 이 도구 스택은 VM 및 리소스 풀을 관리하는 모든 도구에서 사용하는 공개적으로 문서화된 관리 API를 제공합니다.

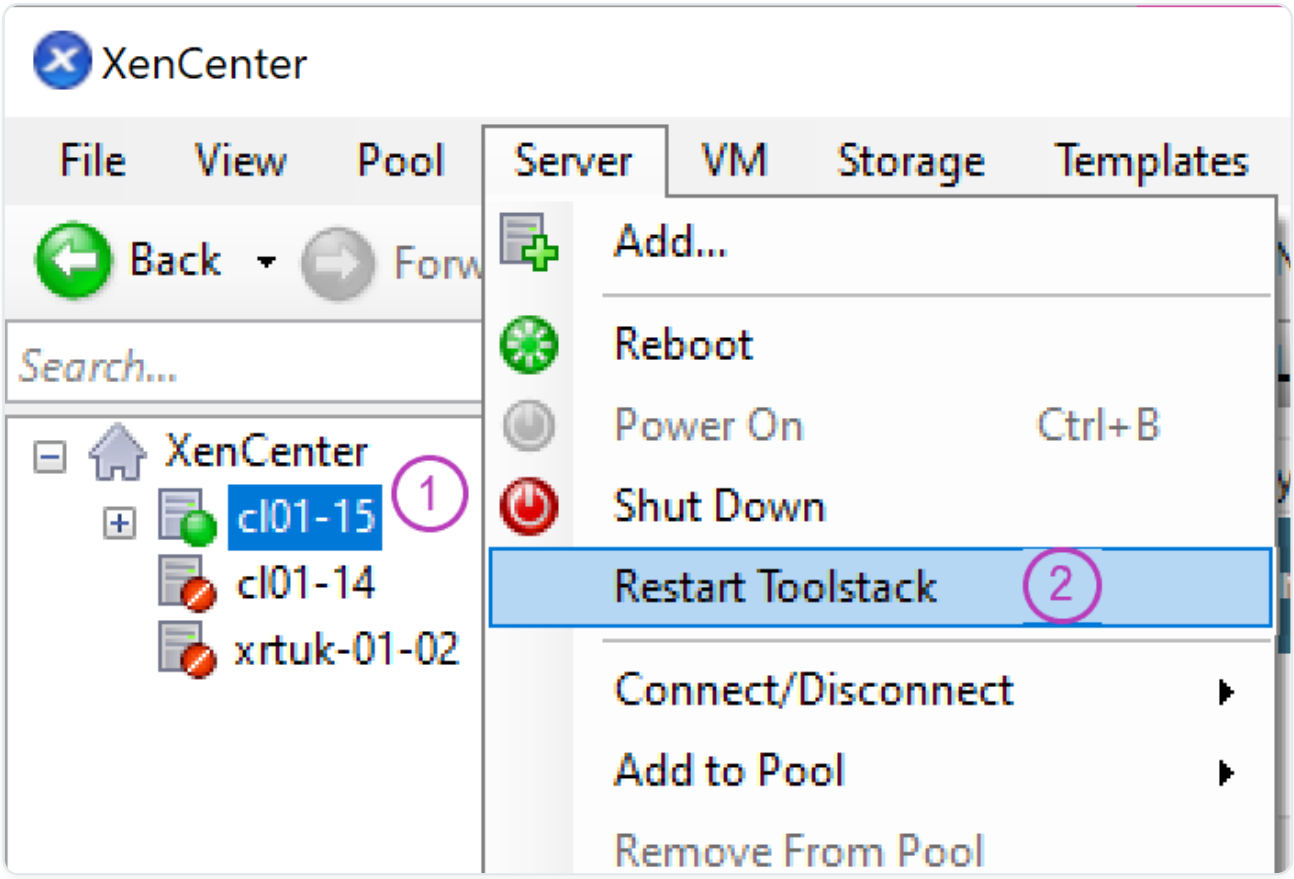
참고:

때때로 **도구 스택 다시 시작** 옵션은 XenServer 문제 해결에 사용될 수 있습니다. 그러나 잘못 사용하면 예기치 않은 결과가 발생할 수 있으므로 이 옵션을 사용할 때는 주의해야 합니다.

HA가 활성화된 동안에는 도구 스택을 다시 시작하지 마십시오. 가능하다면 도구 스택을 다시 시작하기 전에 HA를 일시적으로 비활성화하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

도구 스택을 다시 시작하려면



1. **리소스** 창에서 서버를 선택합니다.
2. **서버** 메뉴에서 **도구 스택 다시 시작**을 클릭합니다.
3. 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

참고:

풀 코디네이터에서 **도구 스택 다시 시작** 옵션을 실행하면 XenCenter®는 풀과의 연결을 잃고 자동으로 다시 연결을 시도합니다.

호스트 전원 켜기 구성

XenServer® 호스트 전원 켜기 기능은 원격 호스트(서버)를 수동으로 켜고 끌 수 있도록 합니다. 이 기능을 사용하려면 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. 서버가 원격 전원 제어를 지원하는지 확인하십시오. 즉, 서버는 다음 기능 중 하나를 가지고 있어야 합니다:
   - Wake on LAN 기능
   - IPMI 지원

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 사용자 지정 스크립트

2. 호스트 전원 켜기 기능을 활성화합니다.

   DRAC 프로세서에 대해 이 절차를 수행하려면 프로세서의 펌웨어에 설정된 자격 증명이 필요합니다.

서버에 호스트 전원 켜기가 구성되면 XenCenter에서 서버 전원을 켤 수 있습니다. 서버를 선택한 다음, **서버** 메뉴에서 **전원 켜기**를 클릭합니다.

워크로드 밸런싱을 설치하고 구성한 경우, VM이 통합되거나 다시 온라인 상태가 될 때 XenServer가 호스트를 켜고 끄도록 구성할 수도 있습니다. 이 기능은 전원 관리라고 합니다.

호스트 전원 켜기 전제 조건

호스트 전원 켜기 기능을 활성화하려면 호스트 서버에 다음 전원 제어 솔루션 중 하나가 있어야 합니다:

- **Wake On LAN (WOL)**을 지원하는 네트워크 카드.
- **지능형 플랫폼 관리 인터페이스 (IPMI)** 지원.
- XenServer를 통해 전원을 켜고 끌 수 있도록 하는 Management API 기반의 사용자 지정 전원 켜기 스크립트. 자세한 내용은 호스트 및 리소스 풀을 참조하십시오.

호스트 전원 켜기 활성화 또는 비활성화

서버 **속성** 창을 사용하여 개별 서버에 대해 호스트 전원 켜기를 활성화하거나, 풀 **속성** 창을 사용하여 여러 서버에 대해 활성화할 수 있습니다.

1. 서버 또는 풀을 선택하고 해당 **속성** 대화 상자를 엽니다. **서버** 또는 **풀** 메뉴에서 **속성**을 클릭합니다.
2. **전원 켜기** 탭을 클릭하고 **전원 켜기 모드**에서 원하는 옵션을 선택합니다.

   - **비활성화됨** 호스트 전원 켜기 기능을 비활성화하려면 이 옵션을 선택합니다.
   - **Wake on LAN (WOL)** 이 옵션을 사용하려면 호스트에 Wake on LAN이 활성화된 네트워크 카드가 있어야 합니다.
   - **지능형 플랫폼 관리 인터페이스 (IPMI)** 이 옵션을 사용하려면 서버가 IPMI를 통한 전원 관리를 지원해야 합니다.
   - **사용자 지정 전원 켜기 스크립트** 원격 위치에서 XenServer 호스트의 전원을 켜기 위해 사용자 지정 Python 3 Linux 스크립트를 사용할 수 있습니다. 지원되는 키/값 쌍 목록을 포함하여 스크립트 생성에 대한 자세한 내용은 호스트 및 리소스 풀을 참조하십시오.

3. IPMI를 선택한 경우 다음 정보를 입력합니다.

   - **IP 주소** IPMI 컨트롤러와 통신하도록 구성된 지정된 IP 주소입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **사용자 이름** 관리 프로세서와 연결된 사용자 이름입니다. 이 값은 공장 기본 설정에서 변경되었을 수 있습니다.
- **암호** 해당 사용자 이름과 연결된 암호입니다.

4. **사용자 지정 전원 켜기 스크립트**를 선택한 경우 생성한 사용자 지정 스크립트의 파일 이름과 경로를 입력합니다. **구성 옵션**에서 스크립트를 구성하는 데 사용할 키/값 쌍을 입력합니다. 클릭하거나 탭하여 필드 간을 이동합니다.

   사용자 지정 스크립트의 파일 이름을 지정할 때 .py 확장자를 지정할 필요가 없습니다.

5. **확인**을 클릭하여 구성 변경 사항을 저장하고 **속성** 창을 닫습니다.

구성 후, 워크로드 밸런싱 자동화 및 호스트 전원 켜기 기능을 구성하고 실행할 수 있습니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 전원 켜기

서버를 원격으로 켜기

호스트 전원 켜기 기능을 사용하면 XenCenter에서 관리되는 서버를 원격으로 켤 수 있습니다. 서버가 이 기능을 사용하려면 다음 기준을 충족해야 합니다.

- 서버가 원격 전원 제어 기능(Wake-on-LAN 기능, IPMI 또는 사용자 지정 전원 켜기 스크립트)을 지원해야 합니다.
- 서버 **속성** 설정에서 호스트 전원 켜기를 활성화해야 합니다. 이 기능은 풀 수준에서 여러 서버에 대해 한 번에 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 호스트 전원 켜기 구성을 참조하십시오.

호스트 전원 켜기가 구성된 후 서버를 선택한 다음 다음 중 하나를 수행하십시오.

- **서버** 메뉴에서 **전원 켜기**를 선택합니다.
- 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **전원 켜기**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 전원 켜기

유지보수 모드에서 실행

다양한 이유로 관리되는 서버를 오프라인으로 전환해야 할 수 있습니다. 예를 들어:

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 가상화 소프트웨어의 롤링 업그레이드를 수행하기 위해
- 새 네트워크에 대한 연결을 추가하거나 테스트하기 위해
- 기본 하드웨어 문제를 진단하기 위해
- 새 스토리지 시스템에 대한 연결을 추가하기 위해.

XenCenter®를 사용하여 서버를 *유지보수 모드*로 전환하여 일시적으로 오프라인으로 만듭니다. 리소스 풀의 서버를 유지보수 모드로 전환하면 해당 서버에서 실행 중인 모든 VM이 동일한 풀의 다른 서버로 자동으로 마이그레이션됩니다. 서버가 풀 코디네이터인 경우, 새 풀 코디네이터도 풀에 대해 선택됩니다.

워크로드 밸런싱이 활성화되면, 해당 서버에서 실행 중인 VM을 사용 가능한 경우 최적의 서버로 마이그레이션합니다. 이러한 마이그레이션은 워크로드 밸런싱 권장 사항(성능 데이터, 배치 전략 및 성능 임계값)을 기반으로 합니다.

서버가 유지보수 모드에 있는 동안에는 해당 서버에서 VM을 생성하거나 시작할 수 없습니다.

서버를 유지보수 모드로 전환하려면

XenCenter 리소스 창(왼쪽 창)의 **인프라** 보기에서 서버를 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.

- 서버 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **유지보수 모드 시작**을 선택합니다.
- **서버** 메뉴에서 **유지보수 모드 시작**을 선택합니다.

실행 중인 모든 VM이 서버에서 성공적으로 마이그레이션되면 **리소스** 창의 서버 상태가 서버 유지보수 모드 아이콘을 표시하도록 변경됩니다.


서버를 유지보수 모드에서 해제하려면

XenCenter 리소스 창(왼쪽 창)의 **인프라스트럭처** 보기에서 서버를 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.

- 서버 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **유지 보수 모드 종료**를 선택합니다.
- **서버** 메뉴에서 **유지 보수 모드 종료**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 유지 보수를 위해 XenServer 호스트 풀 준비

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버에 TLS 인증서 설치

XenServer 호스트에는 기본 TLS 인증서가 설치되어 있습니다. 그러나 XenServer와 Citrix Virtual Apps and Desktops™ 간의 통신을 보호하기 위해 HTTPS를 사용하려면 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 제공하는 인증서를 설치해야 합니다.

이 문서에는 XenCenter에서 인증서를 사용하는 방법에 대한 정보가 포함되어 있습니다. xe CLI를 사용하여 인증서 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 호스트 및 리소스 풀을 참조하십시오.

요구 사항

TLS 인증서 및 해당 개인 키가 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 인증서 및 키 쌍은 RSA 키여야 합니다.
- 키가 인증서와 일치해야 합니다.
- 키는 인증서와 별도의 파일로 제공되어야 합니다.
- 인증서는 모든 중간 인증서와 별도의 파일로 제공되어야 합니다.
- 키 파일은 다음 유형 중 하나여야 합니다: `.pem` 또는 `.key`
- 모든 인증서 파일은 다음 유형 중 하나여야 합니다: `.pem`, `.cer`, 또는 `.crt`
- 키 길이는 2,048비트 이상 4,096비트 이하여야 합니다.
- 키는 암호화되지 않은 PKCS #8 키이며 암호가 없어야 합니다.
- 키와 인증서는 base-64로 인코딩된 'PEM' 형식이어야 합니다.
- 인증서가 유효하며 만료되지 않아야 합니다.
- 서명 알고리즘은 SHA-256 또는 SHA-512입니다.

선택한 인증서와 키가 이러한 요구 사항을 충족하지 않으면 XenCenter®에서 경고합니다.

인증서 설치

XenCenter에서 접근 가능한 위치에 있는 인증서를 XenCenter를 사용하여 XenServer® 호스트에 설치할 수 있습니다.

XenServer 호스트에 인증서를 설치하려면 Pool Admin 역할이 있어야 하며, XenServer 호스트에 HA가 활성화되어 있지 않아야 합니다.

1. **인증서 설치** 대화 상자로 이동합니다. 이 대화 상자는 다음 방법 중 하나로 접근할 수 있습니다.
    - **서버** 메뉴에서 **인증서 설치**를 선택합니다.
    - 리소스 창에서 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 **인증서 설치**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 호스트의 **일반** 탭에서 **인증서** 섹션을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 **인증서 설치**를 선택합니다.

2. **인증서 설치** 대화 상자에서 개인 키 파일의 위치를 찾아 선택합니다.
3. 서버 인증서 파일의 위치를 찾아 선택합니다.
4. 인증서 체인에서 원하는 수의 중간 인증서를 추가할 수 있습니다.

   a. **추가**를 클릭합니다.

   b. 하나 이상의 중간 인증서 위치를 찾아 선택합니다.

5. **설치**를 클릭합니다.

   XenCenter가 인증서를 검증하고 설치합니다.

   - 인증서에 문제가 있는 경우 XenCenter에 오류 메시지가 표시됩니다. 문제를 해결하고 **설치**를 다시 클릭하십시오.
   - 인증서가 성공적으로 설치되면 XenCenter에 성공 메시지가 표시됩니다. 이제 **닫기**를 클릭하여 대화 상자를 닫을 수 있습니다.

XenServer 호스트의 인증서가 변경되면 호스트는 열려 있는 모든 연결을 닫습니다. XenCenter는 이 동작을 예상하고 XenServer 호스트와의 연결을 다시 엽니다. 그러나 다른 API 클라이언트 또는 원격 xe CLI와 같이 이전에 호스트에 열려 있던 다른 연결은 수동으로 다시 열어야 할 수도 있습니다.

인증서 정보 보기

XenServer 호스트의 **일반** 탭에 있는 **인증서** 섹션에는 호스트에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- 인증서 유효 기간. 이 텍스트는 인증서 만료일이 다가오면 빨간색으로 표시됩니다.
- 인증서 지문

XenServer 풀의 **일반** 탭에는 풀에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **일반** 섹션에는 인증서 확인이 활성화되었는지 또는 비활성화되었는지 보여주는 **인증서 확인** 항목이 있습니다.
- **인증서** 섹션에는 CA 인증서의 이름, 유효성 및 지문이 나열됩니다.

풀에 대한 인증서 확인 활성화

인증서 확인은 XenServer를 새로 설치할 때 기본적으로 활성화됩니다. 자세한 내용은 인증서 확인을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이전 버전의 XenServer에서 업그레이드하는 경우 인증서 확인이 자동으로 활성화되지 않으므로 수동으로 활성화해야 합니다. XenCenter는 업그레이드된 풀에 다음에 연결할 때 인증서 확인을 활성화하라는 메시지를 표시합니다.

풀에서 인증서 확인을 활성화하기 전에 풀에서 실행 중인 작업이 없는지 확인하십시오.

XenCenter는 인증서 확인을 활성화하는 여러 가지 방법을 제공합니다.

- 인증서 확인이 활성화되지 않은 풀에 XenCenter를 처음 연결할 때, 활성화하라는 메시지가 표시됩니다. **예, 인증서 확인 활성화**를 클릭합니다.
- **풀** 메뉴에서 **인증서 확인 활성화**를 선택합니다.
- 풀의 **일반** 탭에서 **인증서 확인** 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 **인증서 확인 활성화**를 선택합니다.

서버 ID 인증서 재설정

XenCenter 또는 xe CLI에서 서버 ID 인증서를 재설정할 수 있습니다. 인증서를 재설정하면 호스트에서 인증서가 삭제되고 그 자리에 새 자체 서명 인증서가 설치됩니다.

XenCenter에서 인증서를 재설정하려면:

1. 호스트의 **일반** 탭으로 이동합니다.
2. **인증서** 섹션에서 재설정하려는 인증서를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
3. 메뉴에서 **인증서 재설정**을 선택합니다.
4. 나타나는 대화 상자에서 **예**를 클릭하여 인증서 재설정을 확인합니다.

또는 **서버** 메뉴에서 **인증서 > 인증서 재설정**으로 이동할 수 있습니다.

인증서를 재설정하면 XenServer 호스트에 대한 기존 연결(XenCenter와 호스트 간의 연결 포함)이 모두 끊어집니다.

xe CLI를 사용하여 인증서를 재설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 인증서 확인을 참조하십시오.

인증서 경고

인증서 만료일이 가까워지면 XenCenter는 **알림** 탭의 **경고** 섹션에 경고를 표시합니다. 이러한 경고의 작업 메뉴에서 **인증서 설치** 대화 상자를 열 수 있습니다.

경고에 대한 자세한 내용은 XenCenter 경고를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트에 TLS 인증서 설치
- 인증서 확인

서버 연결 상태 저장

관리되는 모든 서버에 대한 로그인 자격 증명(사용자 이름 및 암호)은 XenCenter® 세션 간에 저장될 수 있으며, 각 새 XenCenter 세션 시작 시 자동으로 다시 연결하는 데 사용됩니다. 이 기능을 활성화하면 XenCenter는 각 세션이 끝날 때 관리되는 모든 서버의 연결 상태를 기억합니다. XenCenter는 다음 세션 시작 시 서버를 복원하려고 시도합니다. 이전 세션이 끝날 때 서버가 연결되어 있었다면, 서버 로그인 정보를 묻는 메시지 없이 자동으로 다시 연결됩니다. 이전 세션이 끝날 때 서버가 연결 해제되어 있었다면, 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

자동 재연결 기능을 비활성화하면 XenCenter를 열 때마다 관리되는 모든 서버에 다시 연결해야 합니다. 그런 다음 각 서버에 대한 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.

참고:

시스템 관리자가 서버 로그인 자격 증명 저장을 비활성화할 수 있으므로 이 기능을 사용하지 못할 수도 있습니다.

저장된 로그인 자격 증명을 안전하게 보호하기 위해 기본 암호로 보호할 수 있습니다. 각 세션 시작 시, 관리되는 서버에 대한 연결이 복원되기 전에 이 기본 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

자동 재연결 켜기 또는 끄기

1. XenCenter **옵션** 대화 상자를 엽니다. **도구** 메뉴에서 **옵션**을 클릭합니다.
2. **저장 및 복원** 탭을 클릭합니다.
3. **시작 시 서버 연결 상태 저장 및 복원** 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다.

기본 암호 사용

XenCenter에 로그인 자격 증명을 저장하도록 선택할 때 기본 암호를 설정할 수도 있습니다. 관리되는 서버에 대한 연결이 자동으로 복원되기 전에 이 기본 암호를 입력해야 합니다. XenCenter **옵션** 대화 상자의 **저장 및 복원** 탭에서 기본 암호를 설정, 제거 및 변경할 수 있습니다.

기본 암호를 분실하거나 잊어버린 경우 복구할 수 없습니다. 각 관리되는 서버에 다시 연결한 다음 새 기본 암호를 설정해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

기본 암호를 설정하려면:

1. XenCenter **옵션** 대화 상자를 엽니다. **도구** 메뉴에서 **옵션**을 클릭합니다.
2. **저장 및 복원** 탭을 클릭합니다.
3. **시작 시 서버 연결 상태 저장 및 복원** 확인란이 선택되어 있는지 확인합니다.
4. **기본 암호** 아래에서 **기본 암호 필요** 확인란을 선택한 다음 암호를 입력하고 확인한 후 **확인**을 클릭합니다. 암호는 대소문자를 구분합니다.

기본 암호를 변경하려면:

1. XenCenter **옵션** 대화 상자를 엽니다. **도구** 메뉴에서 **옵션**을 클릭합니다.
2. **저장 및 복원** 탭을 클릭합니다.
3. **기본 암호** 아래에서 **기본 암호 변경**을 클릭합니다.
4. 기존 기본 암호를 입력한 다음 새 기본 암호를 입력하고 확인한 후 **확인**을 클릭합니다.

기본 암호를 지우려면:

1. XenCenter **옵션** 대화 상자를 엽니다. **도구** 메뉴에서 **옵션**을 클릭합니다.
2. **저장 및 복원** 탭을 클릭합니다.
3. **기본 암호** 아래에서 **기본 암호 필요** 확인란을 선택 취소합니다.
4. 메시지가 표시되면 현재 기본 암호를 입력하고 확인한 다음 **확인**을 클릭합니다.

서버 백업 및 복원

관리되는 서버를 하나의 XenServer 백업 파일(`.xbk`)로 백업할 수 있습니다. 이 백업 파일은 하드웨어 오류가 발생했을 때 서버를 복원하는 데 사용할 수 있습니다.

참고:

이 파일은 서버 자체만 백업하며, 서버에서 실행 중일 수 있는 VM은 백업하지 않습니다.

서버 또는 소프트웨어 오류 발생 시 복구할 수 있도록 서버를 자주 백업하는 것이 좋습니다. XenCenter®에서 서버를 백업할 때 다음 사항에 유의하십시오.

- XenServer 제어 도메인(dom0)에 백업을 생성하지 마십시오. XenServer 제어 도메인에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.
- XenServer® 백업 파일은 용량이 클 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버를 복원하려면 XenCenter 내에서 백업 파일을 선택하고 복원할 수 있습니다. XenServer 설치 ISO에서 서버를 재부팅하여 복원을 완료하십시오.

서버 구성 및 소프트웨어 백업

1. **리소스** 창에서 서버를 선택합니다.
2. **서버** 메뉴에서 **백업**을 클릭합니다.
3. 백업 파일을 생성할 폴더를 찾아보고 파일 이름을 입력합니다.
4. **저장**을 클릭하여 백업을 시작합니다.

백업에는 시간이 다소 걸릴 수 있습니다. 진행 상황을 보려면 **알림**을 선택한 다음 **이벤트**를 선택하십시오.

백업에서 서버 소프트웨어 및 구성 복원

1. **리소스** 창에서 서버를 선택합니다.
2. **서버** 메뉴에서 **백업에서 복원**을 클릭합니다.
3. 백업 파일을 찾습니다.
4. 복원을 시작하려면 **열기**를 클릭합니다.
5. 서버에서 설치 CD로 재부팅하고 **백업에서 복원**을 선택합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 및 VM 백업 및 복원

XenCenter®에서 서버 제거

XenCenter에서 관리되는 서버를 제거하면 해당 서버에 대한 모든 관리 및 모니터링 활동이 중지됩니다. 이는 서버 자체에서 실행 중인 활동에 영향을 미치거나 서버에 설치된 VM을 제거하지 않습니다. 서버를 제거하면 XenCenter와 서버 및 해당 VM 간의 연결이 끊어집니다. 서버는 더 이상 XenCenter에 표시되지 않습니다.

서버를 제거하려면 **리소스** 창에서 해당 서버를 선택합니다. **서버** 메뉴에서 **XenCenter에서 제거**를 선택합니다.

제거한 서버를 관리되는 리소스 목록으로 되돌리려면 처음 연결했던 방식과 동일하게 XenCenter에 다시 추가합니다. 자세한 내용은 서버 추가를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

네트워킹 구성

각 관리 서버에는 하나 이상의 네트워크가 있습니다. XenServer® 네트워크는 외부 인터페이스에 연결되거나 개별 서버 또는 풀 내에서 완전히 가상일 수 있는 가상 이더넷 스위치입니다. 외부 인터페이스는 VLAN 태그가 있거나 없을 수 있습니다.

XenServer 제품이 물리적 서버에 설치되면 서버의 각 물리적 NIC에 대해 네트워크가 생성됩니다. 이 네트워크는 VM의 가상 네트워크 인터페이스(VIF)와 서버의 NIC와 연결된 물리적 네트워크 인터페이스(PIF) 사이의 브리지 역할을 합니다.

관리 서버를 풀로 이동하면 이러한 기본 네트워크가 병합되고 동일한 장치 이름을 가진 물리적 NIC는 동일한 네트워크에 연결됩니다. 일반적으로 다음 경우에 네트워크를 추가합니다.

- 내부 네트워크를 생성하는 경우
- 기존 NIC를 사용하여 새 VLAN을 설정하는 경우
- NIC 본드를 생성하는 경우

관리 서버당 최대 16개의 네트워크 또는 최대 8개의 본딩된 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니다.

점보 프레임은 스토리지 네트워크, VM 네트워크 및 관리 네트워크의 트래픽 성능을 최적화하는 데 사용될 수 있습니다. 새 서버 네트워크의 최대 전송 단위(MTU)는 **새 네트워크** 마법사에서 설정하거나 기존 네트워크의 경우 **속성** 창에서 설정할 수 있습니다. 가능한 MTU 값 범위는 1500–9216입니다.

네트워크 유형

XenCenter 내에서 네트워크를 생성할 때 선택할 수 있는 세 가지 물리적 네트워크 유형이 있습니다.

단일 서버 개인 네트워크

이 유형의 네트워크는 물리적 네트워크 인터페이스와 연결되지 않은 내부 네트워크입니다. 특정 서버의 가상 머신 간에만 연결을 제공하며 외부 세계와는 연결되지 않습니다.

외부 네트워크

이 유형의 네트워크는 물리적 네트워크 인터페이스와 연결되어 있으며 가상 머신과 외부 네트워크 간의 브리지를 제공합니다. 이 브리지를 통해 VM은 서버의 물리적 NIC를 통해 외부 리소스에 연결할 수 있습니다.

본딩 네트워크

이 유형의 네트워크는 두 개 이상의 NIC를 본딩하여 VM과 외부 네트워크 간의 연결을 제공하는 단일의 고성능 채널을 생성합니다. 세 가지 본드 모드가 지원됩니다.

- **액티브-액티브**

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이 모드에서는 본딩된 NIC 간에 트래픽이 분산됩니다. 본드 내의 한 NIC가 실패하면 호스트의 모든 네트워크 트래픽이 자동으로 두 번째 NIC를 통해 라우팅됩니다. 이 모드는 본드 내 물리적 NIC 간에 가상 머신 트래픽의 로드 밸런싱을 제공합니다.

- **액티브-패시브**

  본드 내에서 하나의 NIC만 활성 상태입니다. 비활성 NIC는 활성 NIC가 실패하는 경우에만 활성화되어 핫 스탠바이 기능을 제공합니다.

- **링크 애그리게이션 제어 프로토콜(LACP) 본딩**

  이 모드는 본딩된 NIC 간에 트래픽이 분산되는 액티브-액티브 본딩을 제공합니다. Linux 브리지(더 이상 사용되지 않음) 환경의 액티브-액티브 본드와 달리 LACP는 모든 트래픽 유형의 로드 밸런싱을 수행할 수 있습니다. 이 모드에서 사용 가능한 두 가지 옵션은 다음과 같습니다.

  - **소스 MAC 주소 기반 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**

    이 모드에서는 트래픽이 시작된 VM의 MAC 주소를 기반으로 송신 NIC가 선택됩니다. 동일한 호스트에 여러 VM이 있는 환경에서 트래픽을 분산하려면 이 옵션을 사용하십시오. NIC보다 VIF 수가 적은 경우에는 이 옵션이 적합하지 않습니다. 트래픽이 NIC 간에 분할될 수 없으므로 로드 밸런싱이 최적화되지 않기 때문입니다.

  - **소스 및 대상의 IP 및 포트 기반 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**

    이 모드에서는 소스 IP 주소, 소스 포트 번호, 대상 IP 주소 및 대상 포트 번호가 NIC 간에 트래픽을 라우팅하는 데 사용됩니다. 이 옵션은 VM의 트래픽을 분산하고 NIC 수가 VIF 수를 초과하는 경우에 이상적입니다. 예를 들어, 단 하나의 가상 머신만 세 개의 NIC 본드를 사용하도록 구성된 경우입니다.

참고

- vSwitch를 네트워크 스택으로 구성하여 XenCenter에서 LACP 본딩 옵션을 보고 LACP 본드를 생성할 수 있습니다. 또한 스위치는 IEEE 802.3ad 표준을 지원해야 합니다.
- 액티브-액티브 및 액티브-패시브 본드 유형은 vSwitch와 Linux 브리지 모두에서 사용할 수 있습니다.
- vSwitch가 네트워크 스택인 경우 NIC를 2개, 3개 또는 4개까지 본딩할 수 있습니다. 그러나 Linux 브리지가 네트워크 스택인 경우 NIC를 2개만 본딩할 수 있습니다.

참고:

Linux 브리지 네트워크 스택은 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리스에서 제거될 예정입니다.

XenServer에서 NIC 본드 지원에 대한 자세한 내용은 네트워킹을(를) 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 네트워킹 관리

네트워크 추가

풀 또는 독립 실행형 서버에 새 네트워크를 생성하려면 **새 네트워크** 마법사를 사용합니다. **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택하고 **네트워킹** 탭을 선택한 다음 **네트워크 추가**를 클릭합니다.

외부 네트워크를 추가하려면

외부 네트워크는 물리적 NIC와 연결되어 가상 머신과 외부 네트워크 간의 브리지를 제공합니다. 이 브리지를 통해 VM은 NIC를 통해 외부 리소스에 연결할 수 있습니다.

1. **새 네트워크** 마법사를 엽니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 **외부 네트워크**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
3. 새 네트워크의 이름과 선택적 설명을 입력한 다음 **다음**을 클릭합니다.
4. **네트워크 설정** 페이지에서 새 네트워크에 대한 NIC, VLAN 및 MTU 설정을 구성합니다.
   a. **NIC** 목록에서 물리적 NIC를 선택합니다.
   b. **VLAN** 상자에서 새 가상 네트워크에 번호를 할당합니다.
   c. 점보 프레임을 사용하려면 최대 전송 단위(**MTU**)를 1500–9216 사이의 값으로 설정합니다.
   d. SR-IOV 네트워크에서 VLAN을 생성하려면 SR-IOV가 활성화된 NIC를 선택합니다(4a단계). **SR-IOV 네트워크에 VLAN 생성** 확인란을 선택합니다.
5. **새 가상 머신에 이 네트워크 자동 추가** 확인란을 선택하면 **새 VM** 마법사를 사용하여 생성된 모든 새 VM에 새 네트워크가 추가됩니다.
6. **마침**을 클릭하여 새 네트워크를 생성하고 마법사를 닫습니다.

단일 서버 개인 네트워크를 추가하려면

단일 서버 프라이빗 네트워크는 물리적 네트워크 인터페이스와 연결되지 않은 내부 네트워크입니다. 특정 서버의 VM 간에만 연결을 제공합니다. 이 네트워크는 풀의 다른 서버에 있는 VM 또는 외부 세계와 연결되지 않습니다.

1. **새 네트워크** 마법사를 엽니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 **단일 서버 프라이빗 네트워크**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
3. 새 네트워크의 이름과 선택적 설명을 입력한 다음 **다음**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

4. **네트워크 설정** 페이지에서 **새 가상 머신에 이 네트워크 자동 추가** 확인란을 선택합니다. 이 선택은 **새 VM** 마법사를 사용하여 생성된 모든 새 VM에 새 네트워크가 추가되도록 합니다.
5. **마침**을 클릭하여 새 네트워크를 생성하고 마법사를 닫습니다.

새 본딩 네트워크를 추가하려면

이 유형의 네트워크는 두 개 이상의 NIC를 함께 본딩하여 VM과 외부 네트워크 간의 연결을 제공하는 단일의 고성능 채널을 생성합니다.

참고:

가능한 경우, 리소스 풀을 처음 생성할 때, 그리고 더 많은 서버를 풀에 조인하거나 VM을 생성하기 전에 NIC 본드를 생성하십시오. 본드 구성은 서버가 풀에 조인될 때 자동으로 복제됩니다. 이 작업은 필요한 단계 수를 줄여줍니다.

1. **새 네트워크** 마법사를 엽니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 **본딩 네트워크**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
3. **본드 멤버** 페이지에서 함께 본딩할 NIC를 선택합니다. NIC를 선택하려면 목록에서 해당 확인란을 선택합니다. 이 목록에서는 최대 4개의 NIC를 선택할 수 있습니다. NIC를 선택 해제하려면 확인란을 지웁니다.
4. **본드 모드**에서 본드 유형을 선택합니다.

   - **활성-활성**을 선택하여 활성-활성 본드를 구성합니다. 이 본드를 사용하면 본딩된 NIC 간에 트래픽이 분산됩니다. 본드 내의 한 NIC가 실패하면 서버의 네트워크 트래픽은 자동으로 두 번째 NIC를 통해 라우팅됩니다.
   - **액티브-패시브**를 선택하여 액티브-패시브 본드를 구성합니다. 이 본드에서는 트래픽이 본딩된 NIC 중 하나를 통해서만 전달됩니다. 이 모드에서는 활성 NIC가 실패하는 경우에만 두 번째 NIC가 활성화됩니다(예: 네트워크 연결이 끊어지는 경우).
   - **소스 MAC 주소를 기반으로 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택하여 LACP 본드를 구성합니다. 이 본드에서는 트래픽이 시작된 VM의 MAC 주소를 기반으로 송신 NIC가 선택됩니다. 동일한 호스트에 여러 VM이 있는 환경에서 트래픽 균형을 맞추려면 이 옵션을 사용하십시오. NIC보다 가상 인터페이스(VIF) 수가 적은 경우에는 이 옵션이 적합하지 않습니다. 트래픽이 NIC 간에 분할될 수 없으므로 로드 밸런싱이 최적화되지 않습니다.
   - **소스 및 대상의 IP 및 포트를 기반으로 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택하여 LACP 본드를 구성합니다. 이 본드는 소스 IP 주소, 소스 포트 번호, 대상 IP 주소 및 대상 포트 번호를 사용하여 NIC 전체에 트래픽을 할당합니다. NIC 수가 VIF 수보다 많은 환경에서 VM의 트래픽 균형을 맞추려면 이 옵션을 사용하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- XenCenter에서 LACP 본딩 옵션을 보고 LACP 본드를 생성하려면 vSwitch를 네트워크 스택으로 구성하십시오. 또한 스위치는 IEEE 802.3ad 표준을 지원해야 합니다.
- 액티브-액티브 및 액티브-패시브 본드 유형은 vSwitch 및 Linux 브리지 모두에서 사용할 수 있습니다.
- vSwitch가 네트워크 스택인 경우 두 개, 세 개 또는 네 개의 NIC를 본딩할 수 있습니다. 그러나 Linux 브리지가 네트워크 스택인 경우에는 두 개의 NIC만 본딩할 수 있습니다.

5. 점보 프레임을 사용하려면 최대 전송 단위(**MTU**)를 1500~9216 사이의 값으로 설정하십시오.
6. **새 가상 머신에 이 네트워크 자동 추가** 확인란을 선택하여 **새 VM** 마법사를 사용하여 생성된 새 VM에 새 네트워크를 추가합니다.
7. **마침**을 클릭하여 새 네트워크를 생성하고 마법사를 닫습니다.

자세한 내용은 NIC 구성을 참조하십시오.

SR-IOV 네트워크를 추가하려면

SR-IOV(단일 루트 I/O 가상화)는 단일 PCI 장치가 물리적 PCI 버스에서 여러 PCI 장치로 나타나도록 허용하는 PCI 장치 가상화 기술입니다. 물리적 장치는 PF(물리적 기능)라고 합니다. 다른 장치는 VF(가상 기능)라고 합니다. SR-IOV를 사용하면 하이퍼바이저가 SR-IOV 기술을 사용하여 이러한 VF 중 하나 이상을 VM(가상 머신)에 직접 할당할 수 있습니다. 그러면 게스트는 VF를 다른 직접 할당된 PCI 장치처럼 사용할 수 있습니다.

1. **새 네트워크** 마법사를 엽니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 **SR-IOV 네트워크**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
3. 새 네트워크의 이름과 선택적 설명을 입력한 다음 **다음**을 클릭합니다.
4. 목록에서 NIC를 선택합니다. NIC0은 목록에서 사용할 수 없습니다.
5. **네트워크 설정** 페이지에서 **새 가상 시스템에 이 네트워크 자동 추가** 확인란을 선택하여 새 VM 마법사를 사용하여 생성된 모든 새 VM에 새 네트워크를 추가합니다.
6. **마침**을 클릭합니다.

   SR-IOV 네트워크를 생성하면 네트워크 연결 상태에 영향을 미칩니다. XenCenter®가 풀에 연결된 상태가 일시적으로 중단될 수 있습니다.
7. **SR-IOV를 계속 생성**을 클릭하여 네트워크를 생성하고 마법사를 닫습니다. 생성된 네트워크는 **NIC** 탭에 표시되며, 남은 VF 수 또는 비활성화 여부를 나타냅니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 네트워킹 관리

네트워크 제거

1. **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택합니다.
2. **네트워킹** 탭을 선택합니다.
3. **네트워킹** 탭에서 목록에서 네트워크를 선택합니다.
4. **네트워크 제거**를 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 네트워킹 관리

네트워크 속성 보기 및 변경

서버의 현재 네트워킹 구성 보기

서버의 **네트워킹** 탭을 선택하여 서버에 현재 구성된 모든 네트워크와 각 네트워크에 대한 정보를 확인합니다.

이름	네트워크의 이름입니다.
설명	(선택 사항) 네트워크에 대한 설명입니다.
NIC	네트워크에서 사용하는 물리적 NIC, NIC 본드 또는 내부 가상 네트워크입니다.
VLAN	외부 네트워크의 경우 이 열에는 가상 LAN (VLAN) 태그가 표시됩니다.
자동	이 열은 **새 VM** 마법사를 사용하여 생성된 새 가상 머신에 네트워크가 자동으로 추가되는지 여부를 보여줍니다.
링크 상태	네트워크의 링크 상태: 연결됨 또는 연결 끊김.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

MAC	네트워크 어댑터(NIC)의 MAC 주소입니다. 이 값은 특정 네트워크 어댑터의 고유 식별자입니다.
MTU	1500~9216 사이의 최대 전송 단위(MTU) 값은 점보 프레임 사용을 허용합니다.

서버의 네트워킹 구성 변경

XenCenter® **네트워킹** 탭에서 네트워크를 선택하고 **속성**을 선택합니다. 이름, 설명, 폴더, 태그 및 사용자 지정 필드 외에도 **네트워크 설정** 탭에서 다양한 네트워크 구성 설정을 변경할 수 있습니다.

본드 모드

이 구성 옵션은 본딩된 네트워크에서만 나타납니다.

- **활성-활성**을 선택하여 활성-활성 본드를 구성합니다. 이 본드를 사용하면 본딩된 NIC 간에 트래픽이 분산됩니다. 본드 내의 NIC 하나가 실패하면 호스트 서버의 네트워크 트래픽이 자동으로 두 번째 NIC를 통해 라우팅됩니다.
- **활성-수동**을 선택하여 활성-수동 본드를 구성합니다. 이 경우 트래픽은 본딩된 NIC 중 하나를 통해서만 전달됩니다. 이 모드에서는 활성 NIC가 실패할 경우(예: 네트워크 연결이 끊어지는 경우)에만 두 번째 NIC가 활성화됩니다.
- **원본 MAC 주소를 기반으로 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택하여 LACP 본드를 구성합니다. 이 본드를 사용하면 트래픽이 시작된 VM의 MAC 주소를 기반으로 송신 NIC가 선택됩니다. 동일한 호스트에 여러 VM이 있는 환경에서 트래픽을 분산하려면 이 옵션을 사용하십시오. 이 옵션은 NIC보다 가상 인터페이스(VIF) 수가 적은 경우에 적합하지 않습니다. 트래픽을 NIC 간에 분할할 수 없으므로 로드 밸런싱이 최적화되지 않기 때문입니다.
- **원본 및 대상의 IP 및 포트를 기반으로 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택하여 LACP 본드를 구성합니다. 이 본드는 원본 IP 주소, 원본 포트 번호, 대상 IP 주소 및 대상 포트 번호를 사용하여 NIC 간에 트래픽을 할당합니다. NIC 수가 VIF 수를 초과하는 환경에서 트래픽을 분산하려면 이 옵션을 사용하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- XenCenter에서 LACP 본딩 옵션을 보고 LACP 본드를 생성하려면 vSwitch를 네트워크 스택으로 구성해야 합니다. 또한 스위치는 IEEE 802.3ad 표준을 지원해야 합니다.
- 활성-활성 및 활성-수동 본드 유형은 vSwitch 및 Linux 브리지 모두에서 사용할 수 있습니다.
- vSwitch가 네트워크 스택인 경우 NIC를 2개, 3개 또는 4개 본딩할 수 있지만, Linux 브리지가 네트워크 스택인 경우에는 NIC를 2개만 본딩할 수 있습니다.

Linux 브리지 네트워크 스택은 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리스에서 제거될 예정입니다.
자세한 내용은 NIC 구성을(를) 참조하십시오.

MTU

점보 프레임을 사용하려면 최대 전송 단위(**MTU**)를 1500~9216 사이의 값으로 설정하십시오.

이 네트워크를 새 가상 머신에 자동으로 추가

이 확인란을 선택하면 **새 VM** 마법사를 사용하여 새 VM을 생성할 때 네트워크가 자동으로 추가됩니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 네트워킹 관리

NIC 구성

XenServer®는 관련 네트워크, 가상 네트워크 인터페이스, 서버 네트워크 및 본드 구성에 따라 필요에 따라 NIC를 자동으로 관리합니다. **NIC** 탭에서 사용 가능한 NIC를 보고, NIC 본드를 구성하고, 특정 기능에 NIC를 할당할 수 있습니다.

NIC 본딩은 두 개 이상의 물리적 NIC를 하나처럼 사용하여 서버 복원력을 향상시킬 수 있습니다. 두 개 이상의 NIC를 본딩하여 VM과 외부 네트워크 간의 연결을 제공하는 단일의 고성능 채널을 생성할 수 있습니다. 세 가지 본드 모드가 지원됩니다.

액티브-액티브: 이 모드는 본드의 물리적 NIC 간에 가상 머신 트래픽의 로드 밸런싱을 제공합니다. 본드 내의 한 NIC가 실패하면 서버의 네트워크 트래픽은 자동으로 두 번째 NIC를 통해 라우팅됩니다.

액티브-패시브: 이 모드는 페일오버 기능을 제공합니다. 본드에서 하나의 NIC만 활성 상태입니다. 비활성 NIC는 활성 NIC가 실패하는 경우에만 활성화됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

링크 애그리게이션 제어 프로토콜(LACP) 본딩: 이 모드는 트래픽이 본딩된 NIC 간에 균형을 이루는 액티브-액티브 본딩을 제공합니다. Linux 브리지(더 이상 사용되지 않음) 환경의 액티브-액티브 본드와 달리 LACP는 모든 트래픽 유형의 로드 밸런싱을 수행할 수 있습니다.

참고:

XenCenter에서 LACP 본딩 옵션을 보고 LACP 본드를 생성하려면 vSwitch를 네트워크 스택으로 구성해야 합니다. 또한 스위치는 IEEE 802.3ad 표준을 지원해야 합니다. 스위치에는 호스트의 각 LACP 본드에 대해 별도로 구성된 LAG 그룹이 포함되어야 합니다. LAG 그룹 생성에 대한 자세한 내용은 네트워킹을 참조하십시오.

XenCenter®를 사용하여 별도의 NIC를 본딩하면 새 NIC가 생성됩니다. 이 NIC는 본드 인터페이스이며, 다른 NIC는 본딩된 NIC라고 합니다. 그런 다음 NIC 본드를 XenServer 네트워크에 연결하여 가상 머신 트래픽 및 서버 관리 기능을 수행할 수 있습니다. XenCenter의 **NIC** 탭 또는 서버의 **네트워킹** 탭에서 NIC 본드를 생성할 수 있습니다. **본딩된 네트워크** 네트워크 유형을 사용하십시오.

사용 가능한 NIC 보기

서버에서 사용 가능한 각 NIC에 대해 다음 장치 속성이 **NIC** 탭에 표시됩니다.

NIC	물리적 NIC 또는 내부 가상 네트워크를 식별합니다.
MAC	NIC의 MAC(Media Access Control) 주소입니다.
링크 상태	NIC의 연결 상태: 연결됨 또는 연결 끊김.
속도	NIC의 데이터 전송 속도.
이중	NIC의 이중화 모드: 전이중 또는 반이중.
공급업체, 장치	NIC 공급업체 및 장치 이름.
PCI 버스 경로	패스스루 장치용 PCI 버스 경로.

서버에 물리적 인터페이스(예: 새 이더넷 컨트롤러)를 추가할 때 **NIC** 탭의 목록에 나타나지 않을 수 있습니다. 이러한 상황이 발생하면 다음 단계를 완료하십시오:

1. 새 물리적 인터페이스 또는 관련 드라이버를 설치한 후 호스트를 다시 시작해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. 새 카드를 검색하도록 서버에 강제 적용하려면 **NIC** 탭에서 **다시 검색**을 클릭합니다. 이제 인터페이스가 서버의 **NIC** 탭에 나타납니다.
3. NIC가 **연결 끊김**으로 표시되면 호스트를 재부팅하거나 호스트 콘솔에서 `xe pif.plug` 명령을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 네트워킹 관리를 참조하십시오.

NIC 본드 생성

1. 함께 묶으려는 NIC가 사용 중이 아닌지 확인하십시오. 본드를 생성하기 전에 본딩된 NIC를 사용하는 가상 네트워크 인터페이스가 있는 모든 VM을 종료하십시오. 본드를 생성한 후 가상 네트워크 인터페이스를 적절한 네트워크에 다시 연결하십시오.
2. 왼쪽의 **리소스** 창에서 서버를 선택한 다음, **NIC** 탭을 클릭하고 **본드 생성**을 클릭합니다.
3. 함께 묶으려는 NIC를 선택합니다. NIC를 선택하려면 목록에서 해당 확인란을 선택합니다. 이 목록에서는 최대 4개의 NIC를 선택할 수 있습니다. NIC 선택을 취소하려면 확인란을 지웁니다. 유연하고 안전한 네트워크를 유지하기 위해 vSwitch가 네트워크 스택인 경우 2개, 3개 또는 4개의 NIC를 본딩할 수 있습니다. 그러나 Linux 브리지가 네트워크 스택인 경우에는 2개의 NIC만 본딩할 수 있습니다.
4. **본드 모드**에서 본드 유형을 선택합니다.

   - 활성-활성 본드를 구성하려면 **활성-활성**을 선택합니다. 이 본드를 사용하면 본딩된 NIC 간에 트래픽이 분산됩니다. 본드 내의 NIC 하나가 실패하면 호스트 서버의 네트워크 트래픽이 자동으로 두 번째 NIC를 통해 라우팅됩니다.
   - 활성-수동 본드를 구성하려면 **활성-수동**을 선택합니다. 이 모드에서는 트래픽이 본딩된 NIC 중 하나를 통해서만 전달됩니다. 이 모드에서는 활성 NIC가 실패하는 경우(예: 네트워크 연결이 끊어지는 경우)에만 두 번째 NIC가 활성화됩니다.
   - LACP 본드를 구성하려면 **소스 MAC 주소를 기반으로 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택합니다. 이 본드를 사용하면 트래픽이 시작된 VM의 MAC 주소를 기반으로 송신 NIC가 선택됩니다. 동일한 호스트에 여러 VM이 있는 환경에서 트래픽을 분산하려면 이 옵션을 사용하십시오. NIC보다 가상 인터페이스(VIF) 수가 적은 경우에는 로드 밸런싱이 최적화되지 않아 트래픽을 NIC 간에 분할할 수 없으므로 이 옵션은 적합하지 않습니다.
   - LACP 본드를 구성하려면 **소스 및 대상의 IP 및 포트를 기반으로 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택합니다. 이 본드는 소스 IP 주소, 소스 포트, 대상 IP 주소 및 대상 포트를 사용하여 NIC 간에 트래픽을 할당합니다. NIC 수가 VIF 수보다 많은 환경에서 VM의 트래픽을 분산하려면 이 옵션을 사용하십시오.

     참고:

     LACP 본딩은 vSwitch에서만 사용할 수 있는 반면, 활성-활성 및 활성-수동 본딩 모드는 vSwitch와 Linux 브리지 모두에서 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer의 NIC 본드 지원에 대한 자세한 내용은 네트워킹을 참조하십시오.

5. 점보 프레임을 사용하려면 최대 전송 단위(**MTU**)를 1500–9216 사이의 값으로 설정하십시오.
6. **새 VM** 마법사를 사용하여 생성되는 모든 새 VM에 새 본딩된 네트워크를 자동으로 추가하려면 확인란을 선택하십시오.
7. **생성**을 클릭하여 NIC 본드를 생성하고 대화 상자를 닫습니다.

XenCenter는 새 본드가 생성될 때 본딩된 NIC에서 본드 인터페이스로 관리 및 보조 인터페이스를 자동으로 이동합니다.

본드에 관리 인터페이스가 있는 서버는 풀에 참여할 수 없습니다. 풀에 참여하기 전에 서버의 관리 인터페이스를 재구성하고 물리적 NIC로 다시 이동하십시오.

NIC 본드 삭제

서버를 본딩되지 않은 구성으로 되돌리는 경우 다음 요구 사항에 유의하십시오.

- 본드를 생성할 때와 마찬가지로, 본드를 사용하는 가상 네트워크 인터페이스가 있는 모든 가상 머신은 본드를 파괴하기 전에 종료되어야 합니다. 본딩되지 않은 구성으로 되돌린 후에는 가상 네트워크 인터페이스를 적절한 네트워크에 다시 연결하십시오.
- 본드를 삭제하기 전에 **관리 인터페이스** 대화 상자를 사용하여 관리 인터페이스를 다른 NIC로 이동하십시오. 그렇지 않으면 서버(XenCenter 포함)에 대한 연결이 끊어집니다.

본드를 삭제하려면

1. 왼쪽의 **리소스** 창에서 서버를 선택한 다음 **NIC** 탭을 클릭합니다.
2. **본드 삭제**를 클릭합니다.

특정 기능에 NIC 전용

NIC에 IP 주소를 할당하여 저장소 또는 기타 유형의 네트워크 트래픽과 같은 특정 기능에 NIC를 전용으로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 IP 주소 구성을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 네트워킹 관리

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

IP 주소 구성

관리되는 서버에서 관리 인터페이스로 사용되는 NIC는 XenServer 설치 중에 처음 지정됩니다. XenCenter®, xe CLI 및 별도의 시스템에서 실행되는 기타 관리 소프트웨어는 관리 인터페이스의 IP 주소를 사용하여 서버에 연결합니다.

서버에 두 개 이상의 NIC가 있는 경우, 다른 NIC 또는 NIC 본드를 관리 인터페이스로 사용할 수 있습니다. NIC에 IP 주소를 할당하고 NIC를 스토리지 또는 다른 유형의 네트워크 트래픽과 같은 특정 기능에 전용으로 사용할 수 있습니다.

새 서버가 풀에 참여하면 새 서버는 네트워크 및 본드 정보를 포함하여 풀 코디네이터의 네트워킹 구성을 상속합니다. 그러나 참여하는 서버의 관리 인터페이스는 풀 코디네이터와 일치하도록 변경되지 않습니다. 참여 후 풀 코디네이터 서버와 동일한 본드를 사용하도록 재구성하십시오.

참고:

관리 인터페이스가 본드에 있는 서버는 풀에 참여할 수 없습니다. 서버의 관리 인터페이스를 재구성하고 풀에 참여하기 전에 물리적 NIC로 다시 이동하십시오.

XenCenter에서 **IP 주소 구성** 대화 상자를 사용하여 NIC에 IP 주소를 할당하고 서버 또는 풀의 관리 인터페이스를 변경합니다. 다음 섹션에서는 이러한 작업을 완료하기 위한 지침을 제공합니다.

NIC에 IP 주소 할당

XenCenter를 사용하여 NIC에 IP 주소를 구성하여 스토리지 트래픽과 같은 특정 기능을 수행할 수 있습니다. NIC에 IP 주소를 구성하면 기본적으로 보조 인터페이스를 생성하는 것입니다.

유연하고 안전한 네트워크를 유지하기 위해 전용 NIC를 사용하는 보조 인터페이스를 생성하여 네트워크 트래픽을 분할할 수 있습니다. 예를 들어, 서버 관리, 애플리케이션 프로덕션 트래픽 및 스토리지 트래픽에 대해 별도의 네트워크를 설정하십시오. 기본 XenServer® 네트워킹 구성에서는 IP 기반 스토리지 장치로의 모든 네트워크 트래픽이 관리 인터페이스에 사용되는 NIC를 통해 발생합니다. 보조 인터페이스는 관리 인터페이스에서 DNS 서버 설정을 상속한다는 점에 유의하는 것이 중요합니다.

특정 기능을 수행하기 위해 NIC에 IP 주소를 할당하려면, NIC가 원하는 트래픽에 사용되도록 적절한 네트워크 구성이 갖추어져 있는지 확인하십시오. 예를 들어, NIC를 스토리지 트래픽에 전용으로 사용하려면 새로 생성된 인터페이스에 다음 기준을 충족하는 IP 주소를 할당하십시오.

- 해당하는 경우, IP 주소는 스토리지 컨트롤러와 동일한 서브넷에 있습니다.
- IP 주소는 관리 인터페이스와 다른 서브넷에 있습니다.
- IP 주소는 다른 보조 인터페이스와 동일한 서브넷에 있지 않습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

대상에 할당된 NIC를 통해서만 액세스할 수 있도록 NIC, 스토리지 대상, 스위치 및 VLAN을 구성해야 합니다. 이 작업을 통해 표준 IP 라우팅을 사용하여 관리되는 서버 내의 여러 NIC 간에 트래픽이 라우팅되는 방식을 제어할 수 있습니다.

NIC에 IP 주소를 할당하고 보조 인터페이스를 생성하려면 다음 작업을 수행하십시오.

1. 서버 또는 풀의 **네트워킹** 탭에서 **IP 주소 구성** 아래에 있는 **구성**을 선택합니다.
2. **IP 주소 추가**를 클릭합니다.
3. 새 보조 인터페이스의 이름을 입력합니다.
4. **네트워크** 목록에서 네트워크를 선택합니다.
5. 새 인터페이스의 네트워킹 설정을 구성합니다.
   - IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 포함한 네트워킹 설정을 자동으로 할당하는 자동 DHCP를 사용하려면 **DHCP를 사용하여 설정 자동 가져오기**를 선택합니다.
   - 네트워킹 설정을 수동으로 구성하려면 **이 설정 사용**을 선택하고 필요한 값을 입력합니다. IP 주소와 서브넷 마스크를 입력합니다. 게이트웨이 설정을 선택적으로 입력할 수 있습니다.
6. 추가 인터페이스를 구성하려면 **IP 주소 추가**를 다시 선택하고 이전 구성 단계를 반복합니다.
7. 완료되면 **확인**을 클릭하여 구성 선택 사항을 저장합니다.

> **참고:**
>
> 네트워크 설정을 수동으로 구성하도록 선택한 경우, 설정을 확인하라는 메시지가 표시됩니다. **그래도 다시 구성**을 클릭하여 확인합니다.

보조 인터페이스를 제거하려면

1. 서버 또는 풀의 **네트워킹** 탭에서 **IP 주소 구성** 아래에 있는 **구성**을 선택합니다.
2. 구성된 인터페이스 목록에서 제거할 인터페이스를 선택한 다음 **IP 주소 제거**를 클릭합니다.
3. 구성 선택 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

관리 인터페이스를 변경하려면

1. 서버 또는 풀의 **네트워킹** 탭에서 **IP 주소 구성** 아래에 있는 **구성**을 선택합니다.
2. **관리 인터페이스** 탭에서 **네트워크** 목록에서 네트워크를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

> **참고:**
>
> 태그가 지정된 VLAN 네트워크도 이 네트워크 목록에 표시됩니다.

3. 관리 인터페이스의 네트워킹 설정을 구성합니다.
   - IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS 서버를 포함한 네트워크 설정을 자동으로 할당하려면 자동 DHCP를 사용하도록 **DHCP를 사용하여 자동으로 설정 가져오기**를 선택합니다.
   - 네트워크 설정을 수동으로 구성하려면 **이 설정 사용**을 선택하고 필요한 값을 입력합니다. IP 주소와 서브넷 마스크는 반드시 입력해야 하지만, 게이트웨이 및 DNS 서버 설정은 선택 사항입니다.
4. 완료되면 **확인**을 클릭하여 구성 선택 사항을 저장합니다.

> **참고:**
>
> 네트워크 설정을 수동으로 구성하도록 선택하면 설정을 확인하라는 메시지가 표시됩니다. **그래도 다시 구성**을 클릭하여 확인합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 네트워킹 관리

SSH 및 콘솔 세션 관리

개요

XenServer에서 dom0에 대한 SSH 액세스는 기본적으로 활성화되어 있으며 xsconsole에서 토글할 수 있습니다. 이제 관리자는 호스트 및 풀 수준 모두에서 XenCenter를 통해 SSH 액세스를 직접 관리할 수 있습니다.

새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 호스트 및 풀 수준에서 SSH 액세스 상태 보기
- 선택적 시간 제한으로 SSH 활성화 또는 비활성화
- SSH에 대한 자동 모드 활성화, XAPI가 SSH 상태를 동적으로 제어하도록 허용
- SSH 및 VNC 콘솔 세션에 대한 유휴 시간 제한 구성

이러한 기능은 관리를 간소화하고 XenCenter를 보안 모범 사례에 맞게 조정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이점

- 향상된 보안 – 시간 제한으로 열린 SSH 및 콘솔 세션을 제한합니다.
- 운영 효율성 – xsconsole에 로그인하거나 CLI를 사용하지 않고 SSH 액세스를 관리합니다.
- 오용 위험 감소 – 유휴 세션을 자동으로 종료합니다.
- 유연성 – 문제 해결을 위해 SSH를 일시적으로 활성화하고 자동으로 만료되도록 합니다.

SSH 액세스 활성화

1. 풀 또는 호스트를 선택합니다.
2. 상단 풀/서버 메뉴에서 또는 풀/호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, **SSH 액세스** -> **활성화...**를 클릭합니다.
3. **SSH 액세스 활성화** 대화 상자에는 2가지 옵션이 있습니다.
    - SSH 액세스 활성화
    - 제한된 시간 동안 SSH 액세스 활성화

    참고:

    이 옵션은 지정한 시간 동안만 SSH 액세스를 활성화하며, 이 시간이 경과하면 SSH가 자동으로 비활성화됩니다.

풀에서 SSH 액세스를 활성화하면 풀 내의 모든 호스트에 동일한 설정이 적용됩니다.

SSH 액세스를 활성화하면 서버의 콘솔 탭에 **SSH 콘솔 시작** 버튼이 표시됩니다. SSH가 비활성화된 경우 이 버튼은 숨겨집니다.

SSH 액세스 비활성화

1. 풀 또는 호스트를 선택합니다.
2. 상단 풀/서버 메뉴에서 또는 풀/호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, **SSH 액세스** -> **비활성화**를 클릭합니다.
3. **SSH 액세스 비활성화** 대화 상자에서 SSH를 비활성화하는 동안 자동 모드를 활성화할지 여부를 선택합니다. SSH 자동 모드를 활성화하면 XenServer API에 연결할 수 없는 비상 상황에서 서버가 SSH 서비스를 자동으로 시작할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

대량 작업

여러 풀 또는 여러 호스트에 대해 SSH 액세스를 한 번에 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 선택 항목의 상태가 일치하지 않는 경우, 메뉴에서 활성화 및 비활성화 옵션이 모두 계속 사용할 수 있습니다.

서버 속성 보기

서버의 **일반** 탭에는 다음 섹션과 정보가 있습니다.

일반

일반 탭의 **일반** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름**: 호스트에 지정한 이름입니다.
- **설명**: 호스트에 지정한 설명입니다.
- **태그**: 호스트에 할당한 모든 태그입니다.
- **폴더**: 호스트에 할당한 모든 폴더입니다.
- **풀 코디네이터**: 호스트가 풀 코디네이터인지 여부입니다.
- **상태**: 호스트가 활성화되었는지 또는 유지 관리 모드인지 여부입니다.
- **보안 부팅**: 호스트에서 보안 부팅이 활성화되었는지 여부입니다.
- **시스템 제조업체**: 서버 하드웨어 제조업체입니다.
- **시스템 모델**: 서버 하드웨어 모델입니다.
- **인증서 확인**: 인증서 확인이 활성화되었는지 여부입니다.
- **iSCSI IQN**: iSCSI 네트워크에 호스트를 식별하는 고유 이름입니다.
- **로그 대상**: 로그가 로컬에 저장되는지 원격 위치에 저장되는지 여부.
- **서버 가동 시간**: 서버가 마지막으로 시작된 이후 경과 시간.
- **툴스택 가동 시간**: 툴스택이 마지막으로 시작된 이후 경과 시간
- **도메인**: 이 호스트가 속한 Active Directory 도메인.
- **UUID**: 이 호스트의 고유 식별자.

인증서

일반 탭의 **인증서** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **서버 ID 인증서**: 관리 네트워크에서 풀과 통신하는 모든 클라이언트 애플리케이션에 XenServer® 호스트의 ID를 확인하는 데 사용되는 인증서의 유효 기간 및 지문.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **서버 내부 ID 인증서**: 풀 내 호스트 간 통신을 보호하는 데 사용되는 인증서의 유효 기간 및 지문.

라이선스 세부 정보

일반 탭의 **라이선스 세부 정보** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태**: 서버에 라이선스가 부여되었는지 여부.
- **만료일**: 라이선스가 만료되는 시점.
- **라이선스**: 이 호스트에 적용된 라이선스 유형.
- **소켓 수**: 이 호스트가 사용 중인 소켓 수.
- **라이선스 서버 주소**: 라이선스를 호스팅하는 Citrix® 라이선스 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
- **라이선스 서버 포트**: XenServer가 Citrix 라이선스 서버와 통신하는 포트입니다.

버전 세부 정보

일반 탭의 **버전 세부 정보** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **버전**: 이 서버에서 실행 중인 XenServer의 버전입니다.
- **DBV**: 호스트의 날짜 기반 버전입니다.

업데이트

일반 탭의 **업데이트** 섹션에는 XenServer 호스트에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **마지막 업데이트**: 이 호스트에 업데이트가 마지막으로 적용된 시점입니다.
- **최신 적용 업데이트 체크섬**: 이 호스트에 적용된 업데이트 수준에 대한 체크섬입니다.
- **보류 중인 권장 작업**: 적용된 모든 업데이트에서 최대 효과를 얻기 위해 수행해야 하는 모든 작업입니다.

관리 인터페이스

일반 탭의 **관리 인터페이스** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **DNS 호스트 이름**: 이 서버의 호스트 이름입니다.
- **관리 인터페이스**: 관리 인터페이스의 IP 주소입니다.
- 보조 인터페이스 및 해당 IP 주소 목록입니다.
- **TCP 포트 80**: 포트 80이 열려 있는지 여부.

메모리

일반 탭의 **메모리** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **서버**: 서버에서 사용 가능한 메모리 양과 서버 총 메모리.
- **VM**: 호스트의 각 VM에 할당된 메모리 양.
- **XenServer 호스트**: dom0에 할당된 메모리 양.

CPU

일반 탭의 **CPU** 섹션에는 공급업체, 모델, 속도 및 vCPU:CPU 비율과 함께 CPU 목록이 표시됩니다.

GFS2 클러스터링 상태

풀에서 GFS2 클러스터링이 활성화된 경우, **일반** 탭에는 다음 정보가 표시되는 **GFS2 클러스터링 상태** 섹션이 있습니다.

- **상태**: 호스트가 클러스터의 라이브 멤버인지 아닌지 여부.
- **마지막 업데이트 상태**: 호스트 상태가 마지막으로 업데이트된 시점.

SSH 액세스

일반 탭의 **SSH 액세스** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

상태: 호스트의 SSH 액세스 상태.

서버 속성 변경

리소스 창에서 연결된 서버를 선택하고 **일반** 탭을 선택하여 해당 속성 및 상태를 확인합니다. **속성**을 클릭하여 서버의 속성을 변경합니다.



일반 속성 - 이름, 설명, 폴더 및 태그

속성 대화 상자의 **일반 속성** 탭에서 서버의 이름, 설명, 폴더 및 태그를 변경할 수 있습니다.

- 서버 이름을 변경하려면 **이름** 상자에 새 이름을 입력합니다.
- 설명을 변경하려면 **설명** 상자에 새 텍스트를 입력합니다.
- 서버를 폴더에 배치하거나 다른 폴더로 이동하려면 **폴더** 상자에서 **변경**을 선택하고 폴더를 선택합니다. 자세한 내용은 폴더 사용을 참조하십시오.
- 서버에 태그를 지정하고 태그를 해제하며 태그를 생성하고 삭제하는 방법에 대한 자세한 내용은 태그 사용을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



iSCSI IQN (일반 탭)

서버의 iSCSI IQN은 iSCSI 스토리지 리포지토리(SR)에 연결할 때 서버를 고유하게 식별하는 데 사용됩니다. XenServer 호스트는 호스트 설치 중에 자동으로 생성되고 임의의 IQN으로 구성되는 단일 iSCSI 이니시에이터를 지원합니다. 단일 이니시에이터는 여러 iSCSI 대상(SR)에 동시에 연결하는 데 사용할 수 있습니다. iSCSI 스토리지에 대한 XenServer 지원에 대한 자세한 내용은 스토리지를 참조하십시오.

중요:

iSCSI 대상(SR) 및 풀의 모든 서버에 대해 다른 IQN을 설정해야 합니다. 고유하지 않은 IQN 식별자를 사용하면 데이터 손상이 발생하거나 대상에 대한 액세스가 거부될 수 있습니다.

관리되는 서버의 iSCSI IQN 값을 변경하려면

참고:

서버의 iSCSI IQN 값을 변경하기 전에 모든 기존 SR을 분리해야 합니다. 서버 IQN을 변경하면 스토리지 대상이 적절하게 업데이트되지 않는 한 서버가 새 SR 또는 기존 SR에 연결하지 못할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 서버를 선택하고, **일반** 탭을 선택한 다음, **속성**을 클릭합니다.
2. **속성** 대화 상자의 **일반** 탭에서 **iSCSI IQN** 상자에 새 값을 입력합니다.
3. **확인**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.



사용자 지정 필드

사용자 지정 필드를 사용하면 관리되는 리소스에 정보를 추가하여 검색 및 구성이 용이하도록 할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 지정 필드 사용을 참조하십시오.



경고

이 탭을 사용하여 서버의 CPU, 메모리 사용량 및 네트워크 활동에 대한 성능 경고를 구성합니다. 자세한 내용은 성능 경고 구성을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이메일 알림(독립 실행형 서버)

이 탭을 사용하여 독립 실행형 서버에서 생성된 시스템 경고에 대한 이메일 알림을 구성합니다. 이 기능은 풀에 있는 서버의 경우 풀 수준에서 구성됩니다. 자세한 내용은 XenCenter 경고를 참조하십시오.

다중 경로

Fibre Channel 및 iSCSI 스토리지 리포지토리에 대해 동적 스토리지 다중 경로 지원을 사용할 수 있습니다. 이 기능은 서버의 **속성** 대화 상자에 있는 **다중 경로** 탭을 통해 활성화할 수 있습니다.

자세한 내용은 스토리지 다중 경로를 참조하십시오.

전원 켜기(독립 실행형 서버)

이 탭을 사용하여 XenServer 호스트 전원 켜기 기능을 구성하여 관리되는 서버를 원격으로 켤 수 있습니다. 이 기능 구성에 대한 자세한 내용은 호스트 전원 켜기 구성을 참조하십시오. 풀에 있는 서버의 경우 이 기능은 풀 수준에서 구성됩니다.

드라이버

이 탭에서는 서버에 설치된 드라이버 변형을 보고 변경할 수 있습니다. 현재 활성화된 변형과 다음 재부팅 후 활성화될 변형을 보여줍니다.

이 목록은 여러 변형이 있고 현재 하드웨어에 적용되는 서버의 모든 드라이버를 표시합니다. **다음 재부팅 후 활성** 열에서 필요한 경우 다른 변형을 선택합니다. 새 변형은 서버를 재부팅한 후에 활성화됩니다.

단일 변형 드라이버만 있는 드라이버를 포함하려면 **단일 변형 드라이버 표시**를 선택합니다.

서버에 적용할 수 없는 드라이버를 포함하려면 **현재 하드웨어에 적용할 수 없는 드라이버 표시**를 선택합니다.

로그 대상

XenServer® 시스템 로그 메시지는 서버 자체에 로컬로 저장됩니다. 이러한 로그를 원격 서버로 전달하도록 선택할 수도 있습니다.

원격 서버는 로그를 수신하고 올바르게 집계하기 위해 syslogd 데몬을 실행해야 합니다. syslogd 데몬은 모든 Linux 및 Unix 설치의 표준 부분입니다. Windows 및 기타 운영 체제용 타사 버전도 사용할 수 있습니다. 원격 서버가 풀의 호스트에서 원격 연결을 허용하도록 구성하고 방화벽이 적절하게 구성되어 있는지 확인하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

원격 XenServer 로그 대상을 지정하려면

1. **리소스** 창에서 서버를 선택하고, **일반** 탭을 선택한 다음, **속성**을 클릭합니다.
2. **속성** 대화 상자에서 **로그 대상** 탭을 선택합니다.
3. **시스템 로그를 원격 서버에도 저장**을 선택합니다.
4. **서버** 필드에 syslogd 데몬을 실행하는 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. `:<port>`을 추가하여 포트를 지정할 수 있으며, 그렇지 않으면 기본적으로 포트 514가 사용됩니다.
5. **확인**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.



GPU

GPU 탭에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

1. GPU 배치 정책 설정
2. Windows VM용 Intel GPU 패스스루 활성화

배치 정책

GPU 탭에서는 최대 밀도 또는 최대 성능을 달성하기 위해 VM을 사용 가능한 GPU에 할당하는 호스트 전체 정책을 설정할 수 있습니다. 요구 사항에 따라 옵션을 선택하십시오.

GPU 탭은 다른 GPU 그룹에 다른 설정이 사용되는 경우에만 **혼합** 설정을 표시합니다. **혼합** 설정의 경우 특정 GPU 그룹은 최대 밀도를 달성하도록 구성되고 나머지는 최대 성능을 달성하도록 구성됩니다.

XenCenter를 사용하여 **혼합** 설정을 설정하거나 편집하는 것은 **불가능**합니다. 다른 GPU 그룹에 다른 설정을 사용하려면 xe CLI를 사용하십시오.

참고:

GPU 가상화는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. **GPU** 탭은 서버가 라이선스 요구 사항을 충족하고 다양한 가상 GPU 유형을 지원하는 GPU를 가지고 있을 때 표시됩니다. 자세한 내용은 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.

통합 GPU 패스스루

XenServer 서버가 Intel 서버의 Intel GPU에 연결되면 서버의 제어 도메인이 통합 GPU 장치에 연결됩니다. 이러한 경우 GPU는 패스스루에 사용할 수 없습니다. dom0과 GPU 간의 연결을 비활성화하고 변경 사항을 적용하려면 호스트를 재부팅하려면 **이 서버는 통합 GPU를 사용하지 않습니다**를 선택하십시오.

자세한 내용은 GPU를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

dom0과 GPU 간의 연결을 비활성화한 후에는 XenServer 서버의 외부 콘솔 출력(예: VGA, HDMI, DP)을 사용할 수 없습니다.



NRPE

참고:

NRPE 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선싱에 대한 자세한 내용은 라이선싱을 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

이 탭에서는 풀에 속하지 않은 독립 실행형 호스트에 대한 NRPE 서비스를 구성할 수 있습니다.

풀 관리자 역할을 가진 사용자는 Nagios Remote Plugin Executor (NRPE)를 지원하는 모든 타사 모니터링 도구를 사용하여 XenServer 호스트 및 호스트의 제어 도메인인 dom0에서 소비되는 리소스를 모니터링할 수 있습니다. NRPE를 사용하여 캡처할 수 있는 호스트 및 dom0 메트릭에 대한 자세한 내용은 NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

독립 실행형 호스트에 대해 NRPE를 활성화하려면 **NRPE 활성화** 확인란을 선택하십시오. NRPE 데몬과 통신할 수 있는 모니터링 서버를 더 추가하려면 IP 주소 또는 호스트 이름의 쉼표로 구분된 목록으로 호스트를 지정하십시오. 경고 및 임계값 테이블의 값을 수정하여 플러그인 검사의 경고 및 임계값을 조정할 수도 있습니다. NRPE 서비스를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

참고:

NRPE 탭은 풀 관리자 역할을 가진 사용자만 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



SNMP

참고:

SNMP 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선싱에 대한 자세한 내용은 라이선싱을 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

이 탭에서는 풀에 속하지 않은 독립 실행형 호스트에 대한 SNMP 서비스를 구성할 수 있습니다.

풀 관리자 역할을 사용하면 SNMP를 사용하여 XenServer 호스트 및 호스트의 제어 도메인인 dom0에서 소비되는 리소스를 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

독립 실행형 호스트에 대해 SNMP를 활성화하려면 **SNMP 활성화** 확인란을 선택하십시오. **트랩 수신기 추가**를 클릭하여 트랩 수신기 하나를 추가할 수 있습니다. SNMP 서비스를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

참고:

SNMP 탭은 풀 관리자 역할을 가진 사용자만 사용할 수 있습니다.

XenCenter에서 **SNMP** 탭이 보이지 않는다면, 호스트가 SNMP를 지원하는 XenServer 버전을 실행하고 있지 않기 때문일 수 있습니다. 호스트를 최신 버전의 XenServer로 업데이트하십시오.

콘솔

풀의 서버

이 탭에서는 SSH 및 VNC 콘솔 유휴 시간 초과 매개변수를 구성할 수 있습니다.

- **서버 SSH 및 VNC 콘솔 세션에 대한 유휴 시간 초과 활성화**를 클릭하고 값을 입력합니다(분).
  - 0 = 세션이 만료되지 않음
  - 0이 아닌 값(예: 60) = 지정된 시간(분) 후에 유휴 세션 종료.

참고:

유휴 시간 초과에 도달하면 콘솔 세션이 자동으로 연결 해제됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

독립 실행형 서버

이 탭에서는 SSH 및 VNC 콘솔 유휴 시간 초과 매개변수(VM VNC 세션 포함)를 구성하고 서버 또는 VM당 단일 동시 VNC 콘솔 세션을 허용합니다.

- **서버 SSH 및 VNC 콘솔 세션에 대한 유휴 시간 초과 활성화**를 클릭하고 값을 입력합니다(분).
  - 0 = 세션이 만료되지 않음
  - 0이 아닌 값(예: 60) = 지정된 시간(분) 후에 유휴 세션 종료.
- **VM VNC 콘솔 세션에 대한 유휴 시간 초과 활성화**를 클릭하고 값을 입력합니다(분).
  - 0 = 세션이 만료되지 않음
  - 0이 아닌 값(예: 60) = 지정된 시간(분) 후 유휴 세션 종료

> **참고:**
>
> 유휴 시간 초과에 도달하면 콘솔 세션이 자동으로 연결 해제됩니다.

- 동시 VNC 콘솔 세션을 1개로 제한합니다.

> **참고:**
>
> XenCenter가 VNC 콘솔 세션에 연결을 시도하고 콘솔 세션이 제한되어 있으며 다른 사용자가 콘솔 세션을 사용 중인 경우, 사용자에게 알리는 대화 상자가 표시됩니다.

제어 도메인 메모리 변경

'dom0'라고도 하는 제어 도메인은 XenServer® 관리 툴스택(XAPI)을 실행하는 안전하고 권한 있는 Linux 가상 머신(VM)입니다. 제어 도메인은 XenServer 관리 기능을 제공합니다. 또한 사용자 생성 VM이 물리적 장치에 액세스할 수 있도록 하는 드라이버 스택을 실행합니다.

제어 도메인에 할당되는 메모리 양은 XenServer 설치 중에 자동으로 설정됩니다. 이 양은 서버의 물리적 메모리 양을 기반으로 합니다. 자세한 내용은 메모리 사용량을 참조하십시오.

스토리지 읽기 캐싱 시나리오, PVS-Accelerator 시나리오 또는 XenServer 서버당 50개 이상의 VM을 실행하는 경우 dom0에 할당된 메모리를 늘려야 할 수 있습니다. 메모리 양이 적은 서버에서는 dom0에 할당된 메모리를 줄여야 할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 XenCenter를 사용하여 dom0 메모리를 업데이트하는 지침을 제공합니다. xe CLI를 사용하여 dom0 메모리를 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 명령줄 인터페이스를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- Citrix®는 dom0 메모리를 1GiB 미만으로 줄이지 않을 것을 권장합니다.
- dom0 메모리 양을 늘리면 VM에 사용할 수 있는 메모리가 줄어듭니다.
- 고객은 XenCenter®를 사용하여 XenServer 설치 중에 처음 설정된 값 미만으로 dom0 메모리를 줄일 수 없습니다.

dom0 메모리를 업데이트하려면

참고:

dom0 메모리를 업데이트하기 전에 서버를 유지 관리 모드로 전환하십시오. 자세한 내용은 유지 관리 모드에서 실행을 참조하십시오.

1. **리소스** 창에서 서버를 선택하고 **메모리**를 클릭합니다. **메모리** 탭에는 서버에서 현재 사용 중인 메모리에 대한 정보가 표시됩니다. 이 정보에는 사용 가능한 메모리, dom0 메모리, 총 메모리 및 서버에서 사용 중인 총 메모리 비율이 포함됩니다.
2. **제어 도메인 메모리** 옆에 표시된 하이퍼링크를 클릭합니다. 또는 **서버** 메뉴에서 **제어 도메인 메모리**를 선택합니다.
3. **제어 도메인 메모리 설정** 대화 상자에서 dom0에 할당된 메모리를 업데이트합니다. dom0 메모리를 변경하면 서버가 재부팅됩니다.
4. **확인**을 클릭하여 변경 사항을 확인하고 서버를 재부팅합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 메모리 사용량

관리 서버 목록 내보내기 및 가져오기

XenCenter®에서 관리 서버 목록을 구성 파일로 내보낼 수 있습니다. 이 구성 파일을 다른 컴퓨터의 XenCenter 세션으로 가져올 수 있습니다. 이 기능은 예를 들어 데스크톱 컴퓨터에서 랩톱으로 관리 서버 목록을 복사하는 데 유용할 수 있습니다. 새 컴퓨터에서 긴 서버 목록을 수동으로 추가할 필요가 없습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter는 각 관리 VM의 IP 주소 또는 DNS 이름, 포트 및 표시 이름을 `.config` 파일 이름 확장자를 가진 파일에 XML 형식으로 저장합니다. 로그인 자격 증명은 저장되지 않습니다.

관리 서버 목록을 내보내려면

1. **파일** 메뉴에서 **서버 목록 내보내기**를 선택합니다.
2. 내보낼 파일의 이름과 위치를 지정한 다음 **저장**을 클릭합니다.

서버 목록을 가져오려면

1. **파일** 메뉴에서 **서버 목록 가져오기**를 선택합니다.
2. XenCenter 구성 파일을 찾은 다음 **열기**를 클릭합니다.

   서버는 XenCenter **리소스** 창에 연결 끊김 상태로 나타납니다.
   
   .
3. **리소스** 창에서 가져온 각 서버를 두 번 클릭하여 연결합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

풀 관리

XenServer 풀을 사용하면 여러 서버와 연결된 공유 스토리지를 단일 통합 리소스로 볼 수 있습니다. 이 보기를 사용하여 리소스 요구 사항 및 비즈니스 우선 순위에 따라 VM을 배포할 수 있습니다. 풀은 동일한 버전의 XenServer 소프트웨어를 실행하고 동일한 패치 수준이며 광범위하게 호환되는 하드웨어를 갖춘 최대 64개의 서버를 포함할 수 있습니다. 자세한 내용은 풀 요구 사항을 참조하십시오.

풀의 한 서버가 풀 코디네이터로 지정됩니다. 풀 코디네이터는 풀의 모든 서버에 대한 단일 연락 지점을 제공하며, 필요한 경우 풀의 다른 멤버에게 통신을 라우팅합니다.

풀 코디네이터가 종료되면 풀 코디네이터가 다시 온라인 상태가 되거나 다른 풀 멤버를 새 풀 코디네이터로 지명할 때까지 풀을 사용할 수 없습니다. 리소스 풀의 모든 멤버는 필요한 경우 풀 코디네이터 역할을 인계받는 데 필요한 모든 정보를 포함합니다. HA 지원 풀에서는 풀 코디네이터가 종료되면 새 풀 코디네이터가 자동으로 지명됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 및 리소스 풀

풀 요구 사항

리소스 풀은 최대 64개의 서버로 구성된 동종 또는 이종 집합입니다. 풀을 생성하거나 서버를 기존 풀에 연결하기 전에 풀의 모든 서버에 대해 다음 요구 사항이 충족되는지 확인하십시오.

하드웨어 요구 사항

XenServer® 리소스 풀의 모든 서버는 광범위하게 호환되는 CPU를 가지고 있어야 합니다. 즉,

- 모든 서버의 모든 CPU에서 CPU 공급업체(Intel, AMD)가 동일해야 합니다.
- 모든 CPU에서 가상화가 활성화되어 있어야 합니다.

기타 요구 사항

하드웨어 전제 조건 외에도 풀에 연결하는 서버에 대한 몇 가지 다른 전제 조건이 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 일관된 IP 주소(서버의 고정 IP 주소 또는 고정 DHCP 임대)를 가지고 있어야 합니다. 이 요구 사항은 공유 NFS 또는 iSCSI 스토리지를 제공하는 서버에도 적용됩니다.
- 시스템 클럭이 풀 코디네이터와 동기화되어야 합니다(예: NTP를 통해).
- 풀과 동일한 데이터 센터에 있거나 근접 정의를 충족하는 데이터 센터에 있어야 하며, 짧은 대기 시간(왕복 시간 5ms 미만)과 높은 대역폭(최소 10Gbps) 네트워크로 연결되어야 합니다.
- 기존 리소스 풀의 멤버일 수 없습니다.
- 실행 중이거나 일시 중단된 VM 또는 VM에서 진행 중인 활성 작업이 있을 수 없습니다. 서버가 풀에 연결되기 전에 모든 VM을 종료해야 합니다.
- 이미 구성된 공유 스토리지가 있을 수 없습니다.
- 본딩된 관리 인터페이스를 가질 수 없습니다. 풀에 연결하기 전에 연결할 서버의 관리 인터페이스를 재구성하고 물리적 NIC로 다시 이동하십시오. 서버가 풀에 성공적으로 연결된 후 재구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 IP 주소 구성을 참조하십시오.
- 풀에 이미 있는 서버와 동일한 업데이트 수준의 동일한 XenServer 소프트웨어 버전을 실행해야 합니다. 그렇지 않은 경우 XenCenter®는 참여하는 서버를 풀 코디네이터와 동기화하고 일치하는 업데이트 세트를 적용하려고 시도합니다.
- 풀에 이미 있는 서버와 동일한 보충 팩으로 구성되어야 합니다. 보충 팩은 dom0 (XenServer 제어 도메인)에 추가 소프트웨어를 설치하는 데 사용됩니다. 풀 전체에서 사용자 경험의 불일치를 방지하려면 풀의 모든 서버에 동일한 개정판의 동일한 보충 팩을 설치해야 합니다.
- 풀에 이미 있는 서버와 동일한 XenServer 라이선스를 가지고 있어야 합니다. 풀에 가입한 후 풀 구성원의 라이선스를 변경할 수 있습니다. 가장 낮은 라이선스를 가진 서버가 풀의 모든 구성원에게 제공되는 기능을 결정합니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.

동종 풀

동종 리소스 풀은 동일한 CPUs를 가진 서버들의 집합입니다. 이전 섹션의 요구 사항 외에도 동종 풀에 참여하는 서버는 풀에 이미 있는 서버와 동일한 CPUs를 가지고 있어야 합니다. CPUs는 동일한 공급업체, 모델 및 기능을 가질 경우 동일한 것으로 간주됩니다.

이종 풀

XenServer는 이종 리소스 풀로 알려진 이질적인 호스트 하드웨어를 리소스 풀에 결합할 수 있도록 하여 시간이 지남에 따라 배포를 확장할 수 있도록 합니다. 이종 리소스 풀은 CPU "마스킹" 또는 "레벨링"을 제공하는 Intel (FlexMigration) 및 AMD (Extended Migration) CPUs의 기술을 적용하여 가능해집니다. 이러한 기능은 CPU가 실제와 다른 제조사, 모델 또는 기능을 제공하는 것처럼 보이도록 구성할 수 있게 합니다. 이 기능은 이질적인 CPUs를 가진 호스트 풀을 생성하면서도 라이브 마이그레이션을 안전하게 지원할 수 있도록 합니다. 이종 풀에 참여하는 서버는 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 풀에 참여하는 서버의 CPUs는 풀에 이미 있는 서버의 CPUs와 동일한 공급업체(AMD, Intel)여야 합니다. 그러나 특정 유형의 CPU(family, model, and stepping numbers)는 동일할 필요가 없습니다.
- 풀에 참여하는 서버의 CPUs는 Intel FlexMigration 또는 AMD Enhanced Migration을 지원해야 합니다.

XenServer는 이종 풀에 대한 지원을 간소화합니다. 기본 CPU 유형에 관계없이 CPU가 동일한 공급업체 제품군에 속하는 한 기존 리소스 풀에 서버를 추가할 수 있습니다. 풀 기능 세트는 다음 경우에 동적으로 계산됩니다.

- 새 서버가 풀에 참여할 때
- 풀 구성원이 풀을 떠날 때
- 재부팅 후 풀 구성원이 다시 연결될 때

풀 기능 세트의 변경 사항은 현재 풀에서 실행 중인 VMs에 영향을 미치지 않습니다. 실행 중인 VM은 시작될 때 적용된 기능 세트를 계속 사용합니다. 이 기능 세트는 부팅 시 고정되며 마이그레이션, 일시 중단 및 재개 작업 전반에 걸쳐 유지됩니다. 기능이 떨어지는 서버가 풀에 참여하여 풀 수준이 낮아지면, 실행 중인 VM은 새로 추가된 서버를 제외하고 풀의 모든 서버로 마이그레이션할 수 있습니다. VM을 풀 내 또는 풀 간의 다른 서버로 이동하거나 마이그레이션할 때 XenServer는 VM 기능 세트를 대상 서버의 기능 세트와 비교합니다. 기능 세트가 호환되는 것으로 확인되면 VM은 마이그레이션할 수 있습니다. 이 기능은 VM이 사용하는 CPU 기능에 관계없이 VM이 풀 내외에서 자유롭게 이동할 수 있도록 합니다. Workload Balancing을 사용하여 VM을 마이그레이션할 최적의 대상 서버를 선택하는 경우, 호환되지 않는 기능 세트를 가진 서버는 대상 서버로 권장되지 않습니다.

참고:

실행 중인 VM이 풀의 새 기능 세트를 사용하도록 업데이트하려면 VM을 끄고 다시 시작하십시오. 예를 들어 XenCenter에서 **재부팅**을 클릭하여 VM을 재부팅해도 VM의 기능 세트가 업데이트되지 않습니다.

공유 풀 스토리지

리소스 풀 생성의 엄격한 요구 사항은 아니지만, 풀의 장점은 풀에 하나 이상의 공유 스토리지 저장소(SR)가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 이러한 장점에는 가장 적합한 서버에서 VM 실행 및 서버 간 VM 마이그레이션이 포함됩니다.

공유 스토리지를 사용할 수 있을 때까지 풀 생성을 시도하지 않는 것이 좋습니다. 공유 스토리지를 추가한 후에는 로컬 스토리지에 디스크가 있는 기존 VM을 복사하여 공유 스토리지로 빠르게 이동할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

공유 SR이 있는 서버가 풀 코디네이터가 되면 이 SR은 풀의 공유 SR이 됩니다. 새 풀 코디네이터에 공유 스토리지가 없는 경우 풀을 위한 새 공유 SR을 생성해야 합니다. 새 SR 생성을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 및 리소스 풀

새 풀 만들기

풀을 생성할 때 XenCenter®는 풀을 생성하기 전에 풀 구성 문제를 해결하려고 시도합니다.

서버가 풀에 성공적으로 참여하는 것을 방해하는 다른 하드웨어 또는 구성 문제가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 풀 요구 사항을 참조하십시오.

풀을 생성하려면

1. 도구 모음에서 **새 풀**을 클릭하여 **새 풀** 마법사를 엽니다.
2. 새 풀의 이름을 입력하고 선택적으로 설명을 입력합니다. 이름은 **리소스** 창에 표시됩니다. **다음**을 클릭합니다.
3. **코디네이터** 목록에서 서버를 선택하여 풀 코디네이터를 지정합니다.
4. **추가 구성원** 목록에서 새 풀에 배치할 서버를 더 선택합니다. 사용 가능한 모든 관리형 서버가 나열됩니다. 서버가 나열되지 않은 경우 **새 서버 추가**를 클릭하여 목록에 추가할 수 있습니다. 관리형 서버가 풀 요구 사항에 나열된 풀 참여 요구 사항 중 하나 이상을 충족하지 못하면 비활성화된 것으로 표시됩니다.

   다음을 클릭합니다.
5. **사전 검사** 패널에서 XenCenter는 해결해야 할 수 있는 풀 구성 문제를 식별합니다.

   - 지원 서버는 풀 코디네이터와 동일한 수준으로 라이선스가 부여되어야 합니다.
     - 지원 서버에 라이선스가 없고 풀 코디네이터에 연결된 라이선스 서버에 사용 가능한 라이선스가 있는 경우 XenCenter는 적절한 라이선스를 자동으로 적용합니다.
     - 지원 서버가 풀 코디네이터와 다른 라이선스를 가지고 있는 경우, 이 서버는 **추가 구성원** 목록에서 비활성화된 것으로 표시됩니다. 이 서버를 풀에 추가할 수 없습니다.

   풀에 참여한 후 풀 구성원의 라이선스를 변경할 수 있습니다. 가장 낮은 라이선스를 가진 서버가 풀의 모든 구성원에게 제공되는 기능을 결정합니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.
   - 지원 서버는 풀 코디네이터와 동일한 Active Directory 도메인의 일부여야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

  - 풀 코디네이터가 도메인에 가입되어 있고 지원 서버가 도메인에 가입되어 있지 않은 경우, XenCenter는 지원 서버를 동일한 도메인에 자동으로 가입시킵니다.

    풀 생성 단계에서 지원 서버에 대한 자격 증명을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 풀이 가입된 도메인에 대한 AD 자격 증명을 입력하십시오. 이 자격 증명은 서버를 도메인에 추가할 수 있는 충분한 권한을 가지고 있어야 합니다.
  - 풀 코디네이터가 도메인에 가입되어 있고 지원 서버가 다른 도메인에 가입되어 있는 경우, 이 서버는 **추가 멤버** 목록에서 비활성화된 것으로 표시됩니다. 이 서버를 풀에 추가할 수 없습니다.

- 지원 서버는 풀 코디네이터와 동일한 업데이트 수준이어야 합니다. 지원 서버가 풀보다 이전 업데이트 수준인 경우, XenCenter는 이를 풀 코디네이터와 동기화하고 풀 코디네이터의 업데이트를 지원 호스트에 적용합니다.

다음을 클릭하여 이러한 사전 검사를 해결하고 풀을 생성합니다.

6. **풀 생성** 패널에서 XenCenter는 풀 구성 문제를 해결하고 풀을 생성한 다음 결과를 표시합니다. 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭하십시오.

풀 코디네이터에 이미 공유 스토리지 저장소(SR)가 있는 경우, 이 저장소는 풀의 공유 SR이 됩니다. 새 풀 코디네이터에 공유 스토리지가 없는 경우, 풀을 위한 새 공유 SR을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 새 SR 생성을 참조하십시오.

추가 풀 구성 단계

새 풀을 구성하려면 속성 탭을 사용하십시오.

1. 풀에 공유 스토리지를 추가하려면 새 SR 생성을 참조하십시오.
2. 풀에 서버를 더 추가하려면 풀에 서버 추가를 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 및 리소스 풀

풀에 서버 추가

새 서버를 리소스 풀에 추가하기 전에, 풀 요구 사항에 명시된 하드웨어 및 구성 요구 사항이 참여하는 서버에 충족되는지 확인하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

중요:

서버를 풀에 추가하기 전에 해당 서버에 호스팅된 모든 가상 머신을 백업하십시오.

기존 풀에 서버를 추가하려면

1. **리소스** 창에서 서버를 선택한 다음, 다음 중 하나를 수행합니다.

   - **리소스** 창에서 선택한 서버를 대상 풀로 끕니다.
   - **서버** 메뉴에서 **풀에 추가**를 선택한 다음 대상 풀을 선택합니다.
   - 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **풀에 추가**를 선택합니다. 대상 풀을 선택합니다.

   풀에 추가 마법사가 열립니다.

2. **사전 검사** 패널에서 XenCenter®는 해결해야 할 수 있는 풀 구성 문제를 식별합니다.

   - 지원 서버는 풀 코디네이터와 동일한 수준으로 라이선스가 부여되어야 합니다.
     - 지원 서버에 라이선스가 없고 풀 코디네이터에 연결된 라이선스 서버에 사용 가능한 라이선스가 있는 경우, XenCenter는 자동으로 적절한 라이선스를 적용합니다.
     - 지원 서버가 풀 코디네이터와 다른 라이선스를 가지고 있는 경우 오류가 표시됩니다. 서버를 풀에 추가할 수 없습니다.

     풀에 참여한 후 모든 풀 구성원의 라이선스를 변경할 수 있습니다. 가장 낮은 라이선스를 가진 서버가 풀의 모든 구성원에게 제공되는 기능을 결정합니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.
   - 지원 서버는 풀 코디네이터와 동일한 Active Directory 도메인의 일부여야 합니다.
     - 풀 코디네이터가 도메인에 가입되어 있고 지원 서버가 도메인에 가입되어 있지 않은 경우, XenCenter는 지원 서버를 자동으로 동일한 도메인에 가입시킵니다.

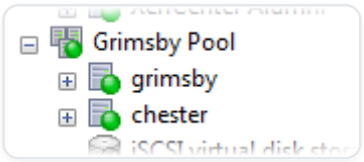
       풀에 추가 단계에서 지원 서버의 자격 증명을 묻는 메시지가 표시됩니다. 풀이 가입된 도메인에 대한 AD 자격 증명을 입력하십시오. 이 자격 증명은 도메인에 서버를 추가할 수 있는 충분한 권한을 가지고 있어야 합니다.
     - 풀 코디네이터가 도메인에 가입되어 있고 지원 서버가 다른 도메인에 가입되어 있는 경우, 오류가 표시됩니다. 해당 서버를 풀에 추가할 수 없습니다.
   - 지원 서버는 풀 코디네이터와 동일한 업데이트 수준이어야 합니다. 지원 서버가 풀보다 이전 업데이트 수준인 경우, XenCenter는 이를 풀 코디네이터와 동기화하고 풀 코디네이터의 업데이트를 지원 호스트에 적용합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이러한 사전 검사를 해결하고 서버를 풀에 추가하려면 **다음**을 클릭하십시오.

3. **풀에 추가** 패널에서 XenCenter는 구성 문제를 해결하고 서버를 풀에 추가한 다음 결과를 표시합니다. 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭하십시오.

서버를 풀에 배치하면 **리소스** 창에 풀 멤버로 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



새 서버가 풀에 가입하면 해당 서버는 네트워크 및 본드 정보를 포함하여 풀 코디네이터의 네트워킹 구성을 자동으로 상속합니다. 그러나 가입하는 서버의 관리 인터페이스는 풀 코디네이터와 일치하도록 변경되지 않습니다. 가입 후 풀 코디네이터와 동일한 본드를 사용하도록 재구성하십시오. 자세한 내용은 관리 인터페이스 변경 방법을 참조하십시오.

새 풀에 서버 배치

새 풀 마법사를 사용하여 관리되는 서버를 새 풀에 배치합니다. 해당 서버는 새 풀의 풀 코디네이터가 됩니다.

1. **리소스** 창에서 서버를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **풀에 추가**를 선택한 다음 **새 풀**을 선택합니다.
3. **새 풀** 마법사를 사용하여 풀을 생성합니다. 자세한 내용은 새 풀 생성을 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 및 리소스 풀

풀에서 서버 제거

1. 로컬 디스크에 저장된 모든 데이터를 동일한 리소스 풀의 공유 스토리지 저장소로 이동합니다. 자세한 내용은 가상 디스크 이동을 참조하십시오.

   중요:

   리소스 풀에서 서버를 제거하면 로컬 디스크에 저장된 모든 VM 데이터가 지워집니다. 중요한 데이터를 보존하려면 이 단계를 완료해야 합니다.

2. 서버에서 실행 중인 모든 VM을 종료합니다. 자세한 내용은 VM 종료를 참조하십시오.
3. **리소스** 창에서 서버를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **리소스** 창 바로 가기 메뉴에서 **풀에서 서버 제거**를 선택합니다.
- **풀** 메뉴에서 **서버 제거**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 리소스 풀에서 XenServer 호스트 제거

풀에서 서버 제거

리소스 풀에서 서버를 제거하면 지정된 XenServer® 서버에 명시적으로 연락하지 않고 해당 서버를 잊어버립니다. 이 작업은 로컬 SR, DVD 드라이브 및 이동식 저장소와 함께 풀에서 서버를 영구적으로 제거합니다. 이 옵션은 연락할 수 없거나 물리적으로 고장난 서버를 제거하는 데 사용하십시오. 또한, 서버 제거 작업은 되돌릴 수 없습니다. 다시 사용하려면 서버를 재설치해야 합니다.

1. **리소스** 창에서 서버를 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.
   - **리소스** 창 바로 가기 메뉴에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **제거**를 선택합니다.
   - **서버** 메뉴에서 **제거**를 선택합니다.
2. **예, 제거**를 클릭하여 확인합니다.

리소스 데이터 내보내기

리소스 데이터 내보내기를 사용하면 풀에 대한 리소스 데이터 보고서를 생성하고 해당 보고서를 `.xls` 또는 `.csv` 파일로 내보낼 수 있습니다. 이 보고서는 풀의 다양한 리소스에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 서버
- 네트워크
- 스토리지
- 가상 머신
- VDI
- GPU

이 기능을 사용하여 CPU, 스토리지, 네트워크와 같은 다양한 워크로드에 따라 리소스를 추적, 계획 및 할당할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

리소스 데이터 내보내기는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대해 자세히 알아보려면 XenServer 라이선스 정보를 참조하십시오.

리소스 데이터를 내보내려면:

1. XenCenter® **탐색** 창에서 **인프라**를 선택한 다음 풀을 클릭합니다.
2. XenCenter 메뉴에서 **풀**을 선택한 다음 **리소스 데이터 내보내기**를 선택합니다.
3. 보고서를 저장할 위치로 이동한 다음 **저장**을 클릭합니다.

