




**OpenManage Integration for VMware vCenter  
vSphere 웹 클라이언트 버전 3.0용 빠른 설치 안내  
서**



# 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.

**Copyright © 2015 Dell Inc. 저작권 본사 소유.** 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

June 2015

개정 A00

# 목차

<b>1 빠른 시작 설치.....</b>	<b>5</b>
설치 소개.....	5
필수 조건.....	5
하드웨어 요구 사항.....	6
소프트웨어 요구사항.....	6
설치 및 구성 개요.....	6
vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV OVF 배포.....	7
OpenManage Integration for VMware vCenter 등록 및 라이선스 파일 가져오기.....	8
설치 확인.....	12
2.x에서 3.0으로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로.....	12
이전 플러그인이 등록 취소된 경우 OpenManage Integration for VMware vCenter 복구.....	13
<b>2 OpenManage Integration for VMware vCenter 구성 또는 편집 방법 이해.....</b>	<b>15</b>
구성 마법사 시작 페이지.....	15
vCenter 선택.....	15
초기 구성 마법사를 사용하여 새 연결 프로필 생성.....	16
인벤토리 작업 예약 [마법사].....	18
보증 검색 작업 실행 [마법사].....	19
이벤트 및 알람 구성 [마법사].....	19
새시 프로필 생성.....	20
<b>3 추가 구성 설정.....</b>	<b>21</b>
보증 만료 알림.....	21
보증 만료 알림 설정 보기.....	21
보증 만료 알림 구성.....	21
펌웨어 업데이트 리포지토리.....	22
펌웨어 업데이트 리포지토리 설정.....	22
OMSA 웹 서버 URL.....	22
<b>4 OpenManage Integration for VMware vCenter의 라이선싱.....</b>	<b>24</b>
라이선스 유형.....	24
평가판 라이선스 표준 라이선스.....	24
라이선스 업로드.....	24
라이선스 업로드 후의 옵션.....	25
새로 구입한 제품의 라이선스 파일.....	25
라이선스 스택킹.....	25
만료된 라이선스.....	25
라이선스 교체.....	25

적용.....	25
어플라이언스 업데이트.....	25
평가판 라이선스.....	25
연결 프로필에 호스트 추가.....	26




# 빠른 시작 설치

## 설치 소개

이 설명서에는 Dell 서버에 OpenManage Integration for VMware vCenter(OMIVV)를 설치하고 구성하기 위한 단계별 지침이 나와 있습니다. 설치가 완료된 후 인벤토리 관리, 모니터링 및 경고, 펌웨어 업데이트, 보증 관리 등을 포함한 모든 관리 작업에 대한 자세한 내용을 보려면 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하십시오.

## 필수 조건

제품을 설치하기 전에 다음 필수 사항이 충족되어야 합니다.

- OMIVV 가상 어플라이언스에 할당할 TCP/IP 주소 정보.
  - vCenter 서버에 액세스하기 위한 OMIVV의 사용자 이름 및 암호. 이는 필요한 권한을 모두 보유한 관리자 역할이어야 합니다. vCenter 내에서 사용 가능한 OMIVV 역할에 대한 자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하십시오.
  - ESXi 호스트 시스템에 대한 루트 암호, 또는 호스트 관리 권한이 있는 Active Directory 자격 증명을 사용해야 합니다.
  - iDRAC Express 또는 Enterprise와 연결된 사용자 이름 및 암호.
  - vCenter 서버가 현재 실행 중인지 확인합니다.
  - OMIVV OVF 파일의 위치를 알아야 합니다.
  - 임의의 ESXi 호스트에 OMIVV(가상 어플라이언스)를 설치합니다.
  - VMware vSphere 환경이 가상 어플라이언스, 포트 액세스 및 수신 대기 포트 요구사항을 충족해야 합니다. 덧붙여, 클라이언트 시스템에 Adobe Flash Player 11.2 이상을 설치합니다. VMware 설명서에 대한 자세한 내용은 *VMware vCenter 사용 설명서 및 릴리스 노트*를 참조하십시오.
-  **노트:** 가상 어플라이언스가 일반 가상 컴퓨터로 작동합니다. 한 번 중단 또는 종료되면 가상 어플라이언스의 전체 기능에 영향을 미칩니다.
-  **노트:** OMIVV가 ESXi 5.5 이상에 배포되었을 시 VMware Tools(VMware 도구)를 Running (Out-of-date)(실행 중 (만료됨))으로 표시합니다. 필요할 경우 어플라이언스의 성공적인 배포 또는 이후 언제든지 VMware 도구를 업그레이드할 수 있습니다.
-  **노트:** OMIVV와 vCenter 서버가 동일한 네트워크 상에 있는 것이 좋습니다.


## 하드웨어 요구 사항

OMIVV는 여러 세대의 Dell 서버에 대해 전체 지원을 제공하며, iDRAC Express 또는 Enterprise가 포함된 서버에 대한 전체 기능 지원이 포함됩니다. [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals)의 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 릴리스 정보*에서 플랫폼 요구사항에 대한 포괄적인 정보를 찾을 수 있습니다. 사용자의 호스트 서버가 이런 지원을 받을 수 있는지 확인하려면 [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals)의 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 호환성 매트릭스*에 있는 표를 참조하십시오.

- 지원되는 서버 및 최소 BIOS
- 지원되는 버전의 iDRAC(배포 및 관리)
- 이전 서버에 대한 OMSA 지원 및 ESXi 버전 지원(배포 및 관리 모두 포함)

## 소프트웨어 요구 사항

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

 **노트:** VMware vSphere에서는 데스크탑 클라이언트와 웹 클라이언트 둘 다 사용합니다.

### 웹 클라이언트 요구 사항

vCenter 5.5 이상 지원.

구체적인 소프트웨어 요구사항은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 호환성 매트릭스*를 참조하십시오.

### OpenManage Integration for VMWare vCenter 포트 요구 사항

포트 번호	설명
443(https) 및 80(http)	관리 콘솔용
4433(https)	자동 검색 및 핸드셰이크용
162 및 11620	SNMP 트랩 수신기용
2049, 4001, 4002, 4003, 4004	NFS 공유용


## 설치 및 구성 개요

다음 상위 수준 단계에서는 OMIVV에 대한 전반적인 설치 절차가 나와 있습니다. 이런 절차에서는 필수 하드웨어가 갖추어져 있고 필수 VMWare vCenter 소프트웨어를 실행 중인 것으로 가정합니다.

다음 정보는 설치 과정의 개요입니다. 실제 설치를 시작하려면, [웹 클라이언트를 사용하여 OVF 배포](#) 섹션을 참조하십시오.

### 설치 개요


1. OMIVV를 설치합니다.
  - a. 시스템이 연결되어 있고 vCenter 서버가 작동 중인지 확인합니다.
  - b. vSphere 클라이언트 또는 vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV가 포함된 Open Virtualization Format(OVF) 파일을 배포합니다.


- c. 라이선스 파일을 업로드합니다.
  - d. **Administration Console**을 사용하여 OMIVV를 vCenter 서버에 등록합니다.
    -  **노트:** FQDN을 사용하여 등록할 것을 강하게 권합니다. IP/FQDN 기반 등록은 vCenter 호스트 이름이 DNS 서버에서 올바르게 분석되어야 합니다.
2. **Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)**를 완료합니다.

## vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV OVF 배포

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


vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV OVF를 배포하려면

1. 다운로드하여 압축을 푼 OMIVV 가상 디스크를 찾아 **Dell\_OpenManage\_Integration.exe**를 실행합니다.
  2. **EULA**에 동의하고 OVF 파일을 저장합니다.
  3. 어플라이언스에 업로드할 VMware vSphere 호스트에 액세스할 수 있는 위치로 OVF 파일을 복사하거나 이동합니다.
  4. **VMware vSphere Web Client(VMware vSphere 웹 클라이언트)**를 시작합니다.
  5. **VMware vSphere Web Client(VMware vSphere 웹 클라이언트)**에서 호스트를 선택하고 기본 메뉴에서 **Actions(조치) → Deploy OVF Template(OVF 템플릿 배포)**을 클릭합니다.  
**Host(호스트)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Deploy OVF Template(OVF 템플릿 배포)**을 선택할 수도 있습니다.
- Deploy OVF Template(OVF 템플릿 배포)** 마법사가 표시됩니다.
6. **Select Source(소스 선택)** 창에서 다음을 수행합니다.
    - a. **URL:** 인터넷에서 OVF 패키지를 다운로드하려면 **URL**을 선택합니다.
    - b. **Local file(로컬 파일):** 로컬 시스템에서 OVF 패키지를 선택하려면 **Local file(로컬 파일)**을 선택하고 **Browse(찾아보기)**를 클릭합니다.
      -  **노트:** OVF 패키지가 네트워크 공유 상에 있는 경우 설치에 10-30분 정도 소요됩니다. 빠른 설치를 위해서는 로컬 드라이브에 OVF를 호스팅하는 것이 좋습니다.
  7. **Next(다음)**를 클릭합니다. **Review Details(세부정보 검토)** 창이 표시됩니다.
  8. **Review Details(세부정보 검토)** 창에 다음과 같은 정보가 표시됩니다.
    - a. **Product(제품):** OVF 템플릿 이름이 표시됩니다.
    - b. **Version(버전):** OVF 템플릿의 버전이 표시됩니다.
    - c. **Vendor(벤더):** 벤더 이름이 템플릿
    - d. **Publisher(게시자):** 게시자 세부정보가 표시됩니다.
    - e. **Download Size(다운로드 크기):** OVF 템플릿의 실제 크기가 GB 단위로 표시됩니다.
    - f. **Size on Disk(디스크 크기):** 씩 프로비저닝 및 썸 프로비저닝된 세부정보가 표시됩니다.
    - g. **Description(설명):** 설명을 볼 수 있습니다.
  9. **Next(다음)**를 클릭합니다. **Select Name and Folder(이름 및 폴더 선택)** 창이 표시됩니다.
  10. **Select Name and Folder(이름 및 폴더 선택)** 창에서 다음을 수행합니다.
    - a. **Name(이름)**에 템플릿의 이름을 입력합니다. 이 이름에는 최대 80자를 사용할 수 있습니다.
    - b. **Select a folder or datacenter(폴더 또는 데이터센터 선택)** 목록에서 템플릿을 배포할 위치를 선택합니다.
  11. **Next(다음)**를 클릭합니다.  
**Select Storage(스토리지 선택)** 창이 표시됩니다.
  12. **Select Storage(스토리지 선택)** 창에서 다음을 수행합니다.

- a. **Select Virtual Disk Format(가상 디스크 형식 선택)** 드롭다운 목록에서, 가상 디스크를 저장할 씩 프로비전 (lazy Zeroed), 씩 프로비전(Eager zeroed) 또는 썸 프로비전을 선택합니다. 씩 프로비전(Eager Zeroed)을 선택하는 것이 좋습니다.
  - b. **VM Storage Policy(VM 스토리지 정책)** 드롭다운 목록에서 정책 중 하나를 선택합니다.
13. **Next(다음)**를 클릭합니다. **Setup Networks(네트워크 설정)** 창이 표시됩니다.
14. 소스 및 대상 네트워크에 대한 세부정보가 포함된 **Setup Networks(네트워크 설정)** 창이 표시됩니다. **Next(다음)**를 클릭합니다.
-  **노트:** OMIVV와 vCenter 서버가 동일한 네트워크에 있는 것이 좋습니다.
15. **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.

## 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 이미 받았다고 간주합니다. 라이선스가 둘 이상 있을 경우 차례로 추가할 수 있습니다. 라이선스 파일은 XML 형식 파일로 사용할 수 있습니다.

-  **노트:** 사용자 지정 인증서를 업로드할 경우 vCenter 등록 전에 어플라이언스에 대한 새 인증서를 업로드해야 합니다. vCenter 등록 후 새 사용자 지정 인증서를 업로드할 경우 웹 클라이언트에 통신 오류가 표시됩니다. 이 문제를 해결하려면 vCenter에서 어플라이언스 등록을 취소하고 재등록해야 합니다.
1. vSphere 웹 클라이언트에서 **Home(홈)** → **Hosts and Clusters(호스트 및 클러스터)**를 클릭하고 왼쪽 패널에서 방금 배포한 OMIVV를 찾아서 **Power on the virtual machine(가상 컴퓨터 전원 켜기)**을 클릭합니다.  
배포 중에 **Power on after Deployment(배포 후에 전원 켜기)**를 선택한 경우 배포 완료 후에 VM 전원이 자동으로 켜집니다.
  2. 기본 **VMware vCenter** 창에서 **Console(콘솔)** 탭을 클릭하여 **Administration Console**을 실행합니다.
  3. OMIVV가 부팅 과정을 완료한 후 관리자용 사용자 이름(기본값은 Admin)을 입력한 다음에 암호를 설정합니다.
  4. OMIVV 네트워크 및 표준 시간대 정보를 구성합니다.

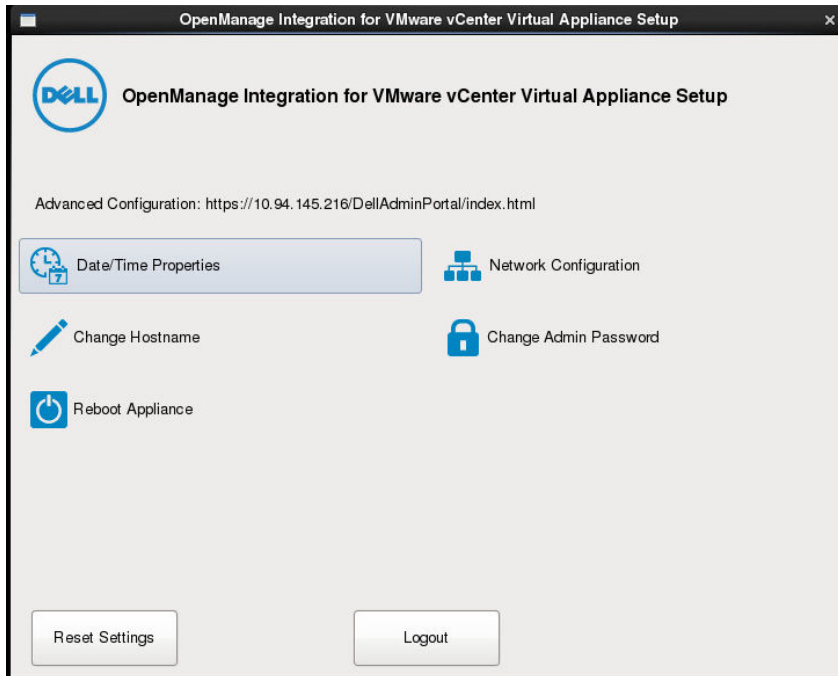


그림 1. 콘솔 탭

5. 제품의 **Administration Console**을 열려면 웹 브라우저를 열고 어플라이언스의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.  
IP 주소는 ESXi 호스트 IP 주소가 아니라 어플라이언스 VM의 IP 주소입니다. 콘솔 상단에 표시되는 URL을 사용하여 Administration Console에 액세스할 수 있습니다.  
예: <https://10.210.126.120> 또는 <https://myesxihost>

