



Azure Stack HCI + Arc



AGENDA

- 01 | Azure Stack 소개
- 02 | Hybrid Cloud Solution Arc 소개
- 03 | Azure Hybrid Solution Arc 도입 사례
- 04 | Azure Arc 시연
- 05 | Q & A

Azure Stack Edge

Azure Stack Edge



하드웨어 가속 머신러닝

온-보드 GPU를 사용, 데이터가 생성되는 가장 가까운 곳에서 ML 추론을 통해 결과를 얻음



Edge 컴퓨팅

Edge에서 VM, Container 및 Azure 서비스 실행



Azure 관리형 어플라이언스

Azure Portal을 통해 어플라이언스 주문 및 워크로드 관리



클라우드 스토리지 게이트웨이

Azure Blob 및 File 스토리지에 대해 로컬 액세스를 유지하면서 네트워크를 통해 데이터 전송



Edge에서 머신 러닝



Edge 컴퓨팅 & IoT 솔루션



Edge에서 클라우드까지 네트워크를 통해 데이터 전송

Azure Stack Edge Series

Services



Virtual Machines



Multi-Access Edge Compute (MEC)

Features



K8S



High Availability (Roadmap)

Hardware



GPU Options



Ruggedization



Azure Stack Edge
Pro2 GPU



Azure Stack Edge
Pro GPU



Azure Stack Edge
Rugged Series



Azure Stack Edge 사용자 시나리오



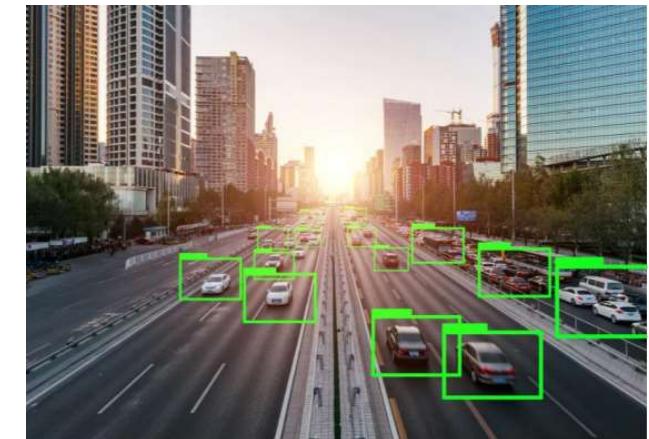
Edge에서 클라우드로 네트워크 데이터 전송

- 데이터를 Azure로 쉽고 빠르게 전송하여 더 많은 컴퓨팅 및 분석 또는 보관을 목적



Edge에서 데이터 전 처리 (Pre-Processing)

- 온-프레미스 또는 IoT 장치의 데이터를 분석하여 데이터가 생성되는 위치에서 신속하게 결과를 도출
- 전체 데이터셋을 클라우드로 전송하기 전에 필터링 or 변환하여 대역폭을 절감



Edge에서 머신 러닝 inferencing

- Edge에서 머신 러닝(ML) 모델을 실행하여 클라우드와 데이터를 주고 받지 않고도 신속하게 결과 도출
- 전체 데이터셋을 Azure로 전송하여 재 학습을 통해 개선된 모델 생성

Azure Stack Edge 서비스



IoT Edge

IoT Hub에서 컨테이너를 배포 및 관리하고 Edge에 있는 Azure IoT 솔루션과 통합



Kubernetes

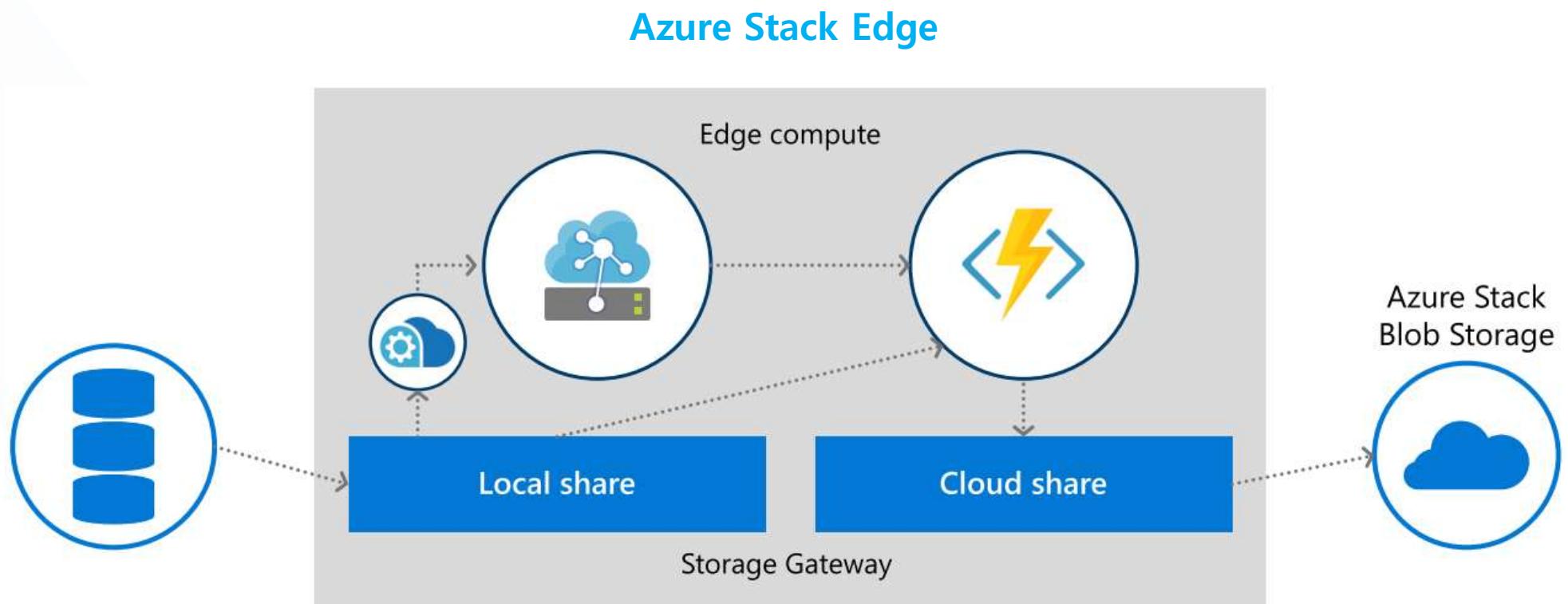
어플라이언스 클러스터로 컴퓨팅을 확장하여 더욱 강력한 워크로드를 처리하고 클라우드 또는 Edge에서 워크로드 배포 및 관리



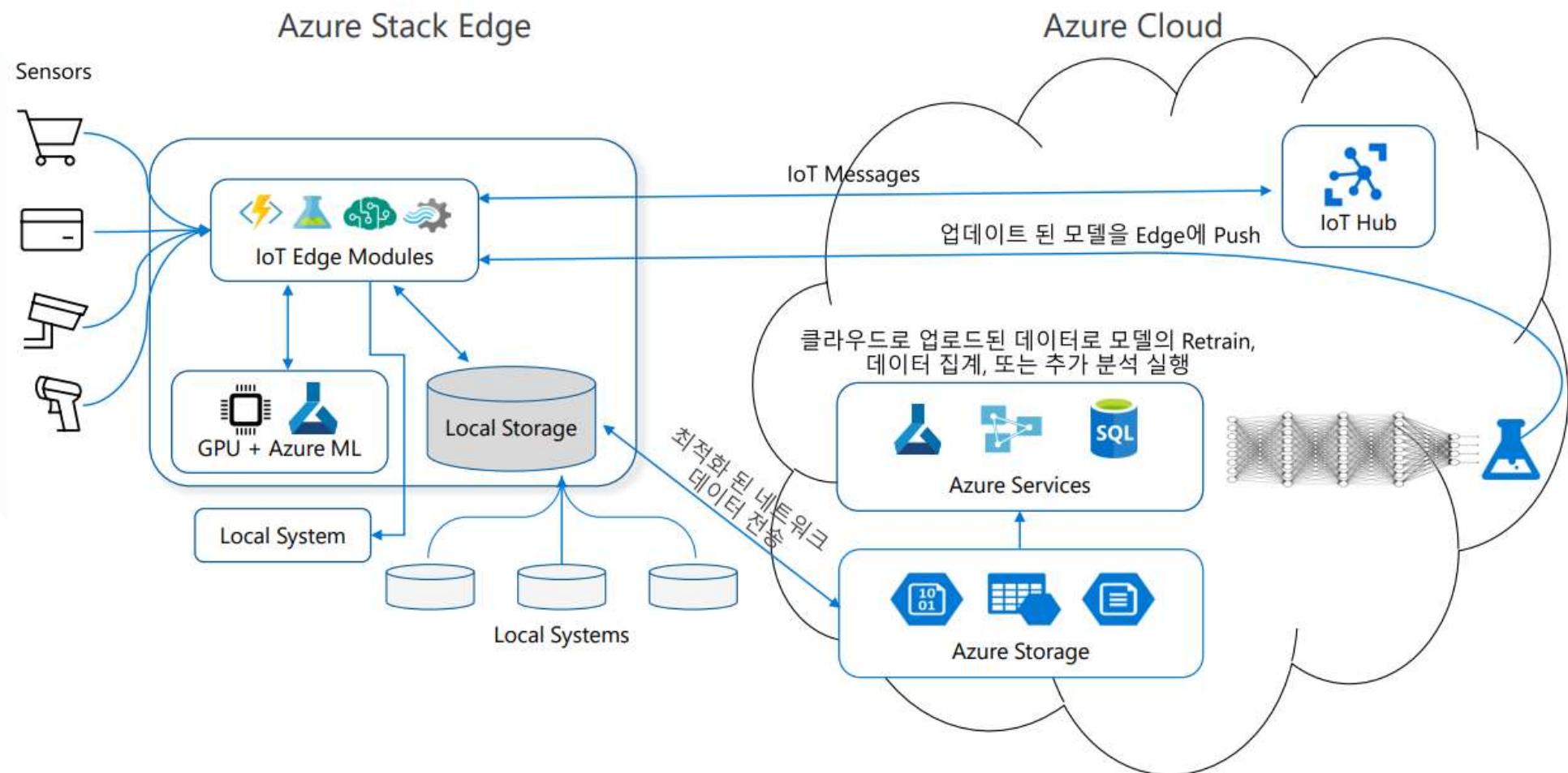
VMs

아직 컨테이너화 되지 않은 Edge 워크로드를 위해 윈도우 및 리눅스 VM 지원

Azure Stack Edge -Storage Gateway 결합

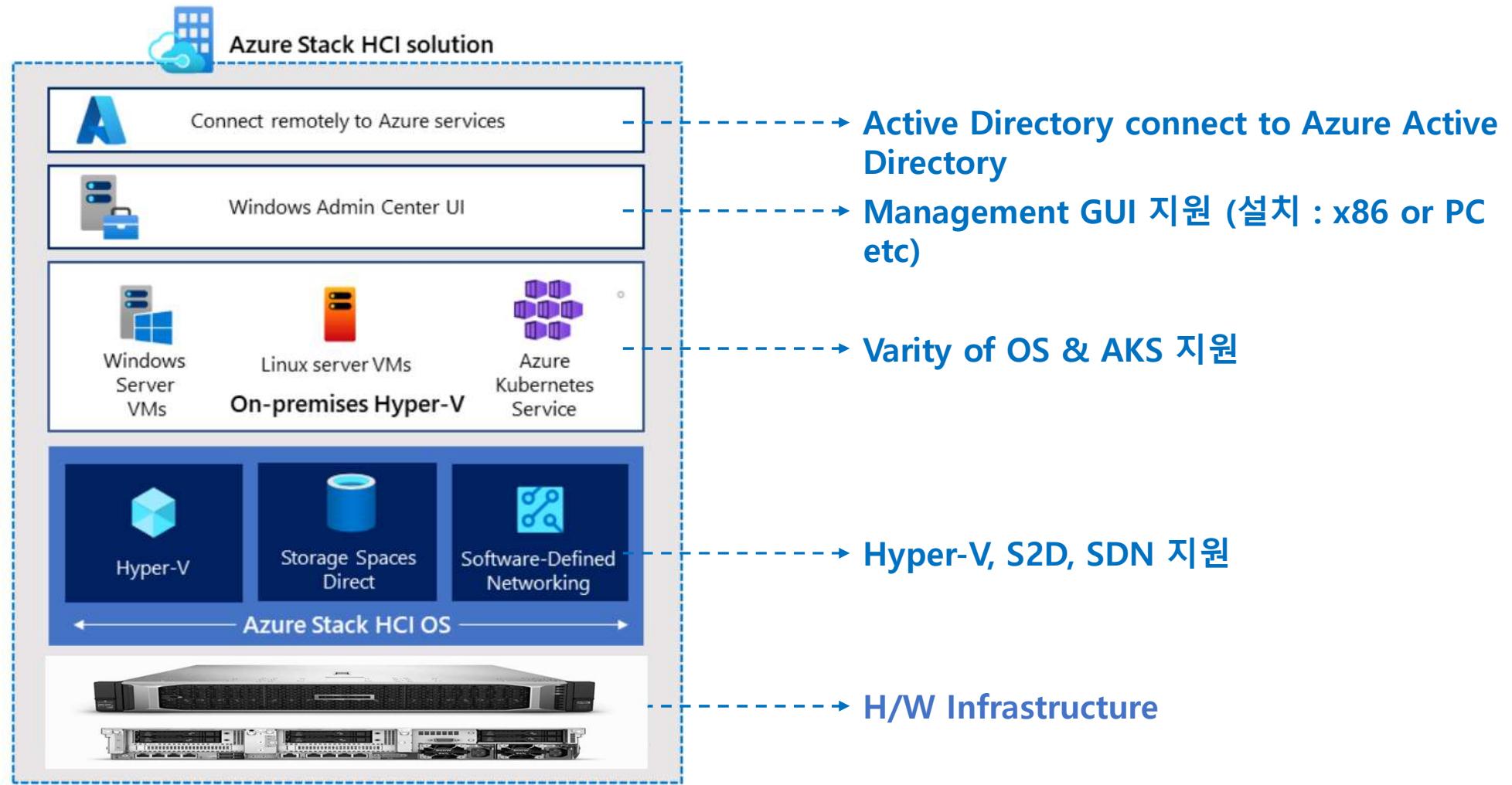


IoT Edge에서 GPU를 통한 머신 러닝



Azure Stack HCI

Azure Stack HCI Solution 구성 요소



1+ Gbps uplink



**10+ Gbps
back-to-back**

(no high-speed switch)

Start small...

