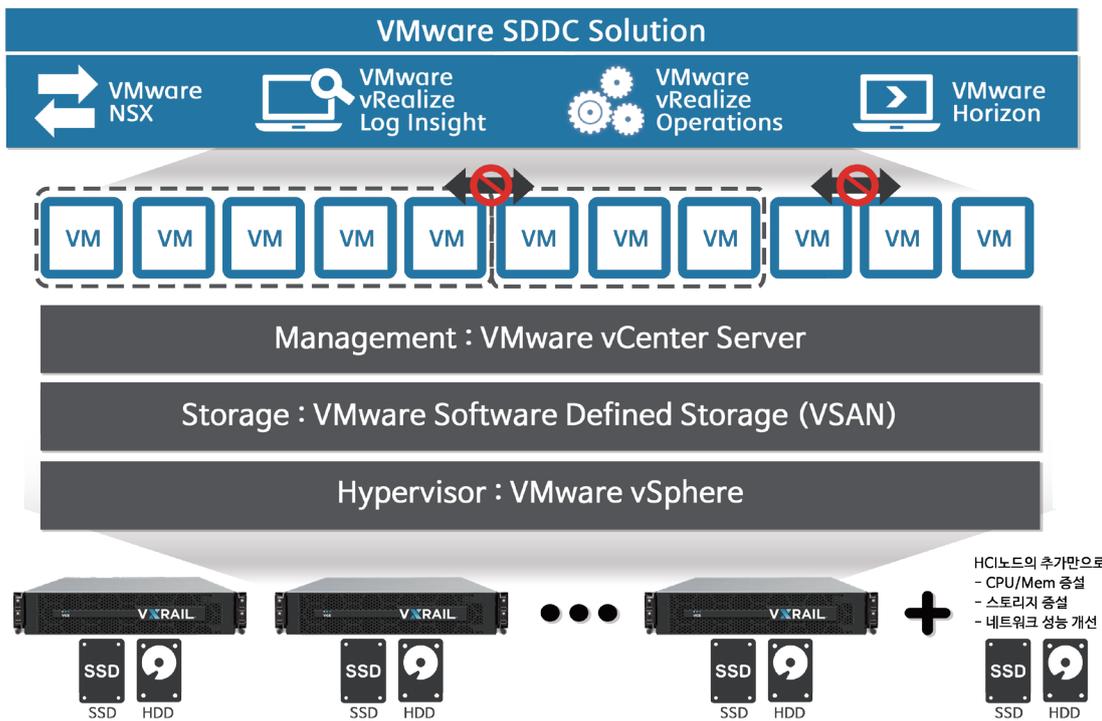


## 클라우드 구축을 위한 VMware SDDC & VxRail

VMware 전용 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처(Hyper-Converged Infrastructure, HCI)인 VxRail 플랫폼 위에 VMware 하이퍼바이저를 활용하여 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 등의 소프트웨어 스택을 제공합니다. VMware 와 완벽하게 통합된 VxRail은 간소화된 구축과 편리한 관리, 소규모에서 시작하여 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드까지 확장되는 비약적인 발전을 실현합니다.



### VMware SDDC & VxRail의 기본 구성 요소

- vSphere : VMware가 제공하는 업계 최고의 가상화 플랫폼
- Virtual SAN : 가상머신을 위한 플래시에 최적화된 고성능 하이퍼 컨버지드 스토리지
- vCenter Server : VMware 가상화 통합 관리 솔루션

### VMware SDDC & VxRail로 구축하는 완전한 SDDC 환경

- NSX : SDDC를 위한 VMware 네트워크 가상화 플랫폼
- vRealize Log Insight : SDDC 인프라 실시간 로그 관리
- vRealize Operations : SDDC 인프라 운영관리 및 계획
- Horizon : 가상 데스크톱을 위한 단일 플랫폼

### 🌐 획기적으로 간소화된 인프라

기존에 사용하던 VMware 솔루션을 VxRail 위의 Virtual SAN 지원 노드에 구축할 수 있어 간편하게 인프라를 구축할 수 있습니다. 또한, 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 운영을 가시화하고, 자동화된 통합 관리 소프트웨어로 인프라 관리를 간소화합니다.