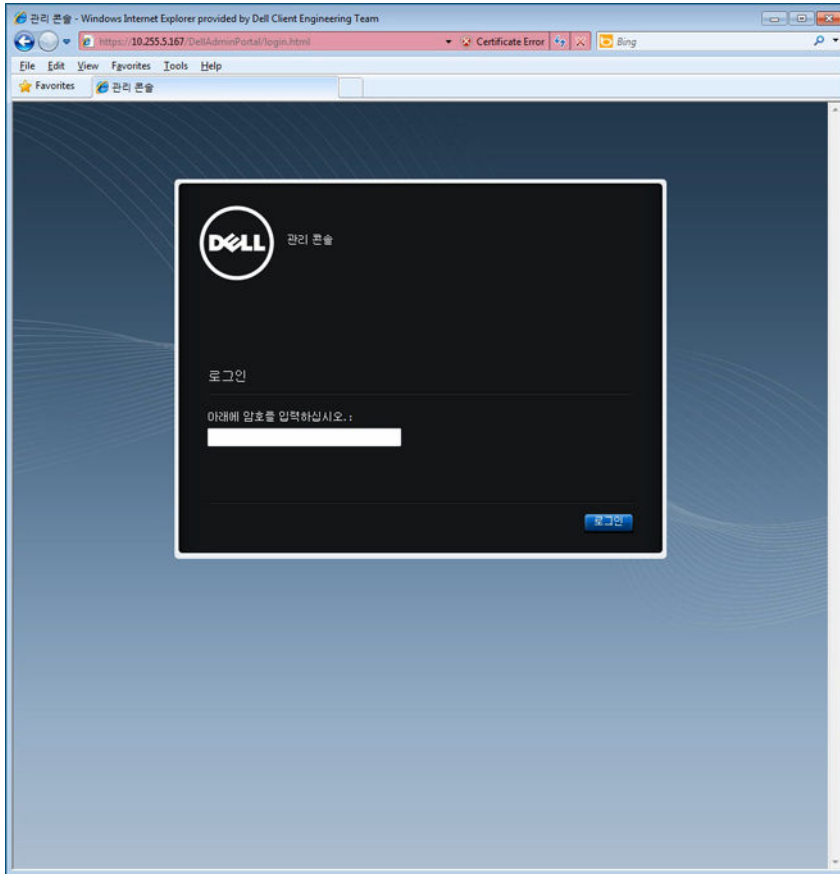


그림 2. Administration Console

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

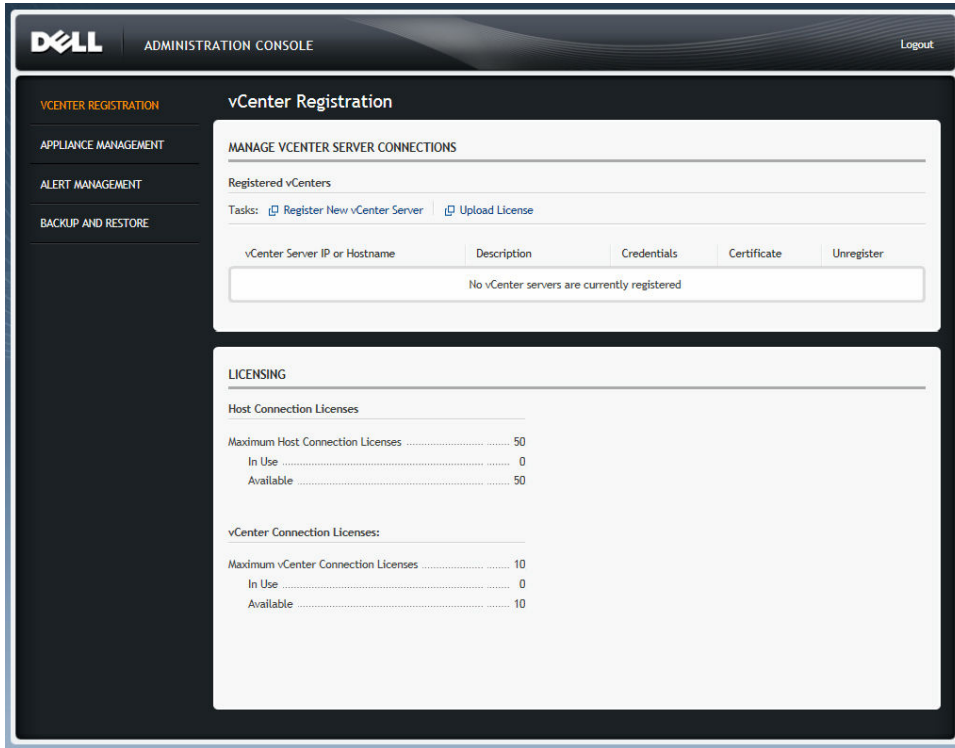



그림 3. Administration Console내에서의 vCenter 등록 창

7. vCenter Registration(vCenter 등록) 창에서 **Register New vCenter Server(새 vCenter 서버 등록)**를 클릭합니다.
8. **Register New vCenter Server(새 vCenter 서버 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 선택적으로 설명을 입력합니다.
 

**노트:** 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 사용하는 등록이 필수 사항은 아니지만 적극적으로 권장하는 사항입니다. 인터넷 프로토콜(IP) 및 FQDN 기반 등록 모두, DNS 서버가 vCenter의 호스트 이름을 올바르게 확인할 수 있어야 합니다.
  - b. **Admin User Account(관리자 계정)**의 **Admin User Name(관리자 이름)**에 관리자 이름을 입력합니다. **Username(사용자 이름)**은 **domain\user** 또는 **domain/user** 또는 **user@domain**으로 입력합니다. 관리자 계정은 OMIVV 관리에서 사용됩니다.
  - c. **Password(암호)**에 암호를 입력합니다.
  - d. **Verify Password(암호 확인)**에 암호를 다시 입력합니다.
9. **Register(등록)**를 클릭합니다.
 

**노트:** OMIVV 인스턴스 한 개는 동일한 vCenter SSO에 속한 vCenter를 최대 10개까지 지원할 수 있습니다. vCenter의 다중 독립 인스턴스는 현재 지원되지 않습니다.
10. 다음 중 하나를 수행합니다.
  - OMIVV 평가판 버전을 사용하는 경우에는 12단계로 이동합니다.
  - 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)**를 클릭하여 라이선스 파일을 탐색한 후 **Upload(업로드)**를 클릭하여 라이선스 파일을 가져옵니다.

 **노트:**

- 라이선스 파일이 어떤 식으로든 수정되거나 편집되는 경우 라이선스 파일이 작동하지 않게 되는데, 이럴 때는 최초 주문 번호와 함께 **download\_software@dell.com**으로 이메일을 보내야 합니다. 이 절차에서는 라이선스 XML 파일이 사용되며 하드 코딩된 파일 이름으로는 제공되지 않습니다.
- 개별 라이선스 XML 파일을 사용하여 업로드할 수 없습니다. 대신 압축된 파일이 포함된 라이선스 XML 파일을 사용할 수 있습니다.

OMIVV가 등록되면 OMIVV가 Web Client(웹 클라이언트) 홈 페이지의 Administration(관리) 범주 아래에 표시됩니다.

