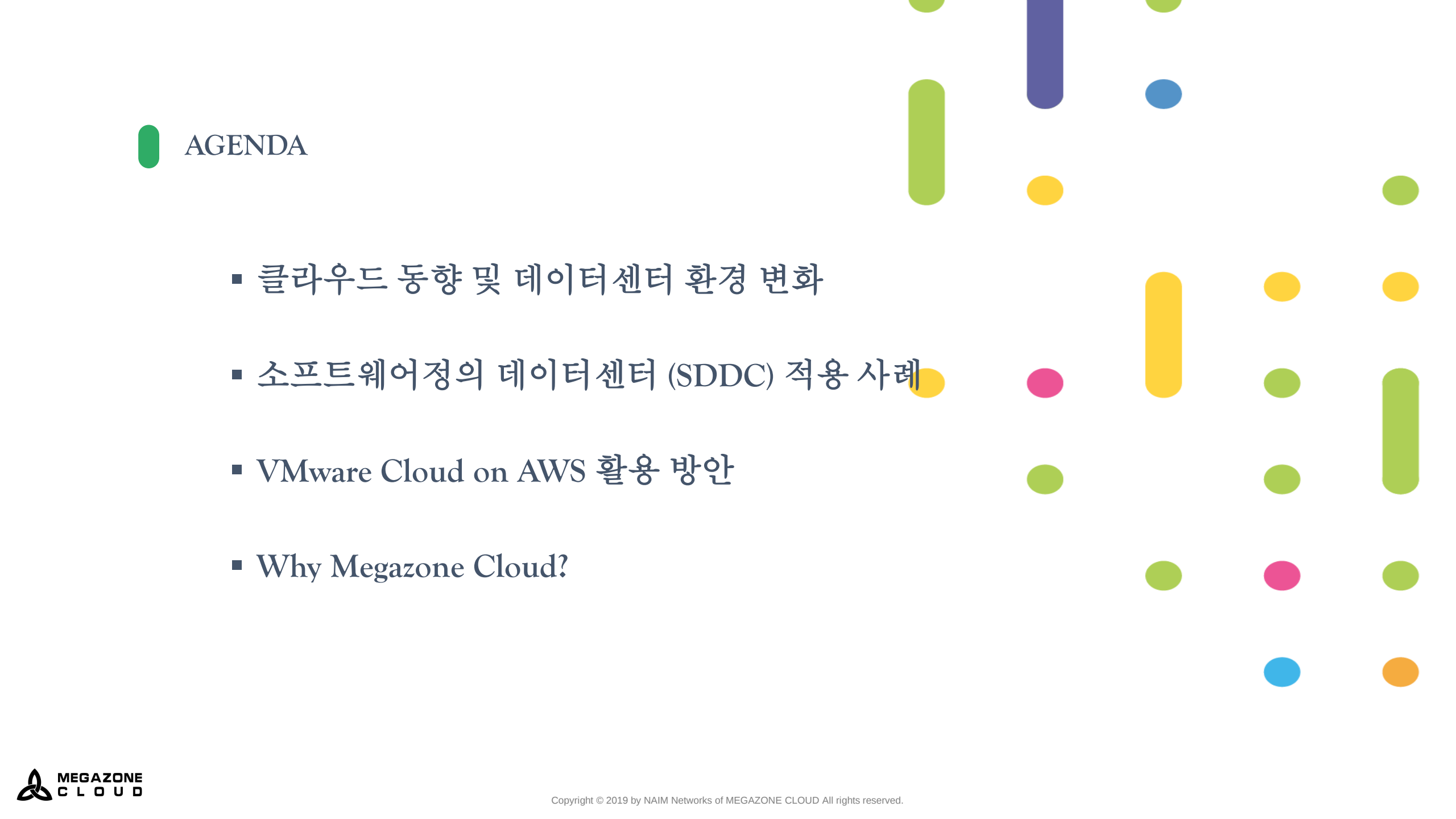


소프트웨어정의 데이터센터를 활용한 하이브리드 클라우드 구축 전략

메가존 클라우드
한 윤 규 상무



AGENDA

- 클라우드 동향 및 데이터센터 환경 변화
- 소프트웨어정의 데이터센터 (SDDC) 적용 사례
- VMware Cloud on AWS 활용 방안
- Why Megazone Cloud?

클라우드 컴퓨팅의 미래



2024년이면 대부분의 기업은 On-prem, Off-prem, 퍼블릭 & 프라이빗 클라우드를 포함한 집약적인 멀티 클라우드 환경을 이용하게 될 것임.

'IDC FutureScape, Worldwide IT Industry 2019 Predictions', 2018년 11월

2025년이면 전 세계의 총 데이터 양이 현재의 5배 이상으로 증가할 것으로 예상됨.

IDC 백서, Seagate 후원, 'The Digitization of the World from Edge to Core', 2018년 11월



2020년이면 전 세계적으로 퍼블릭 클라우드 서비스에 대한 지출이 \$2,770억에 이르게 될 것임.

IDC 시장 전망 보고서, 'Worldwide and Regional Public IT Cloud Services Forecast, 2018-2021', 2018년 3월

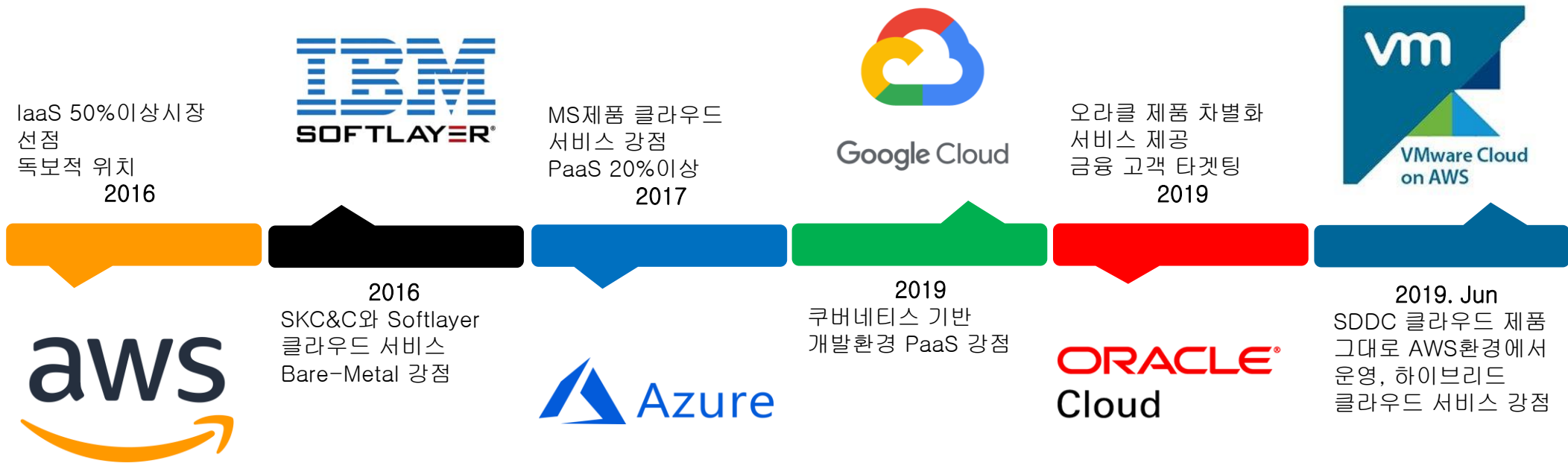


[이미지 참조] Google, The Future of Cloud Computing

국내 클라우드 컴퓨팅은 글로벌 기업들의 각축장

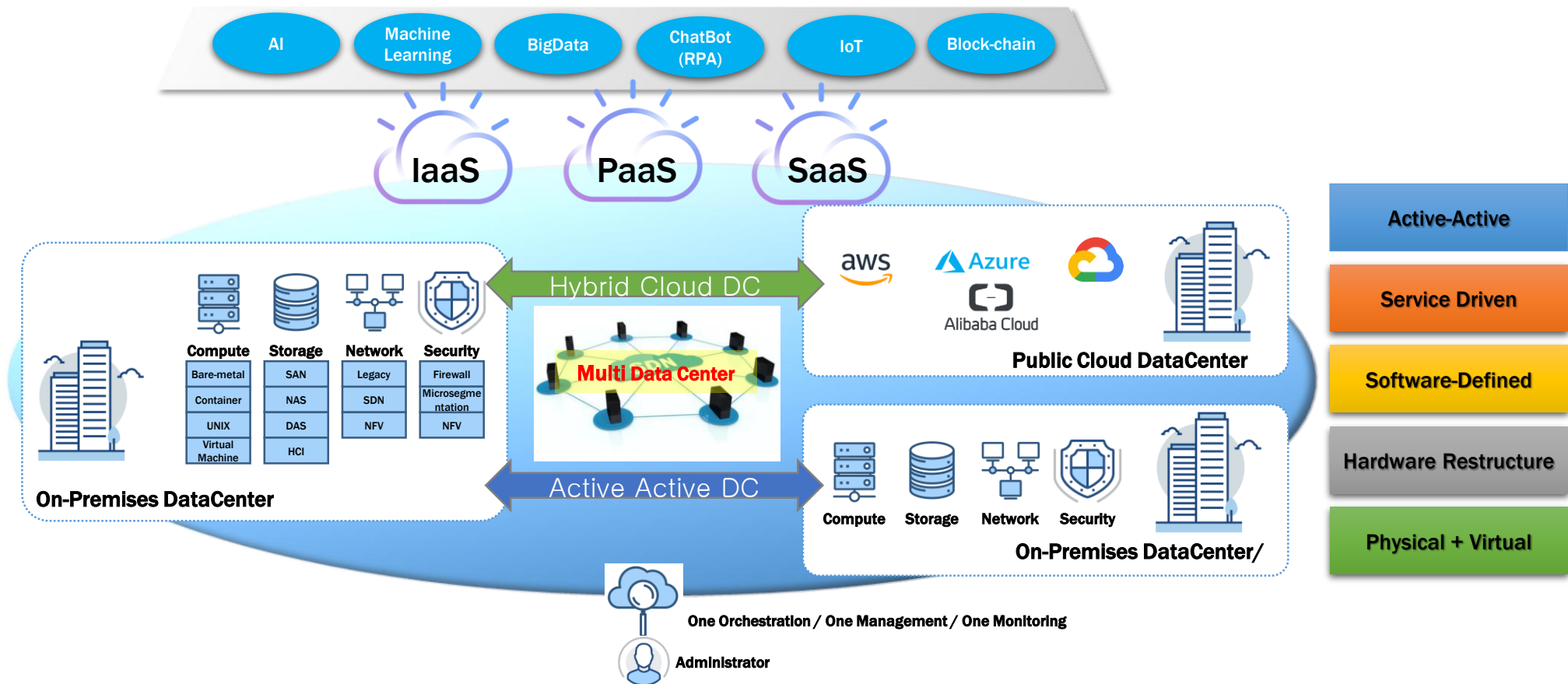


2019년 현재 외국계 클라우드 서비스 사업자 시장 점유율 약 70% 이상 예상



데이터센터 운영 환경 변화

데이터센터의 요구사항은 점점 복잡해 지고 있다



CIO님들이 직면하고 있는 IT 현안들



가장 큰 난제는 클라우드 환경으로 전환을 어떻게 준비할 것인가?