### 📈 고성능

VxRail은 유일하게 하이퍼바이저에서 직접 제공되는 하이퍼 컨버지드 솔루션으로 최적화된 데이터 경로를 통해 클러스터당 600만 IOPS에 달하는 뛰어난 전체 플래시 성능을 제공하며, 지연시간이 1,000분의 1초 이하로 어떤 가상화 애플리케이션이나 데스크톱 환경에도 적합합니다.

### 💰 낮은 비용

뛰어난 데이터 효율성 기능을 통해 스토리지 설치 공간을 최소화하고 확장 기능이 세분화되어 있어 필요시에 호스트나 디스크를 추가하는 것으로 성능을 확장시킬 수 있습니다. 자동화된 통합 관리를 통해 비용을 감소시키는 효율적인 HCI 솔루션을 제공합니다.

### 🏠 모든 애플리케이션, 모든 규모에 적합한 HCI

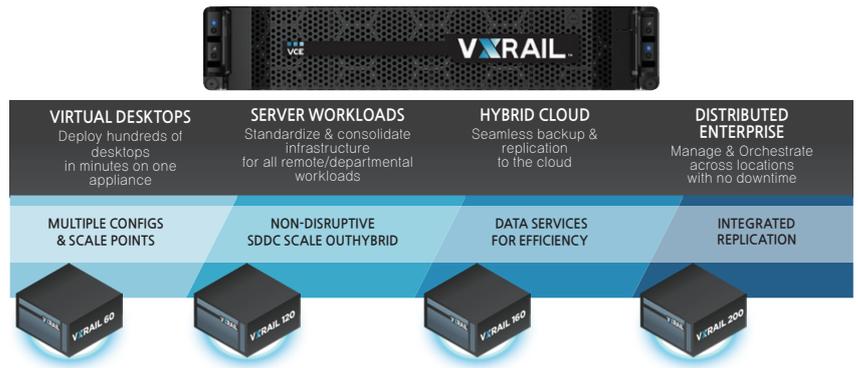
클라우드 기반 애플리케이션 및 모든 규모의 엔터프라이즈 애플리케이션에 알맞게 설계된 엔터프라이즈급 하이퍼 컨버지드 인프라 솔루션을 제공합니다. 또한, 64개 호스트, 8PB가 넘는 스토리지 용량과 600만 IOPS에 달하는 성능으로까지 확장할 수 있습니다.

# 클라우드 구축을 위한 VMware SDDC & VxRail

최신 세대의 Intel® Xeon® 프로세서, VSAN(VMware Virtual SAN)에 기반한 Dell EMC VxRail™ 어플라이언스는 데이터 센터를 현대화할 수 있도록 설계되어 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처 (Hyper-Converged Infrastructure, HCI)의 새로운 시준을 제시 합니다.

## Dell EMC와 VMware가 공동으로 개발하고 독점 제공하는 HCI 어플라이언스, VxRail™

VxRail은 VMware 하이퍼 컨버지드 소프트웨어를 기반으로 완벽하게 통합, 사전 구성 및 테스트된 유일한 HCI 어플라이언스로, 완벽하게 가상화 된 SDDC(Software Defined Data Center)환경을 구축하는 가장 빠르고 쉬운 방법입니다. 단 2U의 랙 유닛인 VxRail은 다양한 애플리케이션 및 워크로드를 위한 사용이 간편하고 경제적인 하이퍼 컨버지드 솔루션을 제공합니다. 또한, 복구성능, QoS 및 중앙 집중식 관리기능을 제공하여 통합 워크로드, 가상 데스크톱, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션 및 원격 사무소 인프라스트럭처를 더 효율적인 방식으로 보다 빠르고 간편하게 관리할 수 있게 합니다.



