

DELL EMC



클라우드, fan or Star?

2017년 10월 24일

Dell EMC 김은생 부사장

발표 흐름

- ➔ 기계와 인간...무엇을 믿을까?
- 클라우드, 당신은 fan인가 Star인가?
- 별(star)이 된 오누이...멀티 클라우드
 - 클라우드 네이티브 플랫폼
 - 전사 하이브리드 클라우드 플랫폼
- 속도는 구매하고 차별화는 구축하라



급발진?
타이어 펑크?

자동차의 93%는 사람
결함으로 인한
교통사고 비율은 Human
얼마일까? error





2010
날이 갈수록
40 vehicles per 1000 명
교통 혼잡은 더욱
2035
심각해져요. 1000명
per 1000명

2백만 마일
(3백22만km)을
사·운·전·했·을·때·동·차
오작동으로 인한
교통사고는 단 1건!!



규모와 복잡도의 도전을 이기기 위해서는,
기업의 데이터 센터도 시스템을 운영함에 있어서
사람에 의한 직접 통제를 포기하고,
대신에 **소프트웨어를 활용**해야 하지 않을까요?

어플리케이션!!!

발표 흐름

- 기계와 인간...무엇을 믿을까?
- ➔ 클라우드, 당신은 fan인가 Star인가?
- 별(star)이 된 오누이...멀티 클라우드
 - 클라우드 네이티브 플랫폼
 - 전사 하이브리드 클라우드 플랫폼
- 속도는 구매하고 차별화는 구축하라



fan인가 Star인가?

클라우드, 하태하태!!!

비즈니스 성과

→ 클라우드 스타 등극



스타 등용문

단순한 클라우드 팬이 아니라 클라우드 스타가 되기 위해서는 무엇을 고민하고 어떻게 행동해야 할까?

- ❑ 클라우드는 초기에 일부 기업이 그랬듯이, IT인프라의 소유가 아닌 임대를 통한 IT비용 절감을 위한 것이 더 이상 아니다.
- ❑ 클라우드는 제4차산업혁명 또는 디지털 트랜스포메이션을 위한 Enabler로서 중요한 의미를 가진다.
- ❑ 클라우드는 IT 인프라를 자체 보유하기 어려운 중소 규모의 기업만을 위한 것도 아니고, 게임이나 인터넷 기업과 같은 디지털 비즈니스에만 국한된 것도 아니다.
- ❑ 그리고, 이제는 Public이냐 Private이냐, AWS냐 MS냐의 논쟁을 뒤로 하고, 이른 바 multi-cloud 접근방식을 취하고 있다.
- ❑ 따라서 클라우드 스타가 되기 위해서는, 이러한 논의의 발전된 형태를 이해하고, 자기 기업의 비즈니스에 활용하는 것이 무엇보다도 중요하게 되었다.

발표 흐름

- 기계와 인간...무엇을 믿을까?
- 클라우드, 당신은 fan인가 Star인가?
- ➔ 별(star)이 된 오누이...멀티 클라우드
 - 클라우드 네이티브 플랫폼
 - 전사 하이브리드 클라우드 플랫폼
- 속도는 구매하고 차별화는 구축하라



4차 산업 혁명 위위히 혁명 위위회....?

차이는 어플리케이션을 통해서 이루어집니다.

