vSphere Update Manager 설치 및 관리 가이드

업데이트 2

수정 날짜: 2021년 8월 11일

VMware vSphere 6.7

vSphere Update Manager 6.7

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

https://docs.vmware.com/kr/

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware 코리아
서울시 강남구
영동대로 517
아셈타워 13층
(우) 06164
전화:+82 2 3016 6500
팩스: +82 2 3016 6501
www.vmware.com/kr

Copyright © 2009-2022 VMware, Inc. All rights reserved. 저작권 및 상표 정보

목차

VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리 정보 9

업데이트된 정보 11

1 Update Manager 이해 13

Update Manager 클라이언트 인터페이스 개요 14

vSphere Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스 15

vSphere Web Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스 16

Update Manager 프로세스 정보 17

Update Manager 다운로드 소스 구성 18

업데이트 및 관련 메타데이터 다운로드 19

ESXi 이미지 가져오기 21

기준선 및 기준선 그룹 생성 21

vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결 23

선택한 vSphere 개체 검색 24

검색 결과 검토 25

호스트에 패치 및 확장 스테이징 25

선택한 vSphere 개체에 업데이트 적용 25

2 Windows 운영 체제에서 Update Manager 설치, 업그레이드 및 제거 28

시스템 요구 사항 28

Update Manager 하드웨어 요구 사항 29

지원되는 Windows 운영 체제 및 데이터베이스 형식 29

vCenter Server, vCenter Server Appliance, vSphere Web Client 및 vSphere Client와의 Update Manager 호환성 30

필요한 데이터베이스 권한 30

Update Manager 데이터베이스 준비 31

64비트 DSN 생성 32

번들 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스 패키지 정보 32

Update Manager 데이터베이스 유지 관리 32

Microsoft SQL Server 데이터베이스 연결 구성 33

Oracle 데이터베이스 구성 35

Windows에 Update Manager 설치 37

Update Manager Server를 Windows에 설치하기 위한 사전 요구 사항 38

Update Manager 설치 관리자 가져오기 40

Update Manager 서버 설치 41

Windows에서 실행되는 Update Manager 서버와 함께 Update Manager 클라이언트 인터페이스 사용 44
Windows에서 실행되는 Update Manager 업그레이드 44
Update Manager 서버 업그레이드 45
Update Manager Java 구성 요소 업그레이드 47
Windows에서 실행되는 Update Manager 제거 48
Windows에서 실행되는 Update Manager 서버 제거 48
Update Manager 환경에 대한 모범 사례 및 권장 사항 49
Update Manager 구축 모델 및 용도 49

3 vCenter Server Appliance의 Update Manager 51
vCenter Server Appliance 및 Update Manager의 시스템 요구 사항 52
vCenter Server Appliance에서 실행되는 Update Manager 서비스와 함께 Update Manager 클라이언트 인터페이스 사용 52
vSphere Web Client에서 Update Manager 서비스 시작, 중지 또는 다시 시작 53
vSphere Client에서 Update Manager 서비스 시작, 중지 또는 다시 시작 53

4 Update Manager 및 vCenter Server Appliance 로그 번들 수집 55

5 Windows에서 vCenter Server Appliance 6.7으로 Update Manager 마이그레이션 56
VMware Migration Assistant를 다운로드하여 소스 Update Manager 시스템에서 실행 57
Update Manager를 사용하여 vCenter Server Appliance의 마이그레이션 롤백 58

6 Update Manager 구성 59
Update Manager 네트워크 연결 설정 60
Update Manager 네트워크 설정 변경 61
vSphere Web Client에서 Update Manager 네트워크 설정 변경 62
Update Manager 다운로드 소스 구성 63
인터넷을 다운로드 소스로 사용 65
vSphere Web Client에서 인터넷을 다운로드 소스로 사용 66
새 다운로드 소스 추가 67
vSphere Web Client에서 새 다운로드 소스 추가 68
공유 저장소를 다운로드 소스로 사용 69
vSphere Web Client에서 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용 70
수동으로 패치 가져오기 72
vSphere Web Client에서 수동으로 패치 가져오기 73
Update Manager 프록시 설정 구성 74
vSphere Web Client에서 Update Manager 프록시 설정 구성 74
업데이트 확인 구성 75
vSphere Web Client에서 업데이트 확인 구성 76

알림 구성 및 보기 78
알림 확인 구성 78
vSphere Web Client에서 알림 확인 구성 79
알림 보기 및 수동으로 알림 확인 작업 실행 80
vSphere Web Client에서 알림 보기 및 수동으로 알림 확인 작업 실행 81
Update Manager 알림 유형 81
호스트 및 클러스터 설정 구성 82
호스트에 대한 업데이트 적용 설정 구성 83
vSphere Web Client에서 호스트 및 클러스터 업데이트 적용 설정 구성 85
업데이트 적용 시 Quick Boot를 사용하기 위한 시스템 요구 사항 87
vSphere Web Client에서 호스트 업데이트 적용 시 신속 부팅을 사용하여 구성 87
vSphere Web Client에서 호스트 유지 보수 모드 설정 구성 88
vSphere Web Client에서 PXE 부팅 ESXi 호스트의 업데이트 적용 설정 89
업데이트 적용 전에 스냅샷 작성 90
vSphere Web Client에서 업데이트 적용 전에 스냅샷 생성 91
vSphere Web Client에서 스마트 재부팅 구성 92
Update Manager 패치 저장소 위치 구성 93
VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업 실행 94
Update Manager 권한 94

7 Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용 96
UMDS와 Update Manager Server 간 호환성 97
Windows 운영 체제에 UMDS 설치 97
Windows 운영 체제에 UMDS 설치 97
Linux 기반 운영 체제에 UMDS 설치 및 업그레이드 99
UMDS 설치를 위해 지원되는 Linux 기반 운영 체제 99
Linux OS에 UMDS 설치 100
Linux OS에서 UMDS 제거 101
UMDS 설정 및 사용 101
UMDS를 사용하여 다운로드할 데이터 설정 102
UMDS 패치 저장소 위치 변경 103
호스트의 URL 주소 구성 103
UMDS를 사용하여 지정된 데이터 다운로드 104
다운로드한 데이터 내보내기 105

8 기준선 및 기준선 그룹 작업 107
기준선 생성 및 관리 109
패치 또는 확장 기준선 생성 및 편집 109
호스트 업그레이드 기준선 생성 및 편집 119
vSphere Web Client에서 기준선 삭제 126

기준선 그룹 생성 및 관리 127
호스트 기준선 그룹 생성 127
vSphere Web Client에서 호스트 기준선 그룹 생성 128
vSphere Web Client에서 가상 시스템 기준선 그룹 생성 129
기준선 그룹 편집 130
vSphere Web Client에서 기준선 그룹 편집 130
기준선 그룹에 기준선 추가 131
기준선 그룹에서 기준선 제거 131
vSphere Web Client에서 기준선 그룹 삭제 132
개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결 133
vSphere Web Client에서 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결 133
개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리 134
vSphere Web Client를 사용하여 개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리 135
기준선 및 기준선 그룹 삭제 135
기준선 및 기준선 그룹 복제 136

9 vSphere 개체 검색 및 검색 결과 보기 137
ESXi 호스트 검색 수동 시작 137
가상 시스템의 검색을 수동으로 시작 138
컨테이너 개체의 검색을 수동으로 시작 139
검색 스케줄링 139
vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기 140
vSphere 인벤토리 개체의 규정 준수 검사 141
vSphere Web Client에서 vSphere 개체에 대한 규정 준수 정보 보기 142
개별 vSphere 개체를 사용하여 규정 준수 상태 검토 142
준수 보기 143
업데이트에 대한 규정 준수 상태 146
기준선 및 기준선 그룹의 규정 준수 상태 148
패치 세부 정보 보기 149
확장 세부 정보 보기 149
업그레이드 세부 정보 보기 150
Update Manager의 호스트 업그레이드 검색 메시지 152
Cisco Nexus 1000V가 있는 경우의 호스트 업그레이드 검색 메시지 154
vSphere Client의 VMware Tools 상태 155
vSphere Web Client의 VMware Tools 상태 155

10 vSphere 개체 업데이트 적용 157
ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징 157
ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징 158
vSphere Web Client의 ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징 159

업데이트 적용 사전 확인 보고서 160
호스트에 업데이트 적용 162
ESXi 호스트 업데이트 적용에 대한 세부 사항 165
타사 소프트웨어가 포함된 호스트에 업데이트 적용 166
ESXi 6.7 이미지에 기반하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트에 업데이트 적용 166
단일 기준선 또는 여러 기준선에 기반하여 ESXi 호스트에 업데이트 적용 167
vSphere Web Client에서 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용 170
vSphere Web Client에서 업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용 173
vSphere Web Client에서 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용 177
vSAN 클러스터에 속한 호스트의 업데이트 적용에 대한 고유 사항 181
vSAN 시스템 기준선 그룹에 따라 vSAN 클러스터에 업데이트 적용 183
vSAN 클러스터에서 펌웨어 업데이트 184
가상 시스템 업그레이드 및 업데이트 적용 189
이전 버전으로 롤백 190
가상 시스템의 VM 하드웨어 호환성 업그레이드 190
가상 시스템용 VMware Tools 업그레이드 191
재부팅 시 VMware Tools 자동 업그레이드 192
vSphere Web Client에서 가상 시스템에 업데이트 적용 193
vSphere Web Client에서 전원 주기마다 VMware Tools 업그레이드 194
호스트 및 가상 시스템에 대한 업데이트 적용 스케줄링 195
호스트 및 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드 195

11 Update Manager 이벤트 보기 197
Update Manager 이벤트 197

12 Update Manager 패치 저장소 210
기준선에서 패치 추가 또는 제거 210

13 문제 해결 212
Update Manager 클라이언트 인터페이스가 Update Manager 서버를 제거한 후에도 vSphere Web Client에 남아 있음 212
단일 vCenter Server 시스템에서 Update Manager Server 또는 vCenter Server와의 연결 끊김 213
Update Manager 로그 번들 수집 214
Update Manager 및 vCenter Server 로그 번들 수집 214
로그 번들이 생성되지 않음 215
필수 구성 요소가 누락되어 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 실패 215
사용할 수 있는 기준선 업데이트가 없음 216
준수 보고서의 모든 업데이트가 적용되지 않음으로 표시됨 216
준수 보고서의 모든 업데이트가 알 수 없음으로 표시됨 217
VMware Tools가 설치되지 않은 경우 VMware Tools 업그레이드 실패 217

ESXi 호스트 검색 실패 218
ESXi 호스트 업그레이드 실패 218
Update Manager 저장소를 삭제할 수 없음 218
호환되지 않는 규정 준수 상태 219
업데이트가 충돌하거나 새 모듈 충돌 상태입니다. 220
업데이트가 패키지 누락 상태입니다. 221
업데이트가 설치할 수 없음 상태입니다. 221
업데이트가 지원되지 않는 업그레이드 상태입니다. 222

14 데이터베이스 보기 223
VUMV_VERSION 223
VUMV_UPDATES 224
VUMV_HOST_UPGRADES 224
VUMV_PATCHES 225
VUMV_BASELINES 225
VUMV_BASELINE_GROUPS 226
VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS 226
VUMV_PRODUCTS 226
VUMV_BASELINE_ENTITY 227
VUMV_UPDATE_PATCHES 227
VUMV_UPDATE_PRODUCT 227
VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY 227
VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST 228
VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS 228
VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS 229
VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS 229
VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS 230
VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS 230

VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리 정보

"VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리" 에서는 vSphere 환경의 개체를 검색하고 업데이트를 적용하기 위한 VMware® vSphere Update Manager 설치, 구성 및 사용에 대한 정보를 제공합니다. 또한 vSphere 인벤토리 개체를 업데이트하고 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 준수하도록 만들기 위해 수행할 수 있는 작업도 설명합니다.

검색 및 업데이트 적용의 경우 Update Manager는 다음 ESXi 버전에서 작동합니다.

- VMware Tools 및 가상 시스템 하드웨어 업그레이드 작업의 경우 Update Manager는 6.0, ESXi 6.5 및 ESXi 6.7에서 작동합니다.
- ESXi 호스트 패치 작업의 경우 Update Manager는 ESXi 6.0, ESXi 6.5 및 ESXi 6.7에서 작동합니다.
- ESXi 호스트 업그레이드 작업의 경우 Update Manager는ESXi 6.0, ESXi 6.5 및 각 해당 업데이트 릴리스에서 작동합니다.

대상 사용자

이 정보는 Update Manager를 설치, 업그레이드, 마이그레이션 및 사용하길 원하는 모든 사용자를 위한 것입니다. 이 정보는 가상 시스템 기술과 데이터 센터 운영에 대해 잘 알고 있는 숙련된 Windows 또는 Linux 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

vSphere Client 및 vSphere Web Client

이 가이드의 지침은 vSphere Client(HTML5 기반 GUI) 기반입니다. 또한 이 지침을 사용하여 vSphere Web Client(Flex 기반 GUI)를 사용하는 작업을 수행할 수 있습니다.

vSphere Client와 vSphere Web Client 간에서 워크플로가 상당히 차이가 나는 작업은 관련 클라이언트 인터페이스에 따른 단계를 제공하는 중복된 절차가 별도로 제공됩니다. vSphere Web Client와 관련된 절차는 제목에 vSphere Web Client가 포함되어 있습니다.

참고 vSphere 6.7 업데이트 1에서 거의 모든 vSphere Web Client 기능이 vSphere Client에 구현되어 있습니다. 지원되지 않는 나머지 기능의 최신 목록을 보려면 vSphere Client에 대한 기능 업데이트를 참조하십시오.

Adobe Flash Player 수명 종료

Adobe Flash Player는 2020년 12월 31일부로 단종(EOL)되었습니다. Flash Player의 사용 중단은 이전 vSphere 릴리스에서 Flash 기반 vSphere Web Client만 사용할 수 있는 Windows의 Update Manager 설치에 영향을 줍니다.

하지만 vSphere 6.7 업데이트 3m부터 Windows에서 실행되는 Update Manager와 함께 vSphere Client를 사용할 수 있습니다. 설치 프로세스, 시스템 요구 사항 및 모든 사전 요구 사항은 변경되지 않고 그대로 유지됩니다.

Adobe Flash Player의 사용 중단과 여러 VMware 제품에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/78589에서 VMware 기술 자료 문서를 참조하십시오.

업데이트된 정보

이 섹션은 제품의 각 릴리스에 따라 또는 필요할 때 업데이트됩니다.

이 표에는 "vSphere Update Manager 설치 및 관리 가이드" 의 업데이트 기록이 나와 있습니다.

개정	설명
8월 11일	■ 절차가 업데이트되었습니다. 가상 시스템의 VM 하드웨어 호환성 업그레이드 및 가상 시스템용 VMware Tools 업그레이드 항목을 참조하십시오. ■ 두 웹 클라이언트(장 6 Update Manager 구성 및 vSphere Web Client)에서 업데이트 적용 항목 구성과 관련된 절차를 쉽게 찾을 수 있도록 vSphere Client의 항목을 재구성했습니다. 호스트에 대한 업데이트 적용 설정 구성 및 vSphere Web Client에서 호스트 및 클러스터 업데이트 적용 설정 구성 항목을 참조하십시오.
2021년 6월 28일	■ Update Manager 저장소를 삭제할 수 없음에서 Update Manager가 호스트 업데이트를 저장하는 폴더의 경로가 업데이트되었습니다. ■ vCenter Server Appliance에 Update Manager 로그 파일의 위치에 대한 정보가 추가되었습니다. Update Manager의 호스트 업그레이드 검색 메시지의 내용을 참조하십시오. ■ Linux OS에 UMDS 설치에 UMDS 설치 파일의 아카이브를 해제하는 데 사용되는 명령을 지정했습니다. ■ Update Manager를 사용하여 펌웨어를 업데이트할 수 있는 모든 I/O 컨트롤러 목록이 포함된 KB 문서에 대한 링크가 추가되었습니다. vSAN 클러스터에서 펌웨어 업데이트 및 vSAN 클러스터의 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트의 내용을 참조하십시오. ■ Update Manager 설치 관리자 가져오기 항목에서 절차가 업데이트되었습니다.
2021년 6월 23일	UMDS 설치를 위해 지원되는 Linux 기반 운영 체제의 지원되는 Linux 기반 운영 체제 목록에 Red Hat Enterprise Linux 8.3이 추가되었습니다.
2021년 4월 15일	지원되는 Windows 운영 체제 및 데이터베이스 형식, Update Manager Server를 Windows에 설치하기 위한 사전 요구 사항 및 새 데이터 소스(ODBC) 생성에서 "VMware 제품 상호 운용성 매트릭스" 사용에 대한 정보를 조정했습니다.
2021년 4월 6일	Update Manager 네트워크 연결 설정에 포트 80에 대한 정보가 추가되었습니다.
2021년 3월 18일	■ vSphere 6.7 업데이트 3부터 Windows에서 실행되는 Update Manager와 함께 vSphere Client를 사용할 수 있다는 정보가 추가되었습니다. ■ 업데이트 적용 사전 확인 및 업데이트 적용 사전 확인 보고서의 문제에 대한 정보가 업데이트되었습니다. ■ Update Manager 서비스를 다시 시작할 때 DNS 대신 IP 주소를 사용하는 구성이 유지되지 않는다는 정보가 추가되었습니다. Update Manager 네트워크 설정 변경 및 Update Manager 네트워크 연결 설정 항목을 참조하십시오.
2020년 8월 13일	VMware는 포용성을 중요하게 생각합니다. 고객, 파트너 및 내부 커뮤니티 내에서 이 원칙을 권장하기 위해 콘텐츠에서 일부 용어를 대체하고 있습니다. 비포괄 언어 인스턴스를 제거하기 위해 이 가이드를 업데이트했습니다.
2020년 7월 10일	UMDS 설치를 위해 지원되는 Linux 기반 운영 체제에서 지원되는 Linux 기반 운영 체제 목록에 Ubuntu 20.04 LTS가 추가되었습니다.
2020년 5월 20일	UMDS 설치를 위해 지원되는 Linux 기반 운영 체제에서 지원되는 Linux 기반 운영 체제 목록이 업데이트되었습니다.

개정	설명
2019년 9월 03일	vSAN 클러스터에서 펌웨어 업데이트 및 벤더 펌웨어 도구 다운로드에서 펌웨어 도구를 제안하는 벤더에 대한 정보가 업데이트되었습니다.
2019년 6월 21일	■ Windows 운영 체제에 UMDS 설치에서 Windows에 UMDS를 설치하는 데 필요한 시스템 요구 사항이 업데이트되었습니다. ■ Update Manager 서비스 시작 및 중지에 대한 새 항목(vSphere Client에서 Update Manager 서비스 시작, 중지 또는 다시 시작)이 추가되었습니다. ■ vCenter Server Appliance 로그 수집에 대한 새로운 항목(장 4 Update Manager 및 vCenter Server Appliance 로그 번들 수집)이 추가되었습니다. ■ vCenter Server Appliance에서 시스템 요구 사항에 대한 새 항목(vCenter Server Appliance 및 Update Manager의 시스템 요구 사항)이 추가되었습니다. ■ 단일 기준선 또는 여러 기준선에 기반하여 ESXi 호스트에 업데이트 적용에서 단계를 조정했습니다. ■ 지원되는 Windows 운영 체제 및 데이터베이스 형식에서 Update Manager 6.5 이상에 대한 데이터베이스 호환성을 확인하는 방법을 설명하는 참고 사항이 추가되었습니다. ■ 장 5 Windows에서 vCenter Server Appliance 6.7으로 Update Manager 마이그레이션에서 버전 정보가 업데이트되었습니다. ■ 장 8 기준선 및 기준선 그룹 작업에서 시스템 관리 기준선에 대한 정보가 업데이트되었습니다.
2019년 4월 11일	최초 릴리스

Update Manager 이해

1

Update Manager는 VMware vSphere에 대한 자동화된 중앙 집중식 패치 및 버전 관리를 사용하고 VMware ESXi 호스트 및 가상 시스템에 대한 지원을 제공합니다.

Update Manager를 통해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- ESXi 호스트를 업그레이드 및 패치합니다.
- 호스트에 타사 소프트웨어를 설치 및 업데이트합니다.
- 가상 시스템 하드웨어 및 VMware Tools를 업그레이드합니다.

Update Manager를 사용하려면 네트워크를 통해 VMware vCenter Server와 연결해야 합니다. 설치된 각 Update Manager는 단일 vCenter Server 인스턴스에 연결(등록)되어야 합니다.

Update Manager 모듈은 서버 구성 요소 및 클라이언트 구성 요소로 구성됩니다.

Windows에서 실행되는 vCenter Server 또는 vCenter Server Appliance에서 Update Manager를 사용할 수 있습니다.

vCenter Server에서 Update Manager를 사용하려면 Windows 시스템에서 Update Manager를 설치해야 합니다. vCenter Server가 설치된 동일한 Windows 서버 또는 별도 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치할 수 있습니다. Update Manager를 설치하려면 Update Manager를 설치할 컴퓨터에 대한 Windows 관리자 자격 증명이 있어야 합니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 각 vCenter Server 시스템에 Update Manager를 사용하는 경우 Update Manager 인스턴스를 각 vCenter Server 시스템에 설치하고 등록해야 합니다. 등록된 vCenter Server 시스템에만 Update Manager 인스턴스를 사용할 수 있습니다.

vSphere 6.5 이상에서는 Windows 시스템에 Update Manager 서버를 설치하는 동안 vCenter Server Appliance에 Update Manager 등록을 더 이상 지원하지 않습니다.

vCenter Server Appliance는 서비스로서 Update Manager를 제공합니다. Update Manager는 vCenter Server Appliance에 제공됩니다.

Update Manager 클라이언트 구성 요소는 vSphere Web Client(Flex) 및 vSphere Client(HTML5)에서 실행되는 플러그인입니다. Windows에 Update Manager 서버 구성 요소 설치 후 및 vCenter Server Appliance 배포 후 Update Manager 클라이언트 구성 요소가 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

Adobe Flash Player 사용 중단 후 Flash 기반 vSphere Web Client를 사용하는 것은 권장되지 않으며 지원되지도 않습니다. 따라서 vSphere 6.7 업데이트 3m부터는 Windows 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치하는 경우에도 vSphere Client에서 Update Manager 클라이언트 구성 요소를 사용할 수 있습니다. 이전 릴리스에서 Windows에서 실행되는 Update Manager 서버를 사용하는 경우에는 vSphere Web Client에서만 Update Manager 클라이언트 구성 요소를 볼 수 있습니다. vCenter Server Appliance와 함께 Update Manager를 사용하는 경우 Update Manager 클라이언트 구성 요소를 vSphere Web Client와 vSphere Client 모두에서 사용할 수 있습니다. Adobe Flash Player의 단종(EOL)과 이것이 여러 VMware 제품에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/78589에서 VMware 기술 자료 문서를 참조하십시오.

인터넷에 액세스하지 않고 보안 네트워크에 Update Manager를 배포할 수 있습니다. 이 경우 VMware vSphere UMDS(Update Manager Download Service)를 사용하여 업데이트 메타데이터 및 업데이트 바이너리를 다운로드할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- Update Manager 클라이언트 인터페이스 개요
- Update Manager 프로세스 정보

Update Manager 클라이언트 인터페이스 개요

Update Manager 서버에는 vSphere Web Client 및 vSphere Client의 클라이언트 인터페이스가 있습니다.

Update Manager 클라이언트 인터페이스는 설치가 필요 없으며 Windows에서 Update Manager 서버 구성 요소를 설치하거나 vCenter Server Appliance를 배포한 후 vSphere Web Client 및 vSphere Client에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

vSphere 6.7 업데이트 3m부터 Windows 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소가 설치되어 있는 경우에도 vSphere Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스를 볼 수 있습니다. 이전 릴리스에서 Windows에서 실행되는 Update Manager 서버를 사용하는 경우에는 vSphere Web Client에서만 Update Manager 클라이언트 구성 요소를 볼 수 있습니다. vCenter Server Appliance와 함께 Update Manager를 사용하는 경우 Update Manager 클라이언트 구성 요소를 vSphere Web Client와 vSphere Client 모두에서 사용할 수 있습니다. 그러나 Adobe Flash Player의 사용 중단으로 인해 Flash 기반 vSphere Web Client를 사용하는 것은 권장되지 않습니다. Adobe Flash Player의 단종(EOL)과 이것이 여러 VMware 제품에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/78589에서 VMware 기술 자료 문서를 참조하십시오.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스를 설치 및 등록한 경우 각 Update Manager 인스턴스에 대한 설정을 구성할 수 있습니다. 수정하는 구성 속성은 지정하는 Update Manager 인스턴스에만 적용되고 그룹의 다른 인스턴스에 전파되지 않습니다. 탐색 모음에서 Update Manager 인스턴스가 등록된 vCenter Server 시스템 이름을 선택하여 Update Manager 인스턴스를 지정할 수 있습니다. vSphere 6.7에서는 vSphere Web Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스를 사용하는 방법으로만 구성을 변경할 수 있습니다.

공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 다른 vCenter Server 시스템에 연결되어 있는 vCenter Server 시스템의 경우 기준선 및 기준선 그룹을 관리할 수 있고 Update Manager가 등록된 vCenter Server 시스템에서 관리하는 인벤토리 개체만 검색 및 업데이트 적용할 수 있습니다.

Update Manager 클라이언트 인터페이스에는 두 개의 기본 보기(관리 보기 및 준수 보기)가 있습니다.

- vSphere Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스

  vSphere Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스는 **업데이트** 탭에 나타납니다. **업데이트** 탭은 첫 번째 수준의 탭이며, vSphere Client 첫 번째 수준의 탭 행에서 **요약**, **모니터**, **구성**, **사용 권한** 등의 탭에 이어 마지막에 배치되어 있습니다.

- vSphere Web Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스

  vSphere Web Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스는 **Update Manager** 탭으로 나타납니다. **Update Manager** 탭은 첫 번째 수준의 탭이며, 첫 번째 수준의 탭 행에서 **요약**, **모니터**, **구성**, **사용 권한** 등의 탭에 이어 마지막에 배치되어 있습니다.

vSphere Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스

vSphere Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스는 **업데이트** 탭에 나타납니다. **업데이트** 탭은 첫 번째 수준의 탭이며, vSphere Client 첫 번째 수준의 탭 행에서 **요약**, **모니터**, **구성**, **사용 권한** 등의 탭에 이어 마지막에 배치되어 있습니다.

vSphere Client의 Update Manager 인터페이스에 대한 개요

vSphere Client의 Update Manager 인터페이스에 대한 개요 (https://vmwaretv.vmware.com/embed/secure/iframe/entryId/1_cegbmkxp/uiConfId/49694343/)

vSphere Client의 Update Manager 홈 보기는 vSphere Web Client의 Update Manager 관리 보기에 해당합니다. vSphere Client의 Update Manager 홈 보기에 액세스하려면 **홈 > Update Manager**로 이동합니다. Update Manager 홈 보기로 이동하는 또 다른 방법은 Update Manager 준수 보기에 있는 동안 **Update Manager 홈**을 클릭하는 것입니다.

Update Manager 홈 보기에는 **홈**, **모니터**, **기준선**, **업데이트**, **ESXi 이미지** 및 **설정**과 같은 상위 수준 탭이 있습니다.

Update Manager 홈 보기에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- vSphere 환경에서 호환되지 않는 호스트 및 클러스터와 함께 연결된 기준선에 대한 통계를 참조하십시오.
- 알림을 검토하고 확인합니다.
- 기준선 및 기준선 그룹 생성 및 관리
- 패치 저장소를 검토하고 패치를 업로드합니다.
- ESXi 이미지 가져오기
- Update Manager 설정 구성

vSphere Client에서 Update Manager 준수 보기에 액세스하려면 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트와 같은 인벤토리 개체를 선택한 후 **업데이트** 탭을 클릭합니다.

Update Manager 준수 보기에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 호스트와 클러스터에 대한 규정 준수 및 검색 결과 확인
- 호스트와 클러스터에 대한 기준선 및 기준선 그룹 연결/분리
- 성공적인 업데이트 적용을 위해 권장되는 작업이 나열된 업데이트 적용 사전 확인 보고서 생성
- 선택한 인벤토리 개체 검색
- 패치 또는 확장을 호스트에 스테이징합니다.
- VMware Tools 및 하드웨어 버전의 가상 시스템 업그레이드.
- 패치,확장 및 업그레이드 기준선을 기반으로 호스트에 업데이트 적용.
- 시스템 관리 기준선을 기반으로 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 업데이트 적용
- vSAN 클러스터 호스트의 펌웨어 업그레이드.

vSphere Web Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스

vSphere Web Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스는 **Update Manager** 탭으로 나타납니다. **Update Manager** 탭은 첫 번째 수준의 탭이며, 첫 번째 수준의 탭 행에서 **요약**, **모니터**, **구성**, **사용 권한** 등의 탭에 이어 마지막에 배치되어 있습니다.

vSphere Web Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스를 볼 수 있으려면 **준수 상태 보기** 권한이 있어야 합니다.

vSphere Web Client에서 Update Manager 관리 보기에 액세스하려면 vSphere Web Client**홈** 메뉴를 클릭하고 **Update Manager**를 클릭합니다. **개체** 탭에서 관리할 Update Manager 인스턴스의 IP 주소를 클릭합니다. Update Manager 관리 보기로 이동하는 또 다른 방법은 Update Manager 준수 보기에 있는 동안 **관리 보기로 이동**을 클릭하는 것입니다.

vSphere Web Client의 Update Manager관리 보기에는 최상위 탭인 **시작**, **모니터** 및 **관리** 탭이 있습니다.

모니터 탭에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Update Manager 이벤트를 봅니다.
- 알림을 검토하고 확인합니다.

관리 탭에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Update Manager 설정 구성
- 기준선 및 기준선 그룹 생성 및 관리
- 패치 저장소 검토
- ESXi 이미지 가져오기

vSphere Web Client에서 Update Manager 준수 보기에 액세스하려면 데이터 센터, 클러스터, 호스트, VM, vApp과 같은 인벤토리 개체를 선택한 후 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

Update Manager 준수 보기에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 선택한 각 인벤토리 개체에 대한 준수 및 검색 결과 보기
- 선택한 인벤토리 개체에서 기준선 및 기준선 그룹 연결 및 분리
- 선택한 인벤토리 개체 검색
- 패치 또는 확장을 호스트에 스테이징합니다.
- 사전 정의된 VM Tools 및 가상 시스템 하드웨어 기준선을 기반으로 가상 시스템에 업데이트 적용.
- 패치,확장 및 업그레이드 기준선을 기반으로 호스트에 업데이트 적용.
- 시스템 관리 기준선을 기반으로 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 업데이트 적용

Update Manager 프로세스 정보

Update Manager를 사용하여 vSphere 개체를 업그레이드하고 패치 또는 확장을 적용하는 작업은 특별한 순서에 따라 여러 절차를 수행해야 하는 다단계 프로세스입니다. 제시된 프로세스를 따르면 시스템 다운타임을 최소화하면서 업데이트를 원활하게 수행할 수 있습니다.

Update Manager 프로세스는 일련의 패치 및 확장에 대한 정보(메타데이터)를 다운로드하는 것으로 시작됩니다. 이러한 패치 또는 확장 중 하나 이상이 통합되어 기준선을 형성합니다. 기준선 그룹에 기준선을 여러 개 추가할 수 있습니다. 기준선 그룹은 충돌하지 않는 기준선 집합으로 구성된 복합 개체입니다. 기준선 그룹을 기반으로 여러 유형의 기준선을 결합할 수 있을 뿐 아니라 일률적으로 인벤토리 개체를 검색하고 이러한 개체에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 기준선 그룹에는 업그레이드와 패치 또는 확장 기준선이 모두 포함되어 있으며 업그레이드가 우선적으로 실행됩니다.

일련의 가상 시스템 및 ESXi 호스트나 개별 인벤토리 개체에 대해 기준선 또는 기준선 그룹에 따른 준수 여부를 검색하고 나중에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 이러한 프로세스는 수동으로 또는 스케줄링된 작업을 통해 시작할 수 있습니다.

- Update Manager 다운로드 소스 구성

  인터넷이나 공유 저장소에서 패치 및 확장을 다운로드하도록 Update Manager 서버를 구성할 수 있습니다. ZIP 파일에서 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수도 있습니다.

- 업데이트 및 관련 메타데이터 다운로드

  호스트 패치, 확장 및 관련 메타데이터를 다운로드하는 작업은 사용자가 수정할 수 있는 미리 정의된 자동 프로세스입니다. 기본적으로 Update Manager는 구성 가능한 정기적인 간격으로 VMware 또는 타사 소스에 연결하여 사용 가능한 업그레이드, 패치 또는 확장에 대한 최신 정보(메타데이터)를 수집합니다.

- ESXi 이미지 가져오기

  호스트 업그레이드 기준선을 사용하여 환경에서 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드합니다. 호스트 업그레이드 기준선을 생성하려면 먼저 하나 이상의 ESXi6.7 `.iso` 이미지를 Update Manager 저장소로 업로드해야 합니다.

- 기준선 및 기준선 그룹 생성

  기준선은 하나 이상의 패치, 확장, 서비스 팩, 버그 수정 또는 업그레이드 집합을 포함하며, 이러한 기준선은 패치, 확장 또는 업그레이드 기준선으로 분류될 수 있습니다. 기준선 그룹은 기존 기준선으로 구성됩니다.

- vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결

  기준선 및 기준선 그룹을 사용하려면 컨테이너 개체, 가상 시스템, 호스트 등 선택한 인벤토리 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결해야 합니다.

- 선택한 vSphere 개체 검색

  검색은 선택한 검색 유형에 따라, 연결된 기준선 또는 기준선 그룹의 모든 패치, 확장 및 업그레이드에 대해 호스트 또는 가상 시스템 집합의 특성을 평가하는 프로세스입니다.

- 검색 결과 검토

  Update Manager는 vSphere 개체를 검색하여 이 개체가 연결된 기준선 및 기준선 그룹의 규정을 어느 정도 준수하는지 확인합니다. 검색 결과는 텍스트 검색, 그룹 선택, 기준선 선택 및 준수 상태 선택에 따라 필터링할 수 있습니다.

- 호스트에 패치 및 확장 스테이징

  업데이트 적용 전에 패치 및 확장을 스테이징하여 패치 및 확장이 호스트에 다운로드되도록 할 수 있습니다. 패치 및 확장 스테이징은 호스트가 유지 보수 모드에 있는 시간을 줄일 수 있는 선택적 단계입니다.

- 선택한 vSphere 개체에 업데이트 적용

  업데이트 적용은 검색이 완료된 후 Update Manager가 ESXi 호스트 및 가상 시스템에 패치, 확장 및 업그레이드를 적용하는 프로세스입니다.

Update Manager 다운로드 소스 구성

인터넷이나 공유 저장소에서 패치 및 확장을 다운로드하도록 Update Manager 서버를 구성할 수 있습니다. ZIP 파일에서 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수도 있습니다.

Update Manager 다운로드 소스를 구성하는 것은 선택적 단계입니다.

배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 기본 설정과 링크를 사용하여 업그레이드, 패치 및 확장을 Update Manager 저장소에 다운로드할 수 있습니다. 타사 패치 및 확장을 다운로드하기 위한 URL 주소를 추가할 수도 있습니다. 타사 패치와 확장은 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에만 적용할 수 있습니다.

배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않으면 UMDS(Update Manager Download Service)를 사용하여 업그레이드, 패치 및 확장을 다운로드한 후 공유 저장소를 사용할 수 있습니다.

UMDS에 대한 자세한 내용은 장 7 Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용 항목을 참조하십시오.

Update Manager를 사용하면 VMware 및 타사 패치나 확장 둘 모두 오프라인 번들이라고 하는 ZIP 파일에서 수동으로 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들 가져오기는 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에서만 지원됩니다. 오프라인 번들 ZIP 파일을 인터넷에서 다운로드하거나 미디어 드라이브에서 복사한 다음 로컬 또는 공유 네트워크 드라이브에 저장합니다. 패치나 확장을 Update Manager 패치 저장소에 나중에 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들은 VMware 웹 사이트 또는 타사 벤더의 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

참고 오프라인 번들은 호스트 패치 적용 작업에만 사용할 수 있습니다. ESXi 6.0 및 ESXi6.5에서 ESXi6.7로의 호스트 업그레이드에는 타사 오프라인 번들이나 사용자 지정 VIB 집합에서 생성한 오프라인 번들을 사용할 수 없습니다.

이러한 절차에 대한 자세한 설명은 Update Manager 다운로드 소스 구성 항목을 참조하십시오.

업데이트 및 관련 메타데이터 다운로드

호스트 패치, 확장 및 관련 메타데이터를 다운로드하는 작업은 사용자가 수정할 수 있는 미리 정의된 자동 프로세스입니다. 기본적으로 Update Manager는 구성 가능한 정기적인 간격으로 VMware 또는 타사 소스에 연결하여 사용 가능한 업그레이드, 패치 또는 확장에 대한 최신 정보(메타데이터)를 수집합니다.

VMware는 ESXi 호스트용 패치에 대한 정보를 제공합니다.

Update Manager는 다음과 같은 유형의 정보를 다운로드합니다.

- 사용자 환경에 ESXi 6.x 패치 버전의 호스트가 있는지 여부에 관계없이 이러한 모든 패치에 대한 메타데이터
- ESXi 6.x 패치와 타사 벤더 URL 주소의 확장에 대한 메타데이터
- ESXi 6.x 호스트에 대한 알림, 경고 및 패치 리콜

모든 업데이트에 대한 정보를 다운로드하는 작업은 디스크 공간 및 네트워크 대역폭 측면에서 상대적으로 낮은 비용의 작업입니다. 정기적으로 업데이트되는 메타데이터가 있으면 호스트에 대해 검색 작업을 언제든지 추가할 수 있습니다.

Update Manager는 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에 대해 패치 리콜을 지원합니다. 패치 리콜은 릴리스된 패치에 문제가 있거나 잠재적인 문제가 있을 때 수행됩니다. 현재 환경에서 호스트를 검색한 이후에 특정 호스트에 리콜된 패치가 설치된 것으로 확인되면 Update Manager는 사용자에게 경고를 표시합니다. 리콜된 패치는 Update Manager를 사용하여 호스트에 설치할 수 없습니다. Update Manager는 리콜된 패치를 Update Manager 패치 저장소에서도 모두 삭제합니다. 문제를 해결하는 패치가 릴리스되면 Update Manager가 새 패치를 해당 패치 저장소에 다운로드합니다. 문제가 있는 패치가 이미 설치되어 있는 경우 Update Manager는 수정 사항이 릴리스되었음을 알려주고 새 패치를 적용하라는 메시지를 표시합니다.

Update Manager가 업그레이드, 패치 또는 확장을 다운로드할 수 없는 경우(예: 인터넷 액세스가 불가능한 내부 네트워크 세그먼트에 배포된 경우)에는 UMDS를 사용하여 데이터를 다운로드하고 UMDS가 설치되어 있는 시스템에 저장해야 합니다. UMDS가 다운로드한 업그레이드, 패치 및 확장을 내보내고 나면 Update Manager Server가 해당 정보를 사용할 수 있습니다.

UMDS에 대한 자세한 내용은 장 7 Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용의 내용을 참조하십시오.

인터넷 프록시를 사용하여 업그레이드, 패치, 확장 및 관련 메타데이터를 다운로드하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

Update Manager가 업데이트를 다운로드하거나 알림을 확인하는 간격을 변경할 수 있습니다. 절차에 대한 자세한 설명은 vSphere Web Client에서 업데이트 확인 구성 및 vSphere Web Client에서 알림 확인 구성의 내용을 참조하십시오.

소프트웨어 업데이트 종류 및 관련 용어

Update Manager는 인터넷 디포 또는 UMDS에서 생성한 공유 저장소에서 소프트웨어 업데이트 및 메타데이터를 다운로드합니다. 로컬 스토리지 디바이스에서 로컬 Update Manager 저장소로 오프라인 번들 및 호스트 업그레이드 이미지를 가져올 수 있습니다.

공지

하나 이상의 VIB로 구성된 그룹입니다. 공지는 메타데이터 내에 정의됩니다.

디포

온라인으로 게시되는 VIB 및 관련 메타데이터의 논리적 그룹입니다.

호스트 업그레이드 이미지

Update Manager 저장소에 가져와서 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드하는 데 사용할 수 있는 ESXi 이미지입니다.

확장

ESXi 호스트에 선택적 구성 요소를 추가하기 위한 VIB 그룹을 정의하는 공지입니다. 일반적으로 확장은 확장에 대한 패치 또는 업데이트도 제공해야 하는 타사가 제공합니다.

메타데이터

종속성 정보, 텍스트 설명, 시스템 요구 사항 및 공지를 정의하는 추가적인 데이터입니다.

오프라인 번들 ZIP

VIB 및 해당하는 메타데이터를 자체 패키지에 캡슐화하는 아카이브이며, 오프라인 패치 적용에 유용합니다. ESXi 6.0 또는 ESXi6.5에서 ESXi6.7로의 호스트 업그레이드에는 타사 오프라인 번들이나 사용자 지정 VIB 집합에서 생성한 오프라인 번들을 사용할 수 없습니다.

패치

특정 문제를 해결하거나 개선 사항을 적용하기 위해 하나 이상의 VIB를 그룹화하는 공지입니다.

롤업

쉽게 다운로드하고 배포할 수 있도록 그룹화된 패치 모음입니다.

VIB

VIB는 단일 소프트웨어 패키지입니다.

ESXi 이미지 가져오기

호스트 업그레이드 기준선을 사용하여 환경에서 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드합니다. 호스트 업그레이드 기준선을 생성하려면 먼저 하나 이상의 ESXi6.7 `.iso` 이미지를 Update Manager 저장소로 업로드해야 합니다.

Update Manager 6.7을 사용하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5를 실행하는 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드할 수 있습니다. ESXi 5.x, ESXi 6.0 또는 ESXi6.5로의 호스트 업그레이드는 지원되지 않습니다.

ESXi 이미지를 업로드하기 전에 VMware 웹 사이트나 다른 소스에서 이미지 파일을 가져와야 합니다. vSphere ESXi Image Builder를 사용하면 타사 VIB를 포함하는 사용자 지정 ESXi 이미지를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "vSphere ESXi Image Builder를 사용한 설치 사용자 지정" 을 참조하십시오.

ESXi 이미지 업로드 및 관리 작업은 Update Manager 관리 보기의 **ESXi 이미지** 탭에서 수행할 수 있습니다.

가져오는 ESXi 이미지는 Update Manager 리포지토리에 보관됩니다. 호스트 업그레이드 기준선에 ESXi 이미지를 포함할 수 있습니다. Update Manager 리포지토리에서 ESXi 이미지를 삭제하려면 먼저 해당 이미지를 포함하는 업그레이드 기준선을 삭제해야 합니다. 기준선을 삭제한 후 **ESXi 이미지** 탭에서 이미지를 삭제할 수 있습니다.

ESXi 이미지 가져오기 및 호스트 업그레이드 기준선 생성에 대한 자세한 내용은 vSphere Web Client에서 호스트 업그레이드 기준선 생성의 내용을 참조하십시오.

기준선 및 기준선 그룹 생성

기준선은 하나 이상의 패치, 확장, 서비스 팩, 버그 수정 또는 업그레이드 집합을 포함하며, 이러한 기준선은 패치, 확장 또는 업그레이드 기준선으로 분류될 수 있습니다. 기준선 그룹은 기존 기준선으로 구성됩니다.

호스트 기준선 그룹에는 단일 업그레이드 기준선과 다양한 패치 및 확장 기준선이 포함될 수 있습니다.

가상 시스템 기준선 그룹에는 최대 2개의 업그레이드 기준선, 즉 VMware Tools 업그레이드 기준선과 가상 시스템 하드웨어 업그레이드 기준선이 포함될 수 있습니다.

호스트와 가상 시스템을 검색할 때는 이 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 가상 시스템을 평가하여 가상 시스템의 준수 수준을 확인합니다.

Update Manager에는 미리 정의된 패치 기준선 2개와 미리 정의된 업그레이드 기준선 2개가 포함되어 있습니다. 미리 정의된 가상 시스템 기준선을 편집하거나 삭제할 수 없습니다. 미리 정의된 기준선을 사용할 수도 있고 사용자 조건을 충족하는 패치, 확장 및 업그레이드 기준선을 생성할 수도 있습니다. 사용자가 생성한 기준선과 미리 정의된 기준선을 함께 기준선 그룹으로 결합할 수 있습니다. 기준선 및 기준선 그룹을 생성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 장 8 기준선 및 기준선 그룹 작업의 내용을 참조하십시오.

기준선 유형

Update Manager는 인벤토리의 개체를 검색하고 업데이트를 적용할 때 사용할 수 있는 여러 가지 유형의 기준선을 지원합니다.

Update Manager는 업그레이드, 패치 및 확장 기준선을 제공합니다.

업그레이드 기준선

기준선	설명
호스트 업그레이드 기준선	해당 환경에서 호스트를 업그레이드할 버전을 정의합니다. Update Manager6.7를 사용하여 버전 6.0 및 6.5에서 ESXi6.7로 ESXi 호스트를 업그레이드할 수 있습니다.
가상 시스템 업그레이드 기준선	가상 하드웨어 또는 VMware Tools를 업그레이드할 버전을 정의합니다. Update Manager6.7을 사용하여 하드웨어 버전 vmx-15 및 ESXi6.7을 실행하는 호스트의 최신 VMware Tools 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

패치 기준선

패치 기준선은 지정된 호스트에 적용해야 하는 다수의 패치를 정의합니다. 패치 기준선은 동적 또는 고정일 수 있습니다.

기준선	설명
동적 패치 기준선	동적 기준선의 컨텐츠는 지정된 조건을 충족하는 사용 가능한 패치를 기반으로 합니다. 사용 가능한 일련의 패치가 변경되면 동적 기준선도 업데이트됩니다. 패치를 명시적으로 포함하거나 제외할 수 있습니다.
고정 패치 기준선	Update Manager 저장소에서 사용 가능한 전체 패치 집합에서 고정 패치 기준선에 포함할 패치를 수동으로 지정합니다.

확장 기준선

기준선	설명
확장 기준선	지정된 호스트에 적용해야 하는 확장, 즉 타사 디바이스 드라이버 등의 추가 소프트웨어를 포함합니다. 확장은 이러한 소프트웨어가 아직 설치되지 않은 호스트에서는 설치되고, 이미 해당 소프트웨어가 설치된 호스트에서는 패치됩니다. ESXi 호스트에 대한 모든 타사 소프트웨어는 호스트 확장으로 분류되며, 호스트 확장은 타사 소프트웨어로만 제한되지 않습니다.

Update Manager 기본 기준선

Update Manager에는 가상 시스템 또는 호스트를 검색하여 사용자 환경의 호스트가 최신 패치로 업데이트되었는지 또는 가상 시스템이 최신 버전으로 업그레이드되었는지 확인하기 위해 사용할 수 있는 기본 기준선이 있습니다.

중요 호스트 패치(미리 정의됨)

ESXi 호스트가 모든 중요 패치를 준수하는지 확인합니다.

중요하지 않은 호스트 패치(미리 정의됨)

ESXi 호스트가 모든 선택적 패치를 준수하는지 확인합니다.

호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드(미리 정의됨)

호스트에 있는 최신 VMware Tools 버전에 대한 가상 시스템의 규정 준수 상태를 확인합니다. Update Manager는 ESXi 6.0.x 이상을 실행하는 호스트에 있는 가상 시스템에 대해 VMware Tools의 업그레이드를 지원합니다.

호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드(미리 정의됨)

가상 시스템의 가상 하드웨어가 호스트에서 지원하는 최신 버전을 준수하는지 확인합니다. Update Manager에서는 ESXi6.7을 실행하는 호스트에서 가상 하드웨어 버전 vmx-15로의 업그레이드를 지원합니다.

기준선 그룹

기준선 그룹에는 패치, 확장 및 업그레이드 기준선을 포함할 수 있습니다. 기준선 그룹에 추가하는 기준선은 충돌하지 않아야 합니다.

기준선 그룹은 패치, 확장 및 업그레이드의 조합으로만 제한됩니다. 기준선 그룹으로 구성할 수 있는 기준선의 올바른 조합은 다음과 같습니다.

- 다수의 호스트 패치 및 확장 기준선
- 하나의 업그레이드 기준선과 다수의 패치 및 확장 기준선

  예: 하나의 ESXi 업그레이드 기준선과 다수의 ESXi 패치 또는 확장 기준선
- 다수의 업그레이드 기준선과 VMware Tools, 가상 시스템 하드웨어 또는 호스트 등의 업그레이드 유형별로 단 하나의 업그레이드 기준선

  예: 호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드 기준선 및 호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드 기준선

vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결

기준선 및 기준선 그룹을 사용하려면 컨테이너 개체, 가상 시스템, 호스트 등 선택한 인벤토리 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결해야 합니다.

기준선 및 기준선 그룹을 개별 개체에 연결할 수도 있지만 폴더, vApp, 클러스터 및 데이터 센터와 같은 컨테이너 개체에 연결하는 것이 더 효율적입니다. 개별 vSphere 개체는 상위 컨테이너 개체에 연결된 기준선을 상속합니다. 컨테이너에서 개체를 제거하면 상속된 기준선도 해당 개체에서 제거됩니다.

자세한 절차 설명은 vSphere Web Client에서 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결 항목을 참조하십시오.

선택한 vSphere 개체 검색

검색은 선택한 검색 유형에 따라, 연결된 기준선 또는 기준선 그룹의 모든 패치, 확장 및 업그레이드에 대해 호스트 또는 가상 시스템 집합의 특성을 평가하는 프로세스입니다.

호스트 설치를 검색하여 최신 패치나 확장이 적용되었는지 확인하거나, 가상 시스템을 검색하여 해당 시스템에 최신 가상 하드웨어 또는 최신 VMware Tools 버전이 적용되었는지 확인할 수 있습니다.

Update Manager는 다음과 같은 검색 유형을 지원합니다.

호스트 패치 검색

ESXi 6.0 이상 버전에서 패치 검색을 수행할 수 있습니다.

호스트 확장 검색

ESXi 6.0 이상에서 확장(추가 소프트웨어 모듈)을 검색할 수 있습니다.

호스트 업그레이드 검색

ESXi 6.0 및 ESXi6.5에서 ESXi 6.5로의 업그레이드를 검색할 수 있습니다.

VMware Tools 검색

Windows 또는 Linux를 실행 중인 가상 시스템에서 최신 VMware Tools 버전을 검색할 수 있습니다. 온라인 또는 오프라인 가상 시스템 및 템플릿에서 VMware Tools 검색을 수행할 수 있습니다. VMware Tools 검색을 수행하기 전에 가상 시스템의 전원을 한 번 이상 켜야 합니다.

가상 시스템 하드웨어 업그레이드 검색

Windows 또는 Linux를 실행 중인 가상 시스템에서 호스트에서 지원되는 최신 가상 하드웨어를 검색할 수 있습니다. 온라인 또는 오프라인 가상 시스템 및 템플릿에서 하드웨어 업그레이드 검색을 수행할 수 있습니다.

VMware Studio 2.0 이상을 사용하면 사전에 애플리케이션 소프트웨어 및 운영 체제가 설치되어 있는 배포 준비가 완료된 vApp의 생성을 자동화할 수 있습니다. VMware Studio는 vApp이 최소한의 동작으로 부트스트랩할 수 있도록 게스트에 네트워크 에이전트를 추가합니다. vApp에 대해 지정된 구성 매개 변수는 vCenter Server 배포 마법사에서 OVF 속성으로 나타납니다. VMware Studio에 대한 자세한 내용은 VMware Studio에 대한 VMware SDK 및 API 설명서를 참조하십시오. vApp에 대한 자세한 정보가 필요하면 VMware 블로그 사이트를 확인해 보십시오. VMware Studio는 VMware 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

컨테이너 개체에 있는 모든 ESXi 호스트 또는 가상 시스템을 검색하기 위해 데이터 센터, 클러스터 또는 폴더 등의 컨테이너 개체에 대한 검색을 시작할 수 있습니다.

수동으로 검색을 시작하거나 스케줄링하는 방법으로 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 가상 시스템 및 ESXi 호스트를 검색하여 규정 준수 정보를 생성하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다. 최신 검색을 위해 데이터 센터 또는 vCenter Server 시스템 수준에서 검색 작업을 스케줄링해야 합니다.

수동 검색 및 스케줄링된 검색에 대한 절차는 장 9 vSphere 개체 검색 및 검색 결과 보기 항목을 참조하십시오.

검색 결과 검토

Update Manager는 vSphere 개체를 검색하여 이 개체가 연결된 기준선 및 기준선 그룹의 규정을 어느 정도 준수하는지 확인합니다. 검색 결과는 텍스트 검색, 그룹 선택, 기준선 선택 및 준수 상태 선택에 따라 필터링할 수 있습니다.

컨테이너 개체를 선택하면 하나의 그룹으로 연결된 기준선을 기반으로 컨테이너의 전반적인 규정 준수 상태가 표시됩니다. 또한 모든 기준선을 기반으로, 선택된 컨테이너에 있는 개체의 개별적인 규정 준수 상태도 표시됩니다. 컨테이너 개체에 연결된 개별 기준선을 선택하면 선택된 기준선을 기반으로 하는 컨테이너의 규정 준수 상태를 볼 수 있습니다.

개별 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트를 선택하면 연결된 모든 기준선 및 업데이트 수를 기반으로, 선택된 개체의 전반적인 규정 준수 상태를 볼 수 있습니다. 이 개체에 연결된 개별 기준선을 선택하면 해당 기준선에 대한 규정 준수 상태별로 그룹화된 업데이트 수를 볼 수 있습니다.

규정 준수 정보는 **Update Manager** 탭에 표시됩니다. 규정 준수 정보 확인과 관련한 자세한 내용은 vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기를 참조하십시오.

호스트에 패치 및 확장 스테이징

업데이트 적용 전에 패치 및 확장을 스테이징하여 패치 및 확장이 호스트에 다운로드되도록 할 수 있습니다. 패치 및 확장 스테이징은 호스트가 유지 보수 모드에 있는 시간을 줄일 수 있는 선택적 단계입니다.

호스트에 패치 및 확장을 스테이징하면 패치 또는 확장을 즉시 적용하지 않고 Update Manager 저장소에서 ESXi 호스트로 다운로드할 수 있습니다. 패치 및 확장을 스테이징하면 업데이트 적용 프로세스 속도가 빨라집니다. 스테이징을 통해 패치 및 확장을 호스트의 로컬에서 사용할 수 있기 때문입니다.

중요 Update Manager는 PXE 부팅 ESXi 호스트에 패치를 스테이징할 수 있습니다.

패치 스테이징에 대한 자세한 내용은 ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징 항목을 참조하십시오.

선택한 vSphere 개체에 업데이트 적용

업데이트 적용은 검색이 완료된 후 Update Manager가 ESXi 호스트 및 가상 시스템에 패치, 확장 및 업그레이드를 적용하는 프로세스입니다.

선택한 vSphere 개체는 업데이트 적용을 통해 패치, 확장 및 업그레이드 기준선을 준수하게 됩니다.

검색을 수행할 때처럼, 단일 호스트 또는 가상 시스템에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터 수준에서 업데이트 적용을 시작할 수도 있습니다.

Update Manager는 다음과 같은 인벤토리 개체에 대한 업데이트 적용을 지원합니다.

- VMware Tools 및 가상 시스템 하드웨어 업그레이드의 경우 전원이 켜지거나, 일시 중단되거나, 전원이 꺼진 가상 시스템과 템플릿.
- 패치, 확장 및 업그레이드 업데이트 적용의 경우 ESXi 호스트.

vSphere 인벤토리에 있는 개체에 업데이트를 적용할 때 수동 업데이트 적용 방식을 사용하거나 스케줄링된 업데이트 적용 방식을 사용할 수 있습니다. 수동 업데이트 적용과 스케줄링된 업데이트 적용에 대한 자세한 내용은 장 10 vSphere 개체 업데이트 적용의 내용을 참조하십시오.

호스트에 업데이트 적용

Update Manager 6.7은 ESXi 6.0.x 및 ESXi6.5.x에서 ESXi6.7로의 업그레이드를 지원합니다.

중요 **구성** 탭의 **ESX 호스트/클러스터 설정** 페이지나 **업데이트 적용** 마법사에서 해당 설정을 구성하는 경우에는 PXE 부팅 ESXi 호스트에 패치를 적용할 수 있습니다.

ESXi 이미지를 업로드한 후에는 ESXi 호스트에 대한 업그레이드는 기준선 및 기준선 그룹을 통해 관리됩니다.

업데이트에 필요한 경우 일반적으로 업데이트 적용 전에 호스트를 유지 보수 모드로 전환합니다. 호스트가 유지 보수 모드인 상태에서는 가상 시스템을 실행할 수 없습니다. 일관된 사용자 환경을 제공하기 위해 vCenter Server는 호스트가 유지 보수 모드로 전환되기 전에 해당 호스트에 있는 가상 시스템을 같은 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션합니다. vCenter Server는 vMotion에 대해 클러스터가 구성되어 있고 VMware DRS(Distributed Resource Scheduler) 및 VMware EVC(향상된 vMotion 호환성)가 설정되어 있는 경우에 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있습니다. EVC는 vMotion의 사전 요구 사항이 아닙니다. EVC는 호스트 CPU의 호환성을 보장합니다. 다른 컨테이너나 클러스터에 속하지 않는 개별 호스트에서는 vMotion을 사용한 마이그레이션을 수행할 수 없습니다.

중요 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드한 후에는 ESXi 6.0.x 또는 ESXi6.5.x 버전 소프트웨어로 롤백할 수 없습니다. 업그레이드를 수행하기 전에 호스트 구성을 백업하십시오. 업그레이드가 실패하면 업그레이드하려던 ESXi 6.0.x 또는 ESXi6.5.x 버전 소프트웨어를 다시 설치하고 호스트 구성을 복원할 수 있습니다. ESXi 구성의 백업 및 복원에 대한 자세한 내용은 "vSphere 업그레이드" 를 참조하십시오.

ESXi 6.0 및 6.5 호스트에 각각의 ESXi 업데이트 릴리스를 적용하는 것이 패치 적용 프로세스이며, ESXi 호스트를 버전 6.0 또는 6.5에서 6.7로 업데이트를 적용하는 것은 업그레이드 프로세스입니다.

가상 시스템 업데이트 적용

VMware Tools 및 가상 시스템의 가상 하드웨어를 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 가상 시스템에 대한 업그레이드는 Update Manager 기본 가상 시스템 업그레이드 기준선을 통해 관리됩니다.

오케스트레이션된 업그레이드

Update Manager를 사용하여 호스트 및 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 오케스트레이션된 업그레이드에서는 기준선 그룹을 사용하여 vSphere 인벤토리의 호스트 및 가상 시스템을 업그레이드할 수 있습니다.

단일 호스트 업그레이드 기준선 및 여러 패치 또는 확장 기준선이 포함된 기준선 그룹을 사용하여 호스트의 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다. Update Manager는 먼저 호스트를 업그레이드한 후 패치나 확장 기준선을 적용합니다.

다음과 같은 기준선이 포함된 가상 시스템 기준선 그룹을 사용하여 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

- 호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드
- 호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하여 인벤토리에 있는 가상 시스템의 VMware Tools 및 가상 하드웨어를 동시에 업그레이드할 수 있습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선이 먼저 실행된 후 가상 시스템 하드웨어 업그레이드 기준선이 실행됩니다.

오케스트레이션된 업그레이드는 클러스터, 폴더 또는 데이터 센터 수준에서 수행할 수 있습니다.

Windows 운영 체제에서 Update Manager 설치, 업그레이드 및 제거

2

Windows 가상 또는 물리적 시스템에 Update Manager 서버를 설치하고 Windows에서 실행되는 vCenter Server 인스턴스에 서버를 연결할 수 있습니다. 나중에 Update Manager 서버를 제거할 수 있습니다. 이전 버전의 Update Manager 서버를 실행하는 경우 6.7 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

- 시스템 요구 사항

  Update Manager 서버를 실행하고 사용하려면 환경이 특정 조건을 충족해야 합니다. vCenter Server와 Update Manager가 호환되는 버전인지도 확인해야 합니다.

- Update Manager 데이터베이스 준비

  Windows에 설치하는 Update Manager 서버 및 UMDS(Update Manager Download Service)에는 서버 데이터를 저장하고 구성할 데이터베이스가 필요합니다. Update Manager는 Oracle, Microsoft SQL Server 데이터베이스를 지원합니다.

- Windows에 Update Manager 설치

  Update Manager 서버는 64비트 애플리케이션입니다. 64비트 Windows 시스템에만 Windows용 Update Manager 서버를 설치할 수 있습니다.

- Windows에서 실행되는 Update Manager 업그레이드

  64비트 Windows 운영 체제에 설치된 Update Manager 버전 6.0 또는 6.5에서만 Update Manager6.7로 업그레이드할 수 있습니다.

- Windows에서 실행되는 Update Manager 제거

  Update Manager는 디스크 공간 등의 컴퓨팅 리소스에 상대적으로 적은 영향을 미칩니다. Update Manager를 제거해야 할지 확실하지 않은 경우에는 기존 설치를 그대로 두십시오.

- Update Manager 환경에 대한 모범 사례 및 권장 사항

  vCenter Server가 실행되는 서버 또는 다른 서버에 Update Manager를 설치할 수 있습니다.

시스템 요구 사항

Update Manager 서버를 실행하고 사용하려면 환경이 특정 조건을 충족해야 합니다. vCenter Server와 Update Manager가 호환되는 버전인지도 확인해야 합니다.

Windows에 Update Manager를 설치하기 전에 Oracle 또는 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 설정해야 합니다. 배포가 비교적 적고 최대 5개의 호스트 및 50개의 가상 시스템을 포함하는 경우 Update Manager 설치 마법사에서 설치하도록 선택할 수 있는, 함께 제공되는 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 사용할 수 있습니다.

물리적 서버 또는 가상 시스템에 Update Manager를 설치할 수 있습니다. vCenter Server와 동일한 Windows 시스템 또는 다른 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치할 수 있습니다. Update Manager 서버 구성 요소를 설치하고 나면 Update Manager를 사용하기 위해 vSphere Web Client에서 Update Manager 클라이언트를 사용하도록 자동으로 설정됩니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우 Update Manager 인스턴스를 각 vCenter Server 시스템에 설치하고 등록할 수 있습니다.

Update Manager 하드웨어 요구 사항

최소 하드웨어 요구 사항을 충족하는 시스템에서 Update Manager를 실행할 수 있습니다.

Update Manager에 대한 최소 하드웨어 요구 사항은 Update Manager가 구축되는 방식에 따라 다릅니다. 데이터베이스가 Update Manager와 동일한 시스템에 설치된 경우 메모리 크기 및 프로세서 속도에 대한 요구 사항이 더 높습니다. 적정 성능을 보장하기 위해 시스템이 최소 하드웨어 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

표 2-1. 최소 하드웨어 요구 사항

하드웨어	요구 사항
프로세서	각각 2GHz 속도를 지원하며 논리적 코어가 2개 이상인 Intel 또는 AMD x86 프로세서
네트워크	10/100 Mbps
	최적의 성능을 위해 Update Manager와 ESXi 호스트 간에 기가비트 연결을 사용합니다.
메모리	Update Manager와 vCenter Server가 서로 다른 시스템에 있는 경우 2GB RAM
	Update Manager와 vCenter Server가 동일한 시스템에 있는 경우 8GB RAM

Update Manager는 SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스를 사용합니다. vCenter Server와 공유되는 데이터베이스가 아니라 Update Manager를 위한 전용 데이터베이스를 사용해야 하며 정기적으로 데이터베이스를 백업해야 합니다. 데이터베이스를 Update Manager와 동일한 컴퓨터 또는 로컬 네트워크의 컴퓨터에 설치하는 것이 가장 좋습니다.

배포 크기에 따라 Update Manager에 데이터베이스 사용을 위한 월별 최소 여유 공간이 필요합니다. 공간 요구 사항에 대한 자세한 내용은 "VMware vSphere Update Manager Sizing Estimator" 를 참조하십시오.

