Azure로 비즈니스 이관

Migrate to Azure for Your Business

DongJun Yang
Azure SA
메가존클라우드

Copyright 2021 © MEGAZONECLOUD CORP. ALL RIGHT RESERVED.

Microsoft Azure

MEGAZONE CLOUD

클라우드 전환?

왜?

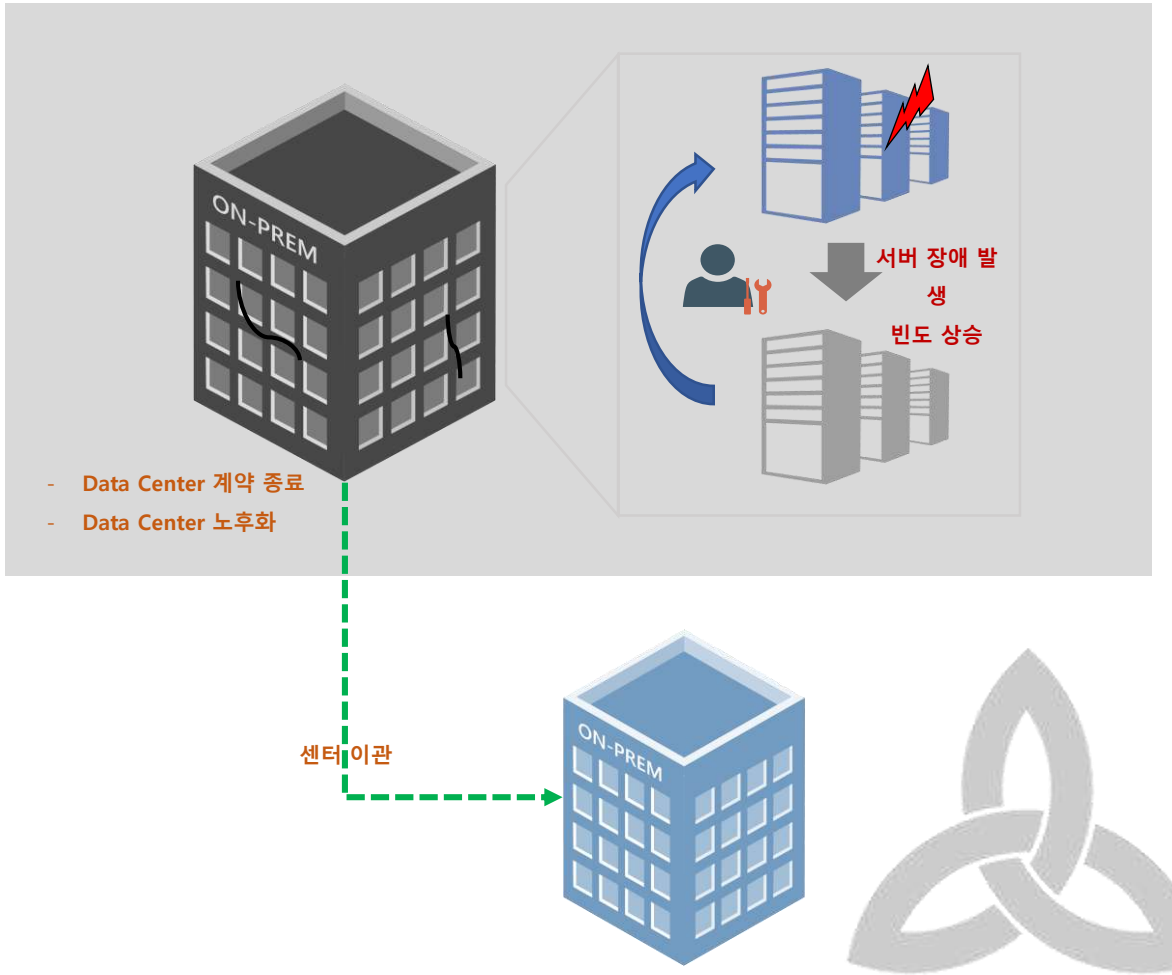
Microsoft Azure MEGAZONE CLOUD

Aging

Why ?