Minimal footprint

Just 2 servers minimum

(4 × SSD) or (2 SSD + 4 HDD) per server

No minimum processor and memory

1 × 10 Gbps network adapter

SATA, DOM, M.2

Made possible by

Lightweight quorum

Cloud, file share, or USB key

No costly Witness VM Appliance

Add servers
to the cluster



Add drives
into existing servers

Scale with your needs

Scale up, scale out

Up to 16 servers per cluster

Limited by rack and switch ports

Up to 4,000 TB storage capacity per cluster

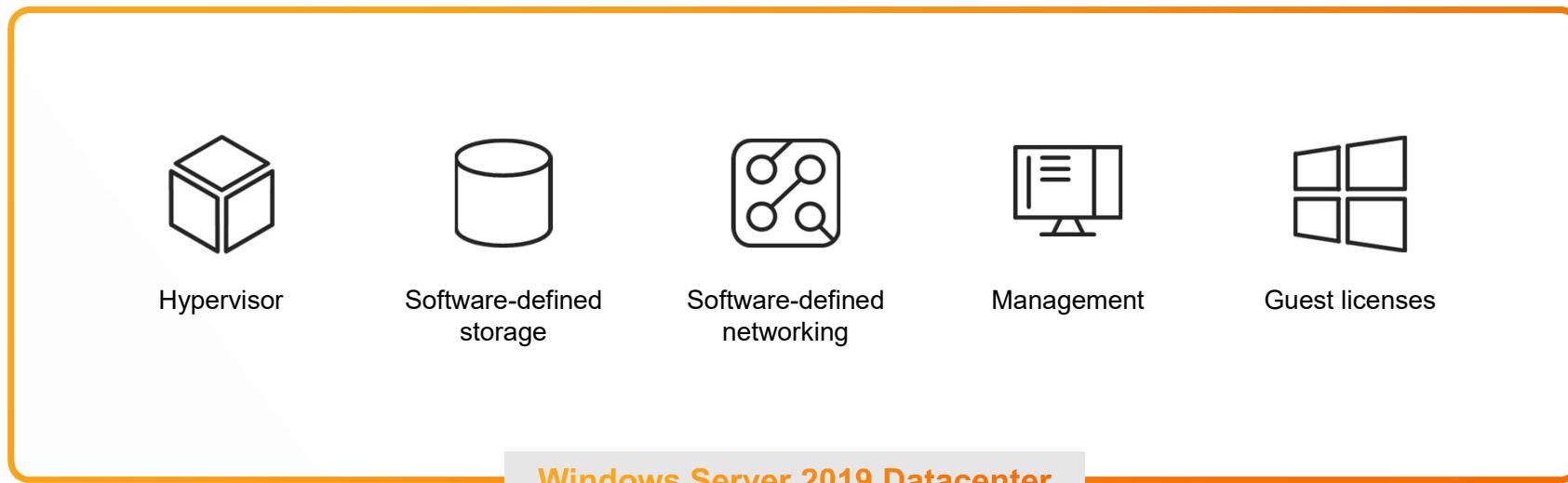
Store all of Wikipedia in every language 50 times

With no downtime

Automatic VM load balancing

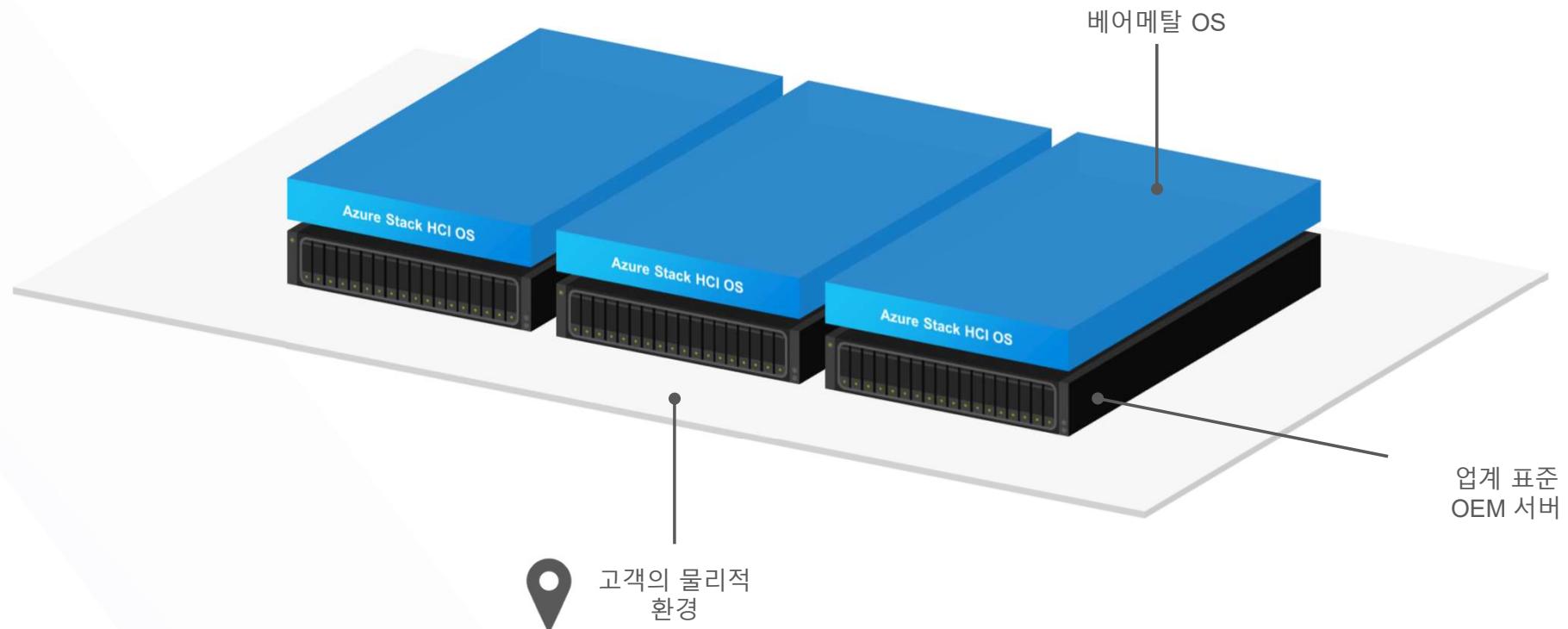
Automatic storage rebalancing

Everything in one familiar product and license



Source: <https://www.microsoft.com/cloud-platform/windows-server-pricing>

온-프레미스, 고객의 서버에서 실행



Storage Spaces Direct Resync 시간 (짧을수록 좋음)

평균 | 50th pct.

Windows Server 2019

24:32

Azure Stack HCI, version 20H
2

06:27

최악 | 99th pct.

Windows Server 2019

45:06

Azure Stack HCI, version 20H
2

09:06

Average results from internal testing, measured by applying a typical monthly OS patch
under moderate-intensity I/O across several representative storage access patterns

IT 일반 관리자가 쉽게 할 수 있는 배포

클러스터링, 가상화, 고급 스토리지 및 네트워킹을 구성하는 단계별 워크플로우

Windows Admin Center Cluster Creation

Microsoft

Deploy hyperconverged infrastructure PREVIEW ⓘ

1 Get Started 2 Networking 3 Clustering 4 Storage

1.1 Prerequisites

Check the prerequisites



Before you start:

- ✓ You need two or more servers with suitable hardware.
- ✓ Each server needs a network adapter that Windows Admin Center can reach for management.
- ✓ Each server must run the Datacenter Edition of Windows Server 2019, Windows Server 2016, or Windows Server Insider Preview.
- ✓ Each server must be joined to the same Active Directory domain as where Windows Admin Center is running.
- ✓ You need a domain account that's a member of the local Administrators group on each server.

When you're ready, select Next.

한 번의 클릭으로 통합 된 full-stack 업데이트

Azure Stack HCI 업데이트 워크플로우에 포함 된 펌웨어 및 드라이버 업데이트

Screenshots shows working prototype snap-in extension by DellEMC

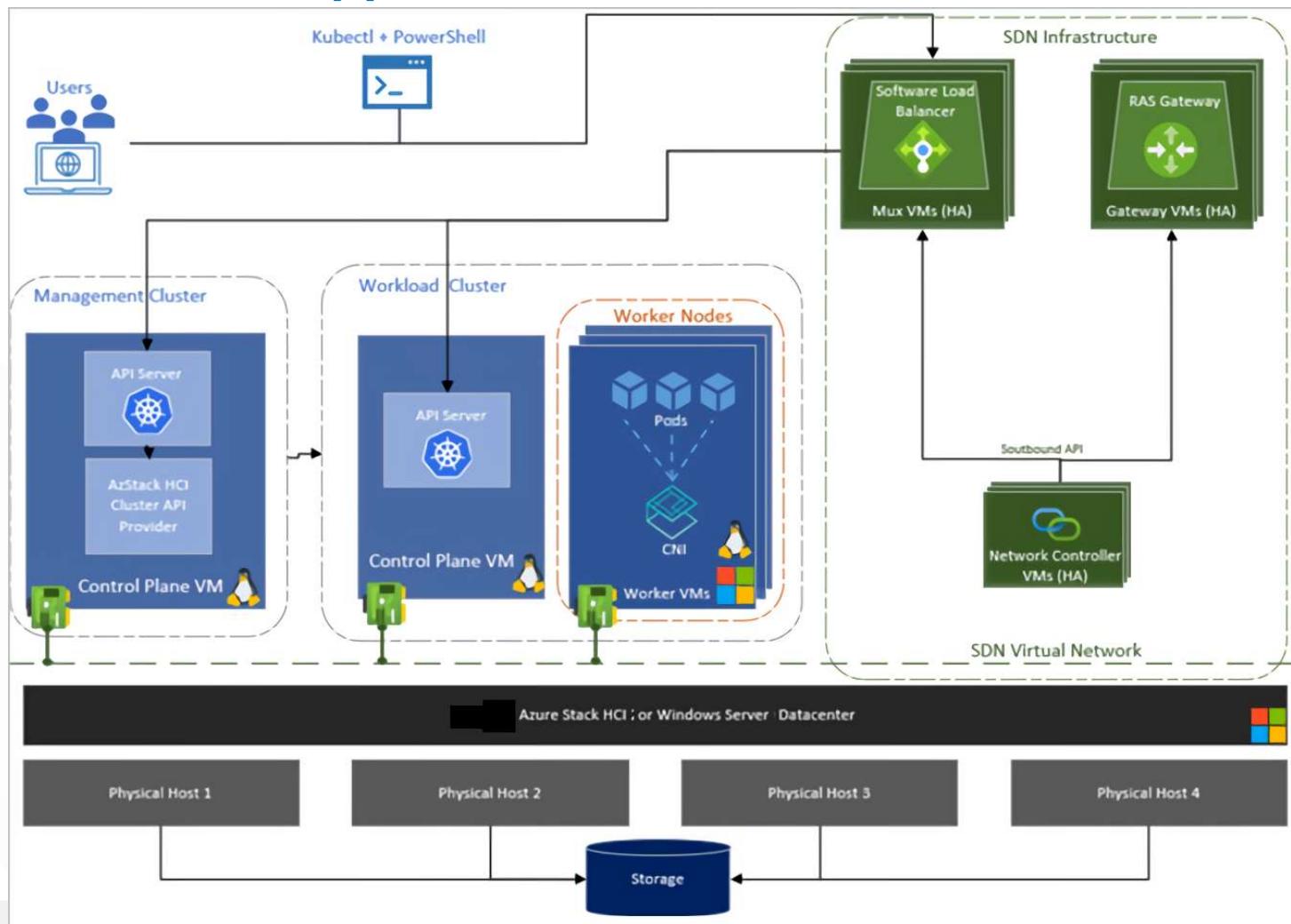
The screenshot displays the Windows Admin Center Cluster Manager interface for a cluster named `mycluster.contoso.local`. The main navigation bar includes `Windows Admin Center`, `Cluster Manager`, and a Microsoft logo. The left sidebar lists various management tools such as Dashboard, Compute, Servers, Storage, Volumes, Drives, Storage Replica, Azure Monitor, Updates, Diagnostics, and Performance Monitor. Under the `Extensions` section, `Dell EMC OpenManage Integration` is listed.

