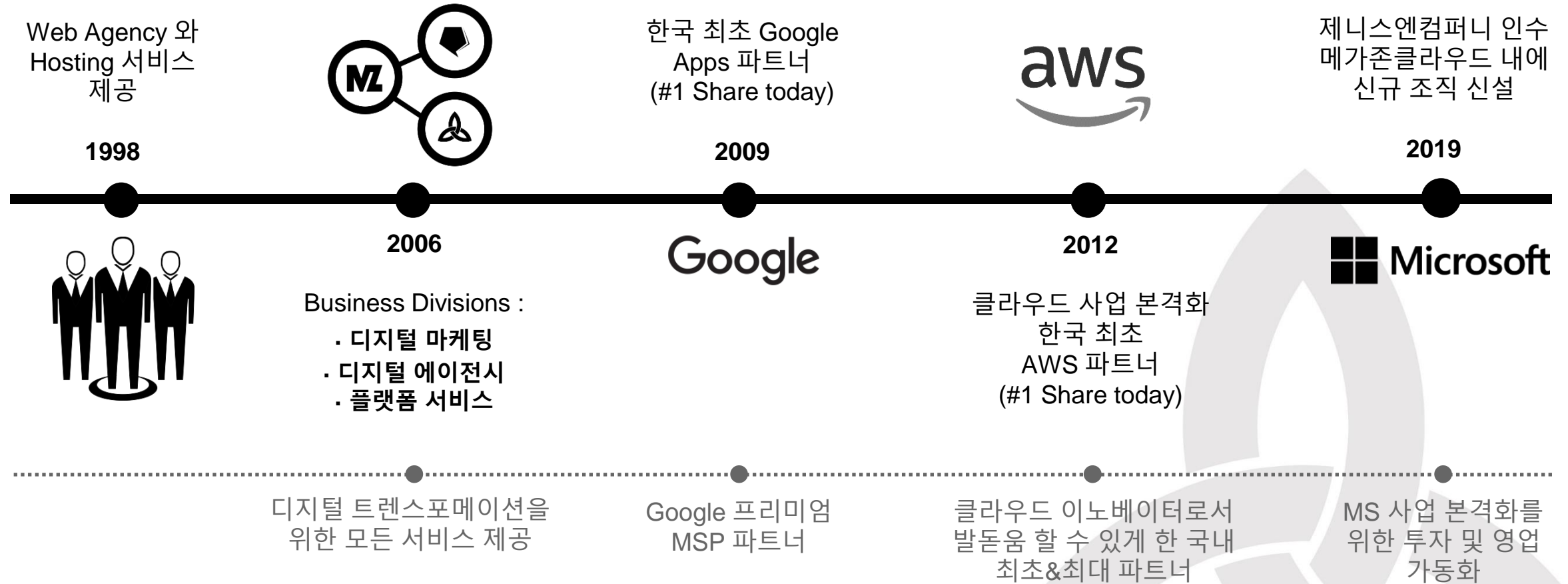


# MEGAZONE CLOUD

## We are Digital Architects

# MEGAZONE HISTORY



# Why Azure

- **61 regions**

Microsoft Azure 는 어떤 클라우드 사업자중 가장 많은 리전을 제공합니다.

- **24TB RAM**

유연한 확장성을 통한 SAP의 서비스를 99.99% 의 SLA와 함께 제공

- **Compliance / Regulation**

전 세계 90개 이상의 규정 준수 인증 획득을 통한 가장 포괄적인 데이터 보호 (K-ISMS포함)

- **국내 유일의 Regions paired for geo-redundancy**

데이터의 고가용성을 위한 설계 디자인

Disaster Recovery 규정을 완벽히 준수하는 서비스 환경 제공

National Boundary를 준수하는 Geo-replicated data (8 countries for Data Residency)



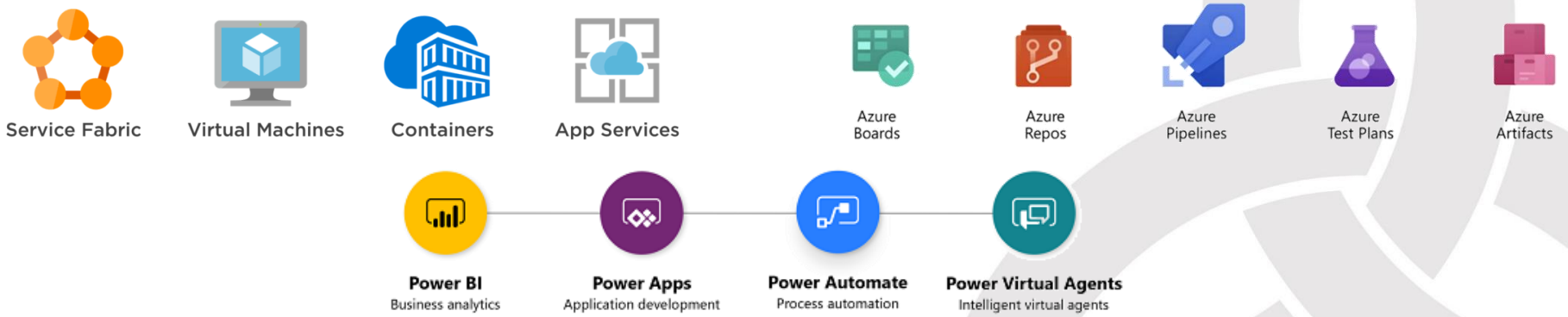
# Why Azure + MEGAZONE CLOUD



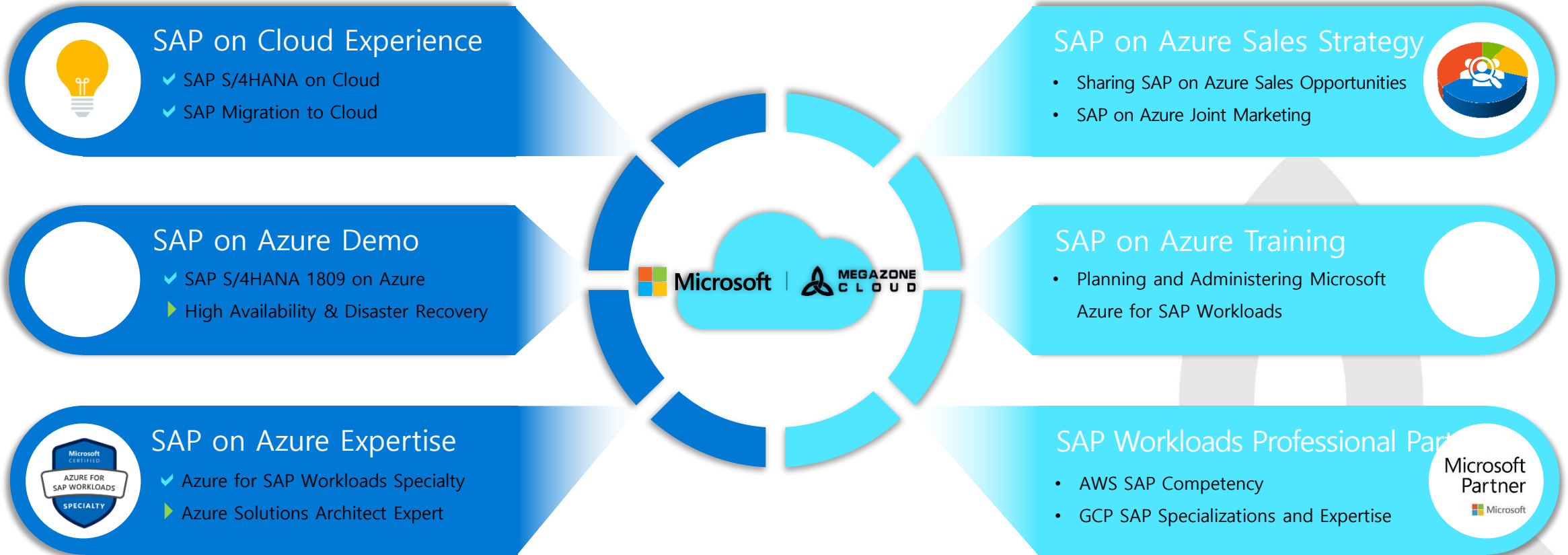
OPEN SOURCE Solution



3rd Party Solution



# MEGAZONE CLOUD SAP on Azure Partnership



# Why SAP on Azure

20년 간 파트너인 Microsoft와 SAP는 17년 고객의 클라우드 기반 디지털 전환을 지원하는 추가 파트너십을 맺고, 각 사의 전략/엔지니어링 협업을 통한 최적 SAP의 인프라 제공을 통해 최대 / 최다 클라우드 기반 SAP 사례 확보

## SAP + Microsoft 파트너십

### 양사 간 전략적 협력 관계



Microsoft 와 SAP은

고객이 클라우드를 통한 디지털 전환이 가능하도록 신뢰할 수 있는 길을 제공하기 위해 협력합니다.