지원되는 Windows 운영 체제 및 데이터베이스 형식

Update Manager는 특정 데이터베이스와 운영 체제에서 작동합니다.

Update Manager 서버에는 64비트 Windows 시스템이 필요합니다.

Update Manager 서버 및 UMDS를 설치할 수 있는 지원되는 Windows 운영 체제의 목록을 보려면 VMware vCenter Server 설치에 지원되는 호스트 운영 체제를 참조하십시오. 문서에 나열된 vCenter Server 설치에 지원되는 Windows 운영 체제는 Update Manager 서버 및 UMDS(Update Manager Download Service)의 해당 버전 설치에도 적용됩니다.

참고 Update Manager 서버를 설치하는 Windows 시스템이 Active Directory 도메인 컨트롤러가 아닌지 확인합니다.

Windows에 설치하는 Update Manager 서버에는 SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스가 필요합니다. Update Manager는 설치 관리자와 함께 제공되는 SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 사용하여 소규모 환경을 처리할 수 있습니다. 5개 이상의 호스트와 50개 이상의 가상 시스템이 있는 환경에서는 Update Manager에 대해 Oracle 또는 SQL Server 데이터베이스를 생성해야 합니다. 대규모 환경의 경우 Update Manager 서버 및 vCenter Server 데이터베이스가 있는 컴퓨터가 아닌 다른 컴퓨터에 Update Manager 데이터베이스를 설치합니다.

Update Manager 서버 및 UMDS와 호환되는 데이터베이스 형식 목록을 보려면 http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php의 "VMware 제품 상호 운용성 매트릭스" 에서 **솔루션/데이터베이스 상호 운용성** 탭을 클릭합니다. **솔루션 선택** 드롭다운 메뉴에서 VMware vSphere Update Manager를 선택하고 **호환성 검사** 버튼을 클릭합니다.

vCenter Server, vCenter Server Appliance, vSphere Web Client 및 vSphere Client와의 Update Manager 호환성

Update Manager 6.7은 vCenter Server6.7 및 해당 구성 요소와만 호환됩니다.

Windows에서 실행되는 Update Manager 서버는 vSphere Web Client 및 Windows에서 실행되는 vCenter Server와만 호환됩니다.

vCenter Server Appliance는 Update Manager 서버와 함께 제공되며 배포 후에 서비스로서 Update Manager를 실행합니다. vCenter Server Appliance는 vSphere Client 및 vSphere Web Client에서 모두 Update Manager 클라이언트 인터페이스를 지원합니다.

vSphere Client와 vSphere Web Client의 Update Manager 사용자 인터페이스에는 차이점이 있습니다. 예를 들어 vSphere Client에서는 Update Manager 구성 설정을 변경하거나 업데이트 적용 마법사에서 기본 업데이트 적용 옵션을 변경하거나 VM에 업데이트를 적용할 수 없습니다. 이러한 작업이 필요한 경우 vSphere Web Client를 사용해야 합니다.

필요한 데이터베이스 권한

Update Manager 설치 및 업그레이드에 필요한 데이터베이스 권한 집합은 Update Manager 관리에 필요한 권한 집합과 다릅니다.

Update Manager를 설치하거나 업그레이드하기 전에 데이터베이스 사용자에게 적절한 권한을 부여해야 합니다.

표 2-2. Update Manager 설치 또는 업그레이드에 필요한 데이터베이스 권한

데이터베이스	권한
Oracle	DBA 역할을 할당하거나 다음 권한 집합을 Update Manager Oracle 데이터베이스 사용자에게 부여합니다. ■ **connect** ■ **execute on dbms_lock** ■ **create view** ■ **create procedure** ■ **create table** ■ **create sequence** ■ **create any sequence** ■ **create any table** ■ **create type** ■ **unlimited tablespace**
Microsoft SQL Server	데이터베이스 사용자에게 Update Manager 데이터베이스 및 MSDB 데이터베이스에서 **sysadmin** 서버 역할 또는 **db_owner** 고정 데이터베이스 역할이 있는지 확인합니다. 업그레이드를 위해 **db_owner** 역할이 필요하지만 Update Manager 설치 또는 업그레이드의 일부로 SQL 작업을 생성하지 않습니다.

Update Manager를 실행하려면 데이터베이스 사용자에게 최소 권한 집합을 부여해야 합니다.

표 2-3. Update Manager 사용에 필요한 데이터베이스 권한

데이터베이스	권한
Oracle	Oracle 데이터베이스 사용자에게 필요한 최소 권한은 다음과 같습니다. ■ **create session** ■ **create any table** ■ **drop any table**
Microsoft SQL Server	데이터베이스 사용자는 Update Manager 데이터베이스 및 MSDB 데이터베이스에서 **sysadmin** 서버 역할 또는 **db_owner** 고정 데이터베이스 역할이 있어야 합니다.

Update Manager 데이터베이스 준비

Windows에 설치하는 Update Manager 서버 및 UMDS(Update Manager Download Service)에는 서버 데이터를 저장하고 구성할 데이터베이스가 필요합니다. Update Manager는 Oracle, Microsoft SQL Server 데이터베이스를 지원합니다.

Windows 시스템에 Update Manager 서버를 설치하기 전에 데이터베이스 인스턴스를 생성하고 모든 Update Manager 데이터베이스 테이블을 생성할 수 있도록 구성해야 합니다. Update Manager가 내장된 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 설치하고 구성할 수 있습니다. Microsoft SQL Server 2012 Express는 최대 5개의 호스트 및 50개의 가상 시스템으로 구성된 소규모 배포에 권장됩니다.

Update Manager 6.7 서버는 64비트 애플리케이션이므로 64비트 시스템에만 설치할 수 있습니다. Update Manager는 64비트 DSN을 필요로 합니다.

Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스를 사용하려면 64비트 시스템 DSN을 구성하고 ODBC로 테스트해야 합니다.

사용하는 Update Manager 데이터베이스는 vCenter Server 데이터베이스와 같아도 됩니다. 또한 별도의 데이터베이스 유형을 사용하거나 기존 데이터베이스 클러스터를 사용할 수도 있습니다. 대규모 환경에서 최적의 결과를 위해 vCenter Server 시스템 데이터베이스와 다른 시스템에서 실행되는 전용 Update Manager 데이터베이스를 사용합니다.

Update Manager 서버에는 데이터베이스에 연결할 관리자 자격 증명이 필요합니다. Windows에 Update Manager Server 또는 UMDS를 설치한 후 데이터베이스 사용자 이름 및 암호가 변경되면 Update Manager 또는 UMDS를 다시 설치할 필요 없이 다시 구성할 수 있습니다. "VMware vSphere Update Manager 다시 구성" 설명서를 참조하십시오.

데이터베이스 설치를 시작하기 전에 지원되는 데이터베이스를 검토합니다. 지원되지 않는 데이터베이스 서버에 ODBC 연결을 생성할 경우 지원되지 않는 데이터베이스의 DSN이 Update Manager 설치 마법사의 드롭다운 메뉴에 표시될 수 있습니다. 지원되는 데이터베이스 패치에 대한 자세한 내용은 "VMware 제품 상호 운용성 매트릭스" (http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php)에서 솔루션/데이터베이스 상호 운용성 옵션을 참조하십시오. 데이터베이스를 제대로 준비하지 않으면 Update Manager 설치 관리자가 오류 또는 주의 메시지를 표시할 수 있습니다.

64비트 DSN 생성

Update Manager 6.7 시스템에 64비트 DSN이 있어야 합니다. 이 요구 사항은 지원되는 모든 데이터베이스에 적용됩니다.

절차

1 Windows 시작 메뉴에서 **제어판 > 관리 도구 > 데이터 소스(ODBC)**를 선택합니다.

2 시스템 DSN을 생성합니다.

   Microsoft SQL 데이터베이스가 있는 경우 SQL Native Client 버전 10 또는 11을 사용하여 시스템 DSN을 생성합니다.

3 연결을 테스트합니다.

결과

이제 시스템에 Update Manager와 호환되는 DSN이 있습니다. Update Manager 설치 관리자에서 DSN을 요구하는 메시지가 나타나면 64비트 DSN을 선택합니다.

번들 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스 패키지 정보

Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스 패키지는 Update Manager 설치 또는 업그레이드 시 Microsoft SQL Server 2012 Express를 데이터베이스로 선택할 경우에 설치 및 구성됩니다.

추가적인 구성이 필요하지 않습니다.

Update Manager 데이터베이스 유지 관리

Update Manager 데이터베이스 인스턴스와 Update Manager 서버를 설치하여 작동 중인 경우 표준 데이터베이스 유지 관리 프로세스를 수행해야 합니다.

Update Manager 데이터베이스 유지 관리에는 다음과 같은 몇 가지 작업이 수반됩니다.

- 로그 파일 증가 모니터링 및 필요한 경우 데이터베이스 로그 파일 압축. 사용 중인 데이터베이스 유형에 대한 설명서를 참조하십시오.
- 데이터베이스의 정기 백업 스케줄링
- Update Manager 업그레이드 전에 데이터베이스 백업

데이터베이스 백업에 대한 자세한 내용은 해당 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.

Microsoft SQL Server 데이터베이스 연결 구성

Update Manager를 설치할 때 SQL Server 데이터베이스와의 ODBC 연결을 설정할 수 있습니다.

Update Manager에 대해 SQL Server를 사용하는 경우 마스터 데이터베이스를 사용하지 마십시오.

SQL Server ODBC 연결 구성에 대한 자세한 지침은 Microsoft SQL ODBC 설명서를 참조하십시오.

절차

1 SQL Server에서 SQL Server Management Studio를 사용하여 SQL Server 데이터베이스를 생성합니다.

   Update Manager 설치 관리자가 Update Manager에 사용되는 데이터베이스 사용자의 기본 스키마 내에 모든 테이블, 프로시저 및 UDF(사용자 정의 함수)를 생성합니다. 이 기본 스키마는 dbo 스키마가 아닐 수도 있습니다.

2 DBO(데이터베이스 운영자) 권한으로 SQL Server 데이터베이스 사용자를 생성합니다.

   데이터베이스 사용자에게 Update Manager 데이터베이스 및 MSDB 데이터베이스에 대한 **db_owner** 고정 데이터베이스 역할 또는 **sysadmin** 서버 역할이 있어야 합니다.

   MSDB 데이터베이스에 대한 **db_owner** 역할은 설치 및 업그레이드에서만 필요합니다.

새 데이터 소스(ODBC) 생성

Update Manager에서 사용할 수 있게 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 준비하려면 데이터 소스(ODBC)를 생성해야 합니다.

절차

1 Update Manager Server 시스템에서 **제어판 > 관리 도구 > 데이터 소스(ODBC)**를 선택합니다.

2 **시스템 DSN** 탭을 클릭합니다.

3 ODBC 시스템 데이터 소스를 생성하거나 수정합니다.

옵션	작업
ODBC 시스템 데이터 소스 생성	a **추가**를 클릭합니다. b Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2008 R2 Express, Microsoft SQL Server 2012 또는 Microsoft SQL Server 2014에서는 **SQL Native Client**를 선택하고 **마침**을 클릭합니다.
기존 ODBC 시스템 데이터 소스 수정	수정할 ODBC 시스템 데이터 소스를 두 번 클릭합니다.

Update Manager Server 및 UMDS와 호환되는 모든 Microsoft SQL Server 데이터베이스 버전의 세부 목록을 보려면 http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php의 "VMware 제품 상호 운용성 매트릭스" 에서 **솔루션/데이터베이스 상호 운용성** 탭을 클릭합니다. **솔루션 선택** 드롭다운 메뉴에서 VMware vSphere Update Manager를 선택하고 **호환성 검사** 버튼을 클릭합니다.

4 Microsoft SQL Server DSN 구성 창에 필요한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

a **이름** 텍스트 필드에 ODBC DSN을 입력합니다.

예를 들면 **VUM**을 입력합니다.

b (선택 사항) **설명** 텍스트 필드에 ODBC DSN 설명을 입력합니다.

c **서버** 드롭다운 메뉴에서 SQL Server 이름을 선택합니다.

SQL Server 시스템 이름을 드롭다운 메뉴에서 찾을 수 없으면 텍스트 필드에 직접 입력합니다.

5 SQL Server 인증을 구성하고 **다음**을 클릭합니다.

- 로컬 SQL Server를 사용하는 경우에는 **통합 Windows NT 인증**을 선택할 수 있습니다.
- 원격 SQL Server를 사용하는 경우에는 SQL Server 인증 방법을 사용해야 합니다.

SQL Server 인증 방법을 사용하는 경우, **Update Manager 설치** 마법사에서 ODBC 구성 시 사용된 것과 동일한 사용자 이름, 암호 및 ODBC DSN을 제공합니다.

중요 데이터베이스가 다른 시스템에 있는 경우에는 로컬 시스템 계정 문제 때문에 Update Manager가 데이터베이스에 대해 Windows 인증을 지원하지 않습니다. Update Manager 데이터베이스가 원격 시스템에 있는 경우에는 데이터베이스와 시스템 DSN이 SQL Server 인증을 사용해야 합니다.

6 **기본 데이터베이스를 다음으로 변경** 드롭다운 메뉴에서 데이터베이스를 선택하고 ANSI 설정을 지정한 후 **다음**을 클릭합니다.

7 언어와 변환 설정 및 로그 파일의 저장 위치를 지정하고 **마침**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

데이터 소스를 테스트하기 위해 **ODBC Microsoft SQL Server 설정** 창에서 **데이터 소스 테스트**를 클릭하고 **확인**을 클릭합니다. 시스템 트레이에서 SQL Server 아이콘을 두 번 클릭하여 SQL Agent가 데이터베이스 서버에서 실행 중인지 확인합니다.

SQL Server 인증 유형 식별

SQL Server가 Windows NT 인증을 사용하는지 아니면 SQL Server 인증을 사용하는지 식별할 수 있습니다.

절차

1 SQL Server 엔터프라이즈 관리자를 엽니다.
2 **속성** 탭을 클릭합니다.
3 연결 유형을 확인합니다.

Oracle 데이터베이스 구성

Update Manager에서 Oracle 데이터베이스를 사용하려면 먼저 데이터베이스를 설정해야 합니다.

절차

1 Oracle 11g 또는 Oracle 12c를 Oracle 웹 사이트에서 다운로드하여 설치하고 데이터베이스(예: `VUM`)를 생성합니다.

   TNS 수신기가 실행 중인지 확인하고 데이터베이스 서비스를 테스트하여 서비스가 작동 중인지 확인합니다.

2 Oracle 웹 사이트에서 Oracle ODBC를 다운로드합니다.
3 Oracle Universal Installer를 통해 해당하는 Oracle ODBC 드라이버를 설치합니다.
4 데이터베이스에 대해 열려 있는 커서 수를 늘립니다.

   ORACLE_BASE`\ADMIN\VUM\pfile\init.ora` 파일에 **`open_cursors = 300`** 항목을 추가합니다.

   이 예제에서는 *ORACLE_BASE*가 Oracle 디렉토리 트리의 루트입니다.

로컬로 작업할 Oracle 연결 구성

Update Manager에서 로컬로 작업할 Oracle 연결을 구성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

사용하는 ODBC 데이터 소스가 64비트 시스템 DSN인지 여부를 확인합니다. 64비트 DSN 생성의 내용을 참조하십시오.

절차

1 다음 SQL 문을 사용하여 Update Manager에서 특별히 사용할 테이블스페이스를 생성합니다.

```
CREATE TABLESPACE "VUM" DATAFILE 'ORACLE_BASE\ORADATA\VUM\VUM.dat' SIZE 1000M AUTOEXTEND
ON NEXT 500K;
```

   이 예제에서는 *ORACLE_BASE*가 Oracle 디렉토리 트리의 루트입니다.

2 ODBC를 통해 이 테이블스페이스에 액세스할 사용자(예: vumAdmin)를 생성합니다.

```
CREATE USER vumAdmin IDENTIFIED BY vumadmin DEFAULT TABLESPACE “vum”;
```

3 사용자에게 **dba** 사용 권한이나 다음과 같은 특정한 사용 권한을 부여합니다.

```
grant connect to vumAdmin
grant resource to vumAdmin
grant create any job to vumAdmin
grant create view to vumAdmin
grant create any sequence to vumAdmin
grant create any table to vumAdmin
grant lock any table to vumAdmin
grant create procedure to vumAdmin
grant create type to vumAdmin
grant execute on dbms_lock to vumAdmin
grant unlimited tablespace to vumAdmin
# To ensure space limitation is not an issue
```

4 데이터베이스에 대한 ODBC 연결을 생성합니다.

다음 예의 설정을 참조하십시오.

```
Data Source Name: VUM
TNS Service Name: VUM
User ID: vumAdmin
```

원격으로 작업할 Oracle 데이터베이스 구성

Update Manager에서 원격으로 작업할 Oracle 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 사용하는 ODBC 데이터 소스가 64비트 시스템 DSN인지 여부를 확인합니다. 64비트 DSN 생성를 참조하십시오.
- Oracle 데이터베이스 구성의 설명에 따라 데이터베이스를 설정합니다.

절차

1 Update Manager 서버 시스템에 Oracle 클라이언트를 설치합니다.

2 Net Configuration Assistant 도구를 사용하여 관리되는 호스트에 연결할 항목을 추가합니다.

```
VUM =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS_LIST =
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host_address)(PORT=1521))
)
(CONNECT_DATA =(SERVICE_NAME = VUM)
)
)
```

이 예제에서 *host_address*는 클라이언트에서 연결해야 하는 관리되는 호스트입니다.

3 (선택 사항) 필요한 경우 `ORACLE_HOME\network\admin\`에 있는 `tnsnames.ora` 파일을 편집합니다.

   여기서 *ORACLE_HOME*은 `C:\ORACLE_BASE`에 위치하고 Oracle 소프트웨어 실행 파일 및 네트워크 파일에 대한 하위 디렉토리를 포함합니다.

4 데이터베이스에 대한 ODBC 연결을 생성합니다.

   다음은 예제 설정입니다.

```
Data Source Name: VUM
TNS Service Name: VUM
User Id: vumAdmin
```

Windows에 Update Manager 설치

Update Manager 서버는 64비트 애플리케이션입니다. 64비트 Windows 시스템에만 Windows용 Update Manager 서버를 설치할 수 있습니다.

vCenter Server가 설치된 동일한 시스템 또는 별도 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치할 수 있습니다. 최적의 성능을 위해 특히 대규모 환경에서 다른 Windows 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치합니다.

Windows용 Update Manager 6.7 설치 관리자는 2048비트 키 및 자체 서명된 인증서를 생성합니다. 설치 후 자체 서명된 SSL 인증서를 바꾸려면 Update Manager 유틸리티를 사용합니다.

vCenter Server와 Update Manager 서버를 서로 다른 유형의 네트워크 환경에 설치할 수 있습니다. 이때 시스템 중 하나는 IPv6을 사용하도록 구성하고 다른 하나는 IPv4를 사용하도록 구성해야 합니다.

Update Manager를 실행하고 사용하려면 Update Manager가 설치된 시스템의 로컬 시스템 계정을 사용해야 합니다.

설치 동안 Windows 서버에 설치된 Update Manager 서버를 vCenter Server Appliance에 연결할 수 없습니다. vCenter Server Appliance는 Update Manager 서버를 서비스로 용이하게 합니다.

Update Manager 서버 구성 요소를 설치한 후 vSphere Web Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스가 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

참고 Adobe Flash Player 사용 중단 후 Flash 기반 vSphere Web Client를 사용하는 것은 권장되지 않습니다. 그러나 vSphere 6.7 업데이트 3m부터 Windows 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치하면 vSphere Client에서 클라이언트 인터페이스가 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

VMware는 지정된 포트를 사용하여 통신합니다. Update Manager 서버는 지정된 포트에서 vCenter Server, ESXi 호스트 및 vSphere Web Client에 연결합니다. 이들 요소 사이에 방화벽이 있거나 Windows 방화벽 서비스가 사용 중인 경우에는 설치 관리자가 설치 과정에서 포트를 엽니다. 사용자 지정 방화벽의 경우 필요한 포트를 수동으로 열어야 합니다.

SRM을 사용하여 보호하는 배포 환경에서 Update Manager를 실행할 수 있습니다. Update Manager 서버를 SRM 서버가 연결되어 있는 vCenter Server 인스턴스에 연결할 때 주의하십시오. Update Manager 서버를 SRM과 동일한 vCenter Server 인스턴스에 연결하면 SRM이나 vSphere를 업그레이드하거나 일상적인 작업을 수행할 때 문제가 발생할 수 있습니다. Update Manager 서버를 설치하기 전에 SRM과 Update Manager의 호환성 및 상호 운용성을 확인하십시오.

Update Manager Server를 Windows에 설치하기 위한 사전 요구 사항

Update Manager Server를 설치하기 전에 설치 사전 요구 사항을 검토해야 합니다.

Update Manager 데이터베이스 요구 사항

Update Manager에 Oracle 또는 SQL Server 데이터베이스가 필요합니다. Update Manager는 Microsoft SQL Server 2012 Express 번들을 사용하여 소규모 환경을 처리할 수 있습니다. 호스트와 가상 시스템 수가 각각 5개와 50개가 넘는 환경에서는 Oracle 또는 SQL Server 데이터베이스를 생성해야 합니다.

Update Manager 서버 및 UMDS와 호환되는 데이터베이스 형식 목록을 보려면 http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php의 "VMware 제품 상호 운용성 매트릭스" 에서 **솔루션/데이터베이스 상호 운용성** 탭으로 이동합니다. **솔루션 선택** 드롭다운 메뉴에서 VMware vSphere Update Manager를 선택하고 **호환성 검사** 버튼을 클릭합니다.

대규모 환경에서는 Update Manager Server가 설치되어 있고 vCenter Server 데이터베이스가 있는 시스템이 아닌 다른 시스템에 데이터베이스를 설정합니다. Update Manager 데이터베이스 설정에 대한 자세한 내용은 Update Manager 데이터베이스 준비의 내용을 참조하십시오.

- Microsoft SQL Server 2012 Express 번들을 사용하는 경우를 제외하고 데이터베이스와 64비트 DSN을 생성합니다.
- Update Manager 데이터베이스가 원격 시스템에 있는 경우에는 데이터베이스와 시스템 DSN이 SQL Server 인증을 사용해야 합니다.

  로컬 시스템 계정 문제 때문에 다른 시스템에 데이터베이스가 있는 경우, Update Manager는 해당 데이터베이스의 Windows 인증을 지원하지 않습니다.
- Microsoft SQL Server 2012 Express 번들 데이터베이스를 사용할 계획인 경우 시스템에 Microsoft Windows Installer 버전 4.5(MSI 4.5)를 설치해야 합니다.
- 데이터베이스 권한이 필요한 데이터베이스 권한에 나열되어 있는 요구 사항을 충족해야 합니다.
- 지원되는 데이터베이스 클라이언트 버전을 사용하여 지원되는 데이터베이스 서버 버전에 대한 64비트 ODBC 연결을 생성합니다.

  지원되지 않는 데이터베이스 서버 버전에 대해 ODBC 연결을 생성하지만 데이터베이스 클라이언트는 지원되는 버전인 경우, Update Manager 설치 마법사의 드롭다운 메뉴에 지원되지 않는 데이터베이스의 DSN이 표시될 수 있습니다.

vCenter Server설치

- vCenter Server를 설치합니다.

메시지가 표시되면 vCenter Server가 설치되어 있는 시스템을 다시 시작해야 합니다. 그렇지 않으면 Update Manager를 vCenter Server에 등록하지 못하고 Update Manager 설치가 실패할 수 있습니다.

vCenter Server 설치에 대한 자세한 내용은 "vSphere 설치 및 설정" 을 참조하십시오.

- vCenter Server 시스템에 대해 다음과 같은 네트워킹 정보를 수집합니다.
  - vCenter Server 시스템의 사용자 이름 및 암호

    Update Manager 설치 프로세스 동안 Update Manager Server를 vCenter Server 시스템에 등록해야 합니다. Update Manager를 vCenter Server에 등록하려면 **확장 등록** 권한을 가진 vCenter Server 사용자의 자격 증명을 제공해야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한 관리에 대한 자세한 내용은 "vSphere 보안" 항목을 참조하십시오.
  - 포트 번호. 대부분의 경우 기본 웹 서비스 포트 80이 사용됩니다.
  - IP 주소.

    vCenter Server 시스템 또는 Update Manager의 IP 주소가 변경되면 Update Manager 서버를 vCenter Server 시스템에 다시 등록할 수 있습니다. 설치 후 Update Manager 서버를 구성하는 데 대한 자세한 내용은 "VMware vSphere Update Manager 다시 구성" 을 참조하십시오.

Update Manager 시스템 요구 사항

- 시스템이 시스템 요구 사항에 지정된 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

  중요 Update Manager 6.7 서버 구성 요소는 64비트 시스템에만 설치할 수 있습니다. Update Manager 서버를 설치하는 Windows 시스템이 Active Directory 도메인 컨트롤러가 아닌지 확인합니다.

- 로컬 관리자 또는 관리자 그룹의 멤버인 도메인 사용자로 로그인합니다.
- Update Manager를 설치하려면 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치해야 합니다. 설치를 진행하기 전에 다음 사항을 고려합니다.
  - Microsoft Windows Server 2008 서비스 팩 2 64비트에서는 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치할 수 없습니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 일부 추가 Windows 업데이트를 설치해야 할 수 있습니다. Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하는 동안 해당 Windows 업데이트에 대한 링크가 제공됩니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 호스트 운영 체제를 재부팅해야 할 수 있습니다.
  - vCenter Server가 실행되는 시스템과 동일한 Windows 시스템에서 Update Manager 서버를 설치하려는 경우(표준 설치), Microsoft .NET Framework 4.7 설치 과정에서 재부팅이 수행될 때 vCenter Server 서비스의 연결이 일시적으로 끊길 수 있습니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하거나 업그레이드한 후 Update Manager 서버 또는 UMDS 설치 마법사의 지시를 따릅니다.

- VMware Site Recovery Manager®와 vCenter Server 서버의 호환성 및 상호 운용성을 확인합니다. Update Manager 서버를 Site Recovery Manager 서버도 연결되어 있는 vCenter Server 인스턴스에 연결할 때 주의하십시오. Update Manager 서버를 Site Recovery Manager와 동일한 vCenter Server 인스턴스에 연결하면 Site Recovery Manager 또는 vCenter Server를 업그레이드하거나 일상적인 작업을 수행할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

Update Manager 설치 관리자 가져오기

Windows용 vCenter Server 설치 관리자에서 Windows용 Update Manager 서버를 설치합니다.

Windows용 Update Manager는 64비트 Windows 운영 체제에서만 실행됩니다.

사전 요구 사항

https://my.vmware.com/web/vmware/에서 VMware Customer Connect 계정을 생성합니다.

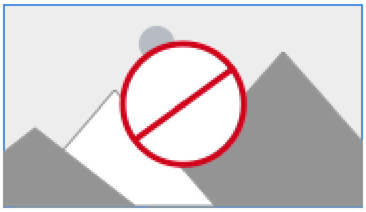
절차

1. VMware 웹 사이트(https://my.vmware.com/web/vmware/downloads)에서 vCenter Server 설치 관리자를 다운로드합니다.

   vCenter Server는 데이터센터 및 클라우드 인프라에 나열된 VMware vCloud Suite 및 VMware vSphere의 일부입니다.

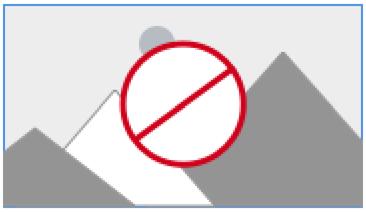
   a **데이터센터 및 클라우드 인프라**에서 **VMware vSphere**를 선택하고 **제품 다운로드**를 클릭합니다.

   b **버전 선택** 드롭다운 메뉴에서 원하는 버전을 선택합니다.

   c 해당 페이지에서 VMware vCenter Server를 찾고 **다운로드로 이동**을 선택합니다.

   d **버전 선택** 드롭다운 메뉴에서 원하는 업데이트 또는 패치 릴리스 버전을 선택합니다.

   e VMware vCenter Server *<제품 버전>*의 ISO 파일과 Windows용 모듈을 다운로드합니다.

2. md5sum이 올바른지 확인합니다.

   자세한 내용은 http://www.vmware.com/download/md5.html에서 VMware 웹 사이트 항목 "Using MD5 Checksums"(MD5 체크섬 사용)를 참조하십시오.

3. ISO 이미지를 Update Manager 또는 UMDS를 설치하려는 물리적 서버 또는 Windows 가상 시스템에 마운트합니다.

Update Manager 서버 설치

Update Manager를 설치하려면 단일 vCenter Server 인스턴스에 연결되어 있어야 합니다. Update Manager를 vCenter Server가 설치된 동일한 컴퓨터에 설치할 수도 있고 다른 컴퓨터에 설치할 수도 있습니다.

vSphere 6.7 업데이트 3m부터 Windows 시스템에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치하면 vSphere Client에서 Update Manager 클라이언트 인터페이스가 자동으로 사용되도록 설정됩니다. 이전 릴리스에서 Windows에서 실행되는 Update Manager 서버를 사용하는 경우에는 vSphere Web Client에서만 Update Manager 클라이언트 구성 요소를 볼 수 있습니다. 그러나 Adobe Flash Player 사용 중단 후 Flash 기반 vSphere Web Client를 사용하는 것은 권장되지 않습니다. Adobe Flash Player의 단종(EOL)과 이것이 여러 VMware 제품에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/78589에서 VMware 기술 자료 문서를 참조하십시오.

사전 요구 사항

- Update Manager Server를 Windows에 설치하기 위한 사전 요구 사항의 설치 사전 요구 사항을 참조하십시오.
- VMware Site Recovery Manager® 와 vCenter Server 서버의 호환성 및 상호 운용성을 확인합니다. Update Manager 서버를 Site Recovery Manager 서버도 연결되어 있는 vCenter Server 인스턴스에 연결할 때 주의하십시오. Update Manager 서버를 Site Recovery Manager와 동일한 vCenter Server 인스턴스에 연결하면 Site Recovery Manager 또는 vCenter Server를 업그레이드하거나 일상적인 작업을 수행할 때 문제가 발생할 수 있습니다.
- Update Manager를 설치하려면 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치해야 합니다. 설치를 진행하기 전에 다음 사항을 고려합니다.
  - Microsoft Windows Server 2008 서비스 팩 2 64비트에서는 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치할 수 없습니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 일부 추가 Windows 업데이트를 설치해야 할 수 있습니다. Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하는 동안 해당 Windows 업데이트에 대한 링크가 제공됩니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 호스트 운영 체제를 재부팅해야 할 수 있습니다.
  - vCenter Server가 실행되는 시스템과 동일한 Windows 시스템에서 Update Manager 서버를 설치하려는 경우(표준 설치), Microsoft .NET Framework 4.7 설치 과정에서 재부팅이 수행될 때 vCenter Server 서비스의 연결이 일시적으로 끊길 수 있습니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하거나 업그레이드한 후 Update Manager 서버 또는 UMDS 설치 마법사의 지시를 따릅니다.

절차

1 vCenter Server 설치 관리자의 ISO 이미지를 Update Manager 서버를 설치하려는 물리적 서버 또는 Windows 가상 시스템에 마운트합니다.

2 마운트 디렉토리에서 VMware vCenter 설치 관리자의 `autorun.exe` 파일을 두 번 클릭하고 **vSphere Update Manager > 서버**를 선택합니다.

3 (선택 사항) **Microsoft SQL Server 2012 Express를 내장형 데이터베이스로 사용** 옵션을 선택하고 **설치**를 클릭합니다.

참고 지원되는 다른 Oracle 또는 SQL Server 데이터베이스를 사용할 계획인 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

이전 Update Manager 설치의 Microsoft SQL Server 2012 Express가 시스템에 없는 경우 Microsoft SQL Server 2012 Express의 설치 마법사가 열립니다.

4 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하도록 선택하지 않을 경우 오류 메시지와 함께 Update Manager 서버 설치가 실패합니다.

5 **VMware vCenter 설치 관리자**에서 **설치**를 클릭합니다.

VMware vCenter 설치 관리자 마법사가 계속 열려 있고 언어 선택 대화상자가 열립니다.

6 vSphere Update Manager 설치 관리자의 언어를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

7 VMware vCenter 설치 관리자에서 선택한 데이터베이스에 따라 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- 내장된 Microsoft SQL Server 2012를 사용하기로 선택한 경우 Microsoft .NET framework 4.7 및 Microsoft SQL Server 2012의 설치 프로세스가 완료될 때까지 기다렸다가 VMware vCenter 설치 관리자에서 **설치**를 다시 클릭합니다.

  VMware vSphere Update Manager 설치 관리자가 열립니다.

- 지원되는 다른 데이터베이스를 사용하고 내장된 Microsoft SQL Server 2012를 사용하도록 선택하지 않은 경우 VMware vSphere Update Manager 설치 관리자가 열리고 다음 단계를 진행할 수 있습니다.

8 시작 페이지를 검토하고 **다음**을 클릭합니다.

9 라이센스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

10 지원 정보를 검토하고 설치 후 즉시 기본 다운로드 소스에서 업데이트를 다운로드할지 여부를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

설치 후 즉시 기본 소스에서 업데이트를 다운로드합니다.의 선택을 취소하면 Update Manager에서는 기본 다운로드 스케줄에 따라 하루에 한 번씩 업데이트를 다운로드하고, [다운로드 설정] 페이지의 **지금 다운로드** 버튼을 클릭하면 업데이트가 즉시 다운로드됩니다. 설치를 완료한 후 기본 다운로드 스케줄을 수정할 수 있습니다.

11 vCenter Server IP 주소 또는 이름, HTTP 포트, Update Manager 서버가 vCenter Server 시스템에 연결하는 데 사용할 관리 계정을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

vCenter Server Appliance에 IP 주소를 제공할 수 없습니다. Update Manager 서버는 vCenter Server Appliance와 완전히 통합되어 있으며 vCenter Server Appliance가 서비스로서 Update Manager를 실행합니다.

기본 관리 사용자 계정은 administrator@vsphere.local입니다.

12 (선택 사항) 데이터베이스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

내장된 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 사용하기로 선택한 경우에는 설치 마법사가 이 페이지를 건너뜁니다.

a DSN 목록에서 데이터베이스를 선택하여 지원되는 기존 데이터베이스를 사용합니다. DSN이 Windows NT 인증을 사용하지 않는 경우 DSN에 대한 사용자 이름과 암호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

중요 DSN은 64비트 DSN이어야 합니다.

---

13 (선택 사항) 데이터베이스 옵션을 선택합니다.

- 지정하는 시스템 DSN이 스키마가 동일한 기존 Update Manager 데이터베이스를 가리키는 경우 기존 데이터베이스를 유지하거나 빈 데이터베이스로 교체할 수 있습니다.
- 지정하는 시스템 DSN이 스키마가 다른 기존 Update Manager 데이터베이스를 가리키는 경우 데이터베이스 업그레이드 페이지에서 **예, Update Manager 데이터베이스를 업그레이드함** 및 **기존 Update Manager 데이터베이스 백업을 수행했습니다.**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

14 드롭다운 메뉴에서 Update Manager 인스턴스의 IP 주소 또는 호스트 이름을 선택합니다.

Update Manager를 설치하는 컴퓨터에 하나의 NIC가 있으면 Update Manager 설치 관리자가 IP 주소를 자동으로 감지합니다. 컴퓨터에 여러 개의 NIC가 있으면 올바른 IP 주소를 선택하거나 DNS 이름을 사용해야 합니다. 이 Update Manager 인스턴스가 관리할 모든 호스트에서 DNS 이름이 결정되어야 합니다.

15 Update Manager 포트 설정을 지정하고 프록시 설정을 구성할지 여부를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

참고 Update Manager 포트는 설치한 후 수정할 수 없으므로 설정을 지정할 때 주의해야 합니다.

SOAP 포트의 경우 서로 충돌이 없는 한 사용되는 포트의 범위에는 제한이 없습니다.

서버 포트의 경우 사용할 수 있는 범위는 80 및 9000부터 9100 사이입니다. Update Manager는 패치 스토어로의 아웃바운드 HTTP 트래픽을 허용하도록 이 범위의 ESXi 방화벽 포트를 자동으로 엽니다.

---

16 (선택 사항) 프록시 서버와 포트에 대한 정보 및 프록시 인증 여부를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

17 Update Manager 설치 및 패치 다운로드 디렉토리를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

기본 위치를 사용하지 않으려면 **변경**을 클릭하여 다른 디렉토리를 찾아볼 수 있습니다.

18 (선택 사항) 디스크의 사용 가능한 공간에 대한 주의 메시지에서 **확인**을 클릭합니다.

사용 가능한 공간이 120GB 미만인 컴퓨터에서 Update Manager를 설치하려고 할 때 이 메시지가 나타납니다.

19 **설치**를 클릭하여 Update Manager 서버 설치를 시작합니다.

20 **마침**을 클릭하여 Update Manager 설치 마법사를 닫습니다.

결과

Update Manager 서버 구성 요소가 설치됩니다. Update Manager 클라이언트 인터페이스가 vSphere Web Client에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

참고 Windows에서 실행되는 Update Manager 서버 인스턴스를 사용하는 경우 vSphere Web Client에서만 Update Manager를 사용할 수 있습니다. vSphere Client를 사용하여 Windows에서 실행되는 Update Manager 서버가 등록된 vCenter Server 인스턴스에 연결하는 경우 Update Manager 인터페이스가 표시되지 않습니다.

Windows에서 실행되는 Update Manager 서버와 함께 Update Manager 클라이언트 인터페이스 사용

Update Manager 서버를 설치하면 Update Manager 클라이언트 인터페이스가 vSphere Client에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다. 이전 릴리스에서는 Windows에 Update Manager 서버 구성 요소를 설치하면 Update Manager 클라이언트 인터페이스가 vSphere Web Client에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다. 그러나 Adobe Flash Player 사용 중단 후 Flash 기반 vSphere Web Client를 사용하는 것은 권장되지 않습니다. 따라서 vSphere 6.7 업데이트 3m부터는 Windows에서 Update Manager를 사용할 때 vSphere Client를 통해 Update Manager 클라이언트 인터페이스에 액세스해야 합니다.

Adobe Flash Player의 단종(EOL)과 이것이 여러 VMware 제품에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/78589에서 VMware 기술 자료 문서를 참조하십시오.

Update Manager 클라이언트 인터페이스에 대한 자세한 내용은 Update Manager 클라이언트 인터페이스 개요 항목을 참조하십시오.

Windows에서 실행되는 Update Manager 업그레이드

64비트 Windows 운영 체제에 설치된 Update Manager 버전 6.0 또는 6.5에서만 Update Manager6.7로 업그레이드할 수 있습니다.

Windows에서 실행 중인 버전 6.0 또는 6.5의 vCenter Server 시스템에서 vCenter Server Appliance6.7로 전환한다면 이것은 마이그레이션 프로세스입니다. Update Manager 마이그레이션 프로세스에 대한 자세한 내용은 장 5 Windows에서 vCenter Server Appliance 6.7으로 Update Manager 마이그레이션 또는 "vSphere 업그레이드" 설명서의 마이그레이션 장을 참조하십시오.

5.5 이전 버전의 Update Manager 또는 32비트 플랫폼에서 실행되는 Update Manager 버전을 실행하는 경우 Update Manager6.7로 직접 업그레이드할 수 없습니다. Update Manager 5.0 설치 미디어와 함께 제공되는 데이터 마이그레이션 도구를 사용하여 Update Manager 시스템을 64비트 운영 체제에서 실행되는 Update Manager 5.0으로 업그레이드한 다음 버전 5.0 또는 버전 5.1을 버전 5.5로 업그레이드하고 이것을 버전 6.7로 업그레이드합니다. 데이터 마이그레이션 도구를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Update Manager 5.0의 "VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리" 설명서를 참조하십시오.

Update Manager을(를) 업그레이드할 때는 설치 경로 및 패치 다운로드 위치를 변경할 수 없습니다. 이러한 매개 변수를 변경하려면 업그레이드하는 대신 새 버전의 Update Manager을(를) 설치해야 합니다.

이전 버전의 Update Manager은(는) 512비트 키 및 자체 서명된 인증서를 사용하며 이러한 키 및 인증서는 업그레이드 중에도 교체되지 않습니다. 보안이 향상된 2048비트 키가 필요한 경우 Update Manager6.7를 새로 설치하거나 Update Manager 유틸리티를 사용하여 기존 인증서를 교체할 수 있습니다. Update Manager 유틸리티 사용 방법에 대한 자세한 내용은 "VMware vSphere Update Manager 다시 구성" 설명서를 참조하십시오.

가상 시스템 패치 검색 및 업데이트 적용이 스케줄링된 작업은 업그레이드 중에 유지됩니다. 업그레이드 후에는 이전 릴리스에서 존재하는 스케줄링된 검색 작업을 편집 및 제거할 수 있습니다. 기존의 스케줄링된 업데이트 적용 작업은 제거할 수 있지만 편집할 수는 없습니다.

Update Manager 업그레이드 중에 Update Manager 데이터베이스를 업그레이드해야 합니다. 업그레이드 중에 기존 데이터를 데이터베이스에서 유지할지 또는 교체할지 선택할 수 있습니다.

Update Manager을(를) 설치하거나 업그레이드할 때 Update Manager에 필요한 Java 구성 요소(JRE)가 시스템에 자동으로 설치 또는 업그레이드됩니다. Java 구성 요소를 Update Manager 업그레이드 프로시저와 별도로 Update Manager 릴리스에서 비동기식으로 릴리스된 Java 구성 요소 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

Update Manager 서버 업그레이드

64비트 시스템에 설치된 Update Manager의 인스턴스를 업그레이드하려면 먼저 vCenter Server를 호환되는 버전으로 업그레이드해야 합니다.

Update Manager 6.7 릴리스는 Update Manager 6.0 이상에서 업그레이드할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 데이터베이스 사용자에게 필요한 권한 집합을 부여합니다. 자세한 내용은 Update Manager 데이터베이스 준비 의 내용을 참조하십시오.
- Update Manager 서비스를 중지하고 Update Manager 데이터베이스를 백업합니다. 설치 관리자는 데이터베이스 스키마를 업그레이드하여 이전의 Update Manager 버전과 호환되지 않게 하며 이 작업은 되돌릴 수 없습니다.
- Oracle 데이터베이스를 사용하는 Update Manager 인스턴스를 업그레이드하는 경우 64비트 DSN 생성 항목을 참조하십시오. Microsoft SQL 데이터베이스를 사용하는 Update Manager 인스턴스를 업그레이드하는 경우 설치 관리자에서 64비트 DSN의 생성을 관리합니다.

- vCenter Server, vCenter Server Appliance, vSphere Web Client 및 vSphere Client와의 Update Manager 호환성에 대한 정보를 참조하십시오.

절차

1 vCenter Server를 호환되는 버전으로 업그레이드합니다.

참고 vCenter Server 설치 마법사는 vCenter Server가 업그레이드될 때 Update Manager가 호환되지 않는다는 주의 메시지를 표시합니다.

이 메시지가 표시되면 vCenter Server를 실행하는 시스템을 다시 시작해야 합니다. 그렇지 않으면 Update Manager를 업그레이드하지 못할 수 있습니다.

2 소프트웨어 설치 관리자 디렉토리에서 `autorun.exe` 파일을 두 번 클릭하고 **vSphere Update Manager > 서버**를 선택합니다.

`autorun.exe`를 실행할 수 없는 경우 `UpdateManager` 폴더로 이동하여 `VMware-UpdateManager.exe`를 실행합니다.

3 설치 관리자의 언어를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

4 업그레이드 주의 메시지가 나타나면 **확인**을 클릭합니다.

5 시작 페이지를 검토하고 **다음**을 클릭합니다.

6 라이센스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

7 지원 정보를 검토하고 설치 후 즉시 기본 다운로드 소스에서 업데이트를 다운로드할지 여부를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

설치 후 즉시 기본 소스에서 업데이트를 다운로드합니다.의 선택을 취소하면 Update Manager에서 기본 다운로드 스케줄에 따라 하루에 한 번씩 업데이트를 다운로드하고, 다운로드 설정 페이지의 **지금 다운로드**를 클릭하면 업데이트가 즉시 다운로드됩니다. 설치를 완료한 후 기본 다운로드 스케줄을 수정할 수 있습니다.

8 vCenter Server 시스템 자격 증명을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

원래 vCenter Server 시스템에 대한 Update Manager 등록을 유효하게 유지하려면 vCenter Server 시스템 IP 주소를 유지하고 원래 설치 시 사용한 자격 증명을 입력합니다.

9 Update Manager 데이터베이스의 데이터베이스 암호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

데이터베이스 암호는 DSN에서 Windows NT 인증을 사용하지 않는 경우에만 필요합니다.

10 데이터베이스 업그레이드 페이지에서 **예, Update Manager 데이터베이스를 업그레이드함** 및 **기존 Update Manager 데이터베이스 백업을 수행했습니다.**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

11 (선택 사항) 데이터베이스 재초기화 주의 페이지에서 기존 원격 데이터베이스를 이미 최신 스키마로 업그레이드한 경우 해당 데이터베이스를 유지하도록 선택합니다.

기존 데이터베이스를 빈 데이터베이스로 교체할 경우 기존의 모든 데이터가 손실됩니다.

12 Update Manager 포트 설정을 지정하고 프록시 설정을 구성할지 여부를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

    Update Manager가 설치된 컴퓨터에서 인터넷에 액세스할 수 있는 경우 프록시 설정을 구성합니다.

13 (선택 사항) 프록시 서버와 포트에 대한 정보를 제공하고 프록시 인증 여부를 지정한 후 **다음**을 클릭합니다.

14 **설치**를 클릭하여 업그레이드를 시작합니다.

15 **마침**을 클릭합니다.

결과

Update Manager 서버를 업그레이드했습니다.

Update Manager Java 구성 요소 업그레이드

Update Manager를 설치하거나 업그레이드할 때 필수 Update Manager Java 구성 요소(JRE)가 자동으로 설치 또는 업그레이드됩니다. vCenter Server Java 구성 요소 패치를 사용하여 Update Manager 설치 관리자와는 별도로 Update Manager Java 구성 요소를 업그레이드할 수도 있습니다.

개별 설치 관리자를 사용하여 Update Manager 릴리스에서 비동기식으로 릴리스된 버전으로 JRE를 업그레이드할 수 있습니다. 시스템에 이전 버전의 JRE가 설치되어 있는 경우 이 절차는 해당 버전을 업그레이드합니다.

Update Manager가 vCenter Server와 동일한 시스템에서 실행되는 경우 이전 버전의 vCenter Server tc Server가 해당 시스템에 있으면 이 절차는 vCenter Server tc Server 구성 요소도 업그레이드합니다.

패치 프로세스 중 vCenter Server Java 구성 요소 패치가 Update Manager 서비스를 다시 시작하므로 Update Manager에 다운타임이 발생합니다.

사전 요구 사항

- https://my.vmware.com/web/vmware/downloads의 VMware 다운로드 페이지에서 vCenter Server Java 구성 요소 패치를 다운로드하십시오. 이름 형식은 `VMware-VIMPatch-6.7.0-`*`build_number-YYYYMMDD`*`.iso`입니다.
- 검색, 스테이징, 업데이트 적용과 같은 실행 중인 모든 Update Manager 작업을 중지합니다.

절차

1 Update Manager가 설치된 시스템에서 vCenter Server Java 구성 요소 패치의 ISO를 마운트합니다.

2 Windows Explorer에서 *`ISO_mount_directory`*`/autorun.exe` 파일을 두 번 클릭합니다.

    vCenter Server Java 구성 요소 업데이트 마법사가 열립니다.

3 **모두 패치**를 클릭합니다.

    Update Manager 시스템의 Java 구성 요소가 최신 상태인 경우 해당 내용을 확인하는 상태 메시지가 표시됩니다.

Update Manager 시스템의 Java 구성 요소가 최신 상태가 아닌 경우 자동으로 업그레이드됩니다.

모두 패치 버튼을 클릭하면 Update Manager가 설치되어 있는 시스템에 vCenter Server, vCenter Single Sign-On, vCenter Inventory Service 또는 vSphere Web Client도 설치되어 있는 경우 이러한 모든 vCenter Server 구성 요소에 대한 Java 구성 요소도 자동으로 업그레이드됩니다.

결과

Update Manager 시스템에서 Java 구성 요소가 업그레이드됩니다.

Windows에서 실행되는 Update Manager 제거

Update Manager는 디스크 공간 등의 컴퓨팅 리소스에 상대적으로 적은 영향을 미칩니다. Update Manager를 제거해야 할지 확실하지 않은 경우에는 기존 설치를 그대로 두십시오.

Update Manager 서버를 제거하면 Update Manager 클라이언트 인터페이스가 vSphere Web Client에서 자동으로 제거됩니다.

참고 vSphere 6.7 업데이트 3m부터 Update Manager 서버가 Windows 시스템에서 실행되는 경우에도 vSphere Client를 사용하여 Update Manager 클라이언트 인터페이스에 액세스합니다. Update Manager 서버를 제거하면 Update Manager 클라이언트 인터페이스가 vSphere Client에서 자동으로 제거되지 않습니다. vSphere Client에서 계속 Update Manager와 관련된 모든 UI 요소가 표시되지만 오류가 반환됩니다. 이러한 오류 메시지가 더 이상 표시되지 않도록 하려면 Update Manager를 제거한 후 VMware vSphere Update Manager Client 플러그인을 사용하지 않도록 설정하거나 vsphere-ui 서비스를 다시 시작해야 합니다.

vSphere Client의 **클라이언트 플러그인** 보기에서 VMware vSphere Update Manager Client 플러그인을 사용하지 않도록 설정합니다.

vsphere-ui 서비스 다시 시작에 대한 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/2109881에서 VMware 기술 자료 문서를 참조하십시오.

Windows에서 실행되는 Update Manager 서버 제거

Update Manager 서버 구성 요소를 제거할 수 있습니다.

시스템에서 Update Manager를 제거할 때 다운로드된 모든 메타데이터, 바이너리 및 로그 데이터는 Update Manager 서버가 설치된 시스템에 남아 있습니다.

절차

1 Windows **시작** 메뉴에서 **설정 > 제어판 > 프로그램 추가/제거**를 선택합니다.

2 **VMware vSphere Update Manager**를 선택하고 **제거**를 클릭합니다.

결과

Update Manager 서버 구성 요소가 시스템에서 제거됩니다.

Update Manager 클라이언트 인터페이스가 vSphere Web Client에서 자동으로 제거됩니다.

vSphere Client에서, Update Manager가 제거된 경우에도 Update Manager는 계속 표시됩니다. Update Manager 사용자 인터페이스를 제거하려면 VMware vSphere Update Manager Client 플러그인을 사용하지 않도록 설정하거나 vsphere-ui 서비스를 다시 시작합니다. vsphere-ui 서비스 다시 시작에 대한 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/2109881에서 VMware 기술 자료 문서를 참조하십시오.

Update Manager 환경에 대한 모범 사례 및 권장 사항

vCenter Server가 실행되는 서버 또는 다른 서버에 Update Manager를 설치할 수 있습니다.

Update Manager 서버와 클라이언트 플러그인은 동일한 버전이어야 합니다. Update Manager와 vCenter Server 및 vSphere Web Client는 호환되는 버전이어야 합니다. 호환성에 대한 자세한 내용은 vCenter Server, vCenter Server Appliance, vSphere Web Client 및 vSphere Client와의 Update Manager 호환성의 내용을 참조하십시오.

Update Manager의 배포 모델에는 두 가지가 있습니다.

인터넷 연결 모델

Update Manager 서버는 VMware 패치 저장소 및 타사 패치 저장소(ESXi 6.x 호스트의 경우)에 연결됩니다. Update Manager는 vCenter Server와 작동하여 가상 시스템, 호스트 및 템플릿을 검색하고 업데이트를 적용합니다.

에어갭 모델

Update Manager가 인터넷에 연결되어 있지 않아 패치 메타데이터를 다운로드할 수 없습니다. 이 모델에서는 UMDS를 사용하여 패치 메타데이터 및 패치 바이너리를 다운로드하고 공유 저장소에 저장할 수 있습니다. 인벤토리 개체를 검색하고 업데이트를 적용하려면 UMDS 데이터가 포함된 공유 저장소를 패치 데이터스토어로 사용하도록 Update Manager 서버를 구성해야 합니다. UMDS 사용에 대한 자세한 내용은 장 7 Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용의 내용을 참조하십시오.

DRS 클러스터 외부에서는 업데이트를 적용하는 동안 가상 시스템을 일시 중단하거나 종료할 수 없기 때문에 Update Manager 또는 vCenter Server 가상 시스템을 실행하는 호스트에 동일한 vCenter Server 인스턴스를 사용하여 업데이트를 적용하지 못할 수 있습니다. 이러한 호스트에 대해서는 다른 호스트에서 별도의 vCenter Server 및 Update Manager 인스턴스를 사용하여 업데이트를 적용할 수 있습니다. DRS 클러스터 내에서는 vCenter Server 또는 Update Manager 가상 시스템을 실행하는 호스트에 업데이트 적용 작업을 시작할 경우, 업데이트 적용이 성공하도록 DRS가 가상 시스템을 다른 호스트에 마이그레이션하려고 시도합니다. DRS가 Update Manager 또는 vCenter Server를 실행하는 가상 시스템을 마이그레이션하지 못하면 업데이트 적용이 실패합니다. 업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템의 전원을 끄거나 가상 시스템을 일시 중단하는 옵션을 선택한 경우에도 업데이트 적용이 실패합니다.

Update Manager 구축 모델 및 용도

다양한 환경에서 시스템의 크기에 따라 Update Manager 구축 모델을 사용할 수 있습니다.

Update Manager 서버에 일반적인 여러 호스트 구축 모델 중 하나를 사용할 수 있습니다.

일체형 모델

vCenter Server 및 Update Manager 서버가 한 호스트에 설치되고 해당 데이터베이스 인스턴스도 동일한 호스트에 설치됩니다. 이 모델은 비교적 작은 규모의 시스템에 가장 적합합니다.

중간 규모 구축 모델

vCenter Server 및 Update Manager 서버가 한 호스트에 설치되고 해당 데이터베이스 인스턴스는 두 개의 별도 호스트에 설치됩니다. 이 모델은 300개 이상의 가상 시스템 또는 30개 이상의 호스트를 사용하는 중간 규모 구축에 적합합니다.

대규모 구축 모델

vCenter Server 및 Update Manager 서버가 각각 전용 데이터베이스 서버를 사용하는 서로 다른 호스트에서 실행됩니다. 이 모델은 데이터 센터에 1,000개 이상의 가상 시스템이나 100개 이상의 호스트가 포함되어 있는 대규모 구축에 적합합니다.

vCenter Server Appliance의 Update Manager

3

vCenter Server Appliance 6.7의 서비스로 Update Manager6.7를 사용할 수 있습니다. Update Manager 서버 및 클라이언트 구성 요소는 vCenter Server Appliance의 일부입니다.

vCenter Server Appliance를 배포할 때 VMware vSphere Update Manager 확장 서비스가 자동으로 시작됩니다.

Windows 운영 체제에서 설치하는 동안 오류로 인해 Update Manager 서버를 vCenter Server Appliance에 연결하지 못했습니다. vSphere 6.5 이상 릴리스부터는 Windows에서 실행되는 Update Manager 서버 인스턴스를 vCenter Server Appliance에 등록하는 것이 지원되지 않습니다.

vCenter Server Appliance용 Update Manager 확장은 장치와 함께 제공되는 PostgreSQL 데이터베이스를 사용합니다. Update Manager와 vCenter Server Appliance가 같은 PostgreSQL 데이터베이스 서버를 공유하더라도 별도의 데이터베이스 인스턴스를 사용합니다. Update Manager 데이터베이스를 재설정해야 하는 경우 vCenter Server Appliance 데이터베이스는 그대로 유지됩니다.

vCenter Server Appliance를 배포하면 Update Manager 사용자 인터페이스가 vSphere Client 및 vSphere Web Client 모두에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다. 하지만 두 vSphere 클라이언트에서 사용 가능한 Update Manager 기능에는 약간의 차이가 있습니다. 자세한 내용은 Update Manager 클라이언트 인터페이스 개요의 내용을 참조하십시오.

Windows에서 실행되는 Update Manager 인스턴스와 달리 vCenter Server Appliance에서 실행되는 Update Manager 인스턴스를 사용하여 vSphere Web Client에서 직접 특정 구성을 변경할 수 있습니다. 서비스 시작 시 패치 다운로드, 로그 수준, SOAP 포트, 웹 서버 포트 및 웹 SSL 포트에 대한 값을 변경할 수 있습니다. [vSphere Web Client 관리]의 **시스템 구성 > 서비스**에서 이러한 설정에 액세스할 수 있습니다. 이러한 설정을 변경한 후 변경 내용을 적용하려면 VMware vSphere Update Manager 서비스를 다시 시작합니다.

vCenter Server Appliance에서 실행되는 Update Manager의 경우 vSphere Web Client에서 변경할 수 없는 유일한 구성은 Update Manager가 vCenter Server를 인증하는 데 사용하는 인증서입니다. Update Manager 유틸리티를 사용하여 인증서를 변경할 수 있습니다.

Update Manager 유틸리티도 vCenter Server Appliance와 함께 제공됩니다. vCenter Server Appliance의 Bash 셸에서 Update Manager 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- vCenter Server Appliance 및 Update Manager의 시스템 요구 사항

- vCenter Server Appliance에서 실행되는 Update Manager 서비스와 함께 Update Manager 클라이언트 인터페이스 사용
- vSphere Web Client에서 Update Manager 서비스 시작, 중지 또는 다시 시작
- vSphere Client에서 Update Manager 서비스 시작, 중지 또는 다시 시작

vCenter Server Appliance 및 Update Manager의 시스템 요구 사항

vCenter Server Appliance 6.5 이상을 배포하면 Update Manager가 장치에서 서비스로 자동으로 실행하기 시작합니다.

Update Manager를 통해 업그레이드할 수 있는 호스트 및 가상 시스템의 수는 vCenter Server Appliance에 적합한 vSphere 환경의 크기에 따라 달라집니다.

vSphere 환경 크기와 vCenter Server Appliance의 해당 시스템 요구 사항 간의 관계에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 설치 및 설정" 설명서에서 "vCenter Server Appliance 및 Platform Services Controller 장치에 대한 시스템 요구 사항"을 참조하십시오.

vCenter Server Appliance에서 실행되는 Update Manager 서비스와 함께 Update Manager 클라이언트 인터페이스 사용

Update Manager 클라이언트 인터페이스에는 설치가 필요 없으며 vCenter Server Appliance를 배포한 후 vSphere Web Client와 vSphere Client 모두에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

vSphere Web Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스에서는 Update Manager가 제공하는 모든 기능의 작업을 수행할 수 있습니다. 기준선을 생성 및 관리하고, 호스트와 VM에 기준선을 연결 및 분리하고, 규정 준수를 검색하고, 환경 내 호스트에 대한 업그레이드 작업과 가상 시스템에 대한 업데이트 작업을 수행하며, Update Manager 구성 설정을 관리할 수 있습니다.

vSphere Client의 Update Manager 클라이언트 인터페이스에서는 제한된 Update Manager 작업을 수행할 수 있습니다. 기준선을 생성, 연결 및 분리하고, 호스트 및 클러스터 규정 준수를 모니터링하며, 호스트와 클러스터에 업데이트를 적용할 수 있습니다. vSphere Client 6.7에서는 Update Manager 구성 설정을 변경하거나, VM에 업데이트를 적용하거나, 업데이트 적용 마법사에서 업데이트 적용 프로세스의 기본 옵션을 변경할 수 없습니다. 제한된 기능이 필요한 경우 vSphere Web Client를 사용해야 합니다.

자세한 내용은 Update Manager 클라이언트 인터페이스 개요 의 내용을 참조하십시오.

vSphere Web Client에서 Update Manager 서비스 시작, 중지 또는 다시 시작

Update Manager 설정의 구성을 변경하는 경우 vCenter Server Appliance에서 Update Manager 서비스를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

참고 vSphere 6.5부터 모든 vCenter Server 서비스와 일부 Platform Services Controller 서비스가 VMware Service Lifecycle Manager 서비스의 하위 프로세스로 실행됩니다.

사전 요구 사항

vCenter Server 인스턴스에 로그인할 때 사용하는 사용자가 vCenter Single Sign-On 도메인에서 SystemConfiguration.Administrators 그룹의 멤버인지 확인하십시오.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client [홈] 페이지에서 **관리**를 클릭합니다.

3 배포에서 **시스템 구성**을 선택하고 **서비스**를 클릭합니다.

4 [서비스] 목록에서 VMware vSphere Update Manager 서비스를 선택합니다.

5 **작업** 메뉴에서 작업 이름을 선택합니다.

   - **다시 시작**
   - **시작**
   - **중지**

vSphere Client에서 Update Manager 서비스 시작, 중지 또는 다시 시작

Update Manager 설정의 구성을 변경하는 경우 Update Manager 서비스를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

vCenter Server Appliance에서 vCenter Server 서비스를 시작하거나 중지하거나 다시 시작하려면 vCenter Server 관리 인터페이스를 사용합니다.

참고 vSphere 6.5부터는 모든 vCenter Server 서비스가 VMware Service Lifecycle Manager 서비스의 하위 프로세스로 실행됩니다.

사전 요구 사항

vCenter Server 관리 인터페이스에 루트로 로그인합니다.

절차

1 vCenter Server 관리 인터페이스에서 **서비스**를 클릭합니다.

   서비스 창에는 모든 서비스의 테이블이 표시됩니다. 이름, 시작 유형, 상태로 정렬할 수 있습니다.

2 **VMware vSphere Update Manager** 서비스를 선택하고 작업을 선택합니다.

   사용 가능한 작업은 Update Manager 서비스가 이미 실행 중인지 여부에 따라 다릅니다.

   - **다시 시작**을 클릭하여 서비스를 다시 시작합니다.

     서비스를 다시 시작하려면 확인이 필요하며 Update Manager 기능을 일시적으로 사용하지 못하게 될 수 있습니다.

   - **시작**을 클릭하여 서비스를 시작합니다.
   - **중지**를 클릭하여 서비스를 중지합니다.

     서비스를 중지하려면 확인이 필요합니다.

Update Manager 및 vCenter Server Appliance 로그 번들 수집

4

vCenter Server 시스템에서 Update Manager 서비스에 대한 진단 정보 및 최근 이벤트를 수집할 수 있습니다.

Update Manager는 vCenter Server Appliance에서 서비스로 실행되기 때문에 Update Manager 로그는 vCenter Server Appliance 로그에 포함됩니다. Update Manager 로그를 살펴보고 사용하려면 vCenter Server Appliance에서 지원 번들을 수집해야 합니다.

참고 vCenter Server Appliance에서 Update Manager 서비스를 시작하는 동안 생성된 로그는 `/var/log/vmware/vmware-updatemgr/`에 있습니다. Update Manager 런타임 로그는 `/var/log/vmware/vmware-updatemgr/vum-server/`에 있습니다.

절차

1 vCenter Server Appliance 셸에 액세스합니다.

2 수퍼 관리자 역할이 있는 사용자로 로그인합니다.

수퍼 관리자 역할의 기본 사용자는 root입니다.

3 `vc-support` 명령을 실행합니다.

결과

Update Manager 및 vCenter Server 로그가 모두 포함된 vCenter Server Appliance 지원 번들은 `/storage/log/`에 있는 ZIP 패키지입니다.

Windows에서 vCenter Server Appliance 6.7으로 Update Manager 마이그레이션

5

VMware는 Windows 운영 체제에서 vCenter Server 6.7 인스턴스로 Update Manager를 마이그레이션하기 위해 지원되는 경로를 제공합니다.

vSphere 6.0 및 이전 버전의 경우 Update Manager에 지원되는 호스트 운영 체제는 64비트 Windows 운영 체제뿐입니다.

vSphere 6.5에서는 64비트 Windows 운영 체제에 Update Manager를 설치할 수 있지만 vCenter Server Appliance에서 선택적 서비스로도 Update Manager가 제공됩니다.