Cloud

- ▲ 디지털 혁신 전략 강화에 따른 IT 및 보안 비용의 상승
- ▲ 신속 유연한 IT인프라의 지원체계 전환
- ▲ IT인력의 효율적 운영 확보
- ▲ 글로벌 비즈니스 확장에 따른 IT지원 방안
- ▲ IT기술 주도의 새로운 사업 가치 창출 및 경쟁 우위 확보

하이브리드 클라우드를 쓰는 이유?



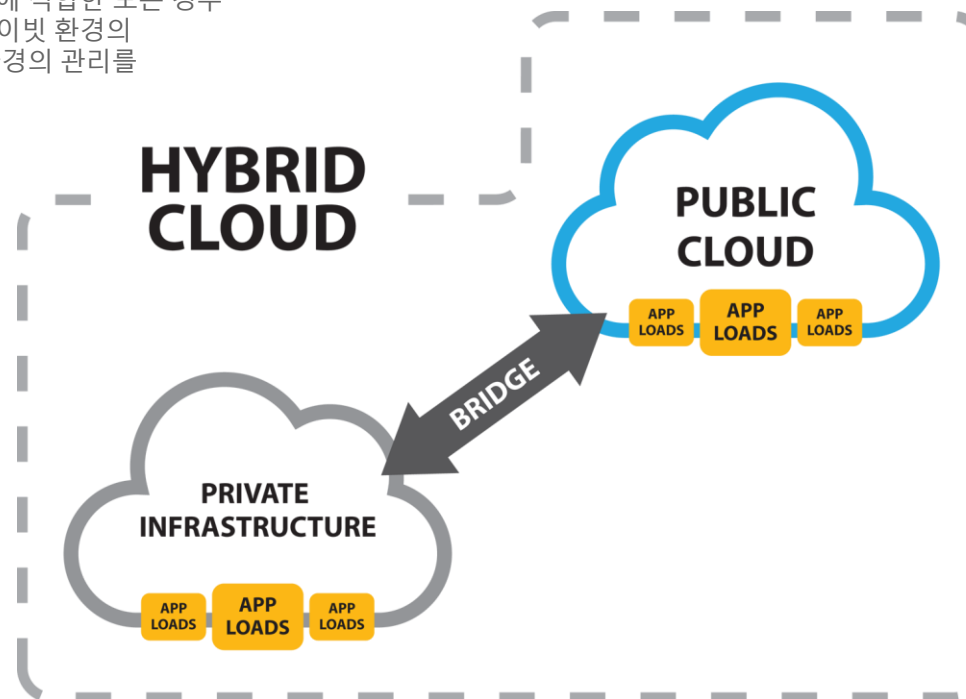
워크로드를 자체 On-Premises와 퍼블릭 클라우드 간에 추가적인 하드웨어 구매나 특별한 구성 작업 없이 설치/이동 동시실행 가능한 통합 운영 관리

Hybrid Cloud가 적합한 경우

- 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드에 적합한 모든 경우
- 퍼블릭 클라우드의 운영 유연성과 프라이빗 환경의 프라이버시가 보장되고, 하이브리드 환경의 관리를 적절하게 지원할 수 있는 조직

Private Cloud가 적합한 경우

- 예측 가능한 사용 패턴이 있는 워크로드
- 엄격한 보안 및 개인정보 보호 규정을 준수해야 하는 민감한 워크로드
- 강화된 제어 기능을 필요로 하고 이를 구축하는 데 경제적으로 감당할 여유가 있는 중견 기업과 대기업
- 퍼블릭 클라우드에서 작동하지 않는 레거시 애플리케이션



Public Cloud가 적합한 경우

- 대용량 또는 수요 변동이 많은 워크로드 워크로드
- 민감하지 않은 데이터 및 보안 중요도가 낮은 워크로드
- 일부 공공 작업
- 장기간 저장 또는 데이터 아카이브
- 협업 프로젝트

CONFIDENTIAL



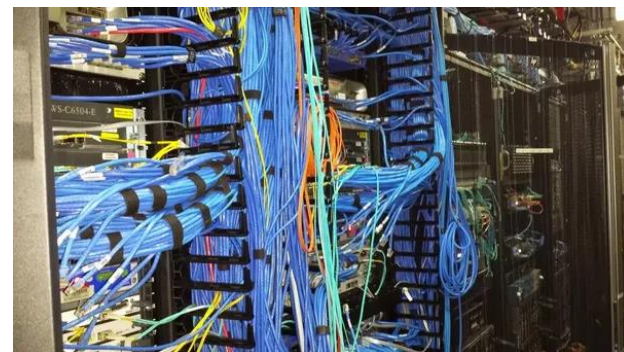
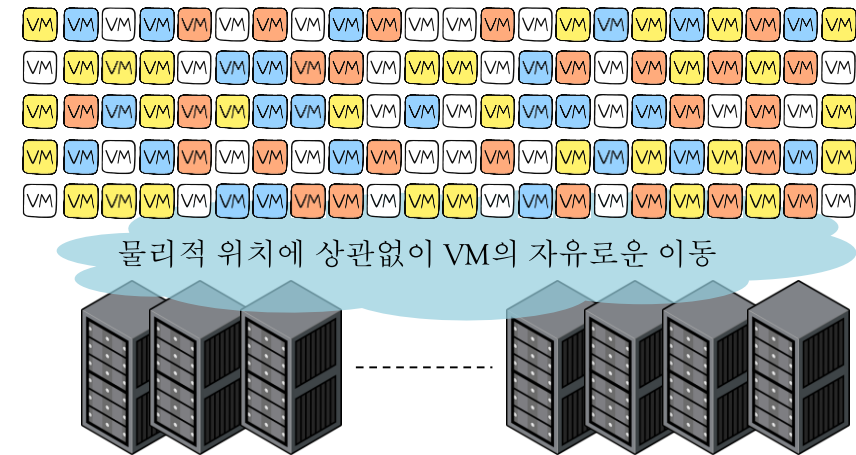
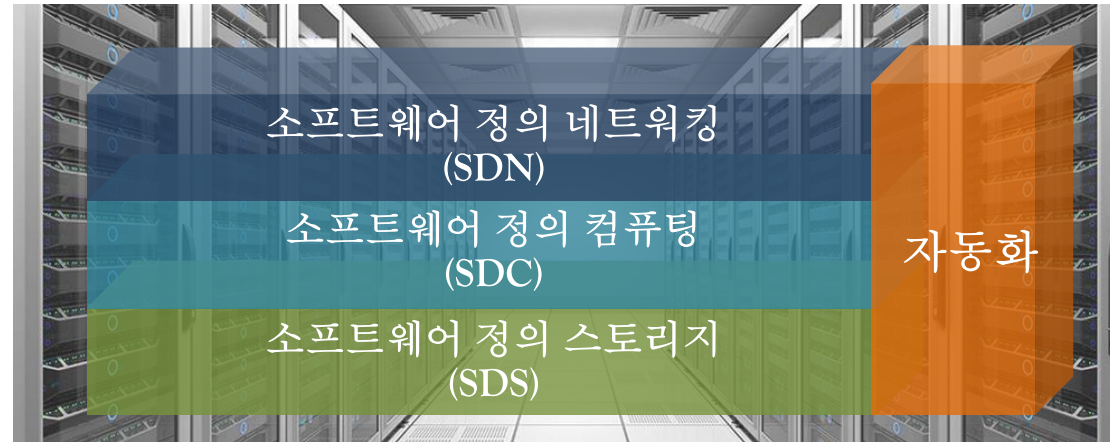
– Pat Gelsinger, VMware CEO

"SDDC 추진의 배경이 된 핵심 전략은
빠르고 유연한 IT 환경을 대중화하는
것입니다."

SDDC (Software Defined DataCenter)



SDDC : 서버, 스토리지, 네트워크를 가상화하여, 하드웨어로부터 자유로운 소프트웨어 기반의 데이터센터



“SDDC 전환”

하드웨어 제약으로 인한
복잡한 구성

- 1 Plug & Play 방식으로 무중단 증설 가능
- 2 장애 사전 인지로 안정적인 운영
- 3 표준화된 아키텍처로 복잡성 감소

현재 데이터센터 Infrastructure의 문제는 무엇인가?

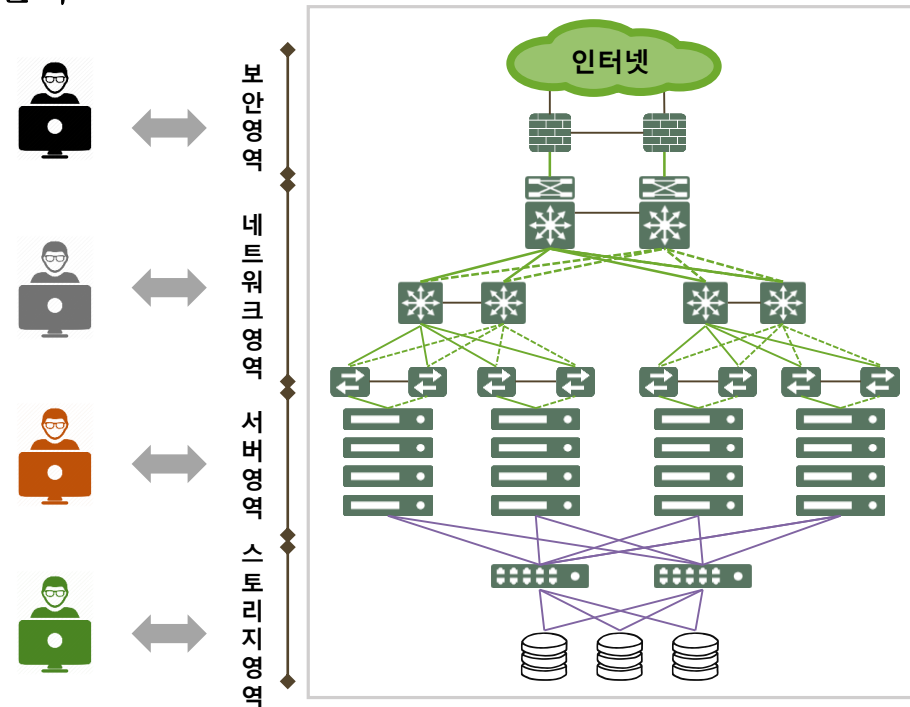


“운영” 재검토 필요함.

- ✓ 고급 인력이 Low Level의 하드웨어에 집중된 운영 관리
- ✓ 서버, 스토리지, 네트워크, 보안 간 분리된 관리
- ✓ Excel에 의한 자원 관리
- ✓ 수작업 관리

“구성” 재검토 필요함.

