

Enterprise Cloud 구성 요소



One-click Operations

- ✓ 인프라 레벨 배포
- ✓ 계획된 확장
- ✓ 예측 및 보고서 생성

Nutanix Prism - 원클릭 인프라 통합 관리



Nutanix Prism

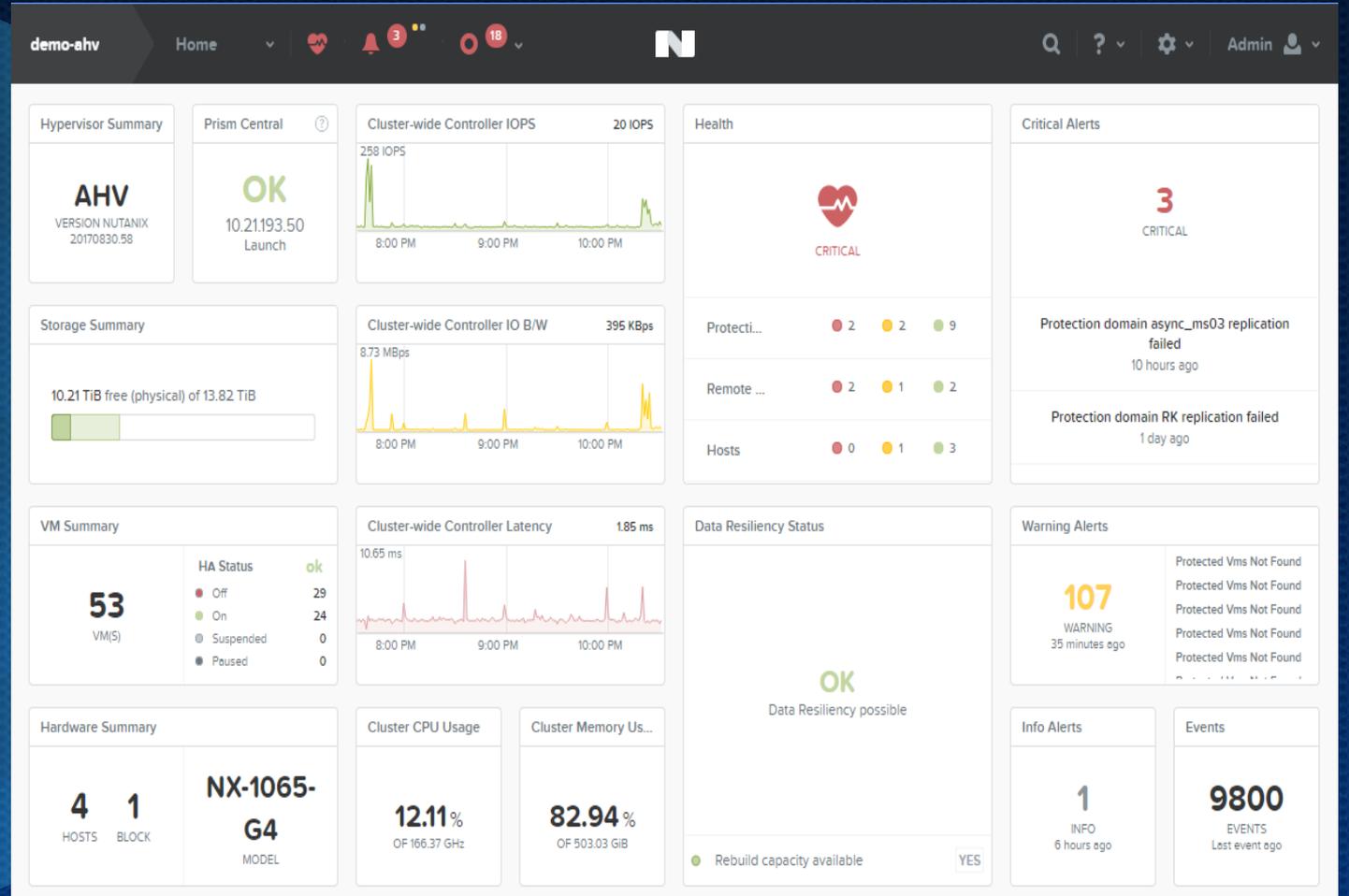
멀티 클라우드 관리