리소스 데이터

이 섹션에서는 보고서에 포함된 리소스와 다양한 유형의 리소스 데이터를 나열합니다.

서버

- 이름
- 풀 코디네이터
- UUID
- 주소
- CPU 사용량
- 네트워크 (평균/최대 KB)
- 사용된 메모리
- 스토리지
- 업타임
- 설명

네트워크

- 이름
- 링크 상태
- MAC
- MTU
- VLAN
- 유형

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 위치

VDI

- 이름
- 유형
- UUID
- 크기
- 스토리지
- 설명

스토리지

- 이름
- 유형
- UUID
- 크기
- 위치
- 설명

VM

- 이름
- 전원 상태
- 실행 중인 위치
- 주소
- MAC
- NIC
- 운영 체제
- 스토리지
- 사용된 메모리
- CPU 사용량
- UUID
- 가동 시간

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 템플릿
- 설명

GPU

> **참고:**
>
> GPU에 대한 정보는 XenServer® 호스트에 GPU가 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 이름
- 서버
- PCI 버스 경로
- UUID
- 전력 사용량
- 온도
- 사용된 메모리
- 컴퓨터 사용률

풀 속성 보기

풀의 **일반** 탭에는 다음 섹션과 정보가 있습니다.

일반

일반 탭의 **일반** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름**: 풀에 지정한 이름입니다.
- **설명**: 풀에 지정한 설명입니다.
- **태그**: 풀에 할당한 모든 태그입니다.
- **폴더**: 풀에 할당한 모든 폴더입니다.
- **풀 라이선스**: 이 풀에 적용된 라이선스 유형입니다.
- **소켓 수**: 이 풀에서 사용되는 라이선스 소켓 수입니다.
- **인증서 확인**: 인증서 확인이 활성화되었는지 여부입니다.
- **버전**: 이 풀에서 실행 중인 XenServer® 버전입니다.
- **UUID**: 이 풀의 고유 식별자입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

인증서

일반 탭의 **인증서** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 풀에 설치된 CA 인증서 목록과 해당 유형, 유효 기간 및 지문.

업데이트

일반 탭의 **업데이트** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **업데이트 채널**: 풀이 업데이트를 받도록 구성된 업데이트 채널입니다.
- **마지막 동기화**: 풀이 업데이트 채널과 동기화하고 새 업데이트를 확인한 마지막 시간입니다.
- **동기화 체크섬**: 업데이트 채널에서 사용 가능한 업데이트 수준의 체크섬입니다.
- **최근 적용된 업데이트의 체크섬**: 풀에 적용된 업데이트 수준의 체크섬입니다.
- **보류 중인 권장 작업**: 적용된 모든 업데이트의 전체 효과를 얻기 위해 풀의 호스트에서 수행해야 하는 모든 작업입니다.

관리 인터페이스

풀의 각 호스트에 대해 **일반** 탭의 **관리 인터페이스** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **DNS 호스트 이름**: 이 서버의 호스트 이름입니다.
- **관리 인터페이스**: 관리 인터페이스의 IP 주소입니다.
- **TCP 포트 80**: 포트 80이 열려 있는지 여부입니다.
- 보조 인터페이스 및 해당 IP 주소 목록.

GFS2 클러스터링 상태

풀에서 GFS2 클러스터링이 활성화된 경우, **일반** 탭에는 다음 정보를 표시하는 **GFS2 클러스터링 상태** 섹션이 있습니다.

- **활성 호스트 수**: 클러스터의 호스트 중 몇 개가 온라인 상태이며 클러스터의 다른 호스트에 연결되어 있는지 나타냅니다.
- **연결할 수 없는 호스트**: 클러스터에서 활성 상태가 아닌 호스트 목록입니다. 이러한 호스트는 오프라인이거나 펜싱되었거나 온라인 상태이지만 클러스터에 연결할 수 없는 상태일 수 있습니다.
- **Corosync 버전**: 현재 Corosync 버전을 표시합니다. XenServer가 최신 상태인 경우, GFS2 클러스터 업그레이드 링크가 표시됩니다. 링크를 클릭하여 **Corosync 업그레이드** 마법사를 시작합니다.
- **쿼럼**: 클러스터가 쿼럼을 가지는 데 필요한 활성 호스트 수입니다. 쿼럼 값이 계산되는 방법에 대한 자세한 내용은 GFS2 클러스터형 풀을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **GFS2 클러스터 쿼럼 상태**: 클러스터가 쿼럼을 가지고 있는지 여부입니다.

SSH 액세스

일반 탭의 **SSH 액세스** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 이 풀의 각 호스트에 대한 SSH 액세스 상태.

풀 속성 변경

리소스 창에서 리소스 풀을 선택하고 **일반** 탭을 선택하여 해당 속성 및 상태를 확인합니다. 풀의 속성을 변경하려면 **일반** 탭에서 **속성**을 클릭합니다.



일반 속성 - 이름, 설명, 폴더, 태그

일반 속성 탭에서 풀의 이름과 설명을 변경하고, 폴더에 배치하고, 태그를 관리할 수 있습니다.

- 풀 이름을 변경하려면 **이름** 상자에 새 이름을 입력합니다.
- 설명을 변경하려면 **설명** 상자에 새 텍스트를 입력합니다.
- 풀을 폴더에 추가하거나 다른 폴더로 이동하려면 **폴더** 상자에서 **변경**을 선택합니다. 폴더를 선택합니다. 자세한 내용은 폴더 사용을 참조하십시오.
- 풀에 태그를 지정하고 태그를 해제하며 태그를 생성하고 삭제하는 방법에 대한 자세한 내용은 태그 사용을 참조하십시오.



사용자 지정 필드

사용자 지정 필드를 사용하면 관리되는 리소스에 정보를 추가하여 검색 및 구성을 더 쉽게 할 수 있습니다. 관리되는 리소스에 사용자 지정 필드를 할당하는 방법을 알아보려면 사용자 지정 필드 사용을 참조하십시오.



이메일 옵션

이 탭을 사용하여 풀의 모든 서버 또는 VM에서 생성되는 시스템 경고에 대한 이메일 알림을 구성합니다. 자세한 내용은 XenCenter 경고를 참조하십시오. 성능 경고 이메일을 받으려는 사용자는 목록에서 선호하는 언어를 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 언어는 영어, 중국어, 일본어입니다.

XenCenter의 성능 경고 이메일 언어 구성에 대한 기본 언어는 영어입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



전원 켜기

전원 켜기 기능을 사용하면 전원 관리를 지원하는 서버에 대한 전원 관리 기본 설정을 구성할 수 있습니다. 서버는 풀의 총 워크로드(워크로드 균형 조정을 통해)에 따라 자동으로 전원을 켜고 끌 수 있습니다.

- 탭 상단의 서버 목록에서 전원 관리를 구성하려는 서버를 선택합니다.
- **전원 켜기 모드**에서 선택한 서버에 대한 **전원 켜기** 설정(비활성화, Wake-on-LAN, IPMI 또는 사용자 지정 스크립트)을 지정합니다. 사용 가능한 전원 켜기 설정은 호스트 버전에 따라 다릅니다.
- **구성 옵션**에서 호스트 전원 켜기 스크립트에 대한 IP 주소 및 자격 증명 또는 키-값 쌍을 지정합니다. 지정해야 하는 옵션은 선택한 **전원 켜기 모드** 옵션에 따라 달라집니다.

호스트 전원 켜기 기능의 필수 구성 요소 및 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 호스트 전원 켜기 구성을 참조하십시오.



드라이버

이 탭에서는 풀의 모든 서버에 설치된 드라이버 변형을 보고 변경할 수 있습니다. 현재 활성화된 변형과 다음 재부팅 후 활성화될 변형을 보여줍니다.

상단 목록에는 풀의 모든 서버가 표시됩니다. 하나 이상의 서버를 선택하면 하단 목록에 여러 변형이 있고 현재 하드웨어에 적용되는 드라이버가 표시됩니다. **다음 재부팅 후 활성** 열에서 필요한 경우 다른 변형을 선택합니다. 새 변형은 서버를 재부팅한 후 활성화됩니다.

단일 변형 드라이버만 있는 드라이버를 포함하려면 **단일 변형 드라이버 표시**를 선택합니다.

서버에 적용할 수 없는 드라이버를 포함하려면 **현재 하드웨어에 적용할 수 없는 드라이버 표시**를 선택합니다.



GPU

이 탭에서는 최대 밀도 또는 최대 성능을 달성하기 위해 사용 가능한 GPU에 VM을 할당하는 풀 전체 정책을 설정할 수 있습니다. 요구 사항에 따라 옵션을 선택하십시오.

GPU 탭은 다른 GPU 그룹에 다른 설정이 사용될 때만 **혼합** 설정을 표시합니다. 즉, 풀 내의 특정 GPU 그룹을 최대 밀도로 구성하고 다른 GPU 그룹을 최대 성능으로 구성할 때입니다. XenCenter를 사용하여 **혼합** 설정을 설정하거나 편집하는 것은 **불가능**합니다. 다른 GPU 그룹에 다른 설정을 사용하려면 xe CLI를 사용하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

GPU 가상화는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. XenCenter는 풀이 라이선스 요구 사항을 충족하고 다양한 가상 GPU 유형을 지원하는 GPU를 가지고 있을 때 **GPU** 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 XenServer 라이선스 정보를 참조하십시오.



보안

보안 탭에서는 풀의 관리 인터페이스에 대해 TCP 포트 80을 열거나 닫을지 여부를 지정할 수 있습니다. 이 포트는 닫는 것이 좋습니다.

풀과의 통신에는 TLS 1.2 프로토콜만 지원됩니다.

풀과의 TLS 1.2 통신에 사용되는 암호화 스위트 목록은 풀 버전에 대한 정보를 참조하십시오.

- XenServer 현재 릴리스



라이브 패치

이 탭에서는 라이브 패치를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 라이브 패치를 사용하면 고객이 호스트를 재부팅할 필요 없이 일부 Linux 커널 및 Xen® 하이퍼바이저 업데이트를 설치할 수 있습니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다.

참고:

XenServer 라이브 패치는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선스 정보를 참조하십시오.



네트워크

이 탭에서는 IGMP 스누핑을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. XenServer®는 모든 게스트 VM에 멀티캐스트 트래픽을 보냅니다. 이 동작은 호스트 장치가 요청하지 않은 패킷을 처리하도록 요구하여 불필요한 부하를 유발합니다. IGMP 스누핑을 활성화하면 로컬 네트워크의 호스트가 명시적으로 가입하지 않은 멀티캐스트 그룹에 대한 트래픽을 수신하는 것을 방지합니다. 이 작업은 멀티캐스트 성능을 향상시킵니다. IGMP 스누핑은 IPTV와 같이 대역폭 집약적인 IP 멀티캐스트 애플리케이션에 특히 유용합니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- IGMP 스누핑은 네트워크 백엔드가 Open vSwitch를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 풀에서 이 기능을 활성화할 때 물리적 스위치 중 하나에서 IGMP 쿼리어를 활성화해야 할 수도 있습니다. 그렇지 않으면 서브 네트워크의 멀티캐스트가 브로드캐스트로 대체되어 XenServer 성능이 저하될 수 있습니다.
- IGMP v3를 실행하는 풀에서 이 기능을 활성화하면 VM 마이그레이션 또는 네트워크 본드 페일오버로 인해 IGMP 버전이 v2로 전환됩니다.
- XenServer IGMP 스누핑은 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선스 정보를 참조하십시오.



GFS2 클러스터링

이 탭에서 GFS2 클러스터링을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. GFS2와 함께 씬 프로비저닝된 스토리지 리포지토리를 사용하려면 풀에서 클러스터링을 활성화하십시오.

참고:

3개 이상의 서버와 GFS2 SR을 포함하는 풀에서만 클러스터링을 활성화하는 것이 좋습니다.

GFS2 SR을 포함하지 않는 풀에서는 클러스터링을 활성화하지 마십시오.
풀에서 이 기능을 활성화할 때 네트워크를 지정하십시오. 클러스터링 메커니즘은 이 네트워크를 사용하여 풀의 모든 서버와 통신합니다. 클러스터된 풀에서 서버가 대부분의 다른 서버와 통신할 수 없는 경우, 시간 초과 후 해당 서버는 자체 펜싱됩니다. 호스트가 불필요하게 자체 펜싱될 가능성을 줄이려면 클러스터링에 사용하는 네트워크가 안정적인지 확인하십시오. 물리적으로 분리된 본딩된 네트워크를 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 새 네트워크 추가를 참조하십시오.

Corosync 버전 2를 계속 사용하고 있다면 이제 GFS2 클러스터를 Corosync 버전 3으로 업그레이드할 수 있습니다.



전역 VM 옵션

이 탭에서 풀의 모든 VM에 적용되는 옵션을 구성할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

성능 향상

VM의 라이브 마이그레이션 중에 해당 메모리는 네트워크를 사용하여 두 호스트 간에 데이터 스트림으로 전송됩니다. 마이그레이션 스트림 압축 기능을 활성화하여 이 데이터 스트림을 압축하고 느린 네트워크에서 메모리 전송 속도를 높일 수 있습니다. 마이그레이션 스트림 압축 기능을 활성화하려면 **VM 라이브 마이그레이션 중 VM 메모리 및 vGPU 데이터 압축** 확인란을 선택하십시오. 이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

자동 보안 부팅 인증서 업데이트

풀에 생성된 VM에 레거시 보안 부팅 인증서가 포함되어 있는 경우, 이 옵션을 선택하여 다음 부팅 시 인증서가 자동으로 업데이트되도록 플래그를 지정할 수 있습니다. 이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

NRPE 아이콘(/en-us/xencenter/media/000_module_h32bit_16.png) NRPE

참고:

NRPE 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선스를 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

이 탭을 사용하여 풀에 대한 NRPE 서비스를 구성할 수 있습니다.

NRPE 탭에는 풀에 대한 기본 NRPE 구성 값이 표시됩니다. 풀 관리자 역할이 있는 사용자는 Nagios Remote Plugin Executor(NRPE)를 지원하는 모든 타사 모니터링 도구를 사용하여 XenServer 호스트 및 dom0(호스트의 제어 도메인)에서 소비되는 리소스를 모니터링할 수 있습니다. NRPE를 사용하여 캡처할 수 있는 호스트 및 dom0 메트릭에 대한 자세한 내용은 NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

풀에 대해 NRPE를 활성화하려면 **NRPE 활성화** 확인란을 선택합니다. NRPE 데몬과 통신할 수 있는 모니터링 서버를 더 추가하려면 IP 주소 또는 호스트 이름의 쉼표로 구분된 목록으로 호스트를 지정합니다. 경고 및 임계값 테이블의 값을 수정하여 플러그인 검사의 경고 및 임계값을 조정할 수도 있습니다. NRPE 서비스를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

참고:

NRPE 탭은 풀 관리자 역할이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

SNMP

참고:

SNMP 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선스를 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

이 탭을 사용하여 풀에 대한 SNMP 서비스를 구성할 수 있습니다.

SNMP 탭에는 풀에 대한 기본 SNMP 구성 값이 표시됩니다. 풀 관리자 역할을 사용하면 SNMP를 사용하여 XenServer 호스트 및 dom0(호스트의 제어 도메인)에서 소비되는 리소스를 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

독립 실행형 호스트에 대해 SNMP를 활성화하려면 **SNMP 활성화** 확인란을 선택합니다. **트랩 수신기 추가**를 클릭하여 트랩 수신기를 하나 추가할 수 있습니다. SNMP 서비스를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

참고:

SNMP 탭은 풀 관리자 역할이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다.

XenCenter에서 **SNMP** 탭이 보이지 않는 경우, 풀의 멤버 중 하나가 SNMP를 지원하는 XenServer 버전을 실행하고 있지 않기 때문일 수 있습니다. 풀의 모든 멤버를 최신 버전의 XenServer로 업데이트하십시오.

콘솔

이 탭에서는 SSH 및 VNC 콘솔 세션의 유휴 시간 제한, VM VNC 콘솔 세션의 유휴 시간 제한, 그리고 서버 또는 VM당 하나의 VNC 콘솔 세션만 허용할지 여부를 구성할 수 있습니다. 풀 수준에서 이러한 설정을 구성하면 풀 내의 모든 호스트에 적용됩니다.

- **서버 SSH 및 VNC 콘솔 세션에 대한 콘솔 유휴 시간 제한 활성화**를 클릭하고 값을 입력합니다(분).
  - 0 = 세션이 만료되지 않음
  - 0이 아닌 값(예: 60) = 지정된 시간(분) 후 유휴 세션 종료
- **VM VNC 콘솔 세션에 대한 유휴 시간 제한 활성화**를 클릭하고 값을 입력합니다(분).
  - 0 = 세션이 만료되지 않음
  - 0이 아닌 값(예: 60) = 지정된 시간(분) 후 유휴 세션 종료

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

> **참고:**
>
> 유휴 시간 제한에 도달하면 콘솔 세션이 자동으로 연결 해제됩니다.

- 서버 또는 VM당 한 번에 하나의 VNC 콘솔 세션만 허용합니다.

> **참고:**
>
> XenCenter가 VNC 콘솔 세션에 연결하려고 시도할 때 콘솔 세션이 제한되어 있고 다른 사용자가 콘솔 세션을 사용 중인 경우, 사용자에게 알리는 대화 상자가 표시됩니다.

풀 보안

루트 암호 변경

다음 단계에 따라 풀의 루트 암호(즉, 풀의 모든 서버에 대한 루트 암호)를 변경할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 풀 또는 풀에 있는 서버를 선택합니다.
2. **풀** 메뉴에서 **루트 암호 변경**을 선택합니다.

XenCenter가 세션 간에 서버 로그인 자격 증명을 저장하도록 구성된 경우 새 암호가 기억됩니다. 자세한 내용은 서버 연결 상태 저장을 참조하십시오.

루트 암호를 변경할 때 풀 암호를 순환하는 것이 좋습니다.

풀 암호 순환

풀 암호는 풀의 서버 간에 공유되는 암호로, 서버가 풀의 구성원임을 증명할 수 있도록 합니다. 풀 관리자 역할이 있는 사용자는 SSH를 통해 서버에 연결할 때 이 암호를 볼 수 있습니다. 이러한 사용자 중 한 명이 조직을 떠나거나 풀 관리자 역할을 잃으면 풀 암호를 순환하십시오.

다음 단계에 따라 풀의 풀 암호를 순환할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 풀 또는 풀에 있는 서버를 선택합니다.
2. **풀** 메뉴에서 **풀 암호 순환**을 선택합니다.

풀 암호를 순환할 때 루트 암호를 변경하라는 메시지도 표시됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 호스트 및 리소스 풀

풀 삭제

단일 관리 서버만 포함하는 리소스 풀은 삭제할 수 있으며, 이는 해당 서버를 독립 실행형 서버로 효과적으로 전환합니다.

풀을 삭제하려면 **리소스** 창에서 풀을 선택한 다음 **풀** 메뉴에서 **독립 실행형 서버로 만들기**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

스토리지 관리

XenServer 스토리지 리포지토리(SR)는 가상 디스크가 저장되는 스토리지 컨테이너입니다. 스토리지 리포지토리와 가상 디스크는 모두 XenServer와 독립적으로 존재하는 영구적인 디스크 내 개체입니다. SR은 리소스 풀의 서버 간에 공유될 수 있으며, 내부 및 외부의 다양한 유형의 물리적 스토리지 장치에 존재할 수 있습니다. 이러한 장치에는 로컬 디스크 장치와 공유 네트워크 스토리지가 포함됩니다. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 사용하여 스토리지 리포지토리를 생성할 때 다양한 유형의 스토리지를 사용할 수 있습니다. 선택한 스토리지 유형에 따라 XenCenter에서 여러 고급 스토리지 기능을 구성할 수 있습니다. 이러한 기능은 다음과 같습니다.

- **동적 멀티패싱**. Fibre Channel 및 iSCSI SR에서 라운드 로빈 모드 로드 밸런싱을 사용하여 스토리지 멀티패싱을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 스토리지 멀티패싱을 참조하십시오.
- **씬 프로비저닝**. NetApp 및 Dell EqualLogic SR에서 사용되는 공간 관리 유형을 선택할 수 있습니다.

  기본적으로 할당된 공간은 씩 프로비저닝되며, 모든 가상 할당 보장은 파일러에서 완전히 적용됩니다. 이 동작은 가상 디스크가 공간 부족으로 인해 디스크에 쓰기 실패를 경험하지 않도록 보장합니다.

  씬 프로비저닝은 VM이 필요할 때(즉, 쓸 때)만 물리적 용량이 할당되므로 디스크를 더 효율적으로 활용할 수 있도록 합니다. 이 동작은 사용 가능한 스토리지를 과도하게 프로비저닝하고 스토리지 자산을 최대한 활용할 수 있도록 합니다.
- **해제된 공간 회수**. 씬 프로비저닝된 블록 기반 SR에서 사용되지 않는 공간(예: LUN의 삭제된 VDI)을 확보할 수 있습니다. 그러면 스토리지 리포지토리가 회수된 공간을 재사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 해제된 공간 회수를 참조하십시오.
- **라이브 LUN 확장**. 라이브 LUN 확장을 사용하면 VM 다운타임 없이 LUN의 크기를 늘릴 수 있습니다. 자세한 내용은 라이브 LUN 확장을 참조하십시오.

서버 또는 풀을 구성할 때 크래시 덤프 데이터와 일시 중단된 VM 이미지를 저장하는 데 사용되는 기본 SR을 지정합니다. 이 SR은 새 가상 디스크에 사용되는 기본 SR입니다. 풀 수준에서 기본 SR은 공유 SR이어야 합니다. 리소스 풀 내에서 생성된 모든 새 가상 디스크, 크래시 덤프 파일 또는 일시 중단된 VM 이미지는 풀의 기본 SR에 저장됩니다. 이 동작은 물리적 서버 장애로부터 복구할 수 있는 메커니즘을 제공합니다. 독립 실행형 서버의 경우 기본 SR은 로컬 또는 공유일 수 있습니다. 독립 실행형 서버에 공유 스토리지를 추가하면 공유 스토리지가 자동으로 해당 서버의 기본 SR이 됩니다.

XenServer xe CLI를 사용하여 VM, 크래시 덤프 데이터 및 일시 중단된 VM에 대해 다른 SR을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 명령줄 인터페이스를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지

새 SR 생성

저장소 리포지토리를 생성하려면 도구 모음에서 **새 저장소**를 선택합니다.

또는 다음 중 하나를 수행합니다.

- 선택한 풀 또는 서버의 **저장소** 탭에서 **새 SR**을 클릭합니다.
- 저장소 메뉴에서 **새 SR**을 클릭합니다.

새 저장소 리포지토리 마법사의 첫 페이지에서 물리적 저장소 유형을 선택합니다. 마법사의 지시에 따라 해당 저장소 유형에 대한 구성 프로세스를 진행합니다. 마법사에서 사용할 수 있는 설정은 첫 페이지에서 선택한 저장소 시스템 공급업체/모델에 따라 달라집니다.

블록 저장소에 씬 프로비저닝된 공유 GFS2 SR을 생성하려면 iSCSI 또는 하드웨어 HBA 리포지토리 유형을 선택할 수 있습니다. 그러나 씬 프로비저닝된 공유 GFS2 블록 저장소를 사용하려면 추가 요구 사항 및 제약 조건이 있습니다. 이 유형의 SR을 사용하기 전에 씬 프로비저닝된 공유 GFS2 블록 저장소를 검토하십시오.

SR 생성 단계

새 저장소 리포지토리 마법사는 SR 생성 과정을 안내합니다.

1. **유형** 페이지에서 기본 저장소 유형을 선택합니다.

   - NFS: NFS VHD SR에서 VM 이미지는 공유 NFS 대상에 씬 프로비저닝된 VHD 형식 파일로 저장됩니다. TCP/IP를 통해 NFS V4 및 NFS V3을 지원하는 기존 NFS 서버는 가상 디스크용 저장소 리포지토리로 즉시 사용할 수 있습니다. NFS SR은 공유될 수 있으므로 NFS VHD 저장소 리포지토리에 가상 디스크가 있는 모든 VM이 동일한 리소스 풀의 서버 간에 마이그레이션할 수 있습니다.
   - iSCSI: 소프트웨어 iSCSI는 open-iSCSI 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터를 사용하거나 지원되는 iSCSI 호스트 버스 어댑터(HBA)를 사용하여 지원됩니다.
   - 하드웨어 HBA: 하드웨어 HBA SR은 HBA를 통해 파이버 채널(FC), 이더넷을 통한 파이버 채널(FCoE) 또는 공유 직렬 연결 SCSI(SAS) LUN에 연결됩니다. **새 저장소 리포지토리** 마법사를 실행하기 전에 LUN을 노출하는 데 필요한 구성을 완료하십시오. 마법사는 사용 가능한 LUN을 자동으로 검색하고 발견된 모든 LUN 목록을 표시합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- SMB 저장소: SMB 서버는 Windows 공유 파일 시스템 인프라의 일반적인 형태입니다. 이러한 서버는 가상 디스크용 저장소 리포지토리 기반으로 사용될 수 있습니다. SMB 서버의 가상 머신 이미지는 SMB 대상에 씬 프로비저닝된 VHD 파일로 저장됩니다.
- 소프트웨어 FCoE (사용 중단됨): 이 옵션을 사용하면 소프트웨어 FCoE SR을 구성할 수 있습니다. 소프트웨어 FCoE는 하드웨어 공급업체가 FCoE 오프로드 가능 드라이버를 연결하고 하드웨어 기반 FCoE와 동일한 이점을 얻을 수 있는 표준 프레임워크를 제공합니다. 이 기능은 값비싼 HBA를 사용할 필요를 없애줍니다. 새 저장소 리포지토리 마법사를 사용하여 소프트웨어 FCoE 저장소를 생성하기 전에 LUN을 호스트에 노출하는 데 필요한 구성을 수동으로 완료하십시오.
- Windows 파일 공유 (SMB/CIFS): 이 옵션을 사용하면 Windows (SMB/CIFS) 공유로 사용할 수 있는 ISO 형식 파일로 저장된 CD 이미지를 처리할 수 있습니다. 이러한 유형의 SR은 예를 들어 VM 설치 이미지와 같은 공유 ISO 라이브러리를 생성하는 데 유용할 수 있습니다.
- NFS ISO: NFS ISO SR은 NFS 공유로 사용할 수 있는 ISO 형식 파일로 저장된 CD 이미지를 처리합니다. 이러한 유형의 SR은 예를 들어 VM 설치 이미지와 같은 공유 ISO 라이브러리를 생성하는 데 유용할 수 있습니다.

2. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약을 포함하여 SR에 대한 설명을 자동으로 생성합니다. 자신만의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다.
3. 저장소 유형으로 iSCSI 또는 하드웨어 HBA를 선택하면 마법사에 **프로비저닝** 페이지가 표시됩니다. 이 SR에 사용할 프로비저닝 유형을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
   - 씬 프로비저닝 (GFS2). 이러한 유형의 프로비저닝은 GFS2 클러스터형 풀에서만 사용할 수 있습니다. GFS2 클러스터링에 대한 자세한 내용은 풀 속성 변경을 참조하십시오.
   - 전체 프로비저닝 (LVM)
4. **위치** 페이지에서 기본 저장소 배열의 위치를 입력하고 구성 설정을 지정합니다. 이 페이지와 후속 마법사 페이지에서 사용할 수 있는 옵션은 마법사의 첫 페이지에서 선택한 저장소 유형에 따라 달라집니다.
5. SR을 생성하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 저장소 리포지토리 생성

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

NFS 스토리지

NFS 스토리지 리포지토리(SR)에서 VM 이미지는 공유 NFS 대상에 씬 프로비저닝된 VHD 형식 파일로 저장됩니다. 기존 NFS 서버(TCP/IP를 통한 NFSv3 또는 NFSv4 버전을 지원하는)는 가상 디스크용 SR로 즉시 사용할 수 있습니다.

NFS SR은 공유될 수 있으므로, NFS VHD 스토리지 리포지토리에 가상 디스크가 있는 모든 VM은 동일한 리소스 풀 내의 서버 간에 마이그레이션할 수 있습니다.

NFS SR에 있는 가상 디스크는 스파스로 생성되므로, 필요한 모든 가상 디스크에 충분한 디스크 공간이 SR에 있는지 확인하십시오.

NFS SR 구성 방법

1. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 엽니다. 도구 모음에서 **새 스토리지**를 클릭합니다.
2. 물리적 스토리지 유형으로 **NFS**를 선택한 다음, **다음**을 클릭합니다.
3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **SR 설정에 따라 설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. **위치** 페이지에서 NFS 스토리지 대상 세부 정보를 지정합니다.

   - **공유 이름** 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름 및 경로. 예를 들어, server:/path에서 server는 서버 컴퓨터의 DNS 이름 또는 IP 주소이고, path는 SR을 포함하는 데 사용되는 디렉터리입니다. NFS 서버는 풀의 모든 서버에 지정된 경로를 내보내도록 구성되어야 합니다.
   - **고급 옵션** 여기에 추가 구성 옵션을 입력할 수 있습니다.
   - **NFS 버전** SR에서 사용하는 NFS 버전을 선택합니다.

   > **참고:**
   >
   > 기본 스토리지 어레이가 NFSv4를 지원하지 않는 경우, NFSv3이 공유를 마운트하는 데 사용됩니다.

5. **스캔**을 클릭하여 마법사가 지정한 위치에서 기존 NFS SR을 스캔하도록 합니다.
6. 새 스토리지 리포지토리 마법사는 아직 연결되지 않은 기존 SR을 나열합니다. 목록에서 SR을 선택하여 새 스토리지 리포지토리로 연결할 수 있습니다. **기존 SR 다시 연결**을 클릭하고 목록에서 SR을 선택한 다음 **마침**을 클릭합니다.
7. 기존 SR이 발견되지 않으면 새 SR 구성을 완료하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭하기만 하면 됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- NFS 스토리지

소프트웨어 iSCSI 스토리지

소프트웨어 iSCSI는 open-iSCSI 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터를 사용하거나 지원되는 iSCSI 호스트 버스 어댑터(HBA)를 사용하여 지원됩니다.

iSCSI 스토리지 리포지토리에 대해 동적 멀티패싱 지원을 사용할 수 있습니다. 기본적으로 멀티패싱은 라운드 로빈 모드 로드 밸런싱을 사용하므로, 정상 작동 중에는 두 경로 모두에서 활성 트래픽이 발생합니다. XenCenter에서 서버 **속성** 대화 상자의 **멀티패싱** 탭을 사용하여 스토리지 멀티패싱을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 스토리지 멀티패싱을 참조하십시오.

소프트웨어 iSCSI SR 생성

참고:

다음 단계를 수행하기 전에 풀의 모든 호스트에 대해 iSCSI 이니시에이터 IQN이 적절하게 설정되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 서버 속성 변경을 참조하십시오.

1. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 엽니다. 도구 모음에서 **새 스토리지**를 클릭합니다. 또는:
   - 선택한 풀 또는 서버의 **스토리지** 탭에서 **새 SR**을 클릭합니다.
   - **스토리지** 메뉴에서 **새 SR**을 클릭합니다.
   - **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **새 SR**을 클릭합니다.
2. 물리적 스토리지 유형으로 **소프트웨어 iSCSI**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. **프로비저닝** 페이지에서 사용할 프로비저닝 유형을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
   - 씬 프로비저닝(GFS2). 이 유형의 프로비저닝은 GFS2 클러스터형 풀에서만 사용할 수 있습니다. GFS2 클러스터링에 대한 자세한 내용은 풀 속성 변경을 참조하십시오.
   - 전체 프로비저닝(LVM)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

5. **위치** 페이지에서 iSCSI 대상 세부 정보를 지정합니다.

   - **대상 호스트**: iSCSI 대상의 IP 주소 또는 DNS 이름입니다. 쉼표로 구분된 값 목록일 수도 있습니다.
   - **CHAP 사용**: iSCSI 대상이 CHAP 인증을 사용하도록 구성된 경우, **CHAP 사용** 확인란을 선택하고 세부 정보를 입력합니다.
     - CHAP 사용자: 대상에 연결할 때 적용할 CHAP 인증 사용자 이름 자격 증명입니다.
     - CHAP 암호: 대상에 연결할 때 적용할 CHAP 인증 암호 자격 증명입니다.
   - **대상 IQN**: iSCSI 대상 IQN을 지정하려면 **IQN 검색** 버튼을 클릭한 다음 **대상 IQN** 목록에서 IQN을 선택합니다.

     중요:

     iSCSI 대상과 풀의 모든 서버는 동일한 IQN을 설정해서는 안 됩니다. 모든 iSCSI 대상과 이니시에이터는 고유한 IQN을 가져야 합니다. 고유하지 않은 IQN 식별자를 사용하면 데이터 손상이 발생하거나 대상에 대한 액세스가 거부되거나 둘 다 발생할 수 있습니다.

   - **대상 LUN**: 스토리지 리포지토리를 생성할 LUN을 지정하려면 **LUN 검색** 버튼을 클릭합니다. **대상 LUN** 목록에서 LUN을 선택합니다.

     각 개별 iSCSI 스토리지 리포지토리는 단일 LUN에 완전히 포함되어야 합니다. SR은 두 개 이상의 LUN에 걸쳐 있을 수 없습니다. LUN에 이미 SR이 포함되어 있는 경우, 기존 SR을 사용하거나 기존 SR을 새 SR로 교체하도록 선택합니다. 기존 SR을 교체하면 디스크에 있는 모든 데이터가 파괴됩니다.

6. **마침**을 클릭하여 새 SR 구성을 완료하고 마법사를 닫습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 소프트웨어 iSCSI 스토리지

하드웨어 HBA 스토리지

하드웨어 HBA SR은 HBA를 통해 파이버 채널(FC), 이더넷을 통한 파이버 채널(FCoE) 또는 공유 직렬 연결 SCSI(SAS) LUN에 연결됩니다. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 실행하기 전에 LUN을 노출하는 데 필요

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

한 구성을 수행하십시오. 마법사는 사용 가능한 LUN을 자동으로 검색하고 발견된 모든 LUN 목록을 표시합니다.

동적 멀티패싱 지원은 파이버 채널 및 iSCSI 스토리지 리포지토리에서 사용할 수 있습니다. 스토리지 멀티패싱을 활성화하려면 서버의 **속성** 대화 상자에서 **멀티패싱** 탭을 여십시오. 스토리지 멀티패싱을 참조하십시오.

하드웨어 HBA SR을 생성하려면

1. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 열려면 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.
   - 도구 모음에서 **새 스토리지**를 선택합니다.
   - 선택한 풀 또는 서버의 **스토리지** 탭에서 **새 SR**을 선택합니다.
   - **스토리지** 메뉴에서 **새 SR**을 선택합니다.
   - **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **새 SR**을 선택합니다.
2. 물리적 스토리지 유형으로 **하드웨어 HBA**를 선택한 다음 **다음**을 선택합니다.
3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란의 선택을 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다. **다음**을 클릭하여 **프로비저닝** 페이지로 계속 진행합니다.
4. **프로비저닝** 페이지에서 프로비저닝 유형을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
   - 씬 프로비저닝(GFS2). 이 프로비저닝 유형은 GFS2 클러스터형 풀에서만 사용할 수 있습니다. GFS2 클러스터링에 대한 자세한 내용은 풀 속성 변경을 참조하십시오.
   - 전체 프로비저닝(LVM)

다음을 클릭하여 **위치** 페이지로 계속 진행합니다.

마법사가 사용 가능한 LUN을 검색한 다음 찾은 모든 LUN을 나열하는 페이지를 표시합니다. 목록에서 LUN을 선택하고 **생성**을 클릭합니다.

> **참고:**
>
> 선택한 LUN에 기존 SR이 있는 경우 경고 메시지가 표시됩니다. 세부 정보를 검토하고 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 기존 SR을 사용하려면 **다시 연결**을 클릭합니다.
- 기존 SR을 삭제하고 새 SR을 생성하려면 **포맷**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 다른 LUN을 선택하려면 **취소**를 클릭하고 목록에서 LUN을 선택합니다.

요약 페이지에는 새 SR에 대한 정보가 표시됩니다. 정보를 읽은 다음 **마침**을 클릭하여 SR 생성 프로세스를 완료합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 하드웨어 HBA 스토리지

SMB 스토리지

SMB 서버는 가상 디스크용 스토리지 저장소 기반으로 사용할 수 있는 Windows 공유 파일 시스템 인프라의 일반적인 형태입니다. SMB 서버의 VM 이미지는 SMB 대상에 씬 프로비저닝된 VHD 파일로 저장됩니다. SMB 서버는 공유 SR이므로, 풀 내의 모든 서버에서 SMB 서버에 가상 디스크가 있는 VM을 시작할 수 있습니다. 이러한 VM은 서버 간에 쉽게 마이그레이션됩니다.

참고:

- SMB 스토리지는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선싱에 대해 자세히 알아보려면 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.
- SMB 스토리지를 사용할 때, SMB SR을 분리하기 전에 스토리지에서 공유를 제거하지 마십시오.

SMB SR 구성

1. **새 스토리지 저장소** 마법사를 엽니다. 도구 모음에서 **새 스토리지**를 클릭합니다.
2. 물리적 스토리지 유형으로 **SMB**를 선택한 다음, **다음**을 클릭합니다.
3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **SR 설정에 따라 설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. **위치** 페이지에서 스토리지 대상의 세부 정보를 지정합니다.
   - **공유 이름** 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름과 경로입니다. 예를 들어, `\\server\path` 여기서 `server`는 서버 컴퓨터의 DNS 이름 또는 IP 주소이고, `path`는 폴더 또는 파일 이름입니다. SMB 서버가 지정된 경로를 풀의 모든 서버로 내보내도록 구성합니다.
   - **사용자 이름 및 암호** (선택 사항) 다른 사용자 이름을 사용하여 SMB 서버에 연결하려면 로그인 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

5. 마법사가 지정한 위치에서 기존 SMB SR을 검색하도록 **검색**을 클릭합니다.
6. **새 스토리지 저장소** 마법사는 아직 연결되지 않은 기존 SR을 나열합니다. 목록에서 SR을 선택하고 새 스토리지 저장소로 연결할 수 있습니다. **기존 SR 다시 연결**을 클릭하고 목록에서 SR을 선택한 다음 **마침**을 클릭합니다.
7. 기존 SR이 발견되지 않으면 **마침**을 클릭하여 새 SR 구성을 완료하고 마법사를 닫습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- SMB 스토리지

Software FCoE 스토리지 (더 이상 사용되지 않음)

Software FCoE는 하드웨어 공급업체가 FCoE 오프로드 가능 NIC를 연결할 수 있는 표준 프레임워크를 제공합니다. 이 프레임워크를 사용하면 하드웨어 기반 FCoE와 동일한 이점을 얻을 수 있습니다. 이 기능은 고가의 HBA를 사용할 필요를 없애줍니다. Software FCoE는 네트워크 백엔드로 Open vSwitch 및 Linux 브리지와 함께 사용할 수 있습니다.

소프트웨어 FCoE 스토리지를 생성하기 전에, LUN을 호스트에 노출하는 데 필요한 구성을 완료하십시오. 이 과정에는 FCoE 패브릭 구성 및 SAN의 공용 PWWN(Public World Wide Name)에 LUN 할당이 포함됩니다. 이 구성을 완료하면 사용 가능한 LUN이 호스트의 CNA에 SCSI 장치로 마운트됩니다. 그런 다음 SCSI 장치를 사용하여 로컬로 연결된 SCSI 장치처럼 LUN에 액세스할 수 있습니다. FCoE를 지원하도록 물리적 스위치 및 어레이를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 공급업체에서 제공하는 설명서를 참조하십시오. Software FCoE에 대한 자세한 내용은 Storage를 참조하십시오.

참고:

- Software FCoE는 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리스에서 제거될 예정입니다.
- FCoE 패브릭을 구성할 때 VLAN 0을 사용하지 마십시오. XenServer® 호스트는 VLAN 0에 있는 트래픽을 찾을 수 없습니다.
- Software FCoE는 Open vSwitch 및 Linux 브리지를 네트워크 백엔드로 사용할 때 사용할 수 있습니다.

Software FCoE SR 생성

1. **새 스토리지 저장소** 마법사를 열려면 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
   - 도구 모음에서 **새 스토리지**를 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 선택한 풀 또는 서버의 **스토리지** 탭에서 **새 SR**을 클릭합니다.
- **스토리지** 메뉴에서 **새 SR**을 클릭합니다.
- **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **새 SR**을 클릭합니다.

2. 스토리지 유형으로 **Software FCoE**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다. **다음**을 클릭하여 **위치 페이지**로 이동합니다.
4. XenCenter®는 사용 가능한 LUN을 검색하고 현재 호스트에 노출된 LUN 목록을 표시합니다. 이 페이지에는 크기, 일련 번호, ID, NIC와 같은 LUN에 대한 자세한 정보도 표시됩니다. SR에 할당할 LUN을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

   참고:

   호스트가 LUN을 찾을 수 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 하드웨어 구성을 확인하고 다시 시도하여 SR 생성 프로세스를 계속하십시오.

5. 요약을 검토하고 **마침**을 클릭하여 SR 생성 프로세스를 완료합니다.

관련 설명서

XenServer 8.4

- 소프트웨어 FCoE 스토리지 (더 이상 사용되지 않음)

ISO 스토리지

이 유형의 SR은 공유 ISO 라이브러리를 생성하는 데 유용할 수 있습니다. 예를 들어, VM 설치 이미지 라이브러리를 생성하는 데 사용하십시오. ISO 형식으로 파일에 저장된 CD 이미지를 처리하기 위해 다음 ISO SR 유형이 제공됩니다.

- **NFS ISO** SR 유형은 NFS 공유로 사용 가능한 ISO 형식의 파일로 저장된 CD 이미지를 처리합니다.
- **Windows 파일 공유 (SMB/CIFS)** SR 유형은 Windows (SMB/CIFS) 공유로 사용 가능한 ISO 형식의 파일로 저장된 CD 이미지를 처리합니다.

NFS 스토리지에 새 ISO SR을 구성하려면

1. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 엽니다: 도구 모음에서 **새 스토리지**를 클릭합니다.
2. **ISO 라이브러리** 아래에서 스토리지 유형으로 **NFS ISO**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

4. **위치** 페이지에서 ISO 스토리지 대상 세부 정보를 지정합니다.

   - **공유 이름**: 예를 들어, `server:/path` 여기서 `server`는 서버 컴퓨터의 DNS 이름 또는 IP 주소이고, `path`는 폴더 또는 파일 이름입니다.
   - **NFS 버전**: SR이 사용하는 NFS 버전을 선택합니다.

   > **참고:**
   >
   > 기본 스토리지 어레이가 NFSv4를 지원하지 않는 경우, NFSv3가 공유를 마운트하는 데 사용됩니다.

5. 새 SR 구성을 완료하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

CIFS/SMB 스토리지에 새 ISO SR 구성하기

1. **새 저장소 리포지토리** 마법사를 엽니다. 도구 모음에서 **새 저장소**를 클릭합니다.
2. **ISO 라이브러리** 아래에서 **Windows 파일 공유(SMB/CIFS)**를 저장소 유형으로 선택한 다음, **다음**을 클릭합니다.
3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

4. **위치** 페이지에서 ISO 저장소 대상 세부 정보를 지정합니다.

   - **공유 이름**: 예를 들어, `server`는 서버 컴퓨터의 DNS 이름 또는 IP 주소이고, `sharename`는 폴더 또는 파일 이름인 `\\server\sharename`입니다.
   - **다른 사용자 이름 사용**: 다른 사용자 이름을 사용하여 SMB 서버에 연결하려면 이 확인란을 선택한 다음 로그인 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

5. 새 SR 구성을 완료하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- NFS 저장소의 ISO 라이브러리
- CIFS/SMB 저장소의 ISO 라이브러리

씬 프로비저닝된 공유 GFS2 블록 스토리지

씬 프로비저닝은 VDI의 전체 가상 크기를 미리 할당하는 대신, 가상 디스크에 데이터가 기록될 때 VDI에 디스크 저장 공간을 할당하여 사용 가능한 스토리지를 더 효율적으로 활용합니다. 씬 프로비저닝을 사용하면 공유 스토리지 어레이에 필요한 공간의 양을 크게 줄일 수 있으며, 이를 통해 총 소유 비용(TCO)을 절감할 수 있습니다.

공유 블록 스토리지용 씬 프로비저닝은 다음 경우에 특히 유용합니다.

- 공간 효율성을 높이고 싶습니다. 이미지는 빽빽하게 할당되지 않고 드문드문 할당됩니다.
- 스토리지 어레이의 초당 I/O 작업 수를 줄이고 싶습니다. GFS2 SR은 공유 블록 스토리지에서 스토리지 읽기 캐싱을 지원하는 최초의 SR 유형입니다.
- 여러 가상 머신에 공통 기본 이미지를 사용합니다. 그러면 개별 VM의 이미지는 일반적으로 훨씬 적은 공간을 사용합니다.
- 스냅샷을 사용합니다. 각 스냅샷은 이미지이며, 이제 각 이미지는 스파스(sparse)합니다.
- 크기가 2TiB보다 큰 VDI를 생성하고 싶습니다. GFS2 SR은 최대 16TiB 크기의 VDI를 지원합니다.
- 스토리지가 NFS 또는 SMB3를 지원하지 않고 블록 스토리지만 지원합니다. 스토리지가 NFS 또는 SMB3를 지원하는 경우 GFS2 대신 이러한 SR 유형을 사용하는 것이 좋습니다.
- 스토리지가 LUN의 씬 프로비저닝을 지원하지 않습니다. 스토리지가 LUN을 씬 프로비저닝하는 경우, GFS2와 결합하면 문제가 발생하고 공간이 부족해질 수 있습니다. GFS2를 씬 프로비저닝된 LUN과 결합하는 것은 많은 추가 이점을 제공하지 않으며 권장되지 않습니다. XenCenter®는 씬 프로비저닝된 LUN과 GFS2를 사용하려고 하면 경고를 표시합니다.

공유 GFS2 유형은 iSCSI 또는 HBA LUN에 생성된 파일 시스템으로 디스크를 나타냅니다. GFS2 SR에 저장된 VDI는 QCOW2 이미지 형식으로 저장됩니다.

1. GFS2 환경 계획

데이터 손실 위험 없이 공유 블록 스토리지에서 씬 프로비저닝의 이점을 제공하려면 풀이 우수한 수준의 안정성과 연결성을 제공해야 합니다. GFS2를 사용하는 리소스 풀의 호스트가 서로 안정적으로 통신할 수 있는 것이 중요합니다. 이를 보장하기 위해 XenServer®는 GFS2 SR과 함께 클러스터형 풀을 사용하도록 요구합니다

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

. 또한 가능한 한 많은 복원력과 이중화를 제공하도록 환경을 설계하고 XenServer 기능을 구성하는 것이 좋습니다.

GFS2 SR과 함께 작동하도록 XenServer 풀을 설정하기 전에 이상적인 GFS2 환경에 대한 다음 요구 사항 및 권장 사항을 검토하십시오.

- **권장:** 이중화된 네트워킹 인프라 구성.
- **권장:** 전용 본딩 네트워크 생성
- **필수:** GFS2 클러스터형 풀 설정
- **선택 사항** 제어 도메인 메모리 늘리기
- **권장:** 스토리지 멀티패싱 구성
- **필수:** GFS2 SR 생성

GFS2 SR이 있는 클러스터형 풀은 다른 유형의 풀 및 SR과 동작 방식에 약간의 차이가 있습니다. 자세한 내용은 제약 조건을 참조하십시오.

2. 이중화된 네트워킹 인프라 구성

본딩 네트워크는 두 개 이상의 NIC를 연결하여 네트워크 트래픽을 위한 단일 채널을 생성합니다. GFS2 클러스터형 풀 트래픽에 본딩 네트워크를 사용하는 것이 좋습니다. 그러나 본딩 네트워크를 설정하기 전에 네트워크 하드웨어 구성이 본딩 네트워크의 이중화를 촉진하는지 확인하십시오. 조직 및 환경에 따라 가능한 한 많은 권장 사항을 구현하는 것을 고려하십시오.

다음 모범 사례는 네트워크 스위치에 영향을 미칠 수 있는 소프트웨어, 하드웨어 또는 전원 장애에 대한 복원력을 추가합니다.

- 본딩 네트워크에 사용할 수 있는 별도의 물리적 네트워크 스위치가 있는지 확인하고, 동일한 스위치의 포트만 사용하지 마십시오.
- 별도의 스위치가 서로 다른 독립적인 PDU(전원 분배 장치)에서 전원을 공급받는지 확인하십시오.
- 가능한 경우 데이터 센터에서 PDU를 전원 공급 장치의 다른 단계에 배치하거나 다른 유틸리티 회사에서 제공하는 공급 장치에 배치하십시오.
- 무정전 전원 공급 장치를 사용하여 전원 장애 발생 시 네트워크 스위치 및 서버가 계속 작동하거나 정상적으로 종료될 수 있도록 하는 것을 고려하십시오.

3. 전용 본딩 네트워크 생성

GFS2 클러스터형 풀의 호스트가 서로 안정적으로 통신할 수 있도록 하는 것이 중요합니다. 이 풀 트래픽을 위한 본딩 네트워크를 생성하면 클러스터형 풀의 복원력이 향상됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

GFS2 클러스터 네트워크는 비관리 VLAN에 있을 수 없습니다.

본딩된 네트워크는 두 개 이상의 NIC를 결합하여 GFS2 클러스터형 풀이 클러스터 하트비트 트래픽에 사용할 수 있는 단일의 고성능 채널을 생성합니다. 이 본딩된 네트워크를 다른 트래픽에 사용하지 않는 것이 좋습니다. 풀이 관리 트래픽에 사용할 별도의 네트워크를 생성하십시오.

참고:

풀의 호스트 간에 방화벽이 있는 경우, 호스트가 다음 포트를 사용하여 GFS2 클러스터 네트워크에서 통신할 수 있는지 확인하십시오.

- TCP: 8892, 8896, 21064
- UDP: 5404, 5405

자세한 내용은 XenServer에서 사용하는 통신 포트를 참조하십시오.

GFS2 클러스터 네트워크로 사용할 본딩된 네트워크를 생성하려면:

1. **새 네트워크** 마법사를 엽니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 **본딩된 네트워크**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
3. **본드 멤버** 페이지에서 함께 본딩할 NIC를 선택합니다. NIC를 선택하려면 목록에서 해당 확인란을 선택합니다. 이 목록에서는 최대 4개의 NIC를 선택할 수 있습니다. NIC를 선택 해제하려면 확인란을 지웁니다.
4. **본드 모드**에서 본드 유형을 선택합니다.
   - 액티브-액티브 본드를 구성하려면 **액티브-액티브**를 선택합니다. 이 본드를 사용하면 본딩된 NIC 간에 트래픽이 분산됩니다. 본드 내의 한 NIC가 실패하면 서버의 네트워크 트래픽이 자동으로 두 번째 NIC를 통해 라우팅됩니다.
   - 액티브-패시브 본드를 구성하려면 **액티브-패시브**를 선택합니다. 이 경우 트래픽은 본딩된 NIC 중 하나를 통해서만 전달됩니다. 이 모드에서는 활성 NIC가 실패하는 경우(예: 네트워크 연결이 끊어지는 경우)에만 두 번째 NIC가 활성화됩니다.
   - **소스 MAC 주소 기반 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택하여 LACP 본드를 구성합니다. 이 본드를 사용하면 트래픽이 시작된 VM의 MAC 주소를 기반으로 나가는 NIC가 선택됩니다. 동일한 호스트에 여러 VM이 있는 환경에서 트래픽 균형을 조정하려면 이 옵션을 사용하십시오. 이 옵션은 NIC보다 가상 인터페이스(VIF) 수가 적은 경우에는 적합하지 않습니다. 트래픽을 여러 NIC에 분할할 수 없기 때문에 로드 밸런싱이 최적화되지 않습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **소스 및 대상의 IP 및 포트 기반 로드 밸런싱을 사용하는 LACP**를 선택하여 LACP 본드를 구성합니다. 이 본드는 소스 IP 주소, 소스 포트 번호, 대상 IP 주소 및 대상 포트 번호를 사용하여 NIC에 트래픽을 할당합니다. NIC 수가 VIF 수보다 많은 환경에서 VM의 트래픽 균형을 조정하려면 이 옵션을 사용하십시오.

참고:

- XenCenter에서 LACP 본딩 옵션을 보고 LACP 본드를 생성하려면 vSwitch를 네트워크 스택으로 구성하십시오. 또한 스위치는 IEEE 802.3ad 표준을 지원해야 합니다.
- 액티브-액티브 및 액티브-패시브 본드 유형은 vSwitch 및 Linux 브리지 모두에서 사용할 수 있습니다.
- vSwitch가 네트워크 스택인 경우 두 개, 세 개 또는 네 개의 NIC를 본딩할 수 있습니다. 그러나 Linux 브리지가 네트워크 스택인 경우에는 두 개의 NIC만 본딩할 수 있습니다. Linux 브리지 네트워크 스택은 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리스에서 제거될 예정입니다.

5. 점보 프레임을 사용하려면 최대 전송 단위(**MTU**)를 1500~9216 사이의 값으로 설정하십시오.
6. **새 가상 머신에 이 네트워크 자동 추가** 확인란을 선택하여 **새 VM** 마법사를 사용하여 생성된 모든 새 VM에 새 네트워크가 추가되도록 합니다.
7. **마침**을 클릭하여 새 네트워크를 생성하고 마법사를 닫습니다.

풀 코디네이터에 본딩된 네트워크를 생성한 후 다른 XenServer 호스트를 풀에 조인하면 네트워크 및 본드 정보가 조인하는 서버로 자동으로 복제됩니다.

자세한 내용은 NIC 구성을 참조하십시오.

참고:

- XenCenter를 사용하여 GFS2 클러스터 네트워크의 IP 주소를 변경하려면 클러스터링 및 GFS2를 일시적으로 비활성화해야 합니다.
- 클러스터가 활성 상태이고 실행 중인 VM이 있는 동안 GFS2 클러스터 네트워크의 본딩을 변경하지 마십시오. 이 작업으로 인해 클러스터의 호스트가 하드 재시작(펜싱)될 수 있습니다.
- 클러스터링이 활성화된 호스트가 하나 이상 포함된 GFS2 클러스터 네트워크에서 IP 주소 충돌(여러 호스트가 동일한 IP 주소를 가짐)이 발생하면 클러스터가 올바르게 형성되지 않고 필요할 때 호스트가 펜싱할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 IP 주소 충돌을 해결하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

4. GFS2 클러스터형 풀 설정

공유 GFS2 스토리지를 사용하려면 XenServer 리소스 풀이 클러스터형 풀이어야 합니다. GFS2 SR을 생성하기 전에 풀에서 GFS2 클러스터링을 활성화하십시오.

GFS2 클러스터형 풀을 생성하려면:

1. 도구 모음에서 **새 풀**을 클릭하여 **새 풀** 대화 상자를 엽니다.
2. 새 풀의 이름을 입력하고 선택적으로 설명을 입력합니다. 이름은 **리소스** 창에 표시됩니다.
3. **코디네이터** 목록에서 서버를 선택하여 풀 코디네이터를 지정합니다.
4. **추가 멤버** 목록에서 새 풀에 배치할 서버를 더 선택합니다. 사용 가능한 모든 관리형 서버가 나열됩니다. 서버가 나열되지 않으면 **새 서버 추가**를 클릭하여 목록에 추가할 수 있습니다. 관리형 서버가 나열되지 않는 경우, 풀 요구 사항에 나열된 풀 가입 요구 사항 중 하나 이상을 충족하지 못하기 때문일 수 있습니다.
5. **풀 생성**을 선택하여 풀을 생성하고 대화 상자를 닫습니다.
6. **리소스** 패널에서 풀을 선택하고 **일반** 탭에서 **속성**을 선택합니다. **풀 속성** 창이 열립니다.
7. **GFS2 클러스터링** 탭에서 **GFS2 클러스터링 활성화**를 선택하고 클러스터 네트워크로 생성한 전용 본딩 네트워크를 선택합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.

5. 제어 도메인 메모리 늘리기

호스트에 제어 도메인 메모리가 부족하면 풀에서 네트워크 불안정성이 발생할 수 있습니다. 네트워크 불안정성은 GFS2 SR이 있는 클러스터형 풀에 문제를 일으킬 수 있습니다.

GFS2 클러스터형 풀에 적절한 양의 제어 도메인 메모리가 있는지 확인하는 것이 중요합니다. 제어 도메인 메모리 양 변경에 대한 자세한 내용은 제어 도메인 메모리 변경을 참조하십시오.

6. 스토리지 다중 경로 구성

클러스터형 풀과 GFS2 SR 간에 스토리지 다중 경로가 설정되어 있는지 확인하십시오.

다중 경로는 이중화를 위해 여러 경로를 통해 스토리지 트래픽을 스토리지 장치로 라우팅합니다. 모든 경로는 정상 작동 중에 활성 트래픽을 가질 수 있으며, 이는 처리량 증가로 이어집니다.

다중 경로를 활성화하기 전에 다음 사항이 참인지 확인하십시오.

- 이더넷 또는 파이버 스위치가 스토리지 서버에서 여러 대상을 사용할 수 있도록 구성되어 있습니다.

  예를 들어, 특정 포털에서 `sendtargets`에 대해 쿼리된 iSCSI 스토리지 백엔드는 다음 예시와 같이 여러 대상을 반환합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

```
iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal 192.168.0.161

192.168.0.161:3260,1 iqn.strawberry:litchie

192.168.0.204:3260,2 iqn.strawberry:litchie
```

그러나 단일 대상만 노출하는 어레이에 대해 iSCSI 다중 경로를 활성화하기 위한 추가 구성을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 단일 대상만 노출하는 어레이를 위한 iSCSI 다중 경로를 참조하십시오.

- iSCSI에만 해당하며, 제어 도메인(dom0)은 다중 경로 스토리지에서 사용하는 각 서브넷에 IP 주소를 가지고 있습니다.

  스토리지로 가는 각 경로에 대해 NIC가 있고 각 NIC에 IP 주소가 구성되어 있는지 확인하십시오. 예를 들어, 스토리지로 가는 네 개의 경로를 원한다면 각각 IP 주소가 구성된 네 개의 NIC가 있어야 합니다.
- iSCSI에만 해당하며, 모든 iSCSI 대상 및 이니시에이터는 고유한 IQN을 가지고 있습니다.
- iSCSI에만 해당하며, iSCSI 대상 포트는 포털 모드로 작동합니다.
- HBA에만 해당하며, 여러 HBA가 스위치 패브릭에 연결되어 있습니다.
- 가능하면 여러 개의 이중화된 스위치를 사용하십시오.

다중 경로를 활성화하려면:

풀의 모든 서버에 대해 다음 단계를 완료하십시오.

1. **리소스** 창에서 서버를 선택한 다음 **유지 보수 모드**로 전환합니다. XenCenter가 활성 가상 머신을 마이그레이션하고 기존 스토리지를 분리하는 동안 잠시 지연됩니다. 서버가 풀 코디네이터인 경우 연결이 끊어지고 새 풀 코디네이터가 할당되는 동안 **리소스** 창에서 일시적으로 사라질 수 있습니다. 서버 유지 보수 모드 아이콘(
   
)과 함께 서버가 **리소스** 창에 다시 나타나면 다음 단계로 진행합니다.
2. **일반** 탭에서 **속성**을 선택한 다음 **다중 경로** 탭을 선택합니다.
3. 다중 경로를 사용하려면 **이 서버에서 다중 경로 사용** 확인란을 선택합니다. 다중 경로를 사용하지 않으려면 확인란을 선택 취소합니다.
4. 새 설정을 적용하고 대화 상자를 닫으려면 **확인**을 클릭합니다. XenCenter가 새 스토리지 구성을 저장하는 동안 잠시 지연됩니다.
5. 서버를 유지 보수 모드에서 다시 해제합니다. **리소스** 창에서 서버를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **유지 보수 모드 종료**를 선택합니다.

풀의 모든 호스트에서 다중 경로를 사용하도록 설정해야 합니다. 모든 케이블 연결과 iSCSI의 경우 서브넷 구성이 각 호스트의 해당 NIC와 일치해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

7. GFS2 SR 생성

리소스 풀의 모든 XenServer 호스트에 표시되는 iSCSI 또는 HBA LUN에 공유 GFS2 SR을 생성합니다.

참고:

GFS2와 함께 씬 프로비저닝된 LUN을 사용하는 것은 권장하지 않습니다. 씬 프로비저닝된 LUN과 함께 GFS2를 사용하려고 하면 XenCenter에 경고가 표시됩니다.

그러나 이 구성을 선택하는 경우 LUN에 XenServer가 쓸 수 있는 충분한 공간이 항상 있는지 확인해야 합니다.
클러스터된 풀에 최대 62개의 GFS2 SR을 추가할 수 있습니다.

소프트웨어 iSCSI SR을 생성하려면

참고:

다음 단계를 수행하기 전에 풀의 모든 호스트에 대해 iSCSI 이니시에이터 IQN이 적절하게 설정되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 서버 속성 변경을 참조하십시오.

1. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 엽니다. 도구 모음에서 **새 스토리지**를 클릭합니다. 또는 다음을 수행합니다.
   - 선택한 풀 또는 서버의 **스토리지** 탭에서 **새 SR**을 클릭합니다.
   - **스토리지** 메뉴에서 **새 SR**을 클릭합니다.
   - **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **새 SR**을 클릭합니다.
2. 물리적 스토리지 유형으로 **소프트웨어 iSCSI**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란을 선택 취소하고 **설명** 상자에 입력합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. **프로비저닝** 페이지에서 **씬 프로비저닝(GFS2)**을 선택합니다.
5. **위치** 페이지에서 iSCSI 대상 세부 정보를 지정합니다.
   - **대상 호스트**: iSCSI 대상의 IP 주소 또는 DNS 이름입니다. 쉼표로 구분된 값 목록일 수도 있습니다.
   - **CHAP 사용**: GFS2 SR에서는 지원되지 않습니다. 이 옵션을 선택 취소된 상태로 둡니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **대상 IQN**: iSCSI 대상 IQN을 지정하려면 **IQN 검색** 버튼을 클릭한 다음 **대상 IQN** 목록에서 IQN을 선택합니다.

  중요:

  iSCSI 대상과 풀의 모든 서버는 동일한 IQN 세트를 가질 수 없습니다. 모든 iSCSI 대상 및 이니시에이터는 고유한 IQN을 가져야 합니다. 고유하지 않은 IQN 식별자를 사용하는 경우 데이터 손상이 발생하거나 대상에 대한 액세스가 거부되거나 둘 다 발생할 수 있습니다.

- **대상 LUN**: 스토리지 리포지토리를 생성할 LUN을 지정하려면 **LUN 검색** 버튼을 클릭합니다. **대상 LUN** 목록에서 LUN을 선택합니다.

  각 개별 iSCSI 스토리지 리포지토리는 단일 LUN에 완전히 포함되어야 합니다. SR은 두 개 이상의 LUN에 걸쳐 있을 수 없습니다. LUN에 이미 SR이 포함되어 있는 경우 기존 SR을 사용하거나 기존 SR을 새 SR로 교체하도록 선택합니다. 기존 SR을 교체하면 디스크에 있는 모든 데이터가 파괴됩니다.

6. 새 SR 구성을 완료하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

하드웨어 HBA SR 생성

1. **새 스토리지 리포지토리** 마법사를 열려면 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.
   - 도구 모음에서 **새 스토리지**를 선택합니다.
   - 선택한 풀 또는 서버의 **스토리지** 탭에서 **새 SR**을 선택합니다.
   - **스토리지** 메뉴에서 **새 SR**을 선택합니다.
   - **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **새 SR**을 선택합니다.
2. 물리적 스토리지 유형으로 **하드웨어 HBA**를 선택한 다음 **다음**을 선택합니다.
3. **이름** 페이지에서 새 SR의 이름을 입력합니다. 기본적으로 마법사는 SR에 대한 설명을 생성합니다. 이 설명에는 마법사를 진행하면서 선택하는 구성 옵션 요약이 포함됩니다. 사용자 고유의 설명을 입력하려면 **설명 자동 생성** 확인란을 지우고 **설명** 상자에 입력합니다. **다음**을 클릭하여 **프로비저닝** 페이지로 계속 진행합니다.
4. **프로비저닝** 페이지에서 **씬 프로비저닝 (GFS2)**을 선택합니다.
5. **다음**을 클릭하여 **위치** 페이지로 계속 진행합니다.
6. 마법사가 사용 가능한 LUN을 검색한 다음 찾은 모든 LUN을 나열하는 페이지를 표시합니다. 목록에서 LUN을 선택하고 **생성**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

선택한 LUN에 기존 SR이 있는 경우 경고 메시지가 표시됩니다. 세부 정보를 검토하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 기존 항목을 사용하려면 **다시 연결**을 클릭합니다.
- 기존 SR을 삭제하고 새 SR을 생성하려면 **포맷**을 클릭합니다.
- 다른 LUN을 선택하려면 **취소**를 클릭하고 목록에서 LUN을 선택합니다.

7. **요약** 페이지에 새 SR에 대한 정보가 표시됩니다. 정보를 읽은 다음 **마침**을 클릭하여 SR 생성 프로세스를 완료합니다.

제약 조건

공유 GFS2 스토리지에는 현재 다음과 같은 제약 조건이 있습니다.

- 모든 씬 프로비저닝 SR과 마찬가지로 GFS2 SR 사용량이 100%에 도달하면 VM의 추가 쓰기 작업이 실패합니다. 이러한 쓰기 실패는 VM 내에서 오류, 데이터 손상 또는 둘 다를 유발할 수 있습니다.
- XenCenter는 SR 사용량이 80%에 도달하면 경고를 표시합니다. 이 경고에 대해 GFS2 SR을 모니터링하고 경고가 표시되면 적절한 조치를 취해야 합니다. GFS2 SR에서 높은 사용량은 성능 저하를 유발합니다. SR 사용량을 80% 미만으로 유지하는 것이 좋습니다.
- VDI가 GFS2 SR에 있는 VM의 경우 스토리지 마이그레이션(라이브 또는 오프라인)을 통한 VM 마이그레이션은 지원되지 않습니다. 또한 다른 유형의 SR에서 GFS2 SR로 VDI를 마이그레이션할 수 없습니다.
- FCoE 전송은 GFS2 SR에서 지원되지 않습니다.
- Trim/unmap은 GFS2 SR에서 지원되지 않습니다.
- CHAP는 GFS2 SR에서 지원되지 않습니다.
- 2TiB보다 큰 VDI는 VHD 또는 OVA/OVF로 내보낼 수 없습니다. 그러나 2TiB보다 큰 VDI가 있는 VM은 XVA 형식으로 내보낼 수 있습니다.
- GFS2와 함께 씬 프로비저닝된 LUN을 사용하는 것은 권장하지 않습니다. 그러나 이 구성을 선택하는 경우 XenServer가 쓸 수 있도록 LUN에 항상 충분한 공간이 있는지 확인해야 합니다.
- GFS2 SR과 함께 SAN 중복 제거를 사용하는 것은 권장하지 않습니다. 그러나 이 구성을 선택하는 경우 XenServer가 항상 쓸 수 있는 공간이 있는지 확인하기 위해 SAN 활용도를 적절하게 외부 모니터링해야 합니다.
- GFS2 파일 시스템은 100TiB보다 클 수 없습니다.
- 풀에 62개 이상의 GFS2 SR을 가질 수 없습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- GFS2 클러스터형 풀은 풀당 최대 16개의 호스트만 지원합니다.
- GFS2 클러스터 트래픽의 경우, 최소 두 개의 다른 네트워크 스위치를 사용하는 본딩된 네트워크를 사용하는 것이 좋습니다. 이 네트워크를 다른 용도로 사용하지 마십시오.
- XenCenter를 사용하여 GFS2 클러스터 네트워크의 IP 주소를 변경하려면 클러스터링 및 GFS2를 일시적으로 비활성화해야 합니다.
- 클러스터가 활성 상태이고 실행 중인 VM이 있는 동안 GFS2 클러스터 네트워크의 본딩을 변경하지 마십시오. 이 작업은 클러스터의 호스트가 하드 재시작(펜싱)되도록 할 수 있습니다.
- GFS2 클러스터링이 활성화된 호스트가 하나 이상 포함된 GFS2 클러스터 네트워크에서 IP 주소 충돌(여러 호스트가 동일한 IP 주소를 가짐)이 발생하면 클러스터가 올바르게 형성되지 않고 필요할 때 호스트가 펜싱할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 IP 주소 충돌을 해결하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- GFS2 클러스터형 풀
- 씬 프로비저닝된 공유 GFS2 블록 스토리지

스토리지 속성

스토리지 속성 보기

풀의 **스토리지** 탭에서 XenServer® 풀에 있는 모든 스토리지 저장소(SR)의 세부 정보를 볼 수 있습니다. **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택한 다음 **스토리지** 탭을 클릭합니다. 이 탭에는 로컬 및 공유 스토리지 저장소에 대한 정보가 표시됩니다. 이 정보에는 이름, 설명, 스토리지 유형, 사용량, SR 크기 및 가상 할당이 포함됩니다.

개별 스토리지 저장소에 대한 자세한 정보를 보려면 **리소스** 창에서 SR 저장소를 선택합니다. 기본 창에는 **일반**, **스토리지**, **검색** 탭이 있습니다.

일반

일반 탭의 **일반** 섹션에는 스토리지 저장소에 대한 정보가 표시됩니다. 이 정보에는 이름, 설명, SR에 적용된 태그, SR이 있는 폴더, 스토리지 유형, SR 크기, SCSI ID 및 SR의 UUID가 포함될 수 있습니다.

참고

GFS2 SR의 경우 크기는 "*a* GB 사용됨 / *b* GB 총 (*c* GB 할당됨)" 형식으로 표시됩니다. 이 문장의 값은 다음을 의미합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- *c* 는 SR에 할당되고 사용되는 공간입니다. (`du` 명령을 실행하면 이 값이 표시됩니다.)
- *b* 는 LUN의 실제 총 크기입니다.
- *a* 는 '사용된' 공간입니다. 이 값은 SR에 있는 파일의 파일 크기 합계이며, 스파스 파일에서 해제된 블록은 고려하지 않습니다. 이러한 해제된 블록은 이제 다른 VM에서 사용할 수 있습니다. (`df` 명령을 실행하면 이 값이 표시됩니다.)

  GFS2 SR에서 VM 디스크는 씬 프로비저닝되고 스파스한 QCOW2 형식으로 저장됩니다. 데이터 블록이 VM에서 삭제되면 VM 디스크 파일의 관련 데이터 블록은 SR 파일 시스템으로 다시 해제되고 할당되지 않은 것으로 표시되지만, 파일 크기는 변경되지 않습니다. 이러한 동작은 *a* 값과 *c* 값 사이에 불일치를 유발할 수 있습니다.

상태 섹션에는 SR의 상태가 나열되며, SR이 풀의 서버에 연결되어 있는지 여부가 표시됩니다.

멀티패싱 섹션에는 SR과 풀의 서버 간에 멀티패싱이 활성 상태인지 여부가 표시됩니다.

스토리지

저장소 탭에는 저장소 리포지토리에 있는 가상 디스크가 나열됩니다. 각 디스크에 대해 테이블에는 디스크 이름, 설명, 크기, 가상 머신 이름 및 변경된 블록 추적 사용 여부가 표시됩니다.

검색

검색 탭을 사용하여 개체 유형, 폴더 및 특성을 기반으로 쿼리를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 리소스 검색을 참조하십시오.

SR 속성 변경

속성 대화 상자를 사용하면 SR의 세부 정보를 수정하고 폴더, 태그 및 사용자 지정 필드를 사용하여 리소스를 구성하여 효율적으로 관리할 수 있습니다. 또한 저장소 처리량이 특정 제한을 초과할 때 경고를 구성할 수 있습니다.

다음 방법 중 하나로 SR의 **속성** 대화 상자에 액세스할 수 있습니다.

- **리소스** 창에서 서버 또는 풀을 선택한 다음 **저장소** 탭을 클릭합니다. 그러면 풀의 로컬 및 공유 저장소가 나열됩니다. 목록에서 SR을 선택하고 **속성**을 클릭합니다.
- **리소스** 창에서 저장소 리포지토리를 선택합니다. SR의 **일반** 탭에서 **속성**을 클릭합니다.

일반

일반 탭에서는 SR의 이름과 설명을 변경하고 폴더 및 태그를 관리할 수 있습니다.

- SR의 이름을 변경하려면 **이름** 상자에 새 이름을 입력합니다.
- 설명을 변경하려면 **설명** 상자에 새 텍스트를 입력합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- SR을 폴더에 배치하거나 다른 폴더로 이동하려면 **폴더** 상자에서 **변경**을 클릭하고 폴더를 선택합니다. 자세한 내용은 폴더 사용을 참조하십시오.
- SR에 태그를 지정하고 태그를 해제하며 태그를 생성하고 삭제하는 방법에 대한 자세한 내용은 태그 사용을 참조하십시오.

사용자 지정 필드

사용자 지정 필드를 사용하면 SR에 대한 추가 정보를 정의하거나 수정할 수 있습니다. 이 탭은 스토리지 리포지토리를 검색하고 효과적으로 구성하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 사용자 지정 필드 사용을 참조하십시오.

경고

경고 탭을 사용하면 PBD(물리적 블록 장치)의 총 읽기 및 쓰기 스토리지 처리량 활동이 지정된 제한을 초과할 때 경고를 구성할 수 있습니다. **스토리지 처리량 경고 생성**을 선택하고 경고를 트리거하는 스토리지 처리량 및 시간 임계값을 설정합니다.

참고:

PBD(물리적 블록 장치)는 특정 XenServer 호스트와 연결된 SR 간의 인터페이스를 나타냅니다. PBD의 총 읽기/쓰기 SR 처리량 활동이 지정한 임계값을 초과하면 PBD에 연결된 호스트에서 경고가 생성됩니다. 다른 호스트 경고와 달리 이 경고는 관련 SR에서 구성해야 합니다.

읽기 캐싱

읽기 캐싱은 동일한 소스에서 복제된 여러 VM을 호스팅하는 NFS, EXT3/EXT4, SMB 또는 GFS2 SR의 성능을 향상시킵니다. 다음 경우에는 읽기 캐싱을 비활성화할 수 있습니다.

- 파일 기반 SR이 없는 경우
- 복제된 VM이 없는 경우
- 성능 이점을 제공하지 않는 경우

읽기 캐싱 탭에서 NFS, EXT3/EXT4 또는 SMB SR에서 읽기 캐싱을 활성화하거나 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.

GFS2 SR의 경우 **읽기 캐싱** 탭이 표시되지 않으며 읽기 캐싱을 비활성화할 수 없습니다.

자세한 내용은 스토리지 읽기 캐싱을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지

SR 제거

XenCenter®를 사용하여 스토리지 리포지토리를 일시적으로 또는 영구적으로 제거할 수 있습니다.

- **분리**. 스토리지 리포지토리를 분리하면 스토리지 장치와 풀 또는 서버 간의 연결이 끊어지고 가상 디스크에 액세스할 수 없게 됩니다. 가상 디스크의 내용과 가상 머신이 가상 디스크에 액세스하는 데 사용하는 메타 정보는 보존됩니다. 예를 들어 유지 관리를 위해 스토리지 리포지토리를 일시적으로 오프라인 상태로 전환해야 할 때 **분리**를 사용할 수 있습니다. 분리된 SR은 나중에 다시 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 SR 다시 연결을 참조하십시오.
- **잊기**. SR을 잊으면 SR에 있는 가상 디스크의 내용은 보존됩니다. 그러나 가상 머신을 포함된 가상 디스크에 연결하는 데 사용되는 정보는 영구적으로 삭제됩니다. SR은 **리소스** 창에서 제거됩니다.

  잊기 작업은 되돌릴 수 없습니다.
- **파괴**. SR을 파괴하면 SR의 내용이 영구적으로 삭제되고 SR은 **리소스** 창에서 제거됩니다.

  파괴 작업은 되돌릴 수 없습니다. SR을 파괴하는 방법에 대한 자세한 내용은 스토리지를 참조하십시오.

참고:

- 현재 실행 중인 가상 머신의 가상 디스크가 포함된 스토리지 리포지토리는 제거할 수 없습니다.
- SMB 스토리지를 사용하는 경우, SMB SR을 분리하기 전에 스토리지에서 공유를 제거하지 마십시오.

스토리지 리포지토리 분리하기

1. **리소스** 창에서 SR을 선택하고 **스토리지** 탭을 클릭합니다.
2. 이 스토리지 리포지토리에 현재 가상 디스크가 연결된 가상 머신을 확인합니다.
3. 이 스토리지 리포지토리에 디스크가 있는 가상 머신이 실행 중이 아닌지 확인합니다.
4. **리소스** 창에서 SR을 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 바로 가기 메뉴에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **리소스** 창에서 **분리**를 클릭합니다.
   - **스토리지** 메뉴에서 **분리**를 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

5. 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

> **참고:**
>
> 스토리지 리포지토리가 분리된 동안에는 해당 스토리지 리포지토리에 가상 디스크가 연결된 가상 머신을 시작할 수 없습니다.

스토리지 리포지토리 삭제

iSCSI와 같은 특정 유형의 스토리지 리포지토리는 SR을 삭제하기 전에 분리해야 합니다.

> **중요:**
>
> SR 삭제 작업은 실행 취소할 수 없습니다. VM을 SR의 가상 디스크에 연결하는 데 사용된 정보는 영구적으로 삭제됩니다.

SR을 삭제하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 리소스 창에서 SR을 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 바로 가기 메뉴에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **리소스** 창에서 **삭제**를 클릭합니다.
   - **스토리지** 메뉴에서 **삭제**를 클릭합니다.
2. 확인하려면 **예, 삭제**를 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지 리포지토리 관리

SR 다시 연결

분리된 스토리지 장치는 어떤 풀이나 서버와도 연결되어 있지 않지만, 저장된 데이터는 보존됩니다. SR을 관리형 서버에 다시 연결할 때, SR을 추가할 때와 동일한 방식으로 스토리지 구성 정보를 제공하십시오.

분리된 SR을 다시 연결하려면

1. **리소스** 창에서 분리된 SR을 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **리소스** 창 바로 가기 메뉴에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **스토리지 리포지토리 다시 연결**을 선택합니다.
- **스토리지** 메뉴에서 **스토리지 리포지토리 다시 연결**을 선택합니다.

2. SR을 추가할 때와 동일한 방식으로 필요한 구성 정보를 입력합니다. 다음을 참조하십시오.

   - NFS VHD 스토리지
   - 소프트웨어 iSCSI 스토리지
   - 하드웨어 HBA 스토리지
   - ISO 스토리지

3. SR 구성을 완료하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지 리포지토리 관리

스토리지 다중 경로

Fibre Channel 및 iSCSI 스토리지 리포지토리에 대해 동적 다중 경로 지원을 사용할 수 있습니다. 기본적으로 다중 경로는 라운드 로빈 모드 로드 밸런싱을 사용하므로, 정상 작동 중에는 두 경로 모두에서 활성 트래픽이 발생합니다. 서버의 **속성** 대화 상자에 있는 **다중 경로** 탭을 통해 XenCenter®에서 스토리지 다중 경로를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

다중 경로를 활성화하기 전에:

- 스토리지 서버에서 여러 대상이 사용 가능한지 확인합니다.
- 서버는 유지 보수 모드에 있어야 합니다. 이 작업은 변경 사항이 적용되기 전에 영향을 받는 스토리지 리포지토리에 가상 디스크가 있는 실행 중인 모든 가상 머신이 마이그레이션되도록 합니다.
- 풀의 각 호스트에서 다중 경로를 구성해야 합니다. 모든 케이블링과 iSCSI의 경우 각 호스트의 해당 NIC에 대한 서브넷 구성이 일치해야 합니다. (예를 들어, 모든 NIC는 동일한 서브넷을 사용하도록 구성되어야 합니다. 자세한 내용은 IP 주소 구성을 참조하십시오.)

더 자세한 다중 경로 정보는 다중 경로를 참조하십시오.

단일 LUN에 최대 16개의 경로를 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

다중 경로를 활성화하려면

1. **리소스** 창에서 서버를 선택한 다음 **유지 보수 모드**로 전환합니다. XenCenter가 활성 가상 머신을 마이그레이션하고 기존 스토리지를 분리하는 동안 잠시 지연됩니다. 서버가 풀 코디네이터인 경우, 새 풀 코디네이터가 할당되는 동안 연결이 끊어지고 **리소스** 창에서 일시적으로 사라질 수 있습니다. 서버 유지 보수 모드 아이콘과 함께 서버가 **리소스** 창에 다시 나타나면 다음 단계로 진행합니다.



2. **일반** 탭에서 **속성**을 선택한 다음 **다중 경로** 탭을 선택합니다.
3. 다중 경로를 활성화하려면 **이 서버에서 다중 경로 활성화** 확인란을 선택합니다. 다중 경로를 비활성화하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
4. **확인**을 클릭하여 새 설정을 적용하고 대화 상자를 닫습니다. XenCenter가 새 스토리지 구성을 저장하는 동안 잠시 지연됩니다.
5. 서버를 유지 보수 모드에서 해제합니다. **리소스** 창에서 서버를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **유지 보수 모드 종료**를 선택합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지 멀티패싱

스토리지 읽기 캐싱

읽기 캐싱은 외부 디스크에서 초기 읽기 후 호스트의 사용 가능한 메모리 내에 데이터가 캐시되므로 VM의 디스크 성능을 향상시킵니다. 단일 기본 VM에서 많은 VM이 복제되는 상황에서 디스크에서 읽는 블록 수를 크게 줄여 성능을 크게 향상시킵니다. 예를 들어, 읽기 캐싱은 Citrix Virtual Desktops Machine Creation Services™ (MCS) 환경에서 성능을 향상시킵니다.

데이터가 디스크에서 두 번 이상 읽혀야 할 때마다 메모리에 캐시되므로 이러한 성능 향상을 확인할 수 있습니다. 이러한 성능 차이는 과도한 I/O 상황에서 발생하는 서비스 저하에서 가장 두드러집니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 상당수의 최종 사용자가 짧은 시간 내에 부팅할 때 (부트 스톰)
- 상당수의 VM이 동시에 맬웨어 검사를 실행하도록 예약될 때 (안티바이러스 스톰)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

읽기 캐싱을 가장 효율적으로 사용하려면 XenServer 제어 도메인(dom0)에 할당된 메모리 양을 늘려야 할 수 있습니다. dom0 메모리 증가에 대한 지침은 제어 도메인 메모리 변경을 참조하십시오.

XenCenter®는 VM의 **일반** 탭에 읽기 캐싱 상태를 표시합니다.

참고:

스토리지 읽기 캐싱은 XenServer® Premium Edition 고객에게 제공됩니다.

읽기 캐싱은 다음 조건이 충족되면 기본적으로 활성화됩니다.

- XenServer 호스트가 XenServer Premium Edition 라이선스를 보유하고 있습니다.
- VM이 NFS, EXT3/EXT4 또는 GFS2와 같은 파일 기반 SR의 VDI에 연결되어 있습니다. 읽기 캐싱은 다른 SR 유형과 함께 사용할 수 없습니다.
- VM이 빠른 복제본 또는 스냅샷에서 생성되었거나, VM이 읽기 전용 VDI에 연결되어 있습니다.

읽기 캐싱에 대한 자세한 내용은 스토리지 읽기 캐싱을 참조하십시오.

읽기 캐싱 비활성화

NFS, EXT3/EXT4 또는 SMB SR의 **속성** 대화 상자에서 읽기 캐싱을 비활성화할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 읽기 캐싱을 비활성화할 SR을 선택합니다.
2. **일반** 탭에서 **속성**을 클릭합니다.
3. **속성** 대화 상자에서 **읽기 캐싱 사용**을 선택 취소합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

GFS2 SR의 경우 **읽기 캐싱** 탭이 표시되지 않으며 읽기 캐싱을 비활성화할 수 없습니다.

읽기 캐싱 활성화

SR의 **속성** 대화 상자에서 읽기 캐싱을 활성화할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 읽기 캐싱을 활성화할 SR을 선택합니다.
2. **일반** 탭에서 **속성**을 클릭합니다.
3. **속성** 대화 상자에서 **읽기 캐싱 사용**을 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

5. 변경 사항의 적용을 받으려는 모든 VM을 다시 시작합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지 읽기 캐싱

PVS-액셀러레이터

XenServer PVS-Accelerator 기능은 각 XenServer 호스트에서 PVS 읽기 요청을 캐싱하여 성능을 향상시킵니다. 이 기능은 XenServer와 Citrix Provisioning(PVS)을 사용하는 고객에게 제공되며, Citrix Virtual Apps and Desktops에서 이미지 관리 및 호스팅을 위한 인기 있는 솔루션입니다. PVS-Accelerator를 활용하려면 Citrix Provisioning 7.12 이상 버전의 XenServer를 사용하십시오.

PVS-Accelerator 활성화

PVS-Accelerator를 활성화하려면 두 가지 주요 단계가 필요합니다.

1. XenServer에서 PVS-Accelerator 구성.
2. PVS에서 캐시 구성 완료.

XenServer에서 PVS-Accelerator 구성

XenCenter 또는 xe CLI를 사용하여 XenServer에서 PVS-Accelerator를 구성할 수 있습니다. 다음 섹션에는 XenCenter 지침이 포함되어 있습니다. xe CLI를 사용하여 PVS-Accelerator를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 XenServer 제품 설명서를 참조하십시오.

XenCenter®를 사용하여 PVS-Accelerator 구성:

1. XenCenter에서 풀 또는 독립 실행형 호스트를 선택한 다음 **PVS** 탭을 선택합니다.

   *PVS-Accelerator Supplemental Pack*을 설치하고 Premium Edition 라이선스를 할당하면 XenCenter에서 **PVS** 탭이 풀 수준(풀이 없는 경우 호스트 수준)에 나타납니다. **PVS** 탭은 풀 내에서 실행 중인 모든 VM에 대한 읽기 캐싱 상태 요약을 표시합니다.
2. **PVS-Accelerator 구성**을 선택합니다.
3. **PVS-Accelerator 구성** 대화 상자에서 PVS 사이트를 추가하려면 **캐시 구성 추가**를 선택합니다.

   a. **사이트 이름** 필드에 PVS 사이트의 이름을 입력합니다.

   b. 풀의 각 호스트에 대해 사용할 캐시를 지정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **메모리 전용**: 제어 도메인 메모리에서 지정된 캐시 크기까지 사용합니다. 이 옵션은 제어 도메인에 추가 메모리를 할당해야 합니다. 제어 도메인에 메모리를 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 제어 도메인 메모리 변경을 참조하십시오.
- **스토리지 리포지토리(SR)**: SR에서 지정된 캐시 크기까지 사용합니다. 또한 사용 가능한 제어 도메인 메모리를 최선의 노력 캐시 계층으로 암묵적으로 사용합니다.

중요:

- 메모리 전용 또는 SR이 지정되지 않은 경우 읽기 캐시는 활성화되지 않습니다.
- PVS-Accelerator는 메모리 전용 또는 디스크와 메모리의 조합을 활용하도록 설계되었습니다. 구성 선택과 관계없이 시스템 성능 저하가 발생하지 않도록 제어 도메인에 할당된 메모리 양을 늘리십시오.
- 잦은 디스크 액세스로 인해 읽기 지연 시간이 길어지고 성능이 저하되는 것을 방지하려면 호스트당 최소 4GB의 제어 도메인 메모리를 할당하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 제어 도메인 메모리 변경을 참조하십시오.
- 활발하게 사용하는 vDisk 버전당 최소 5GB의 캐시 공간을 할당하는 것이 좋습니다.

4. **확인**을 클릭합니다. 새 PVS 사이트와 선택한 캐시 스토리지 구성이 XenServer 서버에 추가됩니다.

PVS에서 캐시 구성 완료

XenServer 서버에서 PVS-Accelerator를 구성한 후 Citrix Provisioning Console 또는 PowerShell Snap-In CLI를 사용하여 새로 생성된 사이트에 대한 캐시 구성을 완료합니다. 자세한 내용은 Citrix Provisioning 설명서를 참조하십시오. 이 단계가 완료되면 **PVS-Accelerator 구성** 대화 상자에서 **PVS 서버 보기**를 클릭하여 새 사이트에 대해 구성된 PVS 서버 목록을 볼 수 있습니다.

캐시 작동

PVS-Accelerator로 VM을 시작하면 VM의 캐싱 상태가 VM의 **PVS** 탭과 **일반** 탭에 표시됩니다. 다음 표에는 이러한 탭에 표시되는 상태 메시지가 나열되어 있습니다.

PVS-ACCELERATOR 상태	설명
초기화됨	PVS-Accelerator가 시작되어 캐시할 준비가 되었습니다. VM이 부팅되었을 때 캐시가 이 상태로 유지되면 PVS 서버 IP 주소가 올바르게 구성되지 않았거나 VM이 기본 네트워크 인터페이스를 사용하여 PVS 서버와 통신하지 않는다는 의미입니다.
캐싱 중	PVS-Accelerator가 작동 중입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

PVS-ACCELERATOR 상태	설명
중지됨	PVS-Accelerator가 VM에 대해 실행되고 있지 않습니다. VM이 실행되고 있지 않거나 캐시가 충분히 구성되지 않은 경우 캐시는 이 상태로 유지됩니다.
호환되지 않는 쓰기 캐시 모드	VM이 PVS 서버에 변경 사항을 유지하도록 구성되어 있으므로 캐싱이 수행되지 않습니다. VM 유형이 "Production" 또는 "Test"이고 vDisk가 "Standard Image" 액세스 모드인지 확인하십시오.
호환되지 않는 프로토콜 버전	PVS 서버 버전이 올바르지 않습니다. Provisioning Services 7.12 이상을 사용하고 있는지 확인하십시오.

PVS-Accelerator 기능은 다음을 캐시합니다.

- vDisk에서 **읽기**는 캐시하지만, 쓰기 또는 쓰기 캐시에서 읽기는 캐시하지 않습니다.
- **이미지 버전을 기반으로 합니다**. 여러 VM이 동일한 이미지 버전을 사용하는 경우 캐시된 블록을 공유합니다.
- **모든 쓰기 캐시 유형**을 사용하는 장치
- 액세스 모드가 **Standard Image**로 설정된 vDisk. 캐싱은 Private Image 모드로 설정된 vDisk와 호환되지 않습니다.
- **Production** 또는 Test 유형으로 표시된 장치. **Maintenance** 유형으로 표시된 장치는 캐시되지 않습니다.

참고:

- PVS-Accelerator는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다.
- XenCenter는 호스트 수준의 성능 탭에 다양한 PVS-Accelerator 성능 그래프를 표시합니다. 이 성능 그래프는 캐시 작업에 대한 자세한 통찰력을 제공합니다.
- PVS-Accelerator 기능은 OVS의 기능을 사용하므로 네트워크 백엔드로 Linux Bridge(더 이상 사용되지 않음)를 사용하는 호스트에서는 사용할 수 없습니다.
- PVS-Accelerator는 캐시된 VM의 첫 번째 가상 네트워크 인터페이스(VIF)에서 작동합니다. 따라서 캐싱이 작동하도록 PVS 스토리지 네트워크를 연결하려면 첫 번째 VIF를 사용하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- PVS-액셀러레이터

확보된 공간 회수

XenCenter의 **확보된 공간 회수** 옵션을 사용하여 스토리지 어레이에 의해 씬 프로비저닝된 LUN에서 사용되지 않는 블록을 확보할 수 있습니다. 확보된 공간은 어레이에서 재사용할 수 있습니다. **확보된 공간 회수** 작업은 어레이에 씬 프로비저닝된 LVM 기반 SR에서만 사용할 수 있습니다. 이러한 SR 유형에는 iSCSI, Fibre Channel 또는 Local LVM이 있습니다. 이 기능은 수동 공간 회수 작업이 필요하지 않은 NFS 및 EXT3/EXT4와 같은 파일 기반 SR에서는 활성화되지 않습니다.

확보된 공간을 회수하려면:

1. **인프라** 보기를 선택한 다음 SR이 포함된 호스트 또는 풀을 선택합니다.
2. **스토리지** 탭을 선택합니다.
3. 목록에서 SR을 선택한 다음 **확보된 공간 회수**를 선택합니다.

   참고:

   확보된 공간을 회수하는 것은 집약적인 작업이며 스토리지 어레이의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 어레이에서 공간 회수가 필요한 경우에만 이 작업을 수행하십시오. Citrix®는 이 작업을 어레이 수요가 가장 많은 시간을 피해 예약할 것을 권장합니다.

4. 작업을 확인하려면 **예**를 클릭합니다. 이 작업의 상태를 보려면 **알림**을 선택한 다음 **이벤트**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지 리포지토리 관리

라이브 LUN 확장

용량 요구 사항을 충족하기 위해 스토리지 어레이에 용량을 추가하여 XenServer® 호스트에 프로비저닝된 LUN의 크기를 늘려야 할 수 있습니다. 라이브 LUN 확장을 사용하여 SR을 분리하거나 호스트 또는 VM을 오프라인으로 전환하지 않고도 LUN의 크기를 늘리고 새로 확보된 공간을 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

경고:

LUN을 축소하거나 자를 수 없습니다. 스토리지 어레이에서 LUN 크기를 줄이면 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.

LUN의 크기를 확장하려면:

1. 스토리지 어레이에 추가 스토리지를 추가합니다.
2. **인프라** 보기를 선택한 다음 SR을 클릭합니다.
3. 속성 창에서 **스토리지** 탭을 클릭합니다.
4. **다시 스캔**을 클릭합니다. 이 작업은 SR을 다시 스캔하고 추가 용량이 추가되어 사용 가능하게 됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지 리포지토리 관리

Corosync 업그레이드 마법사

개요

업그레이드 마법사는 GFS2 클러스터링 탭 또는 설정 페이지에서 액세스할 수 있습니다.

시작하기 전에

마법사는 먼저 Corosync 2에서 Corosync 3으로 업그레이드하는 데 필요한 자동화된 단계 요약을 표시합니다.

1. 영향을 받는 모든 가상 머신을 보려면 **영향을 받는 VM 표시**를 클릭합니다.
2. 영향을 받는 모든 스토리지 리포지토리를 보려면 **영향을 받는 SR 표시**를 클릭합니다.

사전 검사

마법사는 현재 활성화되어 있는 경우 고가용성(HA)을 자동으로 비활성화합니다.

XenCenter는 각 단계를 자동으로 수행하고 진행 상황을 실시간으로 표시합니다.

계속하기 전에 사전 검사가 통과되었고 영향을 받는 모든 가상 머신이 종료 상태를 유지하는지 확인하십시오.

준비가 되면 **다음**을 클릭하여 업그레이드 프로세스를 시작합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

업그레이드 프로세스

업그레이드 중에는 XenCenter를 닫거나 호스트를 다시 시작하지 마십시오. 진행률 표시줄은 각 자동화된 작업의 상태를 보여줍니다.

업그레이드가 완료되면 XenCenter는 결과 요약과 프로세스 중에 수행된 모든 작업을 표시합니다.

마법사가 이전에 고가용성(HA)을 비활성화한 경우, 업그레이드가 성공적으로 완료되면 XenCenter가 자동으로 다시 활성화합니다.

가상 머신은 종료 전에 실행되던 동일한 호스트에서 다시 시작됩니다. 요약을 검토하고 완료를 확인한 후, 마법사를 닫으려면 마침을 클릭하십시오.

오류가 발생하면 **재시도** 버튼을 누르거나, GFS2 스토리지가 Corosync 3으로 성공적으로 업그레이드되면 **마침**을 클릭하십시오.

참고:

마법사에 의해 HA가 비활성화된 경우, 업그레이드가 성공적으로 완료된 후에만 다시 활성화됩니다.

업그레이드 후, VM은 종료 전에 실행되던 동일한 호스트에서 다시 시작됩니다.

업그레이드 중 XenCenter RPU 동작

XenServer 8.4에서 상위 버전으로 업그레이드할 때, 롤링 풀 업그레이드(RPU) 마법사는 Corosync 상태를 기반으로 추가 검사를 수행합니다.

사례	조건	작업
1	Corosync 3 활성	업그레이드를 진행합니다.
2	Corosync 2가 활성화되어 있고, GFS2 클러스터링이 활성화되어 있지만 SR이 연결되어 있지 않음	마법사는 GFS2 클러스터링 비활성화를 통해 클러스터링을 비활성화할 수 있도록 허용합니다.
3	Corosync 2가 활성화되어 있고, GFS2 클러스터링이 활성화되어 있으며 SR이 연결되어 있음	Corosync 3이 설치될 때까지 업그레이드가 차단됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 생성

가상 머신(VM)은 호스트 물리적 컴퓨터에서 실행되는 소프트웨어 컨테이너입니다. VM은 마치 물리적 컴퓨터인 것처럼 작동합니다. VM은 운영 체제와 CPU, 메모리(RAM) 및 네트워킹 리소스, 그리고 소프트웨어 애플리케이션으로 구성됩니다.

템플릿은 파일로 캡슐화된 가상 머신으로, 새 VM을 신속하게 배포할 수 있게 합니다. 각 템플릿에는 설치 메타데이터가 포함되어 있습니다. 이 메타데이터는 특정 게스트 운영 체제와 최적의 스토리지, CPU, 메모리 및 가상 네트워크 구성으로 VM을 생성하는 데 필요한 설정 정보입니다.

XenCenter®에서 VM을 생성하는 방법은 여러 가지가 있습니다.

- 새 VM 마법사는 템플릿 또는 스냅샷에서 VM을 생성하는 과정을 단계별로 안내합니다. 이 마법사를 통해 운영 체제, CPU, 스토리지, 네트워킹 및 기타 매개변수를 구성할 수 있습니다.
- **새 VM** 마법사를 건너뛰고 필요한 모든 VM 구성 매개변수를 지정하는 사용자 지정 VM 템플릿을 기반으로 *인스턴트 VM*을 생성할 수 있습니다. XenCenter에서 미리 구성된 템플릿을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 템플릿에서 인스턴트 VM을 선택하기만 하면 됩니다. 이러한 무인 VM 설치 모드는 동일한 VM을 대량으로 배포하는 데 유용할 수 있습니다.
- 기존 VM을 복사 (또는 "복제")할 수 있습니다.
- 이전에 내보낸 VM을 가져올 수 있습니다.

XenServer® VM 도구

XenServer는 VM을 완전히 가상화하여, 게스트 운영 체제를 수정할 필요 없이 가상화 지원 하드웨어에서 거의 기본 프로세서 속도로 실행할 수 있도록 합니다.

Linux VM의 경우, 최신 프로세서의 x86 가상 컨테이너 기술을 활용하여 성능이 더욱 향상됩니다. 이러한 VM은 네트워크 및 스토리지 작업을 위해 커널에 내장된 반가상화(PV) 드라이버를 사용하며, PV 모드에서 효율적인 액세스를 제공합니다.

I/O 드라이버(PV 드라이버라고도 함)는 Windows 및 Linux VM 모두에서 디스크 및 네트워크 성능을 최적화하는 데 필수적입니다. 모든 새 VM에 이러한 드라이버를 설치하는 것이 좋습니다. Windows VM의 경우, Windows Update를 통해 드라이버 업데이트를 관리할 수 있습니다. 이는 XenCenter의 **새 VM** 마법사에서 VM 템플릿을 선택할 때 구성할 수 있는 설정입니다. Windows Update를 통한 I/O 드라이버 업데이트 활성화에 대한 자세한 내용은 VM 생성 단계 개요를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

I/O 드라이버와 관리 에이전트의 조합을 총칭하여 XenServer VM Tools라고 합니다. VM 마이그레이션 및 과거 성능 데이터 추적과 같은 주요 기능은 이러한 도구가 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다. 자세한 설치 단계는 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

템플릿 사용

XenServer 서버에는 여러 가지 템플릿이 제공됩니다. 이러한 템플릿에는 새 VM에 특정 게스트 운영 체제를 설치하는 데 필요한 모든 다양한 구성 설정이 포함되어 있습니다. 또한 적절한 게스트 운영 체제, 메모리, CPU, 스토리지 및 네트워크 설정으로 구성된 사용자 지정 템플릿을 생성하고 이를 사용하여 VM을 생성할 수 있습니다. 이 릴리스에서 지원되는 템플릿/운영 체제 목록과 Windows 및 Linux의 다양한 설치 메커니즘에 대한 자세한 내용은 게스트 OS 지원을 참조하십시오.