노후화 이슈

- **End Of Service , End Of Life**
- **잦은 장애**
- **D/C 계약 및 사용연한**

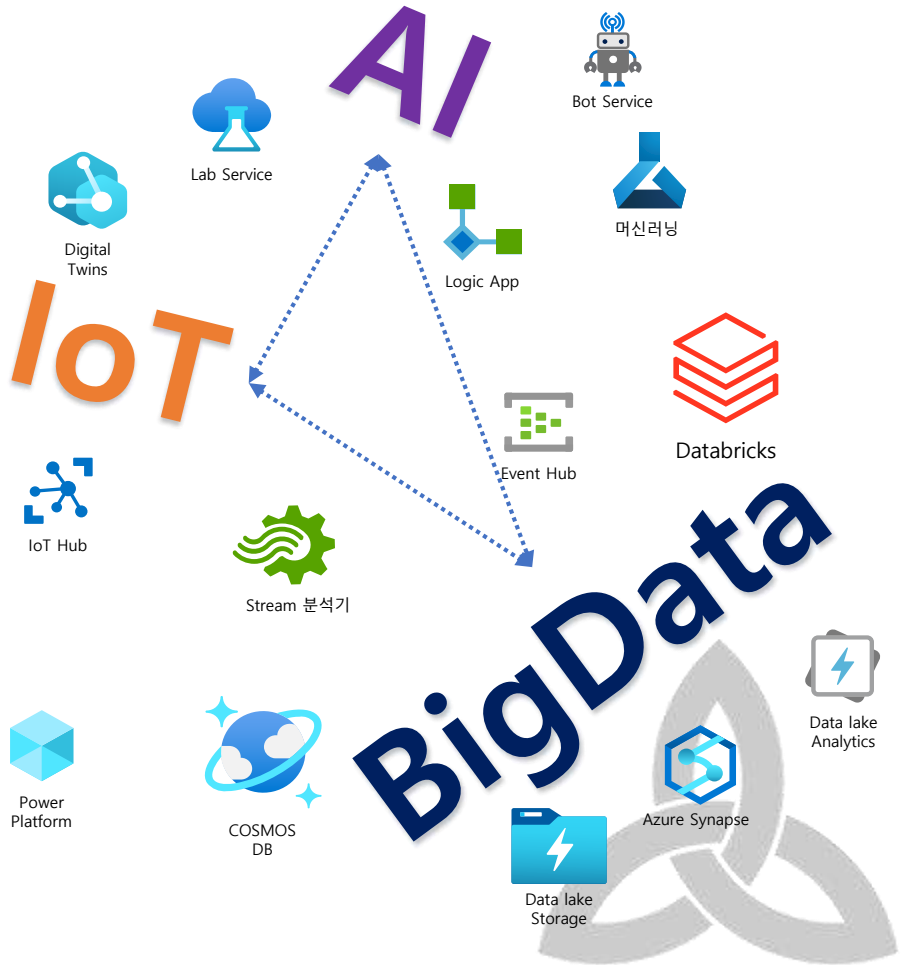


New Technology Usage

Why ?

신기술 및 서비스 도입

- **구 시스템과의 호환성**
- **도입 프로세스 time-cost**
- **ML/DL/AI/DW 등의 최신 기술 연계**

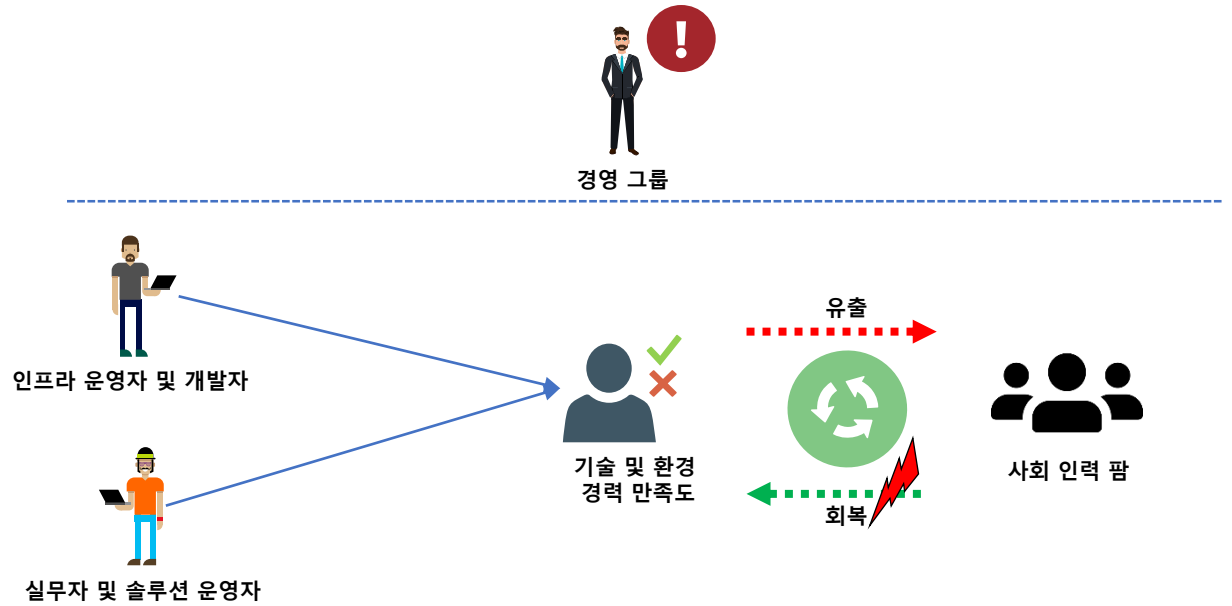


Operation & Maintenance

Why ?

