패치 (Patch)관리

Update Manager

Update Manager는 VMware vSphere® ESXi™ 호스트, 가상 머신 하드웨어, VMware® Tools™ 및 가상 어플라이언스의 중앙 집중식 자동화된패치 및 버전 관리를 사용할 수 있도록 설정합니다.

Update Manager는 보안 위험을 줄입니다.

- 취약점 수를 줄입니다.
- 이전 취약점을 악용하는 많은 보안 침해를 제거합니다.

Update Manager는 환경의 시스템 다양성을 줄입니다.

- 관리가 쉬워짐
- 보안 위험을 줄임

Update Manager는 시스템이 보다 원활하게 실행되도록 해줍니다.

- 버그 수정을 포함한 패치
- 보다 쉬운 문제 해결

Update Manager 기능

VMware® ESX®에서 ESXi®로 크로스 플랫폼 업그레이드 사용

자동화된 패치 다운로드:

- 단순 참조용 다운로드로 시작합니다.
- 정기적 간격(구성 가능)으로 예약됩니다.
- ESXi 호스트 패치를 위해 다음 소스에 액세스합니다.
 - VMware® 패치의 경우: https://hostupdate.vmware.com
 - 타사 패치의 경우: 타사 소스의 URL

기준선 및 기본 그룹 생성

검색:

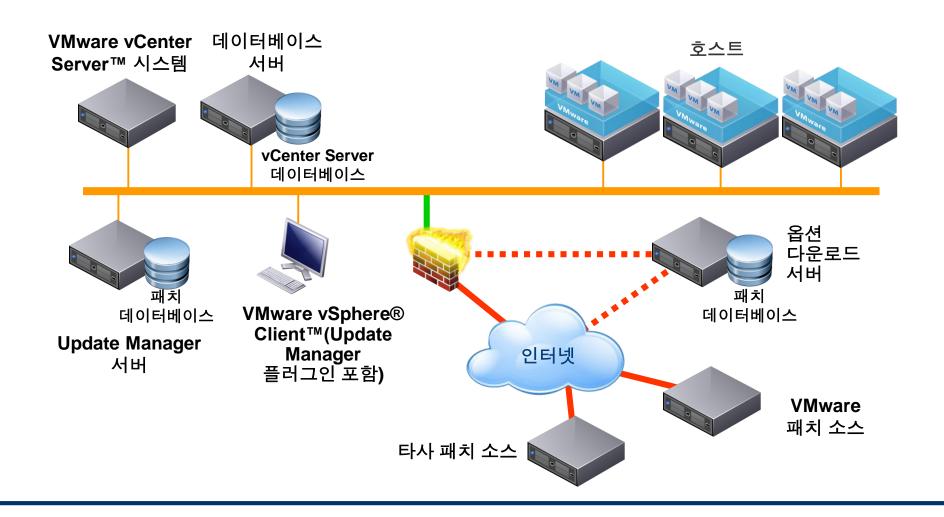
■ 인벤토리 시스템에서 기본 어플라이언스를 검색합니다.

업데이트 적용:

■ 최신이 아닌 인벤토리 시스템은 자동 패치될 수 있습니다.

VMware Tools 업그레이드 후 필요한 재부팅 횟수를 줄입니다.

Update Manager 구성 요소



Update Manager 설치

Update Manager는 Windows 64비트 시스템에 설치해야 합니다.

VMware vCenter 설치 관리자를 설치, 시작하려면 VMware vSphere Update Manager를 클릭하십시오.