제품과 함께 제공되는 XenServer 템플릿 및 사용자가 생성하는 모든 사용자 지정 템플릿을 **리소스** 창에서 볼 수 있습니다.



- XenServer 템플릿



- 사용자 지정 템플릿

리소스 창에 XenServer 및 사용자 지정 템플릿을 표시할지 여부를 제어할 수 있습니다.

- XenCenter 탐색 창에서 **인프라**를 선택합니다.

  이 패널은 **리소스** 창에 관리되는 리소스의 트리 뷰를 표시합니다.

- 표준 XenServer VM 템플릿을 표시하려면 **보기** 메뉴에서 **XenServer 템플릿**을 선택합니다. XenServer 템플릿을 숨기려면 다시 선택하여 체크 표시를 제거합니다.
- 사용자 지정 VM 템플릿을 표시하려면 **보기** 메뉴에서 **사용자 지정 템플릿**을 선택합니다. 사용자 지정 템플릿을 숨기려면 다시 선택하여 체크 표시를 제거합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

새 VM 만들기

새 VM 마법사는 새 가상 머신(VM)을 단계별로 만드는 과정을 안내합니다. **새 VM** 마법사를 시작하려면 도구 모음에서 **새 VM**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

다른 방법으로 다음 중 하나를 수행합니다.

- **Ctrl+N**을 누릅니다.
- **VM** 메뉴에서 **새 VM**을 클릭합니다.
- **리소스** 창에서 서버를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **새 VM**을 클릭합니다.

마법사를 사용하여 CPU, 스토리지 및 네트워킹 리소스에 대한 다양한 구성 매개 변수를 조정하여 원하는 대로 새 VM을 정확하게 구성할 수 있습니다. 마법사의 첫 페이지에서 선택하는 VM 템플릿에 따라 다음 페이지에 약간 다른 VM 구성 옵션이 표시됩니다. 제시된 설치 옵션은 각 게스트 운영 체제에 맞게 조정됩니다. 수행할 작업에 대한 자세한 내용은 마법사 페이지에서 **도움말**을 클릭하거나 **F1**을 누르십시오.

역할 기반 액세스 제어(RBAC)가 구현된 XenServer 환경에서 **새 VM** 마법사는 VM을 생성할 수 있는 충분한 권한이 있는 역할을 가지고 있는지 확인합니다. RBAC 역할에 VM 운영자 또는 읽기 전용 역할과 같이 충분한 권한이 없는 경우 VM 생성을 계속할 수 없습니다. 자세한 내용은 RBAC 개요를 참조하십시오.

VM 생성 단계 개요

새 VM 마법사는 VM을 생성하기 위해 다음 단계를 안내합니다.

1. VM 템플릿을 선택합니다.

   시작하려면 적합한 VM 템플릿을 선택합니다. 템플릿에는 특정 게스트 운영 체제와 최적의 스토리지, CPU, 메모리 및 가상 네트워크 구성으로 VM을 생성하기 위한 설정 정보가 포함되어 있습니다. 다양한 템플릿이 제공되며, 사용자 지정 템플릿을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 템플릿 및 BIOS 옵션을 참조하십시오.

   내장 Windows 템플릿을 선택할 때, **Windows Update에서 I/O 드라이버 제공 허용** 확인란을 활성화하거나 비활성화하여 Windows Update를 통해 XenServer VM Tools용 I/O 드라이버 업데이트를 관리할 수 있는 옵션이 있습니다.

   사용자 지정 템플릿 또는 스냅샷의 경우, **새 VM** 마법사는 `has-vendor-device` 필드의 현재 값을 표시합니다. Windows Update를 통해 PV 드라이버를 제공하려면 이 필드를 true로 설정해야 합니다.

   참고:

   Windows VM을 Citrix Provisioning 대상으로 사용하거나 재부팅 시 재설정 플래그를 활성화하여 사용할 경우, 자동 업데이트 메커니즘을 사용할 수 없습니다. 이러한 경우, **Windows Update에서 I/O 드라이버를 제공하도록 허용** 확인란이 비활성화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 Citrix Provisioning 대상 또는 재부팅 시 재설정 머신 설정을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. 새 VM의 이름을 지정합니다.

   다음으로, 새 VM의 이름을 지정하고 선택적으로 설명을 추가합니다. VM 이름은 XenCenter 내에서 고유성이 확인되지 않으므로, 의미 있고 기억하기 쉬운 이름을 지정하면 여러 VM을 더 쉽게 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 이름 및 설명을 참조하십시오.

3. 운영 체제 설치 미디어, 부팅 모드 및 vTPM 연결 여부를 지정합니다.

   Windows 운영 체제는 ISO 라이브러리, 물리적 DVD/CD 드라이브의 설치 미디어 또는 네트워크 부팅을 통해 설치할 수 있습니다. Linux 운영 체제는 네트워크 설치 리포지토리, ISO 라이브러리 또는 물리적 DVD/CD 드라이브의 설치 미디어를 통해 설치할 수 있습니다.

   이제 일부 게스트 운영 체제가 UEFI 모드로 부팅되도록 허용할 수 있습니다. 자세한 내용은 OS 설치 미디어를 참조하십시오.

   Windows 11 VM의 경우 vTPM을 연결해야 합니다. **새 vTPM 생성 및 연결** 옵션이 선택되어 있으며 선택을 해제할 수 없습니다. vTPM을 지원하는 다른 VM 운영 체제의 경우 **새 vTPM 생성 및 연결**을 선택할지 여부를 선택할 수 있습니다. vTPM은 VM의 애플리케이션에 TPM 2.0 호환 API를 제공합니다. TPM 1.2는 지원되지 않습니다.

4. 홈 서버를 선택합니다.

   이 단계는 선택 사항이지만, 새 VM의 홈 서버를 선택할 수 있습니다. XenServer는 가능한 경우 항상 지정된 홈 서버에서 VM을 시작하려고 시도합니다. 자세한 내용은 홈 서버를 참조하십시오. VM에 홈 서버를 할당한 후 나중에 VM을 그룹에 할당하면 홈 서버가 우선 순위를 가집니다.

5. VM 그룹을 구성합니다.

   VM을 그룹에 넣을지 선택할 수 있습니다. 그룹은 VM이 시작되거나, 재개되거나, 호스트에서 대피될 때 VM이 배치되는 위치에 영향을 미칩니다. 홈 서버 설정은 그룹의 배치 규칙보다 우선 순위가 높습니다. 기존 그룹을 선택하거나 **새 VM 그룹...**을 클릭하여 새 그룹을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 그룹을 참조하십시오.

6. CPU 및 메모리를 구성합니다.

   - **Windows VM의 경우**: 새 VM에 가상 CPU(vCPU)를 할당하고, vCPU에 제공할 소켓당 코어 수를 지정하며, 메모리를 할당할 수 있습니다. 이러한 설정은 새 VM이 생성된 후 나중에 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 CPU 및 메모리 구성을 참조하십시오.
   - **Linux VM의 경우**: VM에 최대 vCPU 수를 할당하고, vCPU에 제공할 소켓당 코어 수를 지정하며, 초기 vCPU 수를 설정하고, 메모리를 할당할 수 있습니다. 이러한 설정은 새 VM이 생성된 후 나중에 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 CPU 및 메모리 구성을 참조하십시오.
   - 모든 VM의 경우 소켓당 코어 수가 2의 거듭제곱인지 확인하십시오. 그렇지 않으면 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 알려진 문제를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- vCPU 수는 소켓당 코어 수로 나누어 떨어져야 합니다.

7. 그래픽 처리 장치(GPU)를 할당합니다.

   새 VM 마법사는 전용 GPU 또는 하나 이상의 가상 GPU를 VM에 할당하도록 안내합니다. 이 기능을 통해 VM은 GPU의 처리 능력을 사용하여 CAD/CAM, GIS 및 의료 영상 애플리케이션과 같은 고급 3D 전문 그래픽 애플리케이션을 지원할 수 있습니다. 자세한 내용은 GPU를 참조하십시오.

   참고:

   GPU 가상화는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. 자세한 내용은 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.

8. 스토리지를 구성합니다.

   다음 단계는 새 VM에 대한 가상 디스크를 구성하는 것입니다. 마법사는 자동으로 최소 하나의 가상 디스크를 구성하며, 선택한 템플릿에는 더 많은 디스크가 포함될 수 있습니다. 자세한 내용은 가상 디스크 구성을 참조하십시오.

9. 네트워킹을 구성합니다.

   새 VM을 프로비저닝하는 과정의 마지막 단계는 네트워킹을 구성하는 것입니다. 각 VM에 최대 4개의 가상 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 가상 네트워크 인터페이스 구성을 참조하십시오.

10. 새 VM 생성을 완료합니다.

    마법사의 마지막 페이지에서 선택한 모든 구성 옵션을 검토할 수 있습니다. 새 VM이 생성될 때 자동으로 시작되도록 하려면 "VM 자동 시작" 확인란을 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

VM 템플릿 및 BIOS 옵션

다양한 VM 템플릿이 XenServer® 서버와 함께 제공됩니다. 이러한 템플릿은 다양한 방식으로 VM을 생성하는 데 사용될 수 있습니다. 각 템플릿에는 설치 메타데이터, 즉 최적의 스토리지, CPU, 메모리 및 가상 네트워크 구성으로 특정 게스트 OS를 사용하여 VM을 생성하는 데 사용되는 정보가 포함되어 있습니다.

XenServer가 지원하는 게스트 운영 체제의 전체 목록은 게스트 운영 체제 요구 사항을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

적절한 게스트 운영 체제, 메모리, CPU, 스토리지 및 네트워크 설정으로 구성된 사용자 지정 템플릿을 직접 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은 새 템플릿 만들기를 참조하십시오.

BIOS 옵션 선택

XenServer VM은 BIOS 일반 또는 BIOS 사용자 지정일 수 있습니다.

BIOS 일반: VM에 일반 XenServer BIOS 문자열이 있습니다.

BIOS 사용자 지정: VM은 두 가지 방식으로 BIOS 사용자 지정을 지원합니다. 즉, 호스트 BIOS 문자열 복사 및 사용자 정의 BIOS 문자열입니다.

- 호스트 BIOS 문자열 복사: VM에는 풀에 있는 특정 서버의 BIOS 문자열 사본이 있습니다.
- 사용자 정의 BIOS 문자열: 사용자는 CLI/API를 사용하여 선택한 BIOS 문자열에 사용자 지정 값을 설정할 수 있습니다.

참고:

VM이 시작될 때 BIOS 문자열이 설정되어 있지 않으면 표준 XenServer BIOS 문자열이 삽입되고 VM은 BIOS 일반이 됩니다.

자세한 내용은 고급 VM 정보를 참조하십시오.

새 VM 마법사를 사용하여 VM을 생성할 때 동일한 풀에 있는 OEM 서버의 BIOS 문자열을 새 VM으로 복사할 수 있습니다. 이 작업을 통해 필요한 경우 나중에 VM에 재판매업체 옵션 키트(BIOS 잠금) Windows OEM 버전을 설치할 수 있습니다. BIOS 문자열을 복사하는 OEM 서버는 새 VM의 홈 서버로 지정됩니다.

BIOS 사용자 지정 VM은 동일한 BIOS 문자열을 가진 서버와 다른 BIOS 문자열을 가진 서버로 마이그레이션, 가져오기 및 내보내기가 가능합니다.

중요:

설치하는 모든 BIOS 잠금 운영 체제의 사용을 규율하는 모든 EULA를 준수하는 것은 귀하의 책임입니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 이름 및 설명

새 VM의 이름을 **이름** 상자에 입력합니다. 원하는 이름을 선택할 수 있지만, 설명적인 이름이 가장 좋습니다. 동일한 이름을 가진 여러 VM을 사용하지 않는 것이 좋지만, 필수 사항은 아닙니다. XenCenter®는 VM 이름에 대한 고유성 제약 조건을 적용하지 않습니다.

의미 있는 이름을 지정하면 여러 VM을 더 쉽게 관리할 수 있습니다. 예를 들어, VM 이름에 다음 정보 중 하나를 포함할 수 있습니다.

- VM의 운영 체제 (Windows 10 64비트)
- VM의 애플리케이션 소프트웨어 (XenServer Web Self-Service v1.0 (빌드 9057))
- VM의 역할 (`db-server` , Outlook 서버, 테스트).

공백이 포함된 이름에 따옴표를 사용할 필요는 없습니다.

마법사의 이 페이지에서 VM에 대한 더 긴 설명을 포함할 수도 있습니다 (선택 사항).

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VMs

OS 설치 미디어

새 VM 마법사의 **설치 미디어** 페이지에서 사용할 수 있는 OS 설치 미디어 및 부팅 모드 옵션은 마법사의 첫 페이지에서 선택한 OS 또는 템플릿에 따라 달라집니다.

OS 설치 미디어 옵션

ISO 라이브러리 또는 DVD 드라이브에서 설치

템플릿: Windows 및 Linux 게스트

ISO 라이브러리 또는 DVD 드라이브에서 설치를 선택한 다음 목록에서 ISO 이미지 또는 DVD 드라이브를 선택합니다.

사용하려는 ISO 이미지가 여기에 나열되지 않은 경우, **새 ISO 라이브러리**를 클릭하고 **새 스토리지 저장소** 마법사를 사용하여 ISO SR을 생성합니다. ISO SR을 생성한 후 여기에서 사용 가능한 ISO 라이브러리 목록에서 선택할 수 있습니다.

여기에 나열된 ISO 이미지가 없는 경우, 외부 NFS 또는 SMB/CIFS 공유 디렉터리를 생성하여 서버에서 ISO를 사용할 수 있도록 해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

네트워크에서 부팅

템플릿: Windows 및 Linux 게스트

게스트에 PXE/네트워크 부팅을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.

이 옵션을 선택하면 새 VM의 부팅 순서에서 네트워크가 최상위에 배치됩니다.

부팅 모드

VM의 부팅 모드를 선택합니다. VM을 생성할 때 부팅 모드를 지정합니다. VM을 처음 부팅한 후에는 부팅 모드를 변경할 수 없습니다.

- 레거시 BIOS 모드에서 VM을 부팅하려면 **BIOS 부팅**을 선택합니다.
- VM을 UEFI 모드로 부팅하려면 **UEFI 부팅**을 선택합니다.
- VM을 UEFI 보안 부팅 모드로 부팅하려면 **UEFI 보안 부팅**을 선택합니다.

가장 안전한 부팅 모드가 기본적으로 선택됩니다. 새 VM에서 사용할 수 있는 부팅 옵션만 선택할 수 있습니다.

UEFI 부팅 및 UEFI 보안 부팅은 특정 운영 체제에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 게스트 UEFI 부팅 및 보안 부팅을 참조하십시오.

vTPM

새 vTPM 생성 및 연결 옵션을 사용하여 UEFI 부팅 모드 게스트에 vTPM을 연결할 수 있습니다.

- Windows 11 VM에는 vTPM이 필요합니다. 이 옵션은 선택되어 있으며 선택을 해제할 수 없습니다. Windows 10에서 Windows 11로 업그레이드하는 경우 운영 체제를 Windows 11로 업그레이드하기 전에 Windows 10 VM에 vTPM을 연결하십시오.
- vTPM은 VM 내 애플리케이션에 TPM 2.0 호환 API를 제공합니다. TPM 1.2는 지원되지 않습니다.

자세한 내용은 vTPM을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

홈 서버

홈 서버는 풀에서 VM에 리소스를 제공하는 서버입니다. VM에 홈 서버를 지정하면 XenServer®는 가능할 경우 항상 해당 서버에서 VM을 시작하려고 시도합니다. XenServer가 해당 서버에서 VM을 시작할 수 없는 경우, 동일한 풀 내의 다른 서버가 자동으로 선택됩니다.

- **새 VM** 마법사에서 VM에 대한 홈 서버를 지정하려면 **이 서버에 VM 배치**를 선택하고 목록에서 서버를 선택합니다.
- 홈 서버를 지정하지 않으려면 **이 VM에 홈 서버 할당 안 함**을 클릭합니다. VM은 가장 적합한 사용 가능한 서버의 리소스를 사용합니다.

BIOS가 사용자 지정된 VM을 생성하는 경우, BIOS 문자열을 복사하는 OEM 서버가 새 VM의 홈 서버로 자동으로 선택됩니다.

VM의 속성 대화 상자에서 VM의 홈 서버 구성을 변경할 수 있습니다. VM 속성 변경을 참조하십시오.

워크로드 밸런싱(WLB) 및 가상 GPU 고려 사항

다음 섹션에서는 홈 서버 지정이 적용되지 않는 시나리오를 나열합니다.

- 워크로드 밸런싱(WLB)이 활성화된 풀에서는 지정된 홈 서버가 VM 시작, 다시 시작, 재개 또는 마이그레이션에 사용되지 않습니다. 대신 WLB는 XenServer 리소스 풀 메트릭을 분석하고 최적화를 권장하여 VM에 가장 적합한 서버를 지정합니다.
- VM에 하나 이상의 가상 GPU가 할당된 경우 홈 서버 지정은 적용되지 않습니다. 대신 서버 지정은 사용자가 설정한 가상 GPU 배치 정책에 따라 결정됩니다. 자세한 내용은 GPU 배치 정책을 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM 배치

VM 그룹

VM을 그룹 배치 규칙에 따라 풀의 호스트에서 시작되는 VM 그룹에 할당할 수 있습니다. 사용 가능한 배치 유형은 "안티-어피니티" 및 "일반"입니다.

일반 배치 VM 그룹에는 특별한 동작이 없습니다.

안티-어피니티 배치 VM 그룹에는 다음 규칙이 적용됩니다.

1. 특정 그룹의 모든 VM이 단일 호스트에서만 실행되지 않습니다.
2. 각 호스트에 대한 그룹 내 VM 수가 가능한 한 균등하게 분배됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

안티-어피니티 배치 규칙이 적용된 VM 그룹의 VM이 호스트에서 시작되거나 대피될 때, XenServer®는 VM 그룹이 이러한 안티-어피니티 배치 규칙을 가능한 한 가깝게 따를 수 있도록 VM을 호스트에 배치하도록 선택합니다. 배치 규칙을 위반하지 않고 VM 시작 또는 호스트 대피를 수행할 수 없는 경우, XenServer는 배치 규칙을 따르는 것보다 작업을 완료하는 것을 우선시합니다.

안티-어피니티 규칙이 위반되면 경고를 받게 됩니다. 안티-어피니티 그룹의 모든 실행 중인 VM이 단일 호스트에 상주하는 경우 경고가 생성됩니다. 이 상황이 변경되면 경고가 해제됩니다. 그룹의 VM 중 하나만 실행 중이거나 그룹의 VM이 실행 중이 아닌 경우에는 이 경고가 생성되지 않습니다. 자세한 내용은 XenCenter 경고를 참조하십시오.

다음 시나리오에서는 VM 그룹 배치 규칙이 적용되지 않습니다.

- WLB(Workload Balancing)가 활성화된 풀에서는 VM 그룹이 VM 시작, 다시 시작, 재개 또는 마이그레이션에 사용되지 않습니다. 대신 Workload Balancing은 XenServer 리소스 풀 메트릭을 분석하고 최적화를 권장하여 VM에 가장 적합한 서버를 지정합니다. 이러한 권장 사항으로 인해 VM 안티-어피니티 규칙이 위반될 수 있습니다.
- VM에 홈 서버가 정의되어 있는 경우, 이 설정이 VM 그룹 설정보다 우선합니다.

VM 그룹 사용 시 고려 사항:

- 풀당 5개의 안티-어피니티 그룹만 지원됩니다.
- VM 그룹에 있는 VM을 복제할 때, 새 VM은 동일한 VM 그룹에 추가되지 않습니다. 새 VM에 대한 VM 그룹을 명시적으로 설정해야 합니다.
- VM을 이전 스냅샷으로 되돌리는 경우, VM은 현재 VM 그룹 설정을 유지합니다. 이 설정은 스냅샷을 찍었을 때의 값으로 변경되지 않습니다.
- VM을 내보내면 VM 그룹 설정이 유지되지 않습니다. 이 VM을 다시 가져오면 VM 그룹에 추가되지 않습니다. 가져온 VM에 대해 VM 그룹을 명시적으로 설정해야 합니다.

새 VM 마법사의 **VM 그룹** 탭에서 VM을 추가할 VM 그룹을 선택할 수 있습니다. 이 탭에서는 새 그룹을 만들 수 있는 옵션도 제공합니다. VM은 하나의 VM 그룹에만 추가할 수 있습니다.

VM 생성 후 다음 위치 중 한 곳에서 VM의 그룹을 변경할 수 있습니다.

- XenCenter®의 **리소스** 창에서 VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **VM 그룹에 할당**을 선택할 수 있습니다. 하위 메뉴에는 사용 가능한 VM 그룹이 표시되며 새 VM 그룹을 만들 수 있는 옵션도 제공됩니다. VM의 현재 VM 그룹은 확인 표시로 표시됩니다.
- XenCenter의 **리소스** 창에서 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **VM 그룹 관리**를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 그룹 관리를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- XenCenter 주 메뉴에서 **VM > VM 그룹에 할당**을 선택할 수 있습니다. 하위 메뉴에는 사용 가능한 VM 그룹이 표시되며 새 VM 그룹을 만들 수 있는 옵션도 제공됩니다. VM의 현재 VM 그룹은 확인 표시로 표시됩니다.
- XenCenter 주 메뉴에서 **풀 > VM 그룹 관리**를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 그룹 관리를 참조하십시오.

VM 그룹 관리 대화 상자를 사용하여 XenCenter에서 VM 그룹을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 그룹 관리를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM 배치

VM CPU 및 메모리 할당

VM을 생성할 때 가상 CPU를 할당하고, vCPU에 제공할 소켓당 코어 수를 지정하며, VM의 초기 메모리 리소스를 설정할 수 있습니다. 새 VM이 생성된 후 언제든지 설정을 변경할 수 있습니다.

소켓당 코어 수가 2의 거듭제곱인지 확인하십시오. 그렇지 않으면 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 알려진 문제를 참조하십시오. vCPU 수는 소켓당 코어 수로 나누어 떨어져야 합니다.

XenCenter®의 **vCPU 핫플러그** 기능은 VM을 다시 시작할 필요 없이 실행 중인 Linux VM에 할당된 vCPU 수를 동적으로 늘릴 수 있도록 합니다.

옵션

vCPU 수

(Windows VM의 경우)

새 VM에 할당할 가상 CPU(vCPU) 수를 입력하십시오.

VM에서 최상의 성능을 얻으려면 VM에 할당된 vCPU 수가 서버의 물리적 CPU 수를 초과해서는 안 됩니다.

참고:

필요한 경우 이 값은 나중에 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 속성 변경: CPU 및 메모리를 참조하십시오. VM에서 지원되는 최대 vCPU 수에 대한 정보는 XenServer 구성 제한을 참조하십시오.

최대 vCPU 수

(Linux VM의 경우)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

메뉴에서 새 VM에 할당할 최대 가상 CPU(vCPU) 수를 선택하십시오.

VM에서 최상의 성능을 얻으려면 VM에 할당된 vCPU 수가 서버의 물리적 CPU 수를 초과해서는 안 됩니다.

참고:

필요한 경우 이 값은 나중에 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 속성 변경: CPU 및 메모리를 참조하십시오.

토폴로지

vCPU의 토폴로지를 지정합니다.

기본적으로 XenServer®는 각 vCPU에 대해 소켓당 하나의 코어를 할당합니다. 예를 들어, 4개의 vCPU를 할당하면 소켓당 1개의 코어를 가진 4개의 소켓으로 나타납니다. 이 설정을 변경하고 목록에서 옵션을 선택하려면 **토폴로지** 메뉴를 클릭하십시오.

소켓당 코어 수가 2의 거듭제곱인지 확인하십시오. 그렇지 않으면 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 알려진 문제를 참조하십시오. vCPU 수는 소켓당 코어 수로 나누어 떨어져야 합니다.

참고:

소켓당 코어 설정은 서버에 있는 소켓 수와 설치된 운영 체제에 따라 달라집니다. 일부 운영 체제는 CPU 수에 제한이 있습니다. 이 옵션을 설정할 때 운영 체제 요구 사항을 준수하십시오.

초기 vCPU 수

(Linux VM의 경우)

이 옵션은 VM에 할당된 초기 vCPU 수를 표시합니다. 기본적으로 이 숫자는 이전 단계에서 설정한 최대 vCPU 수와 같습니다. 목록에서 선택하여 VM에 할당된 초기 vCPU 수를 수정할 수 있습니다.

메모리

VM에 할당할 메모리 양을 입력하십시오.

XenServer 템플릿은 일반적인 VM 구성을 제공하며 게스트 운영 체제 유형에 따라 메모리에 대한 합리적인 기본값을 설정합니다. 다음 고려 사항은 새 VM에 처음 할당할 메모리 양에 영향을 미칠 수 있습니다.

- VM에서 실행되는 애플리케이션의 종류.
- 동일한 메모리 리소스를 사용하는 다른 가상 머신.
- 가상 머신과 함께 서버에서 실행되는 애플리케이션.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

새 VM이 생성된 후 VM의 **CPU 및 메모리** 탭에서 메모리 할당을 조정할 수 있습니다. 이 탭에서 동적 메모리 제어(DMC)를 활성화하여 동일한 풀에 있는 VM 간에 메모리를 동적으로 재할당할 수도 있습니다. 자세한 내용은 VM 메모리 구성을 참조하십시오.

VM 전원 상태 시나리오

다음 표에는 세 가지 VM 전원 상태와 다양한 vCPU 시나리오가 나열되어 있습니다.

VM 전원 상태	최대 VCPU 수	초기 VCPU 수	현재 VCPU 수
실행 중	증가/감소할 수 없음	해당 없음	증가만 가능합니다.
종료됨	증가/감소할 수 있음	증가/감소 가능	해당 없음
일시 중단됨	수정할 수 없음	해당 없음	수정할 수 없음

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VMs

GPU

XenCenter를 사용하면 VM 생성 중에 새 VM에 전용 그래픽 처리 장치(GPU) 또는 하나 이상의 가상 GPU를 할당할 수 있습니다. 이 기능을 통해 VM은 GPU의 처리 능력을 사용하여 고급 3D 전문 그래픽 애플리케이션에 대한 더 나은 지원을 제공할 수 있습니다. 예를 들어 CAD/CAM, GIS 및 의료 영상 애플리케이션 등이 있습니다.

자세한 내용은 그래픽 구성을 참조하십시오.

XenServer는 추가 하드웨어가 필요 없는 그래픽 가속 솔루션인 Intel의 가상 GPU를 지원합니다. 일부 프로세서에 내장된 Intel Iris Pro 기능을 사용하며, VM 내에 설치된 표준 Intel GPU 드라이버를 활용합니다. 마더보드에는 GPU 기능을 활성화하는 칩셋이 있어야 합니다(예: Xeon E3 v4 CPU용 C226 또는 Xeon v5 CPU용 C236). 지원되는 프로세서에 대한 자세한 내용은 XenServer 하드웨어 호환성 목록을 참조하십시오.

다음 표는 게스트에 대해 GPU 패스스루, 공유 GPU(vGPU) 및 다중 공유 GPU(vGPU)가 지원되는지 여부를 나열합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

NVIDIA GPU가 이 기능을 지원하고 vGPU 유형이 동일한 경우 VM에 여러 vGPU를 추가할 수 있습니다.

	WINDOWS VM용 GPU 패스스루	LINUX VM용 GPU 패스스루	WINDOWS VM용 공유 GPU(VGPU)	LINUX VM용 공유 GPU(VGPU)	WINDOWS VM용 다중 공유 GPU(VGPU)	LINUX VM용 다중 공유 GPU(VGPU)
AMD	예					
인텔	예		예 (더 이상 사용되지 않음)			
NVIDIA	예	예	예	예	예	예

사용하는 그래픽 카드에 따라 공급업체 구독 또는 라이선스가 필요할 수 있습니다.

추가를 클릭하면 **GPU 유형** 목록에 사용 가능한 GPU, 지원되는 가상 GPU 유형, 해상도 및 가상 GPU당 최대 디스플레이 수가 표시됩니다. 목록에서 GPU 또는 가상 GPU 유형을 선택하여 VM에 GPU 또는 가상 GPU를 추가합니다.

가상 GPU 기능을 사용하는 경우, VM이 GPU의 전체 처리 능력을 사용하도록 허용하려면 **전체 GPU 통과**를 선택합니다. 필요한 경우 GPU 또는 가상 GPU 선택은 나중에 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 (/ko-kr/xencenter/current-release/vms-properties.html)을(를) 참조하십시오.

참고:

- GPU 통과 및 그래픽 가상화는 XenServer Premium Edition 고객에게만 제공됩니다. 자세한 내용은 (/ko-kr/xencenter/current-release/licensing-about.html)을(를) 참조하십시오.
- Linux VM에 NVIDIA GPU 패스스루를 사용하는 데 라이선스 제한은 없습니다.
- Linux VM에 GPU를 할당할 때 **GPU 유형** 목록에는 호스트 또는 풀에서 사용 가능한 모든 GPU 유형이 표시됩니다. 그러나 Linux VM의 경우 NVIDIA GPU 패스스루만 지원됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Intel GPU 패스스루 활성화

XenServer는 Intel 통합 GPU 장치를 사용하는 Windows VM에 GPU 패스스루 기능을 지원합니다. 이 기능은 Intel 통합 GPU 장치를 포함하고 그래픽 지원 칩셋을 갖춘 Haswell(Xeon E3-12xx v3) 또는 최신 CPU에서 지원됩니다. 지원되는 하드웨어에 대한 자세한 내용은 XenServer 하드웨어 호환성 목록을 참조하십시오.

Intel 서버에서 Intel GPU를 사용할 때 XenServer® 서버 제어 도메인(dom0)은 통합 GPU 장치에 액세스할 수 있습니다. 이러한 경우 GPU는 패스스루에 사용할 수 없습니다. Intel 서버에서 Intel GPU 패스스루 기능을 사용하려면 GPU를 VM에 패스스루하기 전에 dom0과 GPU 간의 연결을 비활성화하십시오.

연결을 비활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. **리소스** 창에서 XenServer 호스트를 선택합니다.
2. **일반** 탭에서 **속성**을 클릭한 다음 왼쪽 창에서 **GPU**를 클릭합니다.
3. **통합 GPU 패스스루** 섹션에서 **이 서버는 통합 GPU를 사용하지 않습니다**를 클릭합니다.

   이 설정은 dom0과 Intel 통합 GPU 장치 간의 연결을 비활성화합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 변경 사항을 적용하려면 XenServer 서버를 재부팅합니다.

   이제 Intel GPU는 새 VM 생성 시 GPU 유형 목록과 VM의 **속성** 탭에 표시됩니다.

참고:

dom0과 GPU 간의 연결을 비활성화하면 XenServer 호스트의 외부 콘솔 출력(예: VGA, HDMI, DP)을 사용할 수 없게 됩니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VMs
- 그래픽

가상 스토리지 구성

새 VM 마법사를 사용하여 생성된 가상 머신에는 하나 이상의 가상 디스크가 있으며, 선택한 VM 템플릿에는 추가 가상 디스크가 포함될 수도 있습니다. VM은 가상 CD-ROM을 포함하여 최대 7개의 가상 디스크를 가질 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

새 VM 마법사의 **스토리지** 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 가상 디스크 추가
- 가상 디스크 제거
- 가상 디스크의 크기 및 위치 변경

옵션

이 가상 디스크 사용

나열된 가상 디스크를 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.

- 가상 디스크를 더 추가하려면 **추가**를 클릭하고 이름, 크기 및 위치(SR)를 지정합니다. 가상 디스크 추가를 참조하십시오.
- 가상 디스크를 삭제하려면 **삭제**를 클릭합니다.
- 가상 디스크를 다른 SR로 이동하려면 목록에서 해당 디스크를 선택하고 **속성**을 클릭한 다음 **위치** 목록에서 SR을 선택합니다.
- 가상 디스크를 확대하거나 축소하려면 목록에서 해당 디스크를 선택하고 **속성**을 클릭한 다음 **크기** 상자에 새 값을 입력합니다.
- 가상 디스크의 이름 또는 설명을 변경하려면 목록에서 해당 디스크를 선택하고 **속성**을 클릭한 다음 새 텍스트를 입력합니다.

스토리지 수준 고속 디스크 복제 사용

이 확인란은 VM을 생성하는 데 사용하는 템플릿 또는 스냅샷의 가상 디스크 중 일부가 동일한 SR에 있는 경우에 나타납니다. 템플릿/스냅샷에서 새 VM으로 디스크를 복사하기 위해 하드웨어 수준 클로닝 기능을 사용하려면 이 확인란을 선택하십시오. 스토리지 수준의 빠른 디스크 클론을 사용하면 VM을 신속하게 생성할 수 있습니다.

이 옵션은 원격 NFS 공유 스토리지 또는 로컬 VHD 기반 스토리지를 사용하는 VM에서만 지원됩니다.

네트워크에서 부팅되는 디스크 없는 VM 생성

마법사의 앞부분에 있는 OS 설치 미디어 페이지에서 **네트워크에서 부팅** 옵션을 선택한 경우, 이 옵션을 선택하여 새 VM을 디스크 없는 VM으로 만들 수 있습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

가상 네트워킹 구성

새 VM 마법사의 **네트워킹** 페이지에서 최대 4개의 가상 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니다. 4개 이상을 구성하려면 VM이 생성된 후 VM의 **네트워킹** 탭으로 이동하여 거기에서 추가하십시오.

기본적으로 모든 가상 네트워크 인터페이스에는 자동으로 생성된 임의의 MAC 주소가 사용됩니다. 다른 MAC 주소를 입력하려면 **속성**을 클릭하십시오. `aa:bb:cc:dd:ee:ff` 형식의 16진수 문자를 사용하여 **가상 인터페이스 속성** 대화 상자에 새 주소를 입력하십시오.

- 새 가상 네트워크 인터페이스를 추가하려면 **추가**를 클릭하십시오.
- 가상 네트워크 인터페이스를 제거하려면 목록에서 해당 인터페이스를 선택한 다음 **삭제**를 클릭하십시오.
- 가상 디스크의 물리적 네트워크, MAC 주소 또는 QoS(서비스 품질) 우선 순위를 변경하려면 해당 디스크를 선택한 다음 **속성**을 클릭하십시오. 자세한 내용은 가상 네트워크 인터페이스 속성 변경을 참조하십시오.

필요한 경우 나중에 **네트워킹** 탭을 사용하여 VM의 가상 네트워킹 구성을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 네트워킹 구성을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

새 VM 생성 완료

새 VM 마법사의 마지막 페이지에서, 새 VM이 설치될 때 자동으로 시작되도록 **VM 자동 시작**을 선택합니다.

VM을 생성하는 과정은 시간이 걸릴 수 있습니다. 소요 시간은 템플릿의 크기와 대상 서버와 XenCenter 간의 네트워크 연결 속도 및 대역폭에 따라 달라집니다. 진행 상황은 상태 표시줄과 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에서 확인할 수 있습니다.

VM을 생성한 후, 최적화된 I/O 성능을 보장하기 위해 XenServer VM Tools를 설치하십시오. 자세한 내용은 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

익스프레스(무인) VM 생성

XenCenter®의 **새 VM** 마법사를 건너뛰고 **빠른 생성** 기능을 사용하여 사용자 지정 VM 템플릿을 기반으로 동일한 여러 VM을 생성할 수 있습니다.

1. 새 VM에 필요한 모든 구성 매개변수를 지정하는 사용자 지정 VM 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 새 템플릿 생성을 참조하십시오.
2. **리소스** 창에서 사용자 지정 템플릿을 선택합니다. **템플릿** 메뉴에서 **선택 항목에서 VM 생성**을 가리킨 다음 **빠른 생성**을 선택합니다. 또는 **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **빠른 생성**을 선택합니다.

그러면 템플릿에 지정된 모든 구성 설정을 사용하여 새 VM이 생성되고 프로비저닝됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

새 템플릿 만들기

XenCenter®에서 여러 가지 방법으로 사용자 지정 템플릿을 만들 수 있습니다.

- 기존 템플릿 복사; VM 및 템플릿 복사를 참조하십시오.
- 기존 VM을 새 템플릿으로 변환.
- VM 스냅샷의 복사본을 새 템플릿으로 저장.
- 기존 템플릿 또는 VM 스냅샷에서 XVA 파일로 이전에 내보낸 템플릿 가져오기.

기존 VM을 템플릿으로 변환하려면

이 방법을 사용하여 템플릿을 만들면 VM의 디스크가 새 템플릿으로 복사되고 원래 VM은 더 이상 존재하지 않습니다. 현재 vApp에 있는 VM은 템플릿으로 변환할 수 없습니다.

1. VM 종료에 설명된 대로 VM을 종료합니다.
2. **리소스** 창에서 VM을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **템플릿으로 변환**을 선택합니다.
3. **변환**을 클릭하여 확인합니다. XenCenter 창 하단의 상태 표시줄과 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에서 변환 진행 상황을 볼 수 있습니다.

변환이 완료되면 VM이 **리소스** 창에서 사라지고 새 사용자 지정 템플릿으로 다시 나타납니다. 새 사용자 지정 템플릿은 다른 템플릿과 동일한 방식으로 VM을 만드는 데 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

스냅샷 복사본을 새 템플릿으로 저장하려면

1. **스냅샷** 탭에서 스냅샷을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **스냅샷에서 템플릿 만들기**를 선택합니다.
2. 새 템플릿의 이름을 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.

템플릿이 성공적으로 생성되면, **리소스** 창과 **새 VM** 마법사의 **템플릿** 페이지에 사용자 지정 템플릿으로 나타납니다.

XVA 파일에서 템플릿을 가져오려면

XVA 파일로 내보내진 VM 템플릿 및 스냅샷은 **가져오기** 마법사를 사용하여 XenCenter로 가져올 수 있습니다.

1. **파일** 메뉴에서 **가져오기**를 선택합니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 템플릿이 포함된 XVA 파일을 선택합니다.
3. XVA에서 VM을 가져올 때와 동일한 단계를 따릅니다.

자세한 내용은 XVA에서 VM 가져오기를 참조하십시오.

가져오기 진행률은 XenCenter 창 하단의 상태 표시줄과 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에 표시됩니다. 가져오기 프로세스는 템플릿의 크기와 XenCenter와 서버 간의 네트워크 연결 속도 및 대역폭에 따라 시간이 걸릴 수 있습니다. 새로 가져온 템플릿을 사용할 수 있게 되면 **리소스** 창에 사용자 지정 템플릿으로 나타납니다. 새 템플릿은 원래 내보낸 템플릿과 동일한 구성 속성을 가집니다. 구성 속성을 변경하려면 템플릿의 **속성** 창을 사용하십시오.

템플릿을 파일로 내보내기

사용자 지정 템플릿을 내보내면 선택한 위치에 XVA 파일로 저장됩니다. 이 파일에는 템플릿의 전체 복사본(디스크 이미지 포함)이 포함됩니다. 그런 다음 템플릿을 가져와 동일하거나 다른 리소스 풀에서 VM을 만드는 데 사용할 수 있습니다.

템플릿을 파일로 내보내려면

1. **리소스** 창에서 템플릿을 선택합니다.
2. **템플릿** 메뉴에서 **파일로 내보내기...**를 선택합니다. 또는 템플릿을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 **파일로 내보내기...**를 선택합니다.
3. 마법사의 **파일 내보내기 세부 정보** 페이지에서 XVA 파일 이름을 입력하고 찾아보기를 통해 파일을 만들 폴더를 찾습니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

4. **마침** 페이지에서 선택한 설정을 검토합니다. XenCenter가 내보낸 패키지를 확인하도록 하려면 **완료 시 내보내기 확인** 확인란을 선택합니다. 그런 다음 **마침**을 선택하여 내보내기를 시작합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

VM 및 템플릿 복사

기존 VM 또는 템플릿을 복사(복제)하여 VM 및 템플릿을 생성할 수 있습니다. XenCenter®를 사용하면 풀 내에서 및 풀 간에 VM 및 템플릿을 복사할 수 있습니다.

XenServer®에는 VM 및 템플릿을 복사하기 위한 두 가지 메커니즘(전체 복사 또는 빠른 복제)이 있습니다.

- **전체 복사**는 VM 디스크의 전체 복사본을 만듭니다.
- **빠른 복제**(Copy-on-Write)는 수정된 블록만 디스크에 씁니다. 이 기능은 기존 VM에서 새 VM으로 디스크를 복사하기 위해 하드웨어 수준의 복제 기능을 사용합니다. 이 모드는 파일 기반 VM에서만 지원됩니다. Copy-on-Write는 디스크 공간을 절약하고 빠른 복제를 허용하도록 설계되었지만, 일반 디스크 성능을 약간 저하시킬 수 있습니다.

VM 복사

중요:

- Windows VM을 복사하기 전에 Windows 유틸리티 Sysprep을 사용하여 보안 ID(SID)의 고유성을 보장하십시오. 권장되는 시스템 준비 단계를 먼저 수행하지 않고 VM을 복사하면 중복 SID 및 기타 문제가 발생할 수 있습니다. VM 복제 및 Sysprep 실행에 대한 자세한 내용은 Sysprep을 사용하여 Windows VM 복제 준비를 참조하십시오.
- 복사하려는 VM이 Windows VM인 경우 Sysprep 유틸리티를 실행하십시오.
- VM이 실행 중인 경우 복사하기 전에 종료해야 합니다.
- 기존 VM을 복사하여 생성된 VM은 원본 VM과 동일한 VM 그룹에 추가되지 않습니다.

풀 내에서 VM을 복사하려면

1. **리소스** 창에서 VM을 선택하고 **VM** 메뉴에서 **VM 복사**를 선택합니다.
2. **대상** 페이지에서 **풀 내**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. **이름 및 저장소** 페이지에서 새 VM의 이름을 입력하고 (선택 사항으로) 의미 있는 설명을 입력합니다.
4. 복사 모드를 선택합니다: **빠른 복제** 또는 **전체 복사**.
5. 복사 모드로 **전체 복사**를 선택한 경우, VM의 가상 디스크를 복사할 스토리지 리포지토리(SR)를 선택합니다. VM을 로컬 스토리지에서 공유 스토리지로 이동하는 경우, 여기에서 공유 SR을 선택해야 합니다.
6. **마침**을 선택합니다.

VM을 다른 풀로 복사하려면

1. **리소스** 창에서 VM을 선택하고, **VM** 메뉴에서 **VM 복사**를 선택합니다.
2. **대상** 페이지에서 **풀 간**을 선택한 다음 **다음**을 선택합니다.
3. **대상** 메뉴에서 독립 실행형 서버 또는 풀을 선택합니다.
4. **홈 서버** 목록에서 서버를 선택하여 VM의 홈 서버를 할당하고 **다음**을 선택합니다.
5. **스토리지** 페이지에서 복사된 VM의 가상 디스크를 배치할 스토리지 리포지토리를 지정하고 **다음**을 선택합니다.
   - **마이그레이션된 모든 가상 디스크를 동일한 SR에 배치** 옵션은 기본적으로 선택되어 있으며 대상 풀의 기본 공유 SR을 표시합니다.
   - **마이그레이션된 가상 디스크를 지정된 SR에 배치**를 선택하여 **스토리지 리포지토리** 메뉴에서 SR을 지정합니다. 이 옵션을 사용하면 마이그레이션된 VM의 각 가상 디스크에 대해 다른 SR을 선택할 수 있습니다.
6. **네트워킹** 페이지에서 VM의 가상 네트워크 인터페이스를 대상 풀 또는 서버의 네트워크에 매핑합니다. **대상 네트워크** 메뉴를 사용하여 옵션을 지정하고 **다음**을 선택합니다.
7. VM의 가상 디스크 라이브 마이그레이션에 사용할 대상 풀의 스토리지 네트워크를 선택합니다. **다음**을 선택합니다.

   참고:

   성능상의 이유로 VM 복사 시 관리 네트워크를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

8. 구성 설정을 검토하고 VM 복사를 시작하려면 **마침**을 선택합니다.

템플릿 복사

풀 내에서 템플릿을 복사하려면

1. **리소스** 창에서 템플릿을 선택하고, **템플릿** 메뉴에서 **템플릿 복사**를 선택합니다.
2. **대상** 페이지에서 **풀 내**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. **이름 및 저장소** 페이지에서 새 템플릿의 이름과 의미 있는 설명을 입력합니다.
4. 복사 모드를 선택합니다: **빠른 복제** 또는 **전체 복사**.
5. 복사 모드로 **전체 복사**를 선택한 경우, 복사된 가상 디스크가 배치될 SR을 선택합니다.
6. **마침**을 선택합니다.

다른 풀로 템플릿을 복사하려면

1. **리소스** 창에서 템플릿을 선택하고, **템플릿** 메뉴에서 **복사**를 선택합니다.
2. **대상** 페이지에서 **풀 간**을 선택하고 **다음**을 선택합니다.
3. **대상** 메뉴에서 독립 실행형 서버 또는 풀을 선택합니다.
4. **홈 서버** 목록에서 서버를 선택하여 VM의 홈 서버를 할당하고 **다음**을 선택합니다.
5. **저장소** 페이지에서 복사된 템플릿의 가상 디스크를 배치할 저장소 리포지토리를 지정하고 **다음**을 선택합니다.

   - **모든 마이그레이션된 가상 디스크를 동일한 SR에 배치** 옵션은 기본적으로 선택되어 있으며 대상 풀에 기본 공유 SR을 표시합니다.
   - **지정된 SR에 마이그레이션된 가상 디스크 배치**를 선택하여 **저장소 리포지토리** 메뉴에서 SR을 지정합니다. 이 옵션을 사용하면 마이그레이션된 VM의 각 가상 디스크에 대해 다른 SR을 선택할 수 있습니다.

6. **네트워킹** 페이지에서 선택한 템플릿의 가상 네트워크 인터페이스를 대상 풀 또는 서버의 네트워크에 매핑합니다. **대상 네트워크** 메뉴를 사용하여 옵션을 지정하고 **다음**을 선택합니다.
7. 대상 풀 또는 서버에서 스토리지 네트워크를 선택하여 템플릿의 가상 디스크를 복사하는 데 사용합니다. **다음**을 선택합니다.

   참고:

   성능상의 이유로 VM 복사에 관리 네트워크를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

8. 구성 설정을 검토하고 **마침**을 선택하여 템플릿 복사를 시작합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 가상 머신

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 구성

- XenServer VM Tools 설치
- VM 메모리 구성
- VM 스토리지 구성
  - 가상 디스크 추가
  - 가상 디스크 연결
  - 가상 디스크 분리
  - 가상 디스크 이동
  - 가상 디스크 삭제
  - 가상 디스크 속성 변경
- VM 네트워킹 구성
  - 가상 네트워크 인터페이스 추가
  - 가상 네트워크 인터페이스 활성화/비활성화
  - 가상 네트워크 인터페이스 제거
  - 가상 네트워크 인터페이스 속성 변경
- 가상 GPU 구성
- VM 속성 변경

XenServer® VM Tools 설치

XenServer VM Tools(이전 명칭: Citrix VM Tools 또는 XenServer PV Tools)는 기존 장치 에뮬레이션의 오버헤드 없이 고성능 I/O 서비스를 제공합니다.

Windows용 XenServer 가상 머신 도구

Windows용 XenServer VM Tools는 I/O 드라이버(반가상화 드라이버 또는 PV 드라이버라고도 함)와 관리 에이전트로 구성됩니다.

I/O 드라이버에는 스토리지 및 네트워크 드라이버와 하위 수준 관리 인터페이스가 포함되어 있습니다. 이러한 드라이버는 에뮬레이트된 장치를 대체하고 Windows와 XenServer 제품군 소프트웨어 간에 고속 전송을

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

제공합니다. Windows 운영 체제를 설치하는 동안 XenServer는 기존 장치 에뮬레이션을 사용하여 표준 IDE 컨트롤러와 표준 네트워크 카드를 VM에 제공합니다. 이 에뮬레이션을 통해 Windows 설치는 내장 드라이버를 사용할 수 있지만, 컨트롤러 드라이버 에뮬레이션에 내재된 오버헤드로 인해 성능이 저하됩니다.

게스트 에이전트라고도 하는 관리 에이전트는 상위 수준 가상 시스템 관리 기능을 담당하며 XenCenter에 모든 기능을 제공합니다.

XenServer 다운로드 페이지에서 Windows용 XenServer VM Tools 설치 프로그램을 다운로드하십시오.

Windows용 XenServer VM Tools 버전은 XenServer 버전과 독립적으로 업데이트됩니다. 도구의 최신 버전에 대한 자세한 내용은 새로운 기능을 참조하십시오.

각 Windows VM에 최신 버전의 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하여 해당 VM이 완전히 지원되는 구성을 갖추고 xe CLI 또는 XenCenter를 사용할 수 있도록 하십시오. VM은 Windows용 XenServer VM Tools 없이도 작동하지만, I/O 드라이버가 설치되지 않으면 성능이 저하됩니다. 다음 작업을 수행할 수 있도록 Windows VM에 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하십시오.

- VM을 깔끔하게 종료, 재부팅 또는 일시 중단
- XenCenter에서 VM 성능 데이터 보기
- 실행 중인 VM 마이그레이션(라이브 마이그레이션 또는 스토리지 라이브 마이그레이션 사용)
- 메모리 포함 스냅샷(체크포인트) 생성 또는 스냅샷으로 되돌리기

자세한 내용은 Windows용 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

Linux용 XenServer 가상 머신 도구

Linux용 XenServer VM Tools에는 호스트에 VM에 대한 추가 정보를 제공하는 게스트 에이전트가 포함되어 있습니다.

XenServer 다운로드 페이지에서 Linux용 XenServer VM Tools 설치 프로그램을 다운로드하십시오.

Linux VM에 Linux용 XenServer VM Tools를 설치하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- XenCenter에서 VM 성능 데이터를 봅니다.

  예를 들어, XenServer VM Tools가 설치된 경우에만 XenCenter에서 다음 메모리 성능 값을 볼 수 있습니다: "사용된 메모리", "디스크", "네트워크" 및 "주소".
- XenCenter에서 Linux 게스트 운영 체제 정보를 봅니다.
- XenCenter의 **네트워킹** 탭에서 VM의 IP 주소를 봅니다.
- XenCenter에서 VM에 대한 SSH 콘솔을 시작합니다.
- 실행 중인 Linux VM에서 vCPU 수를 조정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 동적 메모리 제어(DMC)를 활성화합니다.

  참고:

  일부 Linux 게스트 운영 체제는 Xen® 하이퍼바이저에서 메모리 벌루닝을 지원하지 않으므로 동적 메모리 제어(DMC) 기능을 사용할 수 없습니다. 이 기능이 적용되는 게스트 운영 체제에 대한 자세한 내용은 (/ko-kr/xenserver/9/system-requirements/guest-os-support.html#feature-support)을 참조하십시오.

자세한 내용은 (/ko-kr/xenserver/9/vms/linux.html#install-xenserver-vm-tools-for-linux)을 참조하십시오.

중요:

VM을 실행할 때 지원되는 구성을 사용하려면 XenServer VM Tools를 설치해야 합니다. Windows VM은 이 도구 없이도 작동할 수 있지만, I/O 드라이버가 설치되지 않으면 성능이 저하됩니다. 지원받으려면 이러한 드라이버와 함께 Windows VM을 실행하십시오. 물리적 호스트 간의 라이브 재배치와 같은 일부 기능은 I/O 드라이버가 설치 및 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.

VM의 가상화 상태 확인하기

XenCenter는 VM의 **일반** 탭에서 VM의 가상화 상태를 보고합니다. XenServer VM Tools(I/O 드라이버 및 관리 에이전트)가 설치되어 있는지, 그리고 VM이 Windows Update에서 업데이트를 설치하고 받을 수 있는지 확인할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 XenCenter에 표시되는 메시지를 나열합니다.

I/O 최적화됨 (최적화되지 않음) - I/O 드라이버가 VM에 설치되어 있는지 여부를 표시합니다.

관리 에이전트 설치됨 (설치되지 않음) - 최신 버전의 관리 에이전트가 VM에 설치되어 있는지 여부를 표시합니다.

Windows Update에서 업데이트를 받을 수 있음 (받을 수 없음) - VM이 Windows Update에서 I/O 드라이버를 받을 수 있는지 여부를 지정합니다.

I/O 드라이버 및 관리 에이전트 설치 - VM에 I/O 드라이버 또는 관리 에이전트가 설치되어 있지 않음을 나타냅니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

서버 또는 풀에 많은 VM이 있는 경우, 리소스 창에서 서버 또는 풀을 선택하고 **검색** 탭을 선택합니다. **저장된 검색** 목록에서 **XenServer VM Tools가 설치되지 않은 VM**을 선택합니다. 이 검색은 XenServer VM Tools가 설치되지 않은 VM 목록을 표시합니다.

XenServer VM Tools 업데이트

XenServer는 Windows VM용 I/O 드라이버(PV 드라이버) 및 관리 에이전트를 자동으로 업데이트하는 더 간단한 메커니즘을 제공합니다. 이 메커니즘을 통해 고객은 업데이트가 제공될 때 설치할 수 있습니다.

VM의 **일반** 탭에 있는 **가상화 상태** 섹션은 VM이 Windows Update에서 업데이트를 받을 수 있는지 여부를 지정합니다. XenCenter의 **새 VM** 마법사에서 VM 템플릿을 선택할 때 Windows Update를 통해 I/O 드라이버 업데이트를 활성화할 수 있습니다. Windows Update를 통한 I/O 드라이버 업데이트 활성화에 대한 자세한 내용은 VM 생성 단계 개요를 참조하십시오. Windows Update에서 I/O 드라이버 업데이트를 받지 않으려면 VM에서 Windows Update를 비활성화하거나 그룹 정책을 지정하십시오.

중요:

- 현재 8.2.x.x 드라이버 또는 이전 버전을 사용 중이고 관리 에이전트 MSI 파일을 사용하여 최신 버전의 드라이버로 업데이트하려면, 이 드라이버를 설치하기 전에 장치 관리자를 사용하여 VM에서 8.2.x.x 드라이버를 제거해야 합니다. 이 단계를 완료하지 않으면 MSI 설치 프로세스가 실패합니다.
- XenServer VM Tools를 설치하거나 업데이트하기 전에 VM을 스냅샷하는 것이 좋습니다.
- 업데이트의 일부로 요청된 모든 VM 재시작이 완료되었는지 확인하십시오. 여러 번의 재시작이 필요할 수 있습니다. 요청된 모든 재시작이 완료되지 않으면 이 업데이트로 인해 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다.

I/O 드라이버 업데이트

다음 조건이 충족되면 Microsoft Windows Update에서 I/O 드라이버 업데이트를 자동으로 받을 수 있습니다.

- XenServer 7.0 이상 버전으로 발행된 XenCenter를 사용하여 Windows VM을 생성했습니다.
- VM 내에서 Windows Update가 활성화되어 있습니다.
- 인터넷에 액세스할 수 있거나 WSUS 프록시 서버에 연결할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

고객은 자동 Management Agent 업데이트 메커니즘을 통해 I/O 드라이버 업데이트를 자동으로 받을 수도 있습니다. 자세한 내용은 *Management Agent 업데이트*를 참조하십시오.

Management Agent 업데이트

XenServer를 사용하면 새 Windows VM과 기존 Windows VM 모두에서 Management Agent를 자동으로 업데이트할 수 있습니다. 기본적으로 XenServer는 Management Agent의 자동 업데이트를 허용합니다. 그러나 Management Agent가 I/O 드라이버를 자동으로 업데이트하는 것은 허용하지 않습니다. XenServer VM Tools 설치 중에 Management Agent 업데이트 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Windows용 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오. Management Agent의 자동 업데이트는 원활하게 이루어지며 VM을 재부팅하지 않습니다. VM 재부팅이 필요한 시나리오에서는 XenCenter가 사용자에게 필요한 작업에 대한 알림을 발행합니다.

Management Agent를 자동으로 업데이트하려면 다음을 수행하십시오.

- XenServer 7.0 이상 버전으로 발행된 XenServer VM Tools를 설치해야 합니다.
- Windows VM이 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- Windows용 XenServer VM 도구
- Linux 가상 머신

가상 스토리지 구성

XenServer® VM의 스토리지는 가상 디스크로 제공됩니다. 가상 디스크는 연결된 VM과 독립적으로 존재하는 영구적인 디스크 내 개체입니다. 가상 디스크는 XenServer 스토리지 리포지토리(SR)에 저장되며, 필요할 때 동일하거나 다른 VM에 연결, 분리 및 다시 연결할 수 있습니다. 새 가상 디스크는 VM 생성 시(**새 VM** 마법사 내에서) 생성할 수 있습니다. 또한 VM이 생성된 후 VM의 **스토리지** 탭에서 추가할 수도 있습니다.

XenServer VM Tools가 설치된 VM의 가상 디스크는 *핫 플러그*할 수 있습니다. 즉, VM을 먼저 종료하지 않고도 가상 디스크를 추가, 삭제, 연결 및 분리할 수 있습니다. XenServer VM Tools가 설치되지 않은 VM은 이러한 작업을 수행하기 전에 종료해야 합니다. 이러한 상황을 피하려면 모든 가상 머신에 XenServer VM Tools를 설치하십시오. 자세한 내용은 XenServer VM Tools를 참조하십시오.

XenCenter®의 VM **스토리지** 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 새 가상 디스크 추가.
- 가상 디스크 구성 - 가상 디스크의 크기, 위치, 읽기/쓰기 모드 및 기타 구성 매개변수를 변경합니다.
- 기존 가상 디스크를 VM에 연결.
- 가상 디스크 분리 - 가상 디스크와 그 안에 있는 모든 데이터를 보존합니다.
- 가상 디스크를 지정된 스토리지 리포지토리로 이동.
- 가상 디스크 삭제 - 디스크와 그 안에 저장된 모든 데이터를 영구적으로 파괴합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 디스크 추가

새 가상 디스크를 추가하려면 **가상 디스크 추가** 대화 상자를 사용하십시오.

중요:

VM에 XenServer VM Tools가 설치되지 않은 상태로 실행 중인 경우, 가상 디스크를 추가하기 전에 종료해야 합니다. 이 상황을 피하려면 모든 가상 머신에 XenServer VM Tools를 설치하십시오. 자세한 내용은 XenServer VM Tools를 참조하십시오.

절차:

1. 다음 중 하나를 수행하여 **가상 디스크 추가** 대화 상자를 엽니다.
   - **리소스** 창에서 VM 또는 스토리지 리포지토리를 선택하고, **스토리지** 탭을 선택한 다음 **추가**를 선택합니다.
   - **스토리지** 메뉴에서 **가상 디스크**를 선택한 다음 **새 가상 디스크**를 선택합니다.
   - **새 VM** 마법사의 **스토리지** 페이지에서 **추가**를 선택합니다.
2. 새 가상 디스크의 이름을 입력하고, 선택적으로 설명을 입력합니다.
3. 새 가상 디스크의 크기를 입력합니다. 가상 디스크가 저장될 스토리지 리포지토리(SR)에 새 가상 디스크를 위한 충분한 공간이 있는지 확인하십시오.
4. 새 가상 디스크가 저장될 SR을 선택합니다.
5. 새 가상 디스크를 추가하고 대화 상자를 닫으려면 **만들기**를 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 디스크 연결

기존 가상 디스크를 연결하여 VM에 스토리지를 추가할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 VM을 선택하고, **스토리지** 탭을 선택한 다음, **연결**을 선택합니다. 또는 **스토리지** 메뉴에서 **가상 디스크**를 선택한 다음 **가상 디스크 연결**을 선택합니다.
2. 목록에서 가상 디스크를 선택합니다.
3. 가상 디스크에 대한 액세스를 읽기 전용으로 설정하려면 **읽기 전용으로 연결** 확인란을 선택합니다. 이 설정은 여러 VM이 디스크에 액세스할 때 데이터가 덮어쓰이거나 변경되는 것을 방지하는 데 도움이 될 수 있습니다. 또한 가상 디스크를 여러 VM에 연결할 수 있습니다. 가상 디스크에 대한 쓰기 액세스를 허용하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
4. **연결**을 클릭합니다.

> **팁:**
>
> 기본 SR의 문제로 인해 연결된 가상 디스크가 비활성화("연결 해제")될 수 있습니다. 이러한 상황이 발생하면 VM의 **스토리지** 탭에서 해당 디스크를 선택하고 **활성화**를 클릭하여 다시 활성화하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 디스크 분리

VM에서 가상 디스크를 분리하면 가상 디스크와 그 안에 있는 데이터는 보존됩니다. 가상 디스크는 더 이상 VM에서 사용할 수 없습니다. 분리된 스토리지 장치는 나중에 동일한 VM에 다시 연결하거나, 다른 VM에 연결하거나, 다른 스토리지 저장소(SR)로 이동할 수 있습니다.

다음 조건이 충족되면 VM을 종료하지 않고도 가상 디스크를 분리할 수 있습니다(*핫 언플러그*):

- VM이 일시 중단되지 않았습니다.
- VM에 XenServer® VM Tools가 설치되어 있어야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 가상 디스크가 시스템 디스크가 아닙니다.
- 가상 디스크를 깔끔하게 분리하려면 비활성화해야 합니다. *비활성화*라는 용어는 제품 설명서 및 CLI에서 이 작업에 사용되는 용어인 *언플러그*와 동일합니다.

이러한 조건 중 하나라도 충족되지 않으면 가상 디스크를 분리하기 전에 VM을 종료하십시오.

가상 디스크를 분리하려면:

1. **리소스** 창에서 VM을 선택하고 **스토리지** 탭을 클릭합니다.
2. 목록에서 가상 디스크를 선택하고 **비활성화**를 클릭한 다음 **분리**를 클릭합니다.
3. 작업을 확인하려면 **확인**을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VMs

가상 디스크 이동

가상 디스크는 동일한 풀 내에서 한 스토리지 저장소(SR)에서 다른 SR로 이동하거나 마이그레이션할 수 있습니다. 다음 유형의 가상 디스크를 이동하거나 마이그레이션할 수 있습니다.

- 현재 어떤 VM에도 연결되지 않은 가상 디스크.
- 실행 중이 아닌 VM에 연결된 가상 디스크.
- 실행 중인 VM에 연결된 가상 디스크(스토리지 라이브 마이그레이션 사용)

참고:

로컬 스토리지에 있는 가상 디스크를 다른 서버의 공유 스토리지로 이동할 수는 있지만, 다른 서버의 로컬 스토리지로는 이동할 수 없습니다.

스토리지 라이브 마이그레이션 정보

스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하면 VM을 먼저 종료하지 않고도 가상 디스크를 이동할 수 있으므로 다음과 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

- 저렴한 로컬 스토리지에서 빠르고 탄력적인 어레이 기반 스토리지로 VM 이동.
- 개발 환경에서 프로덕션 환경으로 VM 이동.
- VM이 스토리지 용량으로 인해 제한될 때 스토리지 계층 간 이동.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 스토리지 어레이 업그레이드 수행.

스냅샷이 두 개 이상 있는 가상 디스크는 마이그레이션할 수 없습니다.

가상 디스크를 이동하려면

1. XenCenter® **리소스** 창에서 가상 디스크가 저장된 SR을 선택한 다음 **스토리지** 탭을 선택합니다. 가상 디스크를 찾으려면:
   - XenCenter **리소스** 창에서 이동하려는 가상 디스크가 연결된 VM을 선택합니다.
   - **스토리지** 탭을 클릭하고 가상 디스크가 저장된 SR을 확인합니다.
2. **가상 디스크** 목록에서 이동하려는 가상 디스크를 하나 이상 선택한 다음 **이동**을 선택합니다. 또는 선택한 가상 디스크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **가상 디스크 이동**을 선택합니다.
3. **가상 디스크 이동** 대화 상자에서 가상 디스크를 이동할 대상 SR을 선택합니다. 대상 SR에 다른 가상 디스크를 위한 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 사용 가능한 공간은 사용 가능한 SR 목록에 표시됩니다.
4. **이동**을 클릭하여 가상 디스크를 이동합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 디스크 삭제

다음 조건이 충족되면 VM을 먼저 종료하지 않고도 가상 디스크를 삭제할 수 있습니다.

- VM이 일시 중단되지 않았습니다.
- VM에 XenServer® VM Tools가 설치되어 있어야 합니다.
- 가상 디스크가 시스템 디스크가 아닙니다.
- 가상 디스크는 먼저 비활성화되어야 합니다. *비활성화*라는 용어는 제품 설명서 및 CLI에서 이 작업에 사용되는 용어인 *플러그 해제*와 동일합니다.

이러한 조건 중 하나라도 충족되지 않으면 가상 디스크를 삭제하기 전에 VM을 종료하십시오.

중요:

가상 디스크를 삭제하면 디스크가 영구적으로 삭제되어 저장된 모든 데이터가 파괴됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

가상 디스크를 삭제하려면:

1. VM의 **스토리지** 탭에서 목록에서 가상 디스크를 선택하고 **비활성화**를 선택한 다음 **삭제**를 선택합니다.
2. 삭제를 확인하려면 **확인**을 클릭합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 디스크 속성 변경

가상 디스크의 속성을 변경하려면 VM의 **저장소** 탭을 선택한 다음 가상 디스크를 선택하고 **속성**을 선택합니다.

일반 속성 - 이름, 설명, 폴더, 태그



속성	설명
이름	가상 디스크 이름
설명	가상 디스크에 대한 설명 (선택 사항)
폴더	해당되는 경우 가상 디스크가 있는 리소스 폴더의 이름입니다.
태그	이 가상 디스크에 적용된 태그 목록입니다.

사용자 지정 필드

필드 아이콘(/en-us/xencenter/media/000-fields-h32bit-16.png)

사용자 지정 필드 탭에서 가상 디스크에 새 사용자 지정 필드를 할당하고, 기존 사용자 지정 필드의 값을 변경하며, 사용자 지정 필드를 제거할 수 있습니다.

사용자 지정 필드 추가, 설정, 수정 및 삭제에 대한 자세한 내용은 사용자 지정 필드 사용을 참조하십시오.

디스크 크기 및 위치

가상 스토리지 아이콘 - 스토리지 아이콘의 파란색 버전.(/en-us/xencenter/media/000-virtual-storage-h32bit-16.png)

이 탭에서 가상 디스크의 크기를 설정하고 가상 디스크가 있는 스토리지 리포지토리를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

장치 옵션

장치 옵션 아이콘 - 다른 상자 안에 있는 회색 상자,(/en-us/xencenter/media/000-vm-h32bit-16.png)

가상 디스크 **속성** 대화 상자의 마지막 탭에서 가상 디스크에 대한 일부 장치 옵션을 설정할 수 있습니다.

옵션	설명
모드	가상 디스크의 디스크 읽기/쓰기 권한을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 백업 목적으로 사용하는 가상 디스크에서 데이터가 덮어쓰여지는 것을 방지하려면 이 설정을 변경하십시오.
장치 위치	드라이브 시퀀스에서 이 가상 디스크에 사용할 위치입니다.
디스크 액세스 우선순위	일부 가상 디스크의 경우 디스크 I/O 우선순위를 조정할 수 있습니다. 이 설정은 LVM 기반 스토리지 저장소(로컬, 공유 iSCSI 또는 하드웨어 HBA)의 가상 디스크에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 디스크 스케줄러가 `cfq`으로 변경된 후에만 표시됩니다. 기본적으로는 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 스토리지 저장소 관리를 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

VM 네트워킹 구성

각 가상 머신(VM)은 가상 NIC 역할을 하는 하나 이상의 가상 네트워크 인터페이스를 가질 수 있습니다.

가상 네트워크 인터페이스에는 다음 속성이 있습니다.

속성	설명
네트워크	가상 네트워크 인터페이스의 (물리적) 네트워크 위치입니다.
MAC 주소	가상 네트워크 인터페이스의 MAC 주소입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

속성	설명
QoS 제한	최대 네트워크 전송 속도를 위한 선택적 I/O 우선순위 서비스 품질(QoS) 설정입니다. 메모리 리소스가 부족할 때 이러한 방식으로 I/O 스로틀링을 사용하면 메모리 처리가 느려지고 충돌을 방지하여 시스템을 더 안정적으로 만드는 데 도움이 됩니다.

VM의 모든 가상 네트워크 인터페이스는 VM의 **네트워킹** 탭에 나열됩니다. 여기에서 새 가상 네트워크 인터페이스를 추가할 수 있습니다. 또한 기존 가상 네트워크 인터페이스를 편집, 활성화, 비활성화 및 제거할 수 있습니다.

- 네트워킹
- 가상 네트워크 인터페이스 추가
- 가상 네트워크 인터페이스 활성화/비활성화
- 가상 네트워크 인터페이스 제거
- 가상 네트워크 인터페이스 속성 변경

가상 네트워크 인터페이스 추가

VM당 최대 7개의 가상 네트워크 인터페이스(VNI)를 추가할 수 있습니다. VM에 지원되는 최대 VNI 수에 대한 자세한 내용은 XenServer 구성 제한을 참조하십시오.

1. 다음 중 하나를 수행하여 **가상 인터페이스 추가** 대화 상자를 엽니다.
   - **리소스** 창에서 VM을 선택합니다. **네트워킹** 탭으로 이동합니다. **인터페이스 추가**를 클릭합니다.
   - **새 VM** 마법사의 **네트워크** 페이지에서 **추가**를 클릭합니다.
2. **네트워크** 목록에서 네트워크 위치를 선택합니다.
3. MAC 주소를 지정합니다.
   - 생성된 MAC 주소를 사용하려면 **MAC 주소 자동 생성**을 선택합니다.
   - MAC 주소를 명시적으로 입력하려면 **이 MAC 주소 사용**을 선택합니다. X는 모든 16진수이고 Y는 2, 6, A 또는 E 중 하나인 XY:XX:XX:XX:XX:XX 형식으로 주소를 입력합니다.
4. 최대 네트워크 전송 속도에 대한 선택적 I/O 우선 순위 서비스 품질(QoS) 설정을 지정하려면 확인란을 선택하고 초당 킬로바이트(kB/s) 단위로 값을 입력합니다.
5. **추가**를 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 네트워크 인터페이스 활성화/비활성화

VM이 다음 조건을 충족하는 경우 실행 중인 VM에서 가상 네트워크 인터페이스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

- VM이 일시 중단되지 않았습니다.
- VM에 XenServer® VM Tools가 설치되어 있어야 합니다.

가상 네트워크 인터페이스를 활성화("플러그")하거나 비활성화("플러그 해제")하려면:

1. VM의 **네트워킹** 탭에서 인터페이스를 선택합니다.
2. **활성화** 또는 **비활성화**라고 표시된 버튼을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 네트워크 인터페이스 제거

다음 조건을 충족하는 경우 VM을 종료하지 않고도 VM에서 가상 네트워크 인터페이스를 제거할 수 있습니다("핫 언플러그").

- VM이 일시 중단되지 않았습니다.
- VM에 XenServer® VM Tools가 설치되어 있어야 합니다.

이러한 조건 중 하나 또는 둘 다 충족되지 않으면 가상 네트워크 인터페이스를 제거하기 전에 VM을 종료하십시오.

가상 네트워크 인터페이스를 제거하려면:

1. **리소스** 창에서 VM을 선택합니다.
2. **네트워킹** 탭을 선택합니다.
3. **네트워킹** 탭에서 목록에서 가상 네트워크 인터페이스를 선택합니다. **제거**를 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

가상 네트워크 인터페이스 속성 변경

가상 네트워크 인터페이스의 속성을 변경하려면 다음 중 하나를 수행하여 **가상 인터페이스 속성** 대화 상자를 엽니다.

- VM의 **네트워킹** 탭을 클릭한 다음 가상 네트워크 인터페이스를 선택하고 **속성**을 클릭합니다.
- **새 VM** 마법사의 **네트워크** 페이지에서 **편집**을 클릭합니다.

가상 네트워크 인터페이스의 네트워크 위치와 MAC 주소를 변경할 수 있으며, I/O 우선순위도 설정할 수 있습니다.

속성	설명
네트워크	가상 네트워크 인터페이스의 네트워크 위치입니다.
MAC 주소	가상 네트워크 인터페이스의 MAC 주소입니다. 이 값을 자동 생성하거나 XY:XX:XX:XX:XX:XX 형식으로 수동으로 입력할 수 있습니다. 여기서 X는 모든 16진수 숫자이고 Y는 2, 6, A 또는 E입니다.
QoS 제한 사용	이 옵션을 선택하고 초당 킬로바이트(kB/s) 단위로 값을 입력하여 최대 네트워크 전송 속도에 대한 선택적 I/O 우선순위 서비스 품질(QoS) 설정을 지정합니다. 메모리 리소스가 부족할 때 이러한 방식으로 I/O 스로틀링을 사용하면 메모리 처리가 느려지고 충돌을 방지하여 시스템을 더 안정적으로 만드는 데 도움이 됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

가상 GPU 구성

GPU는 특정 GPU에서 지원되는 가상 GPU 유형에 따라 그룹화됩니다. XenCenter를 사용하면 GPU당 허용되는 가상 GPU 유형을 수정하고 요구 사항에 따라 GPU를 그룹화할 수 있습니다. 자세한 내용은 GPU를 참조하십시오.

특정 GPU에서 허용되는 가상 GPU 유형을 수정하려면:

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고 **GPU** 탭을 선택합니다.
2. 풀을 선택한 경우, GPU 옆에 있는 확인란을 사용하여 수정하려는 GPU를 선택합니다. GPU 탭의 각 가로 막대는 물리적 GPU를 나타냅니다.
3. **선택한 GPU 편집**을 클릭합니다. GPU 창에 가상 GPU 유형 목록이 표시됩니다. 여기에는 각 가상 GPU 유형에 대한 특정 정보가 포함됩니다. 이 정보에는 GPU당 허용되는 가상 GPU 수, 최대 해상도, 가상 GPU당 최대 디스플레이 수 및 비디오 RAM이 포함됩니다.
4. 요구 사항에 따라 선택 사항을 수정하고 **확인**을 선택합니다. 전체 GPU를 패스스루하려면 **전체 GPU 패스스루**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM
- 그래픽

VM 메모리 구성

VM이 처음 생성될 때 고정된 양의 메모리가 할당됩니다. XenServer® 환경에서 물리적 메모리 활용도를 높이려면 동적 메모리 제어(DMC)를 사용할 수 있습니다. DMC는 VM 간에 메모리를 동적으로 재할당할 수 있도록 하는 메모리 관리 기능입니다.

XenCenter®의 **메모리** 탭에는 VM 및 서버의 메모리 사용량 및 구성 정보가 표시됩니다.

- 서버의 경우 총 사용 가능한 메모리와 현재 메모리 사용량이 표시되며, 호스팅된 VM 간에 메모리가 어떻게 분할되는지 확인할 수 있습니다.
- VM의 경우 현재 메모리 사용량 외에도 VM의 메모리 구성 정보를 확인할 수 있습니다. 이 구성에는 DMC 활성화 여부와 현재 동적 최소 및 최대값이 포함됩니다. 이 탭에서 DMC 구성 설정을 편집할 수 있습니다.

동일한 메모리 구성을 가진 VM은 **메모리** 탭에 그룹화되어 개별 VM 및 VM 그룹의 메모리 설정을 보고 구성할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

일부 Linux 게스트 운영 체제는 Xen® 하이퍼바이저와 함께 메모리 벌루닝을 지원하지 않으므로 동적 메모리 제어(DMC) 기능을 사용할 수 없습니다. 이 기능이 적용되는 게스트 운영 체제에 대한 자세한 내용은 게스트 OS 기능 지원을 참조하십시오.

동적 메모리 제어(DMC)

동적 메모리 제어(*동적 메모리 최적화*, *메모리 오버커밋* 또는 *메모리 벌루닝*이라고도 함)는 실행 중인 VM의 메모리를 자동으로 조정하여 작동합니다.

- DMC는 각 VM에 할당된 메모리 양을 지정된 최소 및 최대 메모리 값 사이에 유지합니다.
- DMC는 성능을 보장합니다.
- DMC는 서버당 VM 밀도를 높일 수 있습니다.

DMC가 없으면 서버가 가득 찼을 때 추가 VM을 시작하면 "메모리 부족" 오류와 함께 작업이 실패합니다. 기존 VM 메모리 할당을 줄이고 더 많은 VM을 위한 공간을 확보하려면 각 VM의 메모리 할당을 편집한 다음 VM을 재부팅해야 합니다. DMC가 활성화되면 XenServer는 정의된 메모리 범위 내에서 실행 중인 VM의 현재 메모리 할당을 자동으로 줄여 메모리를 회수하려고 시도합니다.

동적 및 정적 메모리 범위

각 VM에 대해 동적 메모리 범위를 설정할 수 있습니다. 이 동적 메모리 범위는 재부팅 없이 VM에서 메모리를 추가하거나 제거할 수 있는 범위입니다. VM이 실행 중인 동안 재부팅할 필요 없이 동적 범위를 조정할 수 있습니다. XenServer는 항상 VM에 할당된 메모리 양을 동적 범위 내로 유지하도록 보장합니다. 예를 들어, 동적 최소 메모리가 512MB이고 동적 최대 메모리가 1,024MB인 경우, VM은 512–1,024MB의 동적 메모리 범위를 가집니다. VM은 이 범위 내에서 작동합니다. DMC를 사용하면 XenServer는 항상 각 VM에 지정된 DMR 내의 메모리를 할당하도록 보장합니다.

호스트 메모리가 충분할 때, 실행 중인 모든 VM은 동적 최대 메모리 수준을 받습니다. 호스트 메모리가 부족할 때, 실행 중인 모든 VM은 동적 최소 메모리 수준을 받습니다. *가득 찬* 서버에서 새 VM을 시작해야 하는 경우, 실행 중인 VM은 새 VM을 시작하기 위해 메모리가 *압축*됩니다. 필요한 추가 메모리는 기존 실행 중인 VM을 미리 정의된 동적 범위 내에서 비례적으로 압축하여 얻습니다.

XenServer가 지원하는 많은 운영 체제는 메모리를 동적으로 추가하거나 제거하는 것을 완전히 지원하지 않습니다. 결과적으로 XenServer 서버는 VM이 시작될 때 VM이 소비하도록 요청받을 수 있는 최대 메모리 양을 선언해야 합니다. 게스트 운영 체제는 이 정보를 사용하여 페이지 테이블 및 기타 메모리 관리 구조의 크기를 적절하게 조정할 수 있습니다. 이 기능은 XenServer 제품 내에서 정적 메모리 범위의 개념을 도입합니다. 정적 메모리 범위는 VM이 실행 중인 동안 조정할 수 없습니다. 동적 범위는 VM이 다음에 재부팅될 때까지 항상 이

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

정적 범위 내에 포함되도록 제한됩니다. 정적 최소값은 관리자를 보호하기 위해 존재합니다. 정적 최소값을 OS가 XenServer 서버에서 실행될 수 있는 가장 낮은 메모리 양으로 설정하십시오.

중요:

이 값은 운영 체제별로 지원되는 수준으로 설정되므로 정적 최소 수준을 변경하지 않는 것이 좋습니다. 동적 최대값보다 높은 정적 최대 수준을 설정하면 재부팅 없이 향후 VM에 더 많은 메모리를 할당할 수 있습니다.

DMC 메모리 제약 조건

XenCenter는 DMC 값을 설정할 때 다음 제약 조건을 적용합니다.

- 최소 동적 메모리 값은 정적 최소 메모리 값보다 낮을 수 없습니다.
- 최소 동적 메모리 값은 최대 동적 메모리 값보다 클 수 없습니다.
- 최대 동적 메모리 값은 최대 정적 메모리 값보다 클 수 없습니다.
- 최소 동적 메모리는 정적 최대값의 75% 이상이어야 합니다. 더 낮은 양은 게스트 내 오류를 유발할 수 있으며 지원되지 않습니다.

유효성 검사 확인을 거쳐 이러한 제약 조건을 충족하는 모든 값으로 VM의 메모리 속성을 변경할 수 있습니다. 이러한 제약 조건 외에도 특정 운영 체제에 대해서는 특정 VM 메모리 구성만 지원합니다.

DMC 활성화

1. **리소스** 창에서 VM 또는 서버를 선택하고 **메모리** 탭을 선택합니다.
2. 구성하려는 VM 또는 VM 그룹에 대해 **편집** 버튼을 선택합니다.
3. 현재 메모리 구성이 동일한 여러 VM의 경우, 구성하려는 VM을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **이 범위 내에서 메모리 자동 할당** 옵션을 선택합니다.
5. 슬라이더를 사용하거나 값을 직접 입력하여 필요한 최대 및 최소 동적 메모리 범위 값을 설정합니다.
6. 변경 사항을 적용하고 대화 상자를 닫으려면 **확인**을 클릭합니다.

DMC 비활성화

1. **리소스** 창에서 VM 또는 서버를 선택하고 **메모리** 탭을 선택합니다.
2. 구성하려는 VM 또는 VM 그룹에 대해 **편집** 버튼을 선택합니다.
3. 현재 메모리 구성이 동일한 여러 VM의 경우, 구성하려는 VM을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **고정 메모리 설정** 옵션을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

5. 할당할 메모리 양을 지정합니다.
6. 변경 사항을 적용하고 대화 상자를 닫으려면 **확인**을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM 메모리

VM 속성 보기

VM의 **일반** 탭에는 다음 섹션과 정보가 있습니다.

일반

일반 탭의 **일반** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **이름**: 이 VM에 지정한 이름입니다.
- **설명**: 이 VM에 지정한 설명입니다.
- **태그**: VM에 할당한 모든 태그입니다.
- **폴더**: VM에 할당한 모든 폴더입니다.
- **운영 체제**: 이 VM에서 실행 중인 운영 체제입니다.
- **BIOS 문자열 복사됨**: BIOS 문자열이 이 VM에 복사되었는지 여부입니다.
- **NUMA 최적화**: 이 VM에서 NUMA가 활성화되었는지 여부와 적용되는 노드 수입니다.
- **vApp**: VM이 속한 vApp(있는 경우)입니다.
- **VM 그룹**: VM이 속한 VM 그룹(있는 경우)입니다.
- **홈 서버**: 이 VM과 연결된 홈 서버입니다.
- **UUID**: 이 VM의 고유 식별자입니다.

일반 탭의 **가상화 및 VM 도구** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **가상화 모드**: VM의 가상화 모드입니다.
- **가상화 상태**: XenServer® VM Tools가 VM에 설치되어 있는지 여부입니다.
- **관리 에이전트 버전**: 관리 에이전트 버전 (Windows VM).
- **VM 도구 버전**: 설치된 XenServer VM Tools 버전 (Linux VM).
- **설치된 드라이버 및 버전**: VM에 설치된 드라이버와 해당 버전 번호를 나열합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

부팅 옵션

일반 탭의 **부팅 옵션** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **부팅 순서**: 이 VM이 부팅하는 장치와 순서입니다.
- **부팅 모드**: VM이 UEFI 또는 BIOS 부팅 모드인지 여부입니다.
- **보안 부팅 인증서**: VM의 보안 부팅 인증서 상태 (UEFI 보안 부팅이 활성화된 VM의 경우).

CPU

일반 탭의 **CPU** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **가상 CPU**: 이 VM에 현재 할당된 가상 CPU 수입니다.
- **최대 CPU 수**: (Linux VM만 해당) 이 VM에 할당할 수 있는 최대 vCPU 수입니다.
- **토폴로지**: 이 VM의 소켓 토폴로지입니다.

읽기 캐싱

일반 탭의 **읽기 캐싱** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태:** VM이 읽기 캐싱을 사용하는지 여부입니다.
- **이유:** VM이 읽기 캐싱을 사용하거나 사용하지 않는 이유입니다.

장치 보안

일반 탭의 **장치 보안** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈**: vTPM이 이 VM에 연결되어 있는지 여부입니다.

업데이트

일반 탭의 **업데이트** 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **보류 중인 권장 작업**: 적용된 모든 업데이트로부터 완전한 효과를 얻기 위해 수행해야 하는 모든 작업입니다.

VM 속성 변경

리소스 창에서 가상 머신을 선택합니다. **일반** 탭에서 **속성** 버튼을 선택하여 VM의 속성을 보거나 변경합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

일반

속성 편집 아이콘 - 선이 있는 회색 사각형(/en-us/xencenter/media/edit-16.png)

일반 속성 탭에서 VM의 이름과 설명을 변경하고, 폴더에 배치하고, 태그를 관리할 수 있습니다.

- VM 이름을 변경하려면 **이름** 상자에 새 이름을 입력합니다.
- VM 설명을 변경하려면 **설명** 상자에 새 텍스트를 입력합니다.
- VM을 폴더에 배치하거나 다른 폴더로 이동하려면 **폴더** 상자에서 **변경**을 클릭하고 폴더를 선택합니다. 자세한 내용은 폴더 사용을 참조하십시오.
- VM에 태그를 지정하거나 해제하고, 태그를 생성 및 삭제하려면 태그 사용을 참조하십시오.

사용자 지정 필드

필드 아이콘(/en-us/xencenter/media/000-fields-h32bit-16.png)

사용자 지정 필드를 사용하면 관리되는 리소스에 정보를 추가하여 검색 및 구성을 더 쉽게 할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 지정 필드 사용을 참조하십시오.

CPU 및 메모리

CPU 아이콘 - 녹색 마이크로칩(/en-us/xencenter/media/000-cpu-h32bit-16.png)

CPU 및 메모리 탭에서 VM에 할당된 가상 CPU 수를 조정하고, vCPU의 소켓당 코어 수를 설정하고, vCPU 우선순위를 지정할 수 있습니다. 이러한 설정을 수정하기 전에 VM을 종료하십시오.

소켓당 코어 수가 2의 거듭제곱인지 확인하십시오. 그렇지 않으면 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 알려진 문제를 참조하십시오. vCPU 수는 소켓당 코어 수로 나눌 수 있어야 합니다.

vCPU 수 (Windows VM용)

VM에 할당된 가상 CPU 수를 수정하려면 **vCPU 수** 목록에서 숫자를 변경하십시오. VM에서 최상의 성능을 얻으려면 vCPU 수가 호스트 서버의 물리적 CPU 수를 초과하지 않도록 하십시오.

최대 vCPU 수 (Linux VM용)

VM에 할당된 최대 가상 CPU 수를 수정하려면 **최대 vCPU 수** 목록에서 숫자를 변경하십시오. VM에서 최상의 성능을 얻으려면 최대 vCPU 수가 호스트 서버의 물리적 CPU 수를 초과하지 않도록 하십시오.

토폴로지

기본적으로 XenCenter®는 각 vCPU에 대해 소켓당 하나의 코어를 할당합니다. **토폴로지** 목록에는 유효한 소켓당 코어 조합이 표시됩니다. 이 설정을 수정하려면 목록에서 옵션을 선택하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

선택한 vCPU 수에 따라 XenCenter는 vCPU 수가 소켓당 코어 수로 나눌 수 있는 옵션 목록을 표시합니다. 예를 들어, VM에 8개의 vCPU를 지정하는 경우 소켓당 코어 수는 1, 2, 4 또는 8만 가능합니다.

현재 vCPU 수 (Linux VM용)

이 목록은 VM에 할당된 현재 vCPU 수를 표시합니다. VM이 실행 중일 때도 목록에서 필요한 vCPU 수를 선택하여 VM에 할당된 vCPU 수를 늘릴 수 있습니다.

참고:

VM에 할당된 vCPU 수를 줄이려면 VM을 종료하십시오.

이 가상 머신에 대한 vCPU 우선순위

vCPU 우선순위는 동일한 호스트 서버에서 실행 중인 다른 VM과 비교하여 호스트 CPU 스케줄링 중에 VM의 각 vCPU에 부여되는 우선순위입니다. VM의 vCPU 우선순위를 조정하려면 vCPU 슬라이더를 이동하십시오.

XenServer® 템플릿은 일반적인 VM 구성을 제공하며 게스트 운영 체제 유형에 따라 메모리에 대한 합리적인 기본값을 설정합니다. VM에 할당할 메모리 양을 결정할 때 다음 요소를 고려하십시오.

- VM에서 실행되는 애플리케이션의 종류.
- 동일한 메모리 리소스를 사용하는 다른 가상 머신.
- 가상 머신과 함께 서버에서 실행되는 애플리케이션.

부팅 옵션



이 탭에서 사용할 수 있는 부팅 옵션은 게스트 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다. 예를 들어, 일부 VM에서는 부팅 순서(또는 부팅 시퀀스)를 변경하거나 추가 부팅 매개변수를 지정할 수 있습니다.

- 부팅 순서를 변경하려면 **부팅 순서** 목록에서 항목을 선택하고 **위로 이동** 또는 **아래로 이동**을 선택합니다.
- 추가 부팅 매개변수를 지정하려면 **OS 부팅 매개변수** 상자에 입력합니다. 예를 들어, Debian VM에서는 single을 입력하여 VM을 단일 사용자 모드로 부팅할 수 있습니다.

시작 옵션



이 탭에서 선택한 VM의 **시작 순서**, 시작 지연 간격 및 **HA 재시작 우선순위**를 조정할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

시작 순서

vApp 내에서 또는 고가용성 복구 작업 중에 개별 VM이 시작되는 순서를 지정하여 특정 VM이 다른 VM보다 먼저 시작될 수 있도록 합니다. 시작 순서 값이 0인 VM이 먼저 시작되고, 그 다음 시작 순서 값이 1인 VM 등이 시작됩니다.

다음 VM 시작 시도

이 값은 VM이 시작된 후 시작 시퀀스에서 다음 VM 그룹을 시작하기 전에 대기할 시간을 지정하는 지연 간격입니다. 이 설정은 vApp 내의 VM과 고가용성 복구 작업 중 개별 VM에 적용됩니다.

HA 재시작 우선순위

고가용성이 활성화된 풀에서 이 설정은 기본 하드웨어 오류가 발생하거나 호스트 서버가 손실될 경우 자동으로 재시작되는 VM을 지정합니다.

- HA 재시작 우선순위가 **재시작**인 VM은 풀 내에 충분한 리소스가 있는 경우 재시작이 보장됩니다. 이 VM은 **가능하면 재시작** 우선순위의 VM보다 먼저 재시작됩니다.
- HA 재시작 우선순위가 **가능하면 재시작**인 VM은 장애 계획 계산 시 고려되지 않습니다. 그러나 해당 VM을 실행하는 서버에 장애가 발생하면 한 번 재시작을 시도합니다. 이 재시작은 모든 우선순위가 높은 VM이 재시작된 후에 시도되며, 시작 시도가 실패하면 다시 시도되지 않습니다.
- HA 재시작 우선순위가 **재시작 안 함**인 VM은 자동으로 재시작되지 않습니다.

자세한 내용은 VM 시작 설정을 참조하십시오.

경고



경고 탭에서 VM의 CPU 사용량, 네트워크 및 디스크 활동에 대한 성능 경고를 구성할 수 있습니다.

경고 구성에 대한 자세한 내용은 성능 경고 구성을 참조하십시오.

홈 서버



VM **속성** 대화 상자의 **홈 서버** 탭에서 VM에 리소스를 제공할 서버를 지정할 수 있습니다. VM은 가능하면 해당 서버에서 시작됩니다. 해당 서버에서 VM을 시작할 수 없는 경우, 동일한 풀 내의 다른 서버가 자동으로 선택됩니다. 자세한 내용은 새 VM 만들기를 참조하십시오.

WLB(Workload Balancing)가 활성화된 풀에서는 홈 서버를 설정할 수 없습니다. 대신 XenCenter는 XenServer 리소스 풀 메트릭을 분석하고 최적화를 권장하여 VM에 가장 적합한 서버를 지정합니다. 이러한 권장 사항을 리소스 성능 또는 하드웨어 밀도에 맞게 조정할지 결정할 수 있습니다. 개별 리소스 메트릭

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

(CPU, 네트워크, 메모리 및 디스크)의 가중치를 미세 조정하여 배치 권장 사항 및 임계값이 환경의 요구 사항과 일치하도록 할 수 있습니다.

GPU

GPU 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-get-memory-info-h32bit-16.png)

VM의 **GPU** 속성 탭에서 전용 그래픽 처리 장치(GPU) 또는 하나 이상의 가상 GPU를 VM에 할당할 수 있습니다. 이 구성은 VM에 그래픽 하드웨어에 대한 직접 액세스를 제공합니다. VM은 GPU의 처리 능력을 사용하여 CAD/CAM, GIS 및 의료 영상 애플리케이션과 같은 고급 3D 전문 그래픽 애플리케이션을 더 잘 지원할 수 있습니다.

참고:

NVIDIA GPU가 이 기능을 지원하고 vGPU가 동일한 유형인 경우 VM에 여러 vGPU를 추가할 수 있습니다.

VM에 GPU를 추가하려면 **추가**를 클릭합니다. **GPU 유형** 목록에는 사용 가능한 GPU 및 가상 GPU 유형이 표시됩니다. 목록에서 가상 GPU 유형을 선택하여 특정 가상 GPU 유형을 VM에 할당합니다. 또는 **전체 GPU 통과**를 선택하여 VM이 GPU의 전체 처리 능력을 사용하도록 허용합니다.

참고:

GPU 가상화는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. 라이선싱에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.

USB

USB 아이콘(/en-us/xencenter/media/usb_16.png)

VM의 **USB** 속성 탭에서 오른쪽 창에 VM에 연결된 USB 목록이 표시됩니다. VM에 추가 USB(최대 6개)를 연결할 수 있습니다. VM에서 USB를 분리할 수도 있습니다.

자세한 내용은 탭을(를) 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- USB 통과는 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다.
- USB 통과는 다음 USB 버전(1.1, 2.0, 3.0)에서 지원됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 가상 머신

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 관리

- VM 시작(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-starting.html)
- VM 일시 중단 및 재개(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-suspend.html)
- VM 종료(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-power-off.html)
- VM 재부팅(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-reboot.html)
- 원격 콘솔 세션 실행(/ko-kr/xencenter/current-release/tabs-console.html)
- VM 마이그레이션(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-relocate.html)
- VM 삭제(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-uninstall.html)
- 변경 블록 추적(/ko-kr/xencenter/current-release/cbt-overview.html)
- 보안 부팅 인증서(/ko-kr/xencenter/current-release/vms-secure-boot-certificates.html)

VM 시작

풀에 있는 VM의 경우 VM을 시작할 위치를 선택할 수 있습니다. 이 선택은 선택한 호스트 서버의 사용 가능한 리소스에 따라 달라집니다. 서버 선택은 VM과 풀이 구성된 방식에 따라 달라집니다.

- Workload Balancing (WLB)이 활성화된 풀에서는 VM의 워크로드에 가장 적합한 물리적 서버를 선택하는 데 도움이 되는 권장 사항이 제공됩니다.
- Workload Balancing이 구성되지 않은 풀에서는 풀의 모든 서버에서 VM을 시작할 수 있습니다(해당 서버의 사용 가능한 스토리지에 따라). 자세한 내용은 새 VM 만들기를 참조하십시오.

VM이 실행 중이면 **리소스** 창에서 해당 상태 표시기가 **VM 실행 중** 아이콘으로 변경됩니다.



특정 서버에서 VM 시작

1. **리소스** 창에서 VM을 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **서버에서 시작**을 선택한 다음 바로 가기 메뉴에서 원하는 서버를 선택합니다. 또는 **VM** 메뉴에서 **서버에서 시작**을 선택한 다음 하위 메뉴에서 원하는 서버를 선택합니다.

최적 또는 홈 서버에서 VM 시작

리소스 창에서 VM을 선택한 다음 도구 모음에서 **시작**을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

또는 다음 중 하나를 수행합니다.

- **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **시작**을 선택합니다.
- **VM** 메뉴에서 **시작**을 선택합니다.

WLB가 활성화된 풀에서 이 작업은 최적의 서버에서 VM을 시작합니다.

Workload Balancing이 구성되지 않은 풀에서 이 작업은 VM을 해당 홈 서버에서 시작합니다. 홈 서버가 설정되지 않은 경우 VM은 첫 번째 사용 가능한 서버에서 시작됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM(/ko-kr/xenserver/9/vms.html)

VM 일시 중단 및 재개

VM을 일시 중단하면 현재 상태가 기본 스토리지 리포지토리(SR)의 파일에 저장됩니다. 이 기능을 사용하면 VM의 호스트 서버를 종료할 수 있습니다. 서버를 재부팅한 후 VM을 재개하고 원래 실행 상태로 되돌릴 수 있습니다.

참고:

다른 유형의 서버에서 생성된 일시 중단된 VM은 재개하지 못할 수 있습니다. 예를 들어, Intel VT 지원 CPU가 있는 서버에서 생성된 VM은 AMD-V CPU가 있는 서버에서 재개하지 못할 수 있습니다.

VM을 일시 중단하려면

1. 현재 기본 SR이 분리된 경우 새 기본 SR을 선택합니다.
2. **리소스** 창에서 VM을 선택한 다음 도구 모음에서 **일시 중단**을 선택합니다.

   일시 중단 아이콘 - 흰색 일시 중지 아이콘이 겹쳐진 파란색 원.(/en-us/xencenter/media/000-paused-h32bit-16.png)

   또는 다음과 같이 할 수 있습니다.

   - 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **일시 중단**을 선택합니다.
   - **VM** 메뉴에서 **일시 중단**을 선택합니다.

   VM이 일시 중단되면 **리소스** 창에서 해당 상태 표시기가 일시 중단된 VM 아이콘으로 변경됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

일시 중단된 VM 아이콘 - 파란색 일시 중지 아이콘이 겹쳐진 VM 아이콘.(/en-us/xencenter/media/000-suspend-vm-h32bit-16.png)

일시 중단된 VM을 재개하려면

풀에 있는 VM의 경우 일반적으로 재개할 위치를 선택할 수 있습니다. 서버 선택은 VM 및 풀이 구성된 방식에 따라 달라집니다.

- 워크로드 밸런싱(WLB)이 활성화된 풀에서는 VM의 워크로드에 가장 적합한 물리적 서버를 선택하는 데 도움이 되는 권장 사항이 제공됩니다.
- 워크로드 밸런싱이 구성되지 않은 풀에서는 풀의 모든 서버에서 VM을 재개할 수 있습니다(해당 서버의 사용 가능한 스토리지에 따라). 자세한 내용은 홈 서버를 참조하십시오.

일시 중단된 VM이 성공적으로 재개되면 해당 상태 표시기가 **리소스** 창에서 **VM 실행 중** 아이콘으로 변경됩니다.



특정 서버에서 일시 중단된 VM 재개

1. **리소스** 창에서 VM을 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **서버에서 재개**를 선택한 다음 바로 가기 메뉴에서 원하는 서버를 선택합니다. 또는 **VM** 메뉴에서 **서버에서 재개**를 선택한 다음 하위 메뉴에서 원하는 서버를 선택합니다.

최적 또는 홈 서버에서 VM을 자동으로 재개

리소스 창에서 VM을 선택한 다음 도구 모음에서 **재개**를 선택합니다.



또는 다음 중 하나를 수행합니다.

- **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **재개**를 선택합니다.
- **VM** 메뉴에서 **재개**를 선택합니다.

WLB가 활성화된 풀에서는 VM이 최적의 서버에서 시작됩니다.

워크로드 밸런싱이 구성되지 않은 풀에서는 VM이 홈 서버에서 시작됩니다. 홈 서버가 설정되지 않았거나 지정된 서버를 사용할 수 없는 경우 VM은 첫 번째 사용 가능한 서버에서 시작됩니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 종료

실행 중인 VM을 종료해야 하는 몇 가지 이유가 있을 수 있습니다. 예를 들어:

- 리소스 확보
- 가상 네트워크 하드웨어 재구성
- 가상 디스크 스토리지 재구성

VM 콘솔을 통해 또는 XenCenter를 사용하여 VM을 종료할 수 있습니다. XenCenter는 VM을 종료하는 두 가지 방법을 제공합니다.

