

DELL EMC VXRAIL

VMWARE와 함께 VMWARE를 한 단계 더 진화시키는 VMWARE를 위한 유일한 HCI 솔루션

Dell EMC VxRail로 혁신적인 전환

- 획기적인 OPEX 절약. 자체 HCI 구축 시 운영 비용을 최대 **52%** 절감하고, 예기치 않은 다운타임을 **88%**까지 줄여줍니다.
- 지능형 LCM(Lifecycle Management). 단 한번의 클릭만으로 구현되는 신속하고 자동화된 패치 및 업데이트를 거쳐 클러스터를 **지속적인 검증 상태**로 유지합니다.
- **25,000시간**이 넘는 테스트 실행. 고객은 새로운 릴리스로 신뢰할 수 있는 업그레이드를 진행하고 IT 생산성을 현저하게 향상할 수 있습니다.
- 6천만 달러에 달하는 VxRail 실험실 투자, 100명 이상의 시스템 및 지원 환경 테스트 전담 직원.
- 대표적인 **Dell Technologies Cloud 플랫폼**을 위한 HCI 기반 인프라스트럭처. VxRail은 완벽한 VMware Cloud Foundation 통합과 공동으로 엔지니어링된 유일한 HCI 시스템입니다.
- HCI 활용 사례 지원. SAP HANA, 강도 높은 그래픽 VDI, 빅데이터 및 분석, 원격 사무실, 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발, 극한 환경에서 HPC(High Performance Computing) 및 구축 등이 포함됩니다.
- **24x7 글로벌 단일 지원 창구.** 수명주기 전반에 걸쳐 하드웨어 및 소프트웨어가 지원됩니다.

변화 대응력은 IT 혁신을 가속화하는 핵심 요소입니다. 변화 대응력, 확장성 및 사용 편의성을 갖춘 HCI(Hyperconverged Infrastructure)는 IT 혁신 및 운영 효율성에 긍정적인 영향을 미칩니다. 산업 전문 분석 기관인 ESG에서 최근에 실시한 설문조사에 따르면, HCI를 채택한 조직 중 87%가 HCI 덕분에 변화에 쉽게 대응할 수 있었다고 밝혔습니다.

Dell EMC VxRail™은 표준화 및 자동화를 통해 IT 혁신을 가속화하고 간소화합니다. VxRail을 사용하면 단순히 서버를 구축하는 데 그치지 않고 인프라스트럭처를 전환할 수 있습니다.



VxRail의 이점

데이터 센터 현대화를 가속화하고 하이브리드 클라우드를 구축하거나 개발자가 즉시 이용할 수 있는 Kubernetes 플랫폼을 제작하는 등 다양한 작업 전반에 걸쳐 VxRail은 사용자가 혁신을 이끌고 자유로운 운영 환경을 조성하며 예측 가능한 방식으로 발전할 수 있는 툴 경험을 제공합니다.

Dell EMC PowerEdge 서버 플랫폼 및 VxRail HCI System Software 기반의 VxRail에는 미래 지향적인 인프라스트럭처를 구성하고 VMware 생태계와의 긴밀한 통합을 지원하는 차세대 기술이 포함되어 있습니다. Dell EMC VxRail은 고급 자동화 등 수명주기 전반에 투자하여 첫 날부터 간편하게 IT 인프라스트럭처와 운영 방식을 간소화합니다.

VxRail은 VMware vSAN을 기반으로 하는 완벽하게 통합되고 사전 구성되며 테스트된 유일한 HCI 어플라이언스로, VMware 인프라스트럭처를 혁신하는 표준 솔루션입니다. 또한, 광범위한 운영 및 환경에 당면한 과제를 해결하는 간단하고 비용 효율적인 하이퍼 컨버지드 솔루션으로써 Tier 1 애플리케이션, 클라우드 네이티브 및 혼합 워크로드 등 다양한 활용 사례를 지원합니다.

