

Azure 클라우드 살펴보기

Ian Choi, Developer Product Marketing Manager, Korea

왜 클라우드인가?

재해 복구

고 가용성

확장성

유연한 예산 운용

민첩성

글로벌 분산

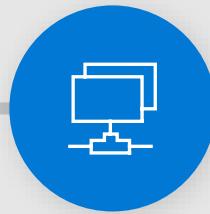
탄력성

보안성

대량의 가용성

결함에 따른 복구성

클라우드 컴퓨팅 시대와 함께 하는 변화



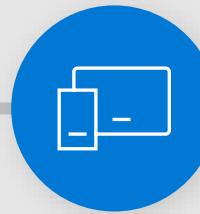
1970s

메인프레임 시대
많은 사용자들이 단일
컴퓨터에 접근



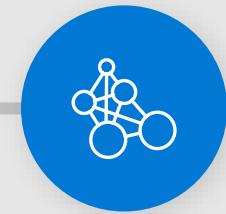
1980s

퍼스털 컴퓨터 시대
사용자 당 컴퓨터 1대



2000s

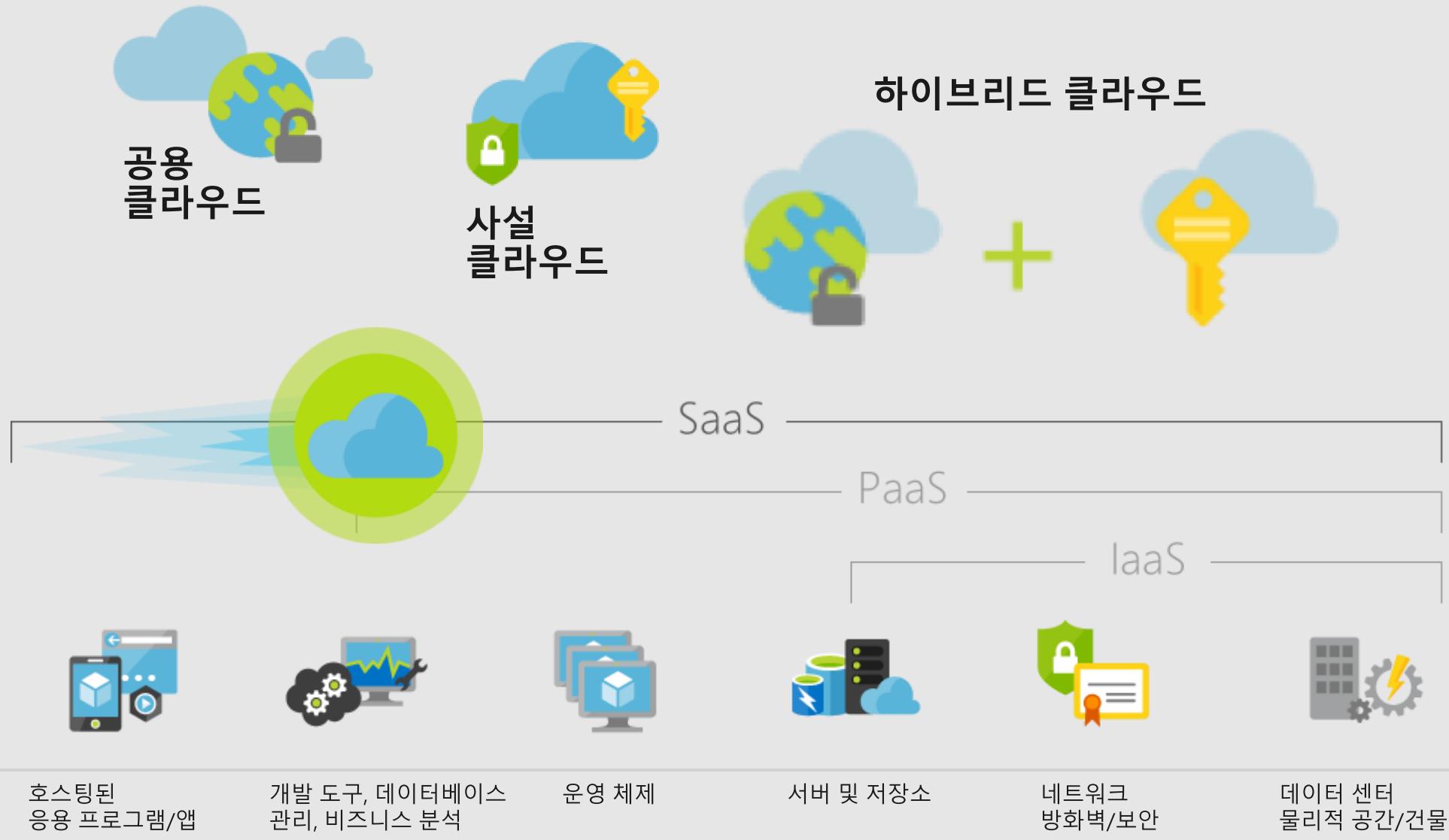
**모바일
시대**
1명의 사용자가
여러 컴퓨터를 사용



2020 & ...

유비쿼터스 시대
많은 사용자들이
수백만여개 컴퓨터를
사용

다양한 클라우드 종류 및 유형

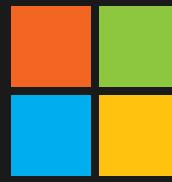


클라우드 기반 Microsoft 서비스



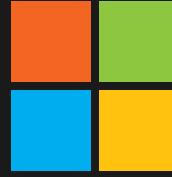
200+ Cloud Services

1+ billion customers · 20+ million businesses · 90+ markets worldwide



Microsoft Azure

Invent with purpose



Microsoft Azure

미래를
대비하는
설계&개발

원하는대로
직접 구축

안전하고
Seamless한
하이브리드 운영

신뢰 가능한
클라우드

Azure embracing platforms & edges



Edge 장치를 위한 클라우드 & 서비스

Azure Stack Hub

Azure Stack Edge

Azure Sphere

Azure Kinect

HoloLens



서비스

웹

모바일

Mixed Reality

컨테이너

Events + Integration

데이터베이스

Analytics

AI + Machine Learning

Internet of Things

미디어 서비스



인프라

Compute

네트워킹

스토리지

보안

인증



도구

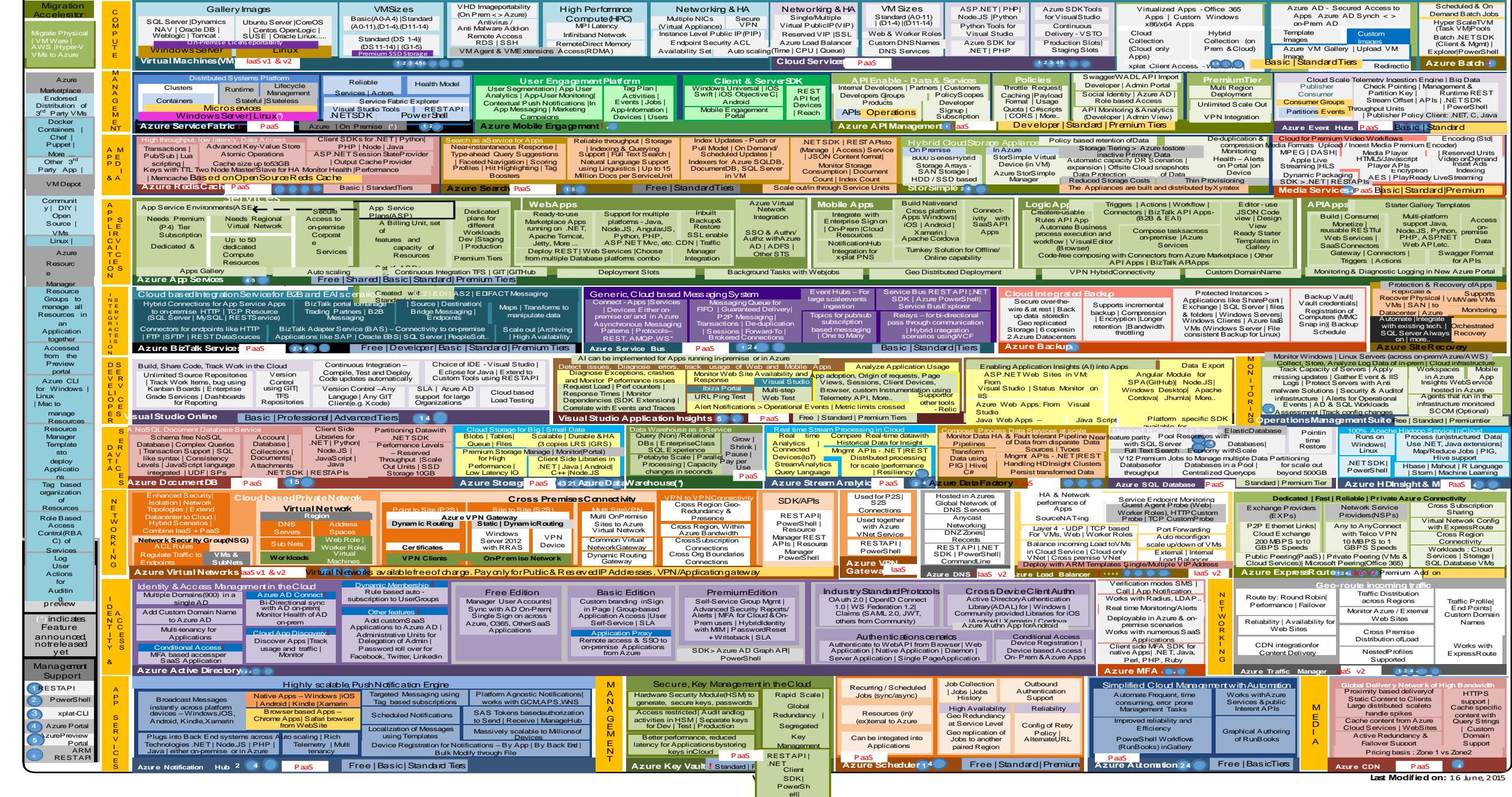
Visual Studio

Github

PowerApps

Power BI

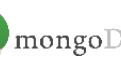
Microsoft Azure - Services Overview



1,000 +
new capabilities

(지난 1년 동안)

선택과 유연성에 따라 다양하고 창의적인 구축 가능

DevOps	Nagios®	 VAGRANT		 GRUNT					
Management	 CHEF™	 puppet labs	 ANSIBLE	 SALTSTACK			 libcloud		
Applications		 Joomla!	 Drupal™		 APPRENDA				
App frameworks & tools	 php	 nodeJS		 .JS	 Ruby	 IJ	 eclipse		
Databases & middleware		 redis	 CLEARDB	 cloudera	 MySQL	 mongoDB		 Couchbase	
Infrastructure			 redhat	 suse		 bitnami	 ORACLE LINUX	 FreeBSD	 docker