혁신

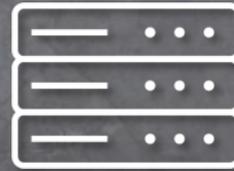


최적화

어플리케이션



클라우드



인프라

구축



구매

클라우드 아키텍처 피라미드

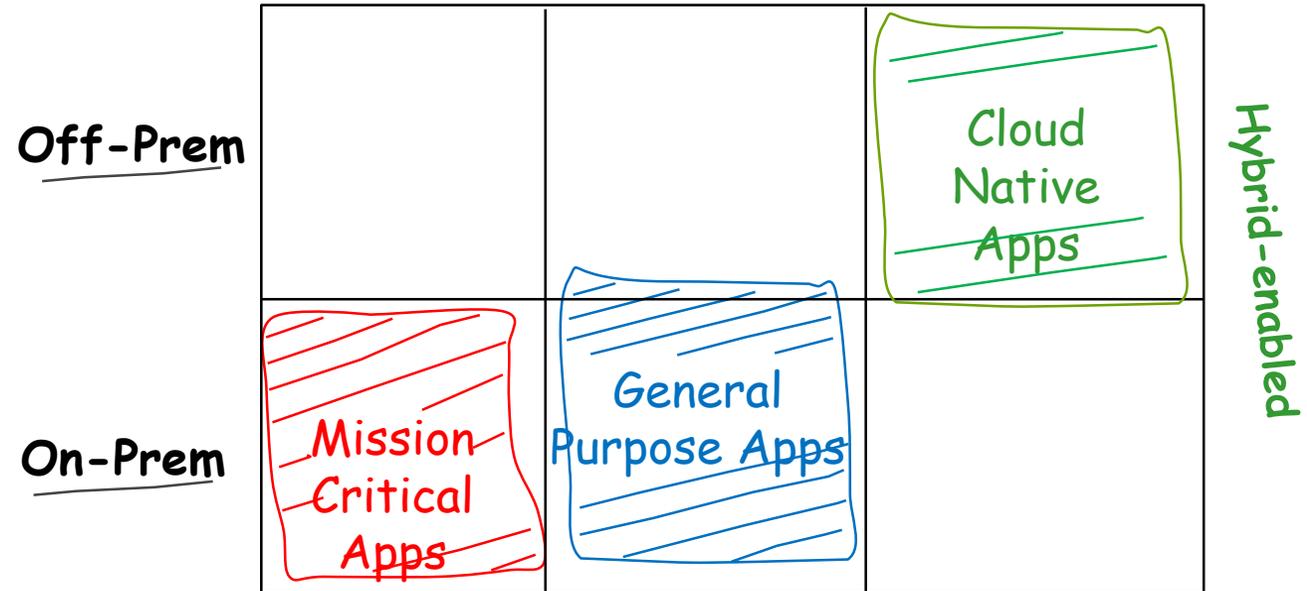
성공적인 기업들은 이미 **멀티 클라우드**...

IaaS : 전통적 어플리케이션
그리고...