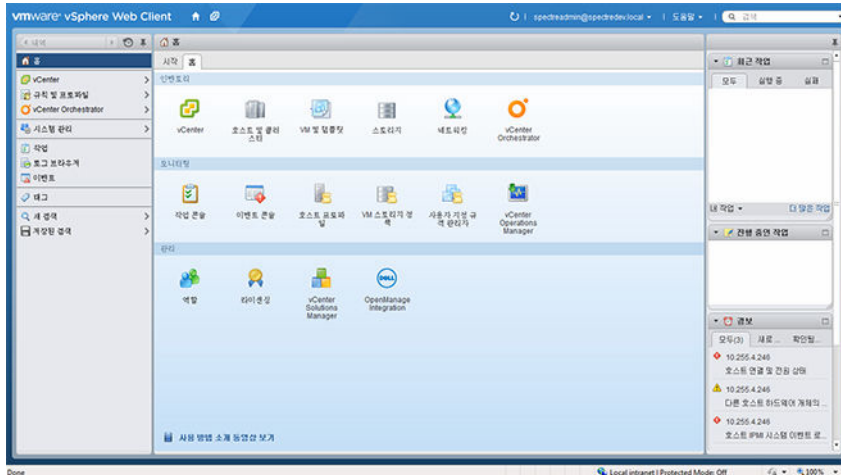


그림 4. OpenManage Integration for VMware vCenter가 vCenter에 성공적으로 추가됩니다.

## 설치 확인

다음은 OMIVV 설치가 성공했는지 확인하는 단계입니다.


1. vSphere 클라이언트 창을 닫고 새 vSphere 웹 클라이언트를 시작합니다.
2. OMIVV 아이콘이 vSphere 웹 클라이언트에 나타나는지 확인합니다.
3. vCenter 서버에서 가상 어플라이언스 IP 주소 또는 호스트 이름에 PING 명령을 시도하여 vCenter가 OMIVV와 통신할 수 있는지 확인합니다.
4. vSphere Web Client(vSphere 웹 클라이언트)에서 **Plug-ins(플러그인) → Managed Plug-ins(관리되는 플러그인)**를 클릭합니다.
5. **Plug-in Manager(플러그인 관리자)** 창에서 OMIVV가 설치 및 활성화되어 있는지 확인합니다.

## 2.x에서 3.0으로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로

백업 및 복원 경로를 사용하여 이전 버전(2.x)에서 버전 3.0 릴리스로 마이그레이션할 수 있습니다. 또는 이전 버전을 제거한 후 v3.0 OVF로 새로 배포를 시작할 수 있습니다.

이전 버전에서 OMIVV 3.0 버전으로 마이그레이션하려면 다음을 수행합니다.

1. 이전 릴리스(v2.x)에 대한 데이터베이스 백업을 수행합니다.  
자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 버전 3.0 사용 설명서*를 참조하십시오.
2. vCenter에서 이전 어플라이언스의 전원을 끕니다.


 **노트:** vCenter에서 플러그인을 등록 취소하지 마십시오. vCenter에서 플러그인을 등록 취소하면 플러그인에 의해 vCenter에 등록된 모든 알람이 제거되고 조치 등과 같이 알람 발생 시 수행되는 모든 사용자 지정 항목이 제거됩니다. 백업 후에 플러그인을 이미 등록 취소한 경우, 자세한 내용은 [이전 플러그인이 등록 취소된 경우 OpenManage Integration for VMware vCenter 복구](#) 섹션을 참조하십시오.

3. 새 OpenManage Integration 버전 3.0 OVF를 배포합니다.

OVF 배포에 대한 자세한 내용은 [vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV OVF 배포](#) 섹션을 참조하십시오.

4. OpenManage Integration 버전 3.0 어플라이언스의 전원을 켭니다.
5. 어플라이언스에서 네트워크 및 표준 시간대를 설정합니다.

새 OpenManage Integration 버전 3.0 어플라이언스의 IP 주소는 이전 어플라이언스와 같아야 합니다. 네트워크 세부 사항을 설정하려면 [OpenManage Integration for VMware vCenter 등록 및 라이선스 파일 가져오기](#) 섹션을 참조하십시오.

 **노트:** OMIVV 3.0 어플라이언스의 IP 주소가 이전 어플라이언스의 IP 주소와 다를 경우 플러그인이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 모든 vCenter 인스턴스를 등록 취소하고 다시 등록해야 합니다.

6. 데이터베이스를 새 어플라이언스에 복원합니다.

자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](#)에서 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 버전 3.0 사용 설명서*의 **백업에서 데이터베이스 복원** 섹션을 참조하십시오.

7. 새 라이선스 파일을 업로드합니다.

자세한 내용은 [OpenManage Integration for VMware vCenter 등록 및 라이선스 파일 가져오기](#)을 참조하십시오.

8. 어플라이언스를 확인합니다.

자세한 내용은 이 설명서의 **Installation Verification(설치 확인)** 섹션을 통해 데이터베이스 마이그레이션에 성공했는지 확인하십시오.

9. 등록된 모든 vCenter에서 **Inventory(인벤토리)**를 실행합니다.


 **노트:**

업그레이드 후에는 플러그인에서 관리되는 모든 호스트에서 인벤토리를 실행하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 **Running Inventory Jobs(인벤토리 작업 실행)** 절에서 필요에 따른 인벤토리 실행 단계를 참조하십시오.

새 OMIVV 버전 3.0 어플라이언스의 IP 주소가 이전 어플라이언스와는 다른 주소로 변경된 경우 SNMP 트랩에 대한 트랩 대상이 새 어플라이언스를 가리키도록 구성해야 합니다. 12G 및 13G 서버의 경우, 이 문제는 해당 호스트에서 Inventory(인벤토리)를 실행하면 수정됩니다. 이전에는 규정을 준수했던 모든 11G 이하 세대 호스트의 경우, 이런 IP 변경은 규정을 준수하지 못하는 것으로 나타나므로 OMSA를 구성해야 할 것입니다. 호스트 규정 준수 문제의 해결에 관한 자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](#)에서 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 버전 3.0 사용 설명서*의 **규정에 어긋나는 vSphere 호스트 수정 마법사 실행**을 참조하십시오.

## 이전 플러그인이 등록 취소된 경우 OpenManage Integration for VMware vCenter 복구

이전 버전의 데이터베이스를 백업한 후에 플러그인을 등록 취소한 경우 다음 단계를 수행한 후에 마이그레이션을 계속 진행하십시오.

 **노트:** 플러그인을 등록 취소하면 등록된 모든 알람에서 플러그인이 구현한 사용자 지정 항목이 모두 제거됩니다. 아래의 단계를 수행해도 사용자 지정 항목이 복원되지 않지만 기본 상태로 알람이 다시 등록됩니다.

1. [2.x에서 3.0으로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로](#)에서 3~5단계를 수행합니다.
2. 이전 플러그인에서 앞서 등록했던 vCenter에 플러그인을 등록합니다.

3. [2.x에서 3.0으로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로](#)에서 6~8단계를 완료하여 마이그레이션을 완료합니다.


# OpenManage Integration for VMware vCenter 구성 또는 편집 방법 이해

OMIVV의 기본 설치를 완료한 후에 OMIVV 아이콘을 클릭하면 **Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)**가 표시됩니다. **Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)**를 사용하여 처음 실행 시 **Settings(설정)**를 구성합니다. 그 다음부터는 **Settings(설정)** 페이지를 사용하면 됩니다. **Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)**에서 연결 프로필을 생성하고 보증, 인벤토리, 이벤트 및 알람의 설정을 편집할 수 있습니다. **Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)**는 가장 일반적으로 사용되는 방법이지만 어플라이언스의 OMIVV에서 **OpenManage Integration → Manage(관리) → Settings(설정)** 페이지를 통해 이 작업을 수행할 수도 있습니다. 초기 구성 마법사에 대한 자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에 제공되는 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 사용 설명서*를 참조하십시오.