Application 자동화 및 통합 운영 환경

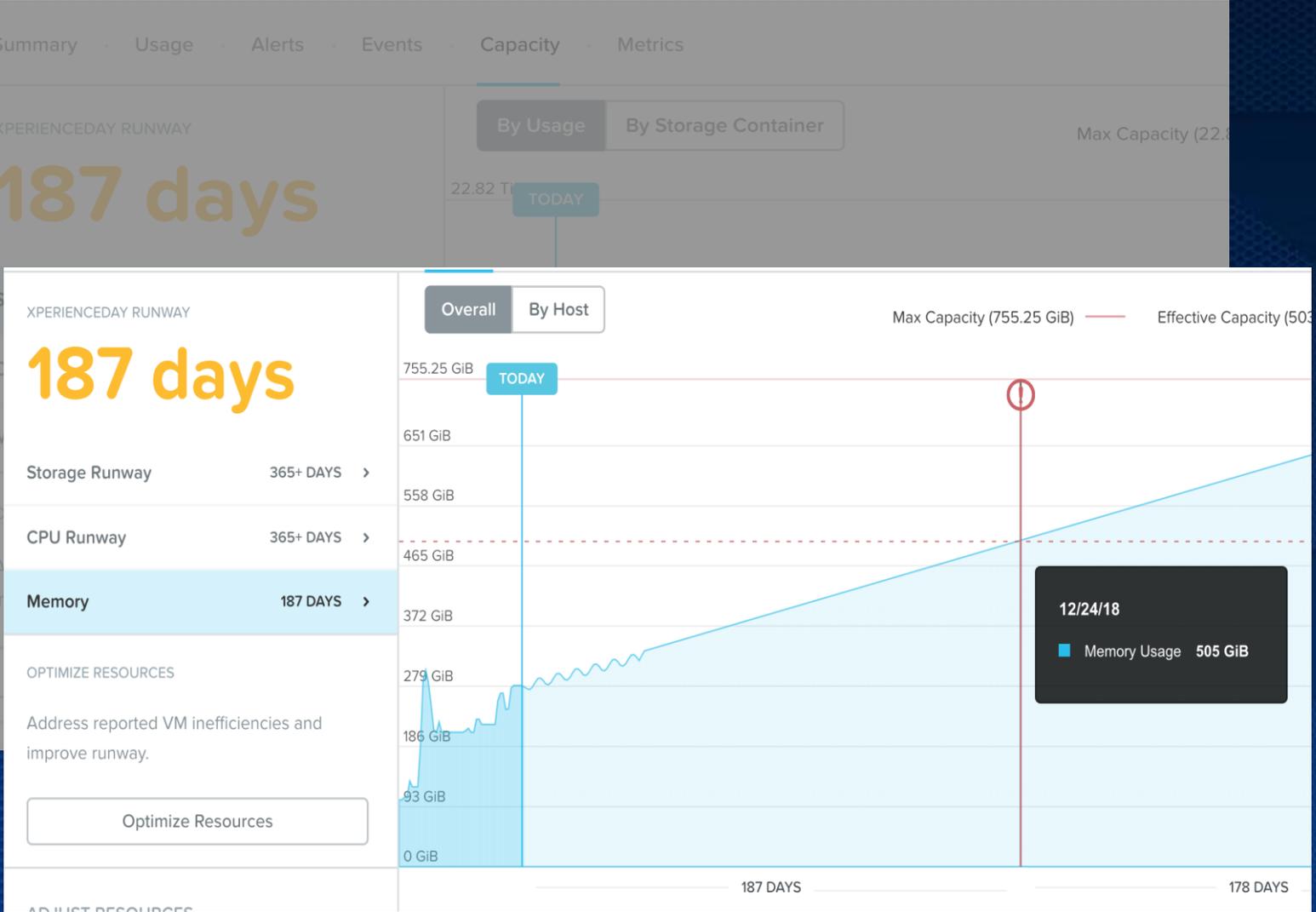
운영 분석, 로그, 장애 감지, 헬스체크

가상화 관리 VM, Hypervisor

통합 인프라 관리
Compute, Storage, Networking,
Data Protection



인프라 최적화 - 자원 사용 흐름 분석, 수요예측



What is it?

