

# DELL EMC VXRAIL APPLIANCE

## 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처의 표준



### 주요 특징

- VMware 환경을 혁신하는 데 기반이 되도록 완벽하게 통합 및 사전 구성되고 엄격한 테스트를 거친 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처 어플라이언스입니다.
- 자체적으로 구축하는 HCI 시스템에 비해 TCO를 최대 30% 절감하고, 포괄적인 통합 지원을 통해 서비스 비용을 43% 절감하는 효과가 입증된 솔루션입니다.
- 다양한 플랫폼이 주문 제작 구성으로 특별히 설계되어 그래픽을 많이 사용하는 VDI, 빅데이터 및 분석, 엔트리 레벨 및 원격 사무소, 고성능 컴퓨팅 등 다양한 고객 활용 사례를 폭넓게 지원합니다.
- HCI에 기본 제공되는 저장된 데이터 암호화, 압축, 중복 제거, 삭제 코딩, 복제, 백업, 클라우드 계층화 등, 업계 최고의 엔터프라이즈 데이터 서비스 제품군 전체와 빠른 성능의 올 플래시를 결합함으로써 대부분의 애플리케이션 또는 워크로드를 지원할 수 있는 VxRail 환경을 구축합니다.
- 새롭게 향상된 확장 클러스터와 지능형 원클릭 작업 방식을 통해 비용이 더욱 절감되므로 합리적인 비용으로 사이트를 보호하고 일상적인 관리 작업을 간편하게 수행할 수 있습니다.
- 3개 노드의 소규모로 시작한 후 필요에 따라 노드를 하나씩 추가하여 스토리지 용량을 확장할 수 있습니다. 또한 vSphere 라이선스에 구매받지 않기 때문에 비즈니스 요구 사항에 따라 효과적으로 운영 환경을 확장할 수 있습니다.
- 하드웨어와 소프트웨어 모두에 대해 단일 창구를 통한 글로벌 24x7 지원이 제공됩니다.

조직마다 IT 혁신 우선 순위가 다르고 혁신을 위한 준비 상태도 제각각 다릅니다. 신속하게 혁신을 실현할 수 있는지 여부는 비즈니스 우선 순위, 고객의 기대치, 시장의 성장 요인, 예산 실태, 원하는 최종 상태 등의 영향을 받습니다.

Dell EMC의 솔루션을 활용하면 비즈니스 목표에 맞추어 혁신을 실현할 수 있습니다. Dell EMC VxRail™은 비즈니스 성과를 실현하는 데 도움을 줍니다. 표준화와 자동화를 통해 IT 프로세스를 가속화하고 간소화합니다.

VxRail은 VMware vSAN™을 기반으로 하여 완벽하게 통합되고, 사전 구성되고, 테스트된 **유일한** HCI 어플라이언스로, VMware 인프라스트럭처 혁신을 위한 표준 솔루션입니다. VxRail은 고객의 다양한 당면 과제를 해결하고 Tier 1 애플리케이션과 혼합 워크로드를 비롯한 대부분의 활용 사례를 지원하는 간편하고 경제적인 하이퍼 컨버지드 솔루션을 제공합니다. VxRail은 특별히 설계된 플랫폼을 통해 기본 HCI 보안을 위한 D@RE, 데이터 서비스, 복구 기능, QoS 기능을 제공함으로써 가상 데스크탑, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션 및 원격 사무소 인프라스트럭처를 한층 신속하고 간편하며 효과적으로 제공할 수 있도록 지원합니다.

### VXRAIL의 이점

Silverton Consulting에서 실시한 조사를 통해 VxRail은 자체적으로 구축하는 HCI 시스템에 비해 TCO를 최대 30% 절감해 주는 것으로 나타났습니다. 또한 VxRail은 포괄적인 통합 지원을 통해 서비스 비용을 43% 절감해 줍니다. 한마디로, VxRail은 더 적은 비용으로 더 많은 성과를 실현하고 IT 담당자가 단순한 유지 보수 작업이 아니라 전략적인 프로젝트에 더 주력할 수 있도록 지원합니다.

VxRail은 진입 장벽을 낮추어 3개의 노드로 초기 구성할 수 있으면서도, 엔터프라이즈급 기능과 VMware 관리 통합 기능을 그대로 제공합니다. 다양한 플랫폼과 Dell PowerEdge 서버를 토대로, 모든 활용 사례를 지원하도록 설계된 GPU 하드웨어, 고집적 스토리지 및 HPC(High Performance Computing) 옵션을 비롯한 CTO(Configure-TO-order) 하드웨어를 제공합니다. 원클릭 방식의 소프트웨어 및 펌웨어 업그레이드와 운영 중단 없는 단일 노드 확장 및 스토리지 용량 확장 옵션은 비즈니스 및 사용자 요구 사항 증가에 맞추어 향후 스케일 업 및 스케일 아웃 요건을 충족할 수 있도록 간편하고 예측 가능한 "필요 시 구매" 방식을 지원합니다. VxRail 포트폴리오는 다음과 같습니다.