2017.11.27

두 벤더의 엔지니어링, 세일즈, 공급에 대한 협업은 코카콜라의 디지털 아젠다를 가속화할 것입니다. 이것은 매우 긍정적이고 흥분되는 발전입니다.

Barry Simpson, Senior Vice President and CIO

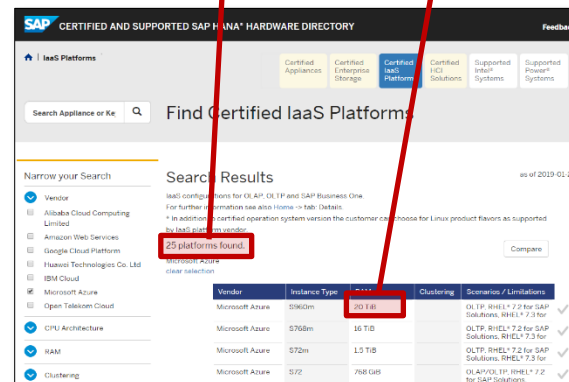
- 양사의 디지털 전환 위한 파트너십 확장
- Microsoft SAP S/4HANA → Azure 운영
- SAP 주요 내부 시스템 → Azure 마이그레이션

## SAP HANA에 인증된 최적 인프라

### 최다 / 최대 SAP 인증 IaaS 서비스

벤더	인증 수	단일 최대 OLTP 머신
Microsoft	73	24 TB
AWS	46	24 TB
IBM	66	12 TB
Huawei	28	4 TB
Google	28	24 TB

SAP IaaS 인증 사이트



As of 2021-02-01

## 마이그레이션 사례

### SAP on Cloud 최대 / 최다 사례 보유



- 글로벌 400개 이상 고객 SAP → Azure 이관 운영
- 20개 이상 고객이 S/4 HANA를 Azure에서 성공적으로 서비스 제공 중
- Microsoft는 18.2월 자사 SAP ERP (50TB → 16TB 압축) 시스템을 Azure로 이관한 자체 구축 경험을 축적

# SAP on Azure – Microsoft & SAP

Microsoft와 SAP는 디지털 전환을 위한 파트너십을 확장하여, SAP HANA 지원을 강화하고, 양사의 시스템을 Azure로 이전하여 운영 중



SAP CEO Bill McDermott (left) and Satya Nadella, CEO at Microsoft, double down on their commitment to partnership

## Microsoft and SAP Join Forces to Give Customers a Trusted Path to Digital Transformation in the Cloud

[Press](#)

[Release](#) | November 28, 2017 by SAP News, November 27, 2017 | Microsoft News Center

### [Expanded partnership offers customers joint cloud capabilities and a trusted road map.](#)

REDMOND, Wash., and WALLDORF, Germany — Nov. 27, 2017 — [Microsoft Corp.](#) and [SAP SE](#) on Monday announced integrated offerings to provide enterprise customers with a clear road map to confidently drive more business innovation in the cloud. In a bold show of commitment, the two companies also announced they will be deploying each other's cloud solutions internally. Through their unique partnership, the companies will co-engineer, go to market together with premier solutions and provide joint support services to ensure the best cloud experience for customers.

[SAP HANA® Enterprise Cloud](#) — SAP's private managed cloud service — [on Microsoft Azure will allow customers to run SAP S/4HANA in a secure, managed cloud.](#)

- 중략 -

[SAP and Microsoft both will run SAP S/4HANA on Azure for their internal operations. Microsoft is transforming its internal systems](#) — which include legacy SAP finance applications — and will implement the SAP S/4HANA Finance solution running on Azure. Microsoft also plans to connect SAP S/4HANA to Azure AI and analytics services for more efficient financial reporting and more powerful decision-making. [SAP is migrating more than a dozen business-critical systems to Azure for the optimal efficiencies, flexibility and innovation the platform offers.](#) This includes the SAP S/4HANA software supporting Concur, an SAP company.

Enterprise customers of all types, such as The [Coca-Cola Company](#), [Columbia Sportswear Company](#), Coats and [Costco Wholesale Corp.](#), count on SAP and Azure today for their businesses.

- 후략 -



# SAP on Azure – Microsoft & SAP

Microsoft와 SAP는 디지털 전환을 위한 파트너십을 확장하여, SAP HANA 지원을 강화하고, 양사의 시스템을 Azure로 이전하여 운영 중

한국경제

2019년 11월 18일  
18면 (IT, 과학)

2019년 11월 18일

## ‘클라우드 어벤저스’ 선언한 MS와 SAP ... “한 회사처럼 서비스할 것”

### 고순동 한국MS 사장·이성열 SAP코리아 대표 인터뷰

“사자와 독수리가 손을 잡았다.”  
지난 5일 마이크로소프트(MS)와 SAP가 ‘프로젝트 임브레이스’라는 동맹을 발표했을 때 클라우드업계가 내놓은 평가다. 클라우드 플랫폼에 강한 MS와 기업용 소프트웨어(SW) 시장을 쥐락펴락하는 SAP가 함께 움직이는 만큼 파급력이 상당할 것이라는 논리였다.

◆동맹이 아니라 ‘결혼’  
올해 성과만 따져도 MS와 SAP에 필적할 만한 곳이 드물다. MS는 지난달 미국 국방부와 100억달러(약 11조6600억원) 규모의 계약을 체결하며 아마존웹서비스(AWS) 독주 체제에 브레이크를 걸었다. SAP도 마찬가지다. 클라우드에 최적화된 새 전자자원관리(ERP) 시스템 ‘S/4 HANA’를 앞세워 3분기에만 5억 7200만유로(약 7400억원)어치의 클라우드 계약을 따냈다. 한국에서도 삼성전자 등 주요 기업이 SAP의 새로운 ERP 서비스를 도입했다.

이런 가운데 MS와 SAP의 한국 법인 올이끄는 최고경영자(CEO)들이 합동 인터뷰를 자청했다. 고순동 한국MS 사장과 이성열 SAP코리아 대표는 지난 13일 “두 회사의 단단한 결속을 알리기 위해 함께 인터뷰에 나왔다”고 입을 모았다.

고 사장은 “프로젝트 임브레이스는 동맹이 아니라 결혼”이란 말부터 꺼냈다. 그는 “MS와 SAP는 엔지니어링 파트너”라며 “두 회사의 상품을 함께 쓰는 고객사가 불편한 사항의 개선을 요청하면 영역을 나누지 않고 서비스할 예정”이라고 말했다.

남 부러울 것 없는 기업들이 손을 잡은 이유가 궁금했다. SAP도 자체 클라우드 플랫폼이 있고, MS도 기업용 SW 제품군이 탄탄하기 때문이다. 이 대표는 “파이가 폭발적으로 커지는 시장을 효율적으로 공략하는 키워드는 속전속결”이라며 “두 회사가 서로 보완하며 잘하는 분야에 집중해 속도를 높이기 위한 것”이라고 설명했다.

◆이제 한국도 클라우드 시대  
한국은 클라우드 시장이 협소하다. 직원 250인 이상 국내 기업의 클라우드 도입률은 33.6%. 2017년 통계치가 있는 경제협력개발기구(OECD) 20개국 중 19위다. 고 사장은 한국이 클라우드 시대에 대응하지 못하는 배경을 ‘우리만의 것’을 강조하는 기업 문화 때문이라고 설명했다. 문화적 요인이 클라우드 대신 사내 서버, 범용 대신 맞춤형 SW를 고집하는 관성으로 이어졌다는 얘기도.

MS, 클라우드 플랫폼으로 SAP는 기업용 SW 서비스로 보완하며 강점 극대화

‘데이터 3법’ 국회 통과돼 보이지 않는 규제 상향해

”

그는 “한국 기업의 최고정보책임자(CIO)들은 새로운 기능이 필요하면 프로그램 개발을 기존 시스템에 가져다 붙인다”며 “잘 어울리지 않는 프로그램들이 한꺼번에 돌아가면 데이터를 추출하고 분석하는 게 쉽지 않다”고 말했다. 이어 “데이터를 활용한 경험이 많지 않다 보니 클라우드 전환에 대한 관심이 떨어지는 것”이라고 덧붙였다.

