




Dell Storage Designed for Scality RING 배포 안내서

규정 모델: E26S Series
규정 유형: E26S001



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.

© 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.

2016 - 05

개정 A01

목차

1 개요	5
설명서 리소스	5
2 Dell Storage Designed for Scalify RING 솔루션 설치	6
개요	6
Connector.....	6
Physical Server	6
Supervisor	7
3 File Services 솔루션	8
4 Object Storage 솔루션	10
5 설치 필수 요소	13
랙 공간	13
네트워크 설정 및 IP 주소.....	15
스위치 요구사항.....	16
관리 네트워크	16
응용 프로그램 네트워크	16
스토리지 네트워크	16
하드웨어 설치	17
설치 요약.....	17
서버 포장 풀기.....	17
랙 공간에 Dell SD7000-S 서버 설치.....	17
Dell SD7000-S 서버에 하드 드라이브 설치.....	17
랙 공간에 Dell SD630-S 서버 설치	20
네트워크 연결 케이블 연결.....	20
전기 콘센트에 서버 연결	23
서버 켜기	24
6 OS 설치	25
OS 설치 요약	25
원격 네트워크 액세스를 위한 iDRAC8 구성(옵션)	25
Dell iDRAC8에 로그인(옵션)	25
가상 미디어를 사용하여 OS 설치 시작(옵션)	26
OS 설치	26
OS 디스크 파티션 크기 결정.....	27

7 Scality 소프트웨어 설치 준비	28
네트워크 인터페이스 구성	28
네트워크 인터페이스 구성 확인	28
8 Scality 설치 프로세스의 진행 방식.....	29
9 도움말 얻기.....	30
Dell에 문의하기.....	30
설명서에 대한 사용자 의견.....	30
QRL(Quick Resource Locator).....	30


개요

이 솔루션은 PowerEdge 서버와 Dell Storage 인클로저를 기반으로 하는 스토리지 기본 구성 요소로, 이 솔루션을 사용하면 페타바이트 규모의 개체 기반 스토리지 또는 파일 기반 스토리지를 위해 초밀집 스토리지 플랫폼을 Scality 소프트웨어와 페어링하여 배포할 수 있습니다. 지원되는 서비스에는 개체 수준 프로토콜인 Scality REST, RS2/Amazon, Openstack Swift 및 CDMI(클라우드 데이터 관리 인터페이스)가 포함됩니다. 지원되는 파일 수준 서비스에는 NFS, SMB(Server Message Block) Openstack, Openstack Cinder, 그리고 FUSE를 통한 로컬 Linux FS가 포함됩니다. 자세한 내용은 Dell.com/sdscalityseriesmanuals를 참조하십시오.

설명서 리소스

지원되는 Dell 및 Scality 설명서의 전체 목록은 이 릴리스에 대한 지원 매트릭스를 참조하십시오.

Scality는 Scality RING 소프트웨어의 구입에 관한 Scality 설명서에 접근할 수 있는 로그인 자격 증명을 제공합니다.

 **노트:** 로그인 자격 증명 제공되지 않으면 Scality 고객 담당자에게 문의하십시오.

버전별로 특정한 WIKI 형식으로 제공되는 Scality RING 설명서에 접근하려면 이런 자격 증명도 필요합니다. 최상위 수준의 설명서에 대한 자세한 내용은 <http://docs.scality.com>을 참조하십시오.

선택한 버전을 바탕으로 Scality 설명서 페이지에 있는 문서를 볼 수 있습니다. 기본적으로 최신 버전이 선택되어 있습니다.

이전 버전을 보려면 드롭다운 목록에서 버전 번호를 선택한 다음, **Go(이동)**를 클릭합니다.

Dell Storage Designed for Scality RING 솔루션 설치

개요

어떤 Dell Storage Solution Designed for Scality RING이든 파일 및 개체 프로토콜을 둘 다 동시에 지원할 수 있습니다. 초기 구성을 위해 모범 사례를 바탕으로 File Service 및 Object Storage 솔루션의 두 가지 옵션이 제공됩니다. 고객은 언제든지 전용 Connector 서버를 추가하기로 선택할 수 있으며, 이것이 파일 기반 프로토콜에서 가장 일반적입니다. 개체 기반 프로토콜이 Physical Server에 가장 자주 직접 설치되기 때문에, 그 구성에는 전용 Connector 서버가 포함되지 않습니다.

이 솔루션의 기본 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 응용 프로그램과 스토리지 데이터 간의 인터페이스 역할을 하는 1개 이상의 Connector(서버).
- 서버 데이터를 위한 대용량 스토리지를 제공하는 Scality RING을 형성하는 스토리지 노드를 호스트하기 위한 Physical Server.
- Scality RING을 위한 중앙 관리 콘솔인 Supervisor.

Connector

Connector 서버는 외부 응용 프로그램과 스토리지 데이터 사이의 인터페이스입니다. 솔루션에 따라, Connector는 Dell SD630-S 서버에 있거나 하나 이상의 Dell SD7000-S 서버에 의해 호스트됩니다. Connector는 Scality RING에 의해 제공되는 서비스에 따라 특정 프로토콜에 대해 구성됩니다.

Physical Server

Scality RING은 병목 현상이나 단일 장애 지점 없이 Dell x86 서버에서 용량을 집계하는 분산형 스토리지 솔루션입니다.

Dell SD7000-S Single Node 서버에는 1개의 독립된 Physical Server가 있습니다. 이 Physical Server는 Intel Xeon EP E5-2600 v3 또는 v4 제품군을 바탕으로 하는 듀얼 프로세서, DIMM 12개, 운영 체제(OS) 디스크용으로 예약된 HDD 슬롯 2개를 포함하는데, 이 모든 것이 슬레드라고 하는 이동식 모듈에 들어 있습니다. 새시에는 90개의 HDD/SSD 슬롯이 있는데, 모든 슬롯이 단일 노드에 할당되어 있습니다.

Dell SD7000-S Dual Node 서버에는 2개의 독립된 Physical Server가 있습니다. 각각의 Physical Server는 Intel Xeon EP E5-2600 v3 또는 v4 제품군을 바탕으로 하는 듀얼 프로세서, DIMM 12개, OS 디스크용으로 예약된 HDD 슬롯 2개로 구성되는데, 이 모든 것이 슬레드라고 하는 이동식 모듈에 들어 있습니다. 새시에는 90개의 HDD/SSD 슬롯이 있는데, 각 Physical Server마다 서버 데이터를 처리하기 위해 45개의 HDD/SSD 슬롯이 있습니다.

6개의 Physical Server로 구성되는 스토리지 RING을 형성하기 위해서는 6개 이상의 Dell SD7000-S Single Node 또는 3개 이상의 Dell SD7000-S Dual Node 서버가 필요합니다. 개수에 상관없이 Dell SD7000-S 서버를 더 추가할 수 있습니다.

Supervisor

Dell SD630-S 서버는 두 솔루션에서 모두 Supervisor라고 하는 Scalify RING 솔루션을 모니터링하고 구성하는 중앙 관리 콘솔로 작동합니다.

Supervisor는 수동적으로 작동하며 Physical Server 및 Connector와는 독립적이므로, Supervisor가 사용 중일 때도 저장 작업을 계속할 수 있습니다.