다음 vCenter Server 배포에서 Update Manager를 마이그레이션할 수 있습니다.

표 5-1. Windows에서 실행되는 Update Manager를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하기 위해 지원되는 마이그레이션 경로

소스 구성	대상 구성
동일한 Windows 시스템에서 실행되는 vCenter Server 및 Update Manager	Update Manager와 함께 번들로 제공되는 vCenter Server 6.7
다른 Windows 시스템에서 실행되는 vCenter Server 및 Update Manager	Update Manager와 함께 번들로 제공되는 vCenter Server 6.7
vCenter Server Appliance에 연결되고 Windows 시스템에서 실행되는 Update Manager	Update Manager와 함께 번들로 제공되는 vCenter Server 6.7

GUI 방법 또는 CLI 방법을 사용하여 외부 Update Manager 인스턴스를 사용하는 vCenter Server 배포를 업그레이드하거나 마이그레이션할 수 있습니다. GUI 방법을 사용하는 경우 Update Manager Windows 시스템에서 수동 단계를 수행해야 합니다. CLI 방법을 사용하는 경우 JSON 템플릿에서 Update Manager에 대한 구성 매개 변수를 추가해야 합니다.

GUI 방법 또는 CLI 업그레이드/마이그레이션 구성 매개 변수에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 업그레이드" 설명서를 참조하십시오.

중요 Update Manager 소스 시스템이 마이그레이션의 일부가 아닌 다른 vCenter Server 시스템에 연결된 추가 확장을 실행하지 않는지 확인합니다.

마이그레이션 전에는 Update Manager는 지원되는 Microsoft SQL Server 데이터베이스, Oracle 또는 내장된 데이터베이스 솔루션을 사용할 수 있습니다. vCenter Server Appliance로 마이그레이션한 후에 Update Manager는 Appliance가 사용하는 것과 동일한 PostgreSQL 데이터베이스를 사용하기 시작합니다.

마이그레이션 후 Update Manager 시스템을 종료하거나 롤백을 위해 유지할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- VMware Migration Assistant를 다운로드하여 소스 Update Manager 시스템에서 실행
- Update Manager를 사용하여 vCenter Server Appliance의 마이그레이션 롤백

VMware Migration Assistant를 다운로드하여 소스 Update Manager 시스템에서 실행

Windows에서 실행되는 vCenter Server에서 마이그레이션을 실행하거나 외부 Update Manager를 사용하는 vCenter Server Appliance를 업그레이드하기 전에 VMware Migration Assistant를 다운로드하여 Update Manager가 실행되는 소스 Windows 물리적 서버 또는 Windows 가상 시스템에서 실행해야 합니다. VMware Migration Assistant는 vCenter Server Appliance 6.5로의 Update Manager 서버 및 데이터베이스 마이그레이션을 용이하게 합니다.

또는 vCenter Server Appliance 업그레이드 또는 Windows에서 실행되는 vCenter Server 마이그레이션을 위한 CLI 메서드를 수행할 계획인 경우 이 절차를 건너뛰고 JSON 템플릿에 `source.vum section` section 및 `run.migration.assistant subsection`을 추가합니다. CLI 업그레이드 또는 마이그레이션 구성 매개 변수에 대한 자세한 내용은 "vSphere 업그레이드" 설명서를 참조하십시오.

경고 기타 vCenter Server 구성 요소를 마이그레이션하기 전에 소스 Update Manager 시스템에서 VMware Migration Assistant를 실행하는 것이 중요합니다.

사전 요구 사항

- vCenter Server Appliance 설치 관리자를 다운로드합니다. 자세한 내용은 "vCenter Server 설치 및 설정" 설명서를 참조하십시오.
- 관리자로 소스 Update Manager 시스템에 로그인합니다.

절차

1 vCenter Server Appliance 설치 관리자 패키지에서 `migration-assistant` 폴더를 소스 Update Manager 시스템에 복사합니다.

2 `migration-assistant` 디렉토리에서 `VMware-Migration-Assistant.exe`를 두 번 클릭하고 vCenter Single Sign-On 관리자 암호를 제공합니다.

   참고 마이그레이션 프로세스 동안 Migration Assistant 창을 연 상태로 둡니다. Migration Assistant를 닫으면 마이그레이션 프로세스가 중지됩니다.

   VMware Migration Assistant에서 사전 업그레이드 확인을 실행하고 업그레이드를 시작하기 전에 오류를 해결하라는 메시지를 표시합니다.

결과

사전 확인이 완료되고 오류가 해결되었다면 소스 Update Manager 시스템을 vCenter Server Appliance로 마이그레이션할 준비가 된 것입니다.

다음에 수행할 작업

VMware Migration Assistant를 사용하여 vCenter Server와 모든 해당 구성 요소를 vCenter Server Appliance 6.5로 마이그레이션합니다.

Update Manager를 사용하여 vCenter Server Appliance의 마이그레이션 롤백

마이그레이션 후에 Update Manager를 사용하여 vCenter Server Appliance를 롤백할 수 있습니다.

업그레이드 또는 마이그레이션 전의 vCenter Server 버전으로 롤백하려면 새 장치를 종료하고 소스 장치 또는 Windows의 vCenter Server로 되돌려야 합니다.

사전 요구 사항

- 소스 vCenter Server Appliance.
- Windows의 Update Manager 소스 시스템에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

절차

1 새로 업그레이드 또는 마이그레이션된 vCenter Server Appliance의 전원을 끕니다.

2 마이그레이션 전에 Update Manager가 연결되었던 vCenter Server Appliance의 전원을 켭니다.

3 마이그레이션 전에 Update Manager가 실행되었던 Windows 소스 시스템을 시작하고 이것을 Active Directory 도메인에 다시 가입합니다.

   - 소스 시스템이 Active Directory 도메인에 연결되었고 마이그레이션이 네트워크 마이그레이션 이전에 실패한 경우 추가적인 단계를 수행할 필요가 없습니다.
   - 소스 시스템이 Active Directory 도메인에 연결되었고 마이그레이션이 네트워크 마이그레이션 이후에 실패한 경우 시스템을 켜고 로컬 관리자로 로그인한 다음 시스템을 Active Directory 도메인에 다시 가입합니다.

Update Manager 구성

6

설치 과정에서 구성 속성을 수정하지 않은 한 Update Manager는 기본 구성 속성을 사용합니다. vSphere Web Client 및 vSphere Client 모두에서 설정을 수정할 수 있습니다.

Update Manager 설정은 Update Manager 설정과 서비스를 구성할 수 있는 권한이 있는 경우에만 구성하고 수정할 수 있습니다. 사용 권한은 Update Manager가 등록된 vCenter Server 시스템에 할당되어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한 관리에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 설명서를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명 목록은 Update Manager 권한 항목을 참조하십시오.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 여러 vCenter Server 인스턴스에 Update Manager가 사용되는 경우 각 Update Manager 인스턴스에 대한 설정을 구성할 수 있습니다. 수정한 구성 속성은 지정한 Update Manager 인스턴스에만 적용되고 도메인의 다른 인스턴스로 전파되지 않습니다.

vSphere Web Client에서 특정한 Update Manager 설정을 변경하려면 **홈 > Update Manager**를 선택하고 개체 목록에서 Update Manager 서버가 등록된 vCenter Server 시스템의 이름을 선택합니다. Update Manager 설정은 **관리** 탭에서 사용할 수 있습니다.

vSphere Client에서 특정한 Update Manager 설정을 변경하려면 **홈 > Update Manager**를 선택하고 **설정** 탭을 클릭합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- Update Manager 네트워크 연결 설정
- Update Manager 네트워크 설정 변경
- vSphere Web Client에서 Update Manager 네트워크 설정 변경
- Update Manager 다운로드 소스 구성
- Update Manager 프록시 설정 구성
- vSphere Web Client에서 Update Manager 프록시 설정 구성
- 업데이트 확인 구성
- vSphere Web Client에서 업데이트 확인 구성
- 알림 구성 및 보기
- 호스트 및 클러스터 설정 구성

- 업데이트 적용 전에 스냅샷 작성
- vSphere Web Client에서 업데이트 적용 전에 스냅샷 생성
- vSphere Web Client에서 스마트 재부팅 구성
- Update Manager 패치 저장소 위치 구성
- VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업 실행
- Update Manager 권한

Update Manager 네트워크 연결 설정

Update Manager를 설치하는 동안 포트, IP 및 DNS 설정을 구성할 수 있습니다. 이러한 설정은 배포 모델에 종속되지 않습니다.

기본 네트워크 포트

설치하는 동안 네트워크 포트 설정을 구성하거나 동일한 물리적 시스템에 설치된 다른 애플리케이션과의 충돌을 방지하기 위해 나중에 변경할 수 있습니다.

표 6-1. Update Manager 기본 네트워크 포트

TCP 포트 번호	설명
80	Update Manager에서 vCenter Server에 연결하는 데 사용되는 포트입니다. 이 포트는 Update Manager에서 ESXi 호스트에 연결하는 데 사용하는 포트이기도 합니다.
9084	ESXi 호스트에서 HTTP를 통해 호스트 패치 다운로드에 액세스하는 데 사용되는 포트입니다.
902	Update Manager에서 호스트 업그레이드 파일을 푸시하는 데 사용되는 포트입니다.
8084	Update Manager Client 플러그인에서 Update Manager SOAP 서버에 연결하는 데 사용되는 포트입니다.
9087	Update Manager Client 플러그인에서 호스트 업그레이드 파일을 업로드하는 데 사용되는 HTTPS 포트입니다.

IP 주소 및 DNS 이름

Update Manager 네트워크 설정에는 호스트의 업데이트 유틸리티가 HTTP를 통해 Update Manager 서버에서 패치 메타데이터 및 이진 파일을 검색하는 데 사용하는 IP 주소 및 DNS 이름이 포함되어 있습니다. 설치하는 동안 IP 주소를 구성하거나 나중에 변경할 수 있습니다.

중요 DNS 확인 문제가 발생하지 않도록 가능하면 항상 IP 주소를 사용하십시오. IP 주소 대신 DNS 이름을 사용해야 하는 경우에는 지정한 DNS 이름을 Update Manager 및 vCenter Server에서 관리되는 모든 호스트가 확인할 수 있어야 합니다. 이 네트워크 구성은 Update Manager 서비스를 재부팅하거나 다시 시작한 후에는 유지되지 않습니다.

Update Manager는 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트를 검색하고 업데이트를 적용하기 위한 IPv6(인터넷 프로토콜 버전 6) 환경을 지원합니다. Update Manager는 가상 시스템 검색 및 업데이트 적용에 대해 IPv6을 지원하지 않습니다.

vCenter Server, Update Manager 및 ESXi 호스트가 이기종 IPv6 및 IPv4 네트워크 환경에 존재할 수 있습니다. 이러한 환경에서 IP 주소를 사용하고 이중 스택 IPv4 또는 IPv6 DNS 서버가 없는 경우 IPv4 주소만 사용하도록 구성된 ESXi 호스트는 IPv6 네트워크 리소스에는 액세스할 수 없습니다. IPv6만 사용하도록 구성된 호스트는 IPv4 네트워크 리소스에 액세스할 수 없습니다.

IPv4와 IPv6 모두를 사용하도록 설정된 물리적 시스템에 Update Manager를 설치할 수 있습니다. 검색, 스테이징 및 업데이트 적용 등의 호스트 작업 중 Update Manager는 ESXi 호스트에 해당 패치 스토어 위치의 주소를 제공합니다. IP 주소를 사용하도록 구성된 Update Manager는 IPv4나 IPv6 유형의 IP 주소를 제공하므로 일부 호스트에서만 액세스할 수 있습니다. 예를 들어 Update Manager가 IPv4 주소를 제공하는 경우 IPv6 주소만 사용하는 호스트는 Update Manager 패치 스토어에 액세스할 수 없습니다. 이 경우 다음 구성을 사용하는 것이 좋습니다.

표 6-2. Update Manager 구성

호스트 IP 버전	작업
IPv4	IPv4 주소나 호스트 이름을 사용하도록 Update Manager를 구성합니다. 호스트 이름을 사용하면 모든 호스트에서 DNS 서버를 사용하여 IPv4 주소로 확인할 수 있습니다.
IPv6	IPv6 주소나 호스트 이름을 사용하도록 Update Manager를 구성합니다. 호스트 이름을 사용하면 모든 호스트에서 DNS 서버를 사용하여 IPv6 주소로 확인할 수 있습니다.
IPv4 및 IPv6	IPv4나 IPv6을 사용하도록 Update Manager를 구성합니다.

Update Manager 네트워크 설정 변경

네트워크 포트는 Update Manager 설치 중에 구성됩니다. 설치 후에는 Update Manager 패치 저장소에 대한 IP 주소 또는 호스트 이름 사용 여부만 편집할 수 있습니다.

잠재적인 DNS 확인 문제를 방지하려면 가능한 모든 경우에 IP 주소를 사용하는 것이 좋습니다. IP 주소 대신 DNS 이름을 사용해야 하는 경우에는 지정한 DNS 이름을 Update Manager 및 vCenter Server에서 관리되는 모든 호스트가 확인할 수 있어야 합니다.

포트는 vCenter Server 시스템 구성 편집을 통해 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 설명서에서 "서비스의 설정 편집"을 참조하십시오.

사전 요구 사항

- 모든 업데이트 적용 또는 검색 작업을 취소하거나 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
- Update Manager가 https://www.vmware.com에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 아웃바운드 포트 80 및 443이 열려 있는지 확인합니다.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.
2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.
3 **설정** 탭을 클릭합니다.
4 **관리 설정 > 네트워크 연결**을 선택합니다.
5 **편집**을 클릭하고 패치 저장소의 IP 주소 또는 호스트 이름을 선택합니다.

   중요 이 구성은 Update Manager 서비스를 재부팅하거나 다시 시작한 후에는 유지되지 않습니다.

옵션	설명
SOAP 포트	Update Manager 클라이언트는 이 포트를 사용하여 Update Manager 서버와 통신합니다.
서버 포트(범위: 80, 9000 – 9100)	ESXi 호스트에 패치 디포에 대한 액세스를 제공하는 웹 서버의 수신 포트입니다.
패치 저장소의 IP 주소 또는 호스트 이름	패치가 다운로드 및 저장되는 호스트의 IP 주소 또는 이름입니다.

6 **저장**을 클릭합니다.

vSphere Web Client에서 Update Manager 네트워크 설정 변경

네트워크 포트는 설치 중에 구성됩니다. 설치 후에는 Update Manager 패치 저장소에 대한 IP 주소 또는 호스트 이름 사용 여부만 편집할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 모든 업데이트 적용 또는 검색 작업을 취소하거나 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
- Update Manager가 https://www.vmware.com에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 아웃바운드 포트 80 및 443이 열려 있는지 확인합니다.

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **네트워크 연결**을 선택합니다.

5 Update Manager에 대한 네트워크 연결 설정 정보를 참조하십시오.

옵션	설명
SOAP 포트	Update Manager 클라이언트는 이 포트를 사용하여 Update Manager 서버와 통신합니다.
서버 포트(범위: 80, 9000 – 9100)	ESXi 호스트에 패치 디포에 대한 액세스를 제공하는 웹 서버의 수신 포트입니다.
패치 저장소의 IP 주소 또는 호스트 이름	패치가 다운로드 및 저장되는 호스트의 IP 주소 또는 이름입니다.

참고 패치 저장소의 IP 주소 또는 호스트 이름만 편집할 수 있습니다. 포트는 설치 중에 정의됩니다.

vCenter Server Appliance를 실행하는 Update Manager를 사용하는 경우 vCenter Server 시스템 구성에서 포트를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 설명서에서 "서비스의 설정 편집"을 참조하십시오.

6 **편집**을 클릭하고 패치 저장소의 IP 주소 또는 호스트 이름을 선택합니다.

중요 잠재적인 DNS 확인 문제를 방지하려면 가능한 모든 경우에 IP 주소를 사용하는 것이 좋습니다. IP 주소 대신 DNS 이름을 사용해야 할 때는 지정된 DNS 이름이 vCenter Server 및 Update Manager가 관리하는 호스트에서 확인될 수 있는지 확인해야 합니다.

7 **확인**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

Update Manager 서비스를 다시 시작하여 네트워크 변경 내용을 적용합니다.

Update Manager 다운로드 소스 구성

Update Manager 서버가 ESXi 호스트에 대한 패치 및 확장을 다운로드할 때 인터넷을 사용하거나 UMDS 데이터의 공유 저장소를 사용하도록 구성할 수 있습니다. ZIP 파일에서 ESXi 호스트에 대한 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수도 있습니다.

배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 기본 설정과 링크를 사용하여 업그레이드, 패치 및 확장을 Update Manager 저장소에 다운로드할 수 있습니다. 타사 패치 및 확장을 다운로드하기 위한 URL 주소를 추가할 수도 있습니다. 타사 패치와 확장은 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에만 적용할 수 있습니다.

VMware 웹 사이트에서 호스트 패치를 다운로드하는 과정은 안전한 프로세스입니다.

- 패치에는 VMware 개인 키로 암호화된 서명이 적용됩니다. 호스트에 패치를 설치하려고 하면 호스트에서 이 서명을 확인합니다. 이 서명은 패치 자체를 포괄적으로 보호하며 패치 다운로드와 관련된 우려를 해소합니다.
- Update Manager는 SSL 연결을 통해 패치 메타데이터와 패치 이진 파일을 다운로드합니다. Update Manager는 SSL 인증서의 유효성과 인증서의 일반 이름을 모두 확인한 후에만 패치 메타데이터와 패치 이진 파일을 다운로드합니다. 인증서의 일반 이름은 Update Manager가 패치를 다운로드하는 서버의 이름과 일치해야 합니다.

배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않으면 UMDS(Update Manager Download Service)를 사용하여 업그레이드, 패치 및 확장을 다운로드한 후 공유 저장소를 사용할 수 있습니다.

UMDS에 대한 자세한 내용은 장 7 Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용의 내용을 참조하십시오.

다운로드 소스를 공유 저장소에서 인터넷으로 변경하고 그 반대로 변경하면 Update Manager 구성이 변경됩니다. 두 옵션은 상호 배타적입니다. 즉, 인터넷과 공유 저장소에서 동시에 업데이트를 다운로드할 수 없습니다. 새 데이터를 다운로드하려면 VMware vSphere Update Manager 다운로드 작업을 실행해야 합니다.

새 구성 설정을 적용할 때 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업이 실행 중이면 이 작업은 완료될 때까지 이전 설정을 계속 사용합니다. 다음에 업데이트 다운로드 작업을 시작하면 새로운 설정이 사용됩니다.

Update Manager를 사용하면 VMware 및 타사 패치나 확장 둘 모두 오프라인 번들이라고 하는 ZIP 파일에서 수동으로 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들 가져오기는 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에서만 지원됩니다. 오프라인 번들 ZIP 파일을 인터넷에서 다운로드하거나 미디어 드라이브에서 복사한 다음 로컬 또는 공유 네트워크 드라이브에 저장합니다. 패치나 확장을 Update Manager 패치 저장소에 나중에 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들은 VMware 웹 사이트 또는 타사 벤더의 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

참고 오프라인 번들은 호스트 패치 적용 작업에만 사용할 수 있습니다. ESXi 6.0 및 ESXi6.5에서 ESXi6.7로의 호스트 업그레이드에는 타사 오프라인 번들이나 사용자 지정 VIB 집합에서 생성한 오프라인 번들을 사용할 수 없습니다.

오프라인 번들에는 `metadata.zip` 파일 하나와 하나 이상의 VIB 파일이 포함되어 있으며 선택적으로 `.xml` 파일 두 개(`index.xml` 및 `vendor-index.xml`)가 포함되어 있을 수 있습니다.

오프라인 번들을 Update Manager 패치 저장소로 가져오면 Update Manager가 번들을 추출하여 metadata.zip 파일을 이미 가져왔는지 확인합니다. metadata.zip 파일을 가져온 적이 없는 경우 Update Manager는 온전성 테스트를 수행하고 파일을 가져옵니다. 가져오기를 확인한 후 Update Manager는 파일을 Update Manager 데이터베이스에 저장하고 metadata.zip 파일, VIB 및 .xml 파일(있는 경우)을 Update Manager 패치 저장소에 복사합니다.

- 인터넷을 다운로드 소스로 사용

  배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있는 경우에는 ESXi 패치와 확장을 직접 다운로드할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 인터넷을 다운로드 소스로 사용

  배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있는 경우에는 ESXi 패치와 확장을 직접 다운로드할 수 있습니다.

- 새 다운로드 소스 추가

  업데이트할 때 인터넷을 다운로드 소스로 사용하는 경우에는 타사 URL 주소를 추가하여 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트용 패치와 확장을 다운로드할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 새 다운로드 소스 추가

  업데이트할 때 인터넷을 다운로드 소스로 사용하는 경우에는 타사 URL 주소를 추가하여 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트용 패치와 확장을 다운로드할 수 있습니다.

- 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용

  ESXi 패치, 확장 및 알림을 다운로드하는 데 공유 저장소를 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용

  ESXi 패치, 확장 및 알림을 다운로드하는 데 공유 저장소를 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

- 수동으로 패치 가져오기

  공유 저장소나 인터넷을 패치 및 확장의 다운로드 소스로 사용하는 대신 오프라인 번들을 사용하여 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 수동으로 패치 가져오기

  공유 저장소나 인터넷을 패치 및 확장의 다운로드 소스로 사용하는 대신 오프라인 번들을 사용하여 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수 있습니다.

인터넷을 다운로드 소스로 사용

배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있는 경우에는 ESXi 패치와 확장을 직접 다운로드할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **관리 설정 > 패치 설정**을 선택합니다.

5 **다운로드 소스 변경** 버튼을 클릭합니다.

   다운로드 소스 유형 변경 대화상자가 열립니다.

6 **인터넷에서 직접 패치 다운로드** 옵션을 선택합니다.

7 **저장**을 클릭합니다.

8 (선택 사항) **다운로드 소스** 목록에서 항목을 선택하고, 해당 소스에서 업데이트를 다운로드할지 여부에 따라 **사용** 또는 **사용 안 함**을 클릭합니다.

   호스트 패치와 확장을 다운로드하도록 선택할 수 있습니다. 기본 ESXi 패치와 확장의 다운로드 소스 위치는 편집할 수 없으며, 다운로드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정만 할 수 있습니다.

9 (선택 사항) ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에 대해 타사 다운로드 소스를 추가합니다.

다음에 수행할 작업

모든 업데이트를 즉시 다운로드하려면 **관리 설정 > 패치 다운로드**를 선택하고 **지금 다운로드**를 클릭합니다.

vSphere Web Client에서 인터넷을 다운로드 소스로 사용

배포 시스템이 인터넷에 연결되어 있는 경우에는 ESXi 패치와 확장을 직접 다운로드할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **다운로드 설정**을 선택합니다.

5 [다운로드 소스] 창에서 **편집**을 클릭합니다.

   [다운로드 소스 편집] 대화상자가 열립니다.

6 **인터넷에 직접 연결** 옵션을 선택합니다.

7 목록에서 다운로드 소스를 선택하고, 해당 소스에서 업데이트를 다운로드할지 여부에 따라 **사용** 또는 **사용 안 함**을 클릭합니다.

   호스트 패치와 확장을 다운로드하도록 선택할 수 있습니다. 기본 ESXi 패치와 확장의 다운로드 소스 위치는 편집할 수 없으며, 다운로드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정만 할 수 있습니다.

8 (선택 사항) ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에 대해 타사 다운로드 소스를 더 추가합니다.

9 **확인**을 클릭하여 [다운로드 소스 편집] 대화상자를 닫습니다.

10 [다운로드 소스] 창에서 **지금 다운로드**를 클릭하여 패치 정의 다운로드 작업을 실행합니다.

   관리 > 알림 확인 스케줄 또는 **관리 > 다운로드 스케줄**에서 각각 **스케줄이 지정된 다운로드 사용** 확인란이 선택된 경우에도 모든 알림 및 업데이트가 즉시 다운로드됩니다.

새 다운로드 소스 추가

업데이트할 때 인터넷을 다운로드 소스로 사용하는 경우에는 타사 URL 주소를 추가하여 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트용 패치와 확장을 다운로드할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **관리 설정 > 패치 설정**을 선택합니다.

5 **새로 만들기**를 클릭합니다.

   새 다운로드 소스 대화상자가 열립니다.

6 새 다운로드 소스의 URL 주소를 입력합니다.

   Update Manager에서는 HTTP 주소와 HTTPS URL 주소 모두가 지원됩니다. HTTPS URL 주소를 사용하여 데이터를 안전하게 다운로드합니다. 추가하는 URL 주소는 완전해야 하며 벤더 및 벤더 인덱스가 나열된 `index.xml` 파일을 포함해야 합니다.

7 (선택 사항) URL에 대한 간략한 설명을 입력합니다.

8 **저장**을 클릭합니다.

9 (선택 사항) **프록시 설정** 창에서 프록시 설정을 구성합니다.

   Update Manager의 프록시 설정은 타사 URL 주소에도 적용할 수 있습니다.

결과

인터넷 다운로드 소스 목록에 해당 위치가 추가됩니다.

다음에 수행할 작업

모든 업데이트를 즉시 다운로드하려면 **관리 설정 > 패치 다운로드**를 선택하고 **지금 다운로드**를 클릭합니다.

vSphere Web Client에서 새 다운로드 소스 추가

업데이트할 때 인터넷을 다운로드 소스로 사용하는 경우에는 타사 URL 주소를 추가하여 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트용 패치와 확장을 다운로드할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **다운로드 설정**을 선택합니다.

5 [다운로드 소스] 창에서 **편집**을 클릭합니다.

   [다운로드 소스 편집] 대화상자가 열립니다.

6 **인터넷에 직접 연결** 옵션을 선택합니다.

7 **추가**를 클릭합니다.

   다운로드 소스 추가 대화상자가 열립니다.

8 새 다운로드 소스의 URL을 입력합니다.

   Update Manager에서는 HTTP 주소와 HTTPS URL 주소 모두가 지원됩니다. 데이터를 안전하게 다운로드할 수 있도록 HTTPS URL 주소를 사용합니다. 추가하는 URL 주소는 완전해야 하며 벤더 및 벤더 인덱스가 나열된 `index.xml` 파일을 포함해야 합니다.

   참고 Update Manager의 프록시 설정은 타사 URL 주소에도 적용 가능합니다. 프록시 설정은 프록시 설정 창에서 구성할 수 있습니다.

9 URL에 대한 간략한 설명을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

   vSphere Web Client가 URL 검증을 수행합니다.

10 **확인**을 클릭하여 [다운로드 소스 편집] 대화상자를 닫습니다.

11 [다운로드 소스] 창에서 **지금 다운로드**를 클릭하여 패치 정의 다운로드 작업을 실행합니다.

   관리 > 알림 확인 스케줄 또는 **관리 > 다운로드 스케줄**에서 각각 **스케줄이 지정된 다운로드 사용** 확인란이 선택된 경우에도 모든 알림 및 업데이트가 즉시 다운로드됩니다.

결과

인터넷 다운로드 소스 목록에 해당 위치가 추가됩니다.

공유 저장소를 다운로드 소스로 사용

ESXi 패치, 확장 및 알림을 다운로드하는 데 공유 저장소를 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- UMDS를 사용하여 공유 저장소를 생성하고 웹 서버 또는 로컬 디스크에 저장소를 호스트합니다. UMDS 버전이 Update Manager 설치와 호환되어야 합니다. 호환성에 대한 자세한 내용은 UMDS와 Update Manager Server 간 호환성의 내용을 참조하십시오. 업그레이드, 패치 바이너리, 패치 메타데이터 및 알림 내보내기에 대한 자세한 절차는 다운로드한 데이터 내보내기에서 확인할 수 있습니다.
- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**.

절차

1. vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.
2. **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.
3. **설정** 탭을 클릭합니다.
4. **관리 설정 > 패치 설정**을 선택합니다.
5. **다운로드 소스 변경** 버튼을 클릭합니다.

   다운로드 소스 유형 변경 대화상자가 열립니다.
6. **UMDS 공유 저장소에서 패치 다운로드** 옵션을 선택합니다.
7. 공유 저장소에 대한 경로 또는 URL을 입력합니다.

   예: `C:\`*`repository_path`*`\`, `https://`*`repository_path`*`/` 또는 `http://`*`repository_path`*`/`

   이러한 예에서 *repository_path*는 다운로드된 업그레이드, 패치, 확장 및 알림을 내보낸 폴더에 대한 경로입니다. Update Manager 서버가 인터넷에 직접 액세스할 수 없지만 인터넷에 액세스할 수 있는 물리적 시스템에 연결된 환경에서는 해당 폴더가 웹 서버에 있을 수 있습니다.

   HTTP나 HTTPS 주소 또는 Update Manager가 설치된 디스크의 위치를 지정할 수 있습니다. HTTPS 주소는 인증 없이 지원됩니다.

   중요 네트워크 드라이브의 폴더는 공유 저장소로 사용할 수 없습니다. Update Manager는 Microsoft Windows Uniform Naming Convention 형식(예: `\\Computer_Name_or_Computer_IP\Shared`) 또는 매핑된 네트워크 드라이브(예: `Z:\`)의 네트워크 공유에 있는 폴더에서 업데이트를 다운로드하지 않습니다.

8 **저장**을 클릭합니다.

vSphere Client가 URL의 유효성을 검사합니다.

중요 지정한 폴더의 업데이트가, 사용하는 Update Manager 버전과 호환되지 않는 UMDS 버전으로 다운로드된 경우 유효성 검사가 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.

유효성 검사가 성공하는지 확인해야 합니다. 유효성 검사가 실패하면 Update Manager는 실패에 대한 원인을 보고합니다. 유효성 검사가 성공하는 경우에만 공유 저장소에 대한 경로를 사용할 수 있습니다.

결과

공유 저장소는 업그레이드, 패치 및 알림을 다운로드하기 위한 소스로 사용됩니다.

예제: 폴더 또는 서버를 공유 저장소로 사용

폴더 또는 웹 서버를 공유 저장소로 사용할 수 있습니다.

- 폴더를 공유 저장소로 사용할 때 *repository_path*는 UMDS에서 내보낸 패치 및 알림이 저장되는 최상위 디렉토리입니다.

  예를 들어, UMDS를 사용하여 패치 및 알림을 `F:\` 드라이브로 내보냅니다. 이 드라이브는 UMDS가 설치된 물리적 시스템의 플러그형 USB 디바이스에 매핑됩니다. 그런 다음 Update Manager가 설치된 물리적 시스템에 USB 디바이스를 꽂습니다. 디바이스가 `E:\`로 매핑되고 Update Manager에서 공유 저장소로 구성할 폴더는 `E:\`입니다.

- 웹 서버를 공유 저장소로 사용할 때 *repository_path*는 UMDS에서 내보낸 패치가 저장되는 웹 서버의 최상위 디렉토리입니다.

  예를 들어 UMDS의 패치 및 알림을 `C:\docroot\exportdata`로 내보냅니다. 폴더가 웹 서버에 구성되어 있고 다른 물리적 시스템에서 URL `https://`*`umds_host_name`*`/exportdata`로 액세스할 수 있는 경우 Update Manager에서 공유 저장소로 구성할 URL은 `https://`*`umds_host_name`*`/exportdata`입니다.

다음에 수행할 작업

모든 업데이트를 즉시 다운로드하려면 **관리 설정 > 패치 다운로드**를 선택하고 **지금 다운로드**를 클릭합니다.

vSphere Web Client에서 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용

ESXi 패치, 확장 및 알림을 다운로드하는 데 공유 저장소를 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- UMDS를 사용하여 공유 저장소를 생성하고 웹 서버 또는 로컬 디스크에 호스트합니다. 사용하는 UMDS 버전은 Update Manager 설치와 호환되는 버전이어야 합니다. 호환성에 대한 자세한 내용은 UMDS와 Update Manager Server 간 호환성의 내용을 참조하십시오. 업그레이드, 패치 바이너리, 패치 메타데이터 및 알림 내보내기에 대한 자세한 절차는 다운로드한 데이터 내보내기에서 확인할 수 있습니다.
- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**.

절차

1. vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.
2. **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.
3. **관리** 탭을 클릭합니다.
4. **설정**을 클릭하고 **다운로드 설정**을 선택합니다.
5. [다운로드 소스] 창에서 **편집**을 클릭합니다.

   [다운로드 소스 편집] 대화상자가 열립니다.
6. **공유 저장소 사용** 옵션을 선택합니다.
7. 공유 저장소에 대한 경로 또는 URL을 입력합니다.

   예를 들어 `C:\`*`repository_path`*`\`, `https://`*`repository_path`*`/` 또는 `http://`*`repository_path`*`/`입니다.

   이러한 예에서 *repository_path*는 다운로드된 업그레이드, 패치, 확장 및 알림을 내보낸 폴더에 대한 경로입니다. Update Manager 서버에서 인터넷에 직접 액세스할 수 없지만 인터넷 액세스가 가능한 컴퓨터에 연결된 환경에서는 해당 폴더가 웹 서버에 있을 수 있습니다.

   HTTP나 HTTPS 주소 또는 Update Manager가 설치된 디스크의 위치를 지정할 수 있습니다. HTTPS 주소는 인증 없이 지원됩니다.

   중요 네트워크 드라이브에 있는 폴더는 공유 저장소로 사용할 수 없습니다. Update Manager는 Microsoft Windows Uniform Naming Convention 형식(예: `\\Computer_Name_or_Computer_IP\Shared`) 또는 매핑된 네트워크 드라이브(예: `Z:\`)의 네트워크 공유에 있는 폴더에서 업데이트를 다운로드하지 않습니다.
8. **확인**을 클릭하여 다운로드 소스 편집 대화상자를 닫습니다.

   vSphere Web Client가 URL 검증을 수행합니다.

   중요 지정하는 폴더의 업데이트가, 사용하는 Update Manager 버전과 호환되지 않는 UMDS 버전으로 다운로드되는 경우 유효성 검사가 실패하여 오류 메시지가 표시됩니다.

유효성 검사가 성공하는지 확인해야 합니다. 유효성 검사가 실패하면 Update Manager는 실패에 대한 원인을 보고합니다. 유효성 검사가 성공하는 경우에만 공유 저장소에 대한 경로를 사용할 수 있습니다.

9 [다운로드 소스] 창에서 **지금 다운로드**를 클릭하여 패치 정의 다운로드 작업을 실행합니다.

   관리 > 알림 확인 스케줄 또는 **관리 > 다운로드 스케줄**에서 각각 **스케줄이 지정된 다운로드 사용** 확인란이 선택된 경우에도 모든 알림 및 업데이트가 즉시 다운로드됩니다.

결과

공유 저장소는 업그레이드, 패치 및 알림을 다운로드하기 위한 소스로 사용됩니다.

예제: 폴더 또는 서버를 공유 저장소로 사용

폴더 또는 웹 서버를 공유 저장소로 사용할 수 있습니다.

- 폴더를 공유 저장소로 사용할 때 *repository_path*는 UMDS에서 내보낸 패치 및 알림이 저장되는 최상위 디렉토리입니다.

  예를 들어 UMDS를 사용하여 패치 및 알림을 `F:\` 드라이브로 내보냅니다. 이 드라이브는 UMDS가 설치된 시스템의 플러그형 USB 디바이스에 매핑됩니다. 그런 다음 Update Manager가 설치된 컴퓨터에 USB 디바이스를 꽂습니다. 이 시스템에서 디바이스는 `E:\`로 매핑됩니다. Update Manager에서 공유 저장소로 구성할 폴더는 `E:\`입니다.

- 웹 서버를 공유 저장소로 사용할 때 *repository_path*는 UMDS에서 내보낸 패치가 저장되는 웹 서버의 최상위 디렉토리입니다.

  예를 들어 UMDS의 패치 및 알림을 `C:\docroot\exportdata`로 내보냅니다. 폴더가 웹 서버에 구성되어 있고 다른 시스템에서 URL `https://`*`umds_host_name`*`/exportdata`로 액세스할 수 있는 경우 Update Manager에서 공유 저장소로 구성할 URL은 `https://`*`umds_host_name`*`/exportdata`입니다.

수동으로 패치 가져오기

공유 저장소나 인터넷을 패치 및 확장의 다운로드 소스로 사용하는 대신 오프라인 번들을 사용하여 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수 있습니다.

ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에 대해서만 오프라인 번들을 가져올 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 가져오는 패치 및 확장은 ZIP 형식이어야 합니다.
- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.파일 업로드.파일 업로드**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **관리 설정 > 패치 다운로드**를 선택합니다.

5 **패치 다운로드** 창에서 **파일에서 업로드**를 클릭합니다.

패치 가져오기 대화상자가 열립니다.

6 **찾아보기**를 클릭하고 `.zip` 파일을 선택하거나 가져오려는 패치의 URL을 입력합니다.

업로드가 실패하면 `.zip` 파일의 구조가 올바른지, Update Manager 네트워크 설정이 제대로 구성되었는지 확인합니다.

로컬 패치는 가져오기가 즉시 수행됩니다.

오프라인 패치 업로드 작업은 **최근 작업** 창에 표시됩니다.

7 (선택 사항) URL에서 패치를 가져오려면 **가져오기**를 클릭합니다.

결과

Update Manager 패치 저장소에 패치를 가져왔습니다. 가져온 패치는 Update Manager**업데이트** 탭에서 볼 수 있습니다.

vSphere Web Client에서 수동으로 패치 가져오기

공유 저장소나 인터넷을 패치 및 확장의 다운로드 소스로 사용하는 대신 오프라인 번들을 사용하여 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수 있습니다.

ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에 대해서만 오프라인 번들을 가져올 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 가져오는 패치 및 확장은 ZIP 형식이어야 합니다.
- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.파일 업로드.파일 업로드**.

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **다운로드 설정**을 선택합니다.

5 다운로드 소스 창에서 **패치 가져오기**를 클릭합니다.

패치 가져오기 마법사가 열립니다.

6 패치 가져오기 페이지에서, 가져올 패치가 포함되어 있는 `.zip` 파일을 찾아 선택합니다.

7 **파일 업로드**를 클릭하고 파일 업로드가 완료될 때까지 기다립니다.

   업로드가 실패한 경우에는 `.zip` 파일의 구조가 올바른지, 또는 Update Manager 네트워크 설정이 제대로 구성되었는지 확인합니다.

8 완료 준비 페이지에서, 저장소로 가져오기 위해 선택한 패치를 검토합니다.

9 **마침**을 클릭합니다.

결과

Update Manager 패치 저장소에 패치를 가져왔습니다. 가져온 패치는 Update Manager**패치 저장소** 탭에서 볼 수 있습니다.

Update Manager 프록시 설정 구성

프록시 서버를 통해 인터넷에서 업데이트를 다운로드하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **관리 설정 > 패치 설정**을 선택합니다.

5 **프록시 설정** 창에서 **편집** 버튼을 클릭합니다.

6 **프록시 사용** 확인란을 선택하고 프록시 서버 주소 및 포트를 입력합니다.

7 프록시에 인증이 필요한 경우 **프록시 사용 시 인증 필요** 확인란을 선택하고 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

8 (선택 사항) **연결 테스트**를 클릭하여, 프록시를 통해 인터넷에 연결할 수 있는지 확인합니다.

9 **저장**을 클릭합니다.

결과

프록시 서버를 사용하여 인터넷에서 업그레이드, 패치, 확장 및 관련 메타데이터를 다운로드하도록 Update Manager를 구성했습니다.

vSphere Web Client에서 Update Manager 프록시 설정 구성

프록시 서버를 사용하여 인터넷에서 업데이트를 다운로드하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **다운로드 설정**을 선택합니다.

5 프록시 설정 창에서 **편집**을 클릭합니다.

6 **프록시 사용**을 선택하고 프록시 정보를 변경합니다.

7 프록시에 인증이 필요한 경우 **프록시에 인증 필요**를 선택하고 사용자 이름과 암호를 제공합니다.

8 (선택 사항) **연결 테스트**를 클릭하여, 프록시를 통해 인터넷에 연결할 수 있는지 테스트합니다.

9 **확인**을 클릭합니다.

결과

인터넷 프록시를 사용하여 업그레이드, 패치, 확장 및 관련 메타데이터를 다운로드하도록 Update Manager를 구성했습니다.

업데이트 확인 구성

Update Manager는 호스트 패치 및 확장을 정기적으로 확인합니다. 기본 스케줄 설정으로 확인 빈도가 충분하지만 환경에 맞게 확인 빈도를 조정해야 하는 경우 스케줄을 변경할 수 있습니다.

최신 호스트 패치 및 확장이 필요한 경우 업데이트를 확인하는 시간 간격을 줄이는 것이 좋습니다. 마찬가지로 최신 업데이트가 크게 중요하지 않고 네트워크 트래픽을 줄이려는 경우, 또는 업데이트 서버에 액세스할 수 없는 경우에는 업데이트를 확인하는 시간 간격을 늘려야 할 수도 있습니다.

기본적으로 업데이트 메타데이터 및 바이너리 다운로드는 사용하도록 설정되어 있고 해당 작업은 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업이라고 합니다. 작업 구성을 변경/수정할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

업데이트 데이터를 다운로드하려면 Update Manager가 설치되어 있는 시스템이 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **관리 설정 > 패치 다운로드**를 선택합니다.

5 **자동 다운로드 설정** 창에서 **편집** 버튼을 클릭합니다.

   자동 패치 다운로드에 대한 설정 편집 대화상자가 나타납니다. **패치 다운로드** 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다. 이 확인란의 선택을 취소하면 알림을 확인하는 자동 작업이 해제됩니다.

6 다운로드 작업 설정을 구성합니다.

   a **패치 다운로드** 확인란을 선택합니다.

   b (선택 사항) 새 작업 이름을 입력합니다.

      [설명] 텍스트 상자에 작업에 대한 추가 세부 정보를 입력할 수 있습니다.

   c 작업이 완료된 후 알림 이메일을 받으려면 하나 이상의 이메일을 입력합니다.

      이 옵션을 사용하려면 vSphere Client의 메일 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 설명서를 참조하십시오.

   d **저장**을 클릭합니다.

결과

태스크는 사용자가 지정한 시간에 실행됩니다.

다음에 수행할 작업

모든 업데이트를 즉시 다운로드하려면 **관리 설정 > 패치 다운로드**를 선택하고 **지금 다운로드**를 클릭합니다.

vSphere Web Client에서 업데이트 확인 구성

Update Manager는 호스트 패치 및 확장을 정기적으로 확인합니다. 일반적으로는 기본 스케줄 설정으로도 충분하지만 환경에 맞게 확인 빈도를 조정해야 하는 경우 스케줄을 변경할 수 있습니다.

경우에 따라서는 업데이트 확인 간격을 줄여야 할 수 있습니다. 최신 업데이트가 크게 중요하지 않고 네트워크 트래픽을 줄이려는 경우, 또는 업데이트 서버에 액세스할 수 없는 경우에는 업데이트 확인 간격을 늘릴 수 있습니다.

업데이트 메타데이터와 이진을 다운로드하는 태스크는 기본적으로 사용하도록 설정되며 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 태스크라고 합니다. 이 작업을 수정하여 업데이트 확인을 구성할 수 있습니다. VMware vSphere Update Manager 알림 확인 작업을 다음 방법 중 하나로 수정할 수 있습니다.

- Update Manager 관리 보기 **구성** 탭
- vSphere Web Client에서 **모니터** 탭으로 이동하여 **작업 및 이벤트** 탭을 선택하고 **스케줄링된 작업**을 선택합니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

업데이트 데이터를 다운로드하려면 Update Manager가 설치되어 있는 시스템이 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **다운로드 스케줄**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

   다운로드 스케줄 편집 마법사가 열립니다.

6 **스케줄링된 작업 사용** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

   이 확인란의 선택을 취소하면 스케줄링된 알림 확인 작업이 해제됩니다. 그러나 **다운로드 설정** 창에서 **지금 다운로드** 버튼을 클릭하여 강제로 확인을 수행하고 알림을 다운로드할 수 있습니다.

7 작업 이름을 지정하고 필요한 경우 설명을 지정하거나, 기본값을 그대로 유지합니다.

8 **변경**을 클릭하여 알림 확인이 실행되는 시간을 지정하고 **확인**을 클릭합니다.

   [스케줄러 구성] 대화상자가 열립니다.

옵션	설명
지금 이 작업 실행	알림 확인을 즉시 실행합니다.
이 옵션을 나중에 실행하도록 스케줄링	작업에 대해 스케줄링한 시간에 알림 확인을 실행합니다.
이 작업을 되풀이하도록 스케줄 설정	작업에 대해 스케줄링한 빈도, 간격 및 시작 시간에 반복적으로 알림 확인을 실행합니다.

9 (선택 사항) 패치 리콜에 대한 알림 또는 이메일 경고를 받을 이메일 주소를 하나 이상 지정하고 **다음**을 클릭합니다.

   이 옵션을 사용하려면 vSphere Web Client 시스템의 메일 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 의 내용을 참조하십시오.

10 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

태스크는 사용자가 지정한 시간에 실행됩니다.

알림 구성 및 보기

Update Manager는 정기적으로 VMware에 연락하여 패치 리콜, 새 수정 및 경고에 대한 알림을 다운로드합니다.

문제가 있거나 잠재적으로 문제가 발생할 수 있는 패치가 릴리스된 경우, 패치 메타데이터가 업데이트되고 Update Manager는 해당 패치를 리콜된 것으로 표시합니다. 리콜된 패치를 설치하려고 하면 Update Manager에서 해당 패치가 리콜되었음을 알리는 메시지를 표시하고 해당 패치를 호스트에 설치하지 않습니다. Update Manager는 리콜된 패치가 특정 호스트에 이미 설치되어 있는 경우 알려줍니다. 또한 Update Manager에서는 리콜된 모든 패치를 패치 저장소에서 삭제합니다.

문제를 해결하는 패치가 릴리스되면 Update Manager는 새 패치를 다운로드한 후 리콜된 패치로 인해 발생할 수 있는 문제를 해결하려면 새 패치를 설치하라는 메시지를 표시합니다. 리콜된 패치를 이미 설치한 경우 Update Manager는 패치가 리콜되었으며 사용 가능한 수정 사항을 설치해야 한다고 알려줍니다.

Update Manager는 사용자가 가져온 오프라인 번들에 대해서도 패치 리콜 기능을 지원합니다. 가져온 오프라인 번들에 포함된 패치는 새 오프라인 번들을 가져올 때 리콜됩니다. 리콜해야 하는 패치에 대한 정보는 `metadata.zip` 파일에 들어 있습니다. Update Manager는 리콜된 패치를 패치 저장소에서 제거하며, 수정 사항이 포함된 번들을 사용자가 가져오면 Update Manager는 수정 사항을 사용자에게 알리고 이메일 알림이 설정되어 있는 경우 이메일 알림도 전송합니다.

패치 및 알림을 다운로드하는 소스로 공유 저장소를 사용하는 경우 Update Manager는 공유 저장소에서 Update Manager 패치 저장소로 리콜 알림을 다운로드하지만 리콜 이메일 경고는 보내지 않습니다. 공유 저장소 사용에 대한 자세한 내용은 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용 또는 vSphere Web Client에서 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용 항목을 참조하십시오.

참고 패치 리콜 알림을 다운로드한 후 Update Manager에서는 리콜된 패치에 플래그를 지정하지만 해당 규정 준수 상태는 자동으로 새로 고쳐지지 않습니다. 따라서 검색을 수행하여 리콜의 영향을 받은 패치의 업데이트된 규정 준수 상태를 확인해야 합니다.

알림 확인 구성

기본적으로, Update Manager는 패치 리콜, 패치 수정 및 경고에 대한 알림을 정기적으로 확인합니다. 이 스케줄은 수정할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

알림 확인을 구성하려면 Update Manager가 설치되어 있는 시스템이 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **관리 설정 > 리콜 알림**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

자동 알림 확인에 대한 설정 편집 대화상자가 나타납니다. **알림 확인** 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다. 이 확인란의 선택을 취소하면 알림을 확인하는 자동 작업이 해제됩니다.

6 자동 알림 확인을 구성합니다.

a **알림 확인** 확인란을 선택합니다.

b 다운로드 작업의 시작 날짜와 빈도를 선택합니다.

c (선택 사항) 새 작업 이름을 입력합니다.

[설명] 텍스트 상자에 작업에 대한 추가 세부 정보를 입력할 수 있습니다.

d 작업이 완료된 후 알림 이메일을 받으려면 하나 이상의 이메일을 입력합니다.

이 옵션을 사용하려면 vSphere Client의 메일 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 설명서를 참조하십시오.

e **저장**을 클릭합니다.

7 (선택 사항) **설정 > 관리 설정 > 리콜 알림**을 선택하고 **알림 확인**을 클릭합니다.

VMware 웹 사이트에서 사용 가능한 모든 새 알림이 즉시 다운로드됩니다. 자동 알림 확인을 사용하지 않도록 설정한 경우에도 알림이 다운로드됩니다.

결과

태스크는 사용자가 지정한 시간에 실행됩니다.

vSphere Web Client에서 알림 확인 구성

기본적으로 Update Manager는 패치 리콜, 패치 수정 및 경고에 대한 알림을 특정 간격으로 확인합니다. 이 스케줄은 수정할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

알림 확인을 구성하려면 Update Manager가 설치되어 있는 시스템이 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **알림 확인 스케줄**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

알림 확인 스케줄 편집 마법사가 열립니다.

6 **스케줄링된 작업 사용** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

이 확인란의 선택을 취소하면 스케줄링된 알림 확인 작업이 해제됩니다. 그러나 **다운로드 설정** 창에서 **지금 다운로드** 버튼을 클릭하여 강제로 확인을 수행하고 알림을 다운로드할 수 있습니다.

7 작업 이름을 지정하고 필요한 경우 설명을 지정하거나, 기본값을 그대로 유지합니다.

8 **변경**을 클릭하여 알림 확인이 실행되는 시간을 지정하고 **확인**을 클릭합니다.

[스케줄러 구성] 대화상자가 열립니다.

옵션	설명
지금 이 작업 실행	알림 확인을 즉시 실행합니다.
이 옵션을 나중에 실행하도록 스케줄링	작업에 대해 스케줄링한 시간에 알림 확인을 실행합니다.
이 작업을 되풀이하도록 스케줄 설정	작업에 대해 스케줄링한 빈도, 간격 및 시작 시간에 반복적으로 알림 확인을 실행합니다.

9 (선택 사항) 패치 리콜에 대한 알림 또는 이메일 경고를 받을 이메일 주소를 하나 이상 지정하고 **다음**을 클릭합니다.

이 옵션을 사용하려면 vSphere Web Client 시스템의 메일 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 의 내용을 참조하십시오.

10 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

태스크는 사용자가 지정한 시간에 실행됩니다.

알림 보기 및 수동으로 알림 확인 작업 실행

Update Manager에서 다운로드하는 알림은 Update Manager 홈의 **알림** 탭에 표시됩니다.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **모니터** 탭을 클릭합니다.

4 **알림** 버튼을 클릭합니다.

5 알림 세부 정보를 보려면 알림을 두 번 클릭합니다.

6 **설정 > 관리 설정 > 리콜 알림**을 선택하고 **알림 확인**을 클릭합니다.

VMware 웹 사이트에서 사용 가능한 모든 새 알림이 즉시 다운로드됩니다. 자동 알림 확인을 사용하지 않도록 설정한 경우에도 알림이 다운로드됩니다.

vSphere Web Client에서 알림 보기 및 수동으로 알림 확인 작업 실행

Update Manager에서 다운로드하는 알림은 Update Manager 관리자 보기의 **알림** 탭에 표시됩니다.

사전 요구 사항

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Web Client를 연결하고, 홈 페이지에서 **Update Manager** 아이콘을 클릭합니다.

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **모니터** 탭을 클릭합니다.

4 **알림** 탭을 클릭합니다.

5 알림 세부 정보를 보려면 알림을 두 번 클릭합니다.

6 알림을 즉시 확인하려면 알림 목록의 오른쪽 위에 있는 **알림 확인**을 클릭합니다.

   VMware 웹 사이트에서 사용 가능한 모든 새 알림이 즉시 다운로드됩니다. **관리 > 설정 > 알림 확인 스케줄**에서 **스케줄이 지정된 다운로드 사용** 확인란이 선택되지 않은 경우에도 알림이 다운로드됩니다.

Update Manager 알림 유형

Update Manager는 VMware 웹 사이트에서 사용할 수 있는 모든 알림을 다운로드합니다. 일부 알림은 경보를 트리거할 수 있습니다. **경보 정의** 마법사를 사용하여 경보가 트리거되면 수행되도록 자동화된 작업을 구성할 수 있습니다.

Update Manager 관리 보기에서 **모니터** 탭 아래의 **알림** 탭에 알림이 나타납니다.

정보 알림

정보 알림은 경보를 트리거하지 않습니다. 정보 알림을 클릭하면 알림 세부 정보 창이 열립니다.

주의 알림

주의 알림은 vSphere Web Client**경보** 창에 나타나는 경보를 트리거합니다. 주의 알림은 일반적으로 패치 리콜에 대한 수정입니다. 주의 알림을 클릭하면 패치 리콜 세부 정보 창이 열립니다.

경고 알림

경고 알림은 vSphere Web Client**경보** 창에 나타나는 경보를 트리거합니다. 경고 알림은 일반적으로 패치 리콜입니다. 경고 알림을 클릭하면 패치 리콜 세부 정보 창이 열립니다.

호스트 및 클러스터 설정 구성

호스트 패치와 호스트 업그레이드 작업 시 다양한 호스트 및 클러스터 설정을 사용하여 Update Manager 동작을 구성할 수 있습니다.

호스트 및 클러스터 설정

vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler), vSphere HA(High Availability) 및 vSphere FT(Fault Tolerance)가 사용되도록 설정된 클러스터에서 vSphere 개체를 업데이트할 때 전체 클러스터에 대해 일시적으로 vSphere DPM(Distributed Power Management), HA 승인 제어 및 FT를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 업데이트가 완료되면 Update Manager가 이러한 기능을 복원합니다.

업데이트하려면 업데이트 적용 동안 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 할 수 있습니다. 호스트가 유지 보수 모드인 상태에서는 가상 시스템을 실행할 수 없습니다. 가용성을 보장하기 위해 vCenter Server는 호스트가 유지 보수 모드로 전환되기 전에 가상 시스템을 클러스터 내의 다른 ESXi 호스트로 마이그레이션할 수 있습니다. vCenter Server는 클러스터가 vSphere vMotion에 대해 구성되어 있으며 DRS가 사용되도록 설정된 경우 가상 시스템을 마이그레이션합니다.

클러스터의 호스트 간에 vSphere vMotion 호환성을 보장하도록 EVC(향상된 vMotion 호환성)를 사용하도록 설정합니다. EVC를 사용하면 호스트의 실제 CPU가 달라도 클러스터의 모든 호스트가 가상 시스템에 동일한 CPU 기능 세트를 제공합니다. EVC를 사용하면 CPU가 호환되지 않아 vSphere vMotion을 사용한 마이그레이션이 실패하는 문제를 방지할 수 있습니다. 호스트 CPU가 호환성 요구 사항을 충족하는 클러스터에서만 EVC를 사용하도록 설정할 수 있습니다. EVC 및 EVC 클러스터의 호스트가 충족해야 하는 요구 사항에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 를 참조하십시오.

호스트에 실행 중인 가상 시스템이 없으면 DPM이 호스트를 대기 모드로 전환하고 Update Manager 작업을 중단할 수 있습니다. 따라서 Update Manager는 검색 및 스테이징 작업이 성공적으로 완료될 수 있도록 작업 수행 중에 DPM을 사용하지 않도록 설정합니다. 성공적인 업데이트 적용을 보장하기 위해 Update Manager가 업데이트 적용 작업 전에 DPM 및 HA 승인 제어를 사용하지 않도록 설정하게 합니다. 작업이 완료된 후에는 Update Manager가 DPM 및 HA 승인 제어를 복원합니다. Update Manager는 스테이징 및 업데이트 적용을 수행하기 전에 HA 승인 제어를 사용하지 않도록 설정하지만, 검색 전에는 HA 승인 제어를 사용하지 않도록 설정하지 않습니다.

이미 DPM이 호스트를 대기 모드로 전환한 경우 Update Manager는 호스트의 전원을 켜고 검색, 스테이징 및 업데이트 적용을 수행합니다. 검색, 스테이징 또는 업데이트 적용이 완료된 후 Update Manager는 DPM 및 HA 승인 제어를 설정하여 DPM이 필요에 따라 호스트를 대기 모드로 전환할 수 있게 만듭니다. Update Manager는 전원이 꺼진 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다.

호스트가 대기 모드로 전환된 상태에서 필요에 의해 DPM을 수동으로 사용하지 않도록 설정한 경우 Update Manager는 호스트에 업데이트를 적용하거나 호스트의 전원을 켜지 않습니다.

클러스터 내에서 일시적으로 HA 승인 제어를 사용하지 않도록 설정하여 vSphere vMotion이 진행되게 합니다. 이 작업은 업데이트를 적용하는 호스트에 대한 시스템 다운타임을 방지합니다. 전체 클러스터에 업데이트를 적용한 후 Update Manager는 HA 승인 제어 설정을 복원합니다.

클러스터에 속한 호스트에 FT가 설정된 가상 시스템이 있는 경우 해당 클러스터에서 Update Manager 작업을 수행하기 전에 일시적으로 FT를 해제합니다. 호스트의 가상 시스템에 FT가 설정되어 있으면 Update Manager는 해당 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다. 업데이트 적용 후 FT가 다시 사용되도록 설정되도록 동일한 업데이트로 클러스터의 모든 호스트에 업데이트를 적용합니다. 기본 가상 시스템 및 보조 가상 시스템은 서로 다른 ESXi 버전 및 패치 수준의 호스트에 상주할 수 없습니다.

vSAN 클러스터에 영향을 미치는 호스트 및 클러스터 설정

vSAN 클러스터의 일부인 호스트에 업데이트를 적용할 때 다음과 같은 동작에 주의합니다.

- 호스트 업데이트 적용 프로세스는 완료하는 데 많은 시간이 소요될 수 있습니다.
- 설계상, vSAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다.
- 병렬로 호스트에 업데이트를 적용하는 옵션을 설정한 경우에도 Update Manager는 vSAN 클러스터의 일부인 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.
- 호스트가 vSAN 클러스터의 멤버이고 호스트의 가상 시스템이 "허용되는 장애 수=0"으로 설정된 VM 스토리지 정책을 사용하는 경우 호스트가 유지 보수 모드로 전환될 때 호스트에서 비정상적인 지연이 발생할 수 있습니다. vSAN이 가상 시스템 데이터를 vSAN 데이터스토어 클러스터의 한 디스크에서 다른 디스크로 마이그레이션해야 하기 때문에 지연이 발생합니다. 지연은 수 시간 이어질 수 있습니다. VM 스토리지 정책의 설정을 "허용되는 장애 수=1"로 변경하여 이 문제를 해결할 수 있습니다. 이렇게 하면 vSAN 데이터스토어에 가상 시스템 파일의 복사본이 2개 생성됩니다.

호스트 패치 및 호스트 업그레이드 작업을 최적화하기 위한 Quick Boot 설정

ESXi 호스트의 Quick Boot는 Update Manager가 패치 및 업그레이드 작업이 수행되는 호스트의 업데이트 적용 시간을 최적화하기 위한 설정입니다. 패치 또는 업그레이드 작업은 호스트의 하드웨어에 영향을 미치지 않습니다. Quick Boot 기능이 사용되도록 설정된 경우 Update Manager가 하드웨어 재부팅 (BIOS 또는 UEFI 펌웨어 재부팅)을 건너뜁니다. 따라서 ESXi 호스트가 유지 보수 모드에 있는 시간이 단축되고 업데이트 적용 시 실패 위험이 최소화됩니다.

호스트에 대한 업데이트 적용 설정 구성

ESXi 호스트 업데이트의 경우 업데이트가 적용되기 전에 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 할 수 있습니다. Update Manager는 이러한 업데이트를 적용하기 전에 ESXi 호스트를 유지 보수 모드로 설정합니다. 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못하는 경우에 Update Manager가 응답하는 방법을 구성할 수 있습니다.

vMotion을 사용하여 개별 호스트 또는 클러스터에 있지 않은 호스트에서 실행되는 가상 시스템을 마이그레이션할 수 없습니다. vCenter Server가 가상 시스템을 다른 호스트에 마이그레이션할 수 없는 경우 Update Manager의 응답 방법을 구성할 수 있습니다.

vSAN 클러스터에 있는 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 이는 vSAN 클러스터의 특성입니다.

호스트가 vSAN 클러스터의 멤버이고 호스트의 가상 시스템이 "허용되는 장애 수=0"으로 설정된 VM 스토리지 정책을 사용하는 경우 호스트가 유지 보수 모드로 전환될 때 호스트에서 비정상적인 지연이 발생할 수 있습니다. vSAN이 가상 시스템 데이터를 vSAN 데이터스토어 클러스터의 한 디스크에서 다른 디스크로 마이그레이션해야 하기 때문에 지연이 발생합니다. 지연은 수 시간 이어질 수 있습니다. VM 스토리지 정책의 설정을 "허용되는 장애 수=1"로 변경하여 이 문제를 해결할 수 있습니다. 이렇게 하면 vSAN 데이터스토어에 가상 시스템 파일의 복사본이 2개 생성됩니다.

vSphere Client 및 vSphere Web Client에서 구성할 수 있는 설정입니다. 다음 호스트 및 클러스터 업데이트 적용 설정은 vSphere Client에서 사용할 수 없습니다.

- DPM(Distributed Power Management) 사용 안 함
- 고가용성 승인 제어 사용 안 함
- FT(Fault Tolerance) 사용 안 함

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **업데이트 적용 설정 > 호스트**를 선택합니다.

5 **편집** 버튼을 클릭합니다.

   호스트 업데이트 적용에 대한 설정 편집 대화상자가 열립니다.

6 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택하여 업데이트를 적용할 호스트에서 실행되는 가상 시스템의 전원 상태 변경을 확인합니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트를 적용하기 전에 모든 가상 시스템의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트를 적용하기 전에 실행 중인 모든 가상 시스템을 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템을 현재 전원 상태로 둡니다. 기본 설정입니다.

7 (선택 사항) **실패 시 유지 보수 모드 전환 재시도** 확인란을 선택하고 재시도 지연 시간 및 재시도 횟수를 지정합니다.

   업데이트를 적용하기 전에 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못한 경우 Update Manager는 재시도 지연 기간 동안 기다린 후 **재시도 횟수** 텍스트 상자에 지정한 횟수만큼 호스트를 유지 보수 모드로 전환하려고 시도합니다.

8 (선택 사항) **PXE 부팅 ESXi 호스트에 추가 소프트웨어 설치 허용** 확인란을 선택합니다.

이 옵션을 선택하면 이 Update Manager 인스턴스를 사용하여 관리하는 vSphere 인벤토리에 포함된 PXE 부팅 ESXi 호스트에 솔루션 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

9 (선택 사항) **호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 하는 경우 전원이 꺼지거나 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션** 확인란을 선택합니다.

Update Manager는 유지 보수 모드로 전환해야 하는 호스트에서 일시 중단된 가상 시스템과 전원이 꺼진 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션합니다. **유지 보수 모드 설정** 창에서 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.

10 (선택 사항) **호스트의 유지 보수 모드 전환을 방해할 수 있는 이동식 미디어 디바이스 연결 끊기** 확인란을 선택합니다.

Update Manager는 CD/DVD 또는 플로피 드라이브가 연결된 가상 시스템이 있는 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 호스트의 가상 시스템에 연결되어 있는 모든 이동식 미디어 드라이브는 호스트를 유지 보수 모드로 전환되지 못하도록 하고 업데이트 적용을 중단시킬 수 있습니다.

11 (선택 사항) **Quick Boot 사용** 확인란을 선택합니다.

Update Manager는 업데이트 적용 시 호스트 재부팅 시간을 크게 줄입니다. Quick Boot 호환성에 대한 자세한 내용은 KB 52477을 참조하십시오.

12 **저장**을 클릭합니다.

