




**OpenManage Integration for VMware vCenter Using  
the vSphere Client  
Quick Install Guide Version 2.1**



# 주, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2013 Dell Inc.

본 설명서에 사용된 상표인 Dell™, Dell 로고, Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ 및 Vostro™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® 및 Celeron®은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 등록 상표입니다. AMD®는 Advanced Micro Devices, Inc.의 등록 상표이며 AMD Opteron™, AMD Phenom™ 및 AMD Sempron™은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® 및 Active Directory®는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Red Hat® 및 Red Hat® Enterprise Linux®는 미국 및/또는 다른 국가에서 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. Novell® 및 SUSE®는 미국 및 다른 국가에서 Novell Inc.의 상표입니다. Oracle®은 Oracle Corporation 및/또는 그 계열사의 등록 상표입니다. Citrix®, Xen®, XenServer® 및 XenMotion®은 미국 및/또는 다른 국가에서 Citrix Systems, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ 및 vSphere®는 VMware, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. IBM®은 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다.

2014

Rev. A06


# Contents

<b>1 빠른 시작 설치</b> .....	<b>4</b>
설치 소개.....	4
전제조건.....	4
제품 하드웨어 요구사항.....	4
소프트웨어 요구사항.....	5
설치 및 구성 개요.....	5
<b>2 마법사를 사용하여 OpenManage Integration for VMware vCenter를 구성하는 방법 이해</b> .....	<b>14</b>
구성 마법사 시작 페이지.....	14
새 연결 프로필 생성 [마법사].....	14
이벤트 및 알람 구성 [마법사].....	16
프록시 서버 설정 [마법사].....	17
인벤토리 작업 예약 [마법사].....	17
보증 검색 작업 실행 [마법사].....	18
배포 자격 증명 구성 [마법사].....	18
기본 펌웨어 업데이트 리포지토리 설정 [마법사].....	18
OMSA 링크 사용 [마법사].....	19
Dell iDRAC 자동 검색 및 초기 시동 구성.....	19
트랩을 보내도록 OMSA 에이전트 구성.....	20
NFS 공유 구성.....	20
추가 구성 정보.....	20

# 빠른 시작 설치

## 설치 소개


이 안내서는 Dell 서버에 OpenManage Integration for VMware vCenter의 설치 및 구성에 대한 단계별 지침을 제공합니다. 설치가 완료되면 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하여 인벤토리 관리, 모니터링 및 경고, 펌웨어 업데이트, 배포 및 프로비저닝, 보증 관리를 비롯하여 관리의 모든 측면에 대한 정보를 확인하십시오.

 **노트:** PowerEdge 12세대 서버의 호스트 설치에서 OMSA 에이전트 설치는 필요하지 않습니다. PowerEdge 11세대 서버 설치의 경우 OMSA 에이전트가 배포 과정 중에 자동으로 설치됩니다. OMSA에 관한 자세한 정보는 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*의 “11G 호스트의 OMSA 이해” 절을 참조하십시오. PowerEdge 12세대 서버 및 12세대 이전 호스트를 보다 잘 이해하려면 이 릴리스의 발행 정보를 참조하십시오.

## 전제조건

다음은 OpenManage Integration for VMware vCenter 설치를 시작하기 전에 필요한 정보입니다.

- OpenManage Integration for VMware vCenter 가상 어플라이언스에 할당할 TCP/IP 주소 정보.
- vCenter 서버에 액세스하기 위한 OpenManage Integration for VMware vCenter의 사용자 이름 및 암호. 필요한 모든 권한이 있는 관리자 역할이어야 합니다. vCenter에서 사용 가능한 OpenManage Integration for VMware vCenter 역할에 대한 추가 정보를 보려면 *사용 설명서*의 OpenManage Integration for VMware vCenter 구성 장을 참조하십시오.
- ESX/ESXi 호스트 시스템에 대한 루트 암호가 필요합니다.
- iDRAC Express 또는 Enterprise와 연관된 사용자 이름 및 암호(iDRAC가 포함되어 있는 호스트 시스템에만 해당)가 필요합니다.
- 현재 vCenter 서버 및 vSphere 클라이언트가 실행 중인지 확인해야 합니다.
- OpenManage Integration for VMware vCenter OVF 파일의 위치 파악.
- 가상 어플라이언스에 등록되는 vCenter 인스턴스에서 관리되는 ESX/ESXi 호스트에 OpenManage Integration for VMware vCenter(가상 어플라이언스)를 설치합니다.
- VMware vSphere 환경이 가상 어플라이언스, 포트 액세스 및 설치 포트 요구 사항을 충족해야 합니다. 또한 vSphere 클라이언트 시스템에 Adobe Flash Player 10.0 이상을 설치합니다.

 **노트:** 가상 어플라이언스가 일반 가상 컴퓨터로 작동하며, 중단하거나 종료하면 가상 어플라이언스의 전체 기능에 영향을 미칩니다.

## 제품 하드웨어 요구사항

VMware vCenter용 OpenManage Integration for VMware vCenter는 iDRAC가 포함된 11세대 및 12세대 Dell 서버에 대한 전체 지원과 9세대 및 10세대 Dell 서버에 대한 제한된 지원을 제공합니다. 보유한 Dell 서버의 세대를 판별하

려면 릴리스 정보의 표를 참조하십시오. 특정 하드웨어 지원 정보를 보려면 *OpenManage Integration for VMware vCenter 릴리스 정보*를 참조하십시오.


## 소프트웨어 요구사항

vSphere 환경은 가상 어플라이언스, 포트 액세스 및 수신 대기 포트 요구사항을 충족해야 합니다.

VMware vSphere에서는 데스크탑 클라이언트와 웹 클라이언트 둘 다 사용합니다.

### 데스크탑 클라이언트 요구사항

- vSphere 클라이언트 시스템에 Adobe Flash Player 10.0 이상을 설치합니다.

 **노트:** OpenManage Integration for VMware vCenter와 vCenter 서버가 동일한 네트워크 상에 있는 것이 좋습니다.

특정 소프트웨어 요구사항에 대해서는 *OpenManage Integration for VMware vCenter 릴리스 정보*를 참조하십시오.

### OpenManage Integration for VMware vCenter 포트 요구사항

- 443(https) 및 80(http) - Administration Console용
- 4433(https) - 자동 검색 및 핸드셰이크의 경우
- 162 및 11620 - SNMP 트랩 리스너
- 2049, 4001, 4002, 4003, 4004 - NFS 공유용

## 설치 및 구성 개요

다음 상위 수준 단계에서는 OpenManage Integration for VMware vCenter에 대한 전반적인 설치 절차에 대해 설명합니다. 이러한 절차에서는 필요한 하드웨어가 있고 필수 VMware vCenter 소프트웨어가 설치되어 실행 중인 것으로 간주합니다. PowerEdge 12세대 서버에 설치하는 경우에는 OMSA 에이전트를 설치할 필요가 없습니다.

