

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



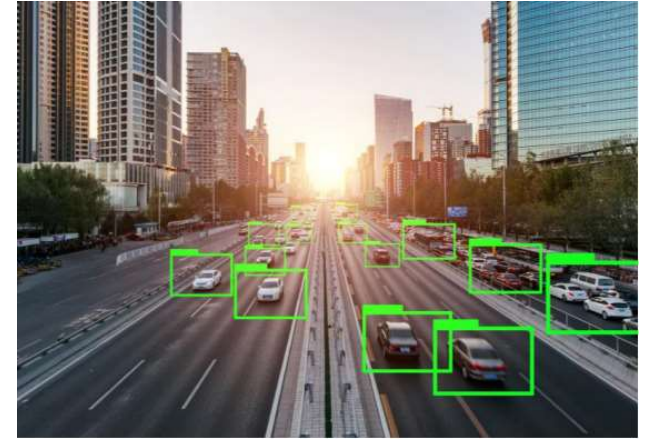
Azure Stack Edge 사용자 시나리오



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

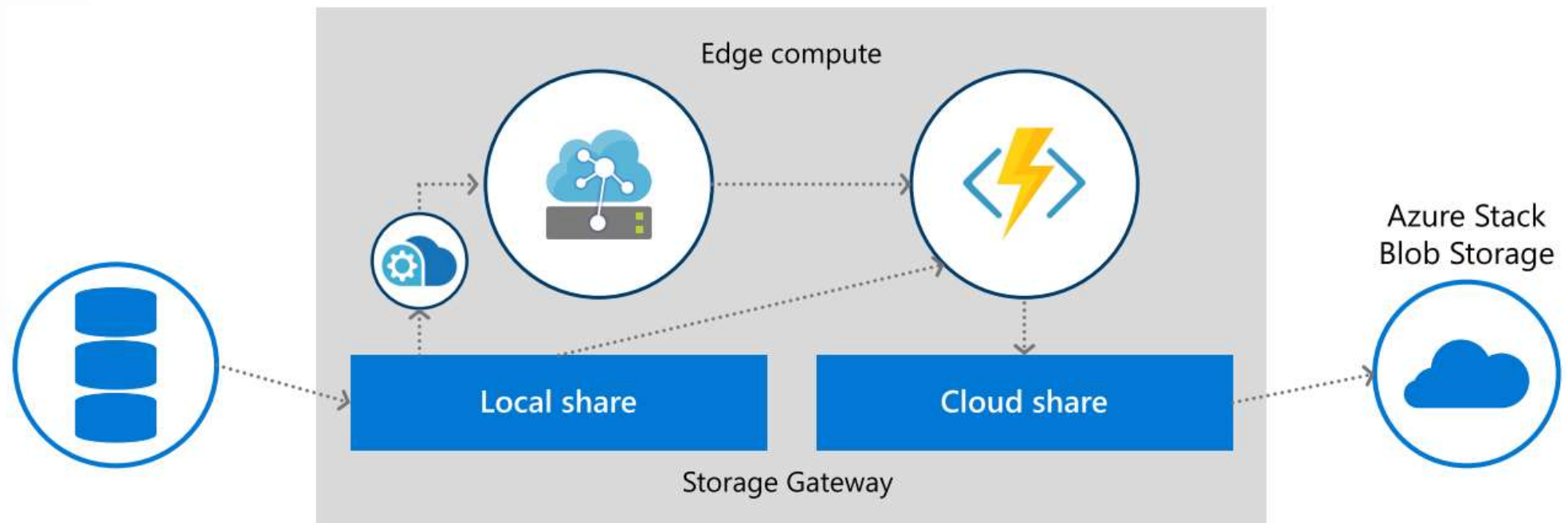


VMs

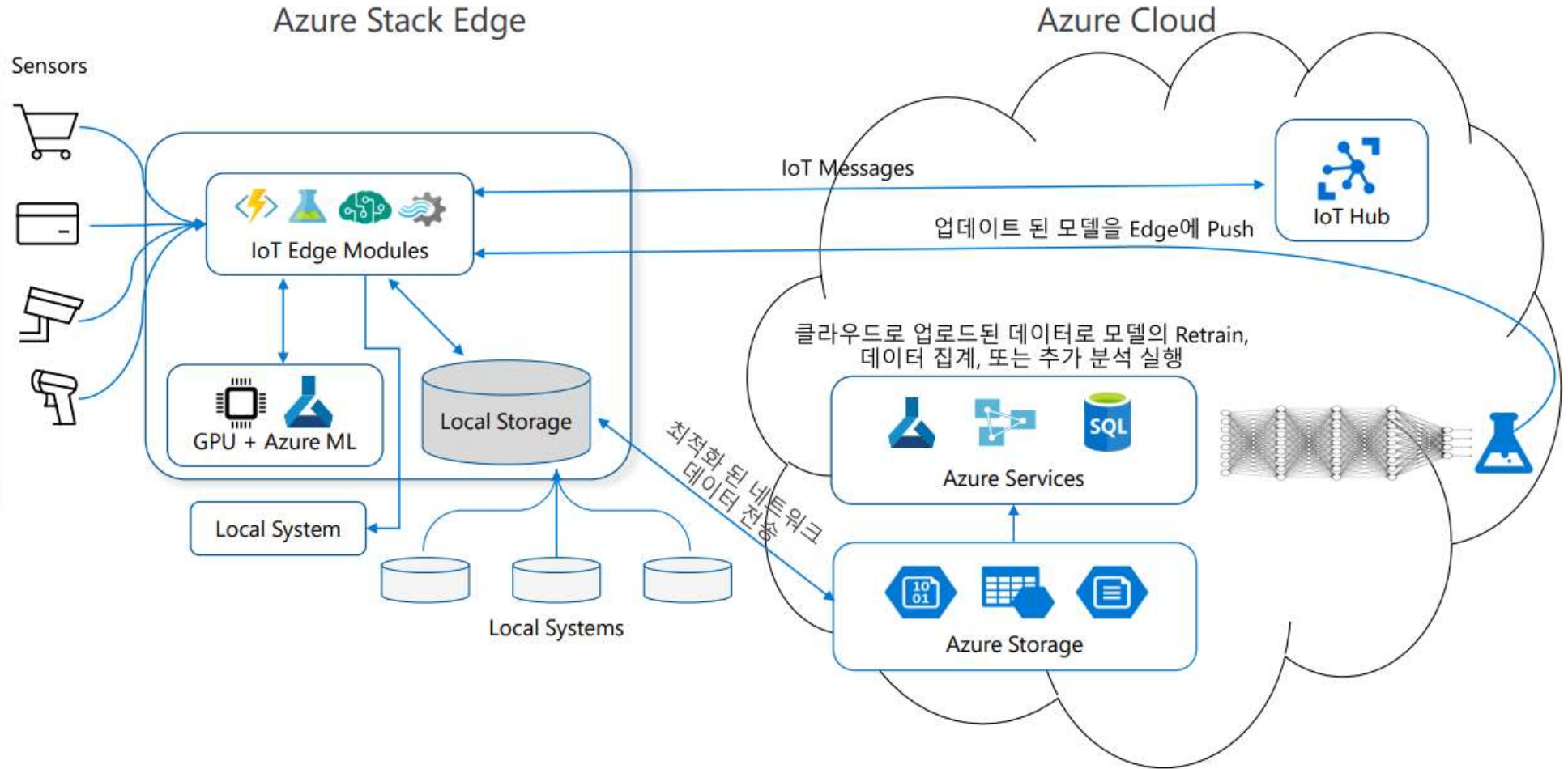
아직 컨테이너화 되지 않은 Edge 워크로드를 위해 윈도우 및 리눅스 VM 지원

