

TRUSTED PARTNER FOR DIGITAL TRANSFORMATION

TECHDATA GLOBAL

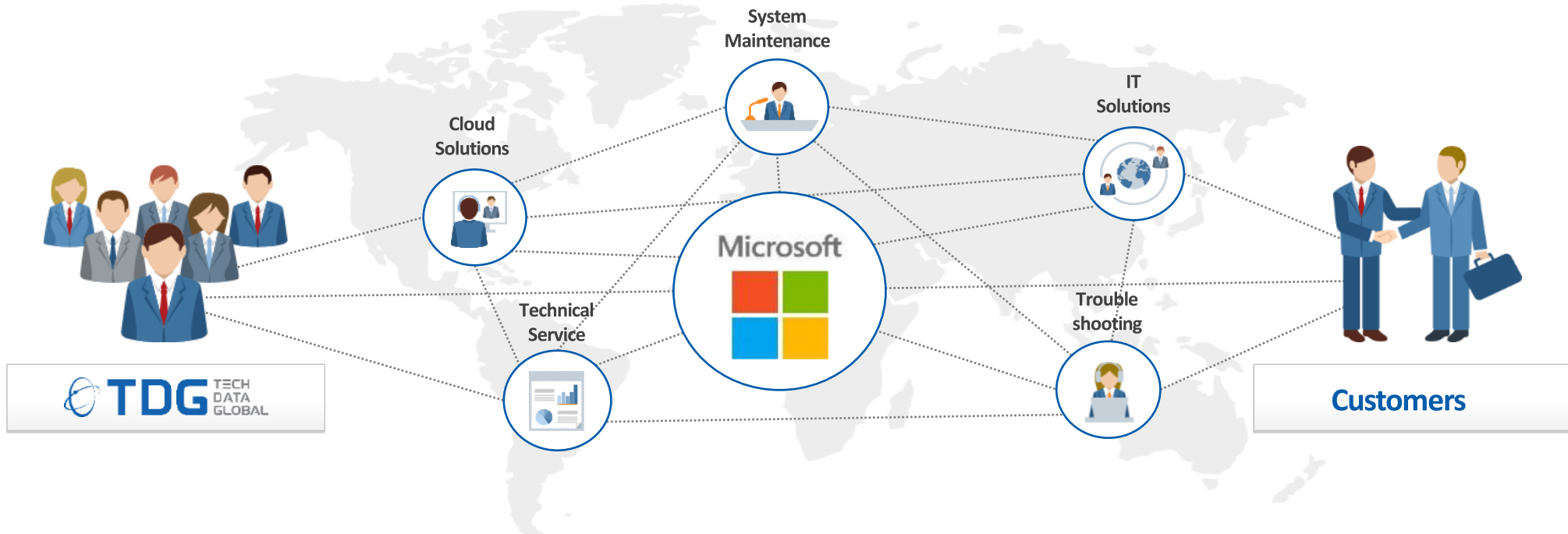
TECHDATA GLOBAL
CLOUD SERVICE PROGRAM
HPC on Azure Service

LEADING INNOVATOR IN CLOUD



Techdata Global 소개

(주)테크데이타글로벌은 20여 년의 업력을 지켜온 IT 클라우드 전문 기업입니다
Worldwide No.1 제품과 IT 유통 분야에의 전문성, 우수한 엔지니어 인력을 바탕으로
언제나 고객의 입장에서 더 나은 IT 환경 제공을 위해 고민할 것을 약속 드립니다.



(주)테크데이타글로벌의 사업 영역

1 LSP Licensing Solution Provider	• 한국마이크로소프트의 공인 라이선스 파트너  • 국내 커머셜 기업을 대상으로 EA (Enterprise Agreement), SCE (Server and Cloud Enrollment), MPSA 등 라이선스 프로그램 공급 • 기술 서비스, 컨설팅 제공 [주요 고객사]   
2 CSP Cloud Solution Provider	• Cloud 전문 파트너 • O365, Azure 등 Microsoft의 클라우드 서비스 공급 • 고객의 비즈니스 환경에 맞는 Cloud 시스템 제안 • 클라우드 기반의 라이선스 유통, 설계, 구축, 모니터링, 유지보수 지원 [주요 고객사]   