- ✓ 빈번한 장애 (장애에 취약한 전형적 구조)
- ✓ 벤더 / 솔루션 간 호환성 이슈
- ✓ 증설 / 확장 시 서비스 중단 이슈
- ✓ 하드웨어의 특성에 맞는 서비스 구성



전통적인 데이터센터 아키텍처

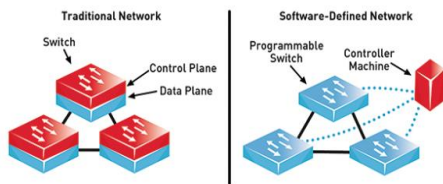
SDDC 주요 구성 기술



데이터센터를 구성하는 모든 영역의 가용 자원을 소프트웨어 추상화 기술을 적용하여 애플리케이션 요구사항에 대한 신속한 반영 가능

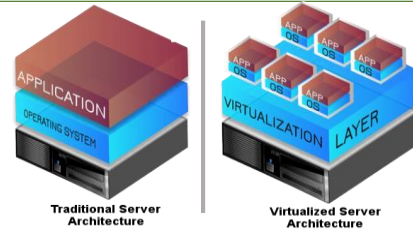
SDDC 통합 운영 관리 솔루션

SDN (Software Defined Networking)



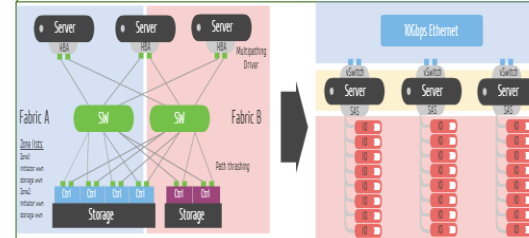
- 네트워크 장비의 제어부를 별도의 컨트롤러로 분리한다.
- 이러한 분리의 목적은 중앙에서 관리하고 프로그래밍이 가능한 네트워크를 만드는 것이다.

SDC (Software Defined Computing)



- 서로 완전히 분리된 운영체제를 하나의 물리 장비에서 구현하는 기술이다.
- x86 아키텍처는 가상화 기술 개발에 의해 더욱 발전되었고 SDC에 가장 적합하다고 할 수 있다.

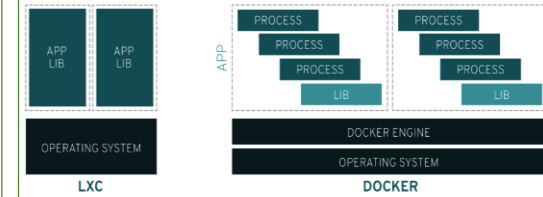
SDS (Software Defined Storage)



- 하드웨어에서 스토리지 소프트웨어를 분리하는 스토리지 아키텍처이다.
- 하드웨어에 대한 종속성을 제거하여 모든 업계 표준이 되는 x86 시스템에서 작동하도록 설계되었다.

Docker (Container)

Traditional Linux containers vs. Docker



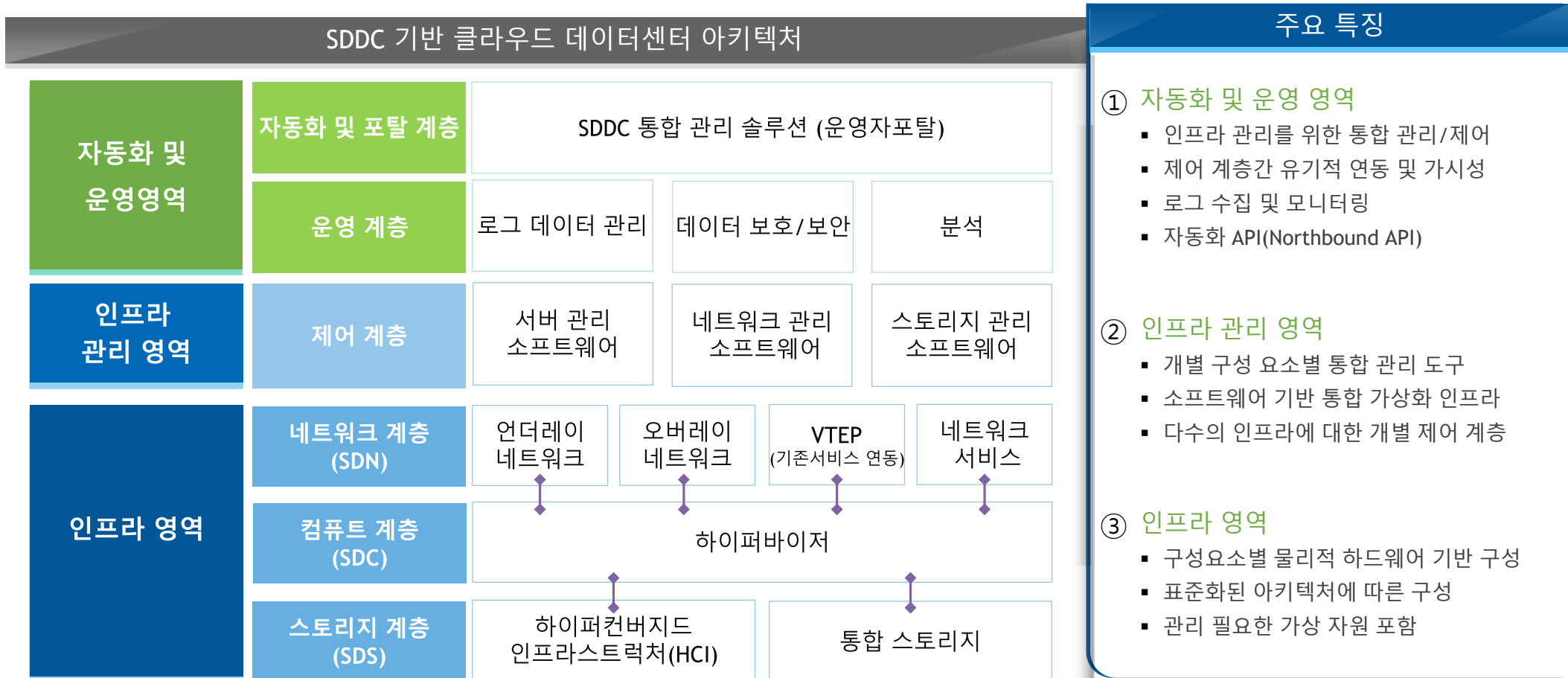
- 애플리케이션이 개별 프로세스로 세분화되도록 하는 기술
- 프로세스와 앱을 서로 개별적으로 실행하여 인프라를 더 효과적으로 활용하고 개별 시스템을 사용할 때와 동일한 보안을 유지한다.

물리적인 하드웨어

SDDC 기반 클라우드 데이터센터 아키텍처



SDDC 기반 클라우드 데이터센터 아키텍처는 운영자가 손쉽게 클라우드 서비스 구성하고, 통합 운영 관리가 가능하며, 모든 개별 요소는 가상화를 기반으로 포털을 통해 자동화되어 관리됨



① 자동화 및 운영 영역

- 인프라 관리를 위한 통합 관리/제어
- 제어 계층간 유기적 연동 및 가시성
- 로그 수집 및 모니터링
- 자동화 API(Northbound API)

② 인프라 관리 영역

- 개별 구성 요소별 통합 관리 도구
- 소프트웨어 기반 통합 가상화 인프라
- 다수의 인프라에 대한 개별 제어 계층

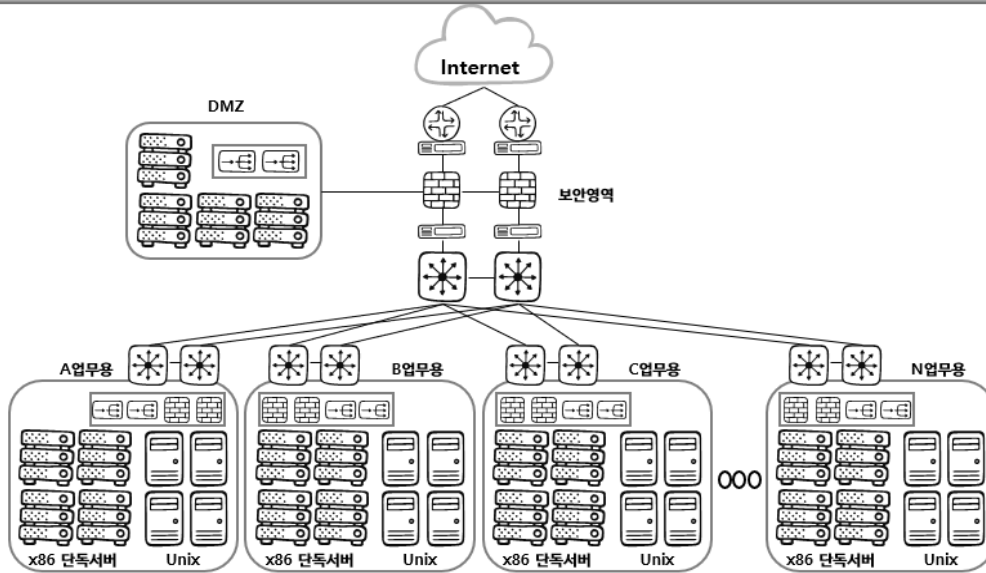
③ 인프라 영역

- 구성요소별 물리적 하드웨어 기반 구성
- 표준화된 아키텍처에 따른 구성
- 관리 필요한 가상 자원 포함

SDDC 도입 사례 : 아키텍처 변화

데이터센터 아키텍처의 근본적 구조 변화 필요

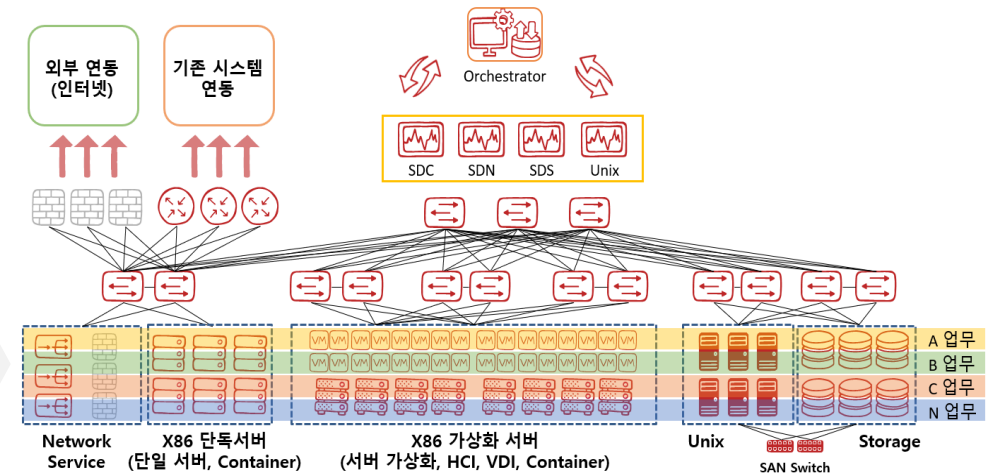
전통적인 데이터센터



하드웨어 기반 구성
물리 환경에 최적화
관리자 별 개별 제어
Scale-Up 위주의 확장

- 서버, 네트워크, Firewall, L4 스위치 등의 중복 투자 & 낮은 사용률
- 중복 Configuration, 수 많은 장비 >> 관리 복잡성 증가
- 다수 보안 영역 및 관리 포인트로 위험 증가
- 장애 포인트 증가 및 느린 장애 복구
- 트래픽 변화를 반영하지 못한 구성

소프트웨어정의 데이터센터 (SDDC)



소프트웨어 기반 구성
가상 환경에 최적화
통합 관리 도구를 통한 제어
Scale-Out 위주의 확장

- 단일 운영 포털 멀티사이트의 인프라관리
- 인프라 구성 자동화를 통한 Hardware의 Plug & Play 확장
- 기존 서비스에 영향 없이 New 서비스 구성
- 모니터링 및 장애 영향도 예측
- Auto Scaling
- 표준화된 개방형 인프라스트럭처 구성