Azure Stack Edge -Storage Gateway 결합

Azure Stack Edge

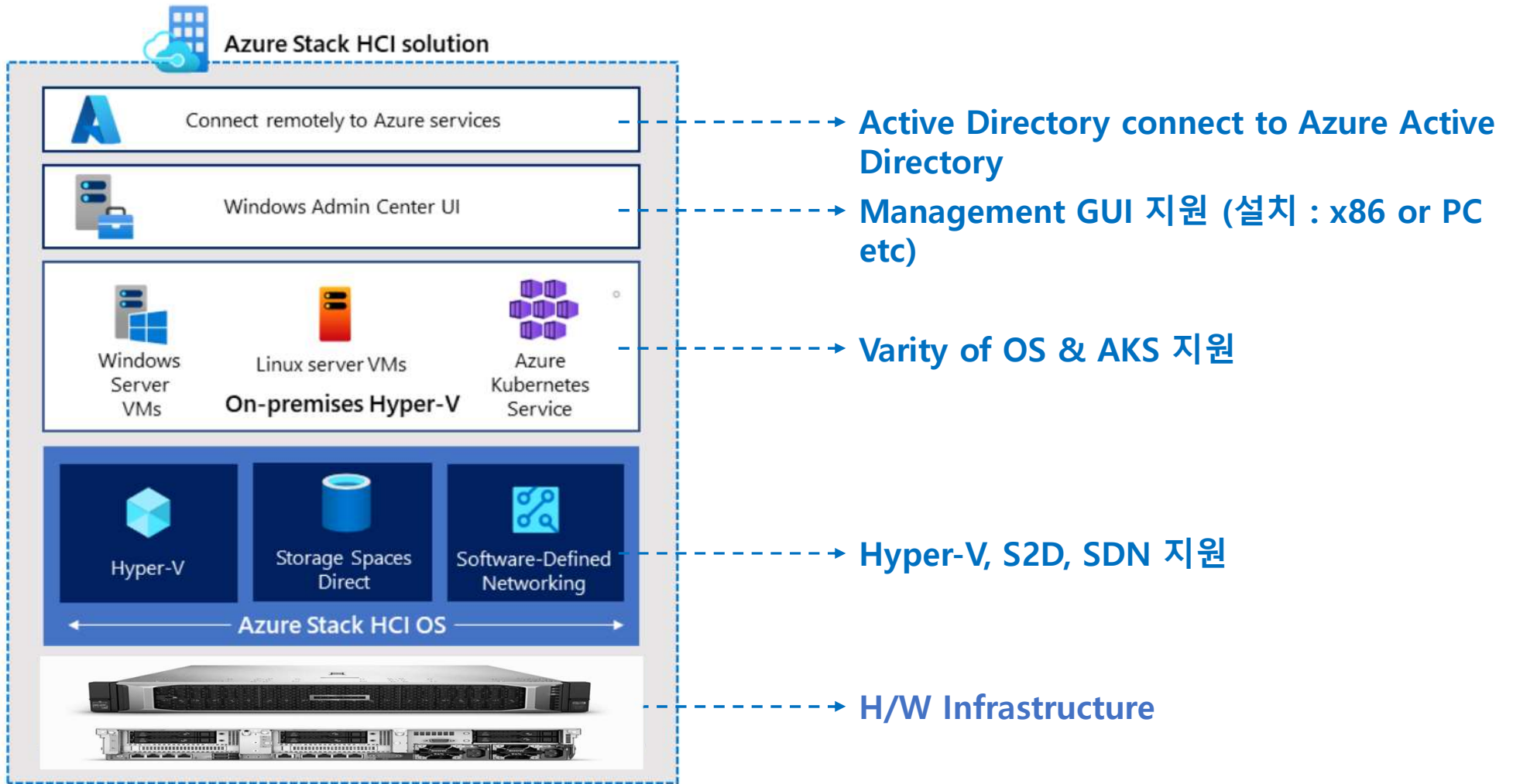


IoT Edge에서 GPU를 통한 머신 러닝



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

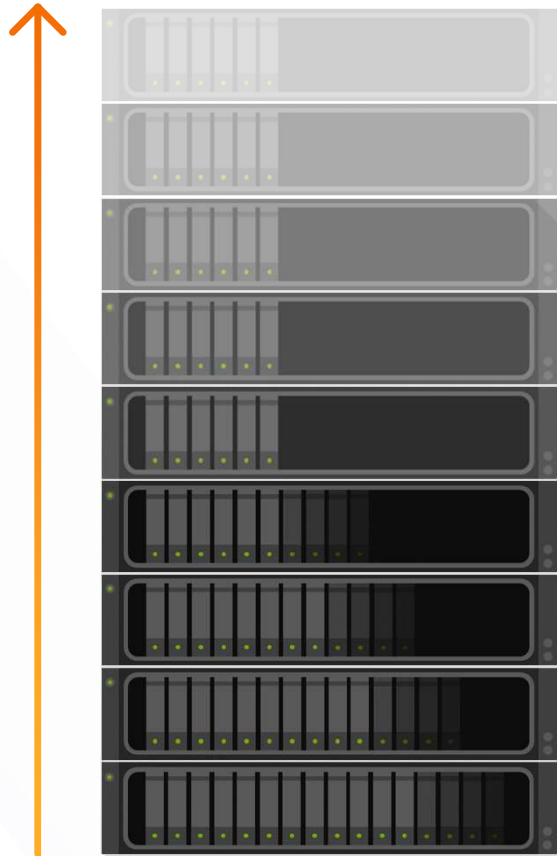
Lightweight quorum

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

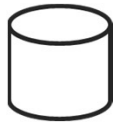
Automatic storage rebalancing



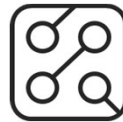
Everything in one familiar product and license



Hypervisor



Software-defined
storage



Software-defined
networking



Management

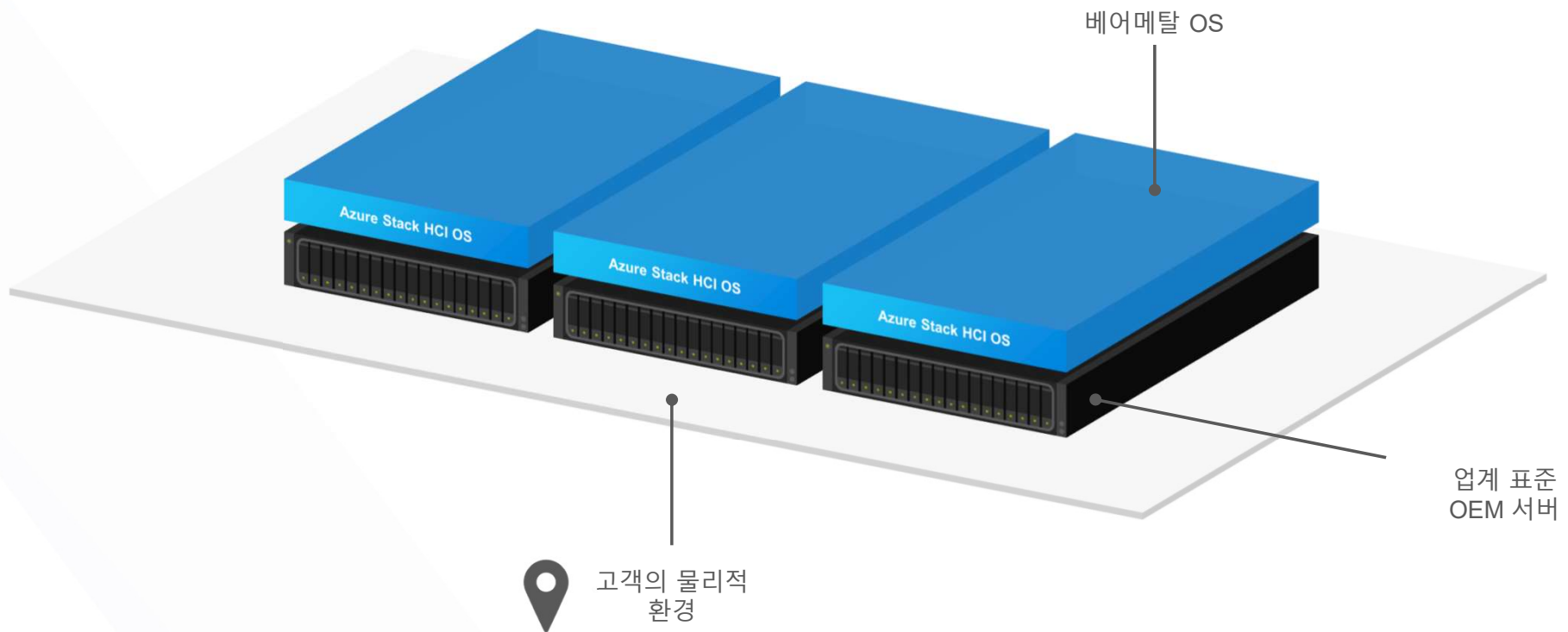


Guest licenses

Windows Server 2019 Datacenter

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 20H2

06:27

최악 | 99th pct.

