

# VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리

업데이트 1

VMware vSphere 6.0

vSphere Update Manager 6.0

이 문서는 새 버전으로 교체되기 전까지 나열된 각 제품 버전 및 모든 이후 버전을 지원합니다. 이 문서에 대한 최신 버전을 확인하려면

<http://www.vmware.com/kr/support/pubs>를 참조하십시오.

KO-001927-00

**vmware®**

VMware 웹 사이트 (<http://www.vmware.com/kr/support/>) 에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.  
또한 VMware 웹 사이트에서 최신 제품 업데이트를 제공합니다.  
이 문서에 대한 의견이 있으면 [docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)으로 사용자 의견을 보내주십시오.

Copyright © 2009 – 2017 VMware, Inc. 판권 소유. [저작권 및 상표 정보](#).

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

# 목차

## VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리 정보 9

### 1 Update Manager 이해 11

- Update Manager Client 인터페이스 개요 12
- Update Manager 프로세스 정보 13
  - Update Manager 다운로드 소스 구성 14
- 업데이트 및 관련 메타 데이터 다운로드 14
- ESXi 이미지 가져오기 16
- 기준선 및 기준선 그룹 생성 16
- vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결 18
- 선택한 vSphere 개체 검색 18
- 검색 결과 검토 19
- 호스트에 패치 및 확장 스테이징 19
- 선택한 vSphere 개체에 업데이트 적용 20

### 2 시스템 요구 사항 23

- Update Manager 하드웨어 요구 사항 23
- 지원되는 운영 체제 및 데이터베이스 형식 24
- Update Manager 와 vCenter Server , vSphere Client 및 vSphere Web Client 와의 호환성 24
- 필요한 데이터베이스 권한 25

### 3 Update Manager 데이터베이스 준비 27

- 64비트 운영 체제에서 32비트 DSN 생성 28
- 번들 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스 패키지 정보 28
- Update Manager 데이터베이스 유지 관리 28
- Microsoft SQL Server 데이터베이스 연결 구성 28
  - 새 데이터 소스(ODBC) 생성 29
  - SQL Server 인증 유형 식별 30
- Oracle 데이터베이스 구성 30
  - 로컬로 작업할 Oracle 연결 구성 31
  - 원격으로 작업할 Oracle 데이터베이스 구성 31

### 4 Update Manager 설치 33

- Update Manager Server를 설치하기 위한 필수 구성 요소 34
- Update Manager 설치 관리자 가져오기 35
- Update Manager 서버 설치 36
- Update Manager Client 플러그인 설치 38
- Update Manager Web Client 플러그인 사용 38

<b>5</b>	<b>Update Manager 업그레이드</b>	<b>39</b>
	Update Manager 서버 업그레이드	40
	Update Manager Java 구성 요소 업그레이드	41
<b>6</b>	<b>Update Manager 환경에 대한 모범 사례 및 권장 사항</b>	<b>43</b>
	Update Manager 구축 모델 및 용도	44
<b>7</b>	<b>Update Manager 제거</b>	<b>45</b>
	Update Manager 서버 제거	45
	Update Manager Client 플러그인 제거	45
<b>8</b>	<b>Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용</b>	<b>47</b>
	UMDS 설치	47
	UMDS 및 Update Manager 간 호환성	48
	UMDS 설치	48
	UMDS 설정 및 사용	50
	UMDS로 다운로드할 데이터 설정	50
	UMDS 패치 저장소 위치 변경	51
	호스트 및 가상 장치에 대해 URL 주소 구성	51
	UMDS를 사용하여 지정된 데이터 다운로드	52
	다운로드된 데이터 내보내기	52
<b>9</b>	<b>Update Manager 구성</b>	<b>55</b>
	Update Manager 네트워크 연결 설정	56
	Update Manager 네트워크 설정 변경	57
	Update Manager 다운로드 소스 구성	58
	인터넷을 다운로드 소스로 사용하도록 Update Manager 구성	59
	새 다운로드 소스 추가	60
	공유 저장소를 다운로드 소스로 사용	61
	수동으로 패치 가져오기	62
	Update Manager 프록시 설정 구성	63
	업데이트 확인 구성	64
	알림 구성 및 보기	65
	알림 확인 구성	65
	알림 보기 및 수동으로 알림 확인 작업 실행	66
	Update Manager 알림 유형	67
	업데이트를 적용하기 전에 스냅샷 생성	67
	호스트 및 클러스터 설정 구성	68
	호스트 유지 보수 모드 설정 구성	69
	클러스터 설정 구성	71
	PXE 부팅 ESXi 호스트 업데이트 적용 설정	72
	스마트 재부팅 구성	73
	Update Manager 패치 저장소 위치 구성	73
	Update Manager 서비스 재시작	74
	VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업 실행	74
	Update Manager 권한	74

## 10 기준선 및 기준선 그룹 작업 77

- 기준선 생성 및 관리 78
  - 패치 또는 확장 기준선 생성 및 편집 78
  - 호스트 업그레이드 기준선 생성 및 편집 83
  - 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선 생성 및 편집 86
  - 기준선 삭제 88
- 기준선 그룹 생성 및 관리 88
  - 호스트 기준선 그룹 생성 89
  - 가상 시스템 및 가상 어플라이언스 기준선 그룹 생성 90
  - 기준선 그룹 편집 90
  - 기준선 그룹에 기준선 추가 91
  - 기준선 그룹에서 기준선 제거 91
  - 기준선 그룹 삭제 92
- 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결 92
- 개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리 93

## 11 vSphere 개체 검색 및 검색 결과 보기 95

- ESXi 호스트에 대한 검색을 수동으로 시작 96
- 가상 시스템 및 가상 어플라이언스에 대한 검색을 수동으로 시작 96
- Update Manager Web Client에서 컨테이너 개체에 대한 검색을 수동으로 시작 97
- 검색 스케줄링 98
- vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기 98
  - vSphere 개체에 대한 규정 준수 정보 보기 99
  - 개별 vSphere 개체를 사용하여 규정 준수 상태 검토 100
  - 준수 보기 100
  - 업데이트에 대한 규정 준수 상태 103
  - 기준선 및 기준선 그룹의 규정 준수 상태 104
  - 패치 세부 정보 보기 105
  - 확장 세부 정보 보기 105
  - 업그레이드 세부 정보 보기 106
  - Update Manager의 호스트 업그레이드 검색 메시지 108
  - Cisco Nexus 1000V가 있는 경우의 호스트 업그레이드 검색 메시지 110
  - VMware Tools 상태 111

## 12 vSphere 개체 업데이트 적용 113

- 호스트 및 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드 113
- 호스트 업데이트 적용 114
  - ESXi 호스트 업데이트 적용에 대한 세부 사항 116
  - 타사 소프트웨어가 포함된 호스트에 업데이트 적용 117
  - ESXi 6.0 이미지를 기준으로 ESXi 5.x 호스트에 업데이트 적용 117
  - Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트 업데이트 적용에 대한 세부 사항 118
  - ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징 119
  - 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용 120
  - 업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용 122
  - 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용 125
  - 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서 129
- 가상 시스템 및 가상 장치 업데이트 적용 130
  - 이전 버전으로 롤백 130

- 가상 시스템 및 가상 어플라이언스 업데이트 적용 130
- 전원 주기에 맞춰 VMware Tools 업그레이드 132
- 호스트, 가상 시스템 및 가상 장치에 대한 업데이트 적용 스케줄링 132

### 13 Update Manager 이벤트 보기 135

- 선택한 개체에 대한 작업 및 이벤트 보기 135
- Update Manager 이벤트 136

### 14 패치 저장소 및 가상 어플라이언스 업그레이드 147

- 사용 가능한 패치 및 확장 보기 147
- 기준선에서 패치 또는 확장 추가 및 제거 148
- 패치 저장소에서 패치 또는 확장 검색 148
- 사용 가능한 가상 어플라이언스 업그레이드 보기 및 EULA에 동의 149

### 15 일반적인 사용자 목표 151

- 호스트에 패치 적용 152
- 호스트에 타사 패치 적용 153
- 패치 또는 확장을 테스트하고 다른 Update Manager Server로 기준선 내보내기 155
- 호스트에 확장 적용 158
- 오케스트레이션된 데이터 센터 업그레이드 159
  - 오케스트레이션된 호스트 업그레이드 160
  - 오케스트레이션된 가상 시스템 업그레이드 161
- 기준선 그룹을 사용하여 호스트 업그레이드 및 패치 적용 162
- 가상 어플라이언스 업그레이드 163
- 최신 패치로 호스트 준수 상태 유지 164
- Update Manager Server에 UMDS 패치 스토어 디포 연결 165
  - 이동식 미디어 드라이브를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결 165
  - IIS를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결 166
  - Apache를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결 168
- 일반 데이터베이스 보고서 생성 169
  - Microsoft Office Excel 2003을 사용하여 일반 보고서 생성 169
  - Microsoft SQL Server 쿼리를 사용하여 일반 보고서 생성 170
- ESXi 5.x 패치 다운로드 대역폭 제한 설정 170
  - esxcli 명령을 실행하여 업데이트 다운로드 대역폭 제한 171

### 16 문제 해결 173

- Update Manager Web Client 가 Update Manager 서버를 제거한 후에도 vSphere Web Client 에 남아 있습니다. 173
- 단일 vCenter Server 시스템에서 Update Manager 서버 또는 vCenter Server 와의 연결 끊김 174
- Update Manager 로그 번들 수집 174
- Update Manager 및 vCenter Server 로그 번들 수집 175
- 로그 번들이 생성되지 않음 175
- 필수 구성 요소가 누락되어 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 실패 175
- 사용할 수 있는 기준선 업데이트가 없음 176
- 준수 보고서의 모든 업데이트가 적용되지 않음으로 표시됨 176
- 준수 보고서의 모든 업데이트가 알 수 없음으로 표시됨 177
- VMware Tools 가 설치되어 있지 않으면 VMware Tools 업그레이드 실패 177

ESXi 호스트 검색 실패	177
ESXi 호스트 업그레이드 실패	178
Update Manager 저장소를 삭제할 수 없습니다.	178
호환되지 않는 규정 준수 상태	179
업데이트가 충돌하거나 새 모듈 충돌 상태입니다.	179
업데이트가 패키지 누락 상태입니다.	180
업데이트가 설치할 수 없음 상태입니다.	180
업데이트가 지원되지 않는 업그레이드 상태입니다.	181
<b>17 데이터베이스 보기</b>	<b>183</b>
VUMV_VERSION	184
VUMV_UPDATES	184
VUMV_HOST_UPGRADES	184
VUMV_VA_UPGRADES	185
VUMV_PATCHES	185
VUMV_BASELINES	185
VUMV_BASELINE_GROUPS	186
VUMV_BASELINE_GROUP_MEMBERS	186
VUMV_PRODUCTS	186
VUMV_BASELINE_ENTITY	187
VUMV_UPDATE_PATCHES	187
VUMV_UPDATE_PRODUCT	187
VUMV_ENTITY_SCAN_HISTORY	187
VUMV_ENTITY_REMEDIATION_HIST	188
VUMV_UPDATE_PRODUCT_DETAILS	188
VUMV_BASELINE_UPDATE_DETAILS	188
VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS	189
VUMV_VMTOOLS_SCAN_RESULTS	189
VUMV_VMHW_SCAN_RESULTS	189
VUMV_VA_APPLIANCE	190
VUMV_VA_PRODUCTS	190
<b>색인</b>	<b>191</b>





# VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리 정보

---

VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리에서는 vSphere 환경에서 개체를 검색하고 업데이트를 적용하기 위해 VMware® vSphere Update Manager를 설치, 구성 및 사용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 또한 vSphere 인벤토리 개체를 업데이트하고 이를 연결된 기준선 및 기준선 그룹의 규정을 준수하도록 하기 위해 수행할 수 있는 작업에 대해서도 설명합니다.

검색 및 업데이트 적용을 위해 Update Manager는 다음 ESXi 버전과 함께 작동합니다.

- VMware Tools 및 가상 시스템 하드웨어 업그레이드 작업의 경우 Update Manager는 ESXi 버전 5.0 이상과 함께 작동합니다.
- ESXi 호스트 패치 적용 작업의 경우 Update Manager는 ESXi 5.0 이상과 함께 작동합니다.
- ESXi 호스트 업그레이드 작업의 경우 Update Manager는 ESXi 5.0 이상과 함께 작동합니다.

## 대상 사용자

이 정보는 Update Manager를 설치하거나 업그레이드하거나 사용하는 사용자를 위한 것으로, 가상 시스템 기술과 데이터 센터 작업에 익숙한 숙련된 Windows 또는 Linux 시스템 관리자로 작성되었습니다.



# Update Manager 이해

Update Manager를 사용하면 VMware vSphere에 대해 중앙 집중화된 자동 패치 및 버전 관리를 수행할 수 있고 VMware ESXi 호스트, 가상 시스템 및 가상 어플라이언스에 대한 지원이 제공됩니다.

Update Manager를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- ESXi 호스트를 업그레이드 및 패치합니다.
- 호스트에 타사 소프트웨어를 설치하고 업데이트합니다.
- 가상 시스템 하드웨어, VMware Tools 및 가상 어플라이언스를 업그레이드합니다.

Update Manager를 사용하려면 VMware vCenter Server와의 네트워크 연결이 필요합니다. Update Manager의 각 설치에는 각각의 단일 vCenter Server 인스턴스에 관련(등록)되어야 합니다.

Update Manager 모듈은 vCenter Server 시스템과 동일한 컴퓨터 또는 다른 컴퓨터에 설치할 수 있는 서버 구성 요소 및 클라이언트 구성 요소로 구성됩니다. Update Manager는 서로 다른 vSphere 클라이언트 구성 요소에서 실행되는 두 개의 클라이언트 구성 요소를 가지고 있습니다. vSphere Client에서 실행되는 Update Manager Client 플러그인과 vSphere Web Client에서 실행되는 Update Manager Web Client가 있습니다. vSphere Client는 데스크톱 클라이언트이고 vSphere Web Client는 웹 기반 클라이언트입니다. vSphere 인벤토리 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태를 보려는 경우 Update Manager Web Client를 사용할 수 있고 vSphere 인벤토리의 패치 및 버전 관리를 수행할 때는 Update Manager Client를 사용할 수 있습니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 각 vCenter Server 시스템에 대해 Update Manager를 사용하려는 경우 Update Manager 인스턴스를 설치하고 각 vCenter Server 시스템에 등록해야 합니다. Update Manager 인스턴스는 해당 인스턴스가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

Update Manager를 설치하려면 Update Manager를 설치할 컴퓨터에 대한 Windows 관리자 자격 증명이 있어야 합니다.

인터넷 액세스 없이 Update Manager를 보안 네트워크에 구축할 수 있습니다. 이 경우, VMware vSphere Update Manager Download Service(UMDS)를 사용하여 업데이트 메타 데이터 및 업데이트 이진 파일을 다운로드할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“Update Manager Client 인터페이스 개요,”](#) (12 페이지)
- [“Update Manager 프로세스 정보,”](#) (13 페이지)

## Update Manager Client 인터페이스 개요

Update Manager 서버에는 vSphere Web Client와 vSphere Client의 두 가지 클라이언트 인터페이스가 있습니다.

vSphere Client용 Update Manager Client 인터페이스의 개별 설치 관리자는 vSphere Client의 **플러그인 > 플러그인 관리**에서 액세스할 수 있습니다.

Update Manager Server 구성 요소를 설치하면 Update Manager Web Client가 vSphere Web Client에서 자동으로 사용하도록 설정됩니다. Update Manager Web Client는 vSphere Web Client의 **모니터** 탭 아래에 **Update Manager** 탭으로 나타납니다.

vSphere Web Client에서 Update Manager Web Client를 보려면 **준수 상태 보기** 권한이 있어야 합니다.

두 클라이언트 인터페이스에는 관리 보기와 준수 보기의 두 가지 기본 보기가 있습니다.

Update Manager Web Client의 관리 보기에 액세스하려면 **홈 > Update Manager**로 이동하고 사용하여 Update Manager 인스턴스의 IP 주소를 선택합니다.

Update Manager Client의 관리 보기에 액세스하려면 vSphere Client 홈 페이지의 [솔루션 및 애플리케이션]에서 **Update Manager** 아이콘을 사용하거나 **Update Manager** 탭에서 **관리 보기**를 클릭합니다.

Update Manager Client 관리 보기에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Update Manager 설정을 구성
- 기준선 및 기준선 그룹을 생성 및 관리
- Update Manager 이벤트 보기
- 패치 저장소 및 사용 가능한 가상 어플라이언스 업그레이드를 검토
- 알림을 검토 및 확인
- ESXi 이미지 가져오기

Update Manager Web Client에서 선택한 인벤토리 개체에 대한 준수 보기 정보를 보려면 vSphere Web Client의 **호스트 및 클러스터** 또는 **VM 및 템플릿** 인벤토리 보기를 선택하고 **관리** 탭을 클릭한 후 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

Update Manager Client에서 선택한 인벤토리 개체에 대한 준수 보기 정보를 보려면 vSphere Client의 [호스트 및 클러스터] 또는 [VM 및 템플릿] 인벤토리 보기에서 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

Update Manager Client 준수 보기에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 선택된 각 인벤토리 개체에 대한 준수 및 검색 결과를 봅니다.
- 선택된 인벤토리 개체에서 기준선 및 기준선 그룹을 연결 및 분리합니다.
- 선택된 인벤토리 개체를 검색합니다.
- 패치 또는 확장을 호스트에 스테이징합니다.
- 선택된 인벤토리 개체에 업데이트를 적용합니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 Update Manager 인스턴스를 둘 이상 설치하고 등록한 경우에는 각 Update Manager 인스턴스의 설정을 구성할 수 있습니다. 사용자가 수정하는 구성 속성은 지정하는 Update Manager 인스턴스에만 적용되며 그룹 내의 다른 인스턴스에는 전파되지 않습니다. Update Manager 인스턴스를 지정하려면 해당 Update Manager 인스턴스가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템의 이름을 탐색 모음에서 선택합니다.

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

## 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, 확장 및 가상 어플라이언스 업그레이드에 대한 정보(메타 데이터)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, 가상 장치 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](#)(14 페이지)

인터넷이나 공유 저장소에서 패치, 확장 및 가상 어플라이언스 업그레이드를 다운로드하도록 Update Manager 서버를 구성할 수 있습니다. ZIP 파일에서 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수도 있습니다.

- [업데이트 및 관련 메타 데이터 다운로드](#)(14 페이지)

가상 장치 업그레이드, 호스트 패치, 확장 및 관련 메타 데이터를 다운로드하는 작업은 수정이 가능한 미리 정의된 자동 프로세스입니다. 기본적으로 Update Manager는 구성 가능한 일정 간격으로 VMware 또는 타사 소스에 연결하여 사용할 수 있는 업그레이드, 패치 또는 확장에 대한 최신 정보(메타 데이터)를 수집합니다.

- [ESXi 이미지 가져오기](#)(16 페이지)

호스트 업그레이드 기준선을 사용하면 현재 환경의 호스트를 ESXi 6.0으로 업그레이드할 수 있습니다. 호스트 업그레이드 기준선을 생성하려면 Update Manager 저장소에 하나 이상의 ESXi 6.0 .iso 이미지가 업로드되어 있어야 합니다.

- [기준선 및 기준선 그룹 생성](#)(16 페이지)

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](#)(18 페이지)

기준선 및 기준선 그룹을 사용하려면 컨테이너 개체, 가상 시스템, 가상 어플라이언스, 호스트 등 선택한 인벤토리 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결해야 합니다. Update Manager Client 및 Update Manager Web Client에서 vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결할 수 있습니다.

- [선택한 vSphere 개체 검색](#)(18 페이지)

검색은 선택한 검색 유형에 따라, 연결된 기준선 또는 기준선 그룹에 있는 모든 패치, 확장 및 업그레이드를 기반으로 호스트, 가상 시스템 또는 가상 어플라이언스의 특성을 평가하는 프로세스입니다.

- [검색 결과 검토](#)(19 페이지)

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](#) (19 페이지)

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

- [선택한 vSphere 개체에 업데이트 적용](#) (20 페이지)

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

## Update Manager 다운로드 소스 구성

인터넷이나 공유 저장소에서 패치, 확장 및 가상 어플라이언스 업그레이드를 다운로드하도록 Update Manager 서버를 구성할 수 있습니다. ZIP 파일에서 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수도 있습니다.

Update Manager 다운로드 소스를 구성하는 것은 선택적 단계입니다.

구축 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 업그레이드, 패치 및 확장을 Update Manager 저장소에 다운로드하는 데 기본 설정과 링크를 사용할 수 있습니다. 가상 어플라이언스 업그레이드 또는 타사 패치 및 확장을 다운로드하기 위한 URL 주소를 추가할 수도 있습니다. 타사 패치 및 확장은 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에만 적용됩니다.

구축 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 [8장, “Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용,”](#) (47 페이지)을 참조하십시오.

Update Manager에서는 오프라인 번들이라고도 하는 ZIP 파일에서 VMware 및 타사 패치 또는 확장을 수동으로 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들 가져오기 기능은 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에서만 지원됩니다. 오프라인 번들 ZIP 파일을 인터넷에서 다운로드하거나 미디어 드라이브에서 복사한 다음 로컬 또는 공유 네트워크 드라이브에 저장합니다. 그러면 나중에 패치나 확장을 Update Manager 패치 저장소에 가져올 수 있습니다. VMware 웹 사이트 또는 타사 벤더의 웹 사이트에서 오프라인 번들을 다운로드할 수 있습니다.

---

**참고** 호스트 패치 적용 작업에만 오프라인 번들을 사용할 수 있습니다. ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 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,”](#) (58 페이지)을 참조하십시오.

## 업데이트 및 관련 메타 데이터 다운로드

가상 장치 업그레이드, 호스트 패치, 확장 및 관련 메타 데이터를 다운로드하는 작업은 수정이 가능한 미리 정의된 자동 프로세스입니다. 기본적으로 Update Manager는 구성 가능한 일정 간격으로 VMware 또는 타사 소스에 연결하여 사용할 수 있는 업그레이드, 패치 또는 확장에 대한 최신 정보(메타 데이터)를 수집합니다.

VMware는 ESXi 호스트에 대한 패치와 가상 장치 업그레이드에 대한 정보를 제공합니다.

Update Manager에서는 다음과 같은 유형의 정보를 다운로드합니다.

- 사용자 환경에 ESXi 5.x 패치 버전의 호스트가 있는지 여부에 관계없이 모든 해당 패치에 대한 메타 데이터입니다.
- ESXi 5.x 패치와 타사 벤더 URL 주소의 확장에 대한 메타 데이터입니다.
- ESXi 5.x 호스트에 대한 알림, 경고 및 패치 리콜입니다.
- 가상 장치 업그레이드에 대한 메타 데이터

모든 업데이트에 대한 정보를 다운로드하는 것은 디스크 공간 및 네트워크 대역폭 측면에서 상대적으로 부담이 적은 작업입니다. 정기적으로 업데이트되는 메타 데이터가 사용 가능해지면 언제든지 호스트 또는 장치에 대한 검색 작업을 추가할 수 있습니다.

Update Manager는 ESXi 5.0 이상을 실행 중인 호스트의 패치 리콜을 지원합니다. 릴리스된 패치에 문제가 있거나 잠재적인 문제가 발견되면 패치가 리콜됩니다. 사용자 환경에서 호스트를 검색하면 Update Manager가 리콜된 패치가 특정 호스트에 설치되었는지 여부를 알려 줍니다. 리콜된 패치는 Update Manager를 사용하는 호스트에 설치할 수 없습니다. 또한 Update Manager에서는 리콜된 모든 패치를 Update Manager 패치 저장소에서 삭제합니다. 문제를 해결하는 패치가 릴리스되면 Update Manager에서 새 패치를 해당 패치 저장소로 다운로드합니다. 문제가 있는 패치를 이미 설치한 경우에는 Update Manager에서 문제를 해결하는 새 패치가 릴리스되었음을 알리고 이를 적용하라는 메시지를 표시합니다.

Update Manager가 업그레이드, 패치 또는 확장을 다운로드할 수 없는 경우, 예를 들어 Update Manager가 인터넷에 액세스할 수 없는 내부 네트워크 세그먼트에 구축된 경우, UMDS를 사용하여 UMDS가 설치된 시스템에 해당 데이터를 다운로드하고 저장해야 합니다. Update Manager 서버에서는 UMDS로 다운로드된 업그레이드, 패치 및 확장을 사용자가 내보낸 후 이러한 데이터를 사용할 수 있습니다.

UMDS에 대한 자세한 내용은 8장, “[Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용](#),” (47 페이지)을 참조하십시오.

인터넷 브라우저를 통해 업그레이드, 패치, 확장 및 관련 메타 데이터를 다운로드하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

Update Manager에서 업데이트를 다운로드하고 알림을 확인하는 시간 간격을 변경할 수 있습니다. 이러한 절차에 대한 자세한 설명은 “[업데이트 확인 구성](#),” (64 페이지) 및 “[알림 확인 구성](#),” (65 페이지)을 참조하십시오.

## 소프트웨어 업데이트 유형 및 관련 용어

Update Manager는 인터넷 디포 또는 UMDS에서 생성된 공유 저장소에서 소프트웨어 업데이트 및 메타 데이터를 다운로드합니다. 로컬 스토리지 디바이스의 오프라인 번들 및 호스트 업그레이드 이미지를 로컬 Update Manager 저장소로 가져올 수 있습니다.

<b>공지</b>	하나 이상의 VIB로 이루어지는 그룹입니다. 공지는 메타 데이터 내에 정의됩니다.
<b>디포</b>	온라인으로 게시되는 VIB 및 관련 메타 데이터의 논리적 그룹입니다.
<b>호스트 업그레이드 이미지</b>	Update Manager 저장소로 가져와 ESXi 5.x 호스트를 ESXi 6.0으로 업그레이드하는 데 사용할 수 있는 ESXi 이미지입니다.
<b>확장</b>	ESXi 호스트에 선택적 구성 요소를 추가하기 위한 VIB 그룹을 정의하는 공지입니다. 일반적으로 확장은 해당 확장의 패치 또는 업데이트에 대한 공동 책임이 있는 타사에서 제공합니다.
<b>메타 데이터</b>	종속성 정보, 텍스트 설명, 시스템 요구 사항 및 공지를 정의하는 추가 데이터입니다.
<b>오프라인 번들 ZIP</b>	오프라인 패치 적용에 유용한 자체 포함 패키지에 VIB 및 해당 메타 데이터를 캡슐화하는 아카이브입니다. ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 호스트 업그레이드에는 타사 오프라인 번들이나 사용자 지정 VIB 집합에서 생성한 오프라인 번들을 사용할 수 없습니다.
<b>패치</b>	특정 문제 또는 기능 개선을 처리하기 위해 하나 이상의 VIB를 함께 그룹화한 공지입니다.
<b>롤업</b>	다운로드 및 구축 편의를 위해 그룹화된 패치 모음입니다.

**VA 업그레이드**

벤더에서 업그레이드로 간주하는 가상 장치의 업데이트입니다.

**VIB**

VIB는 단일 소프트웨어 패키지입니다.

## ESXi 이미지 가져오기

호스트 업그레이드 기준선을 사용하면 현재 환경의 호스트를 ESXi 6.0으로 업그레이드할 수 있습니다. 호스트 업그레이드 기준선을 생성하려면 Update Manager 저장소에 하나 이상의 ESXi 6.0 .iso 이미지가 업로드되어 있어야 합니다.

Update Manager 6.0을 사용하면 ESXi 5.x에서 실행되는 호스트를 ESXi 6.0으로 업그레이드할 수 있습니다. ESXi 5.0, ESXi 5.1 또는 ESXi 5.5로의 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 Builder 사용을 참조하십시오.

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

ESXi 이미지를 가져오면 Update Manager 저장소에 보관됩니다. ESXi 이미지를 호스트 업그레이드 기준선에 포함할 수 있습니다. Update Manager 저장소에서 ESXi 이미지를 삭제하려면 먼저 해당 이미지가 포함된 업그레이드 기준선을 삭제해야 합니다. 기준선을 삭제한 후 **ESXi 이미지** 탭에서 이미지를 삭제할 수 있습니다.

ESXi 이미지 가져오기와 호스트 업그레이드 기준선 생성에 대한 자세한 내용은 [“호스트 업그레이드 기본 생성,”](#) (84 페이지)을 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 다수의 패치 및 확장 기준선이 포함될 수 있습니다.

가상 시스템 및 가상 어플라이언스 기준선 그룹에는 최대 3개의 업그레이드 기준선이 포함될 수 있습니다. 즉, VMware Tools 업그레이드 기준선, 가상 시스템 하드웨어 업그레이드 기준선 및 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선이 각각 하나씩 3개까지 포함됩니다.

호스트, 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 검색하면 기준선 및 기준선 그룹에 기반하여 해당 호스트, 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 평가하여 준수 상태 수준을 확인할 수 있습니다.

Update Manager에는 미리 정의된 패치 기준선 2개와 미리 정의된 업그레이드 기준선 3개가 포함되어 있습니다. 미리 정의된 3개의 가상 시스템 및 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선은 편집하거나 삭제할 수 없습니다. 미리 정의된 기준선을 사용할 수도 있고 해당 조건을 충족하는 패치, 확장 및 업그레이드 기준선을 생성할 수도 있습니다. 사용자가 생성한 기준선은 미리 정의된 기준선과 마찬가지로 기준선 그룹으로 결합할 수 있습니다. 기준선 및 기준선 그룹을 생성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [10장, “기준선 및 기준선 그룹 작업,”](#) (77 페이지)을 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 Manager를 사용하여 ESXi 호스트를 5.x 버전에서 ESXi 6.0으로 업그레이드할 수 있습니다.
가상 어플라이언스 업그레이드 기준선	선택한 가상 어플라이언스를 업그레이드할 버전을 정의합니다. 예를 들어 최신 버전으로 VA 업그레이드(미리 정의됨) 기준선을 사용하여 최근에 릴리스된 가상 어플라이언스 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.
가상 시스템 업그레이드 기준선	가상 하드웨어 또는 VMware Tools를 업그레이드할 버전을 정의합니다. Update Manager 6.0을 사용하여 하드웨어 버전 vmx-11 및 ESXi 6.0을 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 콘텐츠는 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, 가상 어플라이언스 또는 호스트를 검색하여 사용자 환경의 호스트가 최신 패치로 업데이트되었는지 또는 가상 어플라이언스 및 가상 시스템이 최신 버전으로 업그레이드되었는지 확인하기 위해 사용할 수 있는 기본 기준선이 있습니다.

<b>중요 호스트 패치(미리 정의됨)</b>	ESXi 호스트가 모든 중요 패치를 준수하는지 확인합니다.
<b>중요하지 않은 호스트 패치(미리 정의됨)</b>	ESXi 호스트가 모든 선택적 패치를 준수하는지 확인합니다.
<b>호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드(미리 정의됨)</b>	호스트에 있는 최신 VMware Tools 버전에 대한 가상 시스템의 준수 상태를 확인합니다. Update Manager에서는 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트의 가상 시스템에 대해 VMware Tools 업그레이드를 지원합니다.
<b>호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드(미리 정의됨)</b>	가상 시스템의 가상 하드웨어가 호스트에서 지원하는 최신 버전을 준수하는지 확인합니다. Update Manager에서는 ESXi 6.0을 실행하는 호스트에서 가상 하드웨어 버전 vmx-11로의 업그레이드를 지원합니다.
<b>최신 버전으로 VA 업그레이드(미리 정의됨)</b>	가상 어플라이언스가 릴리스된 최신 가상 어플라이언스 버전을 준수하는지 확인합니다.

## 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, 가상 장치 또는 호스트 등의 업그레이드 유형별로 하나의 업그레이드 기준선  
예: 호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드 기준선, 호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드 기준선 및 최신 버전으로 VA 업그레이드 기준선 한 개 가상 장치 업그레이드 기준선 두 개를 포함하는 기준선 그룹은 생성할 수 없습니다.

## vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결

기준선 및 기준선 그룹을 사용하려면 컨테이너 개체, 가상 시스템, 가상 어플라이언스, 호스트 등 선택한 인벤토리 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결해야 합니다. Update Manager Client 및 Update Manager Web Client에서 vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결할 수 있습니다.

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.

절차에 대한 자세한 설명은 Update Manager Client에 대한

[GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#) 또는 “개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결,” (92 페이지)을 참조하십시오.

## 선택한 vSphere 개체 검색

검색은 선택한 검색 유형에 따라, 연결된 기준선 또는 기준선 그룹에 있는 모든 패치, 확장 및 업그레이드를 기반으로 호스트, 가상 시스템 또는 가상 어플라이언스의 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.

<b>호스트 패치 검색</b>	ESXi 5.0 이상에서 패치 검색을 수행할 수 있습니다.
<b>호스트 확장 검색</b>	ESXi 5.0 이상에서 확장(추가 소프트웨어 모듈)을 검색할 수 있습니다.
<b>호스트 업그레이드 검색</b>	ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 업그레이드를 검색할 수 있습니다.
<b>VMware Tools 검색</b>	Windows 또는 Linux를 실행 중인 가상 시스템에서 최신 VMware Tools 버전을 검색할 수 있습니다. 온라인뿐 아니라 오프라인 가상 시스템 및 템플릿에서도 VMware Tools 검색을 수행할 수 있습니다. VMware Tools 검색을 수행하려면 가상 시스템의 전원을 최소한 한번 이상 켜야 합니다.

**가상 시스템 하드웨어 업그레이드 검색**

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

**가상 어플라이언스 업그레이드 검색**

VMware Studio 2.0 이상을 사용하여 생성된, 전원이 켜진 가상 어플라이언스를 검색할 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 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

컨테이너 개체에 포함된 모든 ESXi 호스트 또는 가상 시스템 및 장치를 검색하기 위해 데이터 센터, 클러스터, vApp 또는 폴더 등의 컨테이너 개체에 대한 검색을 시작할 수 있습니다.

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

수동 검색 및 스케줄링된 검색에 대한 절차는 [11장, “vSphere 개체 검색 및 검색 결과 보기,”](#) (95 페이지)를 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 보기,”](#) (98 페이지)를 참조하십시오.

## 호스트에 패치 및 확장 스테이징

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

ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에 패치 및 확장을 스테이징하면 Update Manager 서버에서 ESXi 호스트로 패치 및 확장을 즉시 적용 단계는 생략하고 다운로드할 수 있습니다. 패치 및 확장을 스테이징할 경우 패치 및 확장이 호스트에서 이미 로컬로 사용할 수 있도록 준비되기 때문에 업데이트 적용 과정에 소요되는 시간이 단축됩니다.

---

**중요** Update Manager는 PXE 부팅된 ESXi 호스트로 패치를 스테이징할 수 있습니다.

---

패치 스테이징에 대한 자세한 내용은 [“ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징,”](#) (119 페이지) 항목을 참조하십시오.

## 선택한 vSphere 개체에 업데이트 적용

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

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

검색을 수행할 때처럼, 개별 호스트, 가상 시스템 또는 가상 어플라이언스에 업데이트를 적용할 수도 있고 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터 수준에서 또는 가상 인프라의 모든 개체에 대해 업데이트를 적용할 수도 있습니다.

Update Manager는 다음과 같은 인벤토리 개체에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

- VMware Tools 및 가상 시스템 하드웨어 업그레이드의 경우, 템플릿과 전원이 켜지거나, 일시 중단되거나, 전원이 꺼진 가상 시스템
- 가상 어플라이언스 업그레이드의 경우, VMware Studio 2.0 이상에서 생성된 전원이 켜진 가상 어플라이언스
- 패치, 확장 및 업그레이드 업데이트 적용의 경우, ESXi 호스트

vSphere 인벤토리에 있는 개체에 업데이트를 적용할 때 수동 업데이트 적용 방식을 사용하거나 스케줄 지정 업데이트 적용 방식을 사용할 수 있습니다. 수동 업데이트 적용과 스케줄 지정 업데이트 적용에 대한 자세한 내용은 12장, “vSphere 개체 업데이트 적용,” (113 페이지)을 참조하십시오.

## 호스트 업데이트 적용

Update Manager 6.0은 ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 업그레이드를 지원합니다. ESXi 5.0, ESXi 5.1 또는 ESXi 5.5로의 호스트 업그레이드는 지원되지 않습니다.

---

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

---

ESXi 이미지를 업로드한 후에는 ESXi 호스트 업그레이드를 기준선 및 기준선 그룹을 통해 관리합니다.

유지 보수 모드에서만 업데이트할 수 있는 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 호스트를 유지 보수 모드로 전환하기 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 경우에만 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있습니다. EVC는 vMotion의 사전 요구 사항이 아니지만, 호스트 CPU의 호환성을 보장하는 역할을 담당합니다. 다른 컨테이너나 클러스터에 속하지 않는 개별 호스트에서는 vMotion을 사용한 마이그레이션을 수행할 수 없습니다.

---

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

---

ESXi 5.0, 5.1 및 5.5 호스트에 각각의 ESXi 업데이트 릴리스를 적용하는 것이 패치 프로세스이며, ESXi 호스트를 버전 5.x에서 6.0으로 업데이트 적용하는 것은 업그레이드입니다.

## 가상 시스템 및 가상 장치 업데이트 적용

가상 어플라이언스, VMware Tools 및 가상 시스템의 가상 하드웨어를 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 가상 시스템 업그레이드는 Update Manager의 기본 가상 시스템 업그레이드 기준선을 통해 관리합니다. 가상 어플라이언스 업그레이드는 Update Manager의 기본 가상 어플라이언스 기준선과 직접 생성한 사용자 지정 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선을 통해 관리할 수 있습니다.

---

**참고** Update Manager 6.0은 가상 시스템 패치 기준선을 지원하지 않습니다.

---

## 오케스트레이션된 업그레이드

Update Manager를 사용하여 호스트 및 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 오케스트레이션된 업그레이드를 통해 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 시스템에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

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

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하여 인벤토리의 가상 시스템에 대한 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.



## 시스템 요구 사항

Update Manager 서버 및 Update Manager Client 플러그인을 실행 및 사용할 수 있으려면 사용자 환경이 특정 조건을 충족하는지 확인해야 합니다. 또한 vCenter Server, vSphere Client 및 Update Manager가 호환되는 버전인지 확인해야 합니다.

Update Manager를 설치하기 전에 Oracle 또는 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 설치해야 합니다. 비교적 작은 규모의 구축으로서 최대 5개의 호스트 및 50개의 가상 시스템을 포함하는 경우, Update Manager 설치 중에 Microsoft 번들 SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 설치해 사용할 수 있습니다.

Update Manager 서버 구성 요소를 vCenter Server와 동일한 컴퓨터에 설치할 수도 있고 다른 컴퓨터에 설치할 수도 있습니다. Update Manager 서버 구성 요소를 설치한 후 Update Manager를 사용하려면 Update Manager Client 플러그인을 설치하고 vSphere Client에서 이 플러그인을 설정해야 합니다.

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

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“Update Manager 하드웨어 요구 사항,”](#) (23 페이지)
- [“지원되는 운영 체제 및 데이터베이스 형식,”](#) (24 페이지)
- [“Update Manager와 vCenter Server, vSphere Client 및 vSphere Web Client와의 호환성,”](#) (24 페이지)
- [“필요한 데이터베이스 권한,”](#) (25 페이지)

## 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	두 개 이상의 논리 코어(각각 2GHz 속도)가 있는 Intel 또는 AMD x86 프로세서
네트워크	10/100 Mbps
	최적의 성능을 위해 Update Manager와 ESXi 호스트 간에 기가비트 연결을 사용합니다.

**표 2-1.** 최소 하드웨어 요구 사항 (계속)

하드웨어	요구 사항
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 좋습니다.

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

## 지원되는 운영 체제 및 데이터베이스 형식

Update Manager는 특정 데이터베이스와 운영 체제에서 작동합니다.

Update Manager 서버에는 64비트 Windows 시스템이 필요합니다.

**참고** Update Manager 서버를 설치하는 대상 시스템이 Active Directory 도메인 컨트롤러가 아닌지 확인하십시오.

Update Manager 플러그인은 vSphere Client가 필요하고, vSphere Client와 동일한 운영 체제를 사용합니다.

Update Manager는 Windows 및 Linux 가상 시스템에서 VMware Tools와 가상 하드웨어 업그레이드를 검색하여 업데이트를 적용합니다.

Update Manager 서버에는 SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스가 필요합니다.

Update Manager는 SQL Server 2012 Express 번들을 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 설치해야 합니다.

Update Manager 서버 및 UMDS를 설치할 수 있는 운영 체제의 목록을 보려면 [VMware vCenter Server 설치에 지원되는 호스트 운영 체제](#)를 참조하십시오. 문서에 나열된 vCenter Server 설치에 지원되는 호스트 운영 체제는 Update Manager 서버 및 UMDS의 해당 버전 설치에도 적용됩니다.

Update Manager 서버 및 UMDS와 호환되는 데이터베이스 형식 목록을 보려면

[http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php)의 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스에서 **솔루션/데이터베이스 상호 운용성** 옵션을 선택합니다.

## Update Manager 와 vCenter Server , vSphere Client 및 vSphere Web Client 와의 호환성

Update Manager 및 vCenter Server는 호환되는 버전이어야 합니다. vSphere 6.0에서는 Update Manager Client가 독립 실행형 설치 관리자로 배포됩니다.

Update Manager Web Client는 Update Manager 서버 설치 후 호환되는 버전의 vSphere Web Client에 자동으로 사용하도록 설정됩니다.

Update Manager는 동일한 버전의 vCenter Server, vSphere Client 및 vSphere Web Client 와 호환됩니다.

Update Manager 6.0은 vCenter Server 6.0과만 호환됩니다. 여러 버전의 Update Manager Client 플러그인이 동일한 컴퓨터에 함께 있을 수 있지만 버전 6.0의 Update Manager Client 플러그인은 vSphere Client 5.5에만 설치하고 사용하도록 설정할 수 있습니다.



설치하는 동안 Update Manager 6.0 서버를 vCenter Server 6.0 시스템에 연결합니다. 설치 후 Update Manager Web Client 6.0는 이 vCenter Server 시스템에 연결하는 데 사용하는 vSphere Web Client 6.0에 자동으로 사용하도록 설정됩니다.

Update Manager와 vCenter Server, vSphere Client 및 vSphere Web Client와의 호환성에 대한 자세한 정보를 보려면 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스 ([http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php))에서 **솔루션 상호 운용성** 옵션을 선택합니다.

## 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 Manager를 설치 또는 업그레이드하는 데 필요한 데이터베이스 권한

데이터베이스	권한
Oracle	<p>Update Manager Oracle 데이터베이스 사용자에게 DBA 역할을 할당하거나 다음과 같은 권한 집합을 부여합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연결</li> <li>■ <b>dbms_lock</b>에서 실행</li> <li>■ 보기 생성</li> <li>■ 프로시저 생성</li> <li>■ 테이블 생성</li> <li>■ 시퀀스 생성</li> <li>■ 임의의 시퀀스 생성</li> <li>■ 임의의 테이블 생성</li> <li>■ 유형 생성</li> <li>■ 무제한 테이블스페이스</li> </ul>
Microsoft SQL Server	<p>데이터베이스 사용자에게 Update Manager 데이터베이스 및 MSDB 데이터베이스에 대한 <b>db_owner</b> 고정 데이터베이스 역할 또는 <b>sysadmin</b> 서버 역할이 있어야 합니다. 업그레이드에 <b>db_owner</b> 역할이 필요하다더라도 Update Manager를 설치 또는 업그레이드할 때 SQL 작업이 생성되지는 않습니다.</p>

Update Manager를 실행하려면 데이터베이스 사용자에게 최소한의 권한 집합을 부여해야 합니다.

**표 2-3.** Update Manager를 사용하는 데 필요한 데이터베이스 권한

데이터베이스	권한
Oracle	<p>Oracle 데이터베이스 사용자에게 필요한 최소한의 권한은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세션 생성</li> <li>■ 임의의 테이블 생성</li> <li>■ 임의의 테이블 삭제</li> </ul>
Microsoft SQL Server	<p>데이터베이스 사용자는 Update Manager 데이터베이스 및 MSDB 데이터베이스에 대해 <b>sysadmin</b> 서버 역할 또는 <b>db_owner</b> 고정 데이터베이스 역할을 가지고 있어야 합니다.</p>



# Update Manager 데이터베이스 준비

# 3

Update Manager 서버 및 Update Manager Download Service에서 서버 데이터를 저장하고 구성하려면 데이터베이스가 필요합니다. Update Manager는 Oracle, Microsoft SQL Server 데이터베이스를 지원합니다.

Update Manager 서버를 설치하려면 먼저 데이터베이스 인스턴스를 생성하고 모든 Update Manager 데이터베이스 테이블을 해당 데이터베이스 인스턴스에 생성할 수 있도록 구성합니다. Update Manager가 내장된 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 설치하고 구성할 수 있습니다. 최대 5개의 호스트 및 50개의 가상 시스템으로 구성된 소규모 배포의 경우 Microsoft SQL Server 2012 Express를 사용합니다.

Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스를 사용하려면 32비트 시스템 DSN을 구성하고 ODBC로 테스트해야 합니다.

---

**중요** Update Manager 서버는 64비트 시스템에만 설치할 수 있지만 Update Manager는 32비트 애플리케이션이므로 32비트 DSN이 필요합니다.

---

Update Manager 및 vCenter Server에 동일한 데이터베이스 서버를 사용할 수 있습니다. 별도의 데이터베이스 서버를 사용하거나 기존 데이터베이스 클러스터를 사용할 수도 있습니다. 대규모 환경에서 최상의 결과를 얻으려면 vCenter Server 시스템 데이터베이스와 다른 컴퓨터에 있는 전용 Update Manager 데이터베이스를 사용합니다.

Update Manager 서버에는 데이터베이스에 연결할 관리자 자격 증명이 필요합니다. Update Manager 서버나 UMDS를 설치한 후 데이터베이스 사용자 이름과 암호를 변경한 경우 Update Manager 및 UMDS를 다시 설치할 필요 없이 재구성할 수 있습니다. VMware vSphere Update Manager 다시 구성을 참조하십시오.

데이터베이스 설치를 시작하기 전에 지원되는 데이터베이스를 검토합니다. 지원되지 않는 데이터베이스 서버에 ODBC 연결을 생성할 경우 지원되지 않는 데이터베이스의 DSN이 Update Manager 설치 마법사의 다운로드 메뉴에 표시될 수 있습니다. 지원되는 데이터베이스 패치에 대한 자세한 내용은 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스를 참조하십시오. 데이터베이스를 제대로 준비하지 않으면 Update Manager 설치 관리자가 오류 또는 주의 메시지를 표시할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“64비트 운영 체제에서 32비트 DSN 생성,”](#) (28 페이지)
- [“빈들 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스 패키지 정보,”](#) (28 페이지)
- [“Update Manager 데이터베이스 유지 관리,”](#) (28 페이지)
- [“Microsoft SQL Server 데이터베이스 연결 구성,”](#) (28 페이지)
- [“Oracle 데이터베이스 구성,”](#) (30 페이지)

## 64비트 운영 체제에서 32비트 DSN 생성

64비트 운영 체제에도 Update Manager 서버를 설치하거나 업그레이드할 수 있습니다. Update Manager가 64비트 운영 체제에서 실행되기는 하지만 이 프로그램은 32비트 애플리케이션이므로 32비트 DSN이 필요합니다.