PowerEdge 11세대 서버에 설치할 경우 배포 프로세스가 수행되는 동안 준수 목적을 충족하기 위해 OMSA 에이전트가 자동으로 설치됩니다. OMSA에 대한 자세한 내용은 *Dell Management Plug-in 사용 설명서*를 참조하십시오.


다음 정보는 설치 과정의 개요입니다. 실제 설치를 시작하려면 [vSphere 클라이언트를 사용하여 OpenManage Integration OVF 배포](#)를 참조하십시오.

### 설치 개요

1. OpenManage Integration for VMware vCenter를 설치합니다.
  - a. 시스템이 연결되어 있고 vCenter 서버 및 vSphere 클라이언트가 실행 중인지 확인하십시오.
  - b. vSphere 클라이언트를 사용하여 OpenManage Integration for VMware vCenter가 포함된 Open Virtualization Format(OVF) 파일을 배포합니다.
  - c. 라이선스 파일을 업로드합니다.
  - d. Administration Console을 사용하여 vCenter 서버에 OpenManage Integration for VMware vCenter를 등록합니다.
2. 초기 구성 마법사를 완료합니다.
3. 추가된 호스트에 대한 준수를 확인합니다.

### vSphere 클라이언트를 사용하여 OpenManage Integration for VMware vCenter OVF 배포

이 절차에서는 Dell 웹 사이트에서 제품 압축 파일(Dell\_OpenManage\_Integration\_<버전 번호>.<빌드 번호>.zip)을 다운로드하여 압축을 해제했다고 간주합니다.

 **노트:** Thick Provision Eager Zeroed는 이 설치 동안 권장되는 디스크 형식입니다.

vSphere 클라이언트를 사용하여 OpenManage Integration for VMware vCenter OVF를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. 다운로드하여 압축을 풀 OpenManage Integration for VMware vCenter 가상 디스크를 찾아 **Dell\_OpenManage\_Integration.exe**를 실행합니다.
2. EULA에 동의하고 사용 설명서의 압축을 풀 다음 OVF 파일을 가져옵니다.
3. 어플라이언스에 업로드할 VMware vSphere 호스트에 액세스할 수 있는 위치에 OVF 파일을 복사/이동시킵니다.
4. VMware vSphere 클라이언트를 시작합니다.
5. VMware vSphere 클라이언트에서 **파일** → **OVF 템플릿 배포**를 선택합니다.

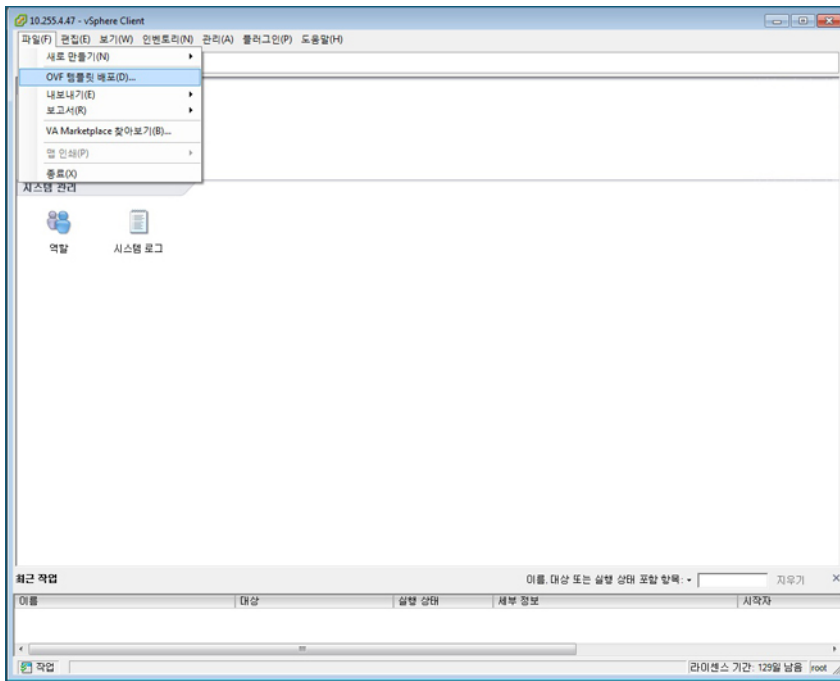



그림 1. vSphere에서 OVF 템플릿 배포

6. **Source(소스)** 창에서 **Browse(찾아보기)** 단추를 사용하여 OVF 패키지를 찾습니다. 이 패키지는 로컬 드라이브, 네트워크 드라이브, CD/DVD 또는 인터넷에서 찾을 수 있습니다. OpenManage Integration for VMware vCenter 파일 크기는 약 1.9GB입니다.


 **노트:** OVF 패키지가 네트워크 공유 상에 있는 경우 설치에 10-30 분 정도 소요됩니다. 가장 빠른 설치를 위해서는 로컬 드라이브에 OVF를 호스트하는 것이 좋습니다.

7. **Next(다음)**을 클릭합니다.
8. **OVF Template Details(OVF 템플릿 세부정보)** 창에서 표시되는 정보를 검토합니다.
9. **Next(다음)**를 클릭합니다.
10. **Name and Location(이름 및 위치)** 창에서 다음을 수행하십시오.
  - a. **Name(이름)** 텍스트 상자에 템플릿의 이름을 입력합니다. 이 이름에는 최대 80자를 사용할 수 있습니다.
  - b. **Inventory Location(인벤토리 위치)** 목록에서 템플릿을 저장할 위치를 선택합니다.
11. **Next(다음)**를 클릭합니다.

12. vCenter 구성에 따라 다음 옵션 중 하나가 표시됩니다.
  - 리소스 풀이 구성된 경우 - **Resource Pool(리소스 풀)** 페이지에서 **OpenManage Integration for VMware vCenter**를 배포할 가상 서버의 풀을 선택합니다.
  - 리소스 풀이 구성되지 않은 경우 - **호스트/클러스터** 페이지에서 **OpenManage Integration for VMware vCenter**를 배포할 호스트 또는 클러스터를 선택합니다.
13. 호스트에 사용 가능한 데이터스토어가 둘 이상 있는 경우 **Storage(스토리지)** 페이지가 표시됩니다. **OpenManage Integration for VMware vCenter** 파일을 저장할 위치를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
14. **Disk Format(디스크 형식)** 창에서 가상 디스크를 저장할 형식을 선택합니다.
  - a. **Thick Provision Eager Zeroed [권장]**  
 Eager Zeroed 씩 디스크는 생성 시 모든 공간이 할당되며 비워집니다. 이 유형의 디스크는 디스크 생성 시간이 오래 걸리지만 각 블록에 처음으로 쓰기 작업을 수행하는 경우에도 최상의 성능을 얻을 수 있습니다.
15. **Next(다음)**을 클릭합니다.
16. 소스 및 대상 네트워크에 대한 세부정보를 보여주는 **Network Mapping(네트워크 매핑)** 페이지가 표시됩니다. **Next(다음)**를 클릭합니다.
17. **Ready to Complete(완료 준비)** 창에서 OVF 배포 작업에 대해 선택한 옵션을 검토하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다. 배포 작업이 실행되고 작업 진행 상태를 추적할 수 있는 완료 상태 창이 표시됩니다.  
 배포 후에 OpenManage Integration의 전원을 켜려면 **Power on after Deployment(배포 후 전원 켜기)** 확인란을 선택합니다.