File Services 솔루션

File Services 솔루션에서는 각 Connector마다 추가적인 Dell SD630-S 서버가 필요합니다. 다음 그림에 표시된 것처럼, Dell SD630-S 서버가 Connector로 구성됩니다. 지원되는 파일 수준 서비스에는 다음이 포함됩니다.

- NFS(Network File System)
- SMB(Server Message Block) OpenStack
- OpenStack Cinder
- FUSE를 통한 로컬 Linux FS

추가 서비스를 제공하거나 성능을 개선하기 위해, 언제든지 Connector로 구성된 추가 Dell SD630-S 서버를 추가할 수 있습니다.

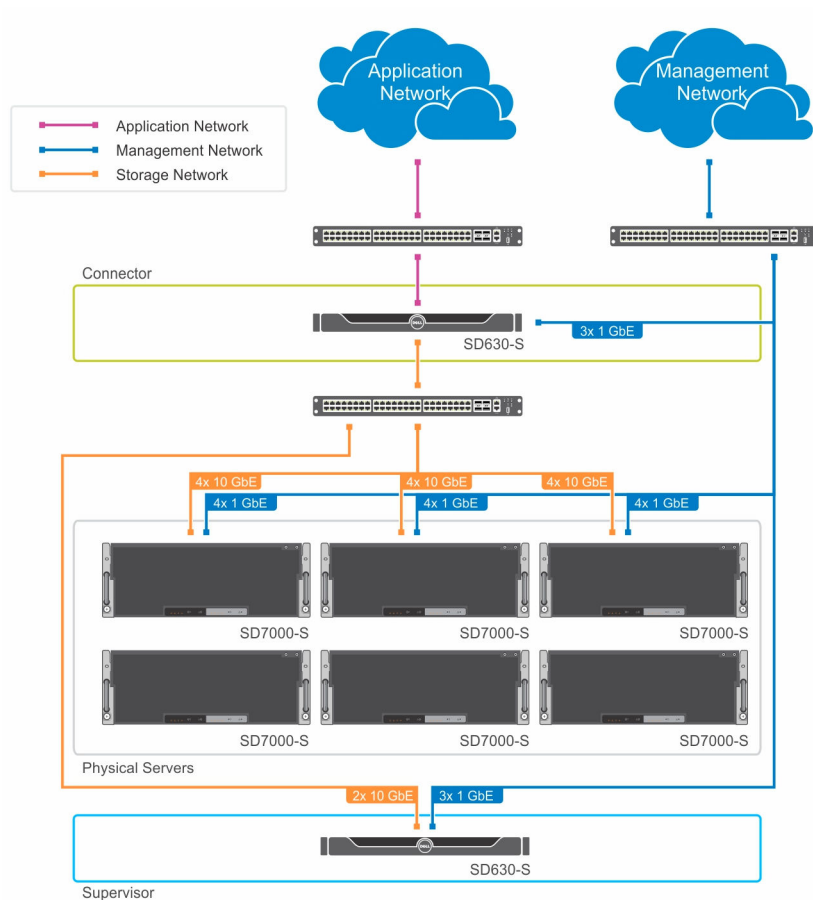


그림 1. File Server 솔루션의 물리적 다이어그램—단일 노드

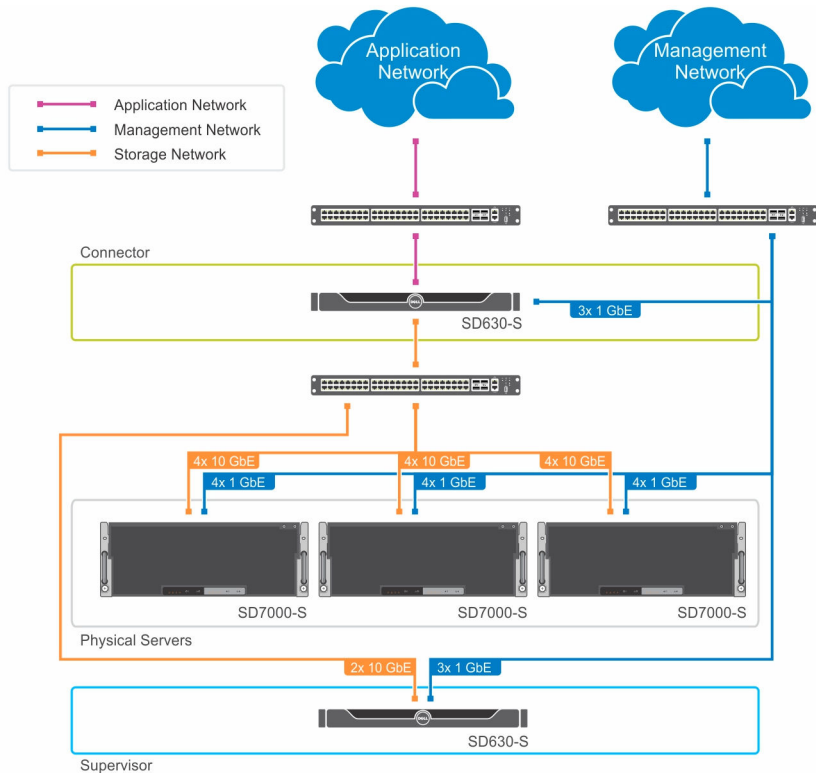


그림 2 . File Server 솔루션의 물리적 다이어그램-이중 노드

Object Storage 솔루션

Object Storage 솔루션은 File Server 솔루션과 다릅니다. 이 솔루션에서 Dell SD7000-S Physical Server는 스토리지 노드를 호스트할 뿐 아니라, 각 Physical Server는 Connector를 선택적으로 호스트할 수도 있습니다. 각 Connector는 디스크 스토리지 및 외부 응용 프로그램, 수신 요청 및 발송 개체를 위한 인터페이스를 제공합니다.

지원되는 개체 수준 서비스에는 다음과 같은 개체 수준 프로토콜이 포함됩니다.

- Scality REST
- RS2/Amazon S3
- OpenStack Swift
- CDMI(클라우드 데이터 관리 인터페이스)

다음 이미지는 Object Storage 솔루션의 물리적 구성을 보여주는 다이어그램입니다. 하나 이상의 Physical Server가 스토리지 노드를 호스트하고 Connector로서의 기능을 수행할 수도 있습니다. 다음 그림에 나타난 것처럼, 중복된 HTTP 로드 밸런서가 응용 프로그램 네트워크와 스토리지 네트워크 사이의 인터페이스 역할을 하여 요청을 Physical Server 전체에 고르게 프록시하는 것이 좋습니다.