그럼에도 두 CEO는 한국 기업들이 점차 클라우드 대열에 합류할 것으로 내다봤다. 클라우드를 기반으로 한 데이터 비즈니스가 글로벌 기업 사이에서 확고한 대세로 자리잡아서다. 글로벌 협업이 필요한 기업이라면 기존의 일하는 방식을 고집하는 게 불가능할 것만 설명이다. 한국 SW업체들의 비즈니스 모델이 바



고순동 한국마이크로소프트 사장(왼쪽)과 이성열 SAP코리아 대표가 지난 13일 서울 광화문 한국마이크로소프트 사옥에서 담소하고 있다. 김병준 기자 bj07@hankyung.com

뀔 것이라고도 했다. 이 대표는 “레고를 조합하듯 클라우드 플랫폼과 연계한 SW를 자유롭게 콜라하는 시대가 왔다”며 “SW 개발 수요가 점점 줄고 궁극적으로 ‘개발’이란 말 자체도 사라질 것”으로 내다봤다. ◆데이터 3법 통과돼도 갈 길 멀어  
일각에선 MS와 SAP 같은 글로벌 공룡들의 영향력이 커지면서 국내 시스템

통합(SI)업체들이 고사할 우려가 있다는 목소리가 나온다. 고 사장은 이에 대해 “영역이 다르다”고 잘라 말했다. 그는 “플랫폼 제공자와 SW 공급자가 아무리 잘해도 모든 업종 실무자들의 입맛을 100% 만족시킬 수는 없다”며 “클라우드를 잘 쓸 수 있는 법을 알려주는 서비스 통합자의 수요가 오히려 늘어날 것”이

라고 말했다.

서비스 통합자의 대표적인 사례로 글로벌 컨설팅업체 액센츄어를 들었다. 고 사장은 “최근 액센츄어 CEO가 공식 석상에서 자사 성장의 35%가 MS 덕분에란 발언을 했다”며 “한국 업체들과도 얼마든지 상생이 가능하다”고 강조했다.

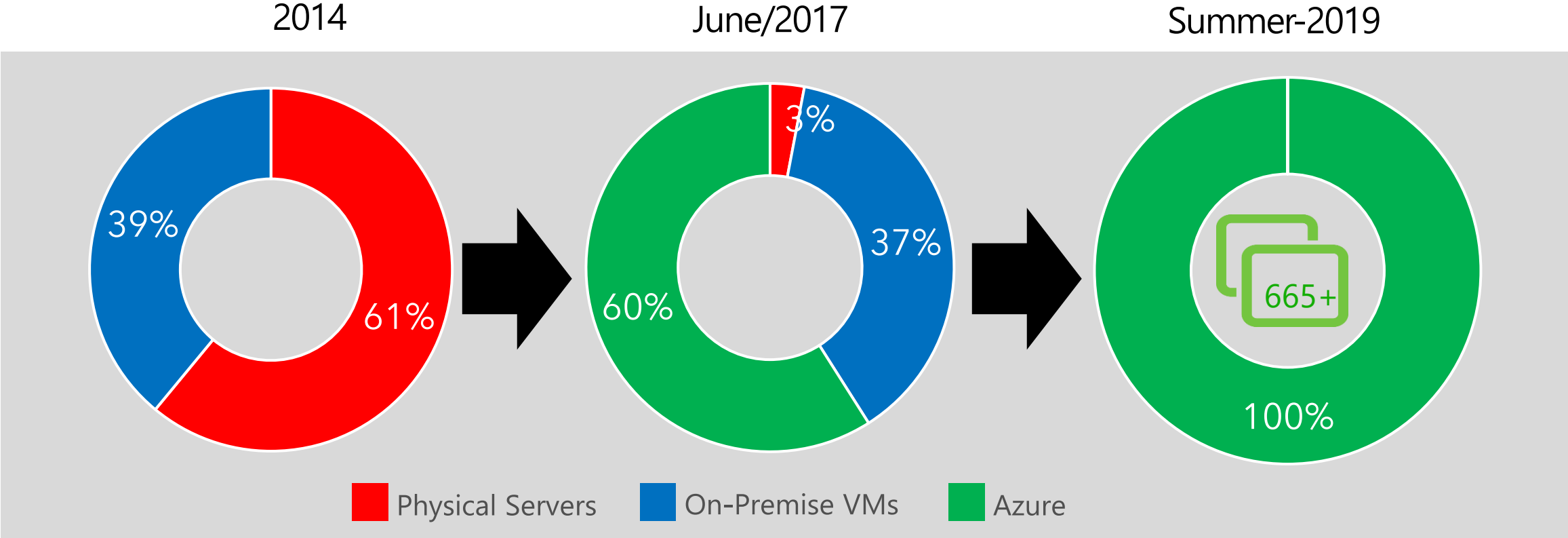
“한국 정부가 주도적으로 ‘한국의 MS’ ‘한국의 SAP’를 키워야 한다”는 주장에 대해선 “현명하지 못한 선택”이란 의견을 내놨다. 이 대표는 “한국은 여러 요인 탓에 출발 자체가 너무 늦었다”며 “새 플랫폼을 개발하기보다 기존 플랫폼을 적극 활용해 새로운 부가 가치를 창출하는 데 집중해야 한다”고 조언했다.

개인정보보호법을 비롯한 ‘데이터 3법’의 국회 통과가 늦어지면서 클라우드업체들이 상당한 피해를 봤다. 데이터를 활용하는 데 따르는 제약이 크다는 이유로 클라우드 전환 시기를 늦춘 기업이 상당했다.

고 사장은 “국회에서 예정대로 19일 데이터 3법을 처리한다고 해도 시장 분위기가 확 바뀔 것으로 기대하지 않는다”며 “중요한 것은 현실에서 법을 어떻게 적용하느냐”라고 말했다. 이 대표 역시 “여전히 보이지 않는 규제가 많다”며 “분위기를 바꾸려면 규제를 더 풀어야 한다”고 지적했다. 송형석 기자 click@hankyung.com



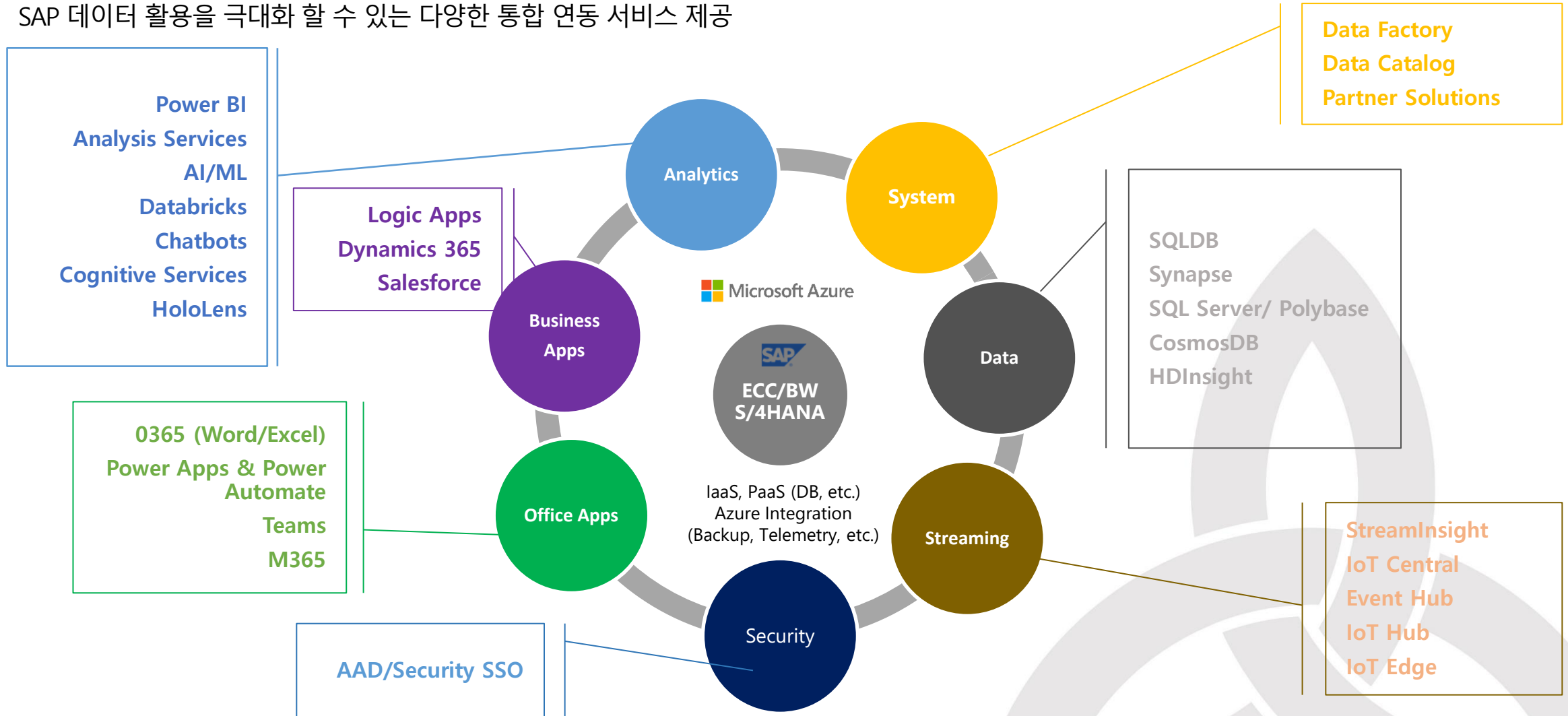
# Why SAP on Azure\_Microsoft IT moving SAP to Azure



