

Dell EMC VxRail

VMware에 최적화되었으며, VMware와 함께 사용하여 VMware를 향상시키는 솔루션

VMware와 공동으로 엔지니어링한 독보적인 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처 시스템인 Dell EMC VxRail™을 사용하면 VMware 환경을 가장 쉽고 빠르게 확장할 수 있습니다. VMware vCenter 인터페이스를 통해 관리할 수 있는 VMware vSAN™ 기반의 VxRail은 기존 VMware 고객에게 일관된 운영 환경을 제공합니다. Dell Technologies Cloud의 기반이 되는 VxRail은 VMware Cloud Foundation SDDC Manager와 완전히 통합된 하이퍼 컨버지드 시스템으로, 종합적이며 자동화된 단일 플랫폼을 제공합니다.

VxRail은 동급 최고 수준을 자랑하는 VxRail HCI 시스템 소프트웨어 기반의 일반적인 모듈형 구성 요소로 구성된 분산 시스템이며, 고객이 소규모로 시작하여 클러스터에 노드를 2~64개 추가하여 용량과 성능을 중단 없이 쉽게 확장할 수 있도록 지원합니다. 엣지 구축을 원하는 사용자는 2노드 클러스터 또는 향후 노드 확장성을 고려한 3노드 클러스터를 선택할 수 있습니다. 단일 노드 확장과 스토리지 용량 확장은 간단하고 예측 가능하며 비용 효율적인 "Pay as You Grow" 방식을 제공하므로 향후 필요에 따라 확장할 수 있습니다.

VxRail HCI 시스템 소프트웨어를 사용하면 NDU(Non-Disruptive Upgrade), 패치, 노드 추가 또는 처분 작업을 자동화하여 VxRail 인프라스트럭처를 지속적으로 검증된 상태로 유지하는 지능형 LCM(Lifecycle Management)으로 워크로드를 항상 실행할 수 있습니다. SaaS 멀티 클러스터 관리의 인프라스트럭처 머신 러닝을 사용하여 자세한 상태 보고 기능과 결합하면 그 어느 때보다 수월하게 인프라스트럭처를 실행할 수 있습니다.

인텔® 제온® 스케일러블 또는 AMD EPYC™ 프로세서를 선택할 수 있는 PowerEdge 서버를 기반으로 구축된 VxRail은 오늘날의 미션 크리티컬 워크로드를 고려하여 설계되었으며, 다양한 애플리케이션과 워크로드를 포괄하는 여러 컴퓨팅, 메모리, 스토리지, 네트워크, 그래픽 옵션도 제공합니다. 또한 인텔 Optane 영구 메모리, NVMe 캐시 및 용량 드라이브, 100Gb/s 네트워크, NVIDIA 데이터 센터 GPU 등 새로운 기술을 지속적으로 제공합니다. SATA M.2 RAID 1 "Boot Optimized Storage Subsystem", 이중화된 고효율 전원 공급 장치 및 다중 네트워크 포트에서 이중화 기능을 항상 지원하는 VxRail은 99.9999%의 가용성을 보장합니다.

VxRail은 스택형 미션 크리티컬 데이터 서비스와 함께 무료로 제공됩니다. Dell EMC RecoverPoint for VM 스타터 라이선스 세트와 같은 데이터 보호 기술이 포함되어 있으며 Data Protection Suite for VMware와 DD VE(Data Domain Virtual Edition)를 추가하여 한층 더 포괄적인 데이터 보호 기능이 필요한 대규모 환경을 지원하는 옵션을 제공합니다.

Dell EMC에서 하드웨어와 소프트웨어 구성 요소 모두에 대한 단일 연락 창구를 제공하는 세계적 수준의 Dell Technologies 서비스가 지원되며 Call Home과 사전 예방적 양방향 원격 연결을 위한 Dell EMC SRS(Secure Remote Services)가 포함되어 있으므로 모니터링, 진단, 수리를 원격으로 수행하여 가용성을 극대화할 수 있습니다.



VxRail 플랫폼

최신 Dell PowerEdge 서버를 기반으로 제작된 VxRail의 광범위한 포트폴리오로 성능, 스토리지, 그래픽, IO, 비용 요건에 맞는 최상의 플랫폼을 유연하게 선택할 수 있습니다. 워크로드가 무엇이든 요건을 충족하는 VxRail 플랫폼이 마련되어 있습니다.