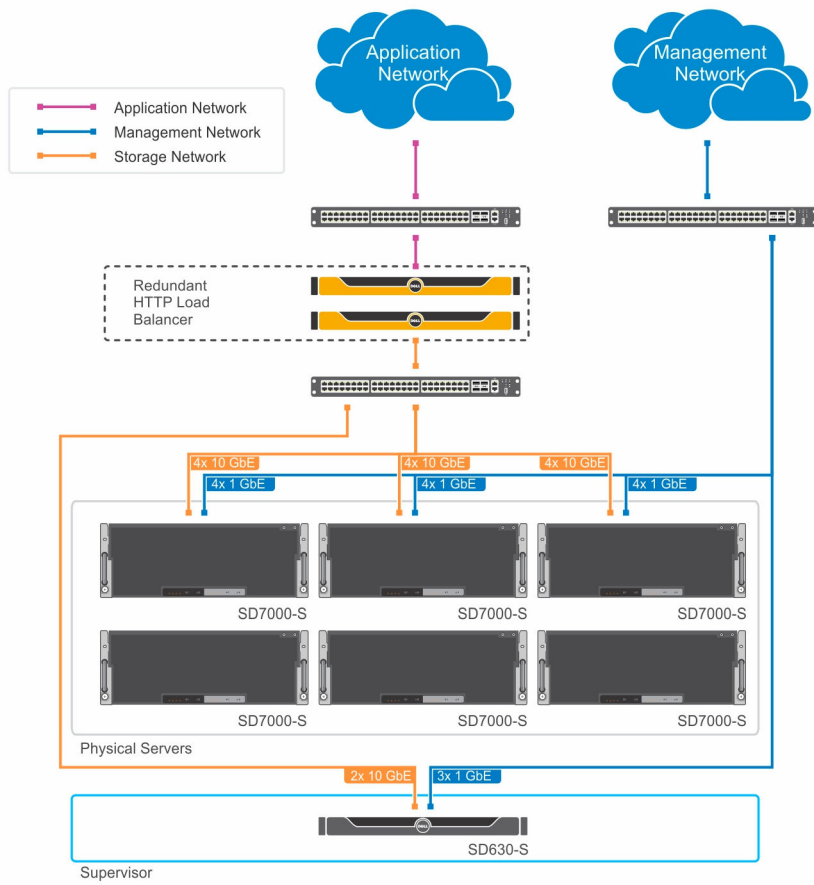


그림 3 . Object Storage 솔루션의 물리적 다이어그램—Single Node

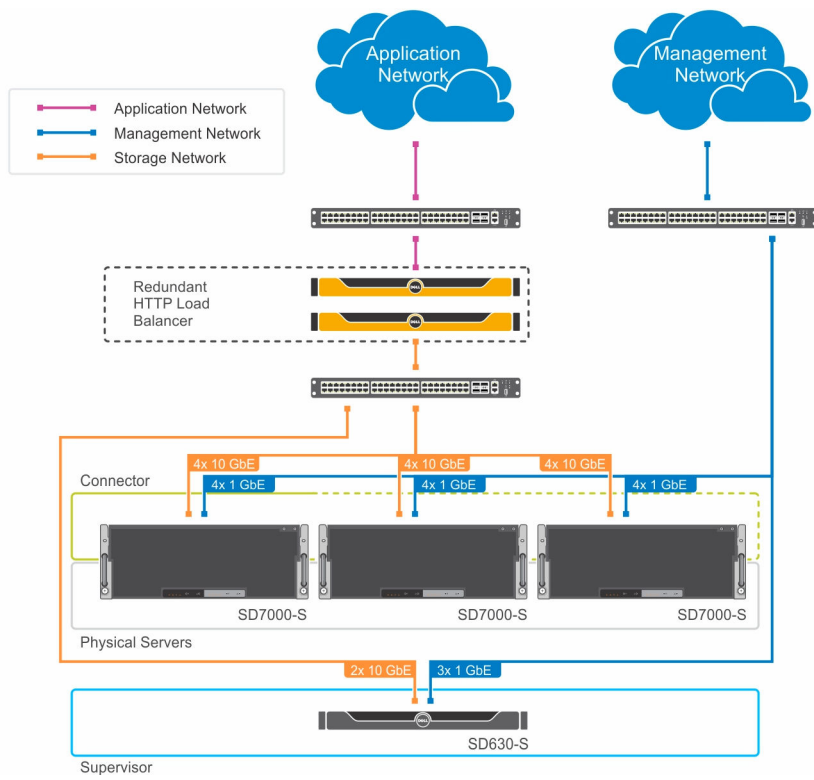


그림 4 . Object Storage 솔루션의 물리적 다이어그램—Dual Node

설치 필수 요소

다음 섹션에서는 설치 필수 요소를 개략적으로 설명합니다.

랙 공간

다음 이미지를 보고 랙을 구성합니다.

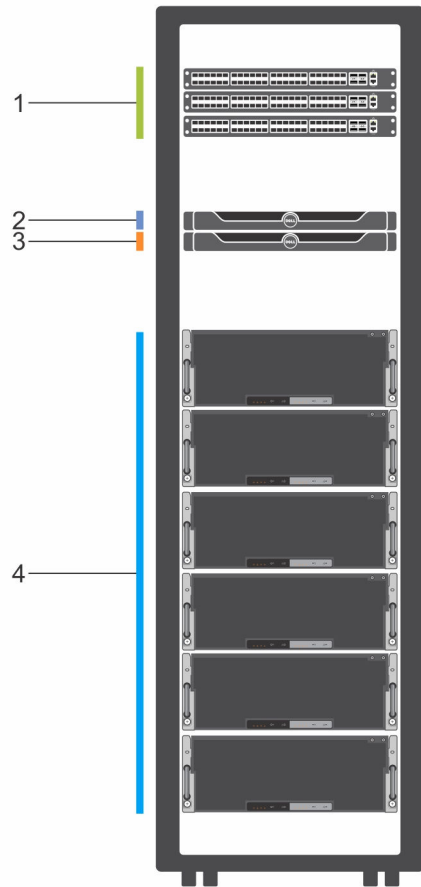


그림 5. 랙 공간—Single Node

- | | |
|---|--|
| 1. 관리, 응용 프로그램 및 스토리지 네트워크용 스위치 | 2. Dell SD630-S(Supervisor) |
| 3. 1개 이상의 Dell SD630-S(Connector - 파일 서버만 해당) | 4. 최소 6개의 Dell SD7000-S Single Node 서버 |

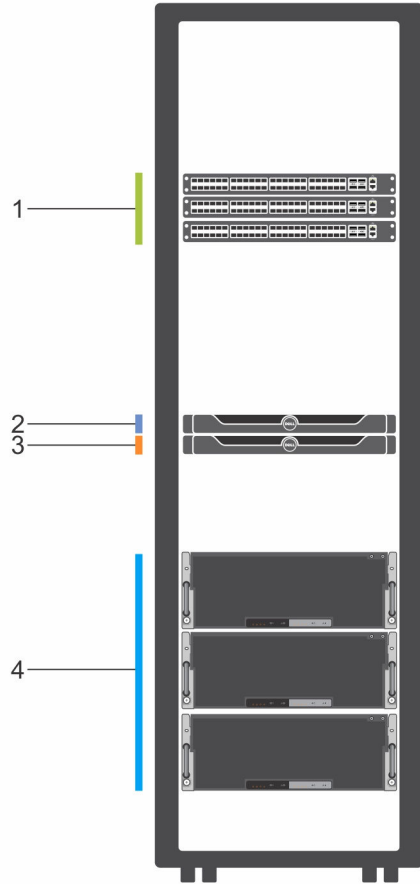


그림 6 . 랙 공간—Dual Node

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. 관리, 응용 프로그램 및 스토리지 네트워크용 스위치 위치 | 2. Dell SD630-S(Supervisor) |
| 3. 1개 이상의 Dell SD630-S(Connector - 파일 서버)에만 해당 | 4. 최소 3개의 Dell SD7000-S Dual Node |

Dell Storage Designed for Scalcity RING은 깊이가 1,200mm(48인치) 이상인 랙이 필요합니다. 다음 표에 표시된 것처럼, 솔루션을 위한 랙에 인접한 랙 공간이 충분히 있는지 확인하십시오. 이 표에 나열되어 있는 요구 사항에는 스위치 공간이 포함되지 않습니다.