#### OpenManage Integration for VMware vCenter 등록 및 라이선스 파일 가져오기

이 절차에서는 [download\\_software@dell.com](mailto:download_software@dell.com)에서 이메일 첨부 파일 형식으로 라이선스를 가져왔다고 간주합니다. 라이선스가 둘 이상 있을 경우 차례로 추가할 수 있습니다. 이 절차에서는 XML 파일의 라이선스가 사용되며 하드 코딩된 파일 이름으로 제공되지 않습니다.

 **노트:** 개별 라이선스 XML 파일을 사용하여 업로드할 수 없지만 압축된 파일에 포함된 라이선스 XML 파일을 대신 사용할 수 있습니다. 일부 편집기는 파일이 전송되거나 편집될 때 NULL 문자열을 라이선스 끝에 추가할 수 있습니다. 따라서 XML 파서에 의해 인식되지 않습니다.

1. vSphere 클라이언트에서 **Home(홈)** → **Hosts and Clusters(호스트 및 클러스터)**를 선택하고 왼쪽 창에서 배포된 **OpenManage Integration**을 찾은 후 **Power on the virtual machine(가상 컴퓨터 전원 켜기)**을 클릭합니다.
2. 기본 VMware vCenter 창에서 **Console(콘솔)** 탭을 클릭하여 **Administration Console**을 시작합니다.
3. **OpenManage Integration for VMware vCenter**가 부팅 과정을 완료한 후 관리자용 사용자 이름(기본값은 Admin)을 입력하고 암호를 설정합니다.
4. **OpenManage Integration for VMware vCenter** 네트워크 및 시간대 정보를 구성합니다.

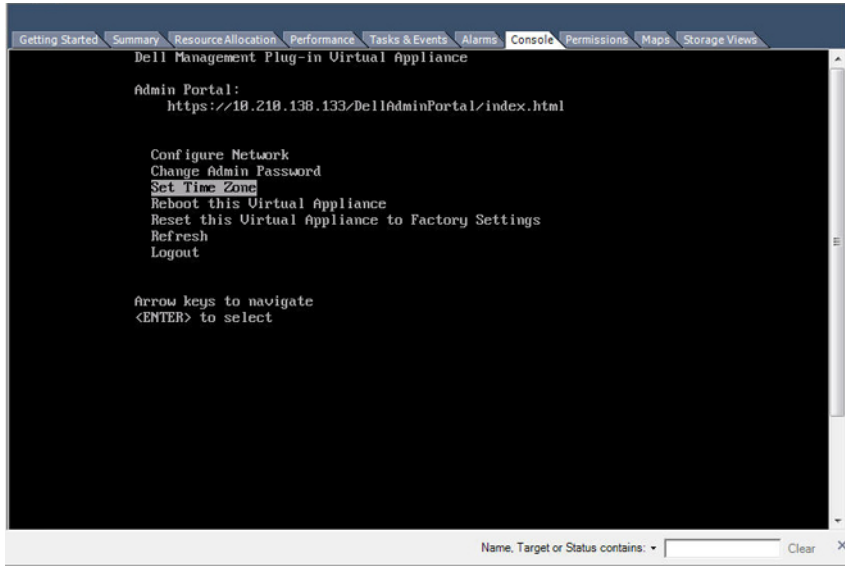


그림 2. 콘솔 탭

5. 웹 브라우저를 열고 어플라이언스의 IP 주소와 호스트 이름을 입력합니다.  
예: <https://10.210.126.120> 또는 <https://myesxihost>. URL은 대소문자를 구분합니다.