- 머신 러닝 기반의 상세 리소스 사용 흐름 분석 (CPU, Memory, Storage)
- 지능적 권장안 제시
- X-FIT 알고리즘 기반의 머신러닝

Benefits

- Pas-as-grow 확장 및 리소스 확장에 대한 사전 예측
- 정확한 데이터를 기반 (추측 제거)

인프라 최적화 - VM Right Sizing

10 Overprovisioned Potential Gain: 82.33 GiB Storage, 38 vCPU	25 Inactive Potential Gain: 17 GiB Memory, 2.37 TiB Storage, 5 vCPU
10 Constrained	0 Bully

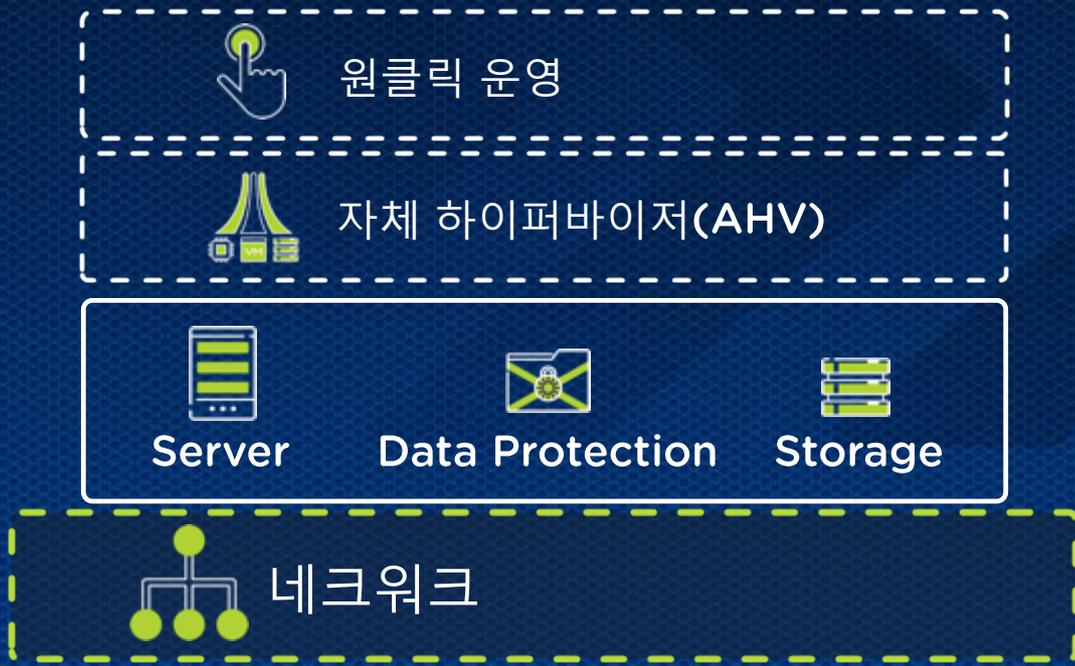
What is it?

- 머신 러닝과 행동 패턴 분석을 통해 VM의 적절한 리소스 (RAM, CPU) 가이드
- 리소스 최적화가 되지 않아 성능 이슈가 있는 VM 감지
- idle (zombie) VMs 을 감지하여 리소스를 회수하거나 재 할당을 위한 보고서 생성

Benefits

- Pas-as-grow 확장 및 리소스 확장에 대한 사전 예측
- 정확한 데이터를 기반 (추측 제거)

