




# OpenManage Integration for VMware vCenter vSphere Client 버전 3.1용 빠른 설치 안내서



# 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 © 2016 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.

January 2016

개정 A00

# 목차

<b>1 OpenManage Integration for VMware vCenter 설치.....</b>	<b>5</b>
설치 소개.....	5
전제조건.....	5
OpenManage Integration Plugin 3.0 버전에서 최신 버전으로 업그레이드.....	14
2.x에서 3.1로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로.....	14
이전 플러그 인이 등록 취소된 경우 OpenManage Integration for VMware vCenter 복구.....	15
<b>2 OpenManage Integration for VMware vCenter 구성 .....</b>	<b>16</b>
구성 마법사 시작 페이지.....	16
새 연결 프로필 생성 [마법사].....	16
이벤트 및 알람 구성 [마법사].....	17
프록시 서버 설정 [마법사].....	18
인벤토리 작업 예약 [마법사].....	18
보증 검색 작업 실행 [마법사].....	19
배포 자격 증명 구성 [마법사].....	19
기본 펌웨어 업데이트 리포지토리 설정 [마법사].....	20
OMSA 링크 사용 [마법사].....	20
Dell iDRAC 자동 검색 구성 .....	21
NFS 공유 구성.....	21
<b>3 OpenManage Integration for VMware vCenter의 라이선싱.....</b>	<b>22</b>
라이선스 유형.....	22
평가판 라이선스 표준 라이선스.....	22
업로드된 라이선스 정보 보기.....	22
라이선스 업로드.....	23
라이선스 업로드 후의 옵션.....	23
새로 구입한 제품의 라이선스 파일.....	23
라이선스 스택킹.....	23
만료된 라이선스.....	24
라이선스 교체 .....	24
적용.....	24
어플라이언스 업데이트.....	24
평가판 라이선스.....	24
연결 프로필에 호스트 추가.....	24
<b>4 추가 구성 정보.....</b>	<b>25</b>
<b>5 관련 설명서 및 리소스.....</b>	<b>26</b>

Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....26

# OpenManage Integration for VMware vCenter 설치

## 설치 소개

이 안내서에서는 OpenManage Integration for VMware vCenter(OMIVV)의 설치 및 구성에 대한 단계별 지침을 제공합니다. 설치가 완료되면 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하여 인벤토리 관리, 모니터링 및 경고, 펌웨어 업데이트, 배포 및 프로비저닝, 보 증 관리를 비롯한 모든 측면의 관리에 대한 정보를 확인하십시오.


## 전제조건


OMIVV 설치를 시작하기 전에 다음과 같은 정보가 필요합니다.


- OMIVV 가상 어플라이언스에 할당될 TCP/IP 주소 정보.
- vCenter 서버에 액세스하기 위한 OMIVV의 사용자 이름 및 암호. 이 사용자 이름 및 암호는 필요한 모든 권한을 가진 관리자 역할이어야 합니다. vCenter에서 사용 가능한 OMIVV 역할에 대한 정보는 [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 증명.
- iDRAC Express 또는 Enterprise와 연결된 사용자 이름 및 암호.
- vCenter 서버 및 vSphere 클라이언트가 사용 가능 상태인지 확인합니다.
- OMIVV OVF 파일의 위치.
- VMware vSphere 환경에서 가상 어플라이언스, 포트 액세스 및 수신 대기 포트 요구사항을 충족해야 합니다. 또한 OMIVV URL이 Internet Explorer 브라우저의 신뢰할 수 있는 사이트 내에 있어야 합니다.

### 노트:

vSphere 클라이언트 시스템에 Adobe Flash Player를 설치합니다. Windows Server 2012 이상 버전에서 액세스하는 경우 Internet Explorer 브라우저에서 Flash Player를 활성화하려면 **데스크탑 경험 기능**을 활성화해야 합니다. ESXi 호스트에 OMIVV(가상 어플라이언스)를 설치합니다. 지원되는 Flash Player 버전에 대한 자세한 내용은 *OpenManage Integration for VMware vCenter 호환성 매트릭스*를 참조하십시오.

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

 **노트:** OMIVV가 ESXi 5.5 이상에 배포되었을 시 VMware Tools가 **실행 중(만료됨)**으로 표시됩니다. 원할 경우 어플라이언스를 성공적으로 배포한 후 또는 이후 언제든지 VMware Tools를 업그레이드할 수 있습니다.

 **노트:** OMIVV와 vCenter 서버가 동일한 네트워크 상에 있는 것이 좋습니다.

### 하드웨어 요구 사항

OMIVV의 하드웨어 요구사항은 다음과 같습니다.

- 지원되는 서버 및 최소 BIOS 요구사항
- 지원되는 iDRAC 버전(배포 및 관리)
- 이전 서버를 위한 OMSA 지원 및 ESXi 버전 지원(배포 및 관리). 자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMware vCenter 호환성 매트릭스*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.

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 요구사항

포트	콘솔
443(https) 및 80(http)	Administration Console
4433(https)	자동 검색 및 핸드셰이크
162 및 11620	SNMP 트랩 리스너
2049, 4001, 4002, 4003, 4004	NFS 공유

### 설치 및 구성 개요

다음 정보는 OMIVV 설치 프로세스에 대한 개요입니다. 실제 설치를 시작하려면 [vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV OVF 배포](#)를 참조하십시오.


#### 설치 개요


1. OMIVV를 설치합니다.
  - a. vCenter 서버가 작동되어 실행되고 있는지 확인합니다.
  - b. vSphere 클라이언트를 사용하여 OMIVV가 포함된 Open Virtualization Format(OVF) 파일을 배포합니다.
  - c. 라이선스 파일을 업로드합니다.
  - d. Administration Console을 사용하여 OMIVV를 vCenter 서버에 등록합니다.
2. Configuration Wizard(구성 마법사)의 단계를 완료합니다.
3. Dell 이벤트를 활성화하여 설정 페이지에서 이벤트 필터 옵션을 설정합니다.
4. 펌웨어 업데이트를 활성화하여 펌웨어 업데이트를 다운로드하고 해당 시스템에서 사용할 수 있도록 설정합니다.
5. Dell iDRAC 사용자 이름과 암호를 구성합니다.

## vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV OVF 배포

이 절차는 Dell 웹사이트에서 zip 파일을 다운로드했다는 전제하에 이루어 집니다.

vSphere 웹 클라이언트를 사용하여 OMIVV OVF를 배포하려면 다음을 수행하십시오.