국내 최고, 총 10개의 **GOLD(최상위 등급)** 역량 획득

Microsoft Partner Network 인증 역량

Gold Volume Licensing

Gold Cloud Productivity

Gold Cloud Platform

Gold Data Center

Gold Windows And Devices

Gold Data Platform

Gold Enterprise Mobility Management

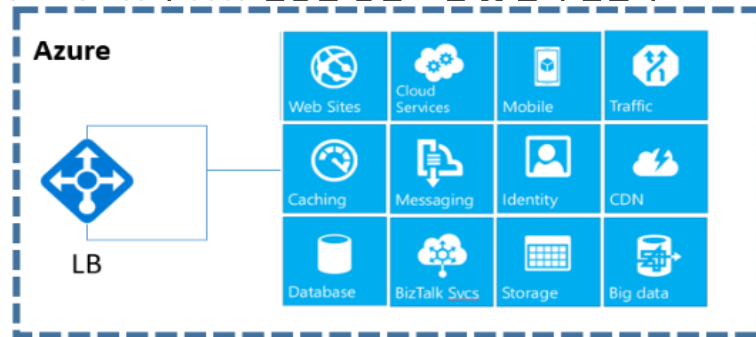
Silver Application Development

Silver Collaboration and Content

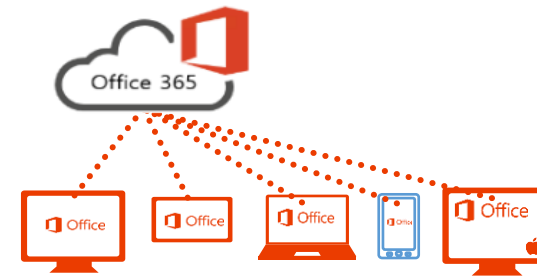
(주)테크데이타글로벌 클라우드 사업 영역

Azure Infra 구축 서비스

- Azure 클라우드 구축 지원
- **HPC on Azure 인프라 구축** 지원
- On Premise와 O365 연동을 통한 보안 및 관리 일원화



- 현재 고객사에서 운영 중인 Infra와 O365에 대한 통합, Migration 구축 서비스
- O365 기반 보안, 정보 보호, 문서 관리 서비스 구축 지원