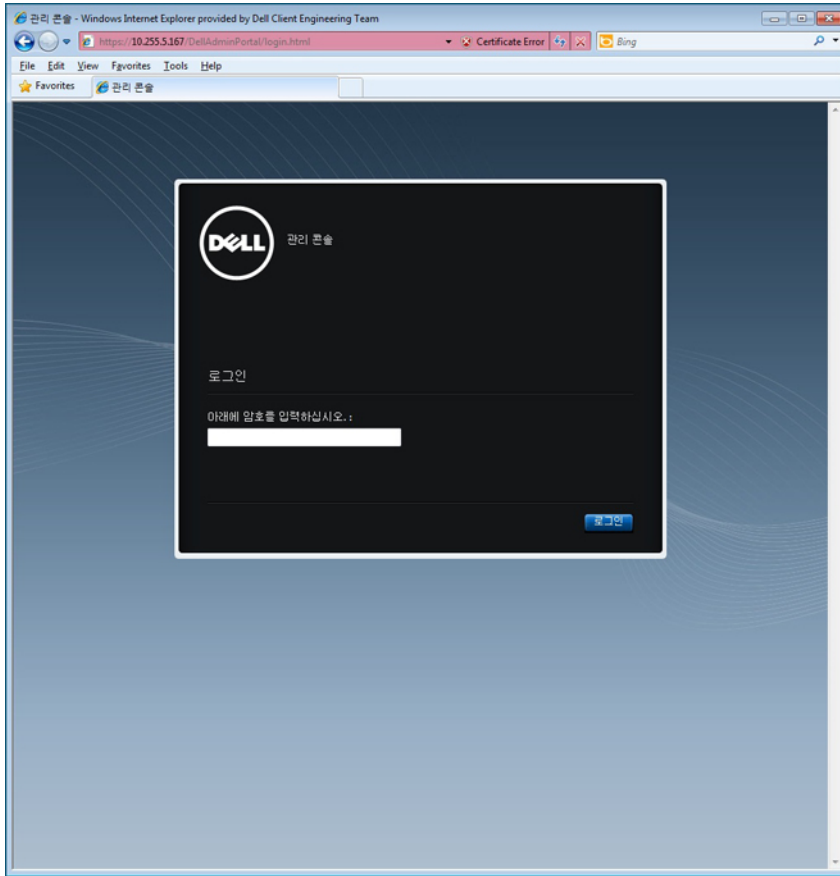


그림 3 . Administration Console

6. Administration Console 로그인 창에서 암호를 입력하고 **Login(로그인)**을 클릭합니다.

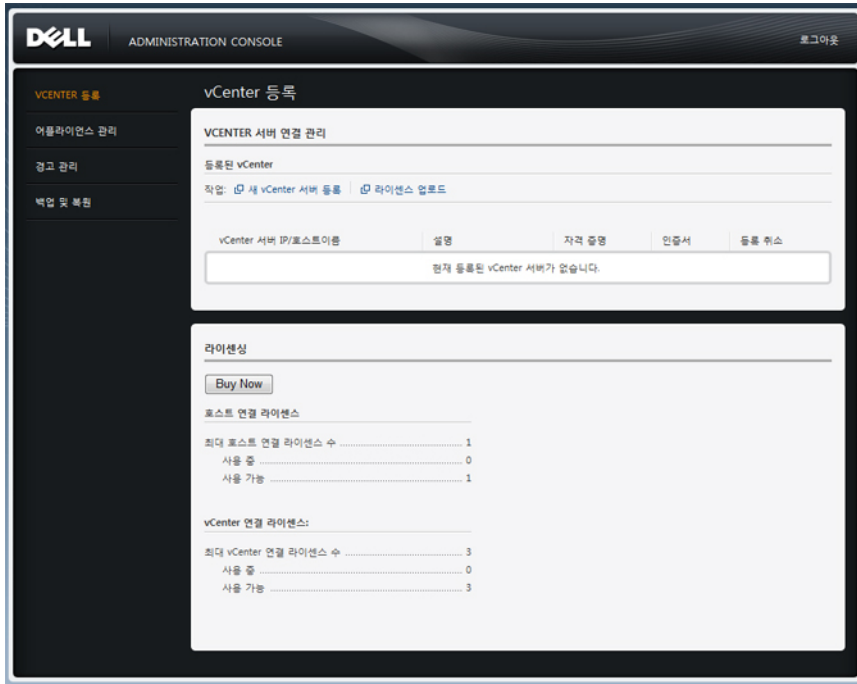


그림 4. Administration Console내에서의 vCenter 등록 창

7. vCenter Registration(vCenter 등록) 창에서 **Register New vCenter Server(새 vCenter 서버 등록)**를 클릭합니다.
8. **Register a New vCenter(새 vCenter 등록)** 창에서 다음을 수행합니다.
  - a. **vCenter Name(vCenter 이름)** 아래의 **vCenter Server IP or Hostname(vCenter 서버 IP 또는 호스트 이름)** 텍스트 상자에 서버 IP 또는 호스트 이름을 입력하고 **Description(설명)** 텍스트 상자에 선택적 설명을 입력합니다.
  - b. **Admin User Account(관리자 계정)** 아래의 **Admin User Name(관리자 이름)**에 관리자 이름을 입력합니다. 도메인\사용자, 도메인/사용자 또는 사용자@도메인 형식으로 사용자 이름을 입력합니다. 이 관리자 계정이 OpenManage Integration for vCenter에 사용됩니다.
  - c. **Password(암호)** 텍스트 상자에 암호를 입력합니다.
  - d. **Verify Password(암호 확인)** 텍스트 상자에서 암호를 다시 입력합니다.
9. **Register(등록)**를 클릭합니다.
10. 다음 중 하나를 수행합니다.
  - OpenManage Integration for VMware vCenter 평가 버전을 사용하는 경우에는 12단계로 건너뛩니다.
  - 전체 버전을 사용하는 경우 이메일을 통해 라이선스 파일을 받게 되며, 이 라이선스를 가상 어플라이언스에 가져와야 합니다. 라이선스 파일을 가져오려면 **Upload License(라이선스 업로드)**를 클릭하십시오.
11. **Upload License(라이선스 업로드)** 창에서 **Browse(찾아보기)** 단추를 클릭하여 라이선스 파일을 탐색합니다. **Upload(업로드)**를 클릭하여 라이선스 파일을 가져옵니다.

 **노트:**

- 라이선스 파일이 수정되거나 편집된 경우 라이선스 파일을 사용할 수 없습니다. 이 경우 최초 주문 번호, SKU 번호 및 계정 번호를 [download\\_software@dell.com](mailto:download_software@dell.com)으로 이메일을 보내십시오.
- 개별 라이선스 XML 파일을 사용하여 업로드할 수 없지만 압축된 파일에 포함된 라이선스 XML 파일을 대신 사용할 수 있습니다. 일부 편집기는 파일이 전송되거나 편집될 때 NULL 문자열을 라이선스 끝에 추가할 수 있습니다. 따라서 XML 파서에 의해 인식되지 않습니다.

12. OpenManagement Integration for VMware vCenter가 등록되면 vCenter 홈 페이지의 **Management(관리)** 범주 아래에 OpenManagement Integration 아이콘이 표시됩니다.

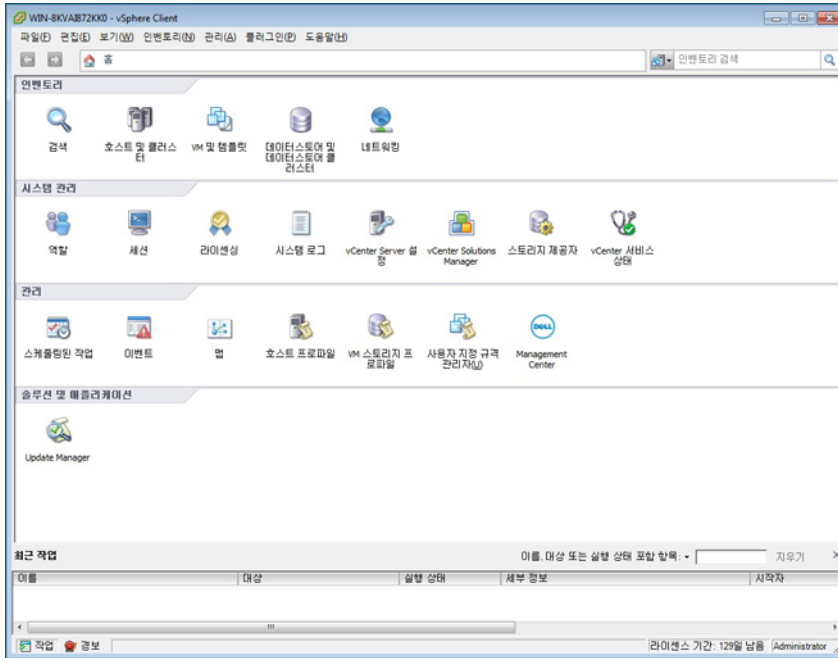


그림 5. OpenManagement Integration for VMware vCenter가 vCenter에 성공적으로 추가됩니다.

### 설치 확인

다음은 OpenManagement Integration for VMware vCenter 설치의 성공을 확인하는 단계입니다.

1. vSphere 클라이언트 창을 닫고 vSphere 클라이언트를 새로 엽니다.
2. OpenManagement Integration 아이콘이 vSphere 클라이언트에 나타나는지 확인합니다.
3. vCenter 서버에서 가상 어플라이언스 IP 주소 또는 호스트 이름에 ping 명령을 시도하여 vCenter가 OpenManagement Integration for VMware vCenter와 통신할 수 있는지 확인합니다.
4. vSphere 클라이언트에서 **Plug-ins(플러그인)** → **Managed Plug-ins(관리되는 플러그인)**을 클릭합니다. **Plug-in Manager(플러그인 관리자)** 창에서 OpenManagement Integration for VMware vCenter가 설치되어 활성화되어 있는지 확인합니다.