The central area shows a progress bar for an update process, with the first step `Windows updates` completed (green checkmark), the second step `Solution updates` in progress (blue circle with '2'), and the third step `Install` pending (grey circle). A red circle highlights the number '2' under the heading `Non-compliant nodes`.

On the right, a `Compliance Report` is generated at `(Generated at 2020-06-09 06:13:18 PM)`. The report table lists components and their compliance status:

Component Name	Compliance	Criticality	Current Version	Baseline Version	Type	Compliance Type
R6515N01 (Licensed)	Non-Compliant	Recommen...	10.0.17763.1131	6.0.2.0007	Driver	Downgradable
BIOS_30VDH_WN6...	Complia...	1.3.1	1.3.1	1.3.1	BIOS	Same
Video_Driver_1DVi...	Complia...	44.1.3	44.1.3	44.1.3	Driver	Same
Systems-Manage...	Complia...	3.5.1	3.5.1	3.5.1	Appl...	Same
Firmware_3N5TF_...	Complia...	1.9	1.9	1.9	Firm...	Same
SAS-RAID_Driver_8...	Complia...	7.710.10.0	7.710.10.0	7.710.10.0	Driver	Same
Diagnostics_Applic...	Complia...	5.0	5.0	5.0	Appl...	Same
Firmware_VV85D_...	Complia...	4.35	4.35	4.35	Firm...	Same

Azure Stack HCI SDN Support



AKS on Azure Stack HCI

친숙한 Kubernetes 애플리케이션 플랫폼을 Azure Stack HCI에서 사용



Azure 연결

기본으로 제공되는
Azure Arc

Azure와 같은
항상 최신의 상태



단일화된 설치 및 업데이트,
완벽하게 호환되는
Kubernetes Cluster

AKS 일관된 Kubernetes
Cluster 관리

친숙한 Azure 환경



Windows 호스트를 위한
차별화된 컨테이너 솔루션

Windows Admin Center를
사용한 로컬 관리

Windows 및 Linux에 대한
기본 지원



안전하고 신뢰할 수 있는
플랫폼

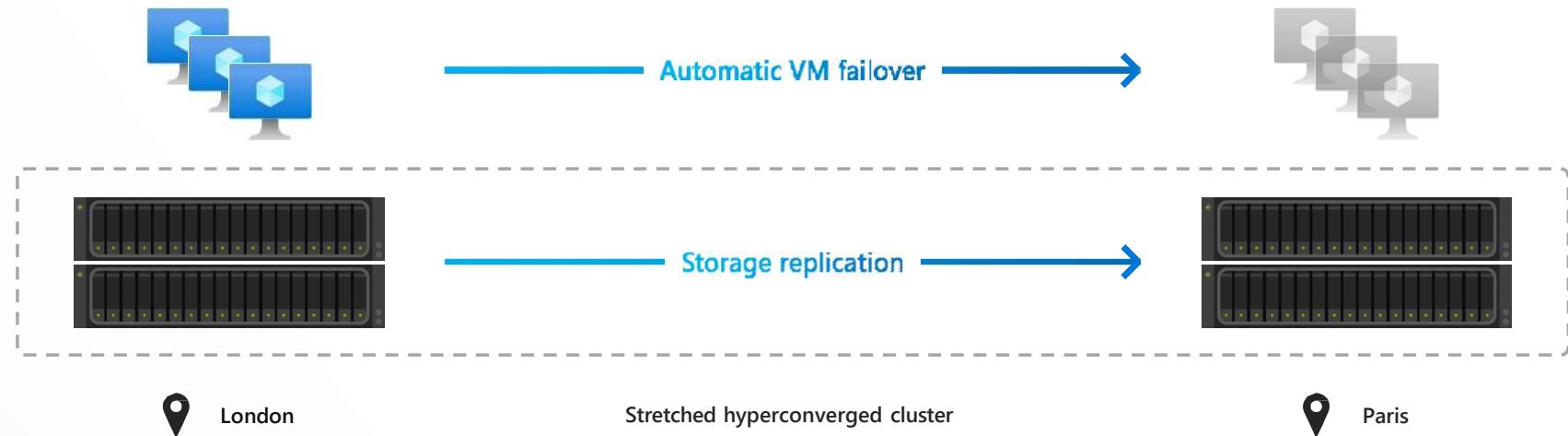
일관되고 단일화된 인증(ID)

안전하고 탄력적인 인프라

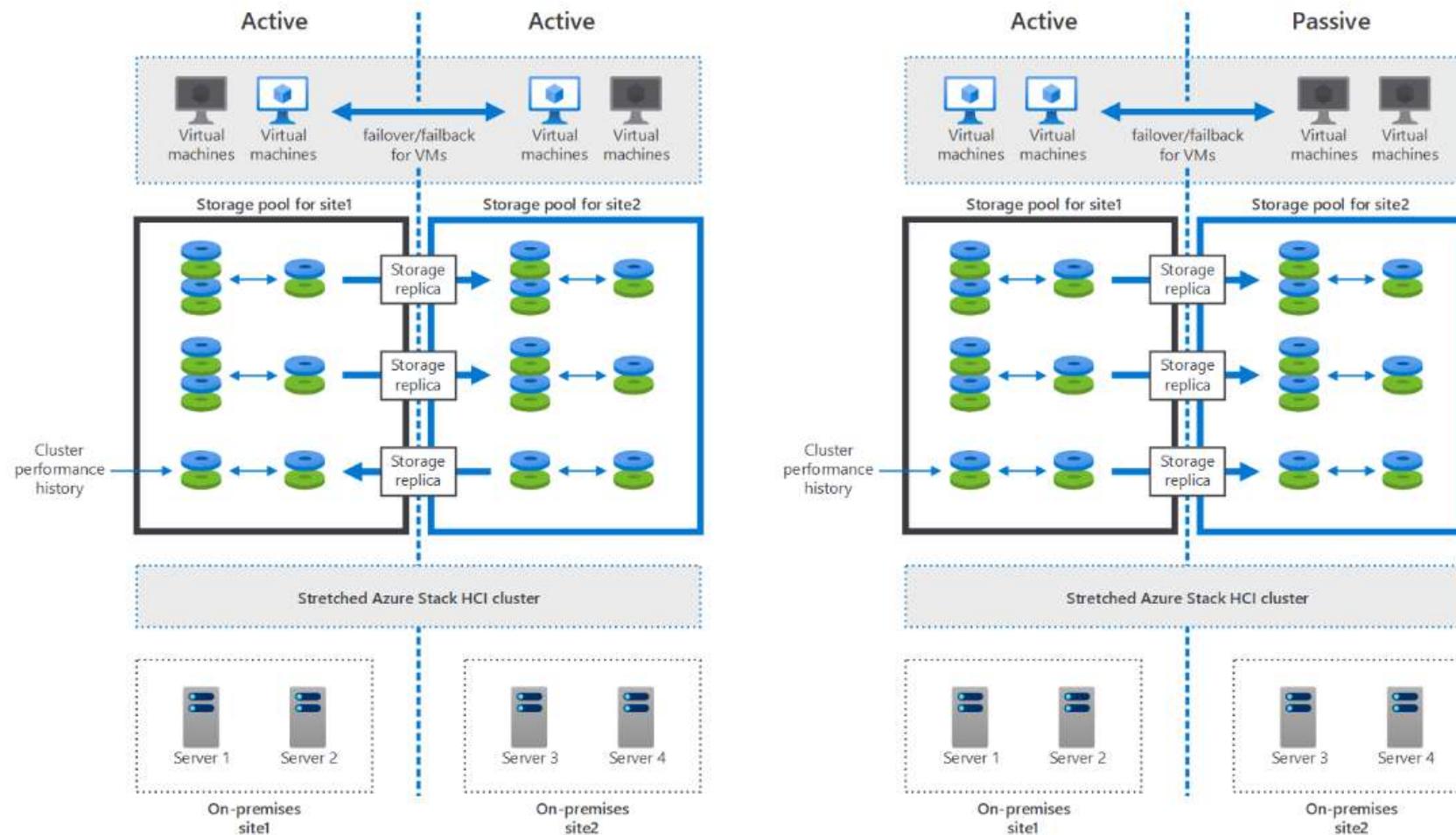
Clustering을 통한 재해복구 및 Stretch Clustering 기본 제공

서로 다른 서버 실, 데이터센터 또는 다른 도시의 Azure Stack HCI 클러스터 확장

동기화 또는 비동기 스토리지 복제, 선택적 암호화, Site-Local Resiliency



Clustering을 통한 재해복구(DR) Architecture



Clustering을 통한 재해복구(DR)

1) 구성 요건

- 최소 4Node로 각각 2Node 구성으로 DR 구성
- Network 5ms 지원

2) 비용 최적화

- DR Mode
 - Active-Active
 - Active-Passive
- 클라우드 감시 및 파일 공유 감시
- 데이터 중복 제거 지원

3) 운영의 우수성

- 자동 장애 조치 및 복구
- Windows Admin Center - 프로비저닝 및 관리 환경 간소화
- Windows PowerShell - 자동화된 확장 클러스터 프로비저닝 및 스토리지 관리지원
- 다양한 Azure 서비스와 통합
 - Azure Monitor
 - Azure Automation

4) 성능 효율성

- 최적화된 복제 트래픽
- 초기 동기화 제공
- 스토리지 I/O의 최적화 처리

5) 안정성

- Site to Site DR 제공
- 사이트 인식
- 디스크 장애에 대한 자동 동기화 제공(S2D 사용으로 복구 속도 향상)
- Azure Cloud Backup & Azure Site Recovery 지원
- Site 수준의 빠른 장애 조치

6) 보안

- 전송 데이터 암호화 기본 제공
- Data Volume에 대한 BitLocker 드라이브 암호화 지원
- Azure Cloud 서비스 통합 보안 MS Defender for Cloud 지원
- 방화벽을 통한 구성 지원

Azure Stack HCI Resource Requirement

Azure Stack HCI Cluster 기본 필요 Resource

Feature	CPU(물리)	Memory	Disk
Hyper-V host(per)	4Core(2.66GHz)	32GB	300GB
Cache Disk		1TiB per 4GB	

Azure Stack HCI SDN 구축 시 필요 Resource

Feature (구축 시 최소 3Node 필요)	vCPU	Memory	Disk
NC(Network Controller 최소 3EA 필요)	4 vCPU	최소 4GB(권장 8GB)	75GB
SLB(Software Load Balancer MUX 최소 3EA 필요)	8 vCPU	8GB	75GB
RAS Gateway(최소 3EA : 활성2EA,수동1EA) *단일 풀 Gateway에 구성	8 vCPU	8GB	75GB
RAS Gateway BGP Route SLB/MUX Peering용 (or ToR Switch 사용 BGP route로)	2 vCPU	2GB	75GB

Azure Stack HCI Port Requirement

Azure Stack HCI Cluster 필수 Port

필수	URL	Port	Description
OutBound Traffic	https://login.microsoftonline.com (Azure Public)	443	Active Directory 기관의 경우 인증, 토큰 가져오기 및 유효성 검사에 사용됩니다. 서비스 태그: AzureActiveDirectory.
OutBound Traffic	https://graph.windows.net/	443	Graph 인증, 토큰 가져오기 및 유효성 검사에 사용됩니다. 서비스 태그: AzureActiveDirectory.
OutBound Traffic	https://management.azure.com/ (Azure Public)	433	Resource Manager 등록 목적 및 클러스터 등록 취소를 위해 클러스터를 Azure로 초기 부트스트랩하는 동안 사용됩니다. 서비스 태그: AzureResourceManager.
OutBound Traffic	https://dp.stackhci.azure.com/ (Azure Public)	443	진단 데이터를 푸시하고 포털 파이프라인에서 사용하고 청구 데이터를 푸시하는 데이터 평면의 경우.