32비트 DSN 요구 사항은 모든 지원되는 데이터베이스에 적용됩니다. 기본적으로 64비트 시스템에 생성된 DSN은 64비트 DSN입니다.

### 프로시저

- 1 ODBC 드라이버를 설치합니다.
  - Microsoft SQL Server 데이터베이스 서버의 경우 Microsoft Windows 시스템에 64비트 데이터베이스 ODBC 드라이버를 설치합니다. 64비트 드라이버를 설치할 경우 32비트 드라이버가 자동으로 설치됩니다.
  - Oracle 데이터베이스 서버의 경우 Microsoft Windows 시스템에 32비트 데이터베이스 ODBC 드라이버를 설치합니다.
- 2 `[WindowsDir]\WSysWOW64\odbcad32.exe`에 있는 32비트 ODBC 관리자 애플리케이션을 실행합니다.
- 3 애플리케이션을 사용하여 DSN을 생성합니다.

이제 Update Manager 서버와 호환되는 DSN이 생성되었습니다. Update Manager 설치 관리자가 DSN을 확인하는 메시지를 표시하면 32비트 DSN을 선택해야 합니다.

## 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.

**프로시저**

- 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 Manager와 함께 사용할 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 준비하기 위해서는 새 데이터 소스(ODBC)를 생성해야 합니다.

**프로시저**

- 1 Update Manager 서버 시스템에서 32비트 ODBC 관리자 애플리케이션을 실행합니다. 이 애플리케이션은 `[WindowsDir]\SysWOW64\odbcad32.exe`에 있습니다.
- 2 **시스템 DSN** 탭을 클릭합니다.
- 3 ODBC 시스템 데이터 소스를 생성하거나 수정합니다.

옵션	작업
<b>ODBC 시스템 데이터 소스 생성</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a <b>추가</b>를 클릭합니다.</li> <li>b Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2008 R2 Express, Microsoft SQL Server 2012 또는 Microsoft SQL Server 2014의 경우 <b>SQL Native Client</b>를 선택하고 <b>마침</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
<b>기존 ODBC 시스템 데이터 소스 수정</b>	수정할 ODBC 시스템 데이터 소스를 두 번 클릭합니다.

Update Manager 서버 및 UMDS와 호환되는 모든 Microsoft SQL Server 데이터베이스 버전의 세부 목록을 보려면

[http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php)의 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스에서 **솔루션/데이터베이스 상호 운용성** 옵션을 선택합니다.

- 4 Microsoft SQL Server DSN 구성 창에서 필요한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
  - a **이름** 텍스트 필드에 ODBC DSN을 입력합니다.  
예를 들어 **VUM**이라고 입력합니다.
  - b (선택 사항) **설명** 텍스트 필드에 ODBC DSN 설명을 입력합니다.
  - c **서버** 드롭다운 메뉴에서 SQL Server 이름을 선택합니다.  
드롭다운 메뉴에서 SQL Server 시스템 이름을 찾을 수 없는 경우 텍스트 필드에 해당 시스템 이름을 입력합니다.

- 5 SQL Server 인증을 구성하고 **다음**을 클릭합니다.

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

SQL Server 인증 방법을 사용하는 경우에는 Update Manager 설치 마법사에서 ODBC를 구성할 때 사용한 것과 동일한 사용자 이름, 암호 및 ODBC DSN을 제공합니다.

---

**중요** 로컬 시스템 계정 문제로 인해 데이터베이스가 다른 시스템에 있는 경우 Update Manager가 데이터베이스에 대한 Windows 인증을 지원하지 않습니다. Update Manager 데이터베이스가 원격 시스템에 있는 경우 이 데이터베이스와 시스템 DSN이 SQL Server 인증을 사용하는지 확인해야 합니다.

---

- 6 **기본 데이터베이스를 다음으로 변경** 드롭다운 메뉴에서 원하는 데이터베이스를 선택하고 ANSI 설정을 지정한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 7 언어 및 번역 설정, 로그 파일 저장 위치를 지정하고 **마침**을 클릭합니다.

#### 후속 작업

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

## SQL Server 인증 유형 식별

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

#### 프로시저

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

## Oracle 데이터베이스 구성

Update Manager에 대해 Oracle 데이터베이스를 사용하려면 먼저 데이터베이스를 설정해야 합니다.

#### 프로시저

- 1 Oracle 웹 사이트에서 Oracle 11g 또는 Oracle 12c를 다운로드하여 설치한 후 데이터베이스(예: VUM)를 생성합니다.  
TNS Listener가 켜져 실행 중인지 확인하고 데이터베이스 서비스가 작동 중인지 테스트합니다.
- 2 Oracle 웹 사이트에서 Oracle ODBC를 다운로드합니다.

---

**참고** Oracle 데이터베이스 서버 버전 11.2.0.3 또는 11.2.0.4의 경우 32비트 Microsoft Windows용 Oracle Instant 클라이언트 패키지 - ODBC 버전 11.2.0.2를 사용합니다.

---

- 3 Oracle Universal Installer를 통해 해당 Oracle ODBC 드라이버를 설치합니다.
- 4 데이터베이스에 대해 열려 있는 커서의 수를 늘립니다.

**open\_cursors = 300** 항목을 `ORACLE_BASE\ADMIN\NWVUM\pfile\init.ora` 파일에 추가합니다.

이 예제에서 ORACLE\_BASE는 Oracle 디렉토리 트리의 루트입니다.

## 로컬로 작업할 Oracle 연결 구성

Update Manager에서 로컬로 작업할 Oracle 연결을 구성할 수 있습니다.

### 필수 조건

사용하는 ODBC 데이터 소스가 32비트 시스템 DSN인지 여부를 확인합니다. [“64비트 운영 체제에서 32비트 DSN 생성,”](#) (28 페이지)을 참조하십시오.

### 프로시저

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

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

이 예제에서 ORACLE\_BASE는 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.

다음은 예제 설정입니다.

```
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.

### 필수 조건

- 사용하는 ODBC 데이터 소스가 32비트 시스템 DSN인지 여부를 확인합니다. [“64비트 운영 체제에서 32비트 DSN 생성,”](#) (28 페이지)을 참조하십시오.
- [“Oracle 데이터베이스 구성,”](#) (30 페이지)의 설명에 따라 데이터베이스를 설정합니다.

### 프로시저

- 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\_address는 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
```



## Update Manager 설치

Update Manager는 서버 구성 요소와 플러그인 구성 요소로 구성됩니다. Update Manager 서버 및 Update Manager Client 플러그인은 Windows 시스템에만 설치할 수 있습니다.

Update Manager 서버 구성 요소는 vCenter Server와 동일한 컴퓨터에 설치할 수도 있고 다른 컴퓨터에 설치할 수도 있습니다. 특히 대규모 환경에서 성능을 향상시키려면 Update Manager 서버 구성 요소를 다른 컴퓨터에 설치합니다. Update Manager 서버 구성 요소를 설치한 후 Update Manager 애플리케이션을 사용하려면 Update Manager Client 플러그인을 설치하고 vSphere Client에서 이를 사용하도록 설정해야 합니다.

버전 5.1 업데이트 1부터 Update Manager는 vSphere Web Client용 Update Manager Web Client 플러그인을 제공합니다. Update Manager 서버 구성 요소를 설치한 후 vSphere Web Client에서 Update Manager Web Client 플러그인이 자동으로 사용하도록 설정됩니다. Update Manager Web Client 플러그인은 vSphere Web Client의 **모니터** 탭 아래에 **Update Manager** 탭으로 나타납니다.

Windows 시스템에 설치된 Update Manager 인스턴스나 VMware vCenter Server Appliance에서 Update Manager를 사용할 수 있습니다.

Update Manager 6.0 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. 이 경우 Update Manager 플러그인을 설치하여 사용하려면 vSphere Client가 설치된 시스템이 IPv6과 IPv4를 모두 사용하도록 구성되어 있어야 합니다.

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

VMware는 지정된 포트를 사용하여 통신합니다. 또한 Update Manager 서버는 지정된 포트에서 vCenter Server, ESXi 호스트 및 Update Manager Client 플러그인에 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 업그레이드할 때와 일상적인 작업을 수행할 때 문제가 발생할 수 있습니다. 배포하기 전에 Update Manager와 SRM의 호환성과 상호 운용성을 확인하십시오.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“Update Manager Server를 설치하기 위한 필수 구성 요소,”](#) (34 페이지)
- [“Update Manager 설치 관리자 가져오기,”](#) (35 페이지)

- “Update Manager 서버 설치,” (36 페이지)
- “Update Manager Client 플러그인 설치,” (38 페이지)
- “Update Manager Web Client 플러그인 사용,” (38 페이지)

## Update Manager Server를 설치하기 위한 필수 구성 요소

Update Manager 서버를 설치하기 전에 설치 필수 구성 요소를 검토합니다.

### Update Manager 데이터베이스 요구 사항

Update Manager에는 Oracle 또는 SQL Server 데이터베이스가 필요합니다. Update Manager는 Microsoft SQL Server 2012 Express 번들을 사용하여 소규모 환경을 처리할 수 있습니다. 5개 이상의 호스트와 50개 이상의 가상 시스템이 있는 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.php](http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php)의 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스에서 **솔루션/데이터베이스 상호 운용성** 옵션을 선택합니다.

대규모 환경의 경우 Update Manager 서버가 설치되고 vCenter Server 데이터베이스가 위치한 시스템이 아닌 다른 시스템에 데이터베이스를 설치해야 합니다. Update Manager 데이터베이스 설정에 대한 자세한 내용은 3장, “Update Manager 데이터베이스 준비,” (27 페이지)를 참조하십시오.

- 번들 Microsoft SQL Server 2012 Express를 사용하지 않는 경우 데이터베이스 및 32비트 DSN을 생성합니다.
- Update Manager 데이터베이스가 원격 시스템에 있는 경우 이 데이터베이스와 시스템 DSN이 SQL Server 인증을 사용하는지 확인해야 합니다.  
로컬 시스템 계정 문제로 인해 데이터베이스가 다른 시스템에 있는 경우 Update Manager가 데이터베이스에 대한 Windows 인증을 지원하지 않습니다.
- 번들 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 사용하려는 경우에는 시스템에 Microsoft Windows Installer 버전 4.5(MSI 4.5)를 설치해야 합니다.
- 데이터베이스 권한이 “필요한 데이터베이스 권한,” (25 페이지)에 나열된 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
- 지원되는 데이터베이스 클라이언트 버전을 사용하여 지원되는 데이터베이스 서버 버전에 대한 32비트 ODBC 연결을 생성합니다.

지원되지 않는 버전의 데이터베이스 서버에 대한 ODBC 연결을 생성한 경우 지원되지 않는 데이터베이스에 대한 DSN이 Update Manager 설치 마법사의 드롭다운 메뉴에 표시될 수 있습니다.

### vCenter Server 설치

- vCenter Server를 설치합니다.  
메시지가 표시되면 vCenter Server가 설치된 시스템을 다시 시작해야 합니다. 그렇지 않으면 Update Manager를 vCenter Server에 등록할 수 없으며 Update Manager 설치가 실패할 수 있습니다.  
vCenter Server를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere 설치 및 설정을 참조하십시오.
- vCenter Server 시스템에 대한 다음 네트워킹 정보를 수집합니다.
  - vCenter Server 시스템에 대한 사용자 이름 및 암호

Update Manager 설치 프로세스를 수행하는 동안 Update Manager 서버를 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 권한의 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 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 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vSphere Update Manager 다시 구성을 참조하십시오.

## Update Manager 시스템 요구 사항

- 시스템이 2장, “시스템 요구 사항,” (23 페이지)에 지정된 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

**중요** Update Manager 6.0 서버 구성 요소는 64비트 시스템에만 설치할 수 있습니다. Update Manager 서버를 설치하는 대상 시스템이 Active Directory 도메인 컨트롤러가 아닌지 확인하십시오.

- Administrators 그룹의 멤버인 로컬 관리자나 도메인 사용자로 로그인합니다.

## Update Manager 설치 관리자 가져오기

Windows용 vCenter Server 설치 관리자에서 Update Manager 구성 요소를 설치합니다.

Update Manager는 64비트 Windows 운영 체제에서만 실행할 수 있습니다.

vCenter Server Appliance를 사용하여 가상 환경을 관리하려면 Windows용 vCenter Server 설치 관리자를 가져와서 지원되는 버전의 Windows 호스트 시스템에 Update Manager 서버 또는 UMDS를 설치해야 합니다.

### 필수 조건

<https://my.vmware.com/web/vmware/>에서 My VMware 계정을 생성합니다.

### 프로시저

- 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 인프라에서 VMware vCloud Suite 또는 VMware vSphere를 선택하고 **제품 다운로드**를 클릭합니다.
  - b **버전 선택** 드롭다운 메뉴에서 버전을 선택하여 필요한 제품으로 전환합니다.
  - c 해당 페이지에서 VMware vCenter Server를 찾고 **다운로드**로 이동을 선택합니다.
  - d VMware vCenter Server <제품 버전>의 .iso 파일과 Windows용 모듈을 다운로드합니다.
- 2 md5sum이 올바른지 확인합니다.  
자세한 내용은 <http://www.vmware.com/download/md5.html>에서 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.

### 필수 조건

- “Update Manager Server를 설치하기 위한 필수 구성 요소,” (34 페이지)의 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.

### 프로시저

- 1 소프트웨어 설치 관리자 디렉토리에서 autorun.exe 파일을 두 번 클릭하고 **vSphere Update Manager > 서버**를 선택합니다.  
  
autorun.exe를 실행할 수 없는 경우 UpdateManager 폴더로 이동하여 VMware-UpdateManager.exe를 실행합니다.
- 2 (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.

- 3 **설치**를 클릭합니다.
- 4 설치 관리자의 언어를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 시작 페이지를 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 라이선스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 7 라이선스 계약 조건에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 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.

**설치 후 즉시 기본 소스에서 업데이트를 다운로드합니다.**의 선택을 취소하면 설치 후 업데이트 다운로드 작업이 실행되지만 업데이트가 다운로드되지는 않습니다.

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

Windows에서 실행되는 vCenter Server 인스턴스 또는 vCenter Server Appliance에 IP 주소를 제공할 수 있습니다.

vSphere 6.0에서 기본 관리 사용자 계정은 administrator@vsphere.local입니다.

- 10 (선택 사항) 데이터베이스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

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

- 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 32비트 DSN이어야 합니다.

---

- 11 (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.

- 12 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.

- 13 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 스토어의 아웃바운드 HTTP 트래픽을 허용하도록 이 범위의 ESXi 방화벽 포트를 자동으로 엽니다.

---

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

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

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

- 16 (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.

- 17 **설치**를 클릭하여 설치를 시작합니다.

- 18 **마침**을 클릭합니다.

Update Manager 서버 구성 요소가 설치되고 Update Manager Web Client 플러그인이 vSphere Web Client에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

## Update Manager Client 플러그인 설치

Update Manager를 사용하려면 vSphere Client의 플러그인으로 제공되는 Update Manager Client 플러그인을 설치해야 합니다.

Update Manager Client 플러그인은 32비트와 64비트 운영 체제에 모두 설치할 수 있습니다.

### 필수 조건

- Update Manager 서버를 설치합니다.
- Microsoft.NET Framework 4.0을 설치합니다. Microsoft.NET Framework 4.0은 vSphere 설치 관리자에서 다운로드할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결합니다.
- 2 **플러그인 > 플러그인 관리**를 선택합니다.
- 3 플러그인 관리자 창에서 VMware vSphere Update Manager 확장에 대한 **다운로드 및 설치**를 클릭합니다.
- 4 설치 관리자의 언어를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 시작 페이지를 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 라이선스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 7 **설치**를 클릭합니다.
- 8 Update Manager Client 설치를 완료하고 **마침**을 클릭합니다.  
Update Manager 확장의 상태가 사용으로 표시됩니다.
- 9 보안 주의가 나타나면 **무시**를 클릭합니다.  
보안 주의는 vSphere Client가 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 저장소에 추가되지 않은 인증서를 검색한 경우에 나타납니다. 이는 대개 ESXi 호스트에서 기본적으로 자체 서명된 인증서를 사용하는 경우에 해당합니다. 향상된 보안 환경을 위해 신뢰할 수 있는 타사 인증서는 나중에 설치해야 합니다.
- 10 **닫기**를 클릭하여 플러그인 관리자 창을 닫습니다.

Update Manager 플러그인의 아이콘이 vSphere Client 홈 페이지의 솔루션 및 애플리케이션 아래에 표시됩니다.

## Update Manager Web Client 플러그인 사용

vSphere Web Client의 Update Manager Web Client 플러그인을 사용하여 환경의 호스트를 업그レード하고 가상 시스템을 업데이트할 수 있습니다. Update Manager Web Client를 사용하여 Update Manager가 제공하는 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

자세한 내용은 [“Update Manager Client 인터페이스 개요,”](#) (12 페이지)을 참조하십시오.

### 필수 조건

**준수 상태 보기** 권한이 있는지 확인하십시오. 권한이 없는 경우 vSphere Web Client에서 Update Manager Web Client를 보거나 사용할 수 없습니다.

Update Manager 서버를 설치하면 Update Manager Web Client 플러그인이 vSphere Web Client에서 자동으로 사용되도록 설정됩니다.

Update Manager Web Client 플러그인은 vSphere Web Client의 **모니터** 탭 아래에 **Update Manager** 탭으로 나타납니다.

## Update Manager 업그레이드

64비트 운영 체제에 설치된 Update Manager 버전 5.x에서만 Update Manager 6.0으로 업그레이드할 수 있습니다.

5.x 이전 버전의 Update Manager 또는 32비트 플랫폼에서 실행되는 Update Manager 버전을 실행하는 경우 Update Manager 6.0으로의 인플레이스 업그레이드를 수행할 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 후 버전 5.0에서 버전 6.0로 인플레이스 업그레이드를 수행해야 합니다. 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 Manager 6.0을 새로 설치하거나 Update Manager 유틸리티를 사용하여 기존 인증서를 교체합니다.

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

가상 시스템 패치 기준선이 업그레이드 중에 제거되었습니다. 가상 시스템 패치 기준선이 포함된 기존의 스케줄링된 작업은 정상적으로 실행되고 가상 시스템 패치 기준선을 사용하는 검색 및 업데이트 적용 작업만 무시됩니다.

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. Update Manager 5.5 업데이트 1부터 Java 구성 요소를 Update Manager 업그레이드 프로시저와 별도로 Update Manager 릴리스에서 비동기식으로 릴리스된 Java 구성 요소 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“Update Manager 서버 업그레이드,”](#) (40 페이지)
- [“Update Manager Java 구성 요소 업그레이드,”](#) (41 페이지)



## Update Manager 서버 업그레이드

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

Update Manager 6.0 릴리스는 Update Manager 5.x에서의 업그레이드만 허용합니다.

### 필수 조건

- 데이터베이스 사용자에게 필요한 권한 집합을 부여합니다. 자세한 내용은 3장, “Update Manager 데이터베이스 준비,” (27 페이지) 항목을 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.

### 프로시저

- 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.exe를 실행할 수 없는 경우 UpdateManager 폴더로 이동하여 VMware-UpdateManager.exe를 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 라이선스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 7 지원 정보를 검토하고 이전 업그레이드 파일을 삭제할지 여부를 선택한 다음 설치 후 즉시 기본 다운로드 소스에서 업데이트를 다운로드할지 여부를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**저장소에서 이전 호스트 업그레이드 파일을 삭제합니다.**의 선택을 취소하고 Update Manager 6.0에서 사용할 수 없는 파일을 보존합니다.

**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.

Update Manager 서버를 업그레이드했습니다.

#### 후속 작업

Update Manager Client 플러그인을 업그레이드합니다.

## 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 버전 JRE가 설치되어 있는 경우에는 이 절차를 통해 해당 JRE가 업그레이드됩니다.

Update Manager가 vCenter Server와 동일한 시스템에서 실행 중인 경우 이전 버전의 vCenter Server TC 서버가 해당 시스템에 있으면 이 절차를 통해 vCenter Server TC 서버 구성 요소도 업그레이드됩니다.

패치를 적용하는 과정에서 vCenter Server Java 구성 요소 패치가 Update Manager 서비스를 다시 시작하므로 Update Manager에 다운타임이 발생합니다.

#### 필수 조건

- <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>의 VMware 다운로드 페이지에서 vCenter Server Java 구성 요소 패치를 다운로드하십시오. 이름 형식은 VMware-VIMPatch-5.5.0-build\_number-YYYYMMDD.iso입니다.
- 실행 중인 검색, 스테이징 또는 업데이트 적용과 같은 Update Manager 작업을 모두 중단하십시오.

#### 프로시저

- 1 Update Manager가 설치된 시스템에 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 설치된 시스템에 vCenter Server, vCenter Single Sign-On, vCenter Inventory Service 또는 vSphere Web Client도 설치되어 있는 경우 이들 모두의 Java 구성 요소가 자동으로 업그레이드됩니다.

Update Manager 시스템에서 Java 구성 요소가 업그레이드됩니다.

# Update Manager 환경에 대한 모범 사례 및 권장 사항

# 6

vCenter Server가 실행되는 서버나 다른 서버에 Update Manager를 설치할 수 있습니다.

Update Manager 서버와 클라이언트 플러그인은 동일한 버전이어야 합니다. Update Manager, vCenter Server 및 vSphere Client는 호환되는 버전이어야 합니다. 호환성에 대한 자세한 내용은 [“Update Manager와 vCenter Server, vSphere Client 및 vSphere Web Client와의 호환성,”](#) (24 페이지)을 참조하십시오.

Update Manager에는 두 가지 구축 모델이 있습니다.

## 인터넷 연결 모델

Update Manager 서버가 VMware 패치 저장소 및 타사 패치 저장소 (ESXi 5.x, ESXi 6.0 호스트 및 가상 어플라이언스의 경우)에 연결되어 있습니다. Update Manager는 vCenter Server와 함께 작동하여 가상 시스템, 호스트 및 템플릿을 검색하고 업데이트를 적용합니다.

## 에어갭 모델

Update Manager는 인터넷에 연결되어 있지 않고 패치 메타 데이터를 다운로드할 수 없습니다. 이 모델에서는 UMDS를 사용하여 공유 저장소에 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 다운로드하고 저장할 수 있습니다. 인벤토리 개체를 검색하고 업데이트를 적용하려면 UMDS 데이터의 공유 저장소를 데이터스토어로 사용하도록 Update Manager 서버를 구성해야 합니다. UMDS 사용에 대한 자세한 내용은 [8장, “Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용,”](#) (47 페이지)을 참조하십시오.

DRS 클러스터 외부에서는 업데이트를 적용하는 동안 가상 시스템을 일시 중단하거나 종료할 수 없으므로 동일한 vCenter Server 인스턴스를 사용하여 Update Manager 또는 vCenter Server 가상 시스템을 실행하는 호스트에 업데이트를 적용하지 못할 수 있습니다. 이 경우 다른 호스트에서 별도의 vCenter Server 및 Update Manager 인스턴스를 사용하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. DRS 클러스터 내부에서 vCenter Server 또는 Update Manager 가상 시스템을 실행하는 호스트에 업데이트 적용 작업을 시작할 경우 DRS에서는 업데이트 적용이 성공하도록 가상 시스템을 다른 호스트로 마이그레이션하려고 시도합니다. Update Manager 또는 vCenter Server를 실행 중인 가상 시스템을 DRS가 마이그레이션할 수 없으면 업데이트 적용이 실패합니다. 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 전원을 끄거나 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.

## Update Manager 제거

Update Manager는 디스크 공간 등의 컴퓨팅 리소스에 상대적으로 적은 영향을 미칩니다. Update Manager를 제거해야 할지 확실하지 않은 경우에는 나중에 사용할 수 있도록 기존 설치를 그대로 두고 Update Manager Client 플러그인이 사용되지 않도록 설정하십시오.

Update Manager 서버와 Update Manager Client 플러그인은 따로 제거할 수 있습니다.

Update Manager 서버를 제거하면 Update Manager Web Client가 vSphere Web Client에서 자동으로 제거됩니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“Update Manager 서버 제거,”](#) (45 페이지)
- [“Update Manager Client 플러그인 제거,”](#) (45 페이지)

### Update Manager 서버 제거

Update Manager 서버 구성 요소를 제거할 수 있습니다.

#### 프로시저

- 1 Windows 시작 메뉴에서 **설정 > 제어판 > 프로그램 추가/제거**를 선택합니다.
- 2 **VMware vSphere Update Manager**를 선택하고 **제거**를 클릭합니다.

Update Manager 서버 구성 요소가 시스템에서 제거됩니다. 다운로드된 모든 메타 데이터 및 이진 파일과 로그 데이터는 Update Manager가 설치된 시스템에 남아 있습니다.

Update Manager Web Client가 vSphere Web Client에서 자동으로 제거됩니다.

### Update Manager Client 플러그인 제거

Update Manager를 제거하는 경우 vSphere Client에서 Update Manager Client 플러그인도 제거하고자 할 수 있습니다.

#### 필수 조건

Update Manager 플러그인이 실행되는 시스템에 McAfee 소프트웨어가 설치되어 있는지 여부를 확인합니다. McAfee 소프트웨어가 Update Manager와 동일한 시스템에서 실행되는 경우 Update Manager Client 플러그인을 제거할 수 없습니다. Update Manager Client 플러그인을 제거하려면 먼저 모든 McAfee 서비스를 사용하지 않도록 설정한 다음 Update Manager Client 플러그인을 제거하고 McAfee 서비스를 다시 사용하도록 설정하십시오.

#### 프로시저

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

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

Update Manager 플러그인을 제거한 후에는 Update Manager 아이콘을 더 이상 vSphere Client에서 사용할 수 없습니다.

# Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용

## 8

VMware vSphere UMDS(Update Manager Download Service)는 Update Manager의 선택적 모듈입니다. UMDS는 가상 어플라이언스, 패치 메타 데이터, 패치 이진 파일 및 알림에 대한 업데이트를 다운로드합니다. 이러한 업데이트를 다운로드하지 않으면 Update Manager 서버를 사용할 수 없습니다.

보안상의 이유와 구축 제한 사항 때문에 Update Manager를 포함한 vSphere가 다른 로컬 네트워크 및 인터넷과 연결되어 있지 않은 보안 네트워크에 설치될 수 있습니다. 그러나 Update Manager가 올바르게 작동하려면 패치 정보에 액세스할 수 있어야 합니다. 이러한 환경에서는 인터넷 액세스 권한을 가진 컴퓨터에 UMDS를 설치하여 업데이트, 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 구축 환경에서는 내보내기 프로세스를 자동화할 수 있으며 UMDS가 설치된 시스템의 웹 서버를 사용하여 UMDS의 파일을 Update Manager 서버로 전송할 수 있습니다.

UMDS 6.0은 패치 리콜 및 알림을 지원합니다. 릴리스된 패치에 문제가 있거나 잠재적인 문제가 발견되면 패치가 리콜됩니다. 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 보기,”](#) (65 페이지)를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“UMDS 설치,”](#) (47 페이지)
- [“UMDS 설정 및 사용,”](#) (50 페이지)

## UMDS 설치

Update Manager가 인터넷에 연결할 수 없는 경우 UMDS를 사용하여 가상 장치 업데이트, 패치 이진 파일, 패치 메타 데이터 및 알림을 다운로드할 수 있습니다. UMDS를 설치한 시스템이 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

---

**참고** UMDS 5.x를 UMDS 6.0으로 업그레이드할 수 없습니다. 모든 시스템 요구 사항에 따라 UMDS 6.0의 새로 설치를 수행하고 UMDS 5.x의 기존 패치 스토어를 사용할 수 있습니다. UMDS는 64비트 시스템에만 설치할 수 있습니다.

---

UMDS를 설치하려면 먼저 데이터베이스 인스턴스를 생성하고 모든 테이블을 배치할 수 있도록 구성해야 합니다. 32비트 DSN을 구성하고 ODBC에서 DSN을 테스트해야 합니다. Microsoft SQL Server 2012 Express를 사용하는 경우 UMDS를 설치할 때 데이터베이스를 설치하고 구성할 수 있습니다.

## Update Manager 6.0 인스턴스만 있는 환경에 UMDS 6.0 설치

UMDS 6.0 설치 마법사에서 패치 스토어를 이전 UMDS 5.x 설치의 기존 다운로드 디렉토리가 되도록 선택할 수 있으며 다운로드된 해당 업데이트를 UMDS 6.0에서 다시 사용할 수 있습니다. 패치 스토어를 다시 사용하려면 먼저 기존 UMDS 5.x 인스턴스를 제거해야 합니다. 기존 다운로드 디렉토리를 UMDS 6.0과 연결한 후에는 이를 이전 UMDS 버전에 사용할 수 없습니다.

기존 다운로드 디렉토리를 사용하여 UMDS를 설치한 경우에는 업데이트를 내보내기 전에 UMDS 6.0을 사용하여 최소 하나의 다운로드를 수행해야 합니다.

## Update Manager 5.x와 Update Manager 6.0 인스턴스가 모두 있는 환경에 UMDS 6.0 설치

환경에 Update Manager 5.x와 Update Manager 6.0 인스턴스가 모두 있는 경우 기존 UMDS 5.x 다운로드 디렉토리를 사용하여 UMDS 6.0을 설치하면 안 됩니다. 이 경우 해당 Update Manager 버전에 대한 업데이트를 내보내려면 별도의 두 시스템에 UMDS 5.x 및 UMDS 6.0을 설치해야 합니다.

버전에 관계 없이 Update Manager 서버와 동일한 시스템에 UMDS를 설치하지 않아야 합니다.

## UMDS 및 Update Manager 간 호환성

UMDS는 Update Manager 서버와 호환되는 버전이어야 합니다.

UMDS가 내보내는 패치 스토어의 구조 및 메타 데이터가 Update Manager와 호환되고 Update Manager 서버에서 해당 데이터를 가져오고 사용할 수 있는 경우 Update Manager를 특정 UMDS 버전과 함께 사용할 수 있습니다.

UMDS 6.0은 Update Manager 5.x와 해당 각 업데이트 릴리스 및 Update Manager 6.0과 호환되며 함께 사용할 수 있습니다.

## UMDS 설치

Update Manager가 설치된 시스템에 인터넷에 대한 액세스 권한이 없을 경우 UMDS를 설치합니다.

### 필수 조건

- UMDS를 설치할 시스템에 인터넷 액세스 권한이 있는지 확인하여 UMDS가 업그레이드, 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 다운로드할 수 있도록 합니다.
- UMDS 1.0.x, UMDS 4.x 또는 UMDS 5.x가 시스템에 설치되어 있으면 설치를 제거합니다. 이러한 UMDS 버전이 이미 설치되어 있으면 설치 마법사가 오류 메시지를 표시하며 설치가 진행되지 않습니다.
- UMDS를 설치하기 전에 먼저 데이터베이스 인스턴스를 생성하여 구성합니다. 64비트 시스템에 UMDS를 설치할 경우에는 32비트 DSN을 구성하고 이를 ODBC에서 테스트해야 합니다. 데이터베이스 권한과 준비 단계는 Update Manager에 사용되는 것과 동일합니다. 자세한 내용은 [3장, “Update Manager 데이터베이스 준비,”](#) (27 페이지)을 참조하십시오.
- 번들 Microsoft SQL Server 2012 Express 데이터베이스를 사용하려는 경우에는 시스템에 Microsoft Windows Installer 버전 4.5(MSI 4.5)를 설치해야 합니다.
- UMDS와 Update Manager는 서로 다른 시스템에 설치해야 합니다.
- 최적의 성능을 확보하려면 [2장, “시스템 요구 사항,”](#) (23 페이지)에 나열된 Update Manager 서버와 같은 요구 사항을 충족하는 시스템에 UMDS를 설치해야 합니다.



**프로시저**

- 1 소프트웨어 설치 관리자 디렉토리에서 autorun.exe 파일을 두 번 클릭하고 **vSphere Update Manager > Download Service**를 선택합니다.

autorun.exe를 실행할 수 없는 경우 umds 폴더로 이동하여 VMware-UMDS.exe를 실행합니다.

- 2 (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.

- 3 **설치**를 클릭합니다.
- 4 설치 언어를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 (선택 사항) 마법사가 메시지를 표시하면 Windows Installer 4.5와 같이 필요한 항목을 설치합니다.

이 단계는 시스템에 Windows Installer 4.5가 없을 경우에만 필요하며 vSphere 5.x 제품을 처음 설치할 때 수행해야 합니다. 시스템이 재시작되면 설치 관리자가 다시 시작됩니다.

- 6 시작 페이지를 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 라이선스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 8 라이선스 계약 조건에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 (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 32비트 DSN이어야 합니다.

---

- 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. 패치 스토어를 이전 UMDS 5.x 설치의 기존 다운로드 디렉토리가 되도록 선택할 수 있으며 다운로드된 해당 업데이트를 UMDS 6.0에서 다시 사용할 수 있습니다. 기존 다운로드 디렉토리를 UMDS 6.0과 연결한 후에는 이를 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 4.0이 설치되지 않았음을 알려주는 주의 메시지서 **확인**을 클릭합니다.

실제 제품을 설치하기 전에 UMDS 설치 관리자가 필수 구성 요소를 설치합니다.

- 15 **마침**을 클릭합니다.

UMDS가 설치되었습니다.

## UMDS 설정 및 사용

가상 어플라이언스에 대한 업그레이드 또는 ESXi 호스트에 대한 패치 및 알림을 다운로드하도록 UMDS를 설정할 수 있습니다. 또한 ESXi 5.x 및 ESXi 6.0 패치 이진 파일, 패치 메타 데이터 및 알림을 타사 포털에서 다운로드하도록 UMDS를 설정할 수도 있습니다.

업그레이드, 패치 이진 파일, 패치 메타 데이터 및 알림을 다운로드한 후 해당 데이터를 웹 서버나 이동식 미디어 드라이브로 내보낸 다음 Update Manager를 설정하여 해당 웹 서버나 미디어 드라이브(로컬 디스크로 마운트)의 폴더를 공유 저장소로 사용할 수 있습니다.

또한 ESXi 5.x 및 ESXi 6.0 패치 및 알림을 타사 포털에서 다운로드하도록 UMDS를 설정할 수도 있습니다.

UMDS를 사용하려면 UMDS가 설치된 시스템이 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다. 원하는 데이터를 다운로드한 후에는 이를 로컬 웹 서버나 이동식 스토리지 디바이스(예: CD 또는 USB 플래시 드라이브)에 복사할 수 있습니다.

가장 좋은 방법은 패치를 수동으로 다운로드하는 스크립트를 만든 다음 이 스크립트를 업그레이드 및 패치를 자동으로 다운로드하는 Windows의 예약된 작업으로 설정하는 것입니다.

## UMDS로 다운로드할 데이터 설정

기본적으로 UMDS는 호스트에 대한 패치 이진 파일, 패치 메타 데이터 및 알림을 다운로드합니다. UMDS를 사용하여 다운로드할 패치 이진 파일과 패치 메타 데이터를 지정할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 UMDS가 설치된 시스템에 로그인하고 명령 프롬프트 창을 엽니다.
- 2 UMDS가 설치된 디렉토리로 이동합니다.  
64비트 Windows의 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager입니다.
- 3 다운로드할 업데이트를 지정합니다.

- 모든 ESXi 호스트 업데이트 및 모든 가상 어플라이언스 업그레이드에 대한 다운로드를 설정하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
<user input>vmware-umds -S --enable-host --enable-va</user input>
```

- 모든 ESXi 호스트 업데이트에 대한 다운로드를 설정하고 가상 어플라이언스 업그레이드에 대한 다운로드를 설정하지 않으려면 다음 명령을 실행합니다.

```
<user input>vmware-umds -S --enable-host --disable-va</user input>
```

- 모든 가상 장치 업그레이드에 대한 다운로드를 설정하고 호스트 업데이트에 대한 다운로드를 설정하지 않으려면 다음 명령을 실행합니다.

```
<user input>vmware-umds -S --disable-host --enable-va</user input>
```

### 후속 작업

선택한 데이터를 다운로드합니다.

## UMDS 패치 저장소 위치 변경

UMDS는 UMDS 설치 시 지정할 수 있는 폴더로 업그레이드, 패치 이진 파일, 패치 메타 데이터 및 알람을 다운로드합니다. UMDS에서 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드하는 기본 폴더는 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\Data입니다. UMDS 설치 후 UMDS에서 데이터를 다운로드하는 폴더를 변경할 수 있습니다.

가상 장치 업그레이드 또는 호스트 업데이트를 이미 다운로드한 경우 이전 위치에 있는 모든 파일과 폴더를 새 패치 스토어 위치로 복사해야 합니다. UMDS에서 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드하는 폴더는 UMDS가 설치된 시스템에 있어야 합니다.

### 프로시저

- 1 UMDS가 설치된 시스템에 관리자로 로그인하고 명령 프롬프트 창을 엽니다.
- 2 UMDS가 설치된 디렉토리로 이동합니다.  
64비트 Windows의 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager입니다.
- 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 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드할 새 폴더의 경로입니다.

UMDS에서 패치 데이터를 저장할 디렉토리가 변경되었습니다.

### 후속 작업

UMDS를 사용하여 데이터를 다운로드합니다.

## 호스트 및 가상 장치에 대해 URL 주소 구성

타사 벤더의 웹 사이트에 연결하여 ESXi 5.x 및 ESXi 6.0 호스트 패치와 알람을 다운로드하도록 UMDS를 구성할 수 있습니다. 또한 UMDS에서 가상 장치 업그레이드를 다운로드할 URL 주소도 구성할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 UMDS가 설치된 시스템에 로그인하고 명령 프롬프트 창을 엽니다.
- 2 UMDS가 설치된 디렉토리로 이동합니다.  
64비트 Windows의 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager입니다.
- 3 새 URL 주소에서 데이터를 다운로드하도록 UMDS를 구성합니다.

- ESXi 5.x 또는 ESXi 6.0 호스트의 패치 및 알람을 다운로드할 새 URL 주소를 추가하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
<user input>vmware-umds -S --add-url https://<varname  
id="varname_7A595436791142289CF424646C300448">host_URL</varname>/index.xml --url-type HOST  
</user input>
```

- 가상 장치 업그레이드를 다운로드할 URL 주소를 추가하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
<user input>vmware-umds -S --add-url https://<varname  
id="varname_9A20508B47854713999B79D67EF96474">virtual_appliance_URL</varname>/index.xml --url-type  
VA  
</user input>
```

- 4 (선택 사항) UMDS가 URL 주소로부터 더 이상 데이터를 다운로드하지 않도록 해당 URL 주소를 제거합니다.

다운로드한 데이터는 보존되며 내보낼 수 있습니다.

```
<user input>vmware-umds.exe -S --remove-url https://<varname
id="varname_CB9A4BFA1B5C482480C99FB29776C070">URL_to_remove</varname>/index.xml
```

```
</user input>
```

특정 URL 주소에서 호스트 패치 및 알림과 가상 장치 업그레이드를 다운로드하도록 UMDS가 구성되었습니다.

### 후속 작업

UMDS를 사용하여 패치 및 알림을 다운로드합니다.

## UMDS를 사용하여 지정된 데이터 다운로드

UMDS를 설정한 후에는 UMDS가 설치된 시스템으로 업그레이드, 패치 및 알림을 다운로드할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 UMDS가 설치된 시스템에 로그인하고 명령 프롬프트 창을 엽니다.
- 2 UMDS가 설치된 디렉토리로 이동합니다.  
64비트 Windows의 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager입니다.
- 3 선택한 업데이트를 다운로드합니다.

```
vmware-umds -D
```

처음에 이 명령은 구성된 소스에서 모든 업그레이드, 패치 및 알림을 다운로드합니다. 이후에는 이전 UMDS 다운로드 후 릴리스된 모든 새 패치 및 알림을 다운로드합니다.

- 4 (선택 사항) 업그레이드, 패치 및 알림을 이미 다운로드했지만 다시 다운로드하려는 경우 시작 시간 및 종료 시간을 포함하여 다운로드할 데이터를 제한할 수 있습니다.

패치 및 알림을 다시 다운로드하는 명령을 사용하면 패치 스토어(있는 경우)에서 기존 데이터가 삭제된 후 해당 데이터가 다시 다운로드됩니다.

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 다운로드된 데이터는 삭제되고 다시 다운로드됩니다.

### 후속 작업

다운로드된 업그레이드, 패치 및 알림을 내보냅니다.

## 다운로드된 데이터 내보내기

다운로드된 업그레이드, 패치 및 알림을 Update Manager의 공유 저장소로 사용되는 특정 위치로 내보낼 수 있습니다. 공유 저장소를 패치 다운로드 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다. 공유 저장소는 웹 서버에서 호스트될 수도 있습니다.

### 필수 조건

기존 다운로드 디렉토리를 사용하여 UMDS를 설치한 경우에는 업데이트를 내보내기 전에 UMDS 6.0을 사용하여 최소 하나의 다운로드를 수행해야 합니다.

## 프로시저

- 1 UMDS가 설치된 시스템에 로그인하여 명령 프롬프트 창을 엽니다.

- 2 UMDS가 설치된 디렉토리로 이동합니다.

64비트 Windows의 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager입니다.

- 3 내보내기 매개 변수를 지정하고 데이터를 내보냅니다.

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store <varname  
id="varname_88D6D6E85DE844D3AA15327418C6158C">repository_path</varname></userinput>
```

명령에서는 내보내기 디렉토리의 전체 경로를 지정해야 합니다.

현재 작업하고 있는 구축 환경에서 Update Manager 서버가 설치되어 있는 시스템이 UMDS가 설치된 시스템에 연결되어 있는 경우에는 repository\_path가 공유 저장소로 사용되는 웹 서버의 폴더 경로가 될 수 있습니다.

분리된 보안 환경의 시스템에 Update Manager 서버가 설치된 경우에는 repository\_path가 이동식 미디어 드라이브의 경로가 될 수 있습니다. Update Manager가 설치된 시스템에 패치를 물리적으로 전송하려면 다운로드를 이동식 미디어 드라이브로 내보냅니다.

UMDS를 사용하여 다운로드한 데이터가 지정한 경로로 내보내집니다. 모든 파일이 내보내졌는지 확인합니다. Update Manager가 새 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 사용할 수 있도록 주기적으로 UMDS에서 내보내기를 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.