구성 마법사를 사용하는 구성 작업

**Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)**를 사용하여 단일 vCenter 또는 등록된 모든 vCenter에 대해 다음과 같은 설정을 구성할 수 있습니다.

1. [vCenter 선택](#)
2. [새 연결 프로필 생성](#)
3. [인벤토리 작업 예약](#)
4. [보증 검색 작업 실행](#)
5. [이벤트 및 알람 구성](#)

 **노트: Getting Started(시작하기)** 페이지에서 **Basic Tasks(기본 작업)** 아래의 **Start Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사 시작)** 링크를 사용하여 초기 구성 마법사를 실행할 수도 있습니다.

## 구성 마법사 시작 페이지

OMIVV를 설치한 후에 반드시 구성해야 합니다.

1. **vSphere Web Client(vSphere 웹 클라이언트)**에서 **Home(홈)**을 클릭한 후 **OpenManage Integration** 아이콘을 클릭합니다.
2. **OpenManage Integration** 아이콘을 처음 클릭하면 **Configuration Wizard(구성 마법사)**가 열립니다. **OpenManage Integration → Getting Started(시작하기) → Start Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사 시작)** 페이지에서도 이 마법사에 액세스할 수 있습니다.

## vCenter 선택

**vCenter Selection(vCenter 선택)** 페이지를 사용하여 다음을 구성할 수 있습니다.

- 특정 vCenter

- 사용 가능한 모든 vCenter

1. **Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)의 Welcome(시작) 화면에서 Next(다음)를 클릭합니다.**
2. **vCenter** 드롭다운 목록에서 하나 또는 모든 vCenter를 선택합니다.  
아직 구성하지 않았거나 사용자 환경에 새 vCenter를 추가한 경우 개별 vCenter를 선택합니다. vCenter 선택 페이지에서 설정을 구성할 하나 이상의 vCenter를 선택할 수 있습니다.
3. **Next(다음)를 클릭하여 Connection Profile(연결 프로필) 설명 페이지를 계속 진행합니다.**
  - 📌 **노트:** 여러 vCenter 서버가 동일한 SSO에 속해 있는 경우 단일 vCenter 서버를 구성하도록 선택하면 각 vCenter를 구성할 때까지 다음 단계를 반복해야 합니다.

## 초기 구성 마법사를 사용하여 새 연결 프로필 생성

연결 프로필은 가상 어플라이언스가 Dell 서버와 통신하기 위해 사용하는 iDRAC 및 호스트 자격 증명을 저장합니다. 각 Dell 서버를 연결 프로필과 연결해야만 OMIVV에서 관리할 수 있습니다. 하나의 연결 프로필에 여러 서버를 할당할 수 있습니다. 구성 마법사를 사용하거나 **OpenManage Integration for VMware vCenter → Settings(설정)**에서 연결 프로필을 생성할 수 있습니다.

Active Directory 자격 증명을 사용하여 iDRAC 및 호스트에 로그인할 수 있습니다.

📌 **노트:** 연결 프로필과 함께 Active Directory 자격 증명을 사용하기 전에 Active Directory 사용자 계정이 Active Directory에 있어야 하며 iDRAC 및 호스트를 Active Directory 기반 인증에 맞게 구성해야 합니다.

📌 **노트:** Active Directory 자격 증명은 iDRAC와 호스트에서 동일하거나 별도의 Active Directory 자격 증명으로 설정할 수 있습니다. 사용자 자격 증명에는 관리 권한이 있어야 합니다.

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




구성 마법사를 사용하여 새 연결 프로필을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Connection Profile Description(연결 프로필 설명) 페이지에서 Next(다음)를 클릭합니다.**
2. **Name and Credentials(이름 및 자격 증명) 페이지에서 Connection Profile Name(연결 프로필 이름) 및 선택사한인 Connection Profile Description(연결 프로필 설명)을 입력합니다.**
3. **Name and Credentials(이름 및 자격 증명) 페이지의 iDRAC Credentials(iDRAC 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)**를 선택합니다. 그렇지 않으면 iDRAC 자격 증명 구성 단계로 건너뛴니다.
  - **Active Directory User Name(Active Directory 사용자 이름)에 username(사용자 이름)을 입력합니다.** 사용자 이름은 **domain/username(도메인/사용자 이름)** 또는 **사용자 username@domain(이름@도메인)** 형식 중 하나로 입력합니다. 사용자 이름은 256자로 제한됩니다. 사용자 이름 제한사항에 대해서는 Microsoft Active Directory 설명서를 참조하십시오.
  - **Active Directory Password(Active Directory 암호)에 암호를 입력합니다.** 암호는 127자로 제한됩니다.
  - **Verify Password(암호 확인)에 암호를 다시 입력합니다.**
  - 다음 작업 중 하나를 수행합니다.



\* iDRAC 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택합니다.

- \* iDRAC 인증서를 저장하지 않고 이후의 모든 연결에서 인증서 확인을 수행하지 않으려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택 취소합니다.
- Active Directory 없이 iDRAC 자격 증명을 구성하려면 다음을 수행합니다.
  - **User Name(사용자 이름)**에 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 16자로 제한됩니다. 사용 중인 iDRAC 버전에서의 사용자 이름 제한사항을 보려면 iDRAC 설명서를 참조하십시오.
  - **Password(암호)**에 암호를 입력합니다. 암호는 20자로 제한됩니다.
  - **Verify Password(암호 확인)**에 암호를 다시 입력합니다.
  - 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
    - \* iDRAC 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택합니다.
    - \* iDRAC 인증서를 저장하지 않고 이후의 모든 연결에서 인증서 확인을 수행하지 않으려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택 취소합니다.
- 4. **Host Root(호스트 루트)** 영역에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - Active Directory를 사용할 호스트가 이미 구성되어 있고 Active Directory에 활성화되어 있으면 **Use Active Directory(Active Directory 사용)**를 선택합니다. 그렇지 않으면 **Host Credentials(호스트 자격 증명)**를 구성합니다.
    - **Active Directory User Name(Active Directory 사용자 이름)**에 **username(사용자 이름)**을 입력합니다. 사용자 이름은 **domain/username(도메인/사용자 이름)** 또는 **username@domain(사용자 이름@도메인)** 형식 중 하나로 입력합니다. 사용자 이름은 256자로 제한됩니다.  
호스트 사용자 이름과 도메인 제한 사항에 대해서는 다음을 참조하십시오.  
**호스트 사용자 이름 요구 사항:**
      - a. 1자에서 64자 사이
      - b. 인쇄할 수 없는 문자를 사용할 수 없습니다.
      - c. 잘못된 문자: " \ ; | , \* ? < > @
    - **호스트 도메인 요구 사항:**
      - a. 1자에서 64자 사이
      - b. 첫번째 문자는 반드시 알파벳이어야 합니다.
      - c. 공백을 포함할 수 없습니다.
      - d. 잘못된 문자: " / \ : | , \* ? < > ~ ! @ # \$ % ^ & ' ( ) { }
    - **Active Directory Password(Active Directory 암호)**에 암호를 입력합니다. 암호는 127자로 제한됩니다.
    - **Verify Password(암호 확인)**에 암호를 다시 입력합니다.
    - 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
      - \* 호스트 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택합니다.
      - \* 호스트 인증서를 저장하지 않고 이후의 모든 연결에서 인증서 확인을 수행하지 않으려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택 취소합니다.
  - Active Directory 없이 호스트 자격 증명을 구성하려면 다음을 수행합니다.