- 소프트 종료는 VM을 정상적으로 종료하며, 실행 중인 모든 프로세스는 개별적으로 중지됩니다.
- 강제 종료는 하드 종료를 수행하며, 물리적 서버의 전원 코드를 뽑는 것과 같습니다. 이 방법으로 VM을 종료하면 모든 실행 중인 프로세스가 항상 종료되지 않을 수 있으며 데이터 손실 위험이 있습니다. 소프트 종료가 불가능한 경우에만 강제 종료를 사용하십시오.

XenServer VM Tools가 설치되지 않은 상태로 실행 중인 VM은 강제 종료를 통해서만 종료할 수 있습니다. 이러한 상황을 피하려면 모든 가상 머신에 XenServer VM Tools를 설치하십시오. 자세한 내용은 XenServer VM Tools를 참조하십시오.

소프트 종료 수행

리소스 창에서 VM을 선택한 다음 도구 모음에서 **종료**를 선택합니다.



또는 다음을 수행합니다.

- 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **리소스** 창 바로 가기 메뉴에서 **종료**를 클릭합니다.
- **VM** 메뉴에서 **종료**를 클릭합니다.

VM의 부동 콘솔 창 내에서 VM을 종료하려면 수명 주기 아이콘을 클릭한 다음 **종료**를 클릭합니다.



VM 콘솔은 실행 중인 프로세스가 중지될 때 종료 메시지를 표시합니다. 종료가 완료되면 **리소스** 창의 VM 상태 표시기가 중지된 VM 아이콘으로 변경됩니다.



강제 종료를 수행하려면

리소스 창에서 VM을 선택한 다음 도구 모음에서 **강제 종료**를 클릭합니다.



© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

또는:

- 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **리소스** 창 바로 가기 메뉴에서 **강제 종료**를 클릭합니다.
- **VM** 메뉴에서 **강제 종료**를 클릭합니다.

VM의 부동 콘솔 창 내에서 VM을 강제로 종료하려면 수명 주기 아이콘을 클릭한 다음 **강제 종료**를 클릭합니다.



종료가 완료되면 **리소스** 창의 VM 상태 표시기가 중지된 VM 아이콘으로 변경됩니다.



관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

VM 재부팅

XenCenter®에서 VM을 재부팅하는 방법은 두 가지가 있습니다.

- 소프트 재부팅은 VM을 정상적으로 종료하고 다시 시작합니다.
- 강제 재부팅은 종료 절차를 먼저 수행하지 않고 VM을 다시 시작하는 하드 재부팅입니다. 이 작업은 물리적 서버의 플러그를 뽑았다가 다시 꽂고 전원을 켜는 것과 같습니다.

강제 재부팅은 치명적인 오류와 같은 상황에서 시스템을 강제로 복구하기 위한 최후의 수단으로만 사용하십시오.

XenServer VM Tools가 설치되지 않은 VM은 강제 재부팅을 통해서만 재부팅할 수 있습니다. 이러한 상황을 피하려면 모든 가상 머신에 XenServer VM Tools를 설치하십시오. 자세한 내용은 XenServer VM Tools를 참조하십시오.

VM을 깔끔하게 재부팅하려면

리소스 창에서 VM을 선택한 다음 도구 모음에서 **재부팅**을 선택합니다.



또는 다음을 수행합니다.

- **리소스** 창 바로 가기 메뉴에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **재부팅**을 선택합니다.
- **VM** 메뉴에서 **재부팅**을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM이 종료되고 재부팅됩니다. 이 프로세스가 완료되면 **리소스** 창의 상태 표시기가 **VM 시작** 아이콘으로 다시 변경됩니다.



강제 재부팅을 수행하려면

리소스 창에서 VM을 선택한 다음 도구 모음에서 **강제 재부팅**을 선택합니다.



또는 다음을 수행합니다.

- **리소스** 창 바로 가기 메뉴에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **강제 재부팅**을 선택합니다.
- **VM** 메뉴에서 **강제 재부팅**을 선택합니다.

VM이 즉시 종료되고 재부팅됩니다. 이 프로세스가 완료되면 **리소스** 창의 상태 표시기가 **VM 시작** 아이콘으로 다시 변경됩니다.



관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

VM 장치 모델 재시작

장치 모델 재시작 옵션을 사용하면 VM 또는 여러 VM의 장치 모델을 재시작할 수 있습니다. 장치 모델을 재시작하면 VM이 업데이트에 포함된 수정 사항 및 개선 사항의 이점을 얻을 수 있습니다.

장치 모델 재시작 방법

VM 메뉴의 장치 모델 재시작 옵션(/en-us/xencenter/media/restart-device-model.png)

1. **리소스** 창에서 VM 또는 여러 VM을 선택합니다.
2. **VM** 메뉴에서 **장치 모델 재시작**을 클릭합니다.
3. 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

장치 모델이 재시작되는 동안 VM은 **리소스** 창에 노란색 삼각형 아이콘을 표시합니다 (

). 이 시간 동안 VM을 중지, 시작 또는 마이그레이션할 수 없습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

원격 콘솔 세션 실행

VM에서 원격 콘솔 세션을 열려면 VM을 선택한 다음 콘솔 탭을 선택합니다.

Linux 가상 머신

Linux VM에서 그래픽 콘솔 세션을 실행하거나 VM에 대한 SSH 연결을 시작할 수 있습니다.

참고:

Linux 게스트의 경우 일정 시간(일반적으로 10분) 동안 활동이 없으면 화면 보호기가 작동할 수 있습니다. 화면 보호기가 작동하면 콘솔이 검은색으로 바뀌고 키를 누를 때까지 빈 화면으로 유지되며, 키를 누르면 텍스트가 다시 나타납니다.

게스트 내에서 커널 부팅 매개변수에 `consoleblank=0`을(를) 추가하여 이 동작을 비활성화할 수 있습니다.

SSH 콘솔

XenCenter를 사용하면 VM의 콘솔 탭에 있는 **SSH 콘솔 열기** 버튼을 사용하여 Linux VM에 대한 SSH 연결을 시작할 수 있습니다. 이 작업은 외부 팝업 창에서 VM용 SSH 콘솔을 시작합니다. SSH 콘솔을 사용하면 VM 콘솔로 콘텐츠를 복사/붙여넣기할 수도 있습니다. SSH 콘솔 기능을 사용하려면 다음을 수행해야 합니다.

- VM과 XenCenter®가 동일한 네트워크에서 액세스 가능한지 확인
- VM에 Linux 게스트 에이전트를 설치합니다. Linux 게스트 에이전트 설치에 대한 자세한 내용은 Linux VM을(를) 참조하십시오.
- SSH 데몬이 VM에서 실행 중이고 원격 연결을 허용하는지 확인

참고:

SSH 콘솔을 닫으면 콘솔에서 실행 중인 모든 작업이 종료됩니다.

Windows 가상 머신

Windows VM의 콘솔 세션은 표준 그래픽 콘솔 또는 원격 데스크톱 콘솔을 사용할 수 있으며, 둘 다 전체 키보드 및 마우스 상호 작용을 지원합니다. 표준 그래픽 콘솔은 XenServer가 VM 콘솔에 대한 원격 액세스를 제공하기 위해 개발한 내장 VNC 기술을 사용합니다. 원격 데스크톱 콘솔은 RDP(원격 데스크톱 프로토콜) 기

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

술을 사용합니다. XenCenter **콘솔** 탭에서 **원격 데스크톱으로 전환/기본 데스크톱으로 전환** 버튼을 사용하여 표준 그래픽 콘솔과 원격 데스크톱 콘솔 간에 전환할 수 있습니다.

원격 데스크톱 콘솔 연결을 사용하려면 다음 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오.

- 가상 머신에서 원격 데스크톱을 사용하도록 설정해야 합니다. Windows 가상 머신에서 원격 데스크톱을 사용하도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Windows VM을 참조하십시오.
- XenServer® VM Tools가 설치되어 있어야 합니다.
- 가상 머신에 네트워크 인터페이스가 있어야 하며 XenCenter에 연결할 수 있어야 합니다.
- 자격 증명 보안 지원 공급자 프로토콜(CredSSP) 업데이트는 RDP 연결에서 클라이언트와 서버 모두에 적용되거나 둘 다 적용되지 않아야 합니다. 자세한 내용은 `<https://support.microsoft.com/en-gb/help/4295591/credssp-encryption-oracle-remediation-error-when-to-rdp-to-azure-vm>`을 참조하십시오.

원격 데스크톱 콘솔 환경에 영향을 미치는 다양한 XenCenter 설정이 있습니다.

- Windows 키 조합은 원격 데스크톱 콘솔로 전송됩니다.
- 원격 데스크톱 콘솔에서 실행되는 애플리케이션의 소리는 로컬 컴퓨터에서 재생됩니다.
- 기본적으로 원격 데스크톱 콘솔 세션을 열 때 가상 콘솔 세션을 생성하는 대신 원격 서버의 콘솔 세션에 연결됩니다.
- XenCenter는 RDP 연결을 자동으로 검색하며, 사용 가능해지면 자동으로 원격 데스크톱 콘솔로 전환할 수 있습니다.

이러한 설정 및 기타 원격 데스크톱 콘솔 설정은 XenCenter **옵션** 대화 상자의 **콘솔** 탭을 통해 변경할 수 있습니다. XenCenter 옵션 변경을 참조하십시오.

참고:

RDP를 사용하여 XenCenter에 연결하는 대신 로컬 컴퓨터에서 XenCenter를 사용하면 VNC 성능을 향상시킬 수 있습니다.

VM 그룹 관리

VM을 풀의 호스트에서 그룹의 배치 규칙에 따라 시작되는 VM 그룹에 할당할 수 있습니다. 사용 가능한 배치 유형은 "안티-어피니티" 및 "일반"입니다.

일반 배치 방식의 VM 그룹은 특별한 동작을 하지 않습니다.

안티-어피니티 배치 방식의 VM 그룹에는 다음 규칙이 적용됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

1. 특정 그룹의 모든 VM이 실행되는 유일한 호스트는 없습니다.
2. 각 호스트에 있는 그룹 내 VM의 수는 가능한 한 균등합니다.

안티-어피니티 배치 규칙이 적용된 VM 그룹의 VM이 호스트에서 시작되거나 대피될 때, XenServer®는 VM 그룹이 이러한 안티-어피니티 배치 규칙을 가능한 한 가깝게 따를 수 있도록 VM을 호스트에 배치합니다. 배치 규칙을 위반하지 않고 VM 시작 또는 호스트 대피를 수행할 수 없는 경우, XenServer는 배치 규칙을 따르는 것보다 작업을 완료하는 것을 우선합니다.

안티-어피니티 규칙이 위반되면 경고를 받습니다. 안티-어피니티 그룹의 모든 실행 중인 VM이 단일 호스트에 상주하는 경우 경고가 생성됩니다. 이 상황이 변경되면 경고가 해제됩니다. 그룹의 VM 중 하나만 실행 중이거나 그룹의 VM이 실행 중이 아닌 경우에는 이 경고가 생성되지 않습니다. 자세한 내용은 XenCenter 경고를 참조하십시오.

다음 시나리오에서는 VM 그룹 배치 규칙이 적용되지 않습니다.

- Workload Balancing (WLB)이 활성화된 풀에서는 VM 그룹이 VM 시작, 재시작, 재개 또는 마이그레이션에 사용되지 않습니다. 대신, Workload Balancing은 XenServer 리소스 풀 메트릭을 분석하고 최적화를 권장하여 VM에 가장 적합한 서버를 지정합니다. 이러한 권장 사항으로 인해 VM 안티-어피니티 규칙이 위반될 수 있습니다.
- VM에 홈 서버가 정의되어 있는 경우, 이 설정이 VM 그룹 설정보다 우선합니다.

VM 그룹 사용 시 고려 사항:

- 풀당 5개의 안티-어피니티 그룹만 지원됩니다.
- VM 그룹에 있는 VM을 복제할 때, 새 VM은 동일한 VM 그룹에 추가되지 않습니다. 새 VM에 대한 VM 그룹을 명시적으로 설정해야 합니다.
- VM을 이전 스냅샷으로 되돌려도 VM은 현재 VM 그룹 설정을 유지합니다. 이 설정은 스냅샷을 찍었을 때의 값으로 변경되지 않습니다.
- VM을 내보내면 VM 그룹 설정이 유지되지 않습니다. 이 VM을 다시 가져오면 VM 그룹에 추가되지 않습니다. 가져온 VM에 대해 VM 그룹을 명시적으로 설정해야 합니다.

VM 그룹 관리 대화 상자

이 대화 상자에서 VM 그룹을 생성, 삭제 및 업데이트할 수 있습니다.

VM 그룹 관리 대화 상자는 다음 위치 중 한 곳에서 열 수 있습니다.

- **리소스** 보기에서 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **VM 그룹 관리...**를 선택합니다.
- XenCenter 주 메뉴에서 **풀 > VM 그룹 관리**를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 그룹 관리를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

창에는 풀의 VM 그룹이 나열되며 각 그룹에 대해 다음이 표시됩니다.

- 사용자 정의 그룹 이름
- 이 그룹이 사용하는 배치 유형
- 그룹에 대한 선택적 설명
- 그룹의 VM 수

오른쪽 패널에 해당 그룹의 VM 목록을 표시하려면 VM 그룹을 선택합니다.

VM 그룹 생성

참고:

5개 이상의 안티-어피니티 그룹을 생성하려고 하면 XenCenter®에서 이 작업이 지원되지 않는다는 경고를 표시합니다.

새 VM 그룹을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **VM 그룹 관리** 대화 상자에서 **새 VM 그룹**을 클릭합니다. **새 VM 그룹** 마법사가 열립니다.
2. **이름** 패널에서 다음을 지정합니다.

   - VM 그룹의 **이름**.
   - (선택 사항) 그룹에 대한 **설명**.
   - 사용할 **배치** 유형. "안티-어피니티" 옵션이 기본적으로 선택되어 있습니다.

   다음을 클릭합니다.
3. **가상 머신** 패널에서 새 그룹에 추가할 VM을 선택합니다.

   VM이 이미 기존 그룹의 구성원인 경우, XenCenter는 해당 VM을 이 그룹에 추가하면 기존 그룹에서 제거된다는 경고를 표시합니다. VM은 두 개 이상의 VM 그룹에 속할 수 없습니다. 이 이동을 계속하려면 **예**를 클릭하고, VM을 현재 그룹에 유지하려면 **아니요**를 클릭합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. **마침** 패널에서 지정한 설정을 검토합니다. 올바르면 **마침**을 클릭합니다.

VM 그룹 삭제

VM 그룹을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **VM 그룹 관리** 대화 상자에서 삭제할 그룹을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. **삭제**를 클릭합니다.
3. XenCenter에 VM 그룹을 삭제한다는 경고가 표시됩니다. 삭제를 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

VM이 포함된 VM 그룹을 삭제하면 해당 VM은 더 이상 그룹과 연결되지 않지만, 그 외에는 영향을 받지 않습니다.

VM 그룹 속성 업데이트

1. **VM 그룹 관리** 대화 상자에서 편집할 그룹을 선택합니다.
2. **속성**을 클릭합니다.
3. **이름** 패널에서 그룹의 **이름**과 **설명**을 업데이트할 수 있습니다. **배치**는 업데이트할 수 없습니다.
4. **가상 시스템** 패널에서 그룹의 VM을 추가하고 제거할 수 있습니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM 배치

가상 머신 마이그레이션

이 항목에는 풀 및 독립 실행형 서버 내에서 또는 풀 및 독립 실행형 서버 간에 가상 머신을 마이그레이션하고 이동하는 방법에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

정의:

- VM 마이그레이션: 실행 중이거나 일시 중단된 VM을 다른 서버 또는 풀로 이동합니다.
- VM 이동: 종료된 VM을 다른 서버 또는 풀로 이동합니다.

라이브 마이그레이션

라이브 마이그레이션은 모든 XenServer 버전에서 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 VM 디스크가 두 서버에서 공유하는 스토리지에 있을 때 실행 중이거나 일시 중단된 VM을 XenServer 서버 간에 이동할 수 있습니다. 이 기능은 워크로드 밸런싱(WLB), 고가용성 및 롤링 풀 업그레이드(RPU)와 같은 풀 유지 관리 기능이 VM을 자동으로 이동할 수 있도록 합니다. 스토리지는 동일한 풀의 호스트 간에만 공유할 수 있습니다. 결과적으로 동일한 풀 내에서만 VM을 이동할 수 있습니다.

VM의 라이브 마이그레이션 중에는 해당 메모리가 네트워크를 사용하여 두 호스트 간에 데이터 스트림으로 전송됩니다. 마이그레이션 스트림 압축 기능은 이 데이터 스트림을 압축하여 느린 네트워크에서 메모리 전송 속

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

도를 높입니다. 이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있지만 XenCenter 또는 xe CLI를 사용하여 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 풀 속성 - 고급 및 풀 매개변수를 참조하십시오.

라이브 마이그레이션을 통해 VM 다운타임 없이 다음을 수행할 수 있습니다.

- 워크로드 레벨링
- 인프라 복원력
- 서버 소프트웨어 업그레이드

스토리지 라이브 마이그레이션

스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하면 VM 디스크가 두 호스트 간에 공유되는 스토리지에 있지 않을 때 VM을 한 호스트에서 다른 호스트로 이동할 수 있습니다. 결과적으로 로컬 스토리지에 저장된 VM을 다운타임 없이 마이그레이션할 수 있으며, 서비스 중단 없이 VM을 한 풀에서 다른 풀로 이동할 수 있습니다. 대상 서버 선택은 VM 및 풀이 구성되는 방식에 따라 달라집니다. 예를 들어 워크로드 밸런싱(WLB)이 활성화된 풀에서는 VM의 워크로드에 가장 적합한 물리적 서버를 선택하는 데 도움이 되는 권장 사항이 제공됩니다. 자세한 내용은 VM 초기 배치, 마이그레이션 및 재개를 위한 최적의 서버 선택을 참조하십시오.

스토리지 라이브 마이그레이션을 통해 시스템 관리자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- XenServer 풀 간에 VM 재조정 (예: 개발 환경에서 프로덕션 환경으로)
- VM 다운타임 없이 독립 실행형 XenServer 서버 업그레이드 및 업데이트
- XenServer 서버 하드웨어 업그레이드

참고:

- 한 호스트에서 다른 호스트로 VM을 마이그레이션하면 VM *상태*가 보존됩니다. 상태 정보에는 VM을 정의하고 식별하는 정보와 CPU 및 네트워크 사용량과 같은 과거 성능 메트릭이 포함됩니다.

스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하면 가상 디스크를 동일한 풀 내의 한 스토리지 리포지토리(SR)에서 다른 SR로 이동할 수도 있습니다. 자세한 내용은 가상 디스크 이동을 참조하십시오.

호환성 요구 사항

라이브 마이그레이션 또는 스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하여 VM을 마이그레이션할 때 VM 및 서버는 다음 호환성 요구 사항을 충족해야 합니다.

일반 요구 사항:

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 대상 호스트에는 소스 호스트와 동일하거나 더 최신 버전의 XenServer가 설치되어 있어야 합니다. 여기에는 대상 호스트에 소스 호스트와 동일하거나 더 최신 수준의 업데이트가 있는지 확인하는 것도 포함됩니다.
- 마이그레이션하려는 각 Windows VM에 XenServer VM Tools for Windows가 설치되어 있어야 합니다.
- 동일한 풀에 소스 위치가 있는 VM은 동시에 3개 이상 마이그레이션할 수 없습니다.

CPU 요구 사항:

- 소스 및 대상 호스트의 CPU가 다른 경우 대상 호스트는 소스 호스트만큼의 성능을 갖추어야 합니다. 일반적으로 이는 대상에 동일하거나 더 최신 CPU가 있음을 의미합니다.
  - 동일한 풀 내에서 마이그레이션하는 경우 풀은 자동으로 VM을 호환 가능하게 만들려고 시도합니다.
  - 풀 간에 마이그레이션하는 경우, VM이 대상 풀의 기능 세트와 호환되는지 확인해야 합니다.
- AMD 및 Intel 프로세서 간에는 VM을 라이브 마이그레이션할 수 없습니다.

메모리 요구 사항:

- 대상 호스트는 충분한 여유 메모리 용량을 가지고 있거나 동적 메모리 제어를 사용하여 충분한 용량을 확보할 수 있어야 합니다. 메모리가 충분하지 않으면 마이그레이션이 완료되지 않습니다.
- 스토리지 마이그레이션만 해당: 소스 풀의 호스트는 마이그레이션 중인 중지된 VM을 실행하기에 충분한 여유 메모리 용량을 가지고 있어야 합니다. 이 요구 사항은 마이그레이션 프로세스 중 언제든지 중지된 VM을 시작할 수 있도록 합니다.

디스크 공간 요구 사항:

- 스토리지 마이그레이션만 해당: 대상 스토리지에는 들어오는 VM에 사용할 수 있는 충분한 여유 디스크 공간이 있어야 합니다. 필요한 여유 공간은 VDI 크기(스냅샷 제외)의 3배가 될 수 있습니다. 공간이 충분하지 않으면 마이그레이션이 완료되지 않습니다.
- 소스 스토리지에는 마이그레이션 중에 VM의 VDI 임시 스냅샷을 생성하기에 충분한 여유 디스크 공간이 있어야 합니다. 공간이 충분하지 않으면 마이그레이션이 완료되지 않습니다. 필요한 여유 공간은 VM 디스크 크기의 최대 2배가 될 수 있습니다.

라이브 마이그레이션 및 스토리지 라이브 마이그레이션 제한 사항

라이브 마이그레이션 및 스토리지 라이브 마이그레이션에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- SR-IOV를 사용하는 VM은 마이그레이션할 수 없습니다. 자세한 내용은 SR-IOV 지원 NIC 사용을 참조하십시오.
- 마이그레이션 중에는 VM 성능이 저하됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 고가용성 기능을 사용하는 경우, 마이그레이션되는 VM이 보호됨으로 표시되지 않았는지 확인하십시오.
- `on-boot` 옵션이 `reset`로 설정된 VM은 마이그레이션할 수 없습니다. 자세한 내용은 Intellicache를 참조하십시오.
- VM 마이그레이션 완료 시간은 VM의 메모리 사용량과 활동에 따라 달라집니다. 또한 VDI의 크기와 VDI의 스토리지 활동은 스토리지 라이브 마이그레이션으로 마이그레이션되는 VM에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 변경 블록 추적 기능이 활성화된 VM은 스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하여 마이그레이션할 수 없습니다. 스토리지 라이브 마이그레이션을 시도하기 전에 변경 블록 추적 기능을 비활성화하십시오. 자세한 내용은 변경 블록 추적을 참조하십시오.
- 스토리지 라이브 마이그레이션은 Machine Creation Services로 생성된 VM과 함께 사용할 수 없습니다.
- 스토리지 마이그레이션은 비영구 VM과 함께 사용할 수 없습니다.

GFS2 또는 XFS SR에 VDI가 있는 VM에는 다음과 같은 추가 제한 사항이 적용됩니다.

- 스토리지 라이브 마이그레이션은 동일한 풀 내 또는 풀 간에 사용할 수 없습니다.
  - 풀 내에서는 VM이 종료된 경우 VM 이동 작업을 사용할 수 있습니다.

라이브 마이그레이션 또는 스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하여 VM을 마이그레이션하는 단계별 지침은 *VM 마이그레이션 또는 이동* 섹션을 참조하십시오.

VM 이동

XenCenter®를 사용하면 **VM 이동** 마법사를 사용하여 종료된 VM을 동일한 풀의 새 스토리지 저장소로 이동할 수 있습니다. 단계별 지침은 다음 섹션을 참조하십시오.

참고:

SR 간에 종료된 VM을 이동하는 것은 스토리지 마이그레이션을 수행하는 것과 동일한 제한 사항이 있습니다. 자세한 내용은 이전 섹션을 참조하십시오.

VM을 마이그레이션하거나 이동하려면

1. 리소스 창에서 VM을 선택하고 VM 상태에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 라이브 마이그레이션 또는 스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하여 실행 중이거나 일시 중단된 VM을 마이그레이션하려면: **VM** 메뉴에서 **서버로 마이그레이션**을 선택한 다음 **VM 마이그레이션 마법사**를 선택합니다. 이 작업은 **VM 마이그레이션** 마법사를 엽니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

> **참고:**
>
> 16개 이하의 멤버를 가진 풀의 경우, 마우스 오른쪽 버튼 메뉴에 VM을 마이그레이션할 수 있는 사용 가능한 서버 목록이 표시됩니다. 그러나 더 큰 풀의 경우 서버가 메뉴에 나열되지 않습니다. 대신 **서버로 마이그레이션** 마법사를 열어야 합니다.

- 중지된 VM을 이동하려면: **VM** 메뉴에서 **VM 이동**을 선택합니다. 이 작업은 **VM 이동 마법사**를 엽니다.

2. **대상** 목록에서 독립 실행형 서버 또는 풀을 선택합니다.
3. VM의 홈 서버를 할당하려면 **홈 서버** 목록에서 서버를 선택하고 **다음**을 선택합니다.
4. **스토리지** 페이지에서 마이그레이션된 VM의 가상 디스크를 배치할 스토리지 리포지토리를 지정합니다. **다음**을 선택합니다.

   - **모든 마이그레이션된 가상 디스크를 동일한 SR에 배치** 옵션은 기본적으로 선택되어 있으며 대상 풀의 기본 공유 SR을 표시합니다.
   - **지정된 SR에 마이그레이션된 가상 디스크 배치**를 선택하여 **스토리지 리포지토리** 목록에서 SR을 지정합니다. 이 옵션을 사용하면 마이그레이션된 VM의 각 가상 디스크에 대해 다른 SR을 선택할 수 있습니다.

5. **네트워킹** 페이지에서 선택한 VM의 가상 네트워크 인터페이스를 대상 풀 또는 서버의 네트워크에 매핑합니다. **대상 네트워크** 목록을 사용하여 옵션을 지정하고 **다음**을 선택합니다.
6. VM의 가상 디스크 마이그레이션에 사용될 대상 풀의 스토리지 네트워크를 선택합니다. **다음**을 선택합니다.

   > **참고:**
   >
   > 성능상의 이유로 라이브 마이그레이션에는 관리 네트워크를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

7. 구성 설정을 검토하고 **마침**을 선택하여 VM 마이그레이션 또는 이동을 시작합니다.

이전 버전의 XenServer 또는 Citrix Hypervisor™에서 마이그레이션하는 경우, 새로운 가상화 기능이 적용되도록 VM 마이그레이션 후 모든 VM을 다시 시작해야 할 수 있습니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM 마이그레이션

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 삭제

가상 머신을 삭제하면 서버에서 해당 구성과 파일 시스템이 제거됩니다. VM을 삭제할 때 VM에 연결된 가상 디스크와 VM의 스냅샷을 삭제하거나 보존할 수 있습니다.

VM을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. VM을 종료합니다.
2. **Resources** 패널에서 중지된 VM을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **Delete**를 선택합니다. 또는 **VM** 메뉴에서 **Delete**를 선택합니다.
3. 연결된 가상 디스크를 삭제하려면 해당 확인란을 선택합니다.

   중요:

   VM의 가상 디스크 드라이브에 저장된 모든 데이터는 손실됩니다.

4. VM의 스냅샷을 삭제하려면 해당 확인란을 선택합니다.
5. **Delete**를 클릭합니다.

   삭제 작업이 완료되면 VM이 **Resources** 창에서 제거됩니다.

   참고:

   상위 VM이 삭제된 VM 스냅샷(*고아 스냅샷*)은 **Resources** 창에서 계속 액세스할 수 있습니다. 이러한 스냅샷은 내보내거나 삭제하거나 VM 및 템플릿을 만드는 데 사용할 수 있습니다. **Resources** 창에서 스냅샷을 보려면 탐색 창에서 **Objects**를 선택한 다음 Resources 창에서 **Snapshots** 그룹을 확장합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

변경 블록 추적

XenServer® 변경 블록 추적 기능은 XenServer를 사용하는 고객에게 증분 백업 기능을 제공합니다. 이 기능은 XenServer Premium Edition에서만 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM의 가상 디스크 이미지(VDI)에 대해 변경 블록 추적을 활성화하면 VDI에서 변경된 모든 블록이 로그 파일에 기록됩니다. VDI의 스냅샷을 찍을 때마다 이 로그 파일을 사용하여 VDI의 마지막 스냅샷 이후 변경된 블록을 식별할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 변경된 블록만 백업할 수 있습니다.

변경 블록 추적은 CLI 또는 API를 사용하여 활성화할 수 있습니다. 증분 백업을 수행하는 데 사용하는 타사 제품은 일반적으로 이 기능을 활성화합니다. VDI에 대해 변경 블록 추적이 활성화되면 VDI의 변경된 블록을 나열하는 추가 정보가 계산되어 저장됩니다. 이 프로세스는 메모리 및 공간과 같은 리소스를 사용합니다.

변경 블록 추적에 대한 자세한 내용은 개발자 설명서를 참조하십시오.

변경 블록 추적 기능을 사용하는 타사 솔루션 목록은 타사 백업 솔루션을 참조하십시오.

VM에서 변경 블록 추적 비활성화

XenCenter를 사용하여 VM과 연결된 모든 VDI에 대해 변경 블록 추적을 비활성화할 수 있습니다. VM에 대한 변경 블록 추적을 비활성화하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 스토리지 라이브 마이그레이션을 사용하여 VM을 이동하려면 해당 VM에서 변경 블록 추적을 비활성화해야 합니다.
- 변경 블록 추적을 비활성화하면 백업 솔루션이 VM과 연결된 VDI의 증분 백업을 수행할 수 없습니다. 다른 증분 백업 세트를 수행하려면 변경 블록 추적을 다시 활성화해야 합니다.
- XenCenter를 사용하여 변경 블록 추적을 다시 활성화할 수 없습니다.

변경 블록 추적을 비활성화하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 왼쪽 패널에서 변경 블록 추적을 비활성화할 VM을 선택합니다.
2. 주 메뉴에서 **VM**을 선택한 다음 **변경 블록 추적 비활성화**를 선택합니다.
3. 열리는 확인 대화 상자에서 **예**를 선택하여 계속합니다.

VDI의 변경 블록 추적 상태 확인

SR의 **저장소** 탭에서 VDI에 대한 변경 블록 추적이 활성화되었는지 확인할 수 있습니다.

SR이 변경 블록 추적을 사용할 수 있는 풀의 일부인 경우, XenCenter는 **변경 블록 추적** 열을 표시합니다. 이 열은 VDI에 대한 변경 블록 추적이 **활성화**되었는지 또는 **비활성화**되었는지 보여줍니다.

보안 부팅 인증서

UEFI 보안 부팅이 활성화된 VM의 경우, XenCenter®는 보안 부팅 인증서의 상태를 표시하고, 예를 들어 인증서 만료를 해결하기 위해 업데이트가 가능한 경우 업데이트를 허용합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

UEFI 보안 부팅 인증서 해결에 대한 자세한 내용은 해당 XenServer 8.4 또는 XenServer 9 설명서를 검토하십시오.

XenCenter에서 인증서 상태 검토

다음 프로세스를 사용하여 특정 VM 또는 템플릿의 인증서 상태를 검토할 수 있습니다.

1. 왼쪽 패널에서 확인하려는 VM 또는 템플릿을 선택합니다.
2. 일반 탭에서 부팅 옵션 섹션을 확장합니다.
3. **보안 부팅 인증서** 필드를 검토합니다.
   - **업데이트 가능** - VM은 해결 대상이며 다음 부팅 시 업데이트 대상으로 지정될 수 있습니다.
   - **확인** - VM은 해결이 필요하지 않습니다.
   - **업데이트 지정됨** - VM은 다음 부팅 시 인증서 업데이트가 예정되어 있습니다.

다음 프로세스를 사용하여 업데이트가 가능한 VM을 식별하기 위해 검색 기능을 사용할 수도 있습니다.

1. 새 검색을 시작합니다.
2. VM을 검색하도록 선택합니다.
3. **보안 부팅 인증서**로 필터링하도록 선택합니다.
4. **업데이트 사용 가능** 값을 선택합니다.

인증서 업데이트용 VM 플래그 지정 또는 해제

다음 부팅 시 하나 이상의 VM에 인증서 업데이트용 플래그를 지정하려면 다음 프로세스를 사용하십시오:

1. 왼쪽 패널에서 인증서 업데이트용으로 플래그를 지정하려는 VM을 선택합니다.
2. 주 메뉴에서 **VM**을 선택한 다음, **보안 부팅 인증서**를 선택한 다음, **인증서 업데이트용 플래그 지정**을 선택합니다. 또는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **보안 부팅 인증서** > **인증서 업데이트용 플래그 지정**을 선택합니다.

다음 부팅 시 하나 이상의 VM에 대한 인증서 업데이트용 플래그를 해제하려면 다음 프로세스를 사용하십시오:

1. 왼쪽 패널에서 인증서 업데이트용으로 플래그를 해제하려는 VM을 선택합니다.
2. 주 메뉴에서 **VM**을 선택한 다음, **보안 부팅 인증서**를 선택한 다음, **인증서 업데이트용 플래그 해제**를 선택합니다. 또는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **보안 부팅 인증서** > **인증서 업데이트용 플래그 해제**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 가져오기 및 내보내기

OVF/OVA 패키지, 디스크 이미지 및 XenServer XVA 파일에서 VM을 가져올 수 있습니다. VM은 OVF/OVA 패키지 및 XenServer XVA 파일로 내보낼 수 있습니다. XenCenter에서 **가져오기** 및 **내보내기** 마법사를 사용하여 VM을 가져오고 내보냅니다.

XenServer® 서버에서 생성된 UEFI 지원 VM을 OVA, OVF 또는 XVA 파일로 가져오거나 내보낼 수 있습니다. 다른 하이퍼바이저에서 UEFI 지원 VM을 가져오는 것은 지원되지 않습니다.

참고:

- 최신 시스템에서 내보낸 VM을 이전 시스템으로 가져올 수 있다는 보장은 없습니다. 예를 들어, Early Access 업데이트 채널의 최신 수준에 있는 호스트에서 VM을 내보낸 경우, Normal 업데이트 채널의 최신 수준에 있는 호스트로 이 VM을 즉시 가져올 수 없을 수도 있습니다. 해당 호스트로 VM을 가져오려면 Normal 채널의 호스트가 VM이 내보내졌을 때 Early Access 채널이 가지고 있던 것과 동일한 수준의 업데이트에 도달해야 합니다.

  이 동작은 이후 업데이트에서 추가될 수 있는 추가 메타데이터로 인해 발생하며, 이전 버전은 이를 이해하지 못합니다.
- VM을 내보낼 때 VM 그룹 설정은 유지되지 않습니다.

지원되는 가져오기 및 내보내기 형식

형식	설명
개방형 가상화 형식 (OVF 및 OVA)	OVF는 하나 이상의 VM으로 구성된 가상 어플라이언스를 패키징하고 배포하기 위한 개방형 표준입니다. OVF 및 OVA 파일 형식에 대한 XenCenter 지원에 대한 자세한 내용은 개방형 가상화 형식을 참조하십시오.
디스크 이미지 형식	가상 하드 디스크(VHD) 및 가상 머신 디스크(VMDK) 형식 디스크 이미지 파일은 **가져오기** 마법사를 사용하여 가져올 수 있습니다. 가상 디스크 이미지만 사용할 수 있고 관련 OVF 메타데이터가 없는 경우 디스크 이미지를 가져오고 싶을 수 있습니다

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

형식	설명
	. 지원되는 디스크 이미지 형식에 대한 자세한 내용은 디스크 이미지 형식(VHD 및 VMDK)을 참조하십시오.
XenServer XVA 형식	XVA는 Xen 기반 하이퍼바이저에 특화된 형식으로, 단일 VM을 디스크립터 및 디스크 이미지의 단일 파일 아카이브로 패키징합니다. 파일 이름 확장자는 `.xva` 입니다.

사용할 형식?

OVF/OVA를 사용하여 다음을 수행하십시오:

- OVF를 지원하는 다른 하이퍼바이저와 XenServer vApp 및 VM을 공유합니다.
- 두 개 이상의 VM을 저장합니다.
- vApp 또는 VM을 손상 및 변조로부터 보호합니다.
- 라이선스 계약을 포함합니다.
- OVF 패키지를 OVA에 저장하여 vApp 배포를 간소화합니다.

XVA를 사용하여 다음을 수행하십시오:

- 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 스크립트에서 VM을 가져오고 내보냅니다.

(Windows VM에만 해당) Windows용 XenServer VM Tools 설치

풀에 Conversion Manager 버전 8.5.0 이상이 포함되어 있는 경우, 가져온 파일에서 Windows VM이 성공적으로 생성되면 수정 프로세스가 시작됩니다. 수정 프로세스는 VMware Tools가 있는 경우 이를 제거합니다. 이 옵션을 선택한 경우, XenServer VM Tools도 설치합니다.

(Linux VM에만 해당) 운영 체제 수정

다른 하이퍼바이저에서 생성된 Linux VM을 가져올 경우, XenCenter®에는 고급 하이퍼바이저 상호 운용성 기능인 운영 체제 수정(Operating System Fixup)이 포함되어 있습니다. 이 기능은 XenServer 이외의 하이퍼바이저에서 생성된 일부 Linux VM에 대한 기본적인 수준의 상호 운용성을 보장하는 것을 목표로 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

운영 체제 수정은 가져온 VM의 DVD 드라이브에 연결되는 자동 부팅 ISO 이미지로 제공됩니다. Linux VM이 처음 시작될 때 필요한 구성 변경을 수행한 다음 VM을 종료합니다. 새 Linux VM이 다음에 시작될 때 부팅 장치가 재설정되고 VM이 정상적으로 시작됩니다.

참고:

운영 체제 수정(Operating System Fixup)은 게스트 운영 체제를 한 하이퍼바이저에서 다른 하이퍼바이저로 변환하지 않습니다.

운영 체제 수정 ISO는 XenCenter 설치 디렉터리 `C:\Program Files (x86)\XenServer\XenCenter\External Tools`에 있습니다.

가져온 디스크 이미지 및 OVF/OVA 패키지에서 운영 체제 수정을 사용하려면 XenCenter **가져오기** 마법사의 **OS 수정 설정** 페이지에서 이 기능을 활성화합니다. XenServer가 사용할 수 있도록 수정 ISO를 복사할 위치를 지정합니다.

운영 체제 수정 요구 사항

운영 체제 수정에는 40MB의 여유 공간과 256MB의 가상 메모리가 있는 ISO SR이 필요합니다.

개방형 가상화 형식(OVF 및 OVA)

OVF는 하나 이상의 가상 머신(VM)으로 구성된 가상 어플라이언스를 패키징하고 배포하기 위해 DMTF(Distributed Management Task Force)에서 지정한 개방형 표준입니다.

OVF 패키지에는 VM을 설명하는 메타데이터 및 파일 요소와 OVF 패키지의 애플리케이션 배포 및 작동에 중요한 추가 정보가 포함되어 있습니다. 파일 이름 확장명은 `.ovf` 입니다.

Open Virtual Appliance(OVA)는 `.ova` 확장명을 가진 단일 파일 아카이브에 있는 OVF 패키지입니다.

RBAC(역할 기반 액세스 제어)가 구현된 XenServer 환경에서는 Pool Admin 또는 Pool Operator RBAC 역할을 가진 사용자만 OVF 및 OVA 패키지를 가져올 수 있습니다. OVF 및 OVA 패키지를 내보내려면 Pool Admin, Pool Operator, VM Power Admin 또는 VM Admin 역할이 있어야 합니다. RBAC 역할에 대한 자세한 내용은 RBAC 개요를 참조하십시오.

OVF 패키지에는 무엇이 들어 있습니까?

OVF 패키지에는 항상 설명자 파일(`*.ovf`)이 포함되며, 여러 다른 파일도 포함될 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

파일 형식	설명
설명자	설명자는 서비스의 가상 하드웨어 요구 사항을 지정합니다. 이 설명자에는 가상 디스크 설명, 서비스 자체, 게스트 OS, EULA, 어플라이언스 VM 시작 및 중지 지침, 서비스 설치 지침과 같은 정보도 포함될 수 있습니다. 설명자 파일 이름 확장명은 `.ovf` 입니다.
매니페스트	매니페스트는 패키지의 모든 파일에 대한 SHA-1 다이제스트로, 손상을 감지하여 패키지 내용을 확인할 수 있습니다. 매니페스트 파일 이름 확장명은 `.mf` 입니다.
서명	서명은 패키지에 포함된 X.509 인증서의 공개 키로 서명된 매니페스트의 다이제스트입니다. 이를 통해 패키지 작성자를 확인할 수 있습니다. 서명 파일 이름 확장명은 `.cert` 입니다.
가상 디스크	OVF는 디스크 이미지 형식을 지정하지 않습니다. OVF 패키지에는 가상 디스크를 내보낸 가상화 제품에서 정의한 형식의 가상 디스크를 구성하는 파일이 포함됩니다. XenServer는 Dynamic VHD 형식의 디스크 이미지가 포함된 OVF 패키지를 생성하고, VMware 제품 및 Virtual Box는 Stream-Optimized VMDK 형식의 가상 디스크가 포함된 OVF 패키지를 생성합니다.

OVA 패키지는 OVF 패키지를 구성하는 파일이 포함된 Tape Archive (tar) 형식의 단일 아카이브 파일입니다.

어떤 형식을 사용해야 합니까?

OVF 패키지에는 파일 내 개별 디스크 이미지에 더 쉽게 접근할 수 있도록 일련의 압축되지 않은 파일이 포함되어 있습니다. OVA 패키지는 하나의 큰 파일입니다. 이 파일을 압축할 수 있지만, OVF와 같은 일련의 파일이 제공하는 유연성은 없습니다.

OVA는 단일 파일로 구성되어 패키지 처리가 용이한 특정 애플리케이션(예: 웹 다운로드용 패키지 생성)에 더 적합합니다. OVA 패키지를 내보내고 가져오는 데는 OVF보다 시간이 더 오래 걸립니다.

연결된 vTPM이 있는 가상 머신을 내보내는 데 OVA/OVF를 사용할 수 없습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

(Windows VM만 해당) Windows용 XenServer® VM Tools 설치

풀에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스 버전 8.5.0 이상을 실행 중인 경우, 가져오기의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 가져오기 프로세스의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하지 않기로 선택한 경우, VM이 완전히 지원되도록 나중에 수동으로 설치해야 합니다. 자세한 내용은 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

(Linux VM만 해당) 운영 체제 수정 사용

XenCenter®에는 고급 하이퍼바이저 상호 운용성 기능인 운영 체제 수정이 포함되어 있습니다. 이 기능은 XenServer 이외의 하이퍼바이저에서 생성된 Linux VM에 대한 기본적인 상호 운용성을 보장하는 것을 목표로 합니다. 다른 하이퍼바이저에서 생성된 디스크 이미지를 가져올 때 Linux 템플릿을 선택하는 경우, 대신 가져오기의 일부로 운영 체제 수정을 실행하도록 선택할 수 있습니다.

자세한 내용은 VM 가져오기 및 내보내기 정보를 참조하십시오.

OVF에 대한 추가 정보

OVF에 대한 자세한 내용은 DMTF 웹 사이트에서 다음 문서를 참조하십시오.

개방형 가상화 형식 사양

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM 가져오기 및 내보내기

디스크 이미지 형식(VHD, VHDX, AVHDX 및 VMDK)

가져오기 마법사를 사용하여 디스크 이미지를 리소스 풀 또는 특정 호스트로 VM으로 가져올 수 있습니다.

가상 디스크 이미지만 사용할 수 있고 관련 OVF 메타데이터가 없는 경우 디스크 이미지를 가져와야 할 수 있습니다. 이 시나리오가 발생할 수 있는 상황은 다음과 같습니다.

- OVF 메타데이터를 읽을 수 없습니다. 그러나 디스크 이미지를 가져오는 것은 여전히 가능합니다.
- OVF 패키지에 정의되지 않은 가상 디스크가 있습니다.
- OVF 어플라이언스를 생성할 수 없는 플랫폼(예: 이전 플랫폼 또는 이미지)에서 이동하고 있습니다.
- OVF 정보가 없는 이전 VMware 어플라이언스를 가져오려고 합니다.
- OVF 정보가 없는 독립 실행형 VM을 가져오려고 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

가능한 경우 Citrix®는 개별 디스크 이미지만 가져오는 것이 아니라 OVF 메타데이터가 포함된 어플라이언스 패키지를 가져올 것을 권장합니다. OVF 데이터는 **가져오기** 마법사가 디스크 이미지에서 VM을 다시 생성하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 이 정보에는 VM과 연결된 디스크 이미지 수, 프로세서, 스토리지 및 메모리 요구 사항 등이 포함됩니다. 이 정보가 없으면 VM을 다시 생성하는 것이 훨씬 더 복잡하고 오류가 발생하기 쉽습니다.

역할 기반 액세스 제어(RBAC)가 구현된 XenServer 환경에서는 풀 관리자 RBAC 역할을 가진 사용자만 디스크 이미지를 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 RBAC 개요를 참조하십시오.

지원되는 디스크 이미지 형식

XenCenter® **가져오기** 마법사를 사용하여 다음 디스크 이미지 형식을 가져올 수 있습니다.

형식	설명
가상 하드 디스크(VHD)	VHD는 Microsoft가 Open Specification Promise의 일부로 지정한 가상 디스크 이미지 형식 그룹입니다. 파일 이름 확장명은 `.vhd` 입니다. XenCenter는 동적 VHD 형식(사용 시에만 공간을 할당하는 씬 프로비저닝된 가상 디스크 이미지)을 가져오고 내보냅니다.
가상 하드 디스크(VHDX)	VHD의 후속 형식입니다. 파일 이름 확장명은 `.vhdx` 입니다.
자동 가상 하드 디스크(AVHDX)	VHDX 파일의 특정 상태에 대한 디스크 이미지 검사점입니다. 파일 이름 확장명은 `.avhdx` 입니다.
가상 머신 디스크(VMDK)	VMDK는 VMware에서 지정한 가상 디스크 이미지 형식 그룹입니다. 파일 이름 확장명은 `.vmdk` 입니다. XenCenter는 스트림 최적화 및 모놀리식 플랫 VMDK 형식을 가져옵니다. 스트림 최적화 VMDK는 VMware 및 Virtual Box 하이퍼바이저용으로 생성된 OVF 패키지에서 사용되는 형식입니다. 모놀리식 플랫 VMDK는 VMware 관리 클라이언트에서 다운로드할 수 있는 가상 디스크의 일반적인 형식입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

(Windows VM 전용) Windows용 XenServer® VM Tools 설치

풀에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스 버전 8.5.0 이상을 실행 중인 경우, 가져오기의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 가져오기 프로세스의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하지 않기로 선택한 경우, VM이 완전히 지원되도록 나중에 수동으로 설치해야 합니다. 자세한 내용은 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

(Linux VM 전용) 운영 체제 수정 사용

XenCenter에는 고급 하이퍼바이저 상호 운용성 기능인 운영 체제 수정(Operating System Fixup)이 포함되어 있습니다. 이 기능은 XenServer 이외의 하이퍼바이저에서 생성된 Linux VM에 대한 기본적인 수준의 상호 운용성을 보장하는 것을 목표로 합니다. 다른 하이퍼바이저에서 생성된 디스크 이미지를 가져올 때 Linux 템플릿을 선택하는 경우, 대신 가져오기의 일부로 운영 체제 수정을 실행하도록 선택할 수 있습니다.

자세한 내용은 VM 가져오기 및 내보내기 정보를 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM 가져오기 및 내보내기

OVF/OVA에서 VM 가져오기

가져오기 마법사를 사용하여 OVF/OVA 파일로 저장된 가상 머신(VM)을 가져올 수 있습니다. 이 마법사는 XenCenter에서 VM을 생성하는 데 필요한 일반적인 단계(새 VM에 대한 스토리지 및 네트워킹 구성)와 OVF 가져오기 프로세스의 일부로 필요한 몇 가지 추가 단계를 안내합니다. 추가 단계는 다음과 같습니다.

- EULA 검토/수락.
- OVF 패키지에 인증서 또는 매니페스트가 포함된 경우 보안 설정 지정.
- XenServer® 호스트가 아닌 다른 하이퍼바이저에서 빌드된 Linux VM을 가져오는 경우 **운영 체제 수정** 설정 지정.

각 단계에 대한 자세한 내용은 새 VM 생성을 참조하십시오.

XenCenter를 사용하여 가져온 OVF 패키지는 vApp으로 나타납니다. 가져오기가 완료되면 새 VM은 XenCenter **리소스** 창에 나타나고 새 vApp은 vApp 관리 대화 상자에 나타납니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

CPU 유형이 다른 다른 서버에서 내보낸 가져온 VM을 항상 실행할 수 있는 것은 아닐 수 있습니다. 예를 들어, Intel VT CPU가 있는 서버에서 생성된 후 내보낸 Windows VM은 AMD-V CPU가 있는 서버로 가져올 때 실행되지 않을 수 있습니다.

전제 조건

- OVF/OVA 패키지에서 VM을 가져오려면 특정 권한이 필요합니다. **가져오기** 마법사는 계속 진행하기 전에 대상 풀에 필요한 역할이 있는지 확인합니다. 필요한 RBAC 역할에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오.

OVF 패키지 가져오기

1. **리소스** 창에서 패키지를 가져올 호스트 또는 풀을 선택합니다.
2. **파일** 메뉴에서 **가져오기**를 선택합니다. **가져오기** 마법사가 열립니다.
3. 마법사의 첫 페이지에서 가져올 OVA/OVF 파일을 찾은 다음 **다음**을 클릭하여 계속합니다.
   - 압축된 OVA 파일(`*.ova.gz`)을 선택한 후 **다음**을 클릭하면 파일이 OVA 파일로 압축 해제되고 이전 `*.ova.gz` 파일은 삭제됩니다.
   - **파일 이름** 상자에 URL 위치(HTTP, HTTPS, 파일, FTP)를 입력한 후 **다음**을 클릭하면 **패키지 다운로드** 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에서 OVA/OVF를 복사할 XenCenter 호스트의 폴더를 지정합니다.
4. (선택 사항) **EULA를 검토하고 동의합니다.** OVF/OVA에 EULA가 포함되어 있으면 **EULA** 페이지에 EULA 텍스트가 표시됩니다. EULA에 동의하려면 **동의**를 선택하고 계속합니다.
5. **템플릿을 지정합니다. 템플릿** 페이지에서 OVA/OVF 파일에서 가져올 VM에 사용할 템플릿을 선택합니다. XenServer와 함께 제공되는 기본 템플릿만 지원됩니다. 사용자 지정 템플릿은 사용하지 마십시오.

   이 패널에서 Windows Update를 사용하여 I/O 드라이버를 업데이트할지 여부도 선택할 수 있습니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
6. (선택 사항) **XenServer VM Tools 설치** (Windows VM만 해당) 풀에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스 버전 8.5.0 이상이 실행 중인 경우 가져오기의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 도구 설치 프로세스는 가져온 VM이 처음 시작된 후에 발생합니다. 이 옵션을 사용하려면 VM 디스크가 공유 스토리지에 있거나 Conversion Manager와 동일한 호스트에 있어야 합니다.

   a. **XenServer® VM Tools 설치**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

b. 설치할 도구 버전을 선택합니다. 다음 옵션 중 하나 이상을 사용할 수 있습니다.

- Conversion Manager에 업로드된 도구 버전
- 인터넷에서 다운로드한 최신 버전
- XenCenter®에서 액세스할 수 있는 위치에 있는 도구 설치 파일

c. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

7. (선택 사항) **VM 위치를 지정합니다. 위치** 페이지에서 가져오는 VM을 서버의 로컬 스토리지에 배치하려면 서버를 선택합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

8. **새 VM의 스토리지를 구성합니다.**

   스토리지 페이지에서 가져온 가상 디스크가 배치될 스토리지 리포지토리(SR)를 선택합니다. 가져오기의 일부로 XenServer VM Tools를 설치하도록 선택한 경우, VM 디스크가 공유 스토리지에 있거나 Conversion Manager와 동일한 호스트에 있는지 확인하십시오.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

9. **새 VM의 네트워킹을 구성합니다.**

   네트워킹 페이지에서 새 VM의 가상 네트워크 인터페이스에 대한 대상 풀/독립 실행형 서버의 대상 네트워크를 선택합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

10. (선택 사항) **보안 설정을 지정합니다.** 선택한 OVF/OVA 패키지가 인증서 또는 매니페스트와 같은 보안 기능으로 구성된 경우, **보안** 페이지에서 필요한 정보를 지정합니다. 계속하려면 **다음**을 선택합니다. OVF 패키지에 구성된 보안 기능에 따라 이 페이지에 다른 옵션이 나타납니다.

    - 패키지가 서명된 경우, 여기에 **디지털 서명 확인** 확인란이 나타납니다. 서명을 확인하려면 이 확인란을 선택합니다. **인증서 보기**를 클릭하여 패키지 서명에 사용된 인증서를 표시합니다. 인증서가 신뢰할 수 없는 것으로 나타나면 루트 인증서 또는 발급 인증 기관이 로컬 컴퓨터에서 신뢰할 수 없는 것일 수 있습니다.
    - 패키지에 매니페스트가 포함된 경우, 여기에 **매니페스트 내용 확인** 확인란이 나타납니다. 마법사가 패키지의 파일 목록을 확인하도록 하려면 이 확인란을 선택합니다.

    패키지가 디지털 서명되면 관련 매니페스트가 자동으로 확인되므로 **보안** 페이지에 **매니페스트 내용 확인** 확인란이 나타나지 않습니다.

    계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

11. (선택 사항) **운영 체제 수정 사용.** (Linux VM만 해당) 모든 VM이 Windows VM인 경우 이 패널은 표시되지 않습니다.

    가져오는 Linux VM이 XenServer 이외의 하이퍼바이저에서 빌드된 경우, **운영 체제 수정 사용**을 선택합니다. XenServer가 사용할 수 있도록 수정 ISO를 복사할 ISO SR을 선택합니다. 자세한 내용은 VM 가져오기 및 내보내기 정보를 참조하십시오.

    계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

12. **마침** 페이지에서 모든 가져오기 설정을 검토합니다. **마침**을 클릭하여 가져오기 프로세스를 시작하고 마법사를 닫습니다.

가져오기가 완료되면 새로 가져온 VM이 **리소스** 창에 나타나고 새 vApp은 vApp 관리 대화 상자에 나타납니다.

참고:

풀에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스 버전 8.5.0 이상이 실행 중인 경우, 가져온 Windows VM이 처음 시작된 후 VMware 도구가 있는 경우 자동으로 제거합니다.

가져온 VM을 시작하려고 할 때 발생하는 오류

OVF 패키지에서 가져온 VM을 부팅할 수 없는 경우, 운영 체제 수정 기능을 사용하지 않고 패키지를 다시 가져와 보십시오. **가져오기** 마법사의 **OS 수정 설정** 페이지에서 **운영 체제 수정 사용** 확인란을 선택 취소하십시오. 자세한 내용은 VM 가져오기 및 내보내기 정보를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM 가져오기 및 내보내기

디스크 이미지에서 VM 가져오기

XenCenter® **가져오기** 마법사를 사용하여 디스크 이미지로 저장된 가상 머신(VM)을 가져올 수 있습니다. 이 마법사는 XenCenter에서 VM을 생성하는 데 필요한 일반적인 단계(홈 서버 지정, 새 VM에 대한 스토리지 및 네트워킹 구성)와 디스크 이미지 가져오기 프로세스의 일부로 필요한 추가 단계를 안내합니다. 추가 단계는 다음과 같습니다.

- 새 VM의 이름을 지정하고 vCPU 및 메모리 리소스를 할당합니다.
- XenServer® 호스트가 아닌 다른 하이퍼바이저에서 빌드된 VM을 가져오는 경우 **운영 체제 수정** 설정을 지정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

각 단계에 대한 자세한 내용은 새 VM 생성을 참조하십시오.

사전 요구 사항

- 디스크 이미지에서 VM을 가져오려면 특정 권한이 필요합니다. **가져오기** 마법사는 계속 진행하기 전에 대상 풀에 필요한 역할이 있는지 확인합니다. 필요한 RBAC 역할에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오.
- Windows 11이 설치된 디스크 이미지를 가져오는 경우 BitLocker가 비활성화되어 있는지 확인하고 vTPM 장치를 제거하십시오.

디스크 이미지 가져오기

1. **리소스** 창에서 패키지를 가져올 호스트 또는 풀을 선택합니다.
2. **파일** 메뉴에서 **가져오기**를 선택합니다. **가져오기** 마법사가 열립니다.
3. 마법사의 첫 페이지에서 가져올 디스크 이미지 파일을 찾은 다음 **다음**을 클릭하여 계속합니다.

   파일 이름 상자에 URL 위치(HTTP, HTTPS, 파일, FTP)를 입력하고 **다음**을 클릭하면 **패키지 다운로드** 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에서 디스크 이미지를 복사할 XenCenter 호스트의 폴더를 지정합니다.
4. **템플릿 지정.** 디스크 이미지를 가져올 VM에 사용할 템플릿을 선택합니다. XenServer와 함께 제공되는 기본 템플릿만 지원됩니다. 사용자 지정 템플릿은 사용하지 마십시오.

   이 패널에서 BIOS 문자열을 VM으로 복사할지 여부와 Windows Update를 사용하여 I/O 드라이버를 업데이트할지 여부를 선택할 수도 있습니다.

   다음을 클릭하여 계속합니다.
5. (선택 사항) **XenServer VM Tools 설치** (Windows VM만 해당) 풀에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스 버전 8.5.0 이상이 실행 중인 경우, 가져오기의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 도구 설치 프로세스는 가져온 VM이 처음 시작된 후에 발생합니다. 이 옵션을 사용하려면 디스크 이미지가 공유 스토리지에 있거나 Conversion Manager와 동일한 호스트에 있어야 합니다.

   a. **XenServer VM Tools 설치**를 선택합니다.

   b. 설치할 도구 버전을 선택합니다. 다음 옵션 중 하나 이상을 사용할 수 있습니다.

      - Conversion Manager에 업로드된 도구 버전
      - 인터넷에서 다운로드한 최신 버전
      - XenCenter에서 액세스할 수 있는 위치에 있는 도구 설치 파일

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

c. **다음**을 클릭하여 계속합니다.

6. **VM 이름을 지정합니다.**

   이름 페이지에서 가져온 디스크 이미지에서 생성할 새 VM의 이름을 입력합니다. 이 값은 새 VM이 생성된 후 나중에 조정할 수 있습니다. XenCenter 내에서 VM 이름의 고유성은 확인되지 않으므로 의미 있고 기억하기 쉬운 이름을 지정하면 다양한 VM을 더 쉽게 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 이름 및 설명을 참조하십시오.

   다음을 클릭하여 계속합니다.

7. **CPU 및 메모리 리소스를 할당합니다.**

   CPU 및 메모리 페이지에서 CPU 및 초기 메모리 리소스를 할당합니다. 이 값은 새 VM이 생성된 후 나중에 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM CPU 및 메모리 할당을 참조하십시오.

   다음을 클릭하여 계속합니다.

8. (선택 사항) **VM 위치를 지정합니다. 위치** 페이지에서 가져오는 VM을 서버의 로컬 스토리지에 배치하려면 서버를 선택합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

9. **새 VM의 스토리지를 구성합니다.**

   스토리지 페이지에서 가져온 가상 디스크가 배치될 스토리지 저장소(SR)를 선택합니다. 가져오기의 일부로 XeNServer VM Tools를 설치하도록 선택한 경우, 디스크 이미지가 공유 스토리지 또는 변환 관리자와 동일한 호스트에 있는지 확인하십시오.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

10. **새 VM의 네트워킹을 구성합니다.**

    네트워킹 페이지에서 새 VM의 가상 네트워크 인터페이스에 대한 대상 풀/독립 실행형 서버의 대상 네트워크를 선택합니다.

    계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

11. **부팅 옵션을 지정합니다.**

    부팅 옵션 페이지에서 새 VM의 부팅 모드를 지정합니다. 게스트 운영 체제에서 지원되는 옵션만 선택할 수 있습니다.

    - **BIOS 부팅**: 이 옵션을 선택하여 레거시 BIOS 모드로 VM을 부팅합니다. 레거시 BIOS 부팅은 Windows 11 VM에서 지원되지 않습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **UEFI 부팅**: 이 옵션을 선택하여 UEFI 모드로 VM을 부팅합니다. XenServer는 특정 게스트 운영 체제에 대해서만 이 부팅 모드를 지원합니다. UEFI 부팅이 지원되는 게스트 운영 체제에 대한 자세한 내용은 게스트 UEFI 부팅 및 보안 부팅을 참조하십시오.
- **UEFI 보안 부팅**: 이 옵션을 선택하여 UEFI 보안 부팅 모드로 VM을 부팅합니다. 보안 부팅은 부팅 중에 서명되지 않았거나, 잘못 서명되었거나, 수정된 바이너리가 실행되는 것을 방지합니다. XenServer는 특정 게스트 운영 체제에 대해서만 이 부팅 모드를 지원합니다. UEFI 보안 부팅이 지원되는 게스트 운영 체제에 대한 자세한 내용은 게스트 UEFI 부팅 및 보안 부팅을 참조하십시오.

(VHDX/AVHDX만 해당) VHDX/AVHDX 파일에서 VM을 가져올 때 **가져오기** 마법사는 가져오는 VHDX/AVHDX 파일에서 부팅 모드를 자동으로 감지하려고 시도합니다. 설정을 검토하고 VM에 원래 구성된 것과 동일한 부팅 모드가 선택되었는지 확인하십시오.

계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

12. (선택 사항) **운영 체제 수정 활성화.** Windows 템플릿을 선택한 경우 이 패널은 표시되지 않습니다.

    가져오는 디스크 이미지가 XenServer 이외의 하이퍼바이저에서 빌드된 경우, **운영 체제 수정 사용**을 선택합니다. XenServer가 사용할 수 있도록 수정 ISO를 복사할 ISO SR을 선택합니다. 자세한 내용은 VM 가져오기 및 내보내기 정보를 참조하십시오.

    중요:

    VMware vSphere의 Citrix Provisioning (PVS)에서 VHDX/AVHDX 파일을 가져오는 경우, **운영 체제 수정 사용 안 함**을 선택합니다. PVS에서 가져온 VHDX/AVHDX에 대해 운영 체제 수정을 활성화하면 부팅 실패가 발생할 수 있습니다.

    계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

13. **마침** 페이지에서 모든 가져오기 설정을 검토합니다. **마침**을 클릭하여 가져오기 프로세스를 시작하고 마법사를 닫습니다.

    가져오기 진행률은 XenCenter 창 하단의 상태 표시줄과 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에도 표시됩니다.

가져오기 프로세스는 시간이 다소 걸릴 수 있습니다. 소요 시간은 가져온 가상 디스크의 크기, 사용 가능한 네트워크 대역폭 및 XenCenter 호스트의 디스크 인터페이스 속도에 따라 달라집니다. 가져오기가 완료되면 새로 가져온 VM이 **리소스** 창에 나타납니다.

참고:

풀에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스 버전 8.5.0 이상이 실행 중인 경우, 가져온 VM이 처음 시작된 후 VMware 도구가 있으면 자동으로 제거됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

다음 단계

Windows용 XenServer VM Tools가 완전히 설치되었는지 확인하십시오.

- 가져오기 프로세스의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하도록 선택한 경우, 가져오기 후 VM을 다시 시작하여 도구 설치를 완료하십시오.
- 가져오기 프로세스의 일부로 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하지 않도록 선택한 경우, VM이 완전히 지원되도록 나중에 수동으로 설치해야 합니다. 자세한 내용은 XenServer VM Tools 설치를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM 가져오기 및 내보내기

XVA에서 VM 가져오기

XenCenter **가져오기** 마법사를 사용하여 XVA 형식(`.xva`)으로 내보내고 로컬에 저장된 VM, 템플릿 및 스냅샷을 가져올 수 있습니다. 이 마법사는 XenCenter에서 VM을 생성하는 데 필요한 일반적인 단계(홈 서버 지정, 새 VM에 대한 스토리지 및 네트워킹 구성 등)를 안내합니다. 각 단계에 대한 자세한 내용은 새 VM 생성을 참조하십시오.

참고:

다른 CPU 유형의 서버에서 내보낸 VM을 가져와서 실행하는 것이 항상 가능하지는 않을 수 있습니다. 예를 들어, Intel VT CPU가 있는 서버에서 생성된 Windows VM을 내보낸 다음 AMD-V CPU가 있는 서버로 가져오면 실행되지 않을 수 있습니다.

필수 구성 요소

- XVA 패키지에서 VM을 가져오려면 특정 권한이 필요합니다. **가져오기** 마법사는 계속 진행하기 전에 대상 풀에 필요한 역할이 있는지 확인합니다. 필요한 RBAC 역할에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오.

XVA 패키지 가져오기

1. 다음 중 하나를 수행하여 **가져오기** 마법사를 엽니다.
   - **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **가져오기**를 선택합니다.
   - **파일** 메뉴에서 **가져오기**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. 마법사의 첫 페이지에서 가져올 XVA 파일을 찾은 다음 **다음**을 클릭합니다. **파일 이름** 상자에 URL 위치(HTTP, HTTPS, 파일, FTP)를 입력하고 **다음**을 클릭하면 **패키지 다운로드** 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에서 파일을 복사할 XenCenter® 호스트의 폴더를 지정합니다.
3. **홈 서버** 페이지에서 새 VM을 배치할 위치를 지정합니다.

   - 가져온 VM을 홈 서버에 할당하지 않고 풀에 배치하려면 목록에서 대상 풀을 선택합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
   - 가져온 VM을 풀에 배치하고 특정 서버에 할당하거나(또는 독립 실행형 서버에 배치하려면) 서버를 선택합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. **저장소** 페이지에서 가져온 가상 디스크를 배치할 저장소 리포지토리(SR)를 선택한 다음, **다음**을 클릭하여 계속합니다.
5. **네트워킹** 페이지에서 가져올 VM의 가상 네트워크 인터페이스를 대상 풀/독립 실행형 서버의 대상 네트워크에 매핑합니다. 이 페이지의 목록에 표시된 네트워크 및 MAC 주소는 내보내기 파일에 있는 원래(내보낸) VM 정의의 일부로 저장됩니다. 들어오는 가상 네트워크 인터페이스를 대상 네트워크에 매핑하려면 **대상 네트워크** 열의 목록에서 네트워크를 선택합니다.

   다음을 클릭하여 계속합니다.
6. **가져오기** 마법사의 마지막 페이지에서 선택한 구성 옵션을 검토합니다. 가져오기 프로세스가 완료되고 새 VM이 프로비저닝될 때 가져온 VM을 시작하려면 **가져오기 후 VM 시작** 확인란을 선택합니다.
7. 선택한 파일을 가져오기 시작하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

   가져오기 진행률은 XenCenter 창 하단의 상태 표시줄에 표시되며 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에도 표시됩니다.

   가져오기 프로세스는 시간이 다소 걸릴 수 있습니다. 소요 시간은 가져온 VM의 가상 디스크 크기, 사용 가능한 네트워크 대역폭 및 XenCenter 호스트의 디스크 인터페이스 속도에 따라 달라집니다. 새로 가져온 VM을 사용할 수 있게 되면 **리소스** 창에 나타납니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM 가져오기 및 내보내기

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM을 OVF/OVA로 내보내기

XenCenter® **내보내기** 마법사를 사용하여 하나 이상의 VM을 OVF 또는 OVA 패키지로 내보낼 수 있습니다. 마법사를 열려면 내보낼 VM을 선택하고 **VM** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다. VM은 내보내기 전에 종료되거나 일시 중단되어야 합니다.

OVF/OVA로 내보내려면 Pool Admin RBAC 역할이 필요합니다. **내보내기** 마법사는 시작 시 Pool Admin 역할이 있는지 확인한 후에 계속 진행할 수 있도록 합니다. 자세한 내용은 RBAC 개요를 참조하십시오.

참고:

다른 CPU 유형을 가진 다른 서버에서 내보낸 가져온 VM을 항상 실행할 수 있는 것은 아닐 수 있습니다. 예를 들어, Intel VT CPU가 있는 서버에서 생성된 Windows VM을 내보낸 다음 AMD-V CPU가 있는 서버로 가져오면 실행되지 않을 수 있습니다.

vTPM이 연결된 가상 머신을 내보내는 데 OVA/OVF를 사용할 수 없습니다.

전제 조건

- VM을 OVF/OVA 패키지로 내보내려면 특정 권한이 필요합니다. **내보내기** 마법사는 계속 진행하기 전에 대상 풀에서 필요한 역할이 있는지 확인합니다. 필요한 RBAC 역할에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오.

OVF/OVA 패키지 내보내기

1. **내보내기** 마법사를 엽니다. 내보낼 VM이 포함된 풀 또는 서버를 선택한 다음 **VM** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 내보낼 파일의 이름을 입력합니다. 파일을 저장할 폴더를 지정합니다. **형식** 목록에서 **OVF/OVA 패키지 (*.ovf, *.ova)**를 선택합니다. **다음**을 선택합니다.
3. 내보낼 VM을 선택합니다. **다음**을 선택합니다.
4. **EULAs** 페이지에서 이전에 준비된 최종 사용자 라이선스 계약(EULA) 문서(`.rtf`, `.txt`)를 패키지에 추가할 수 있습니다. 텍스트 편집기에서 EULA 내용을 보려면 목록에서 해당 EULA를 선택하고 **보기**를 선택합니다. 패키지에 EULA를 포함하지 않으려면 **다음**을 선택하여 계속합니다.
5. 고급 옵션 페이지에서 매니페스트, 서명 및 출력 파일 옵션을 지정하거나 **다음**을 선택하여 계속합니다.

   a. 패키지에 대한 매니페스트를 생성하려면 **매니페스트 생성** 확인란을 선택합니다. 매니페스트는 패키지 내 다른 파일의 인벤토리 또는 목록을 제공합니다. 매니페스트는 패키지가 생성될 때 원래 포함된 파일이 패키지가 도착했을 때 존재하는 파일과 동일한지 확인하는 데 사용됩니다. 파일을 가져올 때 체크섬을 사용하여 패키지가 생성된 이후 파일이 변경되지 않았음을 확인합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

b. 패키지에 디지털 서명을 추가하려면 **OVF 패키지 서명** 확인란을 선택합니다. 인증서를 찾으려면 찾아봅니다. 인증서와 연결된 개인 키를 **개인 키 암호** 상자에 입력합니다. 서명된 패키지를 가져올 때 사용자는 인증서의 공개 키를 사용하여 디지털 서명의 유효성을 검사함으로써 패키지 생성자의 ID를 확인할 수 있습니다. 신뢰할 수 있는 기관에서 이미 생성하여 `.pem` 또는 `.pfx` 파일로 내보낸 X.509 인증서를 사용하십시오. 이 파일에는 매니페스트 파일의 서명과 해당 서명을 생성하는 데 사용된 인증서가 포함되어 있습니다.

c. 선택한 VM을 OVA 형식의 단일 (`tar`) 파일로 출력하려면 **OVA 패키지 생성** 확인란을 선택합니다. 다양한 파일 형식에 대한 자세한 내용은 Open Virtualization Format (OVF 및 OVA)를 참조하십시오.

d. 패키지에 포함된 가상 하드 디스크 이미지(`.VHD` 파일)를 압축하려면 **OVF 파일 압축** 확인란을 선택합니다. 기본적으로 어플라이언스 패키지를 생성할 때 내보낸 가상 하드 디스크 이미지는 VM에 할당된 공간과 동일한 양의 공간을 사용합니다. 예를 들어, 26GiB의 공간이 할당된 VM은 VM이 실제로 해당 공간을 필요로 하는지 여부와 관계없이 26GiB의 공간을 사용하는 하드 디스크 이미지를 가집니다. VHD 파일을 압축하면 내보내기 프로세스 완료에 시간이 더 오래 걸리고, 압축된 VHD 파일이 포함된 패키지를 가져오는 데 시간이 더 오래 걸립니다. 이는 **가져오기** 마법사가 VHD 이미지를 가져올 때 추출해야 하기 때문입니다.

OVA 패키지 생성 및 **OVF 파일 압축** 옵션이 모두 선택된 경우 결과는 압축된 OVA 파일 `*.ova.gz` 입니다.

6. 마법사의 마지막 페이지에서 이전 페이지에서 선택한 설정을 검토합니다. 마법사가 내보낸 패키지를 확인하도록 하려면 **완료 시 내보내기 확인** 확인란을 선택합니다. **마침**을 선택하여 선택한 VM 내보내기를 시작하고 마법사를 닫습니다.

   내보내기 프로세스는 시간이 다소 걸릴 수 있습니다. 내보내기 속도는 가상 디스크의 크기, 사용 가능한 네트워크 대역폭, XenCenter 호스트의 디스크 인터페이스 속도에 따라 달라집니다. 진행률은 XenCenter 창 하단의 상태 표시줄과 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에서 표시됩니다.

   진행 중인 내보내기를 취소하려면 **알림** > **이벤트**를 선택하고 이벤트 목록에서 내보내기를 찾아 **취소**를 선택합니다.

XVA로 VM 내보내기

내보내기 마법사를 사용하여 단일 VM을 XVA 파일로 내보낼 수 있습니다. 내보내기를 시도하기 전에 VM을 종료하거나 일시 중단해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

다른 CPU 유형을 가진 서버에서 내보낸 VM을 가져온 후 실행하는 것이 항상 가능하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, Intel VT CPU가 장착된 서버에서 생성된 Windows VM을 내보낸 다음, AMD-V CPU가 장착된 서버로 가져오면 실행되지 않을 수 있습니다.

사전 요구 사항

- VM을 XVA 패키지로 내보내려면 특정 권한이 필요합니다. **내보내기** 마법사는 계속 진행하기 전에 대상 풀에서 필요한 역할을 가지고 있는지 확인합니다. 필요한 RBAC 역할에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오.

XVA 패키지 내보내기

1. 내보낼 VM을 선택하고 **VM** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.
2. 마법사의 첫 페이지에서 내보낼 파일의 이름을 입력하고 파일을 저장할 폴더를 지정합니다. **형식** 목록에서 **XVA 파일 (*.xva)**을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
3. **가상 머신** 페이지에서 내보낼 VM이 목록에 선택되어 있습니다. XVA로 내보낼 때는 이 목록에서 하나의 VM만 선택할 수 있습니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. 마법사의 마지막 페이지에서 이전 페이지에서 선택한 설정을 검토합니다. 마법사가 내보낸 XVA 파일을 확인하도록 하려면 **내보내기 완료 시 확인**을 선택합니다. 선택한 VM 내보내기를 시작하고 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

   내보내기 프로세스는 시간이 다소 걸릴 수 있습니다. 내보내기 속도는 VM의 가상 디스크 크기, 사용 가능한 네트워크 대역폭 및 XenCenter® 호스트의 디스크 인터페이스 속도에 따라 달라집니다. 진행 상황은 XenCenter 창 하단의 상태 표시줄과 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에서 표시됩니다.

   진행 중인 내보내기를 취소하려면 **알림** > **이벤트**를 선택합니다. 이벤트 목록에서 해당 내보내기를 찾습니다. **취소**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

스냅샷 정보

가상 머신(VM) 스냅샷은 특정 시점의 실행 중인 VM 기록입니다. VM의 스냅샷을 생성하면 해당 스토리지 정보(하드 드라이브의 데이터)와 메타데이터(구성 정보)도 저장됩니다. 필요한 경우, 스냅샷이 자체 일관성 있는 디스크 이미지를 캡처하도록 스냅샷을 생성하는 동안 VM의 I/O가 일시적으로 중단됩니다.

VM을 먼저 종료하지 않고도 스냅샷을 생성할 수 있습니다. 이 동작은 VM 내보내기와 다릅니다. 스냅샷은 일반 VM 템플릿과 유사하지만, 네트워킹 정보를 포함하여 원본 VM의 모든 스토리지 및 구성 정보를 포함합니다. 스냅샷은 백업 목적으로 내보내고 복원하거나 VM을 빠르게 생성하는 데 사용할 템플릿을 만드는 빠른 방법을 제공합니다.

스냅샷은 모든 스토리지 유형에서 지원됩니다.

스냅샷 유형

XenCenter®는 다음 유형의 VM 스냅샷을 지원합니다.

- 디스크 전용
- 디스크 및 메모리

자세한 내용은 VM 스냅샷 생성을 참조하십시오.

디스크 전용 스냅샷

디스크 전용 스냅샷은 VM의 구성 정보(메타데이터)와 디스크(스토리지)를 저장하여 백업 목적으로 내보내고 복원할 수 있도록 합니다. 이 유형의 스냅샷은 크래시 일관성이 있으며 Linux VM을 포함한 모든 VM 유형에서 수행할 수 있습니다.

디스크 및 메모리 스냅샷

VM의 메타데이터와 디스크를 저장하는 것 외에도, 디스크 및 메모리 스냅샷은 VM의 메모리 상태(RAM)도 저장합니다. 디스크 및 메모리 스냅샷으로 되돌리는 데 VM 재부팅이 필요하지 않으며, 스냅샷을 생성할 때 VM이 실행 중이거나 일시 중단된 상태일 수 있습니다. 디스크 및 메모리 스냅샷은 다음 경우에 유용할 수 있습니다.

- 소프트웨어를 업그레이드하거나 패치하는 경우
- 새 애플리케이션을 테스트하고 싶지만, VM의 현재 변경 전 상태(RAM)로 되돌아갈 수 있는 옵션도 원하는 경우

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고아 스냅샷 액세스

VM의 스냅샷을 찍은 후 나중에 원본 VM을 삭제하더라도 **리소스** 창에서 해당 스냅샷에 계속 액세스할 수 있습니다. **탐색** 창에서 **개체** 보기로 전환한 다음 **스냅샷** 그룹을 확장하여 사용 가능한 모든 스냅샷을 확인하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

VM 스냅샷 생성

가상 머신의 스냅샷을 생성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **리소스** 창에서 VM을 선택한 다음 **스냅샷** 탭을 클릭합니다.
2. **스냅샷 생성**을 클릭합니다. 또는,
   - **속성** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **스냅샷 생성**을 선택합니다.
   - **VM** 메뉴에서 **스냅샷 생성**을 선택합니다.
3. 새 스냅샷의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
4. **스냅샷** 모드에서 생성할 스냅샷 유형을 선택합니다.
   - 디스크 전용 스냅샷을 생성하려면 **가상 머신의 디스크 스냅샷 생성**을 선택합니다.
   - 디스크 및 메모리 스냅샷을 생성하려면 **가상 머신의 디스크 및 메모리 스냅샷 생성**을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭하여 스냅샷 생성을 시작합니다. 진행 상황은 상태 표시줄과 **알림** 아래의 **이벤트** 보기에서 표시됩니다.

   새 스냅샷이 생성되면 VM의 **스냅샷** 탭과 **폴더** 보기의 **리소스** 창에 있는 스냅샷 그룹 아래에 나타납니다.

   - 디스크 전용 스냅샷

   - 디스크 및 메모리 스냅샷

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

스냅샷으로 되돌리기

스냅샷으로 되돌리면 VM이 스냅샷을 생성했던 시점의 상태로 복원됩니다. 스냅샷 생성 이후 VM에 적용된 변경 사항은 삭제됩니다. VM의 현재 상태는 다음 예외를 제외하고 손실됩니다. VM을 이전 스냅샷으로 되돌릴 때 VM은 현재 VM 그룹 설정을 유지합니다. 이 설정은 스냅샷을 찍었을 때의 값으로 변경되지 않습니다.

스냅샷으로 되돌리기 대화 상자에는 이전 스냅샷으로 되돌리기 전에 현재 VM 상태의 스냅샷을 찍는 옵션이 포함되어 있습니다. 이 옵션을 사용하면 필요한 경우 VM을 현재 상태로 쉽게 다시 복원할 수 있습니다.

1. **스냅샷** 탭에서 스냅샷을 선택하고 **되돌리기**를 선택합니다.

   되돌리려는 스냅샷이 예약된 스냅샷인 경우, 선택하기 전에 **스냅샷** 탭에서 예약된 스냅샷을 표시해야 합니다. 이 스냅샷을 표시하려면 **보기** > **예약된 스냅샷**을 선택합니다.
2. VM을 이전 스냅샷으로 되돌리기 전에 현재 VM 상태의 새 스냅샷을 찍으려면 확인란을 선택합니다.
3. **예**를 선택합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

스냅샷에서 새 VM 생성

새 VM 마법사를 사용하여 일반 VM 템플릿에서 VM을 생성하는 것과 동일한 방식으로 스냅샷에서 VM을 생성합니다.

스냅샷에서 VM을 생성하려면

1. **스냅샷** 탭에서 사용할 스냅샷을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **스냅샷에서 새 VM**을 선택합니다.

   새 VM 마법사가 열리고 **템플릿** 페이지에 스냅샷이 미리 선택되어 있습니다.
2. **새 VM** 마법사의 단계를 따라 VM을 생성합니다. 자세한 내용은 새 VM 생성을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고아 스냅샷에서 VM을 생성하려면

스냅샷을 생성하는 데 사용된 원래 VM이 삭제된 경우, 다음과 같이 스냅샷을 선택하고 **새 VM** 마법사를 시작할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 폴더 보기로 전환합니다.
2. **유형별 개체** 그룹을 확장하도록 선택한 다음 **스냅샷** 그룹을 확장합니다.
3. 스냅샷을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **스냅샷에서 새 VM**을 선택합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- VM

스냅샷에서 새 템플릿 만들기

VM 스냅샷을 직접 복사할 수는 없지만, 스냅샷에서 VM 템플릿을 만든 다음 이를 사용하여 스냅샷의 복사본을 만들 수 있습니다. 템플릿은 "골드 이미지"입니다. 즉, VM을 만드는 데 원본 복사본으로 사용하는 일반 VM입니다. VM을 원하는 방식으로 설정하고 스냅샷을 찍은 후 스냅샷을 새 템플릿으로 저장합니다. 이 새 템플릿을 사용하여 동일한 리소스 풀에 특별히 구성된 VM의 복사본을 만듭니다. 이 작업을 수행할 때 스냅샷의 메모리 상태는 저장되지 않습니다.

스냅샷을 새 템플릿으로 저장하려면

1. **스냅샷** 탭에서 스냅샷을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **스냅샷에서 템플릿 만들기**를 선택합니다.
2. 새 템플릿의 이름을 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.

   새 템플릿이 성공적으로 생성되면 **리소스** 창에 사용자 지정 템플릿으로 나타납니다. 또한 **새 VM** 마법사의 **템플릿** 페이지에도 나타납니다.

고아 스냅샷을 새 템플릿으로 저장하려면

스냅샷을 만드는 데 사용된 원래 VM이 삭제된 경우 다음과 같이 새 템플릿으로 저장할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 폴더 보기로 전환합니다.
2. **유형별 개체** 그룹을 확장하도록 선택한 다음 **스냅샷** 그룹을 확장합니다.
3. 스냅샷을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **스냅샷에서 템플릿 만들기**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

스냅샷을 파일로 내보내기

VM 스냅샷을 내보내면, 선택한 위치에 XVA 파일 형식의 VM 템플릿으로 저장됩니다. 이 템플릿에는 스냅샷의 전체 복사본(디스크 이미지 포함)이 포함됩니다. 그런 다음 템플릿을 가져와 동일하거나 다른 리소스 풀에서 VM을 생성하는 데 사용할 수 있습니다.

스냅샷을 파일로 내보내려면

1. **스냅샷** 탭에서 스냅샷을 선택하고, **작업**을 선택한 다음, **스냅샷을 템플릿으로 내보내기**를 선택합니다.
2. 마법사의 **파일 내보내기 세부 정보** 페이지에서 XVA 파일 이름을 입력하고 파일을 생성할 폴더를 찾아봅니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
3. **마침** 페이지에서 선택한 설정을 검토합니다. XenCenter가 내보낸 패키지를 확인하도록 하려면 **내보내기 완료 시 확인** 확인란을 선택합니다. 그런 다음 **마침**을 선택하여 내보내기를 시작합니다.

고아 스냅샷을 내보내려면

스냅샷을 생성하는 데 사용된 원래 VM이 삭제된 경우, 다음과 같이 스냅샷을 내보낼 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 폴더 보기로 전환합니다.
2. **유형별 개체** 그룹을 확장하도록 선택한 다음, **스냅샷** 그룹을 확장합니다.
3. 스냅샷을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 **파일로 내보내기**를 선택합니다.
4. 마법사의 **파일 내보내기 세부 정보** 페이지에서 XVA 파일 이름을 입력하고 파일을 생성할 폴더를 찾아봅니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
5. **마침** 페이지에서 선택한 설정을 검토합니다. XenCenter가 내보낸 패키지를 확인하도록 하려면 **내보내기 완료 시 확인** 확인란을 선택합니다. 그런 다음 **마침**을 선택하여 내보내기를 시작합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

스냅샷 삭제

스냅샷을 삭제하려면

1. **스냅샷** 탭에서 스냅샷을 선택합니다. **삭제**를 선택합니다.
2. 확인하려면 **확인**을 선택합니다.

고아 스냅샷을 삭제하려면

스냅샷을 생성하는 데 사용된 원래 VM이 삭제된 경우, 다음과 같이 스냅샷을 삭제할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 폴더 보기로 전환합니다.
2. **유형별 개체** 그룹을 확장하도록 선택한 다음 **스냅샷** 그룹을 확장합니다.
3. 스냅샷을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **스냅샷 삭제**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 가상 머신

예약된 스냅샷

예약된 스냅샷 기능은 중요한 서비스 VM을 위한 간단한 백업 및 복원 유틸리티를 제공합니다. 정기적으로 예약된 스냅샷은 자동으로 생성되며 개별 VM을 복원하는 데 사용될 수 있습니다.

예약된 스냅샷은 풀 내에서 선택된 VM에 대한 풀 전체 스냅샷 일정을 설정하여 작동합니다. 스냅샷 일정이 활성화되면 지정된 VM의 스냅샷이 매시간, 매일 또는 매주 예약된 시간에 생성됩니다.

풀에서는 여러 예약된 스냅샷을 활성화할 수 있으며, 이는 다양한 VM을 대상으로 하고 서로 다른 일정을 가질 수 있습니다. VM은 한 번에 하나의 스냅샷 일정에만 할당될 수 있습니다.

XenCenter®는 이 기능을 사용하는 데 도움이 되는 다양한 도구를 제공합니다.

- 예약된 스냅샷을 정의하려면 **새 스냅샷 일정** 마법사를 사용하십시오.
- 풀에 대한 예약된 스냅샷을 활성화, 비활성화, 편집 및 삭제하려면 **VM 스냅샷 일정** 대화 상자를 사용하십시오.
- 스냅샷 일정을 편집하려면 **VM 스냅샷 일정** 대화 상자에서 해당 속성 대화 상자를 여십시오.
- VM을 예약된 스냅샷으로 되돌리려면 **스냅샷** 탭에서 스냅샷을 선택하고 VM을 해당 스냅샷으로 되돌리십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

예약 스냅샷 생성

새 스냅샷 예약 마법사를 사용하여 다음 정보를 지정할 수 있는 **스냅샷 예약**을 생성합니다.

- 스냅샷할 풀의 VM
- 생성할 스냅샷 유형 (디스크 전용 또는 디스크 및 메모리)
- 스냅샷 예약.

새 스냅샷 예약 마법사를 열려면: **풀** 메뉴에서 **VM 스냅샷 예약**을 선택한 다음, **새로 만들기**를 선택하여 마법사를 시작합니다.

- **예약 이름**: 스냅샷 예약의 이름을 입력합니다. 선택적으로 설명을 제공할 수 있습니다.
- **스냅샷 예약의 VM**: 스냅샷 예약에 추가할 VM을 선택합니다.
- **스냅샷 유형**: 생성할 스냅샷 유형을 선택합니다.

  예약된 스냅샷은 디스크 전용 스냅샷이거나 디스크 및 메모리 스냅샷일 수 있습니다.

  - 디스크 전용 스냅샷은 VM의 디스크(저장소) 및 메타데이터를 저장합니다. 이 스냅샷은 크래시 일관성이 유지되며 Linux VM을 포함한 모든 VM 유형에서 수행할 수 있습니다.
  - 디스크 및 메모리 스냅샷은 VM의 디스크(저장소), 메타데이터 및 현재 메모리 상태(RAM)를 저장합니다. 이러한 유형의 스냅샷은 용량이 클 수 있습니다.
- **스냅샷 예약**: 스냅샷을 예약할 빈도를 선택합니다.

  스냅샷 예약 옵션:

  - **시간별 스냅샷**: 지정된 VM 또는 VM의 스냅샷이 지정된 시간에 매시간 생성됩니다.
  - **일별 스냅샷**: 지정된 VM 또는 VM의 스냅샷이 지정된 시간에 매일 생성됩니다.
  - **주별 스냅샷**: 지정된 VM 또는 VM의 스냅샷이 지정된 요일에 지정된 시간에 생성됩니다. 하나 이상의 요일을 선택할 수 있습니다.

  유지할 스냅샷 수 섹션에서 유지할 스냅샷 일정 수를 지정합니다. 생성된 예약 스냅샷 수가 이 값을 초과하면 가장 오래된 스냅샷이 자동으로 삭제됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

VM당 최대 10개의 예약 스냅샷을 생성할 수 있습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

예약된 스냅샷 관리

풀의 **예약된 스냅샷**을 활성화, 비활성화, 편집 및 삭제하려면 **풀** 메뉴에서 **VM 스냅샷 예약** 대화 상자를 사용하여 **VM 스냅샷 예약**을 선택합니다.

스냅샷 예약 활성화

스냅샷 예약을 활성화하면 "켜짐" 상태가 됩니다. 지정된 VM의 자동 스냅샷은 예약된 시간에 생성됩니다. 예약된 스냅샷은 예약이 비활성화될 때까지 생성됩니다.

스냅샷 예약을 활성화하려면:

1. **리소스** 창에서 풀 또는 풀에 있는 서버나 VM을 선택하고 **풀** 메뉴에서 **VM 스냅샷 예약**을 선택합니다.
2. 풀에 정의된 스냅샷 예약 목록에서 스냅샷 예약을 선택하고 **활성화**를 선택합니다.

스냅샷 예약 비활성화

자동 스냅샷 생성을 중지하려면 **VM 스냅샷 예약** 대화 상자를 사용하여 **스냅샷 예약**을 비활성화할 수 있습니다. 비활성화된 스냅샷 예약은 언제든지 다시 활성화할 수 있습니다.

스냅샷 예약을 비활성화하려면:

1. **리소스** 창에서 풀 또는 풀에 있는 서버나 VM을 선택하고 **풀** 메뉴에서 **VM 스냅샷 예약**을 선택합니다.
2. 풀에 정의된 스냅샷 예약 목록에서 스냅샷 예약을 선택하고 **비활성화**를 선택합니다.

스냅샷 예약 편집

스냅샷 예약의 속성을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, VM을 더 추가하거나 스냅샷 예약을 변경할 수 있습니다.

1. **리소스** 창에서 풀 또는 풀에 있는 서버나 VM을 선택합니다. **풀** 메뉴에서 **VM 스냅샷 예약**을 선택합니다.
2. 풀에 정의된 스냅샷 스케줄 목록에서 스냅샷 스케줄을 선택합니다.
3. **속성**을 클릭하고 필요한 탭으로 이동합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **일반** 스냅샷 스케줄의 이름과 설명을 변경합니다.
- **사용자 지정 필드** 스냅샷 스케줄에 대한 추가 텍스트 및 날짜/시간 필드를 정의합니다.
- **스냅샷 스케줄의 VM** 목록에서 VM을 선택하여 스냅샷 스케줄에 추가합니다.
- **스냅샷 유형** 생성할 스냅샷 유형을 변경합니다.
- **스냅샷 스케줄** VM 스냅샷을 생성하는 데 사용되는 스케줄을 변경하고 스냅샷 보존 값을 변경합니다.

4. 변경 사항을 저장하고 **속성** 창을 닫으려면 **확인**을 클릭합니다.

스냅샷 스케줄 삭제

스냅샷 스케줄을 삭제하려면:

1. **리소스** 창에서 풀 또는 풀 내의 서버나 VM을 선택합니다. **풀** 메뉴에서 **VM 스냅샷 스케줄**을 선택합니다.
2. 스냅샷 스케줄 목록에서 스케줄을 선택하고 **삭제**를 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

VM을 스냅샷으로 되돌리기

VM을 예약된 스냅샷으로 되돌리려면 다음을 수행합니다.

1. VM을 선택하고 **스냅샷** 탭을 선택합니다.
2. 예약된 스냅샷을 보려면 **보기**를 선택한 다음 **예약된 스냅샷**을 선택합니다. 스냅샷 탭은 기본적으로 예약된 스냅샷을 표시하지 않습니다.
3. VM을 되돌릴 예약된 스냅샷을 선택한 다음 **되돌리기**를 선택합니다.
4. 스냅샷 일정으로 되돌리기 전에 VM의 현재 상태에 대한 새 스냅샷을 만들려면 확인란을 선택합니다.
5. **예**를 클릭하여 VM을 선택한 스냅샷으로 되돌립니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- VM

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer® vApp

XenServer vApp: 단일 엔터티로 관리할 수 있는 하나 이상의 관련 가상 머신(VM)의 논리적 그룹입니다. vApp 내의 VM은 하나의 XenServer 서버에 상주할 필요가 없으며 일반 규칙에 따라 풀 내에 분산됩니다.

vApp이 시작되면 그 안에 포함된 VM은 사용자 정의 순서로 시작되며, 서로 의존하는 VM이 자동으로 순서대로 시작될 수 있도록 합니다. 이 기능은 전체 서비스 재시작이 필요할 때 종속 VM의 시작 순서를 수동으로 지정할 필요가 없음을 의미합니다.

vApp 관리 대화 상자 사용

XenCenter® **vApp 관리** 대화 상자를 사용하여 선택한 풀 내에서 vApp을 생성, 삭제 및 수정하고, vApp을 시작 및 종료하며, vApp을 가져오고 내보낼 수 있습니다. 목록에서 vApp을 선택하면 해당 vApp에 포함된 VM이 오른쪽에 있는 세부 정보 창에 나열됩니다.

제어	기능
(/en-us/xencenter/media/000-new-virtual-appliance-h32bit-16.png) **새 vApp**	**새 vApp** 마법사를 엽니다. vApp 생성을(를) 참조하십시오.
(/en-us/xencenter/media/000-delete-virtual-appliance-h32bit-16.png) **삭제**	선택한 vApp을 삭제합니다. vApp 내의 VM은 삭제되지 않습니다.
(/en-us/xencenter/media/edit-16.png) **속성**	선택한 vApp에 대한 **속성** 대화 상자를 엽니다. 여기에서 이름 또는 설명을 변경하고, vApp에서 VM을 추가하거나 제거하며, 시작 순서 및 지연 간격을 변경할 수 있습니다. vApp 수정을(를) 참조하십시오.
(/en-us/xencenter/media/001-power-on-h32bit-16.png) **시작**	선택한 vApp의 모든 VM을 각 개별 VM에 설정된 시작 순서 및 지연 간격 값에 따라 지정된 순서로 시작합니다. vApp 시작 및 종료을(를) 참조하십시오.
![종료 아이콘 - 흰색 전원 아이콘이 겹쳐진 빨간색 원.](https://docs.xenserver.com/content/dam/xenserver/us/en/xencenter/media/001-shut-down-h32bit-16.png) **종료**	선택한 vApp의 모든 VM을 종료합니다. vApp 시작 및 종료를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

제어	기능
 가져오기	**가져오기** 마법사를 열고 OVF/OVA 패키지를 vApp으로 가져옵니다. vApp 내보내기 및 가져오기를 참조하십시오.
 내보내기	**내보내기** 마법사를 열고 vApp을 OVF/OVA 패키지로 내보냅니다. vApp 내보내기 및 가져오기를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- vApp

vApp 생성

vApp을 생성하려면 vApp 관리 대화 상자를 사용합니다.

1. 풀을 선택하고 **풀** 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

   또는 **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.
2. vApp 관리 대화 상자의 왼쪽 상단 모서리에서 **새 vApp...**을 선택합니다.
3. 새 vApp의 이름을 입력하고 (선택 사항) 설명을 입력한 다음 **다음**을 선택합니다. 원하는 이름을 선택할 수 있지만 설명적인 이름이 가장 좋습니다. 여러 vApp에 동일한 이름을 사용하지 않는 것이 좋지만 필수는 아닙니다. XenCenter®는 vApp 이름에 대한 고유성 제약 조건을 적용하지 않습니다. 공백이 포함된 이름에 따옴표를 사용할 필요는 없습니다.
4. 새 vApp에 포함할 가상 머신을 선택한 다음 **다음**을 선택합니다. **검색** 상자를 사용하여 지정된 문자열을 포함하는 이름의 VM만 나열할 수 있습니다.
5. vApp에서 VM의 시작 순서를 지정한 다음 **다음**을 선택합니다.

값	설명
시작 순서	vApp 내에서 개별 VM이 시작되는 순서를 지정하여 특정 VM을 다른 VM보다 먼저 다시 시작할 수 있습니다. 시작 순서 값이 0인 VM이 먼저 시작되

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

	고, 그 다음 시작 순서 값이 1인 VM이 시작되는 식입니다.
다음 VM 시작 시도 후	이 값은 VM이 시작된 후 시작 시퀀스의 다음 VM 그룹이 시작되기까지 기다릴 시간을 지정하는 지연 간격입니다.

참고:

vApp 내 VM의 종료 순서는 항상 구성된 시작 순서의 역순입니다.

6. 마법사의 마지막 페이지에서 vApp 구성을 검토할 수 있습니다. **이전**을 선택하여 돌아가 설정을 수정하거나, **마침**을 선택하여 vApp을 생성하고 마법사를 닫습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- vApp

vApp 수정

vApp 관리 대화 상자를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- vApp의 이름 또는 설명을 변경
- vApp에서 VM 추가 또는 제거
- vApp에서 VM의 시작 순서 변경

vApp 관리 대화 상자 사용

1. 풀을 선택하고 **풀** 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

   또는 **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

2. vApp을 선택하고 **속성**을 선택하여 **속성** 대화 상자를 엽니다.

3. vApp 이름 또는 설명을 변경하려면 **일반** 탭을 선택합니다.
4. vApp에서 VM을 추가하거나 제거하려면 **가상 머신** 탭을 선택합니다.
5. vApp에서 개별 VM의 시작 순서 및 지연 간격 값을 변경하려면 **VM 시작 순서** 탭을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

제어	설명
시작 순서	vApp 내에서 개별 VM이 시작되는 순서를 지정하여 특정 VM이 다른 VM보다 먼저 다시 시작될 수 있도록 합니다. 시작 순서 값이 0인 VM이 먼저 시작되고, 그 다음 시작 순서 값이 1인 VM이 시작되는 식입니다.
다음 VM 시작 시도 후	이 값은 VM이 시작된 후 다음 순서의 VM 그룹이 시작되기까지 기다릴 시간을 지정하는 지연 간격입니다.

참고:

vApp에서 VM의 종료 순서는 항상 구성된 시작 순서의 역순입니다.

6. 변경 사항을 저장하고 **속성** 대화 상자를 닫으려면 **확인**을 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- vApps

vApp 삭제

풀에서 vApp을 삭제하려면 **vApp 관리** 대화 상자를 사용합니다.

1. 풀을 선택하고, **풀** 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

   또는 **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

2. 목록에서 삭제할 vApp을 선택한 다음, **삭제**를 선택합니다.

   vApp의 VM은 삭제되지 않습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- vApp

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

vApp 시작 및 종료

vApp을 시작하거나 종료하려면 **풀** 메뉴에서 액세스할 수 있는 **vApp 관리** 대화 상자를 사용하십시오.

vApp을 시작하면 그 안에 있는 모든 VM이 자동으로 순서대로 시작됩니다. 각 개별 VM에 대해 지정된 시작 순서 및 지연 간격 값이 시작 시퀀스를 제어합니다. 이러한 값은 vApp을 생성할 때 설정할 수 있으며, **vApp 속성** 대화 상자 또는 개별 **VM 속성** 대화 상자에서 언제든지 변경할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- vApp 생성
- vApp 속성
- VM 속성

vApp 내 VM의 종료 순서는 항상 구성된 시작 순서의 역순입니다.

vApp을 시작하려면

1. **vApp 관리** 대화 상자를 엽니다. vApp에 있는 VM이 위치한 풀을 선택하고, **풀** 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

   또는 **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

2. vApp을 선택하고 **시작**을 선택하여 포함된 모든 VM을 시작합니다.

vApp을 종료하려면

1. **vApp 관리** 대화 상자를 엽니다. vApp에 있는 VM이 위치한 풀을 선택하고, **풀** 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

   또는 리소스 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.