데이터센터
자원활용극대화

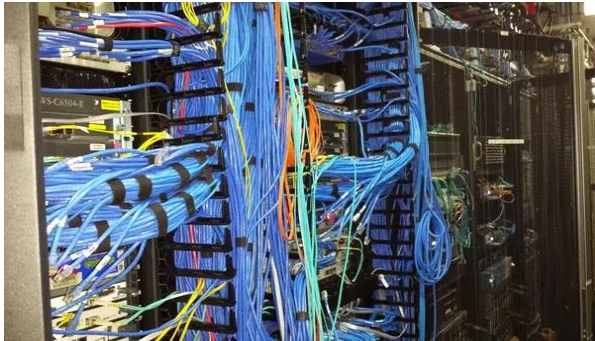
SDDC 도입 사례 : 물리적 변화



클라우드 인프라스트럭처 비교 (물리 구성 관점)

실 고객사 물리 구성

복잡한 케이블링

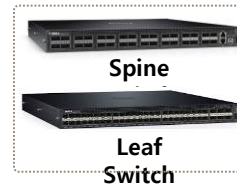


- ✓ 확장 제약
- ✓ 높은 Human Error
- ✓ 장애 처리 어려움
- ✓ 복잡한 하드웨어 구성
- ✓ 높은 도입 비용

- 모든 서버가 서버팜 스위치에 연결됨으로 케이블링의 복잡도 증가하여 모듈 교체, 증설, 관리가 매우 어렵고, 다양한 장애 시 원인 파악 및 장애 처리가 매우 어려움
- 특정 부품의 결함이 스위치 전체에 영향을 줄 수 있으며, 확인할 변수가 매우 많음.

도입 SDN 방식 물리 구성

단순한 케이블링



- ✓ 손쉬운 확장
- ✓ 단순한 설정
- ✓ 빠른 장애 처리
- ✓ 간단한 하드웨어 구성
- ✓ 합리적 도입 비용

- 서버들이 분산된 스위치에 개별 연결됨으로 케이블링 복잡도가 매우 낮아 스위치 교체, 증설, 관리가 매우 손쉽고, 안정성이 증가하여 다양한 장애 시에도 손쉽게 처리됨
- 특정 부품 또는 스위치 결함은 해당 스위치에만 영향을 주며 단순 교체로 처리됨

SDDC 도입 사례 : 운영 측면 변화

< TANGO를 통한 운영 예 >

< 멀티데이터센터 환경 >

DC #1

DC #2

< 문제 발생 VM 현황 >

< 장비 전체 현황 >

스위치(Spine)	4
스위치(Leaf)	7
OoB	2
가상머신(x86)	169
가상머신(UNIX)	0
스토리지	6
호스트	12

< VM 전체 현황 >

Search

VM명	Host명	IP
dev-naim-POC-vRe	dc1ex101.naim.cor	200.0.1.254
dev-naim-POC-Pto	dc1ex101.naim.cor	200.0.0.254, 200.0.0.255
TestEdgar-0	dc1ex101.naim.cor	20.0.1.254, 200.0.0.2
dev-naim-POC-web	dc1ex101.naim.cor	2.2.2.2
Dev-Tango-App-02	dc2ex103.naim.cor	192.168.12.90
Dev-Tango-DB-03	dc2ex101.naim.cor	192.168.12.89
DC2-MGMTesg-ex	dc2ex103.naim.cor	192.168.12.32, 172
DC2-MGMTesg-ex	dc2ex101.naim.cor	192.168.12.32, 172
dc2nsmgr	dc2ex103.naim.cor	192.168.12.21
naimad02	dc2ex102.naim.cor	192.168.12.13

< 경고 현황 >

경보목록

탐지시간	경보명
주요	2018-10-31 14:18:30 CPU Resource alert(VM) dc1 hbook-web01 75.00%
주요	2018-10-31 14:18:09 CPU Resource alert(VM) dc1 hbook-web01 75.10%

Underlay SDN 영역

Spine Switch

Leaf Switch

서버 영역

Overlay SDN 영역

클릭

스토리지 영역

DC #1

DC #2

hbook-web01

IP [10.1.11.123](#)

CPU 75%

Memory 14.34% (261.2/1,821.6MB)

Disk 9.15% (2.9/32GB)

OS CentOS 7 (64-bit)

DataStore DC1Computevsan - 72.76% (4,164.5,723MB)

Process

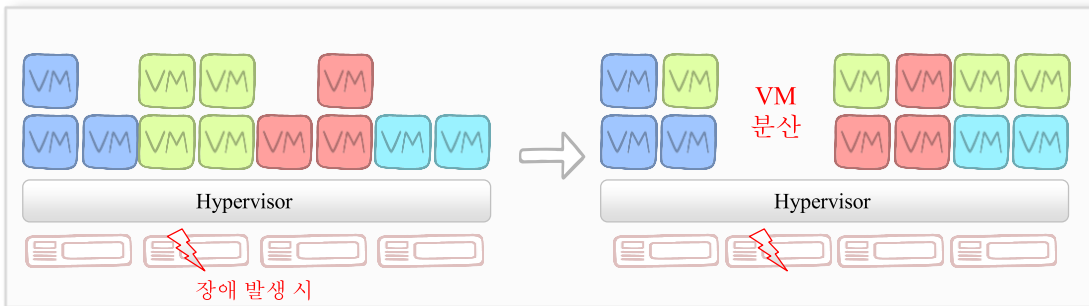
PID	사용자	이름	CPU
105266	root	stress --cpu 3 --ti	99.9
105265	root	stress --cpu 3 --ti	99.9
105264	root	stress --cpu 3 --ti	99.9
101959	root	/product/tango/lib	0.1
321	root	[scsi_tmif_0]	0
331	root	[scsi_tmif_11]	0
346	root	[scsi_eh_19]	0
360	root	[scsi_eh_26]	0
39	root	[kworker0:1]	0
502	root	[xfalloc]	0
60	root	[kworker0:2]	0

문제 발생 VM의 실제 Process 정보 제공

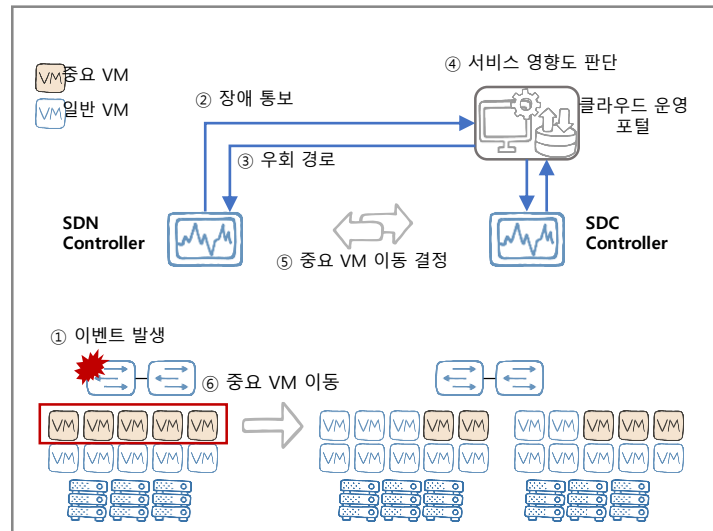
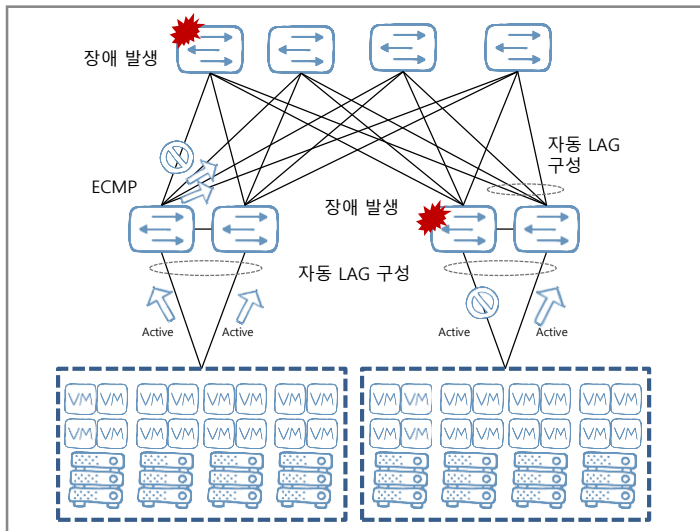
문제 발생 VM의 경고만 필터 걸어 표출
이를 통해 빠른 문제 확인

SDDC 도입 사례 : 안정성 측면 변화

Infrastructure 전 영역에 안정성 확보 기술 적용



하드웨어 장애 시 같은 클러스터 내의 다른 물리 서버에서 자동으로 서비스 연속성 제공



vMotion

- **Host vMotion**
 - 물리 서버 간 서비스 중단 없이 VM 이동 지원
- **Storage vMotion**
 - 서비스 중단 없이 VM 파일을 데이터 스토어 간 이동