1. OMIVV 가상 디스크가 포함된 파일의 압축을 풀고 **setup.exe**를 실행합니다.
2. Setup.exe 파일을 두 번 클릭하여 EULA에 동의하고 OVF 파일을 추출하여 가져옵니다.
3. 어플라이언스에 업로드할 VMware vSphere 호스트에 액세스할 수 있는 위치에 OVF 파일을 복사/이동시킵니다.
4. VMware vSphere 클라이언트를 시작합니다.
5. VMware vSphere 클라이언트에서 **File(파일)** → **Deploy OVF Template(OVF 템플릿 배포)**를 선택합니다.
6. **Source(소스)** 창에서 **Browse(찾아보기)** 단추를 사용하여 OVF 패키지를 찾습니다. 로컬 드라이브, 네트워크 드라이브, CD/DVD 또는 인터넷에서 찾을 수 있습니다. OMIVV 파일 크기는 약 1.5GB입니다.  
 **노트:** OVF 패키지가 네트워크 공유에 있는 경우 설치는 10-30 분 정도 소요됩니다. 가장 빠른 설치를 위해서 로컬 드라이브에 OVF를 호스트할 것을 권합니다.
7. **Next(다음)**을 클릭합니다.
8. **OVF 템플릿 세부정보** 창에서 표시되는 정보를 검토합니다.
9. **Next(다음)**를 클릭합니다.
10. **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 - 리소스 풀 페이지에서 OMIVV를 배포할 가상 서버의 풀을 선택합니다.
  - 리소스 풀이 구성되지 않은 경우 - 호스트/클러스터 페이지에서 OMIVV를 배포할 호스트 또는 클러스터를 선택합니다.
13. 호스트에 사용 가능한 데이터 저장소가 둘 이상 있는 경우 Datastore(데이터 저장소) 페이지가 표시됩니다. OMIVV 파일을 저장할 위치를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
14. **디스크 형식** 창에서 가상 디스크에 저장하고자 하는 형식을 선택합니다.
  - a. **Thick Provision Lazy Zeroed**  
Lazy Zeroed 씩 디스크는 생성시 할당된 모든 디스크 공간을 지나 각각의 블록은 최초 쓰기에서만 지워집니다. 이는 보다 짧은 생성 시간을 가지지만 블록이 처음으로 쓰기할 때 성능이 저하됩니다. 후속 쓰기는 Eager Zeroed 씩 디스크와 같은 성능을 가집니다.
  - b. **Thick Provision Eager Zeroed [권장]**  
Eager Zeroed 씩 디스크는 생성 시 모든 공간이 할당되며 비워집니다. 이는 디스크 생성 시간을 늘리지만 심지어 각각의 블록을 최초 쓰기할 때에도 최고의 성능을 갖습니다.
  - c. **Thin Provision [권장 안 함]**  
씬 프로비저닝 가상 디스크에 필요한 공간이 할당되며 생성 시와는 반대로 최초 쓰기 시 비워집니다. 쓰지않은 파일 블록에 최초 쓰기 시 높은 I/O 비용 (Lazy Zeroed 씩 디스크의 I/O 비용과 유사)이 있으나 후속 쓰기 씩 프로비저닝 디스크는 Eager Zeroed 씩 디스크와 같은 성능을 가집니다.
15. **Next(다음)**을 클릭합니다.
16. **대상 네트워크** 아래에서 어플라이언스에 적절한 네트워크를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

 **노트:** OMIVW 및 vCenter 서버가 동일한 네트워크 상에 있는 것이 좋습니다.


17. **완료 준비** 창에서, OVF 배포 작업에 선택한 옵션을 검토하고 **배포 후 전원 켜기**를 선택한 후 **마침**을 클릭합니다. 배포 작업이 실행되고 완료 상태 창이 표시됩니다. 이 창에서 작업 진행률을 추적할 수 있습니다.

### 필요한 권한이 있는 사용자를 사용하여 vCenter 서버 등록


vCenter 서버의 vCenter 관리자 자격 증명 또는 필요한 권한이 있는 사용자를 사용하여 OMIVW 어플라이언스용 vCenter 서버를 등록할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하여 필요한 권한이 있는 사용자를 사용하여 vCenter 서버를 등록합니다.

1. 역할을 추가하고 해당 역할에 대한 관련 권한을 선택하거나 기존 역할을 수정하여 해당 역할에 대해 선택한 권한을 변경합니다. vSphere 클라이언트에서 역할을 생성하거나 수정하고 권한을 선택하기 위한 단계는 VMware vSphere 설명서를 참조하십시오. 해당 역할에 대한 관련 권한을 모두 선택하려면 [권한 정의](#) (를) 참조하십시오.

 **노트:** vCenter 관리자는 역할을 추가하거나 수정해야 합니다.

2. 역할을 정의하고 역할에 대한 권한을 선택한 후에 관련 인벤토리 개체에 사용자 및 해당 역할을 할당합니다. vSphere 클라이언트에서 권한 할당에 대한 자세한 내용은 VMware vSphere 설명서를 참조하십시오.. 필요한 권한이 있는 vCenter 서버 사용자는 이제 vCenter를 등록 및/또는 등록 해제할 수 있습니다.

 **노트:** vCenter 관리자는 vSphere 클라이언트에서 권한을 할당해야 합니다.

3. 필요한 권한이 있는 사용자를 통해 관리 콘솔에서 vCenter 서버를 등록합니다. [필요한 권한이 있는 사용자를 사용하여 vCenter 서버 등록](#) (를) 참조하십시오.
4. OMIVW 작업을 수행하려면 1단계에서 생성하거나 수정한 역할에 Dell 권한을 연결합니다. [역할에 Dell 권한 할당](#) (를) 참조하십시오.


이제 필요한 권한이 있는 사용자는 Dell 호스트를 사용하여 OMIVW 기능을 경험할 수 있습니다.

### 권한 정의

vCenter 서버를 등록하는 데 필요한 권한이 있는 사용자를 사용하려면 다음 권한을 선택합니다.

- Alarms(알람)
  - 알람 생성
  - 알람 수정
  - 알람 제거
- 확장명
  - 확장명 등록
  - 확장명 등록 취소
  - 확장명 업데이트
- Global(전역)
  - 작업 취소
  - 이벤트 로그
  - 설정
- 호스트
  - CIM
    - \* CIM 상호 작용
  - 구성

- \* 고급 설정
- \* 연결
- \* Maintenance(유지관리)
- \* 쿼리 패치
- \* 보안 프로파일 및 방화벽
- 인벤토리
  - \* 클러스터에 호스트 추가
  - \* 독립 실행형 호스트 추가
- 호스트 프로파일
  - 편집
  - View(보기)
- 권한
  - 권한 수정
  - 역할 수정
- 세션
  - 세션 유효성 검사
- 작업
  - 작업 생성
  - 작업 업데이트


 **노트:** 언급된 권한이 할당되지 않은 경우 사용 가능한 권한을 가진 사용자를 사용하여 vCenter 서버에 등록하는 동안 오류 메시지가 표시됩니다.

### **필요한 권한이 있는 사용자를 사용하여 vCenter 서버 등록**

필요한 권한이 있는 사용자를 사용하여 OMIVV 어플라이언스용 vCenter 서버를 등록할 수 있습니다. vCenter 서버 등록에 대한 자세한 내용은 [vCenter 내에서 OMIVV 등록 및 라이선스 파일 가져오기](#)의 21단계를 참조하십시오.