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store <varname  
id="varname_339BC12EA6E34685A14D8F8DF6DB8316">repository_path</varname> --start-time  
2010-11-01T00:00:00 --end-time 2010-11-30T23:59:59</userinput>
```

## 후속 작업

공유 저장소를 패치 다운로드 소스로 사용하도록 Update Manager를 구성합니다. 자세한 내용은 [“공유 저장소를 다운로드 소스로 사용,”](#) (61 페이지)을 참조하십시오.



## Update Manager 구성

설치 시 기본 구성 속성을 수정하지 않은 경우 Update Manager는 해당 속성을 사용하여 실행됩니다. Update Manager 설정은 나중에 Update Manager 관리 보기에서 수정할 수 있습니다.

Update Manager 설정은 Update Manager 설정과 서비스를 구성할 수 있는 권한이 있는 경우에만 구성하고 수정할 수 있습니다. 이러한 사용 권한은 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에서 할당되어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한 관리에 대한 자세한 내용은 vSphere 보안 설명서를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 [“Update Manager 권한,”](#) (74 페이지) 항목을 참조하십시오.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 Update Manager 인스턴스를 둘 이상 설치하고 등록한 경우에는 각 Update Manager 인스턴스의 설정을 구성할 수 있습니다. 사용자가 수정하는 구성 속성은 지정하는 Update Manager 인스턴스에만 적용되며 그룹 내의 다른 인스턴스에는 전파되지 않습니다. Update Manager 인스턴스를 지정하려면 해당 Update Manager 인스턴스가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템의 이름을 탐색 모음에서 선택합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“Update Manager 네트워크 연결 설정,”](#) (56 페이지)
- [“Update Manager 네트워크 설정 변경,”](#) (57 페이지)
- [“Update Manager 다운로드 소스 구성,”](#) (58 페이지)
- [“Update Manager 프록시 설정 구성,”](#) (63 페이지)
- [“업데이트 확인 구성,”](#) (64 페이지)
- [“알림 구성 및 보기,”](#) (65 페이지)
- [“업데이트를 적용하기 전에 스냅샷 생성,”](#) (67 페이지)
- [“호스트 및 클러스터 설정 구성,”](#) (68 페이지)
- [“스마트 재부팅 구성,”](#) (73 페이지)
- [“Update Manager 패치 저장소 위치 구성,”](#) (73 페이지)
- [“Update Manager 서비스 재시작,”](#) (74 페이지)
- [“VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업 실행,”](#) (74 페이지)
- [“Update Manager 권한,”](#) (74 페이지)

## Update Manager 네트워크 연결 설정

포트, IP 및 DNS 설정은 Update Manager를 설치하는 동안 구성되며 구축 모델에 종속되지 않습니다.

### 기본 네트워크 포트

네트워크 포트 설정은 설치 시 구성되지만 나중에 해당 설정을 변경하여 동일한 시스템에 설치된 다른 프로그램과 충돌을 방지할 수 있습니다.

**표 9-1.** Update Manager 기본 네트워크 포트

TCP 포트 번호	설명
80	Update Manager에서 vCenter Server에 연결하는 데 사용되는 포트입니다.
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 메타 데이터 및 이진 파일을 검색하는 데 사용하는 IP 주소 및 DNS 이름이 포함되어 있습니다. IP 주소는 설치 시 구성되지만 나중에 **구성** 탭의 네트워크 연결 페이지에 있는 **패치 스토어의 IP 주소 또는 호스트 이름** 드롭다운 메뉴에서 IP 주소를 변경할 수 있습니다.

**중요** DNS 확인 문제가 발생하지 않도록 가능하면 항상 IP 주소를 사용하십시오. IP 주소 대신 DNS 이름을 사용해야 하는 경우 Update Manager 및 vCenter Server에서 관리되는 모든 호스트가 지정된 DNS 이름을 확인할 수 있어야 합니다.

Update Manager는 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트를 검색하고 업데이트를 적용하기 위한 IPv6(인터넷 프로토콜 버전 6) 환경을 지원합니다. Update Manager는 가상 시스템 및 가상 장치를 검색하고 업데이트를 적용하기 위한 IPv6을 지원하지 않습니다.

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

IPv4와 IPv6이 모두 설정된 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 9-2. 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

설치 중 네트워크 포트가 구성되었습니다. Update Manager의 네트워크 연결 설정에서 패치 스토어의 IP 주소 또는 호스트 이름을 수정할 수 있습니다.

### 필수 조건

- 업데이트 적용 또는 검색 작업이 실행 중인 경우 작업을 취소하거나 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
- 패치 메타 데이터를 가져오려면 Update Manager가 <https://www.vmware.com>에 연결할 수 있어야 하고 아웃바운드 포트 80 및 443이 필요합니다.

### 프로시저

- 1 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>네트워크 연결</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>네트워크 연결</b> 을 클릭합니다.

- 2 네트워크 연결 설정에 대한 정보를 봅니다.

옵션	설명
SOAP 포트	Update Manager Client는 이 포트를 사용하여 Update Manager Server와 통신합니다.
서버 포트(범위: 80, 9000 – 9100)	플러그인 클라이언트 설치 관리자에 대한 액세스를 제공하고 ESXi 호스트의 패치 디포에 대한 액세스를 제공하는 웹 서버의 수신 포트입니다.
패치 스토어의 IP 주소 또는 호스트 이름	패치가 다운로드되고 저장되는 호스트의 IP 주소 또는 이름입니다.

- 3 패치 스토어의 IP 주소 또는 호스트 이름 편집

- 4 **적용**을 클릭합니다.

### 후속 작업

Update Manager 서비스를 재시작하여 네트워크 변경 내용을 적용합니다.

## Update Manager 다운로드 소스 구성

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

구축 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 업그레이드, 패치 및 확장을 Update Manager 저장소에 다운로드하는 데 기본 설정과 링크를 사용할 수 있습니다. 가상 어플라이언스 업그레이드 또는 타사 패치 및 확장을 다운로드하기 위한 URL 주소를 추가할 수도 있습니다. 타사 패치 및 확장은 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에만 적용됩니다.

VMware 웹 사이트에서 호스트 패치를 다운로드하는 과정은 보안이 보장되는 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 메타 데이터와 패치 이진 파일을 다운로드합니다. 또한, Update Manager는 SSL 인증서의 유효성과 인증서 일반 이름(CN)을 모두 확인한 후에만 패치 메타 데이터와 패치 이진 파일을 다운로드합니다. 인증서의 일반 이름과 Update Manager가 패치를 다운로드하는 서버의 이름은 서로 일치해야 합니다.

구축 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 8장, “[Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용](#),” (47 페이지)을 참조하십시오.

Update Manager 구성을 편집하여 공유 저장소나 인터넷 중 하나를 다운로드 소스로 지정할 수 있습니다. 이 두 다운로드 소스 중 하나만 선택할 수 있습니다. 즉, 인터넷과 공유 저장소에서 동시에 업데이트를 다운로드할 수 없습니다. 새 데이터를 다운로드하려면 VMware vSphere Update Manager 다운로드 작업을 실행해야 합니다. 이 작업을 시작하려면 다운로드 소스 창 아래쪽에 있는 **지금 다운로드** 버튼을 클릭하십시오.

VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업이 실행되고 있는 동안 새 구성 설정을 적용하면 실행 중인 작업은 완료될 때까지 이전 설정을 사용합니다. 다음에 업데이트 다운로드 작업을 시작하면 새로운 설정이 사용됩니다.

Update Manager에서는 오프라인 번들이라고도 하는 ZIP 파일에서 VMware 및 타사 패치 또는 확장을 수동으로 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들 가져오기 기능은 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에서만 지원됩니다. 오프라인 번들 ZIP 파일을 인터넷에서 다운로드하거나 미디어 드라이브에서 복사한 다음 로컬 또는 공유 네트워크 드라이브에 저장합니다. 그러면 나중에 패치나 확장을 Update Manager 패치 저장소에 가져올 수 있습니다. VMware 웹 사이트 또는 타사 벤더의 웹 사이트에서 오프라인 번들을 다운로드할 수 있습니다.

---

**참고** 호스트 패치 적용 작업에만 오프라인 번들을 사용할 수 있습니다. ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 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 번들의 내용을 추출하여 metadata.zip 파일을 이미 가져오지 않았는지 확인합니다. 아직 가져오지 않은 metadata.zip 파일인 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 사용하도록 Update Manager 구성](#) (59 페이지)  
구축 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 ESXi 패치 및 확장은 물론 가상 장치 업그레이드까지 직접 다운로드할 수 있습니다.
- [새 다운로드 소스 추가](#) (60 페이지)  
업데이트 다운로드 소스로 인터넷을 사용하는 경우 타사 URL 주소를 추가하여 가상 장치 업그레이드는 물론 ESXi 5.x 이상을 실행 중인 호스트에 대한 패치 및 확장을 다운로드할 수 있습니다.
- [공유 저장소를 다운로드 소스로 사용](#) (61 페이지)  
가상 장치 업그레이드와 ESXi 패치, 확장 및 알림을 다운로드하기 위한 소스로 공유 저장소를 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.
- [수동으로 패치 가져오기](#) (62 페이지)  
공유 저장소나 인터넷을 패치 및 확장의 다운로드 소스로 사용하는 대신 오프라인 번들을 사용하여 패치 및 확장을 수동으로 가져올 수 있습니다.

## 인터넷을 다운로드 소스로 사용하도록 Update Manager 구성

구축 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 ESXi 패치 및 확장은 물론 가상 장치 업그레이드까지 직접 다운로드할 수 있습니다.

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 설정</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>다운로드 설정</b> 을 클릭합니다.
	2 <b>편집</b> 을 클릭합니다.

- 3 다운로드 소스 창에서 **인터넷에 직접 연결**을 선택합니다.
- 4 vSphere Client를 사용하는 경우 업데이트 유형 옆에 있는 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 다운로드할 업데이트 유형을 선택합니다.  
가상 어플라이언스 업그레이드와 호스트 패치 및 확장을 다운로드할지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본 ESXi 패치 및 확장의 다운로드 소스 위치는 편집할 수 없습니다. 다운로드를 설정 또는 해제할 수만 있습니다.
- 5 (선택 사항) ESXi 5.0 이상을 실행 중인 호스트 또는 가상 장치에 대해 타사 다운로드 소스를 추가합니다.
- 6 **적용**을 클릭합니다.
- 7 **지금 다운로드**를 클릭하여 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업을 실행합니다.

**구성 > 알림 확인 스케줄** 또는 **구성 > 다운로드 스케줄** 각각에서 **스케줄링된 다운로드 사용** 확인란이 선택되지 않은 경우에도 모든 알림 및 업데이트가 즉시 다운로드됩니다.

## 새 다운로드 소스 추가

업데이트 다운로드 소스로 인터넷을 사용하는 경우 타사 URL 주소를 추가하여 가상 장치 업그레이드는 물론 ESXi 5.x 이상을 실행 중인 호스트에 대한 패치 및 확장을 다운로드할 수 있습니다.

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 설정</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 다운로드 소스 창에서 **인터넷에 직접 연결**을 선택합니다.
- 4 **다운로드 소스 추가**를 클릭합니다.
- 5 다운로드 소스 추가 창에서 새 다운로드 소스 URL을 입력합니다.

Update Manager는 HTTP 및 HTTPS URL 주소를 모두 지원합니다. 데이터가 안전하게 다운로드되도록 HTTPS URL 주소를 사용해야 합니다. 추가하는 URL 주소는 완전해야 하며 벤더 및 벤더 색인을 명시하는 index.xml 파일을 포함해야 합니다.

**참고** Update Manager의 프록시 설정을 타사 URL 주소에도 적용할 수 있습니다. 프록시 설정은 프록시 설정 창에서 구성할 수 있습니다.

- 6 (선택 사항) URL 설명을 입력합니다.
- 7 vSphere Client를 사용하는 경우 **URL 확인**을 클릭하여 URL이 액세스 가능한지 확인합니다. **확인**을 클릭하면 vSphere Web Client가 검증을 수행합니다.
- 8 **확인**을 클릭합니다.
- 9 **적용**을 클릭합니다.
- 10 **지금 다운로드**를 클릭하여 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업을 실행합니다.

**구성 > 알림 확인 스케줄** 또는 **구성 > 다운로드 스케줄** 각각에서 **스케줄링된 다운로드 사용** 확인란이 선택되지 않은 경우에도 모든 알림 및 업데이트가 즉시 다운로드됩니다.

해당 위치가 인터넷 다운로드 소스 목록에 추가됩니다.

## 공유 저장소를 다운로드 소스로 사용

가상 장치 업그레이드와 ESXi 패치, 확장 및 알림을 다운로드하기 위한 소스로 공유 저장소를 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

### 필수 조건

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

UMDS를 사용하여 공유 저장소를 생성하고 이를 웹 서버 또는 로컬 디스크에서 호스트해야 합니다. 사용하는 UMDS 버전은 Update Manager 설치 버전과 호환되어야 합니다.

호환성에 대한 자세한 내용은 [“UMDS 및 Update Manager 간 호환성,”](#) (48 페이지)을 참조하십시오. [“다운로드된 데이터 내보내기,”](#) (52 페이지)에서 업그레이드, 패치 이진 파일, 패치 메타 데이터 및 알림 내보내기에 대한 자세한 절차를 찾을 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 설정</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 다운로드 소스 창에서 **공유 저장소 사용**을 선택합니다.
- 4 공유 저장소의 경로 또는 URL을 입력합니다.

예를 들어, C:\repository\_path\, https://repository\_path/ 또는 http://repository\_path/

위의 예에서 repository\_path는 다운로드한 업그레이드, 패치, 확장 및 알림을 내보낸 폴더의 경로입니다. Update Manager 서버가 인터넷에 직접 연결되어 있지는 않지만 인터넷 접속이 가능한 시스템에 연결되어 있는 환경에서는 폴더가 웹 서버에 있을 수 있습니다.

HTTP 또는 HTTPS 주소나 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 UNC(Uniform Naming Convention) 형식 (예: \\Computer\_Name\_or\_Computer\_IP\Shared) 또는 매핑된 네트워크 드라이브(예: Z:\)의 네트워크 공유에 있는 폴더에서 업데이트를 다운로드할 수 없습니다.

- 5 vSphere Client를 사용하는 경우 **URL 확인**을 클릭하여 경로를 확인합니다.

[다운로드 소스 편집] 대화상자에서 **확인**을 클릭하면 vSphere Web Client가 자동으로 검증을 수행합니다.

**중요** 지정하는 폴더의 업데이트가, 사용하는 Update Manager 버전과 호환되지 않는 UMDS 버전으로 다운로드되면 검증에 실패하고 오류 메시지가 나타납니다.

검증이 성공적인지 확인해야 합니다. 검증에 실패하면 Update Manager가 실패 이유를 보고합니다. 검증에 성공한 경우에만 공유 저장소의 경로를 사용할 수 있습니다.

- 6 **적용**을 클릭합니다.

- 7 **지금 다운로드**를 클릭하여 VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업을 실행하고 업데이트를 즉시 다운로드합니다.

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

### 예: 폴더 또는 서버를 공유 저장소로 사용

폴더 또는 웹 서버를 공유 저장소로 사용할 수 있습니다.

- 폴더를 공유 저장소로 사용하는 경우 repository\_path가 최상위 디렉토리이며 UMDS에서 내보낸 패치 및 알림이 여기에 저장됩니다.

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

- 웹 서버를 공유 저장소로 사용하는 경우 repository\_path가 웹 서버의 최상위 디렉토리이며 UMDS에서 내보낸 패치가 여기에 저장됩니다.

예를 들어, UMDS에서 패치 및 알림을 C:\wdocroot\wexportdata로 내보냅니다. 폴더가 웹 서버에서 구성되고 다른 시스템에서 URL `https://umds_host_name/exportdata`로 액세스할 수 있으면 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 5.x 이상을 실행하는 호스트에 대해서만 오프라인 번들을 가져올 수 있습니다.

### 필수 조건

가져오는 패치 및 확장은 ZIP 형식이어야 합니다.

패치 및 확장을 가져오려면 **파일 업로드** 권한이 있어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한의 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 “[Update Manager 권한](#),” (74 페이지) 항목을 참조하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 설정</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>다운로드 설정</b> 을 클릭합니다.

- 3 [다운로드 소스] 창에서 **패치 가져오기**를 클릭합니다.

- 4 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 패치 가져오기 마법사의 [패치 가져오기] 페이지에서 가져올 패치가 포함된 .zip 파일을 찾아 선택합니다.</li> <li>2 <b>파일 업로드</b>를 클릭하고 파일 업로드가 성공적으로 완료될 때까지 기다립니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 패치 가져오기 마법사의 패치 파일 선택 페이지에서 가져올 패치가 들어 있는 .zip 파일을 찾아 선택합니다.</li> <li>2 <b>다음</b>을 클릭하고 파일 업로드가 성공적으로 완료될 때까지 기다립니다.</li> </ol>

업로드가 실패하면 .zip 파일의 구조가 올바른지 또는 Update Manager 네트워크 설정이 올바르게 되어 있는지 확인합니다.

- 5 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 패치 가져오기 마법사의 [완료 준비] 페이지에서 저장소에 가져오도록 선택한 패치를 검토합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 패치 가져오기 마법사의 [가져오기 확인] 페이지에서 저장소에 가져오도록 선택한 패치를 검토합니다.</li> </ol>

- 6 **마침**을 클릭합니다.

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

## Update Manager 프록시 설정 구성

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

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 [프록시 설정] 창에서 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> <li>3 <b>프록시 사용</b>을 선택하고 프록시 정보를 변경합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>다운로드 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 프록시 설정 창에서 <b>프록시 사용</b>을 선택한 후 프록시 정보를 변경합니다.</li> </ol>

- 3 (선택 사항) 프록시를 사용하는 데 인증이 필요한 경우, **프록시 사용 시 인증 필요**를 선택한 후 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
- 4 (선택 사항) 프록시를 통해 인터넷에 연결할 수 있는지 테스트하려면 언제든지 **연결 테스트**를 클릭합니다.
- 5 **적용**을 클릭합니다.

인터넷 프록시를 통해 업그레이드, 패치, 확장 및 관련 메타 데이터를 다운로드하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

## 업데이트 확인 구성

Update Manager는 가상 어플라이언스 업그레이드, 호스트 패치 및 확장을 정기적으로 확인합니다. 일반적으로 기본 스케줄 설정만 사용해도 충분하지만 환경에 따라 업데이트 확인 빈도를 낮추거나 높여야 하는 경우 스케줄을 변경할 수 있습니다.

경우에 따라 업데이트 확인 간격을 줄일 수도 있습니다. 최신 업데이트가 크게 중요하지 않고 네트워크 트래픽을 줄이려 하거나 업데이트 서버에 액세스할 수 없는 경우 업데이트 확인 간격을 늘릴 수 있습니다.

업데이트 메타 데이터 및 이진 파일을 다운로드하는 작업은 기본적으로 사용하도록 설정되며, VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업이라고 합니다. 이 작업을 수정하면 업데이트 확인 설정을 구성할 수 있습니다. VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업은 vSphere Client의 **스케줄링된 작업** 보기 또는 Update Manager Client 관리 보기의 **구성** 탭에서 수정할 수 있습니다.

### 필수 조건

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

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>다운로드 스케줄</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> <li>3 <b>스케줄링된 다운로드 사용</b> 확인란이 선택되었는지 확인합니다.</li> <li>4 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol> <p>이 확인란의 선택을 취소하면 스케줄링된 업데이트 확인 작업이 해제됩니다. 그러나 <b>설정</b> 탭의 <b>다운로드 설정</b>에 있는 <b>지금 다운로드</b>를 클릭하여 강제로 업데이트를 확인하고 다운로드할 수는 있습니다.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>다운로드 스케줄</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>스케줄링된 다운로드 사용</b> 확인란이 선택되었는지 확인합니다.</li> </ol> <p>이 확인란의 선택을 취소하면 스케줄링된 업데이트 확인 작업이 해제됩니다. 그러나 <b>구성</b> 탭의 <b>다운로드 설정</b>에 있는 <b>지금 다운로드</b>를 클릭하여 강제로 업데이트를 확인하고 다운로드할 수는 있습니다.</p>



- 3 작업 이름을 지정하고 필요한 경우 설명을 지정하거나, 기본값을 그대로 유지합니다.
- 4 업데이트 다운로드의 **빈도, 시작 시간, 간격**을 지정하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 (선택 사항) 새 업데이트를 다운로드하는 경우 알림을 받을 전자 메일 주소를 하나 이상 지정하고 **다음**을 클릭합니다.

이 옵션을 사용하려면 vCenter Server 시스템의 메일 설정을 구성해야 합니다.

- 6 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

사용자가 지정한 시간에 작업이 실행됩니다.

## 알림 구성 및 보기

Update Manager는 정기적으로 VMware에 연결하여 패치 리콜, 새 수정 및 경고에 대한 정보(알림)를 다운로드합니다.

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

문제 수정 패치가 릴리스되면 Update Manager에서 새 패치를 다운로드한 후 리콜된 패치로 인해 발생할 수 있는 문제를 수정하기 위해 새 패치를 설치하라는 메시지를 표시합니다. 리콜된 패치를 이미 설치한 경우 Update Manager에서 해당 패치는 리콜되었으며 대신 설치해야 할 수정 패치가 있음을 알리는 메시지를 표시합니다.

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 Manager에서는 리콜된 패치를 패치 저장소에서 제거하며, 수정이 포함된 번들을 사용자가 가져오면 Update Manager에서 해당 수정에 대한 알림을 표시하고 e-메일 알림을 보내도록 설정되어 있는 경우 e-메일 알림도 전송합니다.

패치 및 알림을 다운로드하는 소스로 공유 저장소를 사용하는 경우 Update Manager는 공유 저장소에서 Update Manager 패치 저장소로 리콜 알림을 다운로드하지만 리콜 e-메일 경고를 보내지는 않습니다. 공유 저장소 사용에 대한 자세한 내용은 [“공유 저장소를 다운로드 소스로 사용,”](#) (61 페이지) 항목을 참조하십시오.

---

**참고** 패치 리콜 다운로드 알림 후 Update Manager에서 리콜된 패치에 플래그를 지정하지만 그 규정 준수 상태는 자동으로 새로 고쳐지지 않습니다. 따라서 검색을 수행하여 리콜에 영향을 받는 패치의 업데이트된 규정 준수 상태를 확인해야 합니다.

---

## 알림 확인 구성

기본적으로 Update Manager는 패치 리콜, 패치 수정 및 경고에 대한 알림을 정해진 시간 간격으로 확인합니다. 필요한 경우 이 스케줄을 수정할 수 있습니다.

알림 확인 및 알림 경고 보내기 작업은 기본적으로 사용하도록 설정되며, VMware vSphere Update Manager 확인 알림 작업이라고 합니다. 이 작업을 수정하면 Update Manager가 패치 리콜이나 패치 수정 릴리스를 확인하는 시간과 빈도 및 사용자가 지정한 e-메일 주소로 알림을 보내는 시간과 빈도를 구성할 수 있습니다. VMware vSphere Update Manager 확인 알림 작업은 vSphere Client의 **스케줄링된 작업** 보기 또는 Update Manager Client 관리 보기의 **구성** 탭에서 수정할 수 있습니다.

## 필수 조건

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

알림 확인을 구성하려면 Update Manager가 설치되어 있는 시스템에서 인터넷 액세스가 가능한지 확인하십시오.

## 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>알림 확인 스케줄</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> <li>3 <b>스케줄링된 작업 사용</b> 확인란이 선택되었는지 확인합니다.</li> <li>4 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol> <p>이 확인란의 선택을 취소하면 스케줄링된 알림 확인 작업이 해제됩니다. 그러나 <b>설정</b> 탭의 <b>다운로드 설정</b>에 있는 <b>지금 다운로드</b> 버튼을 클릭하여 강제로 알림을 확인하고 다운로드할 수는 있습니다.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>다운로드 스케줄</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>스케줄링된 작업 사용</b> 확인란이 선택되었는지 확인합니다.</li> </ol> <p>이 확인란의 선택을 취소하면 스케줄링된 알림 확인 작업이 해제됩니다. 그러나 <b>알림</b> 탭에서 <b>알림 확인</b> 링크를 클릭하거나 <b>구성</b> 탭의 <b>다운로드 설정</b>에서 <b>지금 다운로드</b> 버튼을 클릭하여 강제로 확인을 수행하고 알림을 다운로드할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3 오른쪽 위에 있는 <b>알림 편집</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 작업 이름을 지정하고 필요한 경우 설명을 지정하거나, 기본값을 그대로 유지합니다.
  - 4 작업의 **빈도**, **시작 시간**, **간격**을 지정하고 **다음**을 클릭합니다.
  - 5 (선택 사항) 패치 리콜에 대한 알림 또는 전자 메일 경고를 받을 전자 메일 주소를 하나 이상 지정하고 **다음**을 클릭합니다.
- 이 옵션을 사용하려면 vCenter Server 시스템의 메일 설정을 구성해야 합니다.
- 6 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

사용자가 지정한 시간에 작업이 실행됩니다.

## 알림 보기 및 수동으로 알림 확인 작업 실행

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

## 필수 조건

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 홈 페이지의 솔루션 및 애플리케이션 아이콘 아래에서 **Update Manager**를 클릭합니다.

## 프로시저

- 1 Update Manager 관리 보기에서 **알림** 탭을 클릭합니다.
- 2 알림 상세 정보를 보려면 알림을 두 번 클릭합니다.
- 3 알림을 즉시 확인하려면 오른쪽 위에 있는 **알림 확인**을 클릭합니다.

**스케줄이 지정된 다운로드 사용** 확인란이 **구성 > 알림 확인 스케줄**에서 선택되지 않았더라도 VMware 웹 사이트에서 사용 가능한 모든 새 알림은 즉시 다운로드됩니다.

## Update Manager 알림 유형

Update Manager는 VMware 웹 사이트에서 사용할 수 있는 모든 알림을 다운로드합니다. 일부 알림은 경보를 트리거할 수 있습니다. 경보 설정 마법사를 사용하여 경보가 트리거될 때 자동으로 수행할 작업을 지정할 수 있습니다.

<b>정보 알림</b>	정보 알림은 Update Manager <b>알림</b> 탭에 나타나지만 경보를 트리거하지 않습니다. 정보 알림을 클릭하면 알림 세부 정보 창이 열립니다.
<b>주의 알림</b>	주의 알림은 Update Manager <b>알림</b> 탭에 나타나고 경보를 트리거합니다. 이 경보는 vSphere Client <b>경보</b> 탭에 나타납니다. 주의 알림은 일반적으로 패치 리콜에 대한 수정 사항입니다. 주의 알림을 클릭하면 패치 리콜 세부 정보 창이 열립니다.
<b>경고 알림</b>	경고 알림은 Update Manager <b>알림</b> 탭에 나타나고 경보를 트리거합니다. 이 경보는 vSphere Client <b>경보</b> 탭에 나타납니다. 경고 알림은 일반적으로 패치 리콜입니다. 경고 알림을 클릭하면 패치 리콜 세부 정보 창이 열립니다.

## 업데이트를 적용하기 전에 스냅샷 생성

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

Update Manager는 가상 시스템 하드웨어 버전 3을 실행 중인 가상 시스템 및 무장애 기능 가상 시스템의 스냅샷을 생성할 수 없습니다. 이러한 가상 시스템의 스냅샷을 생성하도록 지정한 경우에는 업데이트를 적용하지 못할 수 있습니다.

이러한 스냅샷을 무기한 또는 일정 기간 동안 보관하도록 선택할 수 있습니다. 스냅샷을 관리할 때는 다음 지침에 유의하십시오.

- 스냅샷을 무기한 보관하면 많은 디스크 공간이 소모되며 가상 시스템의 성능이 저하될 수 있습니다.
- 스냅샷을 보관하지 않으면 공간이 절약되고 가상 시스템의 성능을 최상으로 유지할 수 있으며 업데이트 적용을 완료하는 데 필요한 시간을 절감할 수 있지만 롤백의 실행 가능성이 제한됩니다.
- 정해진 기간 동안 스냅샷을 보관하면 디스크 공간을 덜 사용하면서 스냅샷이 보관된 시간 동안에는 백업을 수행할 수 있습니다.

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>VM 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>가상 시스템 설정</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 스냅샷을 생성하려면 **롤백할 수 있도록 업데이트 적용 전에 가상 시스템의 스냅샷 생성**을 선택한 채로 둡니다.
- 4 스냅샷을 무기한 또는 일정 기간 동안 보관하도록 구성합니다.
- 5 **적용**을 클릭합니다.

이러한 설정은 가상 시스템의 기본 롤백 옵션 설정이 됩니다. 개별 업데이트 적용 작업을 구성하는 경우 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

## 호스트 및 클러스터 설정 구성

vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler), vSphere HA(High Availability) 및 vSphere FT(Fault Tolerance)를 사용하도록 설정한 클러스터에서 vSphere 개체를 업데이트할 때 전체 클러스터에서 vSphere DPM(Distributed Power Management), HA 승인 제어 및 FT를 일시적으로 해제할 수 있습니다. 업데이트가 완료되면 Update Manager가 이러한 기능을 다시 복구합니다.

업데이트를 적용하려면 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 합니다. 호스트가 유지 보수 모드인 상태에서는 가상 시스템을 실행할 수 없습니다. 가용성을 보장하기 위해 vCenter Server는 호스트를 유지 보수 모드로 전환하기 전에 가상 시스템을 클러스터 내의 다른 ESXi 호스트로 마이그레이션할 수 있습니다. vSphere vMotion에 대해 클러스터가 구성되어 있고 DRS가 설정되어 있는 경우 vCenter Server가 가상 시스템을 마이그레이션합니다.

클러스터의 호스트 간에 vSphere vMotion 호환성을 보장하려면 EVC(향상된 vMotion 호환성)를 설정해야 합니다. EVC를 사용하면 호스트의 실제 CPU가 달라도 클러스터의 모든 호스트가 가상 시스템에 동일한 CPU 기능 세트를 제공합니다. EVC를 사용하면 CPU가 호환되지 않아 vSphere vMotion이 마이그레이션되지 않는 문제를 방지할 수 있습니다. 호스트 CPU가 호환성 요구 사항을 충족하는 클러스터에서만 EVC를 설정할 수 있습니다. EVC에 대한 자세한 내용과 EVC 클러스터의 호스트에 필요한 요구 사항에 대해서는 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오.

실행되고 있는 가상 시스템이 없는 호스트인 경우 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 DPM 기능을 해제합니다. 업데이트가 성공적으로 적용되게 하려면 업데이트 적용 작업 전에 Update Manager가 DPM 및 HA 승인 제어 기능을 해제하도록 해야 합니다. 작업이 완료된 후에는 Update Manager가 DPM 및 HA 승인 제어를 복구합니다. Update Manager는 스테이징 및 업데이트 적용을 수행하기 전에 HA 승인 제어 기능을 해제하지만, 검색 전에는 HA 승인 제어 기능을 해제하지 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 해제한 경우 Update Manager는 호스트에 업데이트를 적용하거나 호스트의 전원을 켜지 않습니다.

클러스터 내에서 HA 승인 제어를 임시로 해제하여 vSphere vMotion이 계속 진행될 수 있도록 합니다. 이 작업은 업데이트를 적용하는 호스트에서 시스템의 다운타임을 방지합니다. 전체 클러스터에 업데이트를 적용한 후 Update Manager는 HA 승인 제어 설정을 복구합니다.

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 FT를 다시 사용하도록 설정할 수 있도록, 클러스터의 모든 호스트에 동일한 업데이트를 적용합니다. ESXi 버전 및 패치 수준이 다른 호스트에 기본 가상 시스템과 보조 가상 시스템이 있을 수 없습니다.

Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 업데이트를 적용할 때는 다음 동작을 알아두십시오.

- 호스트 업데이트 적용 프로세스는 완료하는 데 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

- 설계상, Virtual SAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다.
- 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 설정한 경우에도 Update Manager는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.
- 호스트가 Virtual SAN 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. Virtual SAN이 가상 시스템 데이터를 Virtual SAN 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 Virtual SAN 데이터스토어에 가상 시스템 파일의 복사본이 2개 만들어집니다.

## 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 Virtual SAN 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. Virtual SAN이 가상 시스템 데이터를 Virtual SAN 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 Virtual SAN 데이터스토어에 가상 시스템 파일의 복사본이 2개 만들어집니다.

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

- 2 vCenter Server에 연결하는 데 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 vSphere Web Client의 [홈] 보기에서 Update Manager 아이콘을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>개체</b> 탭에서 Update Manager 인스턴스를 선택합니다.  또한 <b>개체</b> 탭에는 Update Manager 인스턴스가 연결되는 모든 vCenter Server 시스템이 표시됩니다.</li> <li>3 <b>관리</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>4 <b>설정</b>을 클릭하고 <b>호스트/클러스터 설정</b>을 선택합니다.</li> <li>5 <b>편집</b>을 클릭합니다.  [호스트/클러스터 설정 편집] 대화상자가 열립니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 vSphere Client의 [홈] 페이지에서 [솔루션 및 애플리케이션] 아래에 있는 Update Manager를 클릭합니다.</li> <li>2 <b>구성</b> 탭을 선택하고 [설정] 아래에서 <b>ESXi 호스트/클러스터 설정</b>을 클릭합니다.  [호스트/클러스터 설정 편집] 대화상자가 열립니다.</li> </ol>

- 3 [유지 보수 모드 설정] 섹션에서 **VM 전원 상태** 드롭다운 메뉴의 옵션을 선택하여 업데이트를 적용할 호스트에서 실행되고 있는 가상 시스템 및 장치의 전원 상태를 어떻게 변경할 것인지 결정합니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 장치의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 장치를 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템 및 가상 장치를 현재 전원 상태 그대로 둡니다. 기본 설정입니다.

- 4 (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.

- 5 (선택 사항) **실패 시 유지 보수 모드 전환 재시도**를 선택하고 재시도 간격과 재시도 횟수를 지정합니다.

업데이트를 적용하기 전에 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못한 경우 Update Manager는 재시도 간격에 지정된 시간만큼 대기한 후 호스트를 유지 보수 모드로 전환하기 위해 다시 시도합니다. 이 동작이 **재시도 횟수** 필드에 지정된 횟수만큼 반복됩니다.

- 6 **적용**을 클릭합니다.

이러한 설정은 기본 오류 응답 설정으로 사용됩니다. 개별 업데이트 적용 작업을 구성하는 경우 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

## 클러스터 설정 구성

클러스터에 포함된 ESXi 호스트의 경우 업데이트 적용 프로세스를 순차적으로 또는 병렬로 실행할 수 있습니다. 특정 기능으로 인해 업데이트 적용이 실패할 수 있습니다. VMware DPM, HA 승인 제어 또는 FT(Fault Tolerance)가 설정되어 있는 경우 업데이트 적용이 성공할 수 있도록 이러한 기능을 일시적으로 해제해야 합니다.

**참고** 여러 호스트에 병렬로 업데이트를 적용하면 클러스터 업데이트 적용에 필요한 시간을 최소화하여 성능을 크게 향상시킬 수 있습니다. Update Manager는 DRS가 설정한 클러스터 리소스 제약 조건에 영향을 주지 않고 여러 호스트에 병렬로 업데이트를 적용합니다. 호스트가 Virtual SAN 클러스터에 속하는 경우에는 여러 호스트에 병렬로 업데이트를 적용하지 마십시오. 클러스터의 다른 호스트가 현재 유지 보수 모드로 설정되어 있는 동안 Virtual SAN 클러스터의 특성으로 인해 호스트가 유지 보수 모드로 전환될 수 없습니다.

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>호스트/클러스터 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>ESX 호스트/클러스터 설정</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 해제하거나 설정하려는 기능의 확인란을 선택합니다.

옵션	설명
<b>DPM(Distributed Power Management)</b>	<p>VMware DPM은 클러스터 내에서 실행 중인 가상 시스템의 리소스 사용 현황을 모니터링하여 남은 용량이 충분한 경우 VMware DPM은 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 이동하고 원래 호스트를 대기 모드로 전환하여 전력을 절약할 것을 권장합니다. 용량이 부족하면 VMware DPM은 대기 호스트를 전원이 켜진 상태로 복원할 것을 권장합니다.</p> <p>DPM 기능을 해제하지 않은 경우 Update Manager는 VMware DPM 기능이 설정되어 있는 클러스터를 건너뛸 것입니다. VMware DPM 기능을 일시적으로 해제하도록 선택한 경우에는 Update Manager가 클러스터에서 DPM 기능을 해제하고 클러스터의 호스트에 업데이트를 적용한 다음 업데이트 적용이 완료되면 VMware DPM 기능을 다시 설정합니다.</p>
<b>HA(고가용성) 승인 제어</b>	<p>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.</p> <p>HA 승인 제어를 해제하지 않은 경우 Update Manager는 HA 승인 제어 기능이 설정되어 있는 클러스터를 건너뛸 것입니다. HA 승인 제어를 일시적으로 해제하도록 선택한 경우에는 Update Manager가 HA 승인 제어를 해제하고 클러스터에 업데이트를 적용한 다음, 업데이트 적용이 완료되면 HA 승인 제어를 다시 설정합니다.</p>

옵션	설명
<b>FT(Fault Tolerance)</b>	FT는 기본 가상 시스템과 동일한 보조 가상 시스템을 자동으로 생성하여 유지 관리함으로써 가상 시스템의 가용성을 지속적으로 보장합니다. 호스트의 가상 시스템에 대해 FT를 해제하지 않으면 Update Manager가 해당 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다.
<b>클러스터 내 호스트에 대해 병렬 업데이트 적용 기능 설정</b>	Update Manager는 병렬 방식으로 클러스터의 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. Update Manager는 DRS 설정에 영향을 주지 않으면서 병렬 방식으로 업데이트를 적용할 수 있는 호스트의 최대 수를 지속적으로 평가합니다. 이 옵션을 선택하지 않은 경우 Update Manager는 순차적으로 클러스터의 호스트에 업데이트를 적용합니다. 설계상, Virtual SAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.
<b>호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 하는 경우 전원이 꺼지거나 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션</b>	Update Manager는 유지 보수 모드로 전환해야 하는 호스트에서 일시 중단된 가상 시스템과 전원이 꺼진 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 마이그레이션합니다. 업데이트를 적용하기 전에 유지 보수 모드 설정 창에서 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.

#### 4 적용을 클릭합니다.

이러한 설정은 기본 오류 응답 설정으로 사용됩니다. 개별 업데이트 적용 작업을 구성하는 경우 다른 설정을 지정할 수 있습니다.

## PXE 부팅 ESXi 호스트 업데이트 적용 설정

다른 소프트웨어가 PXE 부팅 ESXi 호스트에 대한 업데이트 적용을 시작하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다. 업데이트 적용에서는 호스트에 패치 및 소프트웨어 모듈을 설치하지만 일반적으로 재부팅 후에는 호스트 업데이트가 손실됩니다.

Update Manager 구성 탭의 글로벌 설정을 사용하면 ESX Agent Manager 또는 Cisco Nexus 1000V 등과 같은 솔루션이 PXE 부팅 ESXi 호스트에 대한 업데이트 적용을 시작할 수 있습니다. 이와 반대로 업데이트 적용 마법사의 **켜져 있는 PXE 부팅 ESXi 호스트에 패치 적용 기능 설정**을 사용하면 Update Manager가 PXE 부팅 호스트를 패치하게 됩니다.

재부팅 후 상태 비저장 호스트에 업데이트를 유지하려면 업데이트가 들어 있는 PXE 부팅 이미지를 사용합니다. 재부팅으로 인해 업데이트가 손실되지 않도록 하기 위해 Update Manager로 업데이트를 적용하기 전에 PXE 부팅 이미지를 업데이트할 수 있습니다. Update Manager 자체는 PXE 부팅 ESXi 호스트 재부팅이 필요한 업데이트를 설치하지 않기 때문에 호스트를 재부팅하지 않습니다.

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 관리 탭의 [설정] 아래에서 <b>호스트/클러스터 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 편집을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 구성 탭의 설정 아래에서 <b>ESX 호스트/클러스터 설정</b>을 클릭합니다.</li> </ol>



- 3 PXE 부팅 ESXi 호스트의 솔루션에 소프트웨어를 설치할 수 있으려면 **PXE 부팅 ESXi 호스트에 추가 소프트웨어 설치 허용**을 선택합니다.
- 4 **적용**을 클릭합니다.

## 스마트 재부팅 구성

스마트 재부팅 기능은 시동 중속성을 유지하기 위해 vApp의 가상 어플라이언스와 가상 시스템을 선택적으로 재시작합니다. 업데이트 적용 후 vApp의 가상 어플라이언스 및 가상 시스템을 스마트 재부팅할지 여부를 설정하거나 해제할 수 있습니다.

vApp는 사전 구축된 소프트웨어 솔루션으로, 하나 이상의 가상 시스템과 애플리케이션으로 구성됩니다. 이들 구성 요소는 하나의 단위로 운영, 유지 보수, 모니터링 및 업데이트됩니다.

스마트 재부팅은 기본적으로 설정됩니다. 스마트 재부팅을 해제하면 기존의 시동 중속성을 무시하고 개별 업데이트 적용 요구 사항에 따라 가상 어플라이언스와 가상 시스템이 재시작됩니다.

### 필수 조건

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 탭의 [설정] 아래에서 <b>vApp 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 <b>편집</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>구성</b> 탭의 설정 아래에서 <b>vApp 설정</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 **업데이트 적용 후 스마트 재부팅 설정**의 선택을 취소하여 스마트 재부팅을 해제합니다.

## 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.

### 프로시저

- 1 Update Manager 서버가 설치된 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 Manager입니다.
- 4 이전 구성으로 되돌려야 할 경우에 대비하여 이 파일의 백업 복사본을 생성합니다.

- 5 다음 필드를 변경하여 파일을 편집합니다.

`<patchStore>your_new_location</patchStore>`

기본 패치 다운로드 위치는

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\Data\입니다.

디렉토리 경로는 W로 끝나야 합니다.

- 6 파일을 UTF-8 형식으로 저장하여 기존 파일을 대체합니다.
- 7 이전 패치 스토어 디렉토리의 콘텐츠를 새 폴더로 복사합니다.
- 8 컴퓨터 관리 창에서 **VMware vSphere Update Manager Service**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **시작**을 선택하여 Update Manager 서비스를 시작합니다.

## Update Manager 서비스 재시작

네트워크 연결 설정을 변경하는 등의 특정한 상황에서는 Update Manager 서비스를 재시작해야 할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 Update Manager 서버 구성 요소가 설치된 시스템에 관리자로 로그인합니다.
- 2 **내 컴퓨터**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **관리**를 클릭합니다.
- 3 컴퓨터 관리 창의 왼쪽 창에서 **서비스 및 응용 프로그램**을 확장하고 **서비스**를 클릭합니다.
- 4 오른쪽 창에서 **VMware vSphere Update Manager Service**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **재시작**을 선택합니다.

로컬 컴퓨터에서 서비스가 재시작됩니다.

## VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드 작업 실행

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

### 프로시저

- 1 vSphere Client의 탐색 모음에서 **홈 > 관리 > 스케줄링된 작업**을 선택합니다.  
vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우, 탐색 모음에서 해당 vCenter Server 시스템의 이름을 선택하여 구성할 Update Manager 인스턴스를 지정합니다.
- 2 **VMware vSphere Update Manager 업데이트 다운로드** 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **실행**을 선택합니다.

**최근 작업** 창에 실행 중인 작업이 나열된 것을 볼 수 있습니다.

## Update Manager 권한

Update Manager 설정을 구성하고 기준선, 패치 및 업그레이드를 관리하려면 적절한 권한이 있어야 합니다. vSphere Client에서 각기 다른 역할을 Update Manager 권한에 지정할 수 있습니다.

Update Manager 권한은 서로 다른 고유한 기능을 담당합니다.

표 9-3. Update Manager 권한

권한 그룹	권한	설명
구성	서비스 구성	Update Manager 서비스 및 스케줄링된 패치 다운로드 작업을 구성합니다.
기준선 관리	기준선 연결	기준선 및 기준선 그룹을 vSphere 인벤토리의 개체에 연결합니다.
	기준선 관리	기준선 및 기준선 그룹을 생성, 편집 또는 삭제합니다.
패치 및 업그레이드 관리	패치, 확장 및 업그레이드를 적용할 수 있도록 업데이트 적용	패치, 확장 또는 업그레이드를 적용하기 위해 가상 시스템, 가상 어플라이언스 및 호스트에 업데이트를 적용합니다. 또한 이 권한을 사용하여 준수 상태를 볼 수 있습니다.
	해당 패치, 확장 및 업그레이드 검색	해당되는 패치, 확장 또는 업그레이드를 찾기 위해 가상 시스템, 가상 어플라이언스 및 호스트를 검색합니다.
	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 권한의 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오.



## 기준선 및 기준선 그룹 작업

기준선 유형으로는 업그레이드, 확장 또는 패치 기준선이 있으며 기준선에는 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드로 구성된 컬렉션이 포함됩니다.

기준선 그룹은 기존의 기준선으로 구성되며 업그레이드 기준선 유형당 하나의 업그레이드 기준선과 하나 이상의 패치 및 확장 기준선을 포함하거나, 여러 패치 및 확장 기준선의 조합을 포함할 수 있습니다. 호스트, 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 검색하면 기준선 및 기준선 그룹에 기반하여 해당 호스트, 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 평가하여 준수 상태 수준을 확인할 수 있습니다.

기준선 및 기준선 그룹을 생성, 편집 또는 삭제하려면 **기준선 관리** 권한이 있어야 합니다. 기준선 및 기준선 그룹을 연결하려면 **기준선 연결** 권한이 있어야 합니다. 권한은 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에서 할당되어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한의 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 [“Update Manager 권한,”](#) (74 페이지) 항목을 참조하십시오.

Update Manager에는 기준선 동적 패치 기준선 2개와 업그레이드 기준선 3개가 포함되어 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 준수 상태를 확인합니다. Update Manager에서는 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트의 가상 시스템에 대해 VMware Tools 업그레이드를 지원합니다.

### 호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드(미리 정의됨)

가상 시스템의 가상 하드웨어가 호스트에서 지원하는 최신 버전을 준수하는지 확인합니다. Update Manager에서는 ESXi 6.0을 실행하는 호스트에서 가상 하드웨어 버전 vmx-11로의 업그레이드를 지원합니다.

### 최신 버전으로 VA 업그레이드(미리 정의됨)

가상 어플라이언스가 릴리스된 최신 가상 어플라이언스 버전을 준수하는지 확인합니다.

vSphere Client에서 기본 기준선은 Update Manager Client 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에 표시됩니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 그룹의 vCenter Server 시스템마다 Update Manager 인스턴스가 하나씩 있는 경우, 사용자가 생성하고 관리하는 기준선과 기준선 그룹은 Update Manager 인스턴스가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에서 관리하는 인벤토리 개체에만 적용됩니다. Update Manager 인스턴스는 해당 인스턴스가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“기준선 생성 및 관리,”](#) (78 페이지)
- [“기준선 그룹 생성 및 관리,”](#) (88 페이지)
- [“개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결,”](#) (92 페이지)
- [“개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리,”](#) (93 페이지)

## 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.

### 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 소프트웨어와 타사 소프트웨어가 모두 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 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스가 있는 경우에는 다른 vCenter Server 시스템에서 관리하는 모든 인벤토리 개체에 사용자가 생성한 패치 및 확장 기준선이 적용되지 않습니다. 기준선은 선택한 Update Manager 인스턴스에만 적용됩니다.

#### 필수 조건

**기준선 관리** 권한이 있는지 확인하십시오.

- [고정 패치 기준선 생성](#) (79 페이지)  
고정 기준선은 패치의 가용성 변경에 따라 변경되지 않는 패치 집합으로 구성됩니다.
- [동적 패치 기준선 생성](#) (79 페이지)  
동적 기준선은 특정 조건을 만족하는 패치 집합으로 구성됩니다. 동적 기준선의 콘텐츠는 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](#) (80 페이지)  
확장 기준선에는 ESXi 호스트를 위한 추가적인 소프트웨어가 포함됩니다. VMware 소프트웨어와 타사 소프트웨어가 모두 추가 소프트웨어로 제공될 수 있습니다. 새 기준선 마법사를 사용하여 호스트 확장 기준선을 생성할 수 있습니다.
- [새 기본 마법사에서 패치 또는 확장 필터링](#) (81 페이지)  
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](#) (82 페이지)  
기존 호스트 패치 기준선을 편집할 수 있습니다.
- [호스트 확장 기준선 편집](#) (82 페이지)  
기존 확장 기준선의 이름, 설명 및 구성을 변경할 수 있습니다.

## 고정 패치 기준선 생성

고정 기준선은 패치의 가용성 변경에 따라 변경되지 않는 패치 집합으로 구성됩니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 탭의 [호스트 기준선] 아래에서 <b>새 기준선 생성</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 [기준선] 탭 위에 있는 <b>생성</b> 을 클릭합니다.

- 3 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.
- 4 기준선 유형 아래에서 **호스트 패치**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 기준선 유형으로 **고정**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 포함할 개별 패치를 선택한 후 아래쪽 화살표를 클릭하여 추가할 고정 패치 목록에 추가합니다.
- 7 (선택 사항) vSphere Client를 사용하는 경우 **고급**을 클릭하여 기준선에 포함할 특정 패치를 찾습니다.
- 8 **다음**을 클릭합니다.
- 9 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

## 동적 패치 기준선 생성

동적 기준선은 특정 조건을 만족하는 패치 집합으로 구성됩니다. 동적 기준선의 콘텐츠는 사용 가능한 패치 변경에 따라 달라지며 특정 패치를 제외하거나 추가할 수도 있습니다. 사용자가 추가하거나 제외하는 패치는 새 패치 다운로드에 따라 변경되지 않습니다.

### 필수 조건

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 탭의 [호스트 기준선] 아래에서 <b>새 기준선 생성</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 [기준선] 탭 위에 있는 <b>생성</b> 을 클릭합니다.

- 3 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.
- 4 기준선 유형 아래에서 **호스트 패치**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 기준선 유형으로 **동적**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

- 6 동적 기준선 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 지정된 심각도 수준을 가진 패치로 제한됩니다.

- 7 (선택 사항) 제외할 패치 페이지에서 목록에 표시된 패치를 하나 이상 선택한 후 아래쪽 화살표를 클릭하여 기준선에서 영구히 제외합니다.
- 8 (선택 사항) vSphere Client를 사용하는 경우 **고급**을 클릭하여 기준선에서 제외할 특정 패치를 검색합니다.
- 9 **다음**을 클릭합니다.
- 10 (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.
- 11 (선택 사항) vSphere Client를 사용하는 경우 **고급**을 클릭하여 기준선에 포함할 특정 패치를 검색합니다.
- 12 **다음**을 클릭합니다.
- 13 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

## 호스트 확장 기준선 생성

확장 기준선에는 ESXi 호스트를 위한 추가적인 소프트웨어가 포함됩니다. VMware 소프트웨어와 타사 소프트웨어가 모두 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(공통 정보 모형) 공급자, 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 후에 패치 또는 확장 기준선을 사용하여 확장 모듈을 업데이트할 수 있습니다.

**참고** Update Manager를 사용하여 확장 기준선을 적용할 때는 새 모듈이 호스트에 미치는 기능적 영향을 알고 있어야 합니다. 확장 모듈은 ESXi 호스트의 동작을 변경할 수 있습니다. 확장을 설치하는 동안 Update Manager는 패키지 수준에 표시된 검사 및 검증만 수행합니다.

## 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.



- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 탭의 [호스트 기준선] 아래에서 <b>새 기준선 생성</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 [기준선] 탭 위에 있는 <b>생성</b> 을 클릭합니다.

- 3 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.
- 4 기준선 유형 아래에서 **호스트 확장**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 확장 페이지에서 기준선에 포함할 개별 확장을 선택한 후 아래쪽 화살표를 클릭하여 포함된 확장 목록에 추가합니다.
- 6 (선택 사항) vSphere Client를 사용하는 경우 **고급**을 클릭하여 기준선에 특정 확장을 포함하도록 확장을 필터링합니다.
- 7 **다음**을 클릭합니다.
- 8 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

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.

### 프로시저

- 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 맨 끝에 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.

지정한 조건에 따라 새 기본 마법사에서 패치 또는 확장이 필터링됩니다.

## 패치 기준선 편집

기존 호스트 패치 기준선을 편집할 수 있습니다.

vSphere Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 패치 기준선을 편집합니다.

### 필수 조건

기준선 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리 &gt; 호스트 기준선</b> 으로 이동합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 [기준선] 탭 위에 있는 <b>호스트</b> 를 클릭합니다.

- 3 패치 기준선을 선택하고 기준선 창 위에 있는 **편집**을 클릭합니다.
- 4 기준선의 이름과 설명을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 기준선 편집 마법사에서 조건을 변경하고 포함하거나 제외할 패치를 선택합니다.
- 6 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

## 호스트 확장 기준선 편집

기존 확장 기준선의 이름, 설명 및 구성을 변경할 수 있습니다.

vSphere Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 패치 기준선을 편집합니다.

### 필수 조건

기준선 관리 권한이 있는지 확인하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리 &gt; 호스트 기준선</b> 으로 이동합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 [기준선] 탭 위에 있는 <b>호스트</b> 를 클릭합니다.
	2 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 <b>호스트</b> 버튼을 클릭합니다.

- 3 확장 기준선을 선택하고 기준선 창 위에 있는 **편집**을 클릭합니다.
- 4 기준선의 이름과 설명을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 기준선 편집 마법사에서 원하는 변경을 수행합니다.
- 6 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

## 호스트 업그레이드 기준선 생성 및 편집

새 기준선 마법사를 사용하여 ESXi 호스트 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다. 또는 이미 업로드된 ESXi 6.0 이미지를 사용하여 호스트 기준선을 생성할 수도 있습니다.

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

Update Manager 6.0은 ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 업그레이드를 지원합니다. ESXi 5.0, ESXi 5.1 또는 ESXi 5.5로의 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 Builder 사용을 참조하십시오.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스가 있는 경우에는 업로드된 호스트 업그레이드 파일 및 생성된 기준선이 다른 vCenter Server 시스템에서 관리하는 호스트에 적용되지 않습니다. 업그레이드 파일 및 기준선은 선택한 Update Manager 인스턴스에만 적용됩니다.

- [호스트 업그레이드 이미지 가져오기 및 호스트 업그레이드 기준선 생성](#) (83 페이지)

ESXi 호스트에 대한 업그레이드 기준선을 ESXi 6.0 저장소로 가져온 Update Manager 이미지로 생성할 수 있습니다.

- [호스트 업그레이드 기본 생성](#) (84 페이지)

vSphere 환경에서 호스트를 업그레이드하려면 호스트 업그레이드 기준선을 생성해야 합니다.

- [호스트 업그레이드 기준선 편집](#) (85 페이지)

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](#) (85 페이지)

ESXi 이미지가 더 이상 필요하지 않은 경우 Update Manager 저장소에서 삭제할 수 있습니다.

## 호스트 업그레이드 이미지 가져오기 및 호스트 업그레이드 기준선 생성

ESXi 호스트에 대한 업그레이드 기준선을 ESXi 6.0 저장소로 가져온 Update Manager 이미지로 생성할 수 있습니다.

ESXi .iso 이미지를 사용하여 ESXi 5.x 호스트를 ESXi 6.0으로 업그레이드할 수 있습니다.

호스트를 업그레이드하려면 이름 형식이 VMware-VMvisor-Installer-6.0.0-build\_number.x86\_64.iso인 VMware에서 배포한 ESXi 설치 관리자 이미지를 사용하거나 vSphere ESXi Image Builder를 통해 생성된 사용자 지정 이미지를 사용합니다.

### 필수 조건

**파일 업로드** 권한이 있는지 확인합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한의 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 관리 아래의 <b>ESXi 이미지</b> 탭에서 <b>ESXi 이미지 가져오기</b> 를 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>ESXi 이미지</b> 탭에서 오른쪽 위에 있는 <b>ESXi 이미지 가져오기</b> 를 클릭합니다.

- 3 ESXi 이미지 가져오기 마법사의 ESXi 이미지 선택 페이지에서 업로드할 ESXi 이미지를 찾아 선택합니다.
- 4 다음을 클릭합니다.



**주의** 이때 가져오기 마법사를 닫지 마십시오. 가져오기 마법사를 닫으면 업로드 프로세스가 중지됩니다.

- 5 (선택 사항) 보안 경고 창에서 인증서 경고를 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 경고가 표시됩니다.

옵션	작업
무시	현재 SSL 인증서를 계속해서 사용하고 업로드 프로세스를 시작하려면 <b>무시</b> 를 클릭합니다.
취소	창을 닫고 업로드 프로세스를 중지하려면 <b>취소</b> 를 클릭합니다.
이 인증서를 설치하고 보안 경고를 표시 안 함	인증서를 설치하고 보안 경고를 더 이상 표시하지 않으려면 이 확인란을 선택하고 <b>무시</b> 를 클릭합니다.

- 6 파일 업로드가 완료되면 다음을 클릭합니다.
- 7 (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.
- 8 마침을 클릭합니다.

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.

#### 후속 작업

환경에서 호스트를 업그레이드할 때 호스트 업그레이드 기준선을 아직 생성하지 않았다면 이를 먼저 생성해야 합니다.

#### 호스트 업그레이드 기본 생성

vSphere 환경에서 호스트를 업그레이드하려면 호스트 업그레이드 기준선을 생성해야 합니다.

#### 필수 조건

하나 이상의 ESXi 이미지를 업로드합니다.

#### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 탭의 <b>호스트 기준선</b> 아래에서 <b>새 기준선 생성</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 [기준선] 탭 위에 있는 <b>생성</b> 을 클릭합니다.

- 3 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.
- 4 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창 위에 있는 **생성**을 클릭합니다.
- 5 기준선 유형 아래에서 **호스트 업그레이드**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 ESXi 이미지 페이지에서 호스트 업그레이드 이미지를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 완료 준비 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

## 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 Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 업그레이드 기준선을 편집할 수 있습니다.

### 필수 조건

**기준선 관리** 권한이 있는지 확인하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리 &gt; 호스트 기준선</b> 으로 이동합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 <b>호스트</b> 버튼을 클릭합니다.

- 3 기존 호스트 업그레이드 기준선을 선택하고 기준선 창 위에 있는 **편집**을 클릭합니다.
- 4 기준선의 이름과 설명을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 기준선 편집 마법사에서 원하는 변경을 수행합니다.
- 6 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

## ESXi 이미지 삭제

ESXi 이미지가 더 이상 필요하지 않은 경우 Update Manager 저장소에서 삭제할 수 있습니다.

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 홈 페이지의 솔루션 및 애플리케이션 아이콘 아래에서 **Update Manager**를 클릭합니다.

### 필수 조건

ESXi 이미지가 기준선에 포함되지 않는지 확인하십시오. 기준선에 포함된 이미지는 삭제할 수 없습니다.

**프로시저**

- 1 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 Update Manager Client 인터페이스에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>홈 &gt; Update Manager</b>를 선택합니다.</li> <li>2 삭제할 ESXi 이미지를 사용하는 Update Manager 인스턴스의 IP 주소를 선택합니다.</li> <li>3 <b>ESXi 이미지</b> 탭을 선택합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 [솔루션 및 애플리케이션]에서 <b>홈 &gt; Update Manager</b>를 선택합니다.</li> <li>2 Update Manager 관리 보기를 선택하고 <b>ESXi 이미지</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ol>

- 2 가져온 ESXi 이미지 아래에서 삭제할 파일을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

- 3 **예**를 클릭하여 삭제를 확인합니다.

ESXi 이미지가 삭제되고 가져온 ESXi 이미지에 더 이상 해당 이미지가 표시되지 않습니다.

**가상 어플라이언스 업그레이드 기준선 생성 및 편집**

가상 어플라이언스 업그레이드 기준선에는 운영 체제 및 가상 어플라이언스에 설치된 애플리케이션에 대한 업데이트 집합이 포함됩니다. 가상 어플라이언스 벤더에서는 이러한 업데이트를 업그레이드로 간주합니다.

생성된 가상 어플라이언스 기준선은 사용자 정의 규칙의 집합으로 구성됩니다. 규칙이 충돌하는 경우 Update Manager의 업그레이드 규칙 충돌 창에서 충돌 문제를 해결할 수 있습니다.

가상 어플라이언스 기준선을 사용하면 가상 어플라이언스를 사용 가능한 최신 버전이나 특정 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

- **가상 어플라이언스 업그레이드 기준선 생성** (86 페이지)

가상 장치 업그레이드 기준선을 사용하여 가상 장치를 업그레이드할 수 있습니다. 미리 정의된 가상 장치 업그레이드 기준선을 사용하거나 사용자 지정 가상 장치 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다.

- **가상 장치 업그레이드 기준선 편집** (87 페이지)

기존 업그레이드 기준선의 이름, 설명 및 업그레이드 옵션을 변경할 수 있습니다.

**가상 어플라이언스 업그레이드 기준선 생성**

가상 장치 업그레이드 기준선을 사용하여 가상 장치를 업그레이드할 수 있습니다. 미리 정의된 가상 장치 업그레이드 기준선을 사용하거나 사용자 지정 가상 장치 업그레이드 기준선을 생성할 수 있습니다.

**프로시저**

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 <b>새 기준선 생성</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭의 기준선 창 위에 있는 <b>생성</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 기준선 이름을 입력하고 필요한 경우 설명을 입력합니다.
- 4 기준선 유형 아래에서 **VA 업그레이드**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 업그레이드 옵션 페이지의 드롭다운 메뉴에서 **벤더** 및 **어플라이언스** 옵션을 각각 선택합니다.

이러한 메뉴에 나열되는 옵션은 Update Manager 저장소에 다운로드된 가상 장치 업그레이드에 따라 달라집니다. 저장소에 다운로드한 업그레이드가 없으면 **모든 벤더** 및 **모든 제품**만 각각 선택할 수 있습니다.

- 6 **업그레이드 대상** 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택합니다.

옵션	설명
최신	가상 어플라이언스를 최신 버전으로 업그레이드합니다.
특정 버전 번호	가상 어플라이언스를 특정 버전으로 업그레이드합니다. 이 옵션은 특정 벤더와 어플라이언스 이름을 선택한 경우에 사용할 수 있습니다.
업그레이드하지 않음	가상 어플라이언스를 업그레이드하지 않습니다.

- 7 **규칙 추가**를 클릭합니다.
- 8 (선택 사항) 규칙을 여러 개 추가합니다.
  - a **여러 규칙 추가**를 클릭합니다.
  - b 특정 벤더 또는 모든 벤더를 선택합니다.
  - c 특정 어플라이언스 또는 모든 어플라이언스를 선택합니다.
  - d 선택한 어플라이언스에 적용할 **업그레이드 대상** 옵션을 하나 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

동일한 가상 어플라이언스에 적용할 규칙을 여러 개 생성하면 목록에서 적용 가능한 첫 번째 규칙만 적용됩니다.
- 9 (선택 사항) 적용하는 규칙 내 충돌을 모두 해결합니다.
  - a 업그레이드 규칙 충돌 창에서 기존 규칙을 유지할지, 새롭게 생성한 규칙을 사용할지 또는 충돌을 수동으로 해결할지 선택합니다.
  - b **확인**을 클릭합니다.
- 10 **다음**을 클릭합니다.
- 11 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

새 기준선이 **기준선 및 그룹** 탭의 기준선 창에 표시됩니다.

## 가상 장치 업그레이드 기준선 편집

기존 업그레이드 기준선의 이름, 설명 및 업그레이드 옵션을 변경할 수 있습니다.

Update Manager Client 관리 보기에서 업그레이드 기준선을 편집할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 기존 기준선을 선택하고 <b>기존 기준선 정의를 편집합니다.</b> 를 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭의 [기준선] 창 위에 있는 <b>VM/VA</b> 를 클릭합니다. 2 기존 기준선을 선택하고 [기준선] 창 위에 있는 <b>편집</b> 을 클릭합니다.

- 3 기준선의 이름과 설명을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.  
4 업그레이드 옵션을 편집하고 **다음**을 클릭합니다.  
5 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