High Availability

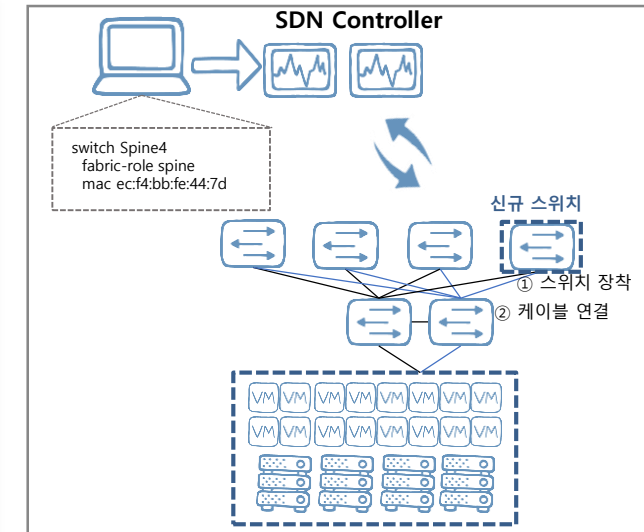
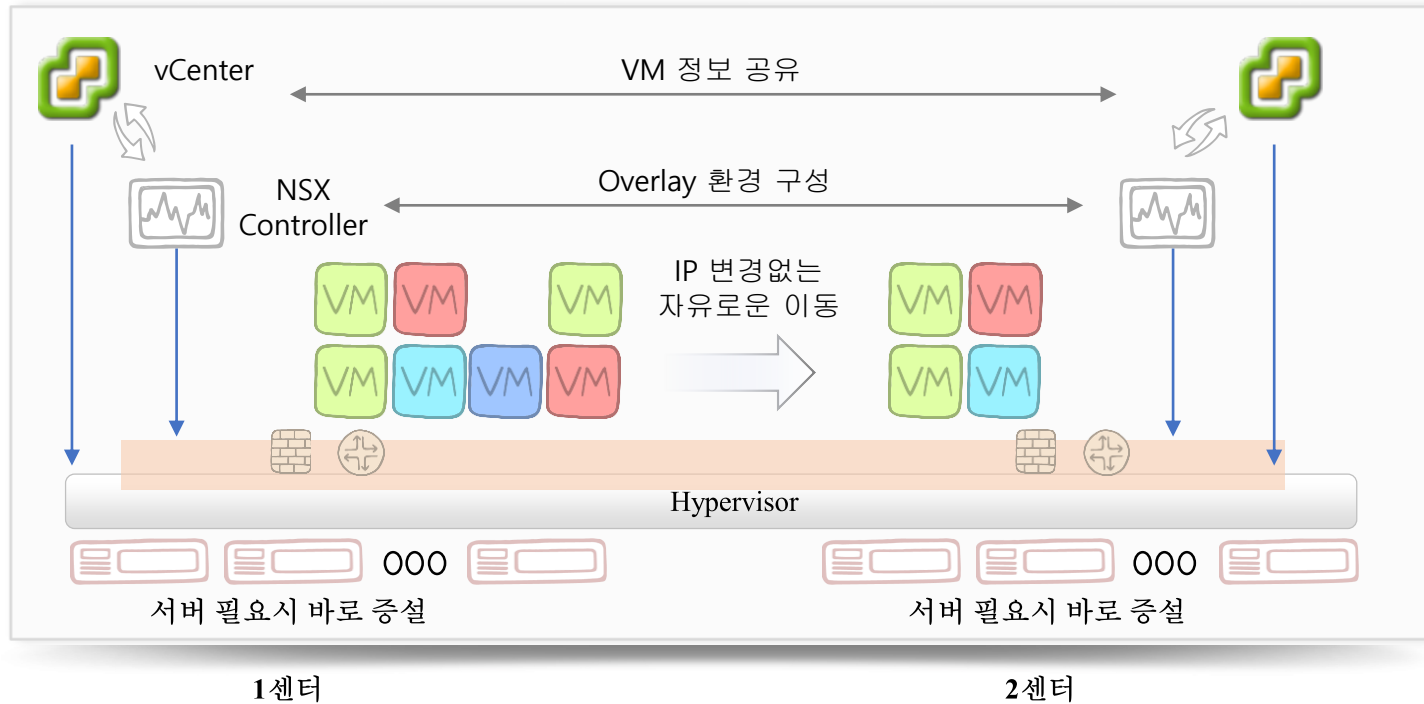
- **HA(High Availability)**
 - 호스트를 모니터링하여 장애 시 고가용성 구현(VM restart)
- **FT(Fault Tolerance)**
 - 호스트 장애 발생 시 서비스 중단 없이 VM 고가용성 구현

Scale-Up

- **Hot Add**
 - vCPU 및 vRAM에 대한 VM 온라인 상태 추가 지원
- **Reliable Memory**
 - 하드웨어 메모리 상태를 하드웨어로부터 보고 받아 서비스 다운타임을 최소화

SDDC 도입 사례 : 확장성 측면 변화

서버, 스토리지, 네트워크 모두 Plug & Play 방식 설계 - 필요 시 마다 즉시적인 확장



- ✓ Configuration은 Fabric Wide로 구성됨으로 신규 스위치 추가 시 Fabric Role만 정의함
- ✓ Network OS와 Configuration은 Controller에 의해서 자동으로 구성됨

- ✓ 서버, 스토리지, 네트워크 모두 x86 기반 설계를 통해 하드웨어의 제약없이 필요 시 즉시적인 확장 가능한 구성
- ✓ 또한 센터 간 Active-Active Ready 솔루션 도입으로 향후에는 확장 필요 시 센터 단위로까지 확장될 수 있는 기반 마련



#1 데이터 센터 가상화를 통한 유연성 및 하이브리드 클라우드 확장성

- 하이브리드 클라우드 확장성과 함께 가상화를 구현. 이를 통해 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹에 대해 하드웨어 선택폭, 보안, 유연성 등을 높이고 자본 비용은 절감.

#2 데이터 센터의 운영 간소화 및 자동화

- 우수한 성능 및 낮은 운영 비용의 물리적 인프라, 가상 인프라, 클라우드 인프라 전반에서 지능적인 관리를 위해 데이터 센터 운영을 간소화 및 자동

#3 애플리케이션 및 인프라 제공 자동화

- 대응력이 뛰어난 프로비저닝 자동화로 몇 분 만에 프라이빗, 퍼블릭, 하이브리드 인프라 전반에서 애플리케이션 및 IT 서비스를 구축 및 관리함

#4 비즈니스 모빌리티

- 간편하고 통합된 보안 및 관리 기능으로 장소에 관계없이 다양한 디바이스의 다양한 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 함으로써 비즈니스에 속도와 모빌리티를 적용함.

#5 인프라 기본 보안 제어 및 관리 혁신

- 데이터 센터 내 원활한 보안 제어를 가능하게 하는 가상화로 인프라 내 네트워크 및 보안 정책에 대한 관리 방법을 혁신

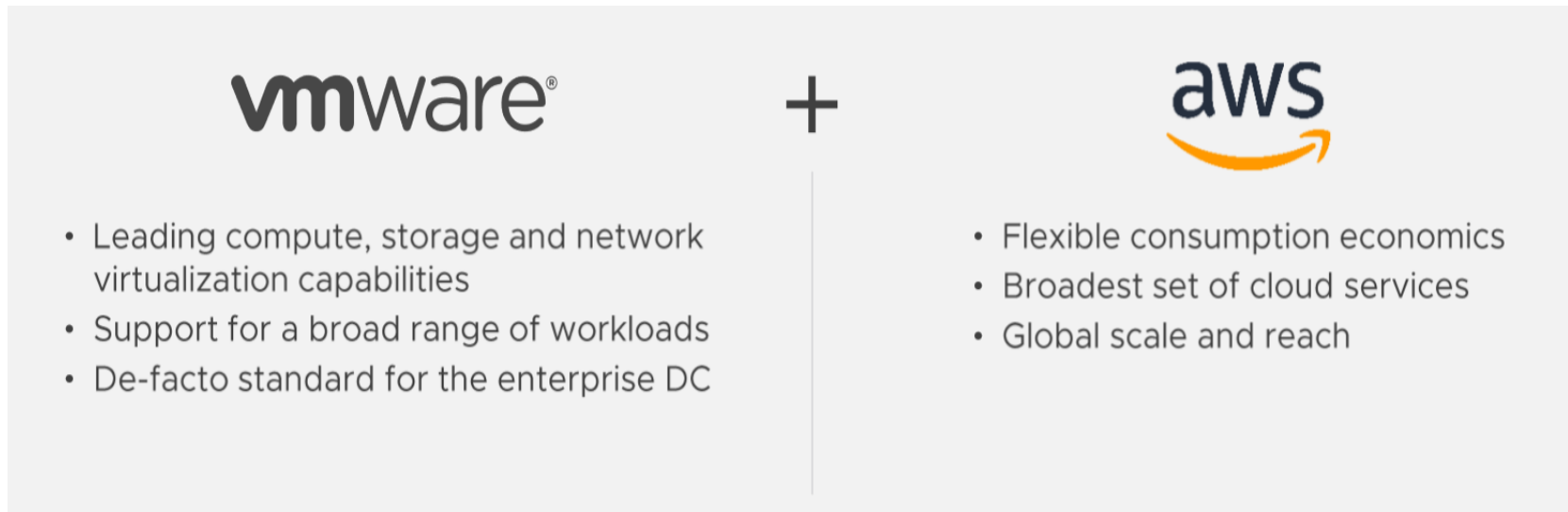
#6 가용성 및 복원력이 뛰어난 인프라

- 재해 복구 자동화 기능이 결합된 프라이빗, 퍼블릭, 하이브리드 클라우드를 위한 뛰어난 복원력과 간편한 관리가 가능한 인프라를 통해 애플리케이션 및 IT에 대한 무중단 서비스를 보장함.

VMware Cloud on AWS 개요



VMware Cloud on AWS는 AWS와 VMware가 함께 개발 준비된 기술적 가장 완성도 높은 하이브리드 클라우드 (2019년 6월 18일, Seoul Region 서비스 론칭)



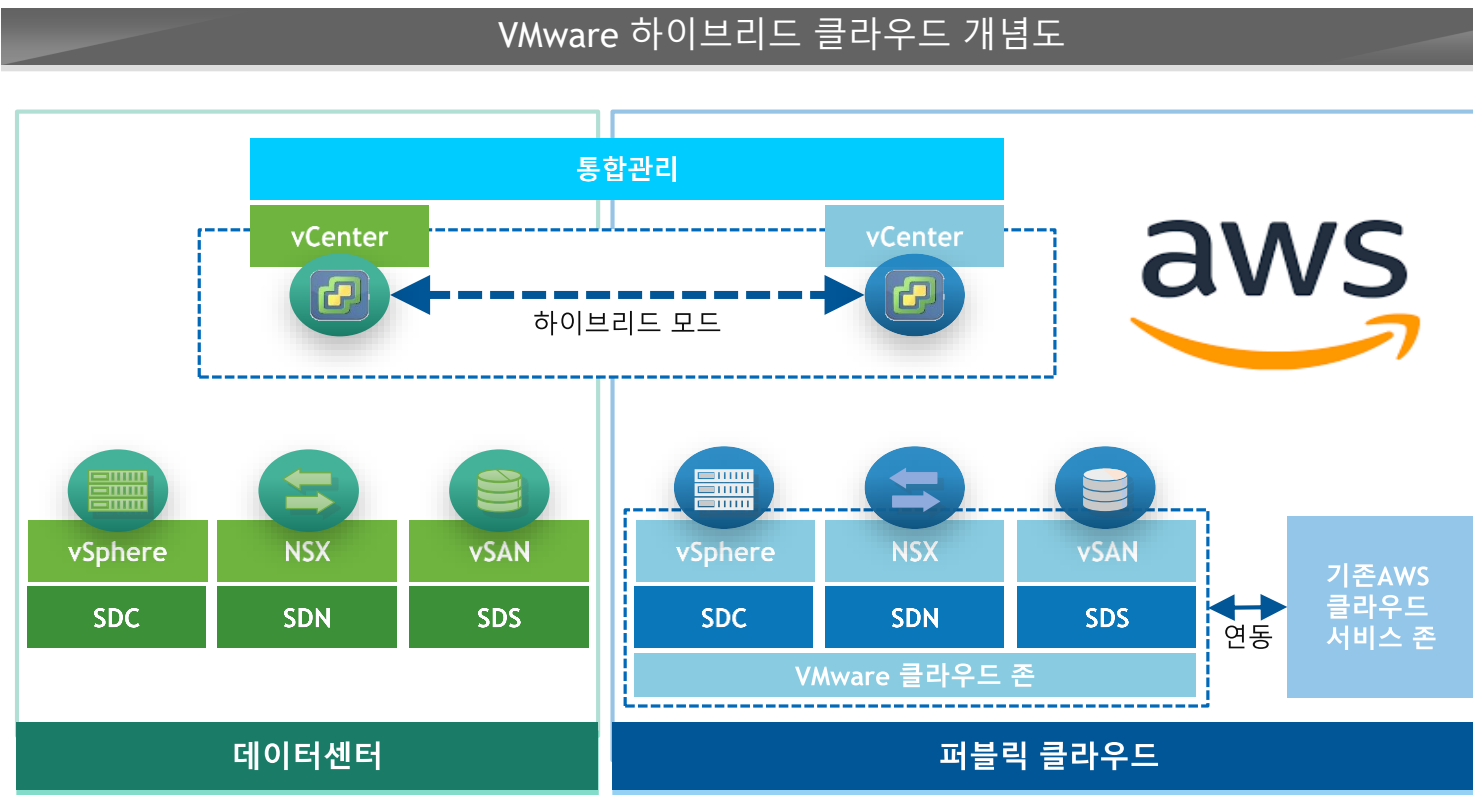
- ☑ [보안]
- ☑ [호환성]
- ☑ [컴플라이언스]
- ☑ [유연성]



VMware Hybrid Cloud 개념

VMware SDDC 및 단일 운영환경이 AWS Global 인프라에 완벽하게 상호 호환

기존의 통합 관리 도구를 이용하여 퍼블릭 클라우드 서비스와 손쉽게 하이브리드 클라우드 구성이 가능. 하이브리드 클라우드 구성시 기존의 관리 도구 그대로, 관리 방법의 변경없이, 기존 운영인력을 통해 바로 활용이 가능.