- **G 시리즈** - 다양한 하이퍼 컨버지드 활용 사례에 최적화된 범용 2U/4노드 새시입니다.
- **V 시리즈** - 그래픽을 많이 사용하는 데스크탑 구축 환경을 위해 GPU 하드웨어를 갖춘 2U/1노드 어플라이언스로, VDI에 최적화되었습니다.
- **S 시리즈** - 가상화된 Microsoft SharePoint, Microsoft Exchange, 빅데이터 및 분석과 같은 애플리케이션을 위한 하이브리드 전용 고집적 스토리지 2U/1노드 어플라이언스입니다.
- **P 시리즈** - 데이터베이스와 같이 많은 워크로드를 처리해야 하는 환경에 최적화된 고성능 2U/1노드 어플라이언스입니다.
- **E 시리즈** - ROBO 구축 환경에서 엔터프라이즈급 모델과 동일한 기능 및 성능을 제공하는 1U/1노드 오퍼링입니다.

BYO(Bring Your Own) VMware vSphere™ 라이선스 등록을 통해 필요한 기능을 하이퍼바이저 레벨에 적용함으로써 한층 유연하게 구축하는 한편, 기존 라이선스 또는 ELA를 활용하여 비용을 더욱 절감할 수 있습니다. 어플라이언스를 VDI 전용으로 사용할 때는 vSphere Enterprise Plus, Standard 또는 Horizon 번들을 적용하면 됩니다.

## 보안 및 성능

VxRail은 VMware vSphere 6.5u1 및 vSAN 6.6u1 소프트웨어와 인텔 Broadwell 프로세서를 기반으로, 클러스터 레벨에 vSAN 암호화를 적용하고, 중복 제거 및 압축과 같은 공간 효율성 향상 기능을 비롯하여 모든 vSAN 기능을 지원합니다. VxRail은 2단계 인증(SecurID 및 CAC)을 지원하므로 다양한 옵션을 활용할 수 있으며, 비용이 높은 SED(Self-Encrypting Drive)를 사용하지 않아도 됩니다. 규정 준수 요건을 충족하도록 설계된 vSAN 암호화 기술은 모든 KMIP 호환 Key Manager를 지원하는 간편한 키 관리 기능을 제공합니다. 또한 올 플래시 VxRail Appliance는 50% 향상된 IOPS를 제공하면서도, 효율적인 인라인 데이터 중복 제거, 압축 및 삭제 코딩 기능을 포함합니다.

## 사용 편의성 및 관리

VxRail은 VMware 환경에서 원클릭 방식의 소프트웨어 및 펌웨어 업그레이드 기능과 자동화된 인프라스트럭처 수명주기 관리 기능을 제공하므로 IT 인프라스트럭처와 운영을 간소화할 수 있습니다. 모든 가상화 관리 작업은 익숙한 vCenter Server를 사용하여 수행합니다. VMware vRealize Operations 및 vRealize Automation과 같은 옵션 소프트웨어를 사용하면 추가적인 IT 및 클라우드 자동화 기능을 제공할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 센터 인프라스트럭처의 토대로서 VxRail을 원활하게 통합할 수 있습니다.

## 백업 및 복구

로컬 보호를 지원하는 향상된 확장 클러스터를 기반으로 사이트 보호와 로컬 보호를 모두 지원하는 강력한 확장 클러스터를 구축할 수 있습니다. 이를 통해 로컬 구성 요소 장애는 물론, 전체 사이트 장애까지 극복할 수 있도록 데이터 무손실 및 0 다운타임을 지원하는 엔터프라이즈급 가용성을 실현할 수 있습니다. 이전 제품과 마찬가지로 VDP(VMware Data Protection), RecoverPoint for VM 및 CloudArray가 포함되어 간편하고 효율적이며 검증된 백업 및 재해 복구 기능을 제공하는 한편, 퍼블릭/프라이빗 클라우드로 스토리지 용량을 원활하게 확장해 줍니다. 선택적으로 제공되는 Data Protection Suite for VMware는 포함된 데이터 보호 기능을 확장하여 백업 및 복구, CDP, 모니터링 및 분석, 검색 기능 등 업계에서 가장 포괄적인 기능을 제공합니다.

## 세계적 수준의 서비스 및 지원

하드웨어와 소프트웨어 모두에 대해 전 세계적으로 단일 창구를 통해 24x7 지원이 제공되며 모니터링, 진단 및 복구를 위한 Dial Home 보안 원격 연결이 ESRS를 통해 지원되므로 VxRail은 시장에서 가장 뛰어난 어플라이언스 지원을 제공할 수 있습니다.

### 문의

고객의 비즈니스 및 IT 관련 과제를 해결할 수 있는 VxRail™ Appliance에 대한 자세한 내용은 해당 지역 Dell EMC 영업 대표 또는 Dell EMC 공인 파트너에 [문의](#)하거나 [Dell EMC Store](#)를 방문해 주십시오.