Cloud-native platforms : 새로운 어플리케이션

Dell EMC 멀티클라우드 포트폴리오

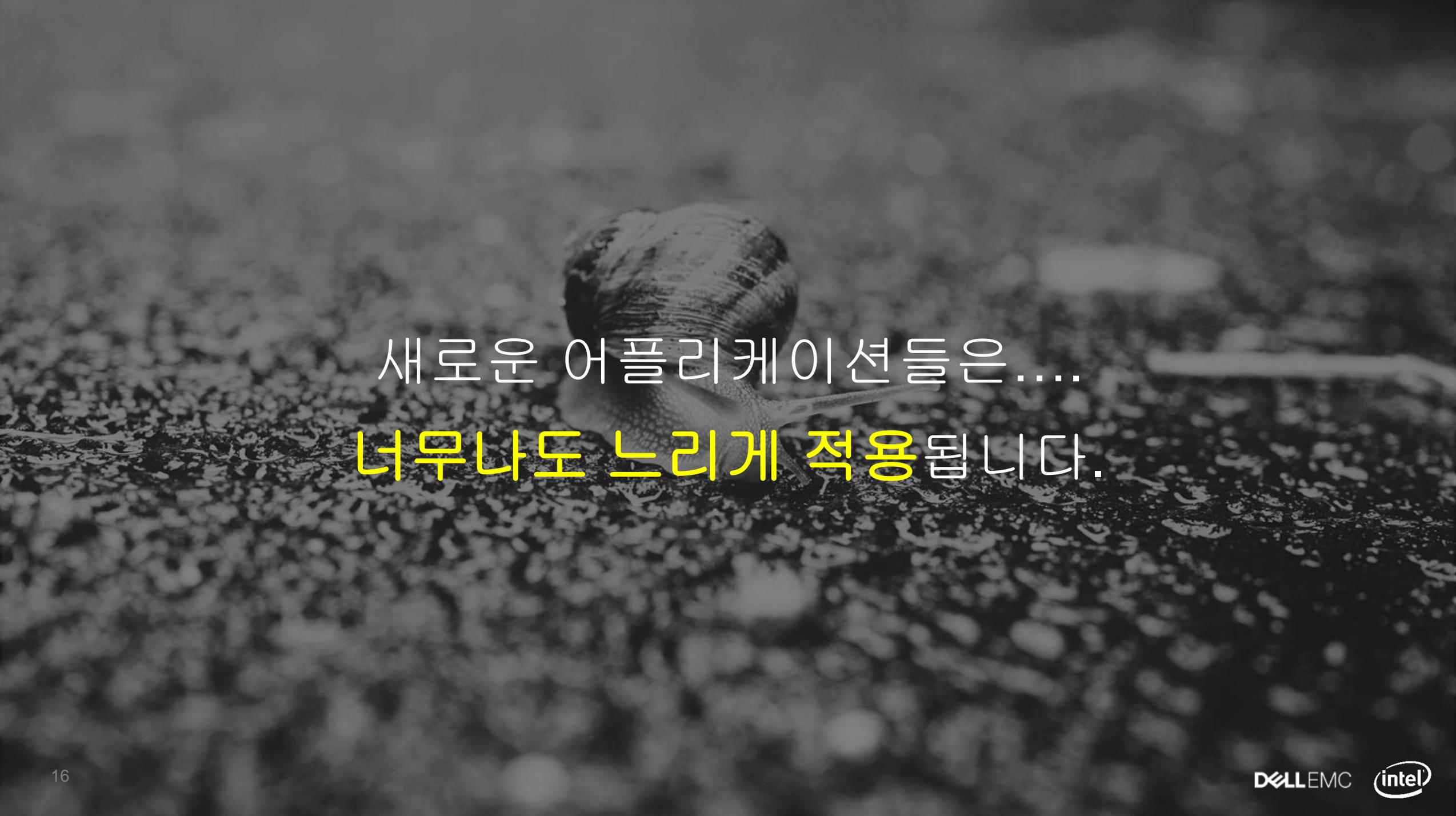
24-36 months



← EHC (M.A.T.)

→ NHC (TTM)

Cloud-native platforms : 새로운 어플리케이션

A snail is shown moving slowly across a dark, textured surface, likely asphalt. The snail's shell is dark with light-colored spiral patterns. The background is a blurred, dark grey surface with small pebbles or grains. The overall tone is dark and moody.

새로운 어플리케이션들은....
너무나도 느리게 적용됩니다.



Containers

Concurrent

Decoupled

Stateless

12-Factor Apps

Microservices

Cloud-native apps are different... 새 술은...



Agile

CI/CD

TDD

Sprints

Stand-Ups

DevOps

A new way to **develop and deliver** apps... 새 부대에...

PaaS/ Native Hybrid Cloud (NHC)

복잡하고 힘든 일은....

Provisioning



CHEF
CODE COOK

puppet
labs

SALTSTACK

ANSIBLE

Cluster management



MESOSPHERE

amazon
web services™

DC/OS

Scheduler



Marathon

kubernetes

CHR

docker
SWARM

Logging



elastic

logstash

kibana

Monitoring



New Relic®

dynatrace

DATADOG

Service Discovery



etcd

Zookeeper

CONSUL

Assembling a cloud-native platform is **complex**

동생들 시키고.... ^_^ A pre-assembled cloud-native platform

Provisioning

- CHEF
- puppet labs
- SALTSTACK
- ANSIBLE

Cluster management

- MESOSPHERE
- amazon web services™
- DC/OS

Scheduler

- Marathon
- kubernetes
- CHR
- docker SWARM

Logging

- elastic
- logstash
- kibana

Monitoring

- New Relic
- HUAWEI
- IBM Bluemix
Getting Started with Cloud Foundry
- Pivotal Cloud Foundry
Cloud Native at Your Service