최소 구성에는 3개의 Dell SD7000-S Dual Node 또는 6개의 Dell SD7000-S Single Node Physical Server가 있는데, 각각 4U의 수직 랙 공간이 필요합니다. 언제든지 Dell SD7000-S Physical Server를 추가로 더해 Scalcity RING의 스토리지 용량을 확장할 수 있습니다.

노트: Dell SD7000-S(Single 또는 Dual Node) Physical Storage Server는 깊이가 1,098.4mm(43.2인치)이고 전면 도어에서 후면 도어까지 뺀 공간을 채우기 때문에 랙 내부에 위치한 배전 장치와 케이블 관리 암을 수용하기 위해 1,200mm 랙(깊이 48인치에 130mm 이상 확장 가능)이 필요할 수 있습니다.

노트: 케이블 관리 암이 사용될 경우 130mm 이상 확장할 필요가 있습니다.

표 1. Dell Storage Designed for Scality RING SD7000-S Single Node 서버용 랙 공간

File Server			Object Storage		
Connector가 1 개인 최소 솔루션	추가되는 각 Connector를 위한 추가 랙 공간	추가되는 각 Dell SD7000-S 서버를 위한 추가 랙 공간	Connector가 1 개인 최소 솔루션	추가되는 각 Connector를 위한 추가 랙 공간	추가되는 각 Dell SD7000-S 서버를 위한 추가 랙 공간
26U	1U	4U	25U	없음	4U

표 2. Dell Storage Designed for Scality RING SD7000-S Dual Node 서버용 랙 공간

File Server			Object Storage		
Connector가 1 개인 최소 솔루션	추가되는 각 Connector를 위한 추가 랙 공간	추가되는 각 Dell SD7000-S 서버를 위한 추가 랙 공간	Connector가 1 개인 최소 솔루션	추가되는 각 Connector를 위한 추가 랙 공간	추가되는 각 Dell SD7000-S 서버를 위한 추가 랙 공간
14U	1U	4U	13U	없음	4U

네트워크 설정 및 IP 주소

아래 표에는 Scality RING 솔루션에 필요한 최소량의 IP 주소가 나열되어 있습니다. File Server 솔루션에 대한 요구 사항이 Object Storage 솔루션과는 차이가 있습니다.

표 3. SD7000-S Single Node 최소 솔루션을 위한 IP 주소 요구 사항

	File Server(Connector 1개 포함)		Object Storage(Connector 1개 포함)	
	정적 또는 DHCP	수량	정적 또는 DHCP	수량
IDRAC 서버 관리	양자택일	11	양자택일	10
서버 관리	양자택일	10	양자택일	8
스토리지 네트워크	정적	16	정적	14
응용 프로그램 네트 워크	정적	2	정적	2

표 4. SD7000-S Dual Node 최소 솔루션을 위한 IP 주소 요구 사항

	File Server(Connector 1개 포함)		Object Storage(Connector 1개 포함)	
	정적 또는 DHCP	수량	정적 또는 DHCP	수량
IDRAC 서버 관리	양자택일	8	양자택일	7
서버 관리	양자택일	10	양자택일	8
스토리지 네트워크	정적	16	정적	14

	File Server(Connector 1개 포함)		Object Storage(Connector 1개 포함)	
응용 프로그램 네트워크	정적	2	정적	2

노트: Dell SD7000-S(Single Node 또는 Dual Node) 서버에는 각 Physical Server에 대해 2개의 관리 IP 주소가 필요합니다. 각 Physical Server의 iDRAC 포트는 iDRAC와 OS에 대한 동시 액세스를 제공합니다. Dell SD630-S 서버는 OS에는 노출되지 않는 iDRAC 포트용 관리 IP 주소 1개와 OS 액세스를 위해 별개의 중복 연결용 관리 IP 주소 2개를 포함한 3개의 관리 IP 주소가 필요합니다.

File Server 솔루션의 경우, 각 Connector는 2개의 이중 포트 PCI NIC가 필요합니다.

다음 표에는 솔루션에 추가되는 각각의 추가 Connector마다 필요한 IP 주소의 양이 나와 있습니다.

표 5. 최소 솔루션을 위한 IP 주소 요구 사항

	File Server(Connector 1개 포함)		Object Storage(Connector 1개 포함)	
	정적 또는 DHCP	수량	정적 또는 DHCP	수량
iDRAC 서버 관리	양자택일	1	양자택일	0
서버 관리	양자택일	2	양자택일	0
스토리지 네트워크	정적	2	정적	0
응용 프로그램 네트워크	정적	2	정적	0

스위치 요구사항

이 섹션에서는 관리, 응용 프로그램 및 스토리지 네트워크의 스위치 요구 사항을 정의합니다.

관리 네트워크

Dell Storage Designed for Scalify RING 솔루션에는 스토리지 네트워크용 스위치가 필요합니다. BT, SFP 및 SR 이더넷 네트워크 인터페이스 옵션을 포함하는 Dell SD7000-S 및 Dell SD630-S 서버용으로 선택된 네트워크 도터 카드(NDC)에 따라 선택이 달라집니다.

응용 프로그램 네트워크

각 서버에서 별도로 2개의 중복 스위치를 통해 응용 프로그램 네트워크까지 결합된 2개의 네트워크 연결을 설정하는 것이 좋습니다.

스토리지 네트워크

Dell Storage Designed for Scalify RING 솔루션에는 스토리지 네트워크용 스위치가 필요합니다. Dell SD7000-S 및 Dell SD630-S 서버용으로 선택된 NDC에 따라 선택이 달라집니다.

각 서버에서 별도로 2개의 중복 스위치를 통해 라우팅된 응용 프로그램 네트워크까지 결합된 2개의 네트워크 연결을 설정하는 것이 좋습니다.

하드웨어 설치

설치 요약

이 작업 정보

Dell Storage for Scality RING 솔루션을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계


1. Dell SD630-S 및 Dell SD7000-S 서버의 포장을 풉니다.
2. Dell SD630-S 및 Dell SD7000-S 서버를 랙에 설치합니다. 서버를 랙에 설치하는 작업에 대한 자세한 내용은 솔루션에 포함된 *랙 설치* 문서를 참조하십시오.
3. Dell SD7000-S 서버에 HDD와 SSD를 설치합니다.
4. 적절한 네트워크 스위치에 네트워크 인터페이스를 연결합니다.
5. 각 서버를 전원 콘센트에 연결합니다.
6. 전원 단추를 눌러 시스템을 켭니다.

서버 포장 풀기

시작하기 전에 다음 설명서를 꼼꼼하게 읽으십시오.