Azure Stack HCI



Azure Stack HCI

Hybrid Cloud를 위한 인프라를 제공

- ✓ WAC or Azure Arc Hybrid Cloud로 관리
WAC의 Windows 라이선스 및 H/W필 Arc는 기본 무료

Azure Cloud Services와 같은 Hyper-V 구성 및 Hybrid Cloud를 위한 DR/Backup 등의 요소 최적화

Azure 데이터센터에서 사용되는 가상화의 미래, software-defined storage and networking

Azure Arc 서비스를 통한 On-premise to Azure로의 이동 및 One Point 관리 및 Hybrid Cloud 최적화

인증된 하드웨어를 통해 실행 (+200)



Nutanix

Storage 가상화 기반을 위한 인프라를 제공

- ✓ Nutanix Prism으로 관리
AOS 설치 시 Including되어 관리 Start는 무료, 고급 기능을 위해선 추가 비용 필요

Storage 가상화 기반을 위한 Services로 On-premise 환경 가상화에 최적화

가상화 솔루션을 표방하지만 가상화의 중요 기술 미흡
software-defined network 미지원 Storage만 지원

자사 Cloud 미 보유로 인한 각각의 다양한 Third Party를 통한 타사 Cloud와 연동 및 다중 관리 Point

어디에서나 실행

Azure Stack HCI와 Nutanix 가격 비교

제품 가격 비교

아래 표에서는 Azure Stack HCI 및 Nutanix의 제품 가격을 비교합니다. 자세한 내용은 Azure Stack HCI 가격 책정을 참조하세요.

attribute	Azure Stack HCI	Nutanix
가격 유형	구독 서비스 월별 지급	구독 서비스이지만 Year 단위 지급
가격 구조	코어당, 매월.	S/W 비용 AOS/Prism으로 나누어짐
가격	코어당, 매월.	사용할 서비스별 요금 증가
평가/평가 기간	60일 무료 평가판이 등록되면.	30일 평가판.

Windows Base Management

제공

이미 사용하고 있는 도구 활용



Windows Admin Center

Modern browser-based local server management



Windows PowerShell

Compatible with your existing scripts and automation



System Center

Use Operations Manager and Virtual Machine Manager

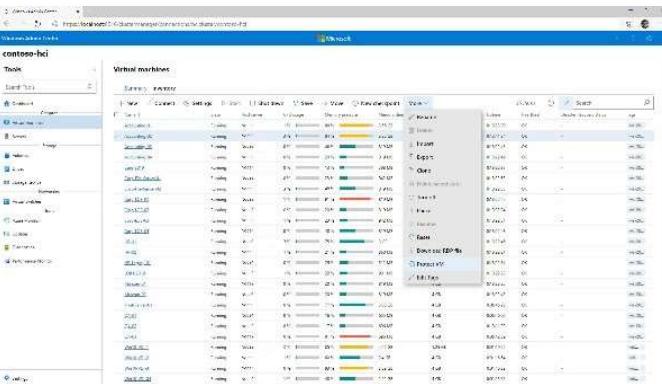
COMING SOON

Requires System Center 2019 Update Rollup (UR) 3 or later, coming in early 2021

인터넷 접속이 원활치 않을 때? 문제 없음!

Admin Center (included)

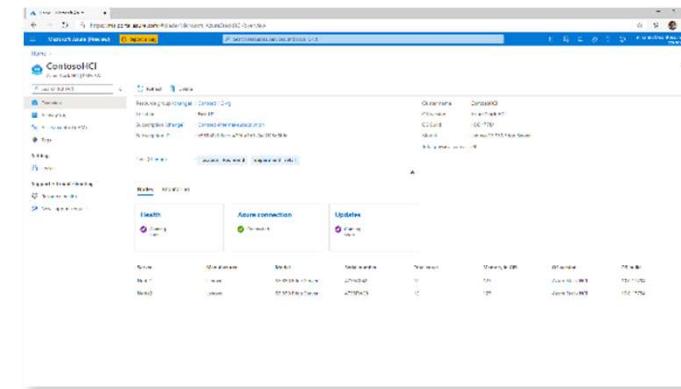
Edge-local, 항상 사용 가능



- ✓ 초기 셋업
- ✓ 인프라스트럭처 관리
- ✓ 하드웨어 관리 확장
- ✓ Troubleshooting

Azure Portal (included)

Cloud-based, 높은 확장성



- ✓ 글로벌 가시성
- ✓ 모니터링 및 보안 서비스
- ✓ 지원 요청
- ✓ 과금



When to use Azure Stack HCI



Branch office
and edge



Virtual desktop
infrastructure



High-performance
SQL Server



Trusted enterprise
virtualization



Scale-out
storage

Recap: Azure Stack HCI



Hyperconverged infrastructure stack

HCI를 위한 특별한 운영체제

Disaster Recovery 기본 지원

Storage Spaces 빠른 재 동기화

Full-stack 업데이트



Azure 하이브리드 서비스 제공

네이티브 통합, Agent 필요 없음

Azure Portal을 통한 관리

HCI 전문 팀을 통한 Azure 기술지원

현대화된 과금 방식

셀프서비스 VMs



IT 관리 및 운영의 변화가 적음

하드웨어 커스터마이징, 선택

익숙한 Edge 로컬 도구

PowerShell, SC VMM, Altaro 백업

Administrator 전체 권한

Azure Stack HCI 라이선스

**유연하고 하이브리드의 하이퍼컨퍼저드
인프라를 위한 최신 구독**

Azure 선호도 생성: 고객은 최신 Azure
채널을 통해서만 구매 가능

**Azure 연결이 필요한 '항상 최신 상태인'
제품**

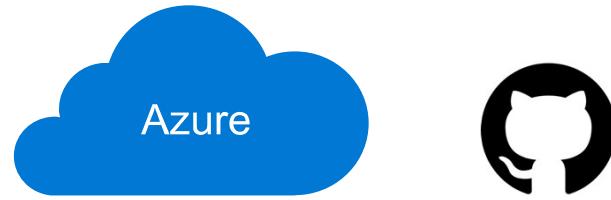
**향후 약정 기반의 오퍼를 추가할 수 있는
유연성 제공**

호스트 구독	Azure Stack HCI	소프트웨어 정의 데이터센터 기능 활용
게스트 라이선스	Windows VM 및 무제한 Linux VM	Windows Server 라이선스를 통해 수익을 창출한 Windows VM
관리	Windows Admin Center Azure Arc	가능한 기타 도구 확장 관리 및 모니터링 시 Arc 지원
채널	EA/CSP/웹 디렉트	가격표 활성 일자: 2021년
가격 책정 모델	월간 구독	Windows Server 및 SQL Server 2008/R2, Windows Server 2012/R2 및 SQL Server 2012/R2 워크로드용 ESU 비용 없음
구독 정가	\$10/물리적 코어/월	
지원	Azure/프리미어 지원	
최소 바이인	1코어	
평가	60일 무료	
언어	(18) 체코어, 독일어, 영어, 스페인어, 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 네덜란드어, 폴란드어, 포르투갈어(브라질), 포르투갈어(포르투갈), 러시아어, 스웨덴어, 터키어, 중국어 간체, 중국어 번체(대만어)	

Hybrid Cloud Solution Arc

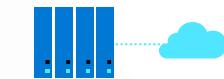
Azure Hybrid Cloud

Azure를 통해 어디서나 혁신



Git Hub

Azure **Arc**를 통한 통합된 컨트롤



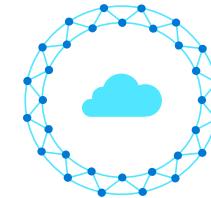
aws vmware



다양한 인프라를
Azure services로
가져오기



Azure Stack을 통한 데이터센터
현대화



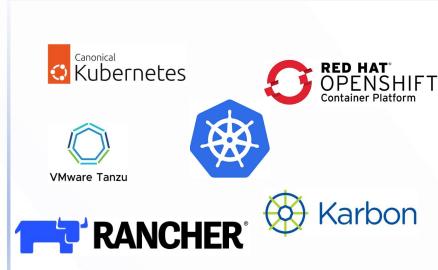
Azure IoT를 통해
Edge까지 확장

Hybrid Cloud Solution Arc 소개

D:MOA

서버

SQL



Azure Arc에서 단일 관리 창으로 관리

Azure Arc 지원 인프라

하이브리드 리소스를
네이티브 Azure 리소스로 연결 및 운영



Azure Arc Enabled Resources
Proxy

Site to Site (VPN)

ER (Preview)

Azure Arc 지원 서비스

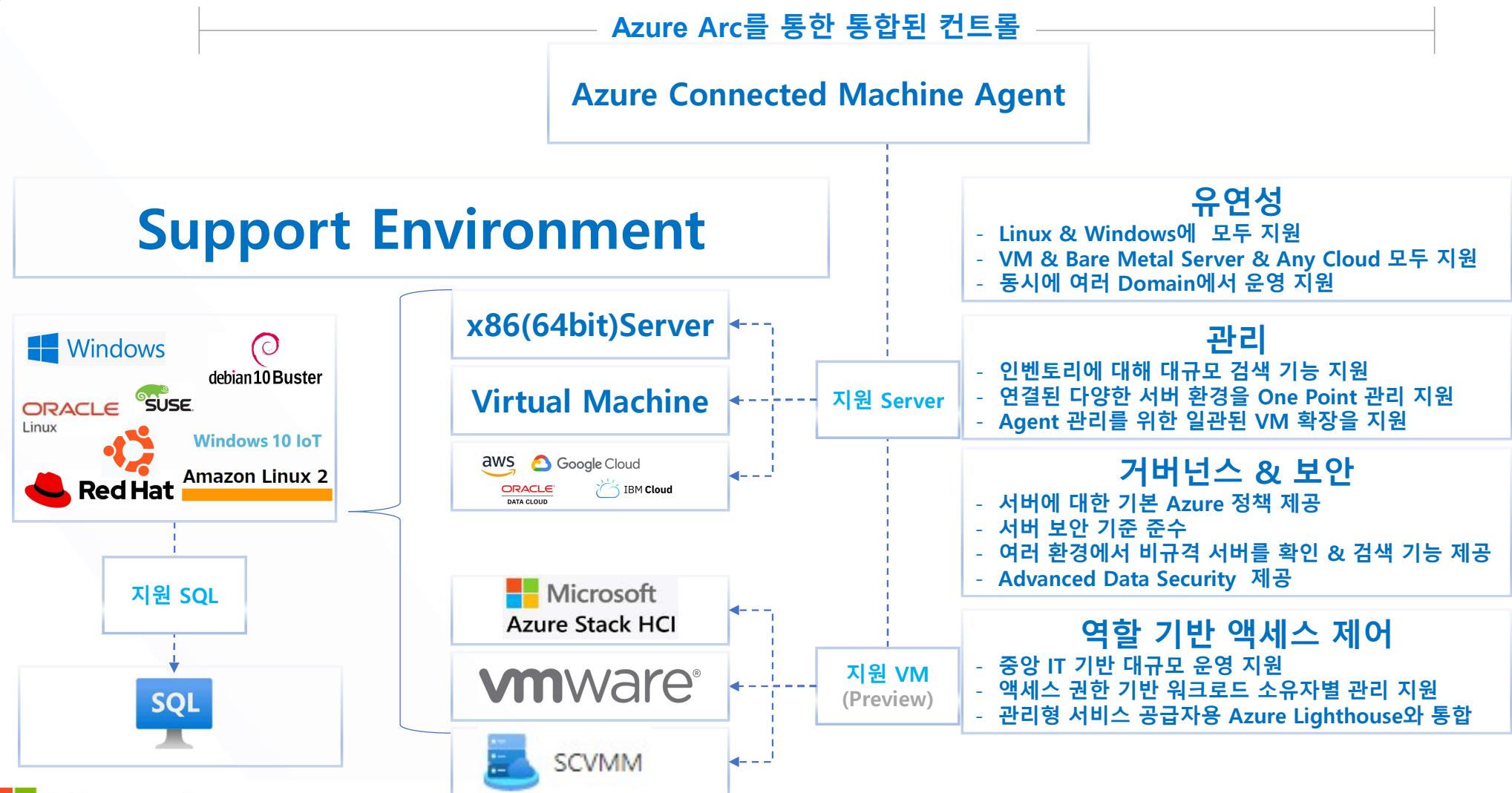
Azure에서 Azure 서비스를 운영하는 동시에
Azure 외부에 Azure 서비스를 배포 및 실행