## 기준선 삭제

필요 없게 된 기준선은 Update Manager에서 삭제할 수 있습니다. 기준선을 삭제하면 해당 기준선과 개체와의 연결이 모두 끊어집니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.  
2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 제거할 기준선을 선택하고 <b>기준선 정의를 삭제합니다.</b> 를 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭의 <b>기준선</b> 창에서 제거할 기준선을 선택하고 <b>삭제</b> 를 클릭합니다.

- 3 확인 대화상자에서 **예**를 클릭합니다.

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 시스템 및 가상 장치를 위한 기준선 그룹



생성된 기준선 그룹은 Update Manager Client 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에 표시됩니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 둘 이상의 Update Manager 인스턴스가 있는 경우에는 그룹 내의 다른 vCenter Server 시스템에서 관리하는 모든 인벤토리 개체에 사용자가 생성한 기준선 그룹이 적용되지 않습니다. 기준선 그룹은 선택한 Update Manager 인스턴스에만 적용됩니다.

## 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** 원하는 경우 언제든지 새 기준선 그룹 마법사에서 **마침**을 클릭하여 기준선 그룹을 저장한 다음 이후 단계에서 해당 그룹에 기준선을 추가할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 **기준선 및 그룹** 탭에서 기준선 그룹 창 위에 있는 **생성**을 클릭합니다.
- 3 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>관리</b> 아래의 <b>호스트 기준선</b> 탭에서 [기준선 그룹] 창 위에 있는 <b>생성</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 기준선 그룹에 대한 고유한 이름을 입력하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 [기준선 그룹] 창 위에 있는 <b>생성</b>을 클릭합니다.</li> <li>2 기준선 그룹의 고유한 이름을 입력합니다.</li> <li>3 기준선 그룹 유형 아래에서 <b>호스트 기준선 그룹</b>을 선택하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 4 기준선 그룹에 포함할 호스트 업그레이드 기준선을 선택합니다.
- 5 (선택 사항) vSphere Client를 사용하는 경우 [업그레이드] 페이지의 아래쪽에서 **새 호스트 업그레이드 기준선 생성**을 클릭하여 새 호스트 업그레이드 기준선을 생성한 후 새 기준선 마법사를 완료합니다.
- 6 **다음**을 클릭합니다.
- 7 기준선 그룹에 포함할 패치 기준선을 선택합니다.
- 8 (선택 사항) vSphere Client를 사용하는 경우 [패치] 페이지의 아래쪽에서 **새 호스트 패치 기준선 생성**을 클릭하여 새 패치 기준선을 생성한 후 새 기준선 마법사를 완료합니다.
- 9 **다음**을 클릭합니다.
- 10 기준선 그룹에 포함할 확장 기준선을 선택합니다.
- 11 (선택 사항) vSphere Client를 사용하는 경우 [패치] 페이지의 아래쪽에서 **새 확장 기준선 생성**을 클릭하여 새 확장 기준선을 생성한 후 새 기준선 마법사를 완료합니다.
- 12 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

호스트 기준선 그룹이 기준선 그룹 창에 표시됩니다.

## 가상 시스템 및 가상 어플라이언스 기준선 그룹 생성

가상 시스템의 업그레이드 기준선과 가상 어플라이언스 기준선 그룹을 결합할 수 있습니다.

**참고** 언제든지 새 기준선 그룹 마법사에서 **마침**을 클릭하여 기준선 그룹을 저장한 다음 이후 단계에서 해당 그룹에 기준선을 추가할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 <b>새 기준선 정의 그룹 생성</b> 을 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 기준선 그룹 창 위에 있는 <b>생성</b> 을 클릭합니다. 2 새 기준선 그룹 마법사의 기준선 그룹 유형 아래에서 <b>가상 시스템 및 가상 어플라이언스 기준선 그룹</b> 을 선택합니다.

- 3 기준선 그룹 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 각 업그레이드 유형(가상 어플라이언스, 가상 하드웨어 및 VMware Tools)에 대해 기준선 그룹에 포함할 업그레이드 기준선 중 하나를 선택합니다.

**참고** 가상 어플라이언스에만 업데이트를 적용하도록 선택하면 가상 시스템에 대한 업그레이드가 무시되고, 그 반대의 경우도 마찬가지입니다. 폴더에 가상 시스템과 가상 어플라이언스 둘 모두 포함되어 있으면 각 개체 유형에 맞게 적절한 업그레이드가 적용됩니다.

- 5 (선택 사항) vSphere Client에서 [업그레이드] 페이지의 아래쪽에 있는 **새 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선 생성**을 클릭하여 새 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선을 생성한 후 새 기준선 마법사를 완료합니다.

새 기준선 마법사를 완료하면 새 기준선 그룹 마법사로 돌아갑니다.

- 6 **다음**을 클릭합니다.
- 7 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

새 기준선 그룹이 기준선 그룹 창에 표시됩니다.

## 기준선 그룹 편집

기존 기준선 그룹의 이름 및 유형을 변경할 수 있으며, 기준선 그룹에서 업그레이드 및 패치 기준선을 추가하거나 제거하는 것도 가능합니다.

vSphere Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 기준선 그룹을 편집합니다.

### 필수 조건

**기준선 관리** 권한이 있는 경우에만 기준선 그룹을 편집할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 기존 기준선 그룹을 선택하고 <b>기존 기준선 그룹 정의를 편집합니다.</b> 를 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 <b>호스트</b> 또는 <b>VM/VA</b> 를 클릭하여 편집할 기준선 그룹의 유형을 선택합니다. 2 기준선 그룹 창에서 기준선 그룹을 선택하고 창 위에 있는 <b>편집</b> 을 클릭합니다.

- 3 기준선 그룹의 이름을 편집합니다.  
4 (선택 사항) 포함된 업그레이드 기준선(있는 경우)을 변경합니다.  
5 (선택 사항) 포함된 패치 기준선(있는 경우)을 변경합니다.  
6 (선택 사항) 포함된 확장 기준선(있는 경우)을 변경합니다.  
7 완료 준비 페이지를 검토하고 **확인**을 클릭합니다.

## 기준선 그룹에 기준선 추가

기존 기준선 그룹에 패치, 확장 또는 업그레이드 기준선을 추가할 수 있습니다.

vSphere Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 기준선 그룹에 기준선을 추가할 수 있습니다.

### 필수 조건

**기준선 관리** 권한이 있는지 확인하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 기존 기준선 그룹을 선택하고 <b>기존 기준선 그룹 정의를 편집합니다.</b> 를 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 <b>호스트</b> 또는 <b>VM/VA</b> 를 클릭하여 편집할 기준선 그룹의 유형을 선택합니다. 2 기준선 그룹 창에서 기준선 그룹을 선택하고 창 위에 있는 <b>편집</b> 을 클릭합니다.

- 3 기준선 그룹 창에서 기준선 그룹을 선택한 후 확장하여 포함된 기준선을 봅니다.  
4 기준선 창의 목록에서 기준선을 선택하고 오른쪽 화살표를 클릭합니다.

선택한 기준선 그룹에 기준선이 추가됩니다.

## 기준선 그룹에서 기준선 제거

기존 기준선 그룹에서 기준선을 제거할 수 있습니다.

vSphere Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 기준선 그룹의 콘텐츠를 편집할 수 있습니다.

## 필수 조건

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 기존 기준선 그룹을 선택하고 확장하여 포함된 기준선을 봅니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 <b>호스트</b> 또는 <b>VM/VA</b> 를 클릭하여 편집할 기준선 그룹의 유형을 선택합니다. 2 [기준선 그룹] 창에서 기준선 그룹을 선택하고 확장하여 포함된 기준선을 봅니다.

- 3 오른쪽의 기준선 그룹 창에서 기준선을 선택하고 왼쪽 화살표를 클릭합니다.

선택한 기준선 그룹에서 기준선이 제거됩니다.

## 기준선 그룹 삭제

필요 없게 된 기준선 그룹은 Update Manager에서 삭제할 수 있습니다. 기준선 그룹을 삭제하면 해당 기준선 그룹과 개체와의 연결이 모두 끊어집니다.

vSphere Client의 Update Manager Client 관리 보기에서 기준선 그룹을 삭제할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 <b>관리</b> 아래의 <b>VM/VA 기준선</b> 탭에서 기존 기준선 그룹을 선택하고 <b>삭제</b> 를 클릭합니다.
vSphere Client	1 <b>기준선 및 그룹</b> 탭에서 <b>호스트</b> 또는 <b>VM/VA</b> 를 클릭하여 편집할 기준선 그룹의 유형을 선택합니다. 2 [기준선 그룹] 창에서 기준선 그룹을 선택하고 <b>삭제</b> 를 클릭합니다.

- 3 확인 대화상자에서 **예**를 클릭합니다.

기준선 그룹이 삭제됩니다.

## 개체에 기준선 및 기준선 그룹 연결

준수 상태에 대한 정보를 보고 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 인벤토리의 개체를 검색하려면 먼저 기존의 기준선 및 기준선 그룹을 이러한 개체에 연결해야 합니다. 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다.

### 필수 조건

- **기준선 연결** 권한이 있는지 확인하십시오.
- 사용할 모든 기준선 또는 기준선 그룹이 이미 생성되었는지 확인하십시오. vSphere Client용 Update Manager Client 플러그인에서만 기준선 및 기준선 그룹을 생성할 수 있습니다.

**프로시저**

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vSphere Web Client 또는 vSphere Client 개체 탐색기에서 개체 유형을 선택합니다.  
예를 들면 **호스트 및 클러스터** 또는 **VM 및 템플릿**을 선택할 수 있습니다.
- 3 인벤토리에서 개체를 선택하고 [Update Manager]를 선택합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<b>관리 &gt; Update Manager</b> 탭을 선택합니다.
vSphere Client	<b>Update Manager</b> 탭을 선택합니다.

- 4 **연결**을 클릭하고 연결할 기준선 유형을 선택합니다.
  - a 개별 기준선 창에서 개체에 연결할 기준선을 하나 이상 선택합니다.
  - b 기준선 그룹 창에서 개체에 연결할 기준선 그룹을 하나 이상 선택합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.

**후속 작업**

연결된 기준선을 기반으로 선택된 개체를 검색하십시오.

**개체에서 기준선 및 기준선 그룹 분리**

기준선 또는 기준선 그룹이 직접 연결한 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.

**필수 조건**

**기준선 연결** 권한이 있는지 확인하십시오.

**프로시저**

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 vSphere Web Client 또는 vSphere Client 개체 탐색기에서 개체 유형을 선택합니다.  
예를 들면 **호스트 및 클러스터** 또는 **VM 및 템플릿**을 선택할 수 있습니다.
- 3 인벤토리에서 개체를 선택하고 [Update Manager]를 선택합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<b>관리 &gt; Update Manager</b> 탭을 선택합니다.
vSphere Client	<b>Update Manager</b> 탭을 선택합니다.

## 4 더 이상 필요하지 않은 기준선 또는 기준선 그룹을 제거합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기준선을 제거하려면 기준선을 선택하고 연결된 기준선 창의 왼쪽 위에서 <b>분리</b>를 클릭합니다.</li> <li>■ 기준선 그룹을 제거하려면 <b>연결된 기준선 그룹</b> 드롭다운 메뉴에서 기준선 그룹을 선택하고 <b>연결된 기준선 그룹</b> 드롭다운 메뉴의 오른쪽 위에서 <b>분리</b>를 클릭합니다.</li> </ul>
vSphere Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기준선을 제거하려면 제거할 기준선 또는 기준선 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>기준선 분리</b>를 선택합니다.</li> <li>■ 기준선 그룹을 제거하려면 제거할 기준선 또는 기준선 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>기준선 그룹 분리</b>를 선택합니다.</li> </ul>

## 5 기준선 그룹 분리 대화 상자에서 기준선 또는 기준선 그룹을 분리할 엔터티를 선택합니다.

6 **확인**을 클릭합니다.

분리한 기준선 또는 기준선 그룹이 연결된 기준선 창이나 연결된 기준선 그룹 드롭다운 메뉴에 더 이상 나열되지 않습니다.

# vSphere 개체 검색 및 검색 결과 보기

# 11

검색은 연결된 기준선 또는 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 및 업그레이드를 기반으로 호스트, 가상 시스템 또는 가상 장치의 특성을 평가하는 프로세스입니다.

수동으로 검색을 시작하거나 스케줄링하는 방법으로 가상 시스템, 가상 장치 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 권한**이 있어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한의 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 [“Update Manager 권한,”](#) (74 페이지) 항목을 참조하십시오.

Update Manager 클라이언트 준수 보기에서 vSphere 개체를 검색할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“ESXi 호스트에 대한 검색을 수동으로 시작,”](#) (96 페이지)
- [“가상 시스템 및 가상 어플라이언스에 대한 검색을 수동으로 시작,”](#) (96 페이지)
- [“Update Manager Web Client에서 컨테이너 개체에 대한 검색을 수동으로 시작,”](#) (97 페이지)
- [“검색 스케줄링,”](#) (98 페이지)
- [“vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기,”](#) (98 페이지)

## ESXi 호스트에 대한 검색을 수동으로 시작

업데이트를 적용하기 전에 먼저 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 vSphere 개체를 검색해야 합니다. Update Manager Web Client에서 검색을 시작하여 vSphere 인벤토리의 호스트에 대한 검색을 바로 실행하고 나중에 Update Manager용 vSphere Client 플러그인에서 스테이징 및 업데이트 적용을 수행할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>홈 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; 업데이트 검색</b>을 선택합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 탐색 표시줄에서 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>검색</b>을 선택합니다.</li> </ol>

[검색] 마법사가 열립니다.

- 2 검색할 업데이트 유형을 선택합니다.

**패치 및 확장**과 **업그레이드**를 검색할 수 있습니다.

- 3 **확인**을 클릭합니다.

선택된 호스트 또는 컨테이너 개체가 연결된 기준선에 있는 모든 패치, 확장 및 업그레이드를 기반으로 검색됩니다.

### 후속 작업

vSphere Client용 Update Manager Client 플러그인에서 검색된 인벤토리 개체를 스테이징하고 업데이트를 적용합니다.

## 가상 시스템 및 가상 어플라이언스에 대한 검색을 수동으로 시작

Update Manager Web Client를 사용하여 vSphere Web Client에서 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 vSphere 인벤토리의 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 검색할 수 있습니다. 나중에 vSphere Client용 Update Manager Client 플러그인에서 스테이징 및 업데이트 적용을 수행할 수 있습니다.

VMware Studio에서 만든 가상 어플라이언스를 vSphere Web Client에 가져온 후에는 해당 어플라이언스의 전원을 켜서 가상 어플라이언스로 검색되도록 합니다.



**프로시저**

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>홈 &gt; VM 및 템플릿</b>을 선택합니다.</li> <li>2 인벤토리 개체 탐색기에서 가상 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; 업데이트 검색</b>을 선택합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 탐색 표시줄에서 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; VM 및 템플릿</b>을 선택합니다.</li> <li>2 개체 탐색기에서 가상 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>검색</b>을 선택합니다.</li> </ol>

[검색] 마법사가 열립니다.

- 2 검색할 업데이트 유형을 선택합니다.

**가상 어플라이언스 업그레이드, VMware Tools 업그레이드 및 VM 하드웨어 업그레이드**를 검색할 수 있습니다.

- 3 **확인**을 클릭합니다.

가상 시스템 및 가상 어플라이언스가 선택한 옵션에 따라 연결된 기준선을 기반으로 검색됩니다.

**후속 작업**

vSphere Client용 Update Manager Client 플러그인에서 검색된 인벤토리 개체를 스테이징하고 업데이트를 적용합니다.

## Update Manager Web Client에서 컨테이너 개체에 대한 검색을 수동으로 시작

Update Manager Web Client에서 연결된 기준선 및 기준선 그룹을 기반으로 검색을 시작하여 vSphere 인벤토리의 데이터 센터나 데이터 센터 폴더에 속한 호스트, 가상 시스템 및 가상 어플라이언스에 대한 동시 검색을 시작할 수 있습니다.

VMware Studio에서 만든 가상 어플라이언스를 vSphere Web Client에 가져온 후에는 해당 어플라이언스의 전원을 켜서 가상 어플라이언스로 검색되도록 합니다.

**프로시저**

- 1 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 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 검색할 업데이트 유형을 선택합니다.

컨테이너 개체에 있는 ESXi 호스트의 경우 **패치 및 확장**과 **업그레이드**를 검색할 수 있습니다.

데이터 센터에 있는 가상 시스템과 가상 어플라이언스의 경우에는 **가상 어플라이언스 업그레이드, VMware Tools 업그레이드 및 VM 하드웨어 업그레이드**를 검색할 수 있습니다.

- 4 **확인**을 클릭합니다.

선택된 인벤토리 개체 및 모든 하위 개체가 선택한 옵션에 따라 연결된 기준선을 기반으로 검색됩니다. 가상 인프라의 규모가 클수록, 검색을 시작하는 개체 계층이 높을수록 검색 시간이 더 오래 걸립니다.

## 후속 작업

vSphere Client용 Update Manager Client 플러그인에서 검색된 인벤토리 개체를 스테이징하고 업데이트를 적용합니다.

## 검색 스케줄링

사용자에게 편리한 특정 시간이나 주기로 가상 시스템, 가상 장치 및 ESXi 호스트를 검색하도록 vSphere Client를 구성할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 Update Manager가 등록된 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결하고 **홈 > 관리 > 스케줄링된 작업**을 선택합니다.  
vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우, 탐색 모음에서 vCenter Server 시스템의 이름을 선택하여 검색 작업 스케줄을 지정하는 데 사용할 Update Manager 인스턴스를 지정합니다.
- 2 도구 모음에서 **새로 만들기**를 클릭하여 작업 스케줄 지정 대화상자를 엽니다.
- 3 **업데이트 검색**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 4 검색할 vSphere 인프라 개체 유형을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 인벤토리 트리에서 검색할 인벤토리 개체를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
선택한 개체의 모든 하위 개체도 검색됩니다.
- 6 검색할 업데이트 유형을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 고유한 이름을 입력하고 필요한 경우 검색에 대한 설명을 입력합니다.
- 8 작업 빈도 및 시작 시간을 설정하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 (선택 사항) 결과를 보낼 e-메일 주소를 하나 이상 지정하고 **다음**을 클릭합니다.  
이 옵션을 사용하려면 vCenter Server 시스템의 메일 설정을 구성해야 합니다.
- 10 완료 준비 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

검색 작업이 vSphere 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, 가상 장치, 템플릿 또는 ESXi 호스트에 대한 결과나 가상 시스템, 장치 또는 호스트 그룹에 대한 결과를 검토하여 준수 상태를 확인할 수 있습니다.

지원되는 가상 시스템, 장치 또는 ESXi 호스트 그룹에는 폴더, vApp, 클러스터, 데이터 센터와 같은 가상 인프라 컨테이너 개체가 포함됩니다.

기준선 및 기준선 그룹은 다음과 같은 방식으로 가상 시스템, 가상 장치, 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 내용은 볼 수 없는 사용자에게는 컨테이너의 모든 개체의 결과를 종합한 준수 상태가 표시됩니다. 사용자에게 개체, 개체의 내용 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 개체의 준수 상태를 볼 수 있습니다. Update Manager 권한에 대한 자세한 내용은 [“Update Manager 권한,”](#) (74 페이지)을 참조하십시오. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 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 종합적 준수 상태는 비준수입니다. 다시 기준선 2를 B에 연결한 경우 기준선 2가 B에 대해 비준수라면 폴더의 종합적 상태는 비준수입니다.

**참고** 패치 리콜 다운로드 알림 후 Update Manager에서 리콜된 패치에 플래그를 지정하지만 그 규정 준수 상태는 자동으로 새로 고쳐지지 않습니다. 따라서 검색을 수행하여 리콜에 영향을 받는 패치의 업데이트된 규정 준수 상태를 확인해야 합니다.

## vSphere 개체에 대한 규정 준수 정보 보기

연결하는 기준선 및 기준선 그룹에 대해 가상 시스템, 가상 장치 및 호스트의 규정 준수 정보를 검토할 수 있습니다.

컨테이너 개체를 선택하면 연결된 기준선의 전체 준수 상태와 함께 모든 개별 준수 상태가 표시됩니다. 컨테이너 개체에 연결된 개별 기준선을 선택하면 기준선의 준수 상태가 표시됩니다.

개별 가상 시스템, 장치 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 준수 상태별로 그룹화된 업데이트 수가 표시됩니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.
- 2 규정 준수 정보를 확인할 개체 유형을 선택합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 보려는 규정 준수 정보에 따라 다음 단계를 수행합니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>a 호스트 규정 준수 정보를 보려면 <b>홈 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택하고 호스트, 클러스터, 데이터 센터 또는 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다.</li> <li>b 가상 시스템 규정 준수 정보를 보려면 <b>홈 &gt; VM 및 템플릿</b>을 선택하고 가상 시스템, 폴더 또는 가상 장치를 선택합니다.</li> </ol> </li> <li>2 <b>관리</b> 탭을 선택한 다음 <b>Update Manager</b> 탭을 선택합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 보려는 규정 준수 정보에 따라 다음 단계를 수행합니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>a 호스트 규정 준수 정보를 보려면 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택하고 호스트, 클러스터, 데이터 센터 또는 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다.</li> <li>b 가상 시스템 규정 준수 정보를 보려면 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; VM 및 템플릿</b>을 선택하고 가상 시스템, 폴더 또는 가상 장치를 선택합니다.</li> </ol> </li> <li>2 <b>Update Manager</b> 탭을 선택합니다.</li> </ol>

- 3 연결된 기준선 중 하나를 선택하여 해당 기준선에 대한 개체의 규정 준수 정보를 봅니다.

## 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 해당하는 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트의 수
- 각 기준선 또는 기준선 그룹에서 특정 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트에 적용할 수 있는 업데이트의 수

### 프로시저

- 1 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 **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, 가상 어플라이언스 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.
변경 로그	이 링크는 선택한 가상 어플라이언스에 기준선의 업그레이드를 적용할 수 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 링크를 클릭하면 가상 어플라이언스 변경 로그 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 11-1.** Update Manager 탭 창

창	설명
연결된 기준선 그룹	선택한 개체에 연결된 기준선 그룹이 표시됩니다. <b>모든 그룹 및 독립 기준선</b> 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 11-1. Update Manager 탭 창 (계속)

창	설명
준수	<p>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, 어플라이언스 또는 호스트의 백분율 분포를 나타낸 것입니다.</p> <p>개별 호스트, 가상 시스템 또는 어플라이언스를 선택하면 그래프의 색이 단색이 되고 하나의 규정 준수 상태를 나타냅니다.</p> <p>그래프 위에는 다음과 같은 규정 준수 상태가 표시됩니다.</p> <p><b>적용되는 모든 항목</b>      준수 상태로 추정되는 인벤토리 개체의 총 수입입니다. 이 숫자는 선택된 컨테이너 인벤토리 개체의 총 개체 수에서 선택된 기준선이 적용되지 않는 개체 수를 뺀 값입니다.</p> <p>기준선의 적용 여부는 해당 기준선이 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트에 직접 연결되었는지 아니면 컨테이너 개체에 연결되었는지에 따라 결정됩니다. 또한 선택된 개체에 적용 가능한 패치, 확장 또는 업그레이드가 기준선에 포함되었는지 여부에 의해서도 달라집니다.</p> <p><b>비준수</b>      선택된 컨테이너 개체에서 선택된 기준선이나 기준선 그룹에 있는 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드를 준수하지 않은 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트의 수입입니다.</p> <p><b>비호환</b>      선택된 컨테이너 개체에서 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 대해 업데이트를 적용할 수 없는 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트의 수입입니다. 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.</p> <p><b>알 수 없음</b>      선택된 컨테이너 개체에서 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 있는 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드를 기준으로 검색되지 않는 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트의 수입입니다.</p> <p><b>준수</b>      선택된 컨테이너 개체에서 준수 상태의 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트의 수입입니다.</p>
아래쪽 창	<p>이 창의 정보는 개별 개체를 선택했는지 아니면 컨테이너 개체를 선택했는지에 따라 달라집니다.</p> <p>컨테이너 개체를 선택하면 <b>Update Manager</b> 탭의 아래쪽 창에 다음과 같은 정보가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연결된 기준선 그룹, 연결된 기준선 및 준수 창의 선택 사항을 충족하는 가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트의 목록</li> <li>■ 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 또는 업그레이드를 기준으로 추정된 개체의 전체 준수 상태</li> </ul> <p>가상 시스템, 어플라이언스 또는 호스트와 같은 개별 개체를 선택하면 <b>Update Manager</b> 탭의 아래쪽 창에 다음과 같은 정보가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 또는 업그레이드의 수</li> <li>■ 호스트로 스테이징되는 패치 또는 확장의 수</li> <li>■ 선택된 기준선 및 기준선 그룹에 포함된 패치, 확장 또는 업그레이드를 기준으로 추정된 개체의 전체 준수 상태</li> <li>■ 연결된 업그레이드 기준선에 대해 선택된 가상 어플라이언스의 벤더, 제품, 버전, 준수, 릴리스 날짜 및 변경 로그.</li> </ul>

## 업데이트에 대한 규정 준수 상태

Update Manager에서 업데이트란 Update Manager를 사용하여 적용할 수 있는 모든 패치, 확장 및 업그레이드를 나타냅니다. 인벤토리의 개체에 연결하는 기준선 그룹과 기준선의 업데이트에 대한 규정 준수 상태는 대상 개체 검색을 수행한 후에 계산됩니다.

<b>충돌</b>	업데이트가 호스트의 기존 업데이트 또는 Update Manager 패치 저장소의 다른 업데이트와 충돌합니다. Update Manager가 충돌 유형을 보고합니다. 충돌은 대상 개체에 문제가 있기 때문이 아닙니다. 단지 현재 기준선 선택에서 충돌이 발생함을 의미합니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌 해결 조치를 취할 수 있습니다.
<b>새 모듈 충돌</b>	해당 호스트 업데이트는 처음으로 소프트웨어를 제공하는 새 모듈이지만 호스트의 기존 업데이트 또는 Update Manager 저장소의 다른 업데이트와 충돌합니다. Update Manager가 충돌 유형을 보고합니다. 충돌은 대상 개체에 문제가 있기 때문이 아닙니다. 단지 현재 기준선 선택에서 충돌이 발생함을 의미합니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌 해결 조치를 취해야 합니다.
<b>호환되지 않는 하드웨어</b>	선택한 개체의 하드웨어가 호환되지 않거나 업데이트 지원을 위한 리소스가 불충분합니다. 32비트 호스트에 대해 호스트 업그레이드 검색을 수행하는 경우 또는 호스트에 RAM이 부족한 경우를 예로 들 수 있습니다.
<b>설치됨</b>	‘설치됨’ 규정 준수 상태는 업데이트가 대상 개체에 설치되어 더 이상 사용자 작업이 필요하지 않음을 나타냅니다.
<b>누락</b>	‘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.
<b>패키지 누락</b>	업데이트의 메타 데이터가 디포에 있지만 해당 이진 페이로드가 누락되었을 때 이 상태가 발생합니다. 특정 로케일에 대한 업데이트가 제품에 없는 경우 또는 Update Manager 패치 저장소가 삭제 또는 손상되었고 Update Manager가 더 이상 인터넷에 액세스하여 업데이트를 다운로드할 수 없는 경우 또는 Update Manager 저장소에서 업그레이드 패키지를 수동으로 삭제한 경우 이 상태가 발생할 수 있습니다.
<b>새 모듈</b>	‘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 없음을 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.
<b>해당 없음</b>	<p>‘적용되지 않음’ 규정 준수 상태는 패치를 대상 개체에 적용할 수 없음을 나타냅니다. 패치가 ‘적용되지 않음’ 규정 준수 상태일 수 있는 경우는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Update Manager 패치 저장소에 이 패치를 대체하는 다른 최신 패치가 있는 경우</li> <li>■ 업데이트가 대상 개체에 적용되지 않는 경우</li> </ul>

<b>설치할 수 없음</b>	업데이트를 설치할 수 없습니다. 검색 작업은 대상 개체에서 성공할 수 있지만 업데이트 적용은 수행할 수 없습니다.
<b>호스트에서 사용되지 않음</b>	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.
<b>스태이징됨</b>	이 규정 준수 상태는 호스트 패치 및 호스트 확장에 적용되며, 업데이트가 Update Manager 저장소에서 호스트로 복사되었지만 아직 설치되지는 않았음을 나타냅니다. '스태이징됨' 규정 준수 상태는 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트를 검색하는 경우에만 발생할 수 있습니다.
<b>알 수 없음</b>	Update Manager가 개체를 성공적으로 검색할 때까지 패치는 대상 개체에 대해 '알 수 없음' 상태입니다. 대상 개체가 지원되지 않는 버전이거나, Update Manager에 메타 데이터가 없거나, 패치 메타 데이터가 손상된 경우 검색에 실패할 수 있습니다.
<b>지원되지 않는 업그레이드</b>	업그레이드 경로가 가능하지 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 상태,”** (179 페이지)를 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 11-2.** 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 11-3.** 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 11-4.** 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 11-4. 호스트 업그레이드 세부 정보 창 (계속)

옵션	설명
벤더	ESXi 이미지를 제공한 벤더입니다.
허용 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 프로그램 통과했으며 VMware에서 개인 키를 사용하여 서명했습니다. VMware는 이러한 패키지에 대해 고객 지원을 제공합니다.
VMware 수락	패키지가 시스템 안정성을 해치지 않지만 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/공개 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 11-5. 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.
대상 하드웨어 버전	가상 시스템의 대상 하드웨어 버전입니다.

표 11-6. 가상 어플라이언스 변경 로그 세부 정보 창

옵션	설명
이름	변경의 이름입니다.
범주	변경 유형으로, 버그 수정, 기능 등이 될 수 있습니다.
심각도	변경의 심각도로, 심각, 보통 등이 될 수 있습니다.
참조 ID	참조 파일 도메인의 고유 ID입니다.
참조 유형	변경의 참조 유형입니다.

**표 11-6.** 가상 어플라이언스 변경 로그 세부 정보 창 (계속)

옵션	설명
참조 URL	변경에 대한 자세한 설명을 제공하는 URL 위치입니다(예: 기술 자료로 연결되는 링크).
소개 위치	변경 사항이 처음 적용된 가상 어플라이언스의 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 ESXi 6.0으로 업그레이드 또는 마이그레이션하는 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.log를 검토하십시오.

**표 11-7.** 검색 결과 메시지와 해당하는 오류 및 주의 코드

Update Manager의 검색 결과 메시지	설명
호스트 CPU가 지원되지 않습니다. 새로운 버전의 ESXi를 사용하려면 롬 모드에서 LAHF/SAHF 명령을 지원하는 64비트 CPU가 필요합니다.	이 메시지는 호스트 프로세서가 32비트이고 필요한 기능을 지원하지 않는 경우에 나타납니다. 해당하는 오류 코드는 64BIT_LONGMODESTATUS입니다.
실행할 수 있는 부팅 기능이 호스트에 설정되어 있지만 업그레이드에 소프트웨어 패키지 esx-tboot가 포함되어 있지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 실행할 수 있는 부팅 기능이 제거됩니다.	이 메시지는 호스트 업그레이드 검색을 통해 업그레이드 ISO에서 esx-tboot VIB를 찾지 못했음을 나타냅니다. 해당하는 오류 코드는 TBOOT_REQUIRED입니다.
VMkernel 및 서비스 콘솔 네트워크 인터페이스가 동일한 서브넷 <i>subnet_name</i> 을(를) 공유하고 있습니다. 업그레이드 후에는 이러한 구성이 지원되지 않습니다. 서브넷 <i>subnet_name</i> 에는 하나의 인터페이스만 연결해야 합니다.	주의. vmkernel의 동일한 서브넷에 해당 주소가 없는 사용 가능한 서비스 콘솔 가상 NIC에서 IPv4 주소를 찾았음을 나타냅니다. 이러한 경우가 발생할 때마다 개별적으로 주의가 출력됩니다. 해당하는 오류 코드는 COS_NETWORKING입니다.
새 ESXi 버전을 사용하려면 최소한 <i>core_count</i> 의 프로세스 코어가 필요합니다.	호스트에는 최소 두 개의 코어가 있어야 합니다. 해당하는 오류 코드는 CPU_CORES입니다.
프로세서에서 하드웨어 가상화를 지원하지 않거나 BIOS에서 가상화가 해제되었습니다. 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_VIRTUALIZATION입니다.
메모리가 부족합니다. 업그레이드하려면 최소 <i>size_in_MMB</i> 의 메모리가 필요합니다.	업그레이드하려면 호스트에 지정한 크기의 메모리가 있어야 합니다. 해당하는 오류 코드는 MEMORY_SIZE입니다.

표 11-7. 검색 결과 메시지와 해당하는 오류 및 주의 코드 (계속)

Update Manager의 검색 결과 메시지	설명
<i>file_name</i> 에 대한 호스트 업그레이드 유효성 검사를 수행하지 못했습니다.	이 테스트에서는 사전 확인 스크립트 자체가 실행 가능하지를 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 <i>size_in_MMB</i> 의 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 6.0으로의 업그레이드는 ESXi 5.x 호스트에서만 가능합니다. 해당하는 오류 코드는 SUPPORTED_ESX_VERSION입니다.
호스트에 지원되지 않는 디바이스 <i>device_name</i> 이(가) 있습니다.	스크립트에서는 지원되지 않는 디바이스를 확인합니다. 일부 PCI 디바이스는 ESXi 6.0과 함께 사용할 수 없습니다. 해당하는 오류 코드는 UNSUPPORTED_DEVICES입니다.
호스트 소프트웨어를 구성하려면 호스트를 재부팅해야 합니다. 호스트를 재부팅한 후 업그레이드를 다시 시도하십시오.	업그레이드 시 좋은 부트 백업을 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 메시지,” (110 페이지)를 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 <i>file_name</i> 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 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 11-8. Cisco Nexus 1000V 네트워크 스위치에 대한 호스트 업그레이드 검색 메시지**

호스트 업그레이드 검색 메시지	설명
업그레이드에는 호스트의 Cisco Nexus 1000V 소프트웨어 패키지과 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 <i>VIB_name</i> (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 입증되었는지 확인하십시오.

## VMware Tools 상태

VMware Tools의 경우, 업그레이드 세부 정보 창은 규정 준수 상태 및 상태에 대한 정보를 제공합니다. 상태는 VMware Tools의 현재 버전이 설치되어 있는지 또는 지원되는지 및 업그레이드가 사용 가능한지 여부를 나타냅니다.

**표 11-9.** VMware Tools 상태

VMware Tools 상태	설명	규정 준수 상태
VMware Tools 버전이 호환됩니다.	VMware Tools 버전이 최신이며 지원됩니다. 업데이트 적용이 필요하지 않습니다.	준수
VMware Tools가 설치되었고 지원되며 호스트에 있는 버전보다 최신입니다.	VMware Tools가 이전 ESXi 버전에서 실행 중인 시스템에 설치되어 있습니다. 업데이트 적용이 필요하지 않습니다.	준수
VMware Tools가 설치되었고 지원되지만 호스트에 이보다 최신 버전이 있습니다.	이전의 지원되는 VMware Tools 버전이 가상 시스템에 설치되어 있습니다. VMware Tools를 업그레이드할 수 있지만 기존의 이전 버전도 지원됩니다.	비준수
VMware Tools가 설치되었지만 설치된 버전에 알려진 문제가 있으므로 즉시 업그레이드해야 합니다.	시스템에 설치된 VMware Tools 버전에 심각한 문제가 있습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선에 기반하여 가상 시스템에 업데이트를 적용해야 합니다.	비준수
VMware Tools가 설치되었지만 버전이 너무 최신이어서 이 가상 시스템에서 올바르게 작동하지 않습니다.	기존의 최신 버전은 가상 시스템에서 문제를 일으킬 수 있습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선에 기반하여 가상 시스템에 업데이트를 적용해 지원되는 버전으로 다운그레이드해야 합니다.	비준수
VMware Tools가 설치되었지만 버전이 너무 오래된 버전입니다.	VMware Tools 버전이 더 이상 지원되지 않습니다. VMware Tools 업그레이드 기준선에 기반하여 가상 시스템에 업데이트를 적용해야 합니다.	비준수
VMware Tools가 설치되지 않았습니다.	VMware Tools가 가상 시스템에 없습니다. vSphere Client를 사용하여 VMware Tools를 설치해야 합니다.	호환되지 않음
VMware Tools는 vSphere에서 관리되지 않습니다.	Update Manager로 업데이트할 수 없는 운영 체제 특정 패키지를 사용하여 VMware Tools가 설치되어 있습니다. Update Manager를 사용하여 VMware Tools를 업그레이드하려면 vSphere Client에서 VMware Tools를 설치해야 합니다.	호환되지 않음
상태가 비어 있습니다.	가상 시스템이 검색되지 않았습니다.	알 수 없음





## vSphere 개체 업데이트 적용

사용자가 업데이트 적용을 시작하거나 편리한 시간에 업데이트 적용이 시작되도록 스케줄링하는 방식을 사용하여 가상 시스템, 가상 어플라이언스 및 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

가상 시스템과 어플라이언스에 업데이트를 동시에 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 권한**이 있어야 합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 [“Update Manager 권한,”](#) (74 페이지) 항목을 참조하십시오.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“호스트 및 가상 시스템의 오케스트레이션된 업그레이드,”](#) (113 페이지)
- [“호스트 업데이트 적용,”](#) (114 페이지)
- [“가상 시스템 및 가상 장치 업데이트 적용,”](#) (130 페이지)
- [“호스트, 가상 시스템 및 가상 장치에 대한 업데이트 적용 스케줄링,”](#) (132 페이지)

### 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.

## 호스트 업데이트 적용

호스트 업데이트 적용은 연결하는 기준선의 유형과 호스트가 클러스터에 있는지 여부에 따라 각기 다른 방식으로 실행됩니다.

### 클러스터의 호스트 업데이트 적용

클러스터의 ESXi 호스트에 대해 업데이트 적용 프로세스는 기본적으로 순차적입니다. Update Manager 6.0을 사용하여 호스트 업데이트 적용을 병렬로 실행하도록 선택할 수 있습니다.

호스트의 클러스터에 순차적으로 업데이트를 적용할 경우 호스트 중 하나가 유지 보수 모드로 전환되지 않으면 Update Manager가 오류를 보고하며 프로세스는 중지 및 실패합니다. 해당 클러스터에서 업데이트가 적용된 호스트는 업데이트된 수준으로 유지됩니다. 호스트 업데이트 적용에 실패한 후 업데이트가 적용되지 않은 호스트는 업데이트되지 않습니다. DRS 지원 클러스터의 호스트에서 Update Manager 또는 vCenter Server가 설치된 가상 시스템이 실행되는 경우, 업데이트 적용이 성공하도록 DRS에서는 먼저 vCenter Server 또는 Update Manager를 실행하는 가상 시스템을 다른 호스트로 마이그레이션하려고 시도합니다. 가상 시스템을 다른 호스트로 마이그레이션할 수 없는 경우에는 해당 호스트에 대한 업데이트 적용이 실패하지만 프로세스는 중지되지 않습니다. Update Manager는 클러스터의 다음 호스트에 대한 업데이트 적용을 계속합니다.

클러스터의 ESXi 호스트에 대한 호스트 업그레이드 적용은 클러스터의 모든 호스트를 업그레이드할 수 있는 경우에만 계속됩니다.

클러스터의 호스트에 업데이트를 적용하려면 VMware DPM 및 HA 승인 제어와 같은 클러스터 기능을 일시적으로 해제해야 합니다. 또한 vMotion을 사용하여 호스트를 마이그레이션할 수 있도록 호스트의 가상 시스템에서 FT가 설정된 경우 이를 해제하고 호스트의 가상 시스템에 연결된 이동식 디바이스의 연결을 끊어야 합니다. 업데이트 적용 프로세스를 시작하기 전에 클러스터 기능이 설정된 클러스터, 호스트 또는 가상 시스템을 보여 주는 보고서를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [“클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서,”](#) (129 페이지) 항목을 참조하십시오.

호스트의 클러스터에 병렬로 업데이트를 적용할 경우 Update Manager는 동시에 여러 호스트에 업데이트를 적용합니다. 병렬 업데이트 적용 중 Update Manager는 호스트에 업데이트를 적용할 때 오류가 발생하면 해당 호스트를 무시하며 클러스터의 다른 호스트에 대해 업데이트 적용 프로세스가 계속됩니다. Update Manager는 DRS 설정에 영향을 주지 않으면서 동시에 업데이트를 적용할 수 있는 최대 호스트 수를 지속적으로 평가합니다. 동시에 업데이트를 적용하는 호스트의 수를 특정 수로 제한할 수 있습니다.

병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 그 이유는 설계상 Virtual SAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있기 때문입니다.

데이터 센터에 여러 클러스터가 있는 경우 업데이트 적용 프로세스는 병렬로 실행됩니다. 데이터 센터 내의 클러스터 중 하나에 대한 업데이트 적용 프로세스가 실패하더라도 나머지 클러스터에는 업데이트가 적용됩니다.

## 기준선 그룹에 기반한 업데이트 적용

업그레이드 기준선과 패치 또는 확장 기준선이 포함된 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용하는 경우 업그레이드가 먼저 수행됩니다.

## 호스트 업그레이드 적용

ESXi 5.x 호스트를 ESXi 6.0으로 업그레이드할 때 VIB가 설치 관리자 ISO에 포함되어 있는지 여부에 관계없이 지원되는 모든 사용자 지정 VIB가 업그레이드 후 호스트에 그대로 유지됩니다.

ESXi 6.0용 타사 모듈이 포함된 사용자 지정 ESXi 이미지를 사용하여 호스트를 업그레이드할 수 있습니다. 이 경우 ESXi 6.0과 호환되는 타사 모듈을 업그레이드된 호스트에서 사용할 수 있습니다.

Update Manager와 호스트가 서로 다른 위치에 있는 지연 시간이 긴 네트워크에서 호스트를 업그레이드하면 업그레이드 전에 업그레이드 파일이 Update Manager 서버 저장소에서 호스트로 복사되므로 호스트 업그레이드에 몇 시간이 걸릴 수 있습니다. 이 시간 동안에는 호스트가 유지 보수 모드로 유지됩니다.

---

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

---

Update Manager 6.0은 ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 업그레이드를 지원합니다. ESXi 5.0, ESXi 5.1 또는 ESXi 5.5로의 호스트 업그레이드는 지원되지 않습니다.

## 호스트 패치 업데이트 적용

Update Manager는 다음과 같은 방법으로 호스트 패치를 처리합니다.

- 패치 기준선의 패치에 다른 패치의 설치가 필요한 경우 Update Manager는 패치 저장소에서 필수 구성 요소를 검색하여 선택한 패치와 함께 설치합니다.
- 패치가 호스트에 설치된 다른 패치와 충돌할 경우 충돌하는 패치는 설치 또는 스테이징되지 않을 수 있습니다. 그러나 기준선의 다른 패치로 인해 충돌이 해결될 경우에는 충돌하는 패치도 설치됩니다. 예를 들어 기준선에 패치 A와 패치 C가 포함되어 있는데 패치 A가 호스트에 이미 설치되어 있는 패치 B와 충돌할 경우, 패치 C가 패치 B의 최신 버전이고 패치 A와 충돌하지 않는다면 업데이트 적용 프로세스에서는 패치 A 및 C를 설치합니다.
- 특정 패치가 Update Manager 패치 저장소의 패치와 충돌하고 호스트와는 충돌하지 않는 경우 검색 후에 Update Manager가 이 패치를 충돌하는 패치로 보고합니다. 호스트에 패치를 스테이징하고 적용할 수 있습니다.
- 동일한 패치의 여러 버전이 선택된 경우 Update Manager는 최신 버전을 설치하고 이전 버전은 건너뛸 것입니다.

패치 업데이트 적용 중에 Update Manager는 패치의 필수 구성 요소를 자동으로 설치합니다.

Update Manager 6.0을 사용하면 수동으로 가져온 오프라인 번들에 기반하여 ESXi 5.x 버전의 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

업데이트를 적용하기 전에 패치를 스테이징하여 호스트 다운타임을 줄일 수 있습니다.

## 호스트 확장 업데이트 적용

확장 업데이트 적용 중에 Update Manager는 확장의 필수 구성 요소를 자동으로 설치하지 않습니다. 이로 인해 일부 업데이트 적용 작업이 실패할 수 있습니다. 누락된 필수 구성 요소가 패치인 경우 패치 기준선에 이 패치를 추가할 수 있습니다. 누락된 필수 구성 요소가 확장인 경우에는 동일한 확장 기준선이나 다른 확장 기준선에 이 확장을 추가할 수 있습니다. 그런 다음 필수 구성 요소와 원래 확장이 포함된 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 호스트 확장 업데이트 적용 또는 스테이징 문제를 해결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [“필수 구성 요소가 누락되어 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 실패,”](#) (175 페이지)를 참조하십시오.

## PXE 부팅 ESXi 호스트 업데이트 적용

Update Manager 6.0을 사용하면 PXE 부팅 ESXi 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. Update Manager는 PXE 부팅 ESXi 호스트에 대해 재부팅이 필요한 패치를 적용하지 않습니다.

PXE 부팅 ESXi 호스트에 추가 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 호스트가 다시 시작되면 해당 소프트웨어가 손실될 수 있습니다. 추가 소프트웨어를 포함하여 이미지 프로파일을 업데이트해야 재부팅 후에도 추가 소프트웨어가 유지됩니다.

## 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 새 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 ESXi 6.0 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 ESXi 6.0 호스트에는 최대 두 개의 빌드가 저장되며 그 중 하나는 부트 빌드이고 다른 하나는 대기 빌드입니다.

ESXi 5.0, 5.1 및 5.5 호스트에 각각의 ESXi 업데이트 릴리스를 적용하는 것이 패치 프로세스이며, ESXi 호스트를 버전 5.x에서 6.0으로 업데이트 적용하는 것은 업그레이드입니다.

## 타사 소프트웨어가 포함된 호스트에 업데이트 적용

호스트에 Cisco Nexus 1000V VEM 또는 EMC PowerPath 모듈과 같은 타사 소프트웨어가 포함된 경우가 있습니다. ESXi 5.x 호스트를 ESXi 6.0으로 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 작업을 수행하기 전에 타사 소프트웨어와 관련된 잠재적인 문제가 있는지 확인하려면 업그레이드 기준선에 기반하여 호스트를 검색하고 Update Manager 준수 보기에서 검색 메시지를 검토합니다. “Update Manager의 호스트 업그레이드 검색 메시지,” (108 페이지) 및 “Cisco Nexus 1000V가 있는 경우의 호스트 업그레이드 검색 메시지,” (110 페이지) 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 6.0 이미지를 기준으로 ESXi 5.x 호스트에 업데이트 적용

ESXi 5.x 호스트를 ESXi 6.0으로 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 집합을 기준으로 대상 호스트가 검색됩니다.

Update Manager 5.0 이전 버전에서는 대상 호스트와 동일한 버전의 ISO 이미지를 포함하는 업그레이드 기준선을 기준으로 호스트를 검색할 경우 호환되지 않는 규정 준수 상태가 표시되고 업데이트 적용이 가능하지 않습니다.

Update Manager 5.0 이전 버전과 달리 Update Manager 5.5 이상에서는 대상 호스트와 동일한 버전의 ISO 이미지가 포함된 업그레이드 기준선을 기준으로 호스트를 검색할 경우 Update Manager는 준수 또는 비준수 검색 결과를 표시합니다. 업그레이드 이미지가 VMware에서 배포한 기본 이미지이거나 대상 호스트에 이미 설치된 것과 동일한 VIB 집합을 포함하는 사용자 지정 ISO 이미지인 경우 검색 결과는 준수입니다. 업그레이드 ISO에 대상 호스트와 다른 종류 또는 버전의 VIB가 포함된 경우 검색 결과는 비준수입니다.

ESXi 6.0 이미지로의 ESXi 5.0, ESXi 5.1 및 ESXi 5.5 호스트 업데이트 적용 프로세스는 업그레이드 프로세스입니다.

Update Manager 6.0을 이용하면 ESXi 6.0 호스트의 업그레이드 작업에 ESXi 6.0 ISO 이미지를 사용할 수 있습니다. 추가 VIB가 포함된 ESXi 6.0 이미지를 사용한 ESXi 6.0 호스트의 업데이트 적용 프로세스는 패치 적용 프로세스와 동일합니다. 업그레이드 이미지는 대상 호스트와 버전이 동일하므로 업그레이드 작업을 완료하면 추가 VIB가 대상 호스트에 추가됩니다.

**표 12-1.** ESXi 6.0 이미지에 기반한 ESXi 5.x 호스트 검색 및 업데이트 적용 상황

작업	설명
대상 호스트에서 충돌하거나 더 이상 사용되지 않는 VIB를 포함하지 않는 추가 VIB가 포함된 ESXi 6.0 이미지를 기준으로 ESXi 5.x 호스트 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 VIB는 호스트에 추가됩니다.
대상 호스트에 있는 VIB보다 최신 버전인 동일한 VIB가 포함된 ESXi 6.0 이미지를 기준으로 ESXi 5.x 호스트 검색 및 업데이트 적용.	Update Manager에 비준수 검색 결과가 표시됩니다. 업데이트 적용이 성공합니다. 대상 호스트의 VIB가 최신 버전으로 업데이트됩니다.
대상 호스트에서 충돌하는 VIB가 포함된 ESXi 6.0 이미지를 기준으로 ESXi 5.x 호스트 검색 및 업데이트 적용.	Update Manager에 호환되지 않음 검색 결과가 표시됩니다. 업데이트 적용이 실패합니다. 호스트는 그대로 유지됩니다.

**표 12-1.** ESXi 6.0 이미지에 기반한 ESXi 5.x 호스트 검색 및 업데이트 적용 상황 (계속)

작업	설명
벤더 태그가 지정된 VIB가 포함된 ESXi 6.0 이미지를 기준으로 ESXi 5.x 호스트 검색 및 업데이트 적용.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 벤더 태그가 지정된 VIB가 호스트 하드웨어와 일치하지 않는 경우 Update Manager에 호환되지 않음 검색 결과가 표시됩니다. 업데이트 적용이 실패합니다.</li> <li>■ 벤더 태그가 지정된 VIB가 호스트 하드웨어와 일치하는 경우 Update Manager에 비준수 검색 결과가 표시되고 업데이트 적용이 성공합니다.</li> </ul>
호스트에 설치된 VIB를 더 이상 사용되지 않게 만드는 VIB가 포함된 ESXi 6.0 이미지를 기준으로 ESXi 5.x 호스트 검색 및 업데이트 적용.	업데이트 적용이 성공합니다. 업데이트 적용 전 대상 호스트에 설치되어 있던 모든 VIB가 ESXi 이미지의 최신 VIB로 대체됩니다.

## Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트 업데이트 적용에 대한 세부 사항

Virtual SAN 클러스터에 속하는 호스트에 업데이트를 적용하는 데는 다음과 같은 몇 가지 특성이 있습니다.

설계상, Virtual SAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 그 이유는 Update Manager가 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용해야 하기 때문에 호스트 업데이트 적용 프로세스를 완료하는 데 많은 시간이 소요될 수 있기 때문입니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다.

호스트에서 가상 시스템이 어떤 방식으로 처리되기를 원하는지에 따라 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 대한 업데이트를 적용하는 방법은 여러 가지가 있습니다.

- vSphere Web Client에서 호스트를 유지 보수 모드로 전환한 다음 Update Manager를 사용하여 호스트에 대한 업데이트를 적용할 수 있습니다.
- vSphere Client에서 호스트를 유지 보수 모드로 전환한 다음 Update Manager를 사용하여 호스트에 대한 업데이트를 적용할 수 있습니다.
- Update Manager 업데이트 적용 프로세스 중에 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 있습니다.

vSphere Web Client에서는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 때 액세스 지원 보장, 전체 데이터 제거 및 데이터 제거 없음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 액세스 지원 보장 옵션이 기본 옵션이며, 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 때 Virtual SAN이 이 호스트에서 액세스할 수 있는 모든 가상 시스템의 액세스를 그대로 유지하도록 지원한다는 의미입니다. 각 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 vSphere Storage 가이드의 Virtual SAN 클러스터의 멤버를 유지 보수 모드로 설정 항목을 참조하십시오.

Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트를 vSphere Client에서 유지 보수 모드로 전환할 때 유지 보수 모드 경고 메시지를 확인해야 합니다. 메시지를 확인하기 전에 전원이 꺼진 가상 시스템과 일시 중단된 가상 시스템을 클러스터의 다른 호스트로 이동하도록 선택할 수 있지만 호스트에서 전원이 켜진 가상 시스템을 처리하는 방법에 대한 옵션은 없습니다. 전원이 켜진 가상 시스템은 기본 옵션인 액세스 지원 보장 옵션과 동일하게 자동으로 처리됩니다.

Update Manager를 사용하는 경우 업데이트 적용 프로세스에서 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 있는데, 이 경우 호스트의 가상 시스템을 기본 옵션인 액세스 지원 보장 옵션과 같은 방식으로 처리하게 됩니다.

호스트가 Virtual SAN 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. Virtual SAN이 가상 시스템 데이터를 Virtual SAN 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 Virtual SAN 데이터스토어에 가상 시스템 파일의 복사본이 2개 만들어집니다.



## ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징

스테이징을 사용하면 패치 및 확장을 즉시 적용하지 않고 Update Manager 서버에서 ESXi 호스트로 다운로드할 수 있습니다. 패치 및 확장을 스테이징할 경우 패치 및 확장이 호스트에서 이미 로컬로 사용할 수 있도록 준비되기 때문에 업데이트 적용 과정에 소요되는 시간이 단축됩니다.

설치에서 호스트가 유지 보수 모드로 전환되어야 하는 패치 및 확장을 스테이징함으로써 업데이트 적용 시의 다운타임을 줄일 수 있습니다. 패치 및 확장 스테이징 단계에서는 호스트의 유지 보수 모드로의 전환을 필요로 하지 않습니다.

동일한 스테이징 작업에 대한 기준선 또는 기준선 그룹의 패치에 의해 사용되지 않게 된 패치는 스테이징할 수 없습니다. Update Manager는 호스트의 현재 검색 결과를 기반으로 이후의 업데이트 적용 프로세스에서 설치할 수 있는 패치만 스테이징합니다. 선택된 동일 패치 세트 내의 패치에 의해 사용되지 않게 된 패치는 스테이징되지 않습니다.

특정 패치가 Update Manager 패치 저장소의 패치와 충돌하고 호스트와는 충돌하지 않는 경우 검색 후에 Update Manager가 이 패치를 충돌하는 패치로 보고합니다. 이 패치는 호스트에 스테이징할 수 있고 스테이징 작업 후에 Update Manager가 이 패치를 스테이징된 패치로 보고합니다.

스테이징 작업 동안 Update Manager는 사전 검색 및 사후 검색 작업을 수행하고 기준선의 규정 준수 상태를 업데이트합니다.

패치 또는 확장을 호스트에 스테이징한 후에는 스테이징된 모든 패치 또는 확장을 호스트에 적용해야 합니다.

호스트에 대한 업데이트 적용이 성공적으로 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 또는 확장 스테이징은 ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에서 지원됩니다. 패치를 PXE 부팅 ESXi 호스트에 스테이징할 수 있지만 업데이트 적용 전에 호스트가 재시작되는 경우에는 스테이징된 패치가 손실되어 스테이징을 다시 수행해야 합니다.

---

### 필수 조건

패치 또는 확장을 호스트에 스테이징하려면 패치 또는 확장 기준선, 또는 패치 및 확장이 포함된 기준선 그룹을 호스트에 먼저 연결하십시오.

패치 또는 확장을 ESXi 호스트에 스테이징하려면 **패치 및 확장 스테이징** 권한이 필요합니다. 사용자, 그룹, 역할 및 사용 권한의 관리에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리를 참조하십시오. Update Manager 권한 및 해당 설명에 대한 목록은 [“Update Manager 권한,”](#) (74 페이지) 항목을 참조하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>홈 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; 패치 스테이징</b>을 선택합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 탐색 표시줄에서 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>패치 스테이징</b>을 선택합니다.</li> </ol>

[패치 스테이징] 마법사가 열립니다.

- 2 스테이징 마법사의 기준선 선택 페이지에서 스테이징할 패치 및 확장 기준선을 선택합니다.

- 3 패치와 확장을 적용할 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

패치와 확장을 호스트 하나에 스테이징하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.

- 4 (선택 사항) 스테이징 작업에서 제외할 패치와 확장의 선택을 취소합니다.
- 5 (선택 사항) 패치 및 확장 목록에서 검색하려면 오른쪽 위에 있는 텍스트 상자에 텍스트를 입력합니다.
- 6 **다음**을 클릭합니다.
- 7 완료 준비 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

특정 호스트에 대해 스테이징된 패치 및 확장 수는 **Update Manager** 탭 아래쪽 창의 패치 및 확장 열에 표시됩니다.

업데이트 적용이 성공적으로 완료된 후, 스테이징된 모든 패치 및 확장은 업데이트 적용 중에 설치되었는지 여부와 상관없이 호스트에서 삭제됩니다.

## 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 “**기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용**,” (125 페이지)을 참조하십시오.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>홈 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; 업데이트 적용</b>을 선택합니다.</li> </ol> <p>컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 탐색 표시줄에서 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>업데이트 적용</b>을 선택합니다.</li> </ol> <p>컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</p>

[업데이트 적용] 마법사가 열립니다.

- 2 호스트에 수행할 업데이트 유형에 따라 **패치 기준선** 또는 **확장 기준선**을 선택합니다.
  - 3 [업데이트 적용] 마법사의 [업데이트 적용 선택] 페이지에서 적용할 기준선을 선택합니다.
  - 4 (선택 사항) 업데이트를 적용할 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 컨테이너 개체가 아니라 단일 호스트에 업데이트를 적용하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.
- 5 (선택 사항) 패치 및 확장 페이지에서 업데이트 적용 과정에서 제외할 특정 패치 또는 확장의 선택을 취소하고 **다음**을 클릭합니다.



- 6 (선택 사항) 제외할 동적 패치 및 확장 페이지에서 제외할 패치 또는 확장 목록을 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 스케줄 페이지에서 작업의 고유한 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.  
스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.
- 8 마법사를 완료한 후 즉시 프로세스를 시작하려면 **즉시**를 선택하고, 업데이트 적용 프로세스를 나중에 시작하려면 시작할 시간을 지정한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 9 호스트 업데이트 적용 옵션 페이지의 **전원 상태** 드롭다운 메뉴에서 업데이트 적용 대상 호스트에서 실행 중인 가상 시스템과 가상 어플라이언스에 대한 전원 상태를 변경할 수 있습니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 어플라이언스의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 현재 전원 상태 그대로 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 경우에는 가상 시스템과 어플라이언스를 실행할 수 없습니다.

업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 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.

- 10 (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.

- 11 (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.

- 12 (선택 사항) [ESXi 패치 설정] 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.

- 13 **다음**을 클릭합니다.

## 14 클러스터 업데이트 적용 옵션을 편집합니다.

클러스터 업데이트 적용 옵션 페이지는 클러스터에 속한 호스트에 업데이트를 적용하는 경우에만 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 적용하는데 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.
선택한 호스트의 VM에 대해 FT(Fault Tolerance)를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	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.
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. 설계상, Virtual SAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 기본적으로 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. <b>참고</b> Update Manager는 가상 시스템의 전원이 꺼지거나 일시 중단된 호스트에서만 동시에 업데이트를 적용합니다. 호스트 업데이트 적용 옵션 페이지의 유지 보수 모드 설정 창에 있는 <b>전원 상태</b> 메뉴에서 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.
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.

15 (선택 사항) 클러스터 업데이트 적용 옵션 페이지에서 **보고서 생성**을 클릭하여 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서를 생성하고 **다음**을 클릭합니다.

16 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

## 업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용

ESXi 호스트에 업데이트를 적용할 때 한 번에 한 업그레이드 기준선만 연결할 수 있습니다. ESXi 6.0 이미지가 포함된 단일 업그레이드 기준선을 사용하여 vSphere 인벤토리의 모든 호스트를 업그레이드할 수 있습니다.

Update Manager 6.0은 ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 업그레이드를 지원합니다. ESXi 5.0, ESXi 5.1 또는 ESXi 5.5로의 호스트 업그레이드는 지원되지 않습니다.

호스트를 업그레이드하려면 이름 형식이 VMware-VMvisor-Installer-6.0.0-build\_number.x86\_64.iso인 VMware에서 배포한 ESXi 설치 관리자 이미지를 사용하거나 vSphere ESXi Image Builder를 통해 생성된 사용자 지정 이미지를 사용합니다.

ESXi 5.x 호스트의 모든 타사 소프트웨어 모듈은 ESXi 6.0으로의 업그레이드 후 그대로 유지됩니다.

**참고** ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로 업그레이드하는 데 성공하지 못할 경우 이전 ESXi 5.x 인스턴스로 롤백할 수 없습니다.

## 필수 조건

업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트를 적용하려면 호스트에 기준선을 연결해야 합니다.

업그레이드 세부 정보 창의 검색 메시지를 검토하여 ESXi 6.0으로 업그레이드하는 데 방해가 될 수 있는 하드웨어, 타사 소프트웨어 및 구성과 관련된 잠재적인 문제를 확인합니다. “[Update Manager의 호스트 업그레이드 검색 메시지](#),” (108 페이지) 및 “[Cisco Nexus 1000V가 있는 경우의 호스트 업그레이드 검색 메시지](#),” (110 페이지) 항목을 참조하십시오.

## 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>홈 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; 업데이트 적용</b>을 선택합니다.</li> </ol> <p>컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 탐색 모음에서 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>업데이트 적용</b>을 선택합니다.</li> </ol> <p>컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</p>

[업데이트 적용] 마법사가 열립니다.

- 2 **업그레이드 기준선**을 선택합니다.
- 3 업데이트 적용 마법사의 업데이트 적용 선택 페이지에서 적용할 업그레이드 기준선을 선택합니다.
- 4 (선택 사항) 업데이트를 적용할 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
 

컨테이너 개체가 아니라 단일 호스트에 업데이트를 적용하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.
- 5 최종 사용자 라이선스 계약 페이지에서 내용에 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 6 (선택 사항) ESXi 6.0 업그레이드 페이지에서, 호스트에서 지원되지 않는 디바이스 또는 더 이상 지원되지 않는 VMFS 데이터스토어에 대한 경고를 무시하는 옵션을 선택하여 업데이트 적용을 계속합니다.
- 7 **다음**을 클릭합니다.
- 8 스케줄 페이지에서 작업의 고유한 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.
 

스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.
- 9 마법사를 완료한 후 즉시 프로세스를 시작하려면 **즉시**를 선택하고, 업데이트 적용 프로세스를 나중에 시작하려면 시작할 시간을 지정한 후 **다음**을 클릭합니다.

- 10 호스트 업데이트 적용 옵션 페이지의 **전원 상태** 드롭다운 메뉴에서 업데이트 적용 대상 호스트에서 실행 중인 가상 시스템과 가상 어플라이언스에 대한 전원 상태를 변경할 수 있습니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 어플라이언스의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 현재 전원 상태 그대로 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 경우에는 가상 시스템과 어플라이언스를 실행할 수 없습니다.

업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 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.

- 11 (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.

- 12 (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.

- 13 **다음**을 클릭합니다.

- 14 클러스터 업데이트 적용 옵션을 편집합니다.

클러스터 업데이트 적용 옵션 페이지는 클러스터에 속한 호스트에 업데이트를 적용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

옵션	세부 정보
선택한 모든 클러스터에 대해 <b>DPM(Distributed Power Management)</b> 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 <b>고가용성 승인 제어</b> 를 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.

옵션	세부 정보
선택한 호스트의 VM에 대해 FT(Fault Tolerance)를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	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.
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. 설계상, Virtual SAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 기본적으로 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. <b>참고</b> Update Manager는 가상 시스템의 전원이 꺼지거나 일시 중단된 호스트에서만 동시에 업데이트를 적용합니다. 호스트 업데이트 적용 옵션 페이지의 유지 보수 모드 설정 창에 있는 <b>전원 상태</b> 메뉴에서 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.
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.

15 (선택 사항) 클러스터 업데이트 적용 옵션 페이지에서 **보고서 생성**을 클릭하여 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서를 생성하고 **다음**을 클릭합니다.

16 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

**참고** [최근 작업] 창에 업데이트 적용 작업이 표시되고 프로세스가 대부분 약 22%에서 유지됩니다. 프로세스가 계속 실행되고 완료되는 데 약 15분이 걸립니다.

## 기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용

업그레이드, 패치 및 확장 기준선 그룹을 연결하여 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 기준선 그룹에는 여러 개의 패치 및 확장 기준선이 포함되어 있거나 여러 개의 패치 및 확장 기준선이 통합된 단일 업그레이드 기준선이 포함되어 있을 수 있습니다.

호스트 기준선 그룹을 사용하여 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 기준선 그룹의 업그레이드 기준선이 먼저 실행된 후 패치 및 확장 기준선이 실행됩니다.