운영 및 관리

- 시스템 운영을 위한 구인난
- 계열사 및 사업의 분리, 통합
- IT 생태계의 대 전환



MEGAZONE CLOUD Microsoft Azure

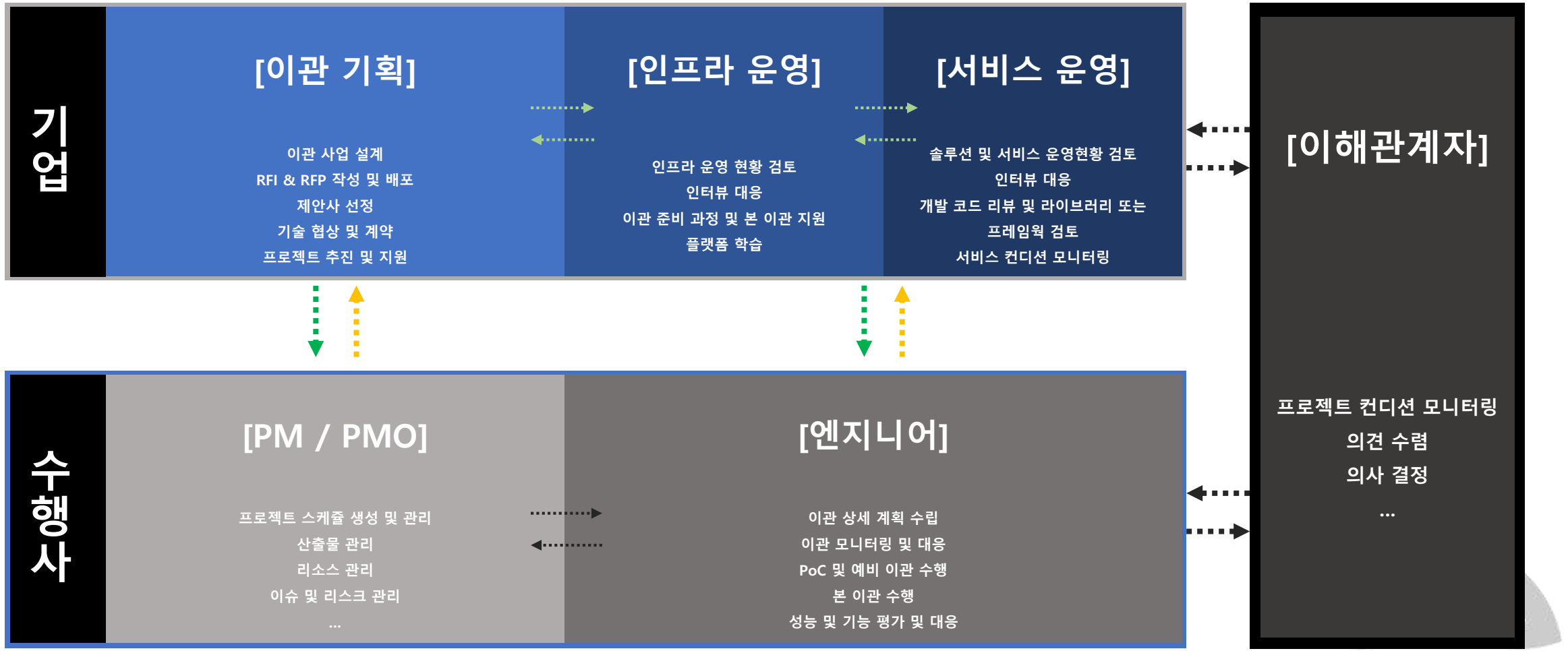
클라우드 전환?

무엇을? 누가?

Microsoft Azure MEGAZONE CLOUD

What to do?

What ?



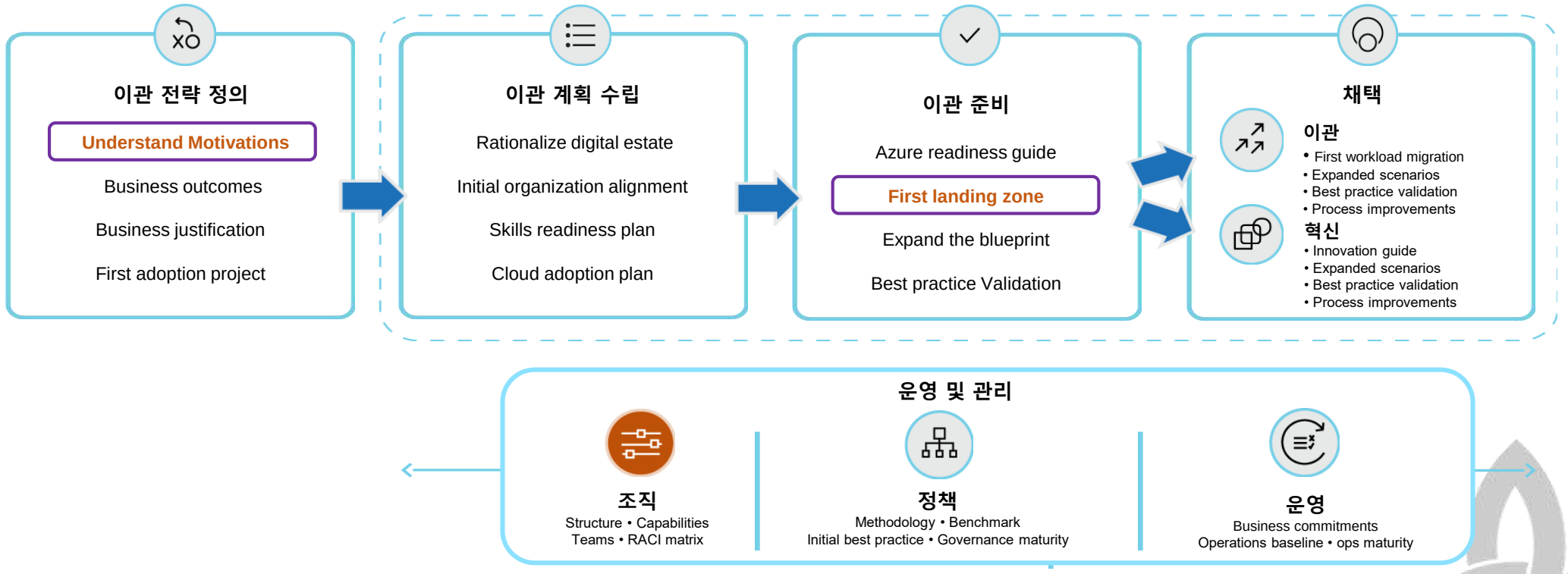
클라우드 전환?

어떻게?

Microsoft Azure MEGAZONE CLOUD

Microsoft CAF(Cloud Adoption Framework) for Azure

How ?



http://aka.ms/cloudadoptionframework
http://aka.ms/caf/gov/assess

Azure Migration Tools

How ?