VxRail HCI System Software

VxRail HCI System Software는 vSAN 및 VMware Cloud Foundation과 같은 인프라스트럭처 구성 요소 사이에 존재하는 일체형 소프트웨어 요소이며, 원활하고 자동화된 운영 환경을 제공합니다.

VxRail은 VxRail Manager 및 vCenter를 원활하게 통합하여 이미 익숙하게 사용하는 vCenter Server 인터페이스 내에서 모든 VxRail 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 지능형 LCM(Lifecycle Management)은 VxRail 인프라스트럭처를 지속적인 검증 상태로 유지하면서 무중단 업그레이드, 패치, 노드 추가 또는 폐기 작업을 자동화하는 방식으로 계속해서 워크로드를 실행합니다.

HCI System Software 제품군에는 머신 러닝 및 인공 지능을 기반으로 고객이 HCI 스택을 효과적으로 운영하고 향후 워크로드에 대비하도록 하는 중앙 집중식 데이터 수집과 분석을 위한 클라우드 기반 관리 및 오케스트레이션이 포함됩니다. IT 팀은 인프라스트럭처 성능을 최적화하고 서비스 가용성을 향상하며 자유로운 운영 환경을 조성하는 실천 가능한 대책을 수립하여 상당한 이점을 얻을 수 있습니다.

최신 PowerEdge 서버 기반 VxRail

업계를 주도하는 최신 PowerEdge 서버 기반 VxRail은 IT 혁신을 가속화하고 미래 지향적인 인프라스트럭처를 구성하는 차세대 기술을 포함하고 있습니다. 인텔 제온 스케일러블 프로세서 또는 AMD EPYC 프로세서 등 다양한 구성 옵션을 갖춘 VxRail은 광범위한 구성을 실현시키는 HCI 시스템입니다. NVMe 드라이브 및 인텔 Optane SSD는 애플리케이션 응답 시간을 현저하게 단축하는 추가적인 캐싱 옵션을 제공합니다. 인텔 Optane 영구 메모리는 특정 VxRail 플랫폼에서 고성능 및 현저하게 향상된 메모리 용량을 제공합니다. 연결 기능 측면에서 VxRail은 1GbE에서 최대 100GbE 네트워크 범위의 옵션을 갖추고 있어 집체 방식의 종합 대역폭 및 Fibre Channel 어댑터로 밀도 높은 스토리지 애플리케이션을 연결할 수 있습니다. 또한 확장 고성능 가상 그래픽 및 컴퓨팅을 실현시키는 NVIDIA 그래픽 카드가 사용되었습니다.

확장성 및 네트워킹

VxRail은 엣지 환경 및 코어 환경에서 각각 2노드 클러스터 및 3노드 클러스터로 시작할 수 있는 기능 등 유연한 구축 옵션을 갖추고 있으며, 유연한 네트워킹 기반의 통합형 랙 구축을 위한 옵션도 마련되어 있습니다. 다세대 하드웨어가 혼합되어 있는 단일 클러스터, 무중단 확장 및 스토리지 확대로 간단하고 예측 가능한 "사용량 기반 지불 방식"을 채택하고 급변하는 요구 사항에 맞춰 점차 규모를 확대 및 확장해 나갈 수 있습니다. 또한 배치 노드 확대, 클라우드 확장을 위한 REST API 및 유연한 개체 이름 변경과 같은 엔터프라이즈 기능을 활용하여 성장을 가속화하고 시간을 절약하는 동시에 VxRail이 데이터 센터의 정책을 준수하도록 합니다.

Dell EMC OS10 Enterprise Edition 스위치로 만나볼 수 있는 SmartFabric Services는 VxRail 구축 시 네트워크 구성을 간소화하고 자동화하여 출시 소요 시간을 단축하는 자율적인 패브릭 구축, 확장 및 수명주기 관리 기능을 제공합니다. VxRail을 위한 Dell EMC SmartFabric Services는 설정, 클러스터 확대 동안 및 랙 전반에 걸친 일일 관리 기간 동안 종합적인 자동화된 네트워크 인식 및 구성을 전달하는 최초의 솔루션입니다.