- **User Name(사용자 이름)**에서 **사용자 이름**은 루트입니다. 이 이름은 기본 사용자 이름이며 변경할 수 없습니다. 하지만 **Active Directory**가 설정되면 루트 이외의 **Active Directory** 사용자를 선택할 수 있습니다.
- **Password(암호)**에 암호를 입력합니다. 암호는 127자로 제한됩니다.
  -  **노트:** OMSA 자격 증명은 ESXi 호스트에 사용된 자격 증명과 동일합니다.
- **Verify Password(암호 확인)**에 암호를 다시 입력합니다.
- 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - \* 호스트 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결 시에 유효성을 확인하려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택합니다.
  - \* 호스트 인증서를 저장하지 않고 이후의 모든 연결에서 인증서 확인을 수행하지 않으려면 **Enable Certificate Check(인증서 확인 활성화)**를 선택 취소합니다.
- 5. **Next(다음)**을 클릭합니다.
- 6. **Associated Hosts(연결된 호스트)** 페이지에서 연결 프로필에 사용할 호스트를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
- 7. 연결 프로필을 테스트하려면 하나 이상의 호스트를 선택하고 **Test Connection(연결 테스트)**을 클릭합니다.
  -  **노트:** 이 단계는 선택 사항입니다. 호스트 및 iDRAC 자격 증명이 올바른지 여부를 확인하는 데 사용됩니다.
- 8. 프로필을 완료하려면 **Next(다음)**을 클릭합니다.
  -  **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.

## 인벤토리 작업 예약 [마법사]

**OpenManage Integration** → **Manage(관리)** → **Settings(설정)** 아래에서 **Configuration Wizard(구성 마법사)** 또는 **OpenManage Integration**을 사용하여 인벤토리 일정을 구성할 수 있습니다.

-  **노트:** OMIVV에 계속해서 업데이트된 정보가 표시되도록 하려면 주기적인 인벤토리 작업을 예약하는 것이 좋습니다. 인벤토리 작업을 수행하면 최소의 자원이 소비되며 호스트 성능이 저하되지 않습니다.
-  **노트:** 모든 호스트에 대해 인벤토리가 실행되고 나면 새시는 자동으로 검색됩니다. 특정 새시를 새시 프로필에 추가하면 그 새시의 인벤토리가 자동으로 실행됩니다. 여러 개의 vCenter를 갖추고 있는 SSO 환경의 경우, 하나의 vCenter가 예약된 시간에 실행되면 모든 vCenter에 대해 새시 인벤토리가 자동으로 실행됩니다.

인벤토리 작업을 예약하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration Wizard(구성 마법사)**의 **Inventory Schedule(인벤토리 일정)** 창에서 **Enable Inventory Data Retrieval(인벤토리 데이터 검색 활성화)**이 활성화되어 있지 않은 경우 활성화합니다. **Enable Inventory Data Retrieval(인벤토리 데이터 검색 활성화)**은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
2. **Inventory Data Retrieval Schedule(인벤토리 데이터 검색 일정)**에서 다음을 수행합니다.
  - a. 인벤토리를 실행할 각 요일 옆의 확인란을 선택합니다. **all the days(모든 요일)**가 기본적으로 선택됩니다.
  - 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 수락하고 계속하려면 **Next(다음)**을 클릭하여 보증 일정 설정을 계속 진행합니다.

## 보증 검색 작업 실행 [마법사]


보증 검색 작업 구성 방법은 OMIVV의 옵션 설정에 있습니다. 또한 보증 검색 작업을 **Job Queue(작업 큐) > Warranty(보증)**에서 실행 또는 예약할 수 있습니다. 예약된 작업은 작업 큐에 나열됩니다. 여러 개의 vCenter가 있는 SSO 환경에서는, vCenter의 보증이 실행되어 있는 경우 모든 vCenter가 실행될 때마다 새 보증이 자동으로 실행됩니다. 새시 프로필에 보증이 추가된 경우 보증이 자동으로 실행되지 않습니다.

보증 검색 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration Wizard(구성 마법사)의 Warranty Schedule(보증 일정)** 창에서 **Enable Warranty Data Retrieval(보증 데이터 검색 활성화)**를 선택해 보증을 예약할 수 있습니다.
2. **Warranty Data Retrieval Schedule(보증 데이터 검색 일정)**에서 다음을 수행합니다.
  - a. 보증을 실행할 각 요일 옆에 있는 확인란을 선택합니다.
  - b. 텍스트 상자에 HH:MM 형식으로 시간을 입력합니다.  
입력하는 시간은 로컬 시간입니다. 따라서 가상 어플라이언스 시간대에 이벤트를 실행하려면 로컬 시간대와 가상 어플라이언스 시간대와의 시차를 계산하여 적절한 시간을 입력하십시오.
3. 변경사항을 수락하고 계속하려면 **Next(다음)**를 클릭하여 **Event and Alarm(이벤트 및 알람)** 설정을 계속 진행합니다.


## 이벤트 및 알람 구성 [마법사]


**Configuration Wizard(구성 마법사)**를 사용하거나 **Events and Alarms(이벤트 및 알람)**에 대한 **Settings(설정)** 옵션에서 이벤트와 알람을 구성할 수 있습니다. 서버에서 이벤트를 수신하기 위해 OMIVV가 트랩 대상으로 구성됩니다. 12세대 이상 호스트의 경우, iDRAC에서 SNMP 트랩 대상을 설정해야 합니다. 12세대 이전의 호스트는 OMSA에서 트랩 생성을 설정해야 합니다.


 **노트:** OMIVV는 12세대 이상의 호스트에 대해 SNMP v1 및 v2 경고를 지원합니다. 12세대 이전의 호스트에 대해서는 OMIVV가 SNMP v1 경고만 지원합니다.

이벤트 및 알람을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Initial Configuration Wizard(초기 구성 마법사)의 Event Posting Levels(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 **Enable Alarms for Dell Hosts(Dell 호스트에 알람 활성화)** 확인란을 선택합니다.

 **노트:** 알람이 활성화된 Dell 호스트가 유지 보수 모드로 전환되어 일부 특정 위험 이벤트에 대응합니다.
3. **Enabling Dell Alarm Warning(Dell 알람 경고 활성화)** 대화상자가 표시됩니다. 변경사항을 수락하려면 **Continue(계속)**를 클릭하고 그렇지 않으면 **Cancel(취소)**를 클릭합니다.

 **노트:** **Enable Alarms For Dell Hosts(Dell 호스트에 알람 활성화)**를 선택한 경우에만 이 단계를 완료해야 합니다.


 **노트:** 어플라이언스를 복원한 후에 그래픽 사용자 인터페이스가 활성화되어 있다해도 **Events and Alarms(이벤트 및 알람)** 설정은 활성화되지 않습니다. **Settings(설정)** 페이지에서 **Events and Alarms(이벤트 및 알람)** 설정을 다시 활성화해야 합니다.

4. **Apply(적용)**를 클릭합니다.

## 새시 프로필 생성


OMIVV는 OMIVV에서 관리되는 Dell 서버와 연결된 모든 Dell 새시를 모니터링할 수 있습니다. 새시를 모니터링하려면 새시 프로필이 필요합니다. 새시 자격 증명 프로필을 생성해 하나 또는 여러 개의 새시와 연결할 수 있습니다. 새시 프로필은 다음 단계에 따라 생성합니다.