### OpenManagement Integration Plugin 2.0 버전에서 최신 버전으로 업그레이드

1. 다음 방법 중 하나를 선택하여 가상 컴퓨터의 Administration Console(관리 콘솔)을 엽니다.
  - 브라우저 창을 열고 구성하고자 하는 가상 컴퓨터의 Administration Console URL(관리 콘솔 URL)을 입력합니다.  
Administration Console URL(관리 콘솔 URL)은 **vSphere vCenter Console(vSphere vCenter 콘솔)** 탭에 표시되어 있습니다.
  - **Dell Management Console(Dell 관리 콘솔)** → **Settings(설정)** 페이지의 링크를 사용합니다.  
이 URL은 다음과 같은 형식을 사용하며 대소문자를 구분하지 않습니다. <https://<ApplianceIPAddress>>
2. Administration Console 왼쪽 창에서 **어플라이언스 관리**를 클릭합니다.
3. 가상 어플라이언스를 업그레이드하려면, 다음 중 한 가지를 수행합니다.

- **Appliance Settings(어플라이언스 설정)** 아래의 기본 Update Repository Path(업데이트 리포지토리 경로)에 있는 RPM을 사용하여 업그레이드하려면, **Update Virtual Appliance(가상 어플라이언스 업데이트)**를 클릭한 후, 7단계로 이동합니다.
  - **Appliance Management(어플라이언스 관리)** 페이지에서 가장 최근에 다운로드된 RPM을 사용하여 업그레이드하려면, **Edit(편집)**를 클릭한 후, 해당 RPM이 포함된 경로를 입력합니다.
4. RPM 폴더/파일을 다른 HTTP 위치에 다운로드한 경우 리포지토리 경로를 수정합니다. 수정된 경로는 리포지토리 위치를 위한 기본 경로에 지정된 폴더를 가리켜야 합니다.
  5. 이 변경사항을 저장하려면 **적용**을 클릭합니다.
  6. 업데이트를 가상 어플라이언스에 적용하려면 **어플라이언스 설정** 아래에서 **가상 어플라이언스 업데이트**를 클릭합니다.
  7. **Update Appliance(어플라이언스 업데이트)** 대화 상자에서 **Upgrade(업그레이드)**를 클릭합니다. **Upgrade(업그레이드)**를 클릭하면, Administration Console(관리 콘솔)에서 로그 오픈됩니다.

### ***Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1***

OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.1 is an OVF release only. There is no RPM update path from the older versions to this version. You can migrate from older version (1.6 or 1.7) to the version 2.1 release using the Backup and Restore path. Also, the migration path is only supported from version 1.6 and 1.7. If you are at a lower version than 1.6, you will have to upgrade your appliance to the supported version before you perform the migration to OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.1.

Do the following to migrate from older version to the OpenManage Integration for VMware vCenter 2.1 version:

1. Take a Backup of the database for the older release. For more information, See the section, **Managing Backup and Restore** in this guide.
2. Power off the older appliance from the vCenter.

#### **NOTE:**

Do not unregister the Plug-in from the vCenter. Unregistering the plug-in from the vCenter will remove all the Alarms registered on the vCenter by the plug-in and remove all the customizing performed on the alarms like actions and so on, on the vCenter. For more information, see the section **How to recover if I have unregistered the older plugin after the backup** in this guide if you have already unregistered the Plug-ins after the backup.

3. Deploy the new OpenManage Integration version 2.1 OVF. For more information, see the section **Deploying the OpenManage Integration for VMware vCenter OVF Using the vSphere Client** in this guide to deploy the OVF.
4. Power on the OpenManage Integration version 2.1 appliance.
5. Setup the network, time zone and so on to the appliance. It is recommended that the new OpenManage Integration version 2.1 appliance has the same IP address as the old appliance. To setup the network details, see the section, **Registering OpenManage Integration for VMware vCenter And Importing The License File** in this guide.
6. Restore the database to the new appliance. For more information, see the section, **Restoring The Database From A Backup** in this guide.
7. Upload the new license file. For more information, see the section, **Registering OpenManage Integration for VMware vCenter And Importing The License File** in **OpenManage Integration Version 2.1 Quick Install Guide**.
8. Verify the appliance. For more information, see the section **Installation Verification** in this guide to ensure the database migration is successful.
9. Run the Inventory on all the registered vCenters.


 **NOTE:**

It is recommended that you run the inventory on all the hosts managed by the plug-in again after the upgrade. For more information, see the section **Running Inventory Jobs** for steps to run the inventory on demand.

If the IP address of the new OpenManage Integration version 2.1 appliance has changed from that of the old appliance, the trap destination for the SNMP traps must be configured to point to the new appliance. For 12G servers, this will be fixed by running the Inventory on these hosts. For all 11G or lower generation hosts that were earlier complaint, this IP change will show up as non-complaint and will require configuring OMSA. For more information, see the section, **Running the Fix Non-Compliant vSphere hosts Wizard** to fix the host compliance in the this guide.

***Recovering the unregistered older plug-in after the backup***

If you have unregistered the plug-ins after taking backup of the database of the older version, perform the following steps before proceeding with the migration.

 **NOTE:** Unregistering the plug-in has removed all the customizing that was done on the registered alarms by the plug-in. The following steps will not be able to restore the customizing, however, it will re-register the alarms in the default state.

1. Perform the steps 3-5 in the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in this chapter.
2. Register the plug-in to the same vCenters that you had registered earlier in the older plug-in.
3. Proceed with step 6 through step 9 in the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in this chapter to complete the migration. For more information, see the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in OpenManage Integration Version 2.1 Quick Install Guide.

## 마법사를 사용하여 OpenManage Integration for VMware vCenter를 구성하는 방법 이해

OpenManage Integration for VMware vCenter의 기본 설치를 완료한 후에 이를 구성해야 합니다. 일반적으로는 이 작업은 구성 마법사를 사용하여 수행하지만 Dell Management Center의 설정 옵션을 사용하여 수행할 수도 있습니다.

마법사에서는 *Save and Continue(저장 후 계속)*를 클릭하지만 설정 옵션에서는 *Apply(적용)*를 클릭한다는 점을 제외하고 두 영역에 있는 사용자 인터페이스가 비슷합니다.

이 절에서는 마법사를 사용하여 구성하는 방법에 대해 설명합니다. OpenManage Integration for VMware vCenter의 Dell Management Center 설정 옵션 사용에 대한 자세한 내용은 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하십시오.

### 구성 마법사를 사용하는 구성 작업

구성 마법사를 사용하여 OpenManage Integration for VMware vCenter를 구성할 때 다음과 같은 작업을 사용합니다.

