

다양한 워크로드 환경에 최적화된 HCI 어플라이언스 Dell EMC VxRail

인텔® 제온® Platinum 프로세서 기반 Dell EMC VxRail은 서버, SAN 스위치, 스토리지가 하나로 통합된 어플라이언스로, 업계 내 신뢰성을 인정받은 VMware vSphere를 탑재하여 하드웨어 자원 및 가상 VM 환경을 보다 편리하고 안정적으로 운영할 수 있으므로 모던 데이터 센터로의 전환을 더욱 빠르게 도와주는 HCI 제품입니다.

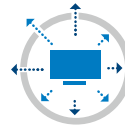
Dell EMC | VMware와 통합 개발한 유일한 HCI

성능



- ✓ 낮은 CPU, Memory 오버헤드
- ✓ VM Kernel을 통한 Direct I/O
- ✓ 다양한 데이터서비스 제공
- ✓ VM 단위의 스토리지 정책 및 QoS

유연성



- ✓ 다양한 Use Case에 적합
- ✓ 소규모로 시작하여 성장에 따라 확장
- ✓ 다양한 데이터보호 기능 제공
- ✓ 고가용성 방안 제공

강력한 통합



- ✓ 기존의 VMware 관리 도구 사용
- ✓ 외부 vCenter와 통합
- ✓ 완전한 VMware ecosystem 지원
- ✓ VxRail Manager 통합 관리



추가비용 없이 모든 기능 제공

VMware Hyper-Converged Software

- Virtual SAN Enterprise (SDS)
- vCenter Server (vCSA)
- vRealize Log Insight (Log 통합 관리/분석)
- vSphere Ready



배포/관리 및 지원 도구

- VxRail Manager (H/W 통합관리 및 Deploy 자동화)
- EMC Secure Remote Support (ESRS, 원격 모니터링 및 지원)



내장된 데이터 보호 옵션

- RecoverPoint for VMs (15VMs/Node)
- CloudArray (10TB)
- vSphere Replication
- VMware Data Protection
- Avamar Virtual Edition (Optional)



VMware 가상화 에코시스템의 최적화된 솔루션

vSphere & vSAN

- 50% 이상 IOPS 향상, 35% 더 빠른 응답시간
- VM별 또는 전 스토리지별 암호화 가능
 - ▶ vSphere VM-level 암호화
 - ▶ vSAN D@RE
- 진보된 Stretched Cluster에 의한 로컬 데이터 보호



라이프사이클 관리

- 배치 노드 증설
- 응용프로그램 개발을 위한 REST APIs 제공
- vSphere Standard 에디션에 위한 업그레이드 가이드 제공
- 내부 vCenter에서 외부 vCenter로 마이그레이션 가능



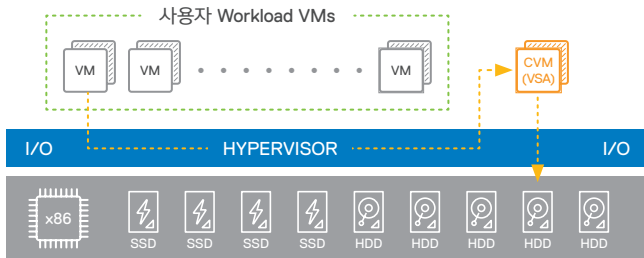
구성의 유연성

- 다양한 GPU 카드 제공
- 싱글 CPU 구성 가능
- 더욱 증가된 네트워크 인터페이스 제공
- Dell EMC IsilonSD 기반 파일 서비스 제공



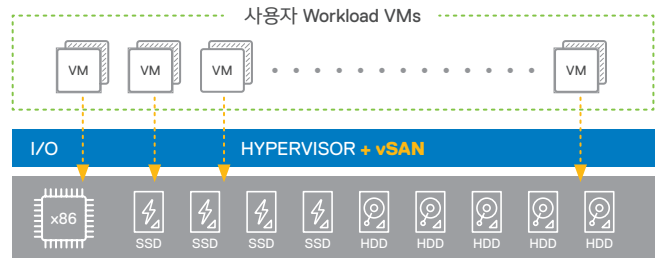
"Dell EMC VxRail은 vSphere 커널 I/O로 고성능 처리, 자원 사용 최소화, vMotion/DRS의 완벽한 통합 등 차별화된 기능과 성능을 지원합니다."