- Server Assessments for largescale VMware & Hyper-V environments
- Database Assessments across various targets, including Azure SQL DB Managed Instance
- Integration with Cloudamize, Corent Tech, Turbonomic, Carbonite

- Server Migrations for VMware, Hyper-V, physical, including from AWS & GCP
- Agentless option for VMware and Hyper-V
- Integrated Database Migration experience

- Azure Hybrid Benefit & RI cost savings estimates
- Azure Cost Management to optimize cloud costs

- Azure Security & Management (incl. Blueprints, Security Center, Backup, Monitor)

Integrated server and database journeys, with end to end progress tracking

Customer cloud journey

How ?

On-premises

어플리케이션

데이터

인프라스트럭쳐

이관 및 현대화

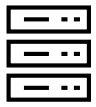
Rehost | Refactor | Rearchitect

Cloud-Native

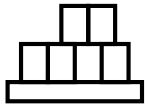
Rebuild/New

SaaS

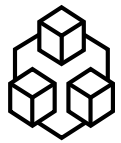
Replace



Virtual Machines



Containers



Platform & Data, AI Services

DevOps

Microsoft Azure

Microsoft Azure MEGAZONE CLOUD

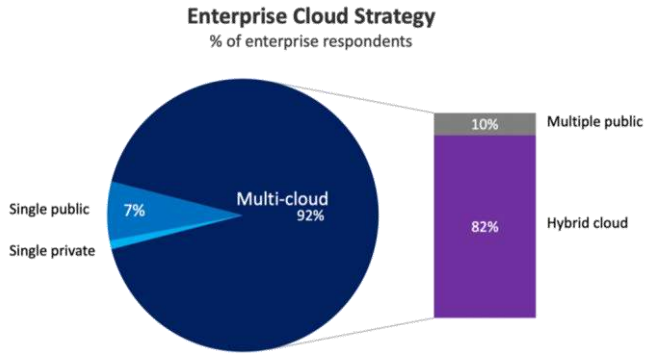
Microsoft Azure Platform

엔터프라이즈 기업은 하이브리드 클라우드가 대세

엔터프라이즈 기업의

92%가

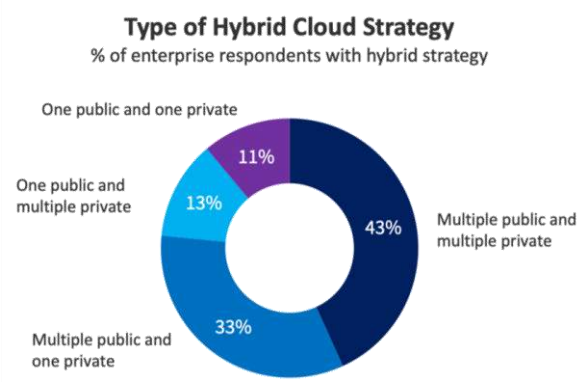
멀티 클라우드 전략



그 중

76%가

멀티 퍼블릭 클라우드

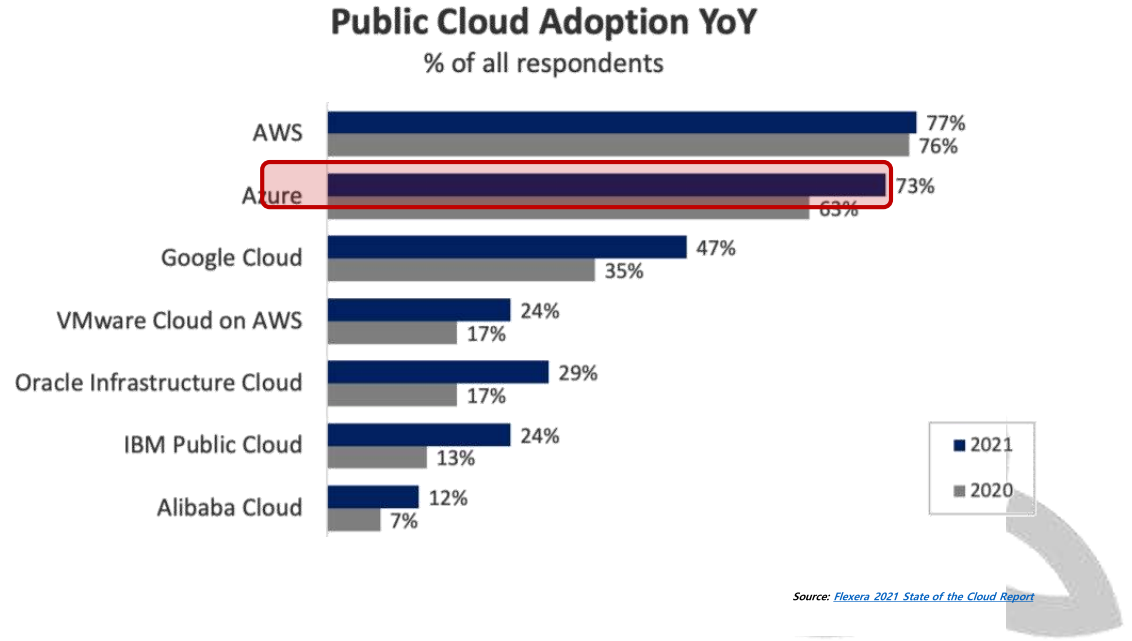


Source: Flexera 2021 State of the Cloud Report

엔터프라이즈 클라우드 시장 추이는...

현재 엔터프라이즈 기업의

73%가 Azure를 사용 중



Source: Flexera 2021 State of the Cloud Report

MEGAZONE CLOUD Microsoft Azure

Microsoft Azure Platform

업계 최고의 클라우드 플랫폼

IaaS / PaaS / SaaS 모두 최고의 솔루션 보유

PaaS 활용위해 Amazon → Azure로 이관

Microsoft는 Amazon보다 PaaS가 훨씬 강력합니다. PaaS는 항상 우리의 최종 목적지였습니다.