### **역할에 Dell 권한 할당**

기존 역할을 편집하여 Dell 권한을 할당할 수 있습니다.

 **노트:** 관리자 권한이 있는 사용자로 로그인해야 합니다.


기존 역할에 Dell 권한을 할당하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리 권한을 사용하여 vSphere 클라이언트에 로그인합니다.
2. vSphere 클라이언트 홈 페이지에서 **역할**을 클릭합니다.
3. 편집할 역할을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **역할 편집**을 선택합니다.
4. Dell 인프라 배포 역할, Dell 운영 역할에 대해 다음 권한을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
  - Dell
    - Dell.Configuration
    - Dell.Deploy-Provisioning

- Dell.Inventory
- Dell.Monitoring
- Dell.Reporting

vCenter 내의 사용 가능한 OMIVV 역할에 관한 자세한 정보는 VMware vCenter를 위한 *OpenManage 통합 사용 설명서*의 보안 역할 및 허가 섹션을 참조하십시오.

권한 및 역할에 대한 변경 사항은 즉시 적용됩니다. 필요한 권한을 가진 사용자는 이제 OpenManage Integration for VMware vCenter 작업을 수행할 수 있습니다.

 **노트:** 모든 vCenter 작업의 경우, OMIVV는 로그인 사용자의 권한이 아닌 등록된 사용자의 권한을 사용합니다.

### vCenter 내에서 OMIVV 등록 및 라이선스 파일 가져오기

vCenter 서버를 등록하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. vSphere 클라이언트에서 **홈** → **호스트 및 클러스터**를 선택하고 왼쪽 창에서 배포된 OMIVV를 찾은 후 **가상 시스템 전원 켜기**를 클릭합니다(전원이 켜져 있지 않은 경우).
2. 기본 VMware vCenter 창에서 **Console(콘솔)** 탭을 클릭하여 Administration Console을 시작합니다.
3. OMIVV가 부팅을 완료할 때까지 기다린 후 사용자 이름으로 **admin**을 입력하고 **Enter**를 누릅니다.
4. 새 관리자 암호를 입력합니다. 암호는 표시되는 암호 복잡성 규칙에 따라 설정해야 합니다. **Enter**키를 누릅니다.
5. 암호를 한 번 더 입력하고 **Enter**를 누릅니다.  
**Enter**를 눌러 OMIVV 어플라이언스에서 네트워크 및 시간대 정보를 구성합니다.
6. OMIVV 시간대 정보를 구성하려면 **날짜/시간 속성**을 클릭하여 시간대 및 날짜를 설정합니다.

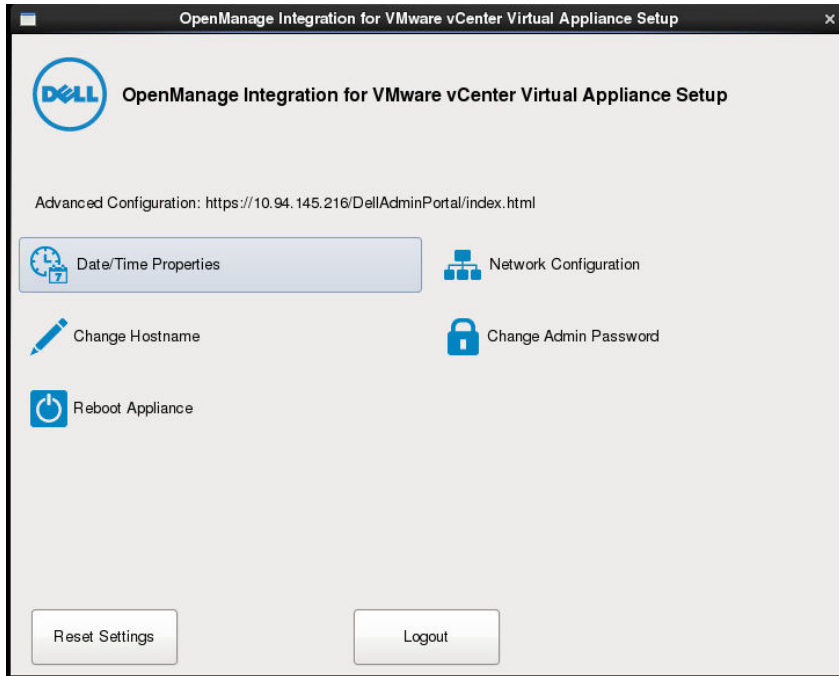


그림 1. 콘솔 탭

7. **날짜 및 시간** 탭에서 **네트워크에서 날짜 및 시간 동기화**를 선택합니다.  
NTP Servers(NTP 서버) 대화상자가 표시됩니다.

8. vCenter가 동기화되는 유효한 NT 서버의 세부정보를 추가합니다.
9. 시간대를 클릭하고 해당 시간대를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
10. OMIVV 어플라이언스에 정적 IP를 구성하려면 **네트워크 구성**을 클릭하거나 17단계로 건너뛩니다.
11. **Auto eth0(자동 eth0)**을 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
12. **IPV4 Settings(IPV4 설정)** 탭을 선택하고 **Method(방법)** 드롭다운에서 **Manual(수동)**을 선택합니다.
13. **추가**를 클릭하여 유효한 IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이 정보를 추가합니다.
14. **DNS Servers(DNS 서버)** 필드에서 DNS 서버 세부정보를 추가합니다.
15. **Apply(적용)**를 클릭합니다.
16. OMIVV 어플라이언스의 호스트 이름을 변경하려면 **Change Hostname(호스트 이름 변경)**을 클릭합니다.
17. 유효한 호스트 이름을 입력하고 **Update hostname(호스트 이름 업데이트)**을 클릭합니다.
18. 웹 브라우저를 열고 어플라이언스의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.

예: <https://10.210.126.120> 또는 <https://myesxihost>. URL은 대소문자를 구분하지 않습니다.