전통적인 HCI 아키텍처



- ✓ 스토리지 VM(CVM/VSA)의 Host 자원 소모
- ✓ 비효율적인 Data I/O Path
- ✓ 별도의 스토리지 유지/관리 환경

vSAN 기반의 VxRail



- ✓ CPU 2배, Memory 3배 이상의 자원 활용성 (Kernel 내 통합)
- ✓ vMotion, DRS 등 vSphere 고유 기능의 완벽한 통합
- ✓ 단순, 단일 관리 (vCenter에 통합)
- ✓ VM 단위의 스토리지 정책 관리

전통적인 가상화 기반 서버 통합에서 빅데이터 분석까지 다양한 업무 적용



Traditional Apps 통합

VDI

Test/Dev 환경

IaaS, PaaS

Big Data 분석

VxRail 제품 라인업

- ✓ 고객의 다양한 요구사항을 최적으로 수용할 수 있는 포트폴리오 제공
- ✓ Scale Out 확장시 다른 시리즈의 제품도 혼용 확장 가능하여 기존 투자 보호



| 사양 | 제품명 | G 시리즈 - G560/F/N | E 시리즈 - E560/F/N | P 시리즈 - P570F/N | V 시리즈 - V570/F | S 시리즈 - S570 |
|----------|--------------|---|--|--------------------|--------------------|----------------|
| 구분 | | 고집적 | 엔트리 레벨 | 성능 최적화 | VDI 최적화 (GPU*) | 용량 최적화 |
| 폼 팩터 | | 2U / 4노드 | 1U / 1노드 | 2U / 1노드 | 2U / 1노드 | 2U / 1노드 |
| CPU | | 1/2소켓, 28코어/소켓 | 1/2소켓, 28코어/소켓 | 1/2소켓, 28코어/소켓 | 2소켓, 28코어/소켓 | 1/2소켓, 28코어/소켓 |
| RAM | | 2,048GB | 3,072GB | 6,144GB | 3,072GB | 3,072GB |
| 스토리지 유형 | | All-Flash / Hybrid | All-Flash / Hybrid | All-Flash / Hybrid | All-Flash / Hybrid | Hybrid |
| 디스크 | | 6 드라이브 (1DG) | 10 드라이브 (2DG) | 24 드라이브 (4DG) | 24 드라이브 (4DG) | 14 드라이브 (2DG) |
| | | Optane: 375GB / NVMe: 1.6TB** / SSDs: 400GB, 800GB, 1.6TB, 1.92TB, 3.84TB / HDDs: 1.2TB, 1.8TB, 2.0TB, 2.4TB, 4TB | | | | |
| 기본 네트워크 | SFP+ 2x10GbE | 2x10GbE SFP+, 2x10GbE RJ45, 4x10GbE RJ45, 2x25GbE SFP28, 2x16Gbps FC HBA | 2x10GbE SFP+, 2x10GbE RJ45, 4x10GbE RJ45, 4x10GbE SFP+, 2x25GbE SFP28, 2x16Gbps FC HBA | | | |
| 최소/최대 노드 | 클러스터 당 64 노드 | | | | | |

*NVIDIA P40, M10, V100, T4 지원 **Dual-processor E, P, G 모델에서만 지원

위 구성은 노드별 제품 사양입니다. CPU 옵션은 시리즈에 따라 다르며, 1 GbE NIC는 싱글 CPU 소켓만 지원합니다.



방문 상담, 추가 정보를 원하시는 경우 Dell Technologies 영업 대표에게 연락하시거나 좌측의 QR코드 또는 하단 URL을 통해 온라인으로 신청하실 수 있습니다.
인텔, 인텔 로고, 제온 및 Xeon Inside는 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 자회사의 상표입니다.
<https://bit.ly/2SNdxNO>

인텔®