*Brian McFadden, VP Technology Services, **MedPoint Digital***

https://customers.microsoft.com/en-us/story/medpointdigital

M365(SaaS)와 Azure(IaaS/PaaS)를 함께 활용

디지털 트랜스포메이션은 끝이 아니며 지속적 개선을 위한 수단입니다.

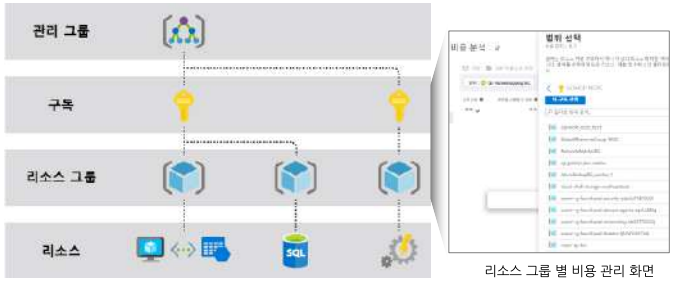
Azure 클라우드 분석을 사용하여 운영 및 고객 통찰력을 수집하고 Office 365를 사용하여 해당 정보를 공유하여 비즈니스 가치를 창출합니다.

*Carlos Amesquita, CIO, **The Hershey Company***

https://cloudblogs.microsoft.com/industry-blog/industry/retail/8-benefits-of-the-microsoft-cloud-for-retailers-and-brands/

엔터프라이즈 레벨 클라우드 서비스

기업 규모의 체계적인 클라우드 자원 관리



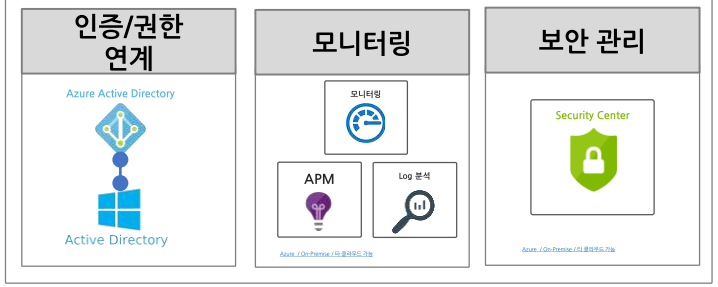
리소스 그룹 별 비용 관리 화면

타사처럼 수 많은 리소스를 각각 관리하는 것이 아닌 리소스 그룹 단위로 권한 설정, 비용 관리, 삭제 가능

http://kartiksazure.blogspot.com/2016/09/resource-groups-in-azureaws.html

Hybrid 클라우드 고객을 위한 보안/운영/관리

Azure / On-Premise / 타 클라우드까지 통합 관리 가능



Open Source 친화적

Microsoft가 오픈소스 에코에 가장 많은 기여

Rank	Company	Employees Contributing
1	Microsoft	3,438
2	Google	3,396
3	Red Hat	2,478
4	IBM	1,276
5	Intel	1,230
6	Amazon.com	928
7	Facebook	817
8	GitHub	679
9	SAP	553
10	Hyper-V	512