Microsoft 클라우드를 사용하는 다양한 기업



Rockwell
Automation



Johnson
Controls

MCKESSON
Empowering Healthcare



SAMSUNG

HEINEKEN



SKANSKA



xerox



Honeywell

Schlumberger

EY
Building a better
working world

CBC & Radio-Canada

Alaska

ThyssenKrupp

FUJITSU

TEMENOS
The Banking Software Company

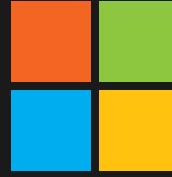
Wellmark,
BlueCross
BlueShield

esri

HarperCollins

> 96%

of Fortune 500 use
Microsoft Cloud



Microsoft Azure

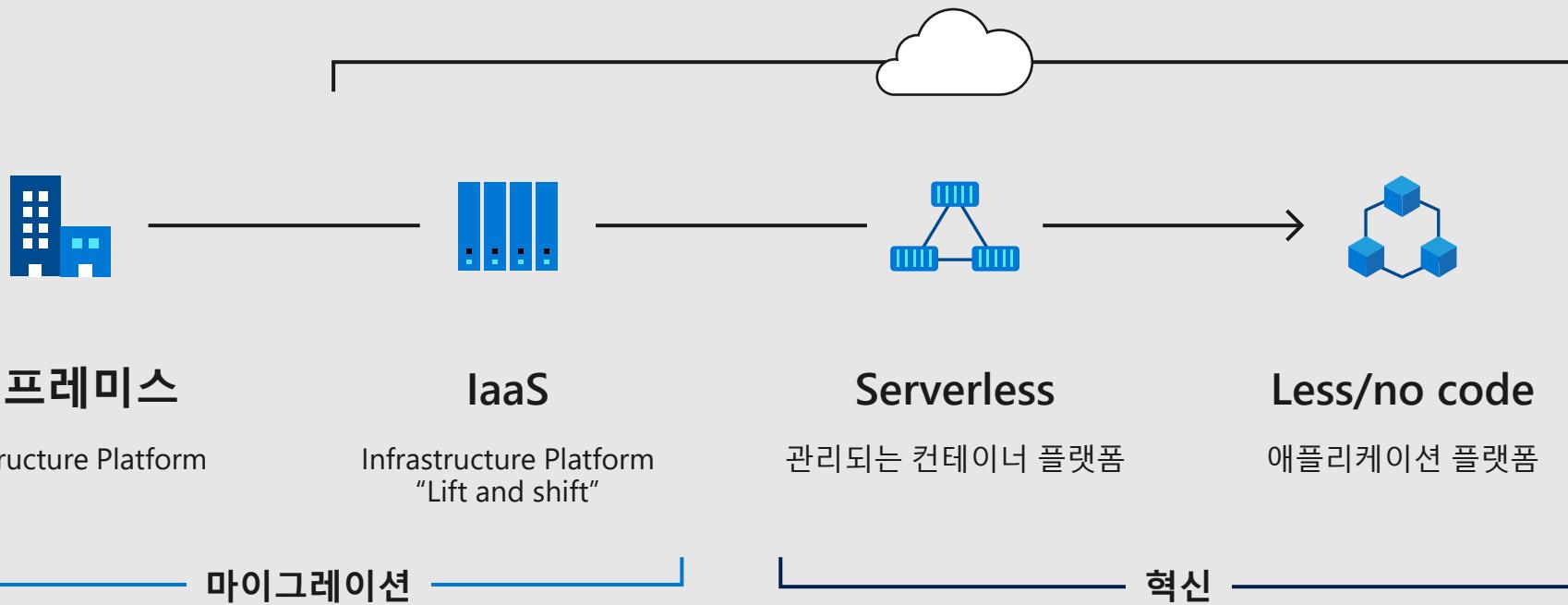
미래를
대비하는
설계&개발

원하는대로
직접 구축

안전하고
Seamless한
하이브리드 운영

신뢰 가능한
클라우드

클라우드로의 여정



Azure IaaS: 마이그레이션된 워크로드를 위한 신뢰성있는 인프라

On-demand
global scale

55
전 세계 리전

150
VM 크기 옵션

Comprehensive
resilience: Availability
sets, Availability
zones, Region pairs

Microsoft 워크로드를
위한 최상의 환경



Best hybrid cloud experience
for Windows Server



Run SQL in Azure VMs most
cost-effectively



Comprehensive protection
for hybrid environments

Linux, 오픈 소스,
& Red Hat



~50%
of Azure VMs run Linux



1.4X
growth of Linux

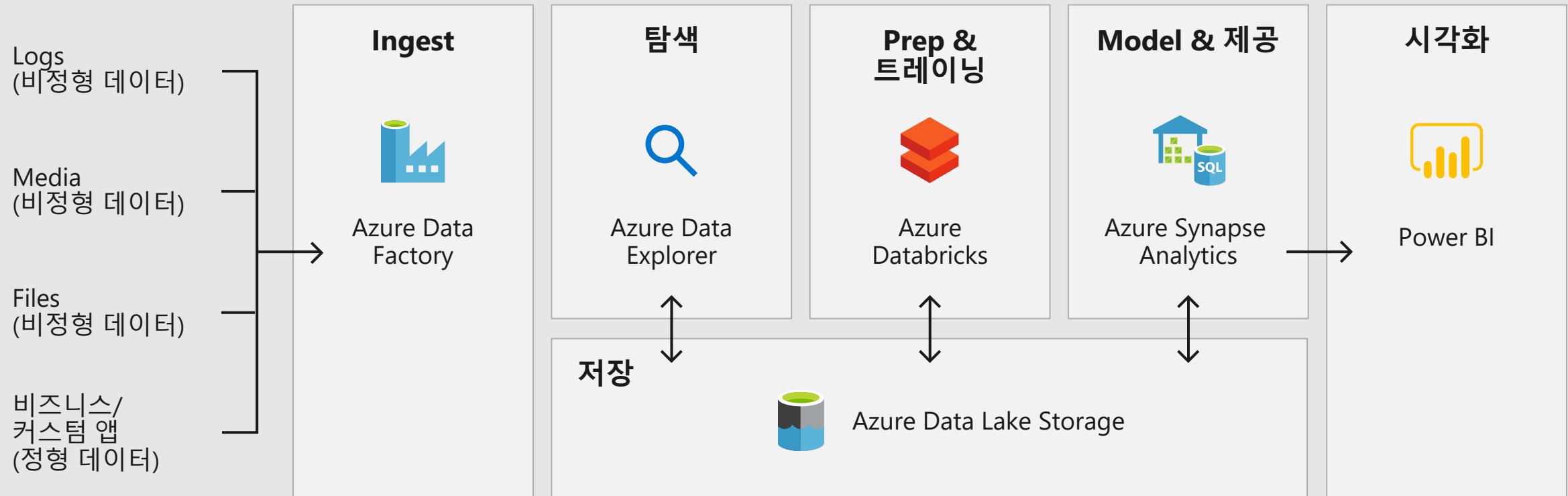


Co-located support
with Red Hat

Purpose-built
infrastructure



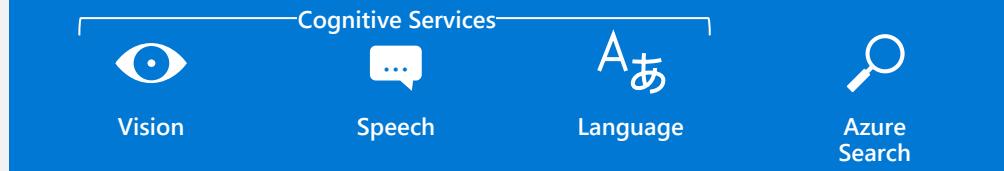
Azure enables analytics at cloud scale



Machine learning

정교하게 미리 학습된 모델

솔루션 개발을 손쉽게 구현하기 위한 방법



유용한 프레임워크 활용

고급 딥 러닝 솔루션을 구축하기 위한 방법



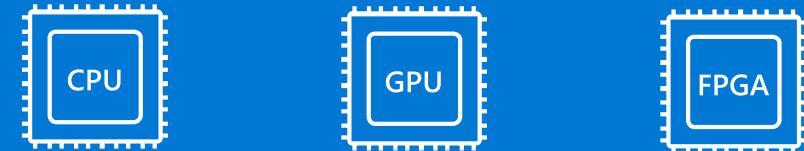
다양한 서비스 활용을 통합 생산성 향상

Data science와 개발팀을 위한 역량 강화



강력한 인프라스트럭처

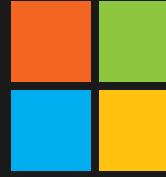
효율적이고 원활한 딥 러닝 환경제공



유연하고 다양한 배포 모델

인텔리전트 클라우드와 Edge환경 모두 적용가능한 배포 및 관리 지원





Microsoft Azure

미래를
대비하는
설계&개발

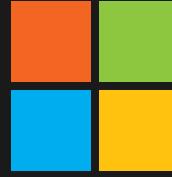
원하는대로
직접 구축

안전하고
Seamless한
하이브리드 운영

신뢰 가능한
클라우드

Azure works with what you use





Microsoft Azure

미래를
대비하는
설계&개발

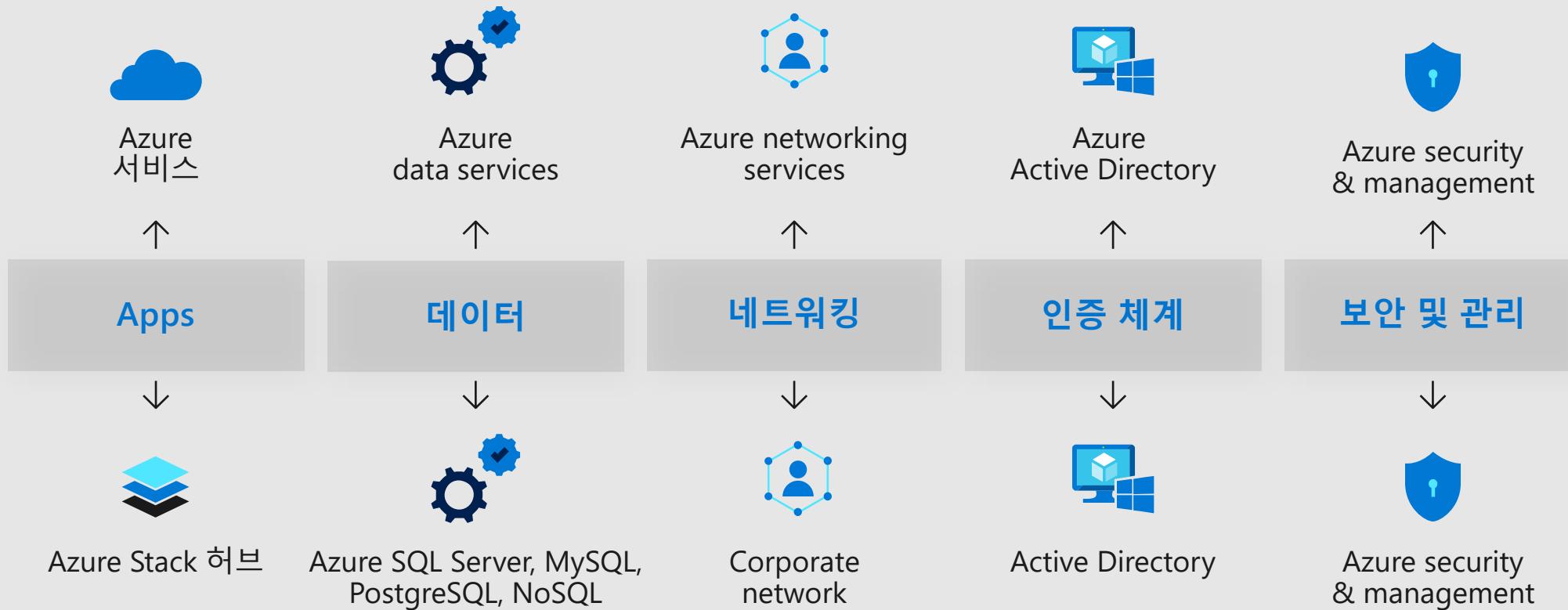
원하는대로
직접 구축

안전하고
Seamless한
하이브리드 운영

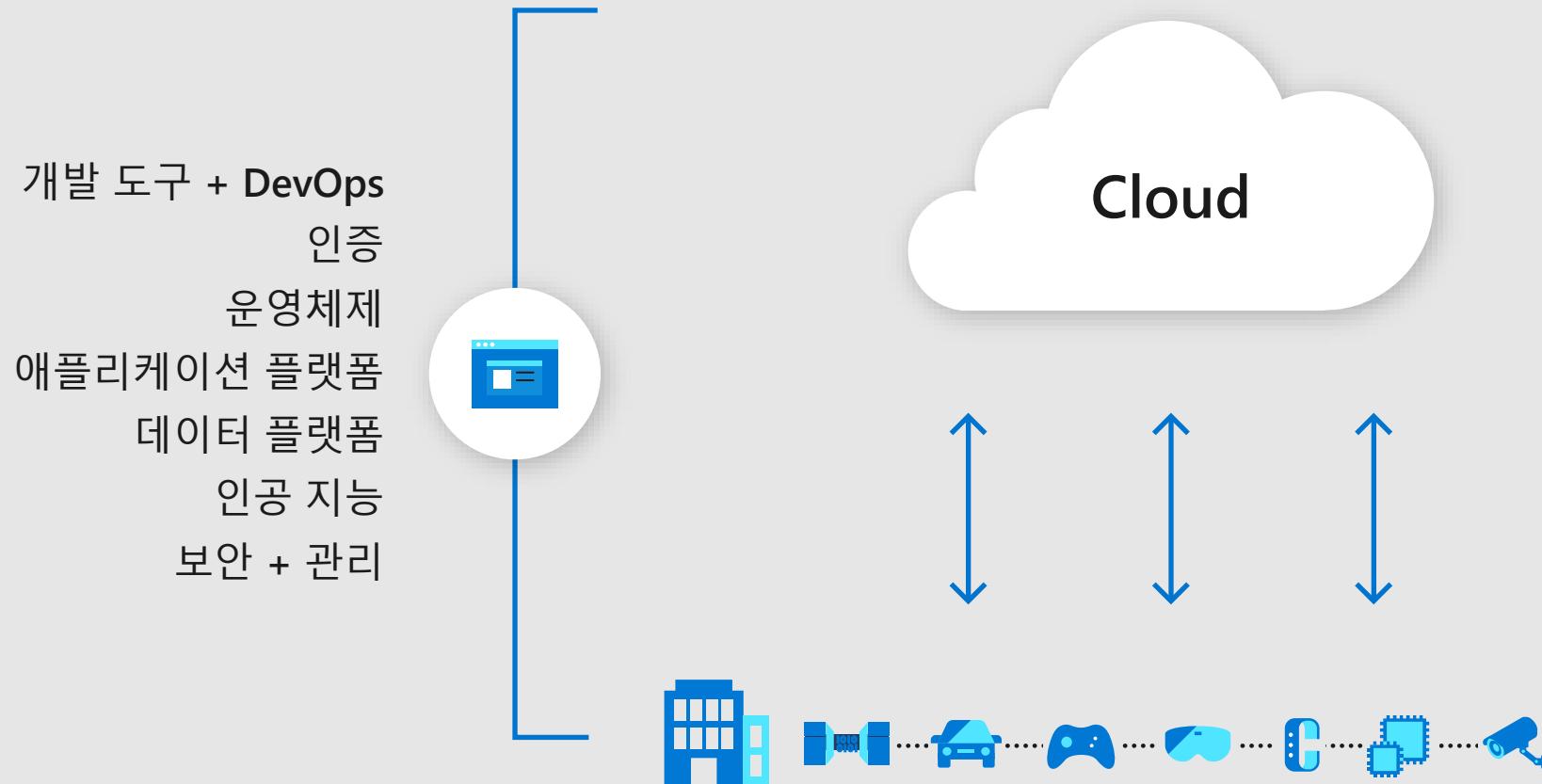
신뢰 가능한
클라우드

Azure

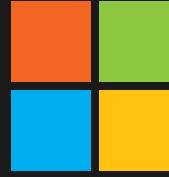
하이브리드 생태계를 내재화한 지속 & 통합된 하이브리드 클라우드



Azure와 함께 하는 하이브리드 앱



Datacenters + Edge Devices



Microsoft Azure

미래를
대비하는
설계&개발

원하는대로
직접 구축

안전하고
Seamless한
하이브리드 운영

| 신뢰 가능한
클라우드



Global



55 Azure
리전

Largest geographical footprint of any cloud provider with more than **55** Azure regions



Secure



Microsoft Cyber Defense Operations Center

>**3,500** full-time security professionals

6.5 trillion global signals daily

\$1 billion annual cybersecurity investment



Compliant