2. vApp을 선택하고 **종료**를 선택하여 vApp의 모든 VM을 종료합니다.

   종료 아이콘 - 흰색 전원 아이콘이 겹쳐진 빨간색 원.(/en-us/xencenter/media/001-shut-down-h32bit-16.png)

   모든 VM에서 소프트 종료가 시도됩니다. 소프트 종료가 불가능한 경우 강제 종료가 수행됩니다. 소프트 및 강제 VM 종료에 대한 자세한 내용은 VM 종료를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- vApp

vApp 내보내기 및 가져오기

vApp을 내보내려면

vApp은 OVF/OVA 패키지로 내보낼 수 있습니다.

1. **vApp 관리** 대화 상자를 엽니다. **풀** 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.
2. 목록에서 내보낼 vApp을 선택하고 **내보내기**를 선택합니다.



3. OVF/OVA로 VM 내보내기에 설명된 절차를 따릅니다.

   vApp을 내보내는 데 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.

vApp을 가져오려면

OVF/OVA 패키지는 vApp으로 가져와집니다.

1. **vApp 관리** 대화 상자를 엽니다. **풀** 메뉴에서 **vApp 관리**를 선택합니다.
2. **가져오기**를 선택하여 **가져오기** 마법사를 엽니다.



3. OVF/OVA에서 VM 가져오기에 설명된 절차를 따릅니다.

   가져오기가 완료되면 새 vApp이 **vApp 관리** 대화 상자의 vApp 목록에 나타납니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- vApp

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 및 vApp 보호

XenServer®는 VM 및 vApp을 보호할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다.

고가용성

고가용성은 풀 내 개별 서버의 장애로 인해 발생하는 중요 VM의 다운타임으로부터 보호합니다. 이 기능은 최소한의 서비스 중단으로 VM이 동일한 풀의 대체 서버에서 자동으로 다시 시작되도록 보장합니다. XenServer는 모든 노드에 걸쳐 풀 데이터베이스를 지속적으로 복제합니다. 풀 데이터베이스는 추가 안전을 위해 하트비트 SR의 공유 스토리지에도 백업됩니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- 고가용성 정보
- 고가용성 요구 사항
- VM 시작 설정
- 고가용성 구성
- 고가용성 비활성화
- 고가용성 설정 변경

재해 복구

재해 복구(DR)는 기본 데이터 사이트에서 여러 서버가 손실되는 것에 대한 보호를 제공합니다. DR이 활성화되면 풀 데이터베이스는 미러링된 스토리지를 통해 지속적으로 복제됩니다. 기본 사이트에서 재해가 발생하면 DR은 미러링된 스토리지에서 보조(DR) 사이트의 풀로 VM 및 vApp을 복구할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- XenServer DR 정보
- DR 구성
- 장애 조치
- 장애 복구
- 장애 조치 테스트

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성
- 재해 복구

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고가용성

XenServer® 고가용성은 기본 하드웨어 오류 또는 서버 손실 발생 시 VM이 자동으로 다시 시작되도록 합니다. 고가용성은 중요한 VM이 리소스 풀에서 항상 실행되도록 하는 것입니다. 고가용성이 활성화된 경우 서버 중 하나가 실패하면 해당 VM은 동일한 풀의 다른 서버에서 다시 시작됩니다. 이 기능은 시스템 또는 구성 요소 오류 발생 시 최소한의 서비스 중단으로 필수 서비스를 복원할 수 있도록 합니다.

풀 코디네이터 서버가 실패하면 XenServer 고가용성은 새로운 서버를 선택하여 풀 코디네이터 역할을 인계받도록 합니다. 풀의 모든 서버는 풀 코디네이터 서버가 될 수 있습니다. XenServer는 모든 노드에 걸쳐 풀 데이터베이스를 지속적으로 복제합니다. 또한 추가 안전을 위해 하트비트 SR의 공유 스토리지에 데이터베이스를 백업합니다.

XenServer 고가용성에는 두 가지 주요 측면이 있습니다.

- 서버 오류 안정적으로 감지
- 신속한 복구를 위한 장애 계획 계산

가용성을 위한 하트비트

서버 오류를 안정적으로 감지하는 것은 어렵습니다. 서버가 잠시 사라진 것과 치명적인 오류를 원격으로 구별해야 하기 때문입니다. 고가용성이 풀 코디네이터 서버가 고장 났다고 잘못 판단하여 새 풀 코디네이터를 선출하면 원래 서버가 돌아올 경우 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있습니다. 마찬가지로, 네트워크 문제로 인해 풀이 두 개의 동일한 절반으로 분할되는 경우, 한 절반만 공유 스토리지에 액세스하고 동시에 둘 다 액세스하지 않도록 해야 합니다. XenServer는 스토리지 하트비트와 네트워크 하트비트라는 두 가지 메커니즘을 사용하여 이러한 모든 문제를 해결합니다.

풀에서 고가용성을 활성화할 때 iSCSI, Fibre Channel 또는 NFS 스토리지 리포지토리를 하트비트 SR로 지정합니다. XenServer는 이 SR에 몇 개의 작은 가상 디스크를 자동으로 생성합니다. 첫 번째 디스크는 리소스 풀의 모든 서버에서 공유 쿼럼 디스크로 사용됩니다. 각 서버는 공유 디스크에서 고유한 블록을 할당하고 해당 블록에 정기적으로 기록하여 자신이 활성 상태임을 나타냅니다. 고가용성이 시작되면 모든 서버는 스토리지 채널과 네트워크 채널을 통해 데이터를 교환합니다. 네트워크 하트비트는 UDP 전송을 포트 694를 통해 사용합니다. 이 작업은 어떤 서버를 두 채널 모두에서 볼 수 있는지 나타내고, 어떤 I/O 경로가 작동하고 어떤 I/O 경로가 작동하지 않는지 보여줍니다. 이 정보는 고정 지점에 도달하고 풀의 모든 서버가 볼 수 있는 것에 대해 동의할 때까지 교환됩니다. 이 동의가 이루어지면 고가용성이 활성화되고 풀이 보호됩니다. 이 고가용성 무장 프로세스는 더 큰 풀의 경우 안정화되는 데 몇 분이 걸릴 수 있지만, 고가용성을 처음 활성화할 때만 필요합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고가용성이 활성화된 후 각 서버는 하트비트 가상 디스크에 스토리지 업데이트를 정기적으로 기록하고, 관리 인터페이스를 통해 네트워크 패킷을 보냅니다. 복원력을 위해 네트워크 어댑터가 본딩되어 있고, 지원되는 경우 스토리지 인터페이스가 동적 멀티패싱을 사용하고 있는지 확인하십시오. 이 구성은 단일 어댑터 또는 배선 오류가 가용성 문제로 이어지지 않도록 보장합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 네트워크 본딩
- 스토리지 멀티패싱

서버 펜싱

고가용성에서 최악의 시나리오는 서버가 오프라인 상태라고 생각되지만 여전히 공유 스토리지에 쓰고 있는 경우입니다. 이 시나리오는 영구 데이터 손상을 초래할 수 있습니다. XenServer는 이 상황을 방지하기 위해 서버 펜싱을 사용합니다. 서버는 자동으로 전원이 꺼지고 풀의 공유 리소스에 액세스하는 것이 차단됩니다. 펜싱은 실패한 서버가 공유 디스크에 쓰는 것을 방지합니다. 이 동작은 보호된 가상 머신이 풀의 다른 서버로 이동될 때 자동 장애 조치 중에 저장된 데이터의 손상을 방지합니다.

다음 중 하나라도 해당하지 않는 한, 서버는 하트비트 실패 시 자체적으로 펜싱(즉, 전원 끄기 및 재시작)을 수행합니다.

- 모든 서버에 스토리지 하트비트가 존재하지만 네트워크가 분할된 경우(따라서 이제 두 그룹의 서버가 있는 경우). 이 경우, 가장 큰 네트워크 파티션에 속한 모든 서버는 계속 실행되고, 더 작은 네트워크 파티션에 있는 서버는 자체 펜싱을 수행합니다. 여기서 가정은 네트워크 중단으로 인해 VM이 격리되었으며, 작동하는 네트워킹이 있는 서버에서 다시 시작해야 한다는 것입니다. 네트워크 파티션의 크기가 동일한 경우, 안정적인 선택 함수에 따라 그 중 하나만 자체 펜싱을 수행합니다.
- 스토리지 하트비트가 사라지지만 네트워크 하트비트가 유지되는 경우, 서버는 네트워크를 통해 다른 모든 서버를 볼 수 있는지 확인합니다. 이 조건이 충족되면 서버는 스토리지 장치가 실패했다고 가정하고 계속 실행됩니다. 이 작업은 VM 안전을 위협하지 않지만, 네트워크 하트비트가 손실되면 두 하트비트 모두 사라졌음을 의미하므로 펜싱이 발생합니다.

장애에 대한 용량 계획

하트비트 시스템은 서버 장애에 대한 신뢰할 수 있는 알림을 제공하므로, 고가용성의 두 번째 단계인 장애에 대한 용량 계획으로 넘어갑니다.

리소스 풀은 여러 서버(예: 32개)로 구성되며, 각 서버는 잠재적으로 다른 양의 메모리와 다른 수의 실행 중인 VM을 가집니다. XenServer 고가용성은 모든 서버 장애 시 취해야 할 조치를 계산하는 장애 계획을 동적으로 계산합니다. 이 장애 계획은 단일 서버 장애로 인해 다른 서버에서 VM을 다시 시작할 수 없게 되는 상황(예: 다른 서버의 메모리 부족으로 인해)이 발생하지 않도록 보장합니다. 단일 서버 장애 처리 외에도 XenServer

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고가용성은 풀 내에서 여러 서버의 손실을 처리할 수 있습니다. 예를 들어, 고가용성은 네트워크 파티션 장애로 인해 전체 서버 그룹이 중단되는 경우를 처리할 수 있습니다.

취해야 할 조치를 계산하는 것 외에도, 장애 계획은 풀에서 허용할 수 있는 서버 장애 수를 고려합니다. 풀에 대한 고가용성 계획을 계산하는 데에는 두 가지 중요한 고려 사항이 있습니다.

- 최대 장애 용량. 이 값은 풀의 모든 보호된 VM을 실행하기에 리소스가 부족해지기 전에 실패할 수 있는 최대 서버 수입니다. 최대 장애 용량을 계산하기 위해 XenServer는 다음을 고려합니다.
  - 풀에 있는 VM의 재시작 우선순위
  - 풀에 있는 서버 수
  - 서버 CPU 및 메모리 용량
- 서버 장애 한도. 이 값은 계획 내에서 풀에서 허용할 서버 장애 수를 지정하는 고가용성 구성의 일부로 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 풀의 서버 장애 한도가 3인 경우, XenServer는 3개의 서버가 실패하더라도 모든 보호된 VM이 풀에서 계속 실행될 수 있도록 하는 페일오버 계획을 계산합니다. 서버 장애 한도를 최대 장애 용량보다 낮은 값으로 구성하여 풀이 과도하게 커밋될 가능성을 줄일 수 있습니다. 이 구성은 RBAC가 활성화된 환경에서 유용할 수 있습니다. 예를 들어, 이 설정을 통해 풀 운영자보다 낮은 권한을 가진 RBAC 사용자가 고가용성 계획을 깨뜨리지 않고 더 많은 VM을 온라인 상태로 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 *고가용성 및 역할 기반 액세스 제어(RBAC)* 섹션을 참조하십시오.

최대 장애 용량 값이 서버 장애 한도로 지정된 값보다 낮아지면 시스템 경고가 생성됩니다.

과도한 커밋 보호

고가용성이 풀에서 처음 활성화되면, 당시 사용 가능한 리소스를 기반으로 장애 계획이 계산됩니다. XenServer 고가용성은 새 VM 시작과 같이 풀에 영향을 미칠 수 있는 이벤트에 대응하여 새로운 장애 계획을 동적으로 계산합니다. 풀 전체에 리소스가 부족하여 새 계획을 계산할 수 없는 경우, 풀은 과도하게 커밋됩니다. 리소스 부족의 예로는 충분하지 않은 여유 메모리 또는 어떤 서버에서 어떤 VM을 다시 시작할 수 있는지에 영향을 미치는 가상 디스크 및 네트워크 변경 사항이 있을 수 있습니다.

고가용성 재시작 우선순위는 풀이 과도하게 커밋되었을 때 어떤 VM을 시작할지 결정하는 데 사용됩니다. **HA 구성** 대화 상자 또는 **HA 구성** 마법사에서 보호하려는 VM의 재시작 우선순위를 구성하면 풀의 최대 장애 용량이 동적으로 다시 계산됩니다. 이 정보를 통해 비즈니스 요구 사항에 따라 VM 재시작 우선순위의 다양한 조합을 시도할 수 있습니다. 풀에서 중요한 VM에 필요한 보호 수준에 최대 장애 용량이 적절한지 확인할 수 있습니다.

VM을 시작하거나 재개하려고 시도하고 해당 작업으로 인해 풀이 과도하게 커밋되면 XenCenter에 경고가 표시됩니다. 구성된 경우 메시지를 이메일 주소로 보낼 수도 있습니다. 작업을 취소하거나, 풀이 과도하게 커밋되더라도 계속 진행할 수 있는 옵션이 제공됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

HA(고가용성)가 활성화된 풀 작업

고가용성을 위한 모범 사례는 고가용성이 활성화된 동안 풀에 구성 변경을 하지 않는 것입니다. 대신, 이는 사람이 관리자 근처에 없을 때 문제가 발생할 경우 서버를 재시작하는 "새벽 2시 안전장치" 역할을 하도록 의도되었습니다. 소프트웨어 업데이트 적용과 같이 풀에서 구성 변경을 활발하게 수행하는 경우, 이러한 변경 중에는 고가용성을 비활성화하십시오.

- XenCenter에서 보호된 VM을 종료하려고 하면 XenCenter는 장애 계획에서 VM을 제거한 다음 종료하는 옵션을 제공합니다. 이 옵션은 우발적인 VM 종료로 인해 다운타임이 발생하지 않도록 보장하지만, 정말로 원한다면 보호된 VM을 중지할 수 있도록 합니다.
- 고가용성이 활성화된 상태에서 서버를 재부팅해야 하는 경우, XenCenter는 VM 재시작 우선순위를 자동으로 사용하여 이 재부팅이 풀 장애 계획을 무효화하는지 여부를 결정합니다. 계획에 영향을 미치지 않으면 서버는 정상적으로 종료됩니다. 계획이 위반되었지만 최대 장애 용량이 1보다 큰 경우, XenCenter는 풀의 서버 장애 제한을 1만큼 낮추는 옵션을 제공합니다. 이 작업은 풀의 전반적인 복원력을 감소시키지만, 항상 최소한 하나의 서버 장애는 허용되도록 보장합니다. 서버가 다시 시작되면 계획이 자동으로 다시 계산되고, 적절한 경우 원래 서버 장애 제한이 복원됩니다.
- **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 소프트웨어 업데이트를 설치할 때, **HA 끄기**를 선택하여 풀에서 고가용성을 비활성화해야 합니다. 업데이트가 설치된 후 고가용성을 다시 활성화할 수 있습니다. 고가용성을 비활성화하지 않으면 업데이트가 진행되지 않습니다. 업데이트가 설치되는 동안 풀을 수동으로 모니터링하여 서버 장애가 풀의 작동을 방해하지 않도록 하십시오.
- 고가용성이 활성화되면 VM 재시작 계획을 손상시킬 수 있는 일부 작업(예: 풀에서 서버 제거)이 비활성화될 수 있습니다. 이러한 작업을 수행하려면 고가용성을 일시적으로 비활성화하거나, 계속하기 전에 보호된 VM을 종료할 수 있습니다.

고가용성 및 역할 기반 액세스 제어(RBAC)

역할 기반 액세스 제어(RBAC)가 구현된 XenServer 환경에서는 모든 사용자에게 풀의 고가용성 구성 설정을 변경할 권한이 있는 것은 아닙니다. 예를 들어, VM 운영자는 HA가 활성화된 풀의 페일오버 용량을 조정할 충분한 권한이 없습니다. VM을 시작하는 것이 허용되는 최대 서버 장애 수를 현재 값보다 낮은 값으로 줄이는 경우, VM 운영자는 해당 VM을 시작할 수 없습니다. 풀 관리자 또는 풀 운영자 수준의 사용자만 허용되는 서버 장애 수를 구성할 수 있습니다.

이 경우, 풀 관리자 또는 풀 운영자는 서버 장애 제한을 허용되는 최대 장애 수보다 낮은 값으로 설정할 수 있습니다. 이 설정은 여유 용량을 생성하여 권한이 낮은 사용자가 새 VM을 시작할 수 있도록 보장합니다. 이는 장애 계획을 위협하지 않으면서 풀의 페일오버 용량을 줄입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성

고가용성 요구 사항

리소스 풀에서 고가용성을 구성하기 전에 풀의 모든 서버 및 가상 머신에 대해 다음 요구 사항이 충족되는지 확인해야 합니다.

- 공유 스토리지를 사용할 수 있어야 합니다. 공유 스토리지에는 하트비트 SR에 사용되는 최소 4GiB의 iSCSI, Fibre Channel 또는 NFS LUN이 하나 이상 포함되어야 합니다. NetApp 또는 EqualLogic 스토리지 어레이를 사용하는 경우 어레이에 iSCSI LUN을 수동으로 프로비저닝하여 하트비트 SR에 사용하십시오.
- 풀의 서버에서 본딩된 관리 인터페이스를 사용하는 것이 좋습니다.
- 하트비트 SR에 다중 경로 스토리지를 사용하는 것이 좋습니다.
- 모든 서버에 적절한 라이선스가 설치되어 있어야 합니다.
- 고가용성으로 보호하려는 모든 가상 머신은 민첩해야 합니다. 즉,
  - 가상 디스크는 공유 스토리지에 있어야 합니다. 가상 디스크를 저장하는 데 모든 유형의 공유 스토리지를 사용할 수 있습니다. iSCSI, Fibre Channel 또는 NFS LUN은 스토리지 하트비트에만 필요합니다. 원하는 경우 이러한 SR을 가상 디스크 스토리지에 사용할 수 있지만 필수는 아닙니다.
  - 가상 네트워크 인터페이스는 풀 전체 네트워크에 있어야 합니다.
  - 로컬 DVD 드라이브에 대한 연결을 구성하지 마십시오.

  민첩하지 않은 VM에는 **가능하면 다시 시작** 재시작 우선순위만 할당할 수 있습니다. 이러한 VM은 하나의 서버에 연결됩니다. 예를 들어, 서버에서 물리적 CD 드라이브가 매핑된 VM은 CD 드라이브가 있는 서버에서만 실행할 수 있습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 재시작 설정

계획된 것보다 더 많은 서버가 실패하면 고가용성 복구 작업이 시작됩니다. **HA 재시작 우선순위**는 어떤 VM을 재시작할지 결정하는 데 사용됩니다. 시작 순서 및 지연 간격 값은 개별 VM이 시작되는 순서를 결정합니다. 이러한 설정은 가장 중요한 VM이 먼저 재시작되도록 보장합니다.

고가용성 재시작 우선순위

HA 재시작 우선순위는 풀에 대한 고가용성 장애 계획에 따라 어떤 VM이 재시작되는지 지정합니다.

- **재시작** - 이 우선순위를 가진 VM은 풀 내에 충분한 리소스가 있는 경우 재시작이 보장됩니다. 이들은 **가능하면 재시작** 우선순위를 가진 VM보다 먼저 재시작됩니다.

  이 재시작 우선순위를 가진 모든 VM은 장애 계획을 계산할 때 고려됩니다. 이 우선순위를 가진 모든 VM이 안정적으로 재시작될 수 있는 계획이 없으면 풀은 과도하게 커밋된 상태가 됩니다.
- **가능하면 재시작** - 이 재시작 우선순위를 가진 VM은 장애 계획을 계산할 때 고려되지 않습니다. 그러나 이들을 실행하는 서버가 실패하면 이 VM을 재시작하려는 시도가 이루어집니다. 이 재시작은 모든 더 높은 우선순위 VM이 재시작된 후에 시도됩니다. VM을 시작할 용량이 없어서 가능하면 재시작 VM을 시작하려는 시도가 실패하면 다시 시도되지 않습니다.

  이 설정은 실행 상태를 유지하는 것이 중요하지는 않지만 그렇게 하면 좋은 테스트/개발 VM에 유용합니다.
- **재시작 안 함** - 이 우선순위를 가진 VM은 재시작하려는 시도가 이루어지지 않습니다.

시작 순서

시작 순서 속성은 복구 작업 중에 개별 VM이 시작되는 순서를 지정합니다. 이 설정을 통해 특정 VM이 다른 VM보다 먼저 시작될 수 있습니다. 시작 순서 값이 0인 VM이 먼저 시작되고, 그 다음 시작 순서 값이 1인 VM 등이 시작됩니다.

지연 간격 (다음 VM 시작 시도 후)

다음 VM 시작 시도 후 속성은 복구 프로세스가 VM 시작 후 시작 시퀀스의 다음 VM을 시작하기 전에 얼마나 오래 기다릴지 지정합니다. 다음 VM 그룹은 시작 순서가 더 늦은 VM입니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고가용성 구성

HA 구성 마법사를 사용하여 리소스 풀에 대한 고가용성을 구성합니다. 마법사는 고가용성 구성 프로세스를 단계별로 안내합니다. 이 프로세스 중에 마법사는 사용 가능한 리소스와 지정한 고가용성 재시작 우선순위를 고려하여 풀에 대한 서버 장애 한도를 계산합니다.

HA 구성 마법사를 열려면 XenCenter®에서 풀을 선택하고 **HA** 탭을 선택한 다음 **HA 구성**을 선택합니다.

또는 다음을 수행합니다.

- **풀** 메뉴에서 **고가용성** > **HA 구성...**을 선택합니다.
- **리소스** 창에서 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 상황에 맞는 메뉴에서 **고가용성** > **HA 구성...**을 선택합니다.

풀에서 고가용성을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 고가용성 요구 사항이 충족되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 고가용성 요구 사항을 참조하십시오.
2. **HA 구성** 마법사를 엽니다.
3. 마법사의 첫 페이지에서 **다음**을 클릭합니다. 마법사는 하트비트 SR로 사용할 공유 iSCSI, Fibre Channel 또는 NFS LUN에 대해 풀을 검색합니다. 적합한 SR을 찾을 수 없는 경우 계속하기 전에 적절한 새 스토리지를 구성하십시오.
4. **하트비트 SR** 페이지에서 목록에서 SR을 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.
5. **HA 계획** 페이지에서 목록에서 하나 이상의 VM을 선택하고 필요한 VM 시작 설정을 지정합니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 VM 시작 설정을 참조하십시오.

   다음 옵션을 설정합니다.

   - **HA 재시작 우선순위**: 각 VM에 대한 재시작 우선순위를 선택합니다.
     - 풀 내에서 충분한 리소스를 사용할 수 있는 경우 선택한 VM이 재시작되도록 **재시작**을 선택합니다.
     - VM을 자동으로 다시 시작하는 것이 필수가 아닌 경우 **가능하면 다시 시작**을 선택합니다.
     - VM을 자동으로 다시 시작하지 않으려면 **다시 시작 안 함**을 선택합니다.
   - **시작 순서**: 복구 작업 중에 개별 VM이 시작되는 순서를 지정하여 특정 VM이 다른 VM보다 먼저 시작될 수 있도록 합니다. 시작 순서 값이 0인 VM이 먼저 시작된 다음 시작 순서 값이 1인 VM이 시작되는 식입니다.
   - **다음 VM 시작 시도 후**: VM을 시작한 후 시작 시퀀스에서 다음 VM 그룹을 시작하기 전에 대기할 지연 간격을 설정합니다. 다음 VM 그룹은 시작 순서가 낮은 VM입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

6. 내부 종료 시 VM을 자동으로 재부팅합니다.

   선택하면 VM 내에서 사용자가 트리거한 정상 종료로 인해 VM이 중지된 경우에도 HA가 VM을 다시 시작하려고 시도합니다.

7. **HA 계획** 페이지의 **서버 장애 제한**에서 이 고가용성 계획 내에서 허용할 서버 장애 수를 설정할 수 있습니다. 이 값은 여기에 최대로 표시된 풀의 최대 장애 용량보다 작거나 같아야 합니다. 최대값이 0인 경우 풀이 과도하게 커밋된 상태이므로 상황을 해결할 때까지 계속할 수 없습니다. 풀이 과도하게 커밋되는 것을 방지하려면 고가용성 다시 시작 우선 순위를 조정하거나 풀 내에서 더 많은 리소스를 사용할 수 있도록 합니다. 자세한 내용은 풀의 최대 장애 용량을 늘리려면을 참조하십시오. 고가용성 계획 구성을 완료하면 **다음**을 클릭합니다.

8. 마법사의 마지막 페이지에서 고가용성 구성 설정을 검토합니다. **뒤로**를 클릭하여 설정을 변경하거나 **마침**을 클릭하여 고가용성을 활성화하고 마법사를 닫습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성

고가용성 비활성화

고가용성이 활성화되면 VM 재시작 계획을 손상시킬 수 있는 일부 작업(예: 풀에서 서버 제거)이 비활성화될 수 있습니다. 이러한 작업을 수행하려면 고가용성을 일시적으로 비활성화할 수 있습니다.

고가용성을 비활성화하려면:

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **HA** 탭을 선택한 다음, **HA 비활성화**를 선택합니다.

   또는 **풀** 메뉴에서 **고가용성** > **HA 비활성화**를 선택합니다.

   리소스 창에서 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 상황에 맞는 메뉴에서 **고가용성** > **HA 비활성화**를 선택할 수도 있습니다.

2. 확인하려면 **확인**을 클릭합니다. 나중에 고가용성을 다시 켜면 풀의 각 VM에 대해 지정된 재시작 우선순위가 저장되고 기억됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고가용성 사용

고가용성이 이전에 구성되었다가 비활성화된 경우, 풀의 각 VM에 대해 정의된 재시작 우선순위는 저장되고 유지됩니다.

다음 방법 중 하나로 고가용성을 다시 활성화하여 동일한 설정을 재사용할 수 있습니다.

- **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **HA** 탭을 선택한 다음, **HA 사용**을 선택합니다.
- **풀** 메뉴에서 **고가용성** > **HA 사용**을 선택합니다.
- **리소스** 창에서 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 **고가용성** > **HA 사용**을 선택합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성

고가용성 설정 변경

풀에 고가용성이 활성화된 경우, **HA 구성** 대화 상자를 사용하여 VM 시작 설정과 풀의 서버 장애 한도를 변경합니다.

고가용성 다시 시작 우선순위 및 VM 시작 순서 설정을 변경하려면

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **HA** 탭을 선택한 다음, **HA 구성**을 선택합니다. 또는:
   - **풀** 메뉴에서 **고가용성**을 선택합니다.
   - **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음, 바로 가기 메뉴에서 **고가용성**을 선택합니다.
2. 목록에서 하나 이상의 VM을 선택하고 필요한 VM 시작 설정을 지정합니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 VM 시작 설정을 참조하십시오.

   다음 옵션을 설정합니다:

   - **HA 다시 시작 우선순위**: 각 VM에 대한 다시 시작 우선순위를 선택합니다:
     - 풀 내에 충분한 리소스가 있는 경우 선택한 VM이 다시 시작되도록 하려면 **다시 시작**을 선택합니다.
     - VM을 자동으로 다시 시작하는 것이 필수는 아닌 경우 **가능하면 다시 시작**을 선택합니다.
     - VM이 자동으로 다시 시작되지 않도록 하려면 **다시 시작 안 함**을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **시작 순서**: 복구 작업 중에 개별 VM이 시작되는 순서를 지정하여 특정 VM이 다른 VM보다 먼저 시작될 수 있도록 합니다. 시작 순서 값이 0인 VM이 먼저 시작되고, 그 다음 시작 순서 값이 1인 VM이 시작되는 식입니다.

3. 다음 VM 시작 시도 후.

   VM을 시작한 후 시작 순서에서 다음 VM 그룹을 시작하기 전에 대기할 지연 간격을 설정합니다. 다음 VM 그룹은 시작 순서가 낮은 VM입니다.

4. 내부 종료 시 VM을 자동으로 재부팅합니다.

   선택하면, VM 내에서 사용자가 트리거한 정상 종료로 인해 VM이 중지된 경우에도 HA는 VM을 다시 시작하려고 시도합니다.

5. 변경 사항을 적용하고 대화 상자를 닫으려면 **확인**을 클릭합니다.

풀의 서버 장애 제한을 변경하려면

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **HA** 탭을 선택한 다음, **HA 구성**을 클릭합니다. 또는 다음을 수행합니다.

   - **풀** 메뉴에서 **고가용성**을 선택합니다.
   - **리소스** 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음, 바로 가기 메뉴에서 **고가용성**을 선택합니다.

2. **서버 장애 제한** 아래에 허용할 서버 장애 횟수를 입력합니다. 이 값이 여기에 최대로 표시된 풀의 최대 장애 용량보다 작거나 같아야 합니다. 최대값이 0(영)이면 풀이 과도하게 커밋된 상태이므로 변경 사항을 저장할 수 없습니다. 변경 사항을 저장하려면 고가용성 다시 시작 우선순위를 조정하거나 풀 내에서 더 많은 리소스를 사용할 수 있도록 해야 합니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

3. 변경 사항을 적용하고 대화 상자를 닫으려면 **확인**을 클릭합니다.

풀의 최대 장애 용량을 늘리려면

풀의 최대 장애 용량을 늘리려면 다음 중 하나 이상을 수행해야 합니다.

- 일부 VM의 고가용성 다시 시작 우선순위를 낮춥니다.
- 서버의 RAM 용량을 늘리거나 풀에 서버를 추가하여 용량을 늘립니다.
- 일부 VM에 구성된 메모리 양을 줄입니다.
- 필수적이지 않은 VM을 종료합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 고가용성

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

재해 복구 (DR)

재해 복구(DR) 기능을 사용하면 전체 풀 또는 사이트를 비활성화하거나 파괴하는 치명적인 하드웨어 오류로부터 VM 및 vApp을 복구할 수 있습니다.

단일 서버 오류로부터 보호하려면 고가용성을 사용할 수 있습니다. 고가용성은 동일한 풀의 대체 서버에서 VM을 다시 시작합니다.

DR 이해

재해 복구는 비즈니스에 중요한 VM 및 vApp을 복구하는 데 필요한 모든 정보를 스토리지 리포지토리(SR)에 저장합니다. 이러한 스토리지 리포지토리는 기본(프로덕션) 환경에서 백업 환경으로 복제됩니다. 기본 사이트의 보호된 풀이 실패하면 해당 풀의 VM 및 vApp은 복제된 스토리지에서 복구되어 보조(DR) 사이트에 다시 생성될 수 있습니다. 그 결과 애플리케이션 또는 사용자 다운타임이 최소화됩니다.

복구된 VM이 DR 풀에서 실행된 후에는 DR 풀 메타데이터도 복제된 스토리지에 저장되어야 합니다. 이 작업을 통해 복구된 VM 및 vApp은 기본 사이트가 다시 온라인 상태가 될 때 기본 사이트로 복원될 수 있습니다.

참고:

재해 복구는 HBA를 통한 LVM 또는 iSCSI를 통한 LVM 스토리지 유형에서만 사용할 수 있습니다.

XenServer® VM은 두 가지 구성 요소로 구성됩니다.

- VM이 사용 중인 가상 디스크로, VM이 위치한 풀의 구성된 스토리지 리포지토리(SR)에 저장됩니다.
- VM 환경을 설명하는 메타데이터입니다. 메타데이터에는 원본 VM을 사용할 수 없거나 손상된 경우 VM을 다시 생성하는 데 필요한 모든 정보가 포함됩니다. 대부분의 메타데이터는 VM이 생성될 때 기록되며 VM 구성을 변경할 때만 업데이트됩니다. 풀의 VM의 경우 이 메타데이터의 복사본이 풀의 모든 서버에 저장됩니다.

DR 환경에서 VM은 풀 메타데이터(풀의 모든 VM 및 vApp에 대한 구성 정보)에서 보조(DR) 사이트에 다시 생성됩니다. 각 VM의 메타데이터에는 이름, 설명 및 범용 고유 식별자(UUID), 메모리, 가상 CPU, 네트워킹 및 스토리지 구성이 포함됩니다. 또한 고가용성 또는 DR 환경에서 VM을 다시 시작할 때 사용되는 VM 시작 옵션(시작 순서, 지연 간격 및 다시 시작 우선순위)도 포함됩니다. 예를 들어, VM을 복구할 때 vApp 내의 VM은 메타데이터에 지정된 순서와 지연 간격으로 DR 풀에서 다시 시작됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

재해 복구를 사용하려면 root로 로그인하거나 풀 운영자 이상의 역할을 가지고 있어야 합니다.

재해 복구 용어

vApp: 단일 엔터티로 관리되는 관련 VM의 논리적 그룹입니다.

사이트: XenServer 리소스 풀, 스토리지 및 하드웨어 장비의 물리적 그룹입니다.

기본 사이트: 재해 발생 시 보호되어야 하는 VM 또는 vApp을 실행하는 물리적 사이트입니다.

보조 사이트, DR 사이트: 재해 발생 시 기본 사이트의 복구 위치 역할을 하는 물리적 사이트입니다.

장애 조치(Failover): 기본 사이트에서 재해가 발생할 경우 보조(복구) 사이트에서 VM 및 vApp을 복구하는 것입니다.

장애 복구(Failback): 보조(복구) 사이트에서 기본 사이트로 VM 및 vApp을 다시 복원하는 것입니다.

테스트 장애 조치(Test failover): 복제된 스토리지에서 보조(복구) 사이트의 풀로 VM 및 vApp을 복구하지만 시작하지는 않는 "모의" 장애 조치입니다. 테스트 장애 조치를 실행하여 DR이 올바르게 구성되었는지, 프로세스가 효과적인지 확인할 수 있습니다.

풀 메타데이터: 풀에 있는 VM 및 vApp에 대한 정보(예: 이름 및 설명)입니다. VM의 경우 구성 정보에는 UUID, 메모리, 가상 CPU, 네트워킹 및 스토리지 구성, 시작 옵션이 포함됩니다. 풀 메타데이터는 DR에서 기본 사이트의 VM 및 vApp을 보조 사이트의 복구 풀에 다시 생성하는 데 사용됩니다.

재해 복구 인프라

재해 복구를 사용하려면 기본 및 보조 사이트 모두에 적절한 DR 인프라를 설정하십시오.

- 풀 메타데이터와 VM에서 사용하는 가상 디스크에 사용되는 스토리지는 기본(프로덕션) 환경에서 백업 환경으로 복제되어야 합니다. 미러링을 사용하는 스토리지 복제는 장치마다 다릅니다. 스토리지 복제는 스토리지 솔루션을 사용하여 처리하는 것이 좋습니다.
- 복구된 VM 및 vApp이 DR 사이트의 풀에서 실행되면 DR 풀 메타데이터 및 가상 디스크를 포함하는 SR을 복제합니다. 이 작업을 통해 기본 사이트가 다시 온라인 상태가 되면 복구된 VM 및 vApp을 기본 사이트로 다시 복원(장애 복구)할 수 있습니다.
- DR 사이트의 하드웨어 인프라가 기본 사이트와 일치할 필요는 없습니다. 그러나 XenServer 환경은 동일한 릴리스 및 패치 수준이어야 합니다. 또한 장애 조치된 모든 VM을 다시 생성하고 시작할 수 있도록 대상 풀에 충분한 리소스가 구성되어야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

중요:

XenCenter® 및 **재해 복구** 마법사는 스토리지 어레이 기능을 제어하지 않습니다. 풀 메타데이터와 재해 발생 시 다시 시작될 VM에서 사용하는 스토리지가 백업 사이트로 복제되었는지 확인하십시오. 일부 스토리지 어레이에는 자동으로 복사본을 생성하는 미러링 기능이 포함되어 있습니다. 이러한 기능을 사용하는 경우 복구 사이트에서 VM을 다시 시작하기 전에 미러 기능을 비활성화하십시오.

재해 복구 마법사를 사용하여 장애 조치, 장애 복구 및 테스트 장애 조치

재해 복구 마법사는 장애 조치 및 장애 복구를 간단하게 만듭니다. 이러한 프로세스에 관련된 단계는 다음과 같습니다.

장애 조치

1. 보조 DR 사이트에서 VM 및 vApp을 복구할 대상 풀을 선택합니다.
2. 기본 사이트에서 복제된 SR을 포함하는 스토리지 대상의 세부 정보를 제공합니다. 마법사가 대상을 검색하고 발견된 모든 SR을 나열합니다.
3. 복구하려는 VM 및 vApp의 메타데이터와 가상 디스크를 포함하는 SR을 선택합니다. 마법사가 SR을 검색하고 발견된 모든 VM 및 vApp을 나열합니다.
4. DR 사이트로 복구할 VM 및 vApp을 선택합니다. 복구된 후 마법사가 자동으로 시작하도록 할지, 아니면 직접 수동으로 시작할지 지정합니다.

   마법사는 선택한 VM 및 vApp이 대상 DR 풀로 복구될 수 있는지 확인하기 위해 사전 검사를 수행합니다. 예를 들어, 마법사는 선택한 VM 및 vApp에 필요한 모든 스토리지를 사용할 수 있는지 확인합니다.

사전 검사가 완료되고 모든 문제가 해결되면 장애 조치 프로세스가 시작됩니다. 선택한 VM 및 vApp은 복제된 스토리지에서 DR 풀로 내보내집니다. 이제 장애 조치가 완료되었습니다.

장애 복구

1. DR 사이트에서 현재 실행 중인 VM 및 vApp을 복원할 기본 사이트의 대상 풀을 선택합니다.
2. DR 사이트에서 복제된 SR을 포함하는 스토리지 대상의 세부 정보를 제공합니다. 마법사가 대상을 검색하고 발견된 모든 SR을 나열합니다.
3. 복원하려는 VM 및 vApp의 메타데이터와 가상 디스크를 포함하는 SR을 선택합니다. 마법사가 SR을 검색하고 발견된 모든 VM 및 vApp을 나열합니다.
4. 기본 사이트로 복원할 VM 및 vApp을 선택합니다. 복구된 후 마법사가 자동으로 시작하도록 할지, 아니면 직접 수동으로 시작할지 지정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

그런 다음 마법사는 선택한 VM 및 vApp이 기본 사이트의 대상 풀로 복구될 수 있는지 확인하기 위해 사전 검사를 수행합니다. 예를 들어, 마법사는 선택한 VM 및 vApp에 필요한 모든 스토리지를 사용할 수 있는지 확인합니다.

사전 검사가 완료되고 모든 문제가 해결되면 페일백 프로세스가 시작됩니다. DR 사이트에서 실행 중인 선택된 VM 및 vApp은 복제된 스토리지에서 기본 사이트의 선택된 풀로 다시 내보내집니다.

페일백이 완료되었습니다.

재해 복구 마법사가 두 개 이상의 위치에서 동일한 VM에 대한 정보를 찾으면 VM당 가장 최근 정보만 사용합니다. 예를 들어, 정보는 기본 사이트 스토리지, DR 사이트 스토리지 및 데이터가 가져와지는 풀에 저장될 수 있습니다.

팁:

VM 및 vApp 복구를 더 쉽게 하려면 SR 이름을 지정하여 VM 및 vApp이 SR에 매핑되는 방식과 SR이 LUN에 매핑되는 방식을 나타내십시오.

재해 복구 마법사를 사용하여 재해 복구 시스템의 비중단 테스트를 위한 테스트 페일오버를 실행할 수도 있습니다. 테스트 페일오버에서는 단계가 페일오버와 동일하지만, 복구된 VM 및 vApp은 DR 사이트에서 일시 중지된 상태로 시작됩니다. 테스트가 완료되면 DR 사이트에서 다시 생성된 모든 VM, vApp 및 스토리지를 제거하기 위해 정리가 수행됩니다. 자세한 내용은 테스트 페일오버를 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 재해 복구 및 백업

재해 복구 구성

XenCenter® **DR 구성** 대화 상자를 사용하여 풀의 메타데이터를 저장할 스토리지 리포지토리(SR)를 선택합니다. 이 메타데이터에는 풀에 있는 모든 VM 및 vApp에 대한 구성 정보가 포함됩니다. VM 또는 vApp 구성을 변경할 때마다 풀 메타데이터가 업데이트됩니다.

참고:

XenServer® DR은 HBA를 통한 LVM 또는 iSCSI를 통한 LVM 스토리지 유형만 지원합니다.

기본 풀에서 재해 복구를 구성하려면:

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

1. 기본 사이트에서 보호하려는 풀을 선택합니다.
2. **풀** 메뉴에서 **재해 복구**를 선택하고 **구성**을 클릭합니다.
3. 풀 메타데이터가 저장될 SR을 최대 8개까지 선택합니다. 풀 복구 정보가 포함된 새 LUN을 위해 이 스토리지에 약간의 공간이 필요합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

중요:

DR 환경을 완전히 구성하려면 프로덕션 환경에서 풀 메타데이터 및 VM 가상 디스크를 포함하는 SR을 백업 환경으로 복제하십시오. 스토리지 복제는 XenCenter 내에서 구성할 수 없습니다. 미러링과 같은 스토리지 솔루션을 사용하여 스토리지 복제를 처리하십시오. 복제는 장치마다 다릅니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 재해 복구 활성화

장애 조치

장애 조치는 기본 사이트에서 재해가 발생할 경우 VM 및 vApp을 보조 사이트로 복구합니다. 중요한 VM 및 vApp을 장애 조치하려면 **재해 복구** 마법사를 사용하십시오.

중요:

재해 복구 마법사는 어떤 스토리지 어레이 기능도 제어하지 않습니다. 복구 사이트로 장애 조치를 시도하기 전에 메타데이터 스토리지와 다시 시작할 VM이 사용하는 스토리지의 중복(미러링)을 비활성화하십시오.

VM 및 vApp을 보조 사이트로 장애 조치하려면 다음을 수행합니다.

1. XenCenter®에서 보조 풀을 선택하고, **풀** 메뉴에서 **재해 복구**를 클릭하여 **재해 복구** 마법사를 엽니다.
2. **장애 조치**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

LUN 미러링을 사용하는 Fibre Channel 공유 스토리지를 사용하여 보조 사이트로 데이터를 복제하는 경우, 데이터 복구를 시도하기 전에 미러링을 해제하십시오. 이 작업은 보조 사이트에 읽기/쓰기 액세스 권한을 부여합니다.

3. 복구하려는 VM 및 vApp의 풀 메타데이터를 포함하는 스토리지 리포지토리(SR)를 선택합니다. 기본적으로 이 마법사 페이지의 목록에는 현재 풀 내에 연결된 모든 SR이 표시됩니다. 더 많은 SR을 검색하려면 **스토리지 리포지토리 찾기**를 선택한 다음 검색할 스토리지 유형을 선택합니다.

   - 사용 가능한 모든 하드웨어 HBA SR을 검색하려면 **하드웨어 HBA SR 찾기**를 선택합니다.
   - 소프트웨어 iSCSI SR을 검색하려면 **소프트웨어 iSCSI SR 찾기**를 선택한 다음 대화 상자에 대상 호스트, IQN 및 LUN 세부 정보를 입력합니다.

   마법사에서 필요한 SR을 선택했으면 **다음**을 클릭하여 계속합니다.

4. 복구하려는 VM 및 vApp을 선택합니다. **복구 후 전원 상태** 옵션을 사용하여 마법사가 복구된 VM 및 vApp을 즉시 시작할지 여부를 지정합니다. 또는 기다렸다가 장애 조치가 완료된 후 VM 및 vApp을 수동으로 시작할 수 있습니다.
5. **다음**을 클릭하여 다음 마법사 페이지로 이동하고 장애 조치 사전 검사를 시작합니다.

   마법사는 페일오버를 시작하기 전에 사전 검사를 수행합니다. 예를 들어, 마법사는 선택한 VM 및 vApp에 필요한 모든 스토리지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 이 시점에서 스토리지가 누락된 경우 이 페이지에서 **SR 연결**을 클릭하여 관련 SR을 찾아 연결할 수 있습니다.

6. 사전 검사 페이지에서 모든 문제를 해결한 다음, 복구 프로세스를 시작하려면 **페일오버**를 클릭합니다.

   각 VM 및 vApp에 대한 복구 성공 여부를 보여주는 진행률 페이지가 표시됩니다.

   페일오버는 복구하는 VM 및 vApp의 수에 따라 시간이 걸릴 수 있습니다. 이 프로세스 동안 다음 작업이 수행됩니다.

   - VM 및 vApp의 메타데이터가 복제된 스토리지에서 내보내집니다.
   - VM 및 vApp이 기본 풀에서 다시 생성됩니다.
   - 가상 디스크를 포함하는 SR이 다시 생성된 VM에 연결됩니다.
   - 지정된 경우 VM이 시작됩니다.

7. 페일오버가 완료되면, 요약 보고서를 보려면 **다음**을 클릭합니다.
8. 마법사를 닫으려면 요약 보고서 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

기본 사이트를 다시 사용할 수 있게 되면 VM 및 vApp을 해당 사이트로 되돌릴 수 있습니다. 이 프로세스를 완료하려면 **재해 복구** 마법사를 다시 따르되, 대신 **페일백** 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 페일백을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 재해 복구 및 백업

페일백

페일백은 복제된 스토리지에서 VM 및 vApp을 기본 사이트의 풀로 다시 복원합니다. 페일백은 재해 발생 후 기본 사이트가 다시 작동할 때 발생합니다. VM 및 vApp을 기본 사이트로 페일백하려면 **재해 복구** 마법사를 사용하십시오.

중요:

재해 복구 마법사는 스토리지 어레이 기능을 제어하지 않습니다. 기본 사이트로 페일백을 시도하기 전에 메타데이터 스토리지와 복원할 VM이 사용하는 스토리지의 중복(미러링)을 비활성화하십시오.

VM 및 vApp을 기본 사이트로 페일백하려면 다음을 수행하십시오.

1. XenCenter®에서 기본 사이트의 대상 풀을 선택하고, **풀** 메뉴에서 **재해 복구**를 클릭하여 **재해 복구** 마법사를 엽니다.
2. **페일백**을 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.

   참고:

   DR 사이트에서 데이터를 복제하기 위해 LUN 미러링이 있는 Fibre Channel 공유 스토리지를 사용하는 경우, 데이터 복구를 시도하기 전에 미러링을 해제하십시오. 이 작업은 기본 사이트에 읽기/쓰기 액세스를 제공합니다.

3. 기본 사이트로 복원하려는 VM 및 vApp의 풀 메타데이터를 포함하는 스토리지 리포지토리(SR)를 선택합니다. 기본적으로 이 마법사 페이지의 목록에는 현재 풀 내에 연결된 모든 SR이 표시됩니다. 더 많은 SR을 검색하려면 **스토리지 리포지토리 찾기**를 선택한 다음 검색할 스토리지 유형을 선택합니다.

   - 사용 가능한 모든 하드웨어 HBA SR을 검색하려면 **하드웨어 HBA SR 찾기**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 소프트웨어 iSCSI SR을 검색하려면 **소프트웨어 iSCSI SR 찾기**를 선택한 다음 대화 상자에 대상 호스트, IQN 및 LUN 세부 정보를 입력합니다.

마법사에서 필요한 SR을 선택했으면 **다음**을 클릭하여 계속합니다.

4. 복원하려는 VM 및 vApp을 선택합니다. **복구 후 전원 상태** 옵션을 사용하여 복원된 VM 및 vApp을 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다. 또는 페일백이 완료된 후 기다렸다가 VM 및 vApp을 수동으로 시작할 수 있습니다.
5. **다음**을 클릭하여 다음 마법사 페이지로 이동하고 페일백 사전 검사를 시작합니다.

   마법사는 페일백을 시작하기 전에 사전 검사를 수행합니다. 예를 들어, 마법사는 선택한 VM 및 vApp에 필요한 모든 스토리지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 이 시점에서 스토리지가 누락된 경우, 이 페이지에서 **SR 연결**을 클릭하여 관련 SR을 찾아 연결할 수 있습니다.
6. 사전 검사 페이지에서 모든 문제를 해결한 다음, 복구 프로세스를 시작하려면 **페일백**을 클릭합니다.

   각 VM 및 vApp에 대한 복원 성공 여부를 보여주는 진행률 페이지가 표시됩니다. 복원하는 VM 및 vApp의 수에 따라 페일백에 시간이 걸릴 수 있습니다.
7. 페일백이 완료되면 요약 보고서를 보려면 **다음**을 클릭합니다.
8. 요약 보고서 페이지에서 **마침**을 클릭하여 마법사를 닫습니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 재해 복구 및 백업

테스트 페일오버

페일오버 테스트는 재해 복구 계획의 필수 구성 요소입니다. **재해 복구** 마법사를 사용하여 재해 복구 시스템에 대한 비중단 테스트를 수행할 수 있습니다. 테스트 페일오버 작업 중에는 모든 단계가 페일오버와 동일합니다. 그러나 VM 및 vApp은 DR 사이트로 복구된 후 시작하는 대신 일시 중지된 상태로 전환됩니다. 테스트 페일오버가 끝나면 마법사는 DR 사이트에 다시 생성된 모든 VM, vApp 및 스토리지를 자동으로 제거합니다.

초기 DR 구성 후, 테스트 페일오버를 수행하여 페일오버가 올바르게 작동하는지 확인하십시오. DR 지원 풀에서 중요한 구성 변경을 수행한 후에도 테스트 페일오버를 수행하는 것이 좋습니다.

VM 및 vApp을 보조 사이트로 테스트 페일오버하려면 다음을 수행하십시오.

1. XenCenter®에서 보조 풀을 선택하고 **풀** 메뉴에서 **재해 복구**를 클릭하여 **재해 복구** 마법사를 엽니다.
2. **테스트 페일오버**를 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

LUN 미러링을 사용하여 데이터를 보조 사이트로 복제하는 Fibre Channel 공유 스토리지를 사용하는 경우, 데이터를 복구하기 전에 미러링을 중단하십시오. 이 작업은 보조 사이트에 읽기/쓰기 액세스 권한을 부여합니다.

3. 복구하려는 VM 및 vApp에 대한 풀 메타데이터를 포함하는 스토리지 리포지토리(SR)를 선택합니다. 기본적으로 이 마법사 페이지의 목록에는 현재 풀 내에 연결된 모든 SR이 표시됩니다. 더 많은 SR을 검색하려면 **스토리지 리포지토리 찾기**를 선택한 다음 검색할 스토리지 유형을 선택합니다.

   - 사용 가능한 모든 하드웨어 HBA SR을 검색하려면 **하드웨어 HBA SR 찾기**를 선택합니다.
   - 소프트웨어 iSCSI SR을 검색하려면 **소프트웨어 iSCSI SR 찾기**를 선택한 다음 대화 상자에 대상 호스트, IQN 및 LUN 세부 정보를 입력합니다.

   마법사에서 필요한 SR을 선택했으면 **다음**을 클릭하여 계속합니다.

4. 복구하려는 VM 및 vApp을 선택합니다.
5. **다음**을 클릭하여 다음 마법사 페이지로 이동하고 페일오버 사전 검사를 시작합니다.

   테스트 페일오버 프로세스를 시작하기 전에 마법사는 사전 검사를 수행합니다. 예를 들어, 검사는 선택한 VM 및 vApp에 필요한 모든 스토리지를 사용할 수 있는지 확인합니다.

   a. **스토리지를 사용할 수 있는지 확인합니다.** 누락된 스토리지가 있는 경우 이 페이지에서 **SR 연결**을 클릭하여 관련 SR을 찾아 연결할 수 있습니다.

   b. **대상 DR 풀에서 HA가 활성화되어 있지 않은지 확인합니다.** 기본 풀과 DR 풀 모두에서 동일한 VM이 실행되는 것을 방지하려면 보조 풀에서 고가용성을 비활성화하십시오. 이 작업은 복구 후 고가용성이 복구된 VM 및 vApp을 자동으로 시작하지 않도록 합니다. 보조 풀에서 고가용성을 비활성화하려면 이 페이지에서 **HA 비활성화**를 클릭하십시오. (마법사가 이 시점에서 고가용성을 비활성화하는 경우, 테스트 페일오버 프로세스 종료 시 자동으로 다시 활성화됩니다.)

6. 사전 검사 페이지에서 모든 문제를 해결한 다음, **페일오버**를 클릭하여 테스트 페일오버를 시작합니다.

   각 VM 및 vApp에 대한 복구 성공 여부를 보여주는 진행 페이지가 표시됩니다. 페일오버는 복구하는 VM 및 vApp의 수에 따라 시간이 걸릴 수 있습니다. 이 프로세스 중에 다음 작업이 수행됩니다.

   - VM 및 vApp의 메타데이터는 복제된 스토리지에서 복구됩니다.
   - VM 및 vApp이 DR 풀에 다시 생성됩니다.
   - 가상 디스크를 포함하는 SR이 다시 생성된 VM에 연결됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **복구된 VM은 일시 중지된 상태로 전환됩니다. 테스트 페일오버 중에는 보조 사이트에서 VM이 시작되지 않습니다.**

7. 테스트 페일오버가 성공적으로 수행되었다고 확인되면, 마법사에서 **다음**을 클릭하여 DR 사이트에서 정리 작업을 수행하도록 합니다.

   - 테스트 페일오버 중에 복구된 VM 및 vApp이 제거됩니다.
   - 테스트 페일오버 중에 복구된 스토리지가 분리됩니다.
   - 테스트 페일오버를 허용하기 위해 마법사가 사전 검사 단계에서 DR 풀의 고가용성을 비활성화한 경우, 다시 활성화됩니다.

   정리 프로세스의 진행 상황이 마법사에 표시됩니다.

8. 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 재해 복구 및 백업

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

액세스 제어 (AD 및 RBAC)

- 사용자 관리
- RBAC 개요
- RBAC 역할 및 권한 정의
- 도메인 가입 및 사용자 추가
- 사용자 및 그룹에 역할 할당
- RBAC 역할 계산
- XenServer 변경 사항 감사

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 사용자

사용자 관리

XenServer를 처음 설치하면 사용자 계정이 XenServer에 자동으로 추가됩니다. 이 계정은 로컬 슈퍼 사용자(LSU) 또는 `root`이며, XenServer 시스템이 로컬에서 인증합니다. XenCenter의 **사용자** 탭에서 Active Directory 계정을 추가하여 추가 사용자를 생성할 수 있습니다.

참고:

"사용자"라는 용어는 XenServer® 계정을 가진 모든 사람, 즉 역할 수준에 관계없이 XenServer 호스트를 관리하는 모든 사람을 의미합니다.

서버 또는 풀에 여러 사용자 계정을 두려면 인증을 위해 Active Directory 사용자 계정을 사용해야 합니다. 이 기능을 통해 XenServer 사용자는 Windows 도메인 자격 증명을 사용하여 풀의 서버에 로그인할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

혼합 인증 풀은 지원되지 않습니다. 즉, 풀의 일부 서버는 Active Directory를 사용하고 일부는 사용하지 않는 풀을 가질 수 없습니다.

XenServer에서 사용자를 생성할 때, 계정을 사용하기 전에 새로 생성된 사용자에게 먼저 역할을 할당해야 합니다. XenServer는 새로 생성된 사용자에게 역할을 자동으로 할당하지 **않습니다**. 결과적으로, 역할을 할당하기 전까지는 이 계정들이 XenServer 풀에 대한 어떠한 액세스 권한도 갖지 못합니다.

역할 기반 액세스 제어(RBAC) 기능을 사용하여 사용자의 역할에 따라 Active Directory 계정에 다른 수준의 권한을 할당할 수 있습니다. 환경에서 Active Directory를 사용하지 않는 경우 LSU 계정으로 제한됩니다.

XenServer 환경에서의 AD 인증

XenServer 서버는 Linux 기반이지만, XenServer는 XenServer 사용자 계정에 Active Directory 계정을 사용할 수 있도록 합니다. 이를 위해 Active Directory 자격 증명을 Active Directory 도메인 컨트롤러로 전달합니다.

참고:

AD 도메인 컨트롤러에서 LDAP 채널 바인딩 및 LDAP 서명을 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft 보안 권고를 참조하십시오.

XenServer에 추가되면 Active Directory 사용자 및 그룹은 XenCenter에서 사용자라고 불리는 XenServer 주체가 됩니다. 주체가 XenServer에 등록되면 로그인 시 Active Directory로 사용자 및 그룹이 인증됩니다. 이러한 사용자 및 그룹은 사용자 이름을 도메인 이름으로 한정할 필요가 없습니다.

사용자 이름을 한정하려면 사용자 이름을 다운레벨 로그온 이름 형식으로 입력해야 합니다(예: `mydomain\myuser`).

참고:

기본적으로 사용자 이름을 한정하지 않으면 XenCenter는 연결된 도메인을 사용하여 Active Directory 인증 서버에 사용자를 로그인하려고 시도합니다. 이 규칙의 예외는 LSU 계정으로, XenCenter는 항상 로컬(즉, XenServer에서)에서 먼저 인증합니다.

외부 인증 프로세스는 다음과 같이 작동합니다.

1. 서버에 연결할 때 제공된 자격 증명은 인증을 위해 Active Directory 도메인 컨트롤러로 전달됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. 도메인 컨트롤러가 자격 증명을 확인합니다. 유효하지 않으면 인증이 즉시 실패합니다.
3. 자격 증명이 유효하면 Active Directory 컨트롤러에 쿼리하여 자격 증명과 연결된 주체 식별자 및 그룹 멤버십을 가져옵니다.
4. 주체 식별자가 XenServer에 저장된 것과 일치하면 인증이 성공적으로 완료됩니다.

도메인에 가입하면 풀에 대한 Active Directory 인증을 활성화할 수 있습니다. 그러나 풀이 도메인에 가입되면 해당 도메인(또는 신뢰 관계가 있는 도메인)의 사용자만 풀에 연결할 수 있습니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 사용자

역할 기반 액세스 제어 개요

역할 기반 액세스 제어(RBAC) 기능을 사용하면 미리 정의된 역할 또는 권한 집합을 Active Directory 사용자 및 그룹에 할당할 수 있습니다. 이러한 권한은 XenServer® 관리자가 서버 및 풀에 액세스할 수 있는 수준을 제어합니다. RBAC는 풀 수준에서 구성 및 배포됩니다. 사용자는 할당된 역할을 통해 권한을 얻으므로, 사용자 또는 해당 그룹에 역할을 할당하여 필요한 권한을 부여하십시오.

XenServer 사용자 계정에 Active Directory 계정 사용

RBAC를 사용하면 다양한 사용자 그룹이 수행할 수 있는 작업을 제한할 수 있습니다. 이 제어를 통해 경험이 부족한 사용자가 치명적인 실수로 변경할 가능성을 줄일 수 있습니다. RBAC 역할을 할당하면 규정 준수를 위해 리소스 풀에 대한 무단 변경을 방지하는 데도 도움이 됩니다. 규정 준수 및 감사를 용이하게 하기 위해 RBAC는 감사 로그 기능과 해당 워크로드 밸런싱 풀 감사 추적 보고서도 제공합니다. 자세한 내용은 (/ko-kr/xencenter/current-release/rbac-audit-log.html)을 참조하십시오.

사용자는 역할에 매핑됩니다. 역할은 권한 집합에 매핑됩니다.(/en-us/xencenter/media/rbac-permissions-overview.jpg)

RBAC는 인증 서비스를 위해 Active Directory에 의존합니다. 특히 XenServer는 Active Directory 사용자 및 그룹 계정을 기반으로 승인된 사용자 목록을 유지합니다. 결과적으로 역할을 할당하기 전에 풀을 도메인에 조인하고 Active Directory 계정을 추가해야 합니다.

RBAC 프로세스

RBAC를 구현하고 사용자 또는 그룹에 역할을 할당하는 표준 프로세스는 다음 단계로 구성됩니다.

1. (/ko-kr/xencenter/current-release/rbac-join-domain.html).

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. 풀에 (/ko-kr/xencenter/current-release/rbac-join-domain.html).
3. 사용자 또는 그룹의 RBAC 역할을 (/ko-kr/xencenter/current-release/rbac-assigning-roles.html)(또는 수정)합니다.

로컬 슈퍼 사용자

로컬 슈퍼 사용자(LSU) 또는 루트는 시스템 관리에 사용되는 특수 사용자 계정으로, 모든 권한을 가집니다. XenServer에서 로컬 슈퍼 사용자는 설치 시 기본 계정입니다. LSU는 XenServer에 의해 인증되며 외부 인증 서비스에 의해 인증되지 않습니다. 외부 인증 서비스가 실패하더라도 LSU는 여전히 로그인하여 시스템을 관리할 수 있습니다. LSU는 항상 SSH를 통해 XenServer 물리적 서버에 액세스할 수 있습니다.

RBAC 역할

XenServer는 IT 조직의 다양한 기능에 맞춰 설계된 6가지 사전 설정 역할을 제공합니다.

- **풀 관리자(Pool Admin)**. 이 역할은 사용 가능한 역할 중 가장 강력한 역할입니다. 풀 관리자는 모든 XenServer 기능 및 설정에 대한 전체 액세스 권한을 가집니다. 역할 및 사용자 관리를 포함한 모든 작업을 수행할 수 있습니다. XenServer 콘솔에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 모범 사례로, Citrix®는 이 역할을 제한된 수의 사용자에게 할당할 것을 권장합니다.

  > **참고:**
  >
  > 로컬 슈퍼 사용자(root)는 항상 풀 관리자 역할을 가집니다. 풀 관리자 역할은 로컬 root와 동일한 권한을 가집니다.

  사용자에게서 풀 관리자 역할을 제거하는 경우, root 암호를 변경하고 풀 암호를 순환시키는 것도 고려하십시오. 자세한 내용은 풀 보안을 참조하십시오.
- **풀 운영자(Pool Operator)**. 이 역할은 할당된 사용자에게 풀 전체 리소스를 관리하도록 설계되었습니다. 관리 작업에는 스토리지 생성, 서버 관리, 패치 관리 및 풀 생성이 포함됩니다. 풀 운영자는 풀 리소스를 구성할 수 있습니다. 또한 고가용성, 워크로드 밸런싱 및 패치 관리와 같은 다음 기능에 대한 전체 액세스 권한을 가집니다. 풀 운영자는 사용자를 추가하거나 역할을 수정할 수 없습니다.
- **가상 머신 전원 관리자(VM Power Admin)**. 이 역할은 VM 및 템플릿 관리에 대한 전체 액세스 권한을 가집니다. VM을 시작할 위치를 선택할 수 있습니다. 동적 메모리 제어 기능 및 VM 스냅샷 기능에 대한 전체 액세스 권한을 가집니다. 또한 홈 서버를 설정하고 워크로드를 실행할 위치를 선택할 수 있습니다. 이 역할을 할당하면 VM 운영자가 사용할 가상 머신을 프로비저닝하기에 충분한 권한이 부여됩니다.
- **가상 머신 관리자(VM Admin)**. 이 역할은 VM 및 템플릿을 관리하고 이러한 작업을 완료하는 데 필요한 스토리지에 액세스할 수 있습니다. 그러나 이 역할은 XenServer가 워크로드를 실행할 위치를 선택하도록 의존하며 동적 메모리 제어 및 홈 서버에 대한 템플릿의 설정을 사용해야 합니다. (이 역할은 동적 메모

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

리 제어 기능에 액세스하거나, 스냅샷을 만들거나, 홈 서버를 설정하거나, 워크로드를 실행할 위치를 선택할 수 없습니다.)

- **가상 머신 운영자(VM Operator)**. 이 역할은 풀의 VM을 사용하고 기본 수명 주기를 관리할 수 있습니다. VM 운영자는 충분한 하드웨어 리소스가 제공되는 경우 VM 콘솔과 상호 작용하고 VM을 시작하거나 중지할 수 있습니다. 마찬가지로 VM 운영자는 시작 및 중지 수명 주기 작업을 수행할 수 있습니다. VM 운영자 역할은 VM을 생성하거나 파괴하거나, VM 속성 또는 서버 리소스를 변경할 수 없습니다.
- **읽기 전용(Read Only)**. 이 역할은 리소스 풀 및 성능 데이터만 볼 수 있습니다.

각 역할과 관련된 권한에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오. RBAC가 사용자에게 적용되는 역할을 계산하는 방법에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 계산을 참조하십시오.

참고:

사용자를 생성할 때, 새로 생성된 사용자가 계정을 사용하기 전에 먼저 역할을 할당해야 합니다. XenServer는 새로 생성된 사용자에게 역할을 자동으로 할당**하지 않습니다**.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 역할 기반 액세스 제어

RBAC 역할 및 권한 정의

XenServer®의 RBAC 역할 및 권한을 확인하려면, 사용 중인 XenServer 버전에 대한 설명서를 참조하십시오:

- XenServer RBAC 역할 및 권한

도메인에 가입하고 사용자 추가

사용자 또는 그룹 계정에 RBAC 역할을 할당하기 전에, RBAC를 통해 해당 계정을 XenServer®에 추가해야 합니다. 이 과정은 다음 작업으로 구성됩니다.

1. 풀 또는 서버를 도메인에 가입시킵니다. 도메인은 다음 중 하나일 수 있습니다.
    - 사용자 또는 그룹이 속한 도메인
    - 동일한 Active Directory 포리스트에 있는 도메인
    - 사용자 도메인과 트러스트 관계를 맺고 있는 도메인

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. 사용자의 Active Directory 계정 또는 그룹을 XenServer에 추가합니다.

사용자의 Active Directory 계정 또는 그룹을 XenServer에 추가하면, 사용자에게 풀 관리자 고정 역할이 할당됩니다. XenServer Premium Edition에서는 사용자 또는 그룹에 역할을 수동으로 할당해야 합니다. 자세한 내용은 사용자 및 그룹에 역할 할당을 참조하십시오.

도메인을 변경하려면 현재 도메인을 떠난 다음 새 도메인에 가입하십시오.

보안 LDAP (LDAPS)

LDAPS는 포트 636에서 TLS를 사용하여 XenServer와 Active Directory 도메인 컨트롤러 간의 LDAP 트래픽을 보호합니다.

LDAPS를 활성화하기 전에, 도메인 컨트롤러에 LDAPS 인증서가 구성되어 있고 필요한 CA 인증서가 풀에 설치되어 있는지 확인하십시오. 자세한 전제 조건 및 인증서 요구 사항은 보안 LDAP (LDAPS)을 참조하십시오.

LDAPS가 활성화되면 XenServer는 풀에 설치한 신뢰할 수 있는 CA 인증서에 대해 각 도메인 컨트롤러 인증서를 검증합니다.

참고:

XenServer는 CA 인증서에 대해서만 인증서 체인을 검증합니다. 리프 또는 자체 서명(비 CA) 인증서는 지원되지 않습니다.

XenServer 또는 풀을 도메인에 연결하려면

1. **리소스 창**에서 권한을 부여하려는 풀 또는 서버를 선택합니다.
2. **사용자** 탭을 선택합니다.
3. **도메인 연결**을 선택합니다.
4. 연결하려는 도메인에 서버를 추가할 수 있는 충분한 권한이 있는 Active Directory 자격 증명을 입력합니다. 연결할 도메인은 NetBIOS 이름이 아닌 FQDN(정규화된 도메인 이름)으로 지정해야 합니다. 예를 들어, `your_domain` 대신 `your_domain.net`을 입력합니다.
5. LDAPS로 연결하려면 **보안 AD 통신을 위해 TLS를 통한 LDAP(LDAPS) 사용** 확인란을 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다. 이 확인란은 XenServer 버전이 LDAPS를 지원하는 경우에만 나타납니다.

   인증서 오류가 나타나면 오류 대화 상자에서 **인증서 설치...**를 클릭하고 PEM 형식의 CA 인증서를 찾아 **설치**를 클릭합니다. 인증서가 설치되면 XenCenter가 자동으로 도메인 연결을 다시 시도합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

풀 또는 서버가 도메인에 연결되면 **사용자** 탭에 액세스 프로토콜(LDAP 또는 LDAPS)이 표시됩니다. LDAPS 설정을 변경하려면 **구성...**을 클릭하고 **보안 AD 통신을 위해 TLS를 통한 LDAP(LDAPS) 사용** 확인란을 선택하거나 선택 취소한 다음 **확인**을 클릭합니다.

Active Directory 사용자 또는 그룹을 풀에 추가하려면

1. 사용자의 도메인에 연결한 후 **사용자** 탭에서 **추가**를 클릭합니다.
2. **사용자 추가** 대화 상자에서 하나 이상의 사용자 또는 그룹 이름을 입력합니다. 여러 이름은 쉼표로 구분합니다. 다른 신뢰할 수 있는 도메인(현재 연결된 도메인 외)의 사용자를 지정하려면 사용자 이름과 함께 도메인 이름을 제공합니다. 예를 들어, `other_domain\jsmith`을 지정합니다. 또는 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 입력할 수 있습니다. 예를 들어, `jsmith@other_domain.com`를 지정합니다.
3. **액세스 권한 부여**를 선택합니다.
4. 사용자 및 그룹에 역할 할당을 따라 계정에 역할을 할당하고 액세스 권한을 부여합니다.

도메인에서 나가려면

참고:

도메인을 떠날 때, Active Directory 자격 증명으로 풀 또는 서버에 인증한 모든 사용자는 연결이 끊어집니다.

1. **리소스 창**에서 Active Directory 도메인에서 연결을 해제할 풀 또는 서버를 선택합니다.
2. **도메인 나가기**를 선택하고 계속하려면 **예**를 선택합니다.
3. 나가려는 도메인에서 서버를 비활성화할 수 있는 충분한 권한을 가진 Active Directory 자격 증명을 입력합니다.
4. Active Directory 서버에서 컴퓨터 계정을 비활성화할지 여부를 결정한 다음 다음 중 하나를 클릭합니다.

   - **비활성화**. 도메인에서 풀 또는 서버를 제거하고 Active Directory 데이터베이스에서 서버 또는 풀 코디네이터의 컴퓨터 계정을 비활성화합니다.
   - **무시**. 사용자 이름/암호를 입력하지 않았거나 충분한 권한을 가진 계정을 모르는 경우, 이 옵션을 선택하여 Active Directory 데이터베이스에서 서버 또는 풀 코디네이터의 컴퓨터 계정을 제거합니다. 이 옵션은 도메인에서 풀 또는 서버를 제거하지만, Active Directory에 서버 또는 풀 코디네이터의 컴퓨터 계정을 남겨둡니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 사용자

사용자 및 그룹에 역할 할당

모든 XenServer® 사용자는 RBAC 역할을 가지고 있어야 합니다. XenServer에서는 새로 생성된 사용자가 계정을 사용하기 전에 먼저 역할을 할당해야 합니다. XenServer는 새로 생성된 사용자에게 자동으로 역할을 할당하지 않습니다. 따라서 역할을 할당하기 전까지는 이러한 계정은 XenServer 풀에 대한 액세스 권한이 없습니다.

참고:

사용자 또는 그룹에 역할을 할당하기 전에 해당 사용자 또는 그룹의 Active Directory 계정을 XenServer 풀에 추가해야 합니다. 연결된 도메인에 가입한 후 AD 계정을 추가하십시오. 자세한 내용은 도메인 가입 및 RBAC 사용자 추가를 참조하십시오.

다음 방법 중 하나를 사용하여 사용자에게 다른 역할을 할당할 수 있습니다.

1. XenCenter의 **역할 선택** 대화 상자에서 사용자에게 할당된 역할을 변경합니다. 이 작업에는 풀 관리자만 사용할 수 있는 **역할 할당/수정** 권한이 필요합니다.
2. Active Directory에서 사용자의 그룹 멤버십을 수정하여 사용자가 다른 역할이 할당된 그룹의 일부가 되도록 합니다.

관리자가 사용자에게 여러 역할을 간접적으로 적용하는 경우, XenServer는 사용자에게 할당된 역할 중 가장 높은 역할의 권한을 부여합니다.

사용자 또는 그룹에 역할을 변경하거나 할당하려면

1. **리소스** 창에서 사용자 또는 그룹이 포함된 풀 또는 서버를 선택합니다.
2. **사용자** 탭을 선택합니다.
3. **액세스 권한이 있는 사용자 및 그룹** 창에서 권한을 할당할 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
4. **역할 변경**을 선택합니다.
5. **역할 선택** 대화 상자에서 적용할 역할을 선택하고 **저장**을 클릭합니다. 각 역할과 관련된 권한에 대한 자세한 내용은 RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

팁:

역할을 할당할 때, **CTRL** 키를 누르고 사용자 계정을 선택하여 여러 사용자를 동시에 선택할 수 있습니다.

6. (선택 사항) 역할을 변경할 때, 사용자가 풀에 로그인되어 있고 새 권한을 즉시 받도록 하려면 **사용자 로그아웃**을 클릭합니다. 이 작업은 풀에서 사용자 세션을 연결 해제하여 사용자가 수정된 역할로 새 세션을 받도록 합니다.

참고:

역할을 변경할 때, 새 역할이 적용되려면 사용자는 로그아웃했다가 다시 로그인해야 합니다. **사용자 로그아웃** 버튼을 클릭하여 이 로그아웃을 강제 실행합니다. 로그아웃을 강제 실행하려면 사용자에게 **활성 사용자 연결 로그아웃** 권한이 필요합니다. 이 권한은 풀 관리자 또는 풀 운영자에게 제공됩니다.

참고:

사용자에게서 풀 관리자 역할을 제거하는 경우, 루트 암호를 변경하고 풀 암호를 순환하는 것도 고려하십시오. 자세한 내용은 풀 보안을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 주체에 RBAC 역할 할당

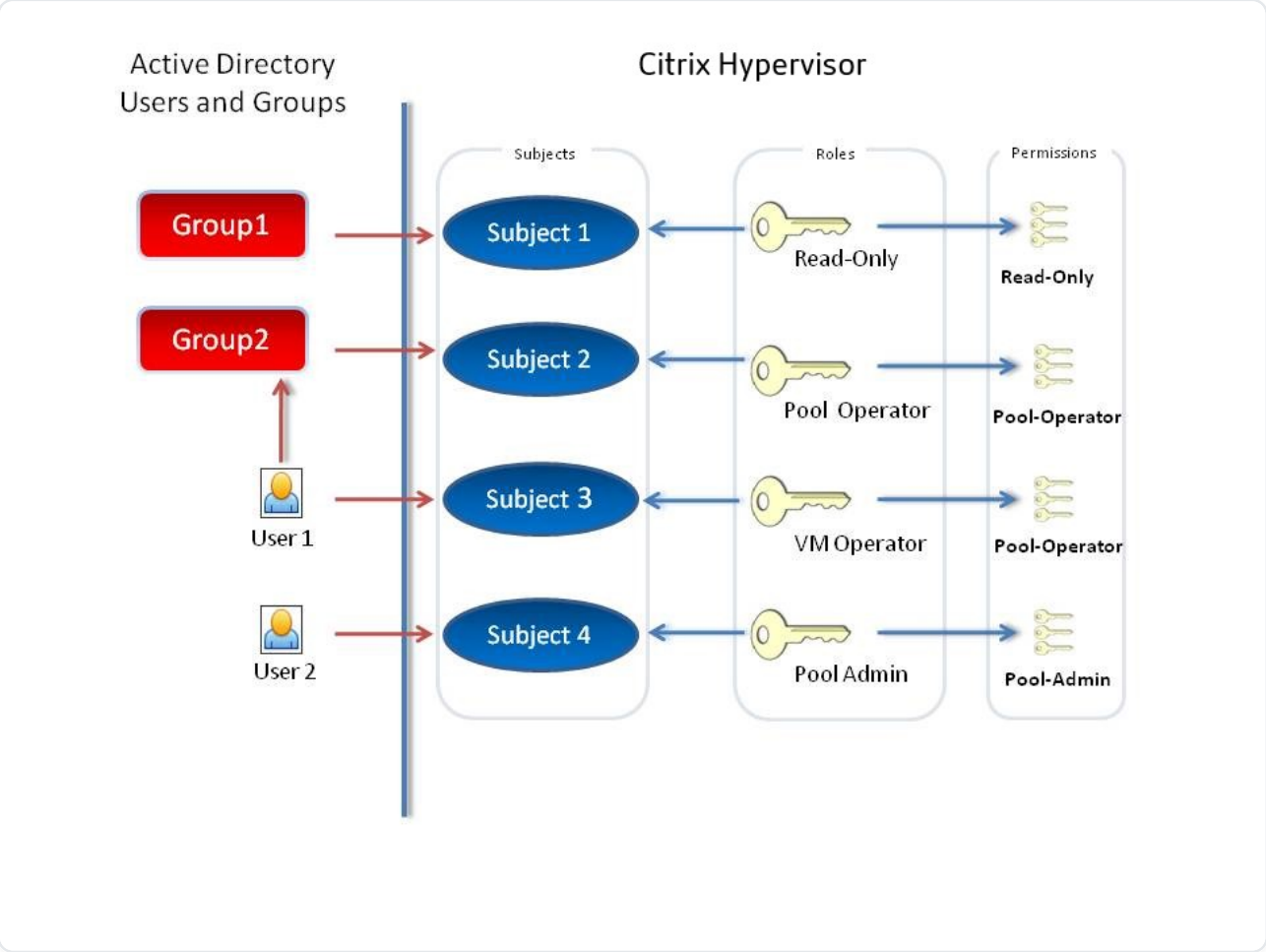
RBAC 역할 계산

로그인할 때 XenServer®는 세션에 대한 역할을 어떻게 계산합니까?

1. Active Directory 서버는 주체를 인증합니다. 인증하는 동안 Active Directory는 주체가 Active Directory의 다른 포함 그룹에 속하는지 여부도 결정합니다.
2. XenServer는 다음 정보를 확인합니다.
   - 주체에 할당된 역할
   - 주체가 구성원인 Active Directory 그룹에 할당된 역할.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. XenServer는 주체에게 최고 수준의 권한을 적용합니다. 주체는 여러 Active Directory 그룹의 구성원일 수 있으므로 관련 역할의 모든 권한을 상속합니다.



이 그림은 다음 정보를 보여줍니다.

- 주체 2(그룹 2)는 풀 운영자입니다.
- 사용자 1은 그룹 2의 구성원입니다.
- 주체 3(사용자 1)이 로그인하려고 하면 주체 3(VM 운영자) 및 그룹 2(풀 운영자) 역할을 모두 상속합니다.
- 풀 운영자 역할이 더 높으므로 주체 3(사용자 1)의 최종 역할은 VM 운영자가 아닌 풀 운영자입니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- XenServer는 세션에 대한 역할을 어떻게 계산합니까?

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

감사 변경 사항

기본적으로 활성화된 XenServer® 감사 로그는 알려진 사용자가 수행한 모든 부작용이 있는 작업을 기록합니다. 작업은 성공 여부와 관계없이 기록됩니다. 이 감사 로그에는 다음이 포함됩니다.

- 작업을 수행한 사용자의 이름. 사용자 이름을 사용할 수 없는 경우 XenServer는 대신 사용자 ID를 기록합니다.
- 작업 대상 서버 이름.
- 작업 상태 - 성공 또는 실패 여부 및 승인 여부. 작업이 실패한 경우 오류 코드가 기록됩니다.

감사 로깅 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 감사 로그는 XenServer `syslog` 명령을 사용하여 감사 로그를 안전한 상자에 복제함으로써 백업할 수 있습니다. syslog 명령은 xe CLI에서 사용할 수 있으며 명령줄 인터페이스에 설명되어 있습니다.

감사에 관심이 있다면 역할 기반 액세스 제어(RBAC)를 구현하는 것이 좋습니다. 그러나 감사 로그는 사용자에게 RBAC 역할이 할당되어야 하거나 Active Directory 통합이 필요하지 않습니다.

XenServer는 풀 수준에서 작업을 기록하고 풀 코디네이터의 각 풀에 대한 로그를 생성합니다.

감사 로그를 표시하는 방법은 두 가지가 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 워크로드 밸런싱이 활성화된 경우 풀 감사 추적 보고서를 생성합니다.
- 텍스트 편집기에서 감사 로그를 열어 표시합니다. 로그는 풀 코디네이터에 저장됩니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 감사

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

워크로드 밸런싱 개요

워크로드 밸런싱은 리소스 풀에서 가상 머신을 워크로드에 가장 적합한 서버로 재배치하여 풀의 균형을 맞추는 어플라이언스입니다. 예를 들어, 워크로드 밸런싱은 다음을 수행할 수 있습니다.

- 리소스 풀의 호스트 간에 가상 머신 워크로드 균형 조정
- 가상 머신을 시작할 최적의 호스트 결정
- 전원을 끈 가상 머신을 켤 최적의 호스트 결정
- 호스트를 유지 관리 모드로 전환할 때 해당 호스트의 각 가상 머신에 대한 최적의 호스트 결정

참고:

워크로드 밸런싱은 XenServer Premium Edition 고객에게 제공됩니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선스 정보를 참조하십시오.

선호도에 따라 워크로드 밸런싱은 이러한 작업을 자동으로 수행하거나 최적화, 통합 및 배치 권장 사항을 수락하도록 요청할 수 있습니다. 또한 사용량이 적은 기간(예: 야간에 전력 절약) 동안 호스트를 자동으로 끌 수 있도록 워크로드 밸런싱을 구성할 수도 있습니다.

워크로드 밸런싱은 수행하는 작업에 대해 XenCenter에서 알림을 보낼 수 있습니다. XenAPI를 사용하여 워크로드 밸런싱 경고에 대한 경고 수준을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 XenCenter에서 워크로드 밸런싱 경고 구성을 참조하십시오.

워크로드 밸런싱은 풀 전체에서 VM 워크로드의 활용도를 평가합니다. 호스트가 임계값 중 하나에 도달하면 WLB는 VM을 풀의 다른 호스트로 재배치합니다.

재조정 및 배치 권장 사항이 환경의 요구 사항과 일치하도록 WLB를 구성하여 리소스 성능에 맞게 워크로드를 최적화하거나 밀도를 최대화할 수 있습니다. 이러한 최적화 모드는 미리 정의된 시간에 자동으로 변경되도록 구성하거나 항상 동일하게 유지되도록 구성할 수 있습니다. 더 세분화하려면 개별 리소스 메트릭(CPU, 네트워크, 메모리 및 디스크)의 가중치를 미세 조정할 수 있습니다.

용량 계획을 수행하는 데 도움이 되도록 워크로드 밸런싱은 호스트 및 풀 상태, 최적화 및 VM 성능, VM 이동 기록에 대한 기록 보고서를 제공합니다.

워크로드 밸런싱에 대한 자세한 내용은 XenServer 제품 설명서를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

Workload Balancing 시작하기

다음 절차에 따라 Workload Balancing 가상 어플라이언스를 다운로드하고 설치하여 실행할 수 있습니다.

1. XenServer 다운로드 페이지에서 Workload Balancing 가상 어플라이언스 패키지를 다운로드합니다.
2. XenCenter®에서 **파일**을 선택한 다음 **가져오기**를 선택하고 화면의 지시에 따라 Workload Balancing 가상 어플라이언스를 가져옵니다.
3. 가상 어플라이언스를 가져온 후 XenCenter의 어플라이언스 **콘솔** 탭에 나타나는 Workload Balancing 구성 마법사를 사용하여 Workload Balancing 가상 어플라이언스를 구성합니다.
4. Workload Balancing에 연결에 설명된 대로 풀을 Workload Balancing 가상 어플라이언스에 연결합니다.

자세한 내용은 XenServer 제품 설명서 - Workload Balancing 시작하기를 참조하십시오.

참고:

XenServer Premium Edition으로 호스트 라이선스를 부여한 후 **WLB** 탭이 **속성** 창에 나타납니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선스 정보를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 기본 개념

워크로드 밸런싱은 가상 머신 및 물리적 호스트의 리소스 성능에 대한 데이터를 캡처합니다. 이 데이터는 사용자가 설정한 기본 설정과 결합되어 최적화 및 배치 권장 사항을 제공하는 데 사용됩니다. 워크로드 밸런싱은 성능 데이터를 내부 데이터베이스에 저장합니다. 워크로드 밸런싱이 오래 실행될수록 권장 사항이 더 좋아집니다.

워크로드 밸런싱은 최대 효율성을 얻기 위해 풀 전체에서 가상 머신 워크로드를 이동하도록 권장합니다. 이는 목표에 따라 성능 또는 밀도를 의미합니다. 워크로드 밸런싱 컨텍스트 내에서:

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **성능**은 호스트의 물리적 리소스 사용량(예: 호스트의 CPU, 메모리, 네트워크 및 디스크 사용률)을 나타냅니다. 워크로드 밸런싱을 최대 성능으로 설정하면 각 가상 머신에 최대량의 리소스를 사용할 수 있도록 가상 머신을 배치하도록 권장합니다.
- **밀도**는 호스트의 가상 머신 수를 나타냅니다. 워크로드 밸런싱을 최대 밀도로 설정하면 적절한 컴퓨팅 성능을 유지하면서 가능한 한 적은 수의 호스트에 VM을 배치하도록 권장합니다. 이 동작을 통해 풀에서 전원이 켜진 호스트 수를 줄일 수 있습니다.

워크로드 밸런싱을 사용하면 배치(성능 또는 밀도), 전원 관리, 자동화, 메트릭 가중치 및 성능 임계값에 대한 설정을 수정할 수 있습니다.

워크로드 밸런싱은 고가용성 설정과 충돌하지 않습니다. 고가용성 설정이 항상 우선합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

Workload Balancing에 연결

Workload Balancing 가상 어플라이언스를 가져오고 Workload Balancing 구성 마법사를 실행한 후, 모니터링하려는 풀을 Workload Balancing에 연결해야 합니다. 이렇게 하려면 XenCenter®의 **WLB 서버에 연결** 대화 상자 또는 xe CLI를 사용하십시오.

참고:

XenServer Premium Edition으로 호스트 라이선스를 부여하면 **속성** 창에 **WLB** 탭이 나타납니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 XenServer 라이선싱 정보를 참조하십시오.

사전 요구 사항

다음 XenCenter 절차를 완료하려면 다음이 필요합니다.

- Workload Balancing 가상 어플라이언스의 IP 주소, 호스트 이름 또는 FQDN(정규화된 도메인 이름) 및 포트.
- Workload Balancing이 모니터링하려는 리소스 풀(즉, 풀 코디네이터)에 대한 자격 증명.
- Workload Balancing 어플라이언스에서 생성한 계정에 대한 자격 증명. 이 계정은 종종 Workload Balancing 사용자 계정으로 알려져 있습니다. XenServer®는 이 계정을 사용하여 Workload Balancing과 통신합니다. (이 계정은 Workload Balancing 구성 중에 Workload Balancing 가상 어플라이언스에서 생성했습니다.)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Workload Balancing 서버에 연결할 때 Workload Balancing 가상 어플라이언스의 FQDN을 지정하려면 먼저 해당 호스트 이름을 DNS에 수동으로 추가하십시오. 신뢰할 수 있는 기관 인증서를 구성하려면 Citrix®는 만료되지 않는 FQDN 또는 IP 주소를 지정하는 것을 권장합니다.

Workload Balancing에 처음 연결하면 워크로드 균형 조정을 위한 기본 임계값 및 설정을 사용합니다. 자동 최적화 모드, 전원 관리 및 자동화와 같은 자동 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

중요:

WLB가 한동안 실행된 후에도 최적의 배치 권장 사항을 받지 못하는 경우, Citrix는 성능 임계값을 평가할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 최적화 임계값의 효율성 평가를 참조하십시오. Workload Balancing 권장 사항이 최적이 되려면 환경에 맞는 올바른 임계값을 설정하는 것이 중요합니다.

Workload Balancing 가상 어플라이언스에 연결하려면

1. XenCenter의 **리소스** 창에서 **XenCenter** > **your-resource-pool**을 선택합니다.
2. **속성** 창에서 **WLB** 탭을 선택합니다. WLB 탭은 XenServer 호스트 라이선스를 부여한 후에 속성 창에 나타납니다.
3. **WLB** 탭에서 **연결**을 선택합니다. **WLB 서버에 연결** 대화 상자가 나타납니다.
4. **서버 주소** 섹션 대화 상자에서 다음 정보를 입력합니다.

   - **주소** 상자에 Workload Balancing 서버의 IP 주소, 호스트 이름 또는 FQDN을 입력합니다. FQDN의 예는 `WLB-appliance-computername.yourdomain.net`입니다.
   - **포트** 상자에 포트 번호를 입력합니다. XenServer는 이 포트를 사용하여 Workload Balancing과 통신합니다.

     기본적으로 XenServer는 Workload Balancing(특히 웹 서비스 호스트 서비스)에 포트 8012를 통해 연결합니다. Workload Balancing 구성 중에 포트 번호를 변경한 경우, 해당 포트 번호를 **포트** 상자에 입력해야 합니다.

     중요:

     Workload Balancing 구성 중에 기본 포트를 변경한 경우에만 기본 포트 번호를 변경하십시오. 구성 중에 지정된 포트 번호, 모든 방화벽 및 **WLB 서버에 연결** 대화 상자의 포트 번호가 일치해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

5. **WLB 서버 자격 증명** 섹션에서 XenServer가 Workload Balancing 가상 어플라이언스에 연결하는 데 사용하는 사용자 이름(예: `wlbuser`)과 암호를 입력합니다. 이 계정은 Workload Balancing 구성 중에 생성한 계정이어야 합니다. 기본적으로 이 계정의 사용자 이름은 `wlbuser`입니다.
6. **XenServer 자격 증명** 섹션에서 구성 중인 풀의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. Workload Balancing은 이 자격 증명을 사용하여 해당 풀의 각 호스트에 연결합니다. 현재 XenServer에 로그인하는 데 사용한 자격 증명을 사용하려면 **현재 XenCenter 자격 증명 사용** 확인란을 선택합니다. 역할 기반 액세스 제어(RBAC) 기능을 사용하여 계정에 권한을 할당한 경우, Workload Balancing을 사용하는 데 충분한 권한인지 확인하십시오. RBAC 역할 및 권한 정의를 참조하십시오.
7. **확인**을 클릭합니다. XenCenter가 연결 프로세스를 시작합니다.
8. 인증서 구성:

   - (Workload Balancing 8.4.0 이상, XenCenter 2025.1.0 이상) 풀에 대해 인증서 확인이 활성화된 경우, XenCenter는 이제 가상 어플라이언스에서 Workload Balancing 인증서를 검색합니다.

     a. XenCenter에 새 또는 수정된 인증서가 표시되면 정보를 검토하려면 **인증서 보기**를 클릭합니다. Workload Balancing 콘솔의 정보와 비교하여 인증서 지문을 확인할 수 있습니다.

     b. 인증서를 **수락**하거나 작업을 **취소**합니다.

        - 인증서를 **수락**하도록 선택하면 XenCenter가 XenServer 풀에 설치합니다.
        - **취소**를 선택하면 XenCenter가 프로세스를 중단합니다. 인증서는 XenServer 풀에 설치되지 않습니다.

   - (이전 버전의 Workload Balancing 또는 XenCenter) 인증서는 자동으로 지원되지 않으므로 Workload Balancing 인증서를 확인하도록 XenServer를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 인증서를 참조하십시오.

Workload Balancing 어플라이언스에 연결한 후 임계값 또는 특정 리소스에 부여된 우선순위에 대한 설정을 변경하려면 Workload Balancing 설정 편집을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

기본 작업 소개

Workload Balancing은 환경에서 워크로드를 최적화하도록 설계된 다양한 기능을 포함하는 강력한 XenServer® 구성 요소입니다. 이러한 기능은 다음과 같습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 호스트 전원 관리
- 최적화 모드 변경 예약 기능
- 보고서 실행

또한 Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 만드는 데 사용하는 기준을 세부적으로 조정할 수 있습니다.

그러나 Workload Balancing을 처음 사용하기 시작할 때 매일(또는 정기적으로) Workload Balancing을 사용하는 두 가지 주요 작업이 있습니다.

- 가상 머신을 시작할 최적의 호스트 결정
- Workload Balancing 최적화 권장 사항 수락

VM을 시작할 최적의 호스트 결정

Workload Balancing은 호스트에 대한 권장 사항을 제공할 수 있습니다. VM을 시작할 호스트를 결정하는 것은 전원이 꺼진 VM을 다시 시작하거나 VM을 다른 호스트로 마이그레이션하려는 경우에 유용합니다. Citrix Virtual Desktops™ 환경에서도 유용할 수 있습니다.

자세한 내용은 VM 초기 배치, 마이그레이션 및 재개를 위한 최적의 서버 선택을 참조하십시오.

Workload Balancing 권장 사항 수락

Workload Balancing이 한동안 실행되면 환경을 개선할 수 있는 방법에 대한 권장 사항을 제시하기 시작합니다. 예를 들어, 목표가 호스트의 VM 밀도를 개선하는 것이라면 적절한 설정으로 Workload Balancing은 호스트에 VM을 통합하라는 권장 사항을 발행합니다. 자동화 모드로 실행하고 있지 않다면 이 권장 사항을 적용하거나 무시할 수 있습니다.

자세한 내용은 최적화 권장 사항 수락을 참조하십시오.

이 두 가지 작업과 XenCenter에서 이 작업을 수행하는 방법은 다음 섹션에서 더 자세히 설명합니다. 자주 사용되는 또 다른 작업은 환경의 워크로드에 대한 보고서를 실행하는 것입니다. 이 작업은 워크로드 밸런싱 보고서 생성 및 관리에 설명되어 있습니다.

중요:

워크로드 밸런싱이 한동안 실행된 후 최적의 배치 권장 사항을 받지 못하는 경우, 워크로드 밸런싱 설명서에 설명된 대로 성능 임계값을 평가하십시오. 환경에 맞는 올바른 임계값으로 워크로드 밸런싱을 설정하는 것이 중요합니다. 그렇지 않으면 권장 사항이 적절하지 않거나 올바른 시기에 발생하지 않을 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

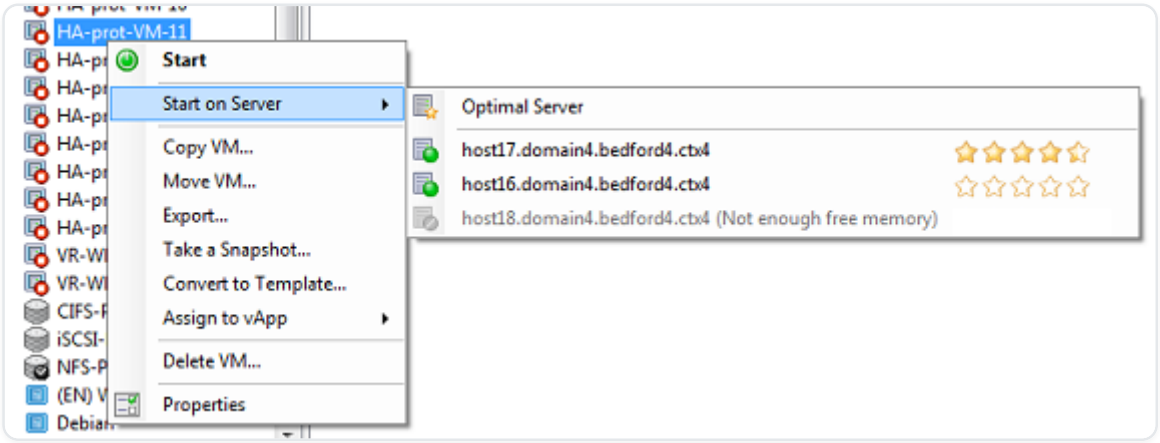
관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

VM 초기 배치, 마이그레이션 및 재개를 위한 최적의 서버 선택

Workload Balancing이 활성화된 상태에서 VM을 시작하면 XenCenter®는 VM을 시작할 풀에서 최적의 호스트를 결정하는 데 도움이 되는 권장 사항을 제공합니다. 이 권장 사항은 최적의 호스트를 나타내는 데 별이 사용되므로 별점(star ratings)이라고도 합니다.



host17 옆에 더 많은 별이 나타나는데, 이 서버가 VM을 시작하기에 최적의 호스트이기 때문입니다. host16 옆에는 별이 없으며, 이는 해당 호스트가 권장되지 않음을 나타냅니다. 그러나 이 호스트는 활성화되어 있으므로 사용자가 해당 호스트를 선택할 수 있습니다. host18은 메모리 부족으로 회색으로 표시되어 사용자가 선택할 수 없습니다.

배치는 어떻게 작동합니까?

Workload Balancing이 활성화되면 XenCenter는 VM을 시작하기 위한 최적의 호스트를 나타내는 별점을 제공합니다. 이 별점은 전원이 꺼져 있거나 일시 중단된 VM을 시작하거나 VM을 다른 서버로 마이그레이션하려는 경우에도 적용됩니다.

Workload Balancing이 활성화된 상태에서 이러한 기능을 사용하면 물리적 호스트 이름 옆에 별점으로 호스트 권장 사항이 나타납니다. 다섯 개의 빈 별은 가장 낮은 등급(가장 최적이 아닌) 서버를 나타냅니다.

일반적으로 Workload Balancing은 권장하는 호스트에서 VM을 시작할 경우 더 효과적으로 작동하며, 더 좋고 덜 빈번한 최적화 권장 사항을 제공합니다. 즉, 배치 기능 중 하나를 사용하여 가장 많은 별이 있는 호스트를 선택하는 것입니다.

최적이란 무엇을 의미합니까?

*최적*이라는 용어는 워크로드를 호스팅하는 데 가장 적합한 물리적 서버를 의미합니다. Workload Balancing이 워크로드에 가장 적합한 호스트를 결정할 때 사용하는 몇 가지 요소가 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 풀의 각 호스트에서 사용 가능한 리소스 양. 풀이 Maximum Performance 모드에서 실행될 때 Workload Balancing은 모든 VM이 좋은 성능을 갖도록 풀의 호스트 간에 VM의 균형을 맞추려고 합니다. 풀이 Maximum Density 모드에서 실행될 때 Workload Balancing은 VM이 충분한 리소스를 갖도록 보장하면서 가능한 한 밀집하게 호스트에 VM을 배치하려고 합니다.
- 풀이 실행 중인 최적화 모드(Maximum Performance 또는 Maximum Density). 풀이 Maximum Performance 모드에서 실행될 때 Workload Balancing은 VM이 필요로 하는 유형의 리소스가 가장 많이 사용 가능한 호스트에 VM을 배치하려고 합니다. Maximum Density 모드에서는 Workload Balancing이 이미 VM이 실행 중인 호스트에 VM을 배치하여 가능한 한 적은 수의 호스트에서 VM이 실행되도록 합니다.
- VM이 필요로 하는 리소스의 양과 유형. WLB가 VM을 한동안 모니터링한 후, 수집된 VM 메트릭을 사용하여 VM이 필요로 하는 리소스 유형에 따라 배치 권장 사항을 만듭니다. 예를 들어, WLB는 VM이 필요로 하는 경우(과거 성능 기록에 기반하여) 사용 가능한 CPU는 적지만 사용 가능한 메모리가 더 많은 호스트를 선택할 수 있습니다. 그러나 Workload Balancing은 현재 호스트가 리소스 압박을 받고 있다고 판단하는 경우에만 권장 사항을 제공합니다.

최적의 서버에서 가상 머신을 시작하려면

1. XenCenter의 **리소스** 창에서 시작하려는 가상 머신을 선택합니다.
2. **VM** 메뉴에서 **서버에서 시작**을 선택한 다음 다음 중 하나를 선택합니다.

   - **최적 서버**. 최적 서버는 시작하려는 가상 머신의 리소스 요구 사항에 가장 적합한 물리적 호스트입니다. 워크로드 밸런싱은 성능 메트릭의 기록과 배치 전략을 기반으로 최적 서버를 결정합니다. 최적 서버는 별이 가장 많은 서버입니다.
   - **최적 서버** 명령 아래에 나열된 별점 등급이 있는 서버 중 하나. 별 5개는 가장 권장되는(최적) 서버를 나타내고, 별 5개 빈 별은 가장 덜 권장되는 서버를 나타냅니다.