결과

이러한 설정은 기본 오류 응답 설정으로 사용됩니다. 개별 업데이트 적용 태스크를 구성할 때 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서 호스트 및 클러스터 업데이트 적용 설정 구성

클러스터에 있는 ESXi 호스트에 대해서는 업데이트 적용 프로세스를 순차적으로 실행하거나 병렬로 실행할 수 있습니다. 특정 기능 때문에 업데이트 적용이 실패할 수 있습니다. VMware DPM, HA 승인 제어 또는 Fault Tolerance가 사용하도록 설정된 경우에는 업데이트 적용을 성공적으로 실행하려면 이러한 기능을 일시적으로 사용하지 않도록 설정해야 합니다.

참고 병렬 방식으로 호스트에 업데이트를 적용하면 클러스터 업데이트 적용에 필요한 시간을 줄여 성능을 크게 향상시킬 수 있습니다. Update Manager는 DRS가 설정한 클러스터 리소스 제약 조건에 영향을 주지 않으면서 병렬로 호스트에 업데이트를 적용합니다. 호스트가 vSAN 클러스터의 일부인 경우에는 병렬로 호스트에 업데이트를 적용하지 않아야 합니다. vSAN 클러스터의 특성상 클러스터의 다른 호스트가 현재 유지 보수 모드로 설정된 경우에는 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **호스트/클러스터 설정**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

[호스트/클러스터 설정 편집] 대화상자가 열립니다.

6 [클러스터 설정] 아래에서 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 옵션의 확인란을 선택합니다.

옵션	설명
DPM(Distributed Power Management)	VMware DPM은 클러스터 내의 실행 중인 가상 시스템의 리소스 사용을 모니터링합니다. 남은 용량이 충분한 경우 VMware DPM은 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 이동하고 원래 호스트를 대기 모드로 전환하여 전력을 절약할 것을 권장합니다. 용량이 충분하지 않은 경우 VMware DPM은 대기 중인 호스트를 전원이 켜진 상태로 되돌리도록 권장할 수 있습니다. DPM을 사용하지 않도록 선택하지 않으면 Update Manager는 VMware DPM이 사용하도록 설정된 클러스터를 건너뜁니다. VMware DPM을 일시적으로 사용하지 않도록 선택하면 Update Manager는 클러스터에서 DPM을 사용하지 않도록 설정하고 클러스터 내의 호스트에 업데이트를 적용한 후, 업데이트 적용이 완료되면 VMware DPM를 다시 사용하도록 설정합니다.
HA(고가용성) 승인 제어	승인 제어는 클러스터 내의 페일오버 용량을 확보하기 위해 VMware HA에서 사용하는 정책입니다. 업데이트를 적용하는 동안 HA 승인 제어가 설정되어 있으면 클러스터 내의 가상 시스템을 vMotion을 사용하여 마이그레이션하지 못할 수 있습니다. HA 승인 제어를 사용하지 않도록 선택하지 않으면 Update Manager는 VMware HA 승인 제어가 사용하도록 설정된 클러스터를 건너뜁니다. HA 승인 제어를 일시적으로 사용하지 않도록 선택하면 Update Manager는 HA 승인 제어를 사용하지 않도록 설정하고 클러스터에 업데이트를 적용한 후, 업데이트 적용이 완료되면 HA 승인 제어를 다시 사용하도록 설정합니다.
무장애 기능(FT)	FT는 기본 가상 시스템과 동일한 보조 가상 시스템을 자동으로 생성하고 유지하여 가상 시스템에 지속적인 가용성을 제공합니다. 호스트의 가상 시스템에 대해 FT를 끄도록 선택하지 않으면 Update Manager는 해당 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다.

옵션	설명
클러스터의 호스스트에 대해 병렬 업데이트 적용 사용	Update Manager는 병렬 방식으로 클러스터의 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. Update Manager는 DRS 설정에 영향을 주지 않으면서 병렬로 업데이트를 적용할 수 있는 최대 호스트 수를 지속적으로 평가합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 Update Manager는 순차적으로 클러스터 내의 호스트에 업데이트를 적용합니다. 설계상, vSAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.
호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 하는 경우 전원이 꺼지거나 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션	Update Manager는 유지 보수 모드로 전환해야 하는 호스트에서 일시 중단된 가상 시스템과 전원이 꺼진 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션합니다. 유지 보수 모드 설정 창에서 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.

7 **확인**을 클릭합니다.

결과

이러한 설정은 기본 오류 응답 설정으로 사용됩니다. 개별 업데이트 적용 태스크를 구성할 때 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

업데이트 적용 시 Quick Boot를 사용하기 위한 시스템 요구 사항

ESXi 호스트의 Quick Boot는 Update Manager가 호스트의 물리적 재부팅을 건너뛰어 호스트 업데이트 적용에 걸리는 시간을 줄일 수 있는 옵션입니다.

Quick Boot는 제한된 집합의 하드웨어 플랫폼 및 드라이버에서 지원되며 TPM 또는 패스스루 디바이스를 사용하는 ESXi 호스트에서는 지원되지 않습니다. Quick Boot 옵션을 사용하기 위한 호스트 호환성에 대한 자세한 내용은 다음 KB 문서를 참조하십시오. https://kb.vmware.com/s/article/52477

Quick Boot를 사용하도록 설정하는 옵션은 vSphere Web Client와 vSphere Client 모두에 제공됩니다.

vSphere Web Client에서 호스트 업데이트 적용 시 신속 부팅을 사용하여 구성

호스트 패치 또는 호스트 업그레이드 작업 중 업데이트 적용 시간을 줄이려면 Update Manager를 구성합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**
- ESXi 호스트 환경이 신속 부팅과 호환되는지 확인합니다. 업데이트 적용 시 Quick Boot를 사용하기 위한 시스템 요구 사항의 내용을 참조하십시오.

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **호스트/클러스터 설정**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

   [호스트/클러스터 설정 편집] 대화상자가 열립니다.

6 Update Manager가 업데이트 적용 시 호스트 재부팅 시간을 줄일 수 있도록 **신속 부팅 사용** 확인란을 선택합니다.

7 **확인**을 클릭합니다.

결과

이러한 설정은 기본 오류 응답 설정으로 사용됩니다. 개별 업데이트 적용 태스크를 구성할 때 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서 호스트 유지 보수 모드 설정 구성

ESXi 호스트 업데이트의 경우 업데이트를 적용하기 전에 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 할 수 있습니다. Update Manager는 이러한 업데이트를 적용하기 전에 ESXi 호스트를 유지 보수 모드로 설정합니다. 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못하는 경우에 Update Manager가 응답하는 방법을 구성할 수 있습니다.

클러스터와 다른 컨테이너에 포함되어 있는 호스트 또는 개별 호스트에 대해서는 vMotion을 사용한 가상 시스템 마이그레이션을 수행할 수 없습니다. vCenter Server가 가상 시스템을 다른 호스트에 마이그레이션할 수 없는 경우 Update Manager의 응답 방법을 구성할 수 있습니다.

vSAN 클러스터의 일부인 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 이는 vSAN 클러스터의 특징입니다.

호스트가 vSAN 클러스터의 멤버이고 호스트의 가상 시스템이 "허용되는 장애 수=0"으로 설정된 VM 스토리지 정책을 사용하는 경우 호스트가 유지 보수 모드로 전환될 때 호스트에서 비정상적인 지연이 발생할 수 있습니다. vSAN이 가상 시스템 데이터를 vSAN 데이터스토어 클러스터의 한 디스크에서 다른 디스크로 마이그레이션해야 하기 때문에 지연이 발생합니다. 지연은 수 시간 이어질 수 있습니다. VM 스토리지 정책의 설정을 "허용되는 장애 수=1"로 변경하여 이 문제를 해결할 수 있습니다. 이렇게 하면 vSAN 데이터스토어에 가상 시스템 파일의 복사본이 2개 생성됩니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **호스트/클러스터 설정**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

   [호스트/클러스터 설정 편집] 대화상자가 열립니다.

6 호스트 설정의 **VM 전원 상태** 드롭다운 메뉴에서 업데이트를 적용할 호스트에서 실행되는 가상 시스템의 전원 상태에 대한 변경 내용을 결정하는 옵션을 선택합니다.

   선택하는 옵션은 업데이트를 적용하기 전 호스트가 유지 보수 모드로 전환될 때 해당 호스트에서 실행되는 가상 시스템의 전원 상태가 어떻게 변경되는지 결정합니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트를 적용하기 전에 모든 가상 시스템의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트를 적용하기 전에 실행 중인 모든 가상 시스템을 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템을 현재 전원 상태로 둡니다. 기본 설정입니다.

7 (선택 사항) **실패 시 유지 보수 모드 전환 재시도**를 선택한 다음 재시도 지연 시간 및 재시도 횟수를 지정합니다.

   업데이트 적용 전에 호스트가 유지 보수 모드로 전환되지 않으면 Update Manager는 **재시도 횟수**에 지정한 횟수만큼 호스트를 유지 보수 모드로 전환하려고 시도합니다.

8 (선택 사항) **호스트가 유지 보수 모드로 전환되지 못하게 하는 모든 이동식 미디어 디바이스를 일시적으로 사용 안 함**을 선택합니다.

   Update Manager는 CD/DVD 또는 플로피 드라이브가 연결된 가상 시스템이 있는 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 호스트의 가상 시스템에 연결되어 있는 모든 이동식 미디어 드라이브는 호스트를 유지 보수 모드로 전환되지 못하도록 하고 업데이트 적용을 중단시킬 수 있습니다.

   업데이트 적용 후 Update Manager는 아직 사용할 수 있는 이동식 미디어 디바이스를 다시 연결합니다.

9 **확인**을 클릭합니다.

결과

이러한 설정은 기본 오류 응답 설정으로 사용됩니다. 개별 업데이트 적용 태스크를 구성할 때 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서 PXE 부팅 ESXi 호스트의 업데이트 적용 설정

다른 소프트웨어가 PXE 부팅 ESXi 호스트에 대한 업데이트 적용을 시작할 수 있도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다. 업데이트 적용은 패치 및 소프트웨어 모듈을 호스트에 설치하지만 일반적으로 호스트 업데이트는 재부팅 후 손실됩니다.

Update Manager **구성** 탭의 글로벌 설정을 사용하면 ESX Agent Manager 또는 Cisco Nexus 1000V 같은 솔루션에서 PXE 부팅 ESXi 호스트의 업데이트 적용을 시작할 수 있습니다. 반대로 **업데이트 적용** 마법사의 **전원이 켜진 PXE 부팅 ESXi 호스트의 패치 업데이트 적용 설정**은 Update Manager가 PXE 부팅 호스트에 패치를 적용할 수 있게 합니다.

재부팅 후 상태 비저장 호스트에 업데이트를 보존하려면 업데이트가 포함되어 있는 PXE 부팅 이미지를 사용합니다. Update Manager를 사용하여 업데이트를 적용하기 전에 PXE 부팅 이미지를 업데이트하여 재부팅 때문에 업데이트가 손실되는 것을 방지할 수 있습니다. Update Manager는 PXE 부팅 ESXi 호스트의 재부팅이 필요한 업데이트를 설치하지 않기 때문에 호스트를 직접 재부팅하지 않습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **호스트/클러스터 설정**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

   [호스트/클러스터 설정 편집] 대화상자가 열립니다.

6 호스트 설정에서 **PXE 부팅 ESXi 호스트에 추가 소프트웨어 설치 허용**을 선택합니다.

   이 옵션을 선택하면 이 Update Manager 인스턴스를 사용하여 관리하는 vSphere 인벤토리에 포함된 PXE 부팅 ESXi 호스트에 솔루션 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

7 **확인**을 클릭합니다.

업데이트 적용 전에 스냅샷 작성

기본적으로 Update Manager는 VM에 업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템의 스냅샷을 생성하도록 구성됩니다. 업데이트 적용이 실패하는 경우 스냅샷을 사용하여 가상 시스템을 업데이트 적용 전의 상태로 되돌릴 수 있습니다.

Update Manager는 가상 시스템 하드웨어 버전 3의 가상 시스템 및 무장애 가상 시스템의 스냅샷을 생성하지 않습니다. 이러한 가상 시스템의 스냅샷을 생성하기로 결정하면 업데이트 적용이 실패할 수 있습니다.

스냅샷을 무기한 또는 일정 기간 동안 보관하도록 선택할 수 있습니다. 스냅샷을 관리할 때는 다음 지침을 사용합니다.

- 스냅샷을 무기한으로 보관하면 디스크 공간이 많이 소비되고 가상 시스템 성능이 저하될 수 있습니다.

- 스냅샷을 보관하지 않으면 공간이 절약되고 최상의 가상 시스템 성능이 보장되며 업데이트 적용을 완료하는 데 필요한 시간이 줄어들 수 있습니다. 하지만 스냅샷을 보관하지 않으면 롤백 가용성이 제한됩니다.
- 일정 기간 동안 스냅샷을 보관하면 디스크 공간을 덜 사용하면서 짧은 시간 동안 백업이 제공됩니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

3 **설정** 탭을 클릭합니다.

4 **업데이트 적용 설정 > VM**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

   VM 롤백에 대한 기본 설정 편집 대화상자가 열립니다.

6 VM 롤백에 대한 설정을 구성합니다.

   a 가상 시스템을 업그레이드하기 전에 가상 시스템의 스냅샷을 생성하거나 생성하지 않도록 설정하려면 **VM의 스냅샷 생성** 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다.

      스냅샷을 작성하는 옵션은 기본적으로 선택됩니다.

   b 스냅샷을 유지할 기간을 선택합니다.

      - 스냅샷을 무기한으로 유지합니다.
      - 스냅샷을 일정 기간 동안 유지합니다.

7 **저장**을 클릭합니다.

결과

이러한 설정은 가상 시스템에 대한 기본 롤백 옵션 설정이 됩니다. 개별 업데이트 적용 태스크를 구성할 때 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서 업데이트 적용 전에 스냅샷 생성

기본적으로 Update Manager는 업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템의 스냅샷을 생성하도록 구성됩니다. 업데이트 적용이 실패하는 경우 스냅샷을 사용하여 가상 시스템을 업데이트 적용 전의 상태로 되돌릴 수 있습니다.

Update Manager는 가상 시스템 하드웨어 버전 3을 실행하는 가상 시스템 및 무장애 가상 시스템의 스냅샷을 생성하지 않습니다. 이러한 가상 시스템의 스냅샷을 생성하기로 결정하면 업데이트 적용이 실패할 수 있습니다.

무기한 또는 일정 기간 동안 스냅샷을 보관하도록 선택할 수 있습니다. 스냅샷 관리 시에는 다음 지침을 사용합니다.

- 스냅샷을 무기한으로 보관하면 디스크 공간이 많이 소비되고 가상 시스템 성능이 저하될 수 있습니다.
- 스냅샷을 보관하지 않으면 공간이 절약되고 최상의 가상 시스템 성능이 보장되며 업데이트 적용을 완료하는 데 걸리는 시간이 감소되지만 롤백 가용성이 제한됩니다.
- 일정 기간 동안 스냅샷을 보관하면 디스크 공간을 덜 사용하고 짧은 시간 동안의 백업을 제공합니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **VM 설정**을 선택합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

   VM 설정 편집 대화상자가 열립니다.

6 업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템의 스냅샷 생성을 사용 또는 사용하지 않도록 설정하려면 **롤백할 수 있도록 업데이트 적용 전에 가상 시스템 스냅샷 생성** 확인란을 선택합니다.

   스냅샷을 작성하는 옵션은 기본적으로 선택됩니다.

7 무기한 또는 일정 기간 동안 스냅샷을 보관하도록 구성합니다.

8 **적용**을 클릭합니다.

결과

이러한 설정은 가상 시스템에 대한 기본 롤백 옵션 설정이 됩니다. 개별 업데이트 적용 태스크를 구성할 때 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서 스마트 재부팅 구성

스마트 재부팅은 vApp의 가상 시스템을 선택적으로 다시 시작하여 시작 종속성을 유지합니다. 업데이트 적용 후 vApp에 있는 가상 시스템에 대해 스마트 재부팅을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

vApp은 사전 구축된 소프트웨어 솔루션으로, 하나의 단위로 작동, 유지 보수, 모니터링 및 업데이트될 수 있는 하나 이상의 가상 시스템과 애플리케이션으로 구성됩니다.

스마트 재부팅은 기본적으로 사용됩니다. 스마트 재부팅을 사용하지 않도록 설정하면 가상 시스템은 기존의 시작 종속성에 관계없이 개별 업데이트 적용 요구 사항에 따라 다시 시작됩니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.구성**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭합니다.

4 **설정**을 클릭하고 **vApp 설정**을 클릭합니다.

5 **편집**을 클릭합니다.

   vApp 설정 대화상자가 열립니다.

6 **업데이트 적용 후 스마트 재부팅 사용** 확인란을 클릭하여 스마트 재부팅을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

Update Manager 패치 저장소 위치 구성

Update Manager를 설치하는 경우 다운로드한 패치 및 업그레이드 이진 파일을 저장할 위치를 선택할 수 있습니다. 설치 후 위치를 변경하려면 `vci-integrity.xml` 파일을 직접 편집해야 합니다.

절차

1 Update Manager 서버가 실행되는 시스템에 관리자로 로그인합니다.

2 Update Manager 서비스를 중지합니다.

   a **내 컴퓨터**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **관리**를 클릭합니다.

   b 왼쪽 창에서 **서비스 및 응용 프로그램**을 확장하고 **서비스**를 클릭합니다.

   c 오른쪽 창에서 **VMware vSphere Update Manager Service**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **중지**를 클릭합니다.

3 Update Manager 설치 디렉토리로 이동하고 `vci-integrity.xml` 파일을 찾습니다.

   기본 위치는 `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager` 입니다.

4 (선택 사항) 이전 구성으로 복원하려는 경우 이 파일의 백업 복사본을 생성합니다.

5 다음 항목을 변경하여 파일을 편집합니다.

   <patchStore>*your_new_location*</patchStore>

   기본 패치 다운로드 위치는 `C:\ProgramData\VMware\VMware Update Manager\Data`입니다.

디렉토리 경로는 \로 끝나야 합니다.

6 파일을 UTF-8 형식으로 저장하여 기존 파일을 대체합니다.

7 이전 패치 스토어 디렉토리의 컨텐츠를 새 폴더로 복사합니다.

8 **컴퓨터 관리** 창에서 **VMware vSphere Update Manager Service**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **시작**을 선택하여 Update Manager 서비스를 시작합니다.

VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업 실행

패치 다운로드 소스 설정을 변경할 경우 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업을 실행하여 새 패치, 확장 및 알림을 다운로드해야 합니다.

절차

1 vSphere Web Client에서 인벤토리 개체를 선택하고 **모니터** 탭을 선택합니다.

   vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우 구성할 Update Manager 인스턴스를 지정합니다.

2 **작업 및 이벤트** 탭을 클릭하고 **예약된 작업**을 선택합니다.

3 **VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드** 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **실행**을 선택합니다.

결과

최근 작업 창에 실행 중인 작업이 나열됩니다.

Update Manager 권한

Update Manager 설정을 구성하고 기준선, 패치 및 업그레이드를 관리하려면 적절한 권한이 있어야 합니다. vSphere Web Client 및 vSphere Client의 각기 다른 역할에 Update Manager 권한을 할당할 수 있습니다.

Update Manager 권한은 서로 다른 고유한 기능을 다룹니다.

표 6-3. Update Manager 권한

권한 그룹	권한	설명
구성	**서비스 구성**	Update Manager 서비스 및 예약된 패치 다운로드 작업을 구성합니다.
기준선 관리	**기준선 연결**	vSphere 인벤토리의 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결합니다.
	기준선 관리	기준선 및 기준선 그룹을 생성, 편집 또는 삭제합니다.

표 6-3. Update Manager 권한 (계속)

권한 그룹	권한	설명
패치 및 업그레이드 관리	**패치, 확장 및 업그레이드를 적용할 수 있도록 업데이트 적용**	패치, 확장 또는 업그레이드를 적용할 가상 시스템 및 호스트에 업데이트를 적용합니다. 또한 이 권한을 사용하여 준수 상태를 볼 수 있습니다.
	적용 가능한 패치, 확장 및 업그레이드 검색	가상 시스템 및 호스트를 검색하여 적용할 수 있는 패치, 확장 또는 업그레이드를 찾습니다.
	패치 및 확장 스테이징	패치 또는 확장을 호스트에 스테이징합니다. 또한 이 권한을 사용하여 호스트의 준수 상태를 볼 수 있습니다.
	준수 상태 보기	vSphere 인벤토리의 개체에 대한 기준선 준수 정보를 봅니다.
파일 업로드	**파일 업로드**	업그레이드 이미지 및 오프라인 패치 번들을 업로드합니다.

사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 를 참조하십시오.

Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용

7

VMware vSphere UMDS(Update Manager Download Service)는 Update Manager의 선택적 모듈입니다. UMDS는 패치 이진 파일 및 알림에 대한 업그레이드를 다운로드합니다. 이러한 업그레이드를 다운로드하지 않으면 Update Manager 서버에서 사용할 수 없습니다.

보안상의 이유와 배포 제한 사항 때문에 Update Manager를 포함한 vSphere가 다른 로컬 네트워크 및 인터넷과 연결되어 있지 않은 보안 네트워크에 설치될 수 있습니다. 그러나 Update Manager가 올바로 작동하려면 패치 정보에 액세스할 수 있어야 합니다. 이러한 환경을 사용하는 경우 인터넷 액세스 권한을 가진 컴퓨터에 UMDS를 설치하여 업그레이드, 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드한 다음 Update Manager 서버가 이러한 다운로드에 액세스할 수 있도록 해당 다운로드를 이동식 미디어 드라이브에 내보내면 됩니다.

Update Manager가 설치된 시스템에는 인터넷 액세스 권한이 없지만 이 시스템이 인터넷 액세스 권한이 있는 서버에 연결되어 있는 배포 환경에서는 내보내기 프로세스를 자동화할 수 있으며 UMDS가 설치된 시스템의 웹 서버를 사용하여 UMDS의 파일을 Update Manager 서버로 전송할 수 있습니다.

UMDS 6.7는 패치 리콜 및 알림을 지원합니다. 패치 리콜은 릴리스된 패치에 문제가 있거나 잠재적인 문제가 있을 때 수행됩니다. UMDS를 사용하여 패치 데이터 및 알림을 다운로드한 후 Update Manager 서버가 사용할 수 있도록 이러한 다운로드를 내보내고 나면 Update Manager는 리콜된 패치를 삭제하고 Update Manager**알림** 탭에 그에 대한 알림을 표시합니다. 패치 리콜 및 알림에 대한 자세한 내용은 알림 구성 및 보기의 내용을 참조하십시오.

Update Manager 릴리스 6.7를 사용하여 Windows 및 Linux 기반 운영 체제에 UMDS를 설치할 수 있습니다. UMDS를 설치하는 시스템은 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

Windows에서 실행되는 UMDS의 경우 관리자 또는 관리자 그룹에 속한 사용자만 패치를 다운로드할 수 있습니다. Linux에서 실행되는 UMDS에서 패치를 다운로드하는 데는 관리자 액세스 권한이 필요 없습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- UMDS와 Update Manager Server 간 호환성
- Windows 운영 체제에 UMDS 설치
- Linux 기반 운영 체제에 UMDS 설치 및 업그레이드
- UMDS 설정 및 사용

UMDS와 Update Manager Server 간 호환성

UMDS는 Update Manager 서버와 동일한 버전이어야 합니다.

예를 들어, Update Manager6.7은 UMDS 6.7과 호환되며 이 버전에서만 작동할 수 있습니다. 6.7 업데이트 릴리스 버전의 Update Manager 서버를 사용하는 경우에는 UMDS가 동일한 6.7 업데이트 릴리스 버전이어야 합니다.

Windows 운영 체제에 UMDS 설치

Update Manager가 인터넷에 액세스할 수 없는 경우 UMDS를 설치하고 사용하여 패치 이진 파일, 패치 메타데이터 및 알림을 다운로드할 수 있습니다. UMDS를 설치하는 시스템은 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

참고 UMDS 6.0 또는 UMDS 6.5은 UMDS 6.7로 업그레이드할 수 없습니다. 모든 시스템 요구 사항에 따라 UMDS 6.7를 새로 설치할 수 있으며 UMDS 6.0 또는 UMDS 6.5의 기존 패치 저장소를 사용할 수 있습니다. UMDS는 64비트 시스템에만 설치할 수 있습니다.

Update Manager 6.7 인스턴스만 있는 환경에 UMDS 6.7 설치

Windows용 UMDS 6.7 설치 마법사에서 이전 UMDS 6.0 또는 UDMS 6.5 설치의 기존 다운로드 디렉토리를 패치 스토어로 선택할 수 있으며 다운로드된 해당 업데이트를 UMDS 6.7에서 다시 사용할 수 있습니다. 패치 스토어를 다시 사용하려면 먼저 기존 UMDS 6.0 또는 UMDS 6.5 인스턴스를 제거해야 합니다. 기존 다운로드 디렉토리를 UMDS 6.7와 연결한 후에는 이를 이전 UMDS 버전에 사용할 수 없습니다.

기존 다운로드 디렉토리를 사용하여 UMDS를 설치할 경우, 업데이트를 내보내기 전에 UMDS 6.7를 사용하여 다운로드를 한 번 이상 수행해야 합니다.

Update Manager 6.0 및 Update Manager6.7 인스턴스 모두 있는 환경에 UMDS 6.7 설치

환경에 Update Manager6.5 및 Update Manager6.7 인스턴스가 모두 포함되어 있는 경우에는 기존 UMDS 6.5 다운로드 디렉토리를 사용하여 UMDS 6.7를 설치하면 안 됩니다. 이 경우에는 해당 Update Manager 버전에 대한 업데이트를 내보낼 수 있도록 별도의 두 시스템에 UMDS 6.5 및 UMDS 6.7를 설치해야 합니다.

버전에 관계없이 UDMS를 Update Manager 서버와 같은 시스템에 설치하면 안 됩니다.

Windows 운영 체제에 UMDS 설치

Update Manager가 설치된 시스템에서 인터넷에 액세스할 수 없는 경우에 UMDS를 설치합니다.

UMDS(Update Manager Download Service)를 설치하는 시스템은 Update Manager 서버 설치를 위한 시스템 요구 사항과 동일한 시스템 요구 사항을 충족해야 합니다.

참고 vSphere 6.7 업데이트 1부터는 UMDS를 설치하기 위해 더 이상 데이터베이스를 설정할 필요가 없습니다.

사전 요구 사항

- UMDS가 업그레이드, 패치 메타데이터 및 패치 이진 파일을 다운로드할 수 있도록, UMDS를 설치할 시스템에서 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 6.5 이하의 UMDS 인스턴스를 제거합니다. 이러한 UMDS 버전이 이미 설치되어 있으면 설치 마법사가 오류 메시지를 표시하며 설치가 진행되지 않습니다.
- UMDS와 Update Manager가 서로 다른 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다.
- Windows 운영 체제에 Update Manager 서버를 설치하기 위한 시스템 요구 사항을 검토합니다. 시스템 요구 사항에 나열되어 있습니다.
- Update Manager 서버 설치 요구 사항과 동일한 시스템 요구 사항을 충족하는 시스템에 UMDS를 설치합니다.
- Update Manager를 설치하려면 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치해야 합니다. 설치를 진행하기 전에 다음 사항을 고려합니다.
  - Microsoft Windows Server 2008 서비스 팩 2 64비트에서는 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치할 수 없습니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 일부 추가 Windows 업데이트를 설치해야 할 수 있습니다. Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하는 동안 해당 Windows 업데이트에 대한 링크가 제공됩니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 호스트 운영 체제를 재부팅해야 할 수 있습니다.
  - vCenter Server가 실행되는 시스템과 동일한 Windows 시스템에서 Update Manager 서버를 설치하려는 경우(표준 설치), Microsoft .NET Framework 4.7 설치 과정에서 재부팅이 수행될 때 vCenter Server 서비스의 연결이 일시적으로 끊길 수 있습니다.
  - Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하거나 업그레이드한 후 Update Manager 서버 또는 UMDS 설치 마법사의 지시를 따릅니다.

절차

1. vCenter Server 설치 관리자의 ISO 이미지를 vSphere UMDS(Update Manager Download Service)를 설치하려는 물리적 서버 또는 Windows 가상 시스템에 마운트합니다.
2. 마운트 디렉토리에서 **VMware vCenter 설치 관리자**의 `autorun.exe` 파일을 두 번 클릭하고 **vSphere Update Manager > 서비스 다운로드**를 선택합니다.
3. Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.

   참고 Microsoft .NET Framework 4.7을 설치하도록 선택하지 않을 경우 오류 메시지와 함께 Update Manager Download Service 설치가 실패합니다.

4. **VMware vCenter 설치 관리자**에서 **설치**를 클릭합니다.

   VMware vCenter 설치 관리자 마법사가 계속 열려 있고 언어 선택 대화상자가 열립니다.

5. **vSphere Update Manager Download Service** 설치 관리자의 언어를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

6 (선택 사항) 마법사에 메시지가 표시되면 Windows Installer 4.5와 같이 필수 항목을 설치합니다.

이 단계는 시스템에 Windows Installer 4.5가 없는 경우에만 필요하며 vSphere 5.x 제품을 처음 설치할 때 수행해야 합니다. 시스템이 재시작되면 설치 관리자가 다시 시작됩니다.

7 시작 페이지를 검토하고 **다음**을 클릭합니다.

8 라이센스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

9 라이센스 계약 조건에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.

10 Update Manager Download Service 프록시 설정을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

11 Update Manager Download Service 설치 및 패치 다운로드 디렉토리를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

기본 위치를 사용하지 않으려면 **변경**을 클릭하여 다른 디렉토리를 찾아볼 수 있습니다. 이전 UMDS 6.0 또는 UMDS 6.5 설치의 기존 다운로드 디렉토리를 패치 저장소로 선택하고 다운로드된 해당 업데이트를 UMDS 6.7에서 다시 사용할 수 있습니다. 기존 다운로드 디렉토리를 UMDS 6.7와 연결한 후에는 해당 디렉토리를 이전 UMDS 버전에 사용할 수 없습니다.

12 (선택 사항) 디스크의 사용 가능한 공간에 대한 주의 메시지에서 **확인**을 클릭합니다.

13 **설치**를 클릭하여 설치를 시작합니다.

14 .NET Framework 4.7이 설치되지 않았음을 알려주는 주의 메시지에서 **확인**을 클릭합니다.

실제 제품을 설치하기 전에 UMDS 설치 관리자가 필수 구성 요소를 설치합니다.

15 **마침**을 클릭합니다.

결과

UMDS가 설치되었습니다.

Linux 기반 운영 체제에 UMDS 설치 및 업그레이드

vSphere 6.7 릴리스에서 UMDS 6.7는 vCenter Server Appliance6.7와 함께 제공됩니다. vCenter Server Appliance의 UMDS 번들을 사용하여 별도의 Linux 기반 시스템에 UMDS 6.7를 설치할 수 있습니다.

UMDS는 64비트 애플리케이션이므로 64비트 Linux 기반 시스템이 필요합니다.

Linux 기반 운영 체제에서 실행되는 UMDS를 업그레이드할 수 없습니다. 현재 버전의 UMDS를 제거하고 모든 시스템 요구 사항에 따라 UMDS를 새로 설치하며 제거한 UMDS의 기존 패치 저장소를 사용할 수 있습니다.

UMDS 설치를 위해 지원되는 Linux 기반 운영 체제

UMDS(Update Manager Download Service)는 제한된 수의 Linux 기반 운영 체제에서 실행할 수 있습니다.

- Ubuntu 14.0.4

- Ubuntu 18.04
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS
- Red Hat Enterprise Linux 7.4
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- Red Hat Enterprise Linux 7.7
- Red Hat Enterprise Linux 8.1
- Red Hat Enterprise Linux 8.3

Linux OS에 UMDS 설치

Update Manager가 실행되는 vCenter Server Appliance 6.7에서 인터넷에 액세스할 수 없는 경우 Linux 기반 운영 체제에 UMDS를 설치하여 패치 바이너리와 메타데이터를 다운로드할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- UMDS를 설치하는 Linux 시스템에 대해 관리 권한이 있는지 확인합니다.
- vCenter Server Appliance 6.7의 ISO 파일을 Linux 시스템에 마운트합니다.

절차

1. Linux 시스템에서 명령 셸을 엽니다.
2. Linux 시스템에 마운트한 vCenter Server Appliance ISO에서 `VMware-UMDS-6.7.0.-`*`build_number`*`.tar.gz` 파일을 Linux 시스템에 복사합니다.
3. **`tar -xvzf VMware-UMDS-6.7.0-`*`build_number`*`.tar.gz`**를 실행하여 `VMware-UMDS-6.7.0.-`*`build_number`*`.tar.gz` 파일의 압축을 풀고 새로 추출된 디렉토리 `/vmware-umds-distrib`로 이동합니다.

   예를 들어 `VMware-UMDS-6.7.0.-`*`build_number`*`.tar.gz` 파일의 압축을 *umds*라는 이름으로 생성한 디렉토리에 푼 경우 이동 경로는 `/`*`umds`*`/vmware-umds-distrib`가 됩니다.
4. UMDS 설치 스크립트 파일을 실행합니다.

   스크립트 파일의 이름은 `vmware-install.pl`입니다.
5. EULA를 읽고 동의합니다.
6. UMDS를 설치할 디렉토리를 선택합니다.
7. UMDS 프록시 설정을 입력합니다.

   UMDS를 설치한 후 다음 명령을 사용하여 프록시 구성을 변경할 수도 있습니다.

   ```
   vmware-umds -S --proxy <proxyAddress:port>
   ```

8 패치를 저장할 디렉토리를 선택합니다.

> **중요** 패치 스토어 디렉토리는 UMDS 설치 디렉토리와 달라야 합니다.

결과

UMDS가 설치되었습니다.

Linux OS에서 UMDS 제거

Linux 기반 시스템에서 최신 버전의 UMDS(Update Manager Download Service)를 사용하려면 먼저 기존 버전의 UMDS를 제거해야 합니다. Linux 기반 시스템에서 실행되는 최신 버전의 UMDS에서는 직접 업그레이드 경로를 사용할 수 없습니다.

사전 요구 사항

- UMDS가 실행되는 Linux 시스템에 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

절차

1 Linux 시스템에서 명령 셸을 엽니다.

2 UMDS 설치 디렉토리로 이동하여 `vmware-uninstall-umds.pl` 파일을 찾습니다.

3 다음 명령을 실행합니다.

```
./vmware-uninstall-umds.pl
```

4 시스템에서의 UMDS 제거를 확인하려면 **Yes**를 입력합니다.

   UMDS 제거 절차가 시작됩니다.

5 (선택 사항) Linux 시스템에서 PostgreSQL 데이터베이스를 제거합니다.

   PostgreSQL 데이터베이스 제거에 대한 자세한 내용은 공식 PostgreSQL 설명서를 참조하십시오.

결과

UMDS가 Linux 시스템에서 제거됩니다.

다음에 수행할 작업

Linux OS를 업그레이드하고 호환되는 후속 버전의 UMDS를 설치할 수 있습니다.

UMDS 설정 및 사용

UMDS를 설정하여 ESXi 호스트에 대한 패치와 알림을 다운로드할 수 있습니다. 또한 타사 포털에서 ESXi 6.0, ESXi6.5 및 ESXi6.7 패치 바이너리, 패치 메타데이터 및 알림을 다운로드하도록 UMDS를 설정할 수 있습니다.

Windows에서 실행되는 UMDS의 경우 관리자 또는 관리자 그룹에 속한 사용자만 패치를 다운로드할 수 있습니다. Linux에서 실행되는 UMDS에서 패치를 다운로드하는 데는 관리자 액세스 권한이 필요 없습니다.

업그레이드, 패치 바이너리, 패치 메타데이터 및 알림을 다운로드한 후 웹 서버 또는 휴대용 미디어 드라이브로 데이터를 내보내고 웹 서버 또는 미디어 드라이브(로컬 디스크로 마운트됨)의 폴더를 공유 리포지토리로 사용하도록 Update Manager를 설정할 수 있습니다.

또한 타사 포털에서 ESXi 6.0, ESXi6.5 및 ESXi6.7 패치와 알림을 다운로드하도록 UMDS를 설정할 수 있습니다.

UMDS를 사용하려면 UMDS를 설치할 시스템이 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다. 원하는 데이터를 다운로드한 후 로컬 웹 서버 또는 휴대용 스토리지 디바이스(예: CD 또는 USB 플래시 드라이브)에 데이터를 복사할 수 있습니다.

패치를 다운로드하는 스크립트를 수동으로 생성하여 업그레이드 및 패치를 자동으로 다운로드하는 Windows 예약된 작업으로 설정하는 것이 좋습니다.

UMDS를 사용하여 다운로드할 데이터 설정

기본적으로 UMDS는 패치 바이너리, 패치 메타데이터 및 호스트 알림을 다운로드합니다. 패치 바이너리 및 패치 메타데이터를 지정하고 UMDS를 사용하여 다운로드할 수 있습니다.

절차

1 UMDS가 설치되어 있는 시스템에 로그인하고 **명령 프롬프트** 창을 엽니다.

2 UMDS가 설치되어 있는 디렉토리로 이동합니다.

   - 64비트 Windows의 경우 기본 위치는 `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager`입니다.
   - 64비트 Linux의 경우 기본 위치는 `/usr/local/vmware-umds/bin`입니다.

3 다운로드할 업데이트를 지정합니다.

   - 모든 ESXi 호스트 업데이트의 다운로드를 설정하려면 다음 명령을 실행합니다.

     ```
     vmware-umds -S --enable-host
     ```

   - 호스트 업데이트의 다운로드를 사용하지 않도록 설정하려면 다음 명령을 실행합니다.

     ```
     vmware-umds -S --disable-host
     ```

다음에 수행할 작업

선택한 데이터를 다운로드합니다.

UMDS 패치 저장소 위치 변경

UMDS는 업그레이드, 패치 바이너리, 패치 메타데이터 및 알림을 UMDS 설치 중에 사용자가 지정할 수 있는 폴더에 다운로드합니다.

Windows 시스템의 경우 UMDS는 기본적으로 `C:\ProgramData\VMware\VMware Update Manager\Data` 폴더에 패치 바이너리와 패치 메타데이터를 다운로드합니다.

Linux 시스템의 경우 UMDS는 기본적으로 `/var/lib/vmware-umds` 폴더에 패치 바이너리와 패치 메타데이터를 다운로드합니다.

UMDS를 설치한 이후에 UMDS가 데이터를 다운로드하는 폴더를 변경할 수 있습니다.

호스트 업데이트를 이미 다운로드한 경우에는 이전 위치에 있는 모든 파일과 폴더를 새 패치 저장소 위치로 복사해야 합니다. UMDS가 패치 바이너리와 패치 메타데이터를 다운로드하는 폴더는 UMDS가 설치되어 있는 시스템 내에 있어야 합니다.

절차

1 UMDS가 설치되어 있는 시스템에 관리자로 로그인하고 **명령 프롬프트** 창을 엽니다.

2 UMDS가 설치되어 있는 디렉토리로 이동합니다.

- 64비트 Windows의 경우 기본 위치는 `C:\Program Files\VMware\Infrastructure`입니다.
- 64비트 Linux의 경우 기본 위치는 `/usr/local/vmware-umds`입니다.

3 다음 명령을 실행하여 패치 저장소 디렉토리를 변경합니다.

```
vmware-umds -S --patch-store your_new_patchstore_folder
```

이 예제에서 *your_new_patchstore_folder*는 패치 바이너리와 패치 메타데이터를 다운로드하려는 새 폴더의 경로입니다.

결과

UMDS가 패치 데이터를 저장하는 디렉토리가 변경되었습니다.

다음에 수행할 작업

UMDS를 사용하여 데이터를 다운로드합니다.

호스트의 URL 주소 구성

타사 웹 벤더의 웹 사이트에 연결하여 ESXi 6.0, ESXi6.5 및 ESXi6.7 호스트 패치와 알림을 다운로드하도록 UMDS를 구성할 수 있습니다.

절차

1 UMDS가 실행되는 시스템에 로그인하고 **명령 프롬프트** 창을 엽니다.

2 UMDS가 설치되어 있는 디렉토리로 이동합니다.

- 64비트 Windows의 경우 기본 위치는 `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager`입니다.
- 64비트 Linux의 경우 기본 위치는 `/usr/local/vmware-umds`입니다.

3 새 URL 주소에서 데이터를 다운로드하도록 UMDS를 구성합니다.

- ESXi 6.0, ESXi6.5 또는 ESXi6.7 호스트에 대한 패치와 알림을 다운로드할 새 URL 주소를 추가하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
vmware-umds -S --add-url https://host_URL/index.xml --url-type HOST
```

4 (선택 사항) UMDS가 더 이상 데이터를 다운로드하지 않도록 URL 주소를 제거합니다.

다운로드된 데이터는 보존되며 내보낼 수 있습니다.

- Windows 시스템에 UMDS를 사용하는 경우 다음 명령을 사용합니다.

```
vmware-umds.exe -S --remove-url https://URL_to_remove/index.xml
```

- Linux 시스템에 UMDS를 사용 하는 경우 다음 명령을 사용합니다.

```
vmware-umds -S --remove-url https://URL_to_remove/index.xml
```

결과

특정 URL 주소에서 호스트 패치와 알림을 다운로드하도록 UMDS가 구성되었습니다.

다음에 수행할 작업

UMDS를 사용하여 패치 및 알림을 다운로드합니다.

UMDS를 사용하여 지정된 데이터 다운로드

UMDS를 설정한 후에는 업그레이드, 패치 및 알림을 UMDS가 설치되어 있는 시스템에 다운로드할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- Windows에서 UMDS를 사용하는 경우 관리자 또는 관리자 그룹에 속한 사용자로 로그인합니다. Linux에서 실행되는 UMDS에서 데이터를 다운로드하는 데는 관리자 수준의 액세스 권한이 필요 없습니다.

절차

1 UMDS가 설치되어 있는 시스템에 로그인하고 **명령 프롬프트** 창을 엽니다.

2 UMDS가 설치되어 있는 디렉토리로 이동합니다.

- 64비트 Windows의 경우 기본 위치는 `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager`입니다.

- 64비트 Linux의 경우 기본 위치는 /usr/local/vmware-umds입니다.

3 선택한 업데이트를 다운로드합니다.

```
vmware-umds -D
```

이 명령은 구성된 소스에서 처음으로 모든 업그레이드, 패치 및 알림을 다운로드합니다. 이후에는 이전 UMDS 다운로드 이후에 릴리스된 새 패치와 알림을 모두 다운로드합니다.

4 (선택 사항) 이전에 다운로드한 업그레이드, 패치 및 알림이 있는 경우에 다시 다운로드하려면 시작 시간과 종료 시간을 포함하여 다운로드 대상 데이터를 제한할 수 있습니다.

패치 및 알림을 다시 다운로드하는 명령은 패치 저장소에 있는 기존 데이터(있는 경우)를 삭제한 후 다시 다운로드합니다.

예를 들어 2010년 11월에 다운로드한 업그레이드, 패치 및 알림을 다시 다운로드하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
vmware-umds -R --start-time 2010-11-01T00:00:00 --end-time 2010-11-30T23:59:59
```

지정된 기간에 이미 다운로드한 데이터가 삭제되고 다시 다운로드됩니다.

다음에 수행할 작업

다운로드된 업그레이드, 패치 및 알림을 내보냅니다.

다운로드한 데이터 내보내기

다운로드한 업그레이드, 패치 및 알림을 Update Manager의 공유 저장소로 사용되는 특정 위치에 내보낼 수 있습니다. 공유 저장소를 패치 다운로드 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다. 공유 저장소를 웹 서버에 호스팅할 수도 있습니다.

사전 요구 사항

- Windows에서 UMDS를 사용하는 경우 관리자 또는 관리자 그룹에 속한 사용자로 로그인합니다. Linux에서 실행되는 UMDS에서 다운로드된 데이터를 내보내는 데는 관리자 수준의 액세스 권한이 필요 없습니다.
- 기존 다운로드 디렉토리를 사용하여 UMDS를 설치한 경우, 업데이트를 내보내기 전에 UMDS 6.7를 사용하여 다운로드를 한 번 이상 수행해야 합니다.

절차

1 UMDS가 설치되어 있는 시스템에 로그인하고 **명령 프롬프트** 창을 엽니다.

2 UMDS가 설치되어 있는 디렉토리로 이동합니다.

- 64비트 Windows의 경우 기본 위치는 C:\Program Files\VMware\Infrastructure입니다.
- 64비트 Linux의 경우 기본 위치는 /usr/local/vmware-umds입니다.

3 내보내기 매개 변수를 지정하고 데이터를 내보냅니다.

```
vmware-umds -E --export-store repository_path
```

이 명령에는 내보내기 디렉토리의 전체 경로를 지정해야 합니다.

Update Manager Server가, UMDS가 설치되어 있는 시스템에 연결된 시스템에 설치되어 있는 배포 환경에서 작업하는 경우, *repository_path*는 웹 서버에서 공유 저장소로 사용되는 폴더의 경로일 수 있습니다.

Update Manager Server가 격리되고 안전한 환경 내의 시스템에 설치되어 있는 경우 *repository_path*는 이동식 미디어 드라이브의 경로일 수 있습니다. 다운로드한 데이터를 이동식 미디어 드라이브로 내보내어 Update Manager가 설치되어 있는 시스템에 패치를 물리적으로 전송합니다.

UMDS를 사용하여 다운로드한 데이터는 사용자가 지정한 경로로 내보내집니다. 모든 파일을 내보냈는지 확인합니다. Update Manager가 새 패치 바이너리와 패치 메타데이터를 사용할 수 있도록 UMDS에서 내보내기를 주기적으로 수행하여 공유 저장소를 채울 수 있습니다.

4 (선택 사항) 지정된 기간 동안 다운로드한 ESXi 패치를 내보낼 수 있습니다.

예를 들어 2010년 11월에 다운로드한 패치를 내보내려면 다음 명령을 실행합니다.

```
vmware-umds -E --export-store repository-path --start-time 2010-11-01T00:00:00 --end-time
2010-11-30T23:59:59
```

다음에 수행할 작업

공유 저장소를 패치 다운로드 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성합니다. 자세한 내용은 vSphere Web Client에서 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용의 내용을 참조하십시오.

기준선 및 기준선 그룹 작업

8

Update Manager 기준선에는 호스트 기준선과 가상 시스템 기준선이라는 두 가지 유형이 있습니다. vSphere 인벤토리에서 개체를 업데이트하기 위해 사전 정의된 기준선, 시스템 관리 기준선 또는 직접 생성한 사용자 지정 기준선을 사용할 수 있습니다.

호스트와 가상 시스템을 검색할 때는 이 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 가상 시스템을 평가하여 가상 시스템의 준수 수준을 확인합니다.

vSphere Client에서 기준선 및 기준선 그룹은 Update Manager 홈 보기의 **기준선** 탭에 표시됩니다.

사용 목적에 따라 호스트 기준선에는 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드 모음이 포함될 수 있습니다. 따라서 호스트 기준선은 업그레이드, 확장 또는 패치 기준선이 됩니다. 호스트 업데이트 또는 업그레이드를 위해 Update Manager 기본 기준선 또는 직접 생성한 사용자 지정 기준선을 사용할 수 있습니다.

가상 시스템 기준선은 미리 정의되어 있습니다. 사용자 지정 가상 시스템 기준선은 생성할 수 없습니다.

기본 기준선은 사전 정의된 기준선과 시스템 관리 기준선입니다.

시스템 관리 기준선

Update Manager는 vSAN에서 생성된 시스템 관리 기준선을 표시합니다. 이러한 기준선은 vSphere 인벤토리의 ESXi 버전 6.0 업데이트 2 호스트가 포함된 vSAN 클러스터를 사용할 때 기본적으로 나타납니다. vSphere 환경에 vSAN 클러스터가 포함되지 않은 경우 시스템 관리 기준선이 생성되지 않습니다.

시스템 관리 기준선은 컨텐츠를 주기적으로 자동 업데이트하며 이를 위해 Update Manager가 인터넷에 상시 연결되어 있어야 합니다. vSAN 시스템 기준선은 일반적으로 24시간마다 새로 고쳐집니다.

시스템 관리 기준선을 사용하여 vSAN 클러스터를 권장 중요 패치, 드라이버, 업데이트 또는 vSAN에 대해 지원되는 최신 ESXi 호스트로 업그레이드할 수 있습니다.

시스템 관리 기준선은 편집하거나 삭제할 수 없습니다. vSphere 환경의 인벤토리 개체에는 시스템 관리 기준선을 연결하지 않습니다. 여러 시스템 관리 기준선의 기준선 그룹을 생성할 수 있지만 다른 유형의 기준선을 이 그룹에 추가할 수는 없습니다. 마찬가지로 업그레이드, 패치 및 확장 기준선이 포함된 기준선 그룹에는 시스템 관리 기준선을 추가할 수 없습니다.

사전 정의된 기준선

사전 정의된 기준선은 편집 또는 삭제할 수 없으며 각각의 인벤토리 개체에 연결하거나 개체에서 분리할 수만 있습니다.

Update Manager 홈 보기의 **기준선** 탭에서 다음과 같은 사전 정의된 기준선을 볼 수 있습니다.

중요 호스트 패치(미리 정의됨)

ESXi 호스트가 모든 중요 패치를 준수하는지 확인합니다.

중요하지 않은 호스트 패치(미리 정의됨)

ESXi 호스트가 모든 선택적 패치를 준수하는지 확인합니다.

Update Manager 홈 보기의 **VM 기준선** 탭 아래에서 다음과 같은 사전 정의된 기준선을 볼 수 있습니다.

호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드(미리 정의됨)

호스트에 있는 최신 VMware Tools 버전에 대한 가상 시스템의 규정 준수 상태를 확인합니다. Update Manager는 ESXi 6.0.x 이상을 실행하는 호스트에 있는 가상 시스템에 대해 VMware Tools의 업그레이드를 지원합니다.

호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드(미리 정의됨)

가상 시스템의 가상 하드웨어가 호스트에서 지원하는 최신 버전을 준수하는지 확인합니다. Update Manager에서는 ESXi6.7을 실행하는 호스트에서 가상 하드웨어 버전 vmx-15로의 업그레이드를 지원합니다.

사용자 지정 기준선

사용자 지정 기준선은 사용자가 생성하는 기준선입니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 그룹의 vCenter Server 시스템마다 Update Manager 인스턴스가 하나씩 있는 경우 사용자가 생성하고 관리하는 기준선과 기준선 그룹은 선택한 Update Manager 인스턴스를 실행 중인 vCenter Server 시스템에서 관리하는 인벤토리 개체에만 적용됩니다.

기준선 그룹

기존 기준선을 취합하여 기준선 그룹을 생성합니다. 기준선 그룹은 하나의 업그레이드 기준선과 하나 이상의 패치 및 확장 기준선을 포함하거나, 여러 패치 및 확장 기준선을 조합하여 포함할 수 있습니다.

기준선 및 기준선 그룹을 생성, 편집 또는 삭제하려면 **기준선 관리** 권한이 있어야 합니다. 기준선 및 기준선 그룹을 대상 인벤토리 개체에 연결하려면 **기준선 연결** 권한이 있어야 합니다. 이 권한은 Update Manager가 실행되는 vCenter Server 시스템에서 할당해야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한 관리에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 설명서를 참조하십시오. 모든 Update Manager 권한 및 설명 목록은 Update Manager 권한에서 참조하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 기준선 생성 및 관리
- 기준선 그룹 생성 및 관리
- 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결
- vSphere Web Client에서 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결
- 개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리
- vSphere Web Client를 사용하여 개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리
- 기준선 및 기준선 그룹 삭제
- 기준선 및 기준선 그룹 복제

기준선 생성 및 관리

새 기준선 마법사를 사용하면 특정 구축의 요구 사항을 충족하는 사용자 지정 패치, 확장 및 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다. 기준선은 Update Manager Client 관리 보기에서 생성하고 관리합니다.

Update Manager에서는 사용자가 편집 또는 삭제할 수 없는 기본 기준선도 제공합니다. 기본 기준선은 VM에 대한 호스트 및 업데이트의 패치가 포함된 사전 정의된 기준선입니다. 다른 유형의 기본 기준선으로는 vSAN 클러스터가 최신 지원 소프트웨어를 실행하는지 확인하는 데 사용할 수 있는 시스템 관리 기준선이 있습니다.

패치 또는 확장 기준선 생성 및 편집

패치 또는 확장을 포함하는 기준선에 따라 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 선택한 패치 조건에 따라 동적 패치 기준선 또는 고정 패치 기준선이 적용됩니다.

동적 패치 기준선에는 패치의 가용성과 사용자가 지정한 조건에 따라 자동으로 업데이트되는 패치 집합이 포함됩니다. 고정 기준선에는 새 패치 다운로드에 상관없이, 사용자가 선택한 패치만 포함됩니다.

확장 기준선에는 ESXi 호스트를 위한 추가적인 소프트웨어 모듈이 포함됩니다. VMware 소프트웨어 또는 타사 소프트웨어가 추가 소프트웨어로 제공될 수 있습니다. 확장 기준선을 사용하여 추가 모듈을 설치하고 패치 기준선을 사용하여 설치된 모듈을 업데이트할 수 있습니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스가 있는 경우 사용자가 생성한 패치 및 확장이 다른 vCenter Server 시스템으로 관리되는 모든 인벤토리 개체에 적용되지 않습니다. 기준선은 선택한 Update Manager 인스턴스에만 적용됩니다.

사전 요구 사항

기준선 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

- 고정 패치 기준선 생성

  고정된 기준선은 패치의 가용성이 달라져도 변경되지 않는 패치 집합입니다.

- vSphere Web Client에서 고정 패치 기준선 생성

  고정 기준선은 패치의 가용성이 달라져도 변경되지 않는 패치 집합으로 구성됩니다.

- 동적 패치 기준선 생성

  동적 기준선은 특정 조건을 충족하는 패치 집합입니다. 사용 가능한 패치가 달라지면 동적 기준선의 컨텐츠가 변경됩니다. 특정 패치를 수동으로 제외하거나 기준선에 추가할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 동적 패치 기준선 생성

  동적 기준선은 특정 조건을 만족하는 패치 집합으로 구성됩니다. 동적 기준선의 컨텐츠는 사용 가능한 패치 변경에 따라 달라지며 특정 패치를 제외하거나 추가할 수도 있습니다. 사용자가 추가하거나 제외하는 패치는 새 패치 다운로드에 따라 변경되지 않습니다.

- 호스트 확장 기준선 생성

  확장 기준선에는 ESXi 호스트를 위한 추가적인 소프트웨어가 포함됩니다. VMware 소프트웨어 또는 타사 소프트웨어가 추가 소프트웨어로 제공될 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 호스트 확장 기준선 생성

  확장 기준선에는 ESXi 호스트를 위한 추가적인 소프트웨어가 포함됩니다. VMware 소프트웨어 또는 타사 소프트웨어가 추가 소프트웨어로 제공될 수 있습니다. **새 기준선** 마법사를 사용하여 호스트 확장 기준선을 생성할 수 있습니다.

- 새 기본 마법사에서 패치 또는 확장 필터링

  패치 또는 확장 기본을 생성할 때 해당 기본에 포함하거나 기본에서 제외할 패치 및 확장을 검색하기 위해 Update Manager 저장소에서 사용 가능한 패치 및 확장을 필터링할 수 있습니다.

- 패치 기준선 편집

  기존 호스트 패치 기준선을 편집할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 패치 기준선 편집

  기존 호스트 패치 기준선을 편집할 수 있습니다.

- 호스트 확장 기준선 편집

  기존 확장 기준선의 이름, 설명 및 구성을 변경할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 호스트 확장 기준선 편집

  기존 확장 기준선의 이름, 설명 및 구성을 변경할 수 있습니다.

고정 패치 기준선 생성

고정된 기준선은 패치의 가용성이 달라져도 변경되지 않는 패치 집합입니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 **새로 만들기**를 클릭하고 **새 기준선**을 선택합니다.

   기준선 생성 마법사가 나타납니다.

5 **이름 및 설명** 페이지에서 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.

6 ESXi 패치 기준선을 생성하려면 **패치**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7 **자동으로 패치 선택** 페이지에서 조건과 일치하는 패치로 기준선을 자동으로 업데이트하는 옵션의 선택을 취소하여 자동 업데이트를 사용하지 않도록 설정하고 **다음**을 클릭합니다.

8 **수동으로 패치 선택** 페이지에서 기준선에 포함할 패치를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

9 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선** 탭의 기준선 목록에 나타납니다. 기준선을 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 연결할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 고정 패치 기준선 생성

고정 기준선은 패치의 가용성이 달라져도 변경되지 않는 패치 집합으로 구성됩니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선** 탭에서 **새 기준선**을 클릭합니다.

6 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.

7 기준선 유형 아래에서 **호스트 패치**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

8 패치 옵션 페이지에서 기준선 유형으로 **고정**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

9 기준선에 포함할 개별 패치를 선택합니다.

10 (선택 사항) 기준선에 포함할 특정 패치를 검색하려면 **고급**을 클릭합니다.

11 **다음**을 클릭합니다.

12 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

동적 패치 기준선 생성

동적 기준선은 특정 조건을 충족하는 패치 집합입니다. 사용 가능한 패치가 달라지면 동적 기준선의 컨텐츠가 변경됩니다. 특정 패치를 수동으로 제외하거나 기준선에 추가할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 **새로 만들기**를 클릭하고 **새 기준선**을 선택합니다.

   기준선 생성 마법사가 나타납니다.

5 **이름 및 설명** 페이지에서 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.

6 ESXi 패치 기준선을 생성하려면 **패치**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7 **자동으로 패치 선택** 페이지에서 조건과 일치하는 패치로 기준선을 자동으로 업데이트하는 옵션을 선택합니다.

8 기준선에 추가되기 위해 패치가 충족해야 하는 기준을 지정합니다.

옵션	설명
패치 벤더	사용할 패치 벤더를 지정합니다.
제품	패치 집합을 선택한 제품 또는 운영 체제로 제한합니다. 제품 이름 맨끝에 나오는 별표는 임의의 버전 번호를 나타내는 와일드카드 문자입니다.
심각도	포함할 패치의 심각도를 지정합니다.
범주	포함할 패치의 범주를 지정합니다.
릴리스 날짜	패치의 릴리스 날짜 범위를 지정합니다.

   이러한 필드 간의 관계는 부울 연산자 AND로 정의됩니다.

예를 들어, 제품 및 심각도 옵션을 선택한 경우 패치는 선택한 제품에 적용 가능하고 지정한 심각도 수준을 가진 패치로 제한됩니다.

9 (선택 사항) 마법사의 **일치함** 탭에서 기준과 일치하는 패치 중에서 패치의 선택을 취소하여 기준선에서 해당 패치를 영구적으로 제외시킵니다. **제외됨** 및 **선택됨** 탭에서는 기준선에서 제외된 패치와 포함된 패치를 확인합니다.

10 **다음**을 클릭합니다.

11 (선택 사항) **수동으로 패치 선택** 페이지에서 기준선에 포함할 개별 패치를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

이 페이지에 표시되는 패치는 **자동으로 패치 선택** 페이지에서 설정한 조건을 충족하지 않는 패치입니다.

동적 기준선에 수동으로 추가하는 패치는 자동으로 다운로드된 패치와 상관없이 해당 기준선에 그대로 유지됩니다.

12 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선** 탭의 기준선 목록에 나타납니다. 기준선을 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 연결할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 동적 패치 기준선 생성

동적 기준선은 특정 조건을 만족하는 패치 집합으로 구성됩니다. 동적 기준선의 컨텐츠는 사용 가능한 패치 변경에 따라 달라지며 특정 패치를 제외하거나 추가할 수도 있습니다. 사용자가 추가하거나 제외하는 패치는 새 패치 다운로드에 따라 변경되지 않습니다.

사전 요구 사항

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선** 탭에서 **새 기준선 생성**을 클릭합니다.

6 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.

7 기준선 유형 아래에서 **호스트 패치**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

8 [패치 옵션] 페이지에서 기준선 유형으로 **동적**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

9 [조건] 페이지에서 포함할 패치를 정의하는 조건을 지정하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
패치 벤더	사용할 패치 벤더를 지정합니다.
제품	패치 집합을 선택한 제품 또는 운영 체제로 제한합니다. 제품 이름 맨끝에 나오는 별표는 임의의 버전 번호를 나타내는 와일드카드 문자입니다.
심각도	포함할 패치의 심각도를 지정합니다.
범주	포함할 패치의 범주를 지정합니다.
릴리스 날짜	패치의 릴리스 날짜 범위를 지정합니다.

이러한 필드 간의 관계는 부울 연산자 AND로 정의됩니다.

예를 들어, 제품 및 심각도 옵션을 선택한 경우 패치는 선택한 제품에 적용 가능하고 지정한 심각도 수준을 가진 패치로 제한됩니다.

10 (선택 사항) [제외할 패치] 페이지에 있는 목록에서 하나 이상의 패치를 선택합니다.

11 (선택 사항) 기준선에서 제외할 패치를 검색하려면 **고급**을 클릭합니다.

12 **다음**을 클릭합니다.

13 (선택 사항) [추가 패치] 페이지에서 기준선에 포함할 개별 패치를 선택한 후 아래쪽 화살표를 클릭하여 [추가할 고정 패치] 목록으로 이동합니다.

동적 기준선에 추가하는 패치는 새 패치를 다운로드하더라도 해당 기준선에 그대로 유지됩니다.

14 (선택 사항) 기준선에 포함할 패치를 검색하려면 **고급**을 클릭합니다.

15 **다음**을 클릭합니다.

16 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

호스트 확장 기준선 생성

확장 기준선에는 ESXi 호스트를 위한 추가적인 소프트웨어가 포함됩니다. VMware 소프트웨어 또는 타사 소프트웨어가 추가 소프트웨어로 제공될 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 **새로 만들기**를 클릭하고 **새 기준선**을 선택합니다.

   기준선 생성 마법사가 나타납니다.

5 **이름 및 설명** 페이지에서 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.

6 확장 기준선을 생성하려면 **확장**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7 **확장 선택** 페이지에서 기준선에 포함할 개별 확장을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

8 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선** 탭의 기준선 목록에 나타납니다. 기준선을 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 연결할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 호스트 확장 기준선 생성

확장 기준선에는 ESXi 호스트를 위한 추가적인 소프트웨어가 포함됩니다. VMware 소프트웨어 또는 타사 소프트웨어가 추가 소프트웨어로 제공될 수 있습니다. **새 기준선** 마법사를 사용하여 호스트 확장 기준선을 생성할 수 있습니다.

확장은 추가적인 기능, 하드웨어의 업데이트된 드라이버, 호스트의 타사 모듈을 관리하기 위한 CIM(Common Information Model) 제공자, 기존 호스트 기능의 성능 또는 사용 편의성을 향상시키기 위한 기능 등을 제공할 수 있습니다.

사용자가 생성하는 호스트 확장 기준선은 항상 고정되므로 해당 환경의 ESXi 호스트에 적절한 확장을 신중하게 선택해야 합니다.

확장의 초기 설치를 수행하려면 확장 기준선을 사용해야 합니다. 확장이 호스트에 설치된 후 패치 또는 확장 기준선으로 확장 모듈을 업데이트할 수 있습니다.

참고 Update Manager를 사용하여 확장 기준선을 적용하는 경우 호스트에 대한 새 모듈의 기능적 영향을 알아야 합니다. 확장 모듈은 ESXi 호스트의 동작을 변경할 수 있습니다. 확장의 설치 중 Update Manager는 패키지 수준에서 표현된 검사 및 확인만 수행합니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선** 탭에서 **새 기준선**을 클릭합니다.

6 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.

7 기준선 유형 아래에서 **호스트 확장**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

8 확장 페이지에서 기준선에 포함할 개별 확장을 선택합니다.

9 (선택 사항) 확장을 선택하고 **패치 세부 정보 표시**를 클릭하여 추가 정보를 확인합니다.

10 **다음**을 클릭합니다.

11 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

새 기본 마법사에서 패치 또는 확장 필터링

패치 또는 확장 기본을 생성할 때 해당 기본에 포함하거나 기본에서 제외할 패치 및 확장을 검색하기 위해 Update Manager 저장소에서 사용 가능한 패치 및 확장을 필터링할 수 있습니다.