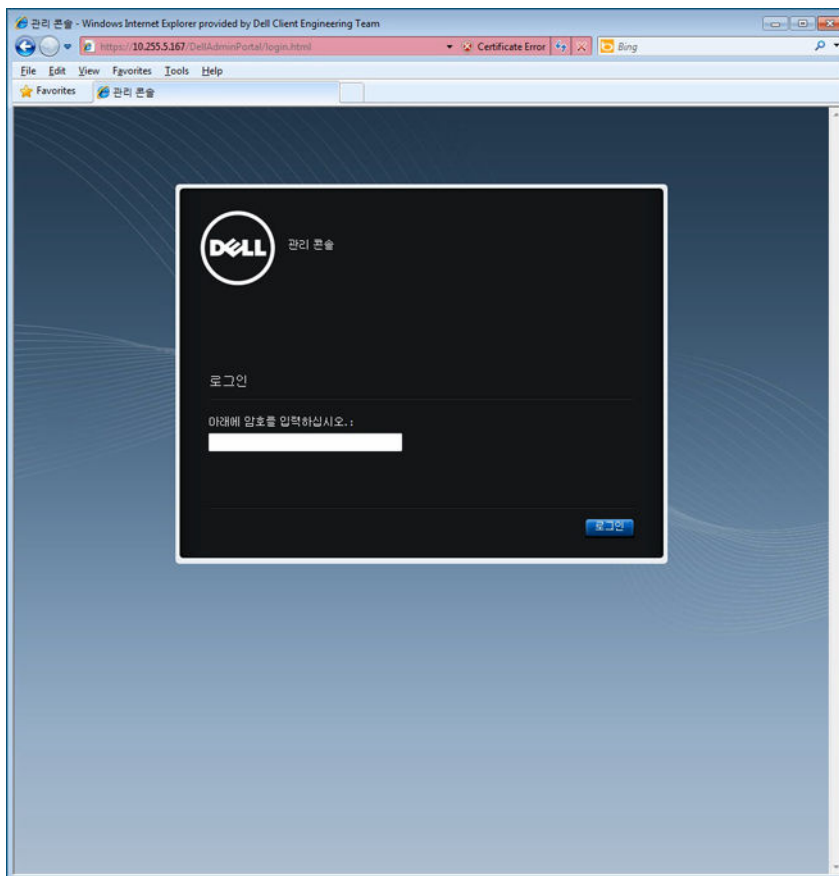


그림 2 . Administration Console

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

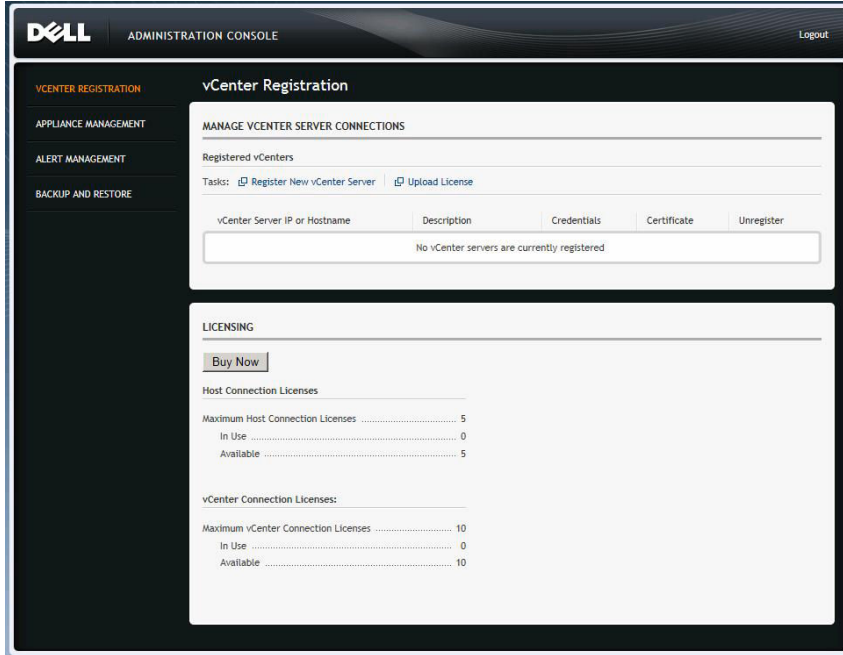



그림 3 . Administration Console내에서의 vCenter 등록 창

20. vCenter 등록 창에서 새 vCenter 서버 등록을 클릭합니다.

21. 새 vCenter 등록 창에서 다음을 수행합니다.

- a. vCenter 이름 아래의 vCenter 서버 IP 또는 호스트 이름 텍스트 상자에 서버 IP 또는 호스트 이름을 입력하고 설명 텍스트 상자에 선택적 설명을 입력합니다.
- b. vCenter 사용자 계정 아래 vCenter 사용자 이름 텍스트 상자에서 관리자 이름 또는 필요한 권한을 가진 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 domain\user 또는 domain/user 또는 user@domain으로 입력합니다. 관리자 계정 또는 필요한 권한을 가진 사용자는 OMIVV 관리에서 사용됩니다.

 **노트:** OMIVV 인스턴스 하나는 동일한 vCenter SSO에 속하는 vCenter를 10개까지 지원합니다. 여러 개의 독립적인 vCenter 인스턴스는 현재 지원되지 않습니다.

 **노트:** 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 사용하여 OMIVV를 등록할 것을 권장합니다. FQDN을 사용하여 등록하면 vCenter의 호스트 이름이 DNS 서버에서 올바르게 확인됩니다.


- c. Password(암호) 텍스트 상자에 암호를 입력합니다.
- d. Verify Password(암호 확인) 텍스트 상자에서 암호를 다시 입력합니다.

22. Register(등록)를 클릭합니다.

23. 다음 중 하나를 수행합니다.

- OMIVV 평가판 버전을 사용하는 경우에는 25단계로 이동합니다.
- 전체 제품 버전을 사용하는 경우, 등록된 이메일에 첨부파일로 전송되는 license.xml 파일이 있습니다. 이 파일에 제품 라이선스가 포함되어 있으며 가상 어플라이언스로 파일을 가져와야 합니다. 라이선스 파일을 가져오려면 라이선스 업로드를 클릭하십시오.

24. 라이선스 업로드 창에서 찾아보기 단추를 클릭하여 라이선스 파일을 탐색합니다. 업로드를 클릭하여 라이선스 파일을 가져옵니다.