Windows Server 2019

45:06

Azure Stack HCI, version 20H2

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

The screenshot shows the Windows Admin Center interface for deploying hyperconverged infrastructure. The breadcrumb trail is: Windows Admin Center > Cluster Creation > Deploy hyperconverged infrastructure (PREVIEW). The wizard progress shows four steps: 1. Get Started (active), 2. Networking, 3. Clustering, and 4. Storage. The left sidebar lists the sub-steps for '1.1 Prerequisites': 1.1 Prerequisites, 1.2 Enter an account, 1.3 Add servers, and 1.4 Install features. The main content area is titled 'Check the prerequisites' and features an illustration of hands holding a blueprint with a lightbulb icon. Below the illustration, the text reads: 'Before you start:' followed by a list of five prerequisites, each with a checkmark icon. The prerequisites are: 1. You need two or more servers with suitable hardware. 2. Each server needs a network adapter that Windows Admin Center can reach for management. 3. Each server must run the Datacenter Edition of Windows Server 2019, Windows Server 2016, or Windows Server Insider Preview. 4. Each server must be joined to the same Active Directory domain as where Windows Admin Center is running. 5. You need a domain account that's a member of the local Administrators group on each server. At the bottom, it says: 'When you're ready, select Next.'

Windows Admin Center Cluster Creation Microsoft

Deploy hyperconverged infrastructure PREVIEW

1 Get Started 2 Networking 3 Clustering 4 Storage

1.1 Prerequisites
1.2 Enter an account
1.3 Add servers
1.4 Install features

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

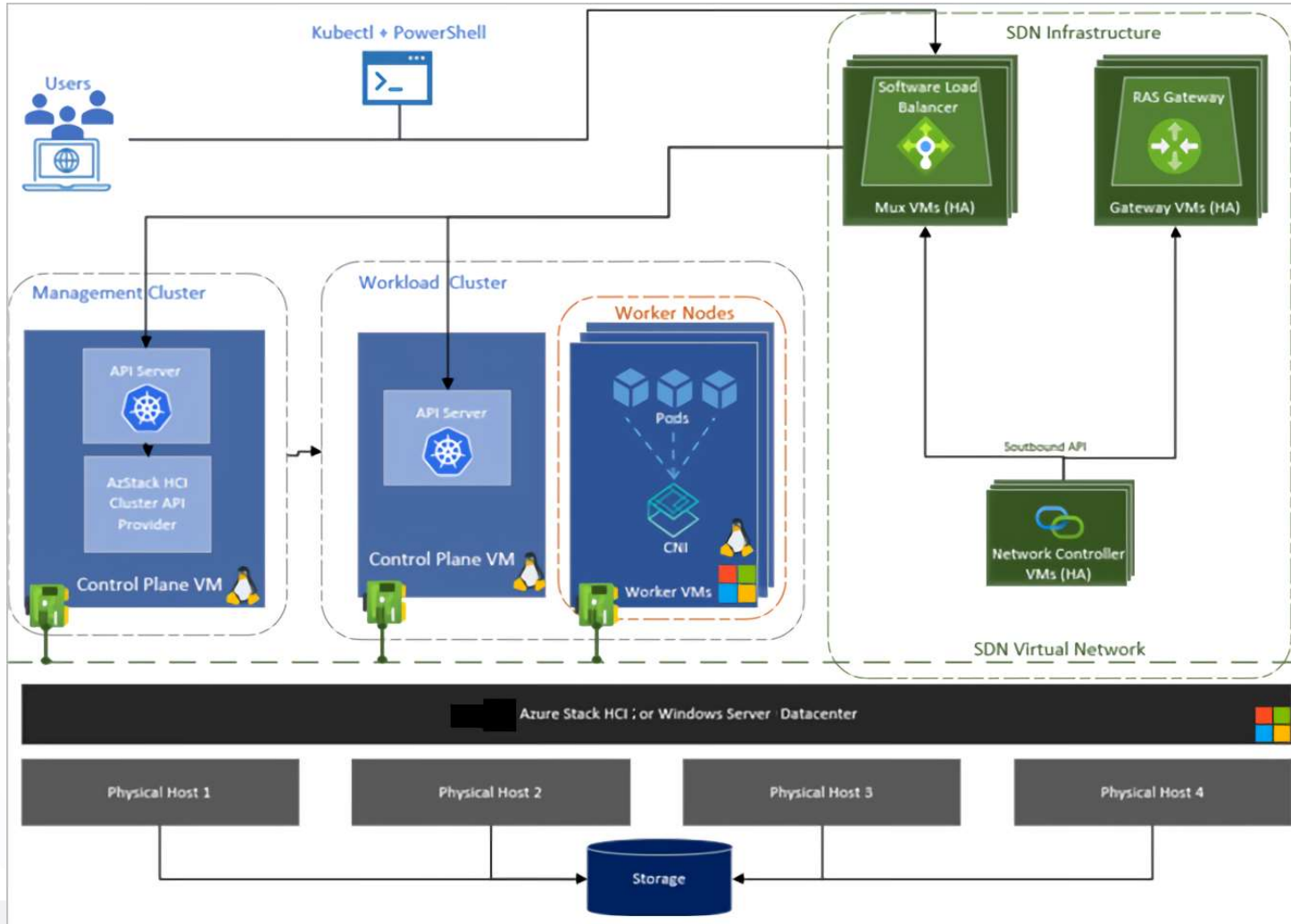
Azure Stack HCI 업데이트 워크플로우에 포함 된 펌웨어 및 드라이버 업데이트

Screenshots shows working prototype snap-in extension by DellEMC

The screenshot displays the Windows Admin Center interface for Cluster Manager. The main view is titled 'mycluster.contoso.local' and shows an 'Install' process with three steps: 'Windows updates', 'Solution updates', and 'Install'. The 'Solution updates' step is currently active, showing a 'Cluster Summary' with 0 Compliant and 2 Non-Compliant nodes. A large red circle highlights the '2 Non-compliant nodes' in the summary. Below the summary is a 'Component Compliance Summary' table.