E Series: 로우 프로파일의 비용 효율적이며 "어디서나 손쉽게" 사용할 수 있는 플랫폼입니다. All-NVMe 옵션과 NVIDIA Tesla T4 GPU를 지원하는 1U 플랫폼이며, 인텔 제온 또는 AMD EPYC™ 프로세서로 구동되는 싱글 또는 듀얼 소켓 옵션을 지원합니다. 설치 공간이 부족한 원격 지사 사무실이나 엣지 위치에 적합합니다. 활용 사례에는 HPC(High Performance Computing), VDI, 인공 지능/머신 러닝, 인메모리 데이터베이스 등이 포함됩니다.

P Series: 1개, 2개 또는 4개의 인텔 제온 스케일러블 프로세서 또는 최대 64코어의 싱글 AMD EPYC 프로세서와 함께 구성할 수 있는 성능 집약적인 2U 플랫폼입니다. 고성능을 필요로 하는 비즈니스 크리티컬 워크로드에 적합합니다. 활용 사례에는 SAP HANA, HPC, 인공 지능/머신 러닝 등 인메모리 사용량이 많은 데이터베이스 애플리케이션이 포함됩니다.

V Series: 그래픽 집약적인 데스크탑과 그래픽 컴퓨팅 워크로드를 위한 GPU 하드웨어가 탑재된 가상화 확장 2U 플랫폼입니다. NVIDIA 데이터 센터 GPU 카드를 활용하는 하이엔드 2D/3D 시각화와 같은 전문 활용 사례에 적합합니다. 활용 사례에는 VDI, 인공 지능/머신 러닝, 대규모의 복잡한 CAD 모델, CAE(Computer Aided Engineering), 지진 탐색, 복잡한 DCC 효과, 3D 의료 영상, 사실적인 렌더링, 하이엔드 버추얼 사이언스, 데이터 분석 등이 포함됩니다.

D Series: 내구성이 뛰어나며 견고하고 슬림한 플랫폼으로, 방진 기능을 위해 필터 부착 베젤을 지원합니다. 강한 열, 추위, 충격, 진동, 분진, 습도, EMI 등 극한의 환경 조건을 견딜 수 있도록 설계되었습니다. MIL-STD 및 DNV-GL 해양 인증을 받은 구성으로 제공됩니다. 제약된 공간과 혹독한 환경의 원격 위치에 적합합니다. 활용 사례에는 모바일 관리 센터, 리테일 POS 시스템, 영상 관제, 이동 중 GPS 매핑 등이 포함됩니다.

S Series: 노드당 최대 96TB의 용량을 보장하는 하이브리드 스토리지 옵션을 제공하며 싱글 또는 듀얼 소켓으로 사용할 수 있는 고밀도 스토리지 2U 플랫폼입니다. 스토리지 용량이 CPU 또는 메모리보다 빠르게 확장되는 고밀도 스토리지 워크로드에 적합합니다. 활용 사례에는 가상화된 Microsoft SharePoint, Microsoft Exchange, 빅데이터, 분석, 영상 관제 등 까다로운 애플리케이션이 포함됩니다.

G Series: 최대 224개 코어를 지원하며 싱글 또는 듀얼 소켓으로 사용할 수 있는 컴퓨팅 집약적인 2U/4노드 플랫폼입니다. 작은 공간에서 최대 처리 성능이 필요한 환경에 적합합니다. 활용 사례에는 프로세서를 집중적으로 사용하는 워크로드와 범용 가상 워크로드가 포함됩니다.



노드	E660		E560N
새시	R650 - 10 x 2.5" 드라이브 베이 포함		R640 - 10 x 2.5" 드라이브 베이 포함
유형	올플래시	하이브리드	All-NVMe
CPU	싱글 또는 듀얼 인텔 제온 스케일러블 3세대		싱글 또는 듀얼 인텔 제온 스케일러블 2세대
메모리	128GB~4096GB DDR4 3200MT		64GB~3072GB DDR4 2933MT
스토리지 클래스 메모리	해당 없음		128GB~3072GB 인텔 Optane 100 시리즈
캐시 드라이브	최대 1600GB SAS 375GB Optane 1600GB NVMe		375 또는 750GB Optane 1600GB NVMe
스토리지 용량	61TB SAS 또는 30TB SATA	19TB SAS	61TB
온보드 네트워킹	듀얼/쿼드 25GbE 또는 듀얼/쿼드 10GbE		듀얼 25GbE 또는 듀얼/쿼드 10GbE
네트워킹	듀얼 100GbE 최대 2개, 듀얼/쿼드 25GbE 최대 3개 또는 듀얼/쿼드 10GbE 최대 3개		듀얼 100GbE 최대 2개, 듀얼 25GbE 최대 2개 또는 듀얼/쿼드 10GbE 최대 2개
Fibre Channel	QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA 최대 3개		QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA 최대 2개
GPU	최대 3대의 NVIDIA Tesla T4		최대 2대의 NVIDIA Tesla T4