91

Compliance
offerings

GLOBAL

- ISO 27001:2013
- ISO 27017:2015
- ISO 27018:2014
- ISO 22301:2012
- ISO 9001:2015
- ISO 20000-1:2011
- SOC 1 Type 2
- SOC 2 Type 2
- SOC 3
- CIS Benchmark
- CSA STAR Certification
- CSA STAR Attestation
- CSA STAR Self-Assessment
- WCAG 2.0 (ISO 40500:2012)

U.S. GOVT

- FedRAMP High
- FedRAMP Moderate
- EAR
- ITAR
- DoD DISA SRG Level 5
- DoD DISA SRG Level 4
- DoD DISA SRG Level 2
- DFARS
- DoE 10 CFR Part 810
- NIST SP 800-171
- NIST CSF
- Section 508 VPATs
- FIPS 140-2
- CJIS
- IRS 1075
- CNSSI 1253

INDUSTRY

- PCI DSS Level 1
- GLBA (US)
- FFIEC (US)
- Shared Assessments (US)
- SEC 17a-4 (US)
- CFTC 1.31 (US)
- FINRA 4511 (US)
- SOX (US)
- 23 NYCCR 500 (US)
- OSFI (Canada)
- FCA + PRA (UK)
- APRA (Australia)
- FINMA (Switzerland)
- FSA (Denmark)
- RBI + IRDAI (India)
- MAS + ABS (Singapore)
- NBB + FSMA (Belgium)
- AFM + DNB (Netherlands)
- AMF + ACPR (France)
- KNF (Poland)
- European Banking Authority (EBA)
- FISC (Japan)
- HIPAA BAA (US)
- HITRUST Certification
- GxP (FDA 21 CFR Part 11)
- MARS-E (US)
- NHS IG Toolkit (UK)
- NEN 7510:2011 (Netherlands)
- FERPA (US)
- CDSA
- MPAA (US)
- FACT (UK)
- DPP (UK)

REGIONAL

- Argentina PDPA
- Australia IRAP Unclassified
- Australia IRAP PROTECTED
- Canada Privacy Laws
- China GB 18030:2005
- China DJCP (MLPS) Level 3
- China TRUCS / CCCPF
- EU EN 301 549
- EU ENISA IAF
- EU Model Clauses
- EU – US Privacy Shield
- GDPR
- Germany C5
- Germany IT-Grundschutz workbook
- India MeitY
- Japan CS Mark Gold
- Japan My Number Act
- Netherlands BIR 2012
- New Zealand Gov CIO Framework
- Singapore MTCS Level 3
- Spain ENS High
- Spain DPA
- UK Cyber Essentials Plus
- UK G-Cloud
- UK PASF
- Korea ISMS





클라우드 & Azure 사용을 위해 알아야 할 서비스 모델

Azure 서비스 모델 이해

Azure는 사용량 과금, 멀티 테넌트 서비스

구매 옵션:

사용한 만큼 지불(Pay-As-You-Go)

연간 구독(Annual subscription)

Microsoft 리셀러

기업 협정(Enterprise Agreement)

Azure 컴퓨트 옵션

(고객) 지원 옵션:

Developer

Standard

Professional Direct

Premier

클라우드 서비스 모델 이해

On Premises	Infrastructure as a Service	Platform as a Service	Software as a Service
Applications	Applications	Applications	Applications
Data	Data	Data	Data
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Servers	Servers	Servers	Servers
Storage	Storage	Storage	Storage
Networking	Networking	Networking	Networking

You manage Provider manages

클라우드 가격 산정 (예측)

제품 견적 FAQ

견적에 추가할 제품을 선택합니다.