Component Name	Compliance	Criticality ↓	Current Version	Baseline Version	Type	Compliance Type
▼ R6515N01 (Licensed)						
☐ SAS-RAID_Driver_...	● Non-Co...	Recommen...	10.0.17763.1131	6.0.2.0007	Driver	Downgradable
☐ BIOS_30VDH_WN6...	● Complia...		1.3.1	1.3.1	BIOS	Same
☐ Video_Driver_1DV...	● Complia...		4.4.1.3	4.4.1.3	Driver	Same
☐ Systems-Manage...	● Complia...		3.5.1	3.5.1	Appl...	Same
☐ Firmware_3NSTF_...	● Complia...		1.9	1.9	Firm...	Same
☐ SAS-RAID_Driver_8...	● Complia...		7.710.10.0	7.710.10.0	Driver	Same
☐ Diagnostics_Applic...	● Complia...		5.0	5.0	Appl...	Same
☐ Firmware_VV85D_...	● Complia...		4.35	4.35	Firm...	Same

Azure Stack HCI SDN Support



AKS on Azure Stack HCI

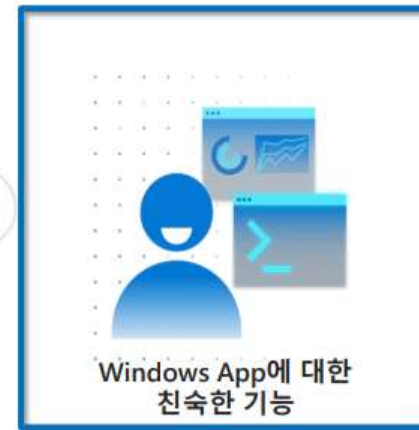
친숙한 Kubernetes 애플리케이션 플랫폼을 Azure Stack HCI에서 사용



+



+



+



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

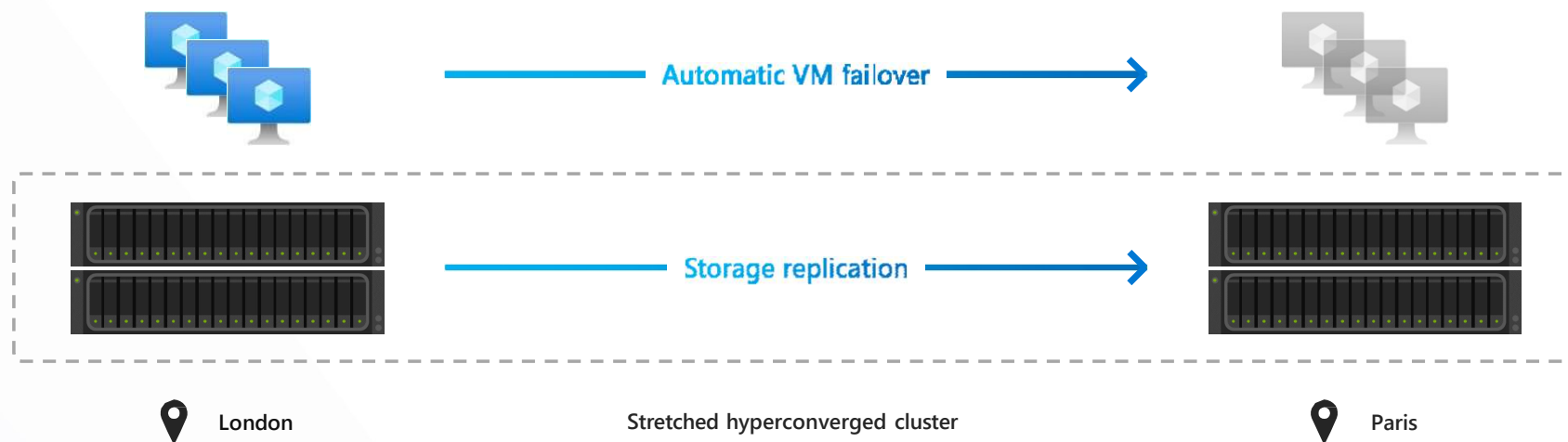
일관되고 단일화된 인증(ID)

안전하고 탄력적인 인프라

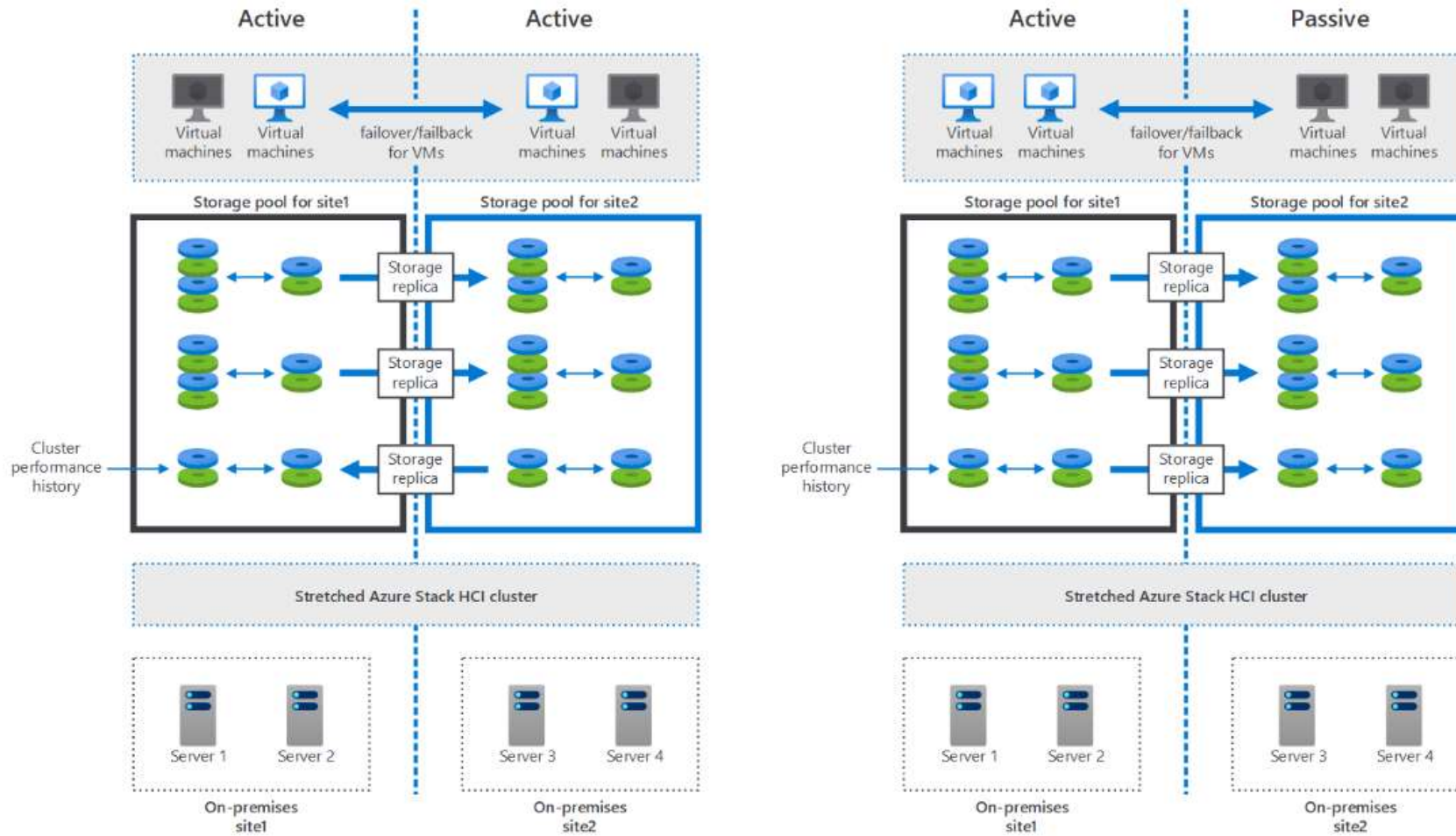
Clustering을 통한 재해복구 및 Stretch Clustering 기본 제공

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(S2D사용으로 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 Arc
는 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)



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 Party을
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

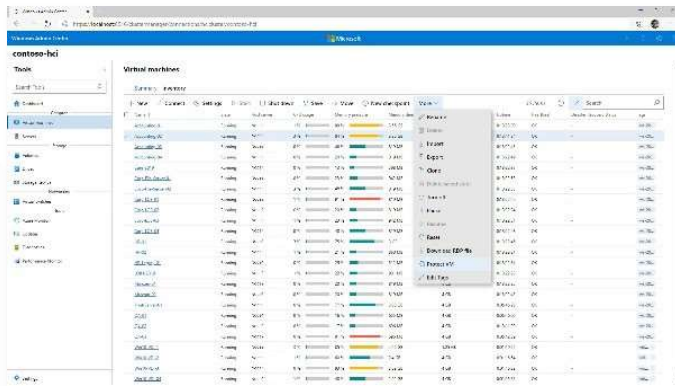
Use Operations Manager and Virtual Machine Manager

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

인터넷 접속이 원활치 않을 때? 문제 없음!