주요 특징

- ① 외부 클라우드와 연동
 - VMware 기반 AWS 퍼블릭 클라우드
 - 국내 클라우드 사업자 KT, NBP 등과 연동 가능
- ② 데이터센터의 확장
 - 기존 관리도구 및 정책 확대 적용
 - 내부 구성 방법과 동일하게 클라우드 연동
- ③ 변화 없는 운영 환경
 - 환경의 변화 없이 동일한 관리 환경 제공
 - 기존 운영인력을 통한 계속적 운영
- ④ 퍼블릭 클라우드
 - 사용량 기반의 비용 지불
 - 기존 클라우드 서비스 활용

VMware Cloud on AWS : Global Reach



VMware Cloud on AWS의 글로벌 서비스 지역 지속 확대 진행 중



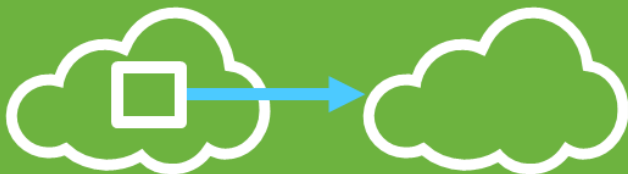
For latest on AWS regions visit: <https://aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure/>

VMware Cloud on AWS : Use Cases



VMware Cloud on AWS를 통한 데이터센터의 안정성, 확장성, 이동성을 실현

Cloud Migrations



Consolidate → Migrate

A

- Application-specific
- Data center-wide
- Infrastructure refresh

Data Center Extension

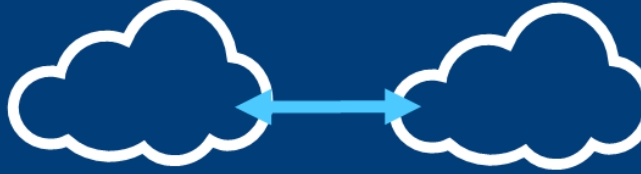


Maintain → Expand

B

- Footprint expansion
- On-demand capacity
- Test/dev

Disaster Recovery



Primary ↔ Secondary

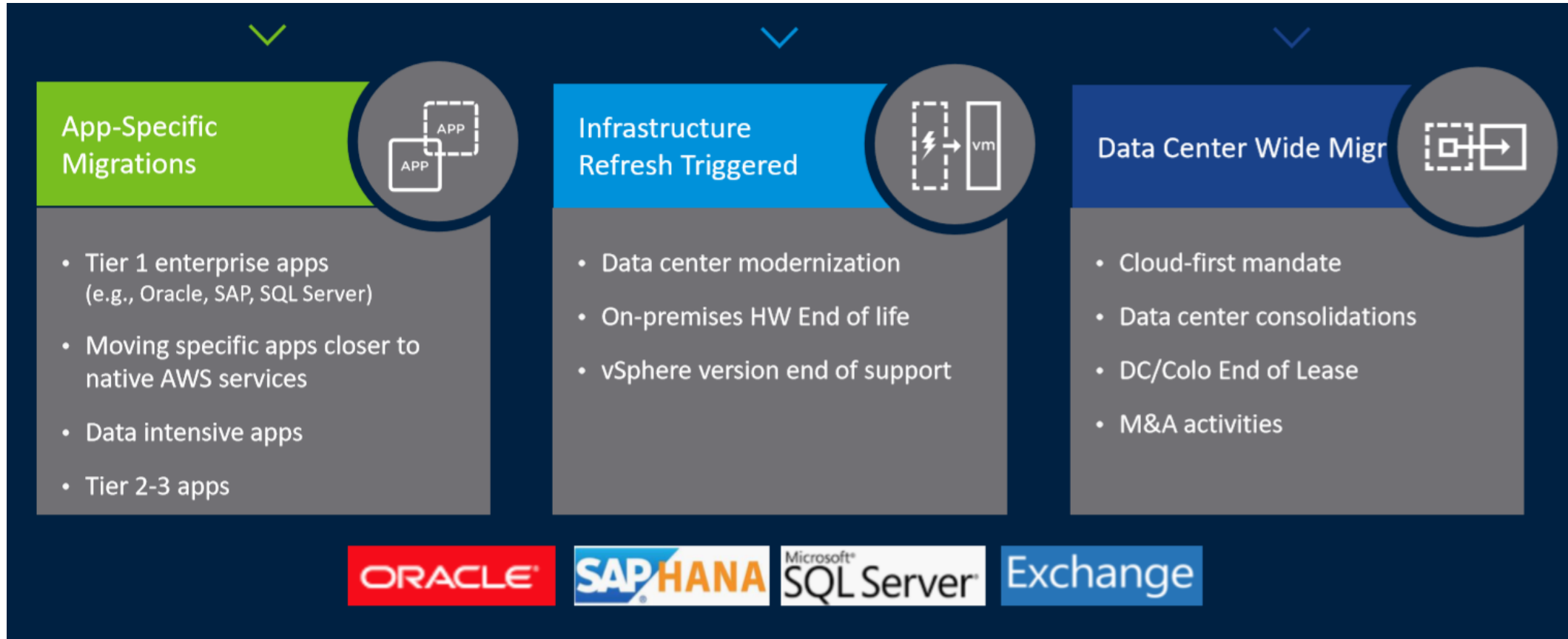
C

- New DR
- Replace existing DR
- Complement existing DR

Cloud Migration 적용 방안



SAP ERP, Oracle과 같은 기업 T1 Core Application 대한 마이그레이션 전환 가능

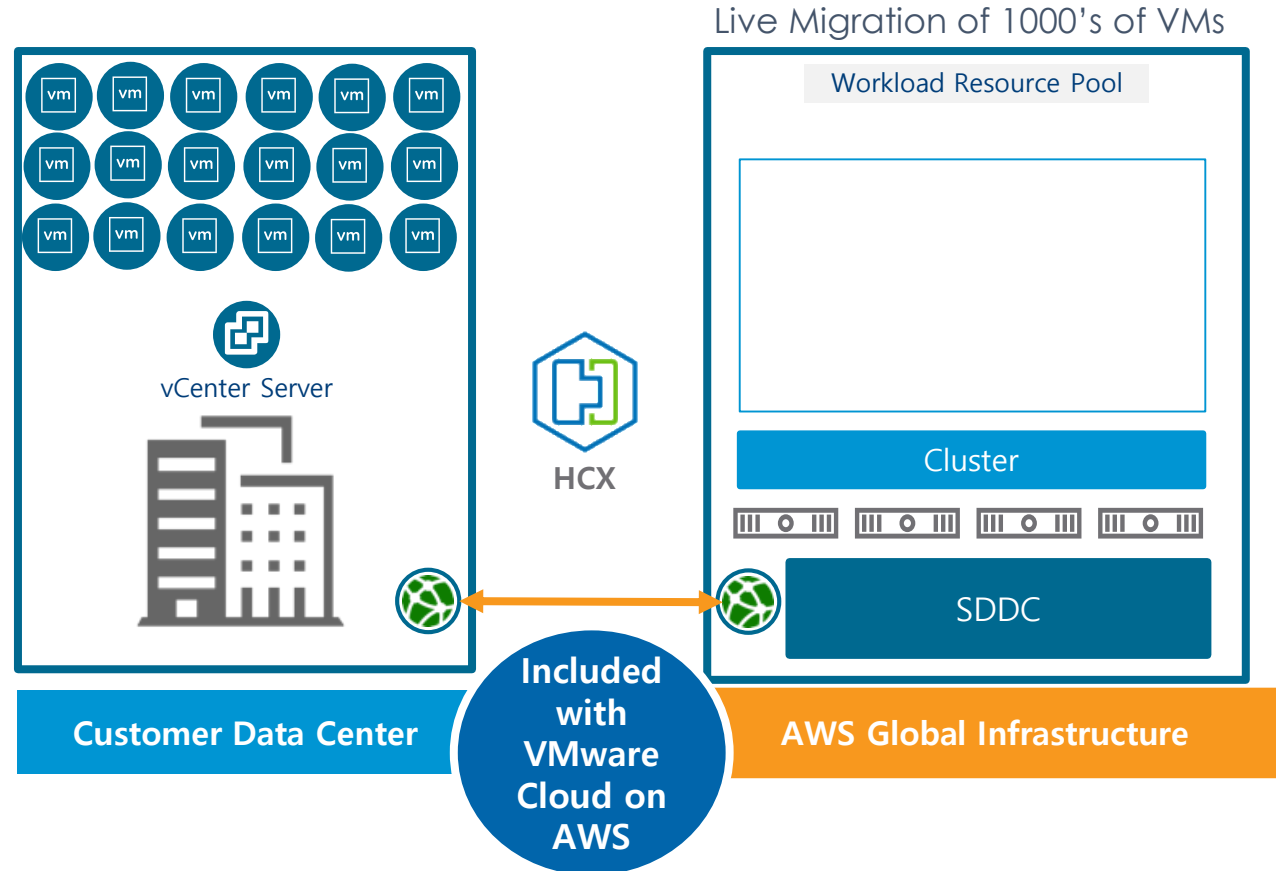


VMware Cloud on AWS : 대량 워크로드 이동 보장



SDDC HCX 기술 적용 최대 1000VMs 무중단 라이브 마이그레이션

- vSphere 버전 5.0 – 6.5 지원
- WAN 최적화 내장
- 양방향 마이그레이션
- 최소 100Mbps 네트워크 필요
- 일괄 마이그레이션 및 vMotion을 위한 인터넷 또는 Direct Connect 지원
- 클라우드 간의 대규모 복제 지원
- 온프레미스에서 클라우드로 즉각적 전환 및 스케줄에 의한 전환 지원