최적 서버에서 가상 머신을 다시 시작하려면

1. XenCenter의 **리소스** 창에서 다시 시작하려는 일시 중단된 가상 머신을 선택합니다.
2. **VM** 메뉴에서 **서버에서 다시 시작**을 선택한 다음 다음 중 하나를 선택합니다.

   - **최적 서버**. 최적 서버는 시작하려는 가상 머신의 리소스 요구 사항에 가장 적합한 물리적 호스트입니다. 워크로드 밸런싱은 성능 메트릭의 기록과 배치 전략을 기반으로 최적 서버를 결정합니다. 최적 서버는 별이 가장 많은 서버입니다.
   - **최적 서버** 명령 아래에 나열된 별점 등급이 있는 서버 중 하나. 별 5개는 가장 권장되는(최적) 서버를 나타내고, 별 5개 빈 별은 가장 덜 권장되는 서버를 나타냅니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

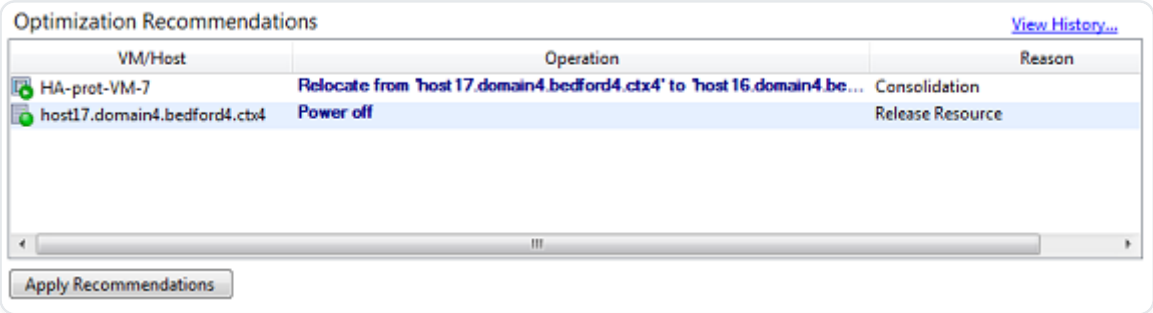
관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

최적화 권장 사항 수락

Workload Balancing은 환경을 최적화하기 위해 가상 머신을 마이그레이션하는 방법에 대한 권장 사항을 제공합니다. 최적화 권장 사항은 XenCenter의 **WLB** 탭에 나타납니다.



이 그림은 **WLB** 탭에 나타나는 최적화 권장 사항 목록의 스크린샷을 보여줍니다. **이유** 열은 권장 사항의 목적을 표시합니다. **작업** 열은 해당 최적화 권장 사항에 대해 제안된 동작 변경을 표시합니다. 이 스크린샷은 가상 머신 `HA-prot-VM-7` 및 호스트 `host17.domain4.bedford4.ctx4`에 대한 최적화 권장 사항을 보여줍니다.

최적화 권장 사항의 근거

최적화 권장 사항은 다음 요소를 기반으로 합니다.

- 최적화 모드 조정에 설명된 대로 선택한 배치 전략(즉, 배치 최적화 모드)
- 물리적 호스트의 CPU, 메모리, 네트워크 및 디스크 사용률과 같은 리소스에 대한 성능 지표
- 리소스 풀에서 호스트의 역할. 배치 권장 사항을 만들 때 Workload Balancing은 다른 호스트가 워크로드를 수락할 수 없는 경우에만 풀 코디네이터를 고려합니다. (마찬가지로, 풀이 최대 밀도 모드에서 작동할 때 Workload Balancing은 VM으로 호스트를 채울 순서를 결정할 때 풀 코디네이터를 마지막으로 고려합니다.)

최적화 권장 사항은 다음 정보를 표시합니다.

- Workload Balancing이 재배치를 권장하는 VM의 이름
- 현재 VM이 상주하는 호스트
- Workload Balancing이 해당 머신의 새 위치로 권장하는 호스트
- Workload Balancing이 VM 이동을 권장하는 이유

  예를 들어, CPU 사용률을 개선하기 위한 "CPU".

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

최적화 권장 사항을 수락하면 XenServer®는 최적화를 위해 권장되는 것으로 나열된 모든 가상 머신을 재배치합니다.

팁:

XenCenter에서 리소스 풀을 선택하고 **WLB** 탭의 **구성** 섹션을 확인하여 리소스 풀의 최적화 모드를 확인할 수 있습니다.

최적화 권장 사항을 수락하려면

1. **리소스** 창에서 권장 사항을 표시할 풀을 선택한 다음 **WLB** 탭을 선택합니다. 선택한 리소스 풀의 가상 머신에 대해 권장되는 최적화가 있는 경우 **WLB** 탭에 표시됩니다.
2. 권장 사항을 수락하려면 **권장 사항 적용**을 선택합니다. XenServer는 **최적화 권장 사항** 섹션에 나열된 모든 가상 머신을 권장 서버로 이동하기 시작합니다.

   권장 사항 적용을 선택한 후 **알림**을 선택한 다음 **이벤트** 탭을 선택하여 가상 머신 마이그레이션 진행 상황을 표시할 수 있습니다.

고가용성 환경에서 WLB 권장 사항 이해

동일한 풀에서 Workload Balancing과 XenServer 고가용성 기능을 모두 활성화한 경우, 두 기능이 어떻게 상호 작용하는지 이해하는 것이 도움이 됩니다. Workload Balancing은 고가용성을 방해하지 않도록 설계되었습니다. Workload Balancing 권장 사항과 고가용성 설정 간에 충돌이 있는 경우, **고가용성** 설정이 항상 우선합니다. 실제로는 다음을 의미합니다.

- Workload Balancing은 **HA 구성** 대화 상자의 **허용된 실패 수** 상자에 지정된 수 이상의 호스트를 자동으로 종료하지 않습니다.
  - 그러나 Workload Balancing은 허용할 호스트 실패 수보다 더 많은 호스트를 종료하도록 권장할 수 있습니다. (예를 들어, 고가용성이 하나의 호스트 실패만 허용하도록 구성된 경우에도 Workload Balancing은 두 개의 호스트를 종료하도록 권장합니다.) 하지만 권장 사항을 적용하려고 하면 XenCenter에 고가용성이 더 이상 보장되지 않는다는 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.
  - Workload Balancing이 자동 모드로 실행 중이고 전원 관리가 활성화된 경우, 허용할 호스트 실패 수를 초과하는 모든 권장 사항은 무시됩니다. 이 상황에서 Workload Balancing 로그를 보면 고가용성이 활성화되어 전원 관리 권장 사항이 적용되지 않았다는 메시지가 표시됩니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

워크로드 밸런싱 보고서 작업

워크로드 밸런싱은 물리적 호스트, 리소스 풀, 가상 머신이라는 세 가지 유형의 개체에 대한 보고 기능을 제공합니다. 크게 보면 워크로드 밸런싱은 두 가지 유형의 보고서를 제공합니다.

- 날짜별 정보를 표시하는 기록 보고서
- "롤업" 스타일 보고서

워크로드 밸런싱은 감사 목적으로 일부 보고서를 제공하므로, 예를 들어 가상 머신이 이동한 횟수를 확인할 수 있습니다.

보고서 유형

워크로드 밸런싱은 풀, 호스트 및 VM에 대한 여러 가지 보고서를 제공합니다. 자세한 내용은 워크로드 밸런싱 보고서 용어집을 참조하십시오.

보고서 생성

워크로드 밸런싱을 사용하면 보고서를 생성하고, PDF 또는 스프레드시트로 내보내고, 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 워크로드 밸런싱 보고서 생성 및 관리를 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

작업에 워크로드 밸런싱 보고서 사용

워크로드 밸런싱 보고서는 용량 계획을 수행하고, 가상 머신 상태를 확인하며, 구성된 임계값 수준의 효율성을 평가하는 데 도움이 될 수 있습니다.

성능 임계값의 효율성 평가

풀 상태 보고서를 사용하여 최적화 임계값의 효율성을 평가할 수 있습니다. 워크로드 밸런싱은 기본 임계값 설정을 제공합니다. 그러나 환경에서 가치를 제공하려면 이러한 기본값을 조정해야 할 수도 있습니다. 환경에 맞게 임계값이 올바른 수준으로 조정되지 않은 경우 워크로드 밸런싱 권장 사항이 환경에 적합하지 않을 수 있습니다.

관리 변경 사항 문제 해결

풀 감사 추적 보고서를 사용하여 문제가 있는 변경 사항의 출처(즉, 사용자 계정)와 해당 사용자가 수행한 이벤트 또는 작업을 확인할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 보고서 생성 및 관리

이 항목에서는 보고서 생성, 탐색, 인쇄 및 내보내기를 포함하여 워크로드 보고서 사용에 대한 기본 지침을 제공합니다.

워크로드 밸런싱 보고서 생성

1. XenCenter®의 **리소스** 창에서 **your-resource-pool**을 선택합니다.
2. **풀** 메뉴에서 **워크로드 보고서 보기**를 선택합니다.

   팁:

   보고서 버튼을 클릭하여 **WLB** 탭에서 워크로드 보고서 화면을 표시할 수도 있습니다.

3. 워크로드 보고서 화면에서 왼쪽 창에서 보고서를 선택합니다.
4. 보고 기간의 **시작 날짜**와 **종료 날짜**를 선택합니다. 선택한 보고서에 따라 **호스트**, **사용자**, **개체**와 같은 다른 매개변수를 지정해야 할 수도 있습니다.
5. **보고서 실행**을 클릭합니다. 보고서가 보고서 창에 표시됩니다.

워크로드 밸런싱 보고서 탐색

보고서를 생성한 후 보고서의 도구 모음 버튼을 사용하여 탐색하고 특정 작업을 수행할 수 있습니다. 도구 모음 버튼의 이름을 표시하려면 도구 모음 아이콘 위에 마우스를 잠시 올려놓으십시오.

보고서 도구 모음 버튼:

	**문서 맵**. 긴 보고서를 탐색하는 데 도움이 되는 문서 맵을 표시합니다.
앞뒤 화살표(/en-us/xencenter/media/wlb-page-forward-back-icon.png)	**페이지 앞으로/뒤로**. 보고서에서 한 페이지 앞으로 또는 뒤로 이동합니다.
뒤로 화살표(/en-us/xencenter/media/wlb-back-parent.png)	**상위 보고서로 돌아가기**. 드릴다운 보고서 작업 시 상위 보고서로 돌아갑니다. **참고:** 이 버튼은 풀 상태

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

	보고서와 같은 드릴다운 보고서에서만 사용할 수 있습니다.
렌더링 중지 아이콘 - 빨간색 원 안에 흰색 십자가.(/en-us/xencenter/media/wlb-stop-render-icon.png)	**렌더링 중지**. 보고서 생성을 중지합니다.
인쇄 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-printer-icon.png)	**인쇄**. 보고서를 인쇄하고 프린터, 페이지 수, 복사본 수와 같은 일반 인쇄 옵션을 지정합니다.
인쇄 레이아웃 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-print-layout-icon.png)	**인쇄 레이아웃**. 보고서를 인쇄하기 전에 미리 보기를 표시합니다. 인쇄 레이아웃을 종료하려면 **인쇄 레이아웃** 버튼을 다시 선택합니다.
페이지 설정 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-page-setup-icon.png)	**페이지 설정**. 용지 크기, 페이지 방향, 여백과 같은 인쇄 옵션을 지정합니다.
내보내기 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-save-icon.png)	**내보내기**. 보고서를 Acrobat (`.pdf`) 파일 또는 `.xls` 확장자를 가진 Excel 파일로 내보냅니다.
찾기 도구 - 검색 창 그림.(/en-us/xencenter/media/wlb-find-icon.png)	**찾기**. 보고서에서 가상 머신 이름과 같은 단어를 검색합니다.

워크로드 밸런싱 보고서 인쇄

보고서를 인쇄하기 전에 먼저 보고서를 생성해야 합니다.

1. (선택 사항) 인쇄된 문서를 미리 보려면 **인쇄 레이아웃**을 선택합니다.

   인쇄 레이아웃 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-print-layout-icon.png)

2. (선택 사항) 용지 크기/공급원, 페이지 방향 또는 여백을 변경하려면 **페이지 설정**을 선택합니다.

   페이지 설정 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-page-setup-icon.png)

3. **인쇄**를 클릭합니다.

   인쇄 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-printer-icon.png)

워크로드 밸런싱 보고서 내보내기

보고서를 Microsoft Excel 및 Adobe Acrobat (`.pdf`) 형식으로 내보낼 수 있습니다.

내보내기 아이콘(/en-us/xencenter/media/wlb-save-icon.png)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

보고서를 생성한 후 **내보내기**를 선택한 다음 다음 중 하나를 선택합니다.

- 엑셀
- Acrobat (`.pdf`) 파일

참고:

보고서를 내보낼 때 포함되는 데이터 양은 내보내기 형식에 따라 다를 수 있습니다. Excel로 내보낸 보고서에는 "드릴다운" 데이터를 포함하여 보고서에 사용할 수 있는 모든 데이터가 포함됩니다. 반면 XenCenter에 표시되거나 `.pdf` 으로 내보낸 보고서에는 보고서를 생성할 때 선택한 데이터만 포함됩니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 보고서 용어집

워크로드 밸런싱은 다음 보고서를 제공합니다.

차지백 활용 분석

차지백 활용 분석 보고서("차지백 보고서")를 사용하여 조직 내 부서가 리소스(예: 물리적 서버)를 얼마나 사용했는지 확인할 수 있습니다. 특히 이 보고서는 풀에 있는 모든 가상 머신에 대한 정보(가용성 및 리소스 활용 포함)를 보여줍니다. 이 보고서는 가상 머신 가용성("가동 시간")을 보여주므로 서비스 수준 계약 준수 및 가용성을 입증하는 데 도움이 될 수 있습니다.

차지백 보고서는 간단한 차지백 솔루션을 구현하고 청구를 용이하게 하는 데 도움이 될 수 있습니다. 특정 리소스 사용에 대해 고객에게 청구하려면 보고서를 생성하고 Excel로 저장합니다. 그런 다음 스프레드시트 데이터를 사용자 지정하여 단위당 가격을 포함하거나 Excel 데이터를 청구 시스템으로 가져올 수 있습니다.

내부 또는 외부 고객에게 가상 머신 사용에 대해 청구할 계획이라면 VM 명명 규칙에 부서 또는 고객 이름을 포함하는 것을 고려하십시오. 이 규칙은 차지백 보고서를 더 쉽게 읽을 수 있도록 합니다.

차지백 보고서의 리소스 보고는 때때로 개별 VM에 대한 물리적 리소스 할당을 기반으로 합니다.

마찬가지로 XenServer®를 사용하면 고정 또는 자동 메모리 할당을 할 수 있으므로 이 보고서의 평균 메모리 데이터는 고정 메모리 할당이든 자동으로 조정되는 메모리 할당(동적 메모리 제어)이든 관계없이 현재 VM에 할당된 메모리 양을 기반으로 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

차지백 보고서에는 다음 데이터 열이 포함되어 있습니다.

- **VM 이름**. 해당 행의 열에 있는 데이터가 적용되는 가상 머신의 이름입니다.
- **VM 가동 시간**. 가상 머신이 켜져 있던 시간(분)입니다(더 구체적으로는 XenCenter®에서 옆에 녹색 아이콘이 표시된 시간).
- **vCPU 할당**. 가상 머신에 구성된 가상 CPU 수입니다. 각 가상 CPU는 호스트의 물리적 CPU를 균등하게 공유합니다. 예를 들어, 두 개의 물리적 CPU가 포함된 호스트에 8개의 가상 CPU를 구성했고 이 열에 "1"이 있는 경우, 이 값은 호스트의 총 처리 능력의 2/16과 같습니다.
- **최소 CPU 사용량(%)**. 보고 기간 동안 가상 CPU 활용률에 대해 기록된 가장 낮은 값입니다. 이 값은 VM의 가상 CPU 용량에 대한 백분율로 표시됩니다. 용량은 VM에 할당된 가상 CPU 수를 기반으로 합니다. 예를 들어, VM에 가상 CPU 하나를 할당한 경우 최소 CPU 사용량은 XenServer가 기록한 가상 CPU 사용량의 가장 낮은 백분율을 나타냅니다. VM에 가상 CPU 두 개를 할당한 경우 이 열의 값은 두 가상 CPU의 결합된 용량 중 가장 낮은 사용량을 나타냅니다. 이 값은 백분율로 표시됩니다.

  궁극적으로 CPU 사용량의 백분율은 가상 CPU가 처리한 가장 낮은 기록된 워크로드를 나타냅니다. 예를 들어, VM에 가상 CPU 하나를 할당하고 호스트의 물리적 CPU가 2.4GHz인 경우, VM에 2.4GHz의 8분의 1을 할당하는 것입니다. 이 동작은 VM에 할당된 용량이 0.3GHz 또는 300MHz이고 가상 머신의 최소 CPU 사용량이 20%인 경우, 보고 기간 동안 VM의 물리적 호스트 CPU 사용량 중 가장 낮은 값이 60MHz였음을 의미합니다.
- **최대 CPU 사용량(%)**. 보고 기간 동안 가상 머신이 소비한 가상 머신 가상 CPU 용량의 가장 높은 백분율입니다. 소비된 CPU 용량은 가상 머신에 할당한 가상 CPU 용량의 백분율입니다. 예를 들어, VM에 가상 CPU 하나를 할당한 경우 최대 CPU 사용량은 보고된 기간 동안 기록된 가상 CPU 사용량의 가장 높은 백분율을 나타냅니다. 가상 머신에 가상 CPU 두 개를 할당한 경우 이 열의 값은 두 가상 CPU의 결합된 용량에서 가장 높은 활용률을 나타냅니다.
- **평균 CPU 사용량(%)**. 보고 기간 동안 사용된 가상 머신의 가상 CPU 용량의 평균량(백분율로 표시). CPU 용량은 가상 머신에 할당한 가상 CPU 용량입니다. 가상 머신에 두 개의 가상 CPU를 할당한 경우, 이 열의 값은 두 가상 CPU의 결합된 용량에서 평균 사용량을 나타냅니다.
- **총 스토리지 할당(GB)**. 보고서가 실행될 때 가상 머신에 현재 할당된 디스크 공간의 양입니다. 일반적으로 수정하지 않는 한, 이 디스크 공간은 가상 머신을 생성할 때 할당한 디스크 공간의 양입니다.
- **가상 NIC 할당**. 가상 머신에 할당된 가상 인터페이스(VIF)의 수입니다.
- **현재 최소 동적 메모리(MB)**.
  - **고정 메모리 할당**. 가상 머신에 고정된 양의 메모리(예: 1,024MB)를 할당한 경우, 동일한 양의 메모리가 다음 열에 표시됩니다: 현재 최소 동적 메모리(MB), 현재 최대 동적 메모리(MB), 현재 할당된 메모리(MB), 평균 할당된 메모리(MB).

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

  - **동적 메모리 할당**. XenServer가 범위에 따라 VM의 메모리를 자동으로 조정하도록 구성한 경우, 이 열에는 범위에 지정된 최소 메모리 양이 표시됩니다. 예를 들어, XenCenter의 **메모리 설정** 대화 상자에서 이 가상 머신에 대해 **이 범위 내에서 메모리 자동 할당** 옵션을 선택하고 최소 메모리를 1,024MB, 최대 메모리를 2,048MB로 지정한 경우, **현재 최소 동적 메모리(MB)** 열에 1,024MB가 표시됩니다.

- **현재 최대 동적 메모리(MB)**.
  - **동적 메모리 할당**. XenServer가 범위에 따라 VM의 메모리를 자동으로 조정하도록 설정된 경우, 이 열에는 범위에 지정된 최대 메모리 양이 표시됩니다. 예를 들어, 제공된 메모리 범위가 최소 1,024MB, 최대 2,048MB인 경우, 현재 최대 동적 메모리(MB) 열에 2,048MB가 표시됩니다.
  - **고정 메모리 할당**. VM에 고정된 양의 메모리(예: 1,024MB)를 할당한 경우, 동일한 양의 메모리가 다음 열에 표시됩니다: 현재 최소 동적 메모리(MB), 현재 최대 동적 메모리(MB), 현재 할당된 메모리(MB), 평균 할당된 메모리(MB).
- **현재 할당된 메모리(MB)**.
  - **동적 메모리 할당**. 동적 메모리 제어가 구성된 경우, 이 값은 보고서가 실행될 때 XenServer가 가상 머신에 할당하는 메모리 양을 나타냅니다.
  - **고정 메모리 할당**. 가상 머신에 고정된 양의 메모리(예: 1,024MB)를 할당한 경우, 동일한 양의 메모리가 다음 열에 표시됩니다: 현재 최소 동적 메모리(MB), 현재 최대 동적 메모리(MB), 현재 할당된 메모리(MB), 평균 할당된 메모리(MB).

참고:

이 보고서를 실행하기 직전에 가상 머신의 메모리 할당을 변경하면, 이 열에 반영되는 값은 구성한 새 메모리 할당을 나타냅니다.

- **평균 할당된 메모리(MB)**.
  - **동적 메모리 할당**. 동적 메모리 제어가 구성된 경우, 이 값은 보고 기간 동안 XenServer가 가상 머신에 할당한 평균 메모리 양을 나타냅니다.
  - **고정 메모리 할당**. 가상 머신에 고정된 양의 메모리(예: 1,024MB)를 할당하면, 다음 열에 동일한 양의 메모리가 표시됩니다: 현재 최소 동적 메모리(MB), 현재 최대 동적 메모리(MB), 현재 할당된 메모리(MB), 평균 할당된 메모리(MB).

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

이 보고서를 실행하기 직전에 가상 머신의 메모리 할당을 변경하면, 이 열에 표시되는 값이 이전에 표시되었던 값과 달라지지 않을 수 있습니다. 이 열의 값은 해당 기간 동안의 평균을 반영합니다.

- **평균 네트워크 읽기(BPS)**. 보고 기간 동안 가상 머신이 수신한 평균 데이터 양(초당 비트).
- **평균 네트워크 쓰기(BPS)**. 보고 기간 동안 가상 머신이 전송한 평균 데이터 양(초당 비트).
- **평균 네트워크 사용량(BPS)**. 평균 네트워크 읽기 및 평균 네트워크 쓰기의 총합(초당 비트). 예를 들어, 가상 머신이 보고 기간 동안 평균 초당 1,027비트를 전송하고 평균 초당 23,831비트를 수신했다면, 평균 네트워크 사용량은 이 두 값의 합계인 초당 24,858비트가 됩니다.
- **총 네트워크 사용량(BPS)**. 보고 기간 동안 초당 비트 단위로 측정된 모든 네트워크 읽기 및 쓰기 트랜잭션의 총합.

호스트 상태 기록

이 보고서는 특정 호스트의 리소스(CPU, 메모리, 네트워크 읽기, 네트워크 쓰기) 성능을 임계값과 관련하여 표시합니다.

색상 선(빨간색, 녹색, 노란색)은 임계값을 나타냅니다. 이 보고서를 호스트의 풀 상태 보고서와 함께 사용하여 특정 호스트의 성능이 전체 풀 상태에 어떻게 영향을 미칠 수 있는지 확인할 수 있습니다. 성능 임계값을 편집할 때 이 보고서를 사용하여 호스트 성능에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

리소스 활용도를 일별 또는 시간별 평균으로 표시할 수 있습니다. 시간별 평균을 통해 해당 기간 동안 하루 중 가장 바쁜 시간을 평균으로 확인할 수 있습니다.

시간별로 그룹화된 보고서 데이터를 보려면 **호스트 상태 기록** 제목 표시줄 아래에서 **+ 클릭하여 해당 기간 동안 시간별로 그룹화된 보고서 데이터 보기**를 확장하십시오.

워크로드 밸런싱은 설정한 기간 동안 각 시간의 평균을 표시합니다. 데이터 포인트는 해당 기간의 모든 날짜에 대한 해당 시간의 활용도 평균을 기반으로 합니다. 예를 들어, May 1, 2009부터 May 15, 2009까지의 보고서에서 평균 CPU 사용량 데이터 포인트는 12:00시의 15일 전체 리소스 활용도를 평균으로 결합한 것을 나타냅니다. 즉, May 1 12 PM에 CPU 활용도가 82%, May 2 12 PM에 88%, 다른 모든 날에는 75%였다면, 12 PM에 표시되는 평균은 76.3%입니다.

풀 최적화 성능 기록

최적화 성능 보고서는 리소스 풀의 평균 리소스 사용량에 대한 최적화 이벤트(즉, 리소스 풀을 최적화한 시점)를 표시합니다. 특히 CPU, 메모리, 네트워크 읽기 및 네트워크 쓰기에 대한 리소스 사용량을 표시합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

점선은 선택한 기간 동안 풀 전체의 평균 사용량을 나타냅니다. 파란색 막대는 풀을 최적화한 날짜를 나타냅니다.

이 보고서는 Workload Balancing이 환경에서 성공적으로 작동하는지 여부를 판단하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이 보고서를 사용하여 최적화 이벤트로 이어진 원인(즉, Workload Balancing이 최적화를 권장하기 전의 리소스 사용량)을 확인할 수 있습니다.

이 보고서는 해당 날짜의 평균 리소스 사용량을 표시합니다. 시스템에 부하가 걸렸을 때와 같은 최대 사용량은 표시하지 않습니다. Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 제공하지 않는 경우 리소스 풀의 성능을 확인하는 데 이 보고서를 사용할 수도 있습니다.

일반적으로 최적화 이벤트 후에는 리소스 사용량이 감소하거나 안정적으로 유지됩니다. 최적화 후 리소스 사용량이 개선되지 않으면 임계값 재조정을 고려하십시오. 또한 리소스 풀에 너무 많은 가상 머신이 있는지, 지정된 기간 동안 새 가상 머신이 추가되거나 제거되었는지도 고려하십시오.

풀 감사 추적

이 보고서는 무단 작업 및 선택된 권한 있는 작업 수행 시도를 기록하도록 설계된 기능인 감사 로그의 내용을 표시합니다. 이러한 작업에는 가져오기/내보내기, 호스트 및 풀 백업, 게스트 및 호스트 콘솔 액세스가 포함됩니다. XenServer 관리자에게 역할 기반 액세스 제어 기능을 사용하여 고유한 역할이 할당된 자체 사용자 계정이 제공될 때 이 보고서는 더 의미 있는 정보를 제공합니다. 감사 로그 기능에 대한 자세한 내용은 Workload Balancing 설명서의 감사 로그 설명서를 참조하십시오.

중요:

>

감사 로그 보고서를 실행하려면 감사 로깅 기능이 활성화되어 있어야 합니다. 기본적으로 Workload Balancing 가상 어플라이언스에서는 감사 로그가 항상 활성화되어 있습니다.

향상된 풀 감사 추적 기능을 사용하면 감사 로그 보고서의 세분성을 지정할 수 있습니다. 또한 특정 사용자, 개체 및 시간별로 감사 추적 로그를 검색하고 필터링할 수 있습니다. 풀 감사 추적 세분성은 기본적으로 **최소**로 설정되어 있습니다. 이 옵션은 특정 사용자 및 개체 유형에 대해 제한된 양의 데이터를 캡처합니다. 보고서에 필요한 세부 정보 수준에 따라 언제든지 설정을 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 감사 로그의 사용자 친화적인 보고서를 위해 세분성을 **중간**으로 설정합니다. 자세한 보고서가 필요한 경우 옵션을 **최대**로 설정합니다.

풀 감사 추적 세분성 설정을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **인프라** 보기에서 풀을 선택하고 **WLB** 탭을 선택한 다음 **설정**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **고급**을 선택합니다.
3. 고급 페이지에서 **풀 감사 추적 보고서 세분성** 목록을 선택하고 목록에서 옵션을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

중요:

감사 로그 요구 사항에 따라 세분성을 선택합니다. 예를 들어, 감사 로그 보고서 세분성을 **최소**로 설정하면 감사 보고서는 특정 사용자 및 개체 유형에 대한 제한된 양의 데이터만 캡처합니다. 세분성을 **중간**으로 설정하면 보고서는 감사 로그에 대한 사용자 친화적인 보고서를 제공합니다. 세분성을 **최대**로 설정하면 보고서에 감사 로그 보고서에 대한 자세한 정보가 포함됩니다. 감사 로그 보고서를 최대로 설정하면 Workload Balancing 서버가 더 많은 디스크 공간과 메모리를 사용할 수 있습니다.

4. 변경 사항을 확인하려면 **OK**를 클릭합니다.

이 보고서는 다음을 표시합니다.

- **시간**. XenServer가 사용자의 작업을 기록한 시간입니다.
- **사용자 이름**. 작업이 수행된 세션을 생성한 사람의 이름입니다. 때로는 이 값이 사용자 ID일 수도 있습니다.
- **이벤트 개체**. 작업의 대상이 된 개체(예: 가상 머신)입니다.
- **이벤트 작업**. 발생한 작업입니다. 이러한 작업에 대한 정의는 감사 로그 이벤트 이름을 참조하십시오.
- **액세스**. 사용자가 작업을 수행할 권한이 있었는지 여부입니다.
- **개체 이름**. 개체의 이름(예: 가상 머신의 이름)입니다.
- **개체 UUID**. 개체의 UUID(예: 가상 머신의 UUID)입니다.
- **성공**. 이 값은 작업의 상태(즉, 성공 여부)를 제공합니다.

풀 상태

풀 상태 보고서는 리소스 풀과 해당 호스트가 임계값 범위(위험, 높음, 중간, 낮음)에서 보낸 시간의 백분율을 표시합니다. 풀 상태 보고서를 사용하여 성능 임계값의 효율성을 평가할 수 있습니다.

이 보고서를 해석하는 데 있어 몇 가지 사항:

- 평균 중간 임계값(파란색)의 리소스 활용률은 선택한 배치 전략과 관계없이 최적의 리소스 활용률입니다. 마찬가지로, 원형 차트의 파란색 부분은 호스트가 리소스를 최적으로 사용한 시간을 나타냅니다.
- 평균 낮은 임계값 백분율(녹색)의 리소스 활용도가 반드시 긍정적인 것은 아닙니다. 낮은 리소스 활용도가 긍정적인지 여부는 배치 전략에 따라 달라집니다. 예를 들어, 배치 전략이 최대 밀도(Maximum Density)이고 대부분의 시간 동안 리소스 사용량이 녹색이었다면, Workload Balancing이 해당 호스트 또는 풀에 가능한 최대 수의 가상 머신을 배치하지 못하고 있을 수 있습니다. 그렇다면, 대부분의 리소스 활용도가 평균 중간(파란색) 임계값 범위에 속하도록 성능 임계값 값을 조정하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 평균 중요 임계값 백분율(빨간색)의 리소스 활용도는 평균 리소스 활용도가 중요 임계값에 도달하거나 초과한 시간을 나타냅니다.

호스트의 리소스 사용량에 대한 원형 차트를 두 번 클릭하면 XenCenter는 해당 호스트의 해당 리소스에 대한 호스트 상태 기록 보고서를 표시합니다. **상위 보고서로 돌아가기** 도구 모음 버튼을 클릭하면 풀 상태 기록 보고서로 돌아갑니다. 참고: 이 버튼은 풀 상태 보고서와 같은 드릴다운 보고서에서만 사용할 수 있습니다.

대부분의 보고서 결과가 평균 중간 임계값 범위에 있지 않다면, 이 풀의 중요 임계값을 조정해야 할 수 있습니다. Workload Balancing은 기본 임계값 설정을 제공하지만, 이러한 기본값은 모든 환경에서 효과적이지는 않습니다. 환경에 맞게 임계값이 올바른 수준으로 조정되지 않으면 Workload Balancing의 최적화 및 배치 권장 사항이 적절하지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 중요 임계값 변경을 참조하십시오.

참고:

높음, 중간, 낮음 임계값 범위는 중요 임계값 값을 기반으로 합니다.

풀 상태 기록

이 보고서는 시간 경과에 따른 풀 내 모든 물리적 호스트의 리소스 활용도에 대한 선 그래프를 제공합니다. 이를 통해 리소스 활용도 추세(임계값(중요, 높음, 중간, 낮음)과 관련하여 증가하는 경향이 있는지 여부)를 확인할 수 있습니다. 이 보고서의 데이터 포인트 추세를 모니터링하여 성능 임계값의 효율성을 평가할 수 있습니다.

Workload Balancing은 중요 임계값에 대해 설정한 값에서 임계값 범위를 추정합니다. 풀 상태 보고서와 유사하지만, 풀 상태 기록 보고서는 리소스가 임계값에 머문 전체 시간 대신 특정 날짜의 리소스 평균 활용도를 표시합니다.

평균 사용 가능 메모리 그래프를 제외하고, 데이터 포인트는 중요 임계값 선(빨간색) 위로 평균을 넘지 않습니다. 평균 사용 가능 메모리 그래프의 경우, 데이터 포인트는 중요 임계값 선(그래프 하단에 있음) 아래로 평균을 넘지 않습니다. 이 그래프는 사용 가능 메모리를 표시하므로, 다른 리소스와 달리 중요 임계값은 낮은 값입니다.

이 보고서를 해석하는 몇 가지 사항:

- 차트의 평균 사용량 선이 평균 중간 임계값(파란색) 선에 가까워지면, 구성된 배치 전략과 관계없이 풀의 리소스 활용도가 최적임을 나타냅니다.
- 평균 낮은 임계값(녹색)에 가까워지는 리소스 활용도가 반드시 긍정적인 것은 아닙니다. 낮은 리소스 활용도가 긍정적인지 여부는 배치 전략에 따라 달라집니다. 예를 들어, 배치 전략이 최대 밀도(Maximum Density)이고 대부분의 날에 평균 사용량 선이 녹색 선에 있거나 그 아래에 있다면, Workload Balancing이 해당 풀에 가상 머신을 가능한 한 밀집하게 배치하지 못하고 있을 수 있습니다. 그렇다면,

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

대부분의 리소스 활용도가 평균 중간(파란색) 임계값 범위에 속하도록 풀의 중요 임계값 값을 조정하십시오.

- 평균 사용량 선이 평균 중요 임계값 백분율(빨간색)과 교차할 때, 이 교차점은 해당 리소스에 대한 평균 리소스 활용도가 중요 임계값에 도달하거나 초과한 날을 나타냅니다.

대부분의 그래프에서 데이터 포인트가 평균 중간 임계값 범위에 있지 않지만, 이 풀의 성능에 만족한다면, 이 풀의 중요 임계값을 조정해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 중요 임계값 변경을 참조하십시오.

풀 최적화 기록

풀 최적화 기록 보고서는 워크로드 밸런싱 최적화 활동에 대한 시간 순서별 가시성을 제공합니다.

최적화 활동은 그래프와 표로 요약됩니다. 표 내의 날짜 필드를 자세히 살펴보면 해당 날짜에 수행된 각 풀 최적화에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

이 보고서에서는 다음 정보를 확인할 수 있습니다.

- **VM 이름**: 워크로드 밸런싱이 최적화한 가상 머신의 이름입니다.
- **이유**: 최적화가 수행된 이유입니다.
- **상태**: 최적화 성공 여부입니다.
- **원본 호스트**: 가상 머신이 원래 호스팅되었던 물리적 서버입니다.
- **대상 호스트**: 가상 머신이 이동된 물리적 서버입니다.
- **시간**: 최적화가 발생한 시간입니다.

팁:

WLB 탭에서 **기록 보기** 링크를 클릭하여 풀 최적화 기록 보고서를 생성할 수도 있습니다.

가상 머신 이동 기록

이 선 그래프는 일정 기간 동안 리소스 풀에서 가상 머신이 이동한 횟수를 표시합니다. 이동이 최적화 권장 사항으로 인해 발생했는지 여부와 가상 머신이 이동한 호스트를 나타냅니다. 이 보고서는 최적화 이유도 나타냅니다. 이 보고서를 사용하여 풀의 이동 횟수를 감사할 수 있습니다.

이 보고서를 해석하는 데 있어 몇 가지 사항은 다음과 같습니다.

- 차트 왼쪽에 있는 숫자는 가능한 이동 횟수에 해당하며, 이는 리소스 풀에 있는 VM 수에 따라 결정됩니다.
- 보고서의 **날짜** 섹션에서 + 기호를 확장하여 특정 날짜의 이동 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

가상 머신 성능 기록

이 보고서는 지정한 기간 동안 특정 호스트의 각 가상 머신에 대한 성능 데이터를 표시합니다. Workload Balancing은 가상 머신에 할당된 가상 리소스 양을 기반으로 성능 데이터를 산출합니다. 예를 들어, VM의 평균 CPU 사용량이 67%인 경우, 해당 VM은 지정된 기간 동안 vCPU의 평균 67%를 사용했습니다.

보고서의 초기 보기는 지정한 기간 동안의 리소스 활용도에 대한 평균값을 표시합니다.

더하기 기호를 확장하면 개별 리소스에 대한 선 그래프가 표시됩니다. 이 그래프를 사용하여 시간 경과에 따른 리소스 활용도 추세를 확인할 수 있습니다.

이 보고서는 CPU 사용량, 여유 메모리, 네트워크 읽기/쓰기에 대한 데이터를 표시합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

감사 로그 이벤트

감사 로그 보고서는 XenServer 이벤트, 이벤트 개체 및 작업을 기록합니다. 이러한 작업에는 가져오기/내보내기, 호스트 및 풀 백업, 게스트 및 호스트 콘솔 액세스가 포함됩니다. 다음 표는 XenServer 감사 로그 및 풀 감사 추적 보고서에 자주 나타나는 일반적인 이벤트 중 일부를 정의합니다. 이 표는 또한 이러한 이벤트의 세분성을 지정합니다.

풀 감사 추적 보고서에서 **이벤트 작업** 열에 나열된 이벤트는 풀, VM 또는 호스트에 적용됩니다. 이벤트가 적용되는 대상을 확인하려면 보고서의 **이벤트 개체** 및 **개체 이름** 열을 참조하십시오. 추가 이벤트 정의는 관리 API를 참조하십시오. **풀 감사 추적 세분성** 설정에 대한 자세한 내용은 고급 설정을 참조하십시오.

풀 감사 추적 세분성	이벤트 작업	사용자 작업
최소	VM.start	가상 머신을 시작했습니다.
최소	VM.copy	지정된 VM을 복사하여 새 VM을 만들었습니다.
최소	host.reboot	XenServer 호스트를 다시 시작했습니다.
최소	host.disable	새 VM을 시작할 수 없는 상태로 호스트를 전환했습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

풀 감사 추적 세분성	이벤트 작업	사용자 작업
최소	pool.join	호스트에 새 풀에 참여하도록 지시했습니다.
최소	pool.join_force	호스트에 새 풀에 참여하도록 (강제로) 지시했습니다.
중간	SR.destroy	스토리지 리포지토리를 삭제했습니다.
중간	SR.create	스토리지 리포지토리를 생성했습니다.
보통	VDI.스냅샷	VDI의 읽기 전용 스냅샷을 생성하고, 해당 스냅샷에 대한 참조를 반환했습니다.
보통	VDI.복제	VDI의 정확한 복사본을 생성하고, 새 디스크에 대한 참조를 반환했습니다.
보통	VIF.연결	지정된 VIF를 핫 플러그하여 실행 중인 VM에 동적으로 연결했습니다.
보통	VIF.연결 해제	지정된 VIF를 핫 언플러그하여 실행 중인 VM에서 동적으로 분리했습니다.
최대	auth.get_subject_identifier	외부 디렉터리 서비스에 쿼리하여 사람이 읽을 수 있는 주체 이름에서 주체 식별자를 문자열로 가져왔습니다.
최대	task.cancel	작업 취소를 요청했습니다.
최대	VBD.insert	장치에 새 미디어를 삽입했습니다.
최대	VIF.get_by_uuid	지정된 UUID를 가진 VIF 인스턴스에 대한 참조를 가져왔습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

풀 감사 추적 세분성	이벤트 작업	사용자 작업
최대	VDI.get_sharable	주어진 VDI의 공유 가능 필드를 가져왔습니다.
최대	SR.get_all	시스템에 알려진 모든 SR 목록을 반환했습니다.
최대	pool.create_new_blob	이 풀과 연결된 명명된 이진 데이터 블롭의 자리 표시자를 생성했습니다.
최대	host.send_debug_keys	지정된 문자열을 디버깅 키로 Xen에 주입했습니다.
최대	VM.get_boot_record	VM의 동적 상태를 설명하는 레코드를 반환했습니다. 이 레코드는 VM이 부팅될 때 초기화되며, 예를 들어 CPU 핫플러그와 같은 런타임 구성 변경 사항을 반영하도록 업데이트됩니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 설정 편집

워크로드 밸런싱 가상 어플라이언스에 연결한 후, 워크로드 밸런싱이 배치 및 최적화 권장 사항을 계산하는 데 사용하는 설정을 편집할 수 있습니다. 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 최적화 모드 조정
- 자동화 및 전원 관리 설정
- 임계 임계값 변경
- 메트릭 가중치 조정
- 권장 사항에서 호스트 제외
- 고급 설정
- XenCenter에서 워크로드 밸런싱 경고 구성

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

워크로드 밸런싱에 연결하거나 다시 연결한 후, 설정을 변경하기 전에 최소 60초(워크로드 밸런싱(/var/log/wlb/LogFile.log)에 검색이 완료되었다고 표시될 때까지) 기다리십시오.

워크로드 밸런싱 설정 적용 방법

워크로드 밸런싱 설정은 풀의 모든 가상 머신 및 호스트에 일괄적으로 적용됩니다.

네트워크 및 디스크 임계값이 환경의 하드웨어와 일치하는 경우, 초기에는 워크로드 밸런싱의 대부분 기본값을 사용하는 것을 고려하십시오.

워크로드 밸런싱이 한동안 활성화된 후, Citrix®는 성능 임계값을 평가하고 편집해야 하는지 여부를 결정할 것을 권장합니다. 예를 들어, 다음을 고려하십시오.

- 아직 필요하지 않은데 최적화 권장 사항을 받는 경우. 이 경우, Workload Balancing이 적절한 최적화 권장 사항을 제공하기 시작할 때까지 임계값을 조정해 보십시오.
- 네트워크 대역폭이 부족하다고 생각하는데도 권장 사항을 받지 못하는 경우. 이 경우, Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 제공하기 시작할 때까지 네트워크 중요 임계값을 낮춰 보십시오.

임계값을 편집하기 전에 풀의 각 물리적 호스트에 대한 호스트 상태 기록 보고서를 생성하는 것이 유용할 수 있습니다.

XenCenter®의 **Workload Balancing 구성** 속성 또는 xe CLI를 사용하여 구성 설정을 수정할 수 있습니다.

XenServer와 Workload Balancing 서버가 통신하는 데 사용하는 자격 증명을 업데이트하려면, Workload Balancing 자격 증명 업데이트를 참조하십시오.

Workload Balancing 설정 튜닝에 대한 자세한 지침은 Workload Balancing 설명서를 참조하십시오.

Workload Balancing 설정 대화 상자를 표시하려면

1. XenCenter의 **리소스** 창에서 **your-resource-pool**을 선택합니다.
2. **속성** 창에서 **WLB** 탭을 클릭합니다.
3. **WLB** 탭에서 **설정**을 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

최적화 모드 조정

Workload Balancing은 최적화 모드라고 알려진 선택한 배치 전략을 기반으로 환경에서 가상 머신 워크로드를 재조정하거나 최적화하기 위한 권장 사항을 제공합니다.

두 가지 최적화 모드 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- **성능 최대화**. (기본값) Workload Balancing은 리소스 풀의 모든 물리적 호스트에 워크로드를 균등하게 분산하려고 시도합니다. 목표는 모든 호스트의 CPU, 메모리, 네트워크 및 디스크 압력을 최소화하는 것입니다. 성능 최대화가 배치 전략인 경우, Workload Balancing은 가상 머신이 높은 임계값에 도달하면 최적화를 권장합니다.
- **밀도 최대화**. Workload Balancing은 가능한 한 많은 가상 머신을 물리적 호스트에 맞추려고 시도합니다. 목표는 온라인 상태여야 하는 물리적 호스트의 수를 최소화하는 것입니다.

  밀도 최대화를 배치 전략으로 선택하면 성능 최대화와 유사한 규칙을 지정할 수 있습니다. 그러나 Workload Balancing은 이러한 규칙을 사용하여 가상 머신을 호스트에 어떻게 배치할 수 있는지 결정합니다. 밀도 최대화가 배치 전략인 경우, Workload Balancing은 가상 머신이 임계 임계값에 도달하면 최적화를 권장합니다.

Workload Balancing은 또한 이러한 최적화 모드를 항상 적용하거나(*고정*), 지정된 기간 동안 모드를 전환할 수 있도록 합니다(*예약됨*).

- **고정**. 고정 최적화 모드는 Workload Balancing을 항상 특정 최적화 동작(최고의 성능 또는 최고 밀도를 생성하도록 시도)으로 설정합니다.
- **예약됨**. 예약된 최적화 모드를 사용하면 Workload Balancing이 하루 중 시간에 따라 다른 최적화 모드를 적용하도록 예약할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 연결된 낮 동안 Workload Balancing이 성능에 최적화되도록 구성할 수 있습니다. 그런 다음 Workload Balancing이 밤에는 최대 밀도에 최적화되도록 지정하여 에너지를 절약할 수 있습니다.

  예약된 최적화 모드를 구성하면 Workload Balancing은 지정한 기간이 시작될 때 자동으로 최적화 모드로 변경됩니다.

모든 기간에 대한 최적화 모드 설정

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **최적화 모드**를 선택합니다.
3. **고정**을 선택하고 다음 최적화 모드 중 하나를 선택합니다.

   - **성능 최대화**. (기본값) 리소스 풀의 모든 물리적 호스트에 워크로드를 균등하게 분산하려고 시도합니다. 목표는 모든 호스트의 CPU, 메모리, 네트워크 및 디스크 압력을 최소화하는 것입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **밀도 최대화**. 가능한 한 많은 가상 머신을 물리적 호스트에 맞추려고 시도합니다. 목표는 온라인 상태여야 하는 물리적 호스트의 수를 최소화하는 것입니다. (Workload Balancing은 통합 VM의 성능을 고려하며, 호스트의 리소스가 Critical 임계값에 도달하면 성능 향상을 위한 권장 사항을 발행합니다.)

최적화 모드가 자동으로 변경되는 시간 지정

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **최적화 모드**를 선택합니다.
3. **예약됨**을 선택합니다.
4. **새로 추가**를 선택하여 **최적화 모드 스케줄러** 대화 상자를 엽니다.
5. **변경 대상** 목록 상자에서 최적화 모드를 선택합니다.
   - **성능 최대화**. 리소스 풀의 모든 물리적 호스트에 워크로드를 균등하게 분산하려고 시도합니다. 목표는 모든 호스트의 CPU, 메모리, 네트워크 및 디스크 부담을 최소화하는 것입니다.
   - **밀도 최대화**. 가능한 한 많은 가상 머신을 물리적 호스트에 맞추려고 시도합니다. 목표는 온라인 상태여야 하는 물리적 호스트의 수를 최소화하는 것입니다.
6. Workload Balancing이 이 모드에서 작동을 시작할 요일과 시간을 선택합니다.
7. 필요한 만큼 더 많은 예약된 모드 변경("작업")을 생성합니다. 하나의 작업만 예약하는 경우 Workload Balancing은 해당 모드로 전환되고 다시 돌아오지 않습니다.
8. **확인**을 선택합니다.

예약된 최적화 모드 작업을 삭제하거나 일시 중지하려면

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. **최적화 모드**를 선택합니다.
3. 예약된 작업을 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.
   - **작업을 영구적으로 삭제합니다**. **삭제** 버튼을 선택합니다.
   - **작업 실행을 일시적으로 중지합니다**. 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **비활성화**를 선택합니다.

   작업을 다시 활성화하려면 **예약된 모드 변경** 목록에서 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

예약된 최적화 모드 작업을 편집하려면

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. 예약된 작업을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. **편집**을 선택합니다.
4. **변경 대상** 상자에서 다른 모드를 선택하거나 원하는 대로 다른 변경 사항을 적용합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

전원 자동 최적화 및 관리

Workload Balancing을 구성하여 최적화 권장 사항을 자동으로 수락(자동화)하고 서버를 자동으로 켜거나 끌 수 있습니다(전원 관리).

최적화 권장 사항 자동 수락

Workload Balancing을 사용하면 최적화 권장 사항을 대신 수락하고 권장하는 최적화 작업을 자동으로 수행하도록 구성할 수 있습니다. 자동화라고 하는 이 기능을 사용하여 성능 향상 또는 호스트 전원 끄기 권장 사항을 포함한 모든 권장 사항을 자동으로 적용할 수 있습니다. 그러나 가상 머신 사용량이 감소함에 따라 호스트 전원을 끄려면 자동화, 전원 관리 및 최대 밀도 모드를 구성해야 합니다.

기본적으로 Workload Balancing은 최적화를 자동으로 수락하지 않습니다. Workload Balancing이 권장 사항을 자동으로 수락하도록 하려면 자동화를 활성화하십시오. 그렇지 않으면 Workload Balancing은 여전히 권장 사항을 수동으로 수락하라는 메시지를 표시합니다.

Workload Balancing은 권장 사항이 고가용성 설정과 충돌하는 경우 호스트 또는 가상 머신에 권장 사항을 자동으로 적용하지 않습니다. Workload Balancing 최적화 권장 사항을 적용하여 풀이 과도하게 커밋되면 XenCenter®는 권장 사항을 계속 적용할지 여부를 묻는 메시지를 표시합니다. 자동화가 활성화된 경우 Workload Balancing은 고가용성 계획에서 허용할 호스트 실패 수를 초과하는 전원 관리 권장 사항을 적용하지 않습니다.

자동화 모드에서 Workload Balancing이 권장 사항을 적용하는 방식을 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 고급 설정을 참조하십시오.

전원 관리 활성화

*전원 관리*는 물리적 호스트의 전원을 켜거나 끌 수 있는 기능입니다. Workload Balancing 컨텍스트에서 이 용어는 풀의 총 워크로드에 따라 풀의 호스트 전원을 켜거나 끄는 것을 의미합니다.

호스트에서 Workload Balancing 전원 관리를 구성하려면 다음이 필요합니다.

- 호스트 서버의 하드웨어에 원격 전원 켜기/끄기 기능이 있어야 합니다.
- 호스트에 대해 호스트 전원 켜기 기능이 구성되어 있어야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 해당 호스트가 (Workload Balancing) 전원 관리에 참여할 호스트로 명시적으로 선택되어야 합니다.

또한 Workload Balancing이 호스트 전원을 자동으로 끄도록 하려면 다음도 구성해야 합니다.

- Workload Balancing이 권장 사항을 자동으로 적용하도록 구성되어 있어야 합니다.
- Workload Balancing은 전원 관리 권장 사항을 자동으로 적용하도록 구성됩니다.

풀이 최대 밀도 모드일 때, Workload Balancing이 사용되지 않는 리소스를 감지하면, 풀의 모든 초과 용량이 제거될 때까지 호스트 전원을 끄도록 권장합니다. WLB가 서버를 종료하기에 풀의 호스트 용량이 부족하다고 감지하면, 풀 워크로드가 충분히 감소할 때까지 서버를 켜둔 상태로 유지하도록 권장합니다. Workload Balancing을 구성하여 추가 서버의 전원을 자동으로 끄도록 설정하면, 이러한 권장 사항이 자동으로 적용되므로 동일하게 작동합니다.

호스트가 전원 관리에 참여하도록 설정되면, Workload Balancing은 필요에 따라 전원 켜기/끄기 권장 사항을 제공합니다. 전원 관리 권장 사항을 자동으로 적용하는 옵션을 켜면, 풀 수준에서 그렇게 합니다. 그러나 풀에서 전원 관리에 참여할 호스트를 지정할 수 있습니다.

전원 관리 동작 이해

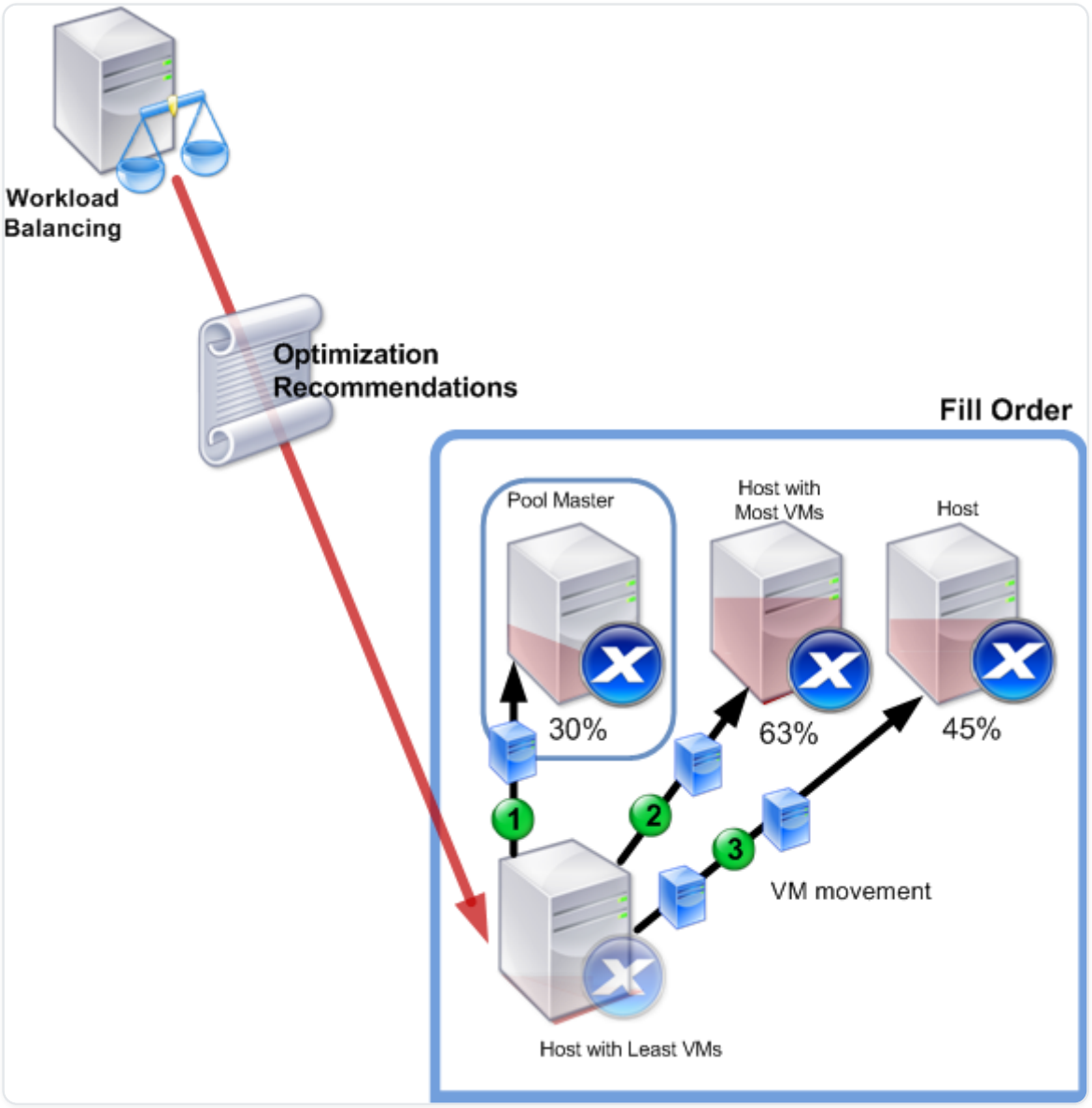
Workload Balancing이 호스트 전원을 켜거나 끄도록 권장하기 전에, 가상 머신을 전송할 호스트(즉, "채울" 호스트)를 선택합니다. 다음 순서로 수행합니다.

1. 전원을 끌 수 없는 호스트이므로 풀 코디네이터를 채웁니다.
2. 가장 많은 가상 머신이 있는 호스트를 채웁니다.
3. 가장 많은 가상 머신이 실행 중인 호스트에 따라 후속 호스트를 채웁니다.

Workload Balancing이 풀 코디네이터를 채울 때, 풀 코디네이터에 대해 인위적으로 낮은 (내부) 임계값을 가정하여 수행합니다. Workload Balancing은 이러한 낮은 임계값을 풀 코디네이터가 과부하되는 것을 방지하기 위한 버퍼로 사용합니다.

Workload Balancing은 밀도를 높이기 위해 이 순서로 호스트를 채웁니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



이 그림은 최대 밀도 모드에서 호스트에 VM을 통합할 때 XenServer®가 풀 코디네이터를 먼저 채우고, 가장 많이 로드된 서버를 두 번째로, 가장 적게 로드된 서버를 세 번째로 채우는 방법을 보여줍니다.

풀이 최대 밀도 모드일 때 Workload Balancing이 성능 문제를 감지하면, 전원이 켜진 호스트 간에 워크로드를 마이그레이션하도록 권장하여 문제를 해결합니다. Workload Balancing이 이 방법으로 문제를 해결할 수 없으면, 호스트 전원을 켜려고 시도합니다. (Workload Balancing은 최적화 모드가 최대 성능으로 설정된 경우와 동일한 기준을 적용하여 전원을 켤 호스트를 결정합니다.)

WLB가 최대 성능 모드에서 실행될 때, 풀의 모든 호스트에서 리소스 활용률이 높은 임계값 아래로 떨어질 때까지 호스트 전원을 유지합니다.

하나 이상의 VM을 마이그레이션하는 동안, WLB가 용량을 늘리는 것이 풀의 전반적인 성능에 도움이 될 것이라고 판단하면, 자동으로 호스트 전원을 켜거나 그렇게 하도록 권장합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

중요:

Workload Balancing은 Workload Balancing이 전원을 끈 호스트에 대해서만 전원을 켤 것을 권장합니다.

전원 관리 및 VM 통합을 위한 환경 설계

XenServer 구현을 계획하고 자동 VM 통합 및 전원 관리를 구성하려는 경우, 워크로드 설계를 고려하십시오. 예를 들어, 다음과 같이 할 수 있습니다.

- **서로 다른 유형의 워크로드를 별도의 풀에 배치합니다.** 특정 유형의 하드웨어에서 더 잘 작동하는 고유한 유형의 워크로드 또는 애플리케이션 유형이 있는 경우, 이러한 워크로드를 호스팅하는 VM을 다른 풀에 배치할지 여부를 고려하십시오.

  전원 관리 및 VM 통합은 풀 수준에서 관리되므로, 동일한 속도로 통합하려는 워크로드를 포함하도록 풀을 설계하십시오. 고급 설정 항목에서 논의된 것과 같은 고려 사항을 반영하십시오.
- **Workload Balancing에서 호스트 제외.** 일부 호스트는 항상 켜져 있어야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 권장 사항에서 호스트 제외를 참조하십시오.

최적화 권장 사항을 자동으로 적용하려면

1. XenCenter의 **리소스** 창에서 **XenCenter** > 리소스 풀을 선택합니다.
2. **속성** 창에서 **WLB** 탭을 선택합니다.
3. **WLB** 탭에서 **WLB 구성**을 선택합니다.
4. 왼쪽 창에서 **자동화**를 선택합니다.
5. 다음 확인란 중 하나 이상을 선택합니다.
   - **최적화 권장 사항 자동 적용.** 이 옵션을 선택하면 최적화 권장 사항을 수동으로 수락할 필요가 없습니다. Workload Balancing은 자체적으로 생성하는 최적화 및 배치 권장 사항을 자동으로 수락합니다.
   - **전원 관리 권장 사항 자동 적용.** 이 옵션의 동작은 풀의 최적화 모드에 따라 달라집니다.
     - **최대 성능 모드. 전원 관리 권장 사항 자동 적용**이 활성화된 경우, Workload Balancing은 호스트 성능을 향상시키는 경우 호스트의 전원을 자동으로 웁니다.
     - **최대 밀도 모드. 전원 관리 권장 사항 자동 적용**이 활성화된 경우, Workload Balancing은 리소스 활용률이 낮은 임계값 아래로 떨어지면 호스트의 전원을 자동으로 끕니다. 즉, Workload Balancing은 사용량이 적은 기간 동안 호스트의 전원을 자동으로 끕니다.
6. 다음 중 하나를 수행하십시오:

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 전원 관리를 구성하려면 **자동화/전원 관리**를 선택하고 다음 섹션으로 진행하십시오.
- 전원 관리를 구성하지 않고 자동화 구성이 완료된 경우 **확인**을 선택하십시오.

전원 관리를 위한 서버 선택

1. 전원 관리 섹션에서 Workload Balancing이 자동으로 전원을 켜고 끄도록 할 호스트를 선택하십시오.

   참고:

   전원 관리 권장 사항 자동 적용을 선택하지 않고 전원 관리 권장 사항을 위한 호스트를 선택하면 Workload Balancing은 전원 관리 권장 사항을 제안하지만 사용자를 위해 자동으로 적용하지는 않습니다.

2. **확인**을 클릭하십시오. 리소스 풀의 물리적 서버 중 원격 전원 관리를 지원하는 서버가 없는 경우, Workload Balancing은 **전원 관리를 지원하는 호스트가 없습니다**라는 메시지를 표시합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

임계 임계값 변경

이 항목에서는 기본 임계 임계값을 수정하는 방법과 임계 임계값에 따라 **높음**, **중간**, **낮음** 임계값의 값을 설정하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

이 정보는 임계값을 변경하는 동안 참조용으로만 제공됩니다. 이 항목에서 논의된 개념을 이해하려면 Workload Balancing documentation에 제공된 정보의 전체적인 맥락에서 읽는 것이 중요합니다.

개요

활용도를 평가할 때 Workload Balancing은 일일 평균을 낮음, 중간, 높음, 임계의 네 가지 임계값과 비교합니다. 임계 임계값을 지정(또는 기본값 수락)하면 Workload Balancing은 풀에서 임계 임계값에 따라 다른 임계값을 설정합니다. 최적화 권장 사항이 트리거되는 시점을 제어하는 방법으로 임계 임계값을 변경할 수 있습니다.

Workload Balancing은 리소스 풀의 물리적 호스트에 대한 CPU, 메모리, 네트워크 읽기, 네트워크 쓰기, 디스크 읽기 및 디스크 쓰기 활용도를 평가합니다.

Workload Balancing은 워크로드 재배치를 권장할지 여부와 물리적 호스트가 가상 머신 워크로드에 적합한지 여부를 다음을 평가하여 결정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 물리적 호스트에서 리소스의 임계 임계값이 충족되는지 여부
- (임계 임계값이 충족되는 경우) 리소스에 할당된 중요도

참고:

데이터가 인위적으로 높게 나타나는 것을 방지하기 위해 Workload Balancing은 리소스의 일일 평균을 평가하고 활용도 급증을 완화합니다.

Workload Balancing은 리소스의 평균 과거 활용도가 임계값을 위반하는지 여부에 따라 권장 사항을 생성할지 여부를 결정합니다. **Workload Balancing** 권장 사항은 **최대 성능** 모드의 **높음 임계값** 또는 최대 밀도 모드의 낮음 및 임계 임계값이 위반될 때 트리거됩니다.

리소스에 대한 새 임계 임계값을 지정하면 **Workload Balancing**은 새 **임계 임계값**에 따라 리소스의 다른 임계값을 재설정합니다. (사용자 인터페이스를 단순화하기 위해 **임계 임계값**은 XenCenter를 통해 변경할 수 있는 유일한 임계값입니다.)

자세한 내용은 Workload Balancing documentation을 참조하십시오.

임계값에 대한 기본 설정

다음 표는 워크로드 밸런싱 임계값의 기본값을 보여줍니다.

설정	기본값	높음	중간	낮음
CPU 사용률	90%	76.5%	45%	22.5%
여유 메모리	51 MB	63.75 MB	510 GB	1,020 GB
네트워크 읽기	25 MB/s	21.25 MB/s	12.5 MB/s	6.25 MB/s
네트워크 쓰기	25 MB/s	21.25 MB/s	12.5 MB/s	6.25 MB/s
디스크 읽기	25 MB/s	21.25 MB/s	12.5 MB/s	6.25 MB/s
디스크 쓰기	26 MB/s	21.25 MB/s	12.5 MB/s	6.25 MB/s

높음, 중간, 낮음 리소스 메트릭 값을 계산하기 위해 워크로드 밸런싱은 위험 임계값의 새 값에 다음 요소를 곱합니다.

- 높음 임계값 계수: 0.85
- 중간 임계값 계수: 0.50

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 낮음 임계값 계수: 0.25

사용 가능한 메모리에 대한 임계값 값을 계산하기 위해 워크로드 밸런싱은 위험 임계값에 다음 요소를 곱합니다.

- 높음 임계값 계수: 1.25
- 중간 임계값 계수: 10.0
- 낮음 임계값 계수: 20.0

이 동작은 예를 들어 위험 임계값을 95%로 늘리면 WLB가 다른 임계값을 자동으로 다음으로 재설정한다는 것을 의미합니다.

- 높음 임계값 80.75%로
- 중간 임계값 47.5%로
- 낮음 임계값 23.75%로

특정 임계값에 대해 이 계산을 수행하려면 해당 리소스의 중요 임계값에 입력한 값에 임계값의 요소를 곱하십시오:

```
High, Medium, or Low Threshold = Critical Threshold &ast; Threshold Factor
```

예를 들어, 네트워크 읽기(Network Reads)의 중요 임계값을 40MB/s로 변경하고 다른 임계값을 알고 싶다면 다음을 수행하십시오:

- 낮음 임계값을 얻으려면 40에 0.25를 곱하십시오.
- 중간 임계값을 얻으려면 40에 0.50을 곱하십시오.
- 높음 임계값을 얻으려면 40에 0.85를 곱하십시오.

풀 코디네이터가 과부하되는 것을 방지하기 위해 Workload Balancing은 풀 코디네이터의 중요 임계값을 자동으로 더 낮은 값으로 설정합니다.

다른 임계값이 권장 사항을 트리거하는 방법

중요 임계값이 많은 권장 사항을 트리거하지만, 다른 임계값도 다음과 같이 권장 사항을 트리거할 수 있습니다:

높음 임계값

- **최대 성능**. 높음 임계값을 초과하면 가상 머신을 리소스 활용도가 낮은 호스트로 재배치하기 위한 최적화 권장 사항이 트리거됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **최대 밀도**. Workload Balancing은 VM을 호스트에 배치하는 것이 호스트 리소스 활용도를 높음 임계값보다 초과하게 하는 경우 VM 배치를 권장하지 않습니다.

낮음 임계값

- **최대 성능**. Workload Balancing은 낮은 임계값에서 권장 사항을 트리거하지 않습니다.
- **최대 밀도**. 메트릭 값이 낮은 임계값 아래로 떨어지면 Workload Balancing에 호스트가 충분히 활용되지 않고 있음을 알립니다. 이 신호는 더 적은 수의 호스트에 가상 머신을 통합하기 위한 최적화 권장 사항을 트리거합니다. Workload Balancing은 호스트 리소스 중 하나의 메트릭 값이 높은 임계값에 도달할 때까지 가상 머신을 호스트로 이동하도록 계속 권장합니다.

  그러나 VM이 재배치된 후 새 호스트의 리소스 활용률이 임계 임계값을 초과하면 WLB는 VM에 대한 새 호스트를 찾기 위해 최대 성능 알고리즘과 유사한 알고리즘을 일시적으로 사용합니다. Workload Balancing은 풀 전체의 호스트에서 리소스 활용률이 높은 임계값 아래로 떨어질 때까지 가상 머신을 이동하도록 이 알고리즘을 계속 사용합니다.

임계 임계값 변경

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **임계 임계값**을 선택합니다.
3. **임계 임계값** 페이지에서 **임계 임계값** 상자에 새 값을 수락하거나 입력합니다. Workload Balancing은 가상 머신 배치 및 풀 최적화 권장 사항을 만들 때 이러한 임계값을 사용합니다. Workload Balancing은 호스트의 리소스 활용률을 설정된 임계값 미만으로 유지하기 위해 노력합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

메트릭 가중치 조정

워크로드 밸런싱은 리소스에 중요도를 할당하는 방법인 메트릭 가중치를 사용하여 어떤 호스트를 먼저 최적화할지 결정합니다.

참고:

메트릭 가중치를 조정하기 전에 Citrix는 워크로드 밸런싱 설명서에서 최적화 및 통합 프로세스에 대해 읽어볼 것을 권장합니다. 이 문서의 정보는 해당 정보의 하위 집합이며 사용자 인터페이스를 변경할 때 참조용으로만 사용됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

워크로드 밸런싱이 최적화 권장 사항을 처리할 때 최적화 순서를 생성합니다. 워크로드 밸런싱은 메트릭 가중치 페이지에서 가장 중요하다고 순위가 매겨진 리소스에 대해 가장 높은 메트릭 값을 가진 호스트에 따라 먼저 처리할 호스트의 순위를 지정하여 최적화 순서를 결정합니다.

워크로드 밸런싱이 어떤 호스트와 VM을 먼저 처리할지 결정할 때 메트릭 가중치를 사용하는 방법은 최적화 모드(Maximum Density 또는 Maximum Performance)에 따라 다릅니다. 일반적으로 메트릭 가중치는 풀이 Maximum Performance 모드일 때 사용됩니다. 그러나 워크로드 밸런싱이 Maximum Density 모드일 때 리소스가 임계값을 초과하면 메트릭 가중치를 사용합니다.

Maximum Performance 모드에서 메트릭 가중치가 적용되는 방식

Maximum Performance 모드에서 **워크로드 밸런싱**은 다음을 결정하기 위해 메트릭 가중치를 사용합니다.

- 어떤 호스트의 성능을 먼저 처리할지
- 어떤 VM을 먼저 마이그레이션하도록 권장할지

예를 들어, 네트워크 쓰기를 가장 중요한 리소스로 순위를 매기면 워크로드 밸런싱은 초당 네트워크 쓰기가 가장 많은 호스트에 대한 성능 문제를 먼저 해결하고 최적화 권장 사항을 제시합니다.

Maximum Density 모드에서 메트릭 가중치가 적용되는 방식

Maximum Density 모드에서 워크로드 밸런싱은 호스트가 임계값에 도달했을 때만 메트릭 가중치를 사용합니다. 그런 다음 워크로드 밸런싱은 호스트가 임계값을 초과하지 않을 때까지 Maximum Performance와 유사한 알고리즘을 적용합니다. Maximum Performance와 유사한 알고리즘을 사용할 때 워크로드 밸런싱은 Maximum Performance 모드와 동일한 방식으로 메트릭 가중치를 사용하여 최적화 순서를 결정합니다.

두 개 이상의 호스트가 임계값을 초과하는 리소스를 가지고 있는 경우, 워크로드 밸런싱은 어떤 호스트를 먼저 최적화하고 해당 호스트의 어떤 VM을 먼저 재배치할지 결정하기 전에 각 리소스에 대해 설정한 중요도를 확인합니다.

예를 들어, 풀에 다음 상태의 호스트 A와 호스트 B가 포함되어 있습니다.

- 호스트 A의 CPU 사용률이 CPU에 대한 임계값(Critical threshold)을 초과합니다. CPU 사용률에 대한 메트릭 가중치는 슬라이더의 맨 오른쪽 (**더 중요함**)으로 설정됩니다.
- 호스트 B의 메모리 사용률이 메모리에 대한 임계값(Critical threshold)을 초과합니다. 메모리 사용률에 대한 메트릭 가중치는 슬라이더의 맨 왼쪽 (**덜 중요함**)으로 설정됩니다.

워크로드 밸런싱은 호스트 A를 먼저 최적화하도록 권장합니다. 이는 호스트 A에서 임계값에 도달한 리소스가 가장 높은 가중치가 할당된 리소스이기 때문입니다. 워크로드 밸런싱은 호스트 A의 성능을 처리해야 한다고 판단한 후, 해당 호스트의 VM에 대한 배치 권장 사항을 제시하기 시작합니다. 이러한 권장 사항은 CPU 사용률이 가장 높은 VM부터 시작하는데, 이는 CPU 사용률이 가장 높은 가중치를 가진 리소스이기 때문입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

워크로드 밸런싱이 호스트 A의 최적화를 권장한 후, 호스트 B에 대한 최적화 권장 사항을 제시합니다. 호스트 B의 VM에 대한 배치를 권장할 때, CPU 사용률이 가장 높은 가중치가 할당되었으므로 CPU 사용률을 먼저 처리합니다.

최적화가 필요한 호스트가 더 있다면, 워크로드 밸런싱은 세 번째로 높은 CPU 사용률을 가진 호스트에 따라 해당 호스트의 성능을 처리합니다.

기본적으로 모든 메트릭 가중치는 슬라이더의 가장 먼 지점 (**더 중요함**)으로 설정됩니다.

참고:

메트릭의 가중치는 상대적입니다. 이 동작은 모든 메트릭이 동일한 수준으로 설정된 경우, 해당 수준이 **덜 중요함**이더라도 모두 동일하게 가중치가 부여됨을 의미합니다. 각 메트릭을 설정하는 실제 가중치보다 메트릭 간의 관계가 더 중요합니다.

메트릭 가중치 요소 편집

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **메트릭 가중치**를 선택합니다.
3. **메트릭 가중치** 페이지에서 원하는 대로 개별 리소스 옆의 슬라이더를 조정합니다.

   슬라이더를 **덜 중요함** 쪽으로 이동하면 가상 머신이 항상 이 리소스의 최대량을 사용할 수 있도록 보장하는 것이 이 리소스 풀에서 덜 중요하다는 것을 나타냅니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

권장 사항에서 호스트 제외

워크로드 밸런싱을 구성할 때 특정 물리적 호스트를 워크로드 밸런싱 최적화 및 배치 권장 사항(시작 시 배치 권장 사항 포함)에서 제외하도록 지정할 수 있습니다.

호스트를 제외해야 하는 경우

권장 사항에서 호스트를 제외해야 하는 상황은 다음과 같습니다.

- 풀을 최대 밀도 모드로 실행하고 호스트를 통합 및 종료하려고 하지만, 이 동작에서 제외하려는 특정 호스트가 있는 경우.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 두 VM 워크로드가 항상 동일한 호스트에서 실행되어야 하는 경우(예: 보완적인 애플리케이션 또는 워크로드가 있는 경우).
- 이동하지 않으려는 워크로드(예: 도메인 컨트롤러 또는 SQL Server)가 있는 경우.
- 호스트에서 유지 관리를 수행하려고 하며 가상 머신을 호스트에 배치하지 않으려는 경우.
- 워크로드의 성능이 너무 중요하여 전용 하드웨어 비용이 중요하지 않은 경우.
- 특정 호스트에서 우선 순위가 높은 워크로드(가상 머신)가 실행 중이며, 이러한 가상 머신의 우선 순위를 지정하기 위해 고가용성 기능을 사용하고 싶지 않은 경우.
- 호스트의 하드웨어가 풀의 다른 워크로드에 최적화되지 않은 경우.

고정 또는 예약된 최적화 모드를 지정하는지 여부와 관계없이, 최적화 모드가 변경되어도 제외된 호스트는 계속 제외된 상태로 유지됩니다. 워크로드 밸런싱이 호스트를 자동으로 종료하는 것을 방지하려면 해당 호스트에 대해 전원 관리를 활성화하지 않는 것을 고려하십시오. 자세한 내용은 전원 자동 최적화 및 관리를 참조하십시오.

배치 및 최적화 권장 사항에서 호스트를 제외하려면

1. **리소스** 창에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **제외된 호스트**를 선택합니다.
3. **제외된 호스트** 페이지에서 Workload Balancing이 대체 배치 및 최적화를 권장하지 않도록 할 호스트를 선택합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

권장 사항에서 VM 제외

워크로드 밸런싱을 구성할 때 특정 VM을 워크로드 밸런싱 최적화 및 배치 권장 사항에서 제외하도록 지정할 수 있습니다.

VM을 제외해야 하는 경우

VM을 권장 사항에서 제외해야 하는 상황은 다음과 같습니다.

- 두 VM 워크로드가 항상 동일한 호스트에서 실행되어야 하는 경우(예: 보완적인 애플리케이션 또는 워크로드가 있는 경우).
- 이동하지 않으려는 워크로드가 있는 경우(예: 도메인 컨트롤러, DNS 서버 또는 SQL 서버).

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고정 또는 예약된 최적화 모드를 지정했는지 여부와 관계없이 최적화 모드가 변경되어도 제외된 VM은 계속 제외됩니다.

배치 및 최적화 권장 사항에서 VM을 제외하려면

1. **리소스** 창에서 VM을 선택하고, **일반** 탭을 선택한 다음, **속성**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **일반**을 선택합니다.
3. **일반** 페이지의 **태그:** 필드에서 **태그 편집**을 선택합니다.
4. 새 태그 `wlb_excluded`를 지정하고 **만들기**를 클릭합니다.

관련 설명서

XenServer® 8

- 워크로드 밸런싱

고급 설정

고급 대화 상자의 설정은 주로 Workload Balancing이 자동화 모드에서 실행될 때 권장 사항을 적용하는 방식을 미세 조정합니다.

중요:

Workload Balancing이 일정 기간 실행된 후 최적의 배치 권장 사항을 받지 못하는 경우, Workload Balancing 설명서에 설명된 대로 성능 임계값을 평가하십시오. Workload Balancing을 환경에 맞는 올바른 임계값으로 설정하는 것이 중요하며, 그렇지 않으면 권장 사항이 적절하지 않을 수 있습니다.

WLB가 자동화 모드에서 실행될 때 최적화 및 통합 권장 사항의 빈도와 자동으로 적용되는 시점은 여러 요인의 결과입니다. 이러한 요인에는 다음이 포함됩니다.

- **VM 마이그레이션 간격**: Workload Balancing이 다른 최적화 권장 사항을 적용하기 전에 대기하도록 지정하는 시간입니다.
- **권장 사항 수**: Workload Balancing이 권장 사항을 자동으로 적용하기 전에 수행해야 하는 권장 사항의 수
- **권장 사항 심각도**: 최적화가 자동으로 적용되기 전에 권장 사항이 달성해야 하는 심각도 수준
- **최적화 적극성**: Workload Balancing이 권장 사항을 자동으로 적용하기 전에 요구하는 권장 사항(이동할 권장 가상 머신, 대상 호스트)의 일관성 수준

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM 마이그레이션 간격

특정 VM이 마지막으로 이동된 후 WLB가 몇 분 동안 대기할지 지정할 수 있으며, 그 후에 해당 특정 VM을 포함하는 다른 최적화 권장 사항을 생성합니다.

권장 간격은 Workload Balancing이 인위적인 이유(예: 일시적인 사용량 급증이 있었던 경우)로 권장 사항을 생성하는 것을 방지하도록 설계되었습니다.

자동화가 구성된 경우 권장 간격을 수정할 때 특히 주의해야 합니다. 지속적이고 반복적인 급증을 유발하는 문제가 발생하는 경우, 빈도를 늘리면(즉, 더 낮은 숫자를 설정하면) 많은 권장 사항과 그에 따른 재배치를 생성할 수 있습니다.

참고:

권장 간격을 설정해도 Workload Balancing이 최근에 재조정된 서버를 시작 시 배치, 재개 및 유지 관리 모드에 대한 권장 사항에 반영하기 위해 대기하는 시간에는 영향을 미치지 않습니다.

권장 사항 수

Workload Balancing은 모니터링하는 풀에 대한 권장 사항을 생성할 수 있는지 2분마다 확인합니다. 자동화를 활성화하면 Workload Balancing이 권장 사항을 자동으로 적용하기 전에 일관된 권장 사항이 몇 번 생성되어야 하는지 지정할 수 있습니다. 이를 위해 권장 사항 수(Recommendation Count)라는 설정을 구성합니다. **권장 사항 수** 및 **최적화 적극성** 설정은 환경에서 권장 사항의 자동 적용을 미세 조정할 수 있도록 합니다.

개요 섹션에 설명된 대로, Workload Balancing은 권장 사항의 유사성을 사용하여 다음 검사를 수행합니다.

- 권장 사항이 정말 필요한지 확인합니다.
- 대상 호스트가 장기간에 걸쳐 재배치된 VM을 수용할 만큼 충분히 안정적인 성능을 가지고 있는지 확인합니다(곧 다시 호스트에서 이동할 필요 없이).

Workload Balancing은 권장 사항 수 값을 사용하여 Workload Balancing이 권장 사항을 자동으로 적용하기 전에 권장 사항이 반복되어야 하는지 결정합니다.

Workload Balancing은 이 설정을 다음과 같이 사용합니다.

1. Workload Balancing은 최적화 적극성 설정에 따라 일관성 요구 사항을 충족하는 권장 사항을 생성할 때마다 권장 사항 수를 증가시킵니다. 권장 사항이 일관성 요구 사항을 충족하지 못하면 Workload Balancing은 Workload Balancing 설명서에 설명된 요인에 따라 권장 사항 수를 0으로 재설정할 수 있습니다.
2. Workload Balancing이 권장 사항 텍스트 상자에 지정된 권장 사항 수 값을 충족할 만큼 충분히 일관된 권장 사항을 생성하면, 권장 사항을 자동으로 적용합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이 설정을 수정하기로 선택하는 경우, 설정할 값은 환경에 따라 달라집니다. 다음 시나리오를 고려하십시오.

- 환경에서 서버 로드 및 활동이 빠르게 증가하는 경우, 권장 사항 수 값을 늘릴 수 있습니다. Workload Balancing은 2분마다 권장 사항을 생성합니다. 예를 들어, 이 간격을 `3`으로 설정하면 6분 후에 Workload Balancing이 권장 사항을 자동으로 적용합니다.
- 환경에서 서버 로드 및 활동이 점진적으로 증가하는 경우, 권장 사항 수 값을 줄일 수 있습니다.

권장 사항을 수락하면 Workload Balancing이 가상 머신을 재배치할 때 시스템 리소스를 사용하고 성능에 영향을 미칩니다. 권장 사항 수를 늘리면 Workload Balancing이 권장 사항을 적용하기 전에 일치하는 권장 사항이 발생해야 하는 횟수가 증가합니다. 이 설정은 Workload Balancing이 보다 보수적이고 안정적인 권장 사항을 적용하도록 장려하며, 잘못된 가상 머신 이동 가능성을 줄일 수 있습니다. 그러나 권장 사항 수는 기본적으로 보수적인 값으로 설정되어 있습니다.

이 설정을 조정하는 것이 환경에 미칠 수 있는 잠재적 영향 때문에 극도로 주의하여 변경하십시오. 값을 테스트하고 반복적으로 변경하거나, Citrix® 기술 지원의 지침에 따라 변경하는 것이 좋습니다.

권장 사항 심각도

모든 최적화 권장 사항에는 권장 사항의 중요도를 나타내는 심각도 등급(심각, 높음, 중간, 낮음)이 포함됩니다. Workload Balancing은 다음과 같이 설정한 구성 옵션을 포함하여 여러 요소를 조합하여 이 등급을 결정합니다.

- 임계값 및 메트릭 튜닝
- 워크로드에 사용 가능한 리소스
- 리소스 사용 기록.

Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 자동으로 적용하도록 구성할 때, Workload Balancing이 자동으로 적용하기 전에 권장 사항과 연결할 최소 심각도 수준을 설정할 수 있습니다.

최적화 적극성

자동화 모드에서 실행할 때 더 많은 확신을 제공하기 위해 Workload Balancing은 스파이크 및 이상 현상으로 인한 VM 이동을 방지하기 위해 최적화를 자동으로 수락하는 일관성 기준을 가지고 있습니다. 자동화 모드에서 Workload Balancing은 생성하는 첫 번째 권장 사항을 수락하지 않습니다. 대신 Workload Balancing은 호스트 또는 VM이 시간이 지남에 따라 일관된 동작을 보일 때까지 권장 사항을 자동으로 적용하기를 기다립니다. "시간이 지남에 따라 일관된 동작"이라는 문구는 호스트가 계속해서 권장 사항을 트리거하는지 여부와 해당 호스트의 동일한 VM이 계속해서 권장 사항을 트리거하는지 여부와 같은 요소를 나타냅니다.

Workload Balancing은 일관성 기준을 사용하고 동일한 권장 사항이 만들어지는 횟수(즉, 권장 사항 수)에 대한 기준을 사용하여 동작이 일관적인지 여부를 결정합니다. **최적화 적극성** 설정을 사용하여 Workload Balancing이 일관성 기준을 얼마나 엄격하게 적용할지 구성할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Citrix는 주로 데모 목적으로 **최적화 적극성** 설정을 설계했지만, 이 설정을 사용하여 Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 적용하기 전에 환경에서 원하는 안정성 수준을 제어할 수 있습니다. 가장 안정적인 설정(낮은 적극성)이 기본적으로 구성됩니다. 이 맥락에서 "안정적"이라는 용어는 이 섹션 전체에서 설명된 대로 시간이 지남에 따라 권장되는 변경 사항의 유사성을 나타냅니다.

Workload Balancing은 일관성을 확인하기 위해 최대 4가지 기준을 사용합니다. 충족되어야 하는 기준의 수는 **최적화 적극성** 설정에서 설정한 수준에 따라 달라집니다. 수준이 낮을수록(예: 낮음 또는 중간) Workload Balancing이 권장 사항을 수락하는 데 덜 적극적입니다. 즉, 적극성이 낮음으로 설정된 경우 Workload Balancing은 기준 일치를 요구하는 데 더 엄격합니다(또는 일관성에 대해 덜 무모하거나 적극적입니다).

예를 들어, 적극성 수준이 낮음으로 설정된 경우 Workload Balancing은 권장 사항을 자동으로 적용하기 전에 낮음에 대한 각 기준이 **권장 사항** 상자(권장 사항 수 값을 지정하는 곳)에 지정된 횟수만큼 충족되어야 합니다 .

예를 들어, 권장 사항 수를 `3`으로 설정하면 Workload Balancing은 낮음에 대한 모든 기준이 충족되고 세 번의 연속적인 권장 사항에서 반복될 때까지 기다립니다. 이 동작은 VM이 실제로 이동해야 하며 Workload Balancing이 권장하는 대상 호스트가 더 오랜 기간 동안 일관되게 안정적인 리소스 활용률을 가지고 있음을 보장하는 데 도움이 됩니다. 이는 최근에 이동된 가상 머신이 이동 후 호스트 성능 변경으로 인해 호스트에서 이동될 가능성을 줄입니다. 기본적으로 이 설정은 안정성을 장려하기 위해 보수적인 설정(낮음)으로 설정됩니다.

낮은 적극성 수준에 대한 기준에 대한 자세한 내용은 Workload Balancing 설명서를 참조하십시오.

Citrix는 호스트가 최적화되는 빈도를 높이기 위해 **최적화 적극성**을 높이는 것을 권장하지 않습니다. 호스트가 충분히 빠르거나 자주 최적화되지 않는다고 생각되면 임계값 변경에 설명된 대로 중요 임계값을 조정해 보십시오.

다양한 적극성 수준과 관련된 일관성 기준에 대한 자세한 내용은 Workload Balancing 설명서를 참조하십시오.

Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 자동으로 충분히 자주 적용하지 않는다고 판단되면, 적극성 설정을 높일 수 있습니다. 그러나 Citrix는 그렇게 하기 전에 Workload Balancing 설명서의 정보를 검토할 것을 강력히 권장합니다.

가상 머신 권장 간격 구성

1. **인프라** 보기에서 풀을 선택하고, **WLB** 탭을 선택한 다음, **설정**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **고급**을 선택합니다.
3. **VM 마이그레이션 간격** 섹션에서 다음 중 하나 이상을 수행합니다.

    - **대기 시간(분)**에 Workload Balancing이 새로 재조정된 서버에서 다른 최적화 권장 사항을 만들기 전에 대기할 시간(분)을 입력합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **권장 사항 수** 상자에 Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 자동으로 적용하기 전에 만들 최적화 권장 사항 수에 대한 값을 입력합니다.
- **권장 사항 심각도** 목록에서 최적화가 자동으로 적용되기 전의 최소 심각도 수준을 선택합니다.
- **최적화 적극성** 목록에서 Workload Balancing이 최적화 권장 사항을 자동으로 얼마나 적극적으로 적용할지 지정합니다.

풀 감사 추적 세분성

Workload Balancing을 사용하면 풀 감사 추적 보고서에 수집할 데이터 양을 지정할 수 있습니다. 이 기능은 또한 특정 사용자, 개체 및 시간별로 감사 추적 로그를 검색하고 필터링할 수 있도록 합니다.

풀 감사 추적 세분성은 기본적으로 **최소**로 설정됩니다. 이 옵션은 특정 사용자 및 개체 유형에 대한 제한된 양의 데이터를 캡처합니다. 보고서에 필요한 세부 정보 수준에 따라 언제든지 설정을 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 감사 로그의 사용자 친화적인 보고서를 위해 세분성을 **중간**으로 설정합니다. 자세한 보고서가 필요한 경우 옵션을 **최대**로 설정합니다.

중요:

풀 감사 추적 세분성을 최대로 설정하면 Workload Balancing 서버가 더 많은 디스크 공간과 메모리를 사용할 수 있습니다. 세분성을 최대로 설정하기로 선택한 경우, WLB 서버의 디스크 공간, 메모리 사용량 및 CPU 사용량을 주의 깊게 모니터링하는 것이 좋습니다. WLB 서버가 리소스 압박을 받고 있다고 생각되면 다음 조치 중 하나를 취할 수 있습니다.

- 세분성 설정을 중간 또는 최소로 변경합니다.
- WLB 서버의 메모리 확장을 고려하십시오.
- 하드 디스크의 크기 확장을 고려하십시오.

자세한 내용은 워크로드 밸런싱 보고서 용어집 및 감사 로그 이벤트를 참조하십시오.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 관리

Workload Balancing에서 수행할 수 있는 몇 가지 관리 작업은 다음과 같습니다:

- Workload Balancing에서 연결 해제

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 풀이 사용하는 Workload Balancing 가상 어플라이언스 변경
- Workload Balancing 또는 XenServer가 통신에 사용하는 자격 증명 변경

Workload Balancing 서비스 명령을 사용하여 Workload Balancing 가상 어플라이언스를 관리할 수도 있습니다. 이 명령을 통해 Workload Balancing 가상 어플라이언스 상태를 확인하고, 사용자 계정을 변경하며, 로깅 세부 정보를 늘릴 수 있습니다.

참고:

Workload Balancing이 다른 인증서를 사용하도록 구성하는 방법 또는 XenServer가 인증서의 ID를 확인하도록 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Workload Balancing 설명서를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

Workload Balancing 연결 해제

Workload Balancing(WLB)이 풀을 모니터링하는 것을 중지하려면 Workload Balancing 서버 연결을 해제하여 풀에서 Workload Balancing을 비활성화해야 합니다.

WLB 가상 어플라이언스에서 풀의 연결을 해제하면 Workload Balancing은 WLB 데이터베이스에서 풀 정보를 영구적으로 삭제하고 해당 풀에 대한 데이터 수집을 중지합니다. 동일한 WLB 가상 어플라이언스를 사용하여 풀을 다시 관리하려면 **WLB 서버에 연결** 대화 상자에 어플라이언스 정보를 다시 입력하십시오.

중요:

Workload Balancing을 일시적으로만 중지하려면 **WLB** 탭을 선택하고 **일시 중지** 버튼을 선택합니다.

Workload Balancing 연결 해제 방법

1. XenCenter®의 **리소스** 창에서 Workload Balancing을 중지할 리소스 풀을 선택합니다.
2. **풀** 메뉴에서 **Workload Balancing 서버 연결 해제**를 선택합니다. **Workload Balancing 서버 연결 해제** 대화 상자가 나타납니다.
3. **연결 해제**를 클릭하여 Workload Balancing이 풀을 모니터링하는 것을 중지합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

> **참고:**
>
> Workload Balancing 가상 어플라이언스에서 풀의 연결을 해제한 경우, 해당 풀에서 Workload Balancing을 다시 활성화하려면 어플라이언스에 다시 연결해야 합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

다른 WLB 어플라이언스를 사용하도록 풀 재구성

다른 Workload Balancing 가상 어플라이언스를 사용하도록 풀을 재구성할 수 있습니다.

그러나 이전 Workload Balancing 어플라이언스가 실수로 구성된 상태로 남아 풀에 대한 데이터를 수집하는 것을 방지하려면, 새 Workload Balancing 어플라이언스에 풀을 연결하기 **전에** 이전 Workload Balancing 어플라이언스에서 풀의 연결을 끊으십시오.

풀이 이전 Workload Balancing 어플라이언스에서 연결 해제되면, 새 Workload Balancing 어플라이언스 이름을 지정하여 풀을 다시 연결하십시오.

다른 Workload Balancing 어플라이언스를 사용하려면

1. 다른 Workload Balancing 어플라이언스를 사용하려는 풀에서 **풀** 메뉴에서 **Workload Balancing 서버 연결 해제**를 선택하고 메시지가 표시되면 **연결 해제**를 선택합니다. 지침은 Workload Balancing에서 연결 해제를 참조하십시오.
2. **WLB** 탭에서 **연결**을 선택합니다. **WLB 서버에 연결** 대화 상자가 나타납니다.
3. **주소** 상자에 새 Workload Balancing 어플라이언스의 IP 주소 또는 호스트 이름(FQDN)을 입력합니다.

   새 Workload Balancing 어플라이언스가 다른 자격 증명을 사용하는 경우, 새 자격 증명도 입력해야 합니다.

   > **참고:**
   >
   > 풀을 Workload Balancing에 처음 연결할 때 일반적으로 입력하는 모든 정보를 입력하십시오. 자세한 내용은 Workload Balancing에 연결을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 자격 증명 업데이트

초기 구성 후, XenServer® 서버와 워크로드 밸런싱 어플라이언스가 통신하는 데 사용하는 자격 증명을 업데이트하려면 다음 프로세스를 완료하십시오.

1. 다음 섹션에 설명된 대로 워크로드 밸런싱에서 연결을 해제합니다.
2. WlbConfig 파일을 편집하여 WLB 자격 증명을 변경합니다(워크로드 밸런싱 가상 어플라이언스의 콘솔에서 `WlbConfig` 명령을 실행합니다). 자세한 내용은 워크로드 밸런싱 설명서를 참조하십시오.
3. 다음 섹션에 설명된 대로 워크로드 밸런싱을 다시 활성화하고 새 자격 증명을 지정합니다.

이 단계를 사용해야 할 수 있는 상황은 다음과 같습니다.

- XenServer가 워크로드 밸런싱과 통신하는 데 사용하는 사용자 계정을 변경해야 하는 경우
- 워크로드 밸런싱 자격 증명이 더 이상 유효하지 않다는 오류 메시지가 표시되는 경우
- 서비스가 제공되지 않는 경우

임계값 설정을 수정하고 특정 리소스에 부여된 우선순위를 변경하려면 워크로드 밸런싱 설정 편집을 참조하십시오.

워크로드 밸런싱에서 연결 해제

1. XenCenter®의 **리소스** 창에서 워크로드 밸런싱을 중지하려는 리소스 풀을 선택합니다.
2. **풀** 메뉴에서 **워크로드 밸런싱 서버 연결 해제**를 선택합니다. **워크로드 밸런싱 서버 연결 해제** 대화 상자가 나타납니다.
3. **연결 해제**를 선택하여 워크로드 밸런싱이 풀을 모니터링하는 것을 영구적으로 중지합니다.

워크로드 밸런싱을 다시 활성화하고 새 자격 증명을 지정하려면

1. 진행률 표시줄이 완료되면 **연결**을 선택합니다. WLB 서버에 연결 대화 상자가 나타납니다.
2. **자격 증명 업데이트**를 선택합니다.
3. 서버 주소 섹션에서 다음 항목을 원하는 대로 수정합니다.

    - **주소** 상자에 Workload Balancing 어플라이언스의 IP 주소 또는 FQDN을 입력합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- (선택 사항) Workload Balancing 구성 중에 포트 번호를 변경한 경우 해당 포트 번호를 입력합니다. 이 상자와 Workload Balancing 구성 중에 지정하는 포트 번호는 XenServer가 Workload Balancing에 연결하는 데 사용하는 포트 번호입니다.

  기본적으로 XenServer는 8012 포트에서 Workload Balancing에 연결합니다.

  > **참고:**
  >
  > Workload Balancing 설정 중에 포트 번호를 변경한 경우에만 이 포트 번호를 편집하십시오. 설정 중에 지정된 포트 번호 값과 **Workload Balancing 구성** 대화 상자의 포트 번호 값은 일치해야 합니다.

4. **WLB 서버 자격 증명** 섹션에서 XenServer를 실행하는 시스템이 Workload Balancing 서버에 연결하는 데 사용하는 사용자 이름(예: `wlbuser`)과 암호를 입력합니다.
5. **XenServer 자격 증명** 섹션에서 구성 중인 풀의 사용자 이름과 암호(일반적으로 풀 코디네이터의 암호)를 입력합니다. Workload Balancing은 이러한 자격 증명을 사용하여 해당 풀에서 XenServer를 실행하는 컴퓨터에 연결합니다. 현재 XenServer에 로그인하는 데 사용 중인 자격 증명을 사용하려면 **현재 XenCenter 자격 증명 사용** 확인란을 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

Workload Balancing이 활성화된 상태에서 유지보수 모드 진입

WLB가 활성화된 경우, 유지보수를 위해 호스트를 오프라인으로 전환하면 XenServer®는 해당 호스트에서 실행 중인 VM을 사용 가능한 경우 최적의 서버로 자동으로 마이그레이션합니다. XenServer는 Workload Balancing 권장 사항(성능 데이터, 배치 전략 및 성능 임계값)에 따라 VM을 마이그레이션합니다.

최적의 서버를 사용할 수 없는 경우, **유지보수 모드 진입** 대화 상자에 **VM을 일시 중단하려면 여기를 클릭하십시오**라는 문구가 나타납니다. 이 경우 Workload Balancing은 이 가상 머신을 실행할 충분한 리소스가 있는 호스트가 없으므로 배치를 권장하지 않습니다. 이 가상 머신을 일시 중단하거나 유지보수 모드를 종료하고 동일한 풀의 다른 호스트에서 가상 머신을 일시 중단할 수 있습니다. 그런 다음 **유지보수 모드 진입** 대화 상자를 다시 열면 Workload Balancing이 마이그레이션에 적합한 후보 호스트를 나열할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

유지보수를 위해 서버를 오프라인으로 전환하고 Workload Balancing이 활성화된 경우, **유지보수 모드 진입** 대화 상자의 오른쪽 상단 모서리에 "Workload Balancing"이라는 문구가 나타납니다.

Workload Balancing이 활성화된 상태에서 유지보수 모드에 진입하려면

1. 리소스 창에서 서버를 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **유지보수 모드 진입**을 선택합니다.
   - **서버** 메뉴에서 **유지보수 모드 진입**을 선택합니다.
2. **유지보수 모드 진입**을 선택합니다. 서버에서 실행 중인 VM은 Workload Balancing의 성능 데이터, 배치 전략 및 성능 임계값에 따라 최적의 호스트로 자동으로 마이그레이션됩니다.

서버를 유지보수 모드에서 해제하려면

1. **리소스** 창에서 서버를 선택한 다음 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **유지보수 모드 종료**를 선택합니다.
   - **서버** 메뉴에서 **유지보수 모드 종료**를 선택합니다.
2. **유지보수 모드 종료**를 선택합니다.

   서버를 유지 보수 모드에서 제거하면 XenServer는 해당 서버의 원래 가상 머신을 해당 서버로 자동으로 복원합니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 문제 해결

워크로드 밸런싱은 일반적으로 원활하게 실행되지만, 이 도움말 시스템은 문제가 발생할 경우 지침이 포함된 일련의 항목을 제공합니다. 추가 문제 해결 항목은 워크로드 밸런싱 설명서에 제공됩니다.

일반적인 워크로드 밸런싱 문제를 해결하기 위한 몇 가지 팁은 다음과 같습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

일반적인 문제 해결 팁

워크로드 밸런싱 로그를 검토하여 문제 해결을 시작하십시오. 로그는 워크로드 밸런싱 가상 어플라이언스에서 다음 위치(기본값)에서 찾을 수 있습니다.

```
/var/log/wlb
```

또한 XenCenter® **탐색** 창에서 이벤트 로그를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 **알림**을 선택한 다음 **이벤트**를 선택하십시오.