Search products x

추천	Virtual Machines	Storage	Azure SQL Database
Compute	몇 초 내로 Windows 및 Linux 가상 머신 프로비전	내구성과 가용성이 높고 대량으로 확장 가능한 클라우드 저장소	관리되는 관계형 SQL Database-as-a-Service
네트워킹			
Storage			
Web	웹 및 모바일용의 강력한 클라우드 앱을 신속하게 구축		
모바일			
컨테이너			
데이터베이스			
분석			
AI + Machine Learning			
IoT(Internet of Things)			
통합			
ID			
보안			

Virtual Machines
몇 초 내로 Windows 및 Linux 가상 머신 프로비전

Storage
내구성과 가용성이 높고 대량으로 확장 가능한 클라우드 저장소

Azure SQL Database
관리되는 관계형 SQL Database-as-a-Service

App Service
웹 및 모바일용의 강력한 클라우드 앱을 신속하게 구축

Azure Cosmos DB
어떤 규모의 사용에도 적합한 글로벌 분산형 멀티 모델 데이터베이스

Machine Learning Studio
예측 분석 솔루션을 간단히 빌드, 배포 및 관리

AKS(Azure Kubernetes Service)
배포, 관리 및 Kubernetes 작업 간소화

Functions
서버가 없는 코드로 이벤트 처리

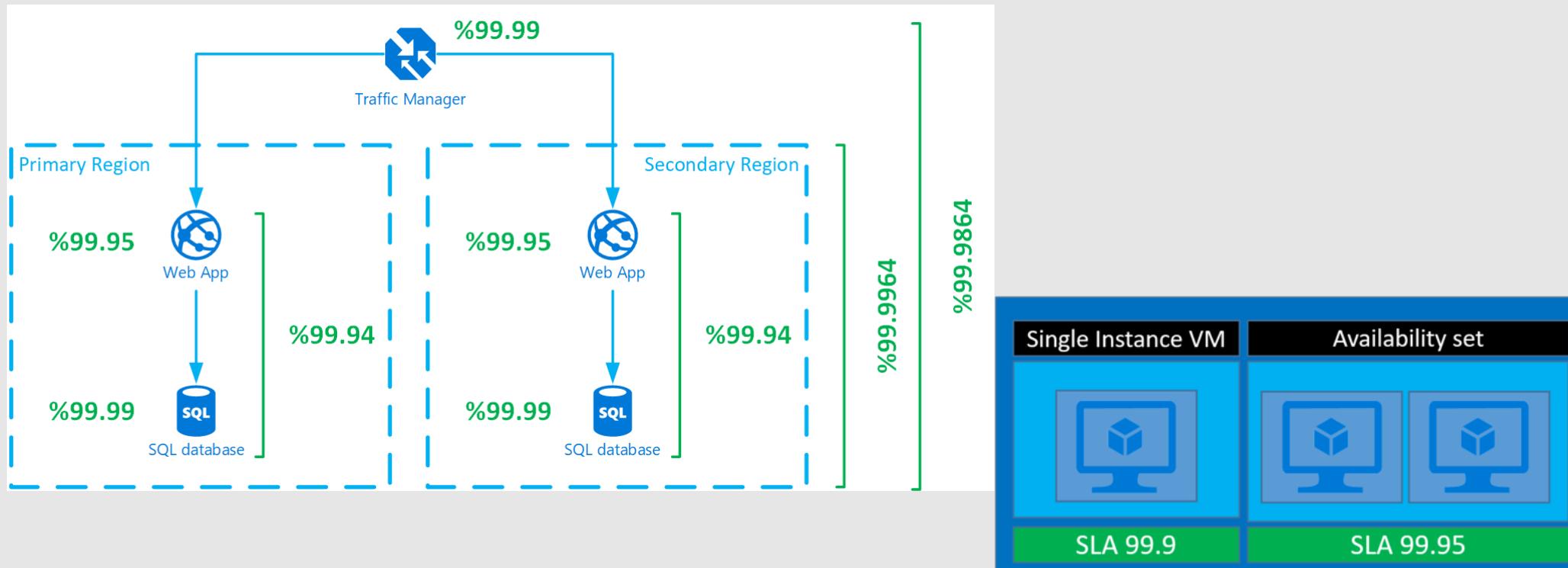
Cognitive 서비스
스마트 API 기능을 추가하여 상황에 맞는 상호 작용을 사용하도록 설정

비용 관리
클라우드 사용량은 최적화하고 클라우드 잠재력은 최대화

<http://azure.microsoft.com/ko-kr/pricing/calculator/>

Azure SLA

서비스 종류에 따라 SLA 수준이 모두 다름
가용성 세트 등 여부에 따라 달라짐



참고: 서비스 수준 계약 (SLA, Service Level Agreement)

"측정 지표" 기반으로 서비스 수준을 사전에 고지
서비스 수준을 충족하지 못하는 경우, 기준에 따라 보상

참고: "SLA 비율" & "서비스 중단 시간"

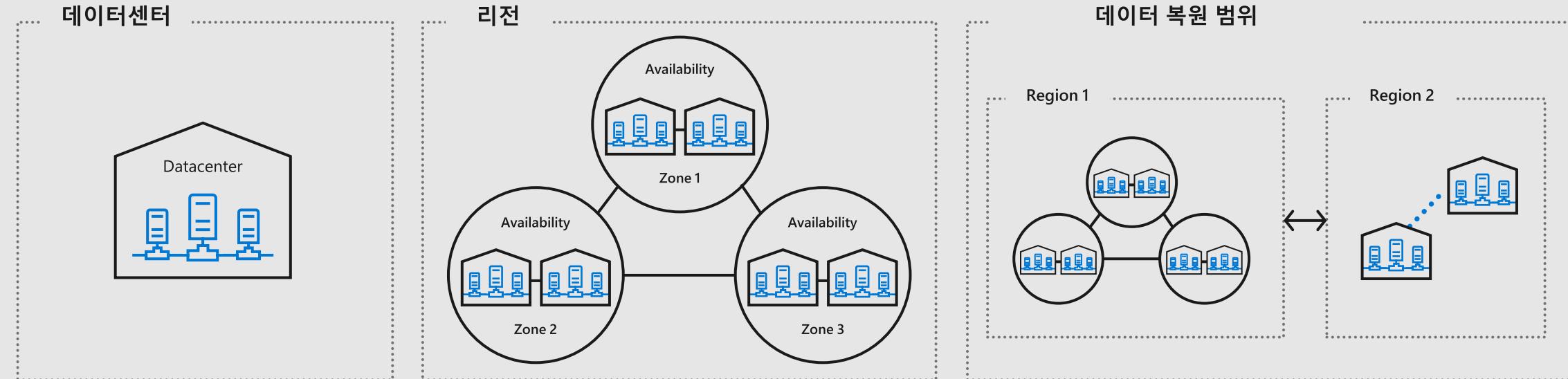
Availability %	Downtime per year	Downtime per month*	Downtime per week
90% ("one nine")	36.5 days	72 hours	16.8 hours
99% ("two nines")	3.65 days	7.20 hours	1.68 hours
99.9% ("three nines")	8.76 hours	43.2 minutes	10.1 minutes
99.99% ("four nines")	52.56 minutes	4.32 minutes	1.01 minutes
99.999% ("five nines")	5.26 minutes	25.9 seconds	6.05 seconds
99.9999% ("six nines")	31.5 seconds	2.59 seconds	0.605 seconds

Azure “플랫폼”에서의 복원력 (resiliency)

하드웨어, 데이터센터, 리전 범위 정전 등에 대비하기 위한 복원 플랜

Power/facility

Region Pairs, Availability Zones, Availability Set



Availability Sets

High availability protection from hardware failures in a datacenter

Availability Zones

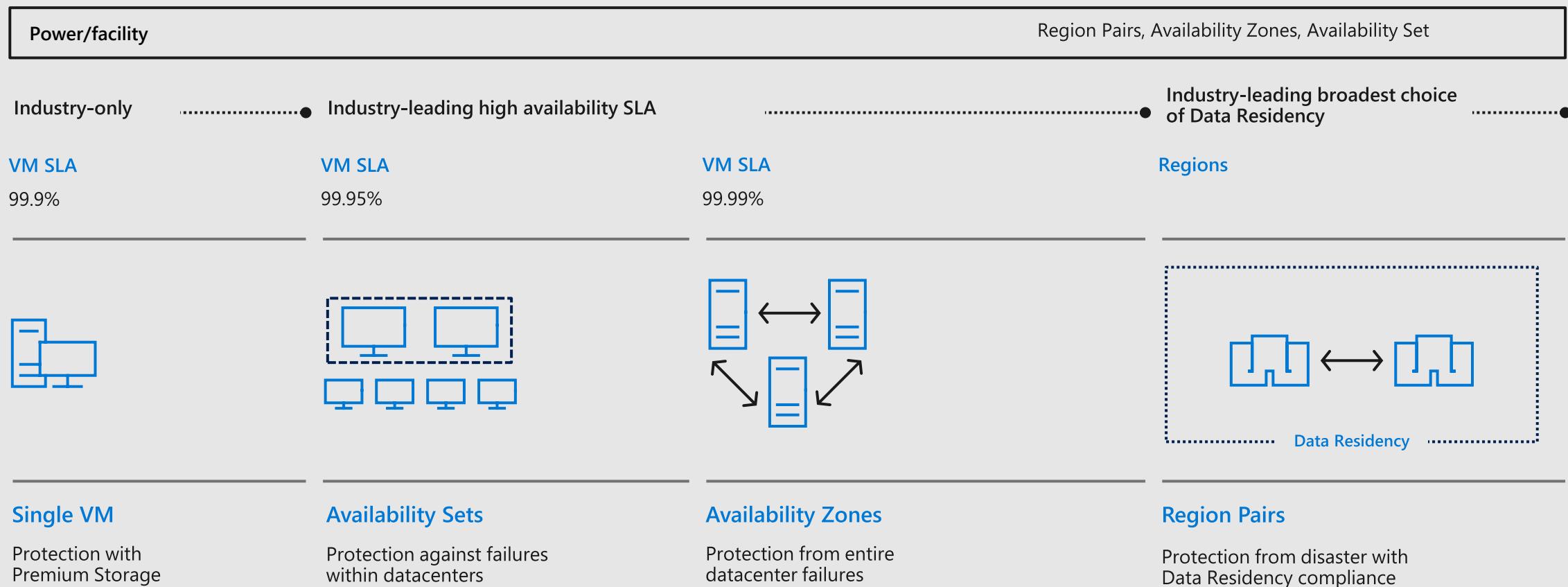
High availability protection against loss of datacenters. Multiple datacenters per physically separated zone. Each zone features independent network, cooling, and power

Region Pairs

Protection for your data and applications from the loss of an entire region with Geo-redundant storage (GRS) and Azure Site Recovery

