OpenManage Integration for VMware vCenter
버전 3.2 호환성 매트릭스

2017년 4월
개정 A00

참고, 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 © 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

목차

장 1: 개요 4
프로비저닝된 저장소에 필요한 공간 4
기본 가상 어플라이언스 구성 4
기타 필요한 문서 4

장 2: 지원되는 리소스 5
브라우저 및 플래시 플레이어 요구 사항 5
BIOS, iDRAC, Lifecycle Controller 버전 5
포트 정보 7
OpenManage Integration for VMware vCenter 요구사항 9
관리되는 호스트에서 지원되는 ESXi 버전 9
Dell PowerEdge 섀시에서 지원되는 기능 10
PowerEdge 서버에서 지원되는 기능 10

장 3: 중요 정보 12

1

개요

이 문서에는 *OpenManage Integration for VMware vCenter*(OMIVV) 및 *OpenManage Integration for VMware vCenter* 소프트웨어에 포함된 기타 기술 설명서에 대한 업데이트된 정보가 있습니다.

현재 *OpenManage Integration for VMware vCenter* 3.2에서 지원되는 사항은 다음과 같습니다.

- VMware vCenter 서버 버전 6.0 U3
- VMware ESXi 버전 6.0 U3
- PowerEdge R830 플랫폼
- OMSA(OpenManage Server Administrator) 버전 8.5

주제:

- 프로비저닝된 저장소에 필요한 공간
- 기본 가상 어플라이언스 구성
- 기타 필요한 문서

프로비저닝된 저장소에 필요한 공간

OpenManage Integration 가상 어플라이언스에서는 프로비저닝 저장소를 위해 43.5GB의 디스크 공간이 필요합니다.

기본 가상 어플라이언스 구성

OpenManage Integration 가상 어플라이언스는 8GB RAM과 2개의 가상 CPU로 프로비저닝됩니다.

기타 필요한 문서

dell.com/support/manuals에서 다음과 같은 vSphere 데스크톱 및 웹 클라이언트의 문서 목록을 볼 수 있습니다.

- *데스크탑 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 사용 설명서*
- *데스크톱 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 설치 가이드*
- *웹 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 사용 설명서*
- *웹 클라이언트용 Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 설치 가이드*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2 릴리스 노트*

2

지원되는 리소스

이 장에는 OpenManage Integration for VMware vCenter를 지원하는 리소스에 대한 정보를 제공하는 섹션이 있습니다.

주제:

- 브라우저 및 플래시 플레이어 요구 사항
- BIOS, iDRAC, Lifecycle Controller 버전
- 포트 정보
- OpenManage Integration for VMware vCenter 요구사항
- Dell PowerEdge 섀시에서 지원되는 기능
- PowerEdge 서버에서 지원되는 기능

브라우저 및 플래시 플레이어 요구 사항

OpenManage Integration for VMware vCenter를 표시하려면 시스템의 화면 해상도가 최소 1024 x 768이어야 하며 운영 체제를 기반으로 최소 요구 사항을 충족하는 웹 브라우저가 있어야 합니다.

노트: 브라우저 및 플래시 플레이어는 OpenManage Integration for VMware vCenter에 대한 VMware 지침에 따라 요구 사항이 적용됩니다. 지원되는 브라우저는 Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox입니다. 특정 브라우저 버전에 대한 내용은 현재 사용 중인 vCenter 버전에 대한 VMware 설명서를 참조하십시오.

노트: Windows 서버 2012 또는 그 이후 버전의 OpenManage Integration for VMware vCenter에 액세스하려면 데스크톱 경험 기능을 활성화하여 플래시 플레이어를 활성화합니다. ESXi 호스트에 OpenManage Integration for VMware vCenter(가상 어플라이언스)를 설치합니다.

표 1. vCenter 서버 버전에 대한 플래시 플레이어 요구 사항

vCenter 버전	플래시 플레이어 버전
v5.0-v5.5	11.5.0 이상
V6.0 이상	16.0 이상

BIOS, iDRAC, Lifecycle Controller 버전

*OpenManage Integration for VMware vCenter*의 기능을 활성화하려면 다음과 같은 BIOS, iDRAC 및 Lifecycle Controller 버전이 필요합니다.

*OpenManage Integration for VMware vCenter*를 사용하려면 Server Update Utility(SUU), Repository Manager 또는 Lifecycle Controller의 플랫폼을 사용하여 서버를 다음 기본 버전 중 하나로 업데이트하는 것이 좋습니다.