### 필수 조건

적어도 하나 이상의 기준선 그룹이 호스트에 연결되었는지 확인합니다.

## 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 연결합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>홈 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 인벤토리 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; 업데이트 적용</b>을 선택합니다.</li> </ol> <p>컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</p>
vSphere Client	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 탐색 표시줄에서 <b>홈 &gt; 인벤토리 &gt; 호스트 및 클러스터</b>를 선택합니다.</li> <li>2 개체 탐색기에서 데이터 센터, 클러스터 또는 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>업데이트 적용</b>을 선택합니다. 컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</li> </ol> <p>컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</p>

[업데이트 적용] 마법사가 열립니다.

- 2 업데이트 적용 마법사의 업데이트 적용 선택 페이지에서 적용할 기준선 그룹 및 기준선을 선택합니다.
- 3 (선택 사항) 업데이트를 적용할 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
 

컨테이너 개체가 아니라 단일 호스트에 업데이트를 적용하도록 선택한 경우에는 해당 호스트가 기본적으로 선택됩니다.
- 4 최종 사용자 라이선스 계약 페이지에서 내용에 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 5 (선택 사항) ESXi 6.0 업그레이드 페이지에서, 호스트에서 지원되지 않는 디바이스 또는 더 이상 지원되지 않는 VMFS 데이터스토어에 대한 경고를 무시하는 옵션을 선택하여 업데이트 적용을 계속합니다.
- 6 **다음**을 클릭합니다.
- 7 (선택 사항) 패치 및 확장 페이지에서 업데이트 적용 과정에서 제외할 특정 패치 또는 확장의 선택을 취소하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 (선택 사항) 제외할 동적 패치 및 확장 페이지에서 제외할 패치 또는 확장 목록을 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 스케줄 페이지에서 작업의 고유한 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.
 

스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.
- 10 마법사를 완료한 후 즉시 프로세스를 시작하려면 **즉시**를 선택하고, 업데이트 적용 프로세스를 나중에 시작하려면 시작할 시간을 지정한 후 **다음**을 클릭합니다.

- 11 호스트 업데이트 적용 옵션 페이지의 **전원 상태** 드롭다운 메뉴에서 업데이트 적용 대상 호스트에서 실행 중인 가상 시스템과 가상 어플라이언스에 대한 전원 상태를 변경할 수 있습니다.

옵션	설명
가상 시스템 전원 끄기	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 어플라이언스의 전원을 끕니다.
가상 시스템 일시 중단	업데이트 적용 전에 모든 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 일시 중단합니다.
VM 전원 상태 변경 안 함	가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 현재 전원 상태 그대로 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 경우에는 가상 시스템과 어플라이언스를 실행할 수 없습니다.

업데이트를 적용하기 전에 가상 시스템 및 가상 어플라이언스를 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.

- 12 (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.

- 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) [ESXi 패치 설정] 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.

- 15 **다음**을 클릭합니다.

## 16 클러스터 업데이트 적용 옵션을 편집합니다.

클러스터 업데이트 적용 옵션 페이지는 클러스터에 속한 호스트에 업데이트를 적용하는 경우에만 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 적용하는데 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.
선택한 호스트의 VM에 대해 FT(Fault Tolerance)를 사용하도록 설정한 경우 이를 해제	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.
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. 설계상, Virtual SAN 클러스터에서 호스트는 한 번에 하나씩만 유지 보수 모드로 전환될 수 있습니다. 병렬로 업데이트를 적용하는 옵션을 선택한 경우에도 Update Manager는 Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트에 순차적으로 업데이트를 적용합니다. 기본적으로 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. <b>참고</b> Update Manager는 가상 시스템의 전원이 꺼지거나 일시 중단된 호스트에서만 동시에 업데이트를 적용합니다. 호스트 업데이트 적용 옵션 페이지의 유지 보수 모드 설정 창에 있는 <b>전원 상태</b> 메뉴에서 가상 시스템의 전원을 끄거나 일시 중단하도록 선택할 수 있습니다.
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.

17 (선택 사항) 클러스터 업데이트 적용 옵션 페이지에서 **보고서 생성**을 클릭하여 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서를 생성하고 **다음**을 클릭합니다.

18 완료 준비 페이지에서 **마침**을 클릭합니다.

**참고** [최근 작업] 창에 업데이트 적용 작업이 표시되고 프로세스가 대부분 약 22%에서 유지됩니다. 프로세스가 계속 실행되고 완료되는 데 약 15분이 걸립니다.



## 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서

클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서 창에는 문제가 보고된 클러스터, 호스트 또는 가상 시스템의 이름과, 문제를 해결할 수 있는 권장 방법이 표로 정리되어 있습니다.

클러스터에 포함된 호스트에 대한 업데이트 적용 작업을 생성할 때 클러스터 업데이트 적용 보고서를 생성할 수 있습니다. 이 보고서는 업데이트 적용 마법사의 클러스터 업데이트 적용 옵션 페이지에서 생성됩니다.

**표 12-2.** 클러스터 업데이트 적용 옵션 보고서

현재 구성 및 문제	업데이트 적용에 대한 변경 사항	세부 정보
CD/DVD 드라이브가 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 컴퓨터에 이동식 디바이스가 연결되어 있으면 업데이트가 적용되지 않습니다.
플로피 드라이브가 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 컴퓨터에 이동식 디바이스가 연결되어 있으면 업데이트가 적용되지 않습니다.
HA 승인 제어를 사용하면 가상 시스템에 대해 마이그레이션을 수행할 수 없습니다.	HA 승인 제어 기능을 해제하십시오.	HA 승인 제어 기능은 vMotion을 사용한 가상 시스템의 마이그레이션을 차단하기 때문에 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없습니다. 업데이트 적용이 성공할 수 있도록 클러스터에서 HA 승인 제어 기능을 해제하십시오.
클러스터에서 DPM 기능이 설정되어 있습니다.	클러스터에서 DPM 기능을 해제하십시오.	업데이트 적용 전이나 적용하는 동안에 DPM이 호스트를 대기 모드로 전환할 수 있으며, 이러한 경우에는 Update Manager가 호스트에 업데이트를 적용할 수 없습니다. 업데이트 적용이 성공할 수 있도록 클러스터에서 DPM 기능을 해제하십시오.
클러스터에서 EVC 기능이 해제되었습니다.	클러스터에서 EVC 기능을 설정하십시오.	EVC로 클러스터에 포함된 호스트 간의 vMotion 호환성을 확인할 수 있습니다. 호환 가능한 호스트가 설정되면 클러스터에 있는 모든 호스트가 가상 시스템에 대한 CPU 기능의 공통 집합을 나타냄을 EVC가 확인합니다. 업데이트를 적용하는 동안 클러스터에서 가상 시스템이 성공적으로 마이그레이션될 수 있도록 하려면 EVC 기능을 설정해야 합니다.
DRS 기능이 클러스터에서 사용 안 함으로 설정되어 있습니다. 이 경우 가상 시스템을 마이그레이션할 수 없습니다.	클러스터에서 DRS 기능을 설정하십시오.	DRS는 vCenter Server가 호스트에 가상 시스템을 자동으로 배치하고 마이그레이션하여 최적의 클러스터 리소스 사용 환경을 구축할 수 있도록 합니다.
클러스터에 포함된 호스트의 가상 시스템에 FT 기능이 설정되어 있습니다. FT 기능이 설정되어 있으면 업데이트를 적용할 수 없습니다.	가상 시스템에서 FT 기능을 해제하십시오.	호스트의 가상 시스템에 FT 기능이 설정되어 있으면 Update Manager는 해당 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다.

## 가상 시스템 및 가상 장치 업데이트 적용

업그레이드 기준선이 포함된 기준선 그룹에 기반하여 가상 시스템과 가상 장치에 동시에 수동으로 업데이트를 적용할 수 있습니다. 업데이트 적용 작업이 편리한 시간에 자동으로 수행되도록 스케줄링 수도 있습니다.

---

**참고** Update Manager는 VMware Studio 2.0 이상에서 생성된 가상 장치 및 vApp의 업데이트 적용을 지원합니다.

---

가상 시스템과 가상 장치를 함께 업데이트 적용하려면 가상 시스템 및 가상 장치가 폴더, vApp 또는 데이터 센터와 같은 하나의 컨테이너에 있어야 합니다. 그런 다음 기준선 그룹이나 개별 가상 장치 또는 가상 시스템 기준선 집합을 컨테이너에 연결해야 합니다. 기준선 그룹을 연결하면 가상 시스템 및 가상 장치 기준선을 모두 기준선 그룹에 포함할 수 있습니다. 가상 시스템 기준선은 가상 시스템에만 적용되고, 가상 장치 기준선은 가상 장치에만 적용됩니다.

업데이트 적용 중 가상 장치에서 Update Manager 서버에 연결할 수 있어야 합니다. 가상 장치의 프록시 구성을 통해 가상 장치를 Update Manager 서버에 연결할 수 있는지 확인합니다.

Update Manager를 사용하여 템플릿에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 템플릿은 가상 시스템의 마스터 복사본으로, 새 가상 시스템을 생성하고 프로비저닝할 때 사용할 수 있습니다.

가상 시스템에 대해 전원 주기마다 VMware Tools를 자동 업그레이드하도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [“전원 주기에 맞춰 VMware Tools 업그레이드,”](#) (132 페이지)를 참조하십시오.

---

**참고** Update Manager는 가상 시스템 패치 기준선을 지원하지 않습니다.

---

호스트가 IPv6 주소를 사용하여 vCenter Server에 연결되어 있는 경우에는 해당 호스트에서 실행되는 가상 시스템 및 가상 장치를 검색하고 업데이트를 적용할 수 없습니다.

VMware vCenter Server Appliance의 업데이트 적용은 지원되지 않습니다. 가상 장치를 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 업그레이드 설명서를 참조하십시오.

---

## 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 무장에 가상 시스템의 스냅샷을 작성하지 않습니다.

---

## 가상 시스템 및 가상 어플라이언스 업데이트 적용

수동으로 가상 시스템과 가상 장치에 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.

### 프로시저

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client의 **홈** 페이지에서 **VM 및 템플릿**을 선택하고 **Update Manager** 탭을 클릭합니다.

- 2 vCenter Server에 연결할 때 사용하는 클라이언트에 따라 다음 단계를 수행합니다.

클라이언트	단계
vSphere Web Client	1 인벤토리에서 컨테이너 개체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; 업데이트 적용</b> 을 선택합니다.
vSphere Client	1 인벤토리에서 컨테이너 개체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>업데이트 적용</b> 을 선택합니다.

컨테이너의 모든 가상 시스템 및 장치에도 업데이트가 적용됩니다.

- 3 업데이트 적용 마법사의 업데이트 적용 선택 페이지에서 적용할 기준선 그룹 및 업그레이드 기준선을 선택합니다.
- 4 업데이트를 적용할 가상 시스템 및 장치를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 스케줄 페이지에서 작업의 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.  
 스케줄링된 작업에 대해 설정하는 시간은 Update Manager가 연결되는 vCenter Server 인스턴스의 시간입니다.
- 6 마법사를 완료한 후 즉시 업데이트 적용 프로세스를 시작하려면 **즉시**를 선택하고, 업데이트 적용 프로세스를 나중에 시작하려면 전원이 켜지거나, 전원이 꺼지거나, 일시 중단된 가상 시스템에 대해 원하는 시간을 입력합니다.
- 7 (선택 사항) 전원 주기마다 VMware Tools를 업그레이드할지 여부를 선택합니다.  
 이 옵션은 '호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드' 기준선 하나를 사용하여 업데이트를 적용할 경우에만 활성화됩니다. 업데이트 적용 마법사에서는 전원 주기마다 VMware Tools 업그레이드를 사용하도록 설정할 수만 있고 사용하지 않도록 설정할 수는 없습니다. Update Manager 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.
- 8 (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 시스템(또는 가상 장치)의 스냅샷이 만들어집니다. 가상 시스템(또는 가상 장치)을 롤백해야 하는 경우 이 스냅샷 상태로 복구할 수 있습니다.  
 Update Manager는 무장애 가상 시스템의 스냅샷을 작성하지 않습니다.  
 VMware Tools 업그레이드를 수행하고 전원 주기마다 VMware Tools를 업그레이드하도록 선택한 경우 Update Manager는 업데이트를 적용하기 전에 선택한 가상 시스템의 스냅샷을 작성하지 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 메모리에 대한 스냅샷 생성** 확인란을 선택합니다.
- 9 **다음**을 클릭합니다.
- 10 완료 준비 페이지를 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

## 전원 주기에 맞춰 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.

### 프로시저

- ◆ 전원 주기에 따라 VMware Tools의 업그레이드를 사용하도록 설정하려면 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

클라이언트	프로시저
vSphere Web Client	<p>전원 주기 동안 VMware Tools 확인 및 업데이트</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 vSphere 인벤토리에서 개체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Update Manager &gt; VMware Tools 업그레이드 설정</b>을 선택합니다.</li> <li>2 개체 이름 옆의 확인란을 선택합니다.</li> <li>3 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
vSphere Client	<p>VMware Tools 업그레이드 설정</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 vSphere Client의 <b>홈</b> 페이지에서 <b>VM 및 템플릿</b>을 선택하고 <b>Update Manager</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>2 인벤토리에서 가상 시스템이나 컨테이너 개체를 선택합니다.</li> <li>3 <b>VMware Tools 업그레이드 설정</b>을 클릭합니다.</li> <li>4 VMware Tools 업그레이드 설정 편집 창에서 전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드를 사용하도록 설정할 가상 시스템의 확인란을 선택합니다.</li> <li>5 <b>적용</b>을 클릭합니다.</li> </ol> <p>컨테이너 개체를 선택하는 경우, 선택된 개체 아래의 모든 호스트에 업데이트가 적용됩니다.</p> <hr/> <p>전원 주기 동안 VMware Tools 확인 및 업데이트</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 vSphere 인벤토리에서 개체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>설정 편집</b>을 선택합니다.</li> <li>2 <b>옵션</b> 탭에서 <b>VMware Tools</b>를 클릭합니다.</li> <li>3 고급 섹션에서 <b>전원 주기 동안 VMware Tools 확인 및 업그레이드</b> 확인란을 선택합니다.</li> <li>4 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

[업데이트 적용] 마법사가 열립니다.

다음에 가상 시스템을 다시 시작하거나 전원을 켜면 Update Manager는 시스템에 설치된 VMware Tools 버전을 확인하고 필요한 경우 업그레이드를 수행합니다.

## 호스트, 가상 시스템 및 가상 장치에 대한 업데이트 적용 스케줄링

업데이트 적용 마법사를 사용하여 호스트, 가상 시스템 및 가상 어플라이언스에 대한 업데이트 적용 프로세스를 스케줄링할 수 있습니다.

vSphere 인벤토리에서 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 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

업데이트 적용을 스케줄링하려면 업데이트 적용 마법사의 스케줄 페이지에서 업데이트 적용 프로세스를 실행할 시간을 지정해야 합니다.

vCenter Server에서는 사용자가 스케줄링한 작업에 vCenter Server 호스트 시스템의 시계를 사용합니다. vCenter Server 인스턴스와 표준 시간대가 다른 ESXi 호스트의 업데이트 적용을 스케줄링하는 경우 **스케줄링된 작업**에 표시된 스케줄링된 시간은 ESXi 호스트의 표준 시간대가 아닌 vCenter Server 표준 시간대의 시간입니다. **모니터** 탭에서 **작업 및 이벤트** 탭 아래에 있는 **스케줄링된 작업**으로 이동할 수 있습니다.

기존의 스케줄링된 업데이트 적용 작업은 편집할 수 없지만, 스케줄링된 업데이트 적용 작업을 제거하고 대신 새로운 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. 이때 생성한 스케줄링된 작업은 지정된 Update Manager 인스턴스에만 해당되며 그룹 내의 다른 인스턴스에 전파되지 않습니다. 탐색 모음에서 Update Manager 인스턴스가 등록된 vCenter Server 시스템의 이름을 선택하여 해당 Update Manager 인스턴스를 지정할 수 있습니다.



## Update Manager 이벤트 보기

Update Manager는 이벤트에 대한 데이터를 저장합니다. 이 이벤트 데이터를 검토하여 진행 중이거나 완료된 작업에 대한 정보를 수집할 수 있습니다.

### 필수 조건

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 홈 페이지의 솔루션 및 애플리케이션 아이콘 아래에서 **Update Manager**를 클릭합니다.

### 프로시저

- ◆ Update Manager 관리 보기에서 **이벤트** 탭을 클릭하여 최근 이벤트에 대한 정보를 얻습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“선택한 개체에 대한 작업 및 이벤트 보기,”](#) (135 페이지)
- [“Update Manager 이벤트,”](#) (136 페이지)

## 선택한 개체에 대한 작업 및 이벤트 보기

vSphere 인벤토리에서 단일 개체 또는 모든 개체와 관련된 작업 및 이벤트를 볼 수 있습니다.

기본적으로, 개체에 대한 작업 목록은 하위 개체에서 수행된 작업을 포함하고 있습니다. 작업을 검색하는 키워드를 이용하고 하위 개체에 실행된 작업을 제거함으로써 목록을 필터링할 수 있습니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우 작업 목록의 옆에는 작업이 수행된 vCenter Server 시스템의 이름이 표시됩니다.

### 프로시저

- 1 vSphere Client의 탐색 모음에서 **홈 > 인벤토리**를 선택합니다.
- 2 개체 유형을 선택합니다.  
예를 들면 **호스트 및 클러스터** 또는 **VM 및 템플릿**을 선택할 수 있습니다.
- 3 인벤토리에서 개체를 선택합니다.
- 4 **작업 & 이벤트** 탭을 클릭합니다.
- 5 **작업** 및 **이벤트** 버튼을 클릭하여 작업과 이벤트 간을 전환합니다.

## Update Manager 이벤트

Update Manager는 시스템이 완료하고 있는 프로세스를 모니터링하는 데 유용한 이벤트를 표시합니다.

**표 13-1.** Update Manager 이벤트

유형	메시지 텍스트	작업
정보	호스트 패치 정의를 다운로드했습니다. 새 패치: <code>number_of_patches</code> .	
오류	호스트 패치 정의를 다운로드할 수 없습니다.	네트워크 연결을 검사하여 메타 데이터 소스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
정보	호스트 패치 패키지를 다운로드했습니다. 새 패키지: <code>number_of_packages</code> .	
오류	호스트 패치 패키지를 다운로드할 수 없습니다.	네트워크 연결을 검사하여 패치 소스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
정보	알림을 다운로드했습니다. 새 알림: <code>number_of_notifications</code> .	
오류	알림을 다운로드할 수 없습니다.	네트워크 연결을 확인하십시오.
정보	<code>vSphere_object_name</code> 을(를) 검색했습니다.	
정보	<code>vSphere_object_name</code> 개체를 검색하고 있습니다.	
오류	<code>vSphere_object_name</code> 검색을 사용자가 취소했습니다.	
오류	<code>vSphere_object_name</code> 을(를) 검색할 수 없습니다.	Update Manager 로그( <code>vmware-vum-server-log4cpp.log</code> )에서 검색 오류를 확인하십시오.
주의	<code>vSphere_object_name</code> 을(를) 검색하는 동안 누락된 패치 <code>patch_name</code> 을 발견했습니다. 패치 정의를 다시 다운로드하면 이 문제를 해결할 수 있습니다.	
정보	VA 업그레이드가 있는지 <code>virtual_appliance_name</code> 을(를) 검색했습니다.	
오류	VA 업그레이드가 있는지 <code>virtual_appliance_name</code> 을(를) 검색할 수 없습니다.	
정보	VMware Tools 업그레이드가 있는지 <code>vSphere_object_name</code> 을(를) 검색했습니다.	
오류	VMware Tools 업그레이드가 있는지 <code>vSphere_object_name</code> 을(를) 검색할 수 없습니다.	
주의	VMware Tools가 <code>vSphere_object_name</code> 에 설치되어 있지 않습니다. VMware vSphere Update Manager는 이미 설치되어 있는 VMware Tools만 업그레이드할 수 있습니다.	
주의	<code>virtual_machine_name</code> 에 대해 VMware Tools 업그레이드 검색이 수행되지 않았습니다. VMware Tools 업그레이드 검색은 ESXi 5.0 이상에서 실행되는 VM에 대해서만 지원됩니다. 가상 장치에 대해서는 VMware Tools 업그레이드 검색 기능을 사용할 수 없습니다.	
주의	<code>virtual_machine_name</code> 에 대해 VMware Tools 업그레이드가 수행되지 않았습니다. VMware Tools 업그레이드는 ESXi 5.0 이상에서 실행되는 VM에 대해서만 지원됩니다. 가상 장치에 대해서는 VMware Tools 업그레이드 기능을 사용할 수 없습니다.	



표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
오류	가상 시스템의 연결 상태 virtual_machine_connection_state가 잘못되어 virtual_machine_name을 검색할 수 없습니다.	가상 시스템의 상태를 확인하십시오. 검색을 용이하게 하기 위해 가상 시스템 을 재부팅하십시오.
오류	호스트의 연결 상태 host_connection_state가 잘못되 어 host_name을(를) 검색할 수 없습니다.	호스트의 상태를 확인하십시오. 검색 을 용이하게 하기 위해 호스트를 재부 팅하십시오.
정보	vSphere_object_name에 업데이트를 적용했습니다.	
정보	vSphere_object_name 개체에 업데이트를 적용하고 있습니다.	
오류	vSphere_object_name에 업데이트가 적용되지 않았습 니다.	Update Manager 로그(vmware- vum-server-log4cpp.log)에서 업데이 트 적용 오류를 확인하십시오.
정보	vSphere_object_name에 대해 VMware Tools 업그 레이드를 완료했습니다.	
오류	vSphere_object_name에 대해 VMware Tools 업그 레이드를 완료할 수 없습니다.	
정보	virtual_machine_name에 대해 VM 전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드 옵션을 설정했습니다.	
오류	virtual_machine_name에 대해 VM 전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드 옵션을 설정할 수 없습니 다.	
정보	virtual_machine_name에 대해 VM 전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드 옵션을 해제했습니다.	
오류	virtual_machine_name에 대해 VM 전원 주기에 따라 VMware Tools 업그레이드 옵션을 해제할 수 없습니 다.	
오류	가상 시스템의 연결 상태 virtual_machine_connection_state가 잘못되어 virtual_machine_name에 업데이트를 적용할 수 없습 니다.	가상 시스템의 상태를 확인하십시오. 업데이트 적용을 용이하게 하기 위해 가상 시스템을 재시작하십시오.
오류	호스트의 연결 상태 host_connection_state가 잘못되 어 host_name에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	호스트의 상태를 확인하십시오. 업데이 트 적용을 용이하게 하기 위해 호스 트를 재시작하십시오.
정보	vSphere_object_name을(를) 스테이징했습니다.	
오류	vSphere_object_name, error_message을(를) 스테 이징할 수 없습니다.	
정보	host_name 호스트에 패치를 스테이징하고 있습니다.	
오류	호스트의 연결 상태 host_connection_state가 잘못되 어 host_name에 패치를 스테이징할 수 없습니다.	
오류	operating_system_name 운영 체제는 지원되지 않으 므로 vSphere_object_name에 대해 검색 또는 업데이 트 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 제 공하십시오.
정보	VMware vSphere Update Manager 알림 다운로드 경고	
정보	VMware vSphere Update Manager 리콜 경고	
정보	VMware vSphere Update Manager 리콜 수정 경고	

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
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 <code>host_name</code> 이(가) 지원되지 않는 버전 <code>host_version</code> 이므로 <code>virtual_machine_name</code> 을(를) 검색할 수 없습니다.	검색할 수 있는 가상 시스템에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.
오류	호스트 <code>host_name</code> 이(가) 지원되지 않는 버전 <code>host_version</code> 이므로 <code>virtual_machine_name</code> 에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	검색할 수 있는 호스트에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.
오류	호스트가 지원되지 않는 버전 <code>host_version</code> 이므로 <code>host_name</code> 에서 패치를 검색할 수 없습니다.	검색할 수 있는 ESXi 호스트에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.
오류	호스트가 지원되지 않는 버전 <code>host_version</code> 이므로 <code>host_name</code> 에 패치를 스테이징할 수 없습니다.	ESXi 5.0 이상을 실행하는 호스트에 패치를 스테이징할 수 없습니다.
오류	호스트가 지원되지 않는 버전 <code>host_version</code> 이므로 <code>host_name</code> 에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	업데이트를 적용할 수 있는 ESXi 호스트에 대한 최신 정보는 릴리스 정보를 참조하십시오.
오류	수행할 작업에 필요한 vSphere_object_name에 대한 VMware vSphere Update Manager 라이선스가 없습니다.	원하는 작업을 완료하는 데 필요한 라이선스를 구하십시오.
주의	VMware vSphere Update Manager의 스토리지 공간이 얼마 남지 않았습니다. 위치: <code>path_location</code> . 사용 가능한 공간: <code>free_space</code> .	스토리지를 추가하십시오.
주의	VMware vSphere Update Manager의 스토리지 공간이 매우 부족합니다. 위치: <code>path_location</code> . 사용 가능한 공간: <code>free_space</code> .	스토리지를 추가하십시오.
오류	<code>virtual_machine_name</code> 에 대해 필수 작업을 진행하는 동안 알 수 없는 내부 오류가 발생했습니다. 로그에서 세부 정보를 확인한 후 작업을 다시 시도해 보십시오.	
오류	vSphere_object_name에 패치를 설치할 수 없습니다.	
정보	<code>host_name</code> 호스트에서 <code>patch_ID</code> 패치의 설치를 시작했습니다.	
정보	<code>host_name</code> 에 <code>patch_ID</code> 패치를 설치했습니다.	
정보	vSphere_object_name에 설치할 때 발생한 충돌을 해결하기 위해 다음과 같은 추가 패치가 포함되었습니다. <code>message</code> .	
정보	vSphere_object_name에 설치할 때 발생한 충돌을 해결하기 위해 다음과 같은 추가 패치를 기준선에 추가해야 할 수 있습니다. <code>message</code> .	
정보	vSphere_object_name에 설치할 때 발생한 충돌을 해결하기 위한 패치를 VMware vSphere Update Manager가 찾지 못했습니다.	
정보	vSphere_object_name에 패치를 설치했습니다.	
정보	<code>host_name</code> 호스트 재부팅을 시작합니다.	
정보	<code>host_name</code> 호스트가 재부팅되는 동안 기다리고 있습니다.	

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
정보	host_name 호스트를 재부팅했습니다.	
오류	host_name 호스트를 재부팅할 수 없습니다.	
오류	patch_name 패치를 host_name에 스테이징할 수 없습니다.	
정보	host_name에 패치를 스테이징했습니다.	
정보	host_name에서 patch_IDs 패치 스테이징을 시작했습니다.	
정보	sysprep 설정이 복구되었습니다.	
정보	업데이트를 적용하는 동안 sysprep가 해제됩니다.	
정보	링크가 끊어진 VM virtual_machine_name을(를) 검색할 수 없습니다.	
정보	링크가 끊어진 VM virtual_machine_name에 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_name에 지원되지 않는 볼륨 volume_label이(가) 포함되어 있습니다. 이 VM에 대한 검색 결과가 불완전할 수 있습니다.	
정보	vSphere_object_name에서 작업을 취소하고 있습니다.	
주의	vSphere_object_name 엔터티에 대해 실행 중인 작업 중 지정된 시간 안에 완료될 수 없는 작업이 있습니다. 작업이 중지됩니다.	
주의	Linux VM/VA virtual_machine_or_virtual_appliance_name에서 지원되지 않는 작업입니다. VMware Tools가 설치되어 있지 않거나 시스템을 시작할 수 없습니다.	
주의	오프라인이거나 일시 중단된 가상 장치 virtual_appliance_name에 대해 지원되지 않는 작업입니다.	오프라인 상태이거나 일시 중단된 가상 장치에는 검색 또는 업데이트 적용 프로세스가 지원되지 않습니다. 가상 장치를 검색하거나 업데이트를 적용하려면 전원을 켜십시오.
정보	가상 장치 virtual_appliance_name을(를) 탐색했습니다.	
정보	가상 장치 virtual_appliance_name을(를) 탐색할 수 없습니다.	가상 장치를 찾는 동안 오류가 발생했습니다.
오류	가상 장치 virtual_appliance_name에 대해 자동 업데이트가 설정되었습니다.	가상 장치에 자동 업데이트가 설정되어 있는 경우에는 Update Manager가 업데이트를 적용할 수 없습니다.
오류	가상 장치 virtual_appliance_name에 대해 저장소 주소가 설정되지 않았습니다. 장치에서 vCenter Server를 통한 업데이트를 지원하지 않습니다.	
정보	vSphere_object_name 방화벽 포트를 엽니다.	
정보	vSphere_object_name 방화벽 포트를 닫습니다.	
정보	vSphere_object_name의 패치 정의가 누락되었습니다. 패치 정의를 먼저 다운로드하십시오.	
정보	vSphere_object_name에 대한 패치 정의가 손상되었습니다. 로그에서 세부 정보를 확인하십시오. 패치 정의를 다시 다운로드하면 이 문제를 해결할 수 있습니다.	

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
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: ESX v3 구성을 ESX 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.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 언어를 설정하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 인증을 구성하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 루트 암호를 설정하고 있습니다.	
정보	호스트 업그레이드 진행 중: 부팅을 설정하고 있습니다.	
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_version은(는) 업그레이드 대상이 아닙니다.	
오류	파티션 레이아웃이 호환되지 않아 호스트를 업그레이드할 수 없습니다.	
오류	업그레이드하려면 루트 파티션에 사용 가능한 공간이 적어도 disk_sizeMB 필요하지만 현재 disk_sizeMB만 있습니다.	
오류	업그레이드하려면 부팅 बैं크에 사용 가능한 공간이 적어도 disk_sizeMB 필요하지만 현재 disk_sizeMB만 있습니다.	
오류	업그레이드하려면 VMFS 데이터스토어에 사용 가능한 공간이 적어도 disk_sizeMB 필요하지만 현재 disk_sizeMB만 있습니다.	
주의	호스트 메모리 부족: memory_sizeMB가 필요한데 memory_sizeMB만 있습니다.	
오류	ESX 구성 파일 configuration_file에 오류가 있습니다.	
오류	암호의 암호화 체계가 호환되지 않아 암호를 마이그레이션할 수 없습니다.	

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	호스트에서 지원되지 않는 디바이스가 발견되었습니다.	
주의	호스트에서 발견된 소프트웨어 모듈 modules이(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_name이(가) 호스트에 설치되어 있는 Cisco Nexus 1000v 소프트웨어 패키지 package_name과(와) 호환되지 않습니다. 호스트를 업그레이드하면 이 기능이 호스트에서 제거됩니다.	
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_name이(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 module은(는) 업그레이드하는 동안 제거됩니다.	
오류	업그레이드 사전 확인 스크립트 오류가 발생했습니다.	
정보	가상 하드웨어 업그레이드가 있는지 vSphere_object_name을(를) 검색했습니다.	
오류	가상 하드웨어 업그레이드가 있는지 vSphere_object_name 검색을 수행할 수 없습니다.	
오류	VMware Tools가 최신 버전이 아니므로 virtual_machine_name에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	
오류	VMware Tools의 상태를 알 수 없어 virtual_machine_name에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	
오류	VMware Tools가 설치되어 있지 않아 virtual_machine_name에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	
오류	VMware vSphere에서 VMware Tools의 상태를 관리하고 있지 않기 때문에 virtual_machine_name에 대한 가상 하드웨어 업그레이드가 실패했습니다. 가상 하드웨어를 업그레이드하려면 최신 버전의 VMware Tools가 필요합니다.	

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	virtual_machine_name에 대해 가상 하드웨어 업그레이드 검색이 수행되지 않았습니다. 가상 하드웨어 업그레이드 검색은 ESXi 5.0 이상에서 실행되는 VM에 대해서만 지원되며 가상 장치에 대해서는 지원되지 않습니다.	
주의	virtual_machine_name에 대해 가상 하드웨어 업그레이드가 수행되지 않았습니다. 가상 하드웨어 업그레이드는 ESXi 5.0 이상에서 실행되는 VM에 대해서만 지원됩니다. 가상 장치에 대해서는 지원되지 않습니다.	
정보	vSphere_object_name에 대한 가상 하드웨어 업그레이드를 수행했습니다.	
오류	vSphere_object_name에 대한 가상 하드웨어 업그레이드를 수행할 수 없습니다.	
오류	VM virtual_machine_name에 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.
오류	호스트 host_name에 VMware vSphere Update Manager 또는 VMware vCenter Server가 설치된 VM virtual_machine_name이(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.
오류	VMware Tools의 응답을 기다리는 동안 오류가 발생했습니다. VM virtual_machine_name에서 VMware Tools가 실행 중인지 확인하십시오.	
오류	virtual_machine_name에 설치되어 있는 VMware Tools 버전에서는 자동 업그레이드를 지원하지 않습니다. VMware Tools를 수동으로 업그레이드하십시오.	
정보	일시 중단된 VM virtual_machine_name을(를) 건너뛰었습니다.	
주의	host_name 호스트는 VMware DPM 지원 클러스터에 속하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. VMware DPM을 해제하십시오.
주의	host_name 호스트는 VMware DPM 지원 클러스터에 속하므로 검색할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 설정된 클러스터의 호스트는 검색하지 않습니다. VMware DPM을 해제하십시오.
주의	host_name 호스트는 VMware DPM 지원 클러스터에 속하므로 스테이징할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 설정된 클러스터의 호스트에는 패치를 스테이징하지 않습니다. VMware DPM을 해제하십시오.
주의	host_name 호스트는 HA 승인 제어 지원 클러스터에 속하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 HA 승인 제어가 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. HA 승인 제어 기능을 해제하십시오.
주의	host_name 호스트는 FT 기능이 설정된 기본 VM 또는 보조 VM을 하나 이상 포함하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. FT를 해제하십시오.

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	host_name 호스트는 VMware DPM 지원 클러스터에 속하며 FT 기능이 설정된 기본 VM 또는 보조 VM을 하나 이상 포함하므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	Update Manager는 VMware DPM이 설정된 클러스터의 호스트 및 가상 시스템에서 FT가 설정된 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. VMware DPM 및 FT를 해제하십시오.
주의	host_name 호스트에 FT 지원 VM이 있습니다. 클러스터의 호스트에 여러 가지 패치를 적용하면 FT 기능을 다시 설정할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. FT를 해제하십시오.
주의	host_name 호스트에 FT 지원 VM이 있습니다. 보조 VM이 있는 호스트를 업데이트 적용 대상으로 선택하지 않았기 때문에 FT 기능을 다시 설정할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 설정된 클러스터의 호스트에는 업데이트를 적용하지 않습니다. FT를 해제하십시오.
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.
오류	host_name 호스트는 유지 보수 모드로 전환할 수 없으므로 업데이트를 적용할 수 없습니다.	
오류	host_name 호스트는 유지 보수 모드로 전환할 수 없으므로 업데이트를 적용할 수 없습니다. reason	
오류	VM virtual_machine_name을(를) source_host_name에서 destination_host_name(으)로 마이그레이션할 수 없습니다.	vMotion을 사용하여 가상 시스템을 마이그레이션할 수 없고 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없는 경우 Update Manager는 호스트에 업데이트를 적용하지 않습니다.
오류	host_name 호스트에 있는 virtual_machine_name VM에 대해 FT를 설정할 수 없습니다.	
오류	host_name 호스트에 있는 virtual_machine_name VM에 대해 FT를 해제할 수 없습니다.	Update Manager는 가상 시스템에 FT가 설정된 호스트는 검색, 스테이징 또는 업데이트를 적용하지 않습니다.
오류	vMotion을 사용하여 host_name 호스트로 마이그레이션하기 위해 VM virtual_machine_name의 호환성을 검색할 수 없습니다.	
오류	VMware vSphere Update Manager가 cluster_name 클러스터의 HA 승인 제어/DPM 설정을 원래 값으로 복원할 수 없습니다. 이러한 설정은 패치 설치 위해 변경되었습니다. 클러스터 설정을 확인한 후 수동으로 복원하십시오.	
오류	VMware vSphere Update Manager가 하나 이상의 가상 시스템에서 초기 Fault Tolerance 상태를 복원할 수 없습니다. Fault Tolerance 설정을 확인한 후 수동으로 복원하십시오.	

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
오류	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.	
오류	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.	
오류	호스트에 업그레이드 에이전트를 구축할 수 없습니다.	
오류	호스트 재부팅을 확인할 수 없습니다. 업그레이드를 완료하려면 host_name 호스트를 수동으로 재부팅하십시오.	호스트를 재부팅합니다.
오류	호스트에서 업그레이드 스크립트를 실행할 수 없습니다.	
오류	호스트 패치 patch_name이(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.
오류	호스트 패치 patch_name이(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.
오류	호스트 패치 patch_name이(가) 기준선에 포함된 patch_name 패치와 충돌하여 업데이트를 적용할 수 없습니다. 기준선에서 충돌하는 패치 중 하나를 제거한 후 업데이트를 다시 적용하십시오.	기준선에서 충돌하는 패치 중 하나를 제거한 후 업데이트를 다시 적용하십시오.
오류	호스트 패치 patch_name이(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.	
오류	package_name 패키지를 가져오지 못했습니다.	
정보	오프라인 번들을 통해 number_bulletins개의 새 공지가 업로드되었습니다.	
오류	호스트 패치 오프라인 번들을 업로드하지 못했습니다.	
정보	사용자가 호스트 패치 오프라인 번들의 업로드를 취소했습니다.	
정보	PXE 부팅 ESXi 호스트에서는 검색, 업데이트 적용 및 스테이징이 지원되지 않습니다.	
오류	호스트에서 실행 중인 VM에서 이동식 디바이스의 연결을 끊을 수 없기 때문에 호스트에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	
오류	PXE 부팅 ESXi 호스트 host_name은(는) 스테이징 및 업데이트 적용 대상입니다.	



표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	patch_name 패치는 필수 구성 요소 prerequisite_name이(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_name이(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.
오류	host_name 호스트는 전원 상태가 state이기 때문에 검색할 수 없습니다.	
오류	host_name 호스트는 전원 상태가 state이기 때문에 패치를 스테이징할 수 없습니다.	
오류	host_name 호스트는 전원 상태가 state이기 때문에 업데이트를 적용할 수 없습니다.	
오류	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.
오류	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.
오류	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_name을(를) 검색하고 있습니다.	
주의	PXE 부팅 ESXi 호스트 host_name에 패치를 스테이징하고 있습니다. 스테이징된 패치에 업데이트를 적용하기 전에 호스트를 재부팅하면 패치가 스테이징된 상태로 남아 있지 않고 손실됩니다.	
주의	PXE 부팅 ESXi 호스트 host_name에 업데이트를 적용하고 있습니다. 호스트와 관련 이미지 프로파일을 업데이트하기 전에 호스트를 재부팅하면 적용된 패치가 설치된 상태로 남아 있지 않고 손실됩니다.	
오류	가상 장치 업그레이드 메타 데이터를 다운로드할 수 없습니다.	
오류	virtual_appliance_name에 대한 가상 장치 업그레이드 메타 데이터를 다운로드할 수 없습니다.	
오류	download_URL은(는) 올바른 가상 장치 다운로드 URL이 아닙니다.	
주의	PXE 부팅 ESXi 호스트 host_name에서는 설치 시 호스트를 재부팅해야 하는 패치는 스테이징할 수 없습니다. 이미지 프로파일을 업데이트하십시오.	

표 13-1. Update Manager 이벤트 (계속)

유형	메시지 텍스트	작업
주의	호스트 재부팅이 필요한 패치에 대해서는 PXE 부팅 ESXi 호스트 <code>host_name</code> 에 대한 업데이트 적용이 지원되지 않습니다. 재부팅이 필요하지 않은 패치를 설치할 수 있도록 이러한 패치를 기준선에서 제거하십시오. 재부팅이 필요한 패치를 설치하려면 이미지 프로파일을 업데이트하십시오.	
정보	가상 장치 업그레이드 메타 데이터를 다운로드했습니다.	
오류	<code>host_name</code> 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.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트를 유지 보수 모드로 전환하지 못했습니다.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트를 유지 보수 모드에서 전환하지 못했습니다.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 업데이트를 적용한 후 호스트를 재부팅하지 않았습니다.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. VMware vSphere Update Manager가 호스트가 다시 연결될 때까지 대기하다가 시간이 초과되었습니다.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. VMware vSphere Update Manager가 재부팅한 후 호스트가 다시 연결될 때까지 대기하다가 시간이 초과되었습니다.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트의 가상 시스템 중 하나 이상의 전원 상태 또는 디바이스 연결 상태를 복구하지 못했습니다.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 패치 메타 데이터가 손상되었습니다. 메타 데이터 콘텐츠의 포맷이 잘못되었을 수 있습니다. 패치를 다시 다운로드해 보십시오.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 하나 이상의 소프트웨어 패키지를 다운로드하는 동안 오류가 발생했습니다. VMware vSphere Update Manager 네트워크 연결 설정을 확인하십시오.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다. 호스트에 이동식 미디어 디바이스가 연결된 가상 시스템 <code>machine</code> 이(가) 있습니다. 이런 경우 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없습니다. 이동식 디바이스의 연결을 끊은 후 다시 시도해 보십시오.	
오류	<code>host_name</code> 호스트에서 업데이트를 적용하기 위해 선택한 패치가 충돌이 발생한 다른 패치에 종속되어 있습니다.	
오류	<code>host_name</code> 에 업데이트가 적용되지 않았습니다.	

# 패치 저장소 및 가상 어플라이언스 업그레이드

# 14

Update Manager는 패치 및 확장 메타 데이터뿐 아니라 다운로드된 가상 어플라이언스 업그레이드도 Update Manager 저장소에 저장합니다.

패치 저장소를 사용하여 패치 및 확장 관리, 새 패치 및 확장 확인, 패치 및 확장 세부 정보 보기, 패치 및 확장이 포함된 기준선 보기, 리콜된 패치 보기, 패치 가져오기 등을 수행할 수 있습니다.

가상 어플라이언스 저장소를 사용하여 가상 어플라이언스 업그레이드에 대한 변경 로그 정보를 살펴보고 사용 가능한 업그레이드에 대한 EULA에 동의할 수 있습니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템과 공통의 vCenter Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있고 Update Manager 인스턴스가 하나 이상 있을 경우에는 보려는 Update Manager 저장소를 선택할 수 있습니다.

패치 저장소와 가상 어플라이언스 업그레이드가 Update Manager 관리 보기에 표시됩니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“사용 가능한 패치 및 확장 보기,”](#) (147 페이지)
- [“기준선에서 패치 또는 확장 추가 및 제거,”](#) (148 페이지)
- [“패치 저장소에서 패치 또는 확장 검색,”](#) (148 페이지)
- [“사용 가능한 가상 어플라이언스 업그레이드 보기 및 EULA에 동의,”](#) (149 페이지)

## 사용 가능한 패치 및 확장 보기

패치 저장소에서 사용 가능한 패치 및 확장을 볼 수 있고 선택한 기준선에 사용 가능한 패치 및 확장을 포함시킬 수도 있습니다.

### 필수 조건

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 홈 페이지의 솔루션 및 애플리케이션 아이콘 아래에서 **Update Manager**를 클릭합니다.

### 프로시저

- ◆ 사용 가능한 모든 패치 및 확장을 보려면 Update Manager 관리 보기에 **패치 저장소** 탭을 클릭합니다.

최신 패치 및 확장이 굵게 표시됩니다. 리콜된 패치에는 플래그 아이콘이 표시됩니다.

## 기준선에서 패치 또는 확장 추가 및 제거

사용 가능한 패치 및 확장뿐 아니라 최근 다운로드한 패치 및 확장을 패치 저장소를 통해 선택한 기준선에 포함할 수 있습니다.

### 필수 조건

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 홈 페이지의 솔루션 및 애플리케이션 아이콘 아래에서 **Update Manager**를 클릭합니다.

### 프로시저

- 1 **패치 저장소** 탭을 클릭하여 사용 가능한 모든 패치 및 확장을 봅니다.
- 2 선택된 패치의 기준선 열에서 **기준선에 추가** 링크를 클릭합니다.
- 3 포함 기준선 편집 창에서 해당 패치 또는 확장을 포함할 기준선을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

vCenter Server 시스템이 다른 vCenter Server 시스템에 공통의 Single Sign-On 도메인으로 연결되어 있는 경우, 선택된 Update Manager 인스턴스에 대한 기준선에서 패치를 추가하거나 제외할 수 있습니다.

## 패치 저장소에서 패치 또는 확장 검색

다양한 조건을 사용하여 패치 저장소에서 특정 패치 또는 확장을 검색할 수 있습니다. 고급 검색은 패치 및 확장 목록을 필터링하여 지정한 조건에 맞는 항목만 표시되도록 합니다.

### 프로시저

- 1 키워드 또는 구문을 기반으로 패치 또는 확장을 찾으려면 Update Manager **패치 저장소** 탭의 오른쪽 위에 있는 텍스트 상자에 텍스트를 입력합니다.
- 2 보다 구체적인 조건을 사용하여 패치 또는 확장을 검색하려면 텍스트 필드 옆에 있는 **고급**을 클릭합니다.
- 3 패치 필터링 창에서 검색 조건을 입력합니다.

옵션	설명
패치 벤더	사용할 패치 또는 확장 벤더를 지정합니다.
제품	패치 또는 확장 집합을 선택한 제품이나 운영 체제로 제한합니다. 제품 이름 맨 끝에 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.

**참고** Update Manager 5.x 이상을 사용하면 보안 패치를 범주에 따라 정렬할 수 있습니다. 이전 vSphere 릴리스에서는 보안 패치가 심각도에 따라서만 분류되었습니다. Update Manager 5.x 이상에서는 보안으로 표시된 이전 패치가 범주: 보안 및 심각도: 심각으로 분류됩니다. 이를 통해 이전의 보안 관련 패치가 미리 정의된 중요 업데이트 동적 기준선에 나타나도록 할 수 있습니다.

- 4 **찾기**를 클릭합니다.  
검색 필드를 비우고 필터를 제거하려면 **지우기**를 클릭합니다.

패치 저장소의 내용이 입력한 조건에 따라 필터링됩니다.

## 사용 가능한 가상 어플라이언스 업그레이드 보기 및 EULA에 동의

Update Manager 관리 보기에서 사용 가능한 가상 어플라이언스 업그레이드를 확인할 수 있습니다.

사용 가능한 가상 어플라이언스 업그레이드는 Update Manager 저장소에 저장되어 있습니다. 가상 어플라이언스를 업그레이드할 때 어떤 버전으로 업그레이드할지 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 업그레이드를 표시하고 필터링할 수 있습니다. 또한 변경 로그를 보고 사용 가능한 가상 어플라이언스 업그레이드에 대한 EULA에 동의할 수 있습니다.

### 필수 조건

Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 홈 페이지의 솔루션 및 애플리케이션 아이콘 아래에서 **Update Manager**를 클릭합니다.

### 프로시저

- 1 Update Manager 관리 보기에서 **VA 업그레이드** 탭을 클릭하여 사용 가능한 모든 가상 어플라이언스 업그레이드를 표시합니다.
- 2 (선택 사항) 해당되는 경우 **EULA** 열에서 **EULA - 동의 안 함**을 클릭하여 가상 어플라이언스 업그레이드에 대한 EULA에 동의합니다.  
  
업데이트 적용 마법사나 **VA 업그레이드** 탭에서도 EULA에 동의할 수 있습니다. EULA는 한 번만 동의하면 됩니다.
- 3 (선택 사항) 가상 어플라이언스 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **변경 로그 보기**를 선택하여 가상 어플라이언스 변경 로그 세부 정보 창에 추가 정보를 표시합니다.



## 일반적인 사용자 목표

Update Manager를 통해 vSphere 인벤토리의 개체를 검색하고 업데이트를 적용하여 최신 업데이트로 개체를 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

일반적인 사용자 목표는 vSphere 인벤토리 개체를 업그레이드하고, 이러한 개체에 확장 및 패치를 적용하며, 연결된 기준선 및 기준선 그룹에 대한 이런 개체의 준수 상태를 유지하기 위해 Update Manager에서 수행할 수 있는 작업 흐름을 제공합니다.

- [호스트에 패치 적용](#)(152 페이지)

호스트 패치는 Update Manager가 VMware ESXi 호스트 패치나 Cisco Distributed Virtual Switch와 같은 타사 패치를 vSphere 인벤토리의 ESXi 호스트에 적용하는 프로세스입니다.

- [호스트에 타사 패치 적용](#)(153 페이지)

Update Manager를 사용하여 vSphere 인벤토리의 ESXi 호스트에 타사 소프트웨어 패치를 적용할 수 있습니다.

- [패치 또는 확장을 테스트하고 다른 Update Manager Server로 기준선 내보내기](#)(155 페이지)

패치 또는 확장을 ESXi 호스트에 적용하기 전에 테스트 환경에서 호스트에 적용하여 패치 및 확장을 테스트할 수 있습니다. 그런 다음 Update Manager PowerCLI를 사용하여 테스트된 기준선을 다른 Update Manager 서버 인스턴스로 내보내고 패치 및 확장을 다른 호스트에 적용할 수 있습니다.

- [호스트에 확장 적용](#)(158 페이지)

Update Manager를 사용하여 ESXi 호스트에 확장을 적용할 수 있습니다. 확장이란 호스트에 설치할 수 있는 추가 소프트웨어이며, 호스트에 추가 소프트웨어가 이미 설치되어 있는 경우에는 패치됩니다.

- [오케스트레이션된 데이터 센터 업그레이드](#)(159 페이지)

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하면 vSphere 인벤토리의 개체를 호스트 업그레이드와 가상 시스템 업그레이드를 차례로 수행하는 두 단계 프로세스를 통해 업그레이드할 수 있습니다. 보다 높은 수준의 자동화를 위해 클러스터 수준에서 이 프로세스를 구성하거나 세부적인 제어를 위해 개별 호스트 또는 가상 시스템 수준에서 이 프로세스를 구성할 수 있습니다.

- [기준선 그룹을 사용하여 호스트 업그레이드 및 패치 적용](#)(162 페이지)

단일 업데이트 적용 작업에서 호스트를 업그레이드 및 업데이트하기 위해 기준선 그룹을 사용하여 업그레이드 및 패치 기준선을 함께 적용할 수 있습니다.

- [가상 어플라이언스 업그레이드](#)(163 페이지)

가상 어플라이언스의 업그레이드 적용은 운영 체제 및 애플리케이션을 비롯하여 가상 어플라이언스의 전체 소프트웨어 스택을 업그레이드합니다. 가상 어플라이언스를 최신 릴리스 또는 최신 중요 버전으로 업그레이드하려면 Update Manager의 미리 정의된 업그레이드 기준선 중 하나를 사용하거나 직접 생성할 수 있습니다.

- [최신 패치로 호스트 준수 상태 유지](#) (164 페이지)

Update Manager를 사용하여 vSphere 인벤토리를 최신 패치로 업데이트할 수 있습니다.

- [Update Manager Server에 UMDS 패치 스토어 디포 연결](#) (165 페이지)

UMDS는 Update Manager의 선택적 모듈로서, Update Manager가 에어갭 또는 반에어갭 구축 시스템에 설치되고 인터넷에 액세스할 수 없는 경우 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 다운로드합니다. UMDS를 통해 다운로드한 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일은 Update Manager 서버에 연결하여 Update Manager가 vSphere 환경의 호스트 및 가상 시스템에 패치를 적용할 수 있도록 해야 합니다.

- [일반 데이터베이스 보고서 생성](#) (169 페이지)

Update Manager는 Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 정보를 저장합니다. Update Manager는 보고 기능을 제공하지 않지만 타사 보고 도구를 사용하면 데이터베이스 보기를 쿼리하여 보고서를 생성할 수 있습니다.

- [ESXi 5.x 패치 다운로드 대역폭 제한 설정](#) (170 페이지)

vSphere Client 또는 ESXi Shell을 사용하여 ESXi 5.x 호스트에 대한 패치를 다운로드하는 데 사용되는 대역폭을 제한할 수 있습니다. 패치 다운로드 대역폭을 제한하면 저속 네트워크에서 네트워크 정체를 방지할 수 있습니다.

## 호스트에 패치 적용

호스트 패치는 Update Manager가 VMware ESXi 호스트 패치나 Cisco Distributed Virtual Switch와 같은 타사 패치를 vSphere 인벤토리의 ESXi 호스트에 적용하는 프로세스입니다.

Update Manager가 호스트 패치, 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 다운로드할 수 있도록 Update Manager 네트워크 연결 설정, 패치 다운로드 소스 및 스케줄과 프록시 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [9장, “Update Manager 구성,”](#) (55 페이지)을 참조하십시오.

호스트 패치 작업(검색, 스테이징 및 업데이트 적용) 중에 작업 상태에 대한 정보를 나타내는 Update Manager 이벤트를 확인할 수 있습니다. Update Manager 저장소에 사용할 수 있는 호스트 패치를 확인할 수도 있습니다.

이 워크플로우는 vSphere 인벤토리의 호스트에 패치를 적용하는 프로세스에 대해 설명합니다. 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터 수준에서 호스트에 패치를 적용할 수 있습니다. 단일 호스트에 패치를 적용할 수도 있습니다. 이 워크플로우는 컨테이너 개체의 여러 호스트에 패치를 적용하는 프로세스를 설명합니다.

- 1 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정을 구성합니다.

일부 업데이트에서는 업데이트를 적용하는 동안 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 할 수도 합니다. 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없을 때는 Update Manager 응답을 구성해야 합니다. 클러스터 수준에서 업데이트를 적용하려는 경우 클러스터 설정도 구성해야 합니다.

Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭에서 Update Manager 설정을 구성할 수 있습니다. Update Manager를 사용하여 호스트 및 클러스터 설정을 구성하기 위한 자세한 내용 및 절차는 [“호스트 및 클러스터 설정 구성,”](#) (68 페이지)을 참조하십시오.

- 2 고정 또는 동적 호스트 패치 기준선을 생성합니다.

동적 기준선의 패치 데이터는 Update Manager가 새 패치를 다운로드할 때마다 사용자가 지정하는 조건에 따라 달라집니다. 고정 기준선에는 새 패치 다운로드에 상관없이 사용자가 선택한 패치만 포함됩니다.

Update Manager 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에서 패치 기준선을 생성할 수 있습니다. 고정 패치 기준선 생성에 대한 자세한 내용은 [“고정 패치 기준선 생성,”](#) (79 페이지)을 참조하십시오. 동적 패치 기준선 생성에 대한 자세한 지침은 [“동적 패치 기준선 생성,”](#) (79 페이지)을 참조하십시오.

- 3 검색 또는 업데이트를 적용하려는 호스트가 포함된 컨테이너 개체에 패치 기준선을 연결합니다.



폴더, 클러스터 또는 데이터 센터를 컨테이너 개체로 사용할 수 있습니다. Update Manager 준수 보기에서 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다. vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)을 참조하십시오.

#### 4 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.

선택한 컨테이너 개체에 기준선을 연결한 후에는 개체를 검색하여 컨테이너에 있는 호스트의 규정 준수 상태를 봐야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 수동으로 호스트를 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE#GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE](#)을 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 원하는 시간에 컨테이너 개체의 호스트를 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 “[검색 스케줄링](#),” (98 페이지)을 참조하십시오.

#### 5 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 “[vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기](#),” (98 페이지)를 참조하십시오.

#### 6 (선택 사항) 연결된 기준선의 패치를 업데이트하려는 호스트에 스테이징합니다.

적용하기 전에 Update Manager 서버의 패치를 호스트에 스테이징 및 복사할 수 있습니다. 패치를 스테이징하면 업데이트 적용 프로세스가 빨라지고 업데이트를 적용하는 동안 호스트 다운타임이 최소화됩니다. 패치 및 확장을 호스트에 스테이징하는 방법에 대한 자세한 절차는 “[ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징](#),” (119 페이지)을 참조하십시오.

#### 7 컨테이너 개체에 업데이트를 적용합니다.

비준수 상태인 호스트에 업데이트를 적용하여 연결된 기준선을 준수하도록 합니다. 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트의 업데이트를 적용하는 방법은 “[패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용](#),” (120 페이지)을 참조하십시오.

패치 스테이징 및 업데이트 적용 중에 Update Manager는 사전 검색 및 사후 검색 작업을 수행합니다. 업데이트 적용이 완료되면 연결된 기준선에 대한 호스트의 규정 준수 상태가 준수로 업데이트됩니다.

## 호스트에 타사 패치 적용

Update Manager를 사용하여 vSphere 인벤토리의 ESXi 호스트에 타사 소프트웨어 패치를 적용할 수 있습니다.

이 워크플로우는 vSphere 인벤토리의 호스트에 타사 패치를 적용하는 전반적인 프로세스에 대해 설명합니다. 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터 수준에서 호스트에 패치를 적용할 수 있습니다. 단일 호스트에 패치를 적용할 수도 있습니다. 이 워크플로우는 컨테이너 개체의 여러 호스트에 패치를 적용하는 프로세스를 설명합니다.

#### 1 타사 소프트웨어 패치를 Update Manager 서버에서 사용할 수 있도록 설정합니다.

- 인터넷에서 타사 패치를 다운로드하여 Update Manager 서버에서 사용할 수 있도록 설정합니다.

Update Manager 서버가 설치되어 있는 시스템에서 인터넷에 액세스할 수 있는 경우 Update Manager가 타사 웹 사이트에서 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드하도록 구성하거나 수동으로 타사 패치를 다운로드한 후 오프라인 번들로 Update Manager 패치 저장소로 가져와야 합니다.

기본적으로 Update Manager는 구성 가능한 일정 간격으로 VMware에 연결하여 사용할 수 있는 최신 패치에 대한 정보를 수집합니다. 타사 URL을 추가하여 인벤토리의 ESXi 5.x 및 ESXi 6.0 호스트에 적용할 수 있는 타사 패치를 다운로드할 수 있습니다. Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭에서 Update Manager 다운로드 소스를 구성할 수 있습니다. 패치 다운로드 소스로 타사 다운로드 URL 주소를 사용하도록 Update Manager를 구성하는 자세한 절차는 “[새 다운로드 소스 추가](#),” (60 페이지)를 참조하십시오.

Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭에서 Update Manager 저장소의 오프라인 번들을 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들을 가져오는 자세한 절차는 [“수동으로 패치 가져오기,”](#) (62 페이지)를 참조하십시오.

- UMDS를 사용하여 타사 패치를 다운로드한 후 Update Manager 서버에서 사용할 수 있도록 설정합니다.

Update Manager 서버가 설치되어 있는 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 UMDS를 사용하여 타사 패치를 다운로드할 수 있습니다. 타사 패치를 다운로드하도록 UMDS를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [“호스트 및 가상 장치에 대해 URL 주소 구성,”](#) (51 페이지)를 참조하십시오.

UMDS를 통해 다운로드한 패치 메타 데이터 및 패치 이전 파일은 Update Manager 서버에 연결하여 Update Manager가 vSphere 환경의 호스트에 패치를 적용할 수 있도록 해야 합니다. UMDS 디포를 Update Manager 서버에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [“Update Manager Server에 UMDS 패치 스토어 디포 연결,”](#) (165 페이지)를 참조하십시오.

## 2 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정을 구성합니다.

일부 업데이트에서는 업데이트를 적용하는 동안 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 할 수도 합니다. 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없을 때는 Update Manager 응답을 구성해야 합니다. 클러스터 수준에서 업데이트를 적용하려는 경우 클러스터 설정도 구성해야 합니다.

Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭에서 Update Manager 설정을 구성할 수 있습니다. Update Manager를 사용하여 호스트 및 클러스터 설정을 구성하기 위한 자세한 내용 및 절차는 [“호스트 및 클러스터 설정 구성,”](#) (68 페이지)를 참조하십시오.

## 3 Update Manager 저장소에 다운로드한 타사 소프트웨어 패치가 포함된 고정 또는 동적 패치 기준선을 생성합니다.

Update Manager 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에서 패치 기준선을 생성할 수 있습니다. 고정 패치 기준선 생성에 대한 자세한 내용은 [“고정 패치 기준선 생성,”](#) (79 페이지)를 참조하십시오. 동적 패치 기준선 생성에 대한 자세한 지침은 [“동적 패치 기준선 생성,”](#) (79 페이지)를 참조하십시오.

## 4 검색 또는 업데이트를 적용하려는 호스트가 포함된 컨테이너 개체에 패치 기준선을 연결합니다.

폴더, 클러스터 또는 데이터 센터를 컨테이너 개체로 사용할 수 있습니다. Update Manager 준수 보기에서 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다. vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)를 참조하십시오.

## 5 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.

선택한 컨테이너 개체에 기준선을 연결한 후에는 개체를 검색하여 컨테이너에 있는 호스트의 규정 준수 상태를 봐야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 수동으로 호스트를 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE#GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE](#)를 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 원하는 시간에 컨테이너 개체의 호스트를 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 [“검색 스케줄링,”](#) (98 페이지)를 참조하십시오.

## 6 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 [“vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기,”](#) (98 페이지)를 참조하십시오.

## 7 컨테이너 개체에 업데이트를 적용합니다.

비준수 상태인 호스트에 업데이트를 적용하여 연결된 기준선을 준수하도록 합니다. 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트의 업데이트를 적용하는 방법은 [“패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용,”](#) (120 페이지)를 참조하십시오.

업데이트 적용이 완료되면 연결된 기준선에 대한 호스트의 규정 준수 상태가 준수로 업데이트됩니다.

## 패치 또는 확장을 테스트하고 다른 Update Manager Server로 기준선 내보내기

패치 또는 확장을 ESXi 호스트에 적용하기 전에 테스트 환경에서 호스트에 적용하여 패치 및 확장을 테스트할 수 있습니다. 그런 다음 Update Manager PowerCLI를 사용하여 테스트된 기준선을 다른 Update Manager 서버 인스턴스로 내보내고 패치 및 확장을 다른 호스트에 적용할 수 있습니다.

Update Manager PowerCLI는 Windows PowerShell 기반의 명령줄 및 스크립팅 도구이며 Update Manager 관리 및 자동화를 위한 cmdlets 집합을 제공합니다. Update Manager PowerCLI 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 VMware vSphere Update Manager PowerCLI 설치 및 관리 가이드를 참조하십시오.

이 워크플로우는 하나의 Update Manager 인스턴스를 사용하여 패치를 테스트하는 방법 및 테스트된 패치를 포함하는 패치 기준선을 다른 Update Manager 인스턴스에 내보내는 방법을 설명합니다.

### 1 고정 호스트 패치 기준선을 생성합니다.

테스트할 패치를 포함하는 고정 패치 기준선을 생성합니다. 새 패치가 Update Manager 패치 저장소에 다운로드될 때 고정 패치 기준선은 그 내용이 변경되지 않습니다. Update Manager 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에서 고정 패치 기준선을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용 및 절차는 **“고정 패치 기준선 생성,”** (79 페이지)을 참조하십시오.

### 2 검색 또는 업데이트를 적용하려는 호스트가 포함된 컨테이너 개체에 패치 기준선을 연결합니다.

폴더, 클러스터 또는 데이터 센터를 컨테이너 개체로 사용할 수 있습니다. Update Manager 준수 보기에서 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다. vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)을 참조하십시오.

### 3 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.

선택한 컨테이너 개체에 기준선을 연결한 후에는 개체를 검색하여 컨테이너에 있는 호스트의 규정 준수 상태를 봐야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 수동으로 호스트를 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE#GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE](#)을 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 원하는 시간에 컨테이너 개체의 호스트를 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 **“검색 스케줄링,”** (98 페이지)을 참조하십시오.

### 4 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 **“vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기,”** (98 페이지)를 참조하십시오.

### 5 (선택 사항) 연결된 기준선의 패치를 업데이트하려는 호스트에 스테이징합니다.

적용하기 전에 Update Manager 서버의 패치를 호스트에 스테이징 및 복사할 수 있습니다. 패치를 스테이징하면 업데이트 적용 프로세스가 빨라지고 업데이트를 적용하는 동안 호스트 다운타임이 최소화됩니다. 패치 및 확장을 호스트에 스테이징하는 방법에 대한 자세한 절차는 **“ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징,”** (119 페이지)을 참조하십시오.

### 6 컨테이너 개체에 업데이트를 적용합니다.

비준수 상태인 호스트에 업데이트를 적용하여 연결된 기준선을 준수하도록 합니다. 패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트의 업데이트를 적용하는 방법은 **“패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용,”** (120 페이지)을 참조하십시오.

### 7 패치를 테스트하는 데 사용한 Update Manager 서버에서 패치 기준선을 내보내고 이를 다른 Update Manager 서버로 가져옵니다.

Update Manager PowerCLI 스크립트를 사용하여 하나의 Update Manager 서버에서 다른 Update Manager 서버로 패치 기준선을 내보내고 가져올 수 있습니다. 다음 예제 스크립트는 \$destinationServer에서 기준선 MyBaseline의 복제를 생성합니다.

---

**참고** 이 스크립트는 확장 기준선뿐 아니라 고정 및 동적 패치 기준선에 대해서도 작동합니다.

---