<https://www.microsoft.com/itshowcase/ContentLibrary/Search?&Text=A10SAP>

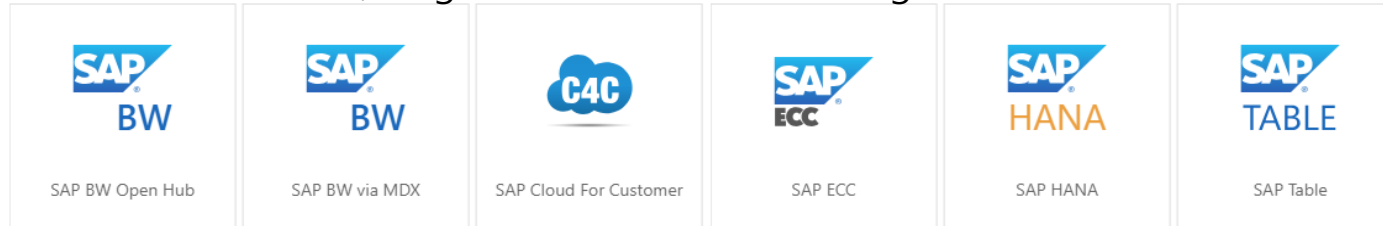
# SAP Integration on Azure

SAP 데이터 활용을 극대화 할 수 있는 다양한 통합 연동 서비스 제공



# Azure Data Factory for all data(85+ connectors)

Single tool to enable data ingestion from SAP as well as other 85+ sources, and data transformation via built-in Data Flow, integration with Databricks/HDInsight/etc.



Azure (15)	Database & DW (26)		File Storage (6)	File Formats (5)	NoSQL (3)	Services & Apps (28)		Generic (4)
Blob Storage	Amazon Redshift	Oracle	Amazon S3	AVRO	Cassandra	Amazon MWS	Oracle Service Cloud	HTTP
Cosmos DB – SQL API	DB2	Phoenix	File System	Delimited Text	Couchbase	CDS for Apps	Paypal	OData
Cosmos DB – MongoDB API	Drill	PostgreSQL	FTP	JSON	MongoDB	Concur	QuickBooks	ODBC
ADLS Gen1	Google BigQuery	Presto	Google Cloud Storage	ORC		Dynamics 365	Salesforce	REST
ADLS Gen2	Greenplum	SAP BW Open Hub	HDFS	Parquet		Dynamics AX	SF Service Cloud	
Data Explorer	HBase	SAP BW MDX	SFTP			Dynamics CRM	SF Marketing Cloud	
Database for MariaDB	Hive	SAP HANA				Google AdWords	SAP C4C	
Database for MySQL	Impala	SAP Table				HubSpot	SAP ECC	
Database for PostgreSQL	Informix	Spark				Jira	ServiceNow	
File Storage	MariaDB	SQL Server				Magento	Shopify	
SQL Database	Microsoft Access	Sybase				Marketo	Square	
SQL Database MI	MySQL	Teradata				Office 365	Web Table	
SQL Data Warehouse	Netezza	Vertica				Oracle Eloqua	Xero	
Search Index						Oracle Responsys	Zoho	
Table Storage								