표 2. BIOS for Dell PowerEdge 11th세대 서버용 BIOS

서버	최소 버전
PowerEdge R210	1.8.2 이상
PowerEdge R210II	1.3.1 이상
PowerEdge R310	1.8.2 이상
PowerEdge R410	1.9.0 이상
PowerEdge R415	1.8.6 이상
PowerEdge R510	1.9.0 이상

표 2. BIOS for Dell PowerEdge 11th세대 서버용 BIOS (계속)

서버	최소 버전
PowerEdge R515	1.8.6 이상
PowerEdge R610	6.1.0 이상
PowerEdge R710	6.1.0 이상
PowerEdge R710	6.1.0 이상
PowerEdge R715	3.0.0 이상
PowerEdge R810	2.5.0 이상
PowerEdge R815	3.0.0 이상
PowerEdge R910	2.5.0 이상
PowerEdge M610	6.1.0 이상
PowerEdge M610x	6.1.0 이상
PowerEdge M710HD	5.0.1 이상
PowerEdge M910	2.5.0 이상
PowerEdge M915	2.6.0 이상
PowerEdge T110 II	1.8.2 이상
PowerEdge T310	1.8.2 이상
PowerEdge T410	1.9.0 이상
PowerEdge T610	6.1.0 이상
PowerEdge T710	6.1.0 이상

표 3. BIOS for Dell PowerEdge 12th세대 서버용 BIOS

서버	최소 버전
T320	1.0.1 이상
T420	1.0.1 이상
T620	1.2.6 이상
M420	1.2.4 이상
M520	1.2.6 이상
M620	1.2.6 이상
M820	1.2.6 이상
R220	1.0.3 이상
R320	1.2.4 이상
R420	1.2.4 이상
R520	1.2.4 이상
R620	1.2.6 이상
R720	1.2.6 이상
R720xd	1.2.6 이상
R820	1.7.2 이상
R920	1.1.0 이상

표 4. BIOS for Dell PowerEdge 13th세대 서버용 BIOS

서버	최소 버전
R630	1.0.4 이상
T630	1.0.4 이상
R730	1.0.4 이상
R730xd	1.0.4 이상
R430	1.0.2 이상
R530	1.0.2 이상
T130	1.0.2 이상
T330	1.0.2 이상
T430	1.0.2 이상
R230	1.0.2 이상
R330	1.0.2 이상
M630	1.0.0 이상
M830	1.0.0 이상
FC430	1.0.0 이상
FC630	1.0.0 이상
FC830	1.0.0 이상
R830	1.0.0 이상

표 5. 배포용 iDRAC 및 Lifecycle Controller

세대	버전	
	iDRAC	LifeCycle Controller
Dell PowerEdge 11세대 서버	모듈식의 경우 3.35, 랙 또는 타워형의 경우 1.85	1.5.2 이상
Dell PowerEdge 12세대 서버	1.00.0 이상	1.0.0.3017 이상
Dell PowerEdge 13세대 서버	2.40.40.40 이상	2.40.40.40 이상

표 6. 클라우드 서버의 BIOS 및 iDRAC 요구 사항

모델	BIOS	LifeCycle Controller가 포함된 iDRAC
C6320	1.0.2	2.20.20.20
C4130	1.0.2	2.22.22.20

포트 정보

가상 어플라이언스 및 관리형 노드

OpenManage Integration for VMware vCenter에서 '규정 준수' 창에 있는 *비준수 호스트 수정* 링크를 사용하여 OMSA 에이전트를 배포하면 OpenManage Integration for VMware vCenter가 http 클라이언트 서비스를 시작하고, 포트 8080을 활성화하며, 이 포트를 ESXi 5.0 이상에 사용할 수 있도록 하여 OMSA VIB를 다운로드하고 설치합니다. OMSA VIB 설치가 완료되면 서비스가 자동으로 중지되고 포트가 닫힙니다.

