

vmware®

VMware 기반의 하이퍼 컨버지드 인프라 시작하기

(주)이루인포 솔루션 사업부
sales@iroo.co.kr

-
- 1 HCI 소개 및 HCI가 중요해진 이유

 - 2 VMware의 HCI 접근 방식

 - 3 주요 사용 사례 및 고객 사례

변화하는 IT 환경



요구 사항 변화



예산상의 제약



급변하는 기술

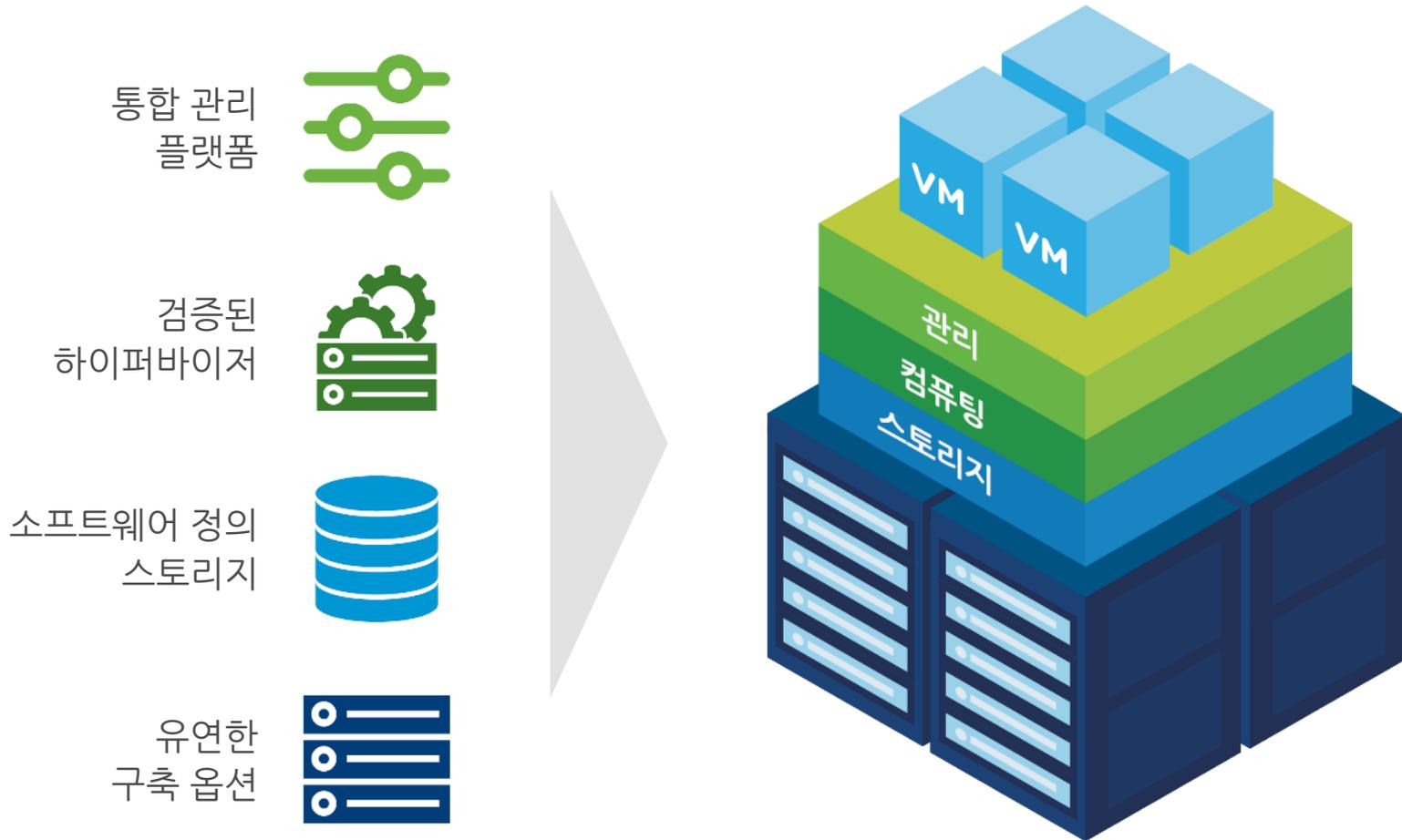
소프트웨어 정의 데이터 센터 (SDDC)

모든 것을 소프트웨어로...