절차

1 **새 기본** 마법사에서 **고급**을 클릭합니다.

   - 고정 패치 기본을 생성하는 경우 패치 페이지에서 **고급**을 클릭합니다.
   - 동적 패치 기본을 생성하는 경우 제외할 패치 또는 추가 패치 페이지에서 **고급**을 클릭합니다.
   - 호스트 확장 기본을 생성하는 경우 확장 페이지에서 **고급**을 클릭합니다.

2 패치 필터링 또는 확장 필터링 페이지에서 포함하거나 제외할 패치 또는 확장을 정의하는 조건을 지정합니다.

옵션	설명
패치 벤더	사용할 패치 또는 확장 벤더를 지정합니다.
제품	패치 또는 확장 집합을 선택한 제품이나 운영 체제로 제한합니다. 제품 이름 맨끝에 나오는 별표는 임의의 버전 번호를 나타내는 와일드카드 문자입니다.
심각도	포함할 패치 또는 확장의 심각도를 지정합니다.
범주	포함할 패치 또는 확장의 범주를 지정합니다.
릴리스 날짜	패치 또는 확장의 릴리스 날짜 범위를 지정합니다.
텍스트	패치 또는 확장을 여기에 입력하는 텍스트를 포함하는 패치 및 확장으로 제한합니다.

이러한 필드 간의 관계는 부울 연산자 AND로 정의됩니다.

3 **찾기**를 클릭합니다.

결과

지정한 조건에 따라 **새 기본** 마법사에서 패치 또는 확장이 필터링됩니다.

패치 기준선 편집

기존 호스트 패치 기준선을 편집할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 목록에서 기준선을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

   기준선 편집 마법사가 나타납니다.

5 (선택 사항) **이름 및 설명** 페이지에서 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 편집합니다.

6 (선택 사항) **자동으로 패치 선택** 페이지에서 패치 선택 조건을 변경하고 **다음**을 클릭합니다.

7 (선택 사항) **수동으로 패치 선택** 페이지에서 선택된 패치를 변경하고 **다음**을 클릭합니다.

   패치를 선택 취소하거나 패치 기준선에 포함할 새 패치를 선택할 수 있습니다.

8 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 패치 기준선 편집

기존 호스트 패치 기준선을 편집할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서는 [Update Manager 관리] 보기에서 패치 기준선을 편집합니다.

사전 요구 사항

기준선 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선**을 클릭합니다.

6 패치 기준선을 선택하고 기준선 창 위에 있는 **편집**을 클릭합니다.

7 기준선의 이름과 설명을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.

8 **기준선 편집** 마법사에서 조건을 변경하고 포함하거나 제외할 패치를 선택합니다.

9 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

호스트 확장 기준선 편집

기존 확장 기준선의 이름, 설명 및 구성을 변경할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 목록에서 기준선을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

   기준선 편집 마법사가 나타납니다.

5 (선택 사항) **이름 및 설명** 페이지에서 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 편집합니다.

6 (선택 사항) **확장 선택** 페이지에서 포함된 확장을 변경하고 **다음**을 클릭합니다.

7 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 호스트 확장 기준선 편집

기존 확장 기준선의 이름, 설명 및 구성을 변경할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서는 [Update Manager 관리] 보기에서 패치 기준선을 편집합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선**을 클릭합니다.

6 확장 기준선을 선택하고 기준선 창 위에 있는 **편집**을 클릭합니다.

7 기준선의 이름과 설명을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.

8 **기준선 편집** 마법사에서 원하는 변경을 수행합니다.

9 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

호스트 업그레이드 기준선 생성 및 편집

ESXi 호스트 업그레이드 기준선은 **새 기준선** 마법사를 사용하여 생성할 수 있습니다. 이미 업로드된 ESXi 6.5 이미지를 사용하여 호스트 기준선을 생성할 수 있습니다.

ESXi 이미지 업로드 및 관리 작업은 Update Manager 관리 보기의 **ESXi 이미지** 탭에서 수행할 수 있습니다.

Update Manager 6.7은 ESXi 6.0.x 및 ESXi6.5.x에서 ESXi6.7로의 업그레이드를 지원합니다.

ESXi 이미지를 업로드하기 전에 VMware 웹 사이트나 다른 소스에서 이미지 파일을 가져와야 합니다. vSphere ESXi Image Builder를 사용하면 타사 VIB를 포함하는 사용자 지정 ESXi 이미지를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "vSphere ESXi Image Builder를 사용한 설치 사용자 지정" 을 참조하십시오.

vCenter Server 시스템이 공통 vCenter Single Sign-On 도메인에 의해 다른 vCenter Server 시스템에 연결되어 있고 Update Manager 인스턴스가 두 개 이상 있는 경우, 업로드한 호스트 업그레이드 파일과 생성한 기준선을 다른 vCenter Server 시스템이 관리하는 호스트에 적용할 수 없습니다. 업그레이드 파일 및 기준선은 선택한 Update Manager 인스턴스에만 적용됩니다.

- ESXi 호스트 업그레이드 이미지 가져오기

  vSphere 인벤토리의 호스트를 업그레이드하는 데 사용할 수 있는 업그레이드 기준선을 생성하려면 ESXi 이미지를 가져옵니다.

- 호스트 업그레이드 기준선 생성

  Update Manager 저장소에 가져온 ESXi 6.7 이미지를 사용하여 ESXi 호스트를 위한 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 호스트 업그레이드 이미지 가져오기 및 호스트 업그레이드 기준선 생성

  Update Manager 저장소에 가져온 ESXi 6.5 이미지를 사용하여 ESXi 호스트를 위한 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 호스트 업그레이드 기준선 생성

  vSphere 환경에서 호스트를 업그레이드하려면 호스트 업그레이드 기준선을 생성해야 합니다.

- 호스트 업그레이드 기준선 편집

  기존 업그레이드 기준선의 이름을 변경할 수 있습니다. 기준선에 대해 다른 ESXi 이미지를 선택할 수도 있습니다.

- vSphere Web Client에서 호스트 업그레이드 기준선 편집

  기존 호스트 업그레이드 기준선의 이름, 설명 및 업그레이드 옵션을 변경할 수 있습니다. 호스트 업그레이드 기준선을 편집하는 방법으로 호스트 업그레이드 이미지를 삭제할 수는 없습니다.

- ESXi 이미지 삭제

  ESXi 이미지가 필요 없게 되면 vCenter Server 인벤토리에서 삭제할 수 있습니다.

- vSphere Web Client에서 ESXi 이미지 삭제

  ESXi 이미지가 필요 없게 되면 Update Manager 저장소에서 삭제할 수 있습니다.

ESXi 호스트 업그레이드 이미지 가져오기

vSphere 인벤토리의 호스트를 업그레이드하는 데 사용할 수 있는 업그레이드 기준선을 생성하려면 ESXi 이미지를 가져옵니다.

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.파일 업로드**.

ESXi `.iso` 이미지를 사용하여 ESXi 6.0.x 호스트와 ESXi6.5.x 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드할 수 있습니다.

호스트를 업그레이드하려면 `VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-`*`build_number`*`.x86_64.iso` 이름 형식으로 VMware에서 배포한 ESXi 설치 관리자 이미지를 사용하거나 vSphere ESXi Image Builder를 사용하여 작성한 사용자 지정 이미지를 사용합니다.

Update Manager를 사용하여 ESXi 이미지 가져오기 및 호스트 업데이트 적용
(https://vmwaretv.vmware.com/embed/secure/iframe/entryId/1_8864clv1/uiConfId/49694343/)

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

  Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **ESXi 이미지** 탭에서 **가져오기**를 클릭합니다.

ESXi 이미지 가져오기 대화상자가 열립니다.

4 로컬 시스템에서 이미지를 가져오려면 **찾아보기** 버튼을 클릭하고 업로드할 ESXi 이미지를 찾습니다.

로컬 이미지는 가져오기가 즉시 수행됩니다.

5 (선택 사항) URL에서 이미지를 가져오려면 **이미지** 텍스트 상자에 주소를 입력하고 **가져오기**를 클릭하고 ESXi 이미지의 업로드 진행률이 완료될 때까지 기다립니다.

결과

업로드한 ISO 이미지가 이미지 목록에 나타납니다. 제품, 버전, 빌드 세부 정보, 벤더, 허용 수준, 생성 날짜 등과 같은 ESXi 이미지에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

호스트 업그레이드 기준선을 생성합니다.

호스트 업그레이드 기준선 생성

Update Manager 저장소에 가져온 ESXi 6.7 이미지를 사용하여 ESXi 호스트를 위한 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다.

ESXi `.iso` 이미지를 사용하여 ESXi 6.0.x 호스트와 ESXi6.5.x 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드할 수 있습니다.

호스트를 업그레이드하려면 `VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-`*`build_number`*`.x86_64.iso` 이름 형식으로 VMware에서 배포한 ESXi 설치 관리자 이미지를 사용하거나 vSphere ESXi Image Builder를 사용하여 작성한 사용자 지정 이미지를 사용합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.
- 인벤토리에 사용할 수 있는 ESXi 6.7 이미지가 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 ESXi 호스트 업그레이드 이미지 가져오기의 내용을 참조하십시오.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 **새로 만들기**를 클릭하고 **새 기준선**을 선택합니다.

기준선 생성 마법사가 나타납니다.

5 **이름 및 설명** 페이지에서 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.

6 ESXi 업그레이드 기준선을 생성하려면 **업그레이드**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7 **이미지 선택** 페이지에서 ESXi 이미지를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

8 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선** 탭의 기준선 목록에 나타납니다. 기준선을 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 연결할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 호스트 업그레이드 이미지 가져오기 및 호스트 업그레이드 기준선 생성

Update Manager 저장소에 가져온 ESXi 6.5 이미지를 사용하여 ESXi 호스트를 위한 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다.

ESXi `.iso` 이미지를 사용하여 ESXi 6.0.x 호스트와 ESXi6.5.x 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드할 수 있습니다.

호스트를 업그레이드하려면 `VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-`*`build_number`*`.x86_64.iso` 이름 형식으로 VMware에서 배포한 ESXi 설치 관리자 이미지를 사용하거나 vSphere ESXi Image Builder를 사용하여 작성한 사용자 지정 이미지를 사용합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.파일 업로드**.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **ESXi 이미지**를 클릭하고 **ESXi 이미지 가져오기**를 클릭합니다.

6 **ESXi 이미지 가져오기** 마법사의 ESXi 이미지 선택 페이지에서 업로드할 ESXi 이미지를 찾아 선택합니다.

7 **다음**을 클릭합니다.

   경고 이때 가져오기 마법사를 닫지 마십시오. 가져오기 마법사를 닫으면 업로드 프로세스가 중지됩니다.

8 (선택 사항) **보안 주의** 창에서 인증서 주의를 처리할 옵션을 선택합니다.

신뢰할 수 있는 인증 기관에서는 설치 과정 중에 vCenter Server 및 ESXi 호스트에 대해 생성되는 인증서에 서명하지 않습니다. 따라서 SSL을 통해 이러한 시스템 중 하나에 연결할 때마다 클라이언트에 주의가 표시됩니다.

옵션	작업
무시	현재 SSL 인증서를 계속해서 사용하고 업로드 프로세스를 시작하려면 **무시**를 클릭합니다.
취소	창을 닫고 업로드 프로세스를 중지하려면 **취소**를 클릭합니다.
이 인증서를 설치하고 보안 주의를 표시 안 함	인증서를 설치하고 보안 주의를 더 이상 표시하지 않으려면 이 확인란을 선택하고 **무시**를 클릭합니다.

9 파일 업로드가 완료되면 **다음**을 클릭합니다.

10 (선택 사항) 호스트 업그레이드 기준선을 생성합니다.

a **ESXi 이미지를 사용하여 기준선 생성**을 선택된 상태로 둡니다.

b 호스트 업그레이드 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 지정합니다.

11 **마침**을 클릭합니다.

결과

업로드한 ESXi 이미지가 가져온 ESXi 이미지 창에 나타납니다. 소프트웨어 패키지 창에서 ESXi 이미지에 포함된 소프트웨어 패키지에 대한 추가 정보를 볼 수 있습니다.

호스트 업그레이드 기준선도 생성한 경우 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 새 기준선이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

환경에서 호스트를 업그레이드할 때 호스트 업그레이드 기준선을 아직 생성하지 않았다면 이를 먼저 생성해야 합니다.

vSphere Web Client에서 호스트 업그레이드 기준선 생성

vSphere 환경에서 호스트를 업그레이드하려면 호스트 업그레이드 기준선을 생성해야 합니다.

사전 요구 사항

하나 이상의 ESXi 이미지를 업로드합니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선** 탭에서 **새 기준선**을 클릭합니다.

6 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.

7 기준선 유형 아래에서 **호스트 업그레이드**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

8 ESXi 이미지 페이지에서 호스트 업그레이드 이미지를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

9 완료 준비 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

호스트 업그레이드 기준선 편집

기존 업그레이드 기준선의 이름을 변경할 수 있습니다. 기준선에 대해 다른 ESXi 이미지를 선택할 수도 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 목록에서 기준선을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

   기준선 편집 마법사가 나타납니다.

5 (선택 사항) **이름 및 설명** 페이지에서 기준선의 이름과 설명(선택 사항)을 편집합니다.

6 (선택 사항) **ISO 선택** 페이지에서 포함된 ESXi 이미지를 변경하고 **다음**을 클릭합니다.

7 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 호스트 업그레이드 기준선 편집

기존 호스트 업그레이드 기준선의 이름, 설명 및 업그레이드 옵션을 변경할 수 있습니다. 호스트 업그레이드 기준선을 편집하는 방법으로 호스트 업그레이드 이미지를 삭제할 수는 없습니다.

vSphere Web Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 업그레이드 기준선을 편집할 수 있습니다.

사전 요구 사항

기준선 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선**을 클릭합니다.

6 기존 호스트 업그레이드 기준선을 선택하고 기준선 창 위에 있는 **편집**을 클릭합니다.

7 기준선의 이름과 설명을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.

8 **기준선 편집** 마법사에서 원하는 변경을 수행합니다.

9 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

ESXi 이미지 삭제

ESXi 이미지가 필요 없게 되면 vCenter Server 인벤토리에서 삭제할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 삭제하려는 ISO 이미지가 기준선의 일부가 아닌지 확인합니다. 기준선에 포함된 이미지는 삭제할 수 없습니다.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **ESXi 이미지**를 클릭합니다.

4 목록에서 ESXi 이미지를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

   참고 기준선에서 사용되는 ESXi 이미지를 삭제하려고 하면 오류 메시지와 함께 작업이 실패합니다. 기준선의 일부인 ESXi 이미지를 삭제하려면 먼저 기준선을 삭제해야 합니다.

5 **예**를 클릭하여 삭제를 확인합니다.

결과

ISO 이미지가 삭제되고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

vSphere Web Client에서 ESXi 이미지 삭제

ESXi 이미지가 필요 없게 되면 Update Manager 저장소에서 삭제할 수 있습니다.

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Web Client를 연결하고, 홈 페이지에서 **Update Manager** 아이콘을 클릭합니다.

사전 요구 사항

ESXi 이미지가 기준선에 포함되지 않았는지 확인하십시오. 기준선에 포함된 이미지는 삭제할 수 없습니다.

절차

1. vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.
2. **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.
3. **관리** 탭을 클릭합니다.
4. **ESXi 이미지** 탭을 클릭합니다.
5. 가져온 ESXi 이미지 아래에서 삭제할 파일을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
6. **예**를 클릭하여 삭제를 확인합니다.

결과

ESXi 이미지가 삭제되고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

vSphere Web Client에서 기준선 삭제

필요 없게 된 기준선은 Update Manager에서 삭제할 수 있습니다. 기준선을 삭제하면 해당 기준선과 개체와의 연결이 모두 끊어집니다.

절차

1. vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.
2. vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.
3. **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.
4. **관리** 탭을 클릭합니다.
5. **VM 기준선** 탭에서 제거할 기준선을 선택하고 **기준선 정의 삭제**를 클릭합니다.
6. 확인 대화상자에서 **예**를 클릭합니다.

결과

기준선이 삭제됩니다.

기준선 그룹 생성 및 관리

기준선 그룹은 충돌하지 않는 기준선 집합으로 구성됩니다. 기준선 그룹을 사용하면 한 번에 여러 기준선을 기반으로 개체를 검색하고 업데이트를 적용할 수 있습니다.

다음 기준선을 포함하는 기준선 그룹에 따라 동일한 폴더 또는 데이터 센터에 업데이트를 적용하면 가상 시스템에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

- 호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드
- 호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드

단일 호스트 업그레이드 기준선 및 여러 패치 또는 확장 기준선이 포함된 기준선 그룹을 사용하여 호스트의 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

적용 대상 개체 유형에 따라 다음과 같이 두 가지 유형의 기준선 그룹을 생성할 수 있습니다.

- 호스트를 위한 기준선 그룹
- 가상 시스템을 위한 기준선 그룹

생성된 기준선 그룹은 Update Manager Client 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에 표시됩니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스가 있는 경우 사용자가 생성한 기준선 그룹이 해당 그룹 내 다른 vCenter Server 시스템으로 관리되는 모든 인벤토리 개체에 적용되지 않습니다. 기준선 그룹은 선택한 Update Manager 인스턴스에만 적용됩니다.

호스트 기준선 그룹 생성

서로 다른 유형의 여러 기준선을 기준선 그룹에 결합할 수 있습니다. 예를 들어, 하나의 호스트 업그레이드 기준선을 다수의 패치 또는 확장 기준선과 결합하거나 다수의 패치 및 확장 기준선을 결합할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 **새로 만들기**를 클릭하고 **새 기준선 그룹**을 선택합니다.

   기준선 그룹 생성 마법사가 열립니다.

5 **이름 및 설명** 페이지에서 기준선 그룹의 고유한 이름과 설명(선택 사항)을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

6 (선택 사항) 기준선 그룹에 포함할 호스트 업그레이드 기준선을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7 (선택 사항) 기준선 그룹에 포함할 패치 기준선을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

8 (선택 사항) 기준선 그룹에 포함할 확장 기준선을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

9 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

결과

새 호스트 기준선 그룹이 **기준선**탭의 기준선 목록에 나타납니다. 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선 그룹을 연결할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선 그룹을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 호스트 기준선 그룹 생성

호스트 업그레이드 기준선을 여러 패치 또는 확장 기준선과 결합하거나, 기준선 그룹 내의 여러 패치 및 확장 기준선을 결합할 수 있습니다.

참고 언제든지 **새 기준선 그룹** 마법사에서 **마침**을 클릭하여 기준선 그룹을 저장한 다음 이후 단계에서 해당 그룹에 기준선을 추가할 수 있습니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **호스트 기준선** 탭에서 [기준선 그룹] 창 위에 있는 **새 기준선 그룹**을 클릭합니다.

6 고유한 기준선 그룹 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

7 기준선 그룹에 포함할 호스트 업그레이드 기준선을 선택합니다.

8 (선택 사항) 업그레이드 페이지의 아래쪽에서 **새 호스트 업그레이드 기준선 생성**을 클릭하여 새 호스트 업그레이드 기준선을 생성한 후 **새 기준선** 마법사를 완료합니다.

9 **다음**을 클릭합니다.

10 기준선 그룹에 포함할 패치 기준선을 선택합니다.

11 (선택 사항) 패치 페이지의 아래쪽에서 **새 호스트 패치 기준선 생성**을 클릭하여 새 패치 기준선을 생성한 후 **새 기준선** 마법사를 완료합니다.

12 **다음**을 클릭합니다.

13 기준선 그룹에 포함할 확장 기준선을 선택합니다.

14 (선택 사항) 패치 페이지의 아래쪽에서 **새 확장 기준선 생성**을 클릭하여 새 확장 기준선을 생성한 후 **새 기준선** 마법사를 완료합니다.

15 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

호스트 기준선 그룹이 기준선 그룹 창에 표시됩니다.

vSphere Web Client에서 가상 시스템 기준선 그룹 생성

여러 업그레이드 기준선을 가상 시스템 기준선 그룹에 결합할 수 있습니다.

참고 언제든지 **새 기준선 그룹** 마법사에서 **마침**을 클릭하여 기준선 그룹을 저장한 다음 이후 단계에서 해당 그룹에 기준선을 추가할 수 있습니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **기준선** 탭에서 **새 기준선 정의 그룹 생성**을 클릭합니다.

6 기준선 그룹 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

7 각 업그레이드 유형(가상 하드웨어 및 VMware Tools)에 대해 기준선 그룹에 포함할 업그레이드 기준선 중 하나를 선택합니다.

8 **다음**을 클릭합니다.

9 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

새 기준선 그룹이 기준선 그룹 창에 표시됩니다.

기준선 그룹 편집

기존 기준선 그룹의 이름과 유형을 변경할 수 있습니다. 업그레이드, 확장 및 패치 기준선을 추가하거나 제거할 수도 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

  Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 목록에서 기준선 그룹을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

  기준선 그룹 편집 마법사가 열립니다.

5 (선택 사항) **이름 및 설명** 페이지에서 기준선 그룹의 이름과 설명(선택 사항)을 편집합니다.

6 (선택 사항) 기준선 그룹에 포함할 호스트 업그레이드 기준선을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7 (선택 사항) 포함된 패치 기준선을 변경하고 **다음**을 클릭합니다.

8 (선택 사항) 포함된 확장 기준선을 변경하고 **다음**을 클릭합니다.

9 **요약** 페이지에서 선택 사항을 검토하고 **완료**를 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

데이터 센터, 클러스터 또는 호스트에 기준선 그룹을 연결합니다.

vSphere Web Client에서 기준선 그룹 편집

기존 기준선 그룹의 이름과 유형을 변경할 수 있습니다. 또한 기준선 그룹에 포함된 업그레이드 및 패치 기준선을 추가하거나 제거하여 기준선 그룹을 편집할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서는 [Update Manager 관리] 보기에서 기준선 그룹을 편집합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **VM 기준선**을 클릭합니다.

6 기존 기준선을 선택하고 **기존 기준선 정의 편집**을 클릭합니다.

7 기준선 그룹의 이름을 편집합니다.

8 (선택 사항) 포함된 업그레이드 기준선(있는 경우)을 변경합니다.

9 (선택 사항) 포함된 패치 기준선(있는 경우)을 변경합니다.

10 (선택 사항) 포함된 확장 기준선(있는 경우)을 변경합니다.

11 [완료 준비] 페이지를 검토하고 **확인**을 클릭합니다.

기준선 그룹에 기준선 추가

기존 기준선 그룹에 패치, 확장 또는 업그레이드 기준선을 추가할 수 있습니다.

vSphere Web Client의 Update Manager 관리 보기에서 기준선 그룹에 기준선을 추가할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **VM 기준선** 탭에서 기존 기준선 그룹을 선택하고 **기존 기준선 그룹 정의 편집**을 클릭합니다.

6 업그레이드 페이지에서 기준선 그룹을 선택한 후 확장하여 포함된 기준선을 봅니다.

7 목록에서 기준선을 선택하거나 선택 취소합니다.

결과

선택한 기준선 그룹에 기준선이 추가됩니다.

기준선 그룹에서 기준선 제거

기존 기준선 그룹에서 개별 기준선을 제거할 수 있습니다.

vSphere Web Client의 Update Manager 관리 보기에서 기준선 그룹의 컨텐츠를 편집할 수 있습니다.

사전 요구 사항

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **VM 기준선** 탭에서 기존 기준선 그룹을 선택하고 확장하여 포함된 기준선을 봅니다.

6 오른쪽의 기준선 그룹 창에서 기준선을 선택하고 왼쪽 화살표를 클릭합니다.

결과

선택한 기준선 그룹에서 기준선이 제거됩니다.

vSphere Web Client에서 기준선 그룹 삭제

더 이상 필요 없는 기준선 그룹은 Update Manager에서 삭제할 수 있습니다. 기준선 그룹을 삭제하면 해당 기준선 그룹이 연결되어 있던 모든 개체와의 연결이 모두 끊어집니다.

vSphere Web Client에서는 [Update Manager 관리] 보기에서 기준선 그룹을 삭제할 수 있습니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

3 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

4 **관리** 탭을 클릭합니다.

5 **VM 기준선** 탭에서 기존 기준선 그룹을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

6 확인 대화상자에서 **예**를 클릭합니다.

결과

기준선 그룹이 삭제됩니다.

개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결

규정 준수 정보를 확인하고, 기준선 및 기준선 그룹에 기반하여 인벤토리 내의 개체를 검색하려면 먼저 해당 기준선 및 기준선 그룹을 이러한 개체에 연결해야 합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리.기준선 연결**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > 호스트 및 클러스터**로 이동합니다.

3 인벤토리에서 호스트 또는 클러스터를 선택하고 **업데이트** 탭을 클릭합니다.

4 **호스트 업데이트**를 선택합니다.

5 **연결 > 기준선 또는 기준선 그룹 연결**을 클릭합니다.

6 **연결** 대화상자에서 개체에 연결할 기준선 또는 기준선 그룹을 하나 이상 선택합니다.

   기준선 그룹을 선택하면 해당 그룹의 모든 기준선이 선택됩니다. 그룹 내 기준선을 개별적으로 선택 취소할 수 없습니다.

7 **연결**을 클릭하여 선택 항목을 확인합니다.

   기준선이 **연결된 기준선** 목록에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

선택한 개체를 연결된 기준선에 기반하여 검색합니다.

vSphere Web Client에서 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결

규정 준수 정보를 확인하고, 기준선 및 기준선 그룹에 기반하여 인벤토리 내의 개체를 검색하려면 먼저 기존의 기준선 및 기준선 그룹을 이러한 개체에 연결해야 합니다. 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리.기준선 연결**.

절차

1 vSphere Web Client 개체 탐색기에서 개체 유형을 선택합니다.

   예를 들어 **호스트 및 클러스터** 또는 **VM 및 템플릿**을 선택할 수 있습니다. 그런 다음 개체 또는 컨테이너 개체를 선택합니다.

2 **Update Manager** 탭을 선택합니다.

3 **기준선 또는 기준선 그룹 연결** 창에서 개체에 연결할 기준선 또는 기준선 그룹을 하나 이상 선택합니다.

   기준선 그룹을 하나 이상 선택하면 해당 그룹의 모든 기준선이 선택됩니다. 그룹 내 기준선을 개별적으로 선택 취소할 수 없습니다.

4 (선택 사항) 기존의 기준선 및 기준선 그룹이 작업에 적합하지 않은 경우, 기준선 또는 기준선 그룹을 생성하고 해당 마법사의 나머지 단계를 완료합니다.

   기준선 또는 그룹 연결 창이 진행 중인 작업 창으로 축소되고 해당하는 **새 기준선** 창 또는 **새 기준선 그룹** 창이 열립니다. 기준선 또는 기준선 그룹을 생성하는 단계를 완료하면 **기준선 또는 그룹 연결** 창이 다시 열립니다.

5 **확인**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

선택한 개체를 연결된 기준선에 기반하여 검색합니다.

개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리

개체에서 기준선 및 기준선 그룹을 분리할 수 있습니다. vSphere 인벤토리 개체에는 상속된 속성이 있을 수 있으므로 기준선 또는 기준선 그룹이 연결되어 있는 개체를 직접 선택하는 대신 컨테이너 개체를 선택해야 할 수 있습니다. 예를 들어 클러스터의 일부인 호스트에서 기준선 또는 기준선 그룹을 분리하려면 호스트가 아닌 클러스터를 선택해야 합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리.기준선 연결**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > 호스트 및 클러스터**로 이동합니다.

3 인벤토리에서 호스트 또는 클러스터를 선택하고 **업데이트** 탭을 클릭합니다.

4 **호스트 업데이트**를 선택합니다.

5 기준선을 선택하고 **분리**를 클릭합니다.

6 **분리** 대화상자에서 기준선 또는 기준선 그룹을 분리할 엔티티를 선택합니다.

7 **분리**를 클릭하여 선택 항목을 확인합니다.

   기준선이 **연결된 기준선** 목록에서 제거됩니다.

vSphere Web Client를 사용하여 개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리

기준선 또는 기준선 그룹이 직접 연결된 개체에서 기준선 및 기준선 그룹을 분리할 수 있습니다. vSphere 개체가 상속된 속성을 포함할 수 있기 때문에 기준선 또는 기준선 그룹이 연결된 컨테이너 개체를 선택한 다음 해당 컨테이너 개체에서 기준선 또는 기준선 그룹을 분리해야 할 수도 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리.기준선 연결**.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 vSphere Web Client 탐색기에서 **호스트 및 클러스터** 또는 **VM 및 템플릿**을 선택합니다.

3 인벤토리에서 개체를 선택하고 **Update Manager**를 선택합니다.

4 개체에 연결된 기준선 또는 기준선 그룹을 제거합니다.

   a 기준선을 제거하려면 기준선을 선택하고 연결된 기준선 창의 왼쪽 위에서 **분리**를 클릭합니다.

   b 기준선 그룹을 제거하려면 **연결된 기준선 그룹** 드롭다운 메뉴에서 기준선 그룹을 선택하고 **연결된 기준선 그룹** 드롭다운 메뉴의 오른쪽 위에서 **분리**를 클릭합니다.

   그룹에서 개별 기준선을 분리할 수 없습니다. 전체 기준선 그룹만 분리할 수 있습니다.

5 기준선 그룹 분리 대화 상자에서 기준선 또는 기준선 그룹을 분리할 엔티티를 선택합니다.

6 **확인**을 클릭합니다.

결과

분리한 기준선 또는 기준선 그룹이 연결된 기준선 창이나 연결된 기준선 그룹 드롭다운 메뉴에 더 이상 나열되지 않습니다.

기준선 및 기준선 그룹 삭제

더 이상 필요하지 않은 기준선과 기준선 그룹은 삭제할 수 있습니다. 기준선을 삭제하면 해당 기준선과 개체와의 연결이 모두 끊어집니다. 미리 정의된 기준선과 시스템 관리 기준선은 삭제할 수 없습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 목록에서 기준선 또는 기준선 그룹을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

5 **확인**을 클릭하여 삭제를 확인합니다.

기준선 및 기준선 그룹 복제

기준선과 기준선 그룹을 복제하고 원래 기준선을 손상시킬 위험 없이 복사본을 편집할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > Update Manager**로 이동합니다.

   Update Manager 홈이 나타납니다.

3 **기준선**을 클릭합니다.

4 목록에서 기준선을 선택하고 **복제**를 클릭합니다.

5 새 기준선 이름을 입력합니다.

6 **복제**를 클릭하여 확인합니다.

결과

중복된 기준선이 **기준선 및 기준선 그룹** 목록에 표시됩니다.

vSphere 개체 검색 및 검색 결과 보기

9

검색은 연결된 기준선 및 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 및 업그레이드를 기반으로 호스트 및 가상 시스템의 특성을 평가하는 프로세스입니다.

수동으로 검색을 시작하거나 스케줄링하는 방법으로 가상 시스템 및 ESXi 호스트를 검색하여 규정 준수 정보를 생성하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다. 규정 준수 정보를 생성하고 검색 결과를 보려면 검색할 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결해야 합니다.

검색을 시작하거나 스케줄링하려면 **해당 패치, 확장 및 업그레이드 검색** 권한이 있어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 Update Manager 권한 항목을 참조하십시오.

Update Manager 클라이언트 준수 보기에서 vSphere 개체를 검색할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- ESXi 호스트 검색 수동 시작
- 가상 시스템의 검색을 수동으로 시작
- 컨테이너 개체의 검색을 수동으로 시작
- 검색 스케줄링
- vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기

ESXi 호스트 검색 수동 시작

업데이트 적용 전에 연결된 기준선 및 기준선 그룹에 대한 vSphere 개체를 검색해야 합니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 **홈 > 호스트 및 클러스터**를 선택합니다.

3 호스트를 선택합니다.

4 **Update Manager** 탭을 선택합니다.

5 **업데이트 검색**을 클릭합니다.

   업데이트 검색 대화상자가 열립니다.

6 검색할 업데이트 유형을 선택합니다.

   패치 및 확장과 **업그레이드**를 검색할 수 있습니다.

7 **확인**을 클릭합니다.

결과

연결 기준선에 있는 모든 패치, 확장 및 업그레이드에 대해 선택된 호스트 또는 컨테이너 개체가 검색됩니다.

다음에 수행할 작업

Update Manager를 사용하여 검색된 인벤토리 개체를 vSphere Web Client에서 스테이징하고 업데이트를 적용합니다.

가상 시스템의 검색을 수동으로 시작

연결된 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 vSphere 인벤토리의 가상 시스템을 검색할 수 있습니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 인벤토리 개체 탐색기에서 가상 시스템을 선택하고 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

3 **업데이트 검색**을 클릭합니다.

   [업데이트 검색] 마법사가 열립니다.

4 검색할 업데이트 유형을 선택합니다.

   VMware Tools 업그레이드 및 **VM 하드웨어 업그레이드**를 검색할 수 있습니다.

5 **확인**을 클릭합니다.

결과

가상 시스템이 선택한 옵션에 따라 연결된 기준선을 기반으로 검색됩니다.

다음에 수행할 작업

Update Manager를 사용하여 검색된 인벤토리 개체를 vSphere Web Client에서 스테이징하고 업데이트를 적용합니다.

컨테이너 개체의 검색을 수동으로 시작

데이터 센터나 데이터 센터 폴더에 속한 컨테이너 개체를 검색하여 호스트와 가상 시스템에 대한 동시 검색을 시작합니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 인벤토리 개체 탐색기에서 vCenter Server 인스턴스, 데이터 센터, 클러스터 또는 VM 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Update Manager > 업데이트 검색**을 선택합니다.

   [검색] 마법사가 열립니다.

3 검색 작업을 수행하려는 업데이트 유형을 선택합니다.

   - 컨테이너 개체에 있는 ESXi 호스트의 경우 **패치 및 확장**과 **업그레이드**를 검색할 수 있습니다.
   - 데이터 센터에 있는 가상 시스템의 경우 **VMware Tools 업그레이드** 및 **VM 하드웨어 업그레이드**를 검색할 수 있습니다.

4 **확인**을 클릭합니다.

결과

선택된 인벤토리 개체 및 그 모든 하위 개체가 선택한 옵션에 따라 연결된 기준선을 기반으로 검색됩니다. 가상 인프라의 규모가 크고 검색을 시작하는 개체 계층이 높을수록 검색 시간이 더 오래 걸립니다.

다음에 수행할 작업

Update Manager를 사용하여 검색된 인벤토리 개체를 vSphere Web Client에서 스테이징하고 업데이트를 적용합니다.

검색 스케줄링

사용자에게 편리한 특정 시간이나 주기로 가상 시스템 및 ESXi 호스트를 검색하도록 vSphere Web Client를 구성할 수 있습니다.

절차

1 vSphere Web Client를 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결한 다음 인벤토리에서 개체를 선택합니다.

   vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우 탐색 모음에서 해당 vCenter Server 시스템의 이름을 선택하여 검색 작업을 스케줄링할 때 사용할 Update Manager 인스턴스를 지정합니다.

2 인벤토리 트리에서 검색할 인벤토리 개체를 선택합니다.

   선택한 개체의 모든 하위 개체도 검색됩니다.

3 **모니터** 탭을 선택하고 **작업 및 이벤트**를 클릭합니다.

4 **스케줄링된 작업**을 선택하고 **새 작업 스케줄**을 클릭합니다.

5 표시되는 드롭다운 목록에서 **업데이트 검색**을 선택합니다.

   [업데이트 검색] 마법사가 열립니다.

6 설정 편집 페이지에서 인벤토리 개체에 대해 검색할 업데이트 유형을 선택합니다.

   검색 유형을 하나 이상 선택해야 합니다.

7 스케줄 옵션 페이지에서 검색 작업에 대한 설명을 입력하고 검색 작업을 스케줄링합니다.

   a 고유한 이름을 입력하고 필요한 경우 검색 작업에 대한 설명을 입력합니다.

   b **변경**을 클릭하여 검색 작업의 빈도 및 시작 시간을 설정합니다.

   c (선택 사항) 검색 작업이 완료된 후 알림을 수신할 이메일 주소를 하나 이상 지정합니다.

      이 옵션을 사용하려면 vCenter Server 시스템의 메일 설정을 구성해야 합니다.

8 **확인**을 클릭합니다.

결과

검색 작업이 vSphere Web Client의 **스케줄링된 작업** 보기에 나열됩니다.

vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기

Update Manager는 개체를 검색하여 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 준수하는지 여부를 확인합니다. 단일 가상 시스템, 템플릿 또는 ESXi 호스트에 대한 결과나 가상 시스템 또는 호스트 그룹에 대한 결과를 검토하여 준수 상태를 확인할 수 있습니다.

지원되는 가상 시스템 또는 ESXi 호스트 그룹에는 폴더, vApp, 클러스터, 데이터 센터와 같은 가상 인프라 컨테이너 개체가 포함됩니다.

기준선 및 기준선 그룹은 다음과 같은 방식으로 가상 시스템, 템플릿 및 호스트와 상호 작용합니다.

- 개체에는 준수 상태 정보를 검토할 기준선 또는 기준선 그룹이 연결되어 있어야 합니다.
- 기준선 및 기준선 그룹의 준수 상태는 보는 시점에 평가되므로 정보를 수집하여 모든 정보가 최신 정보인지 확인하는 데 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 준수 상태는 권한을 기준으로 표시됩니다. 예를 들어, 컨테이너를 볼 수 있는 권한이 있지만 컨테이너의 일부 컨텐츠는 볼 수 없는 사용자에게는 컨테이너의 모든 개체의 결과를 종합한 준수 상태가 표시됩니다. 사용자에게 개체, 개체의 컨텐츠 또는 특정 가상 시스템을 볼 수 있는 권한이 없으면 해당하는 검색 결과가 표시되지 않습니다. 준수 상태를 보려면 사용자에게 인벤토리에 있는 개체의 준수 상태를 볼 수 있는 권한이 있어야 합니다. 패치, 확장 및 업그레이드에 대한 업데이트를 적용할 수 있고 특정 인벤토리 개체에서 패치 및 확장을 스테이징할 수 있는 권한이 있는 사용자는 준수 상태 보기 권한이 없는 경우에도 해당 동일 개체의 준수 상태를 볼 수 있습니다. Update Manager 권한에 대한 자세한 내용은 Update Manager 권한 항목을 참조하십시오. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 를 참조하십시오.

vSphere 인프라 계층에서 컨테이너 개체에 연결된 기준선 및 기준선 그룹은 하위 개체에도 연결됩니다. 결과적으로 계산된 준수 상태도 상속됩니다. 예를 들어 폴더에 연결된 기준선 또는 기준선 그룹이 폴더의 모든 개체(하위 폴더 포함)에 상속되지만 상속된 기준선 또는 기준선 그룹의 상태는 위쪽으로(포함된 개체에서 폴더로) 전파됩니다. 이해하기 쉽게 개체 A와 B가 있는 폴더를 가정해 보겠습니다. 기준선 1을 폴더에 연결하면 A와 B 모두 기준선 1을 상속합니다. 기준선 상태가 A에 대해서는 비준수고 B에 대해서는 준수라면 이 폴더에 대한 기준선 1의 전반적 준수 상태는 비준수입니다. 다시 기준선 2를 B에 연결한 경우 기준선 2가 B에 대해 비준수라면 폴더의 전반적 상태는 비준수입니다.

참고 패치 리콜 알림을 다운로드한 후 Update Manager에서는 리콜된 패치에 플래그를 지정하지만 해당 규정 준수 상태는 자동으로 새로 고쳐지지 않습니다. 따라서 검색을 수행하여 리콜의 영향을 받은 패치의 업데이트된 규정 준수 상태를 확인해야 합니다.

---

vSphere 인벤토리 개체의 규정 준수 검사

Update Manager에서 정기적으로 연결된 기준선을 기준으로 vSphere인벤토리에 대한 규정 준수 검사를 수행하지만 수동으로 규정 준수 검사를 시작할 수도 있습니다.

사전 요구 사항

- **VMware vSphere Update Manager.패치 및 업그레이드 관리.규정 준수 상태 보기**

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 인벤토리에서 개체 또는 컨테이너 개체를 선택합니다.

3 인벤토리에서 호스트 또는 컨테이너 개체를 선택합니다.

4 **업데이트** 탭을 선택합니다.

   Update Manager 준수 보기 상태가 됩니다.

5 **규정 준수 검사**를 클릭합니다.

   Update Manager가 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 기준으로 선택한 호스트의 규정 준수 검사를 마지막으로 실행한 시간에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

   Update Manager는 호스트 또는 클러스터가 연결된 기준선 또는 기준선 그룹을 준수하는지 여부를 검증합니다.

결과

새로 고친 정보를 검토합니다. 단일 호스트에 대한 정보를 보는 경우 Update Manager에 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

- 호스트에 연결된 비준수 기준선 수
- 호스트에서 누락될 수 있는 패치 수
- 호스트에서 누락될 수 있는 중요 패치 수

컨테이너 개체에 대한 정보를 보는 경우 Update Manager에 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

- 주의가 필요한 호스트에 대한 정보
- 비준수 소프트웨어가 포함된 호스트 수

자세한 정보를 보려면 **연결된 기준선 및 기준선 그룹** 목록에서 각각의 개별 기준선 또는 기준선 그룹에 대한 규정 준수 정보를 검토하십시오.

다음에 수행할 작업

개체의 업데이트 적용 사전 확인을 수행합니다.

vSphere Web Client에서 vSphere 개체에 대한 규정 준수 정보 보기

연결하는 기준선 및 기준선 그룹에 대해 가상 시스템 및 호스트의 규정 준수 정보를 검토할 수 있습니다.

컨테이너 개체를 선택하면 연결된 기준선의 전체 준수 상태와 함께 모든 개별 규정 준수 상태가 표시됩니다. 컨테이너 개체에 연결된 개별 기준선을 선택하면 기준선의 규정 준수 상태가 표시됩니다.

개별 가상 시스템 또는 호스트를 선택하면 연결된 모든 기준선 및 업데이트 수를 기반으로, 선택된 개체의 전반적인 규정 준수 상태를 볼 수 있습니다. 이 개체에 연결된 개별 기준선을 추가로 선택하면 해당 기준선의 규정 준수 상태별로 그룹화된 업데이트 수가 표시됩니다.

절차

1 보려는 규정 준수 정보에 따라 다음 단계를 수행합니다.

   a 호스트 규정 준수 정보를 보려면 **홈 > 호스트 및 클러스터**를 선택하고 호스트, 클러스터, 데이터 센터 또는 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다.

   b 가상 시스템 규정 준수 정보를 보려면 **홈 > VM 및 템플릿**을 선택하고 가상 시스템 또는 폴더를 선택합니다.

2 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

3 연결된 기준선 중 하나를 선택하여 선택한 기준선을 바탕으로 개체에 대한 규정 준수 정보를 봅니다.

결과

개체에 연결된 기준선 아래의 테이블에서 규정 준수 정보를 볼 수 있습니다.

개별 vSphere 개체를 사용하여 규정 준수 상태 검토

검색 결과는 연결된 기준선 및 기준선 그룹의 규정을 어느 정도 준수하는지에 대한 정보를 제공합니다. 개별 vSphere 개체에 대한 정보와 기준선 또는 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 및 업그레이드에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

다음과 같은 정보가 검색 결과에 포함됩니다.

- 이 수준에서 검색이 마지막으로 완료된 시간
- 규정 비준수, 비호환, 알 수 없음 및 규정 준수에 해당하는 전체 업데이트 수

- 각 기준선 또는 기준선 그룹에서 적용 가능, 규정 비준수, 비호환, 알 수 없음 또는 규정 준수에 해당되는 가상 시스템 또는 호스트의 수
- 각 기준선 또는 기준선 그룹에서 특정 가상 시스템 또는 호스트에 적용할 수 있는 업데이트의 수

절차

1. Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Web Client를 연결하고 **홈 > 인벤토리**를 선택합니다.
2. 검색 결과를 확인할 개체 유형을 선택합니다.

   예를 들면 **호스트 및 클러스터** 또는 **VM 및 템플릿**을 선택할 수 있습니다.
3. 인벤토리에서 가상 시스템 또는 호스트 같은 개별 개체를 선택합니다.
4. **Update Manager** 탭을 클릭합니다.
5. 기준선 그룹 또는 기준선을 선택합니다.

   연결된 기준선 그룹 창에서 **모든 그룹 및 독립 기준선**을 선택하고 연결된 기준선 창에서 **모두**를 선택하여 모든 연결된 기준선 및 기준선 그룹의 전체적인 규정 준수 상태를 살펴봅니다.
6. 준수 창에서 **적용되는 모든 항목** 준수 상태를 선택하여 선택한 개체의 전체적인 규정 준수 상태를 살펴봅니다.

   선택한 개체가 패치, 업그레이드 및 확장의 개수와 함께(선택한 개체가 호스트인 경우) Update Manager 탭의 아래쪽 창에 나타납니다.
7. 업데이트에 대한 세부 정보를 보려면 Update Manager 탭의 아래쪽 창에 있는 숫자 링크를 클릭합니다.

열	설명
패치	링크에는 선택된 규정 준수 상태에 있는 패치 수가 나와 있으며, 링크를 클릭하면 **패치 세부 정보** 창이 열립니다.
업그레이드	링크에는 선택된 규정 준수 상태에 있는 업그레이드 수가 나와 있으며, 링크를 클릭하면 **업그레이드 세부 정보** 창이 열립니다.
확장	링크에는 선택된 규정 준수 상태에 있는 확장 수가 나와 있으며, 링크를 클릭하면 **확장 세부 정보** 창이 열립니다.

준수 보기

연결한 기준선 및 기준선 그룹에 대해 선택한 vSphere 인벤토리 개체의 규정 준수 상태 정보가 Update Manager Client 준수 보기에 표시됩니다.

4개의 창에 정보가 표시됩니다.

표 9-1. Update Manager 탭 창

창	설명
연결된 기준선 그룹	선택한 개체에 연결된 기준선 그룹이 표시됩니다. **모든 그룹 및 독립 기준선**을 선택하면 [연결된 기준선] 창에 모든 연결된 기준선이 표시됩니다. 개별 기준선 그룹을 선택하면 해당 그룹의 기준선만 [연결된 기준선] 창에 표시됩니다.
연결된 기준선	선택한 개체에 연결되고 선택한 기준선 그룹에 포함된 기준선이 표시됩니다.

표 9-1. Update Manager 탭 창 (계속)

<table>
<tr><th>창</th><th>설명</th></tr>
<tr><td>규정 준수</td><td>선택한 인벤토리 개체, 기준선 그룹 및 기준선에 따라 동적으로 변하는 준수 그래프가 포함됩니다. 이 그래프는 선택된 컨테이너 개체에서 선택된 기준선에 대해 특정 규정 준수 상태에 있는 가상 시스템 또는 호스트의 백분율 분포를 나타낸 것입니다.

개별 호스트 또는 가상 시스템을 선택하면 그래프의 색이 단색이 되고 하나의 규정 준수 상태를 나타냅니다.

그래프 위에는 다음과 같은 규정 준수 상태가 표시됩니다.

적용되는 모든 항목

준수 상태로 추정되는 인벤토리 개체의 총 수입니다. 이 숫자는 선택된 컨테이너 인벤토리 개체의 총 개체 수에서 선택된 기준선이 적용되지 않는 개체 수를 뺀 값입니다.

기준선의 적용 여부는 해당 기준선이 가상 시스템 또는 호스트에 직접 연결되었는지 아니면 컨테이너 개체에 연결되었는지에 따라 결정됩니다. 또한 선택된 개체에 적용 가능한 패치, 확장 또는 업그레이드가 기준선에 포함되었는지 여부에 의해서도 달라집니다.

비준수

선택된 컨테이너 개체에서 선택된 기준선이나 기준선 그룹에 있는 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드를 준수하지 않은 가상 시스템 또는 호스트의 수입니다.

호환되지 않음

선택된 컨테이너 개체에서 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 대해 업데이트를 적용할 수 없는 가상 시스템 또는 호스트의 수입니다. 비호환 상태는 더 많은 주의가 필요하고 비호환 상태가 발생한 이유를 확인하기 위한 조사가 요구됩니다. 비호환 상태에 대한 자세한 내용은 패치, 확장 또는 업그레이드 세부 정보를 확인하십시오.

알 수 없음

선택된 컨테이너 개체에서 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 있는 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드를 기준으로 검색되지 않는 가상 시스템 또는 호스트의 수입니다.

준수

선택된 컨테이너 개체에서 준수 상태의 가상 시스템 또는 호스트의 수입니다.</td></tr>
<tr><td>아래쪽 창</td><td>이 창의 정보는 개별 개체를 선택했는지 아니면 컨테이너 개체를 선택했는지에 따라 달라집니다.

컨테이너 개체를 선택하면 Update Manager 탭의 아래쪽 창에 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

■ 연결된 기준선 그룹, 연결된 기준선 및 준수 창의 선택 사항을 충족하는 가상 시스템 또는 호스트의 목록
■ 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 또는 업그레이드를 기준으로 추정된 개체의 전체 준수 상태</td></tr>
</table>

표 9-1. Update Manager 탭 창 (계속)

창	설명
	가상 시스템 또는 호스트와 같은 개별 개체를 선택하면 Update Manager 탭의 아래쪽 창에 다음과 같은 정보가 표시됩니다. ■ 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 또는 업그레이드의 수 ■ 호스트로 스테이징되는 패치 또는 확장의 수 ■ 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 또는 업그레이드를 기준으로 추정된 개체의 전체 준수 상태

업데이트에 대한 규정 준수 상태

Update Manager에서 업데이트는 Update Manager를 사용하여 적용할 수 있는 모든 패치,확장 및 업그레이드를 가리킵니다. 인벤토리의 개체에 연결하는 기준선 그룹과 기준선의 업데이트에 대한 규정 준수 상태는 대상 개체 검색을 수행한 후에 계산됩니다.

충돌

업데이트가 호스트에 대한 기존 업데이트 또는 Update Manager 패치 저장소의 다른 업데이트와 충돌합니다. Update Manager에서 충돌 유형이 보고됩니다. 충돌은 대상 개체에 대한 문제를 나타내지 않습니다. 단지 현재 기준선 선택이 충돌 상태임을 의미할 뿐입니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌을 해결하기 위한 작업을 수행할 수 있습니다.

충돌하는 새 모듈

호스트 업데이트가 처음으로 소프트웨어를 제공하는 새 모듈이지만 호스트에 대한 기존 업데이트 또는 Update Manager 저장소의 다른 업데이트와 충돌 상태에 있습니다. Update Manager에서 충돌 유형이 보고됩니다. 충돌은 대상 개체에 대한 문제를 나타내지 않습니다. 단지 현재 기준선 선택이 충돌 상태임을 의미할 뿐입니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌을 해결하기 위한 작업을 수행해야 합니다.

호환되지 않는 하드웨어

선택된 개체의 하드웨어가 호환되지 않거나 선택된 개체의 하드웨어에 업데이트를 지원하기 위한 리소스가 부족합니다. 32비트 호스트에 대해 호스트 업그레이드 검색을 수행하거나 호스트의 RAM이 부족한 경우를 예로 들 수 있습니다.

설치됨

[설치됨] 규정 준수 상태는 업데이트가 대상 개체에 설치되어 더 이상 사용자 작업이 필요하지 않음을 나타냅니다.

누락

[누락] 규정 준수 상태는 업데이트를 대상 개체에 적용할 수 있지만 아직 설치하지 않았음을 나타냅니다. 이 업데이트를 사용하여 대상 개체에 대한 업데이트 적용을 수행해야 업데이트가 규정을 준수하게 됩니다.

누락된 패키지

이 상태는 업데이트에 대한 메타데이터가 디포에 있지만 해당하는 이진 페이로드가 누락된 경우에 발생합니다. 그 이유는 제품에 지정된 로케일에 대한 업데이트가 없거나, Update Manager 패치 저장소가 삭제되거나 손상되었고 Update Manager에 더 이상 업데이트를 다운로드하기 위한 인터넷 액세스 권한이 없거나, Update Manager 저장소에서 업그레이드 패키지를 수동으로 삭제했기 때문일 수 있습니다.

새 모듈

[새 모듈] 규정 준수 상태는 업데이트가 새 모듈임을 나타냅니다. 이 규정 준수 상태의 업데이트가 호스트 패치 기준선의 일부인 경우에는 업데이트를 설치할 수 없습니다. 해당 업데이트가 호스트 확장 기준선의 일부인 경우 [새 모듈] 상태는 모듈이 호스트에서 누락되었으며 업데이트 적용을 통해 프로비저닝할 수 있음을 나타냅니다. 기준선의 규정 준수 상태는 [새 모듈] 상태의 업데이트가 포함된 기준선의 유형에 따라 달라집니다. 기준선이 호스트 패치 기준선인 경우 기준선의 전반적인 상태는 규정을 준수합니다. 기준선이 호스트 확장 기준선인 경우 기준선의 전반적인 상태는 규정을 준수하지 않습니다.

해당 없음

[적용되지 않음] 규정 준수 상태는 패치를 대상 개체에 적용할 수 없음을 나타냅니다. 패치가 [적용되지 않음] 규정 준수 상태일 수 있는 경우는 다음과 같습니다.

- Update Manager 패치 저장소에 이 패치를 대체하는 다른 최신 패치가 있는 경우
- 업데이트가 대상 개체에 적용되지 않는 경우

설치할 수 없음

업데이트를 설치할 수 없습니다. 검색 작업이 대상 개체에서 성공할 수 있지만 업데이트 적용을 수행할 수 없습니다.

호스트에서 사용되지 않음

이 규정 준수 상태는 주로 패치에 적용되며, 대상 개체에 최신 버전의 패치가 있음을 나타냅니다. 예를 들어 패치 버전이 여러 개인 경우 호스트에 최신 버전을 적용한 후 이전 버전의 패치는 [호스트에서 사용되지 않음] 규정 준수 상태가 됩니다.

스테이징됨

이 규정 준수 상태는 호스트 패치 및 호스트 확장에 적용되며, 업데이트가 Update Manager 저장소에서 호스트로 복사되었지만 아직 설치되지는 않았음을 나타냅니다. [스테이징됨] 규정 준수 상태는 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트를 검색하는 경우에만 발생할 수 있습니다.

알 수 없음

Update Manager가 개체를 성공적으로 검색할 때까지 패치는 대상 개체에 대해 [알 수 없음] 상태입니다. 대상 개체가 지원되지 않는 버전이거나, Update Manager에 메타데이터가 없거나, 패치 메타데이터가 손상된 경우 검색에 실패할 수 있습니다.

지원되지 않는 업그레이드

업그레이드 경로가 유효하지 않습니다. 예를 들어 가상 시스템의 현재 하드웨어 버전이 호스트에서 지원되는 최고 버전보다 높습니다.

기준선 및 기준선 그룹의 규정 준수 상태

규정 준수 상태는 연결된 기준선 또는 기준선 그룹을 기준으로 인벤토리의 개체를 검색한 후에 추정됩니다. Update Manager는 연결된 기준선 또는 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 및 업그레이드의 적용 여부에 따라 규정 준수 상태를 추정합니다.

준수

준수 상태는 vSphere 개체가 연결된 기준선 그룹의 모든 기준선 또는 연결된 기준선의 모든 패치, 확장 및 업그레이드를 준수했음을 나타냅니다. 준수 상태는 추가 작업이 필요하지 않습니다. 기준선에 대상 개체와 관련이 없는 패치나 업그레이드가 포함된 경우 개별 업데이트 및 이러한 업데이트를 포함하는 기준선 또는 기준선 그룹은 적용되지 않은 항목으로 취급되고 준수 상태로 표시됩니다. 준수 상태의 항목은 호스트에서 사용되지 않음 상태의 확장 또는 패치를 포함하는 연결된 패치 기준선이 있는 호스트이기도 합니다.

준수 상태는 다음과 같은 경우에 나타납니다.

- 기준선 또는 기준선 그룹의 모든 업데이트가 대상 개체에 설치되어 있거나, 호스트에서 사용되지 않거나, 대상 개체에 적용 불가능한 경우 대상 개체는 기준선 및 기준선 그룹을 준수하는 것입니다.
- 기준선에 있는 업데이트가 대상 개체에 설치되어 있거나 개체에 적용 불가능한 경우 해당 업데이트는 준수되는 것입니다.

비준수

비준수 상태는 기준선 그룹에 있는 하나 이상의 기준선이나 기준선에 있는 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드가 대상 개체에 적용 가능하지만 대상에 설치되지 않고 누락되었음을 나타냅니다. 대상 개체에 업데이트를 적용하여 준수 상태가 되도록 해야 합니다.

기준선에 비준수 업데이트가 있을 경우 해당 기준선의 전체 상태는 비준수가 되고, 기준선 그룹에 비준수 기준선이 있을 경우 해당 기준선 그룹의 전체 상태는 비준수가 됩니다. 비준수 상태는 비호환, 알 수 없음 및 준수 상태보다 우선합니다.

알 수 없음

기준선 또는 기준선 그룹을 vSphere 개체에 연결할 때 개체를 검색하지 않으면 기준선 또는 기준선 그룹에 대한 vSphere 개체의 상태가 알 수 없음이 됩니다. 이 상태는 검색 작업이 필요하거나, 검색이 실패했거나, 지원되지 않는 플랫폼에서 검색을 실행했음을 나타냅니다. 예를 들어 ESX 3.5 호스트에서 실행 중인 가상 시스템에서 VMware Tools 검색을 수행했을 경우가 이에 해당합니다.

기준선에 준수 및 알 수 없음 상태의 업데이트가 있을 경우 기준선의 전체 상태는 알 수 없음이 되고, 기준선 그룹에 알 수 없음 및 준수 상태의 기준선이 있을 경우 기준선 그룹의 전체 상태는 알 수 없음이 됩니다. 알 수 없음 규정 준수 상태가 준수 상태보다 우선합니다.

비호환

비호환 상태는 더 많은 주의와 추가 작업이 필요합니다. 이 경우에는 추가적으로 조사하여 비호환 상태가 된 이유를 확인해야 합니다. 이 상태의 개체에 업데이트를 적용할 수는 있지만 작업이 성공한다는 보장은 없습니다. 대부분의 경우 Update Manager가 비호환 상태에 대한 충분한 정보를 제공합니다. 비호환 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 호환되지 않는 규정 준수 상태를 참조하십시오.

기준선에 비호환, 준수 및 알 수 없음 상태의 업데이트가 있을 경우 기준선의 전체 상태는 비호환이 되고, 기준선 그룹에 비호환, 알 수 없음 및 준수 기준선이 있을 경우 기준선 그룹의 전체 상태는 비호환이 됩니다. 비호환 규정 준수 상태는 준수 및 알 수 없음 규정 준수 상태보다 우선합니다.

패치 세부 정보 보기

패치 세부 정보 창에는 선택된 가상 시스템 또는 호스트와의 준수 상태에 따라 정렬된 패치 테이블이 표시됩니다.

패치 세부 정보 창의 테이블 위에 있는 준수 요약에는 적용 가능한 패치, 누락 패치(비준수), 준수하는 패치, 스테이징된 패치 등의 수가 표시됩니다. 패치가 비호환 상태인 경우 준수 요약에 비호환 패치의 세부 보기가 표시됩니다. 비호환성은 충돌, 업데이트 패키지 누락 등의 결과일 수 있습니다.

패치 세부 정보 창에서 패치를 두 번 클릭하여 패치에 대한 전체 정보를 얻을 수 있습니다.

표 9-2. 패치 세부 정보 창

옵션	설명
패치 이름	업데이트의 이름입니다.
벤더	업데이트의 벤더입니다.
준수	패치의 준수 상태입니다. 상태는 누락(비준수), 적용되지 않음, 알 수 없음, 설치됨(준수) 등이 될 수 있습니다.
패치 ID	벤더에서 할당한 업데이트 ID 코드입니다.
심각도	업데이트의 심각도입니다. 호스트의 경우 심각도 상태는 심각, 일반, 보안 등이 될 수 있습니다. 가상 시스템의 경우 심각도는 심각, 중요, 보통 등이 될 수 있습니다.
범주	업데이트의 범주입니다. 범주는 보안, 기능 개선, 리콜, 정보, 기타 등이 될 수 있습니다.
영향	업데이트를 적용하기 위해 수행해야 하는 작업입니다. 이 작업에는 시스템을 재부팅하거나 호스트를 유지 보수 모드로 전환하는 등의 작업이 포함됩니다.
릴리스 날짜	업데이트의 릴리스 날짜입니다.

확장 세부 정보 보기

확장 세부 정보 창에는 선택된 호스트와의 준수 상태 순서로 확장 테이블이 표시됩니다.

확장 세부 정보 창에서 확장을 두 번 클릭하여 확장에 대한 전체 정보를 얻을 수 있습니다.

표 9-3. 확장 세부 정보 창

옵션	설명
패치 이름	업데이트의 이름입니다.
벤더	업데이트의 벤더입니다.
준수	패치의 준수 상태입니다. 상태는 누락(비준수), 적용되지 않음, 알 수 없음, 설치됨(준수) 등이 될 수 있습니다.
패치 ID	벤더에서 할당한 업데이트 ID 코드입니다.
심각도	업데이트의 심각도입니다. 호스트의 경우 심각도 상태는 심각, 일반, 보안 등이 될 수 있습니다. 가상 시스템의 경우 심각도는 심각, 중요, 보통 등이 될 수 있습니다.
범주	업데이트의 범주입니다. 범주는 보안, 기능 개선, 리콜, 정보, 기타 등이 될 수 있습니다.
영향	업데이트를 적용하기 위해 수행해야 하는 작업입니다. 이 작업에는 시스템을 재부팅하거나 호스트를 유지 보수 모드로 전환하는 등의 작업이 포함됩니다.
릴리스 날짜	업데이트의 릴리스 날짜입니다.

업그레이드 세부 정보 보기

업그레이드 세부 정보 창에는 선택한 특정 업그레이드에 대한 정보가 표시됩니다.

표 9-4. 호스트 업그레이드 세부 정보 창

옵션	설명
기준선 이름	업그레이드 기준선의 이름입니다.
기준선 유형	기준선 유형은 호스트 업그레이드입니다.
기준선 설명	기준선에 대한 설명입니다. 기준선에 설명이 없는 경우 표시되지 않습니다.
규정 준수 상태	업그레이드에 대한 준수 상태로, 선택한 개체의 상태와 업그레이드 기준선을 비교한 결과가 표시됩니다.
ESXi 이미지	기준선에 포함된 ESXi 이미지를 표시합니다.
제품	업그레이드의 릴리스 버전을 표시합니다.
버전	업그레이드 기준선의 대상 버전입니다.

표 9-4. 호스트 업그레이드 세부 정보 창 (계속)

옵션	설명
벤더	ESXi 이미지를 제공한 벤더입니다.
수락 수준	ESXi 이미지와 포함된 소프트웨어 패키지에 대해 허용되는 수준입니다. ESXi 이미지는 서명된 상태이거나 서명되지 않은 상태일 수 있으며, 이 상태가 VMware의 허용 수준을 나타냅니다. ESXi 이미지에 포함된 소프트웨어 패키지에는 다음과 같은 허용 수준이 있습니다. **VMware 인증** 패키지가 기능의 적절성을 검증하는 엄격한 인증 프로그램을 통과했으며 VMware에서 개인 키를 사용하여 서명했습니다. VMware는 이러한 패키지에 대해 고객 지원을 제공합니다. **VMware 수락** 패키지가 시스템 안정성을 해치지 않는지만 검증하는 덜 엄격한 허용 여부 검증 테스트를 통과했으며 VMware에서 개인 키를 사용하여 서명했습니다. 이 테스트에서는 기능의 적절성을 검증하지 않습니다. VMware 지원 부서는 지원 요청을 직접 파트너에게 전달합니다. **파트너 지원** 파트너가 VMware와 계약을 맺고 합리적인 테스트 방법을 제시했습니다. 이에 따라 VMware는 서명된 개인/공용 키 쌍을 파트너에게 제공하여 패키지 자체 서명에 사용할 수 있도록 하였습니다. VMware 지원 부서는 지원 요청을 직접 파트너에게 전달합니다. **커뮤니티 지원** 패키지에 서명이 없거나 VMware가 교차 서명하지 않은 키로 서명되어 있습니다. VMware는 이러한 패키지에 대한 지원을 제공하지 않습니다. 지원이 필요한 고객은 커뮤니티를 활용하거나 패키지 제작자에게 연락해야 합니다.