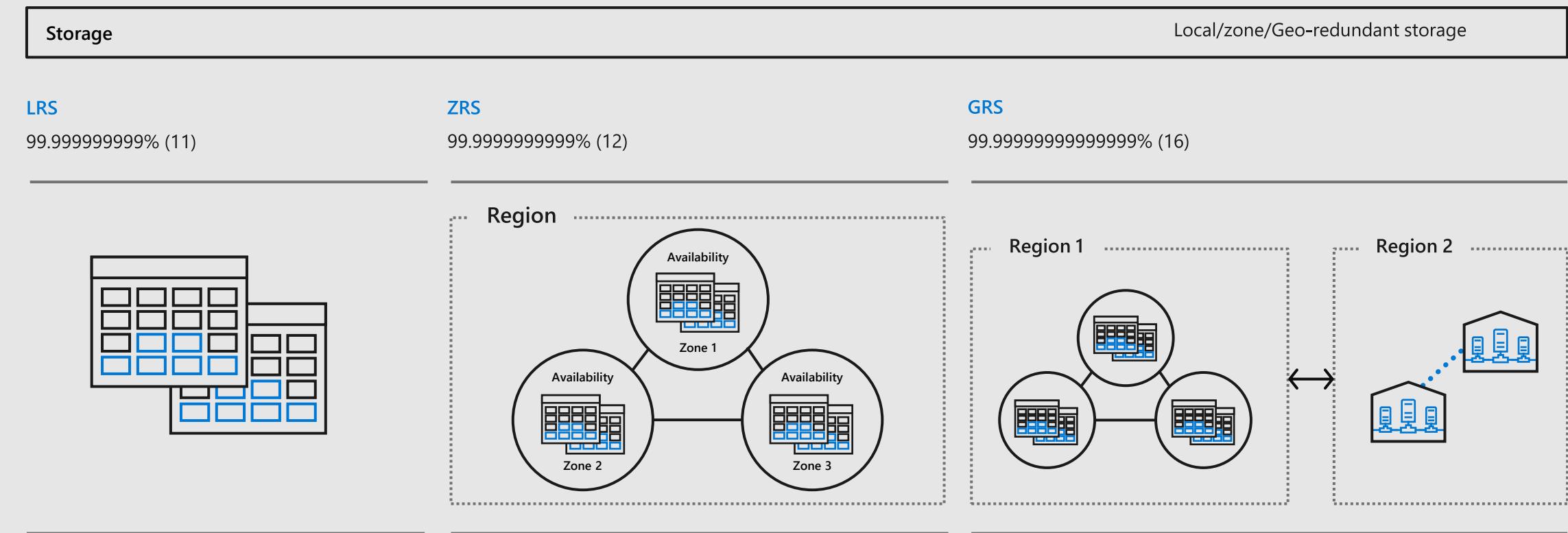
Azure “플랫폼”에서의 복원력 (resiliency)

고가용성 SLA 지원



Azure “플랫폼”에서의 복원력 (resiliency)

가용성 요구 사항에 기반한 다양한 복제 옵션을 제공하는 Azure 스토리지



Locally redundant storage

The simplest, low-cost replication strategy that Azure Storage offers

Zone-redundant storage

A simple option for high availability and durability

Geo-redundant storage

Cross-regional replication to protect against region-wide unavailability

Azure를 써 보려면? (포털 & 주요 서비스를 중심으로..)

Azure 포털 사용하기: 커스터마이징 가능

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface with the 'Monitoring & Analytics' dashboard open. The left sidebar lists various service categories like Resource groups, All resources, Recent, App Services, etc. The main dashboard has several sections:

- Application**: Includes a chart of Failed requests by Operation name (e.g., GET Service, 868 total, 42.9% of total) and an Overview timeline showing response times (63.49 ms average).
- Security**: Shows the Security Center status (Showing 7 subscriptions) and an Antimalware Assessment donut chart (10 NEED ATTENTION).
- System Update Assessment**: A donut chart showing 50 COMPUTERS ASSESSED across different update categories.
- Azure Network Security Group Analytics**: A chart showing the number of allowed and blocked connections over time.
- Infrastructure & Network**: Includes a Service Map showing 9 machines reporting and 11 all-time machines reporting, and a Network Performance Monitor showing 11 healthy services and 1 unhealthy service.

The top navigation bar includes 'Preview', 'Report a bug', and a search bar. The URL in the address bar is <https://ms.portal.azure.com/#@microsoft.onmicrosoft.com/dashboard/arm/subscriptions/e4272367-5645-4c4e-9c67-3b74b59a6982/resourcegroups/dashboards/providers/microsoft>.

Azure 관리 도구

Azure 포털

Windows PowerShell

Azure Automation

Azure CLI

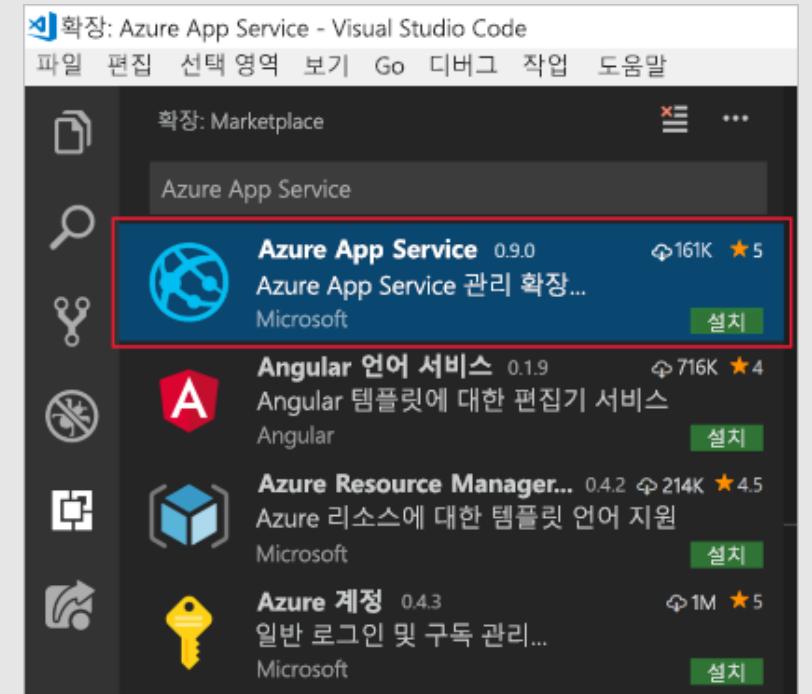
Visual Studio & Visual Studio Code

Azure Container Service (AKS)

 Deploy to Azure

 Visualize

This template deploys an AKS cluster.



```
⟳ | Azure Cloud Shell
Requesting a Cloud Shell. Succeeded.
Connecting terminal...
Welcome to Azure Cloud Shell

Type "az" to use Azure CLI 2.0
Type "help" to learn about Cloud Shell

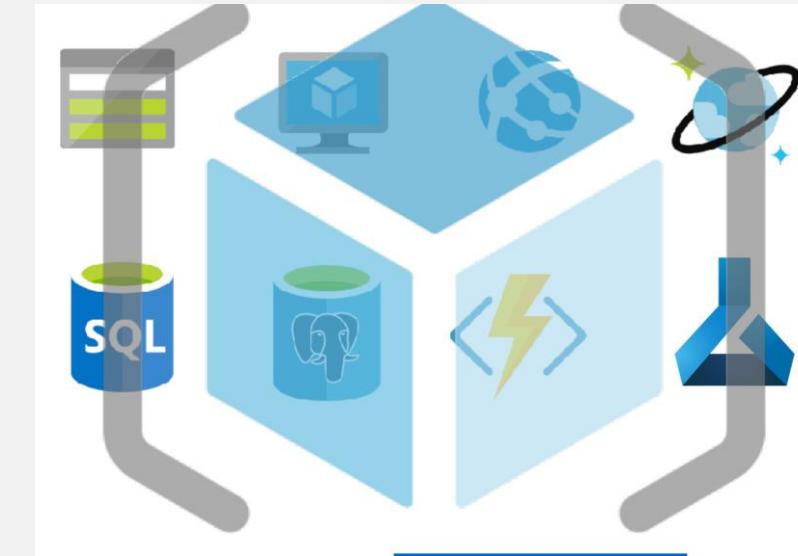
ian@Azure:~$ az vm list
[]
ian@Azure:~$ █
```

Resource



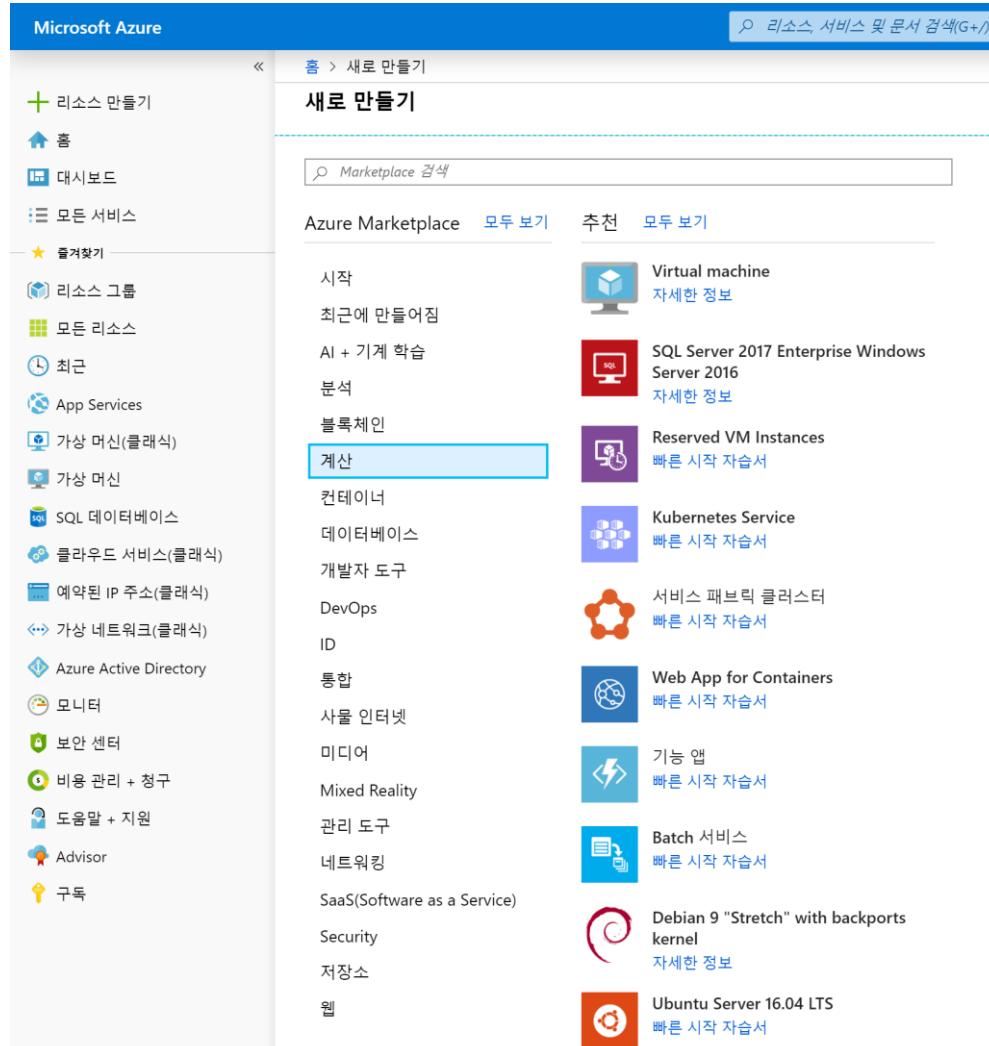
Resource Group

Subscription



Azure 인프라 기반 서비스

Compute (계산), 스토리지, 네트워크



- Azure 데이터 센터에 바로 구현
 - 필요한 비즈니스 요구 사항을 바로 구현
 - Azure 내에 전용 “데이터 센터”를 구성
- 데이터 센터로의 확장
 - Elasticity (신축성) 해결
 - Dev/test/pre-prod 등 다양한 환경

Azure 컴퓨트 서비스 - 컨테이너 서비스

컨테이너는 가상화 환경이지만 가상 시스템과 달리 운영 체제는 포함되지 않습니다.