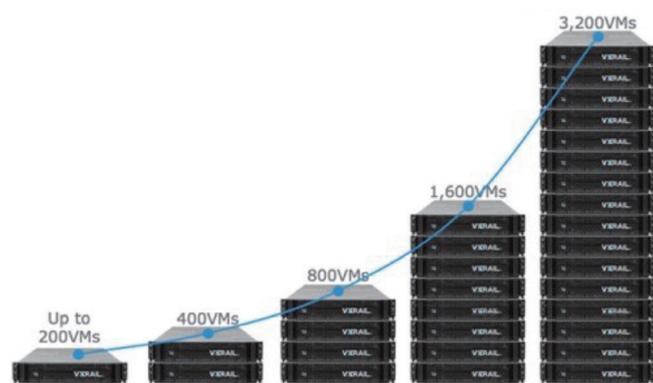
## VMware VSAN 기반

최신의 Intel® 프로세서를 탑재한 VxRail은 VSAN과 VMware vSphere 간의 커널 계층 통합을 통해 고유하고 독보적인 성능과 효율성을 제공합니다.

## 뛰어난 유연성 및 다양한 옵션

OEM 방식의 하드웨어와 어떠한 환경에도 충족할 수 있는 구성을 갖춘 VxRail은 다양한 차세대 Intel 프로세서, Memory, 스토리지 및 캐시용량과 늘어난 어플라이언스당 성능을 제공하여 고객이 당장 필요한 사항을 구입할 수 있게 합니다. 또한, 향후 확장을 위해 예측 가능한 방식의 필요에 따른 확장과 구매가 가능합니다.

- **올 플래시 노드 (SSD) :** 응답 시간이 짧아야 하는 미션 크리티컬 워크로드 및 애플리케이션을 위한 성능과 확장성을 제공합니다.
- **하이브리드 노드(SSD+HDD) :** 다양한 처리 능력, 메모리 및 스토리지에 대한 성능과 비용의 균형을 맞춥니다.



## 소규모로 시작한 후 필요시 자유로운 확장

VMware vSphere 및 VSAN을 기반으로 하는 VxRail은 SDDC를 위한 확인 및 검증된 빌딩 블록으로 다른 하이퍼 컨버지드 솔루션보다 뛰어난 성능을 제공합니다. VxRail을 사용하면 최소 3개의 노드로 구축한 후 컴퓨팅 및 스토리지를 스케일 아웃하고, 비즈니스 요구사항이 늘어남에 따라 운영 중단 없이 손쉽게 용량 및 성능을 확장하여 VM을 40개에서 3,200개까지 늘릴 수 있습니다.

## 주요 데이터 서비스 기능을 모두 지원하여 성능 극대화

VMware Data Protection 및 Dell EMC Avamar 기술로 모든 애플리케이션 또는 VM의 데이터 보호와 최신 올 플래시 스토리지에 맞게 최적화되어 효율적인 데이터 중복제거, 압축 및 이레이저 코딩 등의 엔터프라이즈급 데이터 서비스 기능을 제공합니다.

## VMware와 완벽한 통합으로 편리한 사용 및 관리

VMware vCenter Server 인터페이스를 통해 관리되는 VxRail은 기존 VMware 고객에게 익숙한 경험을 제공합니다. 또한, vRealize Operations와 같은 기존 VMware 툴과 완벽하게 통합되어 고객이 자신의 기존 IT 툴/프로세스를 활용 및 확장하거나 NSX 및 vCloud와 같은 최신 VMware 솔루션을 구축할 플랫폼으로 제공할 수 있습니다. 또한, VxRail은 포괄적인 IT 지원 관리 체계를 위해 VCE Vision에서 관리할 수 있습니다.

어플라이언스 관리 인터페이스에 내장된 이 독보적인 기능을 통해 Dell EMC 및 타사 제품에 액세스하여 기능을 확장할 수 있으며 고객이 자신의 VxRail을 최대한 활용할 수 있게 됩니다.