노드	E665		
PowerEdge	R6515 - 10 x 2.5" 드라이브 베이 포함	R6515 - 8 x 2.5" 드라이브 베이 포함	
유형	All-NVMe	올플래시	하이브리드
CPU	싱글 2세대 또는 3세대 AMD EPYC		
메모리	64GB~1,024GB		
스토리지 클래스 메모리	해당 없음		
캐시 드라이브	375 또는 750GB Optane 1600GB NVMe	최대 1600GB SAS 375 또는 750GB Optane 1600GB NVMe	
스토리지 용량	최대 61TB	최대 61TB SAS 최대 30TB SATA	
온보드 네트워킹	듀얼 25GbE 또는 듀얼 10GbE		
네트워킹	싱글: 듀얼 25GbE 또는 싱글: 듀얼 10GbE		
Fibre Channel	싱글 QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA		
GPU	해당 없음		

노드	P670	P580N
새시	R750 - 28 x 2.5" 드라이브 베이 포함	R840 - 24 x 2.5" 드라이브 베이 포함
유형	올플래시	All-NVMe
CPU	듀얼 인텔 제온 스케일러블 3세대	쿼드 인텔 제온 스케일러블 2세대
메모리	128GB~4096GB DDR4 3200MT	384GB~6,144GB
스토리지 클래스 메모리	해당 없음	2,048GB~12,288GB 인텔 Optane 100 시리즈
캐시 드라이브	최대 1600GB SAS 375 Optane 1600GB NVMe	375 또는 750GB Optane 1600GB NVMe
스토리지 용량	184TB SAS	최대 153TB
온보드 네트워킹	듀얼/쿼드 25GbE 또는 듀얼/쿼드 10GbE	듀얼 25GbE 또는 듀얼/쿼드 10GbE
네트워킹	듀얼 100GbE 최대 2개, 듀얼/쿼드 25GbE 최대 3개 또는 듀얼/쿼드 10GbE 최대 3개	듀얼 100GbE 최대 2개, 듀얼 25GbE 최대 3개 또는 듀얼/쿼드 10GbE 최대 3개
Fibre Channel	QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA 최대 3개	QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA 최대 2개
GPU	해당 없음	최대 2대의 NVIDIA Tesla M10***
		***M10 GPU로 인해 시스템 메모리가 1TB로 제한됩니다.

노드	P675	
새시	R7515 - 24 x 2.5" 드라이브 베이 포함	
유형	All-NVMe	올플래시
CPU	싱글 2세대 또는 3세대 AMD EPYC	
메모리	64GB~2,048GB	
스토리지 클래스 메모리	해당 없음	
캐시	375GB Optane 1,600GB NVMe	800 또는 1,600GB SAS
스토리지 용량	최대 153TB	최대 153TB SAS 또는 최대 76TB SATA
온보드 네트워킹	듀얼 25GbE 또는 듀얼 10GbE	
네트워킹	싱글: 듀얼 100GbE, 듀얼 25GbE 최대 3개 또는 듀얼/쿼드 10GbE 최대 3개	
Fibre Channel	QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA 최대 3개	
GPU	최대 2대의 NVIDIA Tesla T4 또는 싱글 NVIDIA Tesla V100S	

노드	V670
새시	R750 - 24 x 2.5" 드라이브 베이 포함
유형	올플래시
CPU	듀얼 인텔 제온 스케일러블 3세대
메모리	128GB~4096GB DDR4 3200MT
스토리지 클래스 메모리	해당 없음
캐시	800 또는 1600GB SAS 375 Optane 1,600GB NVMe
스토리지 용량	161TB SAS
온보드 네트워킹	듀얼/쿼드 25GbE 또는 듀얼/쿼드 10GbE
네트워킹	듀얼 100GbE 최대 2개, 듀얼/쿼드 25GbE 최대 3개 또는 듀얼/쿼드 10GbE 최대 3개
Fibre Channel	QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA 최대 3개
GPU	최대 6대의 NVIDIA Tesla T4, 최대 2대의 A100, 최대 2대의 A40 또는 최대 2대의 NVIDIA Tesla M10***
	***M10 GPU로 인해 시스템 메모리가 1TB로 제한됩니다.