컨테이너는 가볍게 만들어져 동적으로 생성, 확장 및 중단되도록 설계되었습니다.



- Azure Container Instances: 컨테이너를 업로드 할 수 있는 컴퓨팅. 업로드만 하면 컨테이너가 실행됩니다.
- Azure Kubernetes Service: 많은 컨테이너를 관리하기 위한 컨테이너 클러스터 관리 서비스



Azure 네트워크 서비스

Azure의 네트워킹을 이용하여 클라우드 및 On-premise 인프라와 서비스를 연결할 수 있습니다.



- Azure Virtual Network: 클라우드에서 VM을 생성하고 사용하는 IaaS 서비스



- Azure Load Balancer: 동일한 서비스의 VM을 확장하여 사용할 시 부하분산



- Virtual Network Gateway: 엔터프라이즈급 웹, 모바일 및 API 응용프로그램 구축, 배포 및 확장 할 수 있는 서비스



- Azure Application Gateway: HTTP 서비스를 위한 부하 분산



- Content Delivery Network: 정적 컨텐츠 가속 서비스

Azure 저장소 서비스

Azure 저장소는 파일, 메시지, 테이블 및 기타 유형의 정보를 저장할 수 있는 서비스입니다.



- Blob storage: 저장 할 수 있는 데이터의 종류에 제한이 없으며 확장성이 뛰어납니다.
- Disk storage: 가상 컴퓨터, 응용 프로그램 및 기타 서비스용 디스크를 제공
- File storage: Azure 파일은 클라우드에서 완벽하게 관리되는 파일 공유를 제공
- Archive storage: 거의 액세스하지 않는 데이터를 위한 저장소 기능



Azure 응용 프로그램 플랫폼

개발자 플랫폼을 구축하기 (PaaS)				
App Service	Service Fabric	Functions	Cloud Services	기타 PaaS 서비스
Web, mobile, API, and logic apps	Cloud native, microservices based apps	Serverless, 이벤트 기반 함수	Custom monolithic 3-tier stateless apps	Cloud Foundry, OpenShift, Apprenda, Jetlastic, etc.
웹 & 모바일	マイクロ서비스 (Microservices)	서비스 (Serverless) 계산	기존 프레임워크 사용	Third-party 프레임워크 활용

Serverless란?

서버의 특성, 확장 등을 고려하지 않아도 개발 및 배포,
서비스 운영이 가능한 것을 뜻함.

FaaS (Function as a Service)

프로젝트 혹은 어플리케이션을 여러 개의 함수로
나누어 Cloud 서비스에 업로드
함수의 실행 횟수에 따라 비용 지불

AZURE FUNCTIONS



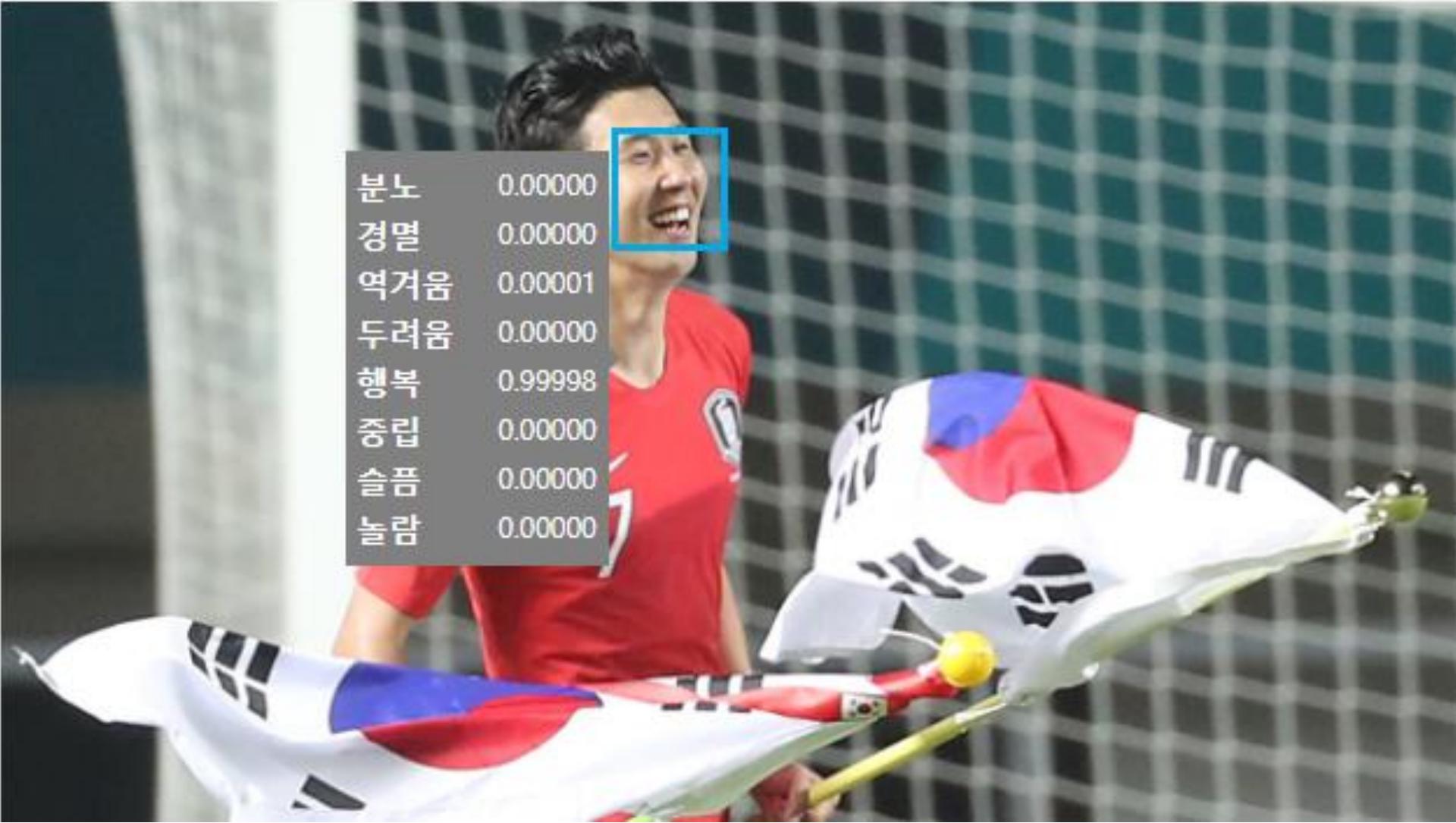
Azure database services

Azure 데이터베이스 서비스는 완전히 관리되는 PaaS 데이터베이스 서비스로, 데이터베이스 관리에 많은 시간을 할애할 수 있습니다..



- Azure Cosmos DB: 처리량과 저장 공간을 탄력적이고 독립적으로 확장 할 수 있는 글로벌 분산 데이터베이스 서비스
- Azure SQL Database: 최신 안정 버전의 Microsoft SQL Server 데이터베이스 엔진을 기반으로 하는 관계형 데이터베이스 (DaaS)
- Azure Database Migration: 다운 타임을 최소화하면서 여러 데이터베이스 소스에서 Azure 데이터 플랫폼으로 원활하게 마이그레이션 할 수 있도록 설계된 완벽하게 관리되는 서비스





분노	0.00000
경멸	0.00000
역겨움	0.00001
두려움	0.00000
행복	0.99998
중립	0.00000
슬픔	0.00000
놀람	0.00000



Vision



실제 작동되는 방식을 확인해보세요.



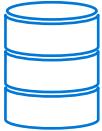
감지 결과:
1개 얼굴이 감지됨

JSON:

```
[  
  {  
    "faceRectangle": {  
      "top": 105,  
      "left": 532,  
      "width": 107,  
      "height": 107  
    },  
    "scores": {  
      "anger": 1.80316306E-06,  
      "contempt": 1.624942E-09,  
      "disgust": 1.18741218E-05,  
      "fear": 3.7681E-09,  
      "happiness": 0.999983966,  
      "neutral": 2.3563814E-08,  
      "sadness": 1.48269271E-06,  
      "surprise": 8.357098E-07  
    }  
  }]
```

DevOps를 활용한 개발 가속화

Prepare



Prepare
Data



Build model
(your favorite IDE)

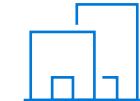
Deploy Service
Monitor Model



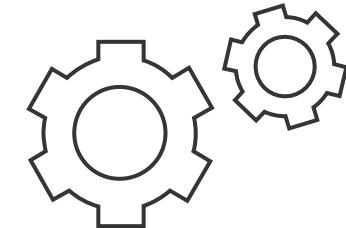
Train &
Test Model



Register and
Manage Model



Build
Image



Azure in Korea

Microsoft, ISMS 인증 획득

인증번호/유효기간 : ISMS-18-073 / 18-11-19~21-11-18



한국인터넷진흥원(<https://isms.kisa.or.kr/>) 인증서 발급현황 조회

Home > ISMS > 인증서 발급현황

인증서 발급현황

종합 정보보호 관리체계를 만들어갑니다



■ 연도별 인증서 발급현황

전체 마이크로소프트

총 1건

인증번호	업체(기관)명	인증범위	유효기간	취소여부
ISMS 18-073	마이크로소프트 코퍼레이션	마이크로소프트 클라우드 서비스(Azure) 한국 리전의 인프라 운영	18-11-19 ~ 21-11-18	유지

Microsoft, ISMS 인증 범위

마이크로소프트 클라우드 서비스(Azure) 한국 리전의 인프라 운영

Microsoft 한국 리전에 해당하는 데이터센터(한국 중부/남부)의 인프라와 한국 리전에서 서비스되는 Microsoft Azure 서비스의 운영 부문