1. **OpenManage Integration for VMware vCenter**에서 **Manage(관리)** → **Profiles(프로필)** → **Credential Profiles(자격 증명 프로필)** → **Chassis Profile(새시 프로필)**을 선택합니다.
2. **Chassis Profiles(새시 프로필)** 페이지에서 **Plus(더하기)(+)** 아이콘을 클릭하여 **New Chassis Profile(새 새시 프로필)**을 생성합니다.
3. **Chassis Profile Wizard(새시 프로필 마법사)** 페이지에서 다음을 수행합니다.
  - a. **프로필 이름** 텍스트 상자에서 프로필 이름을 입력합니다.
  - b. **Description(설명)** 텍스트 상자에서 선택적 설명을 입력합니다.
4. **Credentials(자격 증명)**에서 다음을 수행합니다.
  - a. **User Name(사용자 이름)** 텍스트 상자에 일반적으로 CMC(Chassis Management Controller)에 로그인할 때 사용하는 관리자 권한이 있는 사용자 이름을 입력합니다.
  - b. **Password(암호)** 텍스트 상자에 사용자 이름에 해당하는 암호를 입력합니다.
  - c. **Verify Password(암호 확인)** 텍스트 상자에서, **Password(암호)** 텍스트 상자에 입력한 것과 동일한 암호를 입력합니다. 이 두 암호는 일치해야 합니다.

 **노트:** 자격 증명은 로컬 또는 Active Directory 자격 증명일 수 있습니다. 새시 프로필과 함께 Active Directory 자격 증명을 사용하기 전에 Active Directory에 Active Directory 사용자 계정이 있어야 하며, Active Directory 기반 인증에 맞게 CMC(Chassis Management Controller)를 구성해야 합니다.

5. **Next(다음)**를 클릭합니다.

사용 가능한 모든 새시를 보여 주는 **Select Chassis(새시 선택)** 페이지가 표시됩니다.

 **노트:** 새시 아래에 있는 모듈식 호스트의 성공적인 인벤토리 실행 이후에만 해당 새시가 검색되고 새시 프로필과 연결할 수 있습니다.

6. 개별 새시 또는 다중 새시를 선택하려면 **IP/Host Name(IP/호스트 이름)** 옆의 옆에 있는 해당 확인란을 선택합니다.


선택한 새시가 이미 다른 프로필에 속해있으면 선택한 새시가 다른 프로필과 연결되어 있음을 나타내는 경고 메시지가 표시됩니다.

예를 들어, 새시 A와 연결된 **테스트** 프로필이 있습니다. 다른 프로필 **테스트 1**을 생성하고 새시 A를 **테스트 1**에 연결하도록 시도하면 경고 메시지가 표시됩니다.

7. **OK(확인)**를 클릭합니다.

**Associated Chassis(연결된 새시)** 페이지가 표시됩니다.

8. 새시를 선택하고 **Test Connection(연결 테스트)** 아이콘을 클릭하면 자격 증명이 확인되어 새시의 연결성을 테스트합니다. 결과는 **Test Result(테스트 결과)** 옆에 **Pass(통과)** 또는 **Fail(실패)**로 표시됩니다.
9. **Finish(마침)**를 클릭하여 프로필을 완료합니다.

 **노트:** **Associated Chassis(연결된 새시)** 페이지의 왼쪽 위에 표시된 더하기 아이콘을 클릭하여 새시를 추가하거나 삭제할 수도 있습니다.

## 추가 구성 설정

다음 구성 설정은 선택 사항입니다. 그러나, 플러그인을 사용하는 VMware vCenter의 호스트를 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다.

- [보증 만료 알림](#)
- [펌웨어 업데이트 리포지토리](#)
- [OMSA 웹 서버 URL](#)

## 보증 만료 알림

### 보증 만료 알림 설정 보기

1. OMIVV에서 **Manage(관리)** → **Settings(설정)** 탭을 클릭합니다.
2. **Appliance Settings(어플라이언스 설정)** 아래에서 **Warranty Expiration Notification(보증 만료 알림)**을 클릭합니다.  
**Warranty Expiration Notification(보증 만료 알림)** 페이지에는 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.
  - 설정의 활성화 여부를 표시합니다.
  - 최초 경고 설정 일 수
  - 위험 경고 설정 일 수
3. 보증 만료 알림을 구성하려면 [보증 만료 알림 구성](#)을 참조하십시오.

### 보증 만료 알림 구성

보증 만료를 경고하는 보증 만료 임계값을 구성할 수 있습니다.


1. OMIVV에서 **Manage(관리)** → **Settings(설정)**를 클릭합니다.
2. **Appliance Settings(어플라이언스 설정)** 아래에서 **Warranty Expiration Notification(보증 만료 알림)** 오른쪽의 **Edit(편집)** 아이콘을 클릭합니다.
3. **Warranty Expiration Notification(보증 만료 알림)** 대화 상자에서 보증 만료 알림을 활성화하려면 **Enable warranty expiration notification for hosts(호스트에 대한 보증 만료 알림 활성화)**를 선택합니다.
4. **Minimum Days Threshold Alert(최소 임계값 경고 일수)**의 **Warning(경고)** 목록에서 보증이 만료되기 전에 알림 메시지를 받고 싶은 일수를 선택합니다.
5. **Critical(위험)** 목록에서 보증이 만료되기 전에 알림 메시지를 받고 싶은 일수를 선택합니다.
6. **Apply(적용)**를 클릭합니다.

## 펌웨어 업데이트 리포지토리

OMIVV의 **Settings(설정)** 탭에서 펌웨어 업데이트를 받을 수 있는 서버 위치를 설정할 수 있습니다. 이 설정은 전역 설정입니다.

펌웨어 리포지토리 설정에는 배포된 서버를 업데이트하는 데 사용되는 펌웨어 카탈로그 위치가 있는데, 다음과 같습니다.

- **Dell (ftp.dell.com)** — Dell(ftp.dell.com)의 펌웨어 업데이트 리포지토리를 사용합니다. OMIVV는 선택된 펌웨어 업데이트를 Dell 리포지토리에서 다운로드합니다.


 **노트:** OMIVV가 인터넷에 연결하여 호스트에 적용 가능한 카탈로그 및 펌웨어 패키지를 가져옵니다. 네트워크 설정에 따라 Dell에서 온라인으로 실행하기 위해 펌웨어 업데이트 작업에 맞춰 프록시를 구성합니다.

- **Shared Network Folder(공유 네트워크 폴더)** — Dell Repository Manager를 사용하여 생성됩니다. 이러한 로컬 리포지토리는 CIFS 또는 NFS 파일 공유에 있어야 합니다.

## 펌웨어 업데이트 리포지토리 설정


OMIVV의 **Settings(설정)** 탭에서 펌웨어 업데이트 리포지토리를 구성할 수 있습니다.

1. OMIVV에서 **Manage(관리)** → **Settings(설정)**를 클릭합니다.
2. **Appliance Settings(어플라이언스 설정)** 아래에서 **Firmware Update Repository(펌웨어 업데이트 리포지토리)** 오른쪽의 **Edit(편집)** 아이콘을 클릭합니다.
3. **Firmware Update Repository(펌웨어 업데이트 리포지토리)** 대화 상자에서 다음 중 하나를 선택합니다.
  - **Dell Online** — 스테이징 폴더가 포함된 기본 펌웨어 리포지토리(ftp.dell.com). OMIVV가 선택된 펌웨어 업데이트를 다운로드하여 스테이징 폴더에 저장합니다. 그러면 펌웨어 마법사를 실행하여 펌웨어를 업데이트해야 합니다.
  - **Shared Network Folder(공유 네트워크 폴더)** — 이는 Dell Repository Manager 응용프로그램을 통해 생성됩니다. Windows 또는 Linux 기반 파일 공유에서 이러한 로컬 리포지토리를 찾습니다. 라이브 링크를 사용하여 Dell Repository Manager로 이동합니다.
4. **Shared Network Folder(공유 네트워크 폴더)** 옵션을 선택한 경우 다음과 같은 형식을 사용하여 카탈로그 파일 위치를 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`

 **노트:** **Select Update Source(업데이트 소스 선택)** 페이지에서 다운로드 진행률을 볼 수 있습니다.
5. 다운로드가 완료되면 **Apply(적용)**를 클릭합니다.

## OMSA 웹 서버 URL


OMSA 링크는 OMSA가 설치된 호스트 서버에 대한 OMSA GUI를 시작하기 위한 URL입니다.