Admin Center (included)

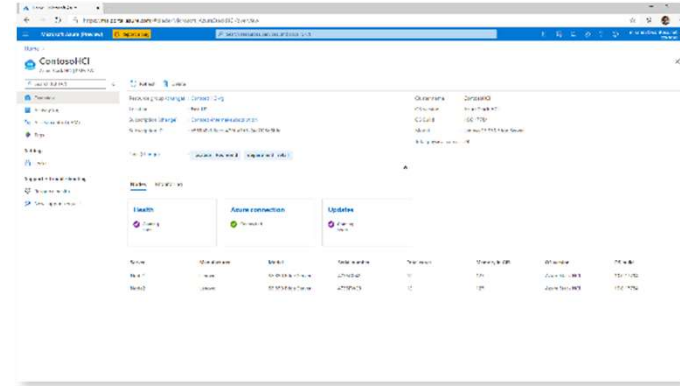
Edge-local, 항상 사용 가능



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

Azure Portal (included)

Cloud-based, 높은 확장성



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

← Complementary and consistent →

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 하이퍼컨퍼지드 인프라를 위한 최신 구독

Azure 선호도 생성: 고객은 최신 Azure 채널을 통해서만 구매 가능

Azure 연결이 필요한 '항상 최신 상태인' 제품

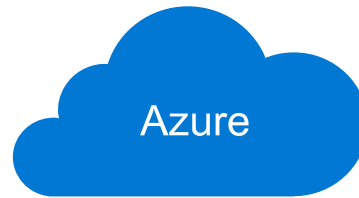
향후 약정 기반의 오퍼를 추가할 수 있는 유연성 제공

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 다이렉트	가격표 활성화 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 Arc를 통한 통합된 컨트롤



다양한 인프라를
Azure services 로
가져오기



Azure Stack 을 통한 데이터센터
현대화



Azure IoT 를 통해
Edge까지 확장



Azure Arc에서 단일 관리 창으로 관리

서버

Windows, debian10Buster, ORACLE Linux, SUSE, Red Hat, Windows 10 IoT, Amazon Linux 2

SQL

SQL

Canonical Kubernetes, RED HAT OPENSIFT Container Platform, VMware Tanzu, RANCHER, Karbon

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

Azure SQL MI PostgreSQL, Azure Application Services, Azure Machine Learning

Multi-Cloud (aws, Google Cloud), Datacenter (ORACLE DATA CLOUD), Edge (IBM Cloud)

Azure Arc를 통한 통합된 컨트롤

Azure Connected Machine Agent

Support Environment



지원 SQL

SQL

x86(64bit)Server

Virtual Machine



Microsoft
Azure Stack HCI

vmware®



지원 Server

지원 VM
(Preview)

유연성

- Linux & Windows에 모두 지원
- VM & Bare Metal Server & Any Cloud 모두 지원
- 동시에 여러 Domain에서 운영 지원

관리

- 인벤토리에 대해 대규모 검색 기능 지원
- 연결된 다양한 서버 환경을 One Point 관리 지원
- Agent 관리를 위한 일관된 VM 확장을 지원

거버넌스 & 보안

- 서버에 대한 기본 Azure 정책 제공
- 서버 보안 기준 준수
- 여러 환경에서 비규격 서버를 확인 & 검색 기능 제공
- Advanced Data Security 제공

역할 기반 액세스 제어

- 중앙 IT 기반 대규모 운영 지원
- 액세스 권한 기반 워크로드 소유자별 관리 지원
- 관리형 서비스 공급자용 Azure Lighthouse와 통합

Azure Arc를 통한 통합된 컨트롤

Azure Connected Machine Agent

Support Environment



유연성

- 다양한 컨테이너 플랫폼 지원
- CNCF(Cloud Native Computing Foundation)인증된 대부분의 Kubernetes에 대한 지원
- 기존 개발, 테스트, 프로덕션 환경에서 Kubernetes Cluster 사용

관리

- Kubernetes Cluster Inventory 작성, 구성, 태그 지정
- GitOps를 사용하여 App & 구성을 코드로 배포
- 정책 기반 배포로 대규모 모니터링 및 관리 지원

거버넌스 & 보안

- Kubernetes Gatekeeper의 기존 정책 제공
- 대규모 환경의 일관된 보안 구성 적용
- Azure 모니터링, 거버넌스, 보안 서비스 등을 위한 일관된 Cluster 확장 지원

역할 기반 액세스 제어

- 중앙 IT 기반 대규모 운영 지원
- 액세스 권한 기반 워크로드 소유자별 관리 지원



시스템의 정보
소스로서의 Git



운영하는 단일 장소로서의
Git
(생성, 변경 및 삭제)