표 9-5. VMware Tools 및 가상 시스템 하드웨어 업그레이드 세부 정보 창

옵션	설명
기준선 이름	업그레이드 기준선의 이름입니다.
기준선 유형	기준선 유형으로, 값은 VMware Tools 업그레이드 또는 가상 시스템 하드웨어 업그레이드일 수 있습니다.
기준선 설명	기준선에 대한 설명입니다.
규정 준수 상태	업그레이드에 대한 준수 상태로, 선택한 개체의 상태와 업그레이드 기준선을 비교한 결과가 표시됩니다.
VMware Tools 상태	시스템의 VMware Tools 상태입니다.
현재 하드웨어 버전	가상 시스템의 하드웨어 버전입니다.
타겟 하드웨어 버전	가상 시스템의 대상 하드웨어 버전입니다.

Update Manager의 호스트 업그레이드 검색 메시지

업그레이드 기준선을 기반으로 ESXi 호스트를 검색할 때 Update Manager는 각 호스트에 대해 사전 확인 스크립트를 실행하고 **업그레이드 세부 정보** 창에 정보 메시지를 제공합니다. 이러한 메시지를 통해 ESXi6.7로 업그레이드하는 데 장애가 될 수 있는 하드웨어, 호스트의 타사 소프트웨어 및 구성과 관련된 잠재적 문제를 알 수 있습니다.

Update Manager가 제공하는 메시지는 호스트 업그레이드 사전 확인 스크립트를 실행할 때의 오류 또는 주의 코드와 일치합니다.

ESXi 설치 관리자를 사용하여 설치 및 업그레이드를 대화형으로 수행할 경우 사전 확인 스크립트에서 발생한 오류 또는 주의는 설치 관리자의 마지막 패널에 표시됩니다. 이 패널에서 설치 또는 업그레이드를 확인하거나 취소할 수 있습니다. 스크립트로 작성된 설치 및 업그레이드의 경우에는 오류 또는 주의가 설치 로그에 기록됩니다.

Update Manager는 사전 확인 스크립트에서 발생한 오류 또는 주의에 대한 검색 결과 메시지를 **업그레이드 세부 정보** 창에 제공합니다. Update Manager 호스트 업그레이드 검색 작업 중 사전 확인 스크립트에서 반환된 원래 오류 및 주의를 보려면 Update Manager 로그 파일인 `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\Logs\vmware-vum-server-log4cpp.log`를 검토하십시오.

표 9-6. 검색 결과 메시지와 해당하는 오류 및 주의 코드

Update Manager의 검색 결과 메시지	설명
호스트 CPU가 지원되지 않습니다. 새로운 버전의 ESXi를 사용하려면 롱 모드에서 LAHF/SAHF 명령을 지원하는 64 비트 CPU가 필요합니다.	이 메시지는 호스트 프로세서가 32비트이고 필요한 기능을 지원하지 않는 경우에 나타납니다. 해당하는 오류 코드는 `64BIT_LONGMODESTATUS`입니다.
신뢰할 수 있는 부팅 기능이 호스트에 사용하도록 설정되어 있지만 업그레이드에 소프트웨어 패키지 esx-tboot가 포함되어 있지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 신뢰할 수 있는 부팅 기능이 제거됩니다.	이 메시지는 호스트 업그레이드 검색을 통해 업그레이드 ISO에서 `esx-tboot` VIB를 찾지 못했음을 나타냅니다. 해당하는 오류 코드는 `TBOOT_REQUIRED`입니다.
VMkernel 및 서비스 콘솔 네트워크 인터페이스가 동일한 서브넷 *subnet_name*을(를) 공유하고 있습니다. 업그레이드 후에는 이러한 구성이 지원되지 않습니다. 서브넷 *subnet_name*에는 하나의 인터페이스만 연결해야 합니다.	주의. vmkernel의 동일한 서브넷에 해당 주소가 없는 사용하도록 설정된 서비스 콘솔 가상 NIC에서 IPv4 주소를 찾았습니다. 이러한 경우가 발생할 때마다 개별적으로 주의가 나타납니다. 해당하는 오류 코드는 `COS_NETWORKING`입니다.
새 ESXi 버전을 사용하려면 최소한 *core_count*개의 프로세서 코어가 필요합니다.	호스트에는 최소 두 개의 코어가 있어야 합니다. 해당하는 오류 코드는 `CPU_CORES`입니다.
프로세서에서 하드웨어 가상화를 지원하지 않거나 BIOS에서 가상화가 사용되지 않도록 설정되었습니다. 가상 시스템의 성능이 저하될 수 있습니다.	호스트 프로세서가 하드웨어 가상화를 지원하지 않거나 호스트 BIOS에서 하드웨어 가상화가 설정되어 있지 않은 경우에는 호스트 성능이 저하될 수 있습니다. 호스트 시스템 부팅 옵션에서 하드웨어 가상화를 사용하도록 설정하십시오. 하드웨어 벤더의 설명서를 참조하십시오. 해당하는 오류 코드는 `HARDWARE_VIRTUALIZATION`입니다.
메모리가 부족합니다. 업그레이드하려면 최소 *size_in_MB*MB의 메모리가 필요합니다.	업그레이드하려면 호스트에 지정한 크기의 메모리가 있어야 합니다. 해당하는 오류 코드는 `MEMORY_SIZE`입니다.

표 9-6. 검색 결과 메시지와 해당하는 오류 및 주의 코드 (계속)

Update Manager의 검색 결과 메시지	설명
*file_name*에 대한 호스트 업그레이드 유효성 검사를 수행하지 못했습니다.	이 테스트에서는 사전 확인 스크립트 자체가 실행 가능한지를 확인합니다. 해당하는 오류 코드는 PRECHECK_INITIALIZE입니다.
호스트 파티션 레이아웃이 업그레이드에 적합하지 않습니다.	업그레이드할 디스크에 VMFS 파티션이 최대 하나만 있고 이 VMFS 파티션이 섹터 1843200 후에 시작되는 경우에만 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 해당하는 오류 코드는 PARTITION_LAYOUT입니다.
지원되지 않는 구성.	/etc/vmware/esx.conf 파일은 호스트에 있어야 합니다. 이 메시지는 /etc/vmware/esx.conf 파일이 없거나 파일 데이터를 올바르게 검색하거나 읽을 수 없음을 나타냅니다. 해당하는 오류 코드는 SANE_ESX_CONF입니다.
호스트의 로컬 VMFS 데이터스토어에 사용 가능한 공간이 부족하여 현재 호스트 구성을 백업할 수 없습니다. 최소 *size_in_MB*MB의 공간이 필요합니다.	호스트 디스크에는 재부팅 사이에 ESXi 5.x 구성을 저장하는 데 사용할 수 있는 충분한 공간이 있어야 합니다. 해당하는 오류 코드는 SPACE_AVAIL_CONFIG입니다.
현재 호스트 버전에서는 업그레이드가 지원되지 않습니다.	ESXi 6.7로의 업그레이드는 ESXi 6.0 및 ESXi6.5 호스트에서만 가능합니다. 해당하는 오류 코드는 SUPPORTED_ESX_VERSION입니다.
호스트에 지원되지 않는 디바이스 *device_name*이(가) 있습니다.	스크립트에서는 지원되지 않는 디바이스를 확인합니다. 일부 PCI 디바이스는 ESXi6.7에서 지원되지 않습니다. 해당하는 오류 코드는 UNSUPPORTED_DEVICES입니다.
호스트 소프트웨어를 구성하려면 호스트를 재부팅해야 합니다. 호스트를 재부팅한 후 업그레이드를 다시 시도하십시오.	업그레이드 시 좋은 부트 뱅크를 확보하려면 업데이트 적용 전에 호스트를 재부팅해야 합니다. 해당하는 오류 코드는 UPDATE_PENDING입니다.
Cisco Nexus 1000V Distributed Virtual Switch를 사용하는 환경의 경우 Update Manager는 다양한 상황에서 다양한 메시지를 표시합니다. 자세한 내용은 Cisco Nexus 1000V가 있는 경우의 호스트 업그레이드 검색 메시지를 참조하십시오.	호스트에 Cisco의 VEM(Virtual Ethernet Module) 소프트웨어가 있는 경우 사전 확인 스크립트에서는 이 소프트웨어가 업그레이드의 일부인지 확인할 뿐 아니라 VEM이 호스트에 있는 기존 버전과 동일한 버전의 VSM(Virtual Supervisor Module)을 지원하는지도 확인합니다. 이 소프트웨어가 없거나 다른 버전의 VSM과 호환되는 경우, 스크립트에서는 주의를 반환하며 검색 결과에는 업그레이드 ISO에 필요한 VEM 소프트웨어 버전과 ISO에서 찾은 버전(있는 경우)이 표시됩니다. 해당하는 오류 코드는 DISTRIBUTED_VIRTUAL_SWITCH입니다.
호스트가 EMC PowerPath Multipathing 모듈 *file_name*을(를) 사용하여 스토리지를 액세스하므로, 업그레이드 후에는 이 스토리지를 액세스할 수 없습니다.	스크립트에서는 CIM 모듈과 커널 모듈로 구성된 EMC PowerPath 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인합니다. 호스트에 이러한 구성 요소 중 하나가 있는 경우 스크립트에서는 업그레이드에 다른 일치하는 구성 요소(CIM, VMkernel 모듈)도 있는지 확인합니다. 일치하는 구성 요소가 없으면 스크립트에서는 업그레이드 ISO에 필요한 PowerPath 구성 요소와 발견된 구성 요소를 알려 주는 주의를 반환합니다. 해당하는 오류 코드는 POWERPATH입니다.

Cisco Nexus 1000V가 있는 경우의 호스트 업그레이드 검색 메시지

Cisco Nexus 1000V 가상 스위치에 의해 관리되는 호스트를 검색할 때 호스트 업그레이드 검색 메시지에서는 호스트에 설치된 VEM 모듈과 ESXi 6.0 이미지에 사용할 수 있는 모듈 간의 준수 문제에 대한 정보를 제공합니다. .

Update Manager는 VMware vSphere와 함께 사용할 수 있으며 다음 두 개의 구성 요소로 구성된 가상 액세스 소프트웨어 스위치인 Cisco Nexus 1000V를 지원합니다.

VSM(Virtual Supervisor Module)

스위치와 NX-OS를 실행하는 가상 시스템의 제어판 역할을 합니다.

VEM(Virtual Ethernet Module)

ESXi 호스트에 포함된 가상 라인 카드입니다.

Update Manager는 호스트가 Cisco Nexus 1000V에 의해 관리되는지 여부를 확인합니다. 또한 ESXi 업그레이드 이미지의 Cisco Nexus 1000V VEM VIB가 호스트를 관리하는 Cisco Nexus 1000V VSM과 호환되는지 여부를 확인합니다.

vSphere ESXi Image Builder를 사용하면 성공적인 업데이트 적용에 필요한 타사 VIB를 포함하는 사용자 지정 ESXi 이미지를 생성할 수 있습니다.

표 9-7. Cisco Nexus 1000V 네트워크 스위치에 대한 호스트 업그레이드 검색 메시지

호스트 업그레이드 검색 메시지	설명
업그레이드에는 호스트의 Cisco Nexus 1000V 소프트웨어 패키지와 호환되는 Cisco Nexus 1000V 소프트웨어 패키지가 포함되어 있지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	ESXi 6.0 업그레이드 이미지에 VEM VIB를 사용할 수 없습니다.
호스트가 현재 Cisco Nexus 1000V 가상 네트워크 스위치에 추가되어 있습니다. 업그레이드에는 Cisco Nexus 1000V VSM과 호환되지 않는 Cisco Nexus 1000V 소프트웨어 패키지 *VIB_name*이(가) 포함되어 있습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	ESXi 6.0 업그레이드 이미지의 VEM VIB가 VSM 버전과 호환되지 않습니다.
호스트가 현재 Cisco Nexus 1000V 가상 네트워크 스위치에 추가되어 있습니다. 업그레이드에는 Cisco Nexus 1000V VSM과 호환되는 Cisco Nexus 1000V 소프트웨어 패키지가 포함되어 있지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	호스트와 이미지에 VEM VIB가 포함되어 있지 않지만 vCenter Server에서는 해당 호스트가 Cisco Nexus 1000V에 의해 관리되는 호스트로 나열됩니다.
업그레이드로 인해 호스트에서 Cisco Nexus 1000V 가상 네트워크 스위치 기능이 중단되는지 여부를 확인할 수 없습니다. 호스트에 이 기능이 없는 경우에는 이 주의를 무시하십시오.	ESXi 6.0 업그레이드 이미지에 포함된 VEM VIB와 VSM 간의 호환성을 확인하는 데 문제가 발생했습니다. 호스트를 관리하는 VSM 버전이 vCenter Server 6.0 및 ESXi 6.0과 호환되는 것으로 인증되었는지 확인하십시오.

vSphere Client의 VMware Tools 상태

VMware Tools 창에는 현재 버전의 VMware Tools가 설치되어 있는지, 지원되는지 또는 업그레이드가 가능한지 여부에 대한 정보가 제공됩니다.

표 9-8. VMware Tools 상태

VMware Tools 상태	설명
최신	VMware Tools가 설치되어 있고 지원되며 버전이 규정을 준수합니다.
	VMware Tools가 설치되어 있고 지원되며 버전이 ESXi 호스트에서 사용할 수 있는 버전보다 최신입니다.
업그레이드 사용 가능	VMware Tools가 설치되어 있지만 너무 이전 버전입니다.
	VMware Tools가 설치되어 있고 지원되지만 ESXi 호스트에 이보다 최신 버전이 있습니다.
지원되지 않는 버전	VMware Tools가 설치되어 있지만 너무 이전 버전입니다.
	VMware Tools가 설치되어 있지만 해당 버전에 알려진 문제가 있어 즉시 업그레이드해야 합니다.
	VMware Tools가 설치되어 있지만 너무 최신 버전이어서 이 가상 시스템에서 올바로 작동하지 않습니다.
설치되어 있지 않음	이 가상 시스템에 VMware Tools가 설치되어 있지 않습니다.
관리되는 게스트	VMware Tools가 vSphere에 의해 관리되지 않습니다.
알 수 없음	가상 시스템이 검색되지 않았습니다.

vSphere Web Client의 VMware Tools 상태

VMware Tools의 경우 **업그레이드 세부 정보** 창은 규정 준수 상태 및 상태에 대한 정보를 제공합니다. 상태는 현재 버전의 VMware Tools가 설치되어 있거나 지원되고 있는지 여부와 업그레이드를 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다.

표 9-9. VMware Tools 상태

VMware Tools 상태	설명	규정 준수 상태
VMware Tools 버전이 규정을 준수합니다.	VMware Tools 버전이 최신 버전이며 지원됩니다. 업데이트 적용이 필요하지 않습니다.	준수
VMware Tools가 설치 및 지원되고 호스트에서 사용할 수 있는 버전보다 더 최신 버전입니다.	VMware Tools가 이전 ESXi 버전에서 실행 중인 시스템에 설치되어 있습니다. 업데이트 적용이 필요하지 않습니다.	준수
VMware Tools가 설치 및 지원되지만 호스트에 이보다 최신 버전이 있습니다.	지원되는 이전 VMware Tools 버전이 가상 시스템에 설치되어 있습니다. VMware Tools를 업그레이드할 수 있지만 기존의 이전 버전도 지원됩니다.	비준수

표 9-9. VMware Tools 상태 (계속)

VMware Tools 상태	설명	규정 준수 상태
VMware Tools가 설치되어 있지만 해당 버전에 알려진 문제가 있어서 즉시 업그레이드해야 합니다.	시스템에 설치되어 있는 VMware Tools 버전에 심각한 문제가 있습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선에 기반하여 가상 시스템에 업데이트를 적용해야 합니다.	비준수
VMware Tools가 설치되어 있지만 너무 최신 버전이어서 이 가상 시스템에서 올바로 작동하지 않습니다.	기존의 최신 버전이 가상 시스템에서 문제를 일으킬 수 있습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선에 기반하여 가상 시스템에 업데이트를 적용해 지원되는 버전으로 다운그레이드해야 합니다.	비준수
VMware Tools가 설치되어 있지만 너무 이전 버전입니다.	VMware Tools 버전은 더 이상 지원되지 않습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선에 기반하여 가상 시스템에 업데이트를 적용해야 합니다.	비준수
VMware Tools가 설치되어 있지 않습니다.	VMware Tools가 가상 시스템에 없습니다. vSphere Web Client를 사용하여 VMware Tools를 설치해야 합니다.	호환되지 않음
VMware Tools가 vSphere에 의해 관리되지 않습니다.	VMware Tools는 Update Manager로 업그레이드할 수 없는 운영 체제별 패키지를 사용하여 설치됩니다. Update Manager를 사용하여 VMware Tools를 업그레이드하려면 vSphere Web Client에서 VMware Tools를 설치해야 합니다.	호환되지 않음
상태가 비어 있습니다.	가상 시스템이 검색되지 않았습니다.	알 수 없음

vSphere 개체 업데이트 적용

10

사용자가 업데이트 적용을 시작하거나 편리한 시간에 업데이트 적용이 시작되도록 스케줄링하는 방식을 사용하여 가상 시스템 및 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

vCenter Server가 다른 vCenter Server 시스템에 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우, Update Manager가 등록된 vCenter Server 시스템에서 관리하는 인벤토리 개체만 업데이트 적용할 수 있습니다.

vSphere 개체에 업데이트를 적용하려면 **패치, 확장 및 업그레이드를 적용할 수 있도록 업데이트 적용** 권한이 있어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한 관리에 대한 자세한 내용은 "vCenter Server 및 호스트 관리" 를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 Update Manager 권한 항목을 참조하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징
- 업데이트 적용 사전 확인 보고서
- 호스트에 업데이트 적용
- vSAN 클러스터에 속한 호스트의 업데이트 적용에 대한 고유 사항
- 가상 시스템 업그레이드 및 업데이트 적용
- 호스트 및 가상 시스템에 대한 업데이트 적용 스케줄링
- 호스트 및 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드

ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징

스테이징을 사용하면 패치 및 확장을 즉시 적용하지 않고 vSphere Lifecycle Manager 저장소에서 ESXi 호스트로 다운로드할 수 있습니다. 패치 및 확장을 스테이징할 경우 패치 및 확장이 호스트에서 이미 로컬로 사용할 수 있도록 준비되기 때문에 업데이트 적용 프로세스에 소요되는 시간이 단축됩니다.

패치 또는 확장을 호스트에 스테이징하려면 패치 또는 확장 기준선, 또는 패치 및 확장이 포함된 기준선 그룹을 호스트에 먼저 연결하십시오. 패치 및 확장 스테이징 단계에서는 호스트의 유지 보수 모드로의 전환을 필요로 하지 않습니다.

vSphere Client를 사용하면 단일 기준선, 여러 기준선 또는 기준선 그룹을 컨테이너 개체의 단일 호스트 또는 호스트 그룹으로 스테이징할 수 있습니다.

스테이징하려는 패치 또는 확장의 규정 준수 상태에 따라 몇 가지 제한 사항이 있습니다.

동일한 스테이징 작업에 대한 기준선 또는 기준선 그룹의 기타 패치에 의해 사용되지 않게 된 패치는 스테이징할 수 없습니다. vSphere Lifecycle Manager는 호스트의 현재 규정 준수 상태를 기반으로 이후의 업데이트 적용 프로세스에서 설치할 수 있는 패치만 스테이징합니다. 선택된 동일 패치 세트 내의 패치에 의해 사용되지 않게 된 패치는 스테이징되지 않습니다.

패치가 vSphere Lifecycle Manager 디포의 패치와 충돌하고 호스트와 충돌하지 않는 경우 규정 준수 검사 후 vSphere Lifecycle Manager가 이 패치를 충돌하는 항목으로 보고합니다. 이 패치는 호스트에 계속해서 스테이징할 수 있고 스테이징 작업 후에 vSphere Lifecycle Manager가 이 패치를 스테이징된 패치로 보고합니다.

스테이징 작업 동안 vSphere Lifecycle Manager는 사전 검색 및 사후 검색 작업을 수행하고 기준선의 규정 준수 상태를 업데이트합니다.

업데이트에 있을 수 있는 서로 다른 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 업데이트에 대한 규정 준수 상태의 내용을 참조하십시오.

패치 또는 확장을 호스트에 스테이징한 후에는 스테이징된 모든 패치 또는 확장을 기반으로 호스트에 업데이트를 적용해야 합니다.

업데이트 적용이 완료된 후에 호스트는 업데이트 적용 단계에서 적용되었는지 여부와 상관없이 스테이징된 모든 패치 또는 확장을 해당 캐시에서 삭제합니다. 호스트에 스테이징되었지만 적용되지 않은 패치 또는 확장의 규정 준수 상태는 [스테이징됨]에서 이전 값으로 돌아갑니다.

중요 패치 및 확장 스테이징은 ESXi 6.0 이상을 실행하는 호스트에서 지원됩니다. 패치를 PXE 부팅된 ESXi 호스트에 스테이징할 수 있지만 업데이트 적용 전에 호스트가 다시 시작되는 경우에는 스테이징된 패치가 손실되어 스테이징을 다시 수행해야 합니다.

ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징

Update Manager 서버에서 ESXi 호스트로 패치 및 확장을 다운로드합니다. 스테이징을 수행하면 호스트가 업데이트 적용 중에 유지 보수 모드에서 소비하는 시간이 줄어듭니다.

사전 요구 사항

- 패치 또는 확장 기준선을 호스트에 연결하거나, 패치 및 확장이 포함된 기준선 그룹을 호스트에 연결하십시오.
- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.패치 및 업그레이드 관리.패치 및 확장 스테이징**.

Update Manager 권한 및 해당 설명 목록은 Update Manager 권한 항목을 참조하십시오.

절차

1 vSphere Client에서 **메뉴 > Update Manager**를 선택합니다.

2 **메뉴 > 호스트 및 클러스터**로 이동합니다.

3 인벤토리에서 호스트 또는 클러스터를 선택하고 **업데이트** 탭을 클릭합니다.

4 **호스트 업데이트**를 클릭합니다.

5 단일 또는 여러 기준선을 선택합니다.

6 **스테이징**을 클릭합니다.

패치 스테이징 대화상자가 열립니다.

7 패치 및 확장을 스테이징할 호스트를 선택합니다.

선택한 호스트 수가 목록 상단에 표시됩니다.

8 선택한 호스트에 다운로드할 패치 또는 확장을 보려면 **준비** 목록을 확장합니다.

9 **스테이징**을 클릭합니다.

결과

스테이징 작업이 시작됩니다. **최근 작업** 창에서 작업의 진행률을 모니터링할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

하나 이상의 호스트에 업데이트를 적용합니다.

업데이트 적용 후 스테이징된 모든 패치 및 확장은 업데이트 적용 중에 설치되었는지 여부와 상관없이 호스트에서 삭제됩니다.

vSphere Web Client의 ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징

Update Manager 서버에서 ESXi 호스트로 패치 및 확장을 다운로드합니다. 스테이징을 수행하면 업데이트 적용 시 호스트가 유지 보수 모드에 있는 시간을 줄일 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 패치 또는 확장 기준선을 호스트에 연결하거나, 패치 및 확장이 포함된 기준선 그룹을 호스트에 연결하십시오.
- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.패치 및 업그레이드 관리.패치 및 확장 스테이징**.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 선택하고 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

3 **스테이징**을 클릭합니다.

패치 스테이징 마법사가 열립니다.

4 **스테이징** 마법사의 **기준선 선택** 페이지에서 스테이징할 패치 및 확장 기준선을 선택합니다.

5 패치와 확장을 다운로드할 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

   패치와 확장을 호스트 하나에 스테이징하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.

6 (선택 사항) 스테이징 작업에서 제외할 패치와 확장의 선택을 취소합니다.

7 (선택 사항) 패치 및 확장 목록에서 검색하려면 오른쪽 위에 있는 텍스트 상자에 검색 조건을 입력합니다.

8 **다음**을 클릭합니다.

9 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

결과

특정 호스트에 대해 스테이징된 패치 및 확장 수는 Update Manager 탭 아래쪽 창의 패치 및 확장 열에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

하나 이상의 호스트에 업데이트를 적용합니다.

업데이트 적용 후 스테이징된 모든 패치 및 확장은 업데이트 적용 중에 설치되었는지 여부와 상관없이 호스트에서 삭제됩니다.

업데이트 적용 사전 확인 보고서

업데이트 적용 사전 확인은 호스트 또는 클러스터에 대해 수행되는 확인으로, 업데이트를 적용할 수 없도록 하는 잠재적인 문제와 문제를 해결하는 방법에 대한 권장 사항이 나열된 테이블이 표시됩니다.

업데이트 적용 사전 확인 보고서를 생성하면 Update Manager에서 클러스터의 호스트에 업데이트를 성공적으로 적용하기 위해 수행해야 하는 권장 작업 목록이 생성됩니다.

업데이트 적용 사전 확인 보고서는 vSphere Client와 vSphere Web Client에서 모두 생성할 수 있습니다.

vSphere Client에서 업데이트 적용 사전 확인 보고서를 생성하려면 인벤토리의 호스트 또는 클러스터를 선택하고 **업데이트** 탭으로 이동합니다. 오른쪽 상단에 있는 업데이트 적용 사전 확인 카드에서 보고서를 생성할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서는 클러스터에 포함된 호스트에 대한 업데이트 적용 작업을 생성할 때 업데이트 적용 사전 확인 보고서를 생성할 수 있습니다. 이 보고서는 **업데이트 적용** 마법사의 **클러스터 업데이트 적용 옵션** 페이지에서 생성됩니다.

표 10-1. 클러스터 문제

현재 구성/문제	권장 작업	세부 정보
클러스터에서 DRS가 사용되지 않도록 설정되었습니다.	클러스터에서 DRS 기능을 설정하십시오.	DRS는 vCenter Server가 호스트에 가상 시스템을 자동으로 배치하고 마이그레이션하여 최적의 클러스터 리소스 사용 환경을 구축할 수 있도록 합니다.
vSAN 상태 점검이 사전 확인 중에 실패합니다.	업데이트 적용을 계속하기 전에 vSAN 상태 페이지로 이동하여 상태 문제를 모두 해결하십시오.	vSAN 상태 점검은 vSAN 클러스터에 있는 호스트에 대한 일련의 테스트를 수행합니다. 호스트에 업데이트를 적용하는 데 성공하려면 vSAN 상태 점검이 성공해야 합니다. 업데이트 적용 사전 확인 중에 vSAN 상태 점검에 실패한 vSAN 클러스터에서 업데이트 적용 작업을 시작하면, 호스트의 유지 보수 모드가 시작되어 업그레이드가 수행되지만 유지 보수 모드를 종료하지 못할 수 있습니다. 업데이트 적용이 결국 실패합니다.
클러스터에서 DPM 기능이 설정되어 있습니다.	없음. Update Manager는 DPM을 자동으로 사용하지 않도록 설정합니다.	호스트에 실행 중인 가상 시스템이 없는 경우 업데이트 적용 전이나 적용 중에 DPM이 호스트를 대기 모드로 전환하여 Update Manager가 업데이트를 적용할 수 없습니다.
클러스터에서 HA 승인 제어를 사용하도록 설정되어 있습니다.	없음. Update Manager는 HA 승인 제어를 자동으로 사용하지 않도록 설정합니다.	HA 승인 제어 기능은 vSphere vMotion을 사용한 가상 시스템의 마이그레이션을 방지하며 호스트의 유지 보수 모드를 시작할 수 없습니다.
클러스터에서 EVC 기능이 해제되었습니다.	EVC 기능을 수동으로 설정하십시오.	클러스터에 대해 EVC가 사용되지 않도록 설정된 경우 vSphere vMotion을 사용한 가상 시스템 마이그레이션을 진행할 수 없습니다. 그 결과, Update Manager를 사용하여 업데이트를 적용하는 호스트의 시스템에 다운타임이 발생합니다. 이 문제는 vSphere Web Client에만 표시됩니다.

표 10-2. 호스트 문제

현재 구성/문제	권장 작업	세부 정보
CD/DVD 드라이브가 ESXi 호스트의 가상 시스템에 연결되어 있습니다.	CD/DVD 드라이브의 연결을 해제하십시오.	호스트의 가상 시스템에 연결되어 있는 CD/DVD 드라이브 또는 이동식 디바이스 때문에 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못할 수 있습니다. 업데이트 적용 작업이 시작되었을 때 호스트의 가상 시스템에 이동식 디바이스가 연결되어 있으면 업데이트가 적용되지 않습니다.
플로피 드라이브가 ESXi 호스트의 가상 시스템에 연결되어 있습니다.	플로피 드라이브의 연결을 끊으십시오.	호스트의 가상 시스템에 연결되어 있는 플로피 드라이브 또는 이동식 디바이스 때문에 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못할 수 있습니다. 업데이트 적용 작업이 시작되었을 때 호스트의 가상 시스템에 이동식 디바이스가 연결되어 있으면 업데이트가 적용되지 않습니다.
ESXi 호스트의 가상 시스템에 대해 FT(Fault Tolerance)가 사용되도록 설정되어 있습니다.	없음. Update Manager는 FT를 자동으로 사용하지 않도록 설정합니다.	호스트의 가상 시스템에 대해 FT가 사용되도록 설정되어 있으면 Update Manager가 해당 호스트에 업데이트를 적용할 수 없습니다.

표 10-2. 호스트 문제 (계속)

현재 구성/문제	권장 작업	세부 정보
VMware vCenter Server가 ESXi 호스트의 가상 시스템에 설치되어 있고 클러스터에서 DRS가 사용되지 않도록 설정되어 있습니다.	클러스터에서 DRS를 사용하도록 설정하고 vSphere vMotion을 사용하여 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있는지 확인하십시오.	클러스터의 가상 시스템 중 하나가 현재 사용 중인 vCenter Server 인스턴스를 실행합니다. 클러스터에서 DRS를 사용하도록 설정하면 호스트에 대한 업데이트 적용이 성공하도록 vSphere vMotion이 vCenter Server가 실행되는 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있습니다.
VMware vSphere Update Manager가 가상 시스템에 설치되어 있으며 DRS 기능이 클러스터에서 사용되지 않도록 설정되었습니다.	클러스터에서 DRS 기능을 사용하도록 설정한 후 vMotion을 사용하여 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있는지 확인하십시오.	클러스터의 가상 시스템 중 하나가 현재 사용 중인 Update Manager 인스턴스를 실행합니다. 클러스터에서 DRS를 사용하도록 설정하면 클러스터의 호스트에 업데이트가 성공적으로 적용되도록 vMotion이 Update Manager가 실행되는 VM을 마이그레이션할 수 있습니다.

호스트에 업데이트 적용

호스트 업데이트 적용은 연결하는 기준선 유형과 호스트가 클러스터에 포함되어 있는지 여부에 따라 다른 방식으로 실행됩니다.

클러스터의 호스트의 업데이트 적용

클러스터의 ESXi 호스트의 경우 업데이트 적용 프로세스가 기본적으로 순차적입니다. Update Manager에서는 병렬로 호스트 업데이트 적용을 실행하도록 선택할 수 있습니다.

순차적으로 호스트 클러스터에 업데이트를 적용하고 호스트 중 하나가 유지 보수 모드로 전환되지 않으면 Update Manager가 오류를 보고하고 프로세스가 중지 및 실패합니다. 업데이트가 적용된 클러스터의 호스트는 업데이트된 수준에서 그대로 유지됩니다. 호스트 업데이트 적용 실패 후 업데이트가 적용되지 않은 항목은 업데이트되지 않습니다. DRS 지원 클러스터의 호스트가 Update Manager 또는 vCenter Server가 설치된 가상 시스템을 실행하는 경우 DRS는 업데이트 적용이 성공할 수 있도록 먼저 vCenter Server 또는 Update Manager를 실행 중인 가상 시스템을 다른 호스트로 마이그레이션하려고 시도합니다. 가상 시스템이 다른 호스트로 마이그레이션될 수 없는 경우 해당 호스트에 대한 업데이트 적용이 실패하지만 프로세스는 중지되지 않습니다. Update Manager는 계속해서 클러스터의 다음 호스트에 업데이트를 적용합니다.

클러스터의 ESXi 호스트의 호스트 업그레이드 업데이트 적용은 클러스터의 모든 호스트가 업그레이드될 수 있는 경우에만 진행됩니다.

클러스터의 호스트 업데이트 적용을 수행하려면 VMware DPM 및 HA 승인 제어와 같은 클러스터 기능을 일시적으로 사용하지 않도록 설정해야 합니다. 또한 호스트의 가상 시스템 중 하나에 사용하도록 설정된 경우 FT를 해제하고 호스트의 가상 시스템에 연결된 이동식 디바이스의 연결을 끊어 vMotion을 통해 마이그레이션될 수 있도록 합니다. 업데이트 적용 프로세스를 시작하기 전에 클러스터 기능을 사용하도록 설정한 클러스터, 호스트 또는 가상 시스템이 표시되는 보고서를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 업데이트 적용 사전 확인 보고서의 내용을 참조하십시오.

참고 두 개 이하의 호스트로 구성된 클러스터에 업데이트를 적용하는 경우 HA 승인 제어를 사용하지 않도록 설정하는 것만으로는 성공적인 업데이트 적용이 보장되지 않을 수 있습니다. 클러스터에서 vSphere 가용성(HA)을 사용하지 않도록 설정해야 할 수 있습니다. HA를 사용하도록 설정해 두면 클러스터의 호스트에 대한 업데이트 적용이 실패합니다. HA가 호스트 중 하나를 유지 보수 모드로 전환하라는 권장 사항을 Update Manager에 제공할 수 없기 때문입니다. 그 이유는 두 호스트 중 하나가 유지 보수 모드로 전환되면 클러스터에서 사용할 수 있는 페일오버 호스트가 더 이상 없기 때문입니다. 2노드 클러스터에서 성공적으로 업데이트가 적용되도록 하려면 클러스터에서 HA를 사용하지 않도록 설정하거나 수동으로 호스트를 유지 보수 모드로 설정한 다음 클러스터에 있는 2개의 호스트에 업데이트를 적용합니다.

병렬로 호스트의 클러스터에 업데이트를 적용하는 경우 Update Manager는 동시에 여러 호스트에 업데이트를 적용합니다. 병렬 업데이트 적용 중 Update Manager에서 호스트에 업데이트를 적용할 때 오류가 발생하는 경우 해당 호스트를 무시하고 클러스터의 다른 호스트에 대해 업데이트 적용 프로세스가 계속됩니다. Update Manager는 DRS 설정에 영향을 주지 않으면서 동시에 업데이트를 적용할 수 있는 호스트의 최대 개수를 지속적으로 평가합니다. 동시에 업데이트를 적용하는 호스트의 수를 특정 수로 제한할 수 있습니다.

병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 왜냐하면 설계상, vSAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있기 때문입니다.

하나의 데이터 센터에 있는 여러 클러스터의 경우 업데이트 적용 프로세스가 병렬로 실행됩니다. 업데이트 적용 프로세스가 데이터 센터 내의 클러스터 중 하나에 대해 실패하더라도 나머지 클러스터에 업데이트가 계속 적용됩니다.

여러 기준선 또는 기준선 그룹에 대해 업데이트 적용

vCenter Server 6.7 업데이트 2 이후부터, 기준선 그룹으로 먼저 그룹화하는 대신 여러 기준선을 선택할 수 있습니다. 업그레이드 기준선 및 패치 또는 확장 기준선이 포함된 기준선 그룹 또는 여러 기준선에 대해 호스트에 업데이트를 적용하는 경우 업그레이드가 먼저 수행됩니다.

호스트 업그레이드 업데이트 적용

ESXi 6.0 및 ESXi6.5 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드할 때 VIB가 설치 관리자 ISO에 포함되어 있는지 여부에 관계없이 지원되는 모든 사용자 지정 VIB가 업그레이드 후 호스트에 그대로 유지됩니다. ESXi 6.x호스트는 이진 호환되기 때문입니다.

ESXi 6.7에 대한 타사 모듈이 포함된 사용자 지정 ESXi 이미지를 사용하여 호스트를 업그레이드할 수 있습니다. 이 경우 ESXi6.7와 호환되는 타사 모듈을 업그레이드된 호스트에서 사용할 수 있습니다.

Update Manager 및 호스트가 다른 위치에 있는 고지연 네트워크에서의 호스트 업그레이드는 업그레이드 전에 업그레이드 파일이 Update Manager 서버 저장소에서 호스트로 복사되기 때문에 몇 시간이 걸릴 수 있습니다. 이 시간 동안 호스트는 유지 보수 모드로 유지됩니다.

Update Manager 6.7은 ESXi 6.0.x 및 ESXi6.5.x에서 ESXi6.7로의 업그레이드를 지원합니다.

중요 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드한 후에는 ESXi 6.0.x 또는 ESXi6.5.x 버전 소프트웨어로 롤백할 수 없습니다. 업그레이드를 수행하기 전에 호스트 구성을 백업하십시오. 업그레이드가 실패하면 업그레이드하려던 ESXi 6.0.x 또는 ESXi6.5.x 버전 소프트웨어를 다시 설치하고 호스트 구성을 복원할 수 있습니다. ESXi 구성의 백업 및 복원에 대한 자세한 내용은 "vSphere 업그레이드" 를 참조하십시오.

호스트 패치 업데이트 적용

Update Manager는 다음과 같은 방식으로 호스트 패치를 처리합니다.

- 패치 기준선의 패치를 수행하기 위해 다른 패치를 설치해야 하는 경우 Update Manager는 패치 저장소의 사전 요구 사항을 감지하고 이를 선택된 패치와 같이 설치합니다.
- 패치가 호스트에 설치된 다른 패치와 충돌하는 경우 충돌하는 패치가 스테이징되거나 설치되지 않을 수 있습니다. 하지만 기준선의 다른 패치가 충돌을 해결할 경우 충돌하는 패치가 설치됩니다. 예를 들어 패치 A와 패치 C가 포함된 기준선이 있으며 패치 A가 이미 호스트에 설치된 패치 B와 충돌한다고 간주합니다. 패치 C가 패치 B를 제거하고 패치 C가 패치 A와 충돌하지 않을 경우 업데이트 적용 프로세스에서 패치 A와 패치 C를 설치합니다.
- 패치가 Update Manager 패치 저장소의 패치와 충돌하고 호스트와 충돌하지 않는 경우 검색 후 Update Manager가 이 패치를 충돌하는 항목으로 보고합니다. 패치를 스테이징하고 호스트에 적용할 수 있습니다.
- 여러 버전의 동일한 패치를 선택한 경우 Update Manager가 최신 버전을 설치하고 이전 버전을 건너뜁니다.

패치 업데이트 적용 중 Update Manager는 패치의 사전 요구 사항을 자동으로 설치합니다.

Update Manager 6.7에서 수동으로 가져온 오프라인 번들에 대해 버전 ESXi 6.0 및 ESXi6.5의 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

호스트 다운타임을 줄이기 위해 업데이트 적용 전에 패치를 스테이징할 수 있습니다.

호스트 확장 업데이트 적용

확장 업데이트 적용 중 Update Manager는 확장의 사전 요구 사항을 자동으로 설치하지 않습니다. 이로 인해 일부 업데이트 적용 작업이 실패할 수 있습니다. 누락된 사전 요구 사항이 패치인 경우 이를 패치 기준선에 추가할 후 있습니다. 누락된 사전 요구 사항이 확장인 경우 이를 동일한 확장 기준선 또는 다른 확장 기준선에 추가할 수 있습니다. 그런 다음 사전 요구 사항 및 원래 확장이 포함된 기준선에 대해 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

PXE 부팅된 ESXi 호스트의 업데이트 적용

Update Manager를 사용하면 PXE 부팅된 ESXi 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. Update Manager는 PXE 부팅된 ESXi 호스트에 재부팅이 필요한 패치를 적용하지 않습니다.

PXE 부팅된 ESXi 호스트에 설치된 추가 소프트웨어가 있는 경우 호스트가 다시 시작되면 해당 소프트웨어가 손실될 수 있습니다. 재부팅 후 제공될 수 있도록 추가 소프트웨어로 이미지 프로파일을 업데이트합니다.

ESXi 호스트 업데이트 적용에 대한 세부 사항

ESXi 호스트의 경우 업데이트는 모든 패치를 포함합니다. 최신 업데이트에는 모든 이전 릴리스의 패치가 포함되어 있습니다.

호스트의 ESXi 이미지에는 두 개의 복사본이 유지됩니다. 첫 번째 복사본은 활성 부트에 있고 두 번째 복사본은 대기 부트에 있습니다. ESXi 호스트를 패치하는 경우 Update Manager는 활성 부트의 내용과 패치의 내용을 기반으로 이미지를 생성합니다. 그런 다음 이 새 ESXi 이미지가 대기 부트에 배치되며 Update Manager는 활성 부트를 대기 부트로 지정하고 호스트를 재부팅합니다. ESXi 호스트가 재부팅되면 활성 부트에는 패치된 이미지가 포함되고 대기 부트에는 이전 버전의 ESXi 호스트 이미지가 포함됩니다.

ESXi 호스트를 업그레이드할 때 Update Manager는 호스트의 백업 이미지를 새 이미지로 바꾸고 활성 부트와 대기 부트를 바꿉니다. 업그레이드 중에는 부트를 호스팅하는 디스크의 레이아웃이 변경됩니다. ESXi 호스트의 총 디스크 공간은 1GB를 유지하지만 1GB 디스크 공간 내의 디스크 파티션 레이아웃은 ESXi 6.0 이미지가 저장될 부트의 새 크기에 맞게 변경됩니다.

롤백에서 업데이트란 모든 ESXi 패치, 업데이트 및 업그레이드를 나타냅니다. ESXi 호스트를 업데이트할 때마다 이전 ESXi 빌드의 복사본이 호스트에 저장됩니다.

업데이트가 실패하고 ESXi6.7 호스트가 새 빌드에서 부팅될 수 없으면 호스트는 다시 원래 부트 빌드에서 부팅됩니다. ESXi에서는 한 수준의 롤백만 허용됩니다. 즉, 한 번에 하나의 이전 빌드만 저장할 수 있습니다. 실제로 각 ESXi6.7 호스트에는 최대 두 개의 빌드가 저장되며 그 중 하나는 부트 빌드이고 다른 하나는 대기 빌드입니다.

ESXi 6.0 및 6.5 호스트에 각각의 ESXi 업데이트 릴리스를 적용하는 것이 패치 적용 프로세스이며, ESXi 호스트를 버전 6.0 또는 6.5에서 6.7로 업데이트를 적용하는 것은 업그레이드 프로세스입니다.

Update Manager 6.7은 ESXi 6.0.x 및 ESXi6.5.x에서 ESXi6.7로의 업그레이드를 지원합니다.

호스트를 업그레이드하려면 `VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-`*`build_number`*`.x86_64.iso` 이름 형식으로 VMware에서 배포한 ESXi 설치 관리자 이미지를 사용하거나 vSphere ESXi Image Builder를 사용하여 작성한 사용자 지정 이미지를 사용합니다.

ESXi 6.7 호스트의 모든 타사 소프트웨어 모듈은 ESXi 6.5로 업그레이드한 후 그대로 유지됩니다.

참고 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5에서 ESXi6.7로의 업그레이드가 실패할 경우 이전 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 인스턴스로 롤백할 수 없습니다.

Update Manager 설정에서 호스트 패치 및 업그레이드 작업을 호스트 하는 동안 호스트가 재부팅을 건너 호스트 업데이트 적용 프로세스를 구성할 수 있습니다. 이 구성 설정은 Quick Boot이며 Update Manager의 호스트 및 클러스터 설정에서 사용할 수 있습니다.

타사 소프트웨어가 포함된 호스트에 업데이트 적용

호스트에 Cisco Nexus 1000V VEM 또는 EMC PowerPath 모듈과 같은 타사 소프트웨어가 포함된 경우가 있습니다. ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트를 ESXi 6.5로 업그레이드할 때 VIB가 설치 관리자 ISO에 포함되어 있는지 여부에 관계없이 지원되는 모든 사용자 지정 VIB가 마이그레이션됩니다.

호스트 또는 설치 관리자 ISO 이미지에 충돌을 유발하고 업그레이드를 방해하는 VIB가 포함된 경우 충돌을 유발한 VIB를 식별하는 오류 메시지가 나타납니다.

업그레이드 작업 전에 타사 소프트웨어와 관련한 잠재적 문제를 검색하려면 업그레이드 기준선에 따라 호스트를 검색하고 [Update Manager 규정 준수 보기]에서 검색 메시지를 검토합니다. Update Manager의 호스트 업그레이드 검색 메시지 및 Cisco Nexus 1000V가 있는 경우의 호스트 업그레이드 검색 메시지 항목을 참조하십시오.

타사 사용자 지정 항목을 사용한 업그레이드에 대한 자세한 내용은 "vSphere 업그레이드" 설명서를 참조하십시오. vSphere ESXi Image Builder를 사용하여 사용자 지정 ISO를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 "vSphere 설치 및 설정" 설명서를 참조하십시오.

ESXi 6.7 이미지에 기반하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트에 업데이트 적용

ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트를 ESXi6.7로 업그레이드할 때 VIB가 설치 관리자 ISO에 포함되어 있는지 여부에 관계없이 지원되는 모든 사용자 지정 VIB가 업그레이드 후 호스트에 그대로 유지됩니다.

호스트 검색을 수행할 경우 업그레이드 이미지의 VIB 집합에 기반하여 대상 호스트가 검색됩니다. 대상 호스트와 동일한 버전의 ISO 이미지가 포함되어 있는 업그레이드 기준선에 기반하여 호스트를 검색하는 경우 Update Manager는 준수 또는 비준수 검색 결과를 표시합니다. 업그레이드 이미지가 VMware에서 배포한 기본 이미지이거나 대상 호스트에 이미 설치되어 있는 것과 동일한 VIB 집합이 포함되어 있는 사용자 지정 ISO 이미지인 경우 검색 결과는 준수가 됩니다. 업그레이드 ISO에 대상 호스트와 다른 종류 또는 버전의 VIB가 포함되어 있는 경우 검색 결과는 비준수가 됩니다.

ESXi 6.5 이미지에 대한 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트의 업데이트 적용 프로세스는 업그레이드 프로세스입니다.

ESXi 6.5 호스트의 업그레이드 작업에서 ISO 6.7 이미지를 사용할 수도 있습니다. 추가 VIB가 포함된 ESXi6.7 이미지를 사용한 ESXi6.7 호스트의 업데이트 적용 프로세스는 패치 적용 프로세스와 동일합니다. 업그레이드 이미지는 대상 호스트와 버전이 동일하므로 업그레이드 작업을 완료하면 추가 VIB가 대상 호스트에 추가됩니다.

표 10-3. ESXi 6.7 이미지에 기반한 ESXi 6.0 및 ESXi6.5 호스트의 검색 및 업데이트 적용 상황

작업	설명
대상 호스트에서 충돌하거나 더 이상 사용되지 않는 VIB를 제외한 추가 VIB가 포함된 ESXi6.7 이미지에 기반하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트의 검색 및 업데이트 적용.	Update Manager에 비준수 검색 결과가 표시됩니다. 업데이트 적용이 성공합니다. 업데이트 적용 전 대상 호스트에 있었던 모든 VIB가 호스트에서 유지됩니다. 업데이트 적용 전 대상 호스트에 존재하지 않은 업그레이드 이미지의 모든 VIB가 호스트에 추가됩니다.
대상 호스트에 있는 VIB보다 이후 버전인 동일한 VIB가 포함된 ESXi6.7 이미지에 기반하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트의 검색 및 업데이트 적용.	Update Manager에 비준수 검색 결과가 표시됩니다. 업데이트 적용이 성공합니다. 대상 호스트의 VIB가 이후 버전으로 업데이트됩니다.
대상 호스트와 충돌하는 VIB가 포함된 ESXi6.7 이미지에 기반하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트의 검색 및 업데이트 적용.	Update Manager에 호환되지 않음 검색 결과가 표시됩니다. 업데이트 적용이 실패합니다. 호스트는 그대로 유지됩니다.
벤더 태그가 지정된 VIB가 포함된 ESXi6.7 이미지에 기반하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트의 검색 및 업데이트 적용.	■ 벤더 태그가 지정된 VIB가 호스트 하드웨어와 일치하지 않는 경우 Update Manager에 호환되지 않음 검색 결과가 표시됩니다. 업데이트 적용이 실패합니다. ■ 벤더 태그가 지정된 VIB가 호스트 하드웨어와 일치하는 경우 Update Manager에 비준수 검색 결과가 표시되고 업데이트 적용이 성공합니다.
호스트에 설치된 VIB를 대체하는 VIB가 포함된 ESXi6.7 이미지에 기반하여 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 호스트 검색 및 업데이트 적용.	업데이트 적용이 성공합니다. 업데이트 적용 전 대상 호스트에 설치되어 있던 모든 VIB가 ESXi 이미지의 최신 VIB로 대체됩니다.

단일 기준선 또는 여러 기준선에 기반하여 ESXi 호스트에 업데이트 적용

연결된 패치, 업그레이드 및 확장 기준선 또는 기준선 그룹에 따라 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

단일 기준선이나 동일한 유형의 여러 기준선 또는 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 서로 다른 유형의 기준선에 기반하여 업데이트를 적용하려면 기준선 그룹을 생성해야 합니다. 기준선 그룹에는 여러 개의 패치 및 확장 기준선이 포함되거나 여러 개의 패치 및 확장 기준선과 결합된 단일 업그레이드 기준선이 포함될 수 있습니다.

ESXi 호스트에 업데이트를 적용할 때 한 번에 한 업그레이드 기준선만 연결할 수 있습니다. ESXi 6.7 이미지가 포함된 단일 업그레이드 기준선을 사용하여 vSphere 인벤토리의 모든 호스트를 업그레이드할 수 있습니다.

단일 ESXi 호스트 또는 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터와 같은 컨테이너 개체의 ESXi 호스트 그룹에 업데이트를 적용할 수 있습니다. vCenter Server 수준에서 업데이트 적용을 시작할 수도 있습니다.

참고 클러스터의 업데이트 적용 동안 vCenter HA 페일오버가 시작되는 경우 업데이트 적용 작업이 취소됩니다. 페일오버가 완료된 후 새 노드에서 업데이트 적용 작업을 다시 시작해야 합니다.

사전 요구 사항

- 필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.패치 및 업그레이드 관리.패치, 확장 및 업그레이드 적용**.

- 패치, 업그레이드 또는 확장 기준선을 호스트에 연결하거나, 패치, 업그레이드 및 확장이 포함된 기준선 그룹을 호스트에 연결하십시오.
- 업데이트 적용 사전 검사 중에 발생하는 모든 문제를 해결합니다.
- 업그레이드 시나리오에서 업그레이드할 ESXi 호스트에 최소 4GB의 부팅 디스크가 있는지 확인합니다. 로컬 디스크, SAN 또는 iSCSI LUN에서 부팅하면 최대 128GB의 디스크 공간이 ESXi 시스템 파티션을 생성하는 데 사용됩니다. 128GB보다 큰 부팅 디스크에서 VMFS 데이터스토어를 생성할 수 있습니다.

절차

1 vSphere Client에서 개별 호스트 또는 컨테이너 개체에 대한 vSphere Lifecycle Manager 준수 보기로 이동합니다.

   a 호스트, 클러스터 또는 컨테이너 개체로 이동합니다.

   b **업데이트** 탭을 클릭합니다.

2 **호스트 > 기준선**을 선택합니다.

3 **연결된 기준선 및 기준선 그룹** 창에서 업데이트 적용에 사용할 기준선 및 기준선 그룹을 선택합니다.

   단일 기준선 또는 기준선 그룹을 선택할 수 있습니다. 여러 기준선 및 기준선 그룹을 선택할 수도 있습니다. 기준선 및 기준선 그룹의 선택 항목에는 하나의 업그레이드 기준선만 포함되어야 합니다.

4 **업데이트 적용**을 클릭합니다.

   선택한 기준선 및 기준선 그룹에 업그레이드 이미지가 포함되지 않은 경우 **업데이트 적용** 대화상자가 열립니다.

   선택한 기준선 및 기준선 그룹에 업그레이드 이미지가 포함된 경우 **최종 사용자 라이센스 계약** 대화상자가 열립니다.

5 기준선 및 기준선 그룹의 선택 항목에 업그레이드 기준선이 포함된 경우 **최종 사용자 라이센스 계약** 대화상자에서 사용권 계약 조건에 동의합니다.

   계약에 동의한 후 **확인**을 클릭하여 대화상자를 닫으면 **업데이트 적용** 대화상자가 열립니다.

6 **업데이트 적용** 대화상자에서 업데이트 적용 설정을 검토하고 필요한 내용을 변경합니다.

   a 성공적인 업데이트 적용을 위해 vSphere Lifecycle Manager가 수행해야 하는 작업 목록을 검토합니다.

   b (선택 사항) 전체 업데이트 적용 사전 확인 보고서를 생성하려면 **전체 업데이트 적용 사전 확인 보고서 표시**를 클릭합니다.

   이 옵션을 선택하면 **업데이트 적용** 대화상자가 닫히고 vSphere Lifecycle Manager가 업데이트 적용 프로세스를 진행하지 않습니다. 대신 **업데이트 적용 사전 확인** 대화상자가 열립니다. 업데이트 적용 사전 확인의 결과를 검토한 후 업데이트 적용을 다시 시작해야 합니다.

   c 업데이트를 적용할 호스트의 목록을 검토하고 업데이트를 적용하지 않을 호스트를 선택 취소합니다.

   목록에는 선택한 기준선 및 기준선 그룹이 연결된 모든 호스트가 포함됩니다. 업데이트 적용을 시작하기 전에 단일 호스트로 이동한 경우에도 목록에 업데이트를 적용할 여러 호스트가 표시될 수 있습니다. 목록의 모든 호스트는 기본적으로 선택되어 있습니다. 목록에서 호스트의 선택을 취소하면 업데이트를 적용할 전체 호스트 수가 변경됩니다.

7 (선택 사항) 업데이트 적용 동안 설치될 업데이트에 대한 정보를 보려면 **설치** 목록을 확장합니다.

기준선 및 기준선 그룹의 선택 항목에 업그레이드 기준선이 포함되어 있는 경우 ESXi 이미지에 대한 정보도 표시됩니다.

8 (선택 사항) 업데이트 적용 작업을 나중에 스케줄링하려면 **스케줄 옵션**을 확장하고 스케줄링된 작업을 구성합니다.

기본적으로 업데이트 적용 작업은 **업데이트 적용** 대화상자를 닫은 직후 시작됩니다.

9 **업데이트 적용 설정**을 확장하고 업데이트 적용 설정을 검토합니다.

- 신속 부팅을 사용하지 않도록 설정하려면 테이블에서 해당 확인란을 선택 취소합니다.
- 업데이트 적용 후 상태 점검을 사용하지 않도록 설정하려면 테이블에서 해당 확인란을 사용하지 않도록 설정합니다.
- 지원되지 않는 하드웨어 디바이스에 대한 주의를 무시하려면 테이블에서 해당 확인란을 선택합니다.
- 기타 업데이트 적용 설정을 변경하려면 테이블 위에 있는 **대화상자를 닫고 [설정]으로 이동** 링크를 클릭합니다.

  이 옵션을 선택하면 **업데이트 적용** 대화상자가 닫히고 vSphere Lifecycle Manager가 업데이트 적용 프로세스를 진행하지 않습니다. 대신 vSphere Lifecycle Manager 홈 보기의 **설정** 탭에 있는 **기준선 업데이트 적용 설정** 창으로 리디렉션됩니다. 업데이트 적용 설정을 변경하려면 **편집** 버튼을 클릭합니다. 업데이트 적용이 자동으로 재개되지 않습니다. 원하는 변경을 수행한 후 업데이트 적용을 다시 시작해야 합니다.

10 **업데이트 적용**을 클릭합니다.

결과

업데이트 적용 스케줄에 따라 업데이트 적용 작업이 즉시 시작되거나 나중에 실행됩니다.

vSphere Web Client에서 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용

연결된 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

호스트 확장 기준선에 대한 업데이트 적용 프로세스는 호스트 패치 기준선에 대한 업데이트 적용 프로세스와 유사합니다. 단일 기준선이나 동일한 유형의 여러 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 서로 다른 유형의 기준선에 기반하여 업데이트를 적용하려면 기준선 그룹을 생성해야 합니다. 호스트 업그레이드, 패치 및 확장 기준선이 포함된 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere Web Client에서 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용 항목을 참조하십시오.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 **홈 > 호스트 및 클러스터**를 선택합니다.

3 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 선택하고 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

4 **업데이트 적용**을 클릭합니다.

   컨테이너 개체를 선택한 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.

   [업데이트 적용] 마법사가 열립니다.

5 [유형별 개별 기준선]에서 호스트에서 수행하려는 업데이트 유형에 따라 **패치 기준선** 또는 **확장 기준선**을 선택합니다.

6 업데이트를 적용할 대상 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

   컨테이너 개체가 아니라 단일 호스트에 업데이트를 적용하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.

7 (선택 사항) 패치 및 확장 페이지에서 업데이트 적용 과정에서 제외할 특정 패치 또는 확장의 선택을 취소하고 **다음**을 클릭합니다.

8 (선택 사항) [고급 옵션] 페이지에서, 업데이트 적용을 나중에 실행하도록 스케줄링하는 옵션을 선택하고 작업의 고유한 이름과 설명(선택 사항)을 지정합니다.

   스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.

9 (선택 사항) [고급 옵션] 페이지에서, 호스트의 지원되지 않는 디바이스 또는 더 이상 지원되지 않는 VMFS 데이터스토어에 대한 주의를 무시하는 옵션을 선택하여 업데이트 적용을 계속합니다.

10 **다음**을 클릭합니다.

11 (선택 사항) 업데이트 적용 후 호스트의 하드웨어 재부팅을 건너뛰려면 Quick Boot를 사용하도록 설정하고, 호스트의 하드웨어 재부팅을 실행하려면 이 확인란의 선택을 취소합니다.

Quick Boot는 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정에서 기본적으로 사용되도록 설정될 수 있는 구성 설정입니다.

참고 Quick Boot는 제한된 수의 하드웨어 구성에서 지원됩니다. 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/52477의 내용을 참조하십시오.

12 [호스트 업데이트 적용 옵션] 페이지의 **전원 상태** 드롭다운 메뉴에서 업데이트 적용 대상 호스트에서 실행 중인 가상 시스템에 대한 전원 상태를 변경하도록 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트를 적용하기 전에 모든 가상 시스템의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트를 적용하기 전에 실행 중인 모든 가상 시스템을 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템을 현재 전원 상태로 둡니다. 호스트에 있는 가상 시스템의 전원을 끄거나, 일시 중단하거나, vMotion을 사용하여 DRS 클러스터의 다른 호스트에 마이그레이션하기 전에는 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없습니다.

일부 업데이트의 경우에는 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 업데이트를 적용할 수 있습니다. 호스트가 유지 보수 모드인 상태에서는 가상 시스템을 실행할 수 없습니다.

업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템을 종료하거나 일시 중단하도록 선택하면 가상 시스템을 사용하지 못하는 대신 호스트 업데이트 적용에 대한 다운타임을 줄일 수 있습니다. DRS 클러스터의 경우, 가상 시스템의 전원을 끄지 않으면 업데이트를 적용하는 데 시간이 더 오래 걸리지만 vMotion을 사용하여 가상 시스템이 다른 호스트로 마이그레이션되기 때문에 업데이트 적용 과정 동안 가상 시스템을 계속해서 사용할 수 있습니다.

13 (선택 사항) **호스트의 가상 시스템에 연결된 모든 이동식 미디어 디바이스 비활성화**를 선택합니다.

Update Manager는 CD, DVD 또는 플로피 드라이브가 연결된 가상 시스템이 있는 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 클러스터 환경에서 연결된 미디어 디바이스가 있는 경우, 동일한 디바이스나 마운트된 ISO 이미지가 대상 호스트에 없으면 vMotion을 사용하지 못할 수 있으며, 그 결과 소스 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못합니다.

업데이트 적용 후 Update Manager는 아직 사용할 수 있는 이동식 미디어 디바이스를 다시 연결합니다.

14 (선택 사항) **실패 시 유지 보수 모드 전환 재시도**를 선택한 다음 재시도 횟수와 재시도 간격을 지정합니다.

Update Manager는 재시도 지연 기간 동안 기다린 후 **재시도 횟수** 필드에 지정한 횟수만큼 호스트를 유지 보수 모드로 전환하려고 시도합니다.

15 (선택 사항) [PXE 부팅된 호스트] 아래의 확인란을 선택하여 Update Manager가 전원이 켜진 PXE 부팅 ESXi 호스트를 패치할 수 있도록 설정합니다.

이 옵션은 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용하는 경우에만 나타납니다.

16 (선택 사항) 선택한 호스트 업데이트 적용 옵션을 기본값으로 저장합니다.

현재 선택 항목을 저장하고 다음번 호스트 업데이트 적용 작업 시 미리 선택된 항목으로 사용할 수 있도록 합니다.

17 **다음**을 클릭합니다.

18 클러스터의 호스트에 업데이트를 적용하는 경우 클러스터 업데이트 적용 옵션을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.

클러스터에 업데이트 적용을 하는 경우에만 [클러스터 업데이트 적용 옵션] 페이지를 사용할 수 있습니다.

옵션	세부 정보
선택한 모든 클러스터에 대해 DPM(Distributed Power Management)을 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	Update Manager는 DPM이 실행 중인 클러스터에는 업데이트를 적용하지 않습니다. DPM은 클러스터 내의 실행 중인 가상 시스템의 리소스 사용을 모니터링하여 남은 용량이 충분한 경우 DPM은 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 이동하고 원래 호스트를 대기 모드로 전환하여 전력을 절약할 것을 권장합니다. 호스트를 대기 모드로 전환하면 업데이트를 적용하는 데 방해가 될 수 있습니다.
선택한 모든 클러스터에 대해 고가용성 승인 제어를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	Update Manager는 HA 승인 제어 기능이 설정되어 있는 클러스터에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 승인 제어는 클러스터 내의 페일오버 용량을 확보하기 위해 VMware HA에서 사용하는 정책입니다. 업데이트를 적용하는 동안 HA 승인 제어가 설정되어 있으면 클러스터 내의 가상 시스템을 vMotion을 사용하여 마이그레이션하지 못할 수 있습니다.
FT(Fault Tolerance)를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제. 이렇게 하면 선택한 클러스터의 모든 무장애 가상 시스템이 영향을 받습니다.	호스트의 가상 시스템에 FT가 설정되어 있으면 Update Manager는 해당 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다. FT 기능을 사용하려면 기본 가상 시스템과 보조 가상 시스템이 실행되는 호스트의 버전이 동일하고 동일한 패치가 설치되어 있어야 합니다. 이러한 호스트에 서로 다른 패치를 적용하면 FT 기능을 다시 설정할 수 없습니다.

옵션	세부 정보
선택한 클러스터의 호스트에 대해 병렬 업데이트 적용 설정	클러스터의 호스트에 병렬 방식으로 업데이트를 적용합니다. 이 설정을 선택하지 않으면 Update Manager는 클러스터 내의 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 병렬 업데이트 적용에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. ■ Update Manager가 DRS 설정에 영향을 주지 않으면서 동시에 업데이트를 적용할 수 있는 호스트의 최대 개수를 지속적으로 평가하도록 할 수 있습니다. ■ 업데이트를 적용하는 각 클러스터에서 동시에 업데이트를 적용하는 호스트의 수에 대한 제한을 지정할 수 있습니다. **참고** Update Manager는 가상 시스템의 전원이 꺼지거나 일시 중단된 호스트에서만 동시에 업데이트를 적용합니다. [호스트 업데이트 적용 옵션] 페이지의 [유지 보수 모드 옵션] 창에 있는 **VM 전원 상태** 메뉴에서 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다. 설계상, vSAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.
호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 하는 경우 전원이 꺼지거나 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션	Update Manager는 유지 보수 모드로 전환해야 하는 호스트에서 일시 중단된 가상 시스템과 전원이 꺼진 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션합니다. 유지 보수 모드 설정 창에서 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.