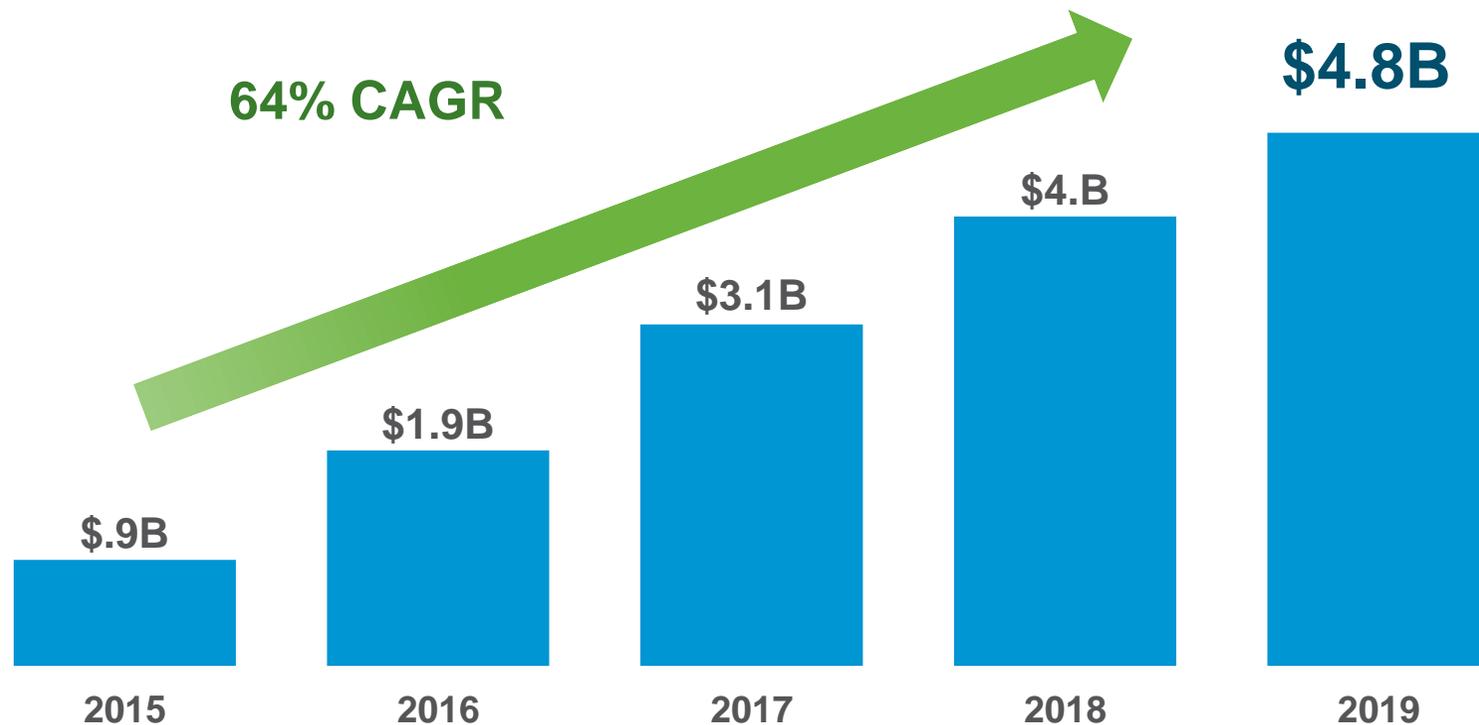
새로운 접근 방식 : 하이퍼 컨버지드 인프라

소프트웨어 정의 데이터 센터를 구축하는 새로운 방법



하이퍼 컨버지드 인프라를 이용한 데이터 센터 혁신

하이퍼 컨버지드 시스템



출처: IDC Hyperconverged Systems 2015–2019 Forecast, 2016년 2월

-
- 1 HCI 소개 및 HCI가 중요해진 이유

 - 2 **VMware의 HCI 접근 방식**

 - 3 주요 사용 사례 및 고객 사례

VMware : 업계 최고의 HCI용 소프트웨어

VMware vSphere®



산업 표준
하이퍼바이저



VMware vCenter Server™



통합 관리 솔루션



VMware vSAN™



엔터프라이즈급
스토리지



광범위한 구축 옵션

Dell EMC
VxRail™

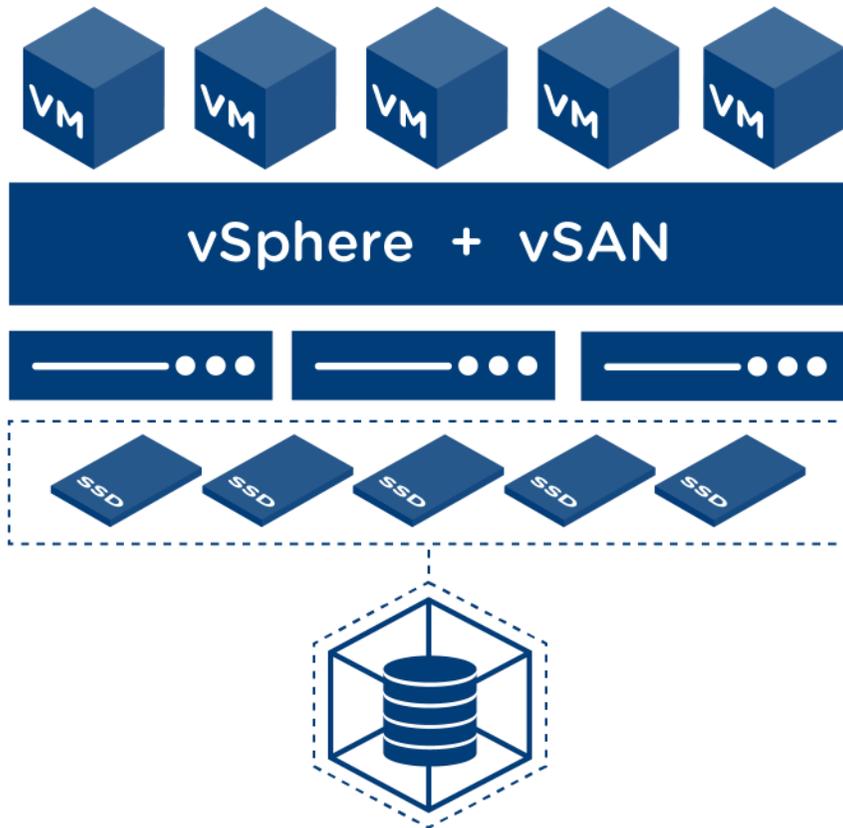
vSAN
지원 노드

VMware
Cloud
Foundation

VMware vCloud®
Air™ Network

자체 네트워크
구축

VMware vSAN 및 vSphere 기반의 HCI



모든 표준 x86 서버에서 실행

HDD/SSD를 공유 데이터스토어로 풀링

엔터프라이즈급 확장성과 성능 제공

가상 머신별 스토리지 정책을 통한 관리

VMware 스택과 통합

VMware vSAN 기반 HCI로 경쟁 우위 유지



리스크 없는 혁신

.....
디지털 트랜스포메이션의
리스크 감소



TCO 절감

.....
TCO 50% 이상 절감



미래를 고려한 확장

.....
컨테이너 및
클라우드로 발전

-
- 1 HCI 소개 및 HCI가 중요해진 이유

 - 2 VMware의 HCI 접근 방식

 - 3 주요 사용 사례 및 고객 사례

주요 사용 사례



비즈니스 크리티컬
애플리케이션(BCA)



원격 근무지/지사(ROBO)



관리 클러스터



가상 데스크톱
인프라(VDI)



테스트/개발/스테이
징



클라우드형 애플리케이션
및 컨테이너



재해 복구 사이트/보조
데이터 센터



관리형 호스팅 플랫폼

모든 분야 및 산업에서 사용



The Doe Fund



고객 사례 : Synergent



이전		이후
여러 스토리지 벤더의 제품으로 인해 확장이 매우 복잡		단일 벤더로 간편하게 스토리지 확장 및 프로비저닝