모든 변화는 식별
가능



선언적으로 설명된
시스템 상태



소스 제어에 버전이 있는
상태 선언

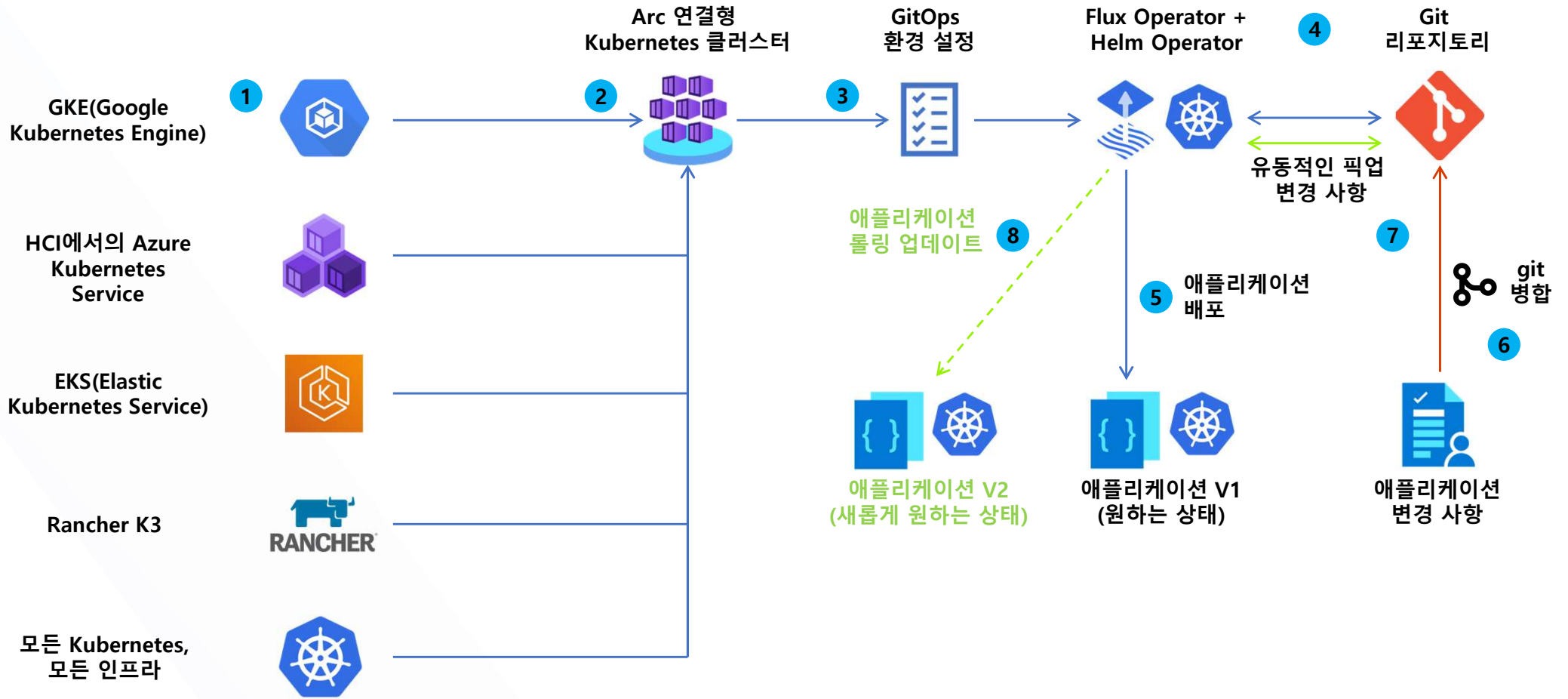


승인된 변경 사항은
자동으로 적용



에이전트는 원하는
상태 적용

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



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

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



새 클라우드 네이티브 앱 구축
드라이버: 디지털 트랜스포메이션, 규정 준수, 대기 시간



• 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 현대 가능한 Kubernetes 데이터베이스

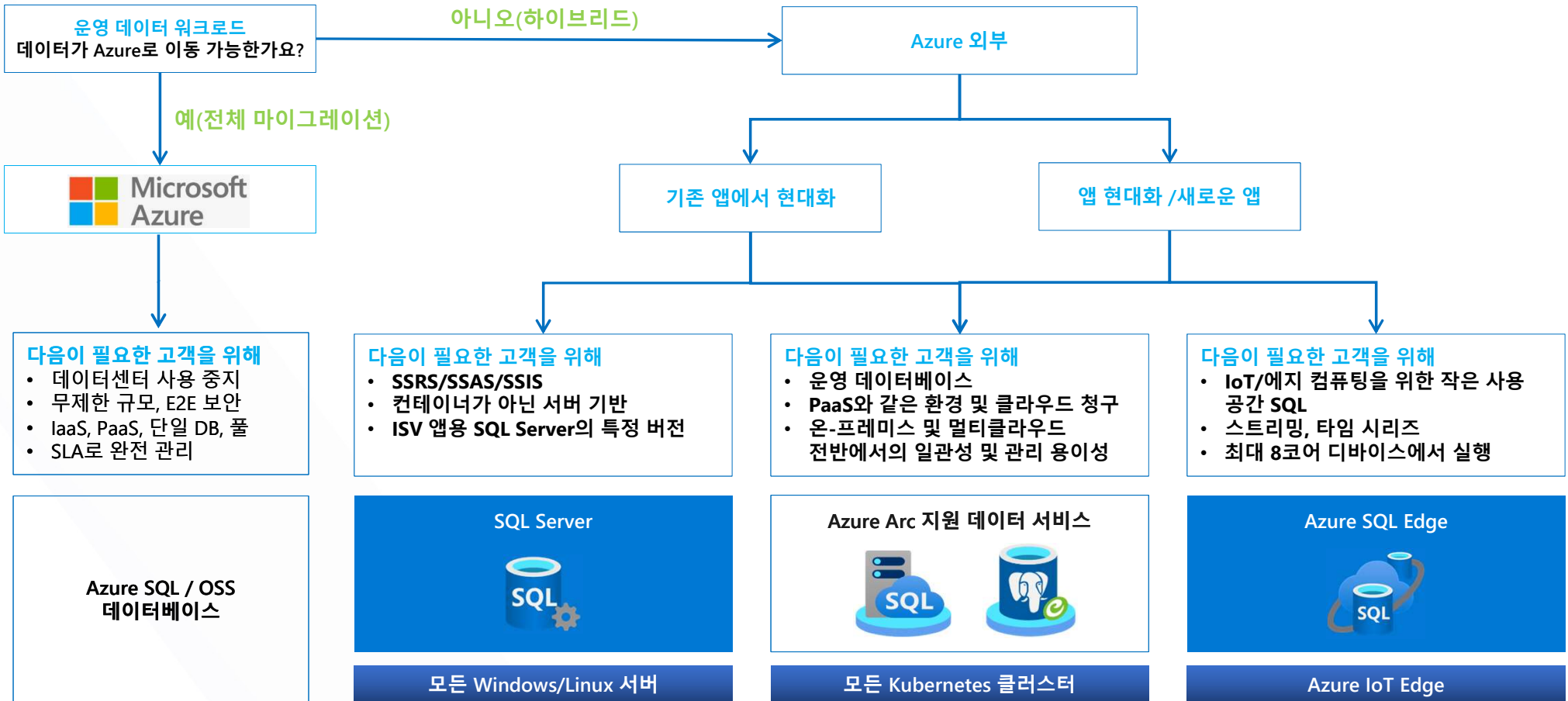


• 데이터 생성 시 컴퓨팅 및 실시간 인사이트

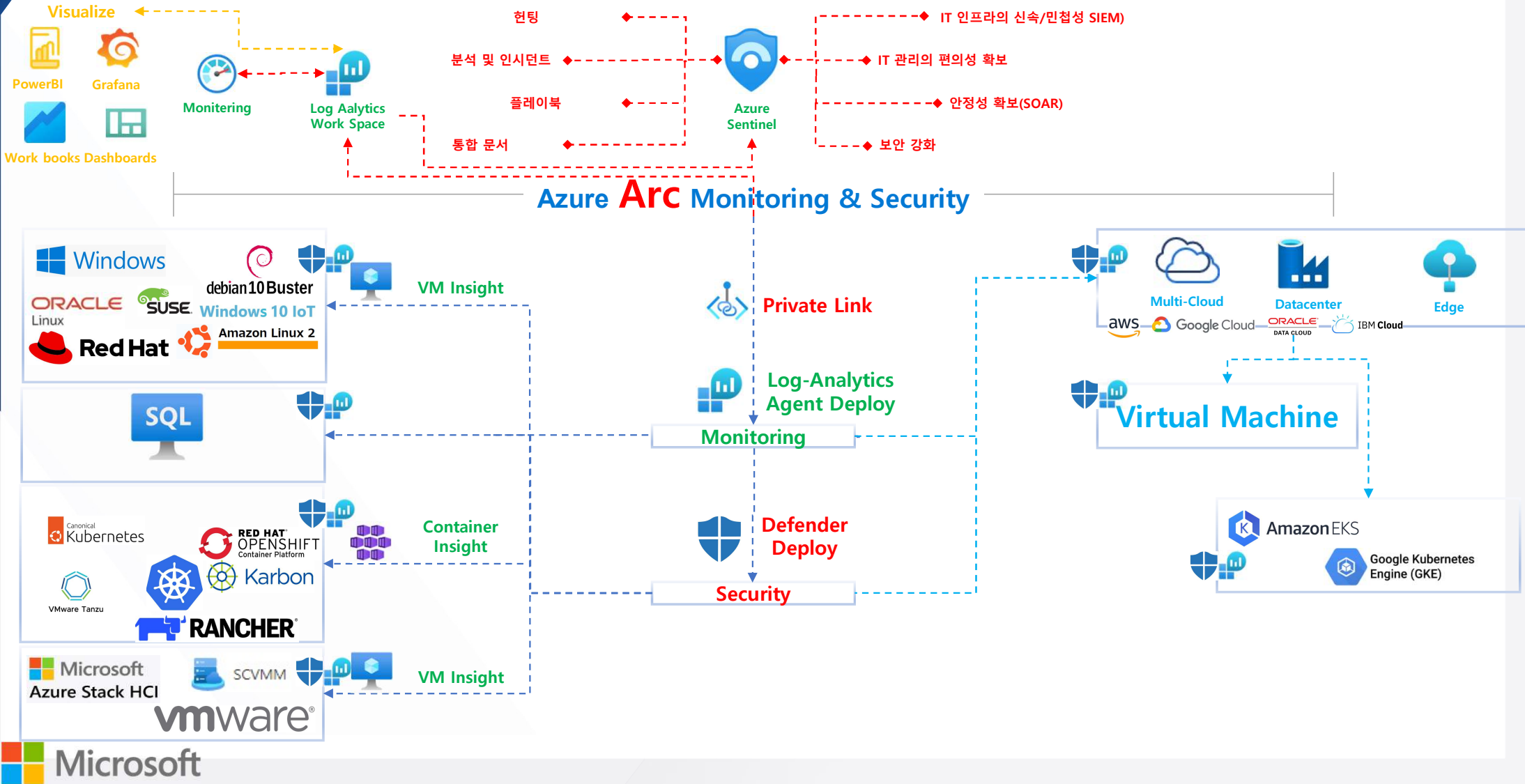


고객의 요구에 따라 마이그레이션

고객의 필요에 따른 의사 결정 트리



Hybrid Cloud Solution Arc 소개 – Azure Arc Monitoring

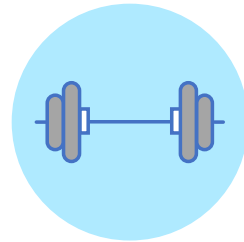


하이브리드 및 멀티 클라우드 접근 방식에 대한 완벽한 지침



Cloud Adoption Framework

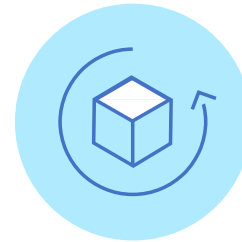
사람, 프로세스 및 기술 전반에 걸쳐 클라우드 여정 안내



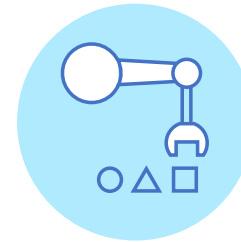
Microsoft Learn을 통해 팀 전체에 걸쳐 기술 구축



참조 아키텍처를 통해 배포 가속화



Azure의 잘 설계된 워크로드 최적화



모범 사례를 채택해 신속하게 온보딩

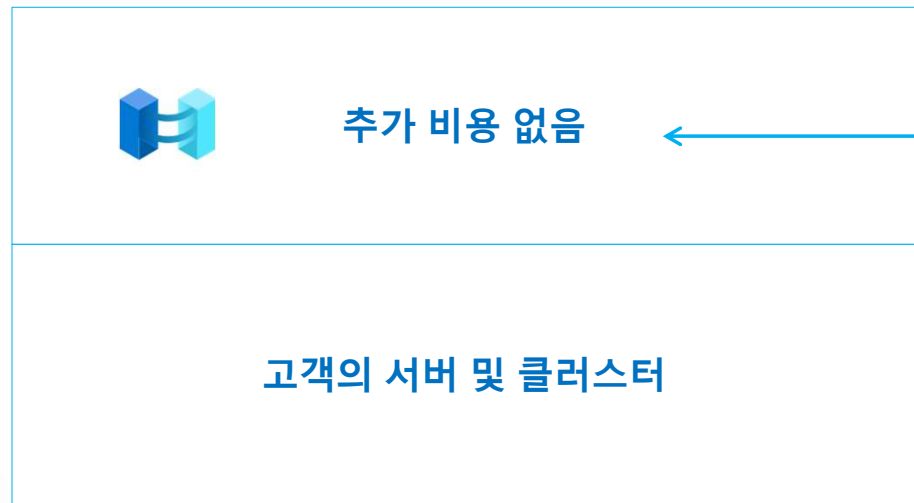


추천 제품에 대한 기술 설명 검토

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

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

Azure Arc 가격 책정 모델



제어 평면 기능:
태그 지정, 관리 그룹, 활동 로그, 템플릿,
Resource Graph, RBAC

Azure Arc 가격 책정 모델



- Azure Policy—게스트 환경 설정
- Azure Monitor
- Azure Defender
- Azure Sentinel
- Backup
- Log Analytics