Microsoft

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 Server

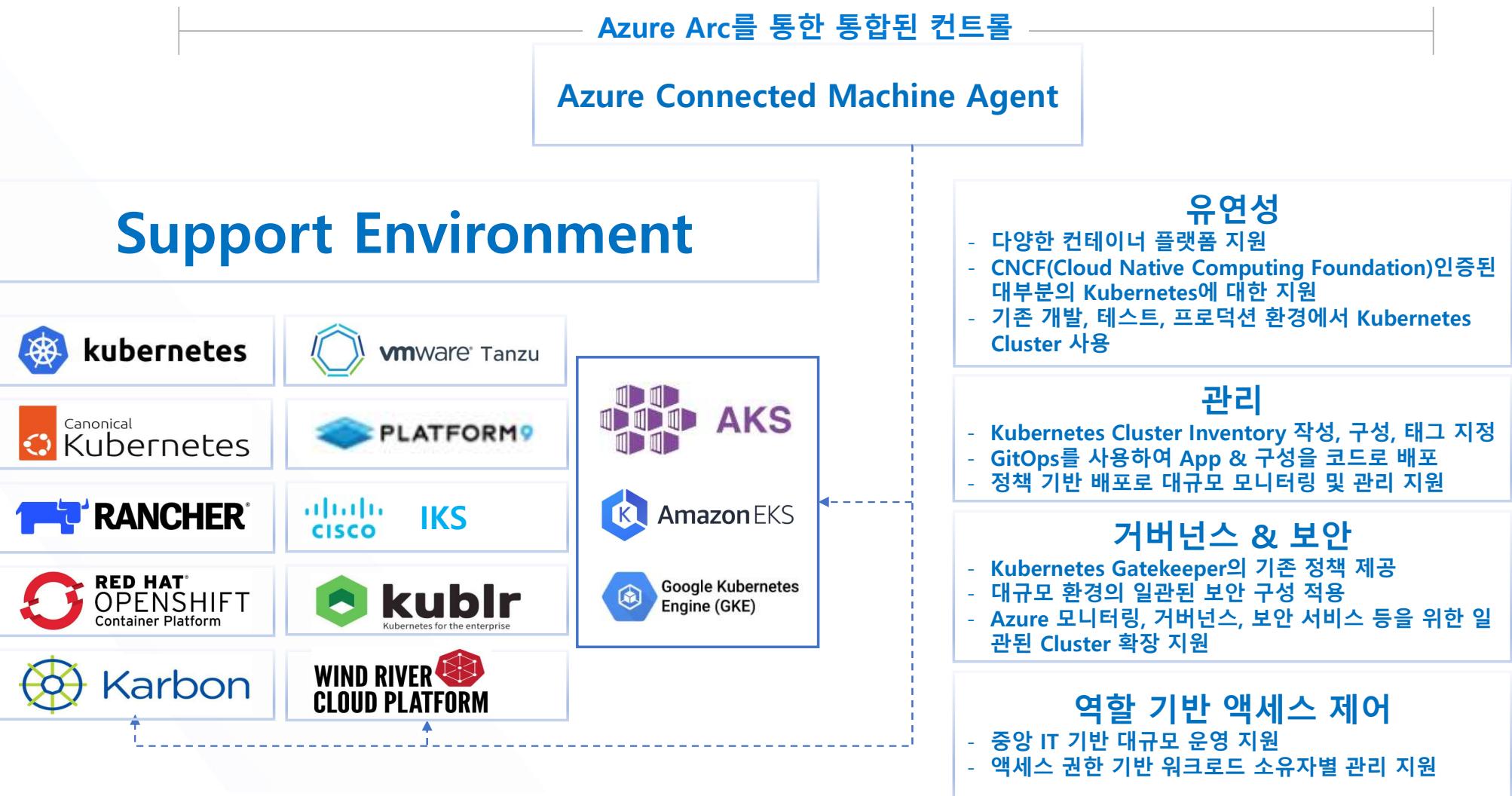
D:MOA



Microsoft

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 Kubernetes

D:MOA



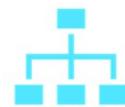
Microsoft

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – GitOps의 정의 및 원칙

D:MOA



시스템의 정보
소스로서의 Git



운영하는 단일 장소로서의
Git



모든 변화는 식별
가능

(생성, 변경 및 삭제)



선언적으로 설명된
시스템 상태



소스 제어에 버전이 있는
상태 선언



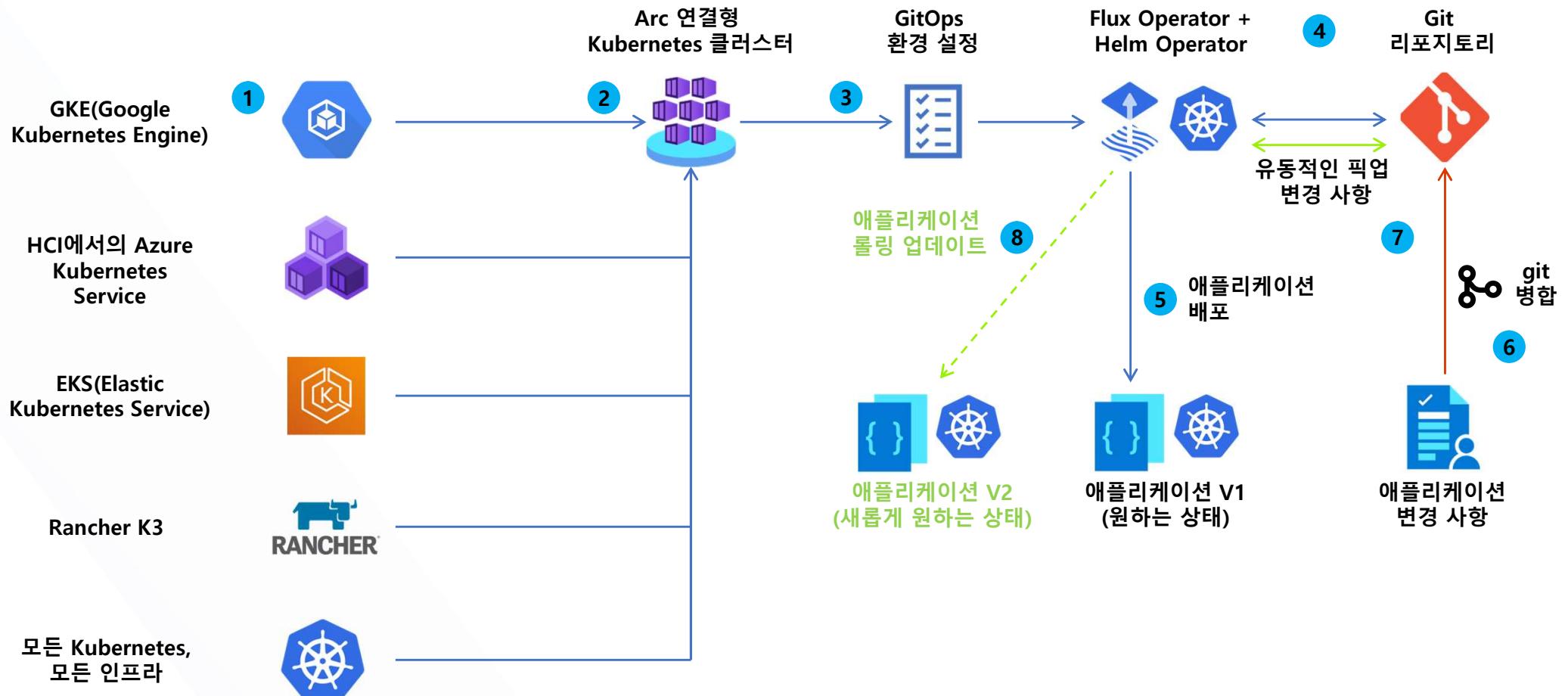
승인된 변경 사항은
자동으로 적용



에이전트는 원하는
상태 적용

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 Kubernetes GitOps 흐름

D:MOA



Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 Cloud Services



Support Application Services



Azure App Service (Preview)

- 모든 환경에서 웹앱 & API를 빠르게 빌드, 배포, 관리



Azure Functions (Preview)

- 기본 제공 바인딩으로 이벤트 기반 App을 빌드하고 동일한 코드를 어디에나 배포



Azure Logic Apps (Preview)

- 어디서나 App, Data, Device 연결

Support Data Services



Azure SQL Database

- On-Premise와 Multi-Cloud 환경 지원



PostgreSQL Database (Preview)

- Kubernetes 배포와 모든 클라우드에서 배포

Azure Arc를 통한 통합된 컨트롤

Support Application Services



Azure API Management (Preview)

- 모든 환경에서 API 관리



Azure Event Grid (Preview)

- 모든 소스에서 모든 대상으로, 모든 이벤트의 Routing 관리

Support Machine Learning



Azure Machine Learning – 학습 (Preview)

- 서비스 수준 목표를 사용하여 ML Model을 학습 시키고 안정성 확보



Azure Machine Learning – 추론 (Preview)

- 학습된 ML Model을 배포

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 데이터 서비스

D:MOA

Azure Arc 지원 데이터 서비스 한눈에 보기

앱 및 BI



사용자 맞춤형 앱



BI



분석 기능

Azure Data Services



...