19 (선택 사항) 선택한 클러스터 업데이트 적용 옵션을 기본값으로 저장합니다.

현재 선택 항목을 저장하고 다음번 클러스터 업데이트 적용 작업 시 미리 선택된 항목으로 사용할 수 있도록 합니다.

20 (선택 사항) [완료 준비] 페이지에서, **업데이트 적용 사전 확인**을 클릭하여 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서를 생성하고 **확인**을 클릭합니다.

[클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서] 대화상자가 열립니다. 이 보고서를 내보내거나 자체 기록을 위해 항목을 복사할 수 있습니다.

21 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

vSphere Web Client에서 업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용

ESXi 호스트에 업데이트를 적용할 때 한 번에 한 업그레이드 기준선만 연결할 수 있습니다. ESXi6.7 이미지가 포함된 단일 업그레이드 기준선을 사용하여 vSphere 인벤토리의 모든 호스트를 업그레이드할 수 있습니다.

참고 또는 기준선 그룹을 사용하여 호스트를 업그레이드할 수 있습니다. vSphere Web Client에서 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용의 내용을 참조하십시오.

Update Manager 6.7은 ESXi 6.0.x 및 ESXi6.5.x에서 ESXi6.7로의 업그레이드를 지원합니다.

호스트를 업그레이드하려면 `VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-*build_number*.x86_64.iso` 이름 형식으로 VMware에서 배포한 ESXi 설치 관리자 이미지를 사용하거나 vSphere ESXi Image Builder를 사용하여 작성한 사용자 지정 이미지를 사용합니다.

ESXi 6.7 호스트의 모든 타사 소프트웨어 모듈은 ESXi 6.5로 업그레이드한 후 그대로 유지됩니다.

참고 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5에서 ESXi6.7로의 업그레이드가 실패할 경우 이전 ESXi 6.0 또는 ESXi6.5 인스턴스로 롤백할 수 없습니다.

사전 요구 사항

업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용하려면 호스트에 기준선을 연결해야 합니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 **홈 > 호스트 및 클러스터**를 선택합니다.

3 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 선택하고 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

4 **업데이트 적용**을 클릭합니다.

   컨테이너 개체를 선택한 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.

   [업데이트 적용] 마법사가 열립니다.

5 [업데이트 적용] 마법사의 [기준선 선택] 페이지에 있는 [유형별 개별 기준선] 섹션에서 **업그레이드 기준선**을 선택하고 적용할 업그레이드 기준선을 선택합니다.

6 업데이트를 적용할 대상 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

   컨테이너 개체가 아니라 단일 호스트에 업데이트를 적용하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.

7 [최종 사용자 라이센스 계약] 페이지에서 내용에 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

8 (선택 사항) [고급 옵션] 페이지에서, 업데이트 적용을 나중에 실행하도록 스케줄링하는 옵션을 선택하고 작업의 고유한 이름과 설명(선택 사항)을 지정합니다.

   스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.

9 (선택 사항) [고급 옵션] 페이지에서, 호스트의 지원되지 않는 디바이스 또는 더 이상 지원되지 않는 VMFS 데이터스토어에 대한 주의를 무시하는 옵션을 선택하여 업데이트 적용을 계속합니다.

10 **다음**을 클릭합니다.

11 (선택 사항) 업데이트 적용 후 호스트의 하드웨어 재부팅을 건너뛰려면 Quick Boot를 사용하도록 설정하고, 호스트의 하드웨어 재부팅을 실행하려면 이 확인란의 선택을 취소합니다.

Quick Boot는 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정에서 기본적으로 사용되도록 설정될 수 있는 구성 설정입니다.

참고 Quick Boot는 제한된 수의 하드웨어 구성에서 지원됩니다. 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/52477의 내용을 참조하십시오.

---

12 [호스트 업데이트 적용 옵션] 페이지의 **전원 상태** 드롭다운 메뉴에서 업데이트 적용 대상 호스트에서 실행 중인 가상 시스템에 대한 전원 상태를 변경하도록 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트를 적용하기 전에 모든 가상 시스템의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트를 적용하기 전에 실행 중인 모든 가상 시스템을 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템을 현재 전원 상태로 둡니다. 호스트에 있는 가상 시스템의 전원을 끄거나, 일시 중단하거나, vMotion을 사용하여 DRS 클러스터의 다른 호스트에 마이그레이션하기 전에는 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없습니다.

일부 업데이트의 경우에는 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 업데이트를 적용할 수 있습니다. 호스트가 유지 보수 모드인 상태에서는 가상 시스템을 실행할 수 없습니다.

업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템을 종료하거나 일시 중단하도록 선택하면 가상 시스템을 사용하지 못하는 대신 호스트 업데이트 적용에 대한 다운타임을 줄일 수 있습니다. DRS 클러스터의 경우, 가상 시스템의 전원을 끄지 않으면 업데이트를 적용하는 데 시간이 더 오래 걸리지만 vMotion을 사용하여 가상 시스템이 다른 호스트로 마이그레이션되기 때문에 업데이트 적용 과정 동안 가상 시스템을 계속해서 사용할 수 있습니다.

13 (선택 사항) **호스트의 가상 시스템에 연결된 모든 이동식 미디어 디바이스 비활성화**를 선택합니다.

Update Manager는 CD, DVD 또는 플로피 드라이브가 연결된 가상 시스템이 있는 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 클러스터 환경에서 연결된 미디어 디바이스가 있는 경우, 동일한 디바이스나 마운트된 ISO 이미지가 대상 호스트에 없으면 vMotion을 사용하지 못할 수 있으며, 그 결과 소스 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못합니다.

업데이트 적용 후 Update Manager는 아직 사용할 수 있는 이동식 미디어 디바이스를 다시 연결합니다.

14 (선택 사항) **실패 시 유지 보수 모드 전환 재시도**를 선택한 다음 재시도 횟수와 재시도 간격을 지정합니다.

Update Manager는 재시도 지연 기간 동안 기다린 후 **재시도 횟수** 필드에 지정한 횟수만큼 호스트를 유지 보수 모드로 전환하려고 시도합니다.

15 (선택 사항) [PXE 부팅된 호스트] 아래의 확인란을 선택하여 Update Manager가 전원이 켜진 PXE 부팅 ESXi 호스트를 패치할 수 있도록 설정합니다.

이 옵션은 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용하는 경우에만 나타납니다.

16 (선택 사항) 선택한 호스트 업데이트 적용 옵션을 기본값으로 저장합니다.

현재 선택 항목을 저장하고 다음번 호스트 업데이트 적용 작업 시 미리 선택된 항목으로 사용할 수 있도록 합니다.

17 **다음**을 클릭합니다.

18 클러스터의 호스트에 업데이트를 적용하는 경우 클러스터 업데이트 적용 옵션을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.

클러스터에 업데이트 적용을 하는 경우에만 [클러스터 업데이트 적용 옵션] 페이지를 사용할 수 있습니다.

옵션	세부 정보
선택한 모든 클러스터에 대해 DPM(Distributed Power Management)을 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	Update Manager는 DPM이 실행 중인 클러스터에는 업데이트를 적용하지 않습니다. DPM은 클러스터 내의 실행 중인 가상 시스템의 리소스 사용을 모니터링하여 남은 용량이 충분한 경우 DPM은 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 이동하고 원래 호스트를 대기 모드로 전환하여 전력을 절약할 것을 권장합니다. 호스트를 대기 모드로 전환하면 업데이트를 적용하는 데 방해가 될 수 있습니다.
선택한 모든 클러스터에 대해 고가용성 승인 제어를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	Update Manager는 HA 승인 제어 기능이 설정되어 있는 클러스터에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 승인 제어는 클러스터 내의 페일오버 용량을 확보하기 위해 VMware HA에서 사용하는 정책입니다. 업데이트를 적용하는 동안 HA 승인 제어가 설정되어 있으면 클러스터 내의 가상 시스템을 vMotion을 사용하여 마이그레이션하지 못할 수 있습니다.
FT(Fault Tolerance)를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제. 이렇게 하면 선택한 클러스터의 모든 무장애 가상 시스템이 영향을 받습니다.	호스트의 가상 시스템에 FT가 설정되어 있으면 Update Manager는 해당 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다. FT 기능을 사용하려면 기본 가상 시스템과 보조 가상 시스템이 실행되는 호스트의 버전이 동일하고 동일한 패치가 설치되어 있어야 합니다. 이러한 호스트에 서로 다른 패치를 적용하면 FT 기능을 다시 설정할 수 없습니다.

옵션	세부 정보
선택한 클러스터의 호스트에 대해 병렬 업데이트 적용 설정	클러스터의 호스트에 병렬 방식으로 업데이트를 적용합니다. 이 설정을 선택하지 않으면 Update Manager는 클러스터 내의 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 병렬 업데이트 적용에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. ■ Update Manager가 DRS 설정에 영향을 주지 않으면서 동시에 업데이트를 적용할 수 있는 호스트의 최대 개수를 지속적으로 평가하도록 할 수 있습니다. ■ 업데이트를 적용하는 각 클러스터에서 동시에 업데이트를 적용하는 호스트의 수에 대한 제한을 지정할 수 있습니다. **참고** Update Manager는 가상 시스템의 전원이 꺼지거나 일시 중단된 호스트에서만 동시에 업데이트를 적용합니다. [호스트 업데이트 적용 옵션] 페이지의 [유지 보수 모드 옵션] 창에 있는 **VM 전원 상태** 메뉴에서 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다. 설계상, vSAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.
호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 하는 경우 전원이 꺼지거나 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션	Update Manager는 유지 보수 모드로 전환해야 하는 호스트에서 일시 중단된 가상 시스템과 전원이 꺼진 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션합니다. 유지 보수 모드 설정 창에서 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.

19 (선택 사항) 선택한 클러스터 업데이트 적용 옵션을 기본값으로 저장합니다.

현재 선택 항목을 저장하고 다음번 클러스터 업데이트 적용 작업 시 미리 선택된 항목으로 사용할 수 있도록 합니다.

20 (선택 사항) [완료 준비] 페이지에서, **업데이트 적용 사전 확인**을 클릭하여 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서를 생성하고 **확인**을 클릭합니다.

[클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서] 대화상자가 열립니다. 이 보고서를 내보내거나 자체 기록을 위해 항목을 복사할 수 있습니다.

21 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

예

참고 [최근 작업] 창에 업데이트 적용 작업이 표시되고 프로세스가 대부분 약 22%에서 유지됩니다. 프로세스가 계속 실행되고 완료되는 데 약 15분이 걸립니다.

vSphere Web Client에서 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용

업그레이드, 패치 및 확장 기준선의 연결된 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 기준선 그룹에는 여러 개의 패치 및 확장 기준선이 포함되거나 여러 개의 패치 및 확장 기준선과 결합된 단일 업그레이드 기준선이 포함될 수 있습니다.

호스트 기준선 그룹을 사용하여 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 기준선 그룹의 업그레이드 기준선이 먼저 실행된 후 패치 및 확장 기준선이 실행됩니다.

참고 또는, 단일 업그레이드 기준선을 사용하여 호스트를 업그레이드할 수 있습니다. vSphere Web Client에서 업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용의 내용을 참조하십시오.

사전 요구 사항

적어도 하나 이상의 기준선 그룹이 호스트에 연결되었는지 확인합니다.

업그레이드 세부 정보 창의 검색 메시지를 검토하여 ESXi6.7로 업그레이드하는 데 방해가 될 수 있는 하드웨어, 타사 소프트웨어 및 구성과 관련된 잠재적인 문제를 확인합니다.

절차

1 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인하거나 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 로그인합니다.

2 **홈 > 호스트 및 클러스터**를 선택합니다.

3 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 선택하고 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

4 **업데이트 적용**을 클릭합니다.

   컨테이너 개체를 선택한 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.

   [업데이트 적용] 마법사가 열립니다.

5 **업데이트 적용** 마법사의 [기준선 선택] 페이지에서 적용할 기준선 그룹 및 기준선을 선택합니다.

6 업데이트를 적용할 대상 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

   컨테이너 개체가 아니라 단일 호스트에 업데이트를 적용하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.

7 [최종 사용자 라이센스 계약] 페이지에서 내용에 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

8 (선택 사항) 패치 및 확장 페이지에서 업데이트 적용 과정에서 제외할 특정 패치 또는 확장의 선택을 취소하고 **다음**을 클릭합니다.

9 (선택 사항) [고급 옵션] 페이지에서, 업데이트 적용을 나중에 실행하도록 스케줄링하는 옵션을 선택하고 작업의 고유한 이름과 설명(선택 사항)을 지정합니다.

   스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.

10 (선택 사항) [고급 옵션] 페이지에서, 호스트의 지원되지 않는 디바이스 또는 더 이상 지원되지 않는 VMFS 데이터스토어에 대한 주의를 무시하는 옵션을 선택하여 업데이트 적용을 계속합니다.

11 **다음**을 클릭합니다.

12 (선택 사항) 업데이트 적용 후 호스트의 하드웨어 재부팅을 건너뛰려면 Quick Boot를 사용하도록 설정하고, 호스트의 하드웨어 재부팅을 실행하려면 이 확인란의 선택을 취소합니다.

Quick Boot는 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정에서 기본적으로 사용되도록 설정될 수 있는 구성 설정입니다.

참고 Quick Boot는 제한된 수의 하드웨어 구성에서 지원됩니다. 자세한 내용은 https://kb.vmware.com/s/article/52477의 내용을 참조하십시오.

---

13 [호스트 업데이트 적용 옵션] 페이지의 **전원 상태** 드롭다운 메뉴에서 업데이트 적용 대상 호스트에서 실행 중인 가상 시스템에 대한 전원 상태를 변경하도록 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트를 적용하기 전에 모든 가상 시스템의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트를 적용하기 전에 실행 중인 모든 가상 시스템을 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템을 현재 전원 상태로 둡니다. 호스트에 있는 가상 시스템의 전원을 끄거나, 일시 중단하거나, vMotion을 사용하여 DRS 클러스터의 다른 호스트에 마이그레이션하기 전에는 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없습니다.

일부 업데이트의 경우에는 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 업데이트를 적용할 수 있습니다. 호스트가 유지 보수 모드인 상태에서는 가상 시스템을 실행할 수 없습니다.

업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템을 종료하거나 일시 중단하도록 선택하면 가상 시스템을 사용하지 못하는 대신 호스트 업데이트 적용에 대한 다운타임을 줄일 수 있습니다. DRS 클러스터의 경우, 가상 시스템의 전원을 끄지 않으면 업데이트를 적용하는 데 시간이 더 오래 걸리지만 vMotion을 사용하여 가상 시스템이 다른 호스트로 마이그레이션되기 때문에 업데이트 적용 과정 동안 가상 시스템을 계속해서 사용할 수 있습니다.

14 (선택 사항) **실패 시 유지 보수 모드 전환 재시도**를 선택한 다음 재시도 횟수와 재시도 간격을 지정합니다.

Update Manager는 재시도 지연 기간 동안 기다린 후 **재시도 횟수** 필드에 지정한 횟수만큼 호스트를 유지 보수 모드로 전환하려고 시도합니다.

15 (선택 사항) **호스트의 가상 시스템에 연결된 모든 이동식 미디어 디바이스 비활성화**를 선택합니다.

Update Manager는 CD, DVD 또는 플로피 드라이브가 연결된 가상 시스템이 있는 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 클러스터 환경에서 연결된 미디어 디바이스가 있는 경우, 동일한 디바이스나 마운트된 ISO 이미지가 대상 호스트에 없으면 vMotion을 사용하지 못할 수 있으며, 그 결과 소스 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못합니다.

업데이트 적용 후 Update Manager는 아직 사용할 수 있는 이동식 미디어 디바이스를 다시 연결합니다.

16 (선택 사항) [PXE 부팅된 호스트] 아래의 확인란을 선택하여 Update Manager가 전원이 켜진 PXE 부팅 ESXi 호스트를 패치할 수 있도록 설정합니다.

이 옵션은 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용하는 경우에만 나타납니다.

17 (선택 사항) 선택한 호스트 업데이트 적용 옵션을 기본값으로 저장합니다.

현재 선택 항목을 저장하고 다음번 호스트 업데이트 적용 작업 시 미리 선택된 항목으로 사용할 수 있도록 합니다.

18 **다음**을 클릭합니다.

19 클러스터의 호스트에 업데이트를 적용하는 경우 클러스터 업데이트 적용 옵션을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.

클러스터에 업데이트 적용을 하는 경우에만 [클러스터 업데이트 적용 옵션] 페이지를 사용할 수 있습니다.

옵션	세부 정보
선택한 모든 클러스터에 대해 DPM(Distributed Power Management)을 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	Update Manager는 DPM이 실행 중인 클러스터에는 업데이트를 적용하지 않습니다. DPM은 클러스터 내의 실행 중인 가상 시스템의 리소스 사용을 모니터링하여 남은 용량이 충분한 경우 DPM은 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 이동하고 원래 호스트를 대기 모드로 전환하여 전력을 절약할 것을 권장합니다. 호스트를 대기 모드로 전환하면 업데이트를 적용하는 데 방해가 될 수 있습니다.
선택한 모든 클러스터에 대해 고가용성 승인 제어를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	Update Manager는 HA 승인 제어 기능이 설정되어 있는 클러스터에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 승인 제어는 클러스터 내의 페일오버 용량을 확보하기 위해 VMware HA에서 사용하는 정책입니다. 업데이트를 적용하는 동안 HA 승인 제어가 설정되어 있으면 클러스터 내의 가상 시스템을 vMotion을 사용하여 마이그레이션하지 못할 수 있습니다.
FT(Fault Tolerance)를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제. 이렇게 하면 선택한 클러스터의 모든 무장애 가상 시스템이 영향을 받습니다.	호스트의 가상 시스템에 FT가 설정되어 있으면 Update Manager는 해당 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다. FT 기능을 사용하려면 기본 가상 시스템과 보조 가상 시스템이 실행되는 호스트의 버전이 동일하고 동일한 패치가 설치되어 있어야 합니다. 이러한 호스트에 서로 다른 패치를 적용하면 FT 기능을 다시 설정할 수 없습니다.

옵션	세부 정보
선택한 클러스터의 호스트에 대해 병렬 업데이트 적용 설정	클러스터의 호스트에 병렬 방식으로 업데이트를 적용합니다. 이 설정을 선택하지 않으면 Update Manager는 클러스터 내의 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 병렬 업데이트 적용에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. ■ Update Manager가 DRS 설정에 영향을 주지 않으면서 동시에 업데이트를 적용할 수 있는 호스트의 최대 개수를 지속적으로 평가하도록 할 수 있습니다. ■ 업데이트를 적용하는 각 클러스터에서 동시에 업데이트를 적용하는 호스트의 수에 대한 제한을 지정할 수 있습니다. **참고** Update Manager는 가상 시스템의 전원이 꺼지거나 일시 중단된 호스트에서만 동시에 업데이트를 적용합니다. [호스트 업데이트 적용 옵션] 페이지의 [유지 보수 모드 옵션] 창에 있는 **VM 전원 상태** 메뉴에서 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다. 설계상, vSAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.
호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 하는 경우 전원이 꺼지거나 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션	Update Manager는 유지 보수 모드로 전환해야 하는 호스트에서 일시 중단된 가상 시스템과 전원이 꺼진 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션합니다. 유지 보수 모드 설정 창에서 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.

20 (선택 사항) 선택한 클러스터 업데이트 적용 옵션을 기본값으로 저장합니다.

현재 선택 항목을 저장하고 다음번 클러스터 업데이트 적용 작업 시 미리 선택된 항목으로 사용할 수 있도록 합니다.

21 (선택 사항) [완료 준비] 페이지에서, **업데이트 적용 사전 확인**을 클릭하여 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서를 생성하고 **확인**을 클릭합니다.

[클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서] 대화상자가 열립니다. 이 보고서를 내보내거나 자체 기록을 위해 항목을 복사할 수 있습니다.

22 **완료 준비** 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

예

참고 [최근 작업] 창에 업데이트 적용 작업이 표시되고 프로세스가 대부분 약 22%에서 유지됩니다. 프로세스가 계속 실행되고 완료되는 데 약 15분이 걸립니다.

vSAN 클러스터에 속한 호스트의 업데이트 적용에 대한 고유 사항

vSAN 클러스터에 속한 호스트의 업데이트 적용에 대한 몇 가지 고유 사항이 있습니다.

vSAN 클러스터의 유지 보수 모드에 대한 세부 사항

설계상, vSAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. Update Manager가 호스트에 대한 업데이트 적용을 순차적으로 처리해야 해서 호스트 업데이트 적용 프로세스를 마치는 데 막대한 시간이 걸릴 수 있기 때문입니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 vSAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.

vSAN 클러스터에 기본적으로 연결된 시스템 관리 기준선이 있는 경우 기준선에 따라 클러스터에 업데이트를 적용하여 모든 호스트를 규정 준수 상태로 만들고 vSAN에서 권장하는 최신 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

가상 시스템을 호스트에서 처리할 방법에 따라 vSAN 클러스터에 속한 호스트의 업데이트 적용을 처리하는 몇 가지 방법이 있습니다.

- 수동으로 호스트를 유지 보수 모드로 전환하고 Update Manager를 사용하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.
- Update Manager 업데이트 적용 프로세스 중 유지 보수 모드로 전환하는 호스트가 있을 수 있습니다.

vSphere Web Client에서 vSAN 클러스터의 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 때 여러 옵션(액세스 지원 보장, 전체 데이터 제거 및 데이터 제거 없음) 중에서 선택할 수 있습니다. [액세스 지원 보장] 옵션은 기본 옵션이며 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 때 이 호스트에 액세스 가능한 모든 가상 시스템이 계속 액세스할 수 있는지 vSAN이 확인하는 것을 의미합니다. 각 옵션에 대한 자세한 내용은 "vSphere 스토리지" 가이드에서 "vSAN 클러스터의 멤버를 유지 보수 모드로 전환" 항목을 참조하십시오.

vSAN 클러스터의 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 때 유지 보수 모드 주의 메시지를 확인해야 합니다. 메시지를 확인하기 전에 전원이 꺼지고 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트에 이동하도록 선택할 수 있습니다. 하지만 호스트에서 전원이 켜진 가상 시스템을 처리하는 방법에 대한 옵션은 없습니다. 전원이 켜진 가상 시스템은 자동으로 기본 액세스 지원 보장 옵션과 동등하게 처리됩니다.

Update Manager 사용 시 업데이트 적용 프로세스는 vSAN 클러스터의 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 있으며 이때 호스트의 가상 시스템을 기본 [액세스 지원 보장] 옵션 방식으로 처리합니다.

호스트가 vSAN 클러스터의 멤버이고 호스트의 가상 시스템이 "허용되는 장애 수=0"으로 설정된 VM 스토리지 정책을 사용하는 경우 호스트가 유지 보수 모드로 전환될 때 호스트에서 비정상적인 지연이 발생할 수 있습니다. vSAN이 가상 시스템 데이터를 vSAN 데이터스토어 클러스터의 한 디스크에서 다른 디스크로 마이그레이션해야 하기 때문에 지연이 발생합니다. 지연은 수 시간 이어질 수 있습니다. VM 스토리지 정책의 설정을 "허용되는 장애 수=1"로 변경하여 이 문제를 해결할 수 있습니다. 이렇게 하면 vSAN 데이터스토어에 가상 시스템 파일의 복사본이 2개 생성됩니다.

vSAN 상태 점검

Update Manager는 성공적인 업데이트 적용을 위해 vSAN 클러스터에 대한 업데이트 적용 전 검사를 수행합니다. vSAN 상태 점검이 성공하면 업데이트 적용 프로세스를 계속할 수 있습니다.

vSAN 클러스터에 대한 일부 테스트가 실패할 경우 Update Manager의 업데이트 적용 사전 확인 대화상자에 vSAN 상태 점검이 실패했다는 메시지가 표시되고 클러스터에 업데이트를 적용하기 전에 수행해야 하는 권장 작업이 제시됩니다.

vSAN 상태 점검인 업데이트 적용 전 검사 부분을 실행한다고 해서 vSAN 클러스터에서 업데이트 적용 프로세스를 시작하지 못하는 것은 아닙니다. 하지만 클러스터의 성공적인 업데이트 적용을 보장하기 위해 추가 작업이 필요한 경우를 대비하여 vSAN 상태 점검 결과가 나올 때까지 기다리는 것이 가장 좋습니다.

vSAN 상태 점검에서 권장되는 작업을 수행하지 않으면 vSAN 클러스터 또는 클러스터의 호스트에 계속 업데이트를 적용할 수 있습니다. Update Manager가 호스트를 유지 보수 모드로 전환하고 성공적으로 호스트를 패치하거나 업그레이드합니다. 하지만 호스트의 유지 보수 모드가 종료되지 못하기 때문에 업데이트 적용 프로세스가 실패할 수도 있습니다. vSAN 클러스터의 호스트가 업그레이드되지만 수동 단계를 통해 호스트의 유지 보수 모드를 종료해야 합니다.

업그레이드 프로세스의 일환으로 호스트가 유지 보수 모드로 전환되기 전과 호스트가 유지 보수 모드를 종료한 후에 vSAN 상태 점검이 실행됩니다. vSphere Client에서 업데이트 적용 중에 vSAN 상태 점검을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

vSAN 상태에 대한 자세한 내용을 보려면 vSAN 클러스터를 선택하고 **모니터** 탭을 클릭한 후 **vSAN > 상태**를 클릭합니다.

vSphere Web Client에서는 업데이트 적용 마법사의 마지막 페이지에서 업데이트 적용 사전 확인을 수행할 수 있습니다.

vSphere Client에서는 인벤토리의 호스트 또는 클러스터를 선택하면 **업데이트** 탭에서 업데이트 적용 사전 확인을 수행할 수 있습니다.

vSAN 시스템 기준선 그룹에 따라 vSAN 클러스터에 업데이트 적용

vSAN은 Update Manager와 함께 사용하여 vSAN 클러스터의 호스트를 지원되는 최신 ESXi 버전으로 업그레이드하고, 중요 패치로 호스트를 패치하고, 드라이버를 설치하거나 vSAN 하드웨어 계층의 펌웨어를 업데이트할 수 있는 시스템 기준선 그룹을 생성합니다.

ESXi 버전 6.0 업데이트 2 이상의 호스트가 포함된 vSAN 클러스터를 사용하는 경우 시스템 관리 기준선 그룹이 Update Manager 준수 보기에 자동으로 나타납니다. vSphere 환경에 vSAN 클러스터가 포함되지 않은 경우 시스템 관리 기준선이 생성되지 않습니다.

vSAN 시스템 기준선 그룹에는 다음과 같은 업데이트가 포함될 수 있습니다.

- 소프트웨어 업데이트:
  - vSAN 클러스터에 대한 테스트를 거친 권장되는 최신 버전이 있는 인증된 벤더의 ESXi 업그레이드 이미지가 포함된 업그레이드 기준선.
  - vSAN 클러스터에 있는 호스트의 ESXi 버전에 권장되는 중요한 패치가 포함된 패치 기준선.
  - vSAN 클러스터의 ESXi 호스트에 권장되는 드라이버.
- 펌웨어 업데이트: 클러스터에 있는 호스트의 ESXi 버전에 따라 지원되는 사용 가능한 최신 펌웨어.

vSAN 권장 사항 엔진은 vSAN 클러스터의 호스트에 설치된 소프트웨어의 현재 상태를 HCL(하드웨어 호환성 목록)과 대조하여 정기적으로 확인합니다. 업데이트 권장 사항이 감지되면, 엔진은 새로운 모든 중요 패치를 다운로드하고 이미지를 업그레이드하고 vSAN 클러스터 수준 기준선을 생성합니다. vSAN 클러스터를 실행하는 각 서버에 설치된 벤더 펌웨어 도구는 사용 가능하고 지원되는 최신 펌웨어를 정기적으로 확인합니다. 해당 항목이 감지되면 엔진은 펌웨어 업데이트가 포함된 vSAN 클러스터 수준 기준선을 생성합니다. 사용 가능한 모든 기준선은 vSAN 시스템 기준선 그룹에 함께 포함되며 Update Manager에서 사용할 수 있습니다.

VMware Cloud는 vSAN에 대한 하드웨어 호환성 목록과 vSAN 릴리스 카탈로그를 저장합니다. vCenter Server 시스템이 인터넷에 연결되지 않은 경우 vSAN 릴리스 카탈로그를 수동으로 업로드 할 수 있습니다. HCL 또는 vSAN 릴리스 카탈로그에 대한 자세한 내용은 vSAN 설명서를 참조하십시오. 벤더 펌웨어 도구에 대한 자세한 내용은 벤더 펌웨어 도구 다운로드를 참조하십시오.

24시간마다 한 번씩 Update Manager는 vSAN에서 제공하는 빌드 권장 사항을 사용하여 새 시스템 기준선 그룹에 대한 자동 검사를 실행합니다. 새로운 시스템 기준선 그룹이 감지되는 경우, Update Manager는 vSAN 시스템 기준선 그룹을 vSAN 클러스터에 자동으로 연결합니다.

vSphere 인벤토리의 각 vSAN 클러스터에 대해 Update Manager는 단일 시스템 기준선을 표시합니다. 시스템 관리 기준선 그룹은 편집하거나 삭제할 수 없습니다. 또한 사용자 지정 기준선 그룹에 추가할 수도 없습니다.

vSAN 시스템 기준선을 새로 고친 후 Update Manager는 업데이트된 시스템 기준선에 따라 vSAN 클러스터에 대해 검색 작업을 자동으로 수행합니다. 기존 vSAN 클러스터에서 호스트를 추가 및 제거하는 등의 작업 역시 연결된 vSAN 시스템 기준선 그룹의 새로 고침과 클러스터의 검색 작업을 트리거합니다.

vSAN 클러스터가 규정 준수 상태이면 아무 작업도 수행할 필요가 없습니다. vSAN 클러스터가 시스템 기준선 그룹을 기준으로 규정 비준수 상태에 있는 경우 Update Manager는 업데이트 적용을 자동으로 초기화하지 않습니다. vSAN 시스템 기준선 그룹에 대한 규정을 준수하도록 클러스터를 설정하려면 업데이트 적용 작업을 수동으로 시작합니다.

vSAN 시스템 관리 기준선 그룹을 사용하기 위한 시스템 요구 사항

- Windows에서 실행되는 vCenter Server6.5 Update 1 이상.
- Windows에서 실행되며 동일한 버전의 vCenter Server에 연결된 Update Manager6.5 Update 1 이상.
- ESXi 버전 6.0 업데이트 2 이상의 호스트가 포함된 vSAN 클러스터.
- Update Manager 호스트 시스템의 상시 인터넷 액세스.
- VMware Cloud에 액세스하기 위한 My VMware 포털(my.vmware.com) 계정.

vSAN 클러스터에서 펌웨어 업데이트

vSphere Update Manager를 사용하여 vSAN 클러스터를 실행하는 서버의 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

vSAN 클러스터에서는 SCSI 컨트롤러 펌웨어와 물리적 드라이브 펌웨어가 대부분의 데이터 통신을 처리합니다. vSAN 클러스터 상태를 보장하기 위해 vSphere 6.7 업데이트 1부터 Update Manager를 사용하여 서버의 기본 펌웨어 버전에 대한 정기적인 점검을 실행하고 필요한 경우 업그레이드를 시작할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드는 vSphere 환경의 하드웨어 계층에 영향을 주기 때문에 일반적으로 드문 이벤트입니다. 펌웨어 업그레이드는 초기 ESXi 호스트를 설정하는 동안 또는 vSphere 또는 vSAN에 대한 주요 업데이트를 수행하는 동안 발생합니다.

vSAN 클러스터에 있는 호스트의 펌웨어를 업그레이드하려면 먼저 벤더 펌웨어 도구를 다운로드합니다. 벤더 도구는 vSAN 펌웨어 엔진이 vSAN 클러스터의 ESXi 서버에 대해 지원되고 권장되는 펌웨어를 감지하고, 다운로드하고, 설치하는 데 필요합니다. vCenter Server 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 기본 디포 위치에서 벤더 펌웨어 도구를 직접 다운로드할 수 있습니다. 그렇지 않으면 사용자 지정 위치에서 도구를 업로드할 수 있습니다.

vSAN 클러스터의 호스트에 대해 벤더 펌웨어 도구가 다운로드되었는지 여부를 확인하려면, vSphere Client의 **업데이트** 탭에서 **호스트 업데이트**로 이동합니다. 클러스터의 호스트에 벤더 펌웨어 도구가 없으면 주의 메시지가 표시됩니다.

도구는 호스트의 하드웨어 구성 요소의 펌웨어 버전을 검색합니다. vSAN 클러스터의 호스트 중 하나에서 지원되는 사용 가능한 최신 펌웨어보다 이전 버전을 실행하는 경우, 펌웨어 엔진은 펌웨어 업데이트가 포함된 클러스터 기준선 그룹을 생성하여 vSAN 클러스터 기준선 그룹에 추가합니다.

vSAN 클러스터 기준선 그룹에는 클러스터의 각 호스트에 대한 단일 펌웨어 기준선이 포함될 수 있습니다.

vSAN 클러스터의 ESXi 호스트는 한 번에 하나씩 업데이트됩니다. 펌웨어 기준선 외에 vSAN 기준선 그룹에는 소프트웨어 업그레이드 기준에 포함된 ISO 이미지, 드라이버 및 패치와 같은 소프트웨어 업데이트 항목이 포함될 수 있습니다. vSAN 클러스터에 설치된 소프트웨어의 현재 상태는 VMware 호환성 가이드의 HCL(하드웨어 호환성 목록)을 기준으로 검사됩니다. 소프트웨어 업그레이드 권장 사항이 결정되면, vSAN 권장 사항 엔진은 Update Manager가 vSAN 클러스터의 호스트를 업그레이드하는 데 사용할 수 있는 기준선 그룹의 펌웨어 업그레이드 기준선을 사용하여 vSAN 소프트웨어 기준선 및 팩을 생성합니다.

클러스터 기준선 그룹에서 권장하는 소프트웨어 업그레이드 작업과 별도로 펌웨어 업그레이드 작업을 수행할 수 있습니다. vSAN 클러스터 또는 전체 클러스터에서 단일 호스트의 펌웨어를 업그레이드하도록 결정할 수도 있습니다.

vSAN 클러스터의 빌드 권장 사항에 대한 자세한 내용은 "VMware vSAN 관리" 설명서를 참조하십시오.

Update Manager로 펌웨어를 업데이트할 수 있는 모든 I/O 컨트롤러가 포함된 목록을 보려면 https://kb.vmware.com/s/article/60382 항목을 참조하십시오.

- 벤더 펌웨어 도구 다운로드

  Update Manager가 인터넷에 연결되어 있으면 벤더 펌웨어 도구를 vCenter Server에 직접 다운로드할 수 있습니다. 또는 사용자 지정 위치에서 벤더 펌웨어 도구를 가져올 수도 있습니다.

- 펌웨어 가져오기

  vCenter Server 및 Update Manager가 인터넷에 연결되어 있으면 벤더별 펌웨어 및 드라이버를 직접 가져와서 vSAN 클러스터의 서버를 업데이트할 수 있습니다. 또는 벤더별 펌웨어를 수동으로 가져올 수 있습니다.

- vSAN 클러스터의 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트

  vCenter Server로 펌웨어 업데이트를 가져온 후 Update Manager를 사용하여 vSAN 클러스터에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

벤더 펌웨어 도구 다운로드

Update Manager가 인터넷에 연결되어 있으면 벤더 펌웨어 도구를 vCenter Server에 직접 다운로드할 수 있습니다. 또는 사용자 지정 위치에서 벤더 펌웨어 도구를 가져올 수도 있습니다.

벤더 펌웨어 도구는 vSAN 클러스터를 실행하는 서버에 지원되는 사용 가능한 최신 펌웨어를 다운로드할 수 있게 해주는 엔진입니다.

사용 가능한 펌웨어 도구에 대한 정보는 vSAN HCL `.json` 파일에 있습니다. 이 정보는 하드웨어에 대한 펌웨어 도구를 권장하는 각 벤더가 VMware에 제공합니다.

절차

1. vSphere Client에서 **호스트 및 클러스터**를 선택하고 인벤토리에서 vSAN 클러스터를 선택합니다.
2. **업데이트** 탭을 선택합니다.

   Update Manager 준수 보기 상태가 됩니다.
3. **호스트 업데이트**를 선택합니다.
4. 주의 메시지에서 **벤더 펌웨어 도구 다운로드**를 클릭합니다.
5. vCenter Server 시스템이 인터넷에 연결되어 있는지 여부에 따라 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.

옵션	설명
기본 디포에서 다운로드	vCenter Server가 인터넷에 연결되어 있는 경우 펌웨어 도구를 직접 다운로드할 수 있습니다. a 드롭다운 메뉴에서 개별 최종 사용자 라이센스 계약을 선택하여 읽습니다. **참고** vSAN 클러스터의 여러 호스트에 대한 펌웨어를 가져오는 경우 **벤더 펌웨어 도구 다운로드** 대화 상자에 다수의 최종 사용자 라이센스 계약이 표시됩니다. b EULA 아래 확인란을 선택하여 모든 최종 사용자 라이센스 계약에 동의합니다. c **가져오기**를 클릭합니다.
위치 직접 입력	vCenter Server가 인터넷에 연결되어 있지 않으면 펌웨어 도구를 수동으로 업로드해야 합니다. a **찾아보기**를 클릭하고 벤더 펌웨어 도구를 선택합니다. **참고** 업로드하는 파일은 HCL을 준수해야 합니다. b **닫기**를 클릭합니다.

결과

벤더 펌웨어 도구가 설치되고 사용할 수 있습니다.

펌웨어 가져오기

vCenter Server 및 Update Manager가 인터넷에 연결되어 있으면 벤더별 펌웨어 및 드라이버를 직접 가져와서 vSAN 클러스터의 서버를 업데이트할 수 있습니다. 또는 벤더별 펌웨어를 수동으로 가져올 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vSAN 클러스터의 서버에 대한 벤더별 펌웨어 도구를 다운로드합니다.

절차

1 vSphere Client에서 **호스트 및 클러스터**를 선택하고 인벤토리에서 vSAN 클러스터를 선택합니다.

2 **업데이트** 탭을 선택합니다.

  Update Manager 준수 보기 상태가 됩니다.

3 **호스트 업데이트**를 선택합니다.

4 [연결된 기준선 및 기준선 그룹]에서 vSAN 클러스터 그룹 기준선을 선택하고 **펌웨어 가져오기**를 클릭합니다.

  펌웨어 가져오기 대화상자가 나타납니다.

5 vCenter Server 시스템이 인터넷에 연결되어 있는지 여부에 따라 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.

옵션	설명
기본 디포에서 다운로드	vCenter Server가 인터넷에 연결되어 있는 경우 펌웨어를 직접 다운로드할 수 있습니다. a 드롭다운 메뉴에서 개별 최종 사용자 라이센스 계약을 선택하여 읽습니다. **참고** vSAN 클러스터의 여러 호스트에 대한 펌웨어를 가져오는 경우, [펌웨어 가져오기] 대화 상자에 다수의 최종 사용자 라이센스 계약이 표시됩니다. b EULA 아래 확인란을 선택하여 모든 최종 사용자 라이센스 계약에 동의합니다. c **가져오기**를 클릭합니다.
위치 직접 입력	vCenter Server가 인터넷에 연결되어 있지 않으면 펌웨어를 수동으로 업로드해야 합니다. a **찾아보기**를 클릭하고 펌웨어 패키지를 선택합니다. **참고** 업로드한 파일은 HCL(하드웨어 호환성 목록)을 준수해야 합니다. b **닫기**를 클릭합니다.

결과

Update Manager는 선택한 펌웨어 패키지를 확인하고 가져옵니다.

vSAN 클러스터의 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트

vCenter Server로 펌웨어 업데이트를 가져온 후 Update Manager를 사용하여 vSAN 클러스터에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

vSAN 클러스터의 펌웨어를 업데이트하려면 펌웨어 업데이트가 포함된 vSAN 시스템 기준선 그룹에 따라 클러스터에 업데이트를 적용해야 합니다. 위험을 줄이기 위해 별도의 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 수행할 수 있습니다. 또는 유지 보수 기간을 줄이려면 펌웨어와 소프트웨어를 모두 업데이트하는 단일 업데이트를 수행할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 펌웨어 벤더 도구가 설치되었는지 확인합니다.
- 사용 가능하고 지원되는 최신 펌웨어를 가져옵니다.
- Update Manager에 클러스터에 대한 vSAN 시스템 기준선 그룹이 표시됩니다.
- 실패한 vSAN 상태 점검이 없는지 확인합니다.
- https://kb.vmware.com/s/article/60382에서 지원되는 I/O 컨트롤러 목록을 검토합니다.

절차

1 vSphere Client에서 **호스트 및 클러스터**를 선택하고 인벤토리에서 vSAN 클러스터를 선택합니다.

2 **업데이트** 탭을 선택합니다.

   Update Manager 준수 보기 상태가 됩니다.

3 **호스트 업데이트**를 선택합니다.

4 [연결된 기준선 및 기준선 그룹] 목록에서 vSAN 클러스터 기준선 그룹을 선택합니다.

5 **업데이트 적용**을 클릭합니다.

   업데이트 적용 대화상자가 열립니다.

6 (선택 사항) 최종 사용자 라이센스 계약에 동의하려면 확인란을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

7 (선택 사항) 업데이트 적용 사전 확인 문제를 해결합니다.

   vSAN 클러스터의 문제 수가 **업데이트 적용** 대화 상자의 위쪽에 표시됩니다. 자세한 내용과 수행해야 하는 작업을 보려면 **전체 업데이트 적용 사전 확인 보고서 표시**를 클릭합니다.

8 어떤 유형의 업데이트를 수행할지 선택합니다.

표 10-4. 업데이트 적용 옵션

옵션	결과
소프트웨어 및 펌웨어 업데이트	호스트는 권장되는 최신 ESXi 버전 및 지원되는 최신 패치로 업그레이드됩니다. 펌웨어 역시 사용 가능하고 지원되는 최신 버전으로 업데이트됩니다. 업데이트 적용은 소프트웨어 업그레이드로 시작한 다음 펌웨어 업데이트가 수행됩니다.
소프트웨어만 업데이트	호스트는 권장되는 최신 ESXi 버전 및 지원되는 최신 패치로 업그레이드됩니다.
펌웨어만 업데이트	호스트는 사용 가능하고 지원되는 최신 펌웨어 버전으로 업데이트됩니다.

9 (선택 사항) 기준선 또는 기준선 그룹의 컨텐츠를 보려면 **설치** 목록을 확장합니다.

10 (선택 사항) **스케줄 옵션**을 확장하고 **이 업데이트 적용을 나중에 실행하도록 스케줄링**을 선택합니다.

11 (선택 사항) **업데이트 적용 설정**을 확장하고 **대화상자를 닫고 [설정]으로 이동**을 클릭하여 기본 호스트 업데이트 적용 구성을 편집합니다.

12 (선택 사항) **업데이트 적용 설정**을 확장하고 **설치 후 호스트 상태 점검** 확인란을 선택 취소합니다.

vSAN 상태 점검에서 문제를 감지하는 경우 전체 클러스터 업데이트 적용이 실패할 수 있으며 업그레이드된 ESXi 호스트가 유지 보수 모드로 유지될 수 있습니다. 이 옵션을 사용하지 않도록 설정하면 vSAN 상태 점검이 실행되지 않습니다.

13 **업데이트 적용**을 클릭하여 프로세스를 시작합니다.

결과

업데이트 적용 프로세스가 완료된 후 vSAN 클러스터는 사용 가능하고 지원되는 최신 펌웨어 및 권장되는 소프트웨어 버전을 실행합니다.

가상 시스템 업그레이드 및 업데이트 적용

미리 정의된 개별 가상 시스템 기준선 또는 VMware Tools 및 VM 하드웨어 업그레이드 기준선이 포함된 가상 시스템 기준선 그룹을 기반으로 가상 시스템에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 업데이트 적용 작업이 편리한 시간에 자동으로 수행되도록 스케줄링 수도 있습니다.

여러 가상 시스템에 동시에 업데이트를 적용하려면 해당 가상 시스템이 폴더, vApp 또는 데이터 센터와 같은 하나의 컨테이너에 있어야 합니다. 그런 다음 기준선 그룹이나 개별 가상 시스템 기준선 집합을 컨테이너에 연결해야 합니다.

vSphere Client에서 가상 시스템 업데이트 적용은 업그레이드로 대체됩니다. VMware Tools 및 VM 하드웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

Update Manager를 사용하여 템플릿에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 템플릿은 새 가상 시스템을 생성 및 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 가상 시스템의 복사본입니다.

가상 시스템에 대해 전원 주기마다 VMware Tools를 자동 업그레이드하도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 vSphere Web Client에서 전원 주기마다 VMware Tools 업그레이드 및 재부팅 시 VMware Tools 자동 업그레이드 항목을 참조하십시오.

참고 Update Manager에서는 가상 시스템 패치 기준선을 지원하지 않습니다.

호스트가 IPv6 주소를 사용하여 vCenter Server에 연결되어 있는 경우에는 해당 호스트에서 실행되는 가상 시스템을 검색하고 업데이트를 적용할 수 없습니다.

이전 버전으로 롤백

업데이트 적용이 실패하면 가상 시스템 및 어플라이언스를 이전 상태로 롤백할 수 있습니다.

가상 시스템 및 어플라이언스의 스냅샷을 작성하여 이를 무기한 또는 일정 기간 동안 유지하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다. 업데이트 적용이 완료된 후에는 업데이트 적용의 유효성을 검사하고 스냅샷이 필요 없는 경우 삭제할 수 있습니다.

참고 선택된 가상 시스템에서 전원 주기에 맞춰 VMware Tools를 업그레이드하면 Update Manager가 업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템의 스냅샷을 작성하지 않으므로 롤백할 수 없습니다. Update Manager는 무장애 가상 시스템의 스냅샷을 작성하지 않습니다.

가상 시스템의 VM 하드웨어 호환성 업그레이드

가상 시스템의 하드웨어를 수동으로 즉시 업그레이드하거나 편리한 시간에 업그레이드를 예약할 수 있습니다.

Update Manager를 사용하여 가상 시스템 하나 이상의 하드웨어 버전을 호스트가 지원하는 최신 하드웨어 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

절차

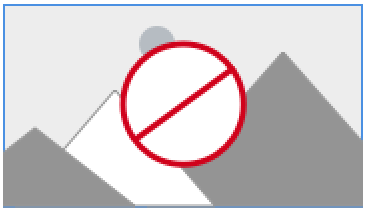
1 **메뉴 > 호스트 및 클러스터**로 이동합니다.

2 인벤토리에서 호스트 또는 클러스터를 선택하고 **업데이트** 탭을 클릭합니다.

3 **VM 하드웨어**를 선택합니다.

   VM 하드웨어 버전 업그레이드는 최초 사용 시 사용하도록 설정해야 합니다.

   호스트 또는 클러스터의 가상 시스템이 나열됩니다.

4 **사용**을 클릭합니다. 

5 (선택 사항) VM 호환성 및 현재 상태를 업데이트하려면 **지금 검사**를 클릭합니다.

6 업그레이드할 하드웨어 버전에 해당하는 가상 시스템을 선택하고 **호스트와 일치하도록 업그레이드**를 클릭합니다.

   호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드 대화상자가 나타납니다.

7 (선택 사항) **스케줄 옵션**을 확장하여 업그레이드를 연기합니다.

   전원이 켜져 있거나 전원이 꺼져 있거나 일시 중단된 가상 시스템에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다.

   참고 기본적으로 업그레이드가 즉시 수행됩니다.

8 (선택 사항) 스냅샷 사용을 구성하려면 **롤백 옵션**을 확장하고 기본 설정을 변경합니다.

   a 가상 시스템을 업그레이드하기 전에 가상 시스템의 스냅샷을 생성하거나 생성하지 않도록 설정하려면 **VM의 스냅샷 생성** 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다.

      스냅샷을 작성하는 옵션은 기본적으로 선택됩니다.

   b 스냅샷을 유지할 기간을 선택합니다.

      - 스냅샷을 무기한으로 유지합니다.
      - 스냅샷을 일정 기간 동안 유지합니다.

   c 스냅샷 이름과 선택적으로 스냅샷에 대한 설명을 입력합니다.

   d 해당하는 확인란을 선택하여 스냅샷에 가상 시스템 메모리를 포함합니다.

9 **호스트와 일치하도록 업그레이드**를 클릭합니다.

   선택한 가상 시스템이 업그레이드되고 상태가 **최근 작업** 창에 표시됩니다.

가상 시스템용 VMware Tools 업그레이드

VMware Tools를 수동으로 즉시 업그레이드하거나 편리한 시간에 업그레이드를 예약할 수 있습니다.

. Update Manager를 사용하여 VMware Tools를 호스트가 지원하는 최신 버전으로 업그레이드합니다.

절차

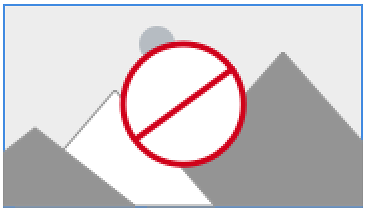
1 **메뉴 > 호스트 및 클러스터**로 이동합니다.

2 인벤토리에서 호스트 또는 클러스터를 선택하고 **업데이트** 탭을 클릭합니다.

3 **VMware Tools**를 선택합니다.

   VMware Tools 버전 업그레이드는 최초 사용 시 사용하도록 설정해야 합니다.

   호스트 또는 클러스터의 가상 시스템이 나열됩니다.

4 **사용**을 클릭합니다. 

5 (선택 사항) VM 호환성 및 현재 상태를 업데이트하려면 **지금 검사**를 클릭합니다.

6 VMware Tools를 업그레이드할 가상 시스템을 선택하고 **호스트와 일치하도록 업그레이드**를 클릭합니다.

   호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드 대화상자가 나타납니다.

7 (선택 사항) **스케줄 옵션**을 확장하여 업그레이드를 연기합니다.

   전원이 켜져 있거나 전원이 꺼져 있거나 일시 중단된 가상 시스템에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다.

   참고 기본적으로 업그레이드가 즉시 수행됩니다.

   ---

8 (선택 사항) 스냅샷 사용을 구성하려면 **롤백 옵션**을 확장하고 기본 설정을 변경합니다.

   a 가상 시스템을 업그레이드하기 전에 가상 시스템의 스냅샷을 생성하거나 생성하지 않도록 설정하려면 **VM의 스냅샷 생성** 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다.

      스냅샷을 작성하는 옵션은 기본적으로 선택됩니다.

   b 스냅샷을 유지할 기간을 선택합니다.

      - 스냅샷을 무기한으로 유지합니다.
      - 스냅샷을 일정 기간 동안 유지합니다.

   c 스냅샷 이름과 선택적으로 스냅샷에 대한 설명을 입력합니다.

   d 해당하는 확인란을 선택하여 스냅샷에 가상 시스템 메모리를 포함합니다.

9 **호스트와 일치하도록 업그레이드**를 클릭합니다.

   선택한 가상 시스템이 업그레이드되고 상태가 **최근 작업** 창에 표시됩니다.

재부팅 시 VMware Tools 자동 업그레이드

인벤토리의 가상 시스템에 대한 VMware Tools 업그레이드 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

시스템이 재부팅될 때 VMware Tools 버전을 확인하도록 Update Manager를 설정할 수 있습니다. 필요한 경우 Update Manager는 가상 시스템을 실행하는 호스트에서 지원되는 최신 버전으로 VMware Tools를 업그레이드합니다.

전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드를 수행하는 경우 Update Manager가 가상 시스템의 스냅샷을 생성하지 않으므로 가상 시스템의 이전 버전으로 롤백할 수 없습니다.

절차

1 **메뉴 > 호스트 및 클러스터**로 이동합니다.

2 인벤토리에서 호스트 또는 클러스터를 선택하고 **업데이트** 탭을 클릭합니다.

3 **VMware Tools**를 선택합니다.

   VMware Tools 버전 업그레이드는 최초 사용 시 사용하도록 설정해야 합니다.

   호스트 또는 클러스터의 가상 시스템이 나열됩니다.

4 (선택 사항) VMware Tools 상태 및 자동 업데이트 설정을 업데이트하려면 **지금 검사**를 클릭합니다.

5 재부팅 시 VMware Tools 업그레이드를 사용하도록 설정할 가상 시스템을 선택합니다.

6 **자동 업데이트 설정**을 클릭하고 **켜기**를 선택합니다.

   새 상태가 **자동 업데이트** 열에 표시됩니다.

결과

다음 번에 가상 시스템의 전원을 켜거나 다시 시작하면 Update Manager가 시스템에 설치된 VMware Tools 버전을 확인하고 필요한 경우 업그레이드를 수행합니다.

vSphere Web Client에서 가상 시스템에 업데이트 적용

수동으로 가상 시스템에 업데이트를 즉시 적용하거나, 편리한 시간에 자동으로 업데이트가 적용되도록 스케줄링할 수 있습니다.

가상 시스템 기준선 그룹을 사용하여 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선이 먼저 실행된 후 가상 시스템 하드웨어 업그레이드 기준선이 실행됩니다.

절차

1 vCenter Server Appliance 또는 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Web Client를 연결하고 **홈 > vCenter 인벤토리 목록**을 선택합니다.

2 **홈 > VM 및 템플릿**을 선택합니다.

3 인벤토리 개체 탐색기에서 가상 시스템을 선택하고 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

4 **업데이트 적용**을 클릭합니다.

   컨테이너 개체를 선택한 경우, 해당 컨테이너에 있는 모든 가상 시스템에도 업데이트가 적용됩니다.

5 **업데이트 적용** 마법사의 [기준선 선택] 페이지에서 적용할 기준선 그룹 및 업그레이드 기준선을 선택합니다.

6 업데이트를 적용할 가상 시스템을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7 스케줄 페이지에서 작업의 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.

   스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.

8 전원이 켜지거나, 전원이 꺼지거나, 일시 중단된 가상 시스템에 대해 원하는 시간을 입력하거나, **지금 이 작업 실행** 옵션의 선택을 유지하여 마법사 완료 후 즉시 프로세스를 시작합니다.

9 (선택 사항) 전원 주기마다 VMware Tools를 업그레이드할지 여부를 선택합니다.

   이 옵션은 [호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드] 기준선 하나에 기반하여 업그레이드를 수행할 경우에만 활성화됩니다. **업데이트 적용** 마법사에서는 전원 주기마다 VMware Tools 업그레이드를 사용하도록 설정할 수만 있고 사용하지 않도록 설정할 수는 없습니다. Update Manager 규정 준수 보기에서 **VMware Tools 업그레이드 설정** 버튼을 클릭하고 **VMware Tools 업그레이드 설정 편집** 창에서 가상 시스템의 확인란을 선택 취소하여 이 설정을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

10 (선택 사항) 롤백 옵션을 지정합니다.

전원 주기마다 VMware Tools를 업그레이드하도록 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

a **업데이트 적용** 마법사의 [롤백 옵션] 페이지에서 **롤백할 수 있도록 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 스냅샷 생성**을 선택합니다.

업데이트 적용 전에 가상 시스템의 스냅샷이 만들어집니다. 가상 시스템을 롤백해야 하는 경우 이 스냅샷 상태로 복구할 수 있습니다.

Update Manager는 무장애 가상 시스템의 스냅샷을 생성하지 않습니다.

VMware Tools 업그레이드를 수행하고 전원 주기마다 VMware Tools를 업그레이드하도록 선택한 경우 Update Manager는 업데이트를 적용하기 전에 선택한 가상 시스템의 스냅샷을 생성하지 않습니다.

b 스냅샷 삭제 시점을 지정하거나 **스냅샷 삭제 안 함**을 선택합니다.

c 스냅샷 이름과 선택적으로 스냅샷에 대한 설명을 입력합니다.

d (선택 사항) **가상 시스템의 메모리 스냅샷 생성** 확인란을 선택합니다.

11 **다음**을 클릭합니다.

12 [완료 준비] 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

vSphere Web Client에서 전원 주기마다 VMware Tools 업그레이드

인벤토리에 있는 가상 시스템의 VMware Tools를 자동으로 업그레이드할 수 있습니다.

시스템의 전원을 켜거나 다시 시작할 때 VMware Tools 버전 확인을 수행하도록 Update Manager를 설정할 수 있습니다. 필요한 경우 Update Manager는 가상 시스템을 실행하는 호스트에서 최신 버전을 지원하도록 VMware Tools를 업그레이드합니다.

전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드를 수행하는 경우 Update Manager가 가상 시스템의 스냅샷을 생성하지 않으므로 이전 버전으로 롤백할 수 없습니다.

절차

1 vSphere Web Client에서 **홈 > VM 및 템플릿**을 선택한 후 가상 시스템 또는 폴더를 선택합니다.

2 가상 시스템 또는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Update Manager > VMware Tools 업그레이드 설정**을 선택합니다.

VMware Tools 업그레이드 설정 편집 마법사가 열립니다.

3 전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드를 사용하도록 설정할 가상 시스템을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

결과

다음에 가상 시스템을 다시 시작하거나 전원을 켜면 Update Manager는 시스템에 설치된 VMware Tools 버전을 확인하고 필요한 경우 업그레이드를 수행합니다.

호스트 및 가상 시스템에 대한 업데이트 적용 스케줄링

vSphere Web Client 및 vSphere Client에서 호스트 및 가상 시스템의 업데이트 적용 프로세스를 편리한 시간에 스케줄링할 수 있습니다.

vSphere 인벤토리의 컨테이너 개체에 있는 모든 호스트 또는 모든 가상 시스템에 대한 업데이트 적용을 스케줄링할 수 있습니다. 선택한 컨테이너 개체에 있는 호스트 또는 가상 시스템에 대해 스케줄링되어 있는 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

업데이트 적용을 스케줄링하려면 업데이트 적용 프로세스에 대한 시간을 지정해야 합니다.

vCenter Server에서는 사용자가 스케줄링한 작업에 vCenter Server 호스트 시스템의 시계를 사용합니다. 업데이트 적용을 스케줄링하는 ESXi 호스트의 표준 시간대가 vCenter Server 인스턴스의 표준 시간대와 다른 경우 스케줄링된 시간은 vCenter Server 인스턴스의 표준 시간대이며 ESXi 호스트의 표준 시간대가 아닙니다.

vSphere Web Client의 **모니터** 탭에서 **작업 및 이벤트** 아래에 있는 **스케줄링된 작업**으로 이동합니다.

vSphere Client에서 **스케줄링된 작업**은 **구성** 탭에 있습니다.

두 클라이언트의 vCenter Server 인벤토리 수준 또는 작업이 생성된 동일한 개체 수준에서 스케줄링된 모든 작업을 볼 수 있습니다. 예를 들어 스케줄링된 가상 시스템 업데이트 적용은 가상 시스템 인벤토리 수준에서 볼 수 있지만 호스트 또는 클러스터 수준에서는 볼 수 없습니다.

기존의 스케줄링된 업데이트 적용 작업은 편집할 수 없지만 스케줄링된 업데이트 적용 작업을 제거하고 새 작업을 생성할 수 있습니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server와 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스를 설치 및 등록한 경우 각 vCenter Server 인스턴스에 대한 스케줄링된 작업을 생성할 수 있습니다. 스케줄링된 작업을 생성할 때 해당 작업은 지정된 Update Manager 인스턴스에만 관련됩니다. 스케줄링된 작업은 vCenter Single Sign-On 도메인의 다른 Update Manager 인스턴스로 전파되지 않습니다.

호스트 및 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드

기준선 그룹을 사용하여 vSphere 인벤토리의 호스트 또는 가상 시스템에 대한 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 기준선 그룹에는 호스트나 가상 시스템의 기준선이 포함되어 있습니다.

컨테이너 개체 또는 개별 개체 수준에서 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

오케스트레이션된 호스트 업그레이드

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하면 단일 호스트 기준선 그룹을 통해 인벤토리의 호스트에 업그레이드, 패치 및 확장을 적용할 수 있습니다.

기준선 그룹에 업그레이드 기준선이 포함되어 있는 경우 Update Manager는 먼저 호스트를 업그레이드한 후 패치 또는 확장 기준선을 적용합니다. 업그레이드가 먼저 실행된 후 특정 호스트 버전에 패치를 적용할 수 있으므로 오케스트레이션된 워크플로우를 사용하면 업그레이드 중 패치가 손실되지 않습니다.

오케스트레이션된 가상 시스템 업그레이드

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하면 다음의 기준선이 포함된 기준선 그룹을 사용하여 가상 시스템 하드웨어 및 vSphere 인벤토리에 포함된 모든 가상 시스템의 VMware Tools를 동시에 업그레이드할 수 있습니다.

- 호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드
- 호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드

가상 시스템의 가상 하드웨어를 업그레이드하면 게스트 운영 체제에 새 디바이스와 기능이 제공됩니다. 필요한 모든 드라이버가 게스트에서 업데이트되도록 가상 하드웨어 버전을 업그레이드하기 전에 VMware Tools부터 업그레이드해야 합니다. VMware Tools가 설치되어 있지 않거나, 만료되었거나, 타사 도구에 의해 관리되는 경우에는 가상 시스템의 가상 하드웨어를 업그레이드할 수 없습니다.

호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드 기준선 및 호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드 기준선이 포함된 기준선 그룹에 기반하여 가상 시스템을 업그레이드할 경우, Update Manager는 VMware Tools 업그레이드를 시작으로 하여 업그레이드 작업 순서를 정합니다.

VMware Tools를 업그레이드하는 동안에는 가상 시스템의 전원이 켜져 있어야 합니다. 업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템의 전원이 꺼져 있거나 일시 중단된 상태면 Update Manager가 해당 시스템의 전원을 켭니다. 업그레이드가 완료되면 Update Manager가 해당 시스템을 다시 시작하고 가상 시스템의 원래 전원 상태를 복원합니다.

가상 하드웨어를 업그레이드하는 동안에는 가상 시스템을 종료해야 합니다. 가상 시스템의 전원이 켜져 있으면 Update Manager가 해당 시스템의 전원을 끄고 가상 하드웨어를 업그레이드한 후 가상 시스템의 전원을 켭니다.

Update Manager 이벤트 보기

11

Update Manager는 이벤트에 대한 데이터를 저장합니다. 이 이벤트 데이터를 검토하여 진행 중이거나 완료된 작업에 대한 정보를 수집할 수 있습니다.

사전 요구 사항

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Web Client를 연결하고, 홈 페이지에서 **Update Manager** 아이콘을 클릭합니다.

절차

- vSphere Web Client 및 vSphere Client에서 Update Manager > **모니터** > **이벤트** 탭으로 이동하여 최근 이벤트에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

Update Manager 이벤트

Update Manager는 시스템이 완료하고 있는 프로세스를 모니터링하는 데 유용한 이벤트를 표시합니다.