# 클라우드 서비스를 이용한 데이터 분석 환경 ★



SAP data



On-premises data

Oracle, SQL, Teradata,  
file shares, SFTP

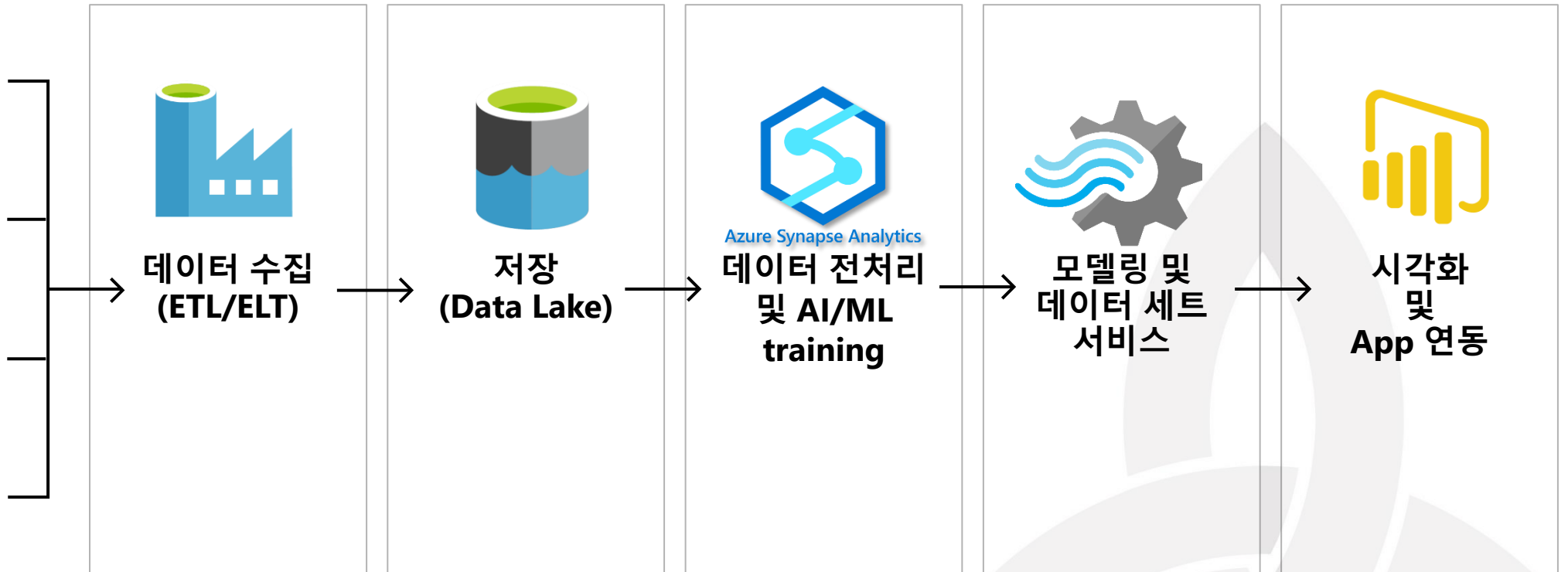


IoT Devices



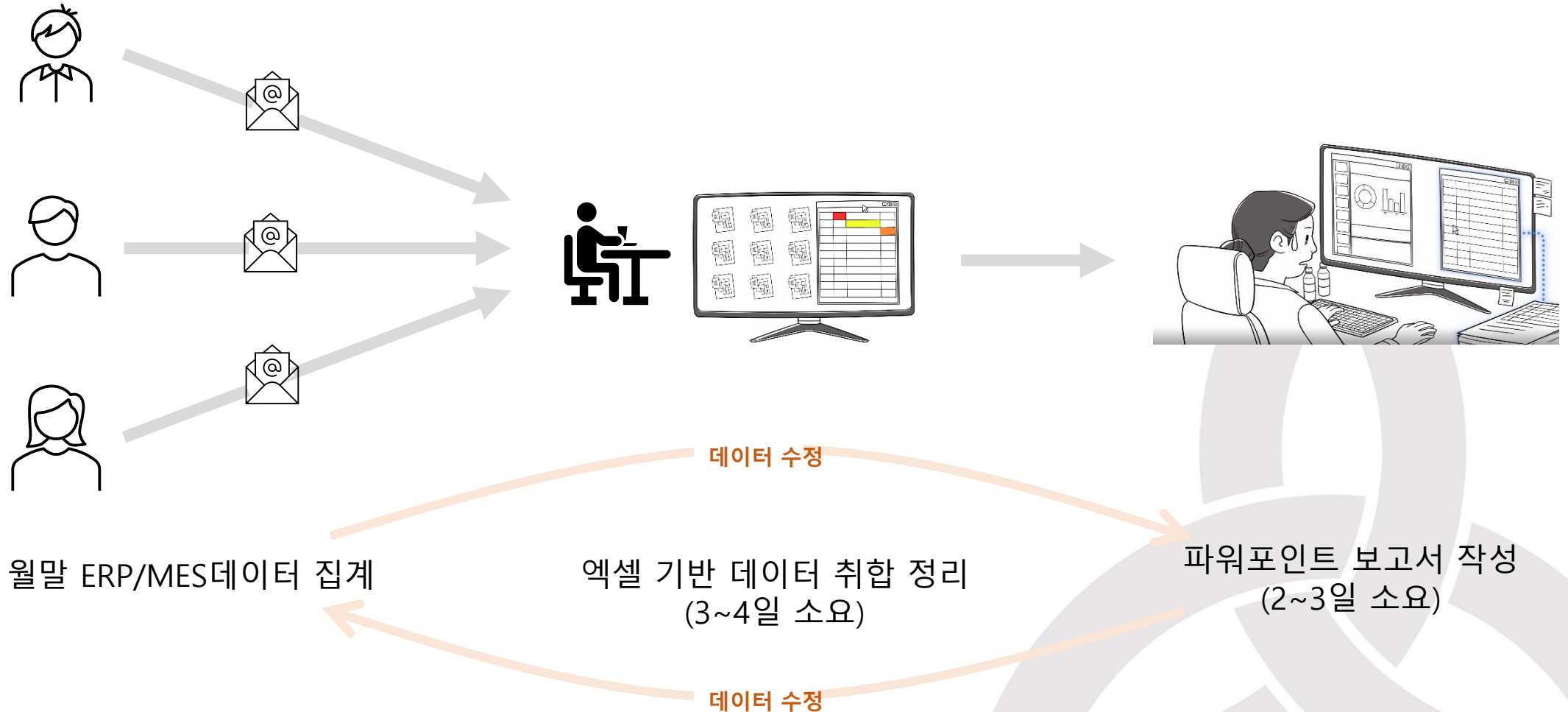
SaaS data

Salesforce, Dynamics



# 기존의 고객환경 - 데이터 수집 및 분석 자동화 필요성

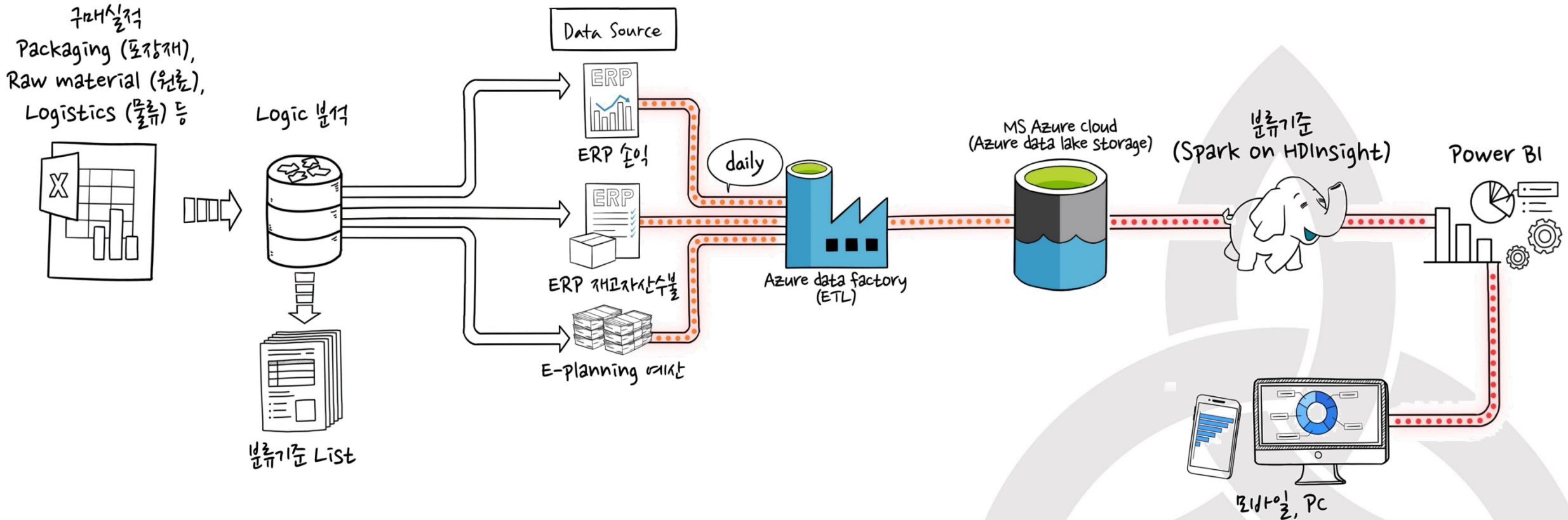
- 전통적인 방식의 데이터 분석 집계 업무





# 데이터 수집 및 분석 자동화 진행 시 구성 아키텍처

- 데이터 처리 환경 자동화
- 업무 혁신과 데이터 활용 범위 확대



# SAP 데이터 연동 Azure Data 분석 실적 ★

- Azure Data Factory를 이용한 SAP 데이터 분석 진행 고객  
(2019. 10 – 2020. 9)

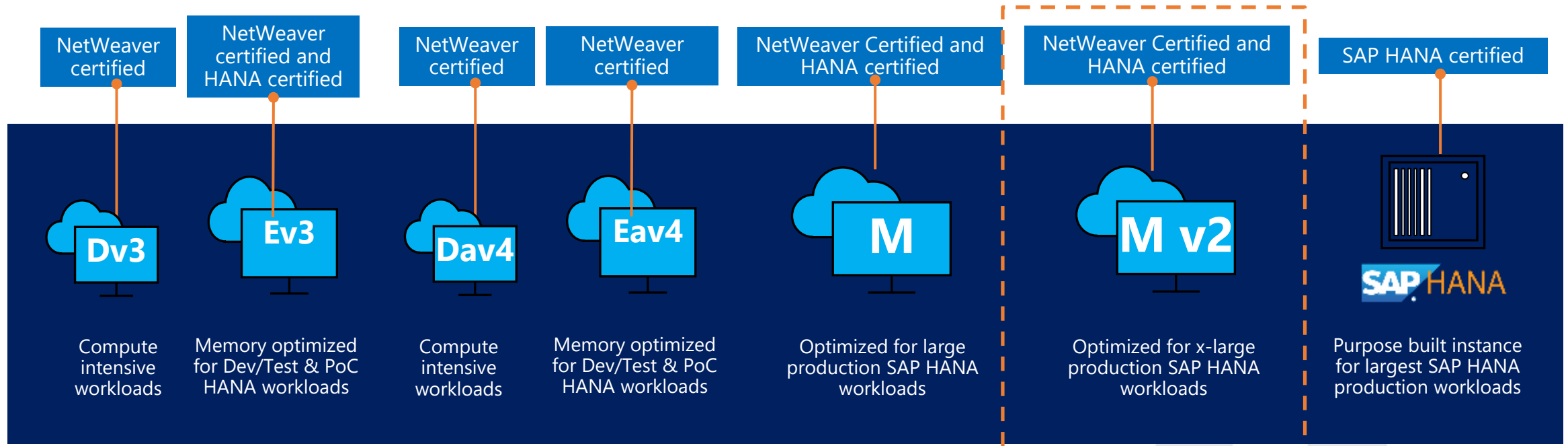


# 클라우드 마이그레이션 전략\_SAP 마이그레이션 시 고려사항

SAP을 Azure로 마이그레이션을 위해서는 초기 적절한 VM 사이징과 속도를 고려한 디스크 설계가 중요하며, 용이한 활용을 위해서 네트워크 대역폭과 보안에 대한 고려 및 비즈니스 연속성을 위한 HA/DR 구성도 중요



# Why SAP on Azure\_Large Variety on Compute Instances



HIGHEST VALUE

LARGEST SCALE-UP

vCPUs

2 - 64	2 - 64	2 - 64	2 - 64	32 - 128	208 - 416	96 - 768
8 - 256	16 - 432	8 - 256	16 - 512	192 - 3,892 GiB	2,918 - 11,673 GiB	768 - 24,576 GiB
69,680	70,050	96,700	96,700	134,630	488,230	786,100

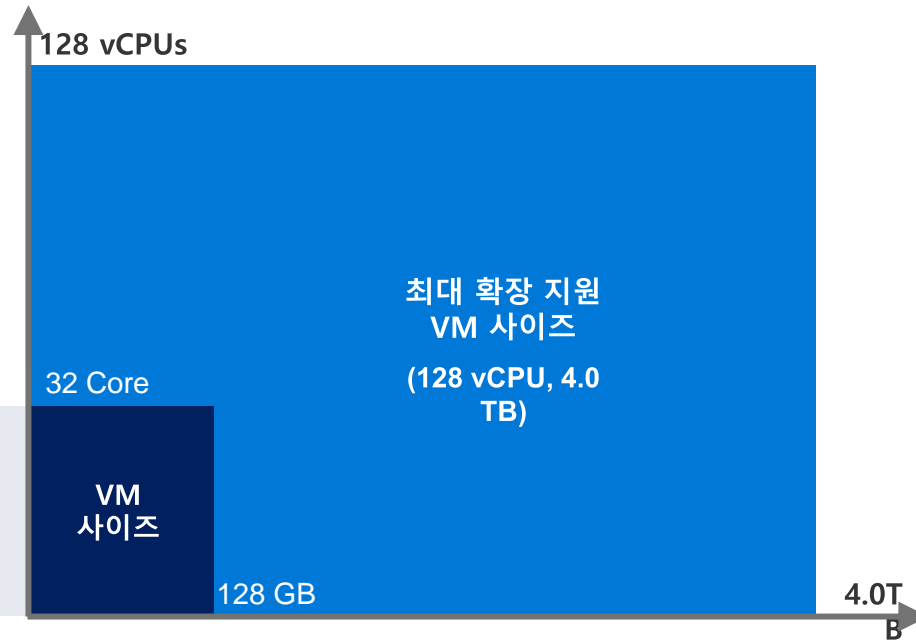
! 한국 중부 리전 지원 최대 사이즈  
M128ms (128 vCore / 3800 Memory)