Azure Arc 데이터 컨트롤러

프로비저닝	업데이트
HA/DR	백업
크기 조정	진단



Azure Security Center



Azure Monitor



Azure Backup

모든 Kubernetes



Kubernetes



OpenShift



AKS



EKS



GKE



VMware Tanzu

모든 하드웨어

OEM 하드웨어

Azure Stack

Google Cloud



Amazon EC2

공통 하이브리드 데이터 시나리오



기존 앱 확장 및 마이그레이션

드라이버: 기존 투자 및 TCO



- 클라우드 자동화, 항상 최신 상태인 온-프레미스 데이터베이스



- 온-프레미스 데이터베이스에 대한 클라우드 청구 모델이 있는 데이터베이스로서의 서비스

- 온-프레미스와 멀티클라우드 전반에 걸친 하이브리드 거버넌스 및 보안

- 일관적이고 휴대 가능한 Kubernetes 데이터베이스



- 데이터 생성 시 컴퓨팅 및 실시간 인사이트



새 클라우드 네이티브 앱 구축

드라이버: 디지털 트랜스포메이션, 규정 준수, 대기 시간

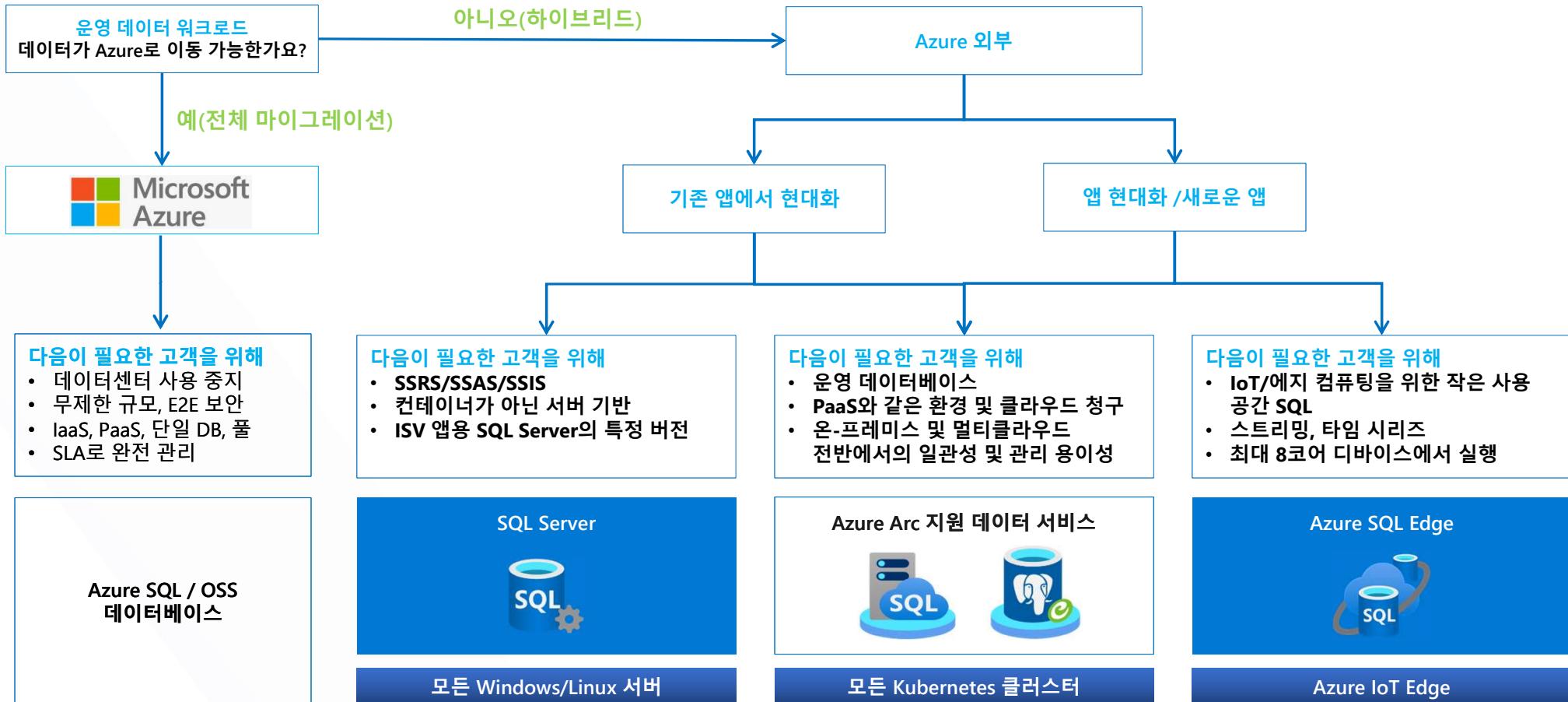


Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 데이터 서비스

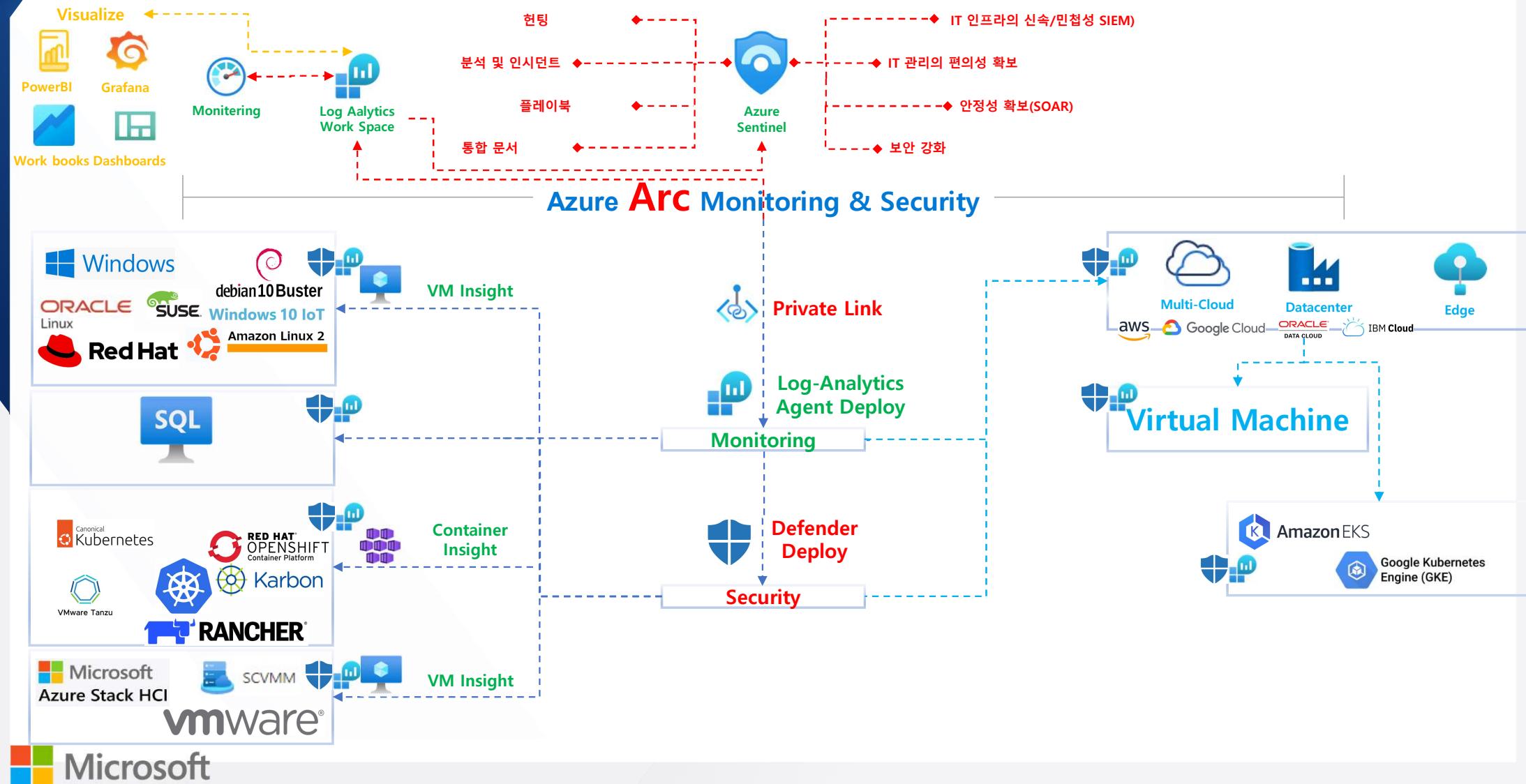
D:MOA

고객의 요구에 따라 마이그레이션

고객의 필요에 따른 의사 결정 트리



Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc Monitoring

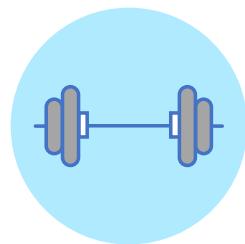


하이브리드 및 멀티 클라우드 접근 방식에 대한 완벽한 지침



Cloud Adoption Framework

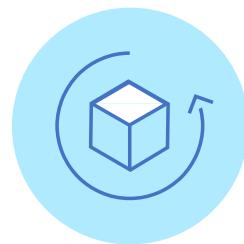
사람, 프로세스 및 기술 전반에 걸쳐
클라우드 여정 안내



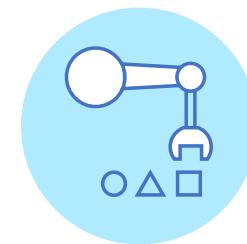
Microsoft Learn을 통해
팀 전체에 걸쳐
기술 구축



참조 아키텍처를 통해
배포 가속화



Azure의 잘 설계된
워크로드 최적화



모범 사례를
채택해 신속하게
온보딩



추천 제품에 대한
기술 설명 검토

클라우드 채택 프레임워크로 시작하여 클라우드 여정을 안내하고
하이브리드 채택 시나리오 지침으로 구축

<https://aka.ms/adopt/hybrid>

Azure Arc 가격 책정 모델



추가 비용 없음

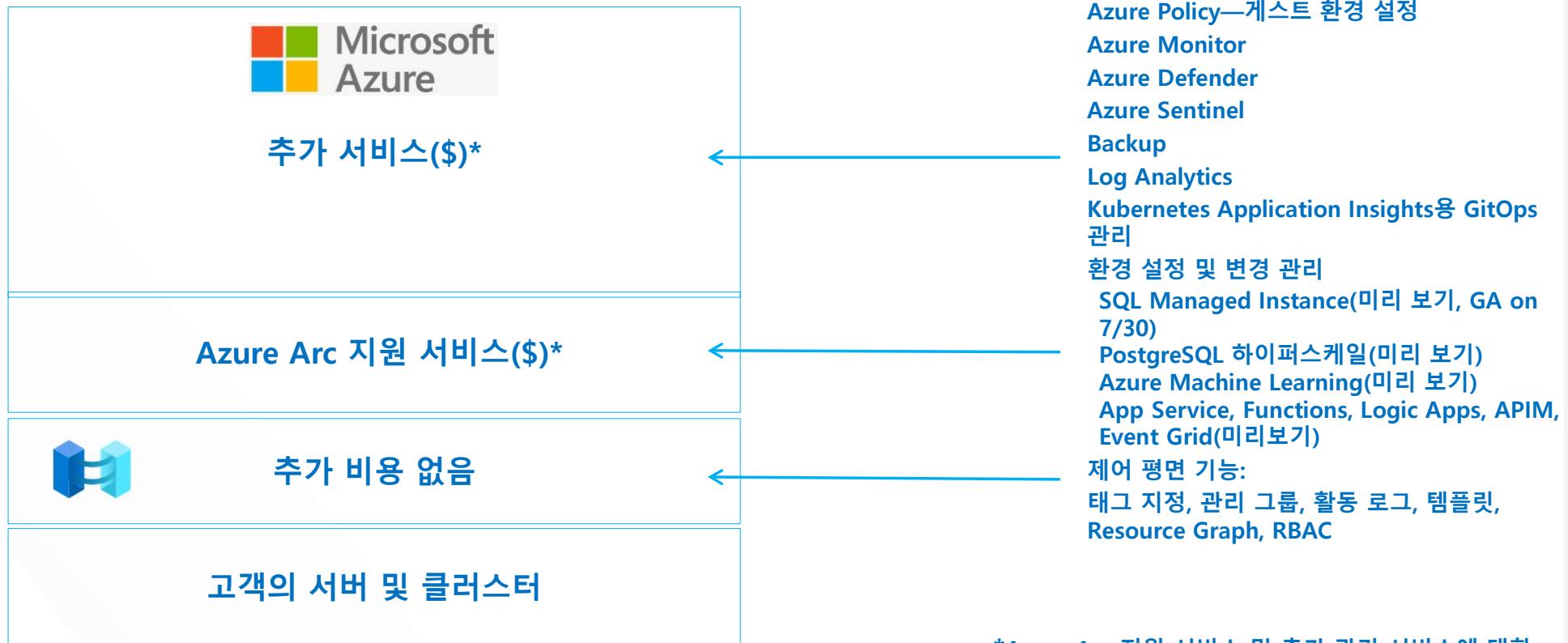


고객의 서버 및 클러스터

제어 평면 기능:

태그 지정, 관리 그룹, 활동 로그, 템플릿,
Resource Graph, RBAC

Azure Arc 가격 책정 모델



*Azure Arc 지원 서비스 및 추가 관리 서비스에 대한
가격은 Azure 가격과 동일합니다.
서비스는 미리 보기 기간 동안 무료로 이용할 수 있습니다.

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc Price



Azure Arc 가격 세부 정보

	Azure Resource	Azure Arc Resource
Azure Arc 제어 평면 기능(Arc 지원 서버 및 Kubernetes 모두 가능)	온보딩, Azure 포털의 리소스 조직, 태그 지정, 무료 검색 및 인덱싱, RBAC 및 템플릿을 통한 자동화	무료
추가 기능 관리 서비스(Arc 지원 서버 및 Kubernetes 모두 가능)	Azure Monitor, Azure Defender, Azure Sentinel	특정 서비스에 대한 가격 책정은 Azure 가격 계산기에서 참조.
Azure Arc 지원 서버	Azure Policy 게스트 환경 설정(Azure Automation 변경 추적, 인벤토리, 상태 환경 설정 포함)	무료
Azure Arc 지원 Kubernetes	Kubernetes 환경 설정(GitOps)	해당 사항 없음
Azure Arc 지원 애플리케이션 서비스	App Service, Functions, Logic Apps, APIM, Event Grid	Azure 가격 계산기 참조
Azure Arc 지원 데이터 서비스	SQL Managed Instance	Azure 가격 계산기 참조
	PostgreSQL 하이퍼스케일	Azure 가격 계산기 참조
		무료로 제공되는 미리 보기. GA에서 가격 책정 공개

*Arc 지원 Kubernetes 클러스터가 Azure Stack Edge, Azure Stack HCI의 AKS(2021년 4월 업데이트까지) 또는 Windows Server 2019 데이터센터의 AKS(2021년 4월 업데이트까지)에 있는 경우 Kubernetes 환경 설정이 무료로 포함되어 있습니다. 보다 자세한 내용은 [문서 페이지](#)에서 확인할 수 있습니다.



Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc Price

D:MOA

Azure를 통한 일관된 클라우드 청구 모델



	일반 공급	용량제	1년 예약 인스턴스	3년 예약 인스턴스
라이선스 포함		\$153	\$113	\$93
Azure Hybrid Benefit*		\$80	\$40	\$20

Azure Arc 지원
SQL Managed Instance

1vCore/월 기준 가격. 인스턴스당 최소의 vCore 수 없음

Hybrid Cloud Solution 도입 사례



IT Sector

Customer:

IT Sector

Partner:

Lenovo, I'mlovin'it', Microsoft,
COMAS, Mercedess-Benz .etc

Industry:

IT Sector

Size:

30~100 employees

Country:

South Korea

Products and services:

Azure
Azure Arc
Azure Stack HCI
Azure Automation
Azure SDN

자사 및 공공/외부 데이터를 데이터 마이닝하여 다양한 산업분야에 독보적인 맞춤 통계 분석 데이터를 제공하고 있으며, TDI만의 기술력으로 카테고리 맵핑 완료된 약 400만명의 모바일 패널 데이터를 보유, 해당 데이터를 통한 APP Profile 및 Off-line 데이터 분석 서비스를 제공하고 있습니다.

Situation

Azure Cloud에서 Business를 시작하였고 Hybrid Cloud 구축을 통한 성능 향상 및 비용 절감 그리고 기존 Public에서 사용하던 서비스를 On-Premise 환경에서 구축 사용하여 Mission Critical Service에 대해서는 Azure Public을 통한 서비스 연속성 확보하고 데이터 마이닝을 위한 분석 VM에 대해서는 On-Premise에서 서비스하여 성능 향상과 비용절감을 고려하는 상황이었습니다.

Solution

Azure Stack HCI 도입하여 SDN 구축을 통한 데이터 분석 환경 확립 및 성능 향상 Azure Arc를 활용한 Azure Cloud와의 Hybrid Cloud 구축 및 Biz 유연성 보장, ER 구성을 통한 네트워크 보안 및 서비스 안정성을 제공

Impact

기존 Azure Public에서 제공되던 서비스를 On-Premise 환경에서 그대로 제공 받아 관리의 편의성을 제공하였으며, Hybrid Cloud 구축을 통한 비즈니스 계층별 관리 및 비즈니스 연속성 및 유연성 확보를 통한 서비스 안정화를 가져올 수 있었습니다. Azure Stack HCI 도입으로 데이터 분석 VM에 대한 성능 향상과 비용 절감 효과를 보았고 Arc를 통한 Cloud PaaS 서비스의 점진적 제공으로 인한 추가 도입을 고려 중입니다.