- Kubernetes Application Insights용 GitOps 관리
- 환경 설정 및 변경 관리
- SQL Managed Instance(미리 보기, GA on 7/30)
- PostgreSQL 하이퍼스케일(미리 보기)
- Azure Machine Learning(미리 보기)
- App Service, Functions, Logic Apps, APIM, Event Grid(미리보기)
- 제어 평면 기능:
태그 지정, 관리 그룹, 활동 로그, 템플릿, Resource Graph, RBAC

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

Azure Arc 가격 세부 정보

		Azure Resource	Azure Arc Resource
Azure Arc 제어 평면 기능(Arc 지원 서버 및 Kubernetes 모두 가능)	운보딩, Azure 포털의 리소스 조직, 태그 지정, 검색 및 인덱싱, RBAC 및 템플릿을 통한 자동화	무료	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 리소스와 유사하게 가격 책정 특정 서비스에 대해서는 Azure 가격 계산기에서 참조
Azure Arc 지원 서버	Azure Policy 게스트 환경 설정(Azure Automation 변경 추적, 인벤토리, 상태 환경 설정 포함)	무료	\$6/서버/월
Azure Arc 지원 Kubernetes	Kubernetes 환경 설정(GitOps)	해당 사항 없음	첫 6 vCPU는 무료, 이후 \$2/vCPU/월*
Azure Arc 지원 애플리케이션 서비스	App Service, Functions, Logic Apps, APIM, Event Grid	Azure 가격 계산기 참조	무료로 제공되는 미리 보기. GA에서 가격 책정 공개
Azure Arc 지원 데이터 서비스	SQL Managed Instance	Azure 가격 계산기 참조	가격은 제품 계층에 따라 다양
	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.

Azure를 통한 일관된 클라우드 청구 모델

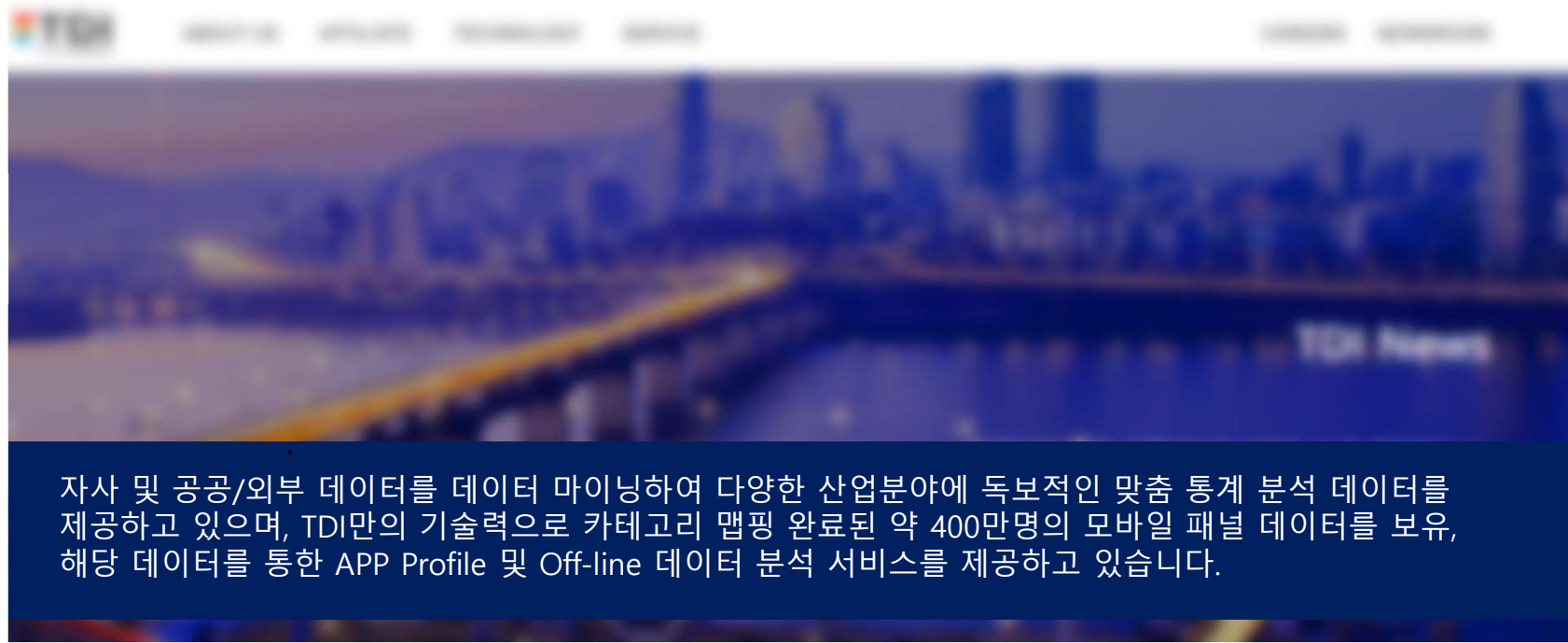


Azure Arc 지원
SQL Managed Instance

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

1vCore/월 기준 가격. 인스턴스당 최소의 vCore 수 없음

IT Sector



자사 및 공공/외부 데이터를 데이터 마이닝하여 다양한 산업분야에 독보적인 맞춤형 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.