오류 메시지

워크로드 밸런싱은 XenCenter의 **경고** 보기에서 오류 메시지를 표시하며, 때로는 대화 상자로 화면에 표시됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 자격 증명 입력 문제

WLB 서버에 연결 대화 상자를 구성할 때 워크로드 밸런싱이 어플라이언스 사용자 계정 및 암호를 수락하지 않으면 다음을 시도하십시오.

- 워크로드 밸런싱 가상 어플라이언스가 올바르게 가져오고 구성되었으며 다음 명령을 사용하여 모든 서비스가 실행 중인지 확인하십시오: `service workloadbalancing start`
- 워크로드 밸런싱 시작 문제를 지침으로 사용하여 올바른 자격 증명을 입력하고 있는지 확인하십시오.
- 워크로드 밸런싱 정규화된 도메인 이름 입력에 문제가 있는 경우 워크로드 밸런싱 서버의 IP 주소를 입력하십시오.

주소 상자에 워크로드 밸런싱 어플라이언스의 호스트 이름을 입력할 수 있지만, 정규화된 도메인 이름이어야 합니다. 예를 들어, `yourcomputername.yourdomain.net`.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

워크로드 밸런싱 시작 문제

워크로드 밸런싱 어플라이언스를 가져와 구성한 후, XenServer®와 워크로드 밸런싱이 서로 연결할 수 없다는 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 만약 그렇다면, **WLB 서버에 연결** 대화 상자에 잘못된 자격 증명을 입력했을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 다음을 시도해 보십시오.

- **WLB 서버에 연결** 대화 상자에 입력한 자격 증명이 워크로드 밸런싱 서버 및 XenServer 서버에서 생성한 자격 증명과 일치하는지 확인합니다.
- **WLB 서버에 연결** 대화 상자에 입력한 워크로드 밸런싱 어플라이언스의 IP 주소 또는 FQDN이 올바른지 확인합니다.
- 워크로드 밸런싱 구성 중에 생성한 워크로드 밸런싱 계정의 계정 자격 증명이 **WLB 서버에 연결** 대화 상자에 입력한 자격 증명과 일치하는지 확인합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

워크로드 밸런싱 인증서 관련 문제

인증서 확인은 기본적으로 활성화되어 있습니다. Workload Balancing 가상 어플라이언스를 XenServer®에 연결하려면 Workload Balancing 인증서를 XenServer 풀로 가져와야 합니다.

풀이 Workload Balancing에 연결할 수 없는 경우, Workload Balancing에 대한 인증서 확인을 비활성화하여 인증서 구성이 원인인지 확인하십시오.

1. 풀 UUID 가져오기:

```
xe pool-list
```

2. 인증서 확인 비활성화:

```
xe pool-param-set wlb-verify-cert=false uuid=<uuid_of_pool>
```

인증서 확인을 끈 상태에서 풀이 Workload Balancing에 연결할 수 있다면 문제는 인증서 구성에 있습니다. 연결할 수 없는 경우 문제는 Workload Balancing 자격 증명 또는 네트워크 연결에 있습니다. 자세한 내용은 지원팀에 문의하거나 Workload Balancing 문제 해결을 참조하십시오.

문제 해결 후 인증서 확인을 다시 활성화해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

1. 풀 UUID 가져오기:

```
xe pool-list
```

2. 인증서 확인 활성화:

```
xe pool-param-set wlb-verify-cert=true uuid=<uuid_of_pool>
```

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

Workload Balancing 연결 오류

WLB 탭의 Workload Balancing 상태 줄에서 연결 오류가 발생하면 해당 리소스 풀에서 Workload Balancing을 재구성해야 할 수 있습니다.

WLB 탭에서 **연결** 버튼을 클릭하고 서버 자격 증명을 다시 입력하십시오.

이 오류의 일반적인 원인으로는 WLB 가상 어플라이언스 또는 풀 코디네이터의 자격 증명 변경, WLB 가상 어플라이언스 이름 변경 또는 잘못된 인증서 구성 등이 있습니다.

관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

Workload Balancing 서버 변경 문제

풀을 원래 Workload Balancing 어플라이언스에서 먼저 연결 해제하지 않고 다른 Workload Balancing 가상 어플라이언스에 연결하면 두 어플라이언스 모두 풀을 모니터링합니다.

이 문제를 해결하려면 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 이전 Workload Balancing 어플라이언스 종료 및 삭제
- 어플라이언스가 더 이상 풀을 모니터링하지 않도록 Workload Balancing 서비스(분석, 데이터 수집기 및 웹 서비스)를 수동으로 중지

Citrix는 Workload Balancing 서버 구성을 제거하거나 변경하기 위해 `pool-initialize-wlb` xe 명령을 사용하는 것을 권장하지 않습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 워크로드 밸런싱

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

변환 관리자

Conversion Manager 가상 어플라이언스를 사용하여 VMware ESXi/vCenter VM을 XenServer®로 빠르고 쉽게 변환하십시오. 여러 VM을 병렬로 손쉽게 일괄 마이그레이션하여 전체 마이그레이션 프로세스를 간소화하고 최대 효율성을 달성하십시오.

마이그레이션 중에 XenCenter®는 VM의 네트워킹 및 스토리지 연결을 준비합니다. 변환 후 Conversion Manager는 VM에서 VMware Tools를 자동으로 제거합니다. 완벽한 호환성과 최적의 성능을 보장하려면 XenServer VM Tools를 설치하는 것이 좋습니다. 이 도구는 완벽하게 지원되는 설정을 위해 필수적이며, I/O 성능을 향상하고 디스크 및 네트워크 효율성을 개선하며 깔끔한 종료, 재부팅, 일시 중단 및 라이브 마이그레이션과 같은 주요 기능을 활성화합니다. VM은 XenServer VM Tools 없이도 실행될 수 있지만 성능이 제한될 수 있습니다. XenServer VM Tools는 Linux VM에 자동으로 설치되며, Windows VM의 경우 Conversion Manager를 구성하여 자동으로 설치할 수 있습니다.

Tech Zone 문서에서 VMware에서 XenServer로 이동하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오: VMware에서 XenServer로 마이그레이션 가이드.

Conversion Manager를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 하나의 간단한 마법사를 사용하여 여러 VMware ESXi/vCenter VM을 병렬로 일괄 변환
- VMware와 XenServer 간에 네트워크 설정을 매핑하여 변환된 VM이 적절한 네트워크 설정으로 실행되도록 합니다.
- 새 XenServer VM을 실행할 스토리지 위치 선택
- 선택적으로 각 변환된 VM이 변환 완료 후 자동으로 시작되도록 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- XenCenter는 기존 VMware 환경을 제거하거나 변경하지 않습니다. VM은 XenServer 환경으로 복제되며 VMware에서 제거되지 않습니다. 그러나 vTPM이 있는 Windows VM을 변환할 때 Conversion Manager는 변환 프로세스 중에 원본 VMware Windows VM에서 vTPM 장치를 제거합니다.
- Conversion Manager 가상 어플라이언스는 씬 프로비저닝, 씩 프로비저닝, IDE 및 SCSI와 같은 다양한 스토리지를 사용하는 VMware ESXi/vCenter VM 변환을 지원합니다.
- Conversion Manager 가상 어플라이언스는 소스 VM에 VMware Tools가 설치되어 있을 것을 요구하지 않습니다. VMware Tools 설치 여부와 관계없이 VMware ESXi/vCenter VM에 대한 변환을 수행할 수 있습니다.
- Conversion Manager 가상 어플라이언스는 4개 이상의 디스크를 가진 VMware ESXi/vCenter Windows VM을 XenServer VM으로 변환할 수 없습니다. VMware ESXi/vCenter Windows VM은 3개 이하의 디스크를 가지고 있어야 합니다.

지원되는 게스트 운영 체제

변환할 수 있는 게스트 운영 체제에 대한 자세한 내용은 게스트 OS 기능 지원을 참조하십시오.

XenServer 이해

환경을 변환하기 전에 XenServer 개념에 익숙해지는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 기술 개요를 참조하십시오.

VMware 가상 머신을 XenServer로 성공적으로 변환하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- XenServer 설치를 포함하여 기본적인 XenServer 환경을 설정합니다. 자세한 내용은 빠른 시작 및 설치를 참조하십시오.
- XenServer에서 네트워크를 생성하고 NIC에 IP 주소를 할당합니다. 자세한 내용은 빠른 시작을 참조하십시오.
- 스토리지에 연결합니다. 자세한 내용은 빠른 시작을 참조하십시오.

VMware 및 XenServer 용어 비교

다음 표에는 일반적인 VMware 기능, 개념 및 구성 요소에 대한 대략적인 XenServer 동등 항목이 나열되어 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VMWARE 용어	XENSERVER 동등 항목
VM웨어 vSphere 클라이언트	XenCenter (XenServer용 관리 콘솔)
VM웨어 툴	XenServer VM 툴 (Windows 또는 Linux용)
클러스터 / 리소스 풀	리소스 풀
데이터 스토어	스토리지 리포지토리
vMotion	라이브 마이그레이션
분산 리소스 스케줄링 (DRS)	워크로드 밸런싱
고가용성 (HA)	고가용성 (HA)
vCenter 컨버터	변환 관리자
역할 기반 액세스 제어 (RBAC)	역할 기반 액세스 제어 (RBAC)

변환 개요

XenCenter 및 Conversion Manager 가상 어플라이언스는 각 대상 VM의 복사본을 생성합니다. 대상 VM을 유사한 네트워킹 및 스토리지 연결을 가진 XenServer VM으로 변환한 후, XenCenter는 해당 VM을 XenServer 풀 또는 호스트로 가져옵니다.

VM을 한두 개만 변환하거나 전체 환경을 일괄 변환할 수 있습니다. 변환하려는 VM을 선택하기만 하면 Conversion Manager가 한 번에 10개의 VM을 일괄 변환하고 자동으로 작업이 완료되면 대기열에서 다음 10개의 VM 세트를 선택합니다.

참고:

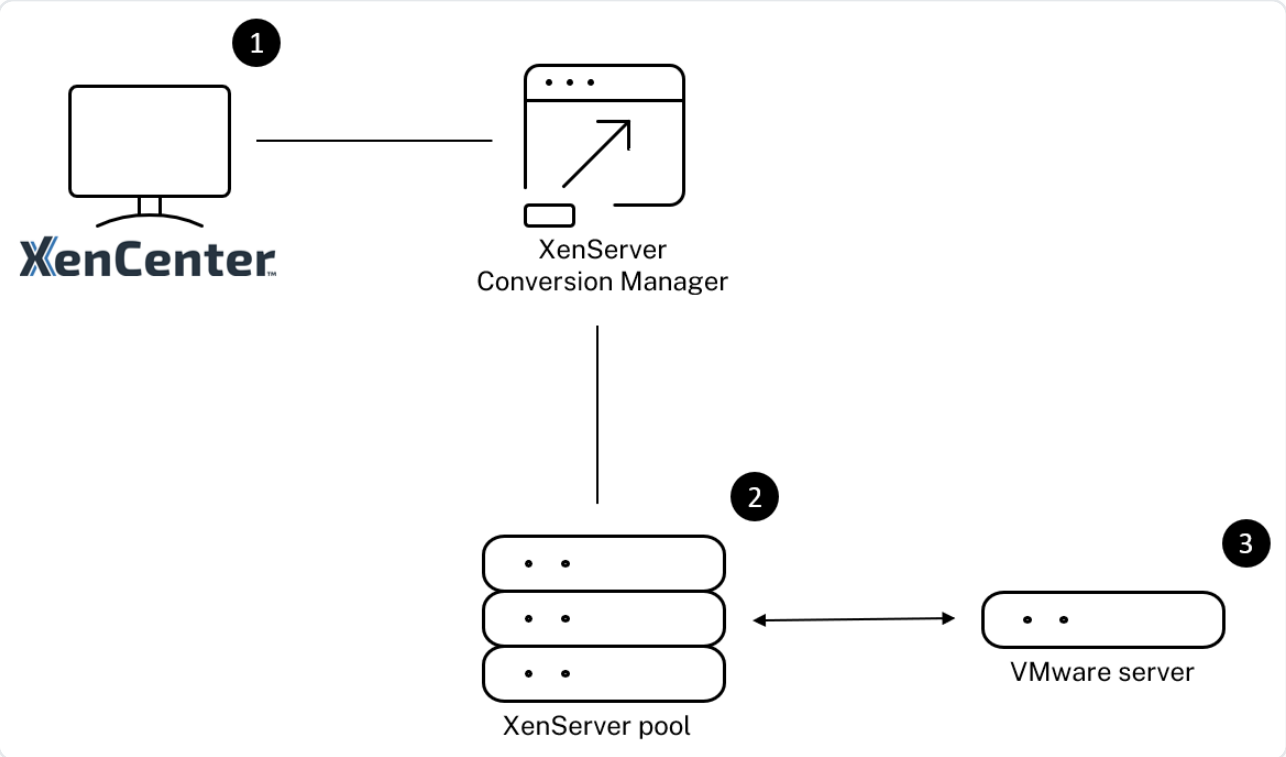
vSphere에서 VM을 변환하기 전에 vSphere에서 VM(변환 대상)을 종료해야 합니다. Conversion Manager 가상 어플라이언스는 vSphere에서 XenServer로 복사된 메모리를 사용하여 실행 중인 VM을 변환하는 것을 지원하지 않습니다.

또한, 변환하기 전에 VMware VM에 네트워크 및 스토리지 컨트롤러가 있는지 확인하십시오.
변환 프로세스에는 다음 네 가지 항목이 필요합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **XenCenter** - XenServer 관리 인터페이스에는 변환 옵션을 설정하고 변환을 제어하는 변환 마법사가 포함되어 있습니다. XenCenter는 Windows 데스크톱에 설치할 수 있습니다. XenCenter는 XenServer 및 Conversion Manager 가상 어플라이언스에 연결할 수 있어야 합니다.
- **Conversion Manager 가상 어플라이언스** - 변환된 VM을 실행하려는 XenServer 호스트 또는 풀로 가져오는 사전 패키지된 VM입니다. 가상 어플라이언스는 VMware ESXi/vCenter VM의 복사본을 XenServer 가상 머신 형식으로 변환합니다. 변환 후 이 복사본을 XenServer 풀 또는 호스트로 가져옵니다.
- **XenServer 독립 실행형 호스트 또는 풀** - 변환된 VM을 실행하려는 XenServer 환경입니다.
- **VMware 서버** - Conversion Manager는 변환하려는 VM을 관리하는 VMware 서버에 대한 연결이 필요합니다. 이 연결은 vCenter Server, ESXi Server 또는 ESX Server에 대한 연결일 수 있습니다. VM은 VMware 서버에서 제거되지 않습니다. 대신 Conversion Manager 가상 어플라이언스는 이러한 VM의 복사본을 만들고 XenServer 가상 머신 형식으로 변환합니다.

다음 그림은 이러한 구성 요소 간의 관계를 보여줍니다:



이 그림은 다음을 보여줍니다.

1. XenCenter가 Conversion Manager 가상 어플라이언스와 통신하는 방법.
2. Conversion Manager 가상 어플라이언스가 VMware 서버로 인증하는 방법.
3. 변환 중에 VMware 서버가 Conversion Manager 가상 어플라이언스에 응답하는 방식.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VMware 서버는 변환 과정에서 어플라이언스가 VMware 서버에 환경 정보 및 디스크 데이터를 쿼리할 때만 Conversion Manager 가상 어플라이언스와 통신합니다.

VM 변환 방법 요약

몇 가지 간단한 단계만으로 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 구성하고 VM 변환을 시작할 수 있습니다.

1. Conversion Manager 가상 어플라이언스의 최신 버전을 XenServer 다운로드 페이지에서 다운로드하십시오.
2. XenCenter를 사용하여 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 XenServer로 가져옵니다.
3. XenCenter를 사용하여 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 구성합니다.
4. XenCenter에서 변환 마법사를 시작하고 VM 변환을 시작합니다.

VMware ESXi/vCenter VM 변환에 대한 자세한 내용은 Conversion Manager 시작하기를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 9

- 변환 관리자

Conversion Manager의 새로운 기능

Conversion Manager 가상 어플라이언스의 최신 버전을 XenServer 다운로드 페이지에서 다운로드하십시오.

Conversion Manager 가상 어플라이언스의 이전 버전이 이미 설치되어 있고 최신 버전으로 업그레이드하려는 경우, 자동 업그레이드 경로는 없습니다. 최신 버전의 가상 어플라이언스를 다운로드하고 시스템에서 이전 버전을 제거하십시오.

VMware ESXi/vCenter VM 변환에 대한 자세한 내용은 Conversion Manager 시작하기를 참조하십시오.

2026.1.0의 새로운 기능

Jul 6, 2026 출시

이 릴리스에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- 추가 Linux 게스트 변환 지원: Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 8 및 9, Ubuntu 22.04 및 24.04.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- XFS 파일 시스템 또는 UEFI 부팅 모드를 사용하는 Linux 게스트 변환 지원.
- VMware 9에서 XenServer®로 VM 변환 지원.
- XenServer 9로 VM 변환 지원.
- GFS2 스토리지 리포지토리에서 최대 16TiB의 단일 가상 디스크 변환 지원.
- 변환 완료 후 각 VM을 자동으로 시작하는 XenCenter®의 새로운 옵션.
- (미리 보기) Windows Server 2025 게스트 변환 지원.

이러한 기능을 사용하려면 XenCenter를 최신 버전으로 업데이트해야 합니다.

이전 릴리스

이 섹션에서는 이전 릴리스의 기능과 해결된 문제를 요약합니다. 이러한 이전 버전은 최신 릴리스로 대체되었으며, Conversion Manager 가상 어플라이언스의 최신 버전을 사용할 수 있게 되는 즉시 업데이트하는 것이 좋습니다.

컨버전 매니저 8.5.0

출시일: May 27, 2025

이 릴리스에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다:

- VM 템플릿 연결: VM을 변환할 때 XenServer 게스트 템플릿과 연결할 수 있습니다. 변환 시 템플릿을 사용하면 변환된 VM이 일관된 구성을 가지며 더 안정적으로 작동하도록 보장합니다.
- XenServer VM Tools 구성: 변환 프로세스의 일부로, 이제 Windows용 XenServer VM Tools에 포함된 Windows 드라이버가 자동으로 업데이트될지 여부를 구성할 수 있습니다.
- 향상된 디스크 이미지 가져오기: VHD, VHDX, AVHDX, VMDK와 같은 디스크 형식이 이제 더 잘 지원됩니다. Conversion Manager는 가져오기 후 운영 체제를 자동으로 수정하고 XenServer VM Tools를 설치합니다.

이러한 기능을 사용하려면 XenCenter가 최신 버전으로 업데이트되었는지 확인하십시오.

변환 관리자 8.4.0

출시일: Dec 5, 2024

이 릴리스에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다:

- 이제 변환 관리자는 VM에서 VMware Tools를 자동으로 제거하고 XenServer VM Tools를 설치하는 옵션을 제공합니다. VM은 XenServer VM Tools 없이도 실행될 수 있지만, 성능이 제한될 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer VM Tools는 Linux VM에 자동으로 설치되며, Windows VM의 경우 변환 관리자를 구성하여 자동으로 설치할 수 있습니다.

참고:

(Citrix Hypervisor 8.2 CU1에만 해당) Windows 10 (32비트) Enterprise 에디션에서는 XenServer VM Tools의 자동 설치가 지원되지 않습니다. Windows용 XenServer VM Tools를 수동으로 설치하십시오. 자세한 내용은 Windows용 XenServer VM Tools를 참조하십시오.

- 변환을 위한 Windows 11 VM 지원.

참고:

UEFI 부팅 모드 또는 UEFI 보안 부팅 모드만 지원됩니다.

- 이제 vTPM이 연결된 Windows VM을 변환할 수 있습니다. Conversion Manager는 기존 vTPM을 자동으로 제거하고 VM용 XenServer vTPM을 생성합니다.

이 릴리스에는 다음 문제에 대한 수정 사항이 포함되어 있습니다.

- Conversion Manager를 사용하여 VMware에서 XenServer로 변환된 Windows VM이 Linux VM으로 잘못 감지됩니다.

컨버전 매니저 8.3.1

Feb 01, 2024 출시

이 릴리스에는 다음 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- 이제 여러 VMware ESXi/vCenter VM을 동시에 일괄 변환할 수 있습니다.

  변환하려는 VM을 선택하기만 하면 Conversion Manager가 한 번에 10개 VM씩 일괄 변환을 수행하며, 작업이 완료되면 대기열에서 다음 10개 VM 세트를 자동으로 선택합니다.

Conversion Manager 시작하기

Conversion Manager를 사용하면 VMware ESXi/vCenter 가상 머신(VM)을 XenServer® VM으로 쉽게 변환할 수 있습니다. 몇 단계만으로:

1. XenServer 환경을 준비하고 필수 정보를 검토합니다.
2. XenCenter를 사용하여 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 가져오고 구성합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

이전 버전의 Conversion Manager 가상 어플라이언스가 이미 설치되어 있고 업그레이드하려는 경우 최신 버전으로 자동 업그레이드 경로는 없습니다. 가상 어플라이언스의 최신 버전을 XenServer 다운로드 페이지에서 다운로드하고 시스템에서 이전 버전을 제거하십시오.

3. XenCenter에서 변환 마법사를 시작하고 VMware ESXi/vCenter VM을 XenServer로 변환하기 시작합니다.
4. 변환 후 작업을 완료합니다.
5. 다른 변환 작업을 검토합니다.

환경 준비

VMware 환경을 변환하기 전에, 변환된 VMware ESXi/vCenter VM을 실행할 대상 XenServer 독립 실행형 호스트 또는 풀을 생성하고 준비해야 합니다. 환경 준비에는 다음 활동이 포함됩니다:

1. VMware 환경을 변환하는 방법에 대한 전략을 정의합니다. 1개 또는 2개의 VM을 변환하시겠습니까? 전체 환경을 변환하시겠습니까? 구성이 올바른지 확인하기 위해 먼저 파일럿을 생성하시겠습니까? 두 환경을 병렬로 실행하시겠습니까? XenServer로 변환할 때 기존 클러스터 설계를 유지하시겠습니까? XenServer로 변환하시겠습니까?
2. 네트워킹 구성을 계획합니다. 동일한 물리적 네트워크에 연결하시겠습니까? 네트워킹 구성을 단순화하거나 변경하시겠습니까?
3. 풀에 포함하려는 호스트에 XenServer를 설치합니다. 이상적으로는 설치를 시작하기 전에 호스트의 NIC를 물리적 네트워크에 연결하십시오.
4. 풀을 생성하고 기본 네트워킹 구성을 수행합니다. 예를 들어, 다음을 수행합니다:
   - XenServer 호스트에서 VMware 클러스터에 연결할 네트워크를 구성합니다 (클러스터가 XenServer 호스트와 동일한 네트워크에 있지 않은 경우).
   - 스토리지 어레이에 연결할 네트워크를 구성합니다. 즉, IP 기반 스토리지를 사용하는 경우, XenServer 네트워크를 생성하여 스토리지 어레이의 물리적 네트워크에 연결합니다.
   - 풀을 생성하고 이 풀에 호스트를 추가합니다.
5. (공유 스토리지 및 XenServer 풀의 경우) 가상 디스크를 저장할 공유 스토리지를 준비하고, 풀에서 스토리지 리포지토리(SR)라고 하는 스토리지에 대한 연결을 생성합니다.
6. (선택 사항) 변환에 필수적인 사항은 아니지만, XenServer 풀의 관리자 계정을 VMware 서버의 계정과 일치하도록 구성할 수 있습니다. Active Directory 계정에 대한 역할 기반 액세스 제어 구성에 대한 자세한 내용은 역할 기반 액세스 제어를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 설치 및 풀 생성

VMware ESXi/vCenter VM을 변환하기 전에, 변환된 VM을 실행할 XenServer 풀 또는 호스트를 생성해야 합니다. 이 풀은 VMware 서버에 연결할 수 있도록 네트워킹이 구성되어 있어야 합니다. 또한 다음을 수행할 수 있습니다. VMware 클러스터에 있는 것과 동일한 물리적 네트워크를 XenServer 풀에 구성하거나, 네트워킹을 단순화할 수 있습니다. 변환된 VM을 풀에서 실행하려면 변환 전에 스토리지 리포지토리를 생성하고 공유 스토리지를 풀에 추가하십시오.

XenServer를 처음 사용하는 경우, 기본 설치 및 구성을 포함한 XenServer 기본 사항에 대해 빠른 시작을 읽고 알아볼 수 있습니다.

XenServer 환경 고려 사항

XenServer를 설치하고 가상 어플라이언스를 가져오기 전에 변환 전략을 변경할 수 있는 다음 요소를 고려하십시오.

변환이 지원되는 게스트 운영 체제

변환될 수 있는 게스트 운영 체제에 대한 자세한 내용은 게스트 OS 기능 지원을 참조하십시오.

호스트 요구 사항

Conversion Manager 가상 어플라이언스를 실행할 호스트를 선택합니다. 이 호스트는 독립 실행형 호스트이거나 변환된 VM을 실행하는 풀의 호스트일 수 있습니다.

풀의 경우, 스토리지가 스토리지 요구 사항을 충족하는 경우 풀의 모든 호스트에서 가상 어플라이언스를 실행할 수 있습니다.

참고:

한 번에 하나의 풀에서 하나의 Conversion Manager만 실행하는 것을 권장합니다.

Conversion Manager 가상 어플라이언스에는 최소 다음이 필요합니다:

- XenServer 8.4 또는 XenServer 9
- 디스크 공간: 30GB
- 메모리: 6GB
- 가상 CPU 할당: 2 vCPU

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

네트워킹 요구 사항

VMware ESXi/vCenter VM을 변환하려면 Conversion Manager 가상 어플라이언스가 물리적 네트워크 또는 VMware 서버에 연결할 수 있는 VLAN에 대한 연결이 필요합니다. (다음 섹션에서는 이 네트워크를 "VMware 네트워크"라고 합니다.)

VMware 서버가 XenServer 풀의 호스트와 다른 물리적 네트워크에 있는 경우, 변환 전에 해당 네트워크를 XenServer에 추가하십시오.

참고:

- VM이 변환되는 데 걸리는 시간은 VMware 및 XenServer 네트워크 간의 물리적 거리와 VM 가상 디스크의 크기에 따라 달라집니다. VMware 서버와 XenServer 간의 네트워크 처리량을 테스트하여 변환에 걸리는 시간을 예측할 수 있습니다.
- 기본적으로 Conversion Manager는 VM 변환 중에 VM의 가상 디스크를 다운로드하기 위해 HTTPS를 사용합니다. 마이그레이션 프로세스 속도를 높이려면 다운로드 경로를 HTTP로 전환할 수 있습니다.

기존 네트워크 구성 매핑

Conversion Manager 가상 어플라이언스에는 기존 VMware ESXi/vCenter VM을 XenServer로 변환한 후 필요한 수동 네트워킹 구성의 양을 줄일 수 있는 기능이 포함되어 있습니다. 예를 들어, Conversion Manager 가상 어플라이언스는 다음을 수행합니다:

- VMware ESXi/vCenter VM의 가상 MAC 주소를 보존하고 결과 XenServer VM에서 재사용합니다. 가상 네트워크 어댑터(가상 MAC 주소)와 연결된 MAC 주소를 보존하면 다음을 수행할 수 있습니다.
  - DHCP를 사용하는 환경에서 IP 주소 보존에 도움이 됩니다.
  - 가상 MAC 주소를 참조하는 라이선스를 가진 소프트웨어 프로그램에 유용할 수 있습니다.
- (가상) 네트워크 어댑터를 매핑합니다. Conversion Manager 가상 어플라이언스는 VMware 네트워크를 XenServer 네트워크에 매핑할 수 있습니다. 따라서 VM이 변환된 후 가상 네트워크 인터페이스가 그에 따라 연결됩니다.

  예를 들어, VMware 'Virtual Network 4'를 XenServer 'Network 0'에 매핑하면 가상 어댑터가 'Virtual Network 4'에 연결되어 있던 모든 VMware VM은 변환 후 'Network 0'에 연결됩니다. Conversion Manager 가상 어플라이언스는 하이퍼바이저 네트워크 설정을 변환하거나 마이그레이션하지 않습니다. 마법사는 변환된 VM의 제공된 매핑을 기반으로 가상 네트워크 인터페이스 연결만 변경합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

모든 VMware 네트워크를 해당 XenServer 네트워크에 매핑할 필요는 없습니다. 그러나 원하는 경우 VM이 사용하는 네트워크를 변경하거나, 새 XenServer 구성에서 네트워크 수를 줄이거나 통합할 수 있습니다.

이러한 기능의 최대 이점을 얻으려면 다음을 권장합니다.

- XenServer를 설치하기 전에, 호스트에 구성하려는 스위치의 네트워크(즉, 포트)에 호스트를 연결합니다.
- XenServer 풀이 감지하려는 네트워크를 볼 수 있는지 확인하십시오. 특히, XenServer 호스트를 VMware 클러스터와 동일한 네트워크에 액세스할 수 있는 스위치 포트에 연결하십시오.

XenServer NIC를 VMware 호스트의 NIC와 동일한 네트워크에 연결하는 것이 더 쉽지만, 필수는 아닙니다. NIC/네트워크 연결을 변경하려면 XenServer NIC를 다른 물리적 네트워크에 연결할 수 있습니다.

CONVERSION MANAGER 가상 어플라이언스 네트워킹 요구 사항 준비

변환을 수행할 때 VMware 서버가 있는 네트워크에 대한 네트워크 연결을 생성해야 합니다. Conversion Manager 가상 어플라이언스는 XenServer 호스트와 VMware 서버 간의 변환 트래픽에 이 연결을 사용합니다.

이 네트워크 연결을 생성하려면 두 가지 작업을 수행해야 합니다.

- Conversion Manager 가상 어플라이언스를 가져올 때 변환 트래픽을 위해 추가한 네트워크를 가상 네트워크 인터페이스로 지정합니다. **interface 1**을 해당 네트워크에 연결되도록 구성하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.
- 변환 마법사를 실행하기 전에 VMware와 XenServer를 연결하는 네트워크를 변환된 VM을 실행하려는 XenServer 호스트에 추가하십시오.

기본적으로 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 가져올 때 XenCenter®는 Network 0 및 NIC0(eth0)과 연결된 하나의 가상 네트워크 인터페이스를 생성합니다. 변환을 위해 네트워크를 추가할 때, 바쁜 풀에서 성능을 향상시키려면 XenServer의 관리 네트워크가 아닌 다른 네트워크를 선택하십시오. 관리 인터페이스에 대한 자세한 내용은 네트워킹을 참조하십시오.

Conversion Manager 내에서 여러 네트워크 인터페이스(eth0 및 eth1)를 볼 수 있습니다. eth0은 호스트의 내부 네트워크에 연결되어 로컬 dom0과 통신하는 데 사용됩니다. eth1은 XenCenter와 통신하는 데 사용되는 라우팅 가능한 네트워크에 연결됩니다.

XenServer에 네트워크를 추가하려면:

1. XenCenter의 **리소스** 창에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 실행하려는 풀을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

2. **네트워킹** 탭을 클릭합니다.
3. **네트워크 추가**를 클릭합니다.
4. **유형 선택** 페이지에서 **외부 네트워크**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **이름** 페이지에서 네트워크에 대한 의미 있는 이름(예: \"VMware 네트워크\")과 설명을 입력합니다.
6. **인터페이스** 페이지에서 다음을 지정합니다.

   - **NIC**. XenServer가 네트워크를 생성하는 데 사용할 NIC입니다. VMware 서버의 물리적 또는 논리적 네트워크에 연결된 NIC를 선택합니다.
   - **VLAN**. VMware 네트워크가 VLAN인 경우 VLAN ID(또는 \"태그\")를 입력합니다.
   - **MTU**. VMware 네트워크가 점보 프레임을 사용하는 경우, 1500에서 9216 사이의 최대 전송 단위(MTU) 값을 입력합니다. 그렇지 않으면 MTU 상자를 기본값인 1500으로 둡니다.

   참고:

   새 가상 머신에 이 네트워크를 자동으로 추가 확인란을 선택하지 마십시오.

7. **마침**을 클릭합니다.

스토리지 요구 사항

VMware ESXi/vCenter VM을 일괄 변환하기 전에 스토리지 요구 사항을 고려하십시오.

- 변환된 VM이 단일 독립 실행형 호스트(풀 아님)에서 실행되는 경우, 로컬 또는 공유 스토리지를 변환된 가상 디스크의 위치로 지정할 수 있습니다.
- 변환된 VM을 풀에서 실행하려면 가상 디스크가 공유 스토리지에 저장되어야 합니다. 스토리지 리포지토리를 생성하여 공유 스토리지를 풀에 추가해야 합니다.

  이 스토리지 리포지토리는 해당 풀에서 실행하려는 모든 변환된 VM의 가상 디스크를 포함할 수 있을 만큼 충분히 커야 합니다.

스토리지 리포지토리를 생성하려면:

1. XenCenter의 **리소스** 창에서 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 실행할 풀을 선택합니다.
2. **스토리지** 탭을 클릭합니다.
3. **새 SR**을 클릭하고 마법사의 지침을 따릅니다. 자세한 지침은 **F1** 키를 눌러 온라인 도움말을 표시하십시오.

XenServer 요구 사항

이 Conversion Manager 릴리스로 변환된 VM은 다음 XenServer 버전에서 실행할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- XenServer 8.4
- XenServer 9

VMware 요구 사항

Conversion Manager 가상 어플라이언스는 다음 VMware 버전의 VMware ESXi/vCenter VM을 변환할 수 있습니다:

- vCenter Server 7.x, 8.x 및 9.x 버전
- vSphere 7.x, 8.x 및 9.x
- ESXi 7.x, 8.x 및 9.x 버전

참고:

Conversion Manager 가상 어플라이언스는 디스크가 4개 이상인 VMware ESXi/vCenter Windows VM을 XenServer VM으로 변환할 수 없습니다. VMware ESXi/vCenter Windows VM은 디스크가 3개 이하여야 합니다.

VMware ESXi/vCenter VM에는 네트워크 및 스토리지 컨트롤러가 구성되어 있어야 합니다.

가상 어플라이언스 가져오기 및 구성

Conversion Manager 가상 어플라이언스는 XenServer 호스트에서 실행되도록 설계된 단일 사전 설치된 VM입니다.

가상 어플라이언스 다운로드

Conversion Manager 가상 어플라이언스는 XVA 형식으로 패키징됩니다. 가상 어플라이언스는 XenServer 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있습니다. 파일을 다운로드할 때 로컬 하드 드라이브의 폴더에 저장합니다(일반적으로 XenCenter가 설치된 컴퓨터에 저장하지만, 반드시 그럴 필요는 없습니다). `.xva` 파일이 하드 드라이브에 있으면 XenCenter로 가져올 수 있습니다.

참고:

Conversion Manager 가상 어플라이언스는 XenServer Premium Edition 고객 또는 Citrix Virtual Apps and Desktops 권한 또는 Citrix DaaS 권한을 통해 XenServer에 액세스할 수 있는 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선싱을 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 Citrix 웹사이트를 방문하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

가상 어플라이언스를 XenServer로 가져오기

변환된 VM을 실행할 풀 또는 호스트로 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 가져오려면 XenCenter **가져오기** 마법사를 사용하십시오.

1. XenCenter를 엽니다. 가상 어플라이언스 패키지를 가져올 풀(또는 호스트)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고, **가져오기**를 선택합니다.
2. 가상 어플라이언스 패키지를 찾으려면 찾아보기를 클릭합니다.
3. Conversion Manager 가상 어플라이언스를 실행할 풀 또는 *홈 서버*를 선택합니다.

   참고:

   홈 서버는 풀에서 VM에 리소스를 제공하는 호스트입니다. XenServer는 다른 호스트를 시도하기 전에 해당 호스트에서 VM을 시작하려고 시도할 수 있습니다. 호스트를 선택하면 Conversion Manager 가상 어플라이언스는 이 호스트를 홈 서버로 사용합니다. 풀을 선택하면 가상 어플라이언스는 자동으로 해당 풀에서 가장 적합한 호스트에서 시작됩니다.

4. Conversion Manager 가상 어플라이언스의 가상 디스크를 저장할 스토리지 리포지토리를 선택한 다음 **가져오기**를 클릭합니다. 풀에 스토리지 리포지토리를 추가하려면 "스토리지 요구 사항 충족" 섹션을 참조하십시오. 로컬 또는 공유 스토리지를 선택할 수 있습니다.
5. 변환에 사용될 네트워크(VMware 서버를 XenServer 호스트에 연결하는 네트워크)가 다음으로 선택되었는지 확인합니다. **인터페이스 1**("가상 NIC 1")과 연결된 네트워크.

   - 인터페이스 1 옆에 올바른 네트워크가 나타나지 않으면 **네트워크** 열의 목록을 사용하여 다른 네트워크를 선택합니다.
   - 풀과 다른 물리적 네트워크에 있는 VMware 네트워크를 추가하지 않은 경우 다음을 수행합니다.

     a. 마법사를 종료합니다.

     b. 네트워크를 풀에 추가합니다.

     c. 마법사를 다시 실행합니다.

   자세한 내용은 **XenServer에 네트워크를 추가하는 방법**을 참조하십시오.

   경고:

   NIC0을 고객 네트워크로 구성하지 마십시오. NIC0은 \"호스트 내부 관리 네트워크\"에만 할당하십시오\.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

6. **가져온 후 VM 시작** 확인란을 활성화된 상태로 유지하고 **마침**을 클릭하여 가상 어플라이언스를 가져옵니다.
7. `.xva` 파일을 가져온 후, Conversion Manager 가상 어플라이언스가 XenCenter의 **리소스** 창에 나타납니다.

Conversion Manager 가상 어플라이언스 구성

Conversion Manager 가상 어플라이언스를 사용하여 VMware ESXi/vCenter VM을 변환하기 전에, XenCenter **콘솔** 탭을 사용하여 구성하십시오:

1. Conversion Manager 가상 어플라이언스를 가져온 후 **콘솔** 탭을 클릭합니다.
2. 라이선스 계약을 읽으십시오. 라이선스 계약 내용을 보려면 웹 브라우저에서 URL을 여십시오. 계속하려면 아무 키나 누르십시오.
3. Conversion Manager 가상 어플라이언스의 새 루트 암호를 입력하고 확인하십시오. 강력한 암호를 선택하는 것이 좋습니다.
4. Conversion Manager 가상 어플라이언스의 호스트 이름을 입력합니다.
5. 가상 어플라이언스의 도메인 접미사를 입력하십시오. 예를 들어, 가상 어플라이언스의 FQDN(정규화된 도메인 이름)이 `citrix-migrate-vm.domain4.example.com`인 경우 `domain4.example.com`를 입력하십시오.
6. Conversion Manager 가상 어플라이언스의 IP 주소를 자동으로 얻으려면 **y**를 입력하여 DHCP를 사용하십시오. 그렇지 않으면 **n**을 입력한 다음 VM의 고정 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 입력하십시오.
7. 호스트 이름과 네트워크 설정을 검토하고 메시지가 표시되면 **y**를 입력하십시오. 이 단계로 Conversion Manager 가상 어플라이언스 구성 프로세스가 완료됩니다.
8. 어플라이언스를 성공적으로 구성하면 로그인 프롬프트가 나타납니다. 로그인 자격 증명을 입력하고 **Enter** 키를 눌러 Conversion Manager 가상 어플라이언스에 로그인하십시오.

Conversion Manager를 올바르게 구성하지 않으면 가상 어플라이언스를 재구성해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 Conversion Manager 가상 어플라이언스 재구성을 참조하십시오.

Conversion Manager 가상 어플라이언스 재구성

가상 어플라이언스를 설치한 후 Conversion Manager의 구성을 변경해야 하는 경우 다음 단계에 따라 재구성할 수 있습니다:

1. SSH 또는 XenCenter **콘솔** 탭을 사용하여 Conversion Manager 가상 어플라이언스에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. 다음 파일을 삭제합니다: `/etc/init.d/vpx_startup_setup_done`.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. XenCenter를 사용하여 가상 어플라이언스를 재부팅합니다.
4. XenCenter **콘솔** 탭을 사용하여 가상 어플라이언스를 재구성합니다.

VMware ESXi/vCenter VM 변환

VMware ESXi/vCenter VM을 변환하면, 해당 VM은 XenServer 풀 또는 독립 실행형 호스트로 가져와집니다. Conversion Manager 가상 어플라이언스가 실행 중인 곳으로 가져와집니다. 변환된 VM은 가상 프로세서 및 가상 메모리에 대한 원래 VMware 설정을 유지합니다.

변환 절차를 시작하기 전에 다음 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오:

- XenServer 풀 또는 독립 실행형 호스트에 대한 자격 증명이 있어야 합니다. 루트 계정 또는 RBAC(역할 기반 액세스 제어) 계정(풀 관리자 역할 포함) 모두 허용됩니다.
- 변환할 VM을 호스팅하는 VMware 서버에 대한 자격 증명이 있어야 합니다. 이 자격 증명은 Conversion Manager 콘솔을 VMware 서버에 연결하는 데 필요합니다.
- 변환할 VMware 가상 머신:
  - 전원이 꺼져 있어야 합니다.
  - 네트워크 및 스토리지 컨트롤러가 모두 구성되어 있어야 합니다.
  - Windows VM의 경우:
    - 관리자로 VMware 가상 머신에 로그인합니다.
    - "기본 제공 관리자 계정에 대한 관리자 승인 모드 사용" 그룹 정책을 비활성화합니다.
- 변환된 VM을 실행하는 XenServer 풀(또는 호스트)은 스토리지 저장소에 연결됩니다. 스토리지 저장소에는 변환된 가상 디스크를 위한 충분한 공간이 있어야 합니다.
- 새로 변환된 VM을 풀에서 실행하려면 스토리지 저장소가 공유 스토리지여야 합니다. 그러나 변환된 VM이 단일 독립 실행형 호스트(풀 아님)에서 실행되는 경우 로컬 스토리지를 사용할 수 있습니다.
- 변환할 VM의 각 가상 디스크는 지원되는 최대 크기 이내여야 합니다. GFS2 스토리지 저장소에서는 단일 가상 디스크가 최대 16TiB일 수 있습니다. 다른 스토리지 저장소 유형에서는 각 가상 디스크가 2TiB 미만이어야 합니다.
- XenServer 풀(또는 호스트)에는 변환된 VM이 사용하는 네트워크가 있습니다.

VMware ESXi/vCenter VM을 XenServer 환경에서 실행할 수 있는 VM으로 변환하려면:

1. VMware VM이 암호화된 경우 변환을 시작하기 전에 암호를 해독하십시오. VM에 vTPM이 연결되어 있는 경우 VM 암호 해독 전에 vTPM을 제거하십시오.
2. VM을 가져올 XenServer 호스트 또는 풀에 가상 어플라이언스가 설치되어 실행 중인지 확인하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. XenCenter에서 **풀** > **변환 관리자**로 이동합니다.

   변환 관리자 창이 열립니다. 마법사가 가상 어플라이언스에 연결될 때까지 기다리십시오.

4. **새 변환**을 클릭합니다.

5. **새 변환** 마법사에서 VMware 서버에 대한 자격 증명을 입력합니다.

   - **서버**. XenServer로 변환하려는 VM이 포함된 VMware 서버의 IP 주소 또는 FQDN을 입력합니다.
   - **사용자 이름**. 이 VMware 서버에 대한 유효한 사용자 이름을 입력합니다. 이 계정은 VMware 관리자 계정이거나 루트 역할을 가지고 있어야 합니다.
   - **암호**. **사용자 이름** 상자에 지정한 사용자 계정의 암호를 입력합니다.

   다음을 클릭합니다. XenCenter가 VMware 서버에 연결됩니다.

6. **가상 머신** 페이지에서 VMware 서버에서 사용 가능한 목록에서 변환하려는 VM을 선택합니다.

   VM 이름에 `%`, `&`, `*`, `$`, `#`, `@`, `!`, `\`, `/`, `:`, `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `|`, `;`, 또는 `'`와 같은 지원되지 않는 문자가 포함된 경우 변환이 실패합니다. 대문자 및 소문자 ASCII 문자, 숫자, 공백, 마침표(`.`), 하이픈(`-`), 밑줄(`_`), 더하기 기호(`+`), 괄호(`()`)만 허용됩니다.

   참고:

   VM에서 BitLocker가 활성화되어 있거나 BitLocker에서 사용하는 vTPM이 연결된 VM을 변환하는 경우, 변환 전에 BitLocker를 종료하는 것이 좋습니다. 이 작업은 VM 디스크를 암호 해독하고 Conversion Manager가 Windows 또는 Linux VM에서 VMware Tools를 자동으로 제거하고 XenServer VM Tools를 설치할 수 있도록 합니다.

   다음을 클릭합니다.

7. vTPM이 연결된 Windows VM을 변환하는 경우, **vTPM** 페이지에서 필수 작업 및 정보를 검토하십시오. (이 페이지는 vTPM이 연결된 Windows VM을 변환할 때만 나타납니다.)

   변환을 진행하려면 vCenter Server에 연결해야 합니다. vCenter 액세스는 Conversion Manager가 기존 vTPM을 제거하고 VM에 대한 새 XenServer vTPM을 생성하는 데 필요합니다.

   참고:

   다른 애플리케이션이 vTPM에 의존하는 경우, Conversion Manager가 이전 vTPM에서 암호화된 데이터를 복구할 수 없으므로 변환 전에 vTPM 데이터를 백업하십시오. 새로운 빈 vTPM이 XenServer에 생성됩니다. 변환 후, 수동으로 XenServer의 새 vTPM으로 데이터를 복원하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

모든 필수 작업을 완료한 후, 페이지 하단의 동의 확인란을 선택하여 완료를 확인한 다음 **다음**을 클릭합니다.

8. **템플릿** 페이지에서 선택한 각 VM에 사용할 템플릿을 선택합니다. 기본적으로 VM에 권장되는 템플릿이 선택됩니다. 자세한 내용은 템플릿 매핑을 참조하십시오.

   Windows VM의 경우, 이 페이지에서 Windows Update를 통해 I/O 드라이버(XenServer VM Tools의 구성 요소) 업데이트를 받을지 여부를 선택할 수도 있습니다. 기본적으로 이 옵션은 활성화되어 있습니다. Citrix Provisioning 대상 또는 부팅 시 재설정되는 머신의 경우, 이 옵션을 비활성화하는 것이 좋습니다.

   Linux VM의 경우, 이 확인란은 비활성화됩니다.

9. **저장소** 페이지에서 변환 중에 사용할 저장소 리포지토리를 선택합니다. 이 저장소 리포지토리는 생성하는 VM과 가상 디스크가 영구적으로 저장되는 곳입니다.

   이 탭은 변환된 VM의 가상 디스크가 사용 가능한 저장소에서 차지하는 비율을 나타냅니다.

10. **네트워킹** 페이지에서 나열된 각 VMware 네트워크에 대해 매핑할 XenServer 네트워크를 선택합니다. 또한 가상 MAC 주소를 보존할지 여부를 선택할 수 있습니다. **다음**을 클릭합니다.

11. Windows VM을 변환하는 경우 **변환 후 Windows용 XenServer VM Tools 설치** 확인란을 활성화합니다. **XenServer VM Tools** 페이지에서. 이렇게 하면 Conversion Manager가 Windows VM에 XenServer VM Tools를 자동으로 설치할 수 있습니다. 이 페이지는 Windows VM 변환에만 나타납니다.

    각 Windows VM에 Windows용 XenServer VM Tools를 설치하는 것은 완벽하게 지원되는 구성을 위해 필수적입니다. 이러한 도구는 I/O 성능을 향상시켜 디스크 및 네트워크 효율성을 개선하는 동시에 깔끔한 종료, 재부팅, 일시 중단 및 라이브 마이그레이션과 같은 주요 VM 기능을 지원합니다. VM은 이러한 도구 없이도 작동할 수 있지만, 성능이 제한될 수 있습니다. 자동 설치를 활성화하는 경우 다음 소스를 선택하십시오.

    - **기존 XenServer VM Tools 버전 사용** - 이전에 Windows용 XenServer VM을 다운로드하여 업로드한 경우 Tools를 선택할 수 있습니다. 업로드한 버전이 참조용으로 표시됩니다.
    - **Windows용 XenServer VM Tools 최신 버전 다운로드 및 업로드** - 인터넷 액세스가 가능한 경우, XenCenter는 XenServer 웹사이트에 자동으로 연결하여 최신 버전의 도구를 다운로드하고 업로드합니다. Conversion Manager로.
    - **디스크에서 도구 파일 선택** - 특정 버전이 필요하거나 인터넷 연결이 없는 경우, 로컬 디스크에서 도구 파일을 수동으로 업로드할 수 있습니다.

    다음을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

12. **마침** 페이지에서 변환 프로세스에 대해 구성한 옵션을 검토합니다. 이러한 옵션을 변경하려면 **이전**을 클릭할 수 있습니다.

    (선택 사항) **변환 후 변환된 VM 자동 시작**을 선택하여 각 VM의 변환이 성공적으로 완료되는 즉시 전원을 엽니다. 이 옵션은 Conversion Manager 2026.1.0 이상이 필요하며 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

    참고:

    변환 작업이 실패하거나 완료되지 않으면 이 옵션이 활성화되어 있어도 변환된 VM은 자동으로 시작되지 않습니다.

    표시된 구성으로 진행하려면 **마침**을 클릭합니다.

    변환 프로세스가 시작되며, 이 과정에서 Conversion Manager는 Windows 또는 Linux VM에서 VMware Tools를 자동으로 제거합니다. 변환이 완료되면 자동 시작 옵션을 선택한 경우 변환된 VM이 자동으로 시작됩니다. 그렇지 않으면 XenCenter에서 VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 선택하여 VM을 수동으로 시작합니다. **시작**.

    VM이 부팅되면 호환성을 보장하기 위해 XenServer VM Tools가 자동으로 설치됩니다. 설치를 완료하려면, VM을 한 번 더 수동으로 다시 시작하십시오.

Conversion Manager 창에는 진행 중인 변환 및 완료된 변환이 표시됩니다.

변환 후 작업

VM을 변환한 후 Windows 및 Linux VM에서 다음 작업을 완료하십시오.

Windows VM에서 Windows 라이선스 재활성화

Windows VM에서는 Microsoft 라이선스 모델에 따라 VM의 Windows 라이선스를 재활성화해야 할 수 있습니다. 이 재활성화는 Windows 운영 체제가 변환을 하드웨어 변경으로 인식하기 때문에 발생합니다.

Windows VM 재부팅

Windows VM의 경우, Conversion Manager가 XenServer VM Tools를 자동으로 설치하도록 선택했다면, 도구는 초기 부팅 후에 설치됩니다. 설치를 완료하려면 VM을 한 번 더 수동으로 다시 시작하십시오.

기타 변환 작업

변환 관리 창을 통해 VM 변환과 관련된 다른 작업을 수행할 수 있습니다. 이러한 작업에는 작업 지우기, 작업 요약 저장, 작업 재시도, 작업 취소 및 로그 파일 표시가 포함됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

모든 작업 지우기:

1. **모두 지우기**를 선택합니다.
2. 이 작업을 확인하라는 메시지가 나타나면 **예**를 클릭하여 계속합니다.

작업 요약 저장:

1. **모두 내보내기**를 클릭합니다.
2. CSV 파일을 저장할 위치를 지정합니다.
3. **저장**을 클릭합니다.

작업을 다시 시도하려면:

1. 목록에서 작업을 선택합니다.
2. **다시 시도**를 클릭합니다.

> **참고:**
>
> **다시 시도** 옵션은 실패했거나 취소된 작업에만 활성화됩니다.

작업을 취소하려면:

1. 목록에서 작업을 선택합니다.
2. **취소**를 클릭합니다.

> **참고:**
>
> 취소 옵션은 대기 중이거나 실행 중인 작업에만 활성화됩니다.

단일 작업에 대한 변환 로그 파일을 저장하려면:

1. 목록에서 작업을 선택합니다.
2. 로그 메뉴에서 **선택한 로그 가져오기**를 클릭합니다.
3. 로그 파일을 저장할 위치를 지정합니다.

모든 작업에 대한 변환 로그 파일을 저장하려면:

1. 로그 메뉴에서 **모든 로그 가져오기**를 클릭합니다.
2. 로그 파일을 저장할 위치를 지정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

변환 세부 정보 표시:

1. 목록에서 작업을 선택합니다.

   정보가 **세부 정보** 패널에 표시됩니다.

Conversion Manager 문제 해결

이 섹션에서는 변환 프로세스 및 변환된 VM 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다.

변환된 VM 시작 문제

일반적으로 변환은 원활하게 실행되며 Conversion Manager 가상 어플라이언스는 문제 없이 VM을 변환합니다. 하지만, 드물게 변환된 VM을 열려고 할 때 오류가 발생할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 일부 오류 및 기타 문제를 해결하는 데 도움이 되는 지침을 제공합니다.

Windows STOP 코드 0x0000007B가 있는 블루 스크린

이 중지 코드는 Conversion Manager 가상 어플라이언스가 XenServer®에서 처음 부팅하는 데 중요한 Windows 장치를 구성할 수 없었음을 나타냅니다. 로그를 저장하고 추가 지침을 위해 지원팀에 보내십시오.

Windows 제품 활성화

라이선스 모델에 따라, Windows VM을 시작하려고 할 때 시스템 활성화에 대한 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. Windows VM.

Windows VM에서 손실된 네트워크 설정

ESXi 서버에서 XenServer로 Windows VM을 가져오는 경우 IPv4/IPv6 네트워크 설정이 손실될 수 있습니다. 네트워크 설정을 유지하려면 변환을 완료한 후 IPv4/IPv6 설정을 다시 구성하십시오.

VMware SCSI 디스크를 시작할 수 없음

VMware VM이 SCSI 디스크에서 부팅되지만 IDE 하드 디스크도 구성되어 있는 경우 XenServer로 변환할 때 VM이 부팅되지 않을 수 있습니다. 이 문제는 마이그레이션 프로세스가 IDE 하드 디스크에 SCSI 디스크보다 낮은 장치 번호를 할당하기 때문에 발생합니다. 하지만 XenServer는 장치 0에 할당된 하드 디스크에서 부팅됩니다. 이 문제를 해결하려면 가상 XenCenter®에서 디스크 위치를 재정렬하여 VM이 운영 체제가 포함된 가상 디스크에서 다시 부팅되도록 하십시오.

운영 체제가 포함된 가상 디스크의 위치를 변경하려면:

1. XenCenter **리소스** 창에서 전원이 꺼진 게스트 VM을 선택합니다.
2. **저장소** 탭을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

3. **가상 디스크** 목록에서 운영 체제가 포함된 가상 디스크를 선택한 다음 클릭 **속성**.
4. 가상 디스크의 **속성** 대화 상자에서 ***vm_name*** 탭을 클릭하여 장치 옵션을 표시합니다.
5. **장치 위치** 목록에서 **0**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

변환 중 문제

VM을 변환할 때 문제나 오류가 발생하는 경우, VMware VM을 OVF 패키지로 내보내 보세요. 내보낼 수 없는 경우 VMware VM을 OVF 패키지로 내보낼 수 없다면, Conversion Manager는 이 VM을 변환할 수 없습니다. VM을 OVF 패키지로 내보내려고 할 때 수신하는 오류 메시지를 사용하여 VMware VM의 문제를 해결하고 수정하세요. 예를 들어, VM을 OVF 패키지로 내보내거나 변환하기 전에 네트워크 또는 스토리지 컨트롤러를 구성해야 할 수도 있습니다. VMware ESXi/vCenter VM 문제 해결에 대한 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하십시오.

Linux VM을 변환할 때 오류가 발생하는 경우, 변환된 VM을 제거하고 Conversion Manager 가상 어플라이언스를 다시 시작한 다음 다시 시도하십시오.

실패한 변환 로그는 Conversion Manager 가상 어플라이언스에 저장되며 클릭하여 검색할 수 있습니다. **Conversion Manager** 창에서 **모든 로그 가져오기**를 클릭하십시오. 문제를 제기하기 위해 지원팀에 문의할 때, 문제 해결을 위해 변환 로그 파일과 함께 전체 서버 상태 보고서를 제공하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 서버 상태 보고서 생성을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

시스템 성능 모니터링

XenCenter®로 시스템 성능 모니터링

XenCenter의 **성능** 탭은 리소스 풀 전반에 걸쳐 성능 통계를 실시간으로 모니터링합니다. 이 탭은 또한 가상 및 물리적 시스템 성능의 그래픽 추세도 제공합니다.

- 최대 12개월의 성능 데이터를 볼 수 있으며, 활동 급증을 자세히 살펴보려면 확대할 수 있습니다. 자세한 내용은 성능 데이터 보기를 참조하십시오.
- 기본적으로 CPU, 메모리, 네트워크 I/O 및 디스크 I/O를 보여주는 그래프가 탭에 표시됩니다. 그러나 더 많은 성능 데이터를 추가하고 그래프 모양을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 성능 그래프 구성을 참조하십시오.
- 관리되는 서버, 가상 머신 또는 스토리지 리포지토리에서 다음 리소스가 지정된 임계값을 초과할 경우 성능 경고가 생성될 수 있습니다.
  - CPU
  - 메모리 사용량
  - 네트워크
  - 스토리지 처리량
  - VM 디스크 활동

  자세한 내용은 성능 경고 구성을 참조하십시오.

참고:

전체 성능 데이터는 XenServer® VM Tools가 설치된 가상 머신에서만 사용할 수 있습니다.

NRPE로 시스템 성능 모니터링

참고:

NRPE 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선싱을 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

속성 대화 상자의 **NRPE 구성** 탭을 사용하면 XenServer 호스트 및 풀에 대해 NRPE를 구성할 수 있으며, Nagios Remote Plugin Executor (NRPE)를 지원하는 모든 타사 모니터링 도구를 사용하여 호스트/풀 및 dom0(호스트의 제어 도메인)에서 소비되는 리소스를 모니터링할 수 있습니다. NRPE 구성 방법에 대한 자세한 내용은 NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

SNMP를 사용하여 시스템 성능 모니터링

참고:

SNMP 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선싱을 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

속성 대화 상자의 **SNMP** 탭을 사용하면 XenServer 호스트 및 풀에 대해 SNMP를 구성할 수 있으며, Simple Network Management Protocol (SNMP)을 지원하는 모든 타사 모니터링 도구를 사용하여 호스트/풀 및 dom0(호스트의 제어 도메인)에서 소비되는 리소스를 모니터링할 수 있습니다. SNMP 구성 방법에 대한 자세한 내용은 SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링
- SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링

성능 데이터 보기

성능 탭은 선택한 서버 또는 가상 머신의 성능 데이터를 그래프 형식으로 보여줍니다.

서버의 경우 다음을 볼 수 있습니다.

- CPU, 메모리 및 네트워크 I/O 사용량 데이터.
- 필요한 경우 추가 리소스 사용량 데이터를 보여주는 그래프를 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 제어 도메인 로드를 포함할 수 있습니다. 이 로드는 지난 5분 동안 제어 도메인 내에서 대기열에 있는 프로세스 수의 평균(Linux `loadavg`)입니다.
- 서버에서 호스팅되는 모든 VM의 수명 주기 이벤트는 **VM 수명 주기 이벤트** 창에 표시됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

VM의 경우 CPU, 메모리, 네트워크 I/O 및 디스크 사용량 데이터를 보여주는 그래프가 기본적으로 표시됩니다.

탭 하단에 있는 요약 그래프는 시스템에서 발생하는 상황을 빠르게 보여줍니다. 이 그래프를 통해 다른 그래프에 표시되는 시간 범위를 조정할 수도 있습니다. 시간 범위는 더 길거나 짧은 기간의 데이터를 표시하거나 이전 기간의 데이터를 표시하도록 변경할 수 있습니다.

탭에 다른 유형의 성능 데이터를 포함하거나 그래프의 모양을 변경하려면 성능 그래프 구성을 참조하십시오.

더 길거나 짧은 기간의 데이터 보기

기본적으로 지난 10분간의 데이터가 표시됩니다. 더 길거나 짧은 기간의 데이터를 보려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 지난 1시간, 24시간, 주, 월 또는 연도의 사용 가능한 성능 데이터를 보려면 **확대/축소**를 클릭합니다. **1시간**, **1일**, **1주**, **1개월** 또는 **1년**을 선택합니다.
- 그래프에 표시되는 시간 범위를 조정하려면 요약 그래프에서 샘플 영역 가장자리에 있는 세로 분할 막대를 가리킵니다. 포인터가 양방향 화살표로 바뀌면 세로 분할 막대를 오른쪽 또는 왼쪽으로 끕니다.

  
  예:

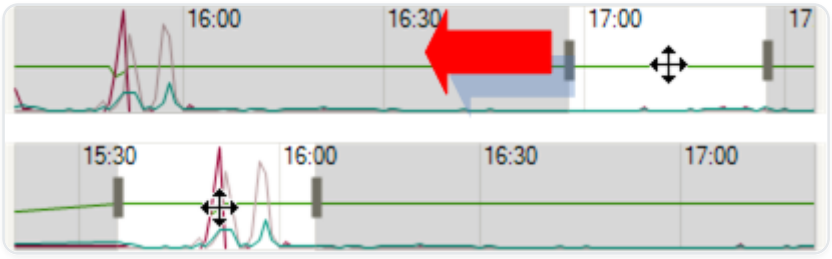


다른 기간의 데이터를 보려면

그래프에 표시된 데이터의 시간 프레임을 이동하려면 아무 그래프나 가리키십시오. 포인터가 이동 커서로 바뀌면 그래프 또는 요약 그래프의 샘플 영역을 왼쪽이나 오른쪽으로 끕니다.


예를 들어:

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



서버에서 VM 수명 주기 이벤트 데이터를 보려면

서버에서 호스팅되는 VM의 수명 주기 이벤트를 보려면 **VM 수명 주기 이벤트** 목록을 사용하십시오.

- 각 이벤트에는 해당 수명 주기 이벤트에 대한 전체 메시지("가상 머신 'Sierra'가 시작되었습니다")가 포함된 도구 설명이 있습니다.
- 커서 키를 사용하여 목록의 항목을 탐색할 수 있습니다.
- 두 번 클릭하거나 **Enter** 키를 누르면 선택한 수명 주기 이벤트가 발생한 시점으로 그래프가 확대됩니다.
- 이벤트 중 하나를 선택(한 번 클릭하거나 커서 키로 강조 표시)하면 그래프 자체의 수명 주기 이벤트가 강조 표시됩니다.

성능 그래프 구성

그래프를 추가하려면

1. **성능** 탭에서 **작업**을 선택한 다음 **새 그래프**를 선택합니다. **새 그래프** 대화 상자가 표시됩니다.
2. **이름** 필드에 그래프 이름을 입력합니다.
3. 데이터 소스 목록에서 그래프에 포함할 데이터 소스의 확인란을 선택합니다.
4. **저장**을 클릭합니다.

그래프를 편집하려면

1. **성능** 탭으로 이동하여 편집할 그래프를 선택합니다.
2. **작업**을 선택한 다음 **그래프 편집**을 선택합니다.
3. 그래프 세부 정보 창에서 필요한 변경 사항을 적용하고 **확인**을 클릭합니다.

그래프를 삭제하려면

1. **성능** 탭에 표시된 그래프 목록에서 제거할 그래프를 선택합니다.
2. **작업**을 선택한 다음 **그래프 삭제**를 선택합니다.
3. 삭제를 확인하려면 **예**를 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

그래프 순서를 변경하려면

1. **성능** 탭으로 이동하여 순서를 변경하려는 그래프를 선택합니다.
2. 그래프를 현재 위치에서 이동시키려면 **위로 이동** 또는 **아래로 이동** 탭을 선택합니다.

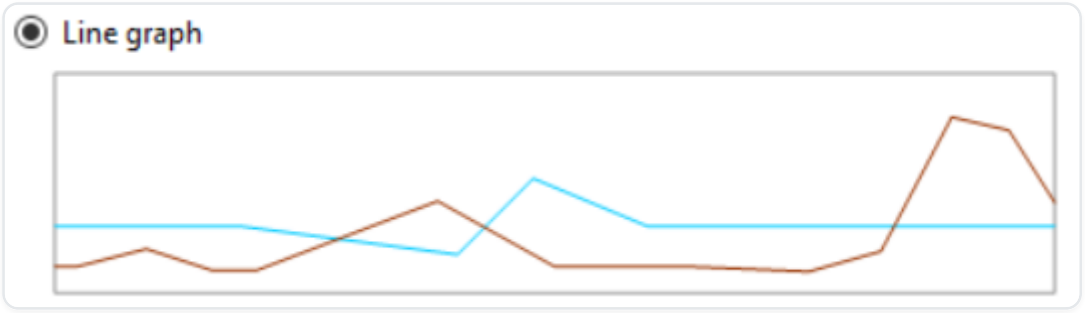
그래프에서 데이터 소스 색상 변경하기

1. **성능** 탭으로 이동합니다.
2. 데이터 소스의 색상을 변경하려는 그래프를 두 번 클릭합니다. 그래프 세부 정보 대화 상자가 표시됩니다.
3. 필요한 데이터 소스 옆에 있는 색상 확인란을 선택하고 색상 선택기에서 새 색상을 선택합니다.
4. 확인하려면 **확인**을 클릭합니다.

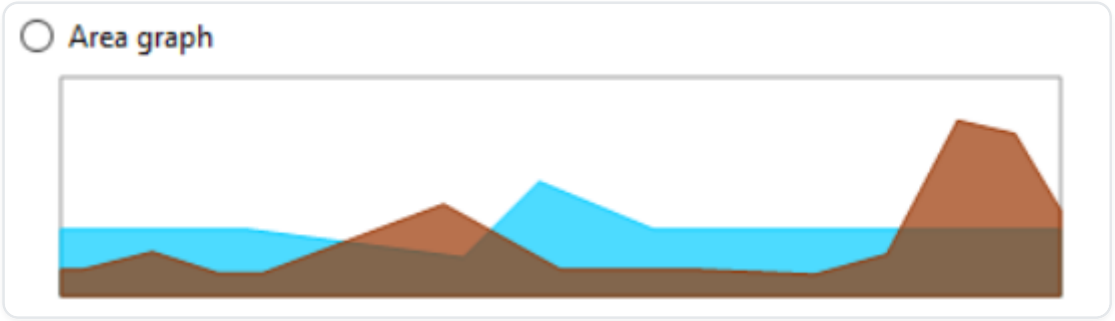
그래프 유형 변경하기

성능 그래프의 데이터는 선 또는 영역으로 표시될 수 있습니다.

선 그래프:



영역 그래프:



그래프 유형을 변경하려면:

1. **도구** 메뉴에서 **옵션**을 선택한 다음 **그래프** 탭을 선택합니다.
2. 성능 데이터를 선 그래프로 보려면 **선 그래프** 라디오 버튼을 선택합니다.
3. 성능 데이터를 영역 그래프로 보려면 **영역 그래프** 라디오 버튼을 선택합니다.
4. 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter의 NUMA 최적화

개요

XenCenter는 XenServer 9 호스트의 가상 머신(VM)에 대한 NUMA 최적화 상태를 표시합니다.
XenCenter를 사용하여 배치 상태를 확인하고, NUMA 관련 메트릭을 활성화한 후 시각화할 수 있습니다.

NUMA 상태를 보는 위치

- VM **일반** 탭: VM이 NUMA 최적화되었는지 여부를 보여줍니다.
- VM **성능** 탭: 활성화한 후 NUMA 및 스케줄링에 대한 VM별 RRD 데이터 소스를 보여줍니다.

지표

- `NUMA nodes = 1`: VM이 최적화되어 단일 NUMA 노드를 사용합니다.
- `NUMA nodes > 1`: VM 메모리가 여러 NUMA 노드에 분산되어 있습니다. VM이 최적화되지 않았습니다.

메트릭 활성화

VM별 NUMA 관련 메트릭은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 이를 활성화하려면:

1. **리소스** 창에서 VM을 선택합니다.
2. **성능** 탭에서 **작업** > **새 그래프...**를 선택합니다.
3. **데이터 소스 표시** > **비활성화됨**을 클릭하여 목록에 비활성화된 데이터 소스를 포함합니다.
4. 데이터 소스 목록에서 "NUMA 노드", "vCPU 실행 가능" 등과 같이 활성화하려는 데이터 소스의 확인란을 선택합니다.
5. 서버에서 선택한 메트릭 기록을 활성화하려면 **활성화**를 클릭합니다.
6. 선택한 데이터 소스로 새 그래프를 만들려면 **저장**을 클릭합니다.

지침 및 고려 사항

NUMA 최적화로 인한 성능 향상은 다음 사항에 따라 달라집니다.

- VM의 워크로드 및 애플리케이션 프로필.
- 대기 시간 및 처리량을 측정하는 데 사용되는 벤치마크 또는 메트릭.
- CPU 아키텍처 및 세대.

사용 사례에 엄격한 단일 노드 배치가 필요하고 VM이 하나의 NUMA 노드에 맞지 않는 경우, VM 메모리 크기를 단일 노드에 맞게 조정하거나 호스트 메모리 할당을 조정하여 단일 노드 배치를 가능하게 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링

참고:

NRPE 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선스를 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

Pool Admin 역할을 가진 사용자는 Nagios Remote Plugin Executor (NRPE)를 지원하는 모든 타사 모니터링 도구를 사용하여 XenServer® 호스트 및 호스트의 제어 도메인인 dom0이 소비하는 리소스를 모니터링할 수 있습니다.

호스트 및 dom0 리소스를 모니터링하려면 다음 확인 플러그인을 사용할 수 있습니다.

메트릭	NRPE 확인 이름	설명	기본 경고 임계값	기본 위험 임계값	반환된 성능 데이터
호스트 CPU 로드	check_host_load	호스트의 물리적 CPU당 현재 로드를 가져와 확인합니다. 여기서 로드는 실행 중이거나 실행 가능한 상태에 있는 vCPU의 수를 나타냅니다.	3	4	호스트 CPU의 현재 시스템 로드(호스트 물리적 CPU의 평균 로드를 기준으로 계산됨).
호스트 CPU 사용량(%)	check_host_cpu	호스트의 현재 평균 전체 CPU 사용량을 가져와 확인합니다.	80%	90%	현재 사용 가능한 호스트 CPU의 비율과 사용 중인 비율입니다.
호스트 메모리 사용량(%)	check_host_memory	호스트의 현재 메모리 사용량을 가져와 확인합니다.	80%	90%	현재 사용 가능한 호스트 메모리의 비율과 사용 중인 비율입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

메트릭	NRPE 확인 이름	설명	기본 경고 임계값	기본 위험 임계값	반환된 성능 데이터
호스트 vGPU 사용량(%)	check_vgpu	호스트의 현재 실행 중인 모든 Nvidia vGPU 사용량을 가져와 확인합니다.	80%	90%	현재 사용 가능한 실행 중인 vGPU의 백분율과 사용 중인 백분율입니다.
호스트 vGPU 메모리 사용량(%)	check_vgpu_memory	호스트의 현재 실행 중인 모든 Nvidia vGPU 메모리 사용량(공유 메모리 및 그래픽 메모리 포함)을 가져와 확인합니다.	80%	90%	현재 사용 가능한 실행 중인 vGPU 메모리(공유 메모리 및 그래픽 메모리 포함)의 백분율과 사용 중인 백분율입니다.
Dom0 CPU 부하	check_load	dom0의 CPU당 현재 시스템 부하 평균을 가져와 확인합니다. 여기서 부하는 실행 중이거나 실행 가능한 상태의 프로세스 수를 나타냅니다.	2.7,2.6,2.5	3.2,3.1,3	지난 1분, 5분, 15분의 평균을 계산하여 얻은 호스트 CPU 로드 데이터.
Dom0 CPU 사용량 (%)	check_cpu	dom0의 현재 평균 전체 CPU 사용량을 가져와서 확인합니다.	80%	90%	백분율로 표시된 dom0의 평균 전체 CPU 사용량.
Dom0 메모리 사용량 (%)	check_memory	dom0의 현재 메모리 사용량을 가져와	80%	90%	현재 사용 가능한 dom0 메모리의 백

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

메트릭	NRPE 확인 이름	설명	기본 경고 임계값	기본 위험 임계값	반환된 성능 데이터
		서 확인합니다.			분율과 사용 중인 백분율.
Dom0 여유 스왑 (%)	check_swap	dom0의 현재 스왑 사용량을 가져와 확인합니다.	20%	10%	현재 dom0에서 사용 가능한 MB의 백분율입니다.
Dom0 루트 파티션 여유 공간 (%)	check_disk_root	dom0의 현재 루트 파티션 사용량을 가져와 확인합니다.	20%	10%	현재 dom0 루트 파티션에서 사용 가능한 MB의 백분율입니다.
Dom0 로그 파티션 여유 공간 (%)	check_disk_log	dom0의 현재 로그 파티션 사용량을 가져와 확인합니다.	20%	10%	현재 사용 가능한 dom0 로그 파티션의 MB 비율입니다.
툴스택 상태	check_xapi	XenServer 관리 툴스택(XAPI라고도 함)의 상태를 가져와 확인합니다.			XAPI 경과 가동 시간(초).
멀티패스 상태	check_multipath	스토리지 경로의 상태를 가져와 확인합니다.			스토리지 경로의 상태입니다. `OK`은 모든 경로가 활성 상태임을 나타내고, `WARNING`는 일부 경로가 실패했지만 두 개 이상의 경로가 활성 상태임을 나타내며, `CRITICAL`

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

메트릭	NRPE 확인 이름	설명	기본 경고 임계값	기본 위험 임계값	반환된 성능 데이터
					은 활성 경로가 하나뿐이거나 모든 경로가 실패했음을 나타내고, `UNKNOWN` 는 호스트 멀티패싱이 비활성화되어 경로 상태를 가져올 수 없음을 나타냅니다.

NRPE는 dom0에서 실행되는 온프레미스 서비스로, 모니터링 도구의 검사 실행 요청을 위해 TCP 포트(기본값) 5666에서 수신 대기합니다. 요청이 도착하면 NRPE는 이를 구문 분석하고, 구성 파일에서 매개변수 세부 정보를 포함한 해당 검사 명령을 찾아 실행합니다. 검사 결과는 모니터링 도구로 전송되며, 모니터링 도구는 과거 검사 결과를 저장하고 기록 성능 데이터를 보여주는 그래프를 제공합니다.

사전 요구 사항

NRPE를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스를 모니터링하려면 사용 중인 모니터링 도구가 다음 사전 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 모니터링 도구는 NRPE 버전 4.1.0과 호환되어야 합니다.
- NRPE와 모니터링 도구 간의 통신을 허용하려면 모니터링 도구가 암호 `ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384` 및 `ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256` 를 사용하는 TLS 1.2를 지원해야 하며, EC 곡선은 `secp384r1` 입니다.

제한 사항

- 전체 풀 또는 풀에 속하지 않은 독립 실행형 호스트에 대해 NRPE 설정을 구성할 수 있습니다. 현재 풀 내의 개별 호스트에 대해서는 NRPE 설정을 구성할 수 없습니다.
- NRPE가 이미 활성화되고 구성된 풀에 호스트를 추가하는 경우, XenCenter®는 풀의 NRPE 설정을 새 호스트에 자동으로 적용하지 않습니다. 새 호스트를 추가한 후 풀에서 NRPE 설정을 재구성하거나, 풀에 추가하기 전에 새 호스트에 동일한 NRPE 설정을 구성해야 합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

> **참고:**
>
> 새 호스트를 추가한 후 풀에서 NRPE 설정을 재구성할 때는 호스트가 작동 중인지 확인하십시오.

- NRPE가 활성화되고 구성된 풀에서 호스트가 제거되는 경우, XenCenter는 호스트 또는 풀의 NRPE 설정을 변경하지 않습니다.

XenCenter를 사용하여 NRPE 구성

XenCenter 또는 xe CLI를 사용하여 NRPE를 구성할 수 있습니다. xe CLI를 사용하여 NRPE를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 xe CLI를 사용하여 NRPE 구성을 참조하십시오.

독립 실행형 호스트 또는 전체 풀에 대해 NRPE를 구성하려면 호스트/풀의 **속성** 대화 상자에서 **NRPE 구성** 탭으로 이동하여 다음 단계를 따르십시오.

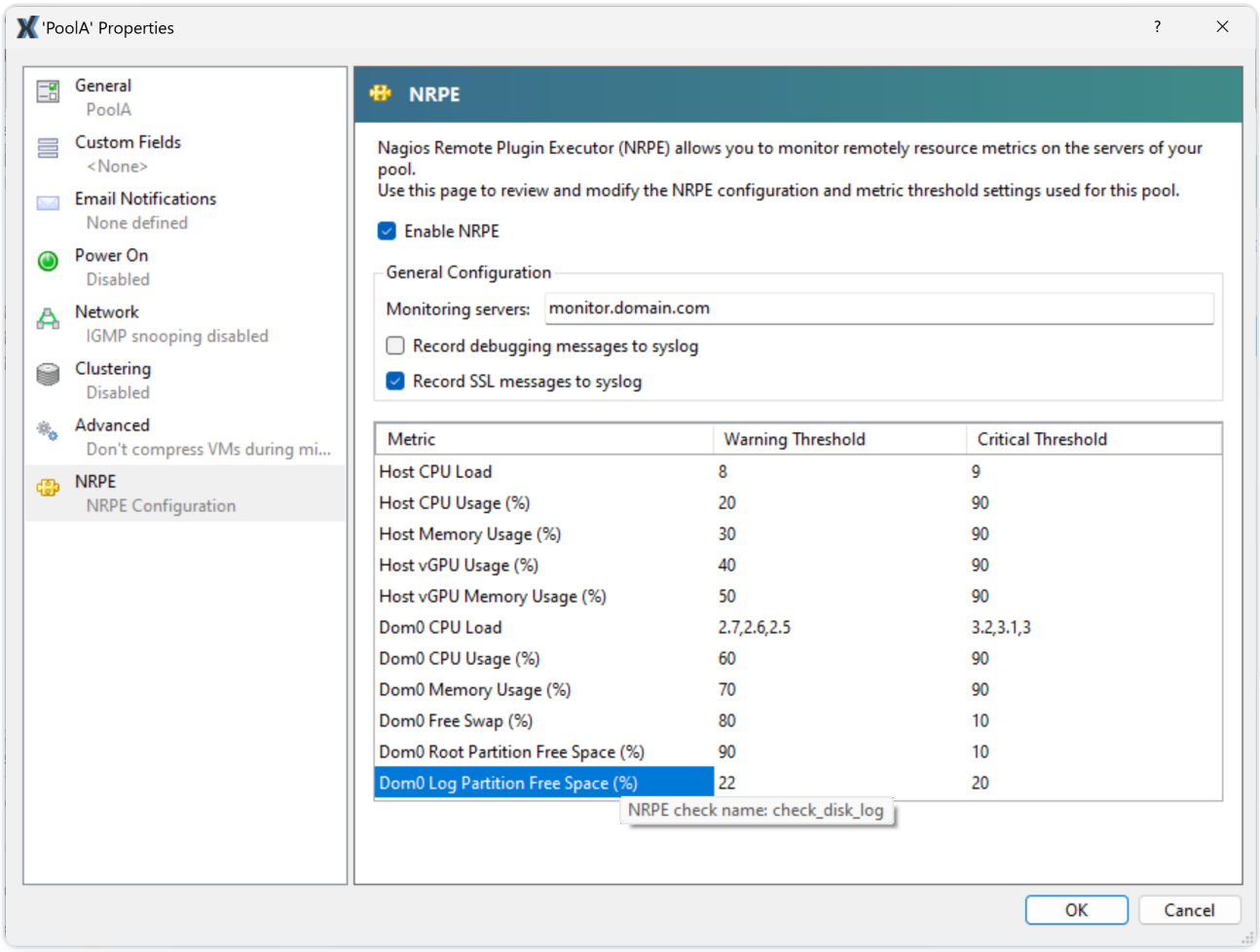
> **참고:**
>
> 풀에 대해 NRPE를 구성할 때 **NRPE 구성** 탭에는 전체 풀에 대한 기본 NRPE 구성 값이 표시됩니다.

1. **인프라** 보기에서 NRPE 설정을 구성할 호스트/풀을 선택합니다.
2. **일반** 탭에서 **속성**을 클릭합니다.
3. **속성** 대화 상자에서 **NRPE** 탭을 선택합니다.
4. **NRPE 활성화** 확인란을 선택합니다.
5. NRPE 데몬과 통신할 수 있는 모니터링 서버를 추가하려면, 호스트를 쉼표로 구분된 IP 주소 또는 호스트 이름 목록으로 지정합니다. 다음 형식으로 지정할 수 있습니다:
   - IP 주소 (IPv4만 지원)
   - 클래스 없는 도메인 간 라우팅 (CIDR) (형식: `xxx.xxx.xxx.xxx/n`, 예: `192.168.1.0/24`)
   - 호스트 이름
6. 디버그 로깅을 활성화하려면 **디버깅 메시지를 syslog에 기록** 확인란을 선택합니다.
7. SSL 로깅을 활성화하려면 **SSL 메시지를 syslog에 기록** 확인란을 선택합니다.
8. (선택 사항) 경고 및 위험 임계값 테이블의 값을 수정하여 경고 및 위험 임계값을 조정합니다.

   일부 확인 플러그인의 경우, 확인 플러그인이 반환하는 값이 임계값을 초과하면 경고가 생성되도록 경고 및 위험 임계값을 설정할 수 있습니다. 경고 임계값은 잠재적인 문제를 나타내고, 위험 임계값은 즉각적인 주의가 필요한 더 심각한 문제를 나타냅니다. 경고 및 위험 임계값에 대한 기본값이 설정되어 있지만, 임계값을 조정할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

9. 호스트/풀에 대한 구성 변경 사항을 적용하려면 **확인**을 클릭합니다.



관련 문서

XenServer 현재 릴리스

- NRPE로 호스트 및 dom0 리소스 모니터링

SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링

참고:

SNMP 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선싱에 대한 자세한 내용은 라이선싱을 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

풀 관리자 역할을 통해 SNMP를 사용하여 XenServer® 호스트 및 호스트의 제어 도메인인 dom0에서 소비되는 리소스를 원격으로 모니터링할 수 있습니다. 네트워크 관리 시스템(NMS)이라고도 하는 SNMP 관리자는 XenServer 호스트에서 실행되는 SNMP 에이전트에 쿼리 요청을 보냅니다. SNMP 에이전트는 다양한

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

메트릭에서 수집된 데이터를 NMS로 다시 전송하여 이러한 쿼리 요청에 응답합니다. 수집할 수 있는 데이터는 관리 정보 기반(MIB)이라는 텍스트 파일의 개체 식별자(OID)로 정의됩니다. OID는 CPU 또는 메모리 사용량과 같은 네트워크 장치에 대한 측정 가능한 특정 정보를 나타냅니다.

또한 XenServer에서 특정 이벤트가 발생했음을 NMS에 알리는 에이전트 시작 메시지인 트랩을 구성할 수 있습니다. 쿼리 요청과 트랩 모두 XenServer 풀의 상태를 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다. 이들은 메트릭 및 트랩 개체로 정의되며 XenServer 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있는 MIB 파일 `XENSERVER-MIB.txt`의 OID로 식별됩니다. 다음 표는 이러한 메트릭 및 트랩 개체에 대한 정보를 제공합니다.

메트릭 개체

다음 표에 나열된 메트릭을 사용하여 XenServer 호스트에 대한 특정 정보를 요청할 수 있습니다. 이러한 메트릭은 SNMP 관리자가 SNMP 에이전트에 쿼리 요청을 보낼 때 사용되므로 NMS에서 이 데이터를 볼 수 있습니다.

이러한 메트릭 개체에서 반환된 데이터는 NMS 또는 xe CLI에서 볼 수 있습니다. xe CLI에서 메트릭 개체를 쿼리하려면 `host-data-source-query` 또는 `vm-data-source-query`를 실행하고 RRDD 데이터 소스를 `data-source` 매개변수의 값으로 제공하십시오. 예시:

```
xe host-data-source-query data-source=cpu_avg host=<host UUID>
```

참고:

기본적으로 NMS는 포트 161을 사용하여 SNMP 에이전트에 OID 쿼리 요청을 보냅니다.

개체 식별자(OID)	RRDD 데이터 소스	반환된 데이터	유형
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.1	`memory`	Dom0 총 메모리(MB)	언사인드32
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.2	`memory_internal_free`	Dom0 여유 메모리(MB)	언사인드32
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.3	`cpu_usage`	Dom0 CPU 사용률(백분율)	플로트
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.4	`memory_total_kib`	호스트 총 메모리(MB)	언사인드32

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

개체 식별자(OID)	RRDD 데이터 소스	반환된 데이터	유형
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.5	`memory_free_kib`	호스트 사용 가능 메모리(MB)	부호 없는 32비트 정수
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.6	`cpu_avg`	호스트 CPU 사용량(백분율)	부동 소수점
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.7	(참고 1 참조)	pCPU 수	부호 없는 32비트 정수
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.8	`running_vcpus`	실행 중인 vCPU 수	부호 없는 32비트 정수
1.3.6.1.4.1.60953.1.1.1.9	`running_domains`	실행 중인 VM 수	부호 없는 32비트 정수

참고:

1. pCPU의 이름은 `cpu` 형식 뒤에 숫자가 붙습니다. xe CLI에서 pCPU 수를 쿼리하려면 다음 명령을 실행하십시오:

   ```
   xe host-data-source-list host=<host UUID> | grep -E 'cpu[0-9]+$'
   ```

   이는 정규 표현식 `cpu[0-9]+`과 일치하는 CPU 메트릭 목록을 반환합니다.

트랩

트랩은 특정 이벤트가 발생할 때 SNMP 관리자에게 알리기 위해 SNMP 에이전트가 보내는 경고로, XenServer 호스트를 모니터링하고 문제를 조기에 식별할 수 있도록 합니다. 제한에 도달했을 때(예: 호스트 CPU 사용량이 너무 높은 경우) 트랩을 생성하도록 SNMP 설정을 구성할 수 있습니다. 트랩이 생성되면 NMS로 전송되며, 트랩 객체의 일부로 다음 필드가 반환됩니다.

참고:

기본적으로 풀 코디네이터 호스트의 SNMP 에이전트는 UDP 포트 162를 사용하여 NMS로 트랩을 보냅니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

객체 식별자 (OID)	필드 이름	유형	설명
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.1	`operation`	문자열	다음 값 중 하나일 수 있습니다: `add` 또는 `del`. `operation`는 트랩이 XenServer에 의해 생성되어 NMS로 전송되는 경우(XenCenter에서도 경고가 생성됨) `add`이고, 경고가 파괴되는 경우(예: 경고를 해제하는 경우) `del`입니다.
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.2	`ref`	문자열	트랩 객체에 대한 참조입니다.
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.3	`uuid`	문자열	트랩 객체의 UUID입니다.
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.4	`name`	문자열	트랩 객체의 이름입니다.
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.5	`priority`	정수	트랩의 심각도입니다. 다음 값 중 하나일 수 있습니다: `1`: 심각, `2`: 주요, `3`: 경고, `4`: 경미, `5`: 정보, `others`: 알 수 없음.
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.6	`class`	문자열	생성된 트랩의 범주입니다. 다음 값 중 하나일 수 있습니다: `VM`, `Host`, `SR`, `Pool`, `VMPP`, `VMSS`, `PVS_proxy`, `VDI`, 또는 `Certificate`.
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.7	`obj-uuid`	문자열	필드 `class`의 다양한 클래스에 대한 xapi 객체 UUID입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

객체 식별자 (OID)	필드 이름	유형	설명
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.8	`timestamp`	문자열	트랩이 생성된 시간입니다.
1.3.6.1.4.1.60953.1.10.1.9	`body`	문자열	`name` 필드에 대한 자세한 정보입니다.

선행 조건

- 풀의 모든 호스트는 동일한 XenServer 버전을 실행해야 하며, 이 버전에는 SNMP 플러그인이 포함되어 있어야 합니다.

  참고:

  XenCenter®에서 **SNMP** 탭이 보이지 않는 경우, 호스트 또는 풀의 구성원이 SNMP를 지원하는 XenServer 버전을 실행하고 있지 않기 때문일 수 있습니다. 호스트 또는 풀을 최신 XenServer 버전으로 업데이트하십시오.

- 사용 중인 NMS는 SNMPv2c 또는 SNMPv3를 지원해야 합니다.
- NMS와 XenServer는 네트워크로 연결되어 있어야 합니다.

제약 조건

- 전체 풀 또는 풀에 속하지 않은 독립 실행형 호스트에 대해 SNMP 설정을 구성할 수 있습니다. 현재 풀 내 개별 호스트에 대한 SNMP 설정은 구성할 수 없습니다.
- SNMP가 이미 활성화되고 구성된 풀에 호스트를 추가하는 경우, XenCenter는 풀의 SNMP 설정을 새 호스트에 자동으로 적용하지 않습니다. 새 호스트를 추가한 후 풀에서 SNMP 설정을 재구성하거나, 풀에 추가하기 전에 새 호스트에 동일한 SNMP 설정을 구성해야 합니다.

  참고:

  새 호스트를 추가한 후 풀에서 SNMP 설정을 재구성할 때, 호스트가 작동 중이며 유지 관리 모드가 아닌지 확인하십시오.

- SNMP가 활성화되고 구성된 풀에서 호스트가 제거되는 경우, XenCenter는 호스트 또는 풀의 SNMP 설정을 변경하지 않습니다.
- 롤링 풀 업그레이드를 수행하거나 XenServer 호스트 및 풀에 업데이트를 적용하기 전에, 이전에 수동으로 수정했으며 필요한 경우 다음 구성 파일을 백업하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- `/etc/snmp/snmpd.xs.conf`
- `/etc/sysconfig/snmp`
- `/var/lib/net-snmp/snmpd.conf`

- SNMP 에이전트가 오프라인 상태이면 트랩이 생성될 수 없습니다. 예를 들어, SNMP 에이전트가 다시 시작되거나 풀 코디네이터가 재부팅되거나 재지정되는 경우입니다.

XenCenter를 사용하여 SNMP 구성

XenCenter 또는 xe CLI를 사용하여 독립 실행형 호스트 또는 전체 풀에 대해 SNMP를 구성할 수 있습니다. xe CLI를 사용하여 SNMP를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 xe CLI를 사용하여 SNMP 구성을 참조하십시오.

1. XenServer 다운로드 페이지에서 `XENSERVER-MIB.txt` 파일을 다운로드하여 선호하는 NMS로 가져옵니다.
2. XenCenter의 **인프라** 보기에서 SNMP 설정을 구성하려는 호스트/풀을 선택합니다.
3. **일반** 탭에서 **속성**을 클릭합니다.
4. **속성** 대화 상자에서 **SNMP** 탭을 선택합니다.

   참고:

   풀에 대해 SNMP를 구성할 때 **SNMP** 탭에는 전체 풀에 대한 기본 SNMP 구성 값이 표시됩니다. XenCenter에서 **SNMP** 탭이 보이지 않는 경우, 호스트 또는 풀의 멤버가 SNMP를 지원하는 XenServer 버전을 실행하고 있지 않기 때문일 수 있습니다. 호스트 또는 풀을 최신 버전의 XenServer로 업데이트하십시오.

5. SNMP를 활성화하려면 **SNMP 활성화** 확인란을 선택합니다.
6. (선택 사항) XenServer가 SNMPv2c 외에 SNMPv3를 사용하도록 설정하려면 **SNMPv3 지원** 확인란을 선택합니다. 기본적으로 XenServer는 SNMPv2c를 사용합니다.
7. (선택 사항) 디버그 로깅을 활성화하려면 **디버깅 메시지를 syslog에 기록** 확인란을 선택합니다.
8. **확인**을 클릭하여 호스트 또는 풀에 구성 변경 사항을 적용합니다.
9. NMS 설명서를 참조하여 NMS를 구성합니다. XenServer SNMP 에이전트 주소(모니터링 중인 XenServer 호스트 또는 풀의 IP 주소)를 지정해야 합니다.
10. (선택 사항) 트랩 수신기를 구성하고 XenServer에서 특정 이벤트가 발생했을 때 경고를 받기 시작하려면 다음을 수행합니다.

    - NMS 설명서를 참조하여 NMS에서 트랩 수신기를 구성합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- **SNMP** 탭에서 **트랩 수신기 추가**를 클릭하고 **NMS 주소**, **NMS 포트** 및 지원되는 NMS의 SNMP 버전 매개변수를 지정합니다.
- 구성을 테스트하려면 **테스트 트랩 보내기**를 클릭하여 NMS로 테스트 트랩을 보냅니다.
- 트랩 수신기를 삭제하려면 **트랩 수신기 삭제**를 클릭합니다.
- **확인**을 클릭하여 구성 변경 사항을 적용합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링

성능 경고 구성

서버, VM 또는 스토리지 리포지토리(SR)에서 CPU, 메모리 사용량, 네트워크, 스토리지 처리량 또는 VM 디스크 활동이 지정된 임계값을 초과할 때 성능 경고가 생성될 수 있습니다. 기본적으로 경고 반복 간격은 60분으로 설정되어 있으며, 필요한 경우 수정할 수 있습니다.

성능 경고는 **경고** 보기(왼쪽 창에서 **알림** 버튼을 클릭하여 액세스)에 나타납니다. 성능 경고를 이메일로 받을 수 있습니다. 또한 네트워크 관리 시스템(NMS)이라고도 하는 SNMP 관리자에게 SNMP 트랩을 보내도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 XenCenter 경고를 참조하십시오.

서버, VM 또는 SR에 대한 성능 경고를 구성할 수 있습니다. 성능 경고를 구성하려면:

1. **리소스** 창에서 서버, VM 또는 SR을 선택합니다. **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 클릭합니다.
2. **경고** 탭을 선택합니다. 다음 표는 서버, VM 또는 SR에 사용할 수 있는 경고를 요약한 것입니다.

경고 이름	서버	VM	SR	설명
CPU 사용량 경고 생성	X	X		경고를 트리거하는 CPU 사용량 및 시간 임계값을 설정합니다.
제어 도메인 CPU 사용량 경고 생성	X			경고를 트리거하는 제어 도메인 CPU 사용량 및 시간 임계값을 설정합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

경고 이름	서버	VM	SR	설명
메모리 사용량 경고 생성	X			경고를 트리거하는 메모리 사용량 및 시간 임계값을 설정합니다.
제어 도메인 메모리 사용량 경고 생성	X			경고를 트리거하는 제어 도메인 메모리 사용량 및 시간 임계값을 설정합니다.
제어 도메인 여유 메모리 경고 생성	X			경고를 트리거하는 제어 도메인 여유 메모리 및 시간 임계값을 설정합니다.
디스크 사용량 경고 생성		X		경고를 트리거하는 디스크 사용량 및 시간 임계값을 설정합니다.
스토리지 처리량 경고 생성			X	경고를 트리거하는 스토리지 처리량 및 시간 임계값을 설정합니다. 참고: 물리적 블록 장치(PBD)는 특정 XenServer 서버와 연결된 SR 간의 인터페이스를 나타냅니다. PBD에서 총 읽기/쓰기 SR 처리량 활동이 지정한 임계값을 초과하면 PBD에 연결된 서버에서 경고가 생성됩니다. 다른

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

경고 이름	서버	VM	SR	설명
				XenServer 서버 경고와 달리 이 경고는 SR에서 구성해야 합니다.
네트워크 사용량 경고 생성	X	X		경고를 트리거하는 네트워크 사용량 및 시간 임계값을 설정합니다.

경고 반복 간격을 변경하려면 **경고 반복 간격** 상자에 분 단위 숫자를 입력합니다. 경고 임계값에 도달하여 경고가 생성된 후에는 경고 반복 간격이 경과할 때까지 다른 경고가 생성되지 않습니다.

3. 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

업데이트 및 업그레이드

XenCenter는 정기적으로 새로운 XenCenter 업데이트를 (/ko-kr/xencenter/current-release/updates-autoconfig.html) 자동으로 확인하고 새 제품 버전이 사용 가능할 때 알려줄 수 있습니다. 게시된 모든 업데이트를 설치하는 것이 좋습니다.

XenCenter® 버전 업데이트

최신 버전의 XenCenter는 XenServer 제품 다운로드 페이지에서 제공됩니다. 이 파일을 사용하여 XenCenter 설치를 업데이트하십시오. 자세한 내용은 XenCenter 업데이트를 참조하십시오.

호스트 업그레이드

호스트를 업그레이드하려면 **롤링 풀 업그레이드** 마법사를 사용하십시오. 이 마법사를 사용하여 실행 중인 VM에 대한 서비스 중단을 최소화하면서 풀의 여러 서버를 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드가 각 서버에 차례로 적용될 때 VM은 다른 사용 가능한 서버로 자동으로 마이그레이션됩니다. 이 마법사는 독립 실행형 서버를 업그레이드하는 데도 사용할 수 있습니다. (/ko-kr/xencenter/current-release/upgrade.html) 호스트 업그레이드를 참조하십시오.

XenServer® 호스트 업데이트

XenServer는 그 어느 때보다 빠르게 업데이트를 제공하도록 설계된 더 빠르고 효율적인 릴리스 프로세스를 도입합니다. 새로운 기능, 버그 수정 및 성능 개선 사항은 XenServer 호스트 및 풀에 대한 사용 가능한 업데이트로 콘텐츠 전송 네트워크(CDN)에 자주 푸시됩니다. 각 업데이트 세트는 누적되며, 이는 최신 기능 및 수정 사항과 모든 이전 업데이트를 포함하여 최소한의 노력으로 환경이 최적화된 상태를 유지하도록 보장합니다.

업데이트는 다음 방법을 통해 XenServer 호스트 및 풀에 적용할 수 있습니다.

- **CDN의 업데이트**: CDN에서 업데이트를 자동으로 다운로드하고 적용하려면 인터넷 액세스가 필요합니다.
- **오프라인 업데이트**: 에어갭 환경용으로 설계되었으며, 인터넷 액세스 없이 업데이트를 수동으로 다운로드하고 적용할 수 있습니다.
- **기존 풀의 업데이트**: 이 방법을 사용하면 독립 실행형 호스트 또는 풀을 더 높은 수준의 업데이트가 적용된 다른 풀과 동일한 수준의 업데이트로 가져올 수 있습니다. 최신 수준의 업데이트가 적용되지 않은 풀에 새로 설치된 호스트를 조인하는 데 권장됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

고급 자동화를 위해 XenServer PowerShell 모듈을 사용하여 업데이트 번들 업로드 및 적용을 스크립팅할 수도 있습니다. 자세한 내용은 (/ko-kr/xenserver/developer/sdk-guide/ps-apply-updates.html) XenServer PowerShell 모듈을 사용하여 XenServer 호스트 업데이트를 참조하십시오.

XenServer 호스트 및 풀에 대한 업데이트를 구성하고 적용하려면 (/ko-kr/xencenter/current-release/updates-applying-xs.html) 호스트 업데이트를 참조하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- XenServer 호스트 업데이트
- Citrix Hypervisor 8.2 Cumulative Update 1에서 업그레이드

호스트 업그레이드

롤링 풀 업그레이드 마법사를 사용하여 XenServer® 독립 실행형 서버 또는 서버 풀을 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

롤링 풀 업그레이드 마법사는 업그레이드 절차를 안내하고 업그레이드 경로를 자동으로 구성합니다. 롤링 풀 업그레이드 마법사를 사용하면 여러 서버와 풀을 동시에 업그레이드할 수 있습니다. 풀의 각 서버는 풀 코디네이터부터 시작하여 차례로 업그레이드됩니다. 업그레이드를 시작하기 전에 마법사는 고가용성 및 WLB와 같은 특정 풀 전체 기능이 일시적으로 비활성화되었는지 확인하기 위해 사전 검사를 수행합니다. 마법사는 또한 풀의 각 호스트가 업그레이드 준비가 되었는지 확인합니다. 한 번에 하나의 서버만 오프라인 상태가 되며, 실행 중인 모든 VM은 해당 서버에 업그레이드가 설치되기 전에 각 서버에서 자동으로 마이그레이션됩니다.