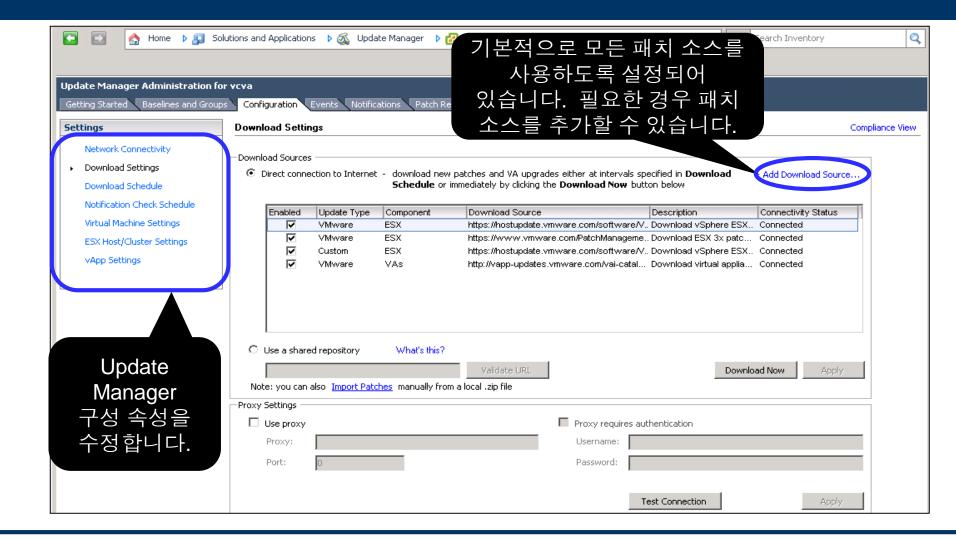
설치 중 필요한 정보

- vCenter Server 호스트 이름, 사용자 이름 및 암호
- 데이터베이스 선택: 기본 또는 기존 데이터베이스 사용
- Update Manager 포트 설정:
 - 호스트 이름, 포트, 프록시 설정(필요한 경우)
- 패치 다운로드를 위한 대상 폴더 및 위치

Update Manager 클라이언트를 설치하려면

Update Manager Extension 플러그인을 vSphere Client에 설치하십시
 오.

Update Manager 설정 구성



기준 및 기준 그룹

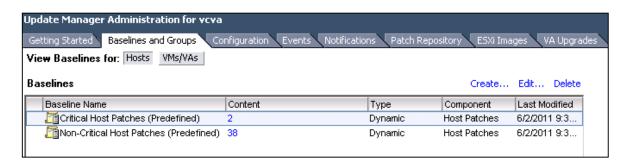
기준은 하나 이상의 패치, 확장 또는 업그레이드로 구성됩니다.

기준의 5가지 유형

- 호스트 패치
- 호스트 확장
- 호스트 업그레이드
- 하드웨어 또는 호스트의 기본 기준 예 Vmware Tools를 위한 가상 머신 업그레이드
- 가상 어플라이언스 업그레이드

Update Manager에는 많은 기본 기준이 포함됩니다. 기준 그룹은 여러 기준으로 구성됩니다.

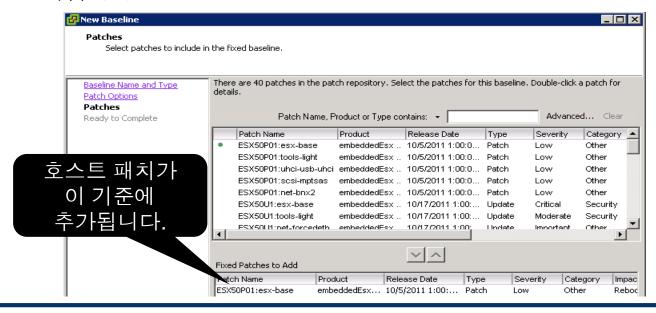
유형당 하나의 업그레이드 기준 및
 하나 이상의 패치와 확장 기준이 포함될 수 있습니다.