 **노트:** 라이선스 파일을 수정하거나 편집하는 경우 라이선스 파일이 작동하지 않습니다.

25. OMIVV를 등록하면 vCenter 홈 페이지의 관리 카테고리 아래에 OMIVV 아이콘이 표시됩니다.

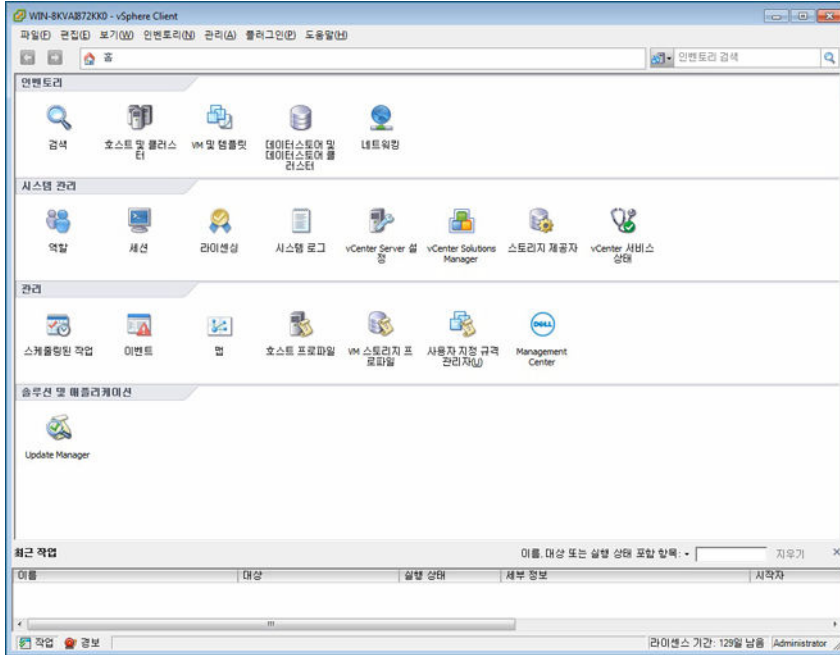


그림 4 . OMIVV가 vCenter에 성공적으로 추가됨

**노트:** 모든 vCenter 작업의 경우, OMIVV는 로그인 사용자의 권한이 아닌 등록된 사용자의 권한을 사용합니다.

예를 들면, 필요한 권한이 있는 사용자 X가 vCenter에 OMIVV를 등록하고 사용자 Y는 Dell 권한만 가지고 있다고 가정해 봅시다. 사용자 Y는 이제 vCenter에 로그인하여 OMIVV로부터 펌웨어 업데이트 작업을 시작할 수 있습니다. 펌웨어 업데이트 작업을 수행하는 동안 OMIVV는 사용자 X의 권한을 사용하여 장치를 유지 관리 모드로 두거나 호스트를 재부팅합니다.

### 설치 확인


다음은 OMIVV 설치가 성공했는지 확인하는 단계입니다.

1. vSphere 클라이언트에 로그인하고 vSphere 클라이언트 내에 OMIVV 아이콘이 나타나는지 확인합니다. 아이콘이 나타나지 않으면 vSphere 클라이언트를 다시 시작하여 재확인하십시오.
2. vCenter 서버에서 가상 어플라이언스 IP 주소 또는 호스트 이름으로 ping 명령을 시도하여 vCenter가 OMIVV와 통신할 수 있는지 확인합니다.
3. vSphere 클라이언트에서 플러그인 → 관리되는 플러그인을 클릭합니다. 플러그인 관리자 창에서 OMIVV가 설치되어 활성화되어 있는지 확인합니다.

# OpenManage Integration Plugin 3.0 버전에서 최신 버전으로 업그레이드


OpenManage Integration 플러그 인을 버전 3.0에서 최신 버전으로 업그레이드하려면, 다음 단계를 수행합니다.


1. 웹 브라우저를 열고 구성하고자 하는 가상 컴퓨터에 대한 vSphere vCenter 콘솔 탭에 표시되는 관리 콘솔 URL을 입력합니다. Dell 관리 콘솔의 **도움말 및 지원** 페이지에 표시되는 링크를 사용해도 됩니다. 이 URL은 다음과 같은 형식으로 표시되며 대소문자를 구분하지 않습니다. <https://<ApplianceIPAddress>>.
2. **관리 콘솔** 창 왼쪽 창에서 **어플라이언스 관리**를 클릭합니다.
3. 네트워크 설정에 따라 네트워크에서 프록시가 필요한 경우 프록시를 활성화하고 프록시 설정을 제공합니다.
4. OpenManage Integration 플러그 인을 버전 3.0에서 최신 버전으로 업그레이드하려면, 다음 중 한 가지를 수행합니다.
  - 업데이트 리포지토리 경로가 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> 경로로 설정되어 있는지 확인합니다. 경로가 서로 다른 경우 **어플라이언스 관리** 창의 **어플라이언스 업데이트** 섹션에서 **편집**을 클릭하여 경로를 **업데이트 리포지토리 경로** 텍스트 상자의 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> 경로로 업데이트합니다. 업데이트를 저장하려면 **적용**을 클릭합니다.
  - 인터넷에 연결되지 않은 경우 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> 경로에서 모든 파일과 폴더를 다운로드하여 HTTP 공유에 복사합니다. **어플라이언스 관리** 창의 **어플라이언스 업데이트** 섹션에서 **편집**을 클릭한 다음 **업데이트 리포지토리 경로** 텍스트 상자에서 경로를 오프라인 HTTP 공유로 업데이트하고 **적용**을 클릭합니다.
5. 사용 가능한 가상 어플라이언스 버전과 현재 가상 어플라이언스 버전을 비교하여 사용 가능한 가상 어플라이언스 버전이 현재 가상 어플라이언스 버전보다 최신인지 확인합니다.
6. 업데이트를 가상 어플라이언스에 적용하려면 **어플라이언스 설정** 아래에서 **가상 어플라이언스 업데이트**를 클릭합니다.
7. **업데이트 어플라이언스** 대화 상자에서 **업데이트**를 클릭합니다. **업데이트**를 클릭하면, **관리 콘솔** 창에서 로그 오프됩니다.

 **노트:** OMIVV 3.0.x에서 현재 버전으로 업그레이드되는 동안 사용자 지정 인증서가 마이그레이션되지 않으므로 인증서에 적용했던 설정을 다시 적용해야 합니다.

## 2.x에서 3.1로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로

이전 버전에서 OMIVV 3.1 버전으로 마이그레이션하려면 다음을 수행합니다.

1. 이전 릴리스에 대한 데이터베이스 백업을 수행합니다.
2. vCenter에서 이전 어플라이언스의 전원을 끕니다.
  -  **노트:** vCenter에서 플러그 인을 등록 취소하지 마십시오. vCenter에서 플러그 인을 등록 취소하면 플러그 인을 통해 vCenter에 등록된 모든 알람이 제거되며, vCenter의 알람에서 수행된 모든 사용자 지정 항목(예: 조치)이 제거됩니다.
3. 새 OpenManage Integration 버전 3.1 OVF를 배포합니다.
4. OpenManage Integration 버전 3.1 어플라이언스의 전원을 켭니다.
5. 어플라이언스에 네트워크, 시간대 등을 설정합니다. 새 OpenManage Integration 버전 3.1 어플라이언스의 IP 주소는 이전 어플라이언스와 같아야 합니다.

 **노트:**

3.1 어플라이언스의 IP 주소가 이전 어플라이언스의 IP 주소와 다를 경우 플러그 인이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 모든 vCenter 인스턴스를 등록 취소하고 다시 등록해야 합니다.

6. 데이터베이스를 새 어플라이언스에 복원합니다.
7. 어플라이언스를 확인합니다. 자세한 내용은 이 안내서의 **설치 확인**을 참조하여 데이터베이스 마이그레이션에 성공했는지 확인하십시오.
8. 등록된 모든 vCenter에서 인벤토리를 실행합니다.