Service Discovery

- etcd
- SAP
- swisscom

CLOUD FOUNDRY

Curated cloud-native platform product



Pivotal
Cloud Foundry[®]



openstack™

vmware[®]



Google Cloud Platform

virtustream[®]

DELL EMC



Turnkey Platform for new apps

Native Hybrid Cloud


Continuous
integration & delivery

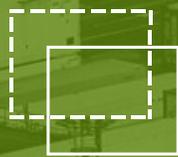

Self-service
marketplace


Reporting
& showback


Application performance
management

Developer and IT Ops Services


Pivotal Cloud Foundry®
Cloud-native platform



vmware
vSphere

Virtualized infrastructure



Hyper-converged infrastructure



형님은 새로운 **어플리케이션** 개발에 집중하세요.

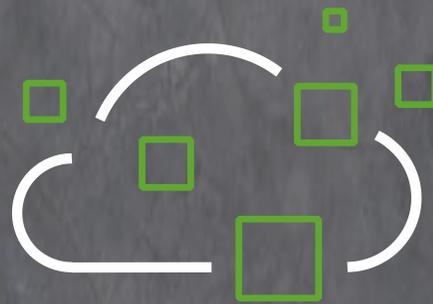
Applications

Empower developers

Accelerate innovation

Simplify support

Streamline operations



Dell EMC Native Hybrid Cloud

Turnkey cloud-native platform

DELL EMC



IaaS / 전사적 하이브리드 클라우드 (EHC) : 전통적인 어플리케이션

APP

OS

HW

전통적인 어플리케이션 아키텍처는
monolithic...!

가상화

- 효율성
- 신뢰성
- 로드 밸런싱

최적화

- 자동화
- 운영비용절감

클라우드

- IaaS 도입
- 효율성 개선
- 기민성 증가

Dell EMC Enterprise Hybrid Cloud

IT-as-a-Service made easy
Turnkey hybrid cloud platform



Predefined services / workflows



Operational management

vRealize Operations



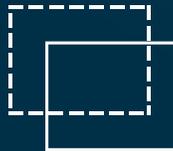
Self-service and automation

vRealize Automation



Financial transparency

vRealize Business



vmware vSphere



인프라 가상화

vmware NSX



Converged / hyper-converged



발표 흐름

- 기계와 인간...무엇을 믿을까?
 - 클라우드, 당신은 fan인가 Star인가?
 - 별(star)이 된 오누이...멀티 클라우드
 - 클라우드 네이티브 플랫폼
 - 전사 하이브리드 클라우드 플랫폼
- ➔ 속도는 구매하고 차별화는 구축하라