```
# $destinationServer = Connect-VIServer &lt;ip_address_of_the_destination_server>;
# $sourceServer = Connect-VIServer &lt;ip_address_of_the_source_server>;
# $baselines = Get-PatchBaseline MyBaseline -Server $sourceServer
# ExportImportBaselines.ps1 $baselines $destinationServer
Param([VMware.VumAutomation.Types.Baseline[]] $baselines, [VMware.VimAutomation.Types.VIServer[]]
$destinationServers)

$ConfirmPreference = 'None'
$includePatches = @()
$excludePatches = @()

function ExtractPatchesFromServer([VMware.VumAutomation.Types.Patch[]]$patches,
[VMware.VimAutomation.Types.VIServer]$destinationServer){
    $result = @()
    if ($patches -ne $null){
        foreach($patch in $patches){
            $extractedPatches = Get-Patch -Server $destinationServer -SearchPhrase $patch.Name
            if ($extractedPatches -eq $null){
                Write-Warning -Message "Patch '$($patch.Name)' is not available on the server $destinationServer"
            } else {
                $isFound = $false
                foreach ($newPatch in $extractedPatches){
                    if ($newPatch.IdByVendor -eq $patch.IdByVendor){
                        $result += $newPatch
                        $isFound = $true
                    }
                }
                if ($isFound -eq $false) {
                    Write-Warning -Message "Patch '$($patch.Name)' with VendorId '$($patch.IdByVendor)' is not
available on the server $destinationServer"
                }
            }
        }
    }
    return .$result;
}

function
CreateStaticBaseline([VMware.VumAutomation.Types.Baseline]$baseline,
[VMware.VimAutomation.Types.VIServer]$destinationServer){
    $includePatches = ExtractPatchesFromServer $baseline.CurrentPatches $destinationServer
    if ($includePatches.Count -lt 1){
        write-error "Static baseline '$($baseline.Name)' can't be imported. No one of the patches it
contains are available on the server $destinationServer"
    } else {
        $command = 'New-PatchBaseline -Server $destinationServer -Name $baseline.Name -Description
$baseline.Description -Static -TargetType $baseline.TargetType -IncludePatch $includePatches'
        if ($baseline.IsExtension) {
            $command += ' -Extension'
        }
    }
}
```