참고:

롤링 풀 업그레이드는 라이선스가 있는 XenServer 고객에게 제공됩니다. 자세한 내용은 XenServer 라이선스 정보를 참조하십시오.

마법사는 수동 또는 자동 모드로 작동할 수 있습니다.

- 수동 모드에서는 각 서버에서 XenServer 설치 프로그램을 수동으로 실행하고 서버의 직렬 콘솔에 표시되는 화면 지침을 따라야 합니다. 업그레이드가 시작되면 XenCenter®에서 업그레이드하는 각 서버에 XenServer 설치 미디어를 삽입하거나 PXE 부팅 서버를 지정하라는 메시지를 표시합니다.
- 자동 모드에서는 마법사가 HTTP, NFS 또는 FTP 서버의 네트워크 설치 파일을 사용하여 각 서버를 차례로 업그레이드합니다. 이 모드에서는 설치 미디어를 삽입하거나 수동으로 재부팅하거나 각 서버에서 설치 프로그램을 단계별로 진행할 필요가 없습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이 방식으로 롤링 풀 업그레이드를 수행하는 경우, 업그레이드를 시작하기 전에 XenServer 설치 미디어를 HTTP, NFS 또는 FTP 서버에 압축 해제하십시오. ISO를 마운트하고 해당 내용을 네트워크 위치에 복사하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 NFS, FTP 또는 HTTP에서 설치 미디어 호스팅을 참조하십시오.

중요: 업그레이드하기 전에

서버 풀을 업그레이드하려면 신중한 계획이 필요합니다. 업그레이드를 계획할 때 다음 사항을 숙지하는 것이 중요합니다.

- XenCenter 클라이언트가 최신 상태인지 확인하십시오.
- Citrix Virtual Apps and Desktops 워크로드를 호스팅하는 데 XenServer를 사용하는 경우, XenServer 업그레이드 프로세스를 최적화하기 위해 고려해야 할 특정 동작 및 요구 사항이 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 Citrix Virtual Apps and Desktops의 업그레이드 시나리오를 참조하십시오.
- XenServer는 이제 Citrix for Private Cloud, Citrix Universal Hybrid Multi-Cloud, Citrix Universal MSP 및 Citrix Platform License 구독의 권한입니다. 자세히 읽기. 라이선스 획득에 대한 자세한 내용은 XenServer 웹사이트를 참조하십시오.
- VM은 이전 버전의 XenServer를 실행하는 서버에서 동일하거나 더 높은 버전을 실행하는 서버로만 마이그레이션할 수 있습니다. 업그레이드된 서버에서 이전 버전의 XenServer를 실행하는 서버로는 VM을 마이그레이션할 수 없습니다. 따라서 서버에 충분한 공간을 확보해야 합니다.
- 혼합 모드 풀(여러 버전의 XenServer가 공존하는 풀)을 필요한 것보다 오래 실행하지 않는 것이 좋습니다. 이 경우 업그레이드 중에는 풀이 성능 저하 상태로 작동합니다.
- 풀의 모든 호스트가 올바른 날짜 및 시간으로 동기화되었는지 확인하십시오(예: NTP 사용).
- 업그레이드 프로세스 중에 주요 제어 작업을 수행하지 마십시오. VM은 정상적으로 계속 작동하지만, 마이그레이션 외의 VM 작업(예: 종료, 복사, 내보내기)은 사용하지 못할 수 있습니다. 특히 가상 디스크 추가, 제거 또는 크기 조정과 같은 스토리지 관련 작업을 수행하는 것은 안전하지 않습니다.
- 마법사가 풀 코디네이터를 먼저 업그레이드합니다. 이 작업은 새 풀 코디네이터를 지정하게 되므로 업그레이드를 수행하기 전에 XenCenter를 사용하여 풀 코디네이터를 유지 관리 모드로 전환하지 마십시오.
- `pool-dump-database` xe CLI 명령을 사용하여 기존 풀 상태를 백업하십시오. 자세한 내용은 명령줄 인터페이스를 참조하십시오. 백업을 통해 부분적으로 완료된 롤링 업그레이드를 VM 데이터를 손실하지 않고 원래 상태로 되돌릴 수 있습니다. 업그레이드된 서버에서 이전 버전이 실행 중인 서버로 VM을 마이그레이션할 수 없으므로, 어떤 이유로든 롤링 업그레이드를 되돌리려면 VM을 종료해야 할 수 있습니다.
- 서버가 과도하게 프로비저닝되지 않았는지, 즉 업그레이드를 수행하기에 충분한 메모리가 있는지 확인하십시오. 업그레이드 프로세스 중에 중요하지 않은 VM은 일시 중단하는 것이 가장 좋습니다.
- **롤링 풀 업그레이드** 마법사가 다음 작업이 수행되었는지 확인하지만, 업그레이드를 시작하기 전에 이러한 작업을 수행하도록 선택할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 풀에 있는 VM의 CD/DVD 드라이브를 비우십시오. 자세한 내용 및 지침은 업그레이드를 참조하십시오.
- 고가용성 비활성화.
- WLB 비활성화

롤링 풀 업그레이드 마법사를 사용하여 XenServer 업그레이드

1. 롤링 풀 업그레이드 마법사를 엽니다. **도구** 메뉴에서 **롤링 풀 업그레이드**를 선택합니다.
2. 시작하기 전 정보를 읽은 다음 **다음**을 선택하여 계속합니다.
3. 업그레이드할 풀 또는 독립 실행형 서버를 선택한 다음 **다음**을 선택합니다.
4. **업그레이드 모드**를 선택합니다.

   - HTTP, NFS 또는 FTP 서버의 네트워크 설치 파일에서 자동 업그레이드를 위해 **자동 모드**를 선택할 수 있습니다. 업그레이드를 시작하기 전에 XenServer 설치 미디어를 HTTP, NFS 또는 FTP 서버에 압축 해제하십시오. 자세한 내용은 NFS, FTP 또는 HTTP에서 설치 미디어 호스팅을 참조하십시오.

     자동 모드를 선택한 경우, 다음 단계로 진행하기 전에 네트워크 설치 파일의 위치, 사용자 이름 및 암호를 지정하십시오.
   - ISO 또는 PXE 부팅을 사용하는 서버에서 수동 업그레이드를 위해 **수동 모드**를 선택할 수 있습니다. PXE 부팅 사용에 대한 자세한 내용은 TFTP 및 DHCP 서버 구성을 참조하십시오.

     수동 모드를 선택한 경우, 각 서버에서 차례로 XenServer 설치 프로그램을 실행하고 서버의 직렬 콘솔에 표시되는 화면 지침을 따르십시오. 업그레이드가 시작되면 XenCenter는 업그레이드하는 각 서버에 대해 XenServer 설치 미디어를 삽입하거나 PXE 부팅 서버를 지정하라는 메시지를 표시합니다.

5. **업그레이드 옵션** 페이지에서 서버를 최신 버전으로 업그레이드한 후 XenCenter가 최소 업데이트 세트를 자동으로 다운로드하여 설치할지 여부를 선택합니다. 업데이트 적용 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 그러나 업데이트를 다운로드하고 설치하려면 인터넷 연결이 필요합니다.

   또한 XenCenter가 서버 업그레이드 후 이전에 다운로드한 업데이트 또는 보충 팩을 설치하도록 허용하려면 **디스크에서 업데이트 또는 보충 팩 설치**를 선택합니다. 파일을 선택하려면 **찾아보기**를 선택합니다. 업그레이드된 XenServer 버전과 호환되지 않는 파일을 선택하면 설치가 실패할 수 있습니다.
6. 업그레이드 옵션을 선택한 후 **사전 검사 실행**을 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

> **참고:**
>
> 새로운 사전 검사는 여러 변형이 있는 드라이버를 가진 호스트를 식별합니다. 여러 변형이 발견되면 XenCenter는 해당 호스트에 대한 경고를 표시합니다.

변형 선택을 선택하여 현재 하드웨어에 적용 가능한 호스트용 드라이버 변형을 나열하는 대화 상자를 엽니다. 드롭다운 목록에서 다른 옵션을 선택하여 변형을 변경할 수 있습니다. 새 변형은 롤링 풀 업그레이드가 완료되고 호스트가 재부팅된 후에 활성화됩니다.

7. 실패한 업그레이드 사전 검사를 해결하려면 화면의 권장 사항을 따르십시오. XenCenter가 실패한 모든 사전 검사를 자동으로 해결하도록 허용하려면 **모두 해결**을 선택합니다.
8. 사전 검사가 해결되면 **업그레이드 시작**을 선택하여 업그레이드를 시작합니다.

업그레이드가 시작되면 마법사가 각 서버를 업그레이드하는 데 필요한 모든 작업을 안내합니다. 풀의 모든 서버를 업그레이드하고 업데이트할 때까지 지침을 따르십시오.

> **참고:**
>
> 어떤 이유로든 업그레이드 프로세스가 실패하면 롤링 풀 업그레이드 마법사가 프로세스를 중단합니다. 이 중단은 문제를 해결하고 **다시 시도** 버튼을 클릭하여 업그레이드 프로세스를 재개할 수 있도록 합니다.

롤링 풀 업그레이드 마법사는 업그레이드가 완료되면 요약을 표시합니다. 마법사를 닫으려면 **마침**을 선택합니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- Citrix Hypervisor 8.2 누적 업데이트 1에서 업그레이드

XenServer® 호스트 업데이트

XenServer를 사용하면 새로운 기능과 버그 수정 사항이 XenServer 호스트 및 풀에 대한 사용 가능한 업데이트로 콘텐츠 전송 네트워크(CDN)에 자주 푸시되어, 이전보다 더 빠른 속도로 새로운 콘텐츠를 제공하는 효율적인 릴리스 프로세스의 이점을 누릴 수 있습니다.

항상 최신 업데이트를 유지하려면 선택의 여지가 없습니다. 풀에 업데이트를 적용하면 최신으로 완전히 테스트된 상태로 업데이트됩니다. 풀이 업데이트 채널과 자동으로 동기화되도록 구성하십시오. 이 작업은 사용 가능한 모든 업데이트를 풀 코디네이터로 다운로드합니다. 그런 다음 XenCenter를 사용하여 다운로드된 모든

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

업데이트를 적용할 수 있습니다. 지원을 유지하려면 릴리스 후 6개월 이내에 모든 미결 업데이트를 사용해야 합니다.

참고:

업데이트 적용은 풀의 이전 상태가 6개월 미만인 경우에만 작동이 보장됩니다. 6개월 이상 업데이트를 적용하지 않은 경우 최신 업데이트 수준으로 업데이트하는 것은 테스트되지 않았으며 보장되지 않습니다.

XenServer 풀을 업데이트하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 최신 버전의 XenCenter를 설치합니다(/ko-kr/xencenter/current-release/install-xencenter.html).
2. XenServer 9를 설치하거나 업그레이드합니다(/ko-kr/xenserver/9/install.html).
3. 풀에 대한 업데이트를 구성합니다(#configure-updates-for-your-pool).

   다음 위치에서 풀 또는 독립 실행형 호스트에 대한 업데이트를 구성할 수 있습니다.

   - 콘텐츠 전송 네트워크(CDN)의 업데이트 채널(#updates-from-the-cdn). 이 방법은 인터넷에 연결된 풀에 권장됩니다.
   - 다운로드된 번들에서 오프라인 업데이트(#offline-updates). 이 대체 방법은 XenServer 호스트에 대한 인터넷 연결을 사용할 수 없거나 제한될 때 사용하기 위한 것입니다.
   - 기존 풀(#update-from-a-remote-pool). 이 방법을 사용하면 독립 실행형 호스트 또는 풀을 더 높은 수준의 업데이트가 있는 다른 풀과 동일한 수준의 업데이트로 가져올 수 있습니다. 최신 수준의 업데이트가 아닌 풀에 새로 설치된 호스트를 조인하는 데 권장됩니다.
4. 풀에 사용 가능한 업데이트를 봅니다(#view-available-updates-for-your-pool).
5. 지침 범주 및 업데이트 작업을 이해합니다(#understand-the-guidance-categories-and-update-tasks).
6. 풀에 업데이트 적용.
7. 보류 중인 업데이트 작업 완료.

풀에 대한 업데이트 구성

CDN의 업데이트

전제 조건

- XenServer® 호스트에 인터넷 액세스 권한이 있고 필요한 업데이트 도메인에 연결할 수 있는지 확인합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 호스트가 방화벽 뒤에 있는 경우 `ops.xenserver.com`의 하위 도메인에 대한 액세스를 허용합니다. 자세한 내용은 연결 요구 사항을 참조하십시오.

참고:

업데이트 적용은 풀의 이전 상태가 6개월 미만인 경우에만 작동이 보장됩니다. 6개월 이상 업데이트를 적용하지 않은 경우 최신 업데이트 수준으로 업데이트하는 것은 테스트되지 않았으며 보장되지 않습니다.

CDN에서 업데이트를 적용하도록 호스트를 구성하려면 다음 단계를 따르십시오.

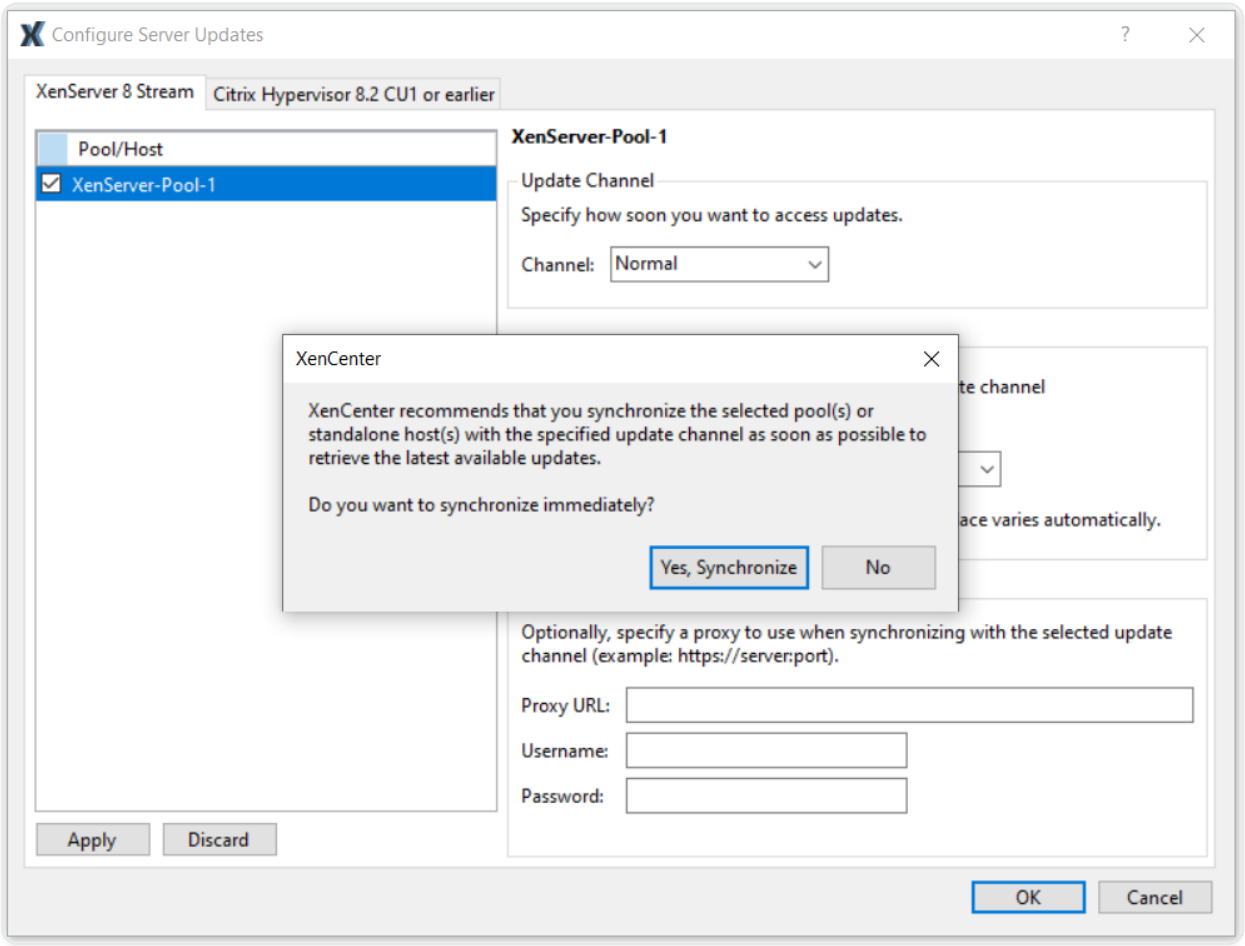
1. XenCenter®에서 **도구** 메뉴에서 **업데이트 구성**을 선택합니다. 또는 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **업데이트 구성**을 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **업데이트 구성**을 선택합니다. **서버 업데이트 구성** 창이 열립니다.
2. **XenServer 8.4** 탭에서 구성할 풀 또는 호스트를 선택합니다.
3. **업데이트 채널**에서 업데이트에 액세스할 시기를 지정합니다. 풀 또는 호스트는 다음 업데이트 채널 중 하나를 구독할 수 있습니다.
   - **조기 액세스**
   - **일반**
4. **Synchronization Schedule**에서 XenServer 풀이 업데이트 채널과 동기화할 빈도를 선택합니다. 매일 또는 특정 요일에 매주 동기화할 수 있습니다.

   참고:

   - 동기화 후 최신 업데이트의 이점을 얻으려면 가능한 한 빨리 풀에 업데이트를 적용하십시오.
   - 동기화 후 풀의 호스트에 업데이트를 적용하기 전에 새 풀 코디네이터를 지정하는 경우, 풀을 업데이트하기 전에 새 풀 코디네이터와 다시 동기화해야 합니다.
   - 풀이 업데이트되는 동안 XenServer 풀을 동기화하지 마십시오.
5. (선택 사항) **Proxy Server**에서 업데이트 채널과 동기화할 때 사용할 프록시를 지정합니다. 이 프록시 서버는 호스트와 공용 CDN 간의 통신에 사용됩니다.
6. **Apply**를 클릭하여 구성 변경 사항을 XenServer 풀에 적용한 다음 위의 단계를 반복하여 나머지 XenServer 풀에 대한 업데이트를 구성합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

7. 풀에 대한 구성 변경 사항이 만족스러우면 **OK**를 클릭하여 변경 사항을 저장하고 **Configure Server Updates** 창을 닫습니다. 업데이트 채널로 호스트 또는 풀을 처음 설정할 때(또는 나중에 호스트 또는 풀을 다른 업데이트 채널과 동기화하도록 변경하는 경우) 호스트 또는 풀을 업데이트 채널과 즉시 동기화하라는 메시지가 표시됩니다. 열리는 대화 상자에서 호스트 또는 풀을 업데이트 채널과 즉시 동기화하려면 **Yes, Synchronize**를 선택합니다.



또는 나중에 호스트 또는 풀을 업데이트 채널과 동기화하도록 선택할 수 있습니다. 호스트 또는 풀을 나중에 동기화하려면 풀의 **General** 탭 아래에 있는 **Updates** 섹션으로 이동하여 **Synchronize Now**를 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Updates** > **Synchronize with update channel**을 선택합니다.

8. 풀이 업데이트 채널과 동기화되는 즉시 **Install Updates** 마법사를 사용하여 다운로드한 업데이트를 풀에 적용합니다. 자세한 내용은 풀에 업데이트 적용을 참조하십시오.

XenServer 풀 또는 호스트를 구성한 후 XenCenter의 풀 또는 호스트의 **General** 탭 아래에 있는 **Updates** 섹션에서 다음 정보를 찾을 수 있습니다.

- 구독한 업데이트 채널
- 풀이 업데이트 채널과 마지막으로 동기화된 시간
- 해당 동기화의 체크섬

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 적용한 마지막 업데이트의 체크섬

오프라인 업데이트

전제 조건

- 호스트는 October 7, 2024에 게시된 ISO 또는 그 이후 버전으로 설치되어야 합니다.
- 업데이트 번들을 적용하려면 XenCenter 버전 2024.4.0 이상을 사용해야 합니다.

오프라인 업데이트를 구성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 전용 인터넷 연결 머신을 사용하여 다음 페이지에서 최신 업데이트 번들을 다운로드하십시오: XenServer 업데이트 번들 다운로드.
2. 업데이트 번들을 XenCenter에서 액세스할 수 있는 위치로 전송합니다.
3. XenCenter에서 **도구** 메뉴에서 **업데이트 구성**을 선택합니다. 또는 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **업데이트 구성**을 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **업데이트 구성**을 선택합니다. **서버 업데이트 구성** 창이 열립니다.
4. **XenServer 8.4** 탭에서 구성하려는 풀 또는 호스트를 선택합니다.
5. **업데이트 채널**에서 **오프라인**을 선택하여 호스트 또는 풀이 **오프라인** 업데이트 채널을 사용하도록 구성합니다. **확인**을 클릭합니다.
6. 풀에 업데이트 번들을 즉시 업로드하라는 메시지가 표시됩니다.

   업데이트 번들을 즉시 업로드하려면 **예**를 클릭하고 열리는 창에서 컴퓨터에 다운로드된 업데이트 번들 `.xsbundle` 파일의 위치로 이동하여 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.

   또는 나중에 업데이트 번들을 업로드하도록 선택할 수 있습니다. 나중에 업데이트 번들을 업로드하려면 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **번들 업로드**를 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **번들 업로드**를 선택합니다. **업데이트 번들 파일 선택** 창이 열리고 `.xsbundle` 파일을 선택할 수 있습니다. **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 업데이트 번들을 업로드할 수도 있습니다. 자세한 내용은 풀에 업데이트 적용을 참조하십시오.
7. 풀에 사용 가능한 업데이트를 검토하고 업데이트 적용 전후에 필요한 업데이트 작업이 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 풀에 사용 가능한 업데이트 보기를 참조하십시오.
8. **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 풀에 업데이트를 적용합니다. 자세한 내용은 풀에 업데이트 적용을 참조하십시오.

XenServer 풀 또는 호스트를 구성한 후 XenCenter의 풀 또는 호스트의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션에서 다음 정보를 찾을 수 있습니다.

- XenServer 풀 또는 호스트가 사용하도록 구성된 업데이트 채널

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

- 업데이트 번들을 마지막으로 업로드한 시간
- 해당 업데이트 번들의 체크섬
- 마지막으로 적용한 업데이트의 체크섬

원격 풀에서 업데이트

이 방법을 사용하면 풀 또는 독립 실행형 호스트를 다른 풀("원격 풀"이라고 함)과 동일한 수준의 업데이트로 업데이트할 수 있습니다. 원격 풀 업데이트는 호스트 또는 풀을 원격 풀과 동기화하고 원격 풀 코디네이터에 저장된 업데이트 파일에서 업데이트합니다. 이 프로세스를 사용하여 새 호스트를 기존 풀의 업데이트 수준과 일치시켜 기존 풀에 더 쉽게 조인할 수 있습니다.

풀 또는 독립 실행형 호스트에서 원격 풀을 업데이트 채널로 사용하려면 다음 전제 조건을 충족해야 합니다.

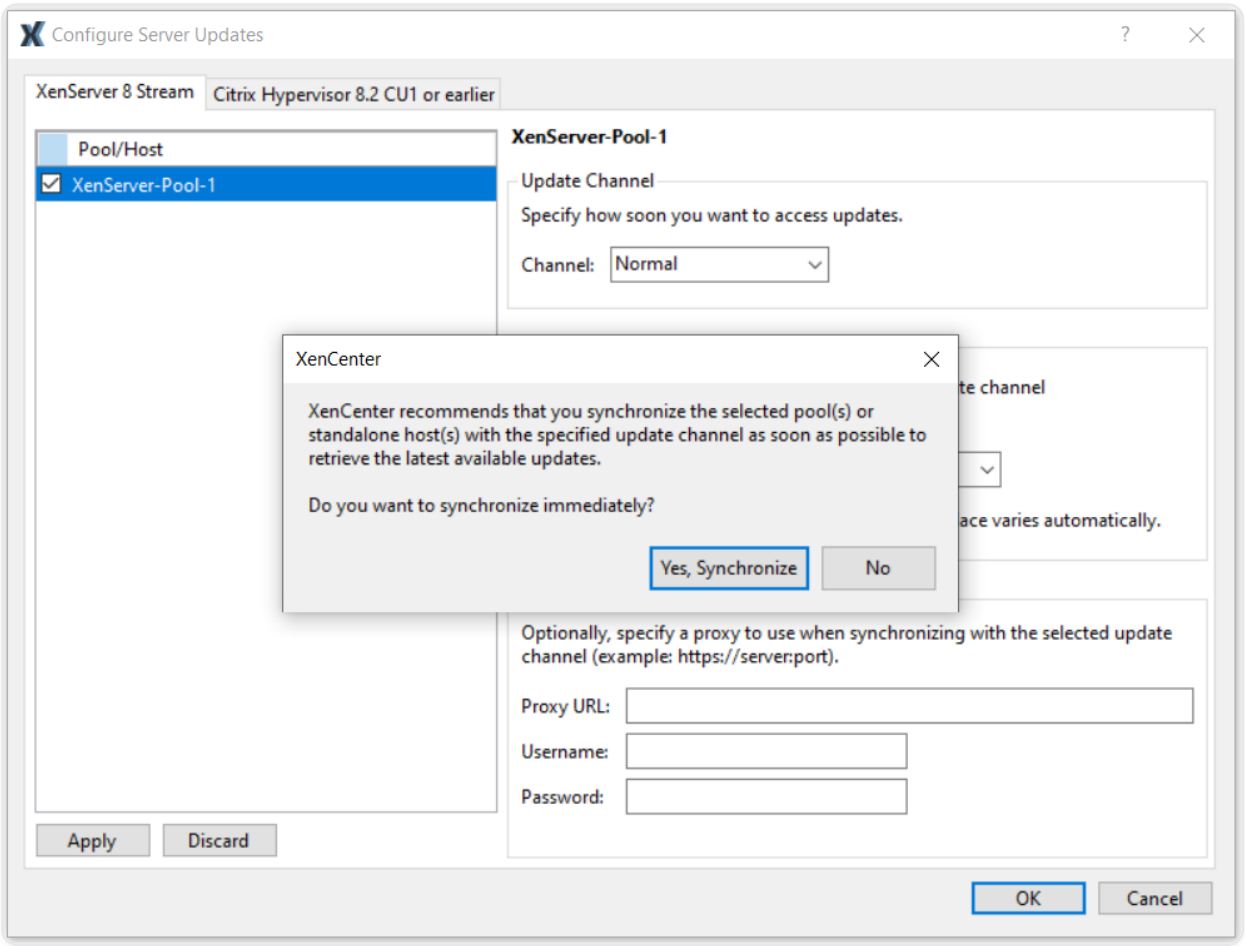
- 원격 풀은 독립 실행형 호스트보다 최신 업데이트 수준이어야 합니다.
- 원격 풀에는 최신 동기화된 업데이트가 적용되어야 합니다.
- 원격 풀이 마지막으로 업데이트된 이후 풀 코디네이터가 변경되지 않았습니다.

원격 풀을 업데이트 채널로 구성

호스트 또는 풀이 다른 풀을 업데이트 채널로 사용하도록 구성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. XenCenter에서 **도구** 메뉴에서 **업데이트 구성**을 선택합니다. 또는 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **업데이트 구성**을 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **업데이트 구성**을 선택합니다. **서버 업데이트 구성** 창이 열립니다.
2. **XenServer 8.4** 탭에서 구성하려는 풀 또는 호스트를 선택합니다.
3. **업데이트 채널** 아래에서 **다른 풀 또는 독립 실행형 서버의 채널** 섹션에서 동기화할 원격 풀을 선택합니다. **확인**을 클릭합니다.
4. **적용**을 클릭하여 구성 변경 사항을 XenServer 풀에 적용한 다음, 위 단계를 반복하여 나머지 XenServer 풀에 대한 업데이트를 구성합니다.
5. 풀에 대한 구성 변경 사항이 만족스러우면 **확인**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 **서버 업데이트 구성** 창을 닫습니다. 업데이트 채널로 호스트 또는 풀을 처음 설정할 때 (또는 나중에 호스트 또는 풀을 다른 업데이트 채널과 동기화하도록 변경하는 경우) 호스트 또는 풀을 업데이트 채널과 즉시 동기화하라는 메시지가 표시됩니다.
6. 열리는 대화 상자에서 호스트 또는 풀을 업데이트 채널과 즉시 동기화하려면 **예, 동기화**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



또는 나중에 호스트 또는 풀을 업데이트 채널과 동기화하도록 선택할 수 있습니다. 호스트 또는 풀을 나중에 동기화하려면 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **지금 동기화**를 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **업데이트 채널과 동기화**를 선택합니다.

7. 풀이 업데이트 채널과 동기화되면 **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 다운로드된 업데이트를 풀에 적용합니다. 자세한 내용은 풀에 업데이트 적용을 참조하십시오.

XenServer 풀 또는 호스트를 구성한 후 XenCenter의 풀 또는 호스트 **일반** 탭 아래 **업데이트** 섹션에서 다음 정보를 찾을 수 있습니다.

- 구독 중인 업데이트 채널
- 풀이 업데이트 채널과 마지막으로 동기화된 시간
- 해당 동기화의 체크섬
- 마지막으로 적용한 업데이트의 체크섬

풀에 사용 가능한 업데이트 보기

XenCenter는 **알림** 보기의 **업데이트** 탭 아래에서 호스트 및 풀에 사용 가능한 업데이트에 대한 알림을 발행합니다. **업데이트** 탭은 XenServer 8.4 업데이트와 Citrix Hypervisor 업데이트로 나뉩니다.

업데이트 탭 XenServer 8.4(/en-us/xencenter/media/xencenter-updates-tabs.png)

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenServer 8.4 **업데이트** 탭은 다음 시나리오에서 새로 고쳐집니다:

- **Early Access** 또는 **Normal** 업데이트 채널을 구독하는 호스트 및 풀의 경우, 탭은 설정한 동기화 일정(매일 또는 특정 요일에 매주)에 따라 새로 고쳐집니다.

  또는 **Early Access** 또는 **Normal** 업데이트 채널과 수동으로 동기화하여 호스트 및 풀에 사용할 수 있는 최신 업데이트를 가져올 수 있습니다.
- 오프라인 업데이트용으로 구성된 호스트 및 풀의 경우, 호스트 또는 풀에 업데이트 번들을 업로드할 때마다 탭이 새로 고쳐집니다.

  또는 최신 업데이트 번들을 호스트 또는 풀에 업로드하여 호스트 및 풀에 사용할 수 있는 최신 업데이트를 가져올 수 있습니다.

CDN에서 업데이트를 적용하도록 구성된 풀에 사용할 수 있는 최신 업데이트를 보려면, XenServer 풀을 업데이트 채널과 동기화하십시오. XenCenter®에서 다음 위치에서 이 작업을 수행할 수 있습니다:

- **업데이트** 탭의 **서버별** 보기에서, XenCenter에서 관리하는 모든 풀을 동기화하려면 **모두 동기화**를 선택하거나, 선택한 풀을 동기화하려면 **선택 항목 동기화**를 선택할 수 있습니다.
- 또는 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **지금 동기화**를 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **업데이트 채널과 동기화**를 선택합니다.

오프라인 업데이트용으로 구성된 풀에 사용할 수 있는 최신 업데이트를 보려면, 최신 업데이트 번들을 풀에 업로드하십시오. XenCenter에서 다음 위치에서 이 작업을 수행할 수 있습니다:

- **업데이트** 탭의 **서버별** 보기에서, XenCenter에서 관리하는 모든 **오프라인** 채널 사용 풀에 번들을 업로드하려면 **모두에게 번들 업로드**를 선택하거나 선택한 풀에 번들을 업로드하려면 **선택 항목에 번들 업로드**를 선택할 수 있습니다.
- 또는 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **번들 업로드**를 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **번들 업로드**를 선택합니다.

그런 다음 XenServer 8.4 풀에 사용할 수 있는 모든 업데이트를 검토할 수 있습니다. 업데이트 유형은 다음과 같습니다:

- **보안 수정 사항**
- **버그 수정 사항**
- **개선 사항**
- **새로운 기능**
- **미리 보기 기능**
- **기반 변경 사항**

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

> **참고:**
>
> 기반 변경 사항은 제품을 유지 관리하고 개선하기 위한 고객에게 보이지 않는 기초적인 변경 사항입니다.

기본 패널에서 **보기** 옵션을 사용하여 업데이트를 **서버별**로 표시할지 **업데이트별**로 표시할지 선택합니다.

서버별

업데이트는 호스트 및 업데이트 유형별로 그룹화됩니다.

서버별 보기(/en-us/xencenter/media/by-server.png)

서버별로 업데이트 정보를 필터링할 수 있습니다. 업데이트를 선택하고 마우스 오버하여 업데이트에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

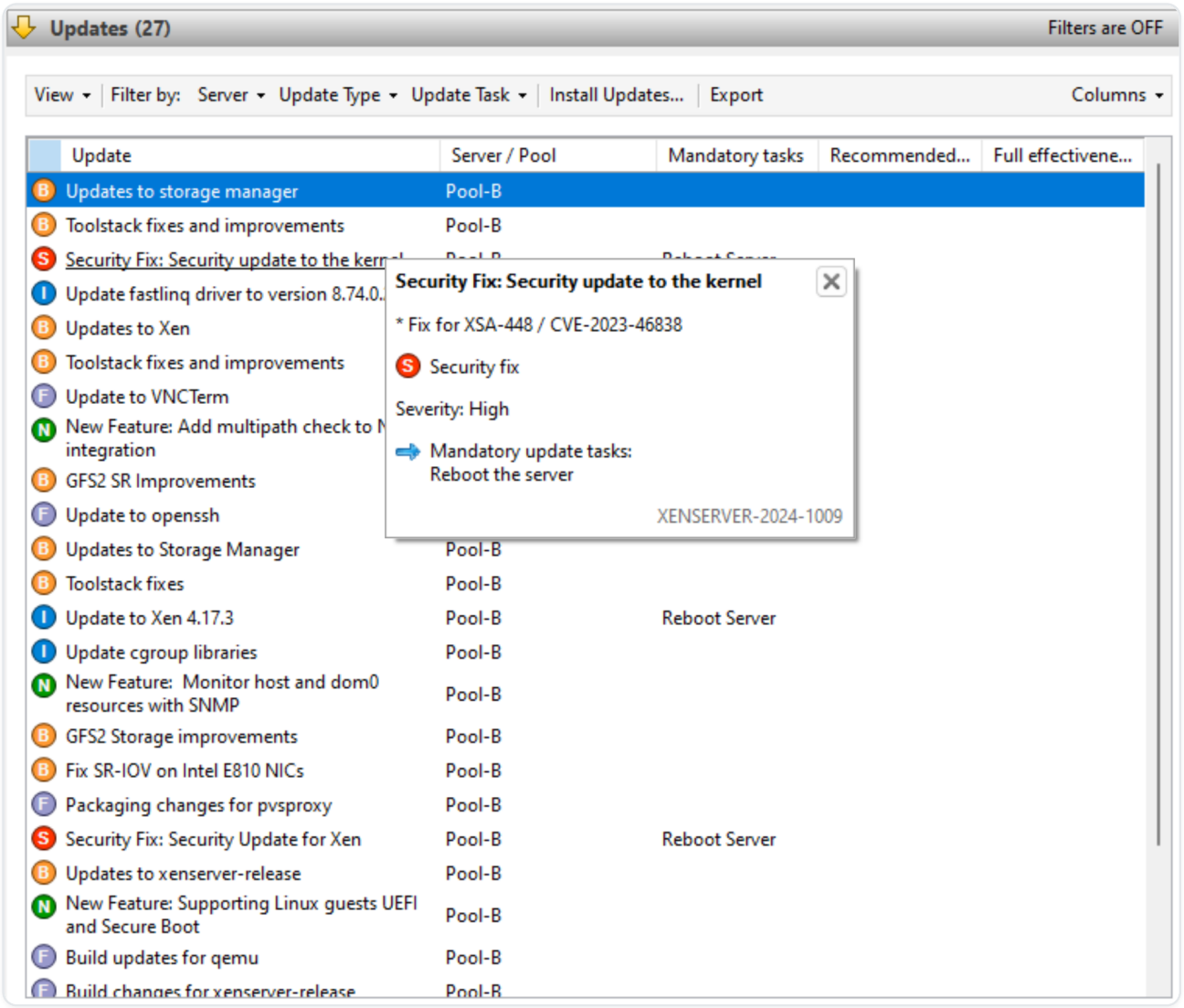
사용 가능한 업데이트에 대한 이 정보를 오프라인으로 보려면 **모두 내보내기**를 선택하여 정보를 `.md` 파일로 내보냅니다. `.md` 파일의 내용은 풀별로 그룹화된 다음 호스트별로 그룹화됩니다. 각 호스트에 대해 파일에는 다음 정보가 나열됩니다.

- 이 호스트 또는 해당 VM에 대한 모든 업데이트 작업. 필수, 권장 및 전체 효율성 작업에 대한 자세한 내용은 지침 범주 및 업데이트 작업 이해를 참조하십시오.
- 이러한 업데이트에 이 서버에 적용할 수 있는 라이브 패치가 포함되어 있는지 여부
- 업데이트 유형별로 그룹화된 업데이트
  - 업데이트 이름
  - 업데이트 설명
- 호스트에서 업데이트될 RPM 목록

업데이트별

모든 업데이트는 릴리스 순서대로 시간순으로 나열됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.



업데이트 정보를 적용할 수 있는 서버, 업데이트 유형 및 적용되는 모든 업데이트 작업별로 필터링할 수 있습니다. 업데이트를 선택하고 마우스 오버하여 업데이트에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

사용 가능한 업데이트에 대한 이 정보를 오프라인으로 보려면 **모두 내보내기**를 선택하여 정보를 `.csv` 파일로 내보냅니다. `.csv` 파일에는 다음 정보가 포함됩니다.

- 업데이트 유형
- 업데이트 이름
- 이 업데이트를 적용할 수 있는 서버
- 업데이트에 서버에 적용할 수 있는 라이브 패치가 포함되어 있는지 여부
- 필수, 권장 및 전체 효과 작업

필수, 권장 및 전체 효과 작업에 대한 자세한 내용은 지침 범주 및 업데이트 작업 이해를 참조하십시오.

- 호스트 또는 풀에 업데이트를 적용하려면 **업데이트 설치**를 선택하여 **업데이트 설치** 마법사를 엽니다. 자세한 내용은 다음 섹션 풀에 업데이트 적용을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

지침 범주 및 업데이트 작업 이해

일부 작업(예: 호스트 비우기 또는 재부팅)은 풀에 업데이트를 적용하기 전후에 필요할 수 있습니다. 때로는 필요한 업데이트 작업이 없을 수도 있습니다.

지침 범주

XenServer®는 이러한 업데이트 작업으로 인해 VM에 발생할 수 있는 중단을 최소화하기 위해 작업을 **필수(Mandatory)**, **권장(Recommended)**, **최대 효과(Full-effectiveness)**, **라이브 패치(Live patch)**로 분류합니다. 이러한 분류를 통해 호스트 또는 VM에 다운타임이나 경미한 중단을 유발할 수 있는 업데이트 작업이 사용자 환경 및 위험 프로필에 필요한지 여부를 판단할 수 있습니다.

업데이트에는 이러한 범주 중 하나 이상에 나열된 작업이 있을 수 있습니다. 예를 들어, 업데이트의 최대 효과를 얻기 위해 호스트를 다시 시작해야 할 수 있지만, 풀에 대한 잠재적 중단을 줄이면서 업데이트의 대부분의 이점을 얻기 위해 도구 스택을 다시 시작하는 것을 권장할 수 있습니다.

업데이트 프로세스 중에 다음 세 가지 수준의 작업 중 하나를 수행하도록 선택할 수 있습니다.

1. 필수
2. 필수 + 권장
3. 필수 + 권장 + 최대 효과

필수

필수 작업은 업데이트 후에 *반드시* 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 런타임에 시스템이 실패할 수 있습니다. 이러한 작업은 중요한 수정 사항을 활성화하고 환경이 안전하고 안정적인지 확인하는 데 필요합니다. 업데이트를 적용할 때 XenCenter®는 이러한 작업을 수행합니다. 필수 작업은 선택 해제할 수 없습니다.

권장

권장 작업은 업데이트에 포함된 대부분의 기능 및 수정 사항의 이점을 얻기 위해 수행하도록 권장하는 작업입니다. 업데이트를 적용할 때 이러한 작업은 XenCenter에서 기본적으로 선택되지만, 수행하지 않도록 선택 해제할 수 있습니다. 지금 이러한 작업을 수행하지 않기로 선택하면 해당 풀, 호스트 또는 VM의 보류 중인 작업에 나열됩니다.

권장 작업을 수행해야 하는 이유:

- 이러한 작업은 안전하고 안정적인 XenServer 환경을 보장합니다.

권장 작업에서 제외하는 이유:

- 업데이트에 대한 자세한 정보를 검토한 후, 지금 이 업데이트를 완전히 적용하지 않는 위험이 허용 가능하다고 판단했습니다.
- 권장 작업이 현재 VM에 원치 않는 중단을 초래합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

완전한 효과

관련 업데이트의 이점을 얻으려면 완전한 효과 작업이 필요합니다. 완전한 효과 작업이 연결된 업데이트는 일반적으로 특정 하드웨어 또는 특정 기능을 사용하는 사용자에게만 관련이 있습니다.

이러한 작업이 사용자 환경에 필요한지 이해하려면 업데이트 정보를 검토하십시오. 업데이트를 적용할 때 XenCenter에서는 이러한 작업이 기본적으로 선택되지 않지만, 업데이트가 사용자 환경 또는 구성에 적용된다고 판단되면 업데이트 중에 이러한 작업을 수행하도록 선택할 수 있습니다. 지금 이러한 작업을 수행하지 않기로 선택하면 해당 풀, 호스트 또는 VM에 대한 보류 중인 작업에 나열됩니다.

완전한 효과 작업을 수행하는 이유:

- 완전한 효과 작업이 있는 업데이트는 사용자 하드웨어, 환경 또는 구성과 관련이 있습니다.

완전한 효과 작업에서 제외된 상태를 유지하는 이유:

- 완전한 효과 지침이 있는 업데이트는 사용자 하드웨어, 환경 또는 구성과 관련이 없습니다.
- 완전한 효과 작업이 현재 VM에 원치 않는 중단을 초래합니다.
- 지금 당장 이러한 업데이트의 이점이 필요하지 않습니다.

완전한 효과 작업이 사용자 환경에 적용되지만 연기하기로 선택한 경우, 환경의 안정성을 유지하기 위해 적절한 유지 관리 기간 동안 이러한 작업을 완료할 계획을 세우십시오.

라이브 패치

특정 구성 요소에 대한 업데이트에는 라이브 패치가 포함될 수 있습니다. 라이브 패치를 사용하면 호스트 재부팅 없이 핵심 구성 요소에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

라이브 패치를 호스트에 적용할 수 있는지 여부는 호스트가 마지막으로 재부팅되었을 때 설치된 구성 요소의 버전에 따라 달라집니다. 업데이트를 호스트에 라이브 패치로 적용할 수 있는 경우, 라이브 패치 지침이 권장 지침을 대체합니다.

예시:

두 개의 풀이 있습니다. 풀 A는 최신 수준으로 업데이트되었습니다. 풀 B는 한동안 업데이트되지 않았습니다. 권장 업데이트 작업이 "호스트 재부팅"이고 라이브 패치 업데이트 작업이 "툴스택 재시작"인 새 업데이트를 릴리스합니다.

풀 A에서는 라이브 패치를 이러한 최신 호스트에 적용할 수 있습니다. XenCenter 권장 지침은 "툴스택 재시작"을 표시합니다. 라이브 패치 지침의 덜 방해적인 작업이 권장 지침을 재정의합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

풀 B에서는 호스트가 이전 수준에 있으므로 라이브 패치를 호스트에 적용할 수 없습니다. XenCenter 권장 지침은 "호스트 재부팅"을 표시합니다. 권장 지침은 계속 적용됩니다. 이 경우 라이브 패치 지침은 관련이 없습니다.

때로는 업데이트가 라이브 패치로 적용될 때 업데이트의 일부 수정 사항만 활성화됩니다. 이 경우 라이브 패치가 적용되더라도 업데이트에 대한 권장 재부팅이 표시될 수 있습니다. 업데이트 세부 정보를 검토하여 업데이트의 모든 수정 사항이 필요한지 또는 라이브 패치로 활성화된 수정 사항만 필요한지 파악하십시오. 그런 다음 이 정보를 사용하여 작업을 수행할지 여부를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 풀에 사용 가능한 업데이트 보기를 참조하십시오.

업데이트 작업

업데이트를 적용하려면 업데이트가 적용되기 전이나 후에 하나 이상의 작업을 완료해야 할 수 있습니다. 이러한 작업은 모든 지침 범주에 나타날 수 있습니다.

호스트에 대한 업데이트 작업

업데이트 적용 *전* 필요한 작업:

- **서버 비우기**: 업데이트를 적용하기 전에 모든 VM을 XenServer 호스트에서 마이그레이션하거나 종료해야 합니다. 이 작업을 완료하기 위해 XenCenter는 호스트에서 모든 VM을 마이그레이션합니다. 이 작업이 진행되는 동안 XenServer 풀은 하나의 호스트가 VM을 실행할 수 없으므로 용량이 감소된 상태로 작동합니다. 이 작업은 때때로 '호스트 재부팅' 작업의 일부로 수행됩니다.

업데이트 적용 *후* 필요한 작업:

- **서버 재부팅**: XenServer 호스트를 다시 시작해야 합니다. 모든 VM은 호스트에서 마이그레이션되고 호스트는 다시 시작됩니다. 이 작업이 진행되는 동안 XenServer 풀은 하나의 호스트가 VM을 실행할 수 없으므로 용량이 감소된 상태로 작동합니다.
- **툴스택 재시작**: 호스트의 툴스택을 다시 시작해야 합니다. 풀 코디네이터에서 수행되는 경우 풀에 대한 연결이 일시적으로 끊어집니다. 다른 호스트에서 다시 시작하는 것은 풀의 상태에 가시적인 영향을 미치지 않습니다.

VM에 대한 업데이트 작업

일부 업데이트는 VM에 새로운 기능을 제공합니다. 이러한 업데이트에는 VM에서 다음 작업이 필요할 수 있습니다.

- **VM 재부팅**: VM을 다시 시작해야 합니다. XenCenter에서 VM이 다시 시작되는 동안 빨간색 정지 아이콘(빨간색 사각형)이 표시됩니다. 작업이 완료되면 녹색 재생 아이콘이 나타나 VM이 실행 중임을 나타냅니다. 재부팅하는 동안 최종 사용자는 VM을 사용할 수 없습니다.
- **장치 모델 다시 시작**: 업데이트된 호스트의 VM에 대한 장치 모델을 다시 시작해야 합니다. XenCenter에서 장치 모델이 다시 시작되는 동안 VM에 노란색 재생 삼각형이 표시됩니다. 완료되면 녹색 재생 아이콘

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

이 나타납니다. 이 시간 동안 VM을 중지, 시작 또는 마이그레이션할 수 없습니다. VM의 최종 사용자는 세션에서 잠시 일시 중지되었다가 다시 시작될 수 있습니다. Windows VM에서 이 작업을 지원하려면 VM에 XenServer VM Tools for Windows가 설치되어 있어야 합니다.

풀에 업데이트 적용

XenCenter®의 업데이트 설치 메커니즘은 **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 호스트 및 풀에 업데이트를 적용합니다. 이 과정에서 XenCenter는 사용 가능한 모든 업데이트를 적용한 후 필요한 가장 영향이 적은 작업을 자동으로 파악합니다. **업데이트 설치** 마법사는 다음 단계를 자동으로 수행합니다.

1. 필요한 경우 각 호스트에서 VM을 마이그레이션합니다.
2. 필요한 경우 호스트를 유지 관리 모드로 전환합니다.
3. 업데이트를 적용합니다.
4. 필요한 경우 호스트 재부팅, 툴스택 다시 시작 또는 VM 재부팅과 같은 필요한 업데이트 작업을 실행합니다.
5. VM을 업데이트된 호스트로 다시 마이그레이션합니다.

고가용성 끄기와 같이 업데이트를 적용할 수 있도록 사전 확인 단계에서 수행된 모든 작업은 되돌려집니다.

시작하기 전에

서버에 업데이트를 적용하기 전에 다음 사항에 주의하십시오.

- 모든 서버 백업
- 업데이트 세트에 드라이버 업데이트가 포함된 경우 새 버전의 드라이버가 하드웨어 및 펌웨어와 호환되는지 확인하십시오. 자세한 내용은 하드웨어 호환성 목록(HCL) 및 하드웨어 공급업체 설명서를 참조하십시오.
- 업데이트를 적용하려는 풀에서는 고가용성(HA)이 활성화되어 있지 않은지 확인하십시오.
- 풀 관리자 또는 풀 운영자로 XenCenter®에 로그인했거나 로컬 루트 계정을 사용하고 있는지 확인하십시오.

업데이트 설치

CDN의 업데이트

다음 섹션에서는 **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 인터넷에 연결된 풀에 업데이트를 적용하는 단계별 지침을 제공합니다.

1. XenCenter® 메뉴에서 **도구**를 선택한 다음 **업데이트 설치**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

업데이트 설치 XenServer 8.4(/en-us/xencenter/media/xs8-xencenter-install-updates.png)

2. **업데이트 설치** 마법사에서 **XenServer 8.4**를 선택하고 **시작하기 전에** 페이지의 정보를 검토합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
3. **업데이트 적용**을 선택합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. 업데이트하려는 XenServer® 풀 또는 호스트를 선택합니다. 다음 마법사 페이지로 진행하려면 **다음**을 클릭합니다.
5. 업데이트가 적용된 후 호스트 재부팅과 같은 일부 작업이 필요할 수 있습니다. **업데이트 모드** 페이지에서 풀에 업데이트를 적용한 후 XenCenter가 자동으로 수행할 업데이트 작업 수준을 선택합니다.

   작업은 **작업** 아래에 **필수**, **권장** 또는 **전체 효력**으로 분류됩니다. 필요한 업데이트 작업이 없으면 페이지에 **작업 필요 없음**이라는 메모가 표시됩니다.

   기본적으로 XenCenter는 권장 업데이트 작업 수준을 선택합니다. 그러나 필수 작업은 항상 수행되며 선택을 취소할 수 없습니다.

   이러한 작업을 자세히 검토하려면 마법사를 최소화하고 **알림** > **업데이트** 탭으로 이동하십시오. 다양한 유형의 업데이트 작업 및 XenCenter에서 제공하는 지침 수준에 대한 자세한 내용은 지침 범주 및 업데이트 작업 이해를 참조하십시오.

   다음 마법사 페이지로 진행하고 사전 검사를 시작하려면 **다음**을 클릭합니다.
6. 마법사는 업데이트를 호스트 또는 풀에 적용할 수 있는지 확인하기 위해 여러 사전 검사를 수행합니다. 예를 들어, 지난주 이내에 호스트 또는 풀을 업데이트 채널과 동기화해야 합니다.

   실패한 사전 검사를 해결하려면 화면의 권장 사항을 따르십시오. XenCenter가 실패한 모든 사전 검사를 자동으로 해결하도록 하려면 **모두 해결**을 선택하십시오. 사전 검사가 해결되면 **다음**을 선택하여 계속하십시오.
7. XenCenter가 호스트 또는 풀에 대한 업데이트 설치를 시작하려면 **업데이트 설치**를 클릭하십시오.
8. **업데이트 설치** 마법사는 업데이트 진행 상황을 표시하며, XenCenter가 풀의 각 호스트를 업데이트하는 동안 수행하는 주요 작업을 보여줍니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

- 어떤 이유로든 업데이트 프로세스를 완료할 수 없는 경우 XenCenter는 프로세스를 중단합니다. 이 중단은 문제를 해결하고 **재시도** 버튼을 클릭하여 업데이트 프로세스를 다시 시작할 수 있도록 합니다.
- 이 단계에서 **취소**를 선택하면 **업데이트 설치** 마법사는 실패한 사전 검사를 해결하기 위해 수행했을 수 있는 모든 변경 사항(예: 고가용성 및 워크로드 균형 조정 일시 중지 또는 VM 일시 중단)을 되돌립니다.

업데이트를 완료하고 **업데이트 설치** 마법사를 닫으려면 **마침**을 클릭하십시오.

오프라인 업데이트

다음 섹션에서는 **업데이트 설치** 마법사를 사용하여 오프라인 업데이트용으로 구성된 풀에 업데이트를 적용하는 단계별 지침을 제공합니다.

1. XenCenter 메뉴에서 **도구**를 선택한 다음 **업데이트 설치**를 선택합니다.

2. **업데이트 설치** 마법사에서 **XenServer 8.4**를 선택하고 **시작하기 전에** 페이지의 정보를 검토합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
3. 이전에 업데이트 번들을 업로드한 경우 **업데이트 적용**을 선택합니다. 그렇지 않으면 **디스크에서 업데이트 번들 또는 보충 팩 선택**을 선택하고 **찾아보기**를 클릭하여 컴퓨터에 다운로드된 업데이트 번들 `.xsbundle` 파일의 위치로 이동합니다.

   참고:

   전용 인터넷 연결 컴퓨터를 사용하여 다음 페이지에서 최신 업데이트 번들을 다운로드할 수 있습니다: XenServer 업데이트 번들 다운로드. 그런 다음 XenCenter에서 액세스할 수 있는 위치로 업데이트 번들을 전송합니다.

   계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. 업데이트하려는 XenServer 풀 또는 호스트를 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
5. 업데이트 번들을 업로드하도록 선택한 경우, **업데이트 설치** 마법사는 **업로드** 페이지에 번들을 풀 또는 호스트에 업로드하는 진행 상황을 표시합니다. 그러나 이전에 업로드된 업데이트 번들을 적용하는 경우 이 페이지는 표시되지 않습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

방금 업로드한 업데이트 번들이 현재 풀에 적용된 번들보다 오래된 경우, XenCenter는 적용할 수 있는 업데이트가 없다고 표시하며 더 이상 진행할 수 없습니다.

프로세스가 완료되면 **다음**을 클릭하여 계속합니다.

6. 업데이트가 적용된 후 호스트 재부팅과 같은 일부 작업이 필요할 수 있습니다. **업데이트 모드** 페이지에서 XenCenter가 풀에 업데이트를 적용한 후 자동으로 수행할 업데이트 작업 수준을 선택합니다.

   작업은 **작업** 아래에 **필수**, **권장** 또는 **전체 효력**으로 분류됩니다. 필요한 업데이트 작업이 없는 경우 페이지에 **조치 필요 없음**이라는 메모가 표시됩니다.

   기본적으로 XenCenter는 권장되는 수준의 업데이트 작업을 선택합니다. 그러나 필수 작업은 항상 수행되며 선택을 취소할 수 없습니다.

   이러한 작업을 자세히 검토하려면 마법사를 최소화하고 **알림** > **업데이트** 탭으로 이동합니다. 다양한 유형의 업데이트 작업 및 XenCenter에서 제공하는 지침 수준에 대한 자세한 내용은 지침 범주 및 업데이트 작업 이해를 참조하십시오.

   다음을 클릭하여 다음 마법사 페이지로 이동하고 사전 검사를 시작합니다.

7. 마법사는 업데이트가 호스트 또는 풀에 적용될 수 있는지 확인하기 위해 여러 사전 검사를 수행합니다.

   실패한 사전 검사를 해결하려면 화면의 권장 사항을 따릅니다. XenCenter가 실패한 모든 사전 검사를 자동으로 해결하도록 하려면 **모두 해결**을 선택합니다. 사전 검사가 해결되면 **다음**을 선택하여 계속합니다.

8. XenCenter가 호스트 또는 풀에 업데이트 설치를 시작하도록 **업데이트 설치**를 클릭합니다.

9. **업데이트 설치** 마법사는 업데이트 적용 진행 상황을 보여주며, 풀의 각 호스트를 업데이트하는 동안 XenCenter가 수행하는 주요 작업을 표시합니다.

참고:

- 어떤 이유로든 업데이트 프로세스를 완료할 수 없는 경우 XenCenter는 프로세스를 중단합니다. 이 중단은 문제를 해결하고 **다시 시도** 버튼을 클릭하여 업데이트 프로세스를 다시 시작할 수 있도록 합니다.
- 이 단계에서 **취소**를 선택하면 **업데이트 설치** 마법사는 실패한 사전 검사를 해결하기 위해 수행했을 수 있는 모든 변경 사항(예: High Availability 및 Workload Balancing 일시 중지 또는 VM 일시 중단)을 되돌립니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

마침을 클릭하여 업데이트를 완료하고 **업데이트 설치** 마법사를 닫습니다.

보류 중인 업데이트 작업 완료

업데이트를 적용한 후, 호스트와 VM이 예상대로 작동하는지 확인하기 위해 보류 중인 업데이트 작업을 완료하십시오.

참고:

업데이트를 적용하기 전에 **알림** 보기의 XenServer 8.4 **업데이트** 탭에서 필요한 업데이트 작업을 검토할 수 있습니다. 자세한 내용은 풀에 사용 가능한 업데이트 보기를 참조하십시오.

업데이트 프로세스 중에 작업을 건너뛰면 각 풀, 호스트 또는 VM에 대한 보류 중인 작업이 해당 풀, 호스트 또는 VM의 **일반** 탭에 있는 **업데이트** 섹션에 나타납니다.

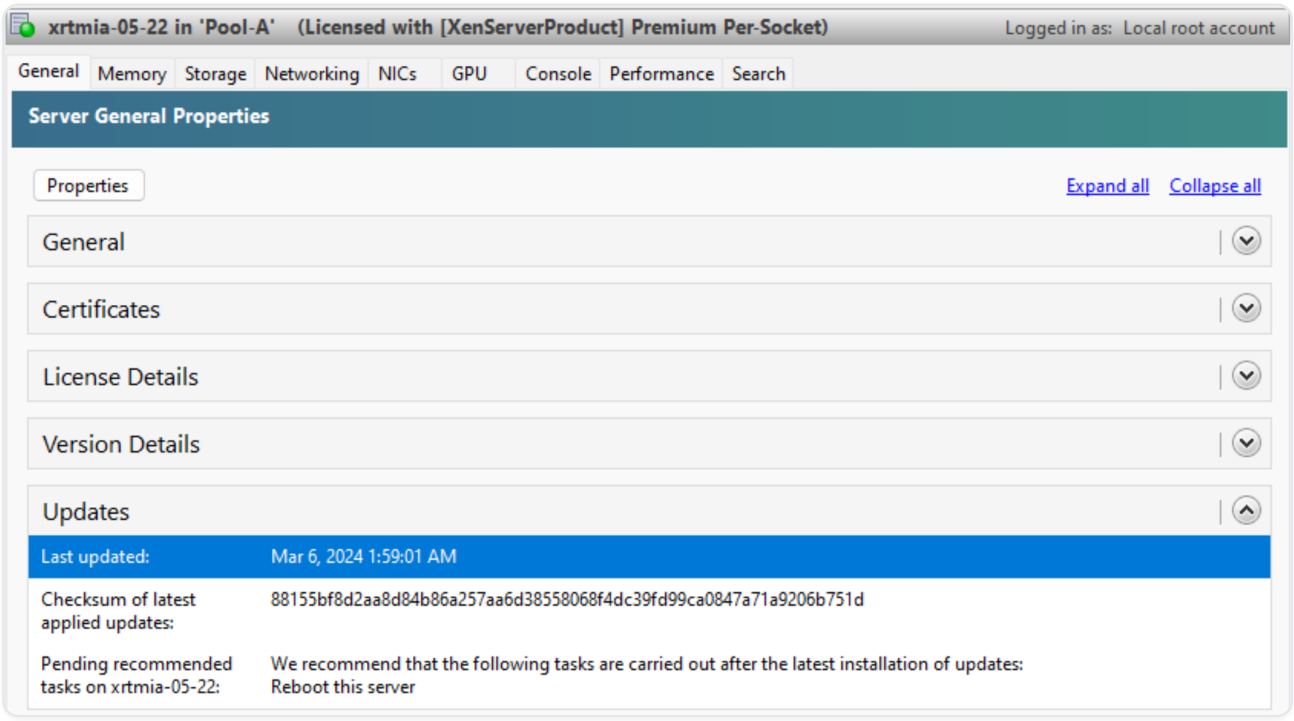
풀 보류 중인 작업

풀에 대한 보류 중인 업데이트 작업(/en-us/xencenter/media/pending-pool.png)

이 섹션에는 풀의 모든 호스트에 대한 보류 중인 작업이 표시됩니다.

또한 현재 풀 코디네이터가 동기화된 수준을 나타내는 체크섬과 설치된 업데이트 수준을 나타내는 각 호스트에 대한 체크섬을 보여줍니다. 이러한 체크섬은 기술 지원팀에 문의해야 하는 경우 유용한 정보를 제공할 수 있습니다.

호스트 보류 중인 작업

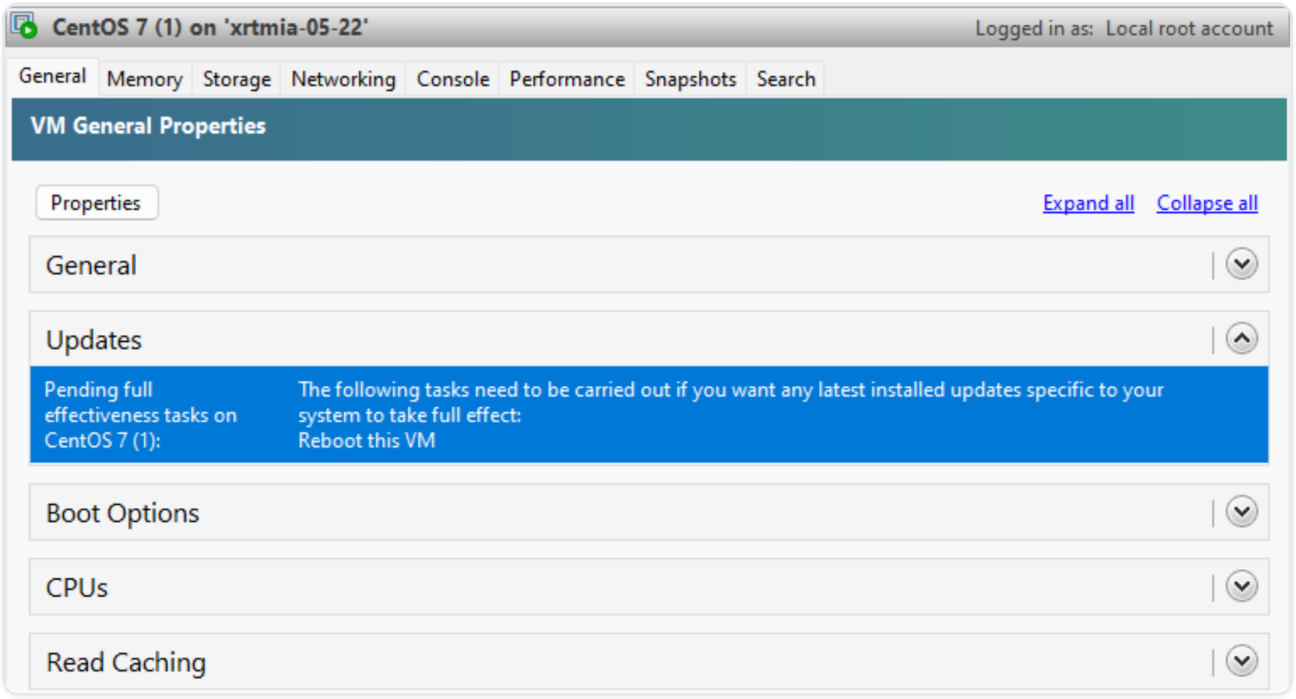


이 섹션에서는 XenServer® 호스트의 보류 중인 작업을 보여줍니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

또한 설치된 업데이트 수준을 나타내는 체크섬을 보여줍니다. 이 체크섬은 기술 지원팀에 문의해야 할 경우 유용한 정보를 제공할 수 있습니다.

VM 보류 중인 작업



이 섹션에서는 VM의 보류 중인 작업을 보여줍니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- XenServer 호스트 업데이트

라이브 패치

XenServer® 호스트를 배포하는 XenServer® 고객은 업데이트를 적용한 후 서버를 재부팅해야 하는 경우가 많을 수 있습니다. 이러한 재부팅은 서버에 원치 않는 다운타임을 발생시키며 고객은 시스템이 다시 시작될 때까지 기다려야 합니다. 재부팅은 서버의 가동 시간을 줄이고 비즈니스에 영향을 미칩니다. 라이브 패치를 사용하면 고객은 서버를 재부팅하지 않고도 일부 Linux 커널 및 Xen 하이퍼바이저 업데이트를 설치할 수 있습니다. 이 기능은 유지 관리 비용과 다운타임을 줄여줍니다. 이러한 업데이트는 다음 구성 요소로 구성됩니다.

- 서버 메모리에 적용되는 라이브 패치
- 디스크의 파일을 업데이트하는 업데이트

라이브 패치는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 라이브 패치 활성화 및 비활성화에 대한 자세한 내용은 풀 속성 변경을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

업데이트 설치 마법사를 사용하여 업데이트를 적용할 때 **사전 검사** 페이지에 업데이트 작업에 대한 정보가 표시됩니다. 업데이트가 적용되려면 이러한 작업을 완료하십시오. 또한 마법사는 업데이트 적용 후 서버를 재부팅해야 하는지 여부를 확인하고 결과를 표시합니다. 이 기능을 통해 고객은 업데이트 작업을 미리 파악하고 그에 따라 업데이트 적용 일정을 계획할 수 있습니다.

라이브 패치 시나리오

업데이트는 풀, 서버 또는 독립 실행형 서버에 걸쳐 라이브 패치될 수 있습니다. 일부 업데이트는 서버를 재부팅해야 할 수 있으며, 일부는 XAPI 툴스택을 다시 시작해야 하고, 일부 업데이트는 업데이트 작업이 없습니다.

다음 시나리오는 업데이트에 라이브 패치가 사용 가능한 경우와 사용 불가능한 경우의 동작을 설명합니다.

- **라이브 패치가 포함된 업데이트** Linux 커널 및 Xen® 하이퍼바이저를 업데이트하는 업데이트는 일반적으로 업데이트 적용 후 재부팅이 필요하지 않습니다. 그러나 드물게 라이브 패치를 적용할 수 없는 경우 재부팅이 필요할 수 있습니다.
- **라이브 패치가 없는 업데이트** 여기서는 동작에 변화가 없습니다. 평소와 같이 작동합니다.

> **참고:**
>
> 서버에 재부팅이 필요 없거나 업데이트에 서버에 적용할 수 있는 라이브 패치가 포함된 경우, XenCenter®는 **업데이트 모드** 페이지에 **작업 필요 없음**을 표시합니다.

XenCenter® 업데이트

새 버전의 XenCenter를 사용할 수 있게 되면 XenCenter는 메뉴 모음에 **XenCenter Update** 알림을 표시합니다.

이 알림을 클릭하여 다음 작업 중 하나를 선택하십시오.

- **Download and Install**: XenCenter는 업데이트 파일을 다운로드하고 체크섬을 확인한 다음 설치 프로그램을 시작합니다.

  기본적으로 XenCenter는 설치 프로세스가 완료된 후 자동으로 시작됩니다. 이 동작은 **XenCenter Setup** 마법사에서 변경할 수 있습니다.

  XenCenter에서 실행 중인 이벤트가 있는 경우 XenCenter는 이러한 이벤트의 상태를 알려줍니다. 설치를 중단하거나 XenCenter를 종료하고 설치를 계속할지 묻는 메시지가 표시됩니다.
- **<버전> 릴리스 정보**: 브라우저 창을 열어 웹에서 새 XenCenter 버전의 릴리스 정보를 확인합니다.

Help > Check For Updates로 이동하여 XenCenter가 업데이트를 확인하도록 요청할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

Tools > Options로 이동한 다음 **Updates** 패널에서 **Check for new versions of XenCenter**를 선택 취소하여 업데이트를 자동으로 확인할지 여부를 선택할 수 있습니다.

XenCenter가 업데이트를 확인하고 다운로드하는 데 사용하는 프록시 서버를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 프록시 서버를 참조하십시오.

참고:

업데이트 알림 및 자동 업데이트를 제공하려면 XenCenter에 인터넷 액세스가 필요합니다. XenCenter가 방화벽 뒤에 있는 경우 방화벽을 통해 `updates.ops.xenserver.com`에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 연결 요구 사항을 참조하십시오.

XenCenter가 인터넷에 액세스하도록 허용할 수 없고 대신 수동으로 업데이트하려는 경우, XenCenter 설치 프로그램의 새 버전은 XenServer 제품 다운로드 페이지에서 주기적으로 제공됩니다.

업데이트 알림

XenCenter를 사용하여 XenCenter 및 XenServer의 새 업데이트를 자동으로 주기적으로 확인하도록 설정합니다.

XenCenter® 알림 사용

전제 조건

- XenCenter에 인터넷 액세스 권한이 있고 필요한 업데이트 도메인에 연결할 수 있는지 확인합니다.
- XenCenter가 방화벽 뒤에 있는 경우, `updates.ops.xenserver.com`의 하위 도메인에 대한 액세스를 허용하십시오. 자세한 내용은 연결 요구 사항을 참조하십시오.

XenCenter를 처음 시작하면 XenCenter가 주기적으로 확인하고 새 버전의 애플리케이션을 다운로드할 수 있을 때 알려줄지 묻는 메시지가 표시됩니다.

다음 단계에 따라 XenCenter 알림을 활성화할 수도 있습니다.

1. XenCenter에서 **도구** 메뉴의 **옵션**을 선택합니다. **옵션** 창이 열립니다.
2. **XenCenter 업데이트** 탭을 선택합니다.
3. **새 XenCenter 버전 확인** 확인란을 선택하여 XenCenter가 주기적으로 확인하고 새 XenCenter 버전을 사용할 수 있을 때 알리도록 허용합니다.
4. **확인**을 클릭하여 변경 사항을 적용하고 **옵션** 창을 닫습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

호스트에 대한 업데이트 알림 사용

XenCenter는 **알림** 보기의 **업데이트** 탭에서 XenServer를 실행하는 호스트 및 풀에 사용할 수 있는 업데이트에 대한 알림을 발행합니다.

업데이트 탭은 업데이트 구성에 따라 새로 고쳐집니다.

- CDN의 업데이트: 탭은 설정한 동기화 일정(매일 또는 매주)에 따라 새로 고쳐집니다. 최신 업데이트를 가져오기 위해 **Early Access** 또는 **Normal** 업데이트 채널과 수동으로 동기화할 수도 있습니다.
- 오프라인 업데이트: 호스트 또는 풀에 업데이트 번들을 업로드할 때마다 탭이 새로 고쳐집니다. 최신 업데이트를 가져오기 위해 최신 업데이트 번들을 호스트 또는 풀에 수동으로 업로드할 수도 있습니다.

업데이트는 호스트 및 업데이트 유형(보안 수정, 버그 수정, 개선 사항, 새로운 기능, 미리 보기 기능 또는 기본 변경 사항)별로 그룹화됩니다. XenServer 호스트 및 풀에 대한 업데이트 알림을 구성하려면 **서버 업데이트 구성** 대화 상자를 사용하십시오.

1. XenCenter에서 **도구** 메뉴에서 **업데이트 구성**을 선택합니다. 또는 풀의 **일반** 탭 아래에 있는 **업데이트** 섹션으로 이동하여 **업데이트 구성**을 선택하거나 풀을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **업데이트** > **업데이트 구성**을 선택합니다. **서버 업데이트 구성** 창이 열립니다.
2. 구성하려는 풀 또는 호스트를 선택합니다.
3. **업데이트 채널**에서 업데이트에 액세스하려는 시기를 지정합니다. 풀 또는 호스트는 다음 업데이트 채널 중 하나로 구성할 수 있습니다.
   - **얼리 액세스**
   - **일반**
   - **오프라인**
4. **Early Access** 또는 **Normal**을 선택한 경우, **동기화 일정**에서 XenServer 풀이 업데이트 채널과 동기화할 빈도를 선택합니다. 이는 매일 또는 특정 요일에 매주일 수 있습니다.

   XenCenter는 풀을 업데이트 리포지토리와 동기화하고 사용 가능한 모든 업데이트를 풀 코디네이터로 다운로드합니다. 그런 다음 XenCenter를 사용하여 다운로드된 업데이트를 풀에 적용합니다.

   참고:

   동기화 후, 최신 업데이트의 이점을 얻으려면 가능한 한 빨리 업데이트를 풀에 적용하십시오.

5. (선택 사항) **Early Access** 또는 **Normal**을 선택한 경우, **프록시 서버**에서 업데이트 채널과 동기화할 때 사용할 프록시를 지정합니다. 이 프록시 서버는 호스트와 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) 간의 통신에 사용됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

6. **적용**을 클릭하여 구성 변경 사항을 XenServer 풀에 적용한 다음 나머지 XenServer 풀에 대한 업데이트를 구성하려면 위 단계를 반복합니다.

보충 팩 설치

보충 팩(드라이버 디스크 포함)은 제어 도메인(dom0)에 소프트웨어를 설치하여 XenServer 호스트의 기능을 수정하고 확장하는 데 사용됩니다. 사용자는 초기 XenServer 설치 중에 또는 그 이후 언제든지 보충 팩을 추가할 수 있습니다. XenServer를 업그레이드할 때 이전에 적용된 보충 팩은 업그레이드에 의해 제거되므로 업그레이드 중 또는 업그레이드 후에 다시 적용해야 합니다. 또한 OEM 파트너가 자동화된 공장 설치를 허용하도록 XenServer 설치 리포지토리에 보충 팩을 추가할 수 있는 기능도 있습니다.

XenCenter®를 사용하여 보충 팩 설치

1. 보충 팩(`filename.iso`)을 컴퓨터의 알려진 위치에 다운로드합니다.
2. XenCenter 메뉴에서 **도구**를 선택한 다음 **업데이트 설치**를 선택합니다.
3. **시작하기 전에** 페이지의 정보를 읽은 다음 **다음**을 선택하여 계속합니다.
4. **업데이트 선택** 페이지에서 **찾아보기**를 선택하여 보충 팩을 추가한 다음 **다음**을 클릭하여 계속합니다.
5. **서버 선택** 페이지에서 보충 팩을 적용할 풀 또는 호스트를 선택합니다. **다음**을 클릭합니다. 이 작업은 보충 팩을 풀 또는 호스트의 기본 SR에 업로드합니다.

   참고:

   풀의 기본 SR이 공유 SR이 아니거나 공간이 부족한 경우, XenCenter는 보충 팩을 충분한 공간이 있는 다른 공유 SR에 업로드하려고 시도합니다. 공유 SR 중 충분한 공간이 있는 SR이 없으면 보충 팩은 각 호스트의 로컬 스토리지에 업로드됩니다.

6. **업로드** 페이지에 업로드 상태가 표시됩니다. SR에 공간이 부족하면 오류가 표시됩니다. 자세한 내용은 **자세히**를 클릭하고 업로드에 필요한 공간을 확보하기 위해 필요한 조치를 취하십시오.
7. 파일이 성공적으로 업로드되면 XenCenter는 선택한 서버에 보충 팩을 적용할 수 있는지 확인하기 위해 사전 검사를 수행합니다.

   실패한 업데이트 사전 검사를 해결하려면 화면의 권장 사항을 따르십시오. XenCenter가 실패한 모든 사전 검사를 자동으로 해결하도록 하려면 **모두 해결**을 클릭하십시오.
8. **업데이트 모드**를 선택합니다. 화면에 표시된 정보를 검토하고 적절한 모드를 선택합니다. 이 단계에서 **취소**를 선택하면 **업데이트 설치** 마법사가 변경 사항을 되돌리고 SR에서 보충 팩을 제거합니다.
9. 설치를 진행하려면 **업데이트 설치**를 선택합니다. **업데이트 설치** 마법사는 업데이트 진행 상황을 표시하며, 풀의 각 호스트를 업데이트하는 동안 XenCenter가 수행하는 주요 작업을 보여줍니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

10. 보충 팩 설치가 완료되면 **마침**을 클릭하여 마법사를 닫습니다. 새로 설치된 보충 팩은 호스트 또는 풀의 **일반** 탭에 있는 **업데이트** 섹션에 표시됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- XenServer 호스트 설치
- 보충 팩 설치

드라이버 디스크 설치

참고: XenServer 9용 드라이버 디스크는 게시되지 않습니다. XenServer 9를 실행 중인 경우, 대신 드라이버 다중 버전을 사용하십시오.

다음 방법 중 하나를 사용하여 드라이버 디스크를 설치할 수 있습니다.

- XenCenter® 사용(권장)
- 새 XenServer® 설치 중
- xe CLI 사용

새 XenServer 설치 중에 드라이버 디스크를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 XenServer 호스트 설치를 참조하십시오. xe CLI를 사용하여 드라이버 디스크를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 드라이버 디스크 설치를 참조하십시오.

드라이버를 설치한 후에는 새 버전의 드라이버가 적용되도록 서버를 다시 시작하십시오. 모든 소프트웨어 업데이트와 마찬가지로, 드라이버 디스크를 설치하기 전에 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

XenCenter를 사용하여 드라이버 디스크 설치

XenCenter를 사용하여 드라이버 디스크를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. XenCenter가 설치된 컴퓨터의 알려진 위치에 드라이버 디스크를 다운로드합니다.

   zip 파일의 내용을 추출할 필요는 없습니다. XenCenter는 zip 파일 또는 iso에서 드라이버를 설치할 수 있습니다.
2. XenCenter에서 **도구** > **업데이트 설치**로 이동합니다. **업데이트 설치** 대화 상자가 열립니다.
3. **업데이트 선택** 탭에서 **디스크에서 업데이트 또는 보충 팩 선택**을 선택하고 zip 파일 또는 iso의 위치를 찾습니다.

   다음을 클릭합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

4. 대화 상자의 단계를 완료하여 서버를 선택하고 드라이버 디스크를 설치합니다.
5. 설치를 완료하려면 XenCenter에서 지금 서버를 다시 시작할 수 있습니다. 또는 편리한 시간에 수동으로 다시 시작하도록 선택할 수 있습니다.

> **참고:**
>
> 드라이버는 호스트가 다시 시작된 후에 적용됩니다.

관련 설명서

XenServer 8.4

- 하드웨어 드라이버
- XenServer 호스트 설치
- 드라이버 디스크 설치

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter® 경고

XenCenter에서 **알림**을 클릭한 다음 **경고**를 클릭하여 다양한 유형의 시스템 경고를 볼 수 있습니다.

경고 보기에는 다음과 같은 다양한 유형의 경고가 표시됩니다.

- **성능 경고**. 성능 경고는 서버, VM 또는 SR에서 CPU, 메모리 사용량, 네트워크, 스토리지 처리량 또는 VM 디스크 활동이 지정된 임계값을 초과할 때 생성될 수 있습니다. 성능 경고 구성에 대한 자세한 내용은 성능 경고 구성을 참조하십시오.
- **HA(고가용성) 상태 경고**. 풀이 과도하게 커밋되는 경우와 같이 풀의 고가용성 상태 변경에 대해 경고가 생성될 수 있습니다.
- **라이선스 만료 경고**. 관리되는 서버의 XenServer® 라이선스가 만료일에 가까워지거나 도달하면 경고가 생성됩니다. 또한 평가판 90일 평가 기간이 만료될 때도 이러한 경고를 받습니다.
- **수명 종료 경고**. 관리되는 서버의 XenServer 버전이 수명 종료에 가까워지거나 도달하면 경고가 생성됩니다. 향후 기능 및 보안 관련 문제를 해결하기 위한 업데이트를 적용할 수 있도록 환경을 나중에 지원되는 릴리스로 업데이트하십시오. 사용 가능한 업데이트 또는 업그레이드 옵션을 확인하려면 **업데이트** 보기로 이동하십시오.
- **인증서 경고**. XenServer 호스트의 인증서가 만료일에 가까워지거나 도달하면 경고가 생성됩니다. 첫 번째 경고는 만료 30일 전에 생성됩니다. 경고의 심각도는 만료 14일 전과 7일 전에 다시 증가합니다.
- **업데이트 채널 경고**. XenServer 풀에 대한 업데이트 채널을 구성하지 않았거나 풀을 업데이트 채널과 마지막으로 동기화한 시점이 90일 이상 지난 경우 경고가 생성됩니다. 180일 후에는 경고의 심각도가 증가합니다.
- **VM 그룹 경고**. 안티-어피니티 그룹의 모든 실행 중인 VM이 단일 호스트에 상주하는 경우 경고가 생성됩니다. 이 상황이 변경되면 경고가 해제됩니다. 그룹의 VM 중 하나만 실행 중이거나 그룹의 VM이 실행 중이 아닌 경우에는 이 경고가 생성되지 않습니다.
- **GFS2 클러스터 경고**. GFS2 클러스터링이 활성화된 풀의 경우, 풀의 호스트가 조인, 이탈 또는 펜싱될 때 경고가 생성됩니다. 클러스터가 쿼럼을 잃을 위험이 있는 경우에도 경고가 생성됩니다.

경고 작업

XenCenter는 강력한 필터링 기능을 갖추고 있습니다. 이를 통해 **경고** 탭에 표시되는 경고를 필터링할 수 있습니다. 특정 풀 또는 서버의 경고만 보거나 특정 기간 동안 생성된 경고만 볼 수 있습니다. 일부 경고의 경우 경고가 생성된 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 **경고** 보기에서 사용할 수 있는 다양한 옵션을 나열합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

심각도별 필터링

경고를 심각도별로 필터링합니다.

기본적으로 모든 심각도 수준의 경고는 **경고** 탭에 표시됩니다. 특정 심각도의 경고를 보려면 **심각도별 필터링**을 선택한 다음 목록에서 다른 심각도 수준의 선택을 취소합니다. 모든 경고를 보려면 **모두 표시**를 선택합니다.

위치별 필터링

경고가 시작된 소스별로 필터링합니다.

기본적으로 XenCenter에 연결된 모든 호스트의 경고가 표시됩니다. 특정 호스트의 경고 표시를 중지하려면 목록을 선택하고 해당 호스트의 선택을 취소합니다. 호스트를 다시 클릭하면 선택이 전환됩니다.

날짜별 필터링

발생 시간을 기준으로 경고를 필터링합니다.

기본적으로 현재 XenCenter 세션의 모든 경고가 표시됩니다. 목록을 선택하고 목록에서 날짜 범위를 선택합니다. 또는 **사용자 지정**을 선택하여 시작 및 종료 날짜/시간을 지정하여 사용자 고유의 날짜 범위를 정의할 수 있습니다. 모든 경고를 보려면 **모두 표시**를 선택합니다.

새로 고침

경고 탭이 열려 있을 때 새 경고가 생성되면 목록에 나타나지 않을 수 있습니다. 업데이트된 목록을 보려면 **새로 고침**을 선택합니다.

모두 내보내기

경고를 쉼표로 구분된(.csv) 파일로 내보내 외부 애플리케이션에서 보고 분석할 수 있습니다.

모두 해제

보기에서 경고를 제거합니다.

모든 경고를 해제하거나 제거하려면 **모두 해제**를 선택합니다. 특정 경고 세트를 해제하려면 목록에서 필요한 경고를 선택하고 **선택 항목 해제**를 선택합니다.

작업

표시된 경고에 대해 특정 작업을 수행할 수 있습니다. **작업** 목록에는 선택한 경고에 사용할 수 있는 모든 작업이 표시됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

목록에서 경고를 선택한 다음, 해당 경고를 처리하는 데 관련된 작업을 선택합니다. 예를 들어, 다음을 선택합니다.

- **경고 설정**을 선택하여 호스트의 CPU, 메모리 사용량, 네트워크 활동 및 스토리지 처리량에 대한 경고를 관리합니다. 이 작업은 **호스트 속성** 대화 상자를 엽니다.
- **복사**를 선택하여 경고에 대한 정보를 클립보드에 복사합니다.
- **해제**를 선택하여 경고를 해제합니다.
- **웹 페이지로 이동**을 선택하여 웹 브라우저에서 업데이트 페이지를 엽니다.
- **HA 설정**을 선택하여 고가용성 경고를 관리합니다. 이 작업은 **HA 구성** 대화 상자를 엽니다.
- **도움말**을 선택하여 경고와 관련된 도움말 항목을 엽니다.
- **라이선스 관리자**를 선택하여 라이선스를 관리합니다. 이 작업은 **라이선스 관리자** 대화 상자를 엽니다.
- **로그 파일 보기**를 선택하여 로그가 저장된 디렉터리를 엽니다.
- **인증서 설치**를 선택하여 서버의 인증서를 업데이트합니다. 이 작업은 **인증서 설치** 대화 상자를 엽니다.
- **업데이트 구성**을 선택하여 호스트 또는 풀에 대한 서버 업데이트를 구성합니다.
- **지금 동기화**를 선택하여 호스트 또는 풀을 구성된 업데이트 채널과 동기화합니다.

이메일로 경고 알림 받기

XenCenter를 구성하여 풀의 모든 서버 및 VM 또는 독립 실행형 서버 및 해당 VM에 대해 경고가 생성될 때 이메일 알림을 보낼 수 있습니다. 이메일 알림 기능을 켜면 우선 순위가 3 이상인 경고가 생성될 때 이메일 알림을 받게 됩니다.

XenServer xe CLI를 사용하여 사용자 지정 경고를 생성하는 경우, 다양한 유형의 경고에 우선순위를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 명령줄 인터페이스를 참조하십시오.

이메일 알림 켜기

1. **인프라** 보기에서 풀 또는 독립 실행형 서버를 선택합니다.
2. **일반** 탭을 선택한 다음 **속성**을 선택합니다.
3. **속성** 대화 상자에서 **이메일 알림** 탭을 선택합니다.
4. **이메일 경고 알림 보내기** 확인란을 선택한 다음 배달 주소 세부 정보를 입력합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

참고:

인증이 필요 없는 SMTP 서버의 세부 정보를 입력합니다. 인증이 필요한 SMTP 서버를 통해 전송된 이메일은 배달되지 않습니다. 인증된 SMTP 서버를 사용하여 이메일 알림을 받는 방법에 대한 지침은 모니터링 및 관리를 참조하십시오.

5. 변경 내용을 저장하고 대화 상자를 닫으려면 **확인**을 선택합니다.

SNMP로 경고 알림 수신

참고:

SNMP 기능은 XenServer Premium 또는 Trial Edition 고객에게 제공됩니다. XenServer 라이선스에 대한 자세한 내용은 라이선싱을 참조하십시오. 업그레이드하거나 XenServer 라이선스를 얻으려면 XenServer 웹사이트를 방문하십시오.

풀 관리자 역할을 통해 SNMP를 사용하여 XenServer 호스트 및 호스트의 제어 도메인인 dom0에서 소비되는 리소스를 원격으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 XenServer에서 오류 또는 실패가 발생했음을 네트워크 관리 시스템(NMS)에 알리는 메시지인 트랩을 구성할 수도 있습니다. NMS 트랩 수신기를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 SNMP를 사용하여 호스트 및 dom0 리소스 모니터링을 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

문제 해결

이 섹션에서는 문제 해결에 도움이 될 수 있는 진단 및 로그 수집에 대한 정보를 제공합니다.

- XenCenter 이벤트 로그
- 서버 상태 보고서 생성
- SR 연결 문제 해결

특정 문제에 대한 정보 및 해결 방법을 찾으려면 Citrix 지원 사이트에서 지식 센터를 검색하십시오.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 문제 해결

XenCenter® 이벤트 로그 사용

XenCenter는 문제 해결에 유용한 이벤트 로그를 유지 관리합니다. 현재 XenCenter 세션의 이벤트 요약을 보려면 **알림**을 클릭한 다음 **이벤트**를 클릭합니다. XenCenter 이벤트에 대한 훨씬 더 자세하고 영구적인 기록은 프로필 폴더의 로그 파일에 저장됩니다. 이 기록을 사용하여 XenCenter 세션 중에 발생할 수 있는 모든 문제를 해결할 수 있습니다.

현재 세션에서 이벤트 보기

현재 XenCenter 세션의 이벤트 요약을 보려면 **알림**을 선택한 다음 **이벤트**를 선택합니다.

XenCenter 이벤트 로그 파일 보기

XenCenter를 사용하면 영구 XenCenter 로그 파일(syslog)이 생성됩니다. 이 파일에는 XenCenter를 사용할 때 발생하는 모든 작업 및 오류에 대한 완전한 설명이 포함되어 있습니다. 또한 XenCenter 및 관리되는 리소스에서 발생한 다양한 작업에 대한 감사 추적을 제공하는 이벤트의 정보 로깅도 포함되어 있습니다.

XenCenter 로그 파일은 `%appdata%\XenServer\XenCenter`에 저장됩니다.

XenCenter의 로그 출력은 XenServer® 환경에서 문제를 진단할 때 매우 유용합니다. XenCenter 로그 파일을 빠르게 찾으려면 XenCenter 메뉴에서 **도움말 > XenCenter 로그 파일 보기**를 선택합니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

현재 세션에서 이벤트 작업

XenCenter를 사용하면 현재 세션에서 이벤트를 필터링하고 특정 작업을 수행하여 이벤트를 처리할 수 있습니다. 다음 표에는 **이벤트** 보기에서 사용할 수 있는 다양한 옵션이 나열되어 있습니다.

상태별 필터링

진행 상황별로 이벤트 필터링

기본적으로 현재 XenCenter 세션의 모든 이벤트가 표시됩니다. 메뉴에서 특정 상태를 선택하여 선택 항목을 전환합니다.

서버별 필터링

이벤트가 시작된 소스별로 필터링

기본적으로 XenCenter에 연결된 모든 호스트의 이벤트가 표시됩니다. 특정 호스트의 이벤트 표시를 중지하려면 메뉴를 선택하고 해당 호스트의 선택을 취소하십시오. 호스트를 다시 클릭하면 선택이 전환됩니다.

날짜별 필터링

발생 시간을 기준으로 이벤트를 필터링합니다.

기본적으로 현재 XenCenter 세션의 모든 이벤트가 표시됩니다. 메뉴를 선택하고 목록에서 날짜 범위를 선택하십시오. 또는 **사용자 지정**을 선택하여 시작 및 종료 날짜/시간을 지정하여 사용자 고유의 날짜 범위를 정의할 수 있습니다.

모두 해제

이벤트 보기에서 이벤트를 제거합니다.

현재 이벤트를 모두 해제하거나 제거하려면 **모두 해제**를 선택하십시오. 특정 이벤트 세트를 해제하려면 목록에서 필요한 이벤트를 선택한 다음 **선택 항목 해제**를 선택하십시오.

작업

표시된 이벤트에 대해 특정 작업을 수행할 수 있습니다.

목록에서 이벤트를 선택한 다음 다음을 선택하십시오.

- 이벤트를 해제하려면 **해제**
- 이벤트가 발생한 호스트로 이동하려면 **이동**. 이 작업을 선택하면 **인프라** 보기로 이동합니다.
- 이벤트 정보를 클립보드에 복사하려면 **복사**

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

서버 상태 보고서 생성

서버 상태 보고서 마법사는 특정 XenServer® 설치의 포괄적인 스냅샷을 수집하고 패키징하여 문제 해결에 편리한 방법을 제공합니다. 옵션을 통해 선택한 서버에 대한 다양한 구성 파일 및 로그 파일을 포함하거나 제외할 수 있습니다.

서버 상태 보고서는 저장하거나 이메일로 보낼 수 있는 단일 zip 파일로 패키징됩니다. 생성하는 보고서의 크기는 포함하도록 선택한 항목에 따라 달라집니다. zip 파일에는 다음이 포함됩니다.

- 마법사에서 선택한 보고서 유형을 포함하는 각 서버용 폴더
- XenCenter® 로그 파일

기본적으로 서버 상태 보고서용으로 수집된 파일은 크기가 제한될 수 있습니다. 기본값보다 큰 로그 파일이 필요한 경우 XenServer 서버 콘솔에서 `xenserver-status-report -u` 명령을 실행할 수 있습니다.

서버 상태 보고서를 생성하려면

도구 메뉴에서 **서버 상태 보고서**를 선택하고 **서버 상태 보고서** 마법사의 단계를 따릅니다.

1. **서버 선택**. 보고서 데이터를 수집할 서버를 선택합니다. 풀 확인란을 선택하여 해당 풀의 사용 가능한 모든 서버를 선택할 수 있습니다.

   사용 가능한 모든 관리 서버가 나열됩니다. 서버가 나열되지 않은 경우 **새 서버 추가**를 클릭하여 목록에 추가할 수 있습니다.
2. **보고서 내용 선택**. 보고서에 포함할 데이터를 선택한 다음 **다음**을 선택합니다.
3. **보고서 대상**.

   a. 서버 상태 보고서의 파일 이름을 지정합니다.

   b. 보고서를 저장할 폴더를 지정하거나 찾아봅니다. 서버 상태 보고서의 대상 폴더는 존재해야 하며 XenCenter에서 쓸 수 있어야 합니다.

   c. **다음**을 선택합니다.
4. **보고서 컴파일**. 이 페이지는 보고서 컴파일 진행 상황을 표시하고 데이터 수집과 관련된 모든 문제를 보고합니다. 보고서 컴파일이 완료되면 **마침**을 선택하여 보고서 파일을 지정된 폴더에 저장한 다음 마법사를 닫습니다.

서버 상태 보고서를 수집한 후 Citrix Insight Services에 업로드할 수 있습니다. 이 사이트는 심각한 문제가 발생하지 않을 때 서버 또는 풀의 전반적인 상태를 파악하는 데 사용할 수 있습니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 문제 해결

SR 연결 문제 해결

서버에서 스토리지 리포지토리를 사용하려면 서버와 SR 간에 연결이 있어야 합니다. 이 연결은 PBD(물리적 블록 장치)를 통해 소프트웨어로 제공됩니다. PBD는 특정 SR을 서버에 매핑할 수 있는 정보를 저장합니다. SR을 사용하려면 PBD가 서버에 연결되거나 플러그인되어야 합니다. 어떤 이유로 PBD가 분리되면 SR은 더 이상 서버에서 사용할 수 없으며 **리소스** 창에 손상된 스토리지 아이콘으로 나타납니다.



스토리지 리포지토리 복구 도구를 사용하여 일반적인 SR 연결 문제를 진단하고 해결할 수 있습니다. **리소스** 창에서 스토리지 리소스를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **스토리지 리포지토리 복구**를 선택합니다.

또는 **스토리지** 메뉴에서 **스토리지 리포지토리 복구**를 선택합니다.

사용 가능한 스토리지 리포지토리가 나열되며 해당 상태를 확인할 수 있습니다.

- **연결됨**. SR과 서버 간의 연결이 정상적으로 작동하며 SR에서 제공하는 스토리지를 사용할 수 있습니다.
- **분리됨**. PBD가 분리되어 스토리지를 사용할 수 없습니다.
- **연결 누락**. PBD를 찾을 수 없어 스토리지를 사용할 수 없습니다.

복구를 선택하면 XenCenter®가 스토리지를 복구하려고 시도합니다. 진행 상황 및 결과는 **스토리지 리포지토리 복구** 대화 상자에 표시됩니다.

관련 설명서

XenServer 현재 릴리스

- 스토리지 리포지토리 관리

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

도움말 보기

XenServer 및 XenCenter® 사용에 필요한 정보를 찾을 수 있는 여러 곳이 있습니다.

- **XenCenter 제품 설명서**. XenCenter 사용자를 위한 포괄적인 참조 설명서입니다.
- **XenServer 제품 설명서**. XenServer 관리자 및 개발자를 위한 포괄적인 참조 설명서입니다.
- **Citrix Knowledge Center**. 기술 자료 문서 및 기술 노트를 찾아보거나 검색하십시오.
- **Citrix Tech Zone**. Citrix Tech Zone은 기술 커뮤니티와 애호가들의 영감을 받아 작성된 심층 기술 문서의 보고입니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

index

- 이전 XenCenter 릴리스

이전 XenCenter 릴리스

다음 XenCenter 릴리스에 대한 설명서를 사용할 수 있습니다.

- XenCenter 8.2
- XenCenter 7.1 LTSR

XenCenter 7.6 이하에서 XenCenter 설명서는 제품 내 도움말로 제공됩니다. XenCenter에서 **도움말 > 상황에 맞는 도움말**로 이동하거나 **F1** 키를 눌러 상황에 맞는 도움말에 액세스하십시오.

더 이상 지원되지 않는 릴리스의 경우 문서는 레거시 문서 영역에 보관됩니다.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

XenCenter 문서 기록

다음 표는 XenCenter 제품 설명서에 대한 중요한 변경 사항을 설명합니다. 이러한 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하십시오.

날짜	변경 사항	설명
18 Jun 2025	새 릴리스: XenCenter 2025.2.1	XenCenter 2025.2.1이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
07 May 2025	새 릴리스: XenCenter 2025.2.0	XenCenter 2025.2.0이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
03 Mar 2025	새 릴리스: XenCenter 2025.1.0	XenCenter 2025.1.0이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
05 Dec 2024	새 릴리스: XenCenter 2024.4.0	XenCenter 2024.4.0이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
10 Oct 2024	새 릴리스: XenCenter 2024.3.1	XenCenter 2024.3.1이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
25 Sep 2024	새로운 기능: 안티-어피니티 VM 배치 그룹	VM 배치 그룹 기능이 이제 XenCenter에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 VM 그룹 관리를 참조하십시오.
22 Aug 2024	새 릴리스: XenCenter 2024.3.0	XenCenter 2024.3.0이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

날짜	변경 사항	설명
		XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
09 Jul 2024	새 릴리스: XenCenter 2024.2.1	XenCenter 2024.2.1이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
06 Jun 2024	새 릴리스: XenCenter 2024.2.0	이 릴리스에는 VHDX 또는 AVHDX 디스크 이미지를 VM으로 가져오는 기능이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
26 Mar 2024	XenCenter 2024.1.0이 XenServer 8.4와 함께 GA(일반 공급)되었습니다.	XenCenter의 최신 버전은 이제 XenServer 8.4와 함께 프로덕션 환경에서 지원됩니다. 자세한 내용은 XenCenter의 새로운 기능을 참조하십시오.
06 Mar 2024	XenCenter의 새 릴리스	XenCenter 2024.1.0이 릴리스되었습니다. 이 업데이트에는 라이선싱 변경, 향상된 업데이트 지침, SNMP를 통한 모니터링이 포함됩니다. 자세한 내용은 XenCenter 현재 릴리스를 참조하십시오.
04 Dec 2023	XenCenter의 새 릴리스	XenCenter 2023.4.0 (미리 보기)이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter 현재 릴리스를 참조하십시오.
05 Oct 2023	XenCenter의 새 릴리스	XenCenter 2023.3.2 (미리 보기)이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter 현재 릴리스를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

날짜	변경 사항	설명
24 Aug 2023	XenCenter를 사용하여 XenServer에 자주 업데이트 적용	새로운 기능과 버그 수정 사항은 XenCenter에서 자주 제공되므로, 이전보다 더 빠른 주기로 새로운 콘텐츠를 제공하는 효율적인 릴리스 프로세스의 이점을 누릴 수 있습니다. 자세한 내용은 XenServer 호스트 업데이트를 참조하십시오.
24 Aug 2023	XenCenter 빠른 업데이트	XenCenter 업데이트는 UI 내에서 다운로드하고 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 XenCenter 업데이트를 참조하십시오.
24 Aug 2023	PuTTY는 더 이상 XenCenter에 번들로 제공되지 않습니다.	XenCenter를 사용하여 XenServer 호스트에 SSH 콘솔을 시작하려면 외부 SSH 콘솔 도구를 설치하고 XenCenter가 해당 도구를 사용하도록 구성되었는지 확인해야 합니다. 자세한 내용은 외부 SSH 콘솔을 사용하도록 XenCenter 구성을 참조하십시오.
24 Aug 2023	XenCenter의 새 릴리스	XenCenter 2023.3.1 (미리 보기)이 릴리스되었습니다. 자세한 내용은 XenCenter 현재 릴리스를 참조하십시오.

© 1997–2026 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.