https://opensourceindex.io/

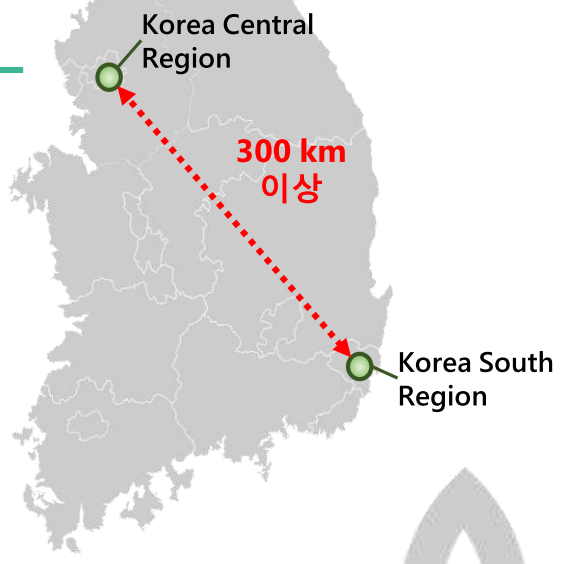
MEGAZONE CLOUD Microsoft Azure

Microsoft Azure Platform

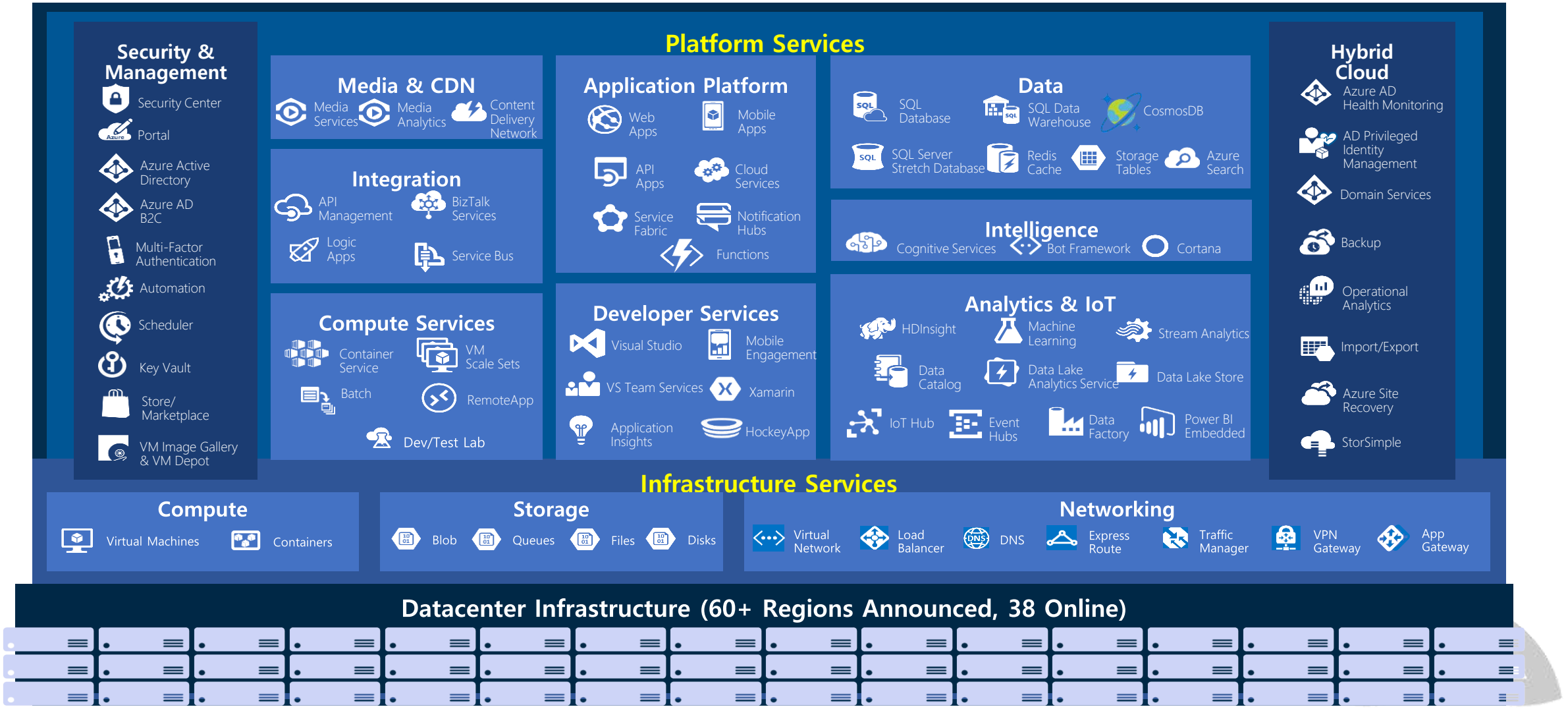
가장 많은 Data Center를 통해 글로벌 비즈니스의 높은 서비스 커버리지 확장 제공