기준 생성

기준을 생성하려면

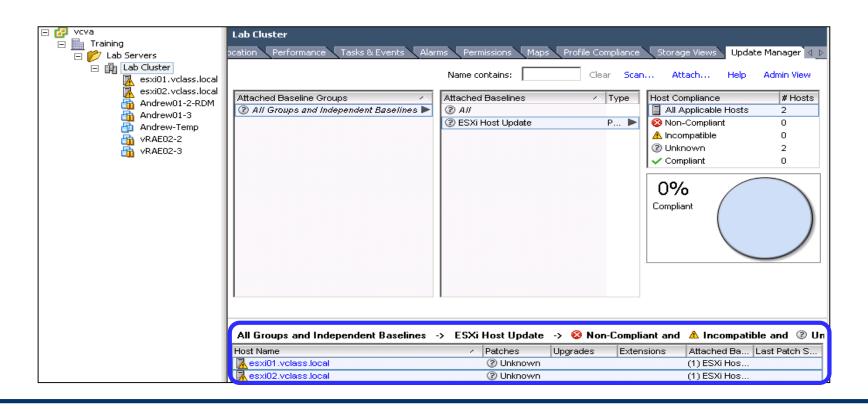
- Create(만들기)를 클릭합니다.
- 2. 고유한 이름 및 설명을 지정합니다.
- 3. 기준 유형을 선택합니다.
- 4. 패치 기선의 경우, 패치 옵션을 Fixed(고정) 또는 Dynamic(동적) 중에서 선택합니다.
- 5. 기준에 추가할 패치를 선택합니다.



기준 연결

규정 준수 정보를 보고 인벤토리 객체에 업데이트를 적용하려면 먼저 기준이나 기본 그룹을 객체에 연결하십시오.

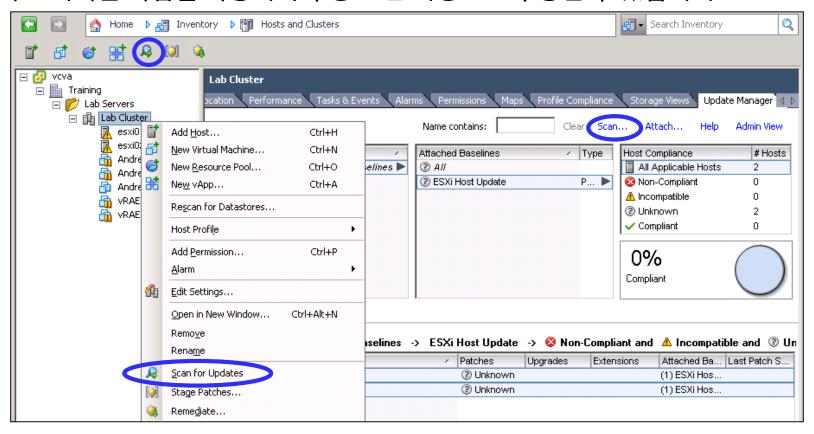
효율성 향상을 위해 기준을 개별 객체 대신 컨테이너 객체에 연결합니다.



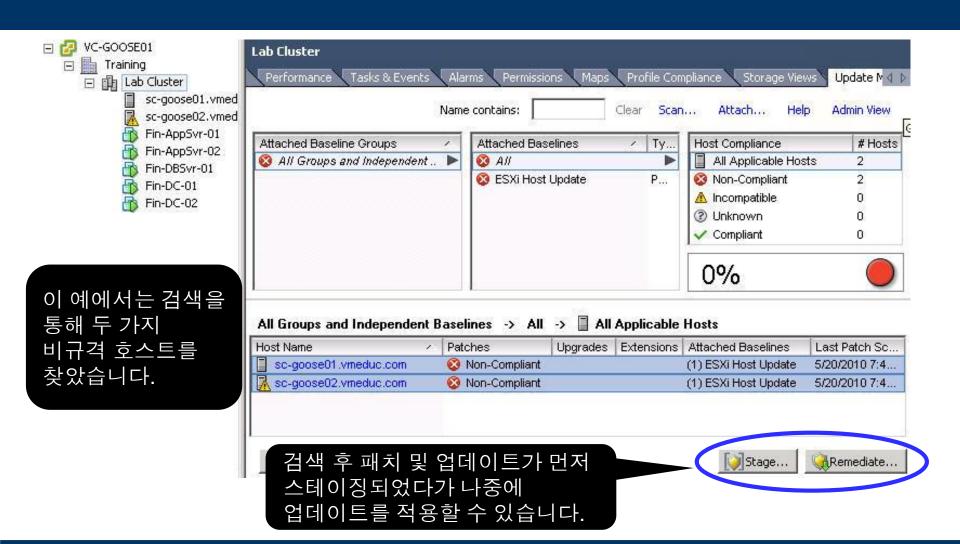
업데이트 검색

검색은 기준 또는 기본 그룹에 대해 인벤토리 객체를 평가합니다.