표 7. 가상 어플라이언스

Port Number(포트 번호)	프로토콜	포트 유형	최대 암호화 수준	방향	Usage(사용량)	구성 가능
21	FTP	TCP	없음	Out	FTP 명령 클라이언트	아니오
53	DNS	TCP	없음	Out	DNS 자동	아니오
80	HTTP	TCP	없음	Out	Dell 온라인 데이터 액세스	아니오
80	HTTP	TCP	없음	In	Administration Console	아니오
162	SNMP 에이전트	UDP	없음	In	SNMP 에이전트(서버)	아니오
443	HTTPS	TCP	128비트	In	HTTPS 서버	아니오
443	WSMAN	TCP	128비트	In/Out	iDRAC/OMSA 통신	아니오
4433	HTTPS	TCP	128비트	In	자동 검색	아니오
2049	NFS	UDP/TCP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
4001-4004	NFS	UDP/TCP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
5432	Postgres	TCP	128비트	In/Out	PostgreSQL	아니오
11620	SNMP 에이전트	UDP	없음	In	SNMP 에이전트(서버)	아니오

표 8. 관리된 노드

Port Number(포트 번호)	프로토콜	포트 유형	최대 암호화 수준	방향	Usage(사용량)	구성 가능
162, 11620	SNMP	UDP	없음	Out	하드웨어 이벤트	아니오
443	WSMAN	TCP	128비트	In	iDRAC/OMSA 통신	아니오
4433	HTTPS	TCP	128비트	Out	자동 검색	아니오
2049	NFS	UDP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
4001-4004	NFS	UDP	없음	In/Out	공개 공유	아니오
443	HTTPS	TCP	128비트	In	HTTPS 서버	아니오
8080	HTTP	TCP		In	HTTP 서버; OMSA VIB를 다운로드하고 비준수 vSphere 호스트를 수정합니다.	아니오
50	RMCP	UDP/TCP	128비트	Out	원격 메일 확인 프로토콜	아니오
51	IMP	UDP/TCP	없음	N/A(해당 없음)	IMP 논리적 주소 유지 보수	아니오
5353	mDNS	UDP/TCP		In/Out	Multicast DNS	아니오
631	IPP	UDP/TCP	없음	Out	IPP(Internet Printing Protocol)	아니오
69	TFTP	UDP	128비트	In/Out	Trivial File Transfer	아니오

표 8. 관리된 노드 (계속)

Port Number(포트 번호)	프로토콜	포트 유형	최대 암호화 수준	방향	Usage(사용량)	구성 가능
111	NFS	UDP/TCP	128비트	In	SUN Remote Procedure Call (Portmap)	아니오
68	BOOTP	UDP	없음	Out	Bootstrap Protocol Client	아니오

OpenManage Integration for VMware vCenter 요구사항

관리되는 호스트에서 지원되는 ESXi 버전

다음 표는 관리되는 호스트에서 지원되는 ESXi 버전에 대한 정보를 제공합니다.

ESXi 버전 지원	서버 세대		
	11세대	12세대	13세대
v5.0	예	예	아니요
v5.0 U1	예	예	아니요
v5.0 U2	예	예	아니요
v5.0 U3	예	예	아니요
v5.1	예	예	아니요
v5.1 U1	예	예	아니요
v5.1 U2	예	예	예
v5.1 U3	예	예	예 (M830, FC830 및 FC430 제외)
v5.5	예	예	아니요
v5.5 U1	예	예	아니요
v5.5 U2	예	예	예
v5.5 U3	예	예	예
v6.0	예	예	예
v6.0 U1	예	예	예
v6.0 U2	예	예	예
v6.0 U3	예	예	예

릴리스 3.2에 지원되는 vCenter 서버 버전

OpenManage Integration for VMware vCenter는 다음과 같은 vCenter 서버 버전에서 작동됩니다.

vCenter 버전	데스크톱 클라이언트 지원	웹 클라이언트 지원
v5.1 U2	예	아니요
v5.1 U3	예	아니요

vCenter 버전	데스크톱 클라이언트 지원	웹 클라이언트 지원
v5.5 U1	예	예
v5.5 U2	예	예
v5.5 U3	예	예
v6.0	예	예
v6.0 U1	예	예
v6.0 U2	예	예
v6.0 U3	예	예

노트:

vCenter 서버 등록에 대한 자세한 내용은 `dell.com/support/manuals`에서 *OpenManage Integration for VMware vCenter, 빠른 설치 가이드 v3.2*를 참조하십시오.

Dell PowerEdge 섀시에서 지원되는 기능

이 장에서는 Dell PowerEdge 섀시에서 지원되는 기능에 대한 정보를 제공합니다

기능	M1000e	VRTX	FX2s
SNMP 경고	Y	Y	Y
하드웨어 인벤토리	Y	Y	Y
CMC 링크 및 실행	Y	Y	Y
라이센스 정보	N/A(해당 없음)	Y	Y
보증 정보	Y	Y	Y
상태 보고	Y	Y	Y

PowerEdge 서버에서 지원되는 기능

OpenManage Integration for VMware vCenter에서 관리되는 호스트에서는 다음과 같은 기능이 지원됩니다.