표 11-1. Update Manager 이벤트

유형	메시지 텍스트	작업
정보	호스트 패치 정의를 다운로드했습니다. 새 패치 수: *number_of_patches*.	
오류	호스트 패치 정의를 다운로드할 수 없습니다.	네트워크 연결을 검사하여 메타데이터 소스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
정보	호스트 패치 패키지를 다운로드했습니다. 새 패키지 수: *number_of_packages*.	
오류	호스트 패치 패키지를 다운로드할 수 없습니다.	네트워크 연결을 검사하여 패치 소스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
정보	알림을 다운로드했습니다. 새 알림 수: *number_of_notifications*.	
오류	알림을 다운로드할 수 없습니다.	네트워크 연결을 확인하십시오.
정보	*vSphere_object_name*을(를) 검색했습니다.	
정보	*vSphere_object_name* 개체를 검색하고 있습니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
오류	*vSphere_object_name* 검색을 사용자가 취소했습니다. *vSphereHost* 업그레이드 진행 중: ESX v3 구성을 ESX v4로 마이그레이션하는 중	
오류	*vSphere_object_name*을(를) 검색할 수 없습니다.	Update Manager 로그(`vmware-vum-server-log4cpp.log`)에서 검색 오류를 확인하십시오.
주의	*vSphere_object_name*을(를) 검색하는 동안 누락된 패치 *patch_name*이(가) 발견되었습니다. 패치 정의를 다시 다운로드하면 이 문제를 해결할 수 있습니다.	
정보	VMware Tools 업그레이드가 있는지 *vSphere_object_name*을(를) 검색했습니다.	
오류	VMware Tools 업그레이드가 있는지 *vSphere_object_name*을(를) 검색할 수 없습니다.	
주의	VMware Tools가 *vSphere_object_name*에 설치되어 있지 않습니다. VMware vSphere Update Manager는 이미 설치되어 있는 VMware Tools만 업그레이드할 수 있습니다.	
주의	*virtual_machine_name*에 대해 VMware Tools 업그레이드 검색이 수행되지 않았습니다. VMware Tools 업그레이드 검색은 ESXi 6.0 이상에서 실행되는 VM에 대해서만 지원됩니다.	
주의	*virtual_machine_name*에 대해 VMware Tools 업그레이드가 수행되지 않았습니다. VMware Tools 업그레이드는 ESXi 6.0 이상에서 실행되는 VM에 대해서만 지원됩니다.	
오류	가상 시스템의 연결 상태 *virtual_machine_connection_state*이(가) 잘못되어 *virtual_machine_name*을(를) 검색할 수 없습니다.	가상 시스템의 상태를 확인하십시오. 검색을 용이하게 하기 위해 가상 시스템을 재부팅하십시오.
오류	호스트의 연결 상태 *host_connection_state*이(가) 잘못되어 *host_name*을(를) 검색할 수 없습니다.	호스트의 상태를 확인하십시오. 검색을 용이하게 하기 위해 호스트를 재부팅하십시오.
정보	*vSphere_object_name*에 업데이트를 적용했습니다.	
정보	*vSphere_object_name* 개체에 업데이트를 적용하고 있습니다.	
오류	*vSphere_object_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다.	Update Manager 로그(`vmware-vum-server-log4cpp.log`)에서 업데이트 적용 오류를 확인하십시오.
정보	*vSphere_object_name*에 대해 VMware Tools 업그레이드를 완료했습니다.	
오류	*vSphere_object_name*에 대해 VMware Tools 업그레이드를 완료할 수 없습니다.	
정보	*virtual_machine_name*에 대해 VM 전원 주기에 따른 VMware Tools 업그레이드 옵션을 설정했습니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
오류	*virtual_machine_name*에 대해 VM 전원 주기에 따른 VMware Tools 업그레이드 옵션을 설정할 수 없습니다.	
정보	*virtual_machine_name*에 대해 VM 전원 주기에 따른 VMware Tools 업그레이드 옵션을 해제했습니다.	
오류	*virtual_machine_name*에 대해 VM 전원 주기에 따른 VMware Tools 업그레이드 옵션을 해제할 수 없습니다.	
오류	가상 시스템의 연결 상태 *virtual_machine_connection_state*이(가) 잘못되어 *virtual_machine_name*에 업데이트 적용할 수 없습니다.	가상 시스템의 상태를 확인하십시오. 업데이트 적용을 용이하게 하기 위해 가상 시스템을 다시 시작하십시오.
오류	호스트의 연결 상태 *host_connection_state*이(가) 잘못되어 *host_name*에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	호스트의 상태를 확인하십시오. 업데이트 적용을 용이하게 하기 위해 호스트를 다시 시작하십시오.
정보	*vSphere_object_name*을(를) 스테이징했습니다.	
오류	*vSphere_object_name*을(를) 스테이징할 수 없습니다. *error_message*.	
정보	*host_name* 호스트에 패치를 스테이징하고 있습니다.	
오류	호스트의 연결 상태 *host_connection_state*이(가) 잘못되어 *host_name*에 패치를 스테이징할 수 없습니다.	
오류	알 수 없는 *operating_system_name* 운영 체제는 지원되지 않으므로 *vSphere_object_name*에 대해 검색 또는 업데이트 적용이 지원되지 않습니다.	
정보	VMware vSphere Update Manager 다운로드 경고(심각한 항목 개수/전체 개수): ESX `data.esxCritical/ data.esxTotal`.	다운로드한 패치 수에 대한 정보를 제공합니다.
정보	VMware vSphere Update Manager 알림 다운로드 경고	
정보	VMware vSphere Update Manager 리콜 경고	
정보	VMware vSphere Update Manager 리콜 수정 경고	
정보	VMware vSphere Update Manager 정보 알림(보통) 경고	
정보	VMware vSphere Update Manager 정보 알림(중요) 경고	
정보	VMware vSphere Update Manager 정보 알림(심각) 경고	
오류	호스트 *host_name*이(가) 지원되지 않는 버전 *host_version*이므로 *virtual_machine_name*을(를) 검색할 수 없습니다.	검색할 수 있는 가상 시스템에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.
오류	호스트 *host_name*이(가) 지원되지 않는 버전 *host_version*이므로 *virtual_machine_name*에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	검색할 수 있는 호스트에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.
오류	호스트가 지원되지 않는 버전 *host_version*이므로 *host_name*에서 패치를 검색할 수 없습니다.	검색할 수 있는 ESXi 호스트에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
오류	호스트가 지원되지 않는 버전 *host_version*이므로 *host_name*에 패치를 스테이징할 수 없습니다.	ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에 패치를 스테이징할 수 있습니다.
오류	호스트가 지원되지 않는 버전 *host_version*이므로 *host_name*에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	업데이트를 적용할 수 있는 ESXi 호스트에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.
오류	수행할 작업에 필요한 *vSphere_object_name*에 대한 VMware vSphere Update Manager 라이센스가 없습니다.	원하는 작업을 완료하는 데 필요한 라이센스를 구하십시오.
주의	VMware vSphere Update Manager의 스토리지 공간이 얼마 남지 않았습니다. 위치: *path_location*. 사용 가능한 공간: *free_space*.	스토리지를 더 추가하십시오.
주의	VMware vSphere Update Manager의 스토리지 공간이 매우 부족합니다. 위치: *path_location*. 사용 가능한 공간: *free_space*.	스토리지를 더 추가하십시오.
오류	*virtual_machine_name*에 대해 필수 작업을 진행하는 동안 알 수 없는 내부 오류가 발생했습니다. 로그에서 세부 정보를 확인한 후 작업을 다시 시도해 보십시오.	
오류	*vSphere_object_name*에 패치를 설치할 수 없습니다.	
정보	*host_name* 호스트에서 *patch_ID* 패치의 설치를 시작했습니다.	
정보	*host_name*에 *patch_ID* 패치를 설치했습니다.	
정보	*vSphere_object_name*에 설치할 때 발생한 충돌을 해결하기 위해 다음과 같은 추가 패치가 포함되었습니다. *message*.	
정보	*vSphere_object_name*에 설치할 때 발생한 충돌을 해결하기 위해 다음과 같은 추가 패치를 기준선에 추가해야 할 수 있습니다. *message*.	
정보	*vSphere_object_name*에 설치할 때 발생한 충돌을 해결하기 위한 패치를 VMware vSphere Update Manager가 찾지 못했습니다.	
정보	*vSphere_object_name*에 패치를 설치했습니다.	
정보	*host_name* 호스트 재부팅을 시작합니다.	
정보	*host_name* 호스트가 재부팅되는 동안 기다리고 있습니다.	
정보	*host_name* 호스트를 재부팅했습니다.	
오류	*host_name* 호스트를 재부팅할 수 없습니다.	
오류	*patch_name* 패치를 *host_name*에 스테이징할 수 없습니다.	
정보	*host_name*에 패치를 스테이징했습니다.	
정보	*host_name*에서 *patch_IDs* 패치 스테이징을 시작했습니다.	
정보	sysprep 설정이 복구되었습니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
정보	업데이트를 적용하는 동안 sysprep가 해제됩니다.	
정보	링크가 끊어진 VM *virtual_machine_name*을(를) 검색할 수 없습니다.	
정보	링크가 끊어진 VM *virtual_machine_name*에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	
오류	다음 패치에 대해 패치 패키지를 다운로드할 수 없습니다. *message*.	네트워크 연결을 검사하여 패치 소스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
주의	*virtual_machine_name*에 지원되지 않는 볼륨 *volume_label* 이(가) 포함되어 있습니다. 이 VM에 대한 검색 결과가 불완전할 수 있습니다.	
정보	*vSphere_object_name*에서 작업을 취소하고 있습니다.	
주의	*vSphere_object_name* 엔티티에 대해 실행 중인 작업 중 지정된 시간 안에 완료될 수 없는 작업이 있습니다. 작업이 중지됩니다.	
주의	Linux VM *virtual_machine_name*에 대해 작업이 지원되지 않습니다. VMware Tools가 설치되어 있지 않거나 시스템을 시작할 수 없습니다.	
정보	*vSphere_object_name* 방화벽 포트를 엽니다.	
정보	*vSphere_object_name* 방화벽 포트를 닫습니다.	
정보	*vSphere_object_name*의 패치 정의가 누락되었습니다. 패치 정의를 먼저 다운로드하십시오.	
정보	*vSphere_object_name*에 대한 패치 정의가 손상되었습니다. 로그에서 세부 정보를 확인하십시오. 패치 정의를 다시 다운로드하면 이 문제를 해결할 수 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 파티션을 초기화하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 물리적 하드 드라이브를 파티셔닝하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 가상 하드 드라이브를 파티셔닝하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 파일 시스템을 마운트하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 패키지를 설치하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: ESXi v3 구성을 ESXi v4로 마이그레이션하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 네트워크 구성을 설치하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 표준 시간대를 설정하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 키보드를 설정하고 있습니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 언어를 설정하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 인증을 구성하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 루트 암호 설정 중.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 부팅 설정 중.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 설치 이후 스크립트를 실행하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 설치 관리자가 완료되었습니다.	
오류	호스트 업그레이드 설치 관리자가 중지되었습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중입니다.	
오류	호스트 버전 *host_version*은(는) 업그레이드 대상이 아닙니다.	
오류	파티션 레이아웃이 호환되지 않아 호스트를 업그레이드할 수 없습니다.	
오류	업그레이드하려면 루트 파티션에 사용 가능한 공간이 적어도 *disk_size*MB 필요하지만 현재 *disk_size*MB만 있습니다.	
오류	업그레이드하려면 부팅 뱅크에 사용 가능한 공간이 적어도 *disk_size*MB 필요하지만 현재 *disk_size*MB만 있습니다.	
오류	업그레이드하려면 VMFS 데이터스토어에 사용 가능한 공간이 적어도 *disk_size*MB 필요하지만 현재 *disk_size*MB만 있습니다.	
주의	호스트에 메모리가 부족합니다. *memory_size*MB 필요하지만 *memory_size*MB만 있습니다.	
오류	ESX 구성 파일 *configuration_file*에 오류가 있습니다.	
오류	암호의 암호화 체계가 호환되지 않아 암호를 마이그레이션할 수 없습니다.	
주의	호스트에서 지원되지 않는 디바이스가 발견되었습니다.	
주의	호스트에서 발견된 소프트웨어 모듈 *modules*이(가) 업그레이드 이미지에 포함되지 않습니다. 이러한 모듈은 업그레이드를 진행하는 동안 제거됩니다.	
주의	호스트에 설치되어 있는 Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch 기능은 업그레이드하는 동안 제거됩니다.	
주의	업그레이드 이미지에 포함되어 있는 Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch 소프트웨어 패키지 *package_name*이(가) 호스트에 설치되어 있는 Cisco Nexus 1000v 소프트웨어 패키지 *package_name*과(와) 호환되지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	업그레이드 이미지에 Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch 소프트웨어 패키지가 없습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	
주의	업그레이드 이미지에 포함되어 있는 Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch 소프트웨어 패키지 *package_name*이(가) vDS를 관리하는 Cisco Nexus 1000v VSM과 호환되지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	
주의	업그레이드 이미지에 포함되어 있는 Cisco Nexus 1000v vNetwork Distributed Switch 소프트웨어 패키지가 vDS를 관리하는 Cisco Nexus 1000v VSM과 호환되지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	
주의	호스트에 설치되어 있는 EMC PowerPath 모듈 *module*은(는) 업그레이드하는 동안 제거됩니다.	
Error	업그레이드 사전 검사 스크립트 오류가 발생했습니다.	
정보	가상 하드웨어 업그레이드가 있는지 *vSphere_object_name*을(를) 검색했습니다.	
Error	가상 하드웨어 업그레이드가 있는지 *vSphere_object_name*을(를) 검색할 수 없습니다.	
Error	VMware Tools가 최신 버전이 아니므로 *virtual_machine_name*에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	
Error	VMware Tools의 상태를 알 수 없어 *virtual_machine_name*에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	
Error	VMware Tools가 설치되어 있지 않아 *virtual_machine_name*에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	
Error	VMware vSphere에서 VMware Tools의 상태를 관리하고 있지 않기 때문에 *virtual_machine_name*에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	
주의	*virtual_machine_name*에 대해 가상 하드웨어 업그레이드 검색이 수행되지 않았습니다. 가상 하드웨어 업그레이드 검색은 ESXi 6.0 이상 호스트에서 실행되는 VM에 대해서만 지원됩니다.	
주의	*virtual_machine_name*에 대해 가상 하드웨어 업그레이드가 수행되지 않았습니다. 가상 하드웨어 업그레이드는 ESXi 6.0 이상에서 실행되는 VM에 대해서만 지원됩니다.	
정보	*vSphere_object_name*에 대한 가상 하드웨어 업그레이드를 수행했습니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
Error	*vSphere_object_name*에 대한 가상 하드웨어 업그레이드를 수행할 수 없습니다.	
Error	VM *virtual_machine_name*에 VMware vSphere Update Manager 또는 VMware vCenter Server가 설치되어 있습니다. 이 VM은 검색 및 업데이트 적용 시 무시됩니다.	Update Manager 또는 vCenter Server가 설치된 가상 시스템은 검색되거나 업데이트가 적용되지 않습니다.
Error	호스트 *host_name*에 VMware vSphere Update Manager 또는 VMware vCenter Server가 설치된 VM *virtual_machine_name*이(가) 있습니다. 업데이트 적용을 계속하려면 이 VM을 다른 호스트로 이동해야 합니다.	Update Manager 또는 vCenter Server가 설치된 가상 시스템이 업데이트를 적용할 호스트에 있는 경우 해당 가상 시스템은 다른 호스트로 마이그레이션됩니다.
Error	VMware Tools의 응답을 기다리는 동안 오류가 발생했습니다. VM *virtual_machine_name*에서 VMware Tools가 실행 중인지 확인하십시오.	
Error	*virtual_machine_name*에 설치되어 있는 VMware Tools 버전에서는 자동 업그레이드를 지원하지 않습니다. VMware Tools를 수동으로 업그레이드하십시오.	
정보	일시 중단된 VM *virtual_machine_name*을(를) 건너뛰었습니다.	
주의	*host_name* 호스트는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터에 속하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. VMware DPM을 사용하지 않도록 설정하십시오.
주의	*host_name* 호스트는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터에 속하므로 검색할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트는 검색하지 않습니다. VMware DPM을 사용하지 않도록 설정하십시오.
주의	*host_name* 호스트는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터에 속하므로 스테이징할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트에는 패치를 스테이징하지 않습니다. VMware DPM을 사용하지 않도록 설정하십시오.
주의	*host_name* 호스트는 HA 승인 제어가 사용되도록 설정된 클러스터에 속하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 HA 승인 제어가 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. HA 승인 제어 기능을 사용하지 않도록 설정하십시오.
주의	*host_name* 호스트는 FT 기능이 사용되도록 설정된 기본 VM 또는 보조 VM을 하나 이상 포함하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. FT를 사용하지 않도록 설정하십시오.

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	*host_name* 호스트는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터에 속하며 FT 기능이 사용되도록 설정된 기본 VM 또는 보조 VM을 하나 이상 포함하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트 및 가상 시스템에서 FT가 사용되도록 설정된 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. VMware DPM 및 FT를 사용하지 않도록 설정하십시오.
주의	*host_name* 호스트에 FT가 사용되도록 설정된 VM이 있습니다. 클러스터의 여러 호스트에 서로 다른 패치를 적용하면 FT 기능을 다시 사용하도록 설정할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. FT를 사용하지 않도록 설정하십시오.
주의	*host_name* 호스트에 FT가 사용되도록 설정된 VM이 있습니다. 보조 VM이 있는 호스트를 업데이트 적용 대상으로 선택하지 않았기 때문에 FT 기능을 다시 사용하도록 설정할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 사용되도록 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. FT를 사용하지 않도록 설정하십시오.
주의	*host_name* 호스트는 PXE 부팅 ESXi 호스트입니다. PXE 부팅 ESXi 호스트 버전 4.x에서는 검색, 스테이징 및 업데이트 적용 기능이 지원되지 않습니다.	
주의	*host_name* 호스트는 PXE 부팅 ESXi 5.0 호스트입니다. 이 호스트는 업데이트 적용 대상으로 설정되지 않았습니다.	PXE 부팅 ESXi 호스트 버전 5.0을 업데이트 적용 대상으로 설정할 수 있습니다.
주의	*host_name* 호스트에는 이동식 디바이스가 연결된 VM이 있으므로 업데이트를 적용할 수 없습니다. 업데이트를 적용하기 전에 모든 이동식 디바이스의 연결을 끊으십시오.	Update Manager는 가상 시스템에 이동식 디바이스(예: CD/DVD 또는 플로피 드라이브)가 연결된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. 호스트의 가상 시스템에서 모든 이동식 디바이스의 연결을 끊으십시오.
Error	*host_name* 호스트의 유지 보수 모드를 시작할 수 없으므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	
Error	*host_name* 호스트의 유지 보수 모드를 시작할 수 없으므로 업데이트를 적용할 수 없습니다. *reason*	
Error	VM *virtual_machine_name*을(를) *source_host_name*에서 *destination_host_name*(으)로 마이그레이션할 수 없습니다.	vMotion을 사용하여 가상 시스템을 마이그레이션할 수 없고 호스트의 유지 보수 모드를 시작할 수 없는 경우 Update Manager는 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다.
Error	*host_name* 호스트에 있는 *virtual_machine_name* VM에 대해 FT를 사용하도록 설정할 수 없습니다.	
Error	*host_name* 호스트에 있는 *virtual_machine_name* VM에 대해 FT를 사용하지 않도록 설정할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 사용되도록 설정된 호스트는 검색, 스테이징 또는 업데이트를 적용하지 않습니다.
Error	vMotion을 사용하여 *host_name* 호스트로 마이그레이션하기 위해 VM *virtual_machine_name*의 호환성을 검색할 수 없습니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
Error	VMware vSphere Update Manager가 *cluster_name* 클러스터의 HA 승인 제어/DPM 설정을 원래 값으로 복원할 수 없습니다. 이러한 설정은 패치 설치를 위해 변경되었습니다. 클러스터 설정을 확인한 후 수동으로 복원하십시오.	
Error	VMware vSphere Update Manager가 하나 이상의 가상 시스템에서 초기 FT(무장애 기능) 상태를 복원할 수 없습니다. FT 기능 설정을 확인한 후 수동으로 복원하십시오.	
Error	VMware vSphere Update Manager가 *cluster_name* 클러스터에 포함된 모든 VM의 원래 전원 상태를 복원할 수 없습니다. 이러한 설정은 패치 설치를 위해 변경되었습니다. 수동으로 VM의 원래 전원 상태를 복원할 수 있습니다.	
Error	VMware vSphere Update Manager가 *cluster_name* 클러스터에 포함된 모든 VM의 원래 이동식 디바이스 연결 설정을 복원할 수 없습니다. 이러한 설정은 패치 설치를 위해 변경되었습니다. 수동으로 VM 설정을 복원할 수 있습니다.	
Error	호스트에 업그레이드 에이전트를 구축할 수 없습니다.	
Error	호스트 재부팅을 확인할 수 없습니다. 업그레이드를 완료하려면 *host_name* 호스트를 수동으로 재부팅하십시오.	호스트를 재부팅합니다.
Error	호스트에서 업그레이드 스크립트를 실행할 수 없습니다.	
Error	호스트 패치 *patch_name*이(가) 기준선에 포함된 *patch_name* 패치와 충돌하여 스테이징할 수 없습니다. 기준선에서 패치 중 하나를 제거한 후 스테이징 작업을 다시 시도해 보십시오.	충돌하는 패치 중 하나를 제거하고 스테이징 작업을 다시 시도하십시오.
Error	호스트 패치 *patch_name*이(가) 호스트에 설치되어 있는 *package_name* 패키지와 충돌하여 스테이징할 수 없습니다. 해당 패치를 기준선에서 제거하거나, 권장되는 추가 패치를 기준선에 포함한 후 스테이징 작업을 다시 시도해 보십시오.	기준선에서 충돌하는 패치를 제거한 후 스테이징을 다시 시도하십시오.
Error	호스트 패치 *patch_name*이(가) 기준선에 포함된 *patch_name* 패치와 충돌하여 업데이트를 적용할 수 없습니다. 기준선에서 패치 중 하나를 제거한 후 업데이트를 다시 적용하십시오.	기준선에서 충돌하는 패치 중 하나를 제거한 후 업데이트를 다시 적용하십시오.
Error	호스트 패치 *patch_name*이(가) 호스트에 설치되어 있는 *package_name* 패키지와 충돌하여 업데이트를 적용할 수 없습니다. 해당 패치를 기준선에서 제거하거나, 권장되는 추가 패치를 기준선에 포함한 후 업데이트 적용 작업을 다시 시도해 보십시오.	기준선에서 충돌하는 패치를 제거한 후 업데이트를 다시 적용하십시오.
정보	*package_name* 패키지를 가져왔습니다.	
Error	*Package_name* 패키지를 가져오지 못했습니다.	
정보	오프라인 번들을 통해 *number_bulletins*개의 새 공지가 업로드되었습니다.	
Error	호스트 패치 오프라인 번들을 업로드하지 못했습니다.	
정보	사용자가 호스트 패치 오프라인 번들의 업로드를 취소했습니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
정보	PXE 부팅 ESXi 호스트에서는 검색, 업데이트 적용 및 스테이징이 지원되지 않습니다.	
Error	호스트에서 실행 중인 VM에서 이동식 디바이스의 연결을 끊을 수 없기 때문에 호스트에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	
Error	PXE 부팅 ESXi 호스트 *host_name*은(는) 스테이징 및 업데이트 적용 가능한 대상입니다.	
주의	*patch_name* 패치는 필수 구성 요소 *prerequisite_name*이(가) 호스트에 설치되어 있지 않거나 기준선에 포함되지 않았기 때문에 스테이징 작업에서 제외되었습니다. 필수 구성 요소를 패치 또는 확장 기준선에 포함한 후 스테이징 작업을 다시 시도해 보십시오. 간편하게 기준선을 기준선 그룹에 추가한 후 스테이징 작업을 수행할 수도 있습니다.	필수 구성 요소를 패치 또는 확장 기준선에 포함한 후 스테이징 작업을 다시 시도해 보십시오.
주의	*patch_name* 패치는 필수 구성 요소 *prerequisite_name*이(가) 호스트에 설치되어 있지 않거나 기준선에 포함되지 않았기 때문에 업데이트 적용에서 제외되었습니다. 필수 구성 요소를 패치 또는 확장 기준선에 포함한 후 업데이트 적용 작업을 다시 시도해 보십시오. 간편하게 기준선을 기준선 그룹에 추가한 후 업데이트 적용 작업을 수행할 수도 있습니다.	필수 구성 요소를 패치 또는 확장 기준선에 포함한 후 스테이징 작업을 다시 시도해 보십시오.
Error	*host_name* 호스트는 전원 상태가 *state*이기 때문에 검색할 수 없습니다.	
Error	*host_name* 호스트는 전원 상태가 *state*이기 때문에 패치를 스테이징할 수 없습니다.	
Error	*host_name* 호스트는 전원 상태가 *state*이기 때문에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	
Error	*host_name* 호스트는 전원 상태가 잘못되었기 때문에 검색할 수 없습니다. 호스트는 대기 모드에 있고 호스트의 개별 VMware DPM 설정이 사용 안 함 또는 수동으로 설정되어 있습니다.	수동으로 호스트의 전원을 켭니다.
Error	*host_name* 호스트는 전원 상태가 잘못되었기 때문에 패치를 스테이징할 수 없습니다. 호스트는 대기 모드에 있고 호스트의 개별 VMware DPM 설정이 사용 안 함 또는 수동으로 설정되어 있습니다.	수동으로 호스트의 전원을 켭니다.
Error	*host_name* 호스트는 전원 상태가 잘못되었기 때문에 업데이트를 적용할 수 없습니다. 호스트는 대기 모드에 있고 호스트의 개별 VMware DPM 설정이 사용 안 함 또는 수동으로 설정되어 있습니다.	수동으로 호스트의 전원을 켭니다.
정보	PXE 부팅 ESXi 호스트 *host_name*을(를) 검색하고 있습니다.	
주의	PXE 부팅 ESXi 호스트 *host_name*에 패치를 스테이징하고 있습니다. 스테이징된 패치에 업데이트를 적용하기 전에 호스트를 재부팅하면 패치가 스테이징된 상태로 남아 있지 않고 손실됩니다.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	PXE 부팅 ESXi 호스트 *host_name*에 업데이트를 적용하고 있습니다. 호스트와 관련된 이미지 프로파일을 업데이트하기 전에 호스트를 재부팅하면 적용된 패치가 설치된 상태로 남아 있지 않고 손실됩니다.	
주의	PXE 부팅 ESXi 호스트 *host_name*에서는 설치 시 호스트를 재부팅해야 하는 패치는 스테이징할 수 없습니다. 이미지 프로파일을 업데이트하십시오.	
주의	호스트 재부팅이 필요한 패치에 대해서는 PXE 부팅 ESXi 호스트 *host_name*에 대한 업데이트 적용이 지원되지 않습니다. 재부팅이 필요하지 않은 패치를 설치할 수 있도록 이러한 패치를 기준선에서 제거하십시오. 재부팅이 필요한 패치를 설치하려면 이미지 프로파일을 업데이트하십시오.	
Error	*host_name* 호스트가 VMware vSphere Update Manager 패치 스토어에서 파일을 다운로드할 수 없습니다. 네트워크 연결 상태와 방화벽 설정을 확인하고, 호스트에서 구성된 패치 스토어를 액세스할 수 있는지 확인하십시오.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트의 유지 보수 모드를 시작하지 못했습니다.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트의 유지 보수 모드를 종료하지 못했습니다.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 업데이트를 적용한 후 호스트를 재부팅하지 않았습니다.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. VMware vSphere Update Manager가 호스트가 다시 연결될 때까지 대기하다가 시간이 초과되었습니다.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. VMware vSphere Update Manager가 재부팅한 후 호스트가 다시 연결될 때까지 대기하다가 시간이 초과되었습니다.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트의 가상 시스템 중 하나 이상의 전원 상태 또는 디바이스 연결 상태를 복원하지 못했습니다.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 패치 메타데이터가 손상되었습니다. 메타데이터 컨텐츠의 형식이 잘못되었을 수 있습니다. 패치를 다시 다운로드해 보십시오.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 하나 이상의 소프트웨어 패키지를 다운로드하는 동안 오류가 발생했습니다. VMware vSphere Update Manager 네트워크 연결 설정을 확인하십시오.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트에 이동식 미디어 디바이스가 연결된 가상 시스템 *machine*이(가) 있습니다. 이런 경우 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없습니다. 이동식 디바이스의 연결을 끊은 후 다시 시도해 보십시오.	

표 11-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
Error	*host_name* 호스트에서 업데이트를 적용하기 위해 선택한 패치가 충돌이 발생한 다른 패치에 종속되어 있습니다.	
Error	*host_name*에 업데이트가 적용되지 않았습니다.	

Update Manager 패치 저장소

12

Update Manager에는 패치와 확장 메타데이터가 저장됩니다.

다음과 같은 다양한 작업에 패치 저장소를 사용할 수 있습니다.

- 패치 및 확장 관리
- 새 패치 및 확장 확인
- 패치 및 확장 세부 정보 보기
- 패치 또는 확장이 포함된 기준선 보기
- 리콜된 패치 보기
- 패치 가져오기

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스가 있는 경우 보려는 Update Manager 저장소를 선택할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서는 Update Manager 관리 보기에 있는 **관리** 탭의 하위 탭인 **패치 저장소**에서 패치 저장소를 찾을 수 있습니다.

vSphere Client에서는 Update Manager 홈 보기의 **업데이트** 탭에 패치 저장소가 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 기준선에서 패치 추가 또는 제거

기준선에서 패치 추가 또는 제거

사용자 지정 패치 기준선의 컨텐츠는 Update Manager 관리 보기에서 편집할 수 있습니다.

사전 요구 사항

필요한 권한: **VMware vSphere Update Manager.기준선 관리**

절차

1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 선택합니다.

2 **개체** 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.

   또한 **개체** 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.

3 **관리** 탭을 클릭하고 **패치 저장소**를 클릭합니다.

4 목록에서 패치를 선택하고 **기준선에 추가**를 클릭합니다.

   포함된 기준선 편집 대화상자가 열립니다.

5 패치를 포함할 기준선을 선택합니다.

   - 기준선에 패치를 추가하려면 목록에서 기준선을 선택합니다.
   - 기준선에서 패치를 제거하려면 목록에서 기준선의 선택을 취소합니다.

   참고 해당 기준선에서 패치를 제거하려는 경우가 아니면 이미 선택된 기준선의 선택을 취소하지 마십시오.

6 **확인**을 클릭합니다.

문제 해결

13

Update Manager를 실행하거나 사용할 때 문제가 발생하는 경우 문제 해결 항목을 사용하여 문제를 이해하고 해결 방법이 있으면 문제를 해결할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- Update Manager 클라이언트 인터페이스가 Update Manager 서버를 제거한 후에도 vSphere Web Client에 남아 있음
- 단일 vCenter Server 시스템에서 Update Manager Server 또는 vCenter Server와의 연결 끊김
- Update Manager 로그 번들 수집
- Update Manager 및 vCenter Server 로그 번들 수집
- 로그 번들이 생성되지 않음
- 필수 구성 요소가 누락되어 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 실패
- 사용할 수 있는 기준선 업데이트가 없음
- 준수 보고서의 모든 업데이트가 적용되지 않음으로 표시됨
- 준수 보고서의 모든 업데이트가 알 수 없음으로 표시됨
- VMware Tools가 설치되지 않은 경우 VMware Tools 업그레이드 실패
- ESXi 호스트 검색 실패
- ESXi 호스트 업그레이드 실패
- Update Manager 저장소를 삭제할 수 없음
- 호환되지 않는 규정 준수 상태

Update Manager 클라이언트 인터페이스가 Update Manager 서버를 제거한 후에도 vSphere Web Client에 남아 있음

Update Manager 서버를 제거한 후 **Update Manager** 탭이 vSphere Web Client에 계속 표시될 수 있습니다.

문제

검색 및 **연결** 버튼이 활성화되어 있지만 해당 버튼을 클릭하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
VMware vSphere Update Manager에 연결하는 동안 오류가 발생했습니다.
```

또한 Update Manager 서버 제거 후에도 Update Manager 설치 디렉토리에 파일이 남아 있을 수 있습니다. 이것이 향후 Update Manager 설치에 영향을 미치지는 않습니다.

해결책

◆ vSphere Web Client에서 로그아웃했다가 로그인하십시오.

Update Manager 탭이 vSphere Web Client에서 사라집니다.

단일 vCenter Server 시스템에서 Update Manager Server 또는 vCenter Server와의 연결 끊김

네트워크 연결이 끊어지거나 서버를 다시 시작하는 경우 이로 인해 Update Manager 플러그인과 Update Manager Server 또는 vCenter Server 시스템 사이의 연결이 중단될 수 있습니다.

문제

서버가 다시 시작되거나 중단되면 Update Manager Client 플러그인과 Update Manager Server 또는 vCenter Server 시스템 사이의 연결이 끊어집니다. 이와 같은 경우에는 다양한 증상이 나타날 수 있습니다.

- Update Manager Client 플러그인에서 다시 연결 대화상자를 표시하고, 15-20초 후에 오류 메시지가 나타납니다. 플러그인이 사용되지 않도록 설정됩니다.
- Update Manager Client 플러그인에서 다시 연결 대화상자를 표시합니다. 이 대화상자는 15-20초 후에 사라지고 클라이언트 플러그인을 다시 사용할 수 있게 됩니다.
- vSphere Client에서 다시 연결 대화상자를 표시합니다. 잠시 후에 로그인 양식이 표시됩니다.

원인

- Update Manager Server가 중단되며 15-20초가 넘는 시간 동안 사용할 수 없습니다.
- Update Manager Server가 다시 시작되고 15-20초 내에 서비스를 다시 사용할 수 있게 됩니다.
- vCenter Server가 중지됩니다.

해결책

◆ Update Manager Server가 중지된 경우, Update Manager 서비스를 시작하고 Update Manager Client 플러그인을 다시 사용하도록 설정합니다.

◆ Update Manager Server가 다시 시작되면 사용 가능한 상태가 될 때까지 기다립니다.

◆ vCenter Server 서비스가 중지된 경우, vCenter Server 서비스를 시작하고 Update Manager Client 플러그인을 사용하도록 설정합니다.

Update Manager 로그 번들 수집

Update Manager Server에서 발생한 최근 이벤트에 대한 정보를 진단용으로 수집할 수 있습니다.

절차

1 Update Manager가 설치되어 있는 시스템에 로그인합니다.

   로그 집합 전체를 가져오려면 Update Manager 설치 시 사용한 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인합니다.

2 Update Manager 로그 번들을 생성합니다.

   - Microsoft Windows Server 2008의 경우 **시작 > 모든 프로그램 > VMware > Update Manager 로그 번들 생성**을 선택합니다.
   - Microsoft Windows Server 2012의 경우 **시작**을 클릭하고 **Update Manager 로그 번들 생성**을 입력한 후 Enter 키를 누릅니다.

결과

로그 파일이 ZIP 패키지로 생성되고 현재 사용자의 바탕 화면에 저장됩니다.

Update Manager 및 vCenter Server 로그 번들 수집

Update Manager Server와 vCenter Server가 같은 컴퓨터에 설치되어 있는 경우 Update Manager Server 및 vCenter Server 시스템에서 최근 발생한 이벤트에 대한 정보를 진단용으로 수집할 수 있습니다.

절차

1 vCenter Server 및 Update Manager가 설치되어 있는 컴퓨터에 관리자로 로그인합니다.

2 vCenter Server 로그 번들을 생성합니다.

   - Microsoft Windows Server 2008의 경우 **시작 > 모든 프로그램 > VMware > vCenter Server 로그 번들 생성**을 선택합니다.
   - Microsoft Windows Server 2012의 경우 **시작**을 클릭하고 **vCenter Server 로그 번들 생성**을 입력한 후 **Enter** 키를 누릅니다.

3 Update Manager 로그 번들을 생성합니다.

   - Microsoft Windows Server 2008의 경우 **시작 > 모든 프로그램 > VMware > Update Manager 로그 번들 생성**을 선택합니다.
   - Microsoft Windows Server 2012의 경우 **시작**을 클릭하고 **Update Manager 로그 번들 생성**을 입력한 후 Enter 키를 누릅니다.

결과

vCenter Server 및 Update Manager의 로그 파일이 ZIP 패키지로 생성되고 현재 사용자의 바탕 화면에 저장됩니다.

로그 번들이 생성되지 않음

스크립트가 성공적으로 완료된 것처럼 보이지만 Update Manager 로그 번들이 생성되지 않을 수 있습니다. Update Manager에서 사용하는 ZIP 유틸리티의 제한으로 인해 누적 로그 번들 크기는 2GB를 초과할 수 없습니다. 로그 크기가 2GB를 초과하면 작업이 실패할 수 있습니다.

문제

스크립트를 실행한 후 Update Manager에서 로그 번들이 생성되지 않습니다.

해결책

1 Update Manager가 실행되는 시스템에 로그인하고 [명령 프롬프트] 창을 엽니다.

2 Update Manager가 설치되어 있는 디렉토리로 변경합니다.

   기본 위치는 `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager`입니다.

3 스크립트를 실행하고 vCenter Server 로그를 제외하려면 다음 명령을 입력합니다.

   `cscript vum-support.wsf /n`

   `/n` 옵션을 사용하면 스크립트가 vCenter Server 지원 번들을 건너뛰고 Update Manager 로그 번들을 수집할 수 있습니다.

4 Enter를 누릅니다.

   Update Manager 로그 번들이 ZIP 패키지로 생성됩니다.

필수 구성 요소가 누락되어 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 실패

Update Manager가 누락된 필수 구성 요소를 자동으로 다운로드하여 설치하지 않은 이유로 일부 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 작업이 실패할 수 있습니다.

문제

호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징이 실패할 수 있습니다.

원인

Update Manager는 누락된 필수 구성 요소가 있는 확장은 건너뛰고 스테이징 및 업데이트 적용 작업 동안에 누락된 필수 구성 요소가 발견되면 이를 이벤트로 표시합니다. 스테이징 및 업데이트 적용을 계속하려면 필수 구성 요소를 설치해야 합니다.

해결책

1 누락된 필수 구성 요소를 확인하려면 준수 보기에서 **작업 & 이벤트 > 이벤트**를 선택합니다.

2 누락된 필수 구성 요소 유형에 따라 누락된 필수 구성 요소를 확장 또는 패치 기준선에 수동으로 추가합니다.

3 (선택 사항) 새 기준선과 원래 기준선이 포함된 기준선 그룹을 생성합니다.

4 이 두 기준선을 기반으로 호스트에 업데이트를 적용합니다.

사용할 수 있는 기준선 업데이트가 없음

기준선은 Update Manager가 VMware및 타사 웹 사이트에서 다운로드하는 메타데이터를 기반으로 합니다.

문제

ESXi 호스트에 대한 업데이트를 사용하지 못할 수 있습니다.

원인

- 웹 서버 프록시가 잘못 구성되었습니다.
- 타사 서버를 사용할 수 없습니다.
- VMware 업데이트 서비스를 사용할 수 없습니다.
- 네트워크 연결이 안정적이지 못합니다.

해결책

- 연결 설정을 확인합니다. 자세한 내용은 vSphere Web Client에서 Update Manager 네트워크 설정 변경의 내용을 참조하십시오.
- 타사 웹 사이트에서 사용 가능한지 확인합니다.
- VMware 웹 사이트(http://www.vmware.com)에서 사용 가능한지 확인합니다.
- 네트워킹 기능을 사용하는 다른 애플리케이션이 예상대로 작동하는지 확인합니다. 네트워크 관리자에게 네트워크가 예상대로 작동하는지 문의하십시오.

준수 보고서의 모든 업데이트가 적용되지 않음으로 표시됨

검색 결과는 일반적으로 설치된 결과, 누락된 결과 및 적용되지 않은 결과가 혼합되어 이루어집니다. 적용되지 않은 항목은 해당 결과가 일반적인 결과이거나 패치가 적용 가능해야 하는 것으로 알고 있는 경우에만 문제가 됩니다.

문제

검색 결과에서 모든 기준선이 적용되지 않음으로 표시될 수도 있습니다.

원인

이러한 조건은 일반적으로 검색 오류가 있음을 나타냅니다.

해결책

1 서버 로그에서 실패한 것으로 표시된 검색 작업을 살펴보십시오.

2 검색 작업을 다시 시도하십시오.

준수 보고서의 모든 업데이트가 알 수 없음으로 표시됨

검색은 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 기준으로 vSphere 개체에 대한 준수 정보를 생성하는 프로세스입니다. 개체의 준수 상태는 적용되는 모든 항목, 비준수, 비호환, 알 수 없음 및 준수일 수 있습니다.

문제

검색 결과가 모두 알 수 없음으로 표시될 수 있습니다.

원인

이러한 조건은 일반적으로 검색 프로세스 시작 시 오류가 있음을 나타냅니다. 또한 검색이 전혀 수행되지 않았거나 해당 개체의 검색이 지원되지 않음을 나타낼 수도 있습니다.

해결책

검색을 스케줄링하거나 수동으로 검색을 시작하십시오.

VMware Tools가 설치되지 않은 경우 VMware Tools 업그레이드 실패

Update Manager는 버전 ESXi 5.x 이상인 호스트에서 실행되는 가상 시스템의 VMware Tools 기존 설치만 업그레이드합니다.

문제

비호환 규정 준수 상태의 가상 시스템에는 업데이트를 적용할 수 없기 때문에 VMware Tools를 업그레이드할 수 없습니다.

원인

VMware Tools 설치가 가상 시스템에서 감지되지 않은 경우 [호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드] 기준선 또는 이 기준선을 포함하는 기준선 그룹에 대해 가상 시스템을 검색하면 가상 시스템이 비호환 규정 준수 상태가 됩니다.

해결책

VMware Tools를 수동으로 설치하거나 가상 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **게스트 > VMware Tools 설치/업그레이드**를 선택합니다.

ESXi 호스트 검색 실패

검색이란 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 vSphere 개체에 대한 준수 정보를 생성하는 프로세스입니다. 경우에 따라 ESXi 호스트에 대한 검색이 실패할 수 있습니다.

문제

ESXi 호스트에 대한 검색 프로세스가 실패할 수 있습니다.

원인

호스트를 vSphere 인벤토리에 추가한 후 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업이 성공적으로 완료되지 않으면 호스트 패치 메타 데이터가 다운로드되지 않습니다.

해결책

호스트나 가상 시스템을 vSphere 인벤토리에 추가한 후에는 검색을 수행하기 전에 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업을 실행해야 합니다. 자세한 내용은 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업 실행을 참조하십시오.

ESXi 호스트 업그레이드 실패

업그레이드 기준선 또는 업그레이드 기준선이 포함된 기준선 그룹을 기반으로 ESXi 호스트에 업데이트를 적용하는 프로세스가 실패할 수 있습니다.

문제

ESXi 호스트 업그레이드가 실패할 수 있습니다.

원인

/tmp 디렉토리의 사용 가능한 공간이 10MB 미만인 ESXi 호스트를 업그레이드하는 경우 Update Manager에서 업데이트 적용 프로세스가 성공적으로 완료되었다는 내용을 표시하더라도 ESXi 호스트는 업그레이드되지 않은 것입니다.

해결책

1. 에이전트 구축에 실패하면 /tmp 디렉토리에 최소 10MB의 사용 가능한 공간이 있는지 확인해야 합니다.
2. 업데이트 적용 프로세스를 반복하여 호스트를 업그레이드합니다.

Update Manager 저장소를 삭제할 수 없음

Update Manager 서버를 제거할 때 Update Manager 저장소를 삭제하려고 할 수 있습니다.

문제

Update Manager 저장소를 삭제하지 못할 수 있습니다.

원인

운영 체제에서 파일 이름(경로 포함)이 포함할 수 있는 최대 문자 수는 기본적으로 255자로 설정됩니다.

패치 및 업그레이드 다운로드 프로세스의 일환으로 Update Manager가 Update Manager 저장소에 다운로드하는 파일에 Windows *MAX_PATH*보다 깊은 경로가 있을 수 있습니다. 이러한 파일은 예를 들어 Windows 탐색기를 사용하여 열거나 편집하거나 삭제할 수 없습니다.

Update Manager 저장소의 폴더 트리에서 가능한 한 깊은 폴더에 네트워크 드라이브를 매핑합니다. 이렇게 하면 가상 경로가 짧아집니다.

중요 네트워크 드라이브 및 Update Manager 저장소에 대해 필요한 사용 권한이 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 Update Manager 저장소에서 파일을 삭제하지 못할 수 있습니다.

해결책

- 로컬 폴더를 네트워크 드라이브에 매핑하려면 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

  ```
  subst Z: C:\Documents and Settings\All Users\VMware\VMware Update Manager\Data\hostupdate
  ```

  예를 들어, Update Manager가 호스트 업데이트를 저장하는 Update Manager 저장소의 폴더 경로가 `C:\Documents and Settings\All Users\VMware\VMware Update Manager\Data\hostupdate`이고 이 경로의 총 길이가 255자를 초과하는 경우 네트워크 드라이브를 `vaupgrade` 디렉토리(포함) 또는 더 깊은 디렉토리에 매핑해야 합니다.

호환되지 않는 규정 준수 상태

검색을 수행한 후 연결된 기준선의 규정 준수 상태가 호환되지 않는 경우가 있습니다. 호환되지 않는 규정 준수 상태를 해결하려면 좀 더 특별한 주의와 추가 조치가 필요합니다.

비호환성은 기준선의 업데이트에 의한 여러 가지 이유로 발생할 수 있습니다.

충돌

업데이트가 호스트에 대한 기존 업데이트 또는 Update Manager 패치 저장소의 다른 업데이트와 충돌합니다. Update Manager가 충돌 유형을 보고합니다. 충돌은 대상 개체에 대한 문제를 나타내지 않습니다. 단지 현재 기준선 선택이 충돌 상태임을 의미할 뿐입니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌을 해결하기 위한 작업을 수행할 수 있습니다.

충돌하는 새 모듈

호스트 업데이트가 처음으로 소프트웨어를 제공하는 새 모듈이지만 호스트에 대한 기존 업데이트 또는 Update Manager 저장소의 다른 업데이트와 충돌 상태에 있습니다. Update Manager가 충돌 유형을 보고합니다. 충돌은 대상 개체에 대한 문제를 나타내지 않습니다. 단지 현재 기준선 선택이 충돌 상태임을 의미할 뿐입니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌을 해결하기 위한 작업을 수행해야 합니다.

누락된 패키지

이 상태는 업데이트에 대한 메타데이터가 디포에 있지만 해당하는 이진 페이로드가 누락된 경우에 발생합니다. 그 이유는 제품에 지정된 로케일에 대한 업데이트가 없거나, Update Manager 패치 저장소가 삭제되거나 손상되었고 Update Manager에 더 이상 업데이트를 다운로드하기 위한 인터넷 액세스 권한이 없거나, Update Manager 저장소에서 업그레이드 패키지를 수동으로 삭제했기 때문일 수 있습니다.

설치할 수 없음

업데이트를 설치할 수 없습니다. 검색 작업이 대상 개체에서 성공할 수 있지만 업데이트 적용을 수행할 수 없습니다.

호환되지 않는 하드웨어

선택된 개체의 하드웨어가 호환되지 않거나 선택된 개체의 하드웨어에 업데이트를 지원하기 위한 리소스가 부족합니다. 32비트 호스트에 대해 호스트 업그레이드 검색을 수행하거나 호스트의 RAM이 부족한 경우를 예로 들 수 있습니다.

지원되지 않는 업그레이드

업그레이드 경로가 유효하지 않습니다. 예를 들어 가상 시스템의 현재 하드웨어 버전이 호스트에서 지원되는 최고 버전보다 높습니다.

업데이트가 충돌하거나 새 모듈 충돌 상태입니다.

검색을 성공적으로 마쳤을 때, 업데이트 충돌로 인해 연결된 기준선의 규정 준수 상태가 비호환일 수 있습니다. 업데이트의 상태는 업데이트가 패치이면 [충돌]이고 업데이트가 새 모듈이면 [새 모듈 충돌]입니다.

문제

기준선의 업데이트가 Update Manager 패치 저장소의 다른 업데이트 또는 호스트의 기존 업데이트와 충돌하므로 연결된 기준선의 상태가 비호환입니다.

원인

- 호스트에 이미 설치된 다른 업데이트와 충돌하는 호스트 업데이트가 기준선에 포함되어 있습니다.
- Update Manager 저장소의 다른 업데이트와 충돌하는 호스트 업데이트가 기준선에 포함되어 있습니다.
- 동적 기준선 조건에 의해 충돌 집합이 발생합니다.
- 기준선이 컨테이너 개체에 연결되어 있고 폴더에 있는 하나 이상의 인벤토리 개체와 충돌합니다. 이것은 간접 충돌입니다.

해결책

◆ 호스트에 이미 설치된 다른 업데이트와 충돌하는 업데이트가 포함된 기준선을 분리 또는 제거하십시오.

Update Manager가 충돌하는 업데이트의 해결을 제안하면 해결 업데이트를 기준선에 추가한 후 검색 작업을 재시도하십시오.

- **패치 세부 정보** 또는 **확장 세부 정보** 창을 열어 충돌에 대한 세부 정보 및 선택한 업데이트와 충돌하는 다른 업데이트를 확인합니다.
  - 충돌하는 업데이트가 동일한 기준선에 있으면 충돌하는 업데이트를 기준선에서 제거하고 검색을 다시 수행합니다.
  - 충돌하는 업데이트가 동일한 기준선에 있지 않으면 충돌을 무시하고 업데이트 적용을 시작하여 업데이트 설치를 진행합니다.
- 동적 기준선 조건을 편집하거나 충돌하는 패치를 제외하고 다시 검색합니다.

  Update Manager가 충돌하는 패치의 해결을 제안하면 해결 패치를 기준선에 추가한 후 검색 작업을 재시도하십시오.
- 충돌이 간접적이면 컨테이너 개체에 업데이트를 적용할 수 있지만 충돌하지 않는 개체에만 업데이트를 적용할 수 있습니다. 충돌을 해결하거나 충돌하는 인벤토리 개체를 이동한 후 업데이트를 적용해야 합니다.

업데이트가 패키지 누락 상태입니다.

패키지가 업데이트에서 누락됨으로 인해 연결된 기준선의 규정 준수 상태가 비호환일 수 있습니다.

문제

호스트 업그레이드 검색을 수행할 때, 호스트의 이진 패키지가 누락되었거나 업로드되지 않았거나 잘못된 이진 패키지가 업로드된 경우 검색에 실패합니다.

해결책

1. 호스트 업그레이드 기준선을 편집하고 필요한 패키지를 가져옵니다.
2. 검색을 반복합니다.

업데이트가 설치할 수 없음 상태입니다.

개체에 설치할 수 없는 업데이트로 인해 검색 수행 후에 연결된 기준선의 규정 준수 상태가 비호환으로 표시될 수 있습니다.

문제

설치할 수 없는 업데이트가 포함되어 연결된 기준선의 상태가 비호환입니다.

원인

- [호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드] 기준선이 VMware Tools가 설치되지 않은 가상 시스템에 연결되어 있습니다. **업그레이드 세부 정보** 창에 비호환 상태의 실제 원인이 표시됩니다.
- [호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드] 기준선이 VMware vSphere 플랫폼에 의해 관리되지 않는 VMware Tools가 구비된 가상 시스템에 연결되어 있습니다. **업그레이드 세부 정보** 창에 비호환 상태의 실제 원인이 표시됩니다.

해결책

- VMware Tools가 가상 시스템에 설치되지 않은 경우 VMware Tools 버전을 설치하고 검색 작업을 재시도하십시오.
- 가상 시스템의 VMware Tools가 VMware vSphere 플랫폼에 의해 관리되지 않는 경우 기준선을 분리하고 업그레이드를 수동으로 수행해야 합니다. OSP로 패키지되어 분배될 때 VMware Tools를 업그레이드하는 방법은 "운영 체제 특정 패키지에 대한 VMware Tools 설치 가이드" 를 참조하십시오.

업데이트가 지원되지 않는 업그레이드 상태입니다.

검색을 성공적으로 마쳤을 때, 지원되지 않는 업그레이드로 인해 연결된 기준선의 규정 준수 상태가 비호환일 수 있습니다.

문제

지원되지 않는 업그레이드로 인해 연결된 기준선의 상태가 비호환입니다.

원인

현재 하드웨어 버전이 호스트에서 지원되는 최신 버전보다 높기 때문에 가상 시스템의 가상 하드웨어에 대한 업그레이드 경로가 가능하지 않습니다. **업그레이드 세부 정보** 창에 실제 하드웨어 버전이 표시됩니다.

해결책

해결 방법이 없습니다. 현재 하드웨어 버전을 확인하려면 업그레이드 세부 정보를 참조하십시오.

데이터베이스 보기

14

Update Manager는 Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 정보를 저장합니다. Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스의 데이터베이스 보기는 동일합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- VUMV_VERSION
- VUMV_UPDATES
- VUMV_HOST_UPGRADES
- VUMV_PATCHES
- VUMV_BASELINES
- VUMV_BASELINE_GROUPS
- VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS
- VUMV_PRODUCTS
- VUMV_BASELINE_ENTITY
- VUMV_UPDATE_PATCHES
- VUMV_UPDATE_PRODUCT
- VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY
- VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST
- VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS
- VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS
- VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS
- VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS
- VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS

VUMV_VERSION

이 데이터베이스 보기에는 Update Manager 버전 정보가 포함되어 있습니다.

표 14-1. VUMV_VERSION

필드	참고
VERSION	Update Manager 버전(x.y.z 형식. 예: 1.0.0)
DATABASE_SCHEMA_VERSION	Update Manager 데이터베이스 스키마 버전(증가하는 정수 값, 예: 1)

VUMV_UPDATES

이 데이터베이스 보기에는 소프트웨어 업데이트 메타데이터가 포함되어 있습니다.

표 14-2. VUMV_UPDATES

필드	참고
UPDATE_ID	Update Manager에서 생성된 고유 ID
TYPE	엔티티 유형: 가상 시스템 또는 호스트
TITLE	제목
DESCRIPTION	설명
META_UID	이 업데이트에 대해 벤더가 제공한 고유 ID(예: Microsoft 업데이트의 경우 MS12444)
SEVERITY	업데이트 심각도 정보: 적용되지 않음, 낮음, 보통, 중요, 심각, 호스트 일반 및 호스트 보안
RELEASE_DATE	벤더가 이 업데이트를 릴리스한 날짜
DOWNLOAD_TIME	이 업데이트가 Update Manager 서버에서 Update Manager 데이터베이스로 다운로드된 날짜와 시간
SPECIAL_ATTRIBUTE	이 업데이트와 관련된 특별한 특성(예를 들어 모든 Microsoft 서비스 팩은 서비스 팩으로 표시됨)
COMPONENT	HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION 등의 대상 구성 요소
UPDATECATEGORY	업데이트가 패치인지 아니면 업그레이드인지 지정합니다.

VUMV_HOST_UPGRADES

이 데이터베이스 보기에는 호스트 업그레이드 패키지에 대한 세부 정보가 제공됩니다.

표 14-3. VUMV_HOST_UPGRADES

필드	참고
RELEASE_ID	데이터베이스가 생성한 ID(VUMV_UPDATES 및 UPDATE_ID를 참조함)
PRODUCT	ESXi 호스트

표 14-3. VUMV_HOST_UPGRADES (계속)

필드	참고
VERSION	x.y.z 형식으로 표현되는 버전 번호
BUILD_NUMBER	ESXi 호스트 버전의 빌드 번호
DISPLAY_NAME	사용자에게 표시되는 이름
FILE_NAME	업그레이드 파일의 이름

VUMV_PATCHES

이 데이터베이스 보기에는 패치 이진 메타 데이터가 포함되어 있습니다.

표 14-4. VUMV_PATCHES

필드	참고
DOWNLOAD_URL	패치 이진 파일에 대한 URL
PATCH_ID	Update Manager 서버가 생성한 현재 패치의 고유 ID
TYPE	패치 유형: 가상 시스템 또는 호스트
NAME	패치의 이름
DOWNLOAD_TIME	Update Manager 서버가 패치를 Update Manager 데이터베이스에 다운로드한 날짜 및 시간
PATCH_SIZE	패치의 크기(KB)

VUMV_BASELINES

이 데이터베이스 보기에는 특정 Update Manager 기준선에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

표 14-5. VUMV_BASELINES

필드	참고
BASELINE_ID	Update Manager 서버가 이 기준선에 대해 생성한 고유 ID
NAME	기준선의 이름
BASELINE_VERSION	기준선이 변경된 시기에 대한 기록(기존 버전이 데이터베이스에 남아 있음)
TYPE	기준선 유형: 가상 시스템 또는 호스트
BASELINE_UPDATE_TYPE	기준선 유형: 고정 또는 동적
TARGET_COMPONENT	HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION 등의 대상 구성 요소
BASELINE_CATEGORY	패치, 업그레이드 등의 기준선 범주

VUMV_BASELINE_GROUPS

이 데이터베이스 보기에는 특정 Update Manager 기준선 그룹에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

표 14-6. VUMV_BASELINE_GROUPS

필드	참고
BASELINE_GROUP_ID	Update Manager 서버가 이 기준선 그룹에 대해 생성한 고유 ID
VERSION	기준선 그룹의 버전
NAME	기준선 그룹의 이름
TYPE	이 기준선이 적용되는 대상 유형(가상 시스템 또는 ESXi 호스트)
DESCRIPTION	기준선 그룹의 설명
DELETED	삭제된 경우 기준선 그룹 삭제에 대한 정보
LASTUPDATED	기준선 그룹이 업데이트된 최종 시간에 대한 정보

VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS

이 데이터베이스 보기에는 기준선과 해당 기준선이 포함된 기준선 그룹 간의 관계에 대한 정보가 있습니다.

표 14-7. VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS

필드	참고
BASELINE_GROUP_ID	Update Manager 서버가 이 기준선 그룹에 대해 생성한 고유 ID
BASELINE_GROUP_VERSION	기준선 그룹의 버전
BASELINE_ID	기준선 그룹에 포함된 기준선의 이름입니다.

VUMV_PRODUCTS

이 데이터베이스 보기에는 운영 체제 및 애플리케이션 등에 대한 제품 메타 데이터가 포함되어 있습니다.

표 14-8. VUMV_PRODUCTS

필드	참고
PRODUCT_ID	Update Manager 서버가 생성한 제품의 고유 ID
NAME	제품의 이름
VERSION	제품 버전
FAMILY	Windows, Linux, ESX 호스트 또는 Embedded ESXi 호스트, 설치 가능한 ESXi 호스트

VUMV_BASELINE_ENTITY

이 데이터베이스 보기에는 특정 기준선이 연결되는 개체가 포함되어 있습니다.

표 14-9. VUMV_BASELINE_ENTITY

필드	참고
BASELINE_ID	기준선 ID(외래 키, VUMV_BASELINES)
ENTITY_UID	엔터티의 고유 ID(vCenter Server에 의해 생성된 관리 개체 ID)

VUMV_UPDATE_PATCHES

이 데이터베이스 보기에는 소프트웨어 업데이트에 해당하는 패치 이진 파일이 포함되어 있습니다.

표 14-10. VUMV_UPDATE_PATCHES

필드	참고
UPDATE_ID	소프트웨어 업데이트 ID(외래 키, VUMV_UPDATES)
PATCH_ID	패치 ID(외래 키, VUMV_PATCHES)

VUMV_UPDATE_PRODUCT

이 데이터베이스 보기에는 특정 소프트웨어 업데이트가 적용되는 제품(운영 체제 및 애플리케이션)이 포함되어 있습니다.

표 14-11. VUMV_UPDATE_PRODUCT

필드	참고
UPDATE_ID	소프트웨어 업데이트 ID(외래 키, VUMV_UPDATES)
PRODUCT_ID	제품 ID(외래 키, VUMV_PRODUCTS)

VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY

이 데이터베이스 보기에는 검색 작업의 기록이 포함되어 있습니다.

표 14-12. VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY

필드	참고
SCAN_ID	Update Manager 서버에 의해 생성된 고유 ID
ENTITY_UID	검색이 시작된 엔티티의 고유 ID
START_TIME	검색 작업의 시작 시간
END_TIME	검색 작업의 종료 시간

표 14-12. VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY (계속)

필드	참고
SCAN_STATUS	검색 작업의 결과(예: 성공, 실패 또는 취소)
FAILURE_REASON	실패 원인을 설명하는 오류 메시지
SCAN_TYPE	검색의 유형: 패치 또는 업그레이드
TARGET_COMPONENT	HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION 등의 대상 구성 요소

VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST

이 데이터베이스 보기에는 업데이트 적용 작업의 기록이 포함되어 있습니다.

표 14-13. VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST

필드	참고
REMEDIATION_ID	Update Manager 서버에 의해 생성된 고유 ID
ENTITY_UID	업데이트 적용이 시작된 엔티티의 고유 ID
START_TIME	업데이트 적용의 시작 시간
END_TIME	업데이트 적용의 종료 시간
REMEDIATION_STATUS	업데이트 적용 작업의 결과(예: 성공, 실패 또는 취소)
IS_SNAPSHOT_TAKEN	업데이트 적용 전에 스냅샷이 생성되었는지 표시

VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS

이 데이터베이스 보기에는 특정 소프트웨어 업데이트가 적용되는 제품(운영 체제 및 애플리케이션)에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

표 14-14. VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS

필드	참고
UPDATE_METAUID	소프트웨어 업데이트 ID(외래 키, VUMV_UPDATES)
UPDATE_TITLE	업데이트 제목
UPDATE_SEVERITY	업데이트 영향 정보: 적용되지 않음, 낮음, 보통, 중요, 심각, 호스트 일반 및 호스트 보안
PRODUCT_NAME	제품 이름
PRODUCT_VERSION	제품 버전

VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS

이 데이터베이스 보기에는 기준선의 일부인 소프트웨어 업데이트에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

표 14-15. VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS

필드	참고
BASELINE_NAME	기준선 이름
BASELINE_ID	Update Manager 서버가 이 기준선에 대해 생성한 고유 ID
BASELINE_VERSION	기준선이 변경된 시기에 대한 기록(기존 버전이 데이터베이스에 남아 있음)
TYPE	기준선 유형: 가상 시스템 또는 호스트
TARGET_COMPONENT	이 기준선이 적용되는 대상 유형(가상 시스템 또는 호스트)
BASELINE_UPDATE_TYPE	기준선 유형: 고정 또는 동적
UPDATE_METAUID	업데이트 메타 ID
TITLE	업데이트 제목
SEVERITY	업데이트 심각도: 적용되지 않음, 낮음, 보통, 중요, 심각, 호스트 일반 및 호스트 보안
ID	데이터베이스에서 생성되는 고유 ID: UPDATE_ID(업데이트 및 패치), RELEASE_ID(호스트 업그레이드)

VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS

이 데이터베이스 보기에는 업데이트의 특정 엔티티에 대한 상태 기록이 포함되어 있습니다.

표 14-16. VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS

필드	참고
SCANH_ID	데이터베이스에 의해 생성된 검색의 고유 ID
ENTITY_UID	엔티티 고유 ID(vCenter Server에 의해 할당된 관리 개체 ID)
SCAN_START_TIME	검색 프로세스의 시작 시간
SCAN_END_TIME	검색 프로세스의 종료 시간
UPDATE_METAUID	업데이트 메타 고유 ID
UPDATE_TITLE	업데이트 제목
UPDATE_SEVERITY	업데이트 심각도: 적용되지 않음, 낮음, 보통, 중요, 심각, 호스트 일반 및 호스트 보안
ENTITY_STATUS	업데이트 관련 엔티티의 상태: Missing, Installed, Not Applicable, Unknown, Staged, Conflict, ObsoletedByHost, MissingPackage, NotInstallable, NewModule, UnsupportedUpgrade, IncompatibleHardware

VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS

이 데이터베이스 보기에는 VMware Tools 검색에 대한 최신 결과 정보가 포함되어 있습니다.

표 14-17. VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS

필드	참고
SCANH_ID	데이터베이스에 의해 생성된 검색의 고유 ID
ENTITY_UID	엔터티 고유 ID(vCenter Server에 의해 할당된 관리 개체 ID)
SCAN_START_TIME	검색 프로세스의 시작 시간
SCAN_END_TIME	검색 프로세스의 종료 시간
ENTITY_STATUS	최신 VMware Tools 버전에 대한 엔터티 상태

VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS

이 데이터베이스 보기에는 가상 시스템 하드웨어 검색에 대한 최신 결과 정보가 포함되어 있습니다.

표 14-18. VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS

필드	참고
SCANH_ID	데이터베이스에 의해 생성된 검색의 고유 ID
ENTITY_UID	엔터티 고유 ID(vCenter Server에 의해 할당된 관리 개체 ID)
SCAN_START_TIME	검색 프로세스의 시작 시간
SCAN_END_TIME	검색 프로세스의 종료 시간
VM_HW_VERSION	가상 시스템 하드웨어 버전
HOST_HW_VERSION	호스트에서 권장되는 하드웨어 버전