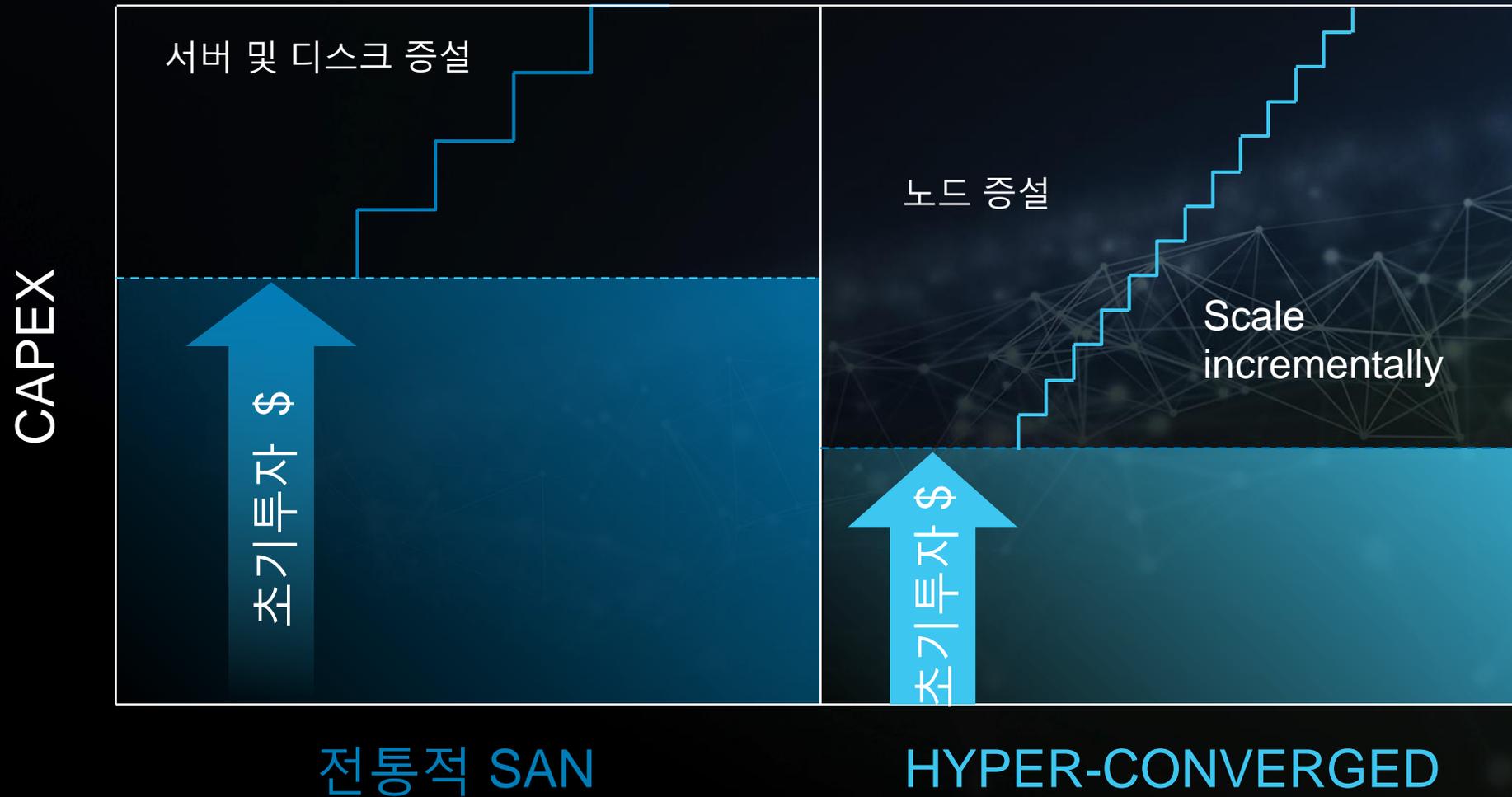
현명하게 선택하세요.

BUILD
구축

BUY
구매



Ease of entry, granular scale



Simplify...and Time to Value

 Engineered AS ONE	Architectural standards, system design, lifecycle management
 Manufactured AS ONE	Delivered from the factory ready to run applications
 Managed AS ONE	Simplified operations across the stack
 Supported AS ONE	Single support model with expertise on entire system
 Sustained AS ONE	Complete lifecycle assurance with documented standards

Acceleration? – Buy !

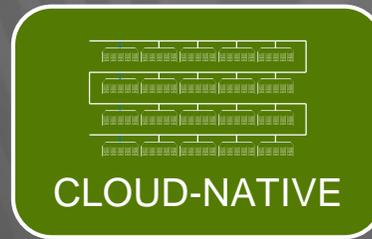
Differentiation? – Build!

Dell EMC Consulting Services

Reduce risk and accelerate results

Application
portfolio
rationalization

APPLICATIONS



IaaS & Cloud
Native platform
implementation

INFRASTRUCTURE



IaaS



Platform

OPERATING MODEL



IT Service Delivery



Digital Product Development

Business/IT
operational
alignment

D~~EL~~LEMIC