하이브리드 클라우드로 향하는 직접적인 경로

대표적인 Dell Technologies Cloud 플랫폼을 위한 HCI 기반 인프라스트럭처. VxRail은 VCF(VMware Cloud Foundation) SDDC Manager와 완전히 통합된 최초의 하이퍼 컨버지드 시스템으로, 종합적이며 자동화된 단일 플랫폼을 기반으로 하는 하이브리드 클라우드로 향하는 간단하고 직접적인 경로가 되어줍니다.

통합형 풀 스택이란 VxRail Manager 및 SDDC Manager가 통합되었다는 의미이며, SDDC Manager로 업데이트 및 업그레이드 프로세스를 자동으로 원활하게 실행할 수 있습니다. 즉, 종합적이고 자동화된 단일 툴 하이브리드 클라우드 플랫폼에서 HCI 인프라스트럭처 계층 및 VMware Cloud 소프트웨어 스택 수명주기를 관리하여 위험을 경감하고 운영 효율은 높일 수 있게 되었습니다.

VxRail 기반 VCF를 사용하면 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드를 지속적으로 관리하고 오케스트레이션할 수 있어 조직은 클라우드 전반에 걸쳐 전체 애플리케이션 포트폴리오를 실행, 관리 및 연결하고 안전하게 보호할 수 있습니다.

데이터 서비스, 보안 및 복원

각각의 프로세서 및 PowerEdge 서버를 시작으로 통합형 VMware 소프트웨어 등 VxRail HCI System Software까지 모든 수준의 VxRail HCI 스택에 보안 기능을 도입하여 위험을 효과적으로 최소화하고 안전한 인프라스트럭처 기반을 구축합니다. 향상된 보안 기능에는 VxRail이 DISA 및 STIG 요구 사항을 준수하려는 고객을 위해 관리하는 스토리지, 가상화 및 네트워킹 인프라스트럭처 구성 요소를 강화하는 자동화된 강화 스크립트 및 VxRail STIG(Security Technical Implementation Guide)가 포함되어 있습니다.

VxRail은 HCI 네이티브 DARE(Data-At-Rest-Encryption) 복제, 백업, 파일 서비스 등 업계를 주도하는 엔터프라이즈 데이터 서비스를 기반으로 까다로운 애플리케이션이나 워크로드에도 사용할 수 있습니다. 올플래시 모델은 VMware가 제공하는 동기식 소프트웨어 전달을 기반으로 압축, 중복 제거 및 삭제 코딩을 활용하여 효율성을 높일 수 있습니다. VxRail은 현재 버전의 vSphere 및 vSAN 소프트웨어로 구동되며, 클러스터 수준에서 vSAN 암호화를 실행합니다. VxRail은 2단계 인증(SecurID 및 CAC)을 지원하므로 옵션이 제한적이며 비용이 많이 소요되는 SED(Self-Encrypting Drive)를 사용하지 않아도 됩니다. vSAN 암호화는 vSphere 호환 KMIP 준수 Key Manager를 비롯해 규정 준수 요건 및 간단한 키 관리를 지원합니다.

Dell EMC의 Data Protection Suite for VMware(옵션)는 백업 및 복구, CDP(Continuous Data Protection), 모니터링 및 분석, 검색 기능 등 광범위한 기능을 사용하여 데이터 보호 기능을 확장합니다. VxRail은 하드웨어 및 소프트웨어 모두에 대한 24x7 글로벌 단일 지원 창구 및 모니터링, 진단, 수리를 위한 국내 보안 원격 연결용 SRS로 뛰어난 HCI 시스템 지원을 제공합니다.



DELL EMC
VxRail 에 [대한](#)



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)



추가 리소스 [보기](#)



대화 참여
[#VxRail](#)