 **노트:**

업그레이드 후에는 플러그 인에서 관리되는 모든 호스트에서 인벤토리를 다시 실행할 것을 권장합니다. *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*의 **인벤토리 작업 실행(dell.com/support/manuals)**에서 필요 시 인벤토리를 실행하는 단계를 참조하십시오.

새 OpenManage Integration 버전 3.1 어플라이언스의 IP 주소가 이전 어플라이언스와는 다른 주소로 변경된 경우 SNMP 트랩에 대한 트랩 대상이 새 어플라이언스를 가리키도록 구성해야 합니다. 12세대 이상 서버의 경우 이 문제는 해당 호스트에서 인벤토리를 실행하면 수정됩니다. 이전 버전에는 규정을 준수했던 모든 12세대 이하 세대 호스트의 경우, 이런 IP 변경은 규정을 준수하지 못하는 것으로 나타나므로 OMSA를 구성해야 합니다.

## 이전 플러그 인이 등록 취소된 경우 OpenManage Integration for VMware vCenter 복구

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

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

1. [2.x에서 3.1로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로](#)에서 3~5단계를 수행합니다.
2. 이전 플러그 인에서 앞서 등록했던 vCenter에 플러그 인을 등록합니다.
3. [2.x에서 3.1로 마이그레이션하는 마이그레이션 경로](#)의 6단계에서 8단계까지 수행하여 마이그레이션을 완료합니다.

# OpenManage Integration for VMware vCenter 구성

OMIVV 기본 설치를 마친 후에는 이를 구성해야 합니다. 일반적으로는 구성 마법사를 사용하여 수행하지만 Dell Management Center의 설정 페이지 옵션을 사용하여 수행할 수도 있습니다.

마법사와 페이지 옵션에서 사용자 인터페이스는 비슷하지만, 마법사에서는 **Save and Continue(저장 후 계속)**를 클릭하고 **Settings(설정)** 옵션에서는 **Apply(적용)**를 클릭합니다.

이 섹션에서는 마법사를 사용하여 구성하는 방법에 대해 설명합니다. Dell Management Center의 **설정** 옵션을 사용하여 OMIVV를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하십시오.



## 구성 마법사 시작 페이지

OMVV를 설치한 후에 반드시 구성해야 합니다.

1. 홈 페이지의 **vSphere Client**에서 **관리** 탭 아래의 **Dell Management Center** 아이콘을 클릭합니다.  
**Dell Management Center** 아이콘을 처음 클릭하면 **구성 마법사**가 열립니다. **Dell Management Center** → **설정** 페이지에서도 이 마법사에 액세스할 수 있습니다.
2. **Welcome(시작)** 탭에서, 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 OMIVV Integration for OpenManage vCenter에서 관리할 수 있습니다. 하나의 연결 프로필에 여러 개의 서버를 할당할 수 있습니다. 연결 프로필을 생성하는 방법은 구성 마법사를 사용하는 방법과 Dell Management Center **Settings(설정)** 옵션을 사용하는 방법이 비슷합니다. Active Directory 자격 증명을 사용하여 iDRAC 및 호스트에 연결하도록 OMIVV를 구성할 수 있습니다. 연결 프로필과 함께 Active Directory 자격 증명을 사용하기 전에 Active Directory 사용자 계정이 Active Directory에 있어야 하며 호스트 및 iDRAC가 Active Directory 기반 인증을 사용하도록 구성해야 합니다. iDRAC 및 호스트를 위한 Active Directory 자격 증명은 같이 사용하거나 별도의 Active Directory 자격 증명을 설정할 수 있습니다. 사용자 자격 증명에는 관리자 권한이 있어야 합니다.


-  **노트:** Dell PowerEdge 12세대 이상 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 연결 프로필 생성을 위한 라이선스 한도를 초과할 경우에는 연결 프로필을 생성할 수 없습니다.

마법사를 사용하여 새 연결 프로필을 생성하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. **연결 프로필** 탭에서 **새로 생성**을 클릭합니다.
2. **프로필 이름 및 설명** 패널에서 사용자 지정 연결 프로필을 관리하는 데 유용한 프로필 이름과 선택 항목인 설명을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **연결된 호스트** 섹션에서 연결 프로필과 연결할 호스트를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
4. 자격 증명 및 연결 프로토콜에 대한 정보를 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
5. iDRAC 패널에 iDRAC 자격 증명 정보를 입력합니다.
  - a. Active Directory를 사용하기 위해 Active Directory에 맞게 이미 구성되고 활성화된 iDRAC의 경우 **Use Active Directory(Active Directory 사용)** 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 iDRAC 로컬 자격 증명을 구성합니다. **사용자 이름, 암호 및 암호 확인**을 입력합니다. 사용자 이름은 공백을 포함하여 최대 16자를 포함할 수 있습니다. 암호는 일치하고 ASCII 인쇄 가능 문자만 사용해야 합니다.
  - b. **인증서 확인**에서, iDRAC 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결에서 유효성을 검사하려면 **활성화**를 선택하고 확인을 수행하지 않고 인증서를 저장하지 않으려면 **비활성화**를 선택합니다.
6. **다음**을 클릭합니다.
7. **호스트 루트 자격 증명** 패널에서 다음을 수행합니다.
  - a. **Use Active Directory(Active Directory 사용)** 확인란을 선택해 Active Directory 자격 증명을 활성화합니다. User Name(사용자 이름), Password(암호) 및 Verify Password(암호 확인)를 입력합니다.
  - b. **Use Active Directory(Active Directory 사용)** 확인란을 선택하지 않은 경우 **루트** 사용자의 **암호와 암호 확인**을 입력합니다. 이 두 암호는 일치해야 합니다.
  - c. **인증서 확인**의 경우 OMSA/ESXi 인증서를 다운로드하여 저장하고 이후의 모든 연결에서 유효성을 검사하려면 **활성화**를 선택하고, 확인을 수행하지 않고 인증서를 저장하지 않으려면 **비활성화**를 선택합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
9. **테스트 연결** 창에서 선택된 서버에 대해 입력한 iDRAC 및 호스트 루트 자격 증명을 테스트합니다. 연결 테스트는 선택 사항이지만 권장됩니다.
  - 테스트를 시작하려면 호스트를 선택하고 **선택된 테스트**를 클릭합니다. 다른 옵션은 비활성화됩니다.
  - 완료 전에 모든 테스트를 중지하려면 **모든 테스트 중단**을 클릭합니다.
10. 프로필을 완료하려면 **저장**을 클릭합니다.
11. 이벤트 및 알람 구성을 계속하려면 **저장 후 계속**을 클릭합니다.