Hybrid Cloud Solution 도입 사례



Public Sector

Customer:
Public Sector

Partner:
Lenovo, A-Lux, brframe, ACRYL

Industry:
Public Sector

Size:
50~999 employees

County:
South Korea

Products and services:
Azure
Azure Arc
Azure Stack HCI
Azure Machine Learning
Azure VPN Gateway



지역의 산업육성과 기업지원으로 경제 성장을 이끌어가는 지역 거점 기관입니다. 가상 융합 경제대비 창의적 산업기획 수립, 디지털 대전환 대응, 미래 신사업 발굴 및 상생형 생태계 기반의 기업육성체계 확립을 목표로 하고 있습니다.

Situation

지역기업 지원 및 경제 성장을 위해 연구/회사를 위한 최신기술로 신생 기업과 학생을 지원하기 위한 Azure for Open Lab을 구축하는 것이 목표입니다. 새로운 기술과 트랜드로 무장하기 위해서는 충북테크노파크의 지원을 받는 기업들은 IT인프라에 대한 초기 투자 부담 없이 다양한 워크로드의 Low Latency와 원활하게 퍼블릭 클라우드와 연계되는 솔루션을 필요로 하였습니다.

Solution

Azure Arc 서비스를 통해 기존의 GPU Pool을 Azure Stack HCI와 통합 운영, 거버넌스 관리를 제공하며, 최신의 클라우드 네이티브 Kubernetes, IoT Edge를 통해, 지역 기업에 Low Latency환경과 다양한 워크로드, AI/ML, 메타버스 구현 및 제공 합니다.

Impact

Edge 환경의 구성을 통해 초 연결 네트워크 부터, HoloLens, 메타버스 등 Low Latency가 필요한 환경에 즉각적으로 대응하며, 마이크로소프트 파트너와 같이 AI/ML을 지역기업에 제공 함으로써, 디지털 대전환에 대응할 수 있는 상생형 생태계 기반의 기업 육성체계를 구성하게 되었습니다. 향후 많은 지역 기업 지원 및 지역 인재 육성을 목표를 가지고 있으며, 이후 공공형 클라우드 데이터센터 확장을 통해 지역 산업 육성에 기여하게 될 것입니다.



시작하기

Azure Arc 지원 서버는 일반적으로 사용 가능합니다. 지금 시작해 보세요. <https://aka.ms/Azure-Arc>

Azure Arc 지원 Kubernetes는 일반적으로 사용 가능합니다. 지금 시작해 보세요.
<https://aka.ms/Azure-Arc-Kubernetes>

Azure Arc 지원 데이터 서비스를 체험해 보세요. <https://aka.ms/hybrid-data-services>

더 알아보기

Azure Arc Jumpstart: <https://aka.ms/AzureArcJumpstart>

기술 문서: <https://aka.ms/AzureArcDocs>

Azure Arc 학습 경로: <https://aka.ms/AzureArcLearn>





Azure Arc Deploy 시연



Azure 리소스 공급자 구독에 등록

- Microsoft.HybridCompute
- Microsoft.GuestConfiguration
- Microsoft.HybridConnectivity

Azure PowerShell에서 하기 명령어 실행

```
Connect-AzAccount  
Set-AzContext -SubscriptionId [subscription you want to onboard]  
Register-AzResourceProvider -ProviderNamespace  
Microsoft.HybridCompute  
Register-AzResourceProvider -ProviderNamespace  
Microsoft.GuestConfiguration  
Register-AzResourceProvider -ProviderNamespace  
Microsoft.HybridConnectivity
```

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연

D:MOA

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

The screenshot shows the Azure Portal interface for the resource group 'Arc-test'. A red arrow points from the search bar at the top right to the search results below. Another red arrow points to the '만들기' (Create) button located at the bottom right of the search results.

Arc-test 리소스 그룹

검색: arc

만들기

기본 정보

구독 (이동): Visual Studio Enterprise

구독 ID: f83f703e-6dc2-4dec-81

태그 (편집): 태그를 추가하려면 여기

리소스 권장 사항(1개)

필드 필터링... 형

1 - 2/2개 레코드를 표시합니다.

이름 ↑

Arc-test-vnet

arcstg12

만들기

Kubernetes - Azure Arc

Microsoft

Solution Template

Register your Kubernetes clusters with Azure Arc for consolidated management across environments.

Virtual machine - Azure Arc (preview)

Microsoft Corp.

Azure Service

Create an Azure Arc virtual machine in a custom location.

Azure Database for PostgreSQL - Azure Arc

Microsoft

Azure Service

Azure Arc enabled PostgreSQL database service for app developers in customer-managed environments.

서버 - Azure Arc

Microsoft

Azure Service

서버를 Azure에 연결하여 한곳에서 관리 및 제어할 수 있습니다.

만들기



Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연



Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

홈 > Arc-test > Marketplace >

Azure Arc를 사용하여 서버 추가

서버 - Azure Arc

Azure Arc를 통해 Azure 도구를 사용하여 다른 클라우드의 온-프레미스 서버를 하나 이상 관리할 수 있습니다. 몇 가지 필수 구성 요소로 시작하고 Azure Connected Machine Agent를 배포합니다. [자세한 정보](#)

단일 서버 추가
이 옵션은 대상 서버에서 실행할 스크립트를 생성합니다. 스크립트에서 Azure 로그인을 입력하라는 메시지가 표시되므로 이 옵션은 서버를 한 번에 하나씩 추가하는 데 가장 적합합니다.

스크립트 생성 [자세한 정보](#)

여러 서버 추가

Azure에 여러 개의 서버를 추가하기 위해 서비스 주체를 통해 인증을 처리하는 스크립트가 생성됩니다. 다음과 같은 필수 구성 요소가 다음에 표시됩니다.

스크립트 생성 [자세한 정보](#)

업데이트 관리 서버 추가(미리 보기)

업데이트 관리 서비스에서 관리하는 비 Azure 서버는 Azure Arc를 통해 Azure에 쉽게 연결할 수 있습니다. 서버를 선택하면 배포가 자동으로 수행됩니다.

서버 추가 [자세한 정보](#)



Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy



서버를 Azure Arc에 연결하기 전에 필요한 몇 가지 사항은 다음과 같습니다.

서버를 식별하고 연결하려면

- Azure 서비스에 대한 HTTPS 액세스
서버에서 Azure Arc 에이전트가 제대로 작동하려면 포트 443 및 아웃바운드 URL 집합에 액세스해야 합니다.
[아웃바운드 URL 보기](#)
- 로컬 관리자 권한
운영당하려면 서버에 대한 로컬 관리자 권한이 필요합니다.
- 연결 방법
공용 엔드포인트, 프록시 서버 또는 프라이빗 엔드포인트를 통해 인터넷에 연결할 수 있습니다. 프라이빗 엔드포인트를 통해 연결하려면 Azure Arc 프라이빗 링크 범위가 필요합니다.
[Azure Arc 프라이빗 링크 범위 만들기](#)

Azure에서 서버를 관리하려면

- 기존 리소스 그룹
서버는 Azure 내의 선택한 기존 리소스 그룹에서 관리됩니다.

이전

다음

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연



Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

필수 구성 요소 ① 리소스 세부 정보 ③ 태그 ④ 스크립트 다운로드 및 실행

Azure에서 관리 및 제어할 온-프레미스 및 기타 클라우드의 서버를 연결하려면 아래 필드를 완성하세요. 자세한 정보

프로젝트 정보

Azure 내에서 서버를 관리하려는 구독 및 리소스 그룹을 선택합니다.

구독 * ① 리소스 그룹 * ①

Visual Studio Enterprise 구독 - MPN
Arc-test

Azure Arc 지원 서버를 관리하고자 하는 리소스 그룹 선택

서버 세부 정보

추가하려는 서버의 세부 정보를 선택합니다. 선택한 서버 종류용 에이전트 패키지가 생성됩니다.

지역 * ① 운영 체제 * ①

(Asia Pacific) Korea Central
Windows

Azure Arc 지원 서버를 관리하고자 하는 Region 선택

연결 방법

서버에서 실행 중인 연결된 컴퓨터 에이전트가 인터넷에 연결하는 방법을 선택합니다. 이 설정은 Arc 에이전트에만 적용됩니다. 확장에 대한 프로시 설정은 별도로 구성됩니다.

연결 방법 *

공용 엔드포인트
 프록시 서버
 프라이빗 엔드포인트

Azure Arc 지원 서버를 Deploy하고자 하는 On-Premise OS 선택

Azure Arc 와 On-Premise 간 연결 방식에 따른 연결방법 선택

- 공용 엔드포인트(인터넷망)
- 프록시 서버 (내부에 사용 시)
- 프라이빗 엔드포인트 (Express Route)

이전 다음

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연

D:MOA

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

필수 구성 요소 리소스 세부 정보 태그 스크립트 다운로드 및 실행

리소스에 대한 사용자 지정 보기를 관리하고 만들려면 태그를 할당합니다. [태그에 대한 자세한 정보](#)

실제 위치 태그

실제 위치 형식에 대해 이러한 옵션으로 시작하거나, 필요에 따라 옵션을 변경하거나, 고유한 항목을 만들습니다. 이러한 옵션에 대해 값 필드를 비워 두면 태그가 만들어지지 않습니다.

이름	값
Datacenter	IDC
City	seoul
Services	Web

사용자 지정 태그

리소스를 구성하여 관리 작업을 손쉽게 수행할 수 있게 해 주는 별도의 태그를 추가합니다.

이름	값
Web01	

이전 **다음**

Azure Arc 지원 서버를 관리할 때 관리의 편의성을 위해 Tagging 임의의 규칙에 의한 값 입력

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연



Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

필수 구성 요소 리소스 세부 정보 태그 스크립트 다운로드 및 실행

1. 다음 스크립트 다운로드 또는 복사

```
1 try {
2     $env:SUBSCRIPTION_ID = "f83f703e-6dc2-4dec-8bf7-5feb6e5696a1";
3     $env:RESOURCE_GROUP = "Arc-test";
4     $env:TENANT_ID = "217c11a4-84b4-4add-b338-3e36c69d66ad";
5     $env:LOCATION = "koreacentral";
6     $env:AUTH_TYPE = "token";
7     $env:CORRELATION_ID = "13306827-c857-4e8c-a5f3-f5a66d28ebb6";
8     $env:CLOUD = "AzureCloud";
9
10    [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.ServicePointManager]
11    ::SecurityProtocol -bor 3072;
12
13    # 설치 패키지 다운로드
14    Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://aka.ms/azcmagent-windows"
15    -TimeoutSec 30 -OutFile "$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1";
16
17    # 하이브리드 에이전트 설치
18    & '$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1';
19    if ($LASTEXITCODE -ne 0) { exit 1; }
20
21    # 연결 명령 실행
22    & '$env:ProgramW6432\AzureConnectedMachineAgent\azcmagent.exe' connect
23    --resource-group "$env:RESOURCE_GROUP" --tenant-id "$env:TENANT_ID" --location
24    "$env:LOCATION" --subscription-id "$env:SUBSCRIPTION_ID" --cloud "$env:CLOUD" --tags
25    "Datacenter=IDC,City=seoul,Services=Web,Web01" --correlation-id "$env:CORRELATION_ID";
26 }
```

다운로드

Script 구성

- 앞서 작성한 부분에 대한 Tagging 정보 value
- Azure Arc 지원 서버 설치 패키지 다운로드 경로
- Azure Arc Agent 설치
- Azure Arc와 연결 명령어 실행