Public Cloud를 신청, 이용하는 고객 웹사이트 및 스마트폰 앱

- Microsoft Azure를 소개하고 서비스 신청을 접수하는 웹사이트
- 서비스 가입 이후 Azure를 운영, 관리하기 위한 Microsoft Azure Portal(클라우드 콘솔)
- Microsoft Azure 스마트폰 앱(Android, Apple)

Microsoft 한국 리전에서 제공하는 모든 Azure 서비스

- Compute, 네트워킹, Storage, 웹+모바일, 컨테이너, 데이터베이스, 분석, IoT, 통합, 보안+ID, 개발자 도구, 관리 도구 등의 카테고리에서 제공되는 서비스
- 기타, 한국 중부/남부에서 제공되는 모든 Azure 서비스

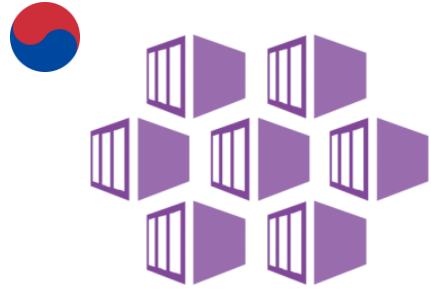
<https://azure.microsoft.com/ko-kr/global-infrastructure/services/>

Microsoft Azure를 개발, 운영, 보안하는 조직(미국 본사, 한국 법인 및 데이터센터), 정책/절차 및 관련 업무시스템

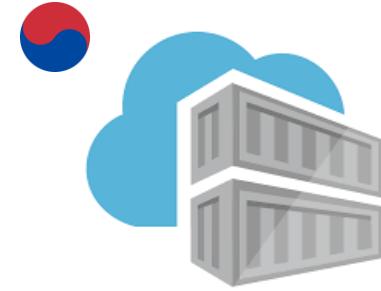


Azure Application Modernization

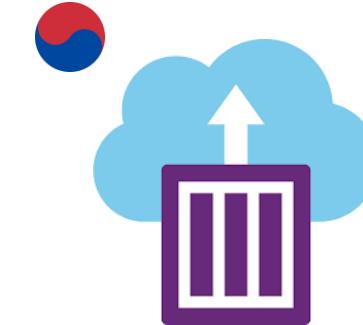
Azure Kubernetes Service(AKS)



Azure Container Registry(ACR)



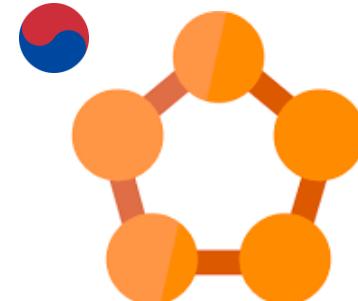
Azure Container Instances(ACI)



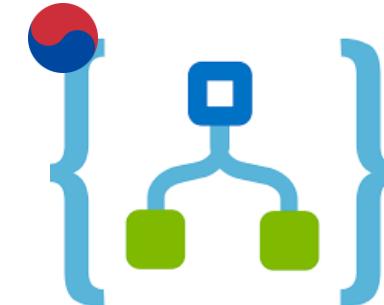
Azure Functions



Azure Service Fabric



Azure Logic Apps



Azure 로드맵을 직접 확인하기

[Azure.com/productsbyregion](https://www.azure.com/productsbyregion)

Azure.com/productsbyregion 에서는 어떤 기능 / 서비스가 제공되는지, 어디에서 사용할 수 있는지 보여줍니다.

미리보기 또는 향후 가용성 서비스에 대한 릴리스 일정을 제공하고, 엔지니어링 로드맵 일정을 지속적으로 업데이트 합니다.

The screenshot shows the Microsoft Azure website at [Azure.com/productsbyregion](https://www.azure.com/productsbyregion). The page title is "Products available by region". It features a search bar and a table key indicating availability status: "Generally Available" (solid blue square), "In Preview" (blue square with a white circle), and "Future availability" (blue square with a white exclamation mark). The table lists services under "AI + MACHINE LEARNING": Azure Databricks, Azure Batch AI, Azure Bot Service, Azure Search, and Cognitive Search. These services are listed against regions: CANADA, EUROPE, UNITED KINGDOM, and UNITED STATES. The table shows varying levels of availability across these regions for each service.

Products	CANADA	EUROPE	UNITED KINGDOM	UNITED STATES	
Non-regional	1	Canada Central Canada East	North Europe West Europe	UK South UK West	Central US East US East US 2
Azure Databricks		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Azure Batch AI			□ □ □	□ □	□ □
Azure Bot Service	■				
Azure Search		■ ■	■ ■	■ ■	□ ■ ■
Cognitive Search				□	■ ■

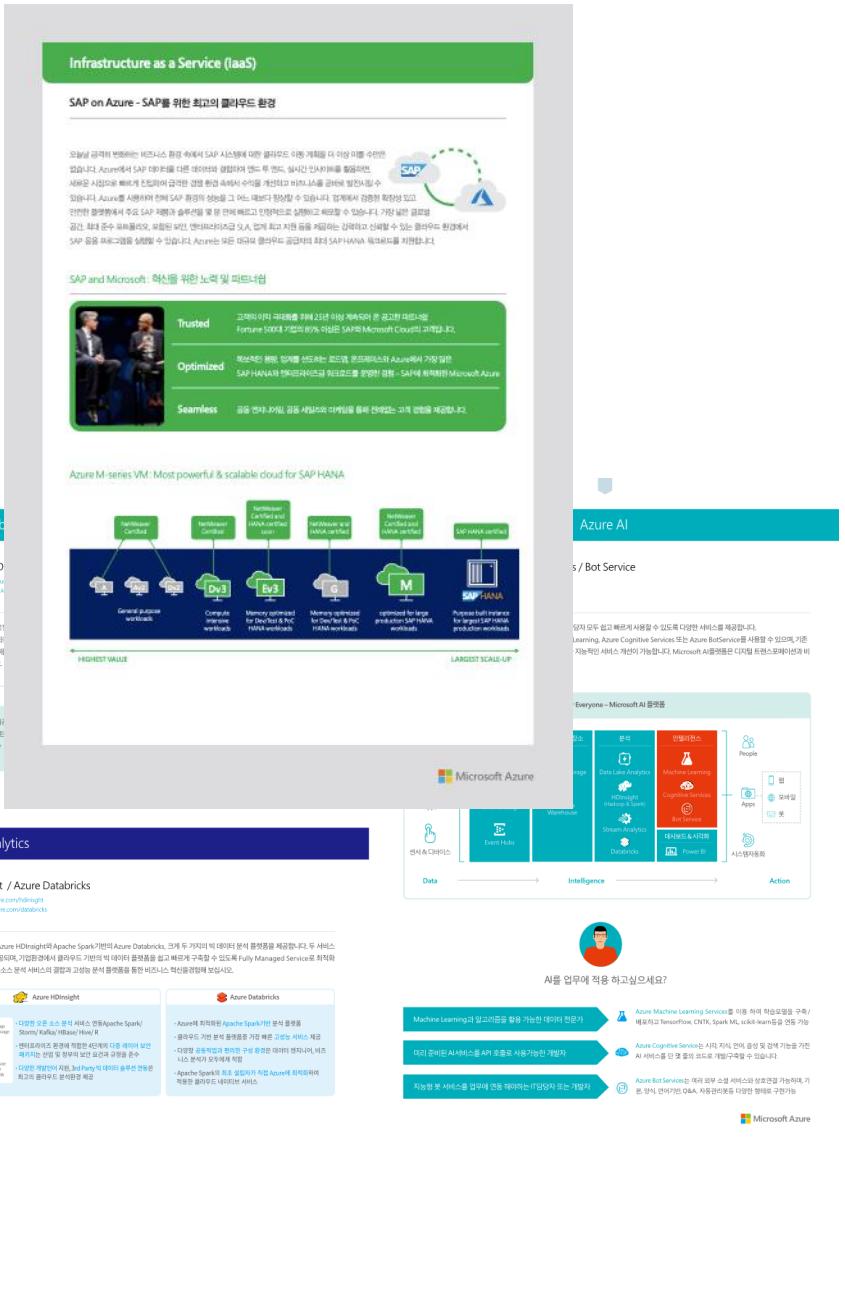
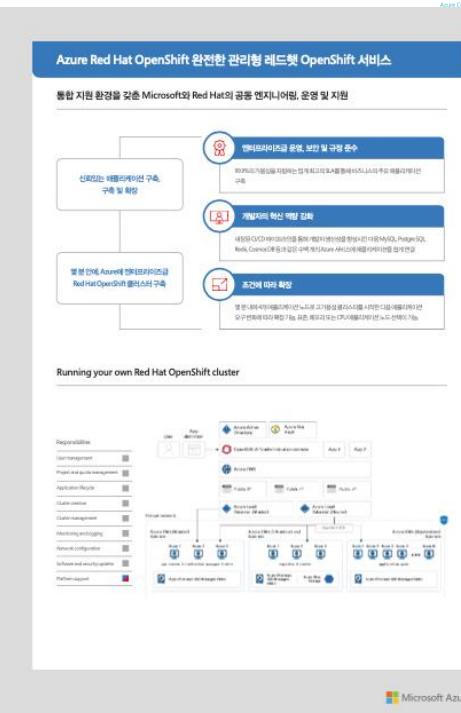
Azure Value Pack

aka.ms/valuepack (108 페이지)

aka.ms/valuepack-short (요약 버전, 16 페이지)



The landing page for the Microsoft Azure Customer Value Pack features a large title 'Microsoft Azure Customer Value Pack' on the left. On the right, there's a video player showing two people in a meeting. Below the video, the Microsoft Azure logo is displayed.