```

    }

    Invoke-Expression $command
}
}

function
CreateDynamicBaseline([VMware.VumAutomation.Types.Baseline]$baseline,
[VMware.VimAutomation.Types.VIServer]$destinationServer)
{
    if ($baseline.BaselineContentType -eq 'Dynamic'){
        $command = 'New-PatchBaseline -Server $destinationServer -Name $baseline.Name -Description
$baseline.Description -TargetType $baseline.TargetType -Dynamic -SearchPatchStartDate
$baseline.SearchPatchStartDate -SearchPatchEndDate $baseline.SearchPatchEndDate -SearchPatchProduct
$baseline.SearchPatchProduct -SearchPatchSeverity $baseline.SearchPatchSeverity -SearchPatchVendor
$baseline.SearchPatchVendor '
    } elseif ($baseline.BaselineContentType -eq 'Both'){
        $includePatches = ExtractPatchesFromServer $baseline.InclPatches $destinationServer
        $excludePatches = ExtractPatchesFromServer $baseline.ExclPatches $destinationServer

        $command = 'New-PatchBaseline -Server $destinationServer -Name $baseline.Name -Description
$baseline.Description -TargetType $baseline.TargetType -Dynamic -SearchPatchStartDate
$baseline.SearchPatchStartDate -SearchPatchEndDate $baseline.SearchPatchEndDate -SearchPatchProduct
$baseline.SearchPatchProduct -SearchPatchSeverity $baseline.SearchPatchSeverity -SearchPatchVendor
$baseline.SearchPatchVendor '
        if ($includePatches.Count -gt 0){
            $command += ' -IncludePatch $includePatches'
        }

        if ($excludePatches.Count -gt 0){
            $command += ' -ExcludePatch $excludePatches'
        }
    }

    #check for null because there is known issue for creating baseline with null SearchPatchPhrase
    if ($baseline.SearchPatchPhrase -ne $null){
        $command += ' -SearchPatchPhrase $baseline.SearchPatchPhrase'
    }

    Invoke-Expression $command
}

foreach ($destinationServer in $destinationServers) {
    if ($baselines -eq $null) {
        Write-Error "The baselines parameter is null"
    } else {
        foreach($baseline in $baselines){
            if ($baseline.GetType().FullName -eq 'VMware.VumAutomation.Types.PatchBaselineImpl'){
                Write-Host "Import '' $baseline.Name '' to the server $destinationServer"
                if($baseline.BaselineContentType -eq 'Static'){
                    CreateStaticBaseline $baseline $destinationServer
                } else {
                    CreateDynamicBaseline $baseline $destinationServer
                }
            } else {

```

```

    Write-Warning -Message "Baseline '$($baseline.Name)' is not patch baseline and will be
skipped."
  }
}
}
}

```

이미 테스트된 기준선을 다른 Update Manager 서버로 내보냈습니다.

- 8 테스트된 패치 기준선을 내보낸 Update Manager 인스턴스를 사용하여 패치를 ESXi 호스트에 적용하십시오.

## 호스트에 확장 적용

Update Manager를 사용하여 ESXi 호스트에 확장을 적용할 수 있습니다. 확장이란 호스트에 설치할 수 있는 추가 소프트웨어이며, 호스트에 추가 소프트웨어가 이미 설치되어 있는 경우에는 패치됩니다.

확장의 초기 설치를 수행하려면 확장 기준선을 사용해야 합니다. 확장이 호스트에 설치된 후에 패치 또는 확장 기준선을 사용하여 확장 모듈을 업데이트할 수 있습니다.

Update Manager를 사용하여 확장 기준선을 적용할 때는 새 모듈이 호스트에 미치는 기능적 영향을 알고 있어야 합니다. 확장 모듈은 ESXi 호스트의 동작을 변경할 수 있습니다. 확장을 설치하는 동안 Update Manager는 패키지 수준에 표시된 검사 및 검증만 수행합니다.

이 워크플로우는 vSphere 인벤토리의 호스트에 확장을 적용하는 전반적인 프로세스에 대해 설명합니다. 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터 수준에서 호스트에 확장을 적용할 수 있습니다. 또한 단일 호스트에 대해서도 확장을 적용할 수 있습니다.

- 1 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정을 구성합니다.

일부 업데이트에서는 업데이트를 적용하는 동안 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 할 수도 합니다. 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없을 때는 Update Manager 응답을 구성해야 합니다. 클러스터 수준에서 업데이트를 적용하려는 경우 클러스터 설정도 구성해야 합니다.

Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭에서 Update Manager 설정을 구성할 수 있습니다.

Update Manager를 사용하여 호스트 및 클러스터 설정을 구성하기 위한 자세한 내용 및 절차는 **“호스트 및 클러스터 설정 구성,”** (68 페이지)을 참조하십시오.

- 2 (선택 사항) Update Manager 서버로 확장을 다운로드할 오프라인 번들을 가져옵니다.

오프라인 번들은 인터넷에서 다운로드한 확장이나 미디어 드라이브의 복사본을 포함할 수 있으며, 로컬 또는 공유 네트워크 드라이브에 위치할 수 있는 ZIP 파일입니다. Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭을 통해 오프라인 번들을 가져올 수 있습니다. 오프라인 번들 가져오기에 대한 자세한 내용 및 오프라인 번들을 가져오는 방법에 대한 자세한 절차는 **“수동으로 패치 가져오기,”** (62 페이지)를 참조하십시오.

- 3 확장 기준선을 생성합니다.

호스트 확장 기준선은 Update Manager 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에서 생성할 수 있습니다. 확장 기준선을 생성하는 방법에 대한 자세한 절차는 **“호스트 확장 기준선 생성,”** (80 페이지)을 참조하십시오.

- 4 업데이트를 적용할 호스트가 포함된 컨테이너 개체에 확장 기준선을 연결합니다.

호스트를 검색하고 업데이트를 적용하려면 확장을 적용할 호스트가 포함된 컨테이너 개체에 확장 기준선을 연결해야 합니다. 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터를 컨테이너 개체로 사용할 수 있습니다. Update Manager 준수 보기에서 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다. vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은

[GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)을 참조하십시오.

- 5 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.



선택한 컨테이너 개체에 기준선을 연결한 후에는 개체를 검색하여 컨테이너에 있는 호스트의 규정 준수 상태를 봐야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 수동으로 호스트를 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE#GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE](#)를 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 원하는 시간에 컨테이너 개체의 호스트를 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 “[검색 스케줄링](#),” (98 페이지)을 참조하십시오.

#### 6 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 “[vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기](#),” (98 페이지)를 참조하십시오.

#### 7 (선택 사항) 연결한 기준선에서 ESXi 호스트로 확장을 스테이징합니다.

확장을 적용하기 전에 Update Manager 서버에서 선택한 호스트로 확장을 스테이징하고 복사할 수 있습니다. 확장을 스테이징하면 업데이트 적용 프로세스 시간이 단축되며 업데이트 적용 시 호스트 다운타임이 최소화됩니다. 패치 및 확장을 호스트에 스테이징하는 방법에 대한 자세한 절차는 “[ESXi 호스트에 패치 및 확장 스테이징](#),” (119 페이지)을 참조하십시오.

#### 8 확장 기준선을 기준으로 컨테이너 개체의 호스트에 업데이트를 적용합니다.

연결된 기준선에 따라 호스트의 컨테이너 개체에 업데이트를 적용할 수 있습니다. 호스트가 비준수 상태인 경우 컨테이너 개체에 업데이트를 적용하여 호스트가 연결된 기준선을 준수하도록 만들 수 있습니다. 업데이트 적용 프로세스를 수동으로 시작하거나 업데이트 적용 작업을 스케줄링할 수 있습니다. 자세한 절차는 “[패치 또는 확장 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용](#),” (120 페이지)을 참조하십시오.

확장 스테이징 및 확장 업데이트 적용 중에 Update Manager는 사전 검색 및 사후 검색 작업을 수행합니다. 업데이트 적용이 완료되면 연결된 기준선에 대한 호스트의 규정 준수 상태가 준수로 업데이트됩니다.

## 오케스트레이션된 데이터 센터 업그레이드

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하면 vSphere 인벤토리의 개체를 호스트 업그레이드와 가상 시스템 업그레이드를 차례로 수행하는 두 단계 프로세스를 통해 업그레이드할 수 있습니다. 보다 높은 수준의 자동화를 위해 클러스터 수준에서 이 프로세스를 구성하거나 세부적인 제어를 위해 개별 호스트 또는 가상 시스템 수준에서 이 프로세스를 구성할 수 있습니다.

클러스터에서 VMware Distributed Resource Scheduler(DRS)를 사용할 수 있으면 가상 시스템의 전원을 끄지 않고도 클러스터를 업그레이드할 수 있습니다. 오케스트레이션된 업그레이드를 수행하려면 먼저 호스트 업그레이드 기준선을 기반으로 클러스터에 업데이트를 적용한 다음, [호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드] 및 [호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드] 기준선이 포함된 가상 시스템 업그레이드 기준선 그룹을 기반으로 동일한 클러스터에 다시 업데이트를 적용합니다.

#### ■ [오케스트레이션된 호스트 업그레이드](#) (160 페이지)

Update Manager를 사용하면 단일 업그레이드 기준선을 사용하여 vSphere 인벤토리의 여러 ESXi 호스트에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

#### ■ [오케스트레이션된 가상 시스템 업그레이드](#) (161 페이지)

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하면 VMware Tools와, vSphere 인벤토리에 있는 가상 시스템의 가상 하드웨어를 동시에 업그레이드할 수 있습니다. 폴더 또는 데이터 센터 수준에서 가상 시스템에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

## 오케스트레이션된 호스트 업그레이드

Update Manager를 사용하면 단일 업그레이드 기준선을 사용하여 vSphere 인벤토리의 여러 ESXi 호스트에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

이 워크플로우는 vSphere 인벤토리의 호스트에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행하는 전체적인 프로세스를 설명합니다.

폴더, 클러스터 또는 데이터 센터 수준에서 호스트에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

Update Manager 6.0은 ESXi 5.x에서 ESXi 6.0으로의 업그레이드를 지원합니다. ESXi 5.0, ESXi 5.1 또는 ESXi 5.5로의 호스트 업그레이드는 지원되지 않습니다.

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

- 1 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정을 구성합니다.

Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭에서 Update Manager 설정을 구성할 수 있습니다. Update Manager를 사용하여 호스트 및 클러스터 설정을 구성하기 위한 자세한 내용 및 절차는 [“호스트 및 클러스터 설정 구성,”](#) (68 페이지)을 참조하십시오.

- 2 ESXi 이미지(ISO 파일로 배포)를 가져온 후 호스트 업그레이드 기준선을 생성합니다.

vSphere 인벤토리의 호스트를 업그레이드할 수 있도록 ESXi 6.0 이미지를 가져옵니다. Update Manager 관리 보기의 **ESXi 이미지** 탭에서 호스트 이미지를 가져올 수 있습니다.

호스트 업그레이드 릴리스를 가져오는 완전한 절차는 [“호스트 업그레이드 이미지 가져오기 및 호스트 업그레이드 기준선 생성,”](#) (83 페이지)를 참조하십시오.

- 3 업그레이드할 호스트가 들어 있는 컨테이너 개체에 호스트 업그레이드 기준선을 연결합니다.

Update Manager 준수 보기에서 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다. vSphere 개체에 기준선 및 기준선 그룹을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은

[GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)을 참조하십시오.

- 4 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.

선택한 컨테이너 개체에 기준선을 연결한 후에는 개체를 검색하여 컨테이너에 있는 호스트의 규정 준수 상태를 봐야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 수동으로 호스트를 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE#GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE](#)을 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 원하는 시간에 컨테이너 개체의 호스트를 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 [“검색 스케줄링,”](#) (98 페이지)을 참조하십시오.

- 5 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 [“vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기,”](#) (98 페이지)를 참조하십시오.

- 6 컨테이너 개체에 업데이트를 적용합니다.



호스트가 비준수 상태면 연결된 기준선의 규정을 준수하도록 하기 위해 호스트의 컨테이너 개체에 업데이트를 적용합니다. 업데이트 적용 프로세스를 수동으로 시작하거나 업데이트 적용 작업을 스케줄링할 수 있습니다. 업그레이드 기준선을 기반으로 호스트에 업데이트를 적용하는 방법에 대한 자세한 설명과 상세한 절차를 보려면 “[업그레이드 기준선에 기반하여 호스트에 업데이트 적용](#),” (122 페이지)을 참조하십시오.

업그레이드된 호스트는 업데이트를 적용하는 도중에 재부팅되고 잠시 연결이 끊어집니다.

## 오케스트레이션된 가상 시스템 업그레이드

오케스트레이션된 업그레이드를 사용하면 VMware Tools와, vSphere 인벤토리에 있는 가상 시스템의 가상 하드웨어를 동시에 업그레이드할 수 있습니다. 폴더 또는 데이터 센터 수준에서 가상 시스템에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

Update Manager에서 제공하는 기준선 그룹을 이용하여 가상 시스템의 업그레이드 프로세스를 간편하게 수행할 수 있습니다. [호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드] 기준선 및 [호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드] 기준선이 들어 있는 기준선 그룹을 기반으로 가상 시스템에 업데이트를 적용하면 Update Manager가 업그레이드 작업의 올바른 순서를 정합니다. 그 결과 업그레이드가 끝날 때에는 게스트 운영 체제가 일관된 상태를 유지하게 됩니다.

이 워크플로우는 vSphere 인벤토리에 있는 가상 시스템에 대해 오케스트레이션된 업그레이드를 수행하는 전반적인 프로세스를 설명합니다.

### 1 가상 시스템 기준선 그룹을 생성합니다.

가상 시스템을 업그레이드하려면 [호스트와 일치하도록 VMware Tools 업그레이드] 기준선 및 [호스트와 일치하도록 VM 하드웨어 업그레이드] 기준선이 들어 있는 가상 시스템 기준선 그룹을 생성해야 합니다. Update Manager 관리 보기의 [기준선 및 그룹](#) 탭에서 기준선 그룹을 생성할 수 있습니다. 기준선 그룹 생성에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 “[가상 시스템 및 가상 어플라이언스 기준선 그룹 생성](#),” (90 페이지)을 참조하십시오.

### 2 업그레이드할 가상 시스템이 들어 있는 개체에 기준선 그룹을 연결합니다.

가상 시스템을 검색하고 업데이트를 적용하려면 업그레이드할 가상 시스템이 들어 있는 컨테이너 개체에 기준선 그룹을 연결해야 합니다. 컨테이너 개체는 폴더 또는 데이터 센터일 수 있습니다. 기준선 및 기준선 그룹을 개체에 연결하는 것에 대한 자세한 지침은

[GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)을 참조하십시오.

[GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)을 참조하십시오.

### 3 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.

컨테이너에 포함된 가상 시스템의 규정 준수 상태를 보려면 이 개체를 검색해야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 가상 시스템을 수동으로 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-34AD4330-F20F-413A-8905-E2FDD51974BC#GUID-34AD4330-F20F-413A-8905-E2FDD51974BC](#)을 참조하십시오.

[GUID-34AD4330-F20F-413A-8905-E2FDD51974BC](#)을 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 편리한 시간에 컨테이너 개체의 가상 시스템을 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 “[검색 스케줄링](#),” (98 페이지)을 참조하십시오.

### 4 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 “[vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기](#),” (98 페이지)를 참조하십시오.

### 5 컨테이너 개체에 있는 규정 비준수 가상 시스템에 업데이트를 적용하여 연결된 기준선 그룹의 규정을 준수하도록 합니다.

가상 시스템이 비준수 상태면 컨테이너 개체에 업데이트를 적용하여 가상 시스템이 연결된 기준선 그룹의 기준선 규정을 준수하도록 할 수 있습니다. 업데이트 적용을 수동으로 시작하거나 업데이트 적용 작업을 스케줄링할 수 있습니다. 가상 시스템의 업데이트 적용에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 [“가상 시스템 및 가상 어플라이언스 업데이트 적용,”](#) (130 페이지)을 참조하십시오.

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 시스템 하드웨어를 업그레이드하는 동안에는 가상 시스템을 종료해야 합니다. 업데이트 적용이 완료되면 Update Manager가 가상 시스템의 원래 전원 상태를 복원합니다. 가상 시스템의 전원이 켜져 있으면 Update Manager가 해당 시스템의 전원을 끄고 가상 하드웨어를 업그레이드한 후 가상 시스템의 전원을 켭니다.

컨테이너 개체에 있는 가상 시스템이 연결된 기준선 그룹의 규정을 준수하게 되었습니다.

## 기준선 그룹을 사용하여 호스트 업그레이드 및 패치 적용

단일 업데이트 적용 작업에서 호스트를 업그레이드 및 업데이트하기 위해 기준선 그룹을 사용하여 업그레이드 및 패치 기준선을 함께 적용할 수 있습니다.

단일 업그레이드 기준선을 사용하여 구축 시스템의 모든 ESXi 호스트를 업그레이드할 수 있습니다. 단일 업그레이드 기준선 및 여러 호스트 패치 기준선을 포함하는 기준선 그룹을 사용하여 패치를 호스트에 동시에 적용할 수 있습니다.

이 워크플로우는 vSphere 인벤토리의 호스트를 동시에 업그레이드 및 패치하는 방법을 설명합니다. 폴더, 클러스터 또는 데이터 센터 수준에서 호스트를 업그레이드하고 패치를 호스트에 적용할 수 있습니다. 단일 호스트를 업그레이드 및 패치할 수도 있습니다. 이 워크플로우는 컨테이너 개체의 여러 호스트를 패치 및 업그레이드하는 프로세스를 설명합니다.

### 1 Update Manager 호스트 및 클러스터 설정을 구성합니다.

일부 업데이트에서는 업데이트를 적용하는 동안 호스트를 유지 보수 모드로 전환해야 할 수도 합니다. 호스트를 유지 보수 모드로 전환할 수 없을 때는 Update Manager 응답을 구성해야 합니다. 클러스터 수준에서 업데이트를 적용하려는 경우 클러스터 설정도 구성해야 합니다.

Update Manager 관리 보기의 **구성** 탭에서 Update Manager 설정을 구성할 수 있습니다.

Update Manager를 사용하여 호스트 및 클러스터 설정을 구성하기 위한 자세한 내용 및 절차는 [“호스트 및 클러스터 설정 구성,”](#) (68 페이지)을 참조하십시오.

### 2 ESXi 이미지(ISO 파일로 배포)를 가져온 후 호스트 업그레이드 기준선을 생성합니다.

vSphere 인벤토리의 호스트를 업그레이드할 수 있도록 ESXi 이미지를 가져와야 합니다.

Update Manager 관리 보기의 **ESXi 이미지** 탭에서 ESXi 이미지를 가져올 수 있습니다.

ESXi 이미지 가져오기에 대한 전체 절차는 [“호스트 업그레이드 이미지 가져오기 및 호스트 업그레이드 기준선 생성,”](#) (83 페이지)을 참조하십시오.

### 3 고정 또는 동적 호스트 패치 기준선을 생성합니다.

동적 패치 기준선에는 패치의 가용성과 사용자가 지정한 조건에 따라 자동으로 업데이트되는 패치 집합이 포함됩니다. 고정 기준선에는 새 패치 다운로드에 상관없이, 사용자가 선택한 패치만 포함됩니다.

Update Manager 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에서 패치 기준선을 생성할 수 있습니다. 고정 패치 기준선 생성에 대한 자세한 내용은 [“고정 패치 기준선 생성,”](#) (79 페이지)을 참조하십시오. 동적 패치 기준선 생성에 대한 자세한 지침은 [“동적 패치 기준선 생성,”](#) (79 페이지)에 설명되어 있습니다.

- 4 패치 기준선과 생성한 호스트 업그레이드 기준선을 포함하는 기준선 그룹을 생성합니다.

Update Manager 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에서 기준선 그룹을 생성할 수 있습니다. 호스트의 기준선 그룹 생성에 대한 자세한 내용은 [“호스트 기준선 그룹 생성,”](#) (89 페이지)을 참조하십시오.

- 5 기준선 그룹을 컨테이너 개체에 연결합니다.

사용자 환경에서 호스트를 검색하고 업데이트를 적용하려면 업데이트를 적용할 호스트가 포함된 컨테이너 개체에 호스트 기준선 그룹을 먼저 연결해야 합니다. Update Manager 준수 보기에서 기준선 그룹을 개체에 연결할 수 있습니다. 기준선 그룹을 vSphere 개체에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#)을 참조하십시오.

- 6 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.

선택한 컨테이너 개체에 기준선 그룹을 연결한 후에는 개체를 검색하여 컨테이너에 있는 호스트의 규정 준수 상태를 봐야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 수동으로 호스트를 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE#GUID-72B973CF-671A-4C7A-B5CA-2ACC0ECA31FE](#)을 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 원하는 시간에 컨테이너 개체의 호스트를 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 [“검색 스케줄링,”](#) (98 페이지)을 참조하십시오.

- 7 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 [“vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기,”](#) (98 페이지)를 참조하십시오.

- 8 컨테이너 개체에 업데이트를 적용합니다.

비준수 상태인 호스트에 업데이트를 적용하여 연결된 기준선 그룹을 준수하도록 합니다. 패치, 확장 및 업그레이드 기준선이 포함된 기준선 그룹에 대해 호스트에 업데이트를 적용하는 방법은 [“기준선 그룹에 기반하여 호스트에 업데이트 적용,”](#) (125 페이지)을 참조하십시오.

업데이트를 적용하는 동안 업그레이드가 먼저 수행됩니다. 패치를 사용하여 업그레이드 및 업데이트되어야 하는 호스트는 먼저 업그레이드된 다음 패치됩니다. 업그레이드되는 호스트는 업데이트를 적용하는 동안 재부팅 및 연결 해제될 수 있습니다.

업그레이드할 필요가 없는 호스트는 패치만 수행됩니다.

컨테이너 개체의 호스트는 이제 연결된 기준선 그룹을 준수합니다.

## 가상 어플라이언스 업그레이드

가상 어플라이언스의 업그레이드 적용은 운영 체제 및 애플리케이션을 비롯하여 가상 어플라이언스의 전체 소프트웨어 스택을 업그레이드합니다. 가상 어플라이언스를 최신 릴리스 또는 최신 중요 버전으로 업그레이드하려면 Update Manager의 미리 정의된 업그레이드 기준선 중 하나를 사용하거나 직접 생성할 수 있습니다.

이 워크플로우는 vSphere 인벤토리의 가상 어플라이언스를 업그레이드하는 방법을 설명합니다. 폴더 또는 데이터 센터 수준에서 가상 어플라이언스를 업그레이드할 수 있습니다. 단일 가상 어플라이언스를 업그레이드할 수도 있습니다. 이 워크플로우는 컨테이너 개체의 여러 가상 어플라이언스를 업그레이드하는 프로세스를 설명합니다.

- 1 (선택 사항) 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선을 생성합니다.

Update Manager 관리 보기의 **기준선 및 그룹** 탭에서 가상 어플라이언스 기준선을 생성합니다. 자세한 절차는 [“가상 어플라이언스 업그레이드 기준선 생성 및 편집,”](#) (86 페이지) 항목을 참조하십시오.

- 2 업그레이드할 가상 어플라이언스가 포함된 개체에 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선을 연결합니다.

가상 어플라이언스를 검색 및 업그레이드하려면 업그레이드할 가상 어플라이언스가 포함된 컨테이너 개체에 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선을 연결합니다. 컨테이너 개체는 폴더, vApp 또는 데이터 센터일 수 있습니다. 자세한 절차는 [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#) 항목을 참조하십시오.

### 3 컨테이너 개체에 대해 검색을 수행합니다.

선택한 컨테이너 개체에 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선을 연결한 후에는 개체를 검색하여 컨테이너에 있는 가상 어플라이언스의 규정 준수 상태를 봐야 합니다. 검색을 즉시 시작하려는 경우에는 선택된 개체를 수동으로 검색할 수 있습니다. 수동으로 가상 어플라이언스를 검색하는 방법에 대한 자세한 지침은 [GUID-34AD4330-F20F-413A-8905-E2FDD51974BC#GUID-34AD4330-F20F-413A-8905-E2FDD51974BC](#)을 참조하십시오.

검색 작업을 스케줄링하여 원하는 시간에 컨테이너 개체의 가상 어플라이언스를 검색할 수도 있습니다. 검색 스케줄링에 대한 자세한 내용과 세부 지침은 “[검색 스케줄링](#),” (98 페이지)을 참조하십시오.

### 4 Update Manager Client 준수 보기에 표시되는 검색 결과를 검토합니다.

검색 결과를 보기 위한 자세한 절차와 규정 준수 상태에 대한 자세한 내용은 “[vSphere 개체에 대한 검색 결과 및 규정 준수 상태 보기](#),” (98 페이지)를 참조하십시오.

### 5 연결된 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선을 기반으로 컨테이너 개체의 가상 어플라이언스에 업데이트를 적용합니다.

가상 어플라이언스가 비준수 상태이면 가상 어플라이언스의 컨테이너 개체에 업데이트를 적용하여 연결된 기준선을 준수하도록 하십시오. 업데이트 적용 프로세스를 수동으로 시작하거나 업데이트 적용 작업을 스케줄링할 수 있습니다. 자세한 절차는 “[가상 시스템 및 가상 어플라이언스 업데이트 적용](#),” (130 페이지) 항목을 참조하십시오.

Update Manager는 가상 어플라이언스가 누락된 업데이트를 다운로드하도록 지시하고 업데이트 적용 시기 및 방법 등의 업데이트 적용 프로세스를 제어하지만 가상 어플라이언스는 스스로 업데이트를 다운로드하여 설치합니다.

업데이트가 적용된 가상 어플라이언스는 이제 연결된 기준선을 준수합니다.

## 최신 패치로 호스트 준수 상태 유지

Update Manager를 사용하여 vSphere 인벤토리를 최신 패치로 업데이트할 수 있습니다.

업데이트 및 패치의 확인 빈도를 변경하고, 동적 패치 기준선을 생성하고, 인벤토리의 개체에 기준선을 연결하고, 정기적인 검색 및 스케줄링된 업데이트 적용을 수행하여 호스트 및 가상 시스템의 vSphere 인벤토리를 업데이트된 상태로 유지할 수 있습니다.

이 워크플로우는 최신 패치로 vSphere 인벤토리의 호스트 및 가상 시스템을 업데이트하기 위한 전반적인 프로세스를 설명합니다.

### 1 패치 다운로드 스케줄을 구성합니다.

Update Manager는 정기적으로 패치를 확인합니다. 패치 데이터를 확인하고 다운로드하는 스케줄을 수정할 수 있습니다. 자세한 절차는 “[업데이트 확인 구성](#),” (64 페이지) 항목을 참조하십시오.

### 2 동적 패치 기준선을 생성합니다.

조건을 충족하는 새 패치가 사용 가능해지면 동적 패치 기준선의 내용이 업데이트됩니다. 동적 패치 기준선 생성에 대한 자세한 내용은 “[동적 패치 기준선 생성](#),” (79 페이지)을 참조하십시오.

### 3 기준선을 컨테이너 개체에 연결합니다.

vSphere 인벤토리의 개체를 검색하고 업데이트를 적용하려면 기준선을 인벤토리의 선택된 개체에 연결합니다. 자세한 절차는 [GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC#GUID-5EA28531-0813-4B04-99A7-F8D88756F3CC](#) 항목을 참조하십시오.

## 4 검색을 스케줄링합니다.

vSphere 인벤토리의 호스트에 대해 주기적 검색을 스케줄링할 수 있습니다. 자세한 절차는 [“검색 스케줄링,”](#) (98 페이지) 항목을 참조하십시오.

## 5 호스트에 대한 업데이트 적용을 스케줄링합니다.

vSphere 인벤토리의 호스트에 대한 업데이트 적용 작업을 편리한 시간으로 스케줄링합니다. 업데이트 적용 스케줄링에 대한 자세한 내용은 [“호스트, 가상 시스템 및 가상 장치에 대한 업데이트 적용 스케줄링,”](#) (132 페이지)을 참조하십시오.

## Update Manager Server에 UMDS 패치 스토어 디포 연결

UMDS는 Update Manager의 선택적 모듈로서, Update Manager가 에어갭 또는 반에어갭 구축 시스템에 설치되고 인터넷에 액세스할 수 없는 경우 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 다운로드합니다. UMDS를 통해 다운로드한 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일은 Update Manager 서버에 연결하여 Update Manager가 vSphere 환경의 호스트 및 가상 시스템에 패치를 적용할 수 있도록 해야 합니다.

UMDS 패치 스토어 디포를 Update Manager 서버에 연결하기 전에 먼저 UMDS를 설치하고 패치를 다운로드합니다. UMDS를 설치 및 설정하고 패치를 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 [8장, “Update Manager Download Service 설치, 설정 및 사용,”](#) (47 페이지)을 참조하십시오.

이동식 미디어 드라이브를 사용하여 Update Manager가 설치된 시스템으로 다운로드 항목을 전송할 수도 있고 웹 서버로 이러한 항목을 복사할 수도 있습니다. 그런 다음 패치 다운로드 소스로 공유 저장소를 사용하도록 Update Manager를 설정해야 합니다.

---

**중요** 네트워크 드라이브에 있는 폴더는 공유 저장소로 사용할 수 없습니다. Update Manager는 Microsoft Windows UNC(Uniform Naming Convention) 형식 (예: `\\WWComputer_Name_or_Computer_IP\Shared`) 또는 매핑된 네트워크 드라이브(예: `Z:\W`)의 네트워크 공유 폴더에서 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드할 수 없습니다.

---

■ [이동식 미디어 드라이브를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결](#) (165 페이지)

Update Manager 서버가 터넷 또는 다른 네트워크에 액세스할 수 없는 컴퓨터에 설치된 에어갭 구축 시스템에서는 UMDS를 통해 다운로드한 패치 메타 데이터와 패치 이진 파일을 Update Manager가 설치된 시스템으로 전송해야 합니다.

■ [IIS를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결](#) (166 페이지)

반에어갭 환경에서는 UMDS가 설치된 시스템에 IIS(인터넷 정보 서비스)를 설치하고 IIS 웹 서버를 통해 다운로드된 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

■ [Apache를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결](#) (168 페이지)

반에어갭 환경에서는 UMDS가 설치된 시스템에 Apache 웹 서버를 설치하고 Update Manager를 구성하여 Apache 웹 서버를 통해 다운로드된 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 사용할 수 있습니다.

## 이동식 미디어 드라이브를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결

Update Manager 서버가 터넷 또는 다른 네트워크에 액세스할 수 없는 컴퓨터에 설치된 에어갭 구축 시스템에서는 UMDS를 통해 다운로드한 패치 메타 데이터와 패치 이진 파일을 Update Manager가 설치된 시스템으로 전송해야 합니다.

### 프로시저

- 1 UMDS가 설치되고 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터가 다운로드된 컴퓨터에 이동식 미디어 드라이브를 연결합니다.



- 명령 프롬프트 창을 열고 UMDS가 설치된 폴더로 이동합니다.

64비트 Windows의 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager입니다.

- 다운로드한 패치를 이동식 미디어 드라이브로 내보냅니다.

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store F:\</userinput>
```

여기서 F:\는 USB 플래시 드라이브와 같은 미디어 드라이브의 경로입니다.

- 모든 파일이 이동식 미디어 드라이브로 내보내졌는지 확인한 후 드라이브를 안전하게 제거하고 Update Manager 서버가 설치된 시스템에 연결합니다.
- Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 **홈 > 솔루션 및 애플리케이션 > Update Manager**를 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 구성할 Update Manager 인스턴스를 지정합니다.

- Update Manager 관리 보기에서 **구성** 탭을 클릭합니다.
- 설정에서 **패치 다운로드 설정**을 클릭합니다.
- 공유 저장소 사용** 라디오 버튼을 선택합니다.
- 이동식 미디어 드라이브 경로를 입력합니다.

F:\

여기서 F:\는 USB 플래시 드라이브와 같은 미디어 드라이브의 경로입니다.

- URL 확인**을 클릭하여 경로를 확인합니다.

확인이 성공했는지 확인합니다. 확인이 실패할 경우 Update Manager에서 실패 이유를 보고합니다. 확인이 성공하는 경우에만 공유 저장소 경로를 사용할 수 있습니다.

- 적용**을 클릭하여 변경 내용을 적용합니다.
- 지금 다운로드**를 클릭하여 패치 메타 데이터를 즉시 다운로드합니다.

Update Manager에서 스테이징 및 업데이트 적용 중에 패치 이진 파일을 다운로드합니다.

UMDS를 통해 다운로드한 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 Update Manager 서버가 설치된 시스템으로 가져옵니다.

## IIS를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결

반에어갭 환경에서는 UMDS가 설치된 시스템에 IIS(인터넷 정보 서비스)를 설치하고 IIS 웹 서버를 통해 다운로드된 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 사용하도록 Update Manager를 구성할 수 있습니다.

이 방법은 Update Manager 서버가 UMDS 시스템에 연결된 시스템에 설치되어 있지만 인터넷에 직접 액세스할 수는 없는 경우에 사용하십시오.

---

**참고** 다음 절차에서는 IIS 6을 사용하지만 다른 버전의 IIS도 유사한 방식으로 구성할 수 있습니다.

---

### 필수 조건

UMDS가 실행 중인 시스템에 IIS를 설치 및 설정합니다. IIS 웹 서버 설정에 대한 자세한 내용은 Microsoft 웹 사이트에서 인터넷 정보 서비스 설명서를 참조하십시오.

### 프로시저

- UMDS가 설치된 컴퓨터에 로그인하여 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드합니다.

- 2 웹 서버의 문서 루트 아래에 패치 데이터용 디렉토리를 만듭니다.  
예를 들어 C:\inetpub\wwwroot\WUMDS를 만듭니다.
- 3 다운로드된 메타 데이터 및 이진 파일을 웹 서버 루트 아래의 UMDS 디렉토리로 내보냅니다.  
`<userinput>vmware-umds -E --export-store C:\inetpub\wwwroot\WUMDS</userinput>`
- 4 웹 서버에 대해 허용된 MIME 형식으로 .vib, .sig 및 .xml을 추가합니다.
  - a **시작 > 프로그램 > 관리 도구 > 인터넷 정보 서비스(IIS) 관리자**를 클릭합니다.
  - b 인터넷 정보 서비스(IIS) 관리자 창에서 **IIS 관리자 정보 > 컴퓨터 이름(로컬 컴퓨터) > 웹 사이트 > 기본 웹 사이트**를 선택합니다.  
여기서 컴퓨터 이름은 해당 시스템의 이름입니다.
  - c 패치 데이터를 내보낸 UMDS 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
  - d **HTTP 헤더 > MIME 형식**을 클릭합니다.
  - e **새로 만들기**를 클릭하고 새 MIME 형식을 추가합니다.  
**확장명** 텍스트 필드에 .vib, .sig 및 .xml을 입력합니다. MIME 형식 항목별로 파일 확장명을 하나씩 입력합니다. .vib 및 .sig의 경우 **MIME 형식** 필드에 **application/octet-stream**을 입력합니다. .xml의 경우 **MIME 형식** 필드에 **text/xml**을 입력합니다.
- 5 웹 서버 루트의 UMDS 폴더에 대해 적절한 사용 권한을 설정합니다.
  - a 인터넷 정보 서비스(IIS) 관리자 창의 **기본 웹 사이트** 아래에서 UMDS 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **사용 권한**을 선택합니다.
  - b 고급 보안 설정 대화상자에서 **상속 가능한 권한을 부모 개체에서 이 개체 및 모든 자식 개체에 전파할 수 있음 (여기에서 명시적으로 정의한 항목을 가진 개체 포함)** 및 여기에 표시된 권한으로 **자식 개체 권한 바꾸기** 확인란을 선택합니다.
  - c **적용**을 클릭합니다.
- 6 서비스 제어 관리자에서 IIS 관리 서비스를 다시 시작합니다.
- 7 (선택 사항) 브라우저에서 웹 서버 루트 아래의 UMDS 디렉토리를 볼 수 있는지 확인하고 파일을 다운로드합니다.
- 8 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 **홈 > 솔루션 및 애플리케이션 > Update Manager**를 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 구성할 Update Manager 인스턴스를 지정합니다.
- 9 Update Manager 관리 보기에서 **구성** 탭을 클릭합니다.
- 10 **공유 저장소 사용** 라디오 버튼을 선택합니다.
- 11 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 내보낸 웹 서버의 폴더 URL을 입력합니다.  
예를 들어 `http://ip_address_or_hostname/UMDS`를 입력합니다.
- 12 **URL 확인**을 클릭하여 경로를 확인합니다.  
확인이 성공했는지 확인합니다. 확인이 실패할 경우 Update Manager에서 실패 이유를 보고합니다. 확인이 성공하는 경우에만 공유 저장소 경로를 사용할 수 있습니다.
- 13 **적용**을 클릭하여 변경 내용을 적용합니다.
- 14 **지금 다운로드**를 클릭하여 패치 메타 데이터를 즉시 다운로드합니다.  
Update Manager에서 스테이징 및 업데이트 적용 중에 패치 이진 파일을 다운로드합니다.

이제 Update Manager가 UMDS를 통해 다운로드되고 IIS 웹 서버에서 호스트되는 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 사용하도록 구성되었습니다.

## Apache를 사용하여 Update Manager Server에 UMDS 디포 연결

반에어갭 환경에서는 UMDS가 설치된 시스템에 Apache 웹 서버를 설치하고 Update Manager를 구성하여 Apache 웹 서버를 통해 다운로드된 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 사용할 수 있습니다.

이 방법은 Update Manager 서버가 UMDS 시스템에 연결된 시스템에 설치되어 있지만 인터넷에 직접 액세스할 수는 없는 경우에 사용하십시오.

**참고** 이 절차에서는 Apache 2.2.14를 사용하지만 다른 버전의 Apache도 유사한 방식으로 구성할 수 있습니다.

### 필수 조건

UMDS가 실행 중인 시스템에 Apache를 설치합니다. Apache 웹 서버를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Apache HTTP Server Project 웹 사이트의 설명서를 참조하십시오.

### 프로시저

- 1 UMDS가 설치된 컴퓨터에 로그인하여 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 다운로드합니다.
- 2 웹 서버의 문서 루트 아래에 패치 데이터용 디렉토리를 만듭니다.  
예를 들어 C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\UMDS를 만듭니다.
- 3 다운로드된 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 웹 서버 루트의 UMDS 디렉토리로 내보냅니다.  

```
<userinput>vmware-umds -E --export-store C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\UMDS</userinput>
```
- 4 (선택 사항) 브라우저에서 웹 서버 루트 아래의 UMDS 디렉토리를 볼 수 있는지 확인하고 파일을 다운로드합니다.
- 5 Update Manager가 등록되어 있는 vCenter Server 시스템에 vSphere Client를 연결한 후 **홈 > 솔루션 및 애플리케이션 > Update Manager**를 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 구성할 Update Manager 인스턴스를 지정합니다.
- 6 Update Manager 관리 보기에서 **구성** 탭을 클릭합니다.
- 7 **공유 저장소 사용** 라디오 버튼을 선택합니다.
- 8 패치 이진 파일 및 패치 메타 데이터를 내보낸 웹 서버의 폴더 URL을 입력합니다.  
예를 들어 `http://ip_address_or_hostname/UMDS`를 입력합니다.
- 9 **URL 확인**을 클릭하여 경로를 확인합니다.  
확인이 성공했는지 확인합니다. 확인이 실패할 경우 Update Manager에서 실패 이유를 보고합니다. 확인이 성공하는 경우에만 공유 저장소 경로를 사용할 수 있습니다.
- 10 **적용**을 클릭하여 변경 내용을 적용합니다.
- 11 **지금 다운로드**를 클릭하여 패치 메타 데이터를 즉시 다운로드합니다.  
Update Manager에서 스테이징 및 업데이트 적용 중에 패치 이진 파일을 다운로드합니다.

이제 Update Manager가 UMDS를 통해 다운로드되고 Apache 웹 서버에서 호스트되는 패치 메타 데이터 및 패치 이진 파일을 사용하도록 구성되었습니다.



## 일반 데이터베이스 보고서 생성

Update Manager는 Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 정보를 저장합니다. Update Manager는 보고 기능을 제공하지 않지만 타사 보고 도구를 사용하면 데이터베이스 보기를 쿼리하여 보고서를 생성할 수 있습니다.

**중요** Update Manager 데이터베이스에는 인벤토리의 개체에 대한 정보는 들어 있지 않지만 내부 인벤토리 엔티티 ID가 포함되어 있습니다. 가상 시스템, 가상 어플라이언스 및 호스트에 대한 원래 ID를 가져오려면 vCenter Server 시스템 데이터베이스에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다. vCenter Server 시스템 데이터베이스에서 액세스할 개체의 ID를 검색할 수 있습니다. 개체에 대한 Update Manager 데이터베이스 ID를 가져오기 위해 Update Manager는 접두사로 vm-(가상 시스템의 경우), va-(가상 어플라이언스의 경우) 또는 host-(호스트의 경우)를 추가합니다.

- **Microsoft Office Excel 2003을 사용하여 일반 보고서 생성** (169 페이지)  
Microsoft Excel을 사용하면 Update Manager 데이터베이스에 연결한 다음 데이터베이스 보기에 쿼리하여 일반 보고서를 생성할 수 있습니다.
- **Microsoft SQL Server 쿼리를 사용하여 일반 보고서 생성** (170 페이지)  
Microsoft SQL Server 쿼리를 사용하면 Update Manager 데이터베이스로부터 일반 보고서를 생성할 수 있습니다.

## Microsoft Office Excel 2003을 사용하여 일반 보고서 생성

Microsoft Excel을 사용하면 Update Manager 데이터베이스에 연결한 다음 데이터베이스 보기에 쿼리하여 일반 보고서를 생성할 수 있습니다.

### 필수 조건

Update Manager 데이터베이스에 대한 ODBC 연결이 설정되어 있어야 합니다.