# SAP on Azure 확장성

SAP에 인증한 VM을 활용할 예정이며, 또한 Azure는 다양한 사이즈의 SAP 인증 VM을 제공하여 워크로드 증가에 따라 손쉽게 Scale Up/Down할 수 있음

## SAP on Azure 확장성

- VM 기반의 주문형 인프라 제공
- 최대 128vCPU, 4.0TB 까지 확장 가능한 단일 VM
- SLA: 99.9% (단일 VM) 또는 99.95% (고가용성 구성 VM)
- 초 당 과금 정책
- SAP 인증 완료 VM
- 최대 32 Core, 128 GB 사이즈 VM 기반 PoC 진행 (SAP 인증 완료 VM 기준 선정)
- 성능, 보안, 운영 편의성 측면에서 우수한 결과 확인



- 프로젝트 시작과 동시에 즉각적인 Dev/Test 제공 가능
- 프로젝트 진행에 따라 필요한 다양한 크기의 VM 환경 제공
- 스케줄에 의한 시작/중지로 비용 효율적 관리

테스트 결과: 완료 시간이 짧을 수록 **좋은 처리 성능**을 보여줌

## 확장성 관련 고객 사례

**accenture**

SAP HANA BW의 클라우드 전환  
→ 추후 S4HANA on Azure로 추진

“we were most impressed with the **capacity elasticity** that gives us **the ability to scale up and down**,” - Abdel Altabarani, SAP Finance Technology Senior Manager at Accenture

**Penti**

중앙화된 ERP 운영 목적으로  
Azure 기반 SAP S/4HANA 구축

“By using SAP HANA on Azure, we can **scale our systems up and down at any time according to our needs**.” - Bulent Dursun, IT Director at Penti

**eae**

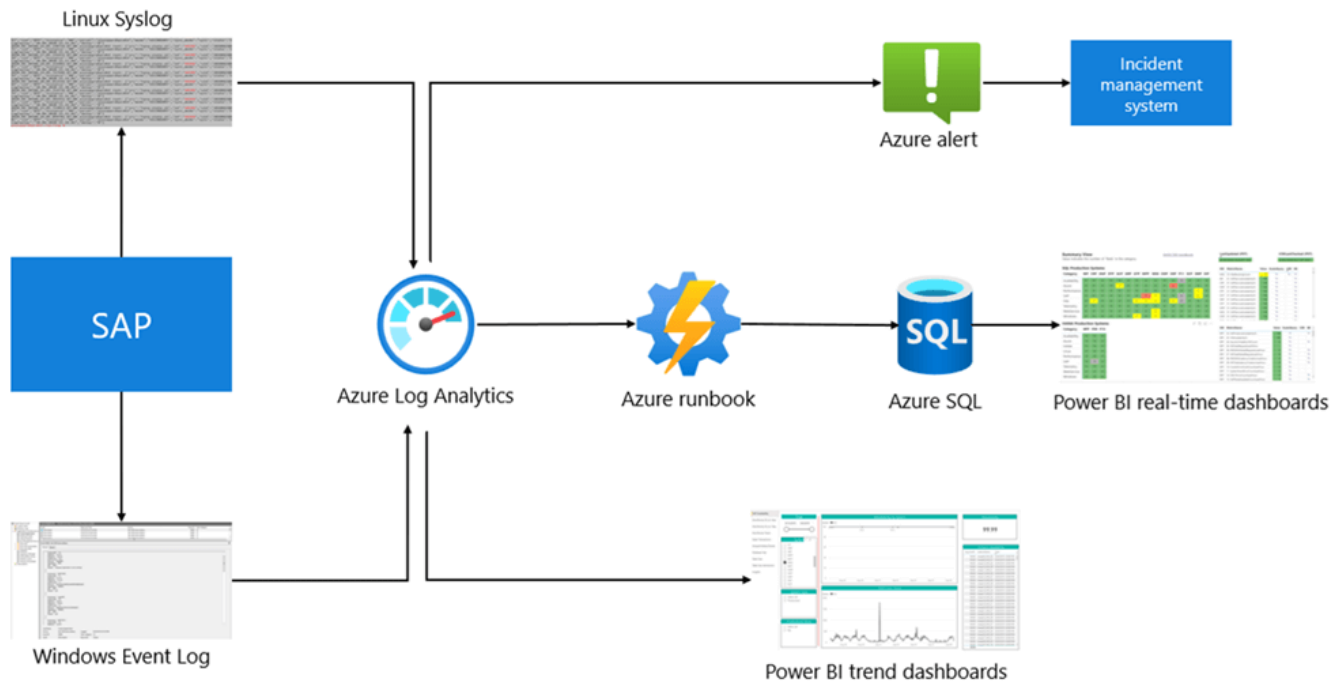
기존 온프레미스 ERP 를  
Azure 기반 SAP S/4HANA로 전환

“Microsoft offered a way forward that would **support the scale we needed for our HANA workloads, and at a very attractive price**.” - Vitaly Volnyansky, CIO at EAE



# Azure SAP Monitoring

솔루션 아키텍처는 Azure Monitor 및 지원 클라우드 기술에 의존하여 Azure에서 SAP 환경의 인프라 및 애플리케이션 기반 계층을 완벽하게 계측합니다. 가장 세분화 된 수준에서 SAP 환경 내에서 실행되는 900 개 이상의 Azure 가상 머신을 각각 모니터링을 제공합니다.



## • 데이터 캡처

두 플랫폼 모두에서 데이터 캡처 프로세스는 동일합니다. VM에 설치된 Azure Monitor Log Analytics 에이전트는 Windows의 EventLog 또는 Linux의 Syslog에서 이벤트 및 메트릭 정보를 캡처합니다.

## • 데이터 수집

Log Analytics는 SAP 모니터링 원격 분석을 위한 리포지토리입니다. Log Analytics는 모든 다운 스트림 경고 또는보고 기능에 대한 이벤트 및 메트릭 데이터를 저장하고 검색하기 위한 확장 가능하고 관리하기 쉬운 솔루션을 제공합니다.

## • 경고

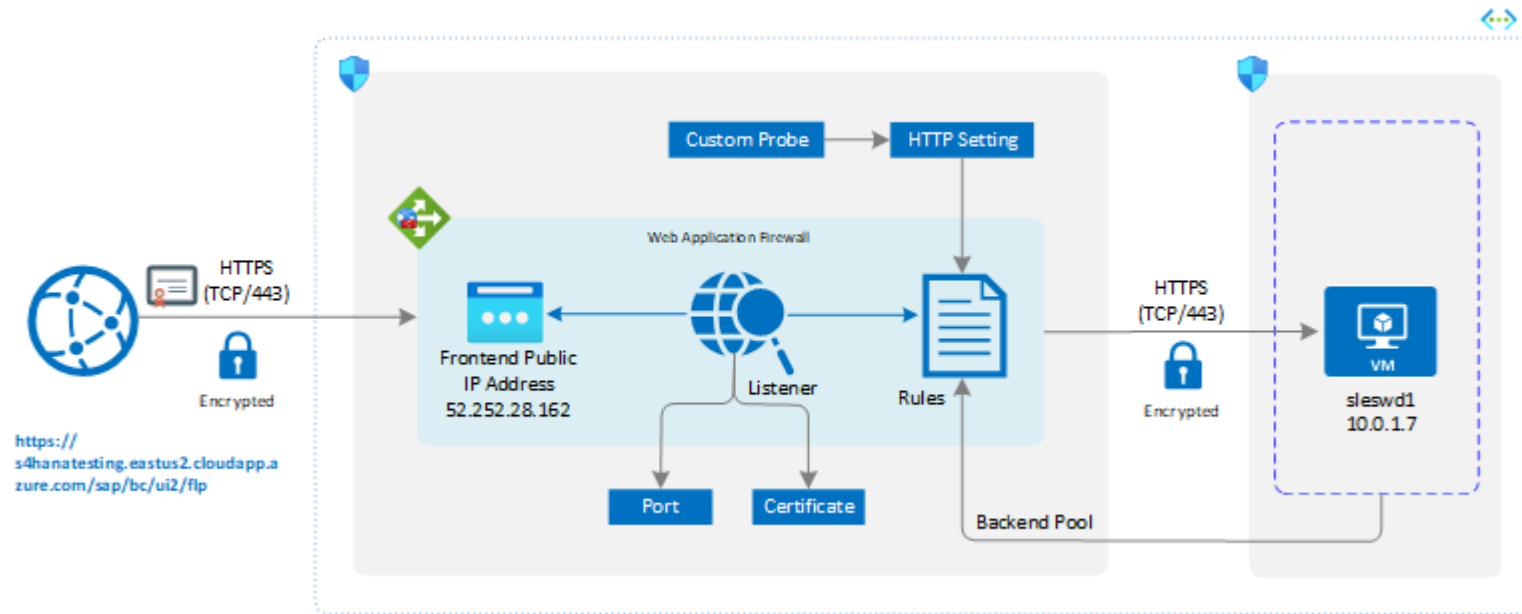
Azure Monitor를 사용하여 모니터링 환경 전체에서 경고를 구성하고 관리합니다. SAP 기능의 4 개 계층 모두에 걸쳐 경고를 유지하여 시스템이 비즈니스 프로세스, 애플리케이션, 인프라 및 API 문제를 신속하게 식별하고 적절한 계층에서 소유자에게 알릴 수 있도록 합니다. 경고를 쉽게 집계하고 상호 연관시켜 중단 간 기능에 영향을 줄 수 있는 종속성 및 문제를 식별할 수 있습니다