검색은 예약된 작업을 사용하여 수동 또는 자동으로 수행될 수 있습니다.



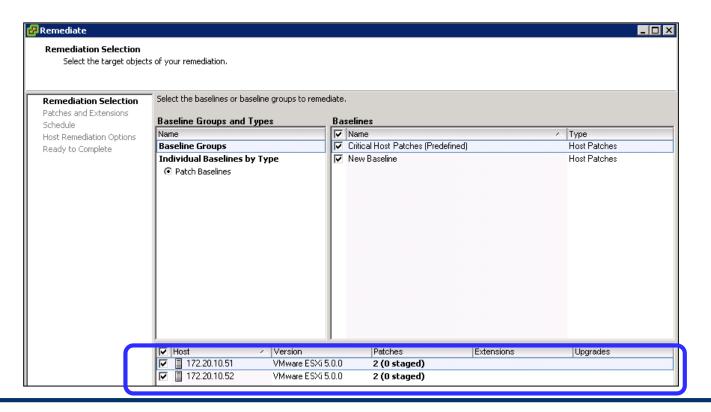
규정 준수 보기



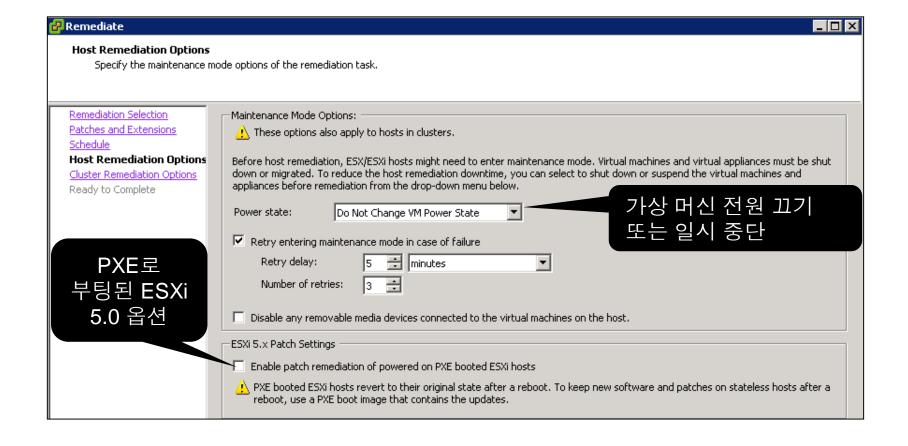
객체 업데이트

가상 머신, 템플릿, 가상 어플라이언스 및 호스트에 업데이트를 적용할 수 있습니다.

업데이트 적용을 즉시 수행하거나 나중을 위해 예약할 수 있습니다.



유지 관리 모드 및 업데이트 적용



클러스터의 업데이트 적용 옵션

클러스터의 호스트에 업데이트를 적용할 때에는 다음과 같은 특정 클러스터 기능을 Remediation Selection To remediate clusters, first you s after remediation. Patches and Extensions 임시로 비활성화해야 합니다. Schedule Host Remediation Options VMware vSphere® Distributed Power Cluster Remediation Optic Disable Distributed Power Ma Ready to Complete Management™, VMware vSphere® High Disable High Availability admit Update Manager does not remed Availability 및 VMware vSphere® Fault Tolerance Disable Fault Tolerance (FT) if i) If you let Update Manager disable FT when necessary, you should remediate all the hosts in a cluster, so that the hosts remain consistent. This way FT can be re-enabled after remediation. 업데이트를 Enable parallel remediation for the hosts in the selected clusters. 적용하기 전에 6 Automatically, determine the maximum number of concurrently remediated hosts in a cluster. 문제를 식별하는 C Limit the number of concurrently remediated hosts in each cluster to: 2 보고서를 생성할 수 Migrate powered off and suspended virtual machines to other hosts in the cluster, if a host must enter maintenance mode. 있습니다. Generate a report of the current configuration and changes during remediation: Generate Report