노드	D560	
새시	XR2 - 8 x 2.5" 드라이브 베이 포함	
유형	올플래시	하이브리드
CPU	싱글 또는 듀얼 인텔 제온 스케일러블 2세대	
메모리	64GB~1,024GB	
스토리지 클래스 메모리	해당 없음	
캐시 드라이브	최대 1,600GB SAS	
스토리지 용량	최대 46TB SAS 또는 최대 23TB SATA	최대 14TB SAS
온보드 네트워킹	듀얼 25GbE 또는 듀얼 10GbE	
네트워킹	싱글: 듀얼 25GbE 또는 싱글: 듀얼/쿼드 10GbE	
Fibre Channel	해당 없음	
GPU	싱글 NVIDIA Tesla T4	
인증	MIL-STD-810G 및 DNV-GL 해양 인증을 받은 구성으로 제공됩니다.	

노드	S570
새시	R740 - 12 x 3.5" 전면 드라이브 베이와 2 x 2.5" 후면 드라이브 베이 포함
유형	하이브리드
CPU	싱글 또는 듀얼 인텔 제온 스케일러블 2세대
메모리	64GB~3,072GB
스토리지 클래스 메모리	해당 없음
캐시 드라이브	최대 1,600GB SAS
스토리지 용량	최대 96TB NL SAS
온보드 네트워킹	듀얼 25GbE 또는 듀얼/쿼드 10GbE
네트워킹	듀얼 25GbE 최대 3개 또는 듀얼/쿼드 10GbE 최대 3개
Fibre Channel	QLogic 또는 Emulex 듀얼 포트 16Gb/32Gb HBA 최대 3개
GPU	해당 없음

노드	G560	
새시	C6400 - 각기 6 x 2.5" 드라이브 베이를 포함하는 C6420 슬레드 최대 4개 포함	
유형	올플래시	하이브리드
CPU	싱글 또는 듀얼 인텔 제온 스케일러블 2세대	
메모리	64GB~2,048GB	
스토리지 클래스 메모리	해당 없음	
캐시 드라이브	최대 1,600GB SAS 375GB Optane 1600GB NVMe	
스토리지 용량	최대 38TB SAS 또는 최대 19TB SATA	최대 12TB SAS
온보드 네트워킹	듀얼 10GbE	
네트워킹	싱글: 듀얼 100GbE, 싱글: 듀얼 25GbE 또는 싱글: 듀얼/쿼드 10GbE	
Fibre Channel	해당 없음	
GPU	해당 없음	

사양 및 규격

VxRail 제품 사용자 설명서	VxRail P Series, V Series 및 S Series 사용 설명서 VxRail E Series 사용 설명서 VxRail E665 Series 사용 설명서 VxRail P580N Series 사용 설명서 VxRail D Series 사용 설명서 VxRail G560 및 G560F 사용 설명서
-------------------	--

Dell EMC VxRail용 Dell Technologies Services*

배포 서비스

ProDeploy for Enterprise	환경에 맞춰 설계되는 전문적인 배포 서비스를 통해 기술 도입을 가속화할 수 있습니다. 여기에는 현장 준비 상태 검토, 24x7 배포 시간, 현장 또는 원격 설치, 패키징 자재 처분, 시스템 소프트웨어 원격 설치 및 구성, 기술 지원 팀으로의 정보 전송 등이 포함됩니다.
ProDeploy Plus for Enterprise	그 어떤 복잡한 구축도 빠르게 처리할 수 있습니다. 위의 모든 구성 외에 추가로, 전담 지원 서비스 관리자, 시스템 소프트웨어의 현장 설치 및 구성, 구축 후 30일 구성 지원, Dell EMC Education Services에 사용할 수 있는 교육 크레딧이 포함됩니다.
상주 서비스	VxRail 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처를 신속하게 도입하고 통합할 수 있도록 지원을 제공하는 전문적인 공인 VxRail 전문가 서비스입니다. 현장, 원격 및 단기 계약을 선택할 수 있습니다.
Data Migration for Enterprise	데이터 마이그레이션 프로젝트를 계획하고 관리하기 위한 일관되고 반복 가능하며 신뢰할 수 있는 서비스입니다. 기존 Dell EMC 하드웨어, 타사 하드웨어 및 현장 또는 퍼블릭 클라우드에서 데이터를 마이그레이션합니다.
Data Protection Services	Data Protection Suite for VMware 구현, Data Domain Virtual Edition 구성 또는 RecoverPoint for Virtual Machines 구현 서비스입니다.
Stretched Cluster Services	시스템 고장이나 재해 발생으로 인한 데이터 손실을 방지할 수 있도록 이중화 시스템을 제공하는 확장 클러스터를 구축합니다.
ToR(Top-of-Rack) 스위치	ToR(Top-of-Rack) 스위치 설치 및 실행