- 랙 설치 지침은 Dell 서버와 함께 제공됩니다.
- *Dell Storage Designed for Scality RING 시작 안내서*
- *Dell Storage Designed for Scality RING 사용 설명서*

랙 공간에 Dell SD7000-S 서버 설치

 **노트:** 무게 안정성을 위해, 항상 상향식 접근 방식을 사용하여 랙에 장비를 탑재하십시오. 랙 바닥 근처에 Dell DS7000-S 서버를 배치하십시오.


서버가 전면 도어에서 후면 도어까지의 공간을 완전히 채우게 될 것이므로, 서버를 설치하기 전에 Dell SD7000-S 서버에 할당된 공간에 랙 내부에 설치된 전원 스트립이 포함되지 않았는지 확인하십시오.

Dell SD7000-S 서버에 하드 드라이브 설치

하드 드라이브는 서버와는 별도의 상자에 포장됩니다. Dell SD7000-S 서버에서 상단 커버를 제거하고 드라이브를 설치하려면 사용 설명서의 지침을 따르십시오.

Dell SD7000-S Single Node 서버에 하드 드라이브 설치

그림에 표시된 것처럼 각각의 Dell SD7000-S 서버에 있는 개방된 슬롯에 HDD와 SSD를 설치합니다. 하부 슬레드 A에 위치한 Physical Server가 90개의 슬롯에 전부 연결합니다. 가장 높은 번호의 슬롯에 SSD를 설치하고 가장 낮은 번호의 슬롯에 HDD를 설치합니다. 나머지 모든 슬롯에는 드라이브 보호물을 삽입합니다.

 **노트:** 단일 노드 구성에서 슬레드 B는 비어 있습니다.

예를 들어 HDD 20개와 SSD 2개를 포함하는 구성인 경우 Expander A와 Expander B의 드라이브 슬롯 0~9에 HDD를 설치하고 Expander A 및 Expander B용 슬롯 44에 SSD를 설치합니다. 슬롯 10~43에는 드라이브 보호물을 설치합니다.

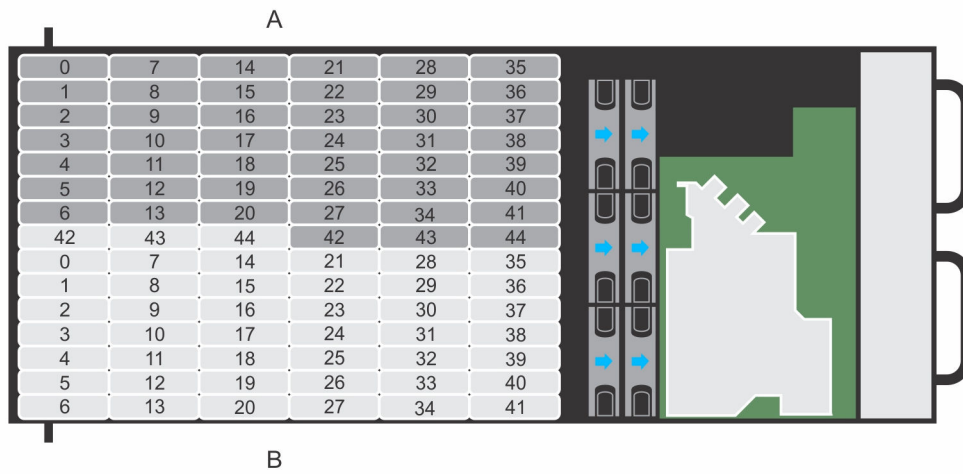


그림 7. HDD와 SSD의 배치를 보여 주기 위해 커버를 제거한 Dell SD7000-S 서버

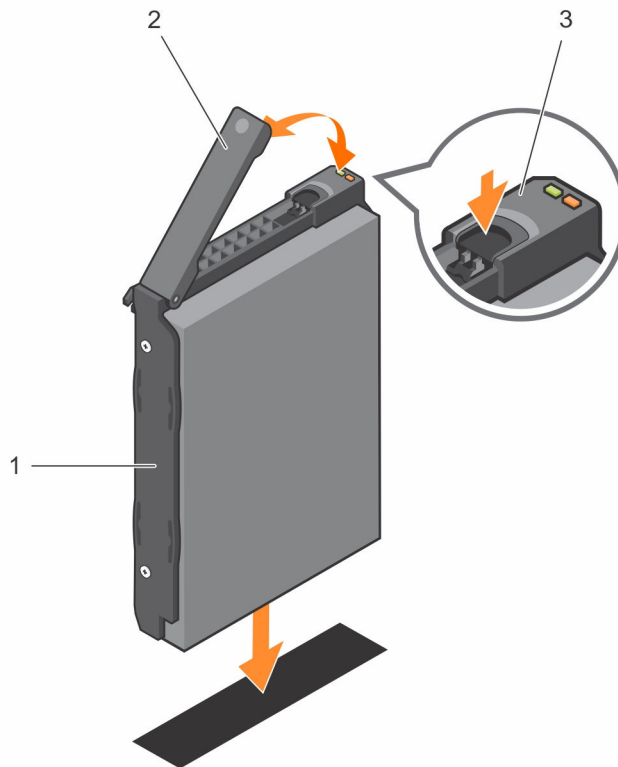


그림 8 . Dell SD7000-S 서버의 개방된 슬롯에 HDD 및 SSD 설치

1. HDD 캐리어
2. 캐리어 핸들
3. 분리 단추

Dell SD7000-S Dual Node 서버에 하드 드라이브 설치

그림에 표시된 것처럼 각각의 Dell SD7000-S 서버에 있는 개방된 슬롯에 드라이브를 설치합니다. 하부 슬레드 A에 위치한 Physical Server는 진한 회색으로 표시된 45개의 슬롯에 연결하고 상부 슬레드 B에 위치한 Physical Server는 연한 회색으로 표시된 45개의 슬롯에 연결합니다. 가장 높은 번호의 슬롯에 SSD를 설치하고 가장 낮은 번호의 슬롯에 HDD를 설치합니다. 나머지 모든 슬롯에는 드라이브 보호물을 삽입합니다.

예를 들어 HDD 10개와 SSD 1개를 포함하는 구성인 경우 드라이브 슬롯 0~9에 HDD를 설치하고 슬롯 44에 SSD를 설치합니다. 슬롯 10~43에는 드라이브 보호물을 설치합니다.