Resource(리소스)	플랫폼		
	11일	12일	13일
하드웨어 인벤토리	Y	Y	Y
이벤트 및 알람	Y (SNMP v1에만 해당)	Y (SNMP v1 및 v2)	Y (SNMP v1 및 v2)
구성 요소 전체에서 상태 모니터링*	Y	Y	Y
BIOS/펌웨어 업데이트**	Y	Y	Y
보증 정보	Y	Y	Y
호스트 규정 준수	Y	Y	Y
운영 체제 미설치 서버 자동/수동 검색	Y	Y	Y
운영 체제 미설치 규정 준수	Y	Y	Y
하드웨어 구성	Y	Y	Y
운영 체제 미설치 하이퍼바이저 배포	Y	Y	Y

Resource(리소스)	플랫폼		
	11일	12일	13일
서버 LED 깜빡임	Y	Y	Y
SEL 로그 보기/지우기	Y	Y	Y
iDRAC 링크 및 실행	Y	Y	Y
iDRAC 재설정	Y	Y	Y

*모델 번호가 C6320인 클라우드에서는 메자닌 카드에 상태 모니터링이 지원되지 않습니다.

**모델 번호가 C6320인 클라우드에서는 메자닌 카드에 펌웨어 업데이트가 지원되지 않습니다.

3

중요 정보

이 섹션에서는 OpenManage Integration for VMware vCenter에서 작업할 때 고려해야 할 중요 정보를 제공합니다.

- *OpenManage Integration for VMware vCenter*는 BIOS 모드를 지원하여 대상 서버에 있는 하이퍼바이저를 배포할 수 있습니다. 하이퍼바이저 프로필을 적용하기 전에 참조 하드웨어 프로필에서 BIOS 모드가 선택되었는지 확인하십시오. 하드웨어 프로필이 선택되지 않은 경우, 부팅 모드를 BIOS로 수동 구성하고 하이퍼바이저 프로필을 적용하기 전에 서버를 다시 부팅하십시오.

  노트: 하이퍼바이저 배포는 데스크탑 클라이언트에서만 지원됩니다.

- *OpenManage Integration for VMware vCenter*는 현재 이름이 "Public" 또는 "public"인 커뮤니티만 지원합니다. SNMP 커뮤니티 이름은 구성할 수 없습니다. 다른 커뮤니티 이름이 사용되는 경우 OpenManage Integration for VMware vCenter에서 이벤트를 수령하지 않고, VMware vCenter에 이벤트가 표시되지 않습니다.

- 특정 BIOS 버전의 참조 서버를 사용하여 하드웨어 프로필을 생성할 경우 배포를 하지 못할 수 있습니다. 일부 BIOS 버전은 Embedded NIC1 및 NIC2 설정과 같은 특정 BIOS 설정에 대한 정확한 정보를 제공하지 않습니다. 하드웨어 프로필에서 최소 BIOS 버전의 서버를 참조 서버로 사용하는 경우, UI와 배포에서 필드를 무시합니다. 그러나 문제가 되는 설정에 성공적인 배포 완료를 위해 특정 값이 필요한 경우 문제가 발생할 수 있습니다.이 문제에 대한 해결 방법은 하드웨어 프로필에 대한 참조 서버로 최신 BIOS가 있는 서버를 사용하는 것입니다.

  노트: 배포에 사용되는 서버에는 업데이트된 BIOS도 있어야 합니다. 배포 시 BIOS 문제가 있는 서버에 설정을 적용하려고 시도할 경우, 배포가 되지 않습니다. BIOS 버전의 규정 준수 여부는 현재 확인되지 않았지만, 서버 규정 준수 페이지에 표시되어 있습니다. 배포 중 영향을 받는 하드웨어 프로필이 포함된 배포 템플릿을 선택하면 하드웨어 프로필 참조 서버 페이지와 BIOS 설정 페이지에 경고가 표시됩니다.

- FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 사용하여 OpenManage Integration for VMware vCenter를 VMware vCenter에 등록할 것을 권장합니다. FQDN 기반 등록의 경우, vCenter의 호스트 이름을 DNS 서버로 적절히 해결할 수 있어야 합니다.

  노트: vSphere의 DNS 요구 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

  - vSphere 5.5를 위한 DNS 요구 사항
  - vSphere 6.0을 위한 DNS 요구 사항