## • 보고 및 경고

- 과거 및 추세보고. Power BI는 추세보고를 위해 Log Analytics 리포지토리에 대해 직접보고합니다
- 실시간 대시 보드 실시간 데이터는 분 단위로 Azure Automation Runbook을 사용하여 Log Analytics에서 Azure SQL Database로 가져옵니다.

# Azure Security

Azure에서 Application Gateway WAF 는 웹 (HTTP 프로토콜)에서 악의적인 공격을 필터링하는 기본 제공 방화벽이 있는 웹 애플리케이션 방화벽으로 사용될 수 있습니다. 들어오는 애플리케이션 트래픽을 여러 백엔드 풀 (Web Dispatcher VM)에 분산합니다



## • App 보호

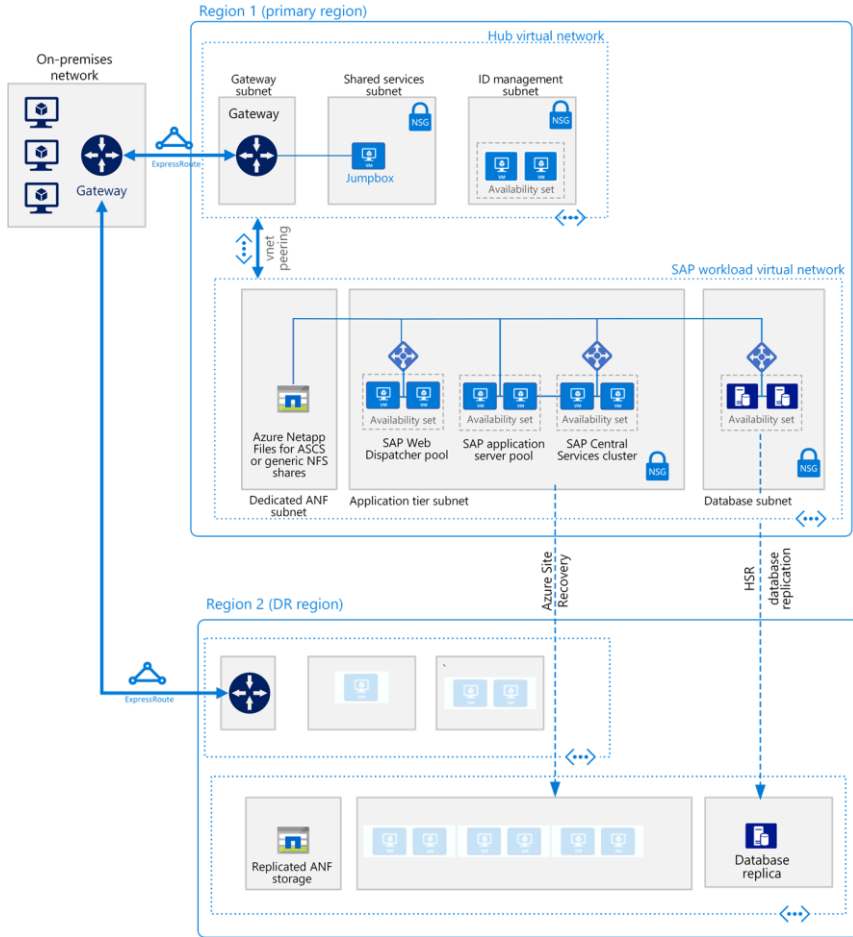
- 새로운 규칙을 쉽게 추가하고 사용자 지정하여 애플리케이션 보안 요구 사항 충족 OWASP CRS(핵심 규칙 집합) 3.1 / 3.0 기반 규칙 지원.
- 추가 소프트웨어 설치 필요 없이 몇 분 만에 쉽게 배포.
- 합리적인 가격의 웹 애플리케이션 보호.

## • 확장성 및 가용성

기본 제공 자동 크기 조정 및 영역 중복을 통해 웹앱의 고가용성 및 확장성을 최적화합니다.

# Azure HA / DR

추가 온-프레미스 리소스 없이 안정성과 가용성을 확장합니다. Azure Virtual Machines는 크로스-프레미스 연결을 지원하므로 Azure Virtual Machines 을 조직의 온-프레미스 도메인, 프라이빗 클라우드 및 SAP 시스템 환경에 통합 할 수 있습니다.



## • SAP 보호

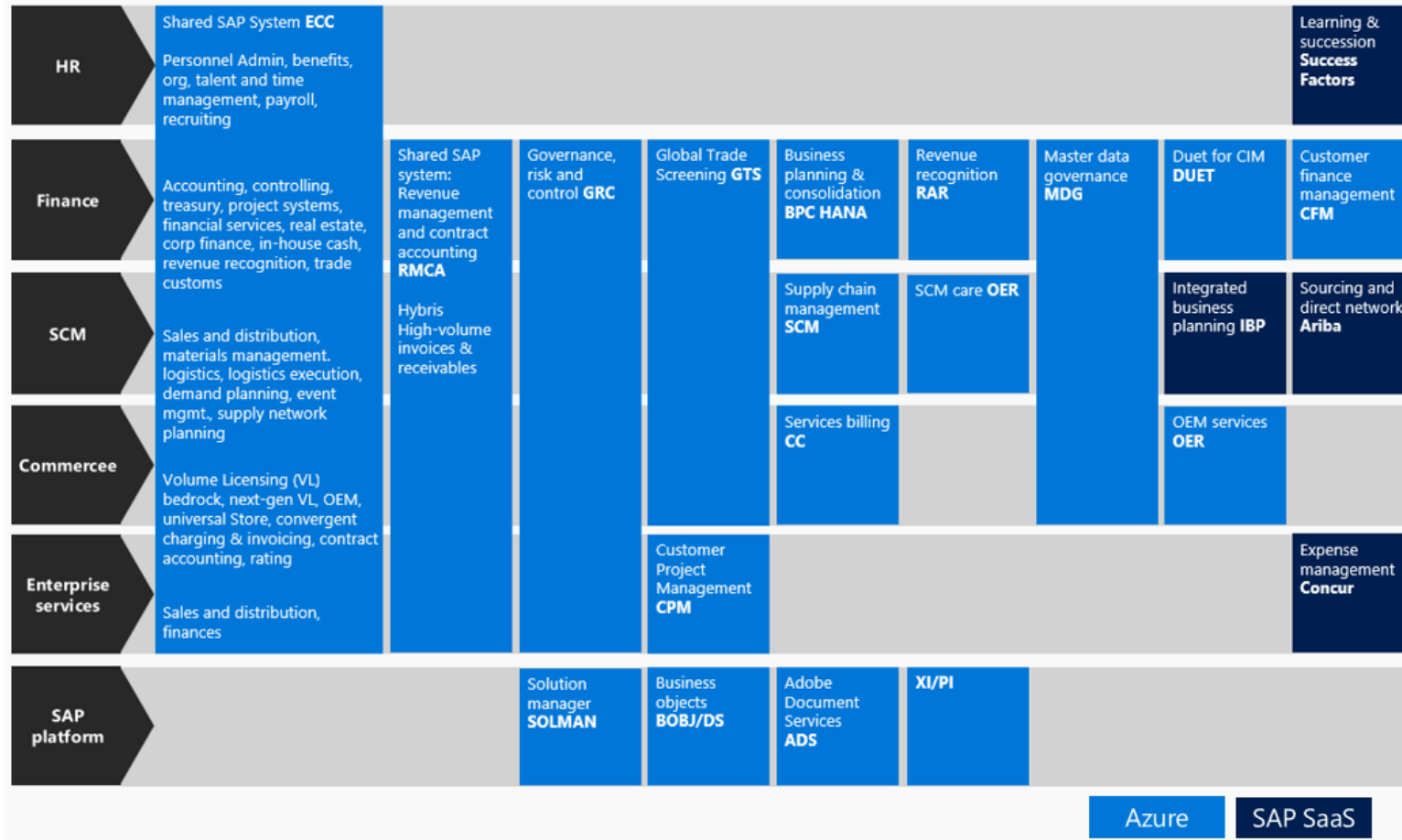
- 구성 요소를 Azure에 복제하여 온-프레미스에서 실행되는 SAP NetWeaver 및 비 NetWeaver 프로덕션 애플리케이션을 보호 할 수 있습니다.
- 구성 요소를 다른 Azure 데이터 센터에 복제하여 Azure를 실행하는 SAP NetWeaver 및 비 NetWeaver 프로덕션 애플리케이션을 보호 할 수 있습니다.
- Site Recovery를 사용하여 SAP 배포를 Azure로 마이그레이션하여 클라우드 마이그레이션을 단순화합니다.
- SAP 애플리케이션 테스트를위한 주문형 프로덕션 클론을 생성하여 SAP 프로젝트 업그레이드, 테스트 및 프로토타이핑을 단순화합니다.