1. 구성 마법사 시작 페이지
2. 인벤토리 작업 예약
3. 보증 검색 작업 실행
4. 배포 자격 증명 구성
5. 기본 펌웨어 업데이트 리포지토리 설정
6. OMSA 링크 사용


## 구성 마법사 시작 페이지


OpenManage Integration for VMware vCenter을 설치한 후에는 구성해야 합니다.

1. vSphere 클라이언트의 **Management(관리)** 아래에서 **Dell Management Center** 아이콘을 클릭합니다.
2. **Dell Management Center** 아이콘을 처음 클릭하면 **Configuration Wizard(구성 마법사)**가 열립니다. **Dell Management Center** → **Settings(설정)** 페이지에서도 이 마법사에 액세스할 수 있습니다.
3. **Welcome(시작)** 탭에서 수행할 단계를 검토하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.

## 새 연결 프로필 생성 [마법사]

연결 프로필은 가상 어플라이언스가 Dell 서버와 통신하는 데 사용하는 자격 증명을 저장합니다. 각 Dell 서버는 하나의 연결 프로필과 연결되어 있어야 OpenManage Integration for VMware vCenter에서 관리할 수 있습니다. 하나의 연결 프로필에 여러 개의 서버를 할당할 수 있습니다. 연결 프로필을 생성하는 방법은 구성 마법사 및 Dell 관리 센터의 설정 옵션을 사용하는 방법과 비슷합니다.


 **노트:** Dell PowerEdge 12세대 서버를 사용하는 호스트에 설치할 경우에는 OMSA 에이전트 설치가 필요하지 않습니다. 11세대 서버에 설치할 경우 배포 프로세스 중에 OMSA 에이전트가 자동으로 설치됩니다.


 **노트:** 추가된 호스트의 수가 라이선스 한도를 초과할 경우에는 연결 프로필을 생성할 수 없습니다.



연결 프로필에 Active Directory 자격 증명을 사용하려면, Active Directory 사용자 계정이 Active Directory에 있어야 하며 이 계정이 iDRAC에 활성화되어 있어야 합니다. 이 마법사는 Active Directory 계정을 생성하거나 iDRAC에서 Active Directory를 활성화하는 데 사용할 수 없습니다.

마법사를 사용하여 새 연결 프로필을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Connection Profiles(연결 프로필)** 탭에서 **Create New(새로 생성)**를 클릭합니다.
2. **Profile Name and Description(프로필 이름 및 설명)** 페이지에서 사용자 지정 연결 프로필을 관리하는 데 유용한 **Connection Profile Name(연결 프로필 이름)**과 선택사항인 **Connection Profile Description(연결 프로필 설명)**을 입력합니다.
3. **Associated Hosts(연결된 호스트)** 페이지에서 연결 프로필에 사용할 호스트를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. **Credentials(자격 증명)** 페이지의 정보를 읽고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. iDRAC 페이지의 자격 증명 아래에서 다음 중 하나를 수행합니다.


 **노트:** iDRAC 계정에 관리 권한이 있어야 펌웨어 업데이트, 하드웨어 프로필 적용, 하이퍼바이저 배포를 수행할 수 있습니다.

- Active Directory를 사용할 iDRAC가 이미 구성되어 있고 Active Directory에 활성화되어 있으면 **Use Active Directory(Active Directory 사용)** 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 iDRAC 자격 증명 구성 단계로 건너뜁니다.
    - **Active Directory User Name(Active Directory 사용자 이름)** 텍스트 상자에 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 도메인/사용자 이름, 도메인/사용자 이름 또는 사용자 이름@도메인 형식 중 하나를 입력합니다. 사용자 이름은 256자로 제한됩니다. 사용자 이름 제한사항에 대해서는 Microsoft Active Directory 설명서를 참조하십시오.
    - **Active Directory Password(Active Directory 암호)** 텍스트 상자에 암호를 입력합니다. 암호는 127자로 제한됩니다.
    - **Verify Password(암호 확인)** 텍스트 상자에 암호를 다시 입력합니다.
    - 인증서 확인 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.
      - \* iDRAC 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable(활성화)**를 선택합니다.
      - \* 인증서 확인을 수행하지 않고 저장하지 않으려면 **Disabled(비활성화)**를 선택합니다.
  - Active Directory 없이 iDRAC 자격 증명을 구성하려면 다음을 수행합니다.
    - **User Name(사용자 이름)** 텍스트 상자에 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 16자로 제한됩니다. 사용 중인 iDRAC 버전에서의 사용자 이름 제한사항을 보려면 iDRAC 설명서를 참조하십시오.
      -  **노트:** 로컬 iDRAC 계정에 관리 권한이 있어야 펌웨어 업데이트, 하드웨어 프로필 적용, 하이퍼바이저 배포를 수행할 수 있습니다.
    - **Password(암호)** 텍스트 상자에 암호를 입력합니다. 암호는 20자로 제한됩니다.
    - **Verify Password(암호 확인)** 텍스트 상자에 암호를 다시 입력합니다.
    - **Certificate Check(인증서 확인)** 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.
      - \* iDRAC 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable(활성화)**를 선택합니다.
      - \* iDRAC 인증서 확인을 수행하지 않고 저장하지 않으려면 **Disabled(비활성화)**를 선택합니다.
6. **Next(다음)**를 클릭합니다.

7. Host Credentials(호스트 자격 증명) 페이지의 자격 증명 아래에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - Active Directory를 사용할 호스트가 이미 구성되어 있고 Active Directory에 활성화되어 있으면 **Use Active Directory(Active Directory 사용)** 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 호스트 자격 증명 구성 단계로 건너뛴니다.
    - **Active Directory User Name(Active Directory 사용자 이름)** 텍스트 상자에 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 도메인\사용자 이름, 도메인/사용자 이름 또는 사용자 이름@도메인 형식 중 하나를 입력합니다. 사용자 이름은 256자로 제한됩니다. 사용자 이름 제한사항에 대해서는 Microsoft Active Directory 설명서를 참조하십시오.
    - **Active Directory Password(Active Directory 암호)** 텍스트 상자에 암호를 입력합니다. 암호는 127자로 제한됩니다.
    - **Verify Password(암호 확인)** 텍스트 상자에 암호를 다시 입력합니다.
    - Certificate Check(인증서 확인) 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.
      - \* 호스트 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable(활성화)**를 선택합니다.
      - \* 호스트 인증서 확인을 수행하지 않고 저장하지 않으려면 **Disabled(비활성화)**를 선택합니다.
  - Active Directory 없이 호스트 자격 증명을 구성하려면 다음을 수행합니다.
    - **User Name(사용자 이름)** 텍스트 상자에 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 루트여야 합니다.
    - **Password(암호)** 텍스트 상자에 암호를 입력합니다. 암호는 127자로 제한됩니다.
      -  **노트:** iDRAC 익스프레스 또는 엔터프라이즈 카드가 없는 서버의 경우 iDRAC 테스트 연결 시 Not Applicable for this system(이 시스템에 해당되지 않음)이라는 메시지가 표시됩니다.
      -  **노트:** OMSA 자격 증명은 ESX 및 ESXi 호스트에 사용된 자격 증명과 동일합니다.
    - **Verify Password(암호 확인)** 텍스트 상자에 암호를 다시 입력합니다.
    - Certificate Check(인증서 확인) 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.
      - \* 호스트 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable(활성화)**를 선택합니다.
      - \* 호스트 인증서 확인을 수행하지 않고 저장하지 않으려면 **Disabled(비활성화)**를 선택합니다.
8. **Next(다음)**를 클릭합니다.
9. Test Connection Profile(테스트 연결 프로필) 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 테스트를 시작하려면 **Test Selected(선택된 항목 테스트)**를 클릭합니다. 다른 옵션은 비활성화됩니다.
  - 테스트를 중지하려면 **Abort All Tests(모든 테스트 중단)**를 클릭합니다.
10. 프로필을 완료하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.
11. 이벤트 및 알람 구성을 계속하려면 **Save and Continue(저장 후 계속)**를 클릭합니다.