한국 국내 Region을 활용한 DR 구성으로 물리 데이터 보안성 및 안정성 확보

- 해외 DC가 아닌 국내 DC에서 DR 구현 가능
- Physical Data Center < Zone < Region



Microsoft Azure Platform



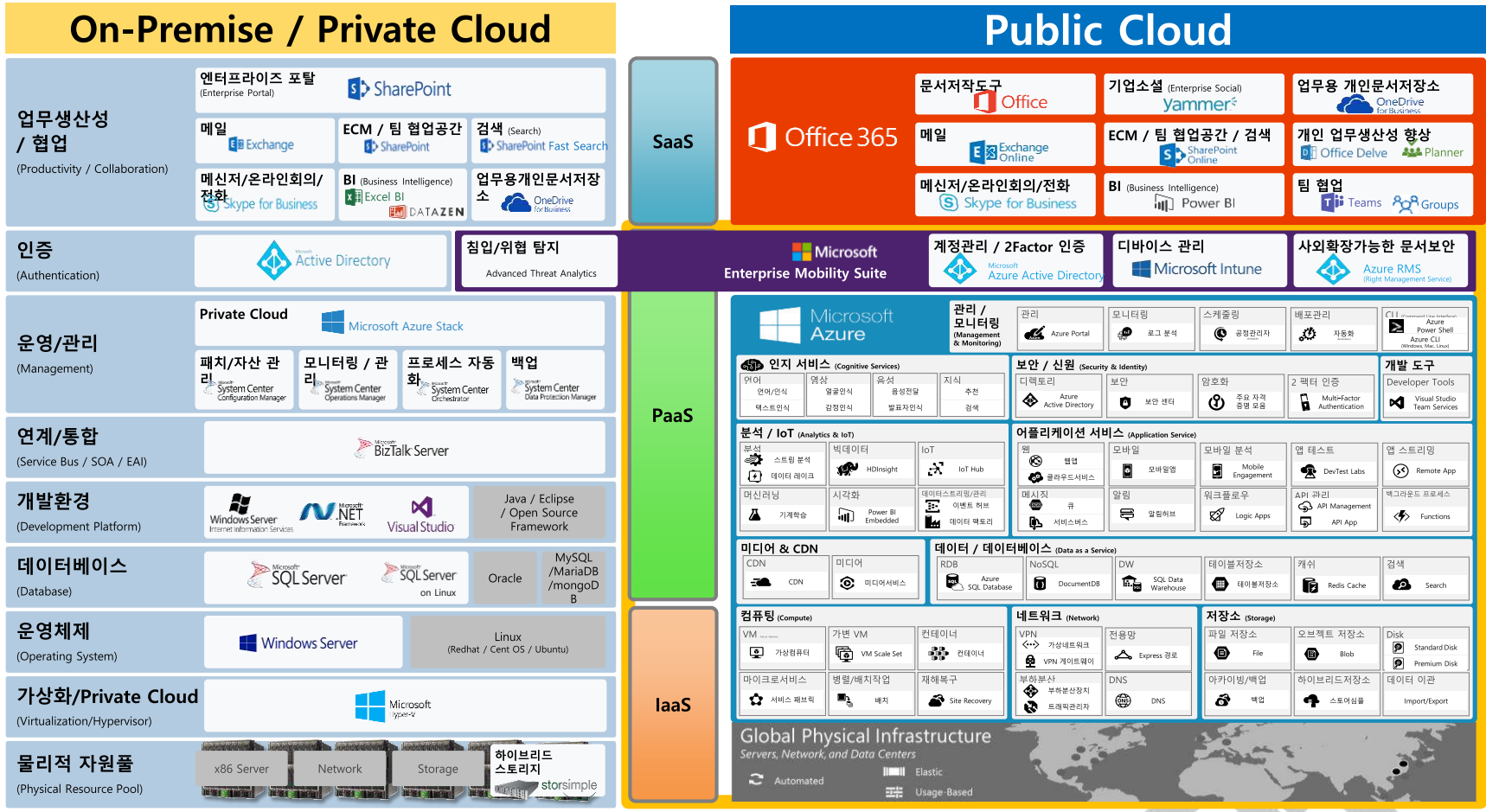
MEGAZONE CLOUD Microsoft Azure

Microsoft Azure Platform + α

BackOffice와의 통합

Microsoft의 통합 Back-Office 제품들과 연계 통합 솔루션을 제공

중소 기업에서 Enterprise 기업에 이르는 모든 기업의 업무 및 서비스 환경을 모두 제공 할 수 있는 유일한 플랫폼



MEGAZONE CLOUD Microsoft Azure

Microsoft Azure Platform

보안 및 인증

각 국가별, 산업별 정보보호 및 보안체계 제공을 위해 플랫폼내 서비스들에 대한 보안 인증 획득

Azure ISMS 인증

정보보호 관리체계
인 증 서

인 증 번 호 : ISMS 18-073
업 체 명 : 마이크로소프트 코퍼레이션
대 표 자 : 사티아 나델라
주 소 : 미국 워싱턴주 레드먼드시 천 마이크로소프트 웨이
인증의 범위 : 마이크로소프트 클라우드 서비스(Azure) 한국 리전의 인프라 운영
유 효 기 간 : 2018.11.19 ~ 2021.11.18

「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제47조제1항 및 제11항, 같은 법 시행령 제47조에 따라 위와 같이 정보보호 관리체계를 인증합니다.

2018년 11월 19일

한국인터넷진흥원장

Microsoft Azure Platform

보안 설계 및 운영 보안

- **보안 특화 센터 운영**
  - 세계 최고의 보안팀을 운영함. Microsoft Digital Crime Unit, Microsoft Cybercrime Center, Microsoft Malware Protection Center등의 팀에서 안전한 Azure 환경을 유지
- **최초 설계부터 보안은 핵심 요건**
  - 개발팀은 계획, 설계, 개발, 배포에 이르기까지 SDL(Security Development Lifecycle)을 준수합니다. Microsoft는 SDL에 투자하고 그 결과를 업계와 고객에게 무료로 공개함
- **운영상의 보안 관리**
  - 운영과 기술 지원 과정에 보안 통제를 적용
  - 내부 직원은 필요에 따라서 승인 획득한 후에 일시적으로 시스템에 접근할 수 있으며 모두 감사 기록이 남김
- **상시적인 실제 해킹 시도**
  - 전문 상시 해킹 팀의 인력이 Azure 상에 실제 해킹 시도를 지속적으로 수행하여 보안 취약점을 먼저 찾아내고, 탐지가 가능한지를 확인
- **침해 대응 절차 운영**
  - 24시간 365일 침해대응팀이 만약의 보안 사고에 대비

인프라 및 네트워크 보호

- **데이터센터 물리적 보안**
  - 24 x 7 물리적 접근 통제
  - 동작 감시기
  - 생체정보 기반 시설 접근 통제
  - 24시간 감시 카메라 가동
  - 물리적 침입 탐지
- **모니터링 및 감사 로깅**
- **패치 관리**
- **Anti-Virus/Anti-Malware 보호**
- **침입탐지/분산 서비스 거부 공격(DDoS) 대응**
  - 표준적인 공격 대응 방법 뿐만 아니라 빅데이터 분석 도구를 이용한 침입 시도 및 분산 서비스 거부 공격이 대한 대응 기법을 적용함
- **모의 해킹 시도**
- **가상 네트워크 격리**
  - 테넌트 간의 네트워크는 가상 네트워크로 서로 간에 분리되어 독립성이 보장되며 인터넷에서 가상 네트워크로 들어오는 통신은 고객의 정책으로 통제
- **통신 암호화**
  - 관리를 위한 모든 네트워크 통신은 내장된 암호화 기술이 적용

접근 통제 및 데이터 보호

- **RBAC**
  - Azure 리소스에 대해서 역할별 상세 접근 권한(Reader, Contributor, Owner)을 설정할 수 있음
- **감사 기록**
  - Azure 관리자의 접근에 대해서 모니터링 및 로깅을 남기며 허가받지 않은 접근에 대해서는 경고가 발생할 수 있도록 함.
- **멀티 팩터 인증 서비스 제공**
  - 관리자 및 운영자는 Azure 포탈에 로그인 시 기본적인 아이디/암호와 더불어 추가적인 문자 인증과 같은 Multi-Factor 인증을 적용할 수 있음
- **통신 및 저장소의 데이터 암호화**
  - 통신 상의 암호화는 기본적으로 업계 표준인 SSL, TSL, IPSEC 등으로 수행됨. Azure 상에 저장된 데이터는 기본으로 암호화되지 않음. 하지만, 고객이 스스로 암호화 할 수 있는 RMS, Bitlocker, .NET 암호화 서비스등 다양한 옵션을 제공
- **데이터 격리 및 파괴**
  - 모든 데이터는 Azure가 테넌트 별로 논리적으로 격리시켜 다른 테넌트의 데이터를 볼 수 없도록 함. 고객이 데이터를 지울 경우에도 다른 테넌트가 볼 수 없도록 파괴함