2. PowerShell 콘솔을 열어 스크립트 실행

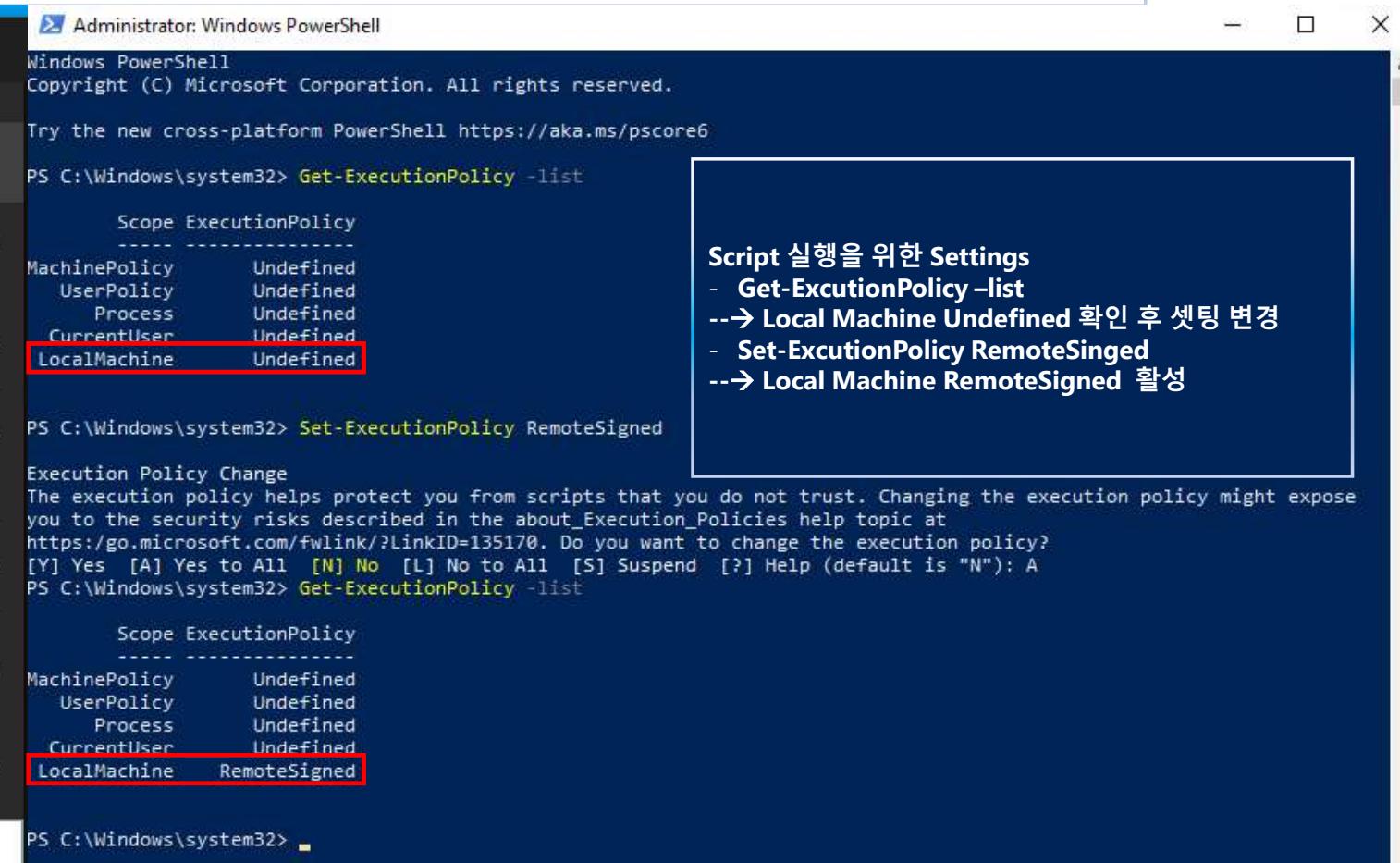
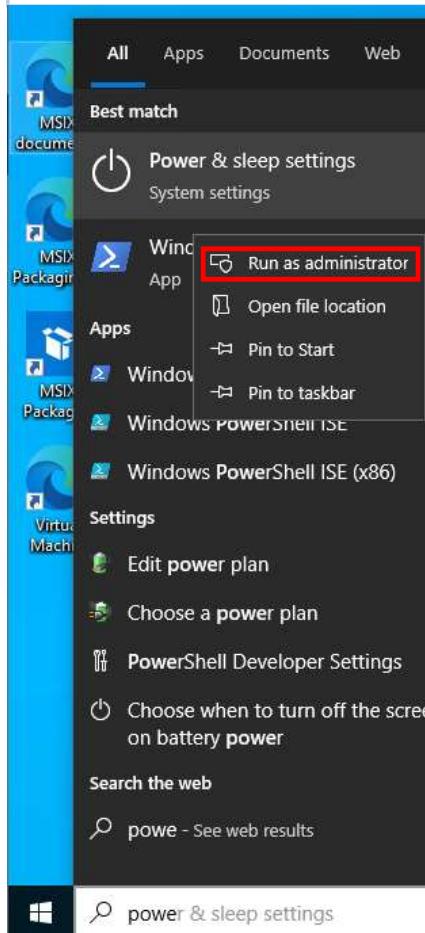
Azure Arc에 온보딩된 서버에서 위의 스크립트를 실행합니다. 또한 이 스크립트는 여러 서버를 동록할 수 있습니다. 이러한 서버는 모두 동일한 구조, 리소스 그룹 및 Azure 지역에 할당됩니다. 이 스크립트는 서버의 로컬 관리자 권한으로 실행해야 합니다.

이 스크립트는 다음을 수행합니다.

1. 다운로드 센터에서 에이전트를 다운로드합니다.
2. 서버에 에이전트를 설치합니다.
3. Azure Arc 사용 서버 리소스를 만들고 에이전트와 연결합니다.

Script DownLoad or Copy를 통한 On-Premise에 해당 스크립트 실행하여 Azure Arc 지원 서버 Deploy 진행 후 등록 완료 후 닫기 Click

On-Premise Windows OS에 접속 Script 실행



Administrator: Windows PowerShell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> Get-ExecutionPolicy -list

Scope ExecutionPolicy
-----
MachinePolicy      Undefined
UserPolicy         Undefined
Process           Undefined
CurrentUser        Undefined
LocalMachine      Undefined

PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Execution Policy Change
The execution policy helps protect you from scripts that you do not trust. Changing the execution policy might expose
you to the security risks described in the about_Execution_Policies help topic at
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=135170. Do you want to change the execution policy?
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "N"): A
PS C:\Windows\system32> Get-ExecutionPolicy -list

Scope ExecutionPolicy
-----
MachinePolicy      Undefined
UserPolicy         Undefined
Process           Undefined
CurrentUser        Undefined
LocalMachine      RemoteSigned
```

Script 실행을 위한 Settings

- `Get-ExecutionPolicy -list`
--> Local Machine Undefined 확인 후 셋팅 변경
- `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`
--> Local Machine RemoteSigned 활성

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

```
PS C:\Windows\system32> try { $env:SUBSCRIPTION_ID = "f83f703e-6dc2-4dec-8bf7-5feb6e5696a1"; $env:RESOURCE_GROUP = "Arc-test"; $env:TENANT_ID = "217c11a4-84b4-4add-b338-3e36c69d66ad"; $env:LOCATION = "koreacentral"; $env:AUTH_TYPE = "token"; $env:CORRELATION_ID = "13306827-c857-4e8c-a5f3-f5a6bd28ebbd"; $env:CLOUD = "AzureCloud"; [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://aka.ms/azcmagent-windows" -TimeoutSec 30 -OutFile "$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1"; & "$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1"; if ($LASTEXITCODE -ne 0) { exit 1; } & $env:ProgramW6432\AzureConnectedMachineAgent\azcmagent.exe" connect --resource-group "$env:RESOURCE_GROUP" --tenant-id "$env:TENANT_ID" --location "$env:LOCATION" --subscription-id "$env:SUBSCRIPTION_ID" --cloud "$env:CLOUD" --tags "Datacenter=IDC,City=seoul,Services=Web,Web01" --correlation-id "$env:CORRELATION_ID"; } catch { $logBody = @{subscriptionId="$env:SUBSCRIPTION_ID";resourceGroup="$env:RESOURCE_GROUP";tenantId="$env:TENANT_ID";location="$env:LOCATION";correlationId="$env:CORRELATION_ID";authType="$env:AUT_TYPE";messageType=$_._.FullyQualifiedErrorId;message=$_.}; Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://gb1.his.arc.azure.com/log" -Method "PUT" -Body ($logBody | ConvertTo-Json) | out-null; Write-Host -ForegroundColor red $_.Exception; }
```

On-Premise PowerShell
Azure Arc 지원 서버 Deploy 진행하면서 Copy 혹은
다운로드한 Script 실행

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연

D:MOA

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left, a 'Pick an account' dialog is open, displaying a list of accounts. The first account, 'chanpark@dmoacsp.onmicrosoft.com', is highlighted with a red box. On the right, a browser window titled 'Authentication Complete' is shown with the URL 'localhost:50436/?code=0.AUoApBF8IbSE3UqzOD42xp1mrZV3sATbjRpGu-'. A message in the browser says 'Authentication complete. You can return to the application. Feel free to close this browser tab.' Below the browser is a terminal window showing the command-line output of the deployment process. The output includes logs such as 'VERBOSE: Installing Azure Connected Machine Agent', 'INFO: Connecting machine to Azure...', and 'INFO: Connected machine to Azure'. A blue arrow points from the bottom text box to the terminal window, indicating the connection between the account selection and the deployment status. A red box highlights the terminal window area.

Microsoft Azure

Microsoft

Pick an account

chanpark@dmoacsp.onmicrosoft.com

Use another account

Back

Authentication Complete

localhost:50436/?code=0.AUoApBF8IbSE3UqzOD42xp1mrZV3sATbjRpGu-

Authentication complete. You can return to the application. Feel free to close this browser tab.

```
VERBOSE: Installing Azure Connected Machine Agent
VERBOSE: .NET Framework version: 4.8.4084
VERBOSE: Downloading agent package from https://aka.ms/AzureConnectedMachineAgent to C:\Users\chan\AppData\Local\Temp\AzureConnectedMachineAgent.msi
VERBOSE: Installing agent package
Installation of azcmagent completed successfully
INFO: Connecting machine to Azure... This might take a few minutes.
INFO: Please login using the pop-up browser to authenticate.
 20% [==>]
 50% [=====]
 INFO: Creating resource in Azure... Correlation ID=13306827-c857-4e8c-a5f3-f5a66d28ebb6 Resource ID=f83f703e-6dc2-4dec-8bf7-5feb6e5696a1/resourceGroups/Arc-test/providers/Microsoft.HybridCompute/machines/DESKTOP-JTSPJ16
ESKTOP-JTSPJ16
 80% [=====]
 100% [=====]
 INFO: Connected machine to Azure
INFO: Machine overview page: https://portal.azure.com/#@217c11a4-84b4-4add-b338-3e36c69d66ad/resource/subscriptions/f83f703e-6dc2-4dec-8bf7-5feb6e5696a1/resourceGroups/Arc-test/providers/Microsoft.HybridCompute/machines/DESKTOP-JTSPJ16/ov
erview
PS C:\Windows\system32>
```

Script 실행 후 Agent 설치가 정상적으로 되었다면 Azure Arc에 생성한 구독 Account로 로그인 화면이 뜨게 되고 정상 로인 시 VM Deploy가 Azure Arc Public으로 정상 배포되었음을 확인할 수 있습니다.

Microsoft

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연

D:MOA

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

리소스 권장 사항(1개)

필드 필터링... 형식 같음 모두 × 위치 같음 모두 × + 필터 추가

1 - 3/3개 레코드를 표시합니다. 숨겨진 형식 표시 ⓘ

<input type="checkbox"/> 이름 ↑	형식 ↑↓
<input type="checkbox"/> Arc-test-vnet	가상 네트워크
<input type="checkbox"/> arcstg12	스토리지 계정
<input checked="" type="checkbox"/> DESKTOP-JTSPJ16	서버 - Azure Arc

Azure Portal의 Resource Group에서 Deploy된 On-Premise VM 확인 후 클릭

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연

D:MOA

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

The screenshot shows the Azure Portal interface for managing tags on a server named DESKTOP-JTSPJ16. The left sidebar includes options like Overview, Tags, Issues & Fixes, Settings, Connections, Security, Monitoring, Metrics, Billing, and Policies. The 'Tags' option is selected and highlighted with a red border. The main content area displays a table of tags with columns for Name and Value. A tooltip at the bottom right of the table area says '변경 내용 없음' (No changes made). A blue arrow points from the text below to this tooltip.

이름	값
City	: seoul
Datacenter	: IDC
Services	: Web
Web01	: Web

DESKTOP-JTSPJ16 (서버 - Azure Arc)
City : seoul Datacenter : IDC Services : Web Web01 : Web
변경 내용 없음

태그를 통해 Azure Arc 지원 서버 배포에서 설정한 Tagging 값을 확인할 수 있습니다.

Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc 지원 서버 시연



Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

The screenshot shows the Azure Portal interface for managing an on-premises Windows OS deployment. The left sidebar includes links for Overview, Activity Log, IAM, Tags, Troubleshoot, Settings, Preview, Security, Monitoring, Metrics, Budgets, Tasks, Policies, Computer Configuration, Automate, Updates, Inventory, and Change Log. The main content area displays basic server information: Resource Group (Arc-test), Status (Connected), Location (Korea Central), Subscription (Visual Studio Enterprise - MPN), Resource ID (f83f703e-6dc2-4dec-8bf7-5feb6e5696a1), Agent Version (1.23.02105.577), Computer Name (DESKTOP-JTSPJ16), FQDN (DESKTOP-JTSPJ16), Operating System (Windows 10 Enterprise Evaluation), OS Version (10.0.19044.1288), Owner (N/A), Manufacturer (Microsoft Corporation), and Model (Virtual Machine). Below this, a red box highlights the 'Recommendations' section under the 'Actions' tab, which lists five items: Update (Customize updates for your Arc-enabled server), Log (Add monitoring functionality to your server), Site Monitoring (Add monitoring functionality to your server), Policy (Check if your server's configuration policy is set to 'Enabled'), and Security (Check if your server's security status is 'OK'). A second red box highlights the 'Change Log' section, which shows a single entry: 'Change content tracking and inventory'.

Deploy된 VM에서 개요에서 기본 정보와 OS Update/Log Monitoring/VM Insight Monitoring/정책/변경 내용 추적 및 인벤토리 관리/ 보안 등의 Services를 이용할 수 있습니다. 해당 부분은 Log Analytics Agent Deploy이 후 추가적인 설치를 진행하여 사용이 가능하나, 현재 Test환경에서는 불가능하여 설명으로 대체하겠습니다.





Q & A