## 이벤트 및 알람 구성 [마법사]

구성 마법사를 사용하거나 Dell Management Center의 설정 옵션을 사용하여 이벤트 및 알람을 구성합니다.

 **노트:** Dell PowerEdge 12세대 서버 이전의 호스트에서 이 기능을 사용하려면 가상 어플라이언스를 OMSA의 트랩 대상으로 구성해야 vCenter에 호스트 이벤트가 표시됩니다.

이벤트 및 알람을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 마법사의 **이벤트 게시 수준**에서 다음 중 하나를 선택합니다.

- 이벤트 게시 안 함 - 하드웨어 이벤트를 차단합니다.
  - 모든 이벤트 게시 - 모든 하드웨어 이벤트를 게시합니다.
  - 위험 및 경고 이벤트만 게시 - 위험 또는 경고 수준의 하드웨어 이벤트만 게시합니다.
  - 가상화 관련 위험 및 경고 이벤트만 게시 - 가상화 관련 위험 및 경고 이벤트만 게시합니다. 기본 이벤트 게시 수준입니다.
2. 모든 하드웨어 알람 및 이벤트를 사용하려면 **Dell 호스트에 알람 활성화** 확인란을 선택합니다.
    -  **노트:** 알람이 활성화된 Dell 호스트가 유지 보수 모드로 전환되어 위험 이벤트에 대응합니다.
  3. 표시되는 대화상자에서 **계속**을 클릭하여 변경을 허용하거나 **취소**를 클릭합니다.
    -  **노트:** 이 단계는 **Dell 호스트에 알람 활성화**를 선택한 경우에만 표시됩니다.
  4. 관리되는 모든 Dell 서버에서 기본 vCenter 알람 설정을 복원하려면 **기본 알람 복원**을 클릭합니다. 변경이 적용되는 데 1분 정도 걸릴 수 있습니다.
  5. 마법사를 계속하려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.

## 프록시 서버 설정 [마법사]


구성 마법사에서 프록시 서버를 설정하거나 Dell Management Center의 **설정** → **프록시** 페이지를 사용하여 나중에 설정합니다.

프록시 서버를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **HTTP 프록시 구성** 창에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 프록시 서버를 사용하지 않으려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.
  - 프록시 서버를 사용하려면 **설정** 아래에 **프록시 서버 주소**를 입력합니다.
2. **프록시 포트 번호**를 입력합니다.
3. 필요한 경우 **자격 증명 필요** 확인란을 선택합니다.
4. **자격 증명 필요**를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
  - a. **프록시 사용자 이름** 텍스트 상자에서 프록시 사용자 이름을 입력합니다.
  - b. **프록시 암호** 텍스트 상자에서 프록시 암호를 입력합니다.
  - c. **프록시 암호 확인** 텍스트 상자에서 프록시 암호를 다시 입력합니다.
5. **프록시**에서 **프록시 사용** 확인란을 선택합니다.
6. 옵션을 저장하고 계속하려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.

## 인벤토리 작업 예약 [마법사]

인벤토리 일정 구성 방법은 연결 마법사에서 수행하는 방법과 **Dell Management Center** → **Settings(설정)** 옵션을 사용하는 방법이 비슷합니다. 마법사에서는 인벤토리를 즉시 실행할 수 있는 옵션을 제공한다는 점이 다릅니다.

 **노트:** OpenManage Integration for VMware vCenter에 업데이트된 정보가 계속해서 표시되도록 하려면 주기적인 인벤토리 작업을 예약하는 것이 좋습니다. 인벤토리 작업을 수행하면 최소한의 리소스가 사용되며 호스트 성능이 저하되지 않습니다.

인벤토리 작업을 예약하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration Wizard(구성 마법사)**의 **Inventory Schedule(인벤토리 일정)** 창에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 인벤토리 스케줄을 실행하려면 **선택한 요일**을 클릭합니다.
  - 인벤토리 스케줄을 실행하지 않으려면 **Dell 호스트에서 인벤토리를 실행하지 않음**을 선택합니다.
2. **선택한 요일**을 선택한 경우 다음을 수행합니다.
  - a. 인벤토리를 실행할 각 요일 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

- b. 텍스트 상자에 HH:MM 형식으로 시간을 입력합니다.  
입력하는 시간은 로컬 시간입니다. 따라서 가상 어플라이언스 시간대에 인벤토리를 실행하려면 로컬 시간대와 가상 어플라이언스 시간대와의 시차를 계산하여 적절한 시간을 입력하십시오.
  - c. 마법사가 완료될 때 인벤토리 작업이 자동으로 실행되도록하려면 **마법사가 끝날 때 인벤토리 실행 [권장]** 확인란을 선택합니다.  
이 확인란은 선택한 날짜에 확인란이 선택되면 표시됩니다.
3. 변경사항을 적용하고 계속하려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.

## 보증 검색 작업 실행 [마법사]

보증 검색 작업 구성은 마법사에서 수행하는 방법과 **Dell Management Center** → **Settings(설정)** 옵션을 사용하는 방법이 비슷합니다. 또한 현재 작업 큐에서 지금 보증 검색 작업을 실행할 수 있습니다.

보증 검색 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 마법사의 **보증 스케줄** 창에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 보증 스케줄을 실행하려면 **선택한 요일**을 클릭합니다.
  - 보증 스케줄을 실행하지 않으려면, **보증 데이터 검색 안 함**을 선택합니다.
2. **선택한 요일**을 선택한 경우 다음을 수행합니다.
  - a. 보증 작업을 실행할 각 요일 옆에 있는 텍스트 상자를 선택합니다.
  - b. 텍스트 상자에 HH:MM 형식으로 시간을 입력합니다.  
입력하는 시간은 로컬 시간입니다. 따라서 가상 어플라이언스 시간대에 인벤토리를 실행하려면 로컬 시간대와 가상 어플라이언스 시간대와의 시차를 계산하여 적절한 시간을 입력하십시오.
3. 변경사항을 적용하고 계속하려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.