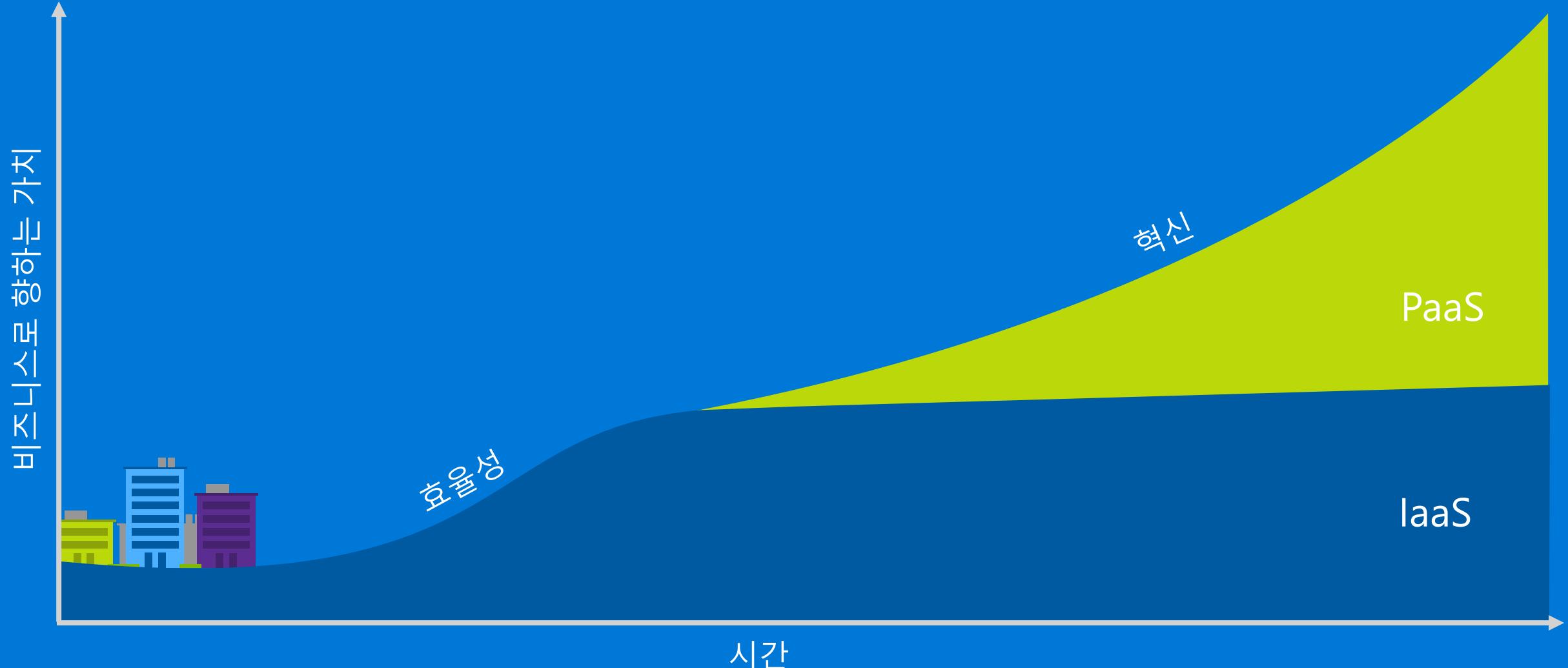


The right side of the image shows several pages from the Azure Value Pack:

- Infrastructure as a Service (IaaS): SAP on Azure - SAP을 위한 최고의 클라우드 환경**: Describes SAP integration with Azure, mentioning SAP HANA support and hybrid cloud options.
- SAP and Microsoft: 협력을 위한 노력 및 파트너십**: Features a video of a Microsoft executive and a SAP representative discussing their partnership.
- Azure M-series VM: Most powerful & scalable cloud for SAP HANA**: Compares various Azure VM sizes for SAP HANA, ranging from 'General purpose workloads' to 'Memory optimized workloads'.
- Azure AI**: Overview of Azure AI services, including Bot Service, Machine Learning, Cognitive Services, and more.
- Analytics**: Overview of Azure Analytics services, including HDInsight, Apache Spark, and Databricks.
- Everyone - Microsoft AI 플랫폼**: A comprehensive view of Microsoft's AI ecosystem, showing the flow from Data to Intelligence to Action.

맺음말

인프라 기반으로도 가능한 클라우드

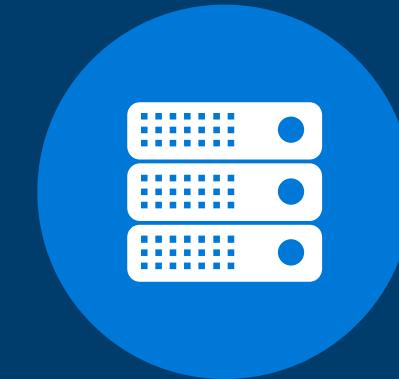


점차 변화하는 앱 개발 방식 세계

Mainframe
Monolithic
Client/Server
3 Tier
Component
RAD
Distributed
SOAP
SOA
Web
REST
Mobile
Microservices
Containers
Serverless



물리 머신



가상 머신



클라우드 인프라



Born in
the Cloud

Build on a developer
platform (PaaS)



Azure: Open & Easy

Operating System



Data



ORACLE®

Microsoft® SQL Server®

IBM®



SAP®

Development



Joomla!

Drupal™



Microsoft® .NET
node.js

php
python™

Java™

Tooling
DevOps

Microsoft® System Center

eclipse
Visual Studio™

puppet labs



CHEF™
CODE CAN

Application
Templates

Windows
Microsoft® SQL Server
mongoDB

SharePoint
PostgreSQL
memcached

drone.io
Hortonworks

Couchbase
elasticsearch

kafka
DATASTAX

cloudera

django
Spark

LAMP
redis
Nagios

마켓플레이스를 통한 Azure 사용 확장

Virtual Machines



Windows Server
2012 R2
Microsoft



Hortonworks
Data Platform
Hortonworks



Barracuda Web
Application
Barracuda Networks...



VCC for Service
Providers
Veeam



LoadMaster Load
Balancer ADC
KEMP Technologies...



CoreOS Alpha
(976.0.0)
CoreOS

See all

Developer services



SendGrid
SendGrid



New Relic
New Relic, Inc.



MongoLab
MongoLab



Signiant Flight
Signiant



Alert Logic Log
Manager-Security
Alert Logic, Inc.



Face APIs
Microsoft

See all

API Apps



Office365
Connector
Microsoft



SharePoint Server
Connector
Microsoft



HDInsight
Connector
Microsoft



Salesforce
Connector
Microsoft



SAP Connector
Microsoft

See all



QuickBooks
Connector
Microsoft

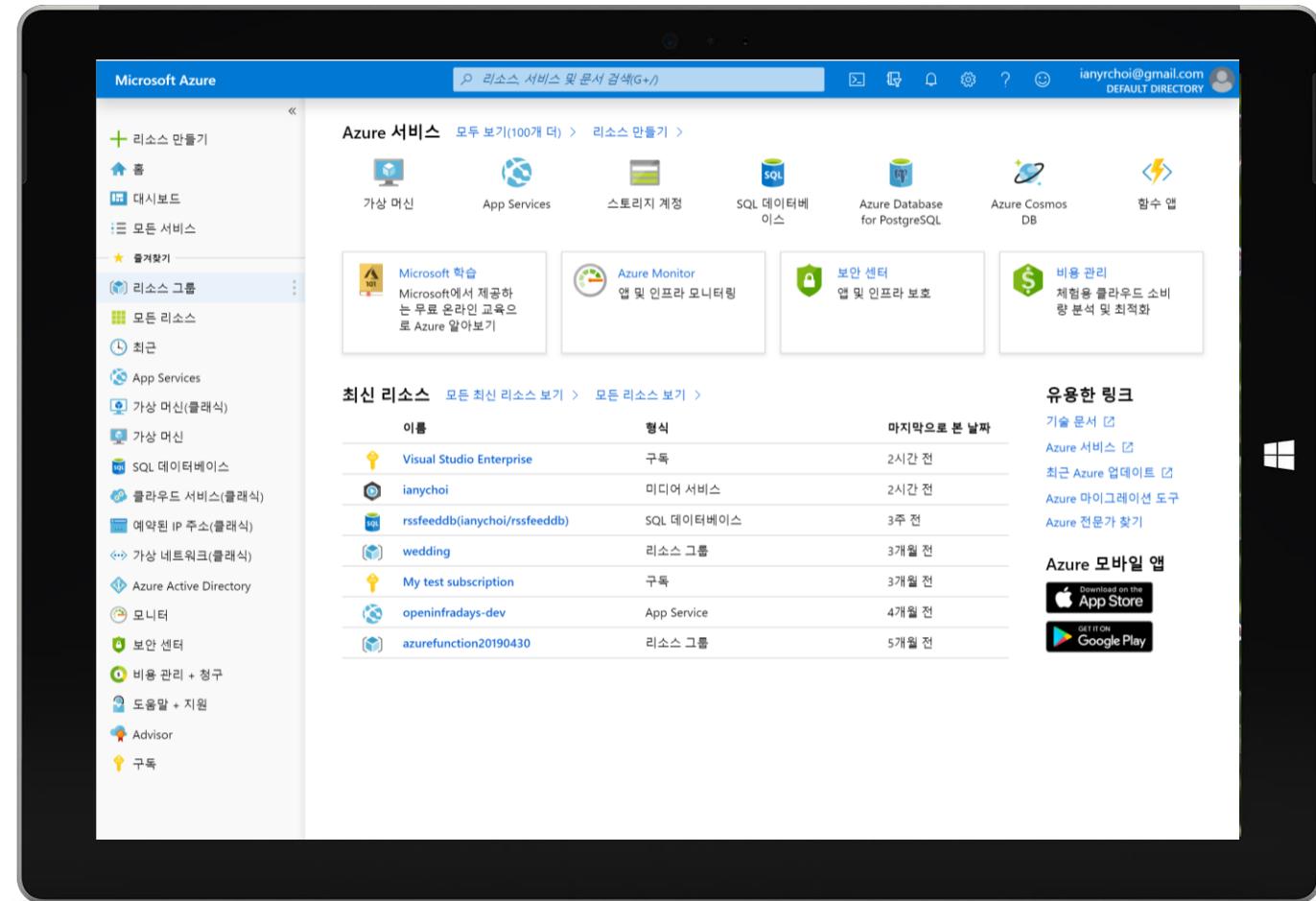
모든 소프트웨어 요구
사항을 충족시키는
프리미어 스토어

Azure에서 실행하도록
인증 및 최적화

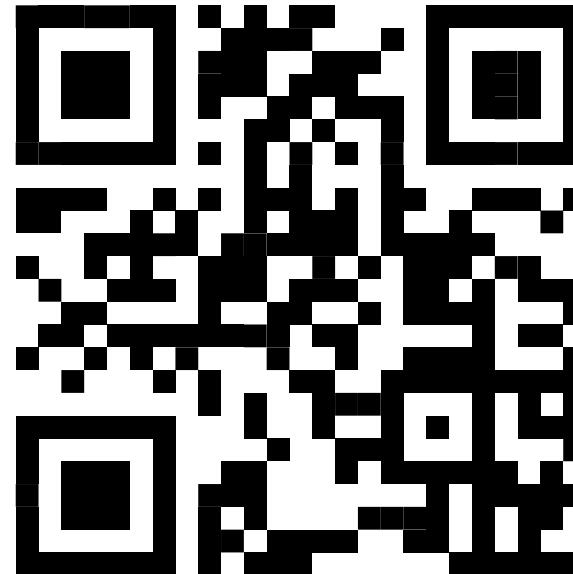
Linux & Windows 기반 솔루션

쉬운 배포

Azure를 시작해 봅시다



시작하기
azure.microsoft.com



<http://aka.ms/do-azure>



Microsoft Azure