Customer:

IT Sector

Partner:

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

Industry:

IT Sector

Size:

30~100 employees

County:

South Korea

Products and services:

Azure
Azure Arc
Azure Stack HCI
Azure Automation
Azure SDN

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.

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 트렌드로 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>

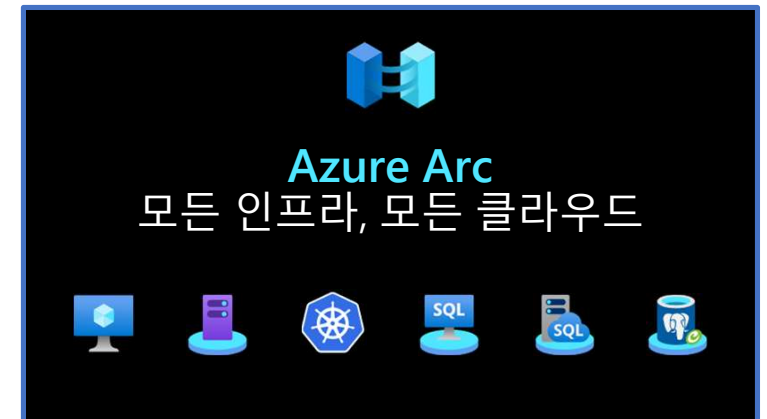
Azure Arc 지원 데이터 서비스를 체험해 보세요. <https://aka.ms/hybrid-data-services>

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
```

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

The screenshot shows the Azure Portal interface for a resource group named 'Arc-test'. A search bar at the top right contains the text 'arc'. A red arrow points from this search bar to the search results on the right. The search results are filtered to show only one item: '서버 - Azure Arc' (Server - Azure Arc). This item is highlighted with a red box around the '만들기' (Create) button. Another red arrow points from the '+ 만들기' button in the left-hand navigation pane to the search bar. The left-hand navigation pane also shows a search bar with the text '검색' (Search) and a '+ 만들기' button. The main content area shows details for the '서버 - Azure Arc' resource, including its provider (Microsoft), service (Azure Service), and description: '서버를 Azure에 연결하여 이곳에서 관리 및 제어할 수 있습니다.' (Connect servers to Azure to manage and control them here).

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**
온보딩하려면 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

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

필수 구성 요소 리소스 세부 정보 태그 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 *

리소스 그룹 *

Azure Arc 지원 서버를 관리 하고자 하는 리소스 그룹 선택

서버 세부 정보

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

지역 *

운영 체제 *

Azure Arc 지원 서버를 관리 하고자 하는 Region 선택

Azure Arc 지원 서버를 Deploy하고자 하는 On-Premise OS 선택

연결 방법

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

연결 방법 *

공용 엔드포인트

프록시 서버

프라이빗 엔드포인트

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

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

이전

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 만듭니다. 이러한 옵션에 대해 값 필드를 비워 두면 태그가 만들어지지 않습니다.

이름	값
Datcenter	IDC
City	seoul
Services	Web

사용자 지정 태그

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

이름	값
Web01	

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

이전 다음

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     $env:CLOUD = "AzureCloud";
9
10    [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.ServicePointManager]
::SecurityProtocol -bor 3072;
11
12    # 설치 패키지 다운로드
13    Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://aka.ms/azcmagent-windows"
-TimeoutSec 30 -OutFile "$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1";
14
15    # 하이브리드 에이전트 설치
16    & "$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1";
17    if ($LASTEXITCODE -ne 0) { exit 1; }
18
19    # 연결 명령 실행
20    & "$env:ProgramW6432\AzureConnectedMachineAgent\azcmagent.exe" connect
--resource-group "$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";
21 }
```

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 등록할 수 있습니다. 이러한 서버는 모두 동일한 구독, 리소스 그룹 및 Azure 지역에 할당됩니다. 이 스크립트는 서버의 역할 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.

이전

닫기

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

The screenshot shows a Windows Start menu search for 'power & sleep settings'. The search results include 'Power & sleep settings', 'Windows PowerShell ISE', and 'Windows PowerShell Developer Settings'. A context menu is open over the 'Windows PowerShell ISE' result, with 'Run as administrator' highlighted in red.

The PowerShell terminal window shows the following commands and output:

```

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 활성화

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-f5a66d28ebb6"; $env:CLOUD = "AzureCloud"; [Net.ServicePointManager]::Se  
curityProtocol = [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://  
aka.ms/azcmagent-windows" -TimeoutSec 30 -OutFile "$env:TEMP\install_windows_azcmagent.ps1"; & "$env:TEMP\install_windo  
ws_azcmagent.ps1"; if ($LASTEXITCODE -ne 0) { exit 1; } & "$env:ProgramW6432\AzureConnectedMachineAgent\azcmagent.exe" c  
onnect --resource-group "$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="$env:RESOURCE_GROUP"; tenan  
tId="$env:TENANT_ID"; location="$env:LOCATION"; correlationId="$env:CORRELATION_ID"; authType="$env:AUTH_TYPE"; messageType=  
$_.FullyQualifiedErrorId; message="$_"; }; Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "https://gbl.his.arc.azure.com/log" -Me  
thod "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

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

The screenshot shows the Azure Portal authentication interface on the left and a terminal window on the right. The terminal displays the successful installation of the Azure Connected Machine Agent. A red box highlights the account selection in the portal, and another red box highlights the terminal output. A red box at the top of the terminal shows the message: "Authentication complete. You can return to the application. Feel free to close this browser tab." A blue arrow points from the terminal output to the Korean text box at the bottom.

```
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=
/subscriptions/f83f703e-6dc2-4dec-8bf7-5feb6e5696a1/resourceGroups/Arc-test/providers/Microsoft.HybridCompute/machines/DESKTOP-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/overview
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 배포 되었음을 확인할 수 있습니다.

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

이름 ↑↓

형식 ↑↓

<-> Arc-test-vnet

가상 네트워크

arcstg12

스토리지 계정

DESKTOP-JTSPJ16

서버 - Azure Arc

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

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

DESKTOP-JTSPJ16 | 태그 ✨ ...
서버 - Azure Arc

검색 << 모두 삭제

- 개요
- 활동 로그
- 액세스 제어(IAM)
- 태그
- 문제 진단 및 해결
- 설정
- 연결(미리 보기)
- 보안
- 확장
- 속성
- 잠금
- 작업
- 정책

태그는 동일한 태그를 여러 개의 리소스 및 리소스 그룹에 적용하여 리소스를 범주화하고 통합된 청구를 볼 수 있는 이름/값 쌍입니다. 태그 이름은 대소문자를 구분하지 않으며 태그 데이터가 전역적으로 복제되므로 리소스를 안전하지 않게 만들 수 있거나 개인/중요한 정보를 포함하는 이름 또는 값을 입력하지 마세요.

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.

Azure Portal에서 On-Premise Windows OS Deploy

The screenshot displays the Azure Portal interface for an Arc-enabled server. The left sidebar contains navigation options like '개요' (Overview), '설정' (Settings), and '작업' (Actions). The main content area shows VM details such as '리소스 그룹 (이름) : Arc-test', '상태 : 연결됨', and '위치 (이름) : Korea Central'. A table of properties lists details like '컴퓨터 이름 : DESKTOP-JTSPJ16' and '운영 체제 : Windows 10 Enterprise Evaluation'. Below this, a '기능' (Features) section is highlighted with a red box, containing several recommendation cards: '업데이트' (Updates), '로그' (Logs), '인사이트 모니터링' (Insights Monitoring), '정책' (Policies), and '보안' (Security). Each card provides a brief description and a status indicator.

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