## 배포 자격 증명 구성 [마법사]

배포 자격 증명은 초기 검색부터 배포 프로세스가 끝날 때까지 iDRAC를 사용하여 운영 체제 미설치 시스템과 안전하게 통신하는 데 사용됩니다. 배포가 완료되면 자격 증명은 배포 마법사에서 운영 체제 미설치 시스템에 일치하는 연결 프로필에 있는 자격 증명으로 변경됩니다. 배포 자격 증명이 변경되면 해당 시점부터 새로 검색된 모든 시스템이 새 자격 증명으로 프로비저닝됩니다. 하지만 변경 이전에 검색된 서버의 자격 증명은 영향을 받지 않습니다.

배포 자격 증명을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포 자격 증명** 창에서 자격 증명을 보거나 변경할 수 있습니다. 운영 체제 미설치 서버가 이러한 자격 증명을 연결 프로필에 지정된 자격 증명으로 변경합니다.
2. 자격 증명을 변경하려면 **운영 체제 미설치 서버 배포용 자격 증명**에서 다음을 수행합니다.
  - a. **사용자 이름** 텍스트 상자에서 사용자 이름을 편집합니다.
  - b. **암호** 텍스트 상자에서 암호를 편집합니다.
  - c. **암호 확인** 텍스트 상자에서 암호를 확인합니다.
3. 지정된 자격 증명을 저장하고 구성 마법사를 계속하려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.

## 기본 펌웨어 업데이트 리포지토리 설정 [마법사]

펌웨어 리포지토리 설정에는 배포된 서버를 업데이트하는 데 사용되는 펌웨어 카탈로그 위치가 포함되어 있습니다. 처음부터 이 마법사에서 펌웨어를 설정하거나 **Dell Management Center** 설정 옵션에서 나중에 설정할 수 있습니다. 또한 **OpenManage Integration** 탭에서 나중에 펌웨어 업데이트를 실행할 수 있습니다.

기본 펌웨어 업데이트 리포지토리를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 마법사의 펌웨어 리포지토리** 페이지에서 펌웨어 업데이트에 사용되는 기본 리포지토리를 선택하려면 다음 중 하나를 선택합니다.
  - **Dell 온라인**  
스테이징 폴더가 있는 기본 펌웨어 리포지토리(ftp.dell.com). OpenManage Integration for VMware vCenter 은 선택한 펌웨어 업데이트를 다운로드하고 스테이징 폴더에 업데이트를 저장한 후 필요에 따라 적용합니다.
  - **로컬/공유 리포지토리**  
Dell Repository Manager 응용프로그램을 사용하여 생성됩니다. 로컬 리포지토리는 Windows 기반 파일 공유에 있어야 합니다.
2. **로컬/공유 리포지토리**를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
  - a. 다음과 같은 형식을 사용하여 **카탈로그 파일 위치**를 입력합니다.
    - xml 파일용 NFS 공유: host/share/filename.xml
    - gz 파일용 NFS 공유: host/share/filename.gz
    - xml 파일용 CIFS 공유: \\host\share\filename.xml
    - gz 파일용 CIFS 공유: \\host\share\filename.gz
  - b. CIFS 공유를 사용하는 경우 **사용자 이름, 암호 및 암호 확인**을 입력합니다. 이 두 암호는 일치해야 합니다. 이러한 필드는 CIFS 공유를 입력할 때만 활성화됩니다.
    - **노트:** @ 문자는 공유 네트워크 폴더 사용자 이름/암호에 사용할 수 없습니다.
  - c. 항목의 유효성을 검사하려면 **테스트 시작**을 클릭합니다.
3. 이 선택 항목을 저장하고 **구성 마법사**를 계속하려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.

## OMSA 링크 사용 [마법사]

OpenManage Integration for VMware vCenter 가상 어플라이언스에서 OMSA(OpenManage Server Administrator)를 실행하려면 OMSA 웹 서버가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. 웹 서버 설치 및 구성 방법에 대한 지침을 보려면 *Dell OpenManage Server Administrator 설치 안내서*를 참조하십시오.

■ **노트:** OMSA는 Dell PowerEdge 12세대 서버 이전의 Dell 서버에서만 필요합니다.

OMSA를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- vCenter 요소를 관리합니다(자세한 센서/구성요소 수준 상태 정보).
  - 명령 로그 및 SEL(시스템 이벤트 로그)을 지웁니다.
  - NIC 통계를 가져옵니다.
  - OpenManage Integration for VMware vCenter이 선택한 호스트에서 이벤트를 캡처하는지 확인합니다.
1. 구성 마법사의 **OpenManage Server Admin** 페이지에서 **OMSA 웹 서버 URL** 텍스트 상자를 사용하여 OMSA URL을 입력합니다. HTTPS를 포함하여 전체 URL을 입력해야 합니다.
  2. 이 URL을 저장하고 구성 마법사를 마치려면 **완료**를 클릭합니다.

## Dell iDRAC 자동 검색 및 초기 시동 구성

공장 출하시 자동 검색이 활성화되어 있는 상태의 어플라이언스를 주문하지 않았다면 수동으로 활성화해야 합니다.

## 트랩을 보내도록 OMSA 에이전트 구성

ESX 웹 사이트에 OMSA 에이전트 설치 및 구성에는 OMSA 에이전트에서 OpenManage Integration for VMware vCenter 가상 어플라이언스에 트랩을 보내기 위한 자세한 지침과 샘플 스크립트가 포함되어 있습니다. 이는 다음 URL에 있습니다.

<http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1760.openmanage-server-administrator-omsa.aspx>

## NFS 공유 구성

백업 및 복원 작업, 펌웨어 업데이트, 스테이징 폴더를 위해 OpenManage Integration for VMware vCenter에서 NFS 공유를 사용하려면 특정 구성 항목을 완료해야 합니다. CIFS 공유에는 추가 구성이 필요하지 않습니다.

NFS 공유를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. NFS 공유를 호스트하는 Linux 또는 Unix OS 시스템에서 `/etc/exports`를 편집하여 `/share/path <appliance IP> (rw) *(ro)`를 추가합니다.

이렇게 하면 가상 어플라이언스는 공유에 대해 전체 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 허용되지만 기타 모든 사용자는 읽기 권한으로만 제한됩니다.

2. nfs 서비스 시작:

```
service portmap start service nfs start service nfslock status
```



**노트:** 위의 단계는 사용 중인 Linux 배포에 따라 다를 수 있습니다.

3. 이미 실행 중인 서비스가 있는 경우:

```
exportfs -ra
```

## 추가 구성 정보

OpenManage Integration for VMware vCenter 구성, 관리 및 배포 옵션에 대한 전체 안내를 보려면 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하십시오.