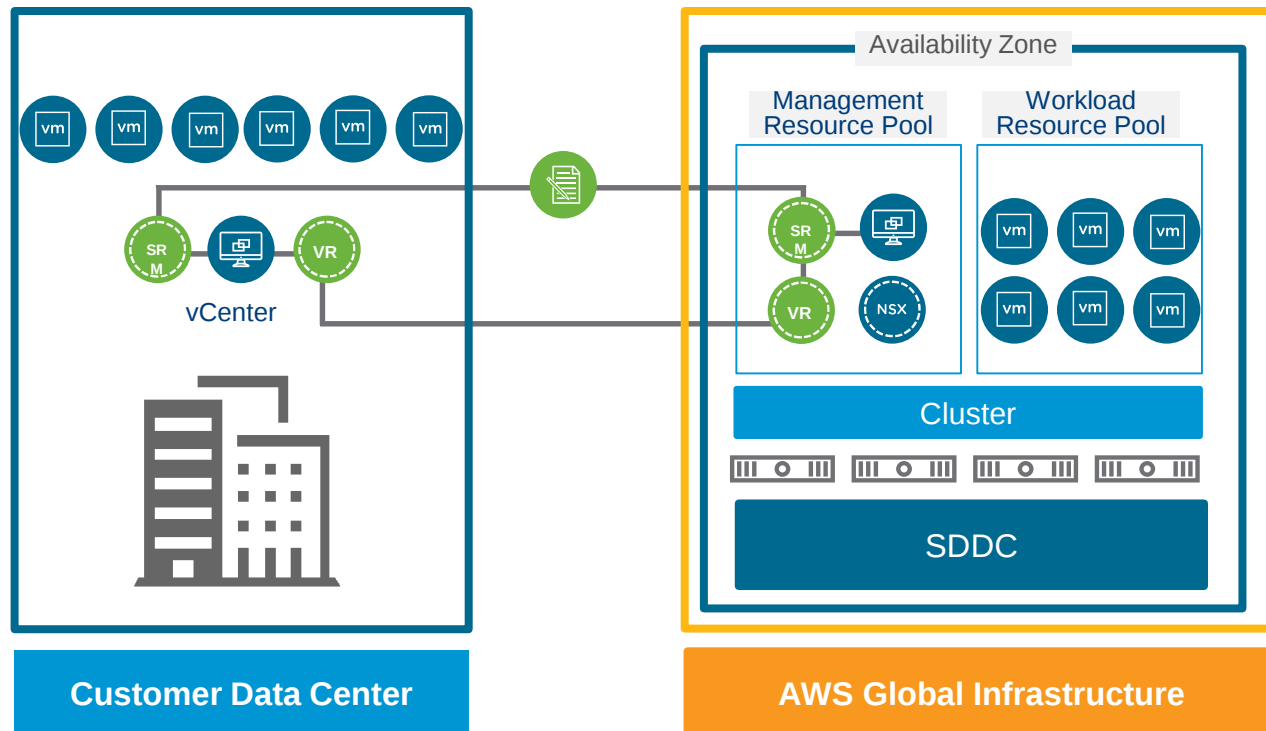


VMware Cloud on AWS : Site Recovery 복제 기능 제공



VMware SDDC 재해 복구 솔루션 기반 제공

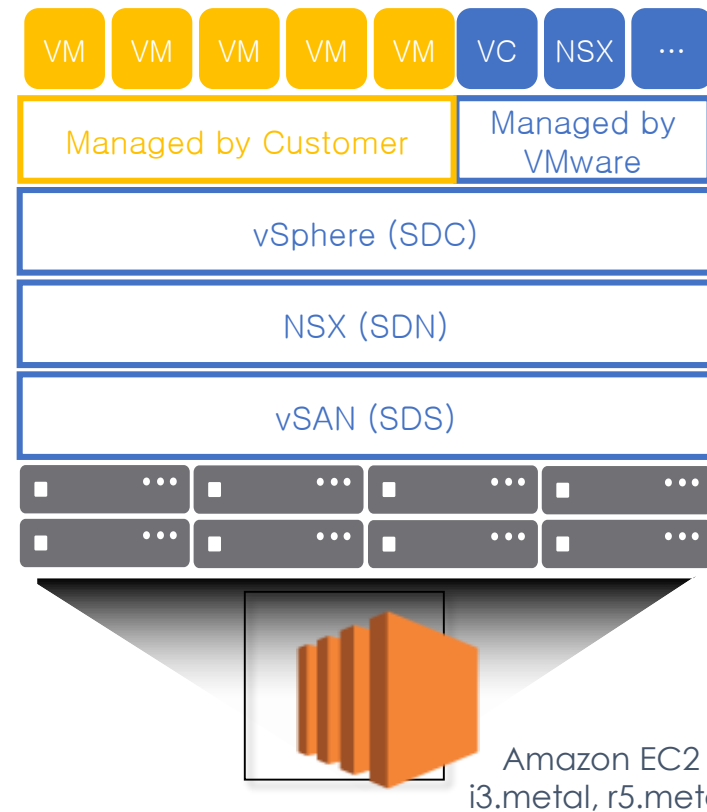
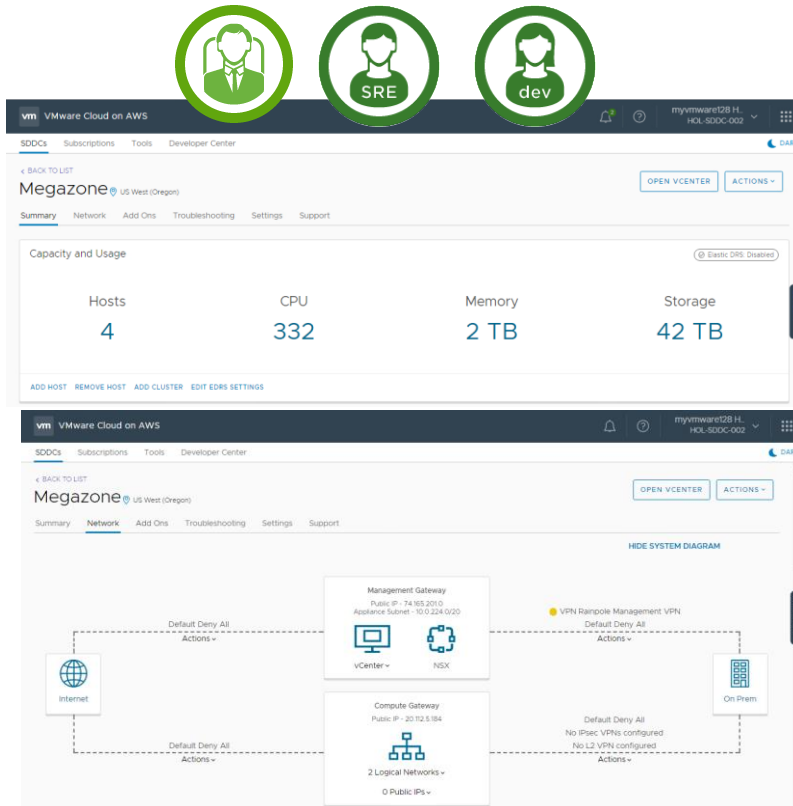
- Ad-on 서비스로 제공
- VMware의 검증된 재해 복구 솔루션 기반으로 구현된 서비스
- 애플리케이션 중심 Runbook을 통해 자동화 DR Runbook 실행
- AWS 가용존과 온프레미스 간의 양방향 보호를 위해 통합 기술 구현



VMware Cloud on AWS : MSP를 통한 구축 및 운영



SDDC : SDC (vSphere) + SDS (Vsan) + SDN (NSX) 그리고 AWS 최고 전문 기술력 보유한 파트너



vmware®



MEGAZONE
CLOUD

vmware®
PARTNER
PROFESSIONAL
CLOUD PROVIDER

VMware Cloud on AWS : 보안 인증



VMware Cloud on AWS는 포괄적인 국제 및 산업별 보안 및 규정 준수 표준 충족



[VMC on AWS 보안 인프라 서비스 : 인증 현황]

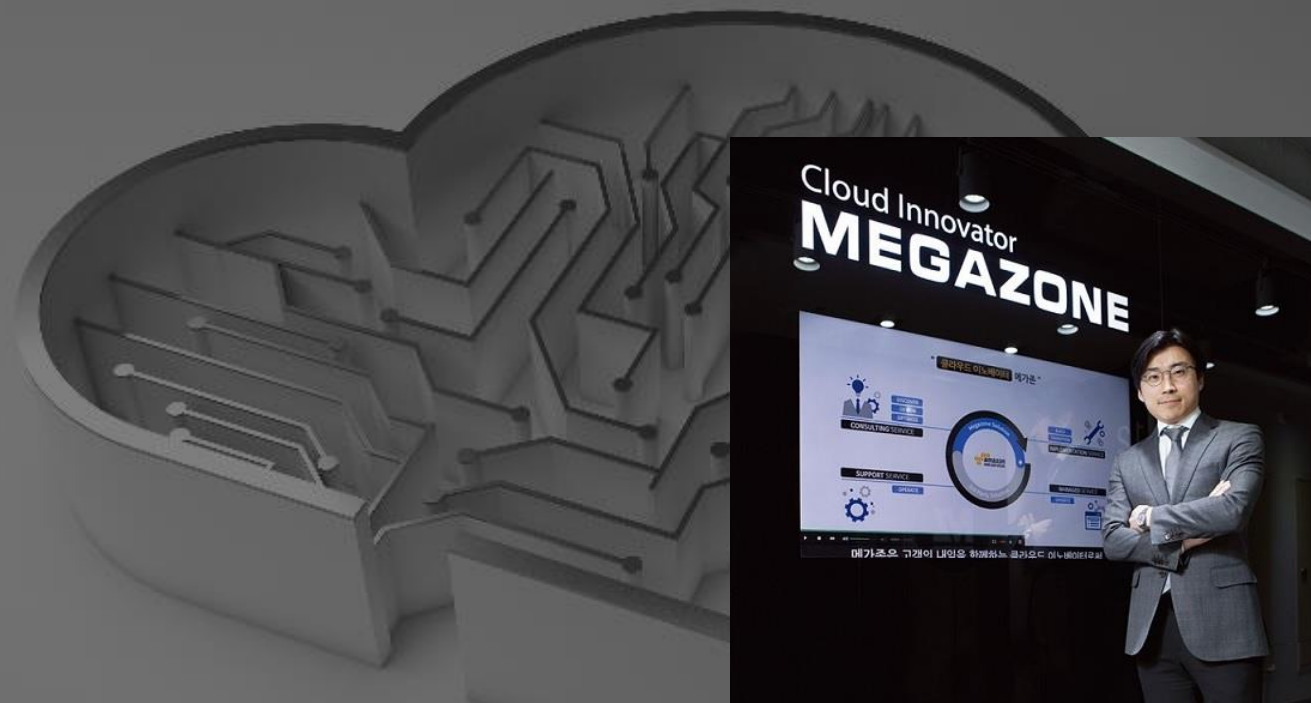


WHY MEGAZONE?

MEGAZONE CLOUD

대한민국 #1 퍼블릭 클라우드 서비스 전문 기업

메가존은 2009년부터 클라우드를 차세대 핵심사업으로 성장시키며, '클라우드 이노베이터(Cloud Innovator)'로서 고객님들의 클라우드 전환의 과정마다 최선의 선택을 하실 수 있도록 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.



2012 국내 최초

AWS 공식 파트너사 선정으로
본격 서비스 시작

국내 최초 & 최대

AWS Premier Consulting Partner
(전 세계 1만 여 개 파트너사 중
Premier Partner는 77개)

클라우드전문인력

500명+

총 1200여 개 고객사

클라우드 서비스 제공



국내 유일 AWS 공식인증

한국어 Support Partner 서비스

국내최초

AWS Enterprise Support

24 / 7 / 365 서비스

안정적 서비스 제공

No.1 솔루션 업체

전 세계 65여 개
No.1 솔루션 업체와의
클라우드 파트너십 기반의
통합 서비스 제공

Cloud Innovator
MEGAZONE

진정한 하이브리드 클라우드 기술 서비스를 제공



급격하게 변화하고 있는 IT 기술 및 클라우드 환경 속에서 고객사의 클라우드 여정에 최적의 하이브리드 클라우드 기술 및 차별화된 서비스를 제공합니다.