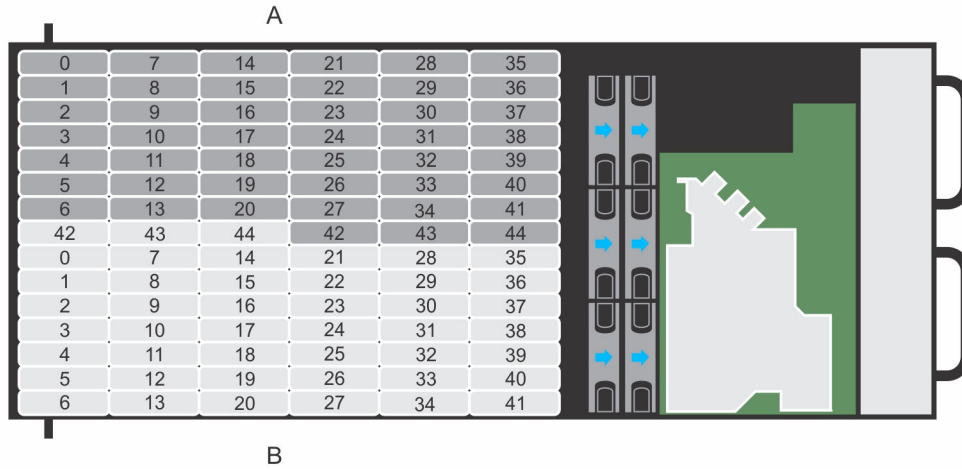


그림 9 . HDD와 SSD의 배치를 보여 주기 위해 커버를 제거한 Dell SD7000-S 서버

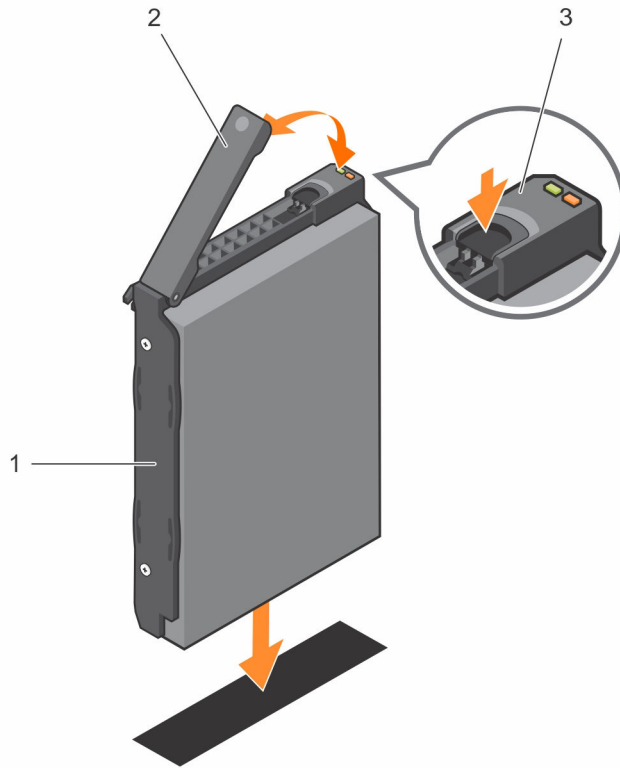


그림 10 . Dell SD7000-S 서버의 개방된 슬롯에 HDD 및 SSD 설치

1. HDD 캐리어
2. 캐리어 핸들
3. 분리 단추

랙 공간에 Dell SD630-S 서버 설치

노트: 무게 안정성을 위해, 항상 상향식 접근 방식을 사용하여 랙에 장비를 탑재하십시오. Dell SD630-S를 설치하기 전에 먼저 랙 바닥 근처에 Dell DS7000-S를 설치해야 합니다.

네트워크 연결 케이블 연결

이 섹션에서는 Dell SD630-S 서버나 Dell SD7000-S 서버를 네트워크에 연결하는 방법을 보여 줍니다.

노트: 뒤쪽에서 봤을 때 왼쪽 포트가 Port 0, 오른쪽 포트가 Port 1입니다. Port 0과 Port 1로 지칭하는 포트는 기능적으로 서로 바뀔 수 있고 NIC 제조업체에서 할당하는 실제 기본 포트 이름을 나타내는 것은 아닙니다.

Dell SD630-S Connector(File Server 솔루션)

다음 이미지는 File Server 솔루션에서 Dell SD630-S Connector를 네트워크에 연결하는 방법을 보여 줍니다.

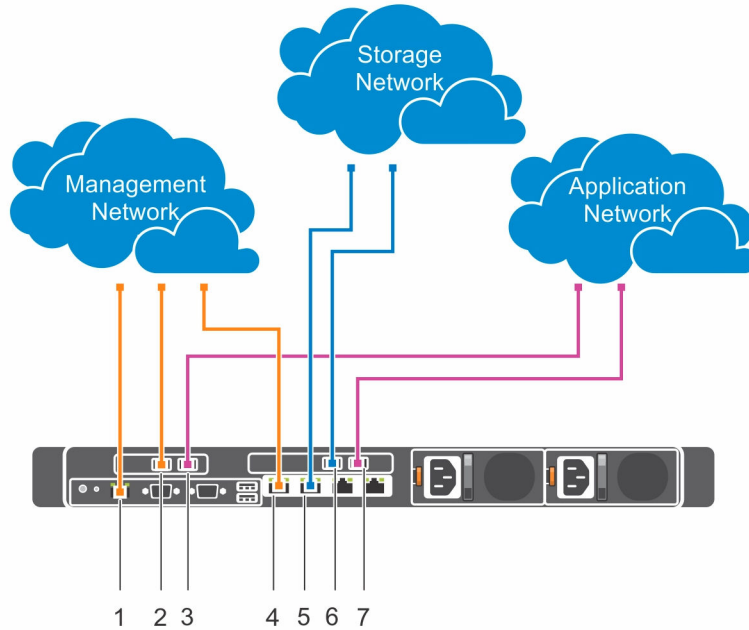


그림 11 . Dell SD630-S Connector를 네트워크에 연결(File Server 솔루션의 Connector)

표 6. File Server 솔루션에서 Dell SD630-S Connector를 위한 연결

레이블	네트워크 포트	네트워크
1	전용 iDRAC8 이더넷 포트(OS에 노출되지 않음)	관리
2	PCI 확장 카드, 슬롯 1, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 0	관리
3	PCI 확장 카드, 슬롯 1, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 1	응용 프로그램
4	LOM1, 내장형 네트워크 도터 카드에 있음.	관리
5	LOM2, 내장형 네트워크 도터 카드에 있음, 10GbE	스토리지
6	PCI 확장 카드, 슬롯 2, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 0	스토리지
7	PCI 확장 카드, 슬롯 2, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 1.	응용 프로그램

Dell SD630-S Supervisor를 네트워크에 연결

다음 이미지는 Dell SD630-S Supervisor를 네트워크에 연결하는 방법을 보여 줍니다.

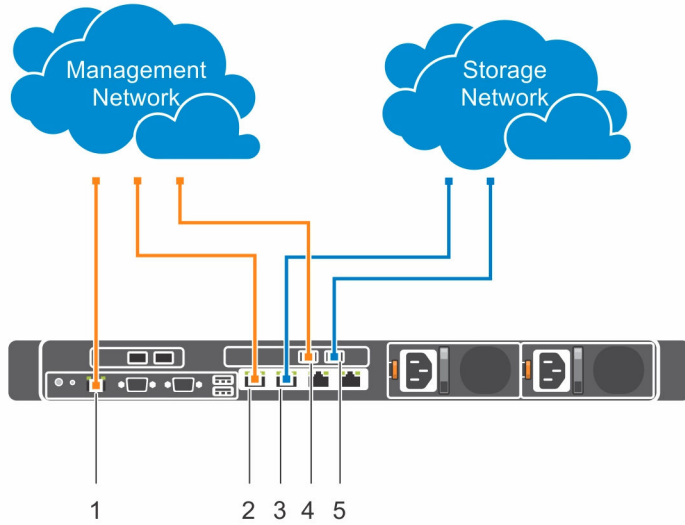


그림 12 . Dell SD630-S Supervisor를 네트워크에 연결

표 7. Supervisor로서 Dell SD630-S의 연결

지정자	네트워크 포트	네트워크
1	전용 iDRAC8 이더넷 포트(OS에 노출되지 않음)	관리
2	LOM1, 내장형 네트워크 도터 카드에 있음,	관리
3	LOM2, 내장형 네트워크 도터 카드에 있음, 10GbE	스토리지
4	PCI 확장 카드, 슬롯 2, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 0	관리
5	PCI 확장 카드, 슬롯 2, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 1	스토리지

Dell SD7000-S Dual Node 서버를 네트워크에 연결

다음 이미지는 Dell SD7000-S Dual Node 서버를 네트워크에 연결하는 방법을 보여 줍니다.