System Components (SAP on Azure)	Single Point of Failure	Azure Load Balancer	Regional DR	DR Replication Option
Web-Dispatcher	Yes	Yes	Yes	Azure Site Recovery
Application Servers	No ( N+1 )	No	Yes	Azure Site Recovery
ASCS	Yes	Yes	Yes	Azure Site Recovery
Database	Yes	Yes	Yes	Native Database Replication
SAP Shared Files	Yes	Yes	Yes	Refer the table below

Azure에서 SAP의 상위 수준 시스템 구성 요소와 단일 장애 지점, Azure Load Balancer, 지역 DR 및 DR 복제 옵션에 대한 특성

# Azure Native App

Azure 기반 클라우드 인프라와 SAP 네이티브 SaaS (Software-as-a-Service) 솔루션을 사용하여 아키텍처의 효율성을 높이고 비즈니스와 함께 환경을 개선하고 있습니다.



## • 비즈니스 민첩성

Azure의 온 디맨드 SAP 인증 인프라를 통해 더 빠른 개발 및 테스트 프로세스, 더 짧은 SAP 릴리스주기, 최대 비즈니스 사용량을 충족하기 위해 온 디맨드로 즉시 확장 할 수 있습니다.

## • 효율적인 통찰력

Azure의 SAP는 SAP 환경 전반에 대한 더 깊은 가시성을 제공합니다. Azure에서는 인프라가 중앙 집중화되고 통합됩니다. 더 이상 SAP 인프라가 여러 온 프레미스 데이터 센터에 분산되어 있지 않습니다.

## • 효율적인 실시간 운영 및 통합

사물 인터넷 (IoT) 및 예측 분석과 같은 다른 Azure 기술과의 통합을 활용하여 재고, 거래 처리, 판매 동향 및 제조와 같은 영역을 포함한 비즈니스 환경을 실시간으로 캡처하고 분석 할 수 있습니다.

## • 미션 크리티컬 인프라

가장 중요한 인프라를 포함하여 전체 SAP 환경을 Azure에서 실행합니다. Azure의 SAP는 비즈니스 환경의 모든 측면을 지원합니다.

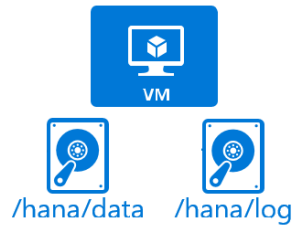
# SAP on Azure 최적의 아키텍처 설계 제공



- 모든 서버는 SAP로 부터 인증 받은 Azure VM중 최적의 spec을 선택

Certification 대상: SAP S/4 HANA, SAP BW/4 HANA, SAP NetWeaver, SAP BusinessObjects BI  
SAP certifications and configurations running on Microsoft Azure

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/workloads/sap/sap-certifications>



- 최상의 스토리지 성능을 위해 SAP on Azure가이드 준수한 스토리지 환경 구성

SAP인증 받은 VM에서 제공하는 Write Accelerator기능 적용과 /hana/log, /hana/data를 분리하고 각각의 caching 설정 가이드를 준수

SAP HANA Azure virtual machine storage configurations

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/workloads/sap/hana-vm-operations-storage>



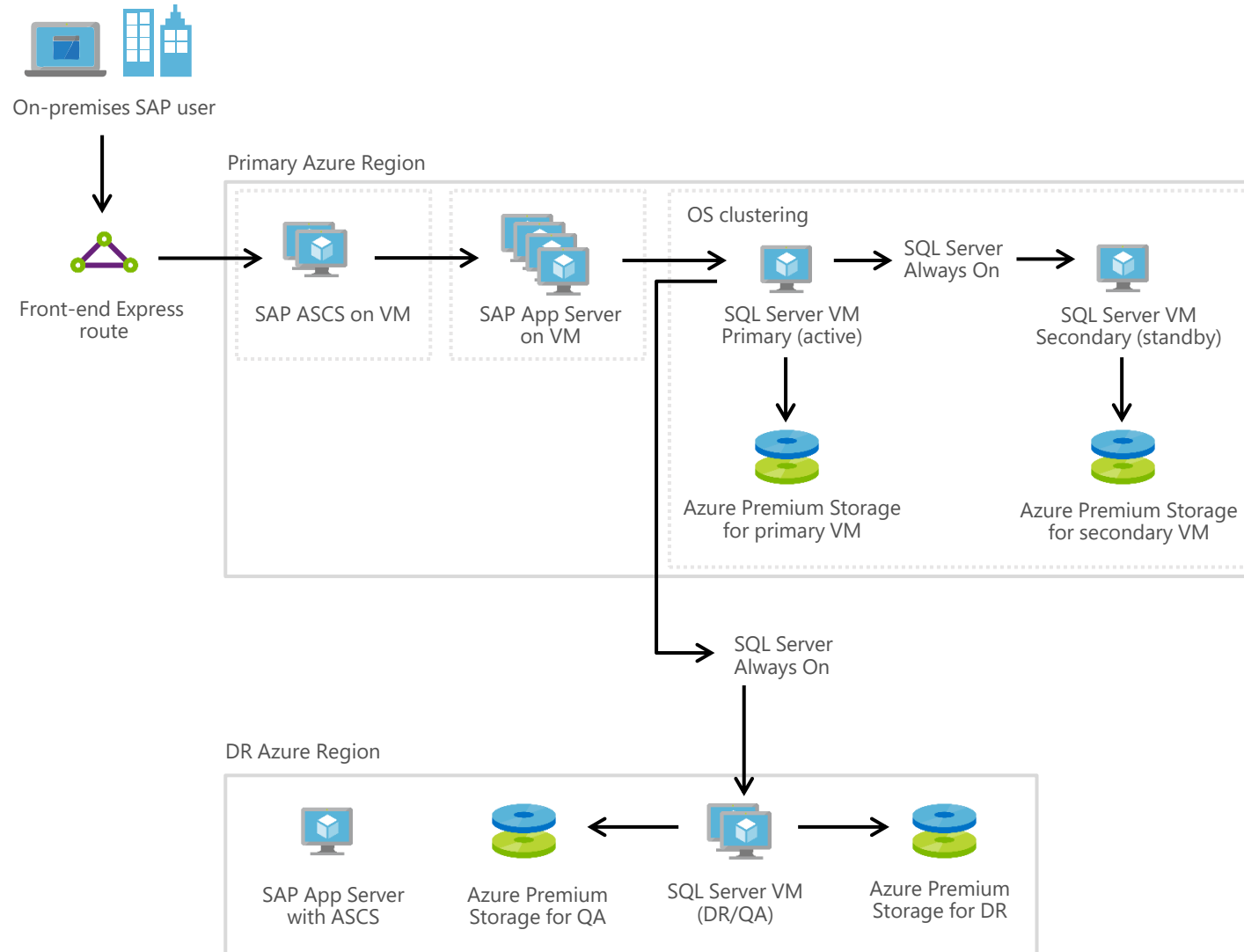
- Azure에서 SAP HANA 인프라 구성과 운영 지침 가이드를 참고

SAP HANA infrastructure configurations and operations on Azure

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/workloads/sap/hana-vm-operations>



# SAP ERP with AnyDB on Azure Architecture



- Azure VMs are on-demand and SAP NetWeaver certified for SQL Server, Oracle, IBM DB2, SAP ASE
- Azure VMs offer up to 99.99% availability
- Azure Premium Storage offers high performance
- Azure region pairs and DB replication such as SQLServer AlwaysOn offers cost effective Disaster Recovery
- ExpressRoute offers high speed secure connectivity to your users on-premises

# Why SAP on Azure\_고객사례

## RETAIL, FOOD, & CPG



## AUTO, CHEMICALS, & MANUFACTURING



## MINING, OIL, & GAS



## ENERGY, PHARM A, SERVICES, & MULTI-SECTOR



Thank you