## 이벤트 및 알람 구성 [마법사]

Configuration Wizard(구성 마법사)를 사용하거나 Dell Management Center, Events and Alarms(이벤트 및 알람)에 대한 Settings(설정) 옵션에서 이벤트와 알람을 관리하십시오. 서버에서 이벤트를 수신하기 위해 OMIVV가 트랩 대상을 구성됩니다. 12세대 이상의 호스트에서는 SNMP 트랩 대상이 iDRAC에서 설정됩니다. 12세대 이전 호스트의 경우 트랩 대상이 OMSA에서 설정됩니다.

 **노트:** OMIVV는 12세대 이상의 호스트에 대해 SNMP v1 및 v2 경고를 지원합니다. 12세대 이전의 호스트 생성의 경우 OMIVV가 SNMP v1 경고를 지원합니다.

이벤트 및 알람을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

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 알람을 활성화하려면 **Dell 호스트에 알람 활성화** 확인란을 선택합니다.
    -  **노트:** 알람이 활성화된 Dell 호스트가 유지 관리 모드로 전환되어 위험 이벤트에 대응합니다.
  3. 표시되는 대화 상자에서 **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.
    -  **노트:** OMIVV 어플라이언스 백업을 복원해도 모든 알람 설정이 복원되지는 않습니다. 그러나 OMIVV GUI에서 **알람 및 이벤트** 필드에 복원된 설정이 표시됩니다. 이 문제를 해결하려면 OMIVV GUI에서 **관리** → **설정** 탭에서 Events and Alarms(이벤트 및 알람) 설정을 수동으로 변경하십시오.

## 프록시 서버 설정 [마법사]


구성 마법사에서 프록시 서버를 설정하거나 Dell Management Center의 **Settings(설정)** → **Proxy(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. **암호 확인** 텍스트 상자에 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 Configuration Wizard(구성 마법사)에서 수행하는 방법과 **Dell Management Center** → **Settings(설정)** 옵션을 사용하는 방법이 비슷합니다. 마법사에서는 인벤토리를 즉시 실행할 수 있는 옵션을 제공한다는 점이 다릅니다.

-  **노트:** OMIVV에 계속해서 업데이트된 정보가 표시되도록 하려면 주기적인 인벤토리 작업을 예약하는 것이 좋습니다. 인벤토리 작업을 수행하면 최소의 리소스가 소비되며 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. **On Selected Days(선택한 요일)**를 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.
  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.

 **노트:** OMIV가 인터넷에 연결하여 호스트의 보증 정보를 가져옵니다. 네트워크 설정에 따라, 보증 작업이 성공적으로 실행되도록 하려면 프록시를 구성해야 합니다.

## 배포 자격 증명 구성 [마법사]

배포 자격 증명은 AutoDiscovery를 사용하여 검색되는 운영 체제 미설치 시스템과 안전하게 통신하는 데 사용됩니다. iDRAC와 안전한 통신을 위해 OMIVV는 초기에 검색된 배포 자격 증명을 배포 프로세스가 끝날 때까지 사용합니다. 배포가 완료되면 이 자격 증명은 배포가 진행되는 동안 관련된 연결 프로파일의 자격 증명으로 변경됩니다. 배포 자격 증명이 변경되면, 해당 지점에서 새로 검색된 모든 시스템이 새 자격 증명으로 프로비저닝됩니다. 하지만 변경되기 전에 검색된 서버의 자격 증명은 영향을 받지 않습니다.

 **노트:** OMIVV는 프로비저닝 서버 역할을 합니다. 배포 자격 증명은 자동 검색 프로세스에서 프로비저닝 서버로 플러그인을 사용하는 iDRAC와 통신하는 데 사용됩니다.



배포 자격 증명을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Deployment Credential(배포 자격 증명)** 창에서, 자격 증명을 보거나 변경할 수 있습니다.
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. 처음에 이 마법사에서 펌웨어 리포지토리를 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  
준비 폴더가 있는 기본 펌웨어 리포지토리입니다(ftp.dell.com). OMIVV는 선택된 펌웨어 업데이트를 다운로드하고 준비 폴더에 업데이트를 저장한 후 필요에 따라 적용합니다.  
 **노트:** OMIVV가 인터넷에 연결하여 호스트의 카탈로그 및 펌웨어 패키지를 가져옵니다. 네트워크 설정에 따라, Dell 온라인에서 펌웨어 업데이트 작업이 성공적으로 실행되도록 하려면 프록시를 구성해야 합니다.
  - 로컬/공유 리포지토리  
이 리포지토리는 Dell Repository Manager 응용프로그램을 사용하여 생성됩니다. 이 로컬 리포지토리는 네트워크 공유여야 합니다. OMIVV는 NFS 및 CIFS 공유 둘 다 지원합니다.
2. **로컬/공유 리포지토리를** 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]

OMIVV 가상 어플라이언스에서 OMSA를 실행하려면 OMSA 웹 서버가 설치되고 구성되어 있어야 합니다. 웹 서버 설치 및 구성 방법에 대한 지침을 보려면 *Dell OpenManage Server Administrator 설치 안내서*를 참조하십시오.

 **노트:** OMSA는 버전 12<sup>세대</sup> 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.

- OMIW가 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 구성

Dell에서 서버를 주문할 경우 프로비저닝 서버 IP 주소를 제공한 후에 서버에서 자동 검색 기능을 활성화해 달라고 요청할 수 있습니다. 프로비저닝 서버 IP 주소는 OMIW의 IP 주소입니다. 이러한 시나리오에서는 Dell로부터 서버를 받은 후에 iDRAC 케이블을 마운트 및 연결한 후 서버의 전원을 켜면 서버가 자동으로 검색됩니다. 서버는 배포 마법사의 첫 번째 페이지에 나열됩니다.

 **노트:** 자동 검색된 서버의 경우 서버와의 추가 통신을 위해 OS 배포가 완료될 때까지 **Dell Management Center** → **설정** → **배포 자격 증명** 아래에 제공된 자격 증명이 사용됩니다. 성공적인 OS 배포 후에는 연결된 연결 프로필에 제공된 iDRAC 자격 증명이 설정됩니다.

 **노트:** 서버 화이트 목록이 비활성화되어 있거나 자동 검색할 서버의 서비스 태그가 **Dell Management Center** → **설정** → **보안** 아래의 **서버 화이트 목록**에 추가되었는지 확인합니다.

대상 시스템에서 자동 검색을 수동으로 활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 대상 시스템을 부팅/재부팅하고 초기 부팅 중에 F2 키를 눌러 시스템 설정으로 이동합니다.
2. **iDRAC 설정** → **사용자 구성**으로 이동하고 루트 사용자를 비활성화합니다. 루트 사용자를 비활성화할 때에는 다른 사용자가 없어야 합니다. 해당 iDRAC에는 활성 상태의 관리자 권한이 있는 사용자가 없어야 합니다.
3. **뒤로**를 클릭하고 **원격 활성화**를 클릭합니다.
4. **자동 검색 활성화**를 **활성화됨**으로 설정하고 **프로비저닝 서버**를 OMIW의 IP 주소로 설정합니다.
5. 설정을 저장합니다.
6. 다음 서버 부팅 시 서버가 자동으로 검색됩니다. 성공적인 자동 검색 후에 루트 사용자가 활성화되고 **자동 검색 활성화** 플래그가 자동으로 비활성화됩니다.