국내 최대
AWS 퍼블릭 클라우드 전문
서비스 기업 (MSP)

국내 최초 SDN 전문 기업
국내 최고 SDDC 인프라
전문회사



Cloud Innovator
MEGAZONE



ASIA #1 Hybrid Cloud 서비스 전문 기업

HYBRID 클라우드 컨설팅 및 구축 서비스

HYBRID 클라우드 전문 교육 서비스

HYBRID 클라우드 운영 관리 서비스

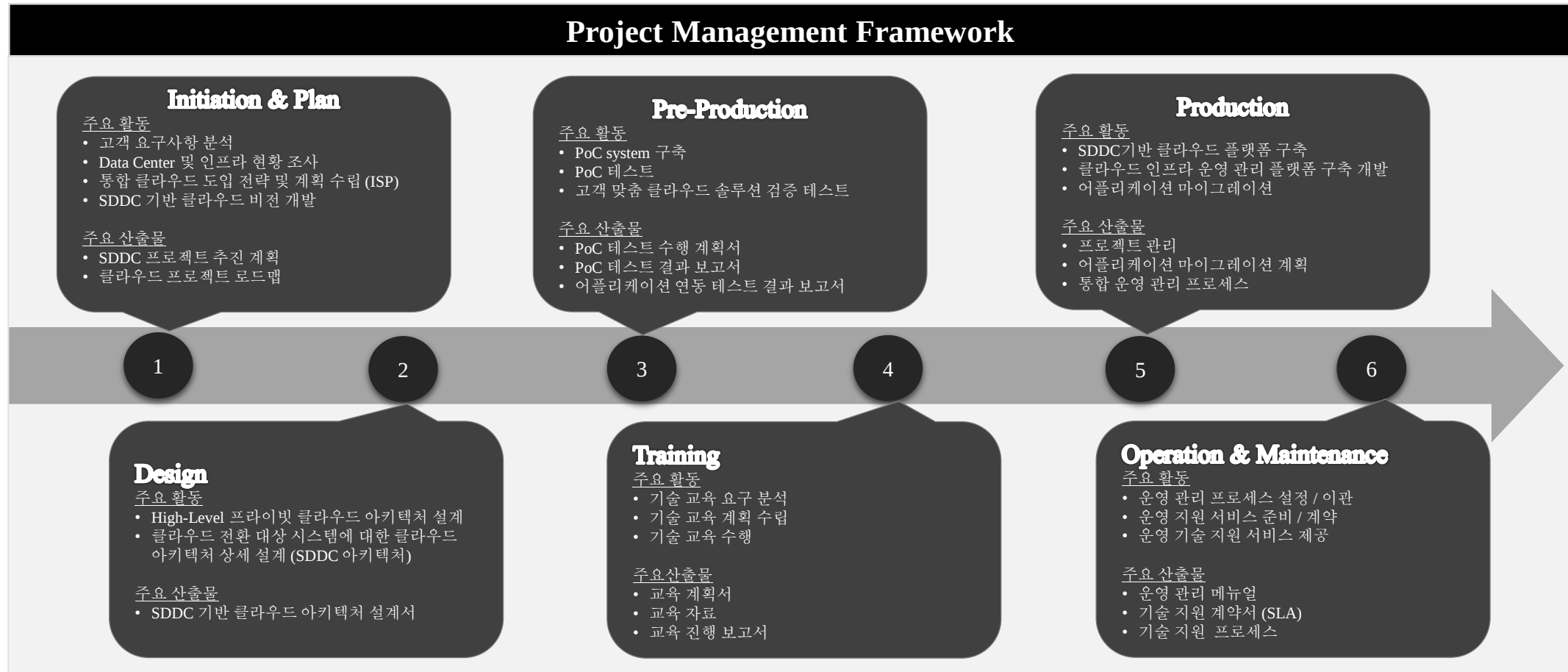
HYBRID 클라우드 운영관리 플랫폼 개발 / 구축



차별화된 클라우드 프로젝트 수행 방법론



고객의 Need에 맞는 단계별 사업 수행 방법론을 적용하고 최상의 프로젝트 결과를 만들어 냅니다.



국내 최대 SDDC 및 하이브리드 클라우드 검증 센터 운영

고객의 실제 환경을 면밀히 연구하여 고객 상황에 필요한 SDDC 아키텍처를 제시하고, 면밀한 검증 과정을 거쳐 실제 환경처럼 구축된 SDDC 검증시연 센터를 상시 운영하고 있습니다



실제로 구현되어 동작하는
SDDC 구축 레퍼런스 모델



국내외 SDDC 관련 최고
인지도와 기술력을 갖춘
벤더 솔루션들의 조합



차세대 데이터센터에 대한
고민에 해답을 제시하는
구축 및 운영 시나리오 시연



국내 최고 기술력의
엔지니어들에 의한 개별 솔루션
검증 및 솔루션 연동 검증



하드웨어 현황	나임 자체 보유 하드웨어	
서버 현황	42대 (상시 운영)	Dell, HP, Whitebox
스위치 현황	48대 (상시 운영)	Dell, HP, Whitebox, CISCO
Network Service 현황	F5, Piolink, PaloAlto, Fortinet, NSX	L4, NGFW
스토리지 현황	HCI(Nutanix, vXRail, vSAN), iSCSI	

주요 소프트웨어 현황	나임 자체 기술 지원 소프트웨어	
OS 현황	RHEL, Ubuntu, CentOS, Window Server	
Hypervisor 현황	ESXi, KVM, RHEV, Acropolis, Container	
Infra Application	OpenStack, vRealize Automation, vRealize Operations, SRM, Kubernetes	
Test용 VM	300개 이상의 VM, Container	

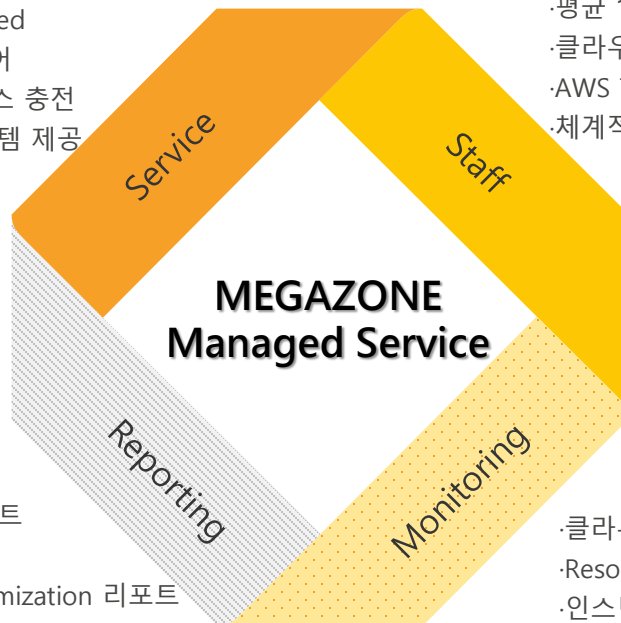


메가존 하이브리드 매니지스 서비스



메가존이 제공하는 클라우드 인프라를 사용한다는 것은 보안성이 높으며, 신뢰성, 철저한 규정 준수, 비용 효율성을 확보할 수 있는 가능성을 가진다는 것입니다. 메가존클라우드에는 십여 년의 기업 IT 운영 경험과 노하우를 바탕으로 Public & Private Cloud를 위한 완벽한 Managed Service 제공합니다.

- 24x7x365 Managed
- 테크니컬 엔지니어
- 원화 Billing 서비스 충전
- 예치금 차감 시스템 제공



- 정기/비정기 리포트
- 원인분석 보고서
- 정기적인 RI Optimization 리포트

- 평균 10년 이상의 기업 IT 인프라 경험 보유
- 클라우드 전문교육 수료
- AWS Technical 교육 인증 자격보유
- 체계적인 지원 프로세스

- 클라우드 인프라 모니터링
- Resource Usage Check
- 인스턴스에 대한 외부 접속 통제를 위한 보안그룹 설정 등

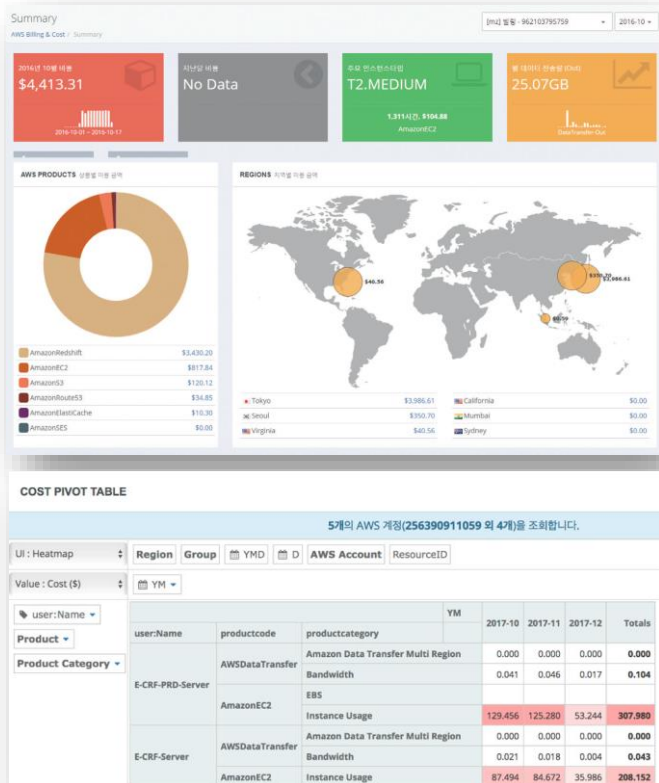


다양한 클라우드 관련 하이퍼 솔루션 시리즈 자체 개발

메가존클라우드의 하이퍼 솔루션 2.0은 도입 및 운영 시 발생하는 시행착오를 최소화하고 운영 효율성을 획기적으로 개선하기 위해 지난 9년간 클라우드 운영 노하우를 담아 자체 개발한 솔루션입니다.



언블렌디드 가격 정책이 반영된 원화 세금계산서의 발행이 가능하며, 충전 예치금 차감 시스템을 통해 고객사의 결제 편리성을 강화하며 회사 내의 다양한 인스턴스에 계층적 접근이 가능합니다.



HyperBilling

Unblended 가격정책 반영

한국 원화 결제 지원

세부 빌링 정보 제공

통합 빌링 | 멀티 레벨 매니지먼트

Mater / Group / Branch / Account

▪ 부서별/계정별
정확한 이용금액 산출

▪ 월별, 일자별, 지역별, 상품별
사용량에 따른 정확한 데이터를
한눈에 확인

▪ 클라우드 서비스가 가진 장점을
극대화함으로써 인터넷 인프라
서비스에 대한 최적의 비용 관리

◀ 피벗테이블 지원, tag 기준의 비용 관리



Hyper Render Hyper Billing Hyper Browser Hyper Media



Hyper CDN Hyper Watch Hyper Checker Hyper Control

Key Customers





THANK YOU