### 프로시저

- 1 Update Manager 데이터베이스가 설정된 컴퓨터에 로그인합니다.
- 2 Windows 시작 메뉴에서 **프로그램 > Microsoft Office > Microsoft Excel**을 선택합니다.
- 3 **데이터 > 외부 데이터 가져오기 > 새 쿼리 만들기**를 클릭합니다.
- 4 데이터 소스 선택 창에서 **VMware Update Manager**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
필요한 경우 데이터베이스 쿼리 마법사에서 ODBC DSN 이름을 선택하고 ODBC 데이터베이스 연결을 위한 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
- 5 쿼리 마법사 - 열 선택 창에서 쿼리에 포함할 데이터 열을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
사용할 수 있는 테이블과 열	사용할 수 있는 테이블, 보기 및 열을 나열합니다. 아래로 스크롤하여 VUMV_로 시작하는 데이터베이스 보기를 선택하고 이 보기를 확장한 다음 특정 열을 두 번 클릭하여 선택합니다.
쿼리에 포함된 열	쿼리에 포함되도록 선택할 수 있는 열이 나열됩니다.
선택한 열의 데이터 미리 보기	미리 보기를 클릭하면 선택한 열의 데이터가 표시됩니다.

예를 들어 인벤토리에 있는 모든 개체에 대한 최신 검색 결과와 인벤토리 개체에 대한 모든 패치를 가져오려면 [사용할 수 있는 테이블과 열] 창에서 다음 데이터베이스 보기와 해당 열을 선택하면 됩니다.

- VUMV\_UPDATES
- VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS

- 6 쿼리 마법사가 쿼리에 있는 테이블을 조인할 수 없다는 주의 메시지를 표시하면 **확인**을 클릭합니다.
- 7 Microsoft Query 창에 첫 번째 보기에 있는 열 이름을 나머지 다른 열로 끌어와서 테이블의 열을 수동으로 조인합니다.

예를 들어 VUMV\_UPDATES 데이터베이스 보기의 META\_UID 열을  
VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS 데이터베이스 보기의 UPDATE\_METAUID 열과 조인합니다.

선택된 열 사이에 있는 줄은 이들 열이 조인되었음을 나타냅니다.

Microsoft Query 창에 있는 모든 인벤토리 개체에 대해 데이터가 자동으로 쿼리됩니다.

## Microsoft SQL Server 쿼리를 사용하여 일반 보고서 생성

Microsoft SQL Server 쿼리를 사용하면 Update Manager 데이터베이스로부터 일반 보고서를 생성할 수 있습니다.

### 프로시저

- ◆ 인벤토리에 있는 모든 개체와 인벤토리 개체에 사용할 모든 패치에 대한 최신 검색 결과가 들어 있는 보고서를 생성하려면 Microsoft SQL 클라이언트에서 쿼리를 실행합니다.

```
SELECT r.entity_uid,r.ENTITY_STATUS,
       u.meta_uid, u.title, u.description, u.type, u.severity,
       (case when u.SPECIAL_ATTRIBUTE is null then 'false'
        else 'true'
        end) as IS_SERVICE_PACK,
       r.scanh_id, r.scan_start_time, r.scan_end_time
FROM VUMV_UPDATES u JOIN VUMV_ENTITY_SCAN_RESULTS r ON (u.meta_uid = r.update_metauid)
ORDER BY r.entity_uid, u.meta_uid
```

이 쿼리는 인벤토리에서 검색된 개체에 적용할 수 있는 모든 패치를 표시합니다.

## ESXi 5.x 패치 다운로드 대역폭 제한 설정

vSphere Client 또는 ESXi Shell을 사용하여 ESXi 5.x 호스트에 대한 패치를 다운로드하는 데 사용되는 대역폭을 제한할 수 있습니다. 패치 다운로드 대역폭을 제한하면 저속 네트워크에서 네트워크 정체를 방지할 수 있습니다.

---

**참고** 호스트를 업그레이드하는 경우에는 다운로드 대역폭을 제한하면 안 됩니다. 업그레이드 적용을 시작하면 ESXi 호스트가 유지 보수 모드로 전환되는데, 다운로드 속도가 제한되어 있으면 호스트가 유지 보수 모드로 유지되는 시간이 길어질 수 있습니다.

---

패치는 호스트의 특정 문제나 기능 개선을 처리하는 소프트웨어 업데이트입니다. Update Manager는 인터넷을 통해 다운로드 소스에서 ESXi 5.x 및 ESXi 6.0 호스트에 대한 패치를 다운로드합니다. 다운로드 소스는 VMware 또는 타사 벤더에서 제공할 수 있습니다. Update Manager를 사용하여 호스트를 패치하려면 패치 기준선을 사용합니다.

ESXi 5.x 호스트를 ESXi 6.0으로 업그레이드하려면 적어도 하나의 ESXi 6.0 .iso 이미지를 Update Manager 저장소에 업로드하고 호스트 업그레이드 기준선을 생성해야 합니다. 다양한 유형의 소프트웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 [“업데이트 및 관련 메타 데이터 다운로드,”](#) (14 페이지)를 참조하십시오.

Update Manager 프로세스에서 호스트는 업데이트 적용 또는 스테이징 작업 중에 패치를 다운로드합니다. 패치 다운로드 시 저속 네트워크의 사용 가능한 대역폭이 모두 사용되지 않도록 하려면 ESXi 5.x 호스트에 대한 대역폭 제한을 구성합니다.

## esxcli 명령을 실행하여 업데이트 다운로드 대역폭 제한

esxcli 명령을 실행하여 ESXi 5.x 호스트로 VIB를 다운로드하기 위한 최대값을 설정할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 ESXi 5.x 호스트에서 esxcli 명령을 실행할 수 있는지 확인합니다.

모든 esxcli 명령은 ESXi Shell에서 사용할 수 있으며 vCLI 패키지에도 포함되어 있습니다. 보안 향상을 위해 vCLI 패키지를 설치하거나 vMA 가상 장치를 구축한 다음 ESXi Shell 자체에서 명령을 실행하는 대신 ESXi 호스트에 대해 명령을 실행하는 것이 좋습니다. 기본적으로 원격 명령 실행은 ESXi 호스트에서 사용할 수 없습니다. esxcli 명령을 실행하는 방법이나 원격 명령 실행을 사용하도록 설정하는 방법은 vSphere 명령줄 인터페이스 시작을 참조하십시오.

- 2 사용자 환경에 맞는 대역폭 제한 값을 설정하여 esxcli 명령을 실행합니다.

```
esxcli system settings advanced set -o /UserVars/EsximageNetRateLimit -i 1048756
```

이 명령은 다운로드 속도를 1048756바이트(초) 또는 1MB(초)로 제한합니다.

- 3 (선택 사항) 다운로드 속도 제한을 설정했는지 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
esxcli system settings advanced list -o /UserVars/EsximageNetRateLimit
```

다음과 같은 보고서가 나타납니다.

```
Path: /UserVars/EsximageNetRateLimit
Type: integer
Int Value: 1048756
Default Int Value: 0
Min Value: 0
Max Value: 2147483647
String Value:
Default String Value:
Valid Characters:
Description: Set the maximum rate, in bytes/sec, for downloading
VIBs (0=no limit)
```



## 문제 해결

Update Manager를 실행하거나 사용할 때 문제가 발생하는 경우 문제 해결 항목을 사용하여 문제를 이해하고 해결 방법이 있으면 문제를 해결할 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “Update Manager Web Client가 Update Manager 서버를 제거한 후에도 vSphere Web Client에 남아 있습니다.” (173 페이지)
- “단일 vCenter Server 시스템에서 Update Manager 서버 또는 vCenter Server와의 연결 끊김,” (174 페이지)
- “Update Manager 로그 번들 수집,” (174 페이지)
- “Update Manager 및 vCenter Server 로그 번들 수집,” (175 페이지)
- “로그 번들이 생성되지 않음,” (175 페이지)
- “필수 구성 요소가 누락되어 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 실패,” (175 페이지)
- “사용할 수 있는 기준선 업데이트가 없음,” (176 페이지)
- “준수 보고서의 모든 업데이트가 적용되지 않음으로 표시됨,” (176 페이지)
- “준수 보고서의 모든 업데이트가 알 수 없음으로 표시됨,” (177 페이지)
- “VMware Tools가 설치되어 있지 않으면 VMware Tools 업그레이드 실패,” (177 페이지)
- “ESXi 호스트 검색 실패,” (177 페이지)
- “ESXi 호스트 업그레이드 실패,” (178 페이지)
- “Update Manager 저장소를 삭제할 수 없습니다.” (178 페이지)
- “호환되지 않는 규정 준수 상태,” (179 페이지)

### Update Manager Web Client 가 Update Manager 서버를 제거한 후에도 vSphere Web Client 에 남아 있습니다.

Update Manager 서버를 제거한 후에도 **Update Manager** 탭이 vSphere Web Client의 **모니터** 탭 아래에 남아 있을 수 있습니다.

#### 문제점

**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 디렉터리에 파일이 남아 있을 수 있습니다. 이것이 향후 Update Manager 설치에 영향을 미치지 않습니다.

**해결 방법**

- ◆ vSphere Web Client에서 로그아웃했다가 로그인하십시오.  
vSphere Web Client의 **모니터** 탭에서 **Update Manager** 탭이 사라집니다.

## 단일 vCenter Server 시스템에서 Update Manager 서버 또는 vCenter Server와의 연결 끊김

네트워크 연결이 끊기거나 서버가 다시 시작되는 경우 Update Manager 플러그인과 Update Manager 서버 또는 vCenter Server 시스템 사이의 연결이 끊어질 수 있습니다.

**문제점**

서버가 다시 시작되거나 중지될 경우 Update Manager Client 플러그인과 Update Manager 서버 또는 vCenter Server 시스템 사이의 연결이 끊어질 수 있습니다. 이 경우 여러 가지 증상이 나타납니다.

- Update Manager Client 플러그인에 다시 연결 대화상자가 표시되고 15 ~ 20초 후 오류 메시지가 나타납니다. 플러그인이 해제됩니다.
- Update Manager Client 플러그인에 다시 연결 대화상자가 표시됩니다. 15 ~ 20초 후에 대화상자가 사라지고 플러그인을 다시 사용할 수 있습니다.
- vSphere Client에 다시 연결 대화상자가 표시됩니다. 일정 간격 후 로그인 형식이 표시됩니다. Update Manager를 사용하려면 Update Manager Client 플러그인을 다시 설정해야 합니다.

**원인**

- Update Manager 서버가 중지되고 15 ~ 20초 이상 사용할 수 없습니다.
- Update Manager 서버가 다시 시작되고 서비스가 15 ~ 20초 후에 사용 가능해집니다.
- vCenter Server가 중지됩니다.

**해결 방법**

- Update Manager 서버가 중지된 경우 Update Manager 서비스를 시작하고 Update Manager Client 플러그인을 다시 설정합니다.
- Update Manager 서버가 다시 시작된 경우에는 서버가 사용 가능해질 때까지 기다립니다.
- vCenter Server 서비스가 중지된 경우에는 vCenter Server 서비스를 시작하고 Update Manager Client 플러그인을 설정합니다.

## Update Manager 로그 번들 수집

진단을 목적으로 Update Manager 서버에 대한 최근 이벤트 정보를 수집할 수 있습니다. Update Manager와 vCenter Server가 동일한 시스템에 설치되어 있으면 vCenter Server 로그 번들도 Update Manager 로그 번들과 함께 수집할 수 있습니다.

**프로시저**

- 1 Update Manager가 설치된 시스템에 로그인합니다.  
전체 로그 집합을 얻으려면 Update Manager를 설치하는 데 사용된 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인해야 합니다.
- 2 **시작 > 모든 프로그램 > VMware > Update Manager 로그 번들 생성**을 선택합니다.

로그 파일이 ZIP 패키지로 생성되며 현재 사용자의 데스크톱에 저장됩니다.

## Update Manager 및 vCenter Server 로그 번들 수집

Update Manager 서버와 vCenter Server가 동일한 컴퓨터에 설치되어 있으면 진단을 목적으로 Update Manager 서버 및 vCenter Server 시스템에 대한 최근 이벤트 정보를 수집할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 vCenter Server와 Update Manager가 설치된 컴퓨터에 관리자로 로그인합니다.
- 2 시작 > 모든 프로그램 > VMware > vCenter Server 로그 번들 생성을 선택합니다.

vCenter Server 및 Update Manager 서버에 대한 로그 파일이 ZIP 패키지로 생성되며 현재 사용자의 데스크톱에 저장됩니다.

## 로그 번들이 생성되지 않음

Update Manager에서 사용하는 ZIP 유틸리티의 제한 사항으로 인해 스크립트가 성공적으로 완료되더라도 누적 로그 번들 크기는 2GB를 초과할 수 없습니다.

### 문제점

스크립트가 실행된 후 Update Manager가 로그 번들을 생성하지 않습니다.

### 해결 방법

- 1 Update Manager가 설치된 컴퓨터에 로그인하여 명령 프롬프트 창을 엽니다.
- 2 Update Manager가 설치된 디렉토리로 변경합니다.  
기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager입니다.
- 3 스크립트를 실행하고 vCenter Server 로그를 제외하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
cscript vum-support.wsf /n
```

/n 옵션을 사용하면 스크립트가 vCenter Server 지원 번들은 건너뛰고 Update Manager 로그 번들만 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.

### 문제점

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.

### 해결 방법

- 1 누락된 필수 구성 요소를 확인하려면 준수 보기에서 작업 & 이벤트 > 이벤트를 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 VMware 및 타사 웹 사이트에서 다운로드한 메타 데이터를 기반으로 합니다.

### 문제점

가상 어플라이언스 및 ESXi 호스트에 대한 업데이트를 사용할 수 없습니다.

### 원인

- 웹 서버 프록시가 잘못 구성되었습니다.
- 타사 서버를 사용할 수 없습니다.
- VMware 업데이트 서비스를 사용할 수 없습니다.
- 네트워크 연결이 안정적이지 못합니다.

### 해결 방법

- 연결 설정을 확인합니다. 자세한 내용은 [“Update Manager 네트워크 설정 변경,”](#) (57 페이지)을 참조하십시오.
- 타사 웹 사이트에서 사용 가능한지 확인합니다.
- VMware 웹 사이트(<http://www.vmware.com>)에서 사용 가능한지 확인합니다.
- 네트워크 기능을 사용하는 다른 애플리케이션이 예상대로 작동하는지 확인합니다. 네트워크 관리자에게 네트워크가 예상대로 작동하는지 평가할 수 있는 최선의 방법을 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.

### 문제점

검색 결과에서 모든 기준선이 적용되지 않음으로 표시될 수도 있습니다.

### 원인

이러한 조건은 일반적으로 검색 오류가 있음을 나타냅니다.

### 해결 방법

- 1 서버 로그에서 실패한 것으로 표시된 검색 작업을 살펴보세요.
- 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.

### 문제점

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.

### 해결 방법

검색을 스케줄링하거나 수동으로 검색을 시작하십시오.

## VMware Tools 가 설치되어 있지 않으면 VMware Tools 업그레이드 실패

Update Manager는 ESXi 버전이 5.x 이상인 호스트에서 실행 중인 가상 시스템에 있는 VMware Tools의 기존 설치만 업그레이드합니다.

### 문제점

비호환 규정 준수 상태의 가상 시스템에 업데이트를 적용할 수 없으므로 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.

### 해결 방법

VMware Tools를 수동으로 설치하거나, vSphere Client 인벤토리에서 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.

### 문제점

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.

### 해결 방법

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 실행,”](#) (74 페이지)을 참조하십시오.

## ESXi 호스트 업그레이드 실패

업그레이드 기준선 또는 업그레이드 기준선이 포함된 기준선 그룹을 기반으로 ESXi 호스트에 업데이트를 적용하는 프로세스가 실패할 수 있습니다.

### 문제점

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.

### 해결 방법

- 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 없습니다.

Update Manager 서버를 제거할 때 Update Manager 저장소를 삭제하기를 원할 수도 있습니다.

### 문제점

Update Manager 저장소를 삭제하지 못할 수 있습니다.

### 원인

운영 체제에서 파일 이름(경로 포함)이 포함할 수 있는 최대 문자 수는 기본적으로 255자로 설정되어 있습니다.

패치 및 업그레이드 다운로드 프로세스의 일부로, Update Manager가 Update Manager 저장소에서 다운로드하는 파일은 Windows MAX\_PATH보다 심층적인 경로를 가질 수 있습니다. 예를 들어 Windows 탐색기를 사용하여 이러한 파일을 열거나 편집하거나 삭제할 수 없습니다.

Update Manager 저장소의 폴더 트리에서 가능한 한 깊은 폴더에 네트워크 드라이브를 매핑하십시오. 이렇게 하면 가상 경로가 짧아집니다.

---

**중요** 네트워크 드라이브 및 Update Manager 저장소에 대해 필요한 권한이 있는지 확인하십시오. 필요한 권한이 없는 경우 Update Manager 저장소에서 파일을 삭제하지 못할 수 있습니다.

---

### 해결 방법

- ◆ 로컬 폴더를 네트워크 드라이브에 매핑하고 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

```
subst Z: C:\Documents And Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\data\vaupgrade\
```

예를 들어, Update Manager가 가상 어플라이언스 업그레이드를 저장하는 Update Manager 저장소의 폴더 경로가 C:\Documents And Settings\All Users\Application Data\VMware\VMware Update Manager\data\vaupgrade\... 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.

<b>충돌</b>	업데이트가 호스트의 기존 업데이트 또는 Update Manager 패치 저장소의 다른 업데이트와 충돌합니다. Update Manager가 충돌 유형을 보고합니다. 충돌은 대상 개체에 문제가 있기 때문이 아닙니다. 단지 현재 기준선 선택에서 충돌이 발생함을 의미합니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌 해결 조치를 취할 수 있습니다.
<b>새 모듈 충돌</b>	해당 호스트 업데이트는 처음으로 소프트웨어를 제공하는 새 모듈이지만 호스트의 기존 업데이트 또는 Update Manager 저장소의 다른 업데이트와 충돌합니다. Update Manager가 충돌 유형을 보고합니다. 충돌은 대상 개체에 문제가 있기 때문이 아닙니다. 단지 현재 기준선 선택에서 충돌이 발생함을 의미합니다. 검색, 업데이트 적용 및 스테이징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 경우 충돌 해결 조치를 취해야 합니다.
<b>패키지 누락</b>	업데이트의 메타 데이터가 디포에 있지만 해당 이진 페이로드가 누락되었을 때 이 상태가 발생합니다. 특정 로케일에 대한 업데이트가 제품에 없는 경우 또는 Update Manager 패치 저장소가 삭제 또는 손상되었고 Update Manager가 더 이상 인터넷에 액세스하여 업데이트를 다운로드할 수 없는 경우 또는 Update Manager 저장소에서 업그레이드 패키지를 수동으로 삭제한 경우 이 상태가 발생할 수 있습니다.
<b>설치할 수 없음</b>	업데이트를 설치할 수 없습니다. 검색 작업은 대상 개체에서 성공할 수 있지만 업데이트 적용은 수행할 수 없습니다.
<b>호환되지 않는 하드웨어</b>	선택한 개체의 하드웨어가 호환되지 않거나 업데이트 지원을 위한 리소스가 불충분합니다. 32비트 호스트에 대해 호스트 업그레이드 검색을 수행하는 경우 또는 호스트에 RAM이 부족한 경우를 예로 들 수 있습니다.
<b>지원되지 않는 업그레이드</b>	업그레이드 경로가 가능하지 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.

### 문제점

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.

**해결 방법**

- 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.

**문제점**

호스트 업그레이드 검색을 수행할 때, 호스트의 이진 패키지가 누락되었거나 업로드되지 않았거나 잘못된 이진 패키지가 업로드된 경우 검색에 실패합니다.

**해결 방법**

- 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.

**문제점**

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.

**해결 방법**

- 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 패키징되어 분배될 때 VMware Tools를 업그레이드하는 방법은 운영 체제 특정 패키지에 대한 VMware Tools 설치 가이드를 참조하십시오.

## 업데이트가 지원되지 않는 업그레이드 상태입니다.

검색을 성공적으로 마쳤을 때, 지원되지 않는 업그레이드로 인해 연결된 기준선의 규정 준수 상태가 비호환일 수 있습니다.

### 문제점

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.

### 해결 방법

해결 방법이 없습니다. 현재 하드웨어 버전을 확인하려면 업그레이드 세부 정보를 참조하십시오.



## 데이터베이스 보기

---

Update Manager는 Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 정보를 저장합니다. Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스의 데이터베이스 보기는 동일합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“VUMV\\_VERSION,”](#) (184 페이지)
- [“VUMV\\_UPDATES,”](#) (184 페이지)
- [“VUMV\\_HOST\\_UPGRADES,”](#) (184 페이지)
- [“VUMV\\_VA\\_UPGRADES,”](#) (185 페이지)
- [“VUMV\\_PATCHES,”](#) (185 페이지)
- [“VUMV\\_BASELINES,”](#) (185 페이지)
- [“VUMV\\_BASELINE\\_GROUPS,”](#) (186 페이지)
- [“VUMV\\_BASELINE\\_GROUP\\_MEMBERS,”](#) (186 페이지)
- [“VUMV\\_PRODUCTS,”](#) (186 페이지)
- [“VUMV\\_BASELINE\\_ENTITY,”](#) (187 페이지)
- [“VUMV\\_UPDATE\\_PATCHES,”](#) (187 페이지)
- [“VUMV\\_UPDATE\\_PRODUCT,”](#) (187 페이지)
- [“VUMV\\_ENTITY\\_SCAN\\_HISTORY,”](#) (187 페이지)
- [“VUMV\\_ENTITY\\_REMEDIATION\\_HIST,”](#) (188 페이지)
- [“VUMV\\_UPDATE\\_PRODUCT\\_DETAILS,”](#) (188 페이지)
- [“VUMV\\_BASELINE\\_UPDATE\\_DETAILS,”](#) (188 페이지)
- [“VUMV\\_ENTITY\\_SCAN\\_RESULTS,”](#) (189 페이지)
- [“VUMV\\_VMTOOLS\\_SCAN\\_RESULTS,”](#) (189 페이지)
- [“VUMV\\_VMHW\\_SCAN\\_RESULTS,”](#) (189 페이지)
- [“VUMV\\_VA\\_APPLIANCE,”](#) (190 페이지)
- [“VUMV\\_VA\\_PRODUCTS,”](#) (190 페이지)

## VUMV\_VERSION

이 데이터베이스 보기에는 Update Manager 버전 정보가 포함되어 있습니다.

**표 17-1.** 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 메타 데이터가 포함되어 있습니다.

**표 17-2.** VUMV\_UPDATES

필드	참고
UPDATE_ID	Update Manager에 의해 생성된 고유 ID
TYPE	엔터티 유형: 가상 시스템, 가상 어플라이언스 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	Update Manager 서버가 이 업데이트를 Update Manager 데이터베이스에 다운로드한 날짜 및 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 또는 VA_GENERAL 등의 대상 구성 요소
UPDATECATEGORY	업데이트가 패치인지 아니면 업그레이드인지 지정합니다.

## VUMV\_HOST\_UPGRADES

이 데이터베이스 보기에는 호스트 업그레이드 패키지에 대한 세부 정보가 제공됩니다.

**표 17-3.** VUMV\_HOST\_UPGRADES

필드	참고
RELEASE_ID	데이터베이스가 생성한 ID(VUMV_UPDATES 및 UPDATE_ID를 참조함)
PRODUCT	ESXi 호스트
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\_VA\_UPGRADES

이 데이터베이스 보기에는 가상 어플라이언스 업그레이드 패키지에 대한 세부 정보가 제공됩니다.

**표 17-4.** VUMV\_VA\_UPGRADES

필드	참고
UPGRADE_ID	기본 키로 사용되는 업그레이드 ID
TITLE	사용자 인터페이스에 사용되는 요약 설명
VENDOR_NAME	벤더 이름
VENDOR_UID	벤더의 고유 ID
PRODUCT_NAME	제품 이름
PRODUCT_RID	제품의 고유 ID
SEVERITY	보안 영향
LOCALE	로케일 정보(있는 경우)
RELEASEDATE	업그레이드의 릴리스 날짜

## VUMV\_PATCHES

이 데이터베이스 보기에는 패치 이진 메타 데이터가 포함되어 있습니다.

**표 17-5.** 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 17-6.** 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, 가상 어플라이언스 또는 호스트
BASELINE_UPDATE_TYPE	기준선 유형: 고정 또는 동적

표 17-6. VUMV\_BASELINES (계속)

필드	참고
TARGET_COMPONENT	HOST_GENERAL, VM_GENERAL, VM_TOOLS, VM_HARDWAREVERSION 또는 VA_GENERAL 등의 대상 구성 요소
BASELINE_CATEGORY	패치 또는 업그레이드 등의 기준선 범주

## VUMV\_BASELINE\_GROUPS

이 데이터베이스 보기에는 특정 Update Manager 기준선 그룹에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

표 17-7. 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 대상의 유형: 가상 시스템, 가상 어플라이언스 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 17-8. 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 17-9. 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 17-10.** VUMV\_BASELINE\_ENTITY

필드	참고
BASLINE_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 17-11.** 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 17-12.** 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 17-13.** VUMV\_ENTITY\_SCAN\_HISTORY

필드	참고
SCAN_ID	Update Manager 서버에 의해 생성된 고유 ID
ENTITY_UID	검색이 시작된 엔터티의 고유 ID
START_TIME	검색 작업의 시작 시간
END_TIME	검색 작업의 종료 시간
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 또는 VA_GENERAL 등의 대상 구성 요소

## VUMV\_ENTITY\_REMEDIATION\_HIST

이 데이터베이스 보기에는 업데이트 적용 작업의 기록이 포함되어 있습니다.

**표 17-14.** VUMV\_ENTITY\_REMEDIATION\_HIST

필드	참고
REMEDIAION_ID	Update Manager 서버에 의해 생성된 고유 ID
ENTITY_UID	업데이트 적용이 시작된 엔터티의 고유 ID
START_TIME	업데이트 적용의 시작 시간
END_TIME	업데이트 적용의 종료 시간
REMEDIAION_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 17-15.** 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 17-16.** 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, 가상 어플라이언스 또는 호스트
TARGET_COMPONENT	이 기준선이 적용되는 대상의 유형: 가상 시스템, 가상 어플라이언스 또는 호스트
BASELINE_UPDATE_TYPE	기준선 유형: 고정 또는 동적
UPDATE_METAUID	업데이트 메타 ID
TITLE	업데이트 제목

표 17-16. VUMV\_BASELINE\_UPDATE\_DETAILS (계속)

필드	참고
SEVERITY	업데이트 심각도: 적용되지 않음, 낮음, 보통, 중요, 심각, 호스트 일반 및 호스트 보안
ID	데이터베이스에 의해 생성된 고유 ID: 업데이트 및 패치의 경우 UPDATE_ID, 호스트 업그레이드의 경우 RELEASE_ID, 가상 어플라이언스 업그레이드의 경우 UPGRADE_ID

## VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS

이 데이터베이스 보기에는 업데이트의 특정 엔터티에 대한 상태 기록이 포함되어 있습니다.

표 17-17. VUMV\_ENTITY\_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
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 엔터티의 상태: 누락, 설치됨, 적용되지 않음, 알 수 없음, 스테이징됨, 충돌, 호스트에서 사용되지 않음, 패키지 누락, 설치할 수 없음, 새 모듈, 지원되지 않는 업그레이드 및 비호환 하드웨어

## VUMV\_VMTOOLS\_SCAN\_RESULTS

이 데이터베이스 보기에는 VMware Tools 검색에 대한 최신 결과 정보가 포함되어 있습니다.

표 17-18. 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\_VMHWS\_SCAN\_RESULTS

이 데이터베이스 보기에는 가상 시스템 하드웨어 검색에 대한 최신 결과 정보가 포함되어 있습니다.

표 17-19. VUMV\_VMHWS\_SCAN\_RESULTS

필드	참고
SCANH_ID	데이터베이스에 의해 생성된 검색의 고유 ID
ENTITY_UID	엔터티 고유 ID(vCenter Server에 의해 할당된 관리 개체 ID)

**표 17-19.** VUMV\_VMHW\_SCAN\_RESULTS (계속)

필드	참고
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

## VUMV\_VA\_APPLIANCE

이 데이터베이스 보기에는 가상 어플라이언스에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

**표 17-20.** VUMV\_VA\_APPLIANCE

필드	참고
VAID	기본 키로 사용되는 가상 어플라이언스의 관리 개체 ID
MGMTPORT	가상 어플라이언스가 연결 또는 관리되는 포트
MGMTPROTOCOL	관리 프로토콜
SUPPORTEDFEATURES	API 기능 호환성에 대한 자유 형식 문자열
LASTGOODIP	가상 어플라이언스가 가지고 있던 마지막으로 알려진 IP 주소(IPv6 또는 IPv4가 될 수 있음)
VADKVERSION	VMware Studio 버전
PRODUCTID	VUMV_VA_PRODUCTS의 ID
UPDATEVERSION	가상 어플라이언스의 현재 패치 버전
DISPLAYVERSION	가상 어플라이언스의 현재 패치 표시 버전
SERIALNUMBER	가상 어플라이언스의 일련 번호
UPDATEURL	가상 어플라이언스의 현재 소프트웨어 업데이트 URL
ORIGUPDATEURL	가상 어플라이언스의 기본 소프트웨어 업데이트 URL

## VUMV\_VA\_PRODUCTS

이 데이터베이스 보기에는 가상 어플라이언스 벤더에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

**표 17-21.** VUM\_VA\_PRODUCTS

필드	참고
ID	생성된 순번인 고유 ID
VENDORNAME	벤더 이름
VENDORUUID	벤더의 고유 ID
PRODUCTNAME	제품 이름(릴리스 없음, 예: 데이터베이스)
PRODUCTRID	제품 릴리스 ID(예: 10gr2)
VENDORURL	벤더 URL(이 필드는 선택 사항)
PRODUCTURL	제품 URL(이 필드는 선택 사항)
SUPPORTURL	지원 URL(이 필드는 선택 사항)

# 색인

## D

Distributed Resource  
Scheduler(DRS) **68**  
DPM(Distributed Power  
Management) **68**

## E

ESXi 5.5 **117**  
ESXi 5.x **117**  
ESXi 이미지  
가져오기 **83**  
개요 **16**  
삭제 **85**

## H

HA(High Availability) **68**

## O

Oracle 데이터베이스, 구성 **30**

## P

PXE 부팅 ESXi 호스트, 업데이트 적용 대상  
설정 **72**

## S

SQL Server 인증 유형 식별 **30**

## U

UMDS  
VA 업그레이드 다운로드 **52**  
가상 어플라이언스 업그레이드 다운로드 **50**  
개요 **47**  
구성 **50**  
다운로드된 패치 내보내기 **52**  
데이터 다운로드 **50**  
설정 및 사용 **50**  
설치 **47, 48**  
업그레이드 **47**  
타사 URL 추가 **51**  
패치 다운로드 **52**  
호스트 업데이트 다운로드 **50**  
호환성 매트릭스 **48**  
UMDS 설정 및 사용 **50, 165**  
UMDS를 사용하여 가상 장치 업그레이드 다운  
로드 **52**

## Update Manager

구축 모델 사용 **44**  
권장 사항 **43**  
네트워크 연결 설정 **56**  
데이터베이스 **27**  
데이터베이스 보기 **183**  
모범 사례 **43**  
서비스 재시작 **74**  
설치 **33**  
설치 관리자 다운로드 **35**  
시스템 요구 사항 **23**  
업그레이드 **39**  
이해 **11**  
일반적인 사용자 목표 **151**  
제거 **45**  
지원되는 운영 체제 **24**  
타사 URL 추가 **60**  
패치 저장소 **147**  
프로세스 **13**  
하드웨어 요구 사항 **23**  
Update Manager PowerCLI 스크립  
트 **155**  
Update Manager 데이터베이스 유지 관  
리 **28**  
Update Manager 서버 제거 후에도 Update  
Manager 탭이 남아 있음 **173**  
Update Manager 설치 관리자 다운로드 **35**  
Update Manager 재시작 **74**  
Update Manager 제거 **45**  
Update Manager에 UMDS 디포 연결  
Apache **168**  
IIS **166**  
이동식 미디어 드라이브 **165**  
Update Manager와의 연결 끊김 **174**  
Update Manager의 시스템 요구 사항 **23**  
  
**V**  
VA 업그레이드, UMDS를 사용하여 다운로  
드 **52**  
vCenter Server와의 연결 끊김 **174**  
vCenter 인스턴스, 검색 **97**  
Virtual SAN 클러스터에 속한 호스트, 유지  
보수 모드 **118**  
Virtual SAN 호스트 업데이트 적용 **118**  
Virtual SAN 호스트의 업데이트 적용 **118**

VMware Tools **132**  
 VMware Tools 업그레이드 **132**  
 VMware Tools 업그레이드 실패, 문제 해결 **177**  
 VMware Tools, 상태 **111**

## ㄱ

가상 시스템  
 검색 **96**  
 검색 스케줄링 **98**  
 수동으로 검색 **96**  
 스냅샷 **67**  
 업그레이드 **161**  
 업데이트 적용 실패 **67**  
 가상 시스템 및 가상 어플라이언스 기준선 그룹, 생성 **90**  
 가상 시스템 업데이트 적용, 개요 **130**  
 가상 어플라이언스, 업그레이드 **163**  
 가상 어플라이언스 업그레이드 EULA 동의 **149**  
 사용 가능한 항목 보기 **149**  
 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선, 생성 **86**  
 가상 장치  
 UMDS에서 URL 구성 **51**  
 검색 **96**  
 검색 스케줄링 **98**  
 수동으로 검색 **96**  
 가상 장치 업그레이드 기준선 생성 **86**  
 편집 **87**  
 가상 장치 업데이트 적용, 개요 **130**  
 가져오기  
 ESXi 이미지 **16, 83**  
 패치 **62**  
 개요  
 ESXi 호스트 업데이트 적용 **116**  
 UMDS **47**  
 Update Manager Client **12**  
 Update Manager 구성 **55**  
 Update Manager 프로세스 **13**  
 검색 **18, 95**  
 기준선 그룹 **18**  
 업그레이드 세부 정보 **106**  
 업데이트 적용 **20, 113**  
 연결 **18**  
 오케스트레이션된 업그레이드 **113**  
 오프라인 번들 **58**  
 준수 보기 **100**  
 패치 세부 정보 **105**  
 패치 스테이징 **19**  
 호스트 업데이트 적용 **114**  
 확장 세부 정보 **105**

## 검색

Update Manager Web Client의 호스트 **96**  
 vCenter 인스턴스 **97**  
 가상 시스템 **96**  
 가상 장치 **96**  
 개요 **18, 95**  
 결과 보기 **98**  
 데이터 센터 **97**  
 데이터 센터 폴더 **97**  
 스케줄 **98**  
 경고 알림 **67**  
 고정 패치 기준선, 생성 **79**  
 공유 저장소, 사용 **61**  
 구성  
 Microsoft SQL Server 2012 Express **28**  
 Microsoft SQL Server 데이터베이스 **28**  
 Oracle 데이터베이스 **30**  
 UMDS **50**  
 UMDS 패치 다운로드 위치 **51**  
 Update Manager **55**  
 Update Manager 다운로드 소스 **14**  
 Update Manager 패치 다운로드 위치 **73**  
 VA 업그레이드를 다운로드할 URL **51**  
 네트워크 연결 설정 **57**  
 다운로드 소스 **58**  
 로컬 Oracle 연결 **31**  
 스냅샷 **67**  
 스마트 재부팅 **73**  
 알림 확인 **65**  
 업데이트 다운로드 스케줄 **64**  
 원격 Oracle 연결 **31**  
 클러스터 설정 **71**  
 프록시 설정 **63**  
 호스트 설정 **69**  
 권한 **74**  
 규정 준수 상태  
 기준선 **104**  
 비준수 **104**  
 비호환 **104**  
 업데이트 **103**  
 준수 **104**  
 규정 준수 정보, 보기 **99**  
 기준선  
 Update Manager Web Client에서 분리 **93**  
 Update Manager Web Client에서 연결 **92**  
 vSphere 개체의 규정 준수 **100**  
 개요 **16**  
 기본 기준선 **17**



- 사용 77
  - 사용할 수 있는 업데이트 없음 176
  - 삭제 88
  - 생성 78
  - 유형 16
  - 기준선 그룹
    - Update Manager Web Client에서 분리 93
    - Update Manager Web Client에서 연결 92
  - vSphere 개체의 규정 준수 100
  - 개요 16, 18
  - 기준선 제거 91
  - 기준선 추가 91
  - 사용 77
  - 삭제 92
  - 생성 88
  - 편집 90
  - 기준선 내보내기 및 가져오기 155
- L**
- 네트워크 연결 설정, 구성 57
- ㄴ**
- 다운로드, Update Manager 35
  - 다운로드 소스, 구성 58
  - 데이터 센터, 검색 97
  - 데이터베이스
    - 권한 25
    - 설정 27
  - 데이터베이스 보고서 생성
    - Microsoft Office Excel 2003 사용 169
    - Microsoft SQL Server 쿼리 사용 170
  - 개요 169
  - 데이터베이스 보기
    - VUMV\_BASELINE\_ENTITY 187
    - VUMV\_BASELINE\_GROUP\_MEMBERS 186
    - VUMV\_BASELINE\_GROUPS 186
    - VUMV\_BASELINE\_UPDATE\_DETAILS 188
    - VUMV\_BASELINES 185
    - VUMV\_ENTITY\_REMEDIATION\_HIST 188
    - VUMV\_ENTITY\_SCAN\_HISTORY 187
    - VUMV\_ENTITY\_SCAN\_RESULTS 189
    - VUMV\_HOST\_UPGRADES 184
    - VUMV\_PATCHES 185
    - VUMV\_PRODUCTS 186
    - VUMV\_UPDATE\_PATCHES 187
    - VUMV\_UPDATE\_PRODUCT 187
    - VUMV\_UPDATE\_PRODUCT\_DETAILS 188
    - VUMV\_UPDATES 184
    - VUMV\_VA\_APPLIANCE 190
    - VUMV\_VA\_PRODUCTS 190
    - VUMV\_VA\_UPGRADES 185
  - VUMV\_VERSION 184
  - VUMV\_VMHWS\_SCAN\_RESULTS 189
  - VUMV\_VMTOOLS\_SCAN\_RESULTS 189
- ㄷ**
- 로그 번들, Update Manager 및 vCenter Server에 대해 생성 175
  - 로그 번들, Update Manager에 대해 생성 174
  - 로그 파일, Update Manager 및 vCenter Server에 대해 생성 175
  - 로그 파일, Update Manager에 대해 생성 174
  - 롤백 130
- ㅁ**
- 메타 데이터 다운로드 14
  - 무장애 기능(FT) 68
  - 문제 해결
    - ESXi 호스트 검색 실패 177
    - ESXi 호스트 업그레이드 실패 178
    - Update Manager Web Client 173
    - Update Manager 로그 번들 생성 174
    - Update Manager 및 vCenter Server 로그 번들 생성 175
    - Update Manager 탭 173
    - VMware Tools 업그레이드 실패 177
    - 검색 176
    - 기준선 176
    - 로그 파일이 생성되지 않음 175
    - 설치할 수 없음 상태 180
    - 업데이트 충돌 179
    - 연결 끊김 174
    - 적용 가능한 ESX 호스트 176
    - 준수 177
    - 지원되지 않는 업그레이드 181
    - 패키지 누락 180
    - 호환되지 않는 규정 준수 상태 179
    - 확장 업데이트 적용 또는 스테이징 실패 175
- ㅂ**
- 보기
    - 검색 결과 19, 98
    - 규정 준수 정보 99
    - 알림 66
    - 이벤트 135
    - 작업 및 이벤트 135
    - 패치 147
  - 분리
    - Update Manager Web Client의 기준선 93
    - 기준선 그룹 93

## 入

## 사용

- Update Manager Client **38**
- Update Manager Web Client **38**
- Update Manager Web Client 플러그인 **38**

다운로드 소스로 인터넷 **59**

패치 다운로드 소스인 공유 저장소 **61**

사전 요구 사항, 데이터베이스 **25**

## 삭제

- ESXi 이미지 **85**
- Update Manager 저장소 **178**
- 기준선 **88**
- 기준선 그룹 **92**

## 생성

- 64비트 운영 체제에서 32비트 DSN **28**
- Update Manager 로그 번들 **174**
- Update Manager 로그 파일 **174**
- Update Manager 및 vCenter Server 로그 파일 **175**
- 가상 시스템 및 가상 어플라이언스 기준선 그룹 **90**
- 가상 어플라이언스 업그레이드 기준선 **86**
- 가상 장치 업그레이드 기준선 **86**
- 고정 패치 기준선 **79**
- 기준선 **78**
- 기준선 그룹 **88**
- 동적 패치 기준선 **79**
- 새 데이터 소스(ODBC) **29**
- 패치 기준선 **78**
- 호스트 기준선 그룹 **89**
- 호스트 업그레이드 기준선 **83, 84**
- 확장 기준선 **78, 80**

## 설치

- UMDS **47, 48**
- Update Manager **33, 34**
- Update Manager Client **38**
- Update Manager Web Client **38**
- Update Manager Web Client 플러그인 **38**
- Update Manager 서버 **36**
- 데이터베이스 권한 **25**

설치 요구 사항 **34**

설치할 수 없음 상태 **180**

스냅샷, 구성 **67**

스마트 재부팅, 구성 **73**

스케줄, 검색 **98**

스케줄링된 업데이트 적용  
가상 시스템 및 가상 어플라이언스 **132**

호스트 **132**

스테이징, 개요 **19**

실행, 패치 다운로드 작업 **74**

## ○

## 알림

개요 **65**

보기 **66**

알림 확인 **65**

액세스, 패치 저장소 **147**

## 업그레이드

Java 구성 요소 **41**

JRE **41**

UMDS **47**

Update Manager **39**

Update Manager 서버 **40**

가상 시스템 **161**

가상 어플라이언스 **163**

호스트 **160**

업그레이드 및 업데이트, 호스트 **162**

업그레이드 세부 정보, 개요 **106**

## 업데이트

삭제 **178**

인벤토리 개체 **164**

업데이트 다운로드 대역폭 제한

개요 **170**

명령줄 **171**

업데이트 다운로드 스케줄, 수정 **64**

업데이트 다운로드, 개요 **14**

## 업데이트 적용

가상 시스템 **130**

가상 장치 **130**

개요 **20**

호스트 **120, 122, 125**

업데이트 적용 전 검사 보고서 **129**

업데이트 적용, 개요 **113**

업데이트 충돌 **179**

## 연결

Update Manager Web Client의 기준선 **92**

Update Manager Web Client의 기준선 그룹 **92**

개요 **18**

오케스트레이션된 업그레이드

가상 시스템 **161**

개요 **159**

호스트 **160**

## 오프라인 번들

가져오기 **62**

개요 **58**

이벤트, 목록 **136**

이벤트, 보기 **135**

이해, Update Manager **11**

인벤토리 개체, 업데이트 **164**

일반적인 사용자 목표 **151**

## ㄱ

작업 및 이벤트, 보기 **135**

저장소 삭제 **178**  
 전원 주기마다 VMware Tools 업그레이드 **132**  
 정보 알림 **67**  
 제거  
   Update Manager **45**  
   Update Manager Client 플러그인 **45**  
   Update Manager 서버 **45**  
 제거, 기준선 그룹의 기준선 **91**  
 주의 알림 **67**  
 준수 보기, 개요 **100**  
 준수, 알 수 없음 **177**  
 지원되는 데이터베이스 형식 **24**  
 지원되지 않는 업그레이드 **181**

## ㄷ

추가  
   UMDS에서 타사 패치 소스 **51**  
   Update Manager의 타사 URL **60**  
   기준선 그룹에 기준선 **91**  
   패치를 기준선에 **148**  
 클러스터, 설정 구성 **71**  
 클러스터 설정 **68**

## ㄹ

타사 URL, UMDS에 추가 **51**  
 타사 URL 추가, Update Manager **60**  
 타사 패치 적용 **153**

## ㅁ

패치  
   UMDS 구성 **50**  
   UMDS를 사용하여 다운로드 **52**  
   가져오기 **62**  
   기준선에 포함 **148**  
   보기 **147**  
   삭제 **178**  
   스테이징 **119**  
   충돌 **179**  
   필터링 **81, 148**  
 패치 기준선  
   생성 **78**  
   편집 **82**  
 패치 다운로드, UMDS **52**  
 패치 다운로드 위치  
   UMDS에 대해 구성 **51**  
   Update Manager에 대해 구성 **73**  
 패치 다운로드 작업, 실행 **74**  
 패치 세부 정보, 개요 **105**  
 패치 수정 알림 **65**  
 패치 스테이징 **119**  
 패치 재호출 알림 **65**  
 패치 테스트 **155**  
 패키지 누락 **180**

## 편

가상 장치 업그레이드 기준선 **87**  
 기준선 그룹 **90**  
 패치 기준선 **82**  
 호스트 업그레이드 기준선 **85**  
 호스트 확장 기준선 **82**  
 프록시 설정, 구성 **63**  
 필터링  
   패치 **81, 148**  
   패치 저장소 **148**  
 확장 **81**

## ㅎ

호스트  
   UMDS를 사용하여 타사 패치 다운로드 **51**  
   Update Manager Web Client에서 수동으로 검색 **96**  
   검색 스케줄링 **98**  
   검색 실패 **176, 177**  
   기준선 그룹에 기반한 업데이트 적용 **125**  
   업그레이드 **160**  
   업그레이드 기준선에 기반한 업데이트 적용 **122**  
   업그레이드 및 업데이트 **162**  
   업그레이드 실패 **178**  
   업데이트 적용 **120**  
   업데이트 적용 실패 응답 **69**  
   타사 패치 다운로드 **60**  
   타사 패치 적용 **153**  
   패치 적용 **152**  
   확장 적용 **158**  
 호스트 기준선 그룹, 생성 **89**  
 호스트 설정 **68**  
 호스트 업그레이드 **122**  
 호스트 업그레이드 검색 메시지, 가상 스위치 **110**  
 호스트 업그레이드 기준선  
   생성 **83, 84**  
   편집 **85**  
 호스트 업그레이드, 타사 소프트웨어 **117**  
 호스트 확장 기준선, 편집 **82**  
 호스트 확장 기준선, 생성 **80**  
 호스트 확장의 업데이트 적용 또는 스테이징 실패 **175**  
 호스트에 패치 적용 **152**  
 호스트에 확장 적용 **158**  
 호환되지 않는 규정 준수 상태 해결 **179**  
 호환성  
   Update Manager 및 vCenter Server **24**  
   Update Manager 및 vSphere Client **24**

Update Manager용 데이터베이스 형식	24
Update Manager용 운영 체제 확장 기준선, 생성	78
확장 세부 정보, 개요	105
확장, 필터링	81