## NFS 공유 구성

백업 및 복원 작업, 펌웨어 업데이트를 위해 OMIW에 NFS 공유를 준비 폴더를 사용하려면 특정 구성 항목을 완료해야 합니다. CIFS 공유의 경우 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
```

# OpenManage Integration for VMware vCenter의 라이선싱

이 장에서는 OMIVV의 라이선싱에 대한 세부 정보를 제공합니다. 3.1에 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 3.1에는 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 켜 순간부터 90일간의 평가 기간 동안 어떤 기능도 차단하지 않고 5개의 Dell 호스트(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.

## 업로드된 라이선스 정보 보기

라이선스에 대한 정보는 여러 곳에서 볼 수 있습니다. 라이선스는 Dell Administration Console에서 라이선스 업로드 링크를 사용하여 업로드할 수 있습니다. 3.1 릴리스에서는 특정 라이선스에 대한 정보가 제공되지 않습니다.

- **Dell Administration Console:**  
사용 중인 라이선스 및 사용된 라이선스에 대한 정보는 Dell Administration Console의 vCenter 등록 페이지에서 볼 수 있습니다.
- **Dell Management Console:**

라이센스에 대한 정보는 Integration 내에서 볼 수 있습니다. 라이선싱 정보는 Dell Management Console의 개요 페이지에서 보거나, 웹 클라이언트를 사용하는 경우에는 OMIVV Licensing(OMIVV 라이선싱) 탭에서 볼 수 있습니다.

- **라이선스 메시징:**

몇 가지 정보, 오류 또는 경고 메시지가 표시됩니다.

- a. **라이선스 만료 예정:**

라이선스 만료 30일 전부터, 해당 라이선스의 남은 일 수를 알려주는 메시지가 표시됩니다.

- b. **라이선스가 만료되어 유예 기간에 있음:**

라이선스가 만료되면 90일 유예 기간으로 전환됩니다.

- c. **모든 라이선스가 만료됨:**

모든 라이선스가 만료되면 Integration 내에 메시지가 나타납니다. 표준 라이선스 업그레이드 불가 또는 기능 손실(평가판 라이선스를 사용하는 경우) 등과 같은 일부 라이선스 정책도 적용됩니다.


- d. **호스트 라이선스 수 초과됨:**

연결 프로필을 생성하거나 편집할 때, 호스트 라이선스 수가 연결 프로필에 추가되는 새 서버에 사용 가능한 라이선스 수를 초과하면 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시된 후 성공적으로 새 호스트를 추가하려면, 하나 이상의 유효한 라이선스가 있어야 하며 연결 프로필에 한 번에 추가하는 서버 수를 줄여보십시오. 서버 추가를 시도하기 전에 새로 추가된 서버에서 인벤토리가 완료될 때까지 시간이 필요하기 때문입니다.

## 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 등록 페이지에서 라이선스 업로드 링크를 사용하여 라이선스를 업로드합니다.
2. 라이선스 업로드 링크를 클릭하면 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 라이선스 파일 업로드에 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 풀 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 통해서도 지원되는 vCenter의 수를 늘릴 수 없으며, 여러 어플라이언스를 사용할 필요가 있습니다.

라이센스를 스택하는 기능에는 몇 가지 제한 사항이 있습니다. 기존 표준 라이선스가 만료되기 전에 새 표준 라이선스가 업로드된 경우 라이선스가 스택됩니다. 그렇지 않은 경우, 라이선스가 만료되고 새 라이선스가 업로드된 경우 새 라이선스의 호스트 수만 지원됩니다. 여러 개의 라이선스를 이미 업로드한 경우 지원되는 호스트 수는 마지막 라이선스를 업로드한 시점에서 만료되지 않은 라이선스에 있는 호스트의 합계입니다.

## 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.

## 추가 구성 정보

OMIVV 구성, 관리 및 배포 옵션에 대한 전체 안내를 보려면 [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals)에서 *OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서*를 참조하십시오.

## 관련 설명서 및 리소스

이 안내서 외에도 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)에서 다른 안내서를 이용할 수도 있습니다. 설명서 페이지의 **제품 찾아보기** 카테고리에서 **제품 보기**를 클릭합니다. **제품 선택** 섹션에서 **소프트웨어 및 보안** → **가상화 솔루션**을 클릭합니다. **OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1**을 클릭하여 다음 문서에 액세스합니다.

- vSphere 웹 클라이언트 버전 3.1용 OpenManage Integration for VMware vCenter 빠른 설치 안내서
- 데스크탑 클라이언트용 OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서 버전 3.1
- 웹 클라이언트용 OpenManage Integration for VMware vCenter 사용 설명서 버전 3.1
- OpenManage Integration for VMware vCenter 릴리스 노트 버전 3.1
- OpenManage Integration for VMware vCenter 호환성 매트릭스 버전 3.1

[delltechcenter.com](http://delltechcenter.com)에서 백서를 포함한 기술 아티팩트를 찾을 수 있습니다. Dell TechCenter Wiki 홈 페이지에서 **시스템 관리** → **OpenManage Integration for VMware vCenter**를 클릭하여 문서에 접근합니다.

## Dell 지원 사이트에서 문서 액세스

다음 방법 중 하나를 통해 필요한 문서에 액세스할 수 있습니다.

- 다음 링크를 사용하십시오.
  - 모든 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](http://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - OpenManage 문서의 경우 - [Dell.com/OpenManageManuals](http://Dell.com/OpenManageManuals)
  - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/esmmanuals](http://Dell.com/esmmanuals)
  - OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - 서비스 가능 도구의 경우 - [Dell.com/ServiceabilityTools](http://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](http://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
  - OpenManage 가상화 솔루션 문서의 경우 - [Dell.com/VirtualizationSolutions](http://Dell.com/VirtualizationSolutions)
- Dell 지원 사이트:
  - a. [Dell.com/Support/Home](http://Dell.com/Support/Home)으로 이동합니다.
  - b. **Select a product(제품 선택)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**을 클릭합니다.
  - c. **Software & Security(소프트웨어 및 보안)** 그룹 상자에서 다음 중 필요한 링크를 클릭합니다.
    - 엔터프라이즈 시스템 관리
    - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리

- **Serviceability Tools**(서비스 가능 도구)
  - **Dell** 클라이언트 명령 집합
  - **Connections** 클라이언트 시스템 관리
  - **가상화 솔루션**
- d. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
    - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.