Enterprise Cloud 구성 요소



Networking

- ✓ 마이크로세그멘테이션(가상 방화벽)
- ✓ 네트워크 자동화 및 관리
- ✓ End-to-end network 구성도 제공

Nutanix Flow - 네트워크 운영의 단순화

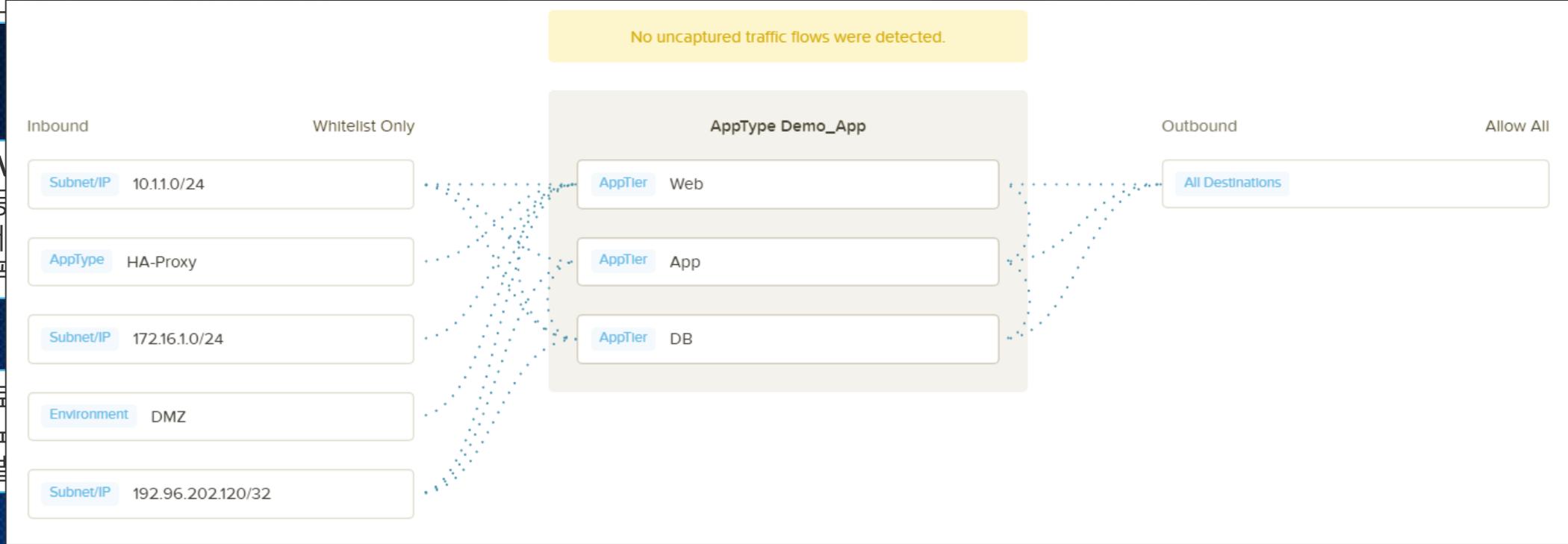
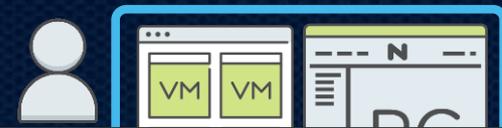
5
 • 인프리카 운영과 관리이 통합