MEGAZONE CLOUD

Microsoft Azure MEGAZONE CLOUD

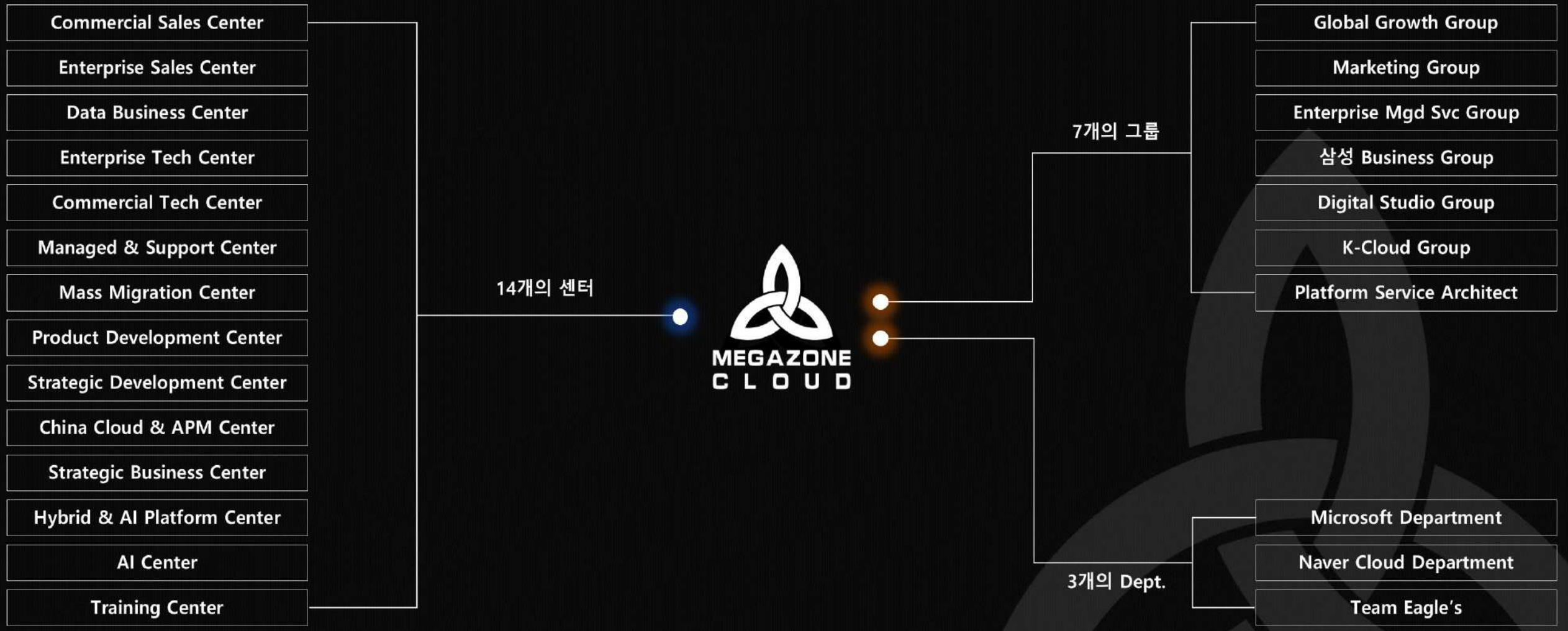
OUTLOOK

클라우드 이노베이터(Cloud Innovator)로서 클라우드 시장의 성장과 발전에 기여하고자 노력하고 있습니다.

• 회사명	MEGAZONE CLOUD | 메가존클라우드㈜
• 사업분야	클라우드 서비스, 호스팅
• 주소	서울특별시 강남구 논현로85길 46
• 연락처	02) 2109 – 2500 (대표전화)
• 해외사무소	베트남 | 미국 | 일본 | 중국 | 인도네시아 | 싱가포르
• 홈페이지	https://www.megazone.com
• 회사 설립 년도	2018.07 (메가존으로부터 클라우드 전문 파트너사로 분사)
• 임직원수	+ 1,000
• 클라이언트(고객 수)	+ 1,500
• 20년 매출액	+ 5,000 억

ORGANIZATION

IT 분야별 경쟁력과 차별화를 위해 14개의 센터와 전문화된 그룹으로 구성되어 있습니다.



BUSINESS DIVISION

클라우드 도입 및 전환을 위해 전문적인 컨설팅부터 구축 및 기술지원까지 모든 과정을 수행합니다.

클라우드 서비스
Cloud Service

- Microsoft Azure
- Microsoft 365

컨설팅
Consulting

- IT 환경 진단 및 분석
- 클라우드 전환 가이드

전환/구축
Migrate/Deploy

- 클라우드 전환
- 클라우드 환경 구성

기술지원
Technical Support

- PoC / Pilot
- Troubleshooting

운영/관리
Managed Service

- 24 x 7 관제
- 통합 빌링

영업 및 서비스 문의 : contact_ms@megazone.com

감사합니다.

Copyright 2021 © MEGAZONECLOUD CORP. ALL RIGHT RESERVED.