새로운 기술 학습에 많은 시간과 리소스 소요		VMware 기술은 이미 직원들이 잘 알고 있으므로 새로운 학습이 필요 없음
로컬 연결 스토리지로 인해 장애 시 리스크가 높음		vSAN은 다른 디스크로 전환하여 쉽고 원활하게 장애 처리

"vSAN의 핵심은 유연성입니다... 기존에는 SAN이나 로컬 연결 스토리지를 사용 중일 때 호스트 장애가 발생하는 경우 대책이 없었습니다. 하지만 vSAN을 이용하면 모든 구성 요소가 고르게 배치 및 분산되어 호스트 장애가 발생해도 다른 디스크를 사용할 수 있으므로 아무 문제가 없습니다."

Steven Hajny
인프라 지원 전문가
Synergent

- 구축한 솔루션
- VMware vSAN
 - VMware vSphere

고객 사례 : Zettagrid



이전		이후
고객 및 관리 워크로드가 서로 분리되지 않아 다운타임 발생		관리 플랫폼의 분리로 제어 기능 향상
기존 SAN으로 인한 잦은 스토리지 중단		손실 없이 데이터를 복구할 수 있음
SAN 관리가 복잡하고 많은 시간이 소요됨		관리가 간소화되어 몇 번의 클릭만으로 더욱 향상된 가시성 제공

"간편한 설정으로 인해 생산성이 크게 향상되었습니다. [vSAN]과 vCenter가 통합되어 모든 정보를 확인할 수 있으며, 몇 번의 클릭만으로 몇 개의 디스크 그룹을 생성하고 가상 머신을 프로비저닝한 후 SLA를 지정하여 스토리지를 제공할 수 있습니다."

Anthony Spiteri
수석 아키텍트
Zettagrid

구축한 솔루션

- VMware vSAN
- VMware vSphere
- VMware vCenter Server
- VMware vRealize Orchestrator
- VMware vCloud Director

고객 사례 : Coop



이전		이후
불필요하게 복잡한 기존 스토리지 솔루션		프로비저닝 및 관리 간소화로 일상 운영 개선
대역폭이 제한될 경우 성능 병목 현상 발생		이제 훨씬 더 빠르고 간편한 템플릿 기반의 프로세스로 수평 확장 가능
동시에 운영하는 여러 전문 기능으로 인해 TCO가 너무 높음		TCO가 전보다 대폭 감소

"향후 소매 비즈니스에 많은 변화가 발생할 것으로 예상되지만 이러한 향후의 변화에 대응하는 데 vSAN이 많은 도움이 될 것으로 확신합니다."

Soren Vendler
IT 엔터프라이즈 아키텍트 관리자
Coop Denmark

구축한 솔루션
• VMware vSAN

vmware

Your Cloud.

Accelerate IT. Accelerate Your Business.