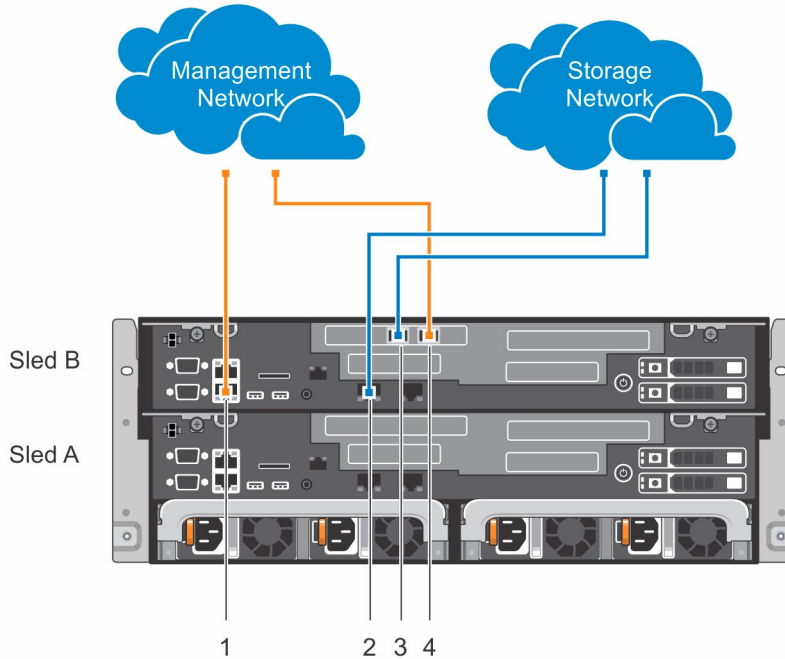


그림 13 . Dell SD7000-S Dual Node 서버를 네트워크에 연결(Physical Server)

Dell SD7000-S Dual Node 서버에 대한 네트워크 연결이 Sled B(상부 Physical Server)에 대해 표시되어 있습니다. Sled A(하부 Physical Server)를 Sled B와 동일하게 구성합니다.

노트: Dell SD7000-S Single Node 서버는 Sled A로만 구성됩니다. Sled B의 자리에는 더미 슬레드가 설치됩니다.

표 8. Dell SD7000-S Dual Node 서버에 대한 연결

지정자	네트워크 포트	네트워크
1	이더넷 커넥터 1, 내장형 네트워크 포트	관리
2	이더넷 커넥터 3, 내장형 네트워크 포트	스토리지
3	PCI 확장 카드, 슬롯 2, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 0	스토리지
4	PCI 확장 카드, 슬롯 2, 듀얼 이더넷 NIC, 포트 1	관리

전기 콘센트에 서버 연결

각각의 Dell SD7000-S Physical Server에 중복 전원이 있는지 확인하려면 각 Physical Server의 전원 케이블을 무정전 전원 공급 장치(UPS) 또는 배전 장치(PDU)와 같은 별도의 전원에 연결하십시오.

서버 켜기

구성 중인 서버의 전원 단추를 누릅니다. Dell SD630-S 및 Dell SD7000-S 서버의 전면에 전원 단추가 있습니다. 시스템이 켜지면 전원 LED가 켜집니다.

OS 설치

운영 체제(OS) 설치 절차는 설치되는 특정 OS에 따라 다릅니다. OS를 설치하려면 OS 공급업체의 지침을 참조하십시오.

OS 설치 요약

이 작업 정보

OS를 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계

1. 모니터, 키보드, 마우스를 서버에 연결합니다.
 - 가상 콘솔을 사용하여 서버에 대한 원격 액세스를 제공하는 iDRAC8 웹 인터페이스를 시작할 수 있도록 모든 Dell SD630-S 서버와 각 Dell SD7000-S 서버 내에 있는 두 Physical Server를 각각 구성할 수 있습니다. (옵션)
 - (옵션) 원격 시스템에서 iDRAC8에 로그인합니다.
2. OS 설치를 시작합니다.
3. OS 파티션을 구성합니다.
4. 필수 패키지(yum 업데이트)를 설치합니다.

원격 네트워크 액세스를 위한 iDRAC8 구성(옵션)

이 작업 정보


다음의 선택적 절차에 따라 원격 액세스를 활성화하도록 iDRAC8 네트워크 설정을 구성합니다.

단계


1. 서버가 다시 시작되면서 **System Setup(시스템 설정)**으로 들어가라는 메시지가 표시되면 F2 키를 누릅니다.
2. **System Setup(시스템 설정)** 메뉴에서 **iDRAC Settings(iDRAC 설정)**를 클릭합니다.
3. **iDRAC Settings(iDRAC 설정)** 메뉴에서, **Network(네트워크)**를 클릭합니다.
4. NIC 선택 항목 오른쪽의 드롭다운 메뉴에서 **LOM1**을 선택합니다.
5. iDRAC 설정 메뉴를 아래로 스크롤하고 IPV4 설정을 구성합니다.

Dell iDRAC8에 로그인(옵션)

이 작업 정보


 **노트:** 다음 절차는 iDRAC 웹 인터페이스에서 시작되는 원격 가상 콘솔을 사용한 OS 설치를 설명하는 것입니다. 또한, 직접 연결된 모니터를 사용하여 각 서버를 구성하고 ISO 파일로 부팅 가능한 USB 장치에 서 바로 시작하여 OS를 설치할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 Virtual Console(가상 콘솔)을 시작합니다.

-  **노트:** 이 절차를 수행하려면 연결된 Dell 서버를 원격으로 관리하기 위해 사용 중인 시스템에 JRE(Java Runtime Environment)가 설치되어 있어야 합니다. 콘솔이 기본 설정으로 시작되지 않으면 **Settings(설정)**를 선택하고 **Java** 옵션을 선택하십시오.

단계

- iDRAC에 로그인하려면 관리 스테이션에서 웹 브라우저를 연 후에 iDRAC IP 주소를 주소 표시줄에 입력합니다.
- iDRAC Login(iDRAC 로그인)** 페이지에서 다음과 같이 기본 로그인 자격 증명을 입력합니다.
 - Username(사용자 이름)** 상자에 root를 입력합니다.
 - Password(암호)** 상자에 calvin을 입력합니다.
- System Summary(시스템 요약)** 페이지의 **Properties(속성)** 탭에서 **Virtual Console Preview(가상 콘솔 미리 보기)** 섹션 아래에 있는 **Launch(시작)**를 클릭합니다.