 **노트:** OMSA는 Dell PowerEdge 11세대 서버에서만 필요합니다.

1. OMIVV에서 **Manage(관리)** → **Settings(설정)**를 클릭합니다.
2. **vCenter Settings(vCenter 설정)** 아래에서 OMSA 웹 서버 URL 오른쪽에 있는 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
3. **OMSA Web Server URL(OMSA 웹 서버 URL)** 대화상자에 URL을 입력합니다.  
HTTPS와 포트 번호를 포함한 전체 URL을 입력해야 합니다. 예를 들어  
**https://10.0.0.1:1311** 또는 **https://omsauri:1311**을 입력합니다.
4. **Apply these settings to all vCenters(이러한 설정을 모든 vCenter에 적용)**를 선택하여 OMSA URL을 모든 vCenter에 적용합니다.  
이 확인란을 선택하지 않으면 OMSA URL은 하나의 vCenter에만 적용됩니다.
5. 해당 호스트 **Summary(요약)** 탭에서 링크가 작동하는지 확인합니다.
6. Dell Host Information(Dell 호스트 정보) 내에서 OMSA 콘솔 링크가 작동하는지 확인합니다.

# OpenManage Integration for VMware vCenter의 라이선싱

이 장에서는 OMIVV의 라이선싱에 대한 세부 정보를 제공합니다. 3.0에 대한 새로운 라이선싱 변경 사항이 있습니다.

 **노트:** OMIVV에 대한 라이선싱에서는 vCenter 연결 라이선스 수가 바뀌지 않습니다. vCenter 라이선스의 최대 개수는 10개입니다. vCenter를 여러 개 등록하려면 모든 vCenter가 같은 SSO에 속해야 합니다. vCenter의 인스턴스는 이 OMIVV 릴리스에서 별도로 지원되지 않습니다.

## 라이선스 유형

버전 3.0에는 평가판 라이선스와 표준 라이선스의 두 가지 라이선스 유형이 있습니다. 이들 라이선스에서는 시간을 기준으로 하는 기능과 Dell 11세대 이상 호스트의 수가 제한됩니다.

### 평가판 라이선스

OMIVV 버전 3.x 어플라이언스의 전원을 처음으로 켤 때, 평가판 라이선스가 자동으로 설치됩니다. 이 평가판 라이선스로 OMIVV는 전원을 처음 켤 순간부터 90일간의 평가 기간 동안 어떤 기능도 차단하지 않고 5개의 ESXi 11세대 이상 호스트를 운영 및 관리할 수 있습니다. 표준 라이선스가 업로드되면 평가판 라이선스가 더 이상 사용되지 않습니다.

### 표준 라이선스

표준 라이선스는 Dell에서 구입합니다. 관리할 VMware ESXi를 실행하는 Dell 11세대 이상 서버의 수와 제품 지원 기간을 기준으로 라이선스를 주문할 때 서로 다른 구매 SKU가 사용됩니다. 이 라이선스에는 3년 또는 5년의 기간 동안 제품 지원과 어플라이언스 업데이트가 포함됩니다.

## 라이선스 업로드

라이선스를 구입하면 라이선스 파일이 포함된 이메일을 받게 됩니다. 이 라이선스는 어플라이언스의 IP 주소를 사용하여 액세스할 수 있는 웹 관리 콘솔에서 업로드해야 합니다.

1. VCenter Registration(VCenter 등록) 페이지에서 Upload License(라이선스 업로드) 링크를 사용하여 라이선스를 업로드합니다.
2. Upload License(라이선스 업로드) 링크를 클릭하면 Upload License(라이선스 업로드) 대화 상자가 나타납니다.
3. 라이선스 XML 파일을 찾은 다음 Upload(업로드)를 클릭합니다.



**노트:** 라이선스 파일이 zip 파일 내에 압축된 상태로 제공될 수 있습니다. zip 파일의 압축을 풀고 라이선스 .xml 파일만 업로드해야 합니다. 라이선스 파일의 이름은 주문 번호를 기준으로 지정될 것입니다 (예: 123456789.xml).

4. 라이선스 업로드에 성공하면 Upload License file(라이선스 파일 업로드)에 성공 메시지가 표시됩니다.

## 라이선스 업로드 후의 옵션

### 새로 구입한 제품의 라이선스 파일

새 라이선스를 구입할 때 Dell에서는 새 라이선스 파일이 포함된 이메일을 보내 드립니다. 라이선스는 .xml 형식으로 도착해야 합니다. 라이선스가 zip 형식으로 되어 있으면 zip 파일에서 라이선스 xml 파일의 압축을 푼 후 업로드하십시오.

### 라이선스 스택킹

OMIVV 버전 2.1부터는 여러 개의 표준 라이선스를 스택킹하여, 업로드되는 라이선스의 호스트 총합에 지원되는 호스트의 수를 늘릴 수 있습니다. 단, 평가판 라이선스는 스택킹할 수 없습니다. 스택킹을 통해서 지원되는 vCenter의 수를 늘릴 수 없으며, 여러 어플라이언스를 사용할 필요가 있습니다.

라이선스를 스택킹하는 기능에는 몇 가지 제한 사항이 있습니다. 새 표준 라이선스를 업로드한 후에 기존 표준 라이선스가 만료되는 경우에는 라이선스가 스택킹됩니다. 이와는 달리, 기존 표준 라이선스가 만료되고 새 라이선스를 업로드할 경우에는 새 라이선스에서의 호스트 수만 지원됩니다. 여러 개의 라이선스를 이미 업로드한 경우에는, 마지막 라이선스를 업로드한 시점에 만료되지 않은 라이선스에 있는 호스트의 총합이 바로 지원되는 호스트 수가 됩니다.

### 만료된 라이선스

일반적으로 구매 날짜로부터 3년 또는 5년으로 정해지는 지원 기간을 경과한 라이선스는 업로드가 차단됩니다. 어떤 라이선스가 업로드된 후에 만료된 경우에는 기존 호스트에 대한 기능이 계속 유지되지만 OMIVV의 새 버전으로의 업그레이드가 차단됩니다.

### 라이선스 교체

주문에 문제가 있어 Dell에서 교체 라이선스를 받을 경우 이 교체 라이선스에는 이전 라이선스와 동일한 권리 ID가 포함됩니다. 교체 라이선스를 업로드하면 이미 동일한 권리 ID로 업로드된 기존 라이선스는 교체됩니다.

## 적용

### 어플라이언스 업데이트

모든 라이선스가 만료되면 어플라이언스가 새 버전으로의 업데이트를 허용하지 않습니다. 새 라이선스를 구입하고 업로드한 후에 어플라이언스 업그레이드를 시도하십시오.

### 평가판 라이선스

평가판 라이선스가 만료되면 여러 핵심 영역이 작동을 중단하고 오류 메시지가 표시됩니다.

## 연결 프로필에 호스트 추가

연결 프로필에 호스트를 추가하려고 할 때, 라이선스가 부여된 11세대 이상의 호스트 수가 라이선스 수를 초과하는 경우 호스트를 더 추가할 수 없습니다.