Cluster Remediation Options Report					_
Cluster	Host	VM	Current Configuration/Issue	Recommended Changes	
Lab Cluster			HA admission control prevents migration of the virtual machine.	Disable HA admission control.	
Lab Cluster			EVC is disabled on the cluster.	Enable EVC on the cluster.	

패치 회수 알림

정기적으로 Update Manager는 VMware에 문의하여 패치 회수, 새로운 수정 및 경고에 대한 알림을 다운로드합니다.

 Notification Check Schedule(알림 확인 예약)이 기본적으로 선택되어 있습니다.

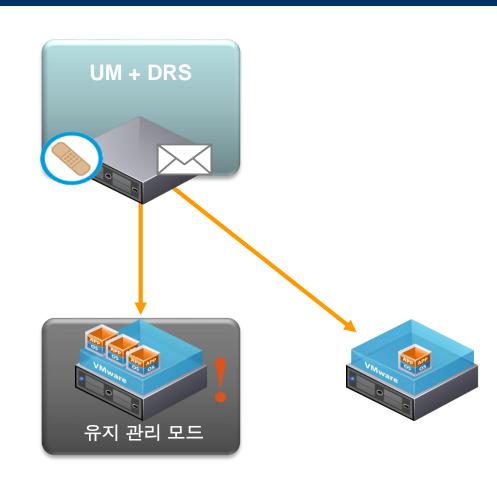
패치 회수 알림을 수신하면 Update Manager는

- 알림 탭에서 알림을 생성합니다.
- 호스트에 회수된 패치를 더 이상 적용하지 않습니다.
 - 패치는 데이터베이스에 회수된 것으로 플래그됩니다.
- 해당 패치 저장소에서 패치 바이너리를 삭제합니다.
- ESXi 호스트에서 회수된 패치를 제거하지 않습니다.
 - 대신, 새로운 패치를 기다렸다가 호스트가 규정에 맞도록 적용합니다.

DRS 사용 클러스터에 업데이트 적용

ESXi 호스트를 패치할 때 가상 머 신의 다운타임을 제거합니다.

- 1. Update Manager는 호스트를 유지 관리 모드로 지정합니다.
- 2. VMware vSphere®
 DRS(vSphere Distributed
 Resource Scheduler™)는 가
 상 머신을 사용 가능한 호스트
 로 이동합니다.
- 3. Update Manager는 호스트를 패치한 후 유지 관리 모드를 종 료합니다.
- 4. DRS는 규칙에 따라 가상 머신 을 이전대로 이동시킵니다.



실습 23

- 본 실습에서는 Update Manager를 설치, 구성 및 사용합니다.
- 1. Update Manager를 설치합니다.
- Update Manager Extension 플러그인을 vSphere Client에 설치하십시오.
- 3. 클러스터 설정을 수정합니다.
- 4. Update Manager를 구성합니다.
- 5. 패치 기준선을 생성합니다.
- 6. 기준선을 연결하고 업데이트를 검색합니다.
- 7. ESXi 호스트에 패치를 스테이징합니다.
- 8. ESXi 호스트에 업데이트를 적용합니다.

정리

- Update Manager는 호스트, 가상 머신, 템플릿 및 가상 어플라이언스의 이전 버전 외에도 ESXi 5.1 호스트를 패치 및 업데이트합니다.
- Update Manager는 시스템을 최신으로 유지하고 환경의 시스템 다양성을 줄여 보안 취약점을 감소시킵니다.
- Update Manager는 게스트 운영 체제나 게스트 운영 체제에서 실행 중인 애플리케이션을 더 이상 패치하지 않습니다.