지원 서비스

ProSupport for Enterprise	포괄적인 데이터 센터 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 단일 위치에서 제공합니다. 24x7 원격 기술 지원, 익일(영업일 기준) 또는 4시간 미션 크리티컬 현장 지원, 타사 협업 지원, 소프트웨어 업데이트를 포함합니다.
ProSupport Plus for Enterprise	시스템 수준 지원을 위한 단일 창구 서비스입니다. 위의 모든 구성 외에 추가로, 전문 지원 엔지니어 우선 연결, 하드웨어 고장의 예측 탐지, 타사 소프트웨어 지원, 전담 SAM(Service Account Manager) 배정, 사전 예방적 평가 및 권고, 사전 예방적 시스템 유지 보수를 포함합니다.
ProSupport One for Enterprise	1,000개 이상의 자산을 보유한 대규모 분산 데이터 센터를 위한 유연한 사이트 수준 지원을 제공합니다. ProSupport One for Data Center를 선택하면 다음과 같은 지원을 받을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 고객의 환경과 구성에 대해 교육을 받은 전담 선임 ProSupport One 기술 및 현장 엔지니어 • 운영 모델에 맞는 유연한 현장 지원 및 부품 선택 사항 • 운영 담당 직원들을 위한 맞춤형 지원 계획
인프라스트럭처를 고려한 최적화	시스템의 운영 상태에 관한 연중 지침 제공. 시스템이 지속적으로 최고의 성능을 구현할 수 있도록 최적화하고 구성하기 위한 연중 상세 분석 및 전략적 지침
Keep Your Hard Drive/Keep Your Component for Enterprise	교체품 수령 시 추가 비용 없이 장애 발생 드라이브 또는 구성 요소를 보존하여 중요한 기밀 데이터에 대한 제어를 유지합니다.
Data Sanitization/Data Destruction for Enterprise	처분되거나 반환되거나 재배포되는 시스템에서 데이터를 보호합니다. Data Sanitization은 데이터 덮어쓰기 프로세스를 통해 데이터를 복구할 수 없도록 만듭니다. Data Destruction은 디바이스를 물리적으로 파괴합니다.
TAM(Technical Account Manager) 서비스	Infrastructure Guidance 및/또는 Designated Remote Support와 같은 영역의 지원을 받기 위해 VxRail에 대한 TAM 서비스를 구매할 수 있습니다.

<p>현장 지원 진단</p>	<p>위치에 관계없는 숙련된 기술 지원 담당자가 고객을 대신하여 현장 문제 해결</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전화를 통한 하드웨어 문제 해결을 건너뛰고 기술 지원 담당자를 현장에 직접 파견합니다. • Dell 전문가가 고객의 문제를 진단하고 해결하므로 고객의 시간과 리소스를 절감할 수 있습니다. <p>위성 위치 또는 무인 데이터 센터에 IT 담당자를 배정할 필요가 없습니다.</p>
<p>Hardware Upgrade 서비스</p>	<p>하드웨어 업그레이드의 물리적 및 논리적 구성 요소를 설치합니다. 노드 확장(기존 클러스터에 노드 추가), 스토리지 확장(기존 VxRail 노드에 드라이브 추가) 및 하드웨어 확장(기존 VxRail 노드에 하드웨어 구성 요소 추가)이 포함됩니다.</p>
<p>*Dell Technologies Services의 제공 가능 여부 및 조건은 지역과 제품에 따라 달라질 수 있습니다.</p>	



[자세한 정보:](#)
Dell EMC VxRail



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)



추가 리소스 [보기](#)



대화에 참여: [#VxRail](#)