4
 • VM과 물리 네트워크 연결

3
 • 네트워크 구성

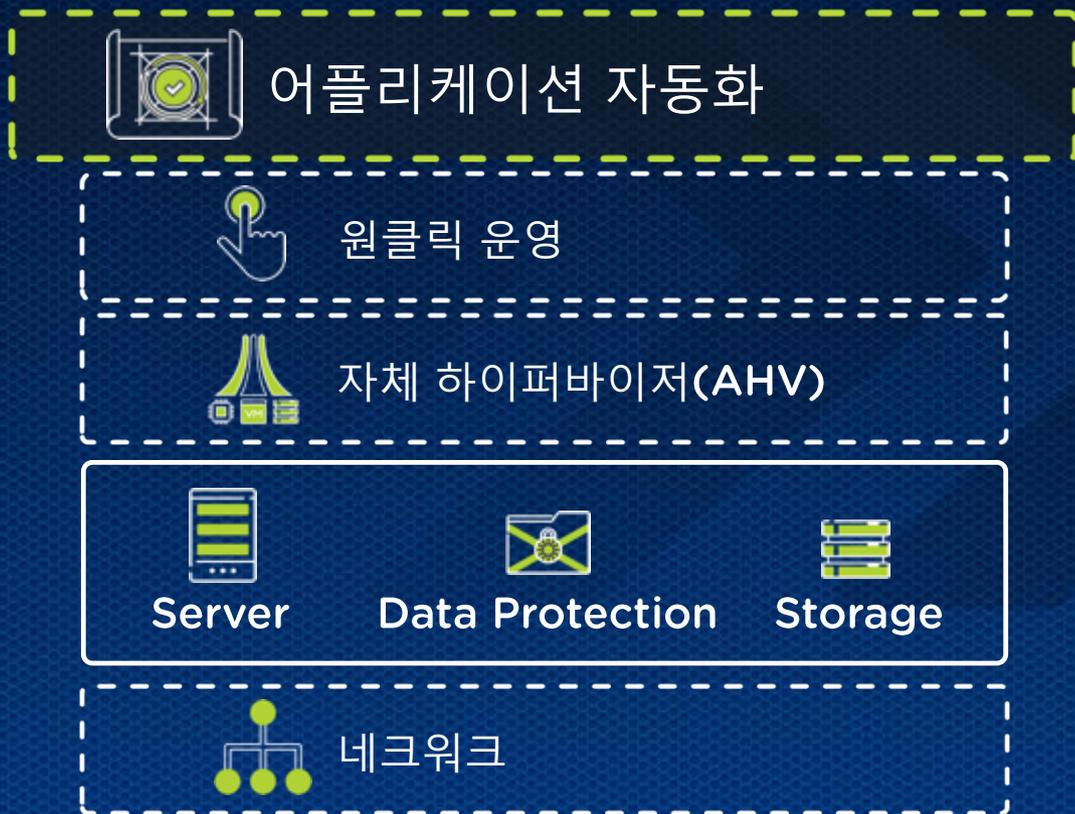
2
 • 설치 필요 없음
 • SW 라이선스 장입으로 바로 사용

1
 • 기존 네트워크 인프라의 구성 변경 없음



VLAN 10 VLAN 11 VLAN 12
 물리 네트워크 (VLANs/Subnets)