-  **노트:** 기본 또는 Java에 대해 Virtual Console "Plug-In Type"(가상 콘솔 "플러그인 유형")을 구성합니다. IT 설정에 따라 원격 액세스 권한을 얻기 위한 추가 절차가 필요할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/idracmanuals에서 통합 Dell Remote Access Controller 사용 설명서를 참조하십시오.

가상 미디어를 사용하여 OS 설치 시작(옵션)

이 작업 정보


다음 절차에 따라 설치할 OS에 대한 ISO 설치 파일을 사용하여 가상 DVD를 만듭니다.

단계


- 연결된 Dell 서버의 원격 관리에 사용되는 시스템의 디렉터리에 ISO 파일을 놓습니다.
- 가상 콘솔 세션의 콘솔 창 상단 메뉴에서 **Virtual Media(가상 미디어)**를 클릭합니다.
- 드롭다운 메뉴에서 **Connect Virtual Media(가상 미디어 연결)**를 클릭합니다.
- Virtual Media(가상 미디어)**를 클릭한 다음, 드롭다운 메뉴에서 **Map CD/DVD(CD/DVD 매핑)**를 선택합니다.
- Virtual Media – Map CD/DVD(가상 미디어 - CD/DVD 매핑)** 대화 상자에서 **Browse(찾아보기)**를 클릭합니다.
- ISO에 대한 경로를 입력하거나 ISO를 찾은 다음 **Open(열기)**을 클릭할 수 있습니다.
- Map Device(장치 매핑)**를 선택합니다.
- Next Boot(다음 부팅)**를 클릭한 다음, 드롭다운 메뉴에서 **Virtual CS/DVD/ISO(가상 CS/DVD/ISO) → OK(확인)**를 선택합니다.
- Macros(매크로)** 메뉴를 클릭한 다음, Ctrl + Alt + Del 키를 누릅니다.
서버가 다시 시작되고 BIOS가 로드된 후 OS 설치가 시작됩니다.
Centos/Redhat에 설치에 관한 자세한 내용은 <http://docs.scality.com>을 참조하십시오.

OS 설치

OS를 설치하려면 이 섹션의 지침을 따르십시오.

-  **노트:** Dell 담당자가 OS를 설치한 경우 사용자 이름은 root이고 암호는 Passw0rd!입니다. 로그인할 때 암호를 변경하십시오.

지원되는 OS에 대한 자세한 내용은 *Dell Storage Designed for Scality RING 지원 매트릭스*를 참조하십시오.

-  **노트:** 각각의 Dell SD630-S 및 Dell SD7000-S 서버에 대해 이 섹션의 모든 작업을 반복하십시오.

OS 디스크 파티션 크기 결정

여기에 있는 표를 사용하여 특정 OS 디스크 용량에 알맞은 파티션 크기를 결정하십시오. 권장 파티션 크기에 대한 최신 정보는 <http://docs.scality.com>에서 Scality 설명서의 Centos/Redhat에 설치하기 위한 설정 섹션을 참조하십시오.

표 9. 권장 파티션 크기

장치	마운트	파티션 유형	파일 시스템 유형	크기	최소	옵션
/dev/sda1	/boot	GPT	ext4	4GB	1GB	부팅 가능
/dev/sda2	/	GPT	ext4	20GB	20GB	해당 없음
/dev/sda3	/var	GPT	ext4	디스크를 채우기 위해 증가	32GB	해당 없음
/dev/sda4	Swap	GPT	Linux 스왑	실제 메모리 크기에 1.5를 곱함, 최대 32GB	16GB	해당 없음

Scality 소프트웨어 설치 준비

Scality 소프트웨어 설치를 준비하려면 네트워크 인터페이스를 구성합니다.


네트워크 인터페이스 구성

네트워크 인터페이스를 구성하려면 네트워크 인터페이스 구성을 확인합니다.

네트워크 인터페이스 구성 확인

링에 있는 모든 구성 요소(Physical Server, Connector, Supervisor)는 네트워크 연결 기능이 있어야 합니다. 네트워크 요구 사항은 특정 구현에 따라 다르지만, 다음 자격 증명을 충족해야 합니다.

- 모든 Physical Server가 서로 통신해야 합니다.
- 모든 Connector는 모든 Physical Server와 통신해야 합니다.
- Supervisor는 Physical Server 및 Connector와 통신해야 합니다.

 **노트:** Supervisor와 Storage 서버 또는 Connector와의 사이에 연결을 설정할 수 없는 경우 방화벽이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 <http://docs.scality.com>에서 **설치 요구 사항 및 권장 사항**에 대한 Scality 설명서를 참조하십시오.

Scality 설치 프로세스의 진행 방식

구입이 완료되면 Scality의 기술 서비스 팀으로 자동 통보됩니다. 지역별 서비스 프로젝트 관리자가 모든 구현 작업을 계획하기 위해 기본 연락처를 통해 프로젝트 킵오프 미팅을 예약할 것입니다.

도움말 얻기

Dell에 문의하기

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다. 가용성은 국가 및 제품에 따라 다르며, 해당 지역에서 일부 서비스를 이용하지 못할 수도 있습니다.

1. **Dell.com/support**로 이동합니다.
2. 페이지 우측 하단에 있는 드롭다운 메뉴에서 국가를 선택합니다.
3. 맞춤형 지원:
 - a. **Enter your Service Tag(서비스 태그 입력)** 필드에 시스템 서비스 태그를 입력합니다.
 - b. **Submit(제출)**을 클릭합니다.
여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
4. 일반 지원:
 - a. 제품 범주를 선택합니다.
 - b. 제품 세그먼트를 선택합니다.
 - c. 제품을 선택합니다.
여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
5. Dell 전역 기술 지원에 대한 연락처 세부 정보를 보려면
 - a. [전역 기술 지원](#)을 클릭합니다.
 - b. [기술 지원 팀에 연락](#) 페이지가 Dell 전역 기술 지원 팀의 전화, 채팅, 또는 이메일에 대한 세부 정보를 표시합니다.

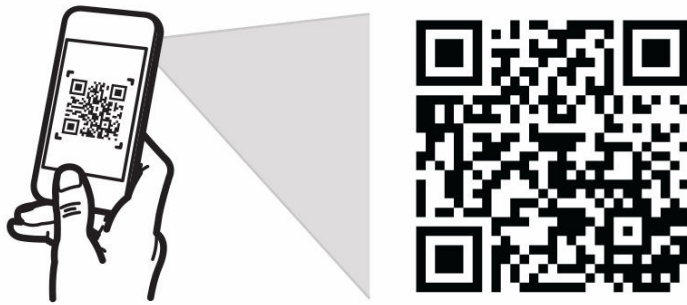
설명서에 대한 사용자 의견

Dell 설명서 페이지에서 설명서를 평가하거나 **Send Feedback(피드백 보내기)**을 클릭해 피드백을 남길 수 있습니다.

QRL(Quick Resource Locator)

QRL(Quick Resource Locator)을 사용하면 시스템 정보 및 방법 비디오에 즉시 액세스할 수 있으며 **Dell.com/QRL**에서 액세스할 수 있습니다. QR 코드를 사용해 보려면 스마트폰이나 태블릿에서 다음 이미지를 스캔하십시오.

Quick Resource Locator



Dell.com/QRL/Solutions/SDScalitySeries