Enterprise Cloud 구성 요소



Application Automation

- ✓ 어플리케이션 중심 배포 및 관리
- ✓ 정책 기반의 거버넌스
- ✓ 셀프 서비스 프로비저닝

Apps 개발 환경의 복잡성 증가

클라우드 별로 고유한 기술 요구 → 격리된 개발 플랫폼

애플리케이션



관리와 배포



인프라

Private Cloud



Nutanix Calm - Hybrid Cloud 환경의 Apps 배포 자동화

애플리케이션

Nutanix Calm

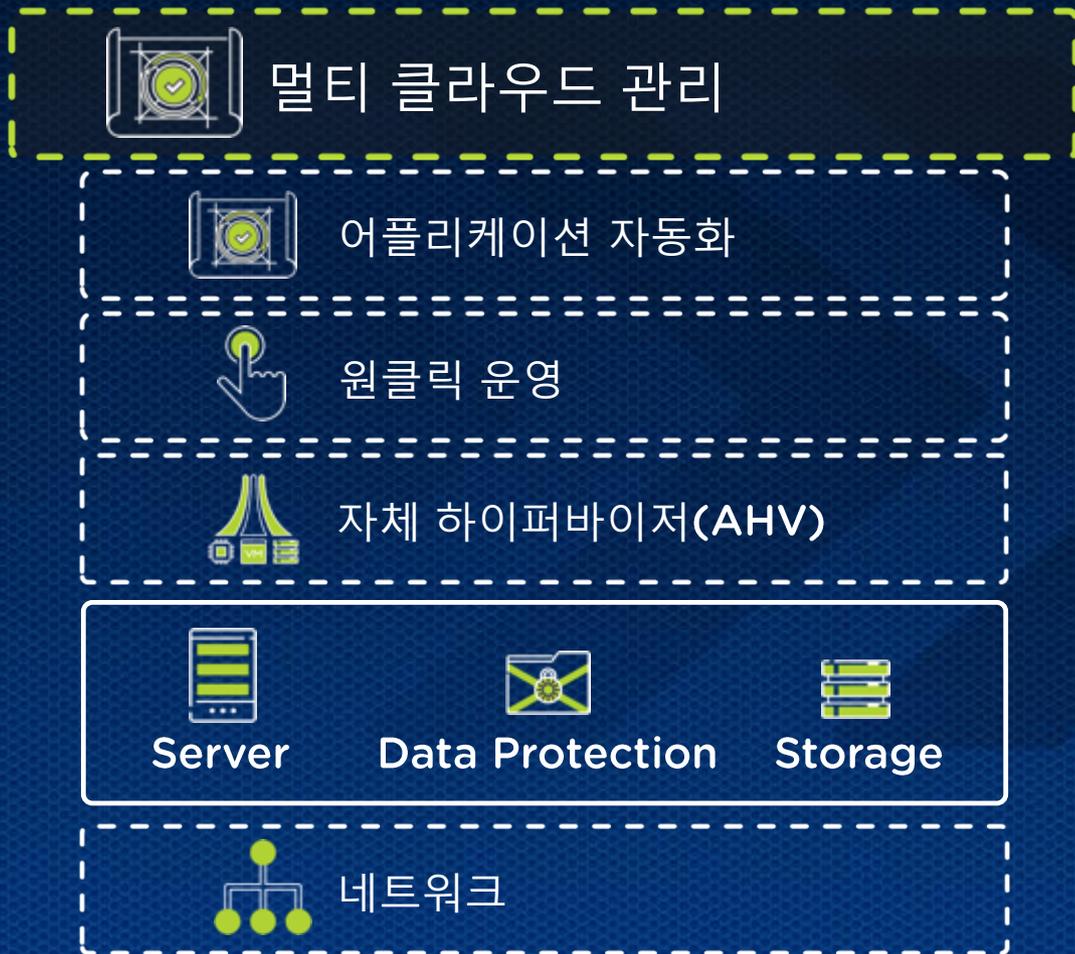
관리와 배포

인프라

Private Cloud



Enterprise Cloud 구성 요소



Multi-Cloud Management

- ✓ 클라우드 인프라로부터 어플리케이션 추상화
- ✓ 어떤 클라우드 인프라로도 어플리케이션 배포 및 관리
- ✓ 퍼블릭 클라우드의 관리 및 비용 파악

Nutanix Calm - 필요에 따라 원하는 Cloud 인프라에 배포

Cloud
Nutanix

OS
Linux
Nutanix 프로파일 (Private Cloud)

VM CONFIGURATION

VM Name
sqlmastervm

IMAGES (1)

Image
Centos7-Base.qcow2

Device Type
DISK

Device Bus
SCSI

Bootable

vCPUs
1

Cores per vCPU
1

Memory (GiB)
1

Cloud
AWS

OS
Linux
AWS 프로파일 (Public Cloud)

VM CONFIGURATION

Instance Name
sqlAWS

Shutdown Behaviour
Terminate

Associate Public IP Address

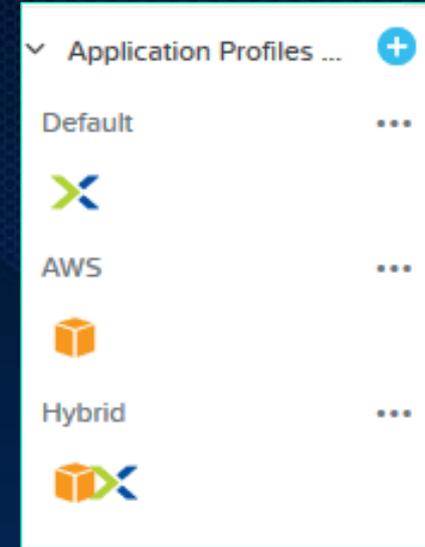
Instance Type
c4.large

Region
us-west-2

Availability Zone
us-west-2b

Machine Image
CentOS Linux 7 x86_64 HVM EBS 1602-b...

Blueprint에
프로파일 적용



Cloud 목적지가 한번 지정되면
모든 Blueprint에 사용 가능

Nutanix - 인프라와 운영관리를 단순화



Nutanix - 모든 운영환경에 적용 가능한 통합 플랫폼



서버 가상화
Private Cloud



VDI



지방/해외 소규모
지사



전사
애플리케이션



개발/테스트



Big Data



기업용 SNS
협업



Gartner MQ for HCI 2018 - Market Leader, Nutanix



Strengths

Gartner®

“동종 경쟁업체 대비 가장 혁신적이고 확장성이 뛰어난 아키텍처”

“VMware ESXi에 대한 경제적인 대안으로서 KVM 기반 AHV의 적용이 지속적으로 증가”

“검증된 기술과 높은 고객 만족도를 통해 대규모 글로벌 기업에서 지속적인 증설과 100노드 이상의 대규모 구축 고객 증가”

<Gartner Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure - 2018.Feb>

https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-4M3QHLU&ct=171212&st=sb&mkt_tok=eyJpIjoiWVdVMFI6WXIOW0U0WIRWayIsInQiOiIyWmM0VkljR3hFUU15TGhsMH RUMXFuZ3VDdnIITNFkYTZsMkQ5Q1BIOWFpVGRrNnUxb214bXlzQUNlYkQ5d1FYVGGzZGIJNkUyY2F3NUJJS1B1a28rZz09In0%253D

NUTANIX™

200+ 국내 최다 하이퍼컨버지드인프라(HCI) 구축 고객사 보유



— Nutanix의 현재 - 국내 200, 전세계 10,000 이상의 구축 사례

Nutanix는 데이터센터 인프라를 단순화하고 애플리케이션과 서비스에 집중하는 IT를 구현합니다.

10,610 customers

Over **145** countries

6 continents



Founded in **2009**



3,710 employees

 **Nasdaq** IPO in **Sep 2016**

NUTANIX®

감사합니다.