M365 구축 서비스

솔루션 및 구축 서비스

Active Directory 기반의 통합 인프라 관리 구축

Microsoft Infra 구축 서비스

인사 계정 관리 솔루션

Password 분실 관리 보안 솔루션

시스템 운영 현황 모니터링 대시보드

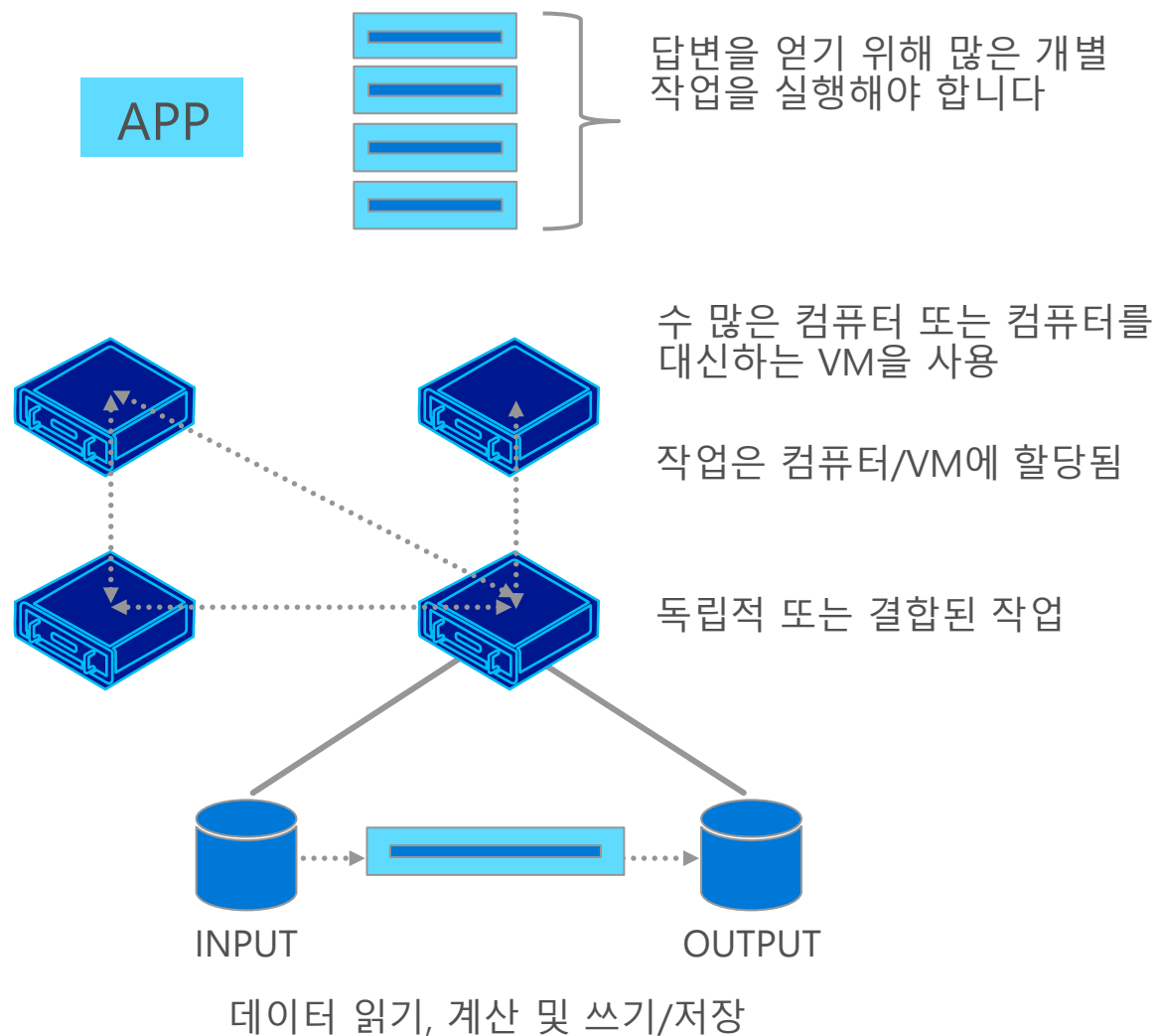
- 테크데이타글로벌 자체 Hot-Line 기술지원 콜센터 운영



Cloud Managed 기술 지원

HPC (High Performance Computing) 의 란?

HPC은 아래와 같은 구성요소로 동작하고, 업계 전반에 걸쳐 다양한 시나리오에 사용됩니다.



용도:

- Science & research
- Genomics & bioinformatics
- Climate modeling
- Hydrological analysis
- Image analysis & processing
- Video & audio transcoding
- Engineering stress analysis
- Automobile crash simulation
- Financial risk analysis
- Oil & gas production

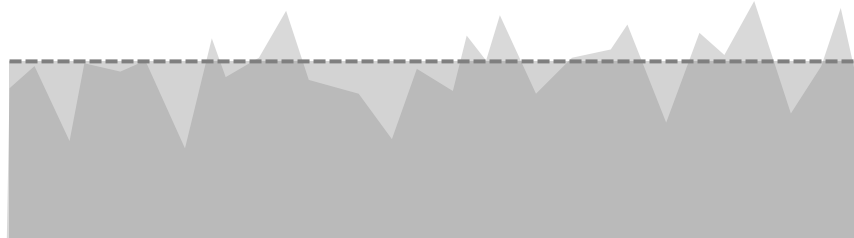
... 수 많은 용도로 사용됨!

On-premises HPC (High Performance Computing) 의 구성개념 및 문제점?

기존 On-Premise 환경에서 동작하는 HPC를 아래와 같은 구성 개념을 가지고 있으며, 아래와 같은 문제점을 내포하고 있습니다.

On-premises HPC 구성 개념

레거시 클러스터는 조직의 필요한 컴퓨팅 리소스 요구량과 필요한 평균 리소스 임계값을 지원하도록 구축되었습니다.



Demand for HPC infrastructure



On-premises

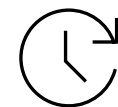
On-premises HPC 의 문제점



비즈니스에 맞게 리소스를 확장하지 못함



사용량 급증으로 인해 예측하기 어려운 일관성 없는 ROI 발생



HW 업데이트는 많은 시간과 비용이 소요됩니다



Regulations



AI



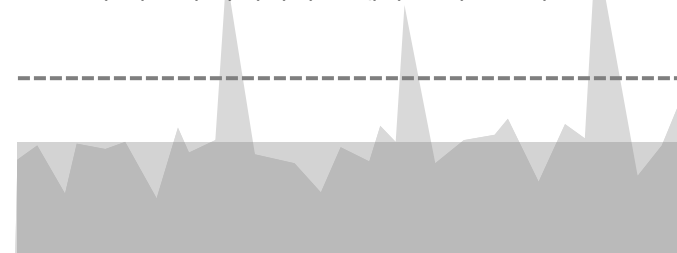
IoT



Data analytics

새로운 애플리케이션 워크플로우 또는 기존 애플리케이션 워크플로우에서

HPC에 대한 무작위적이고 예측 불가능한 수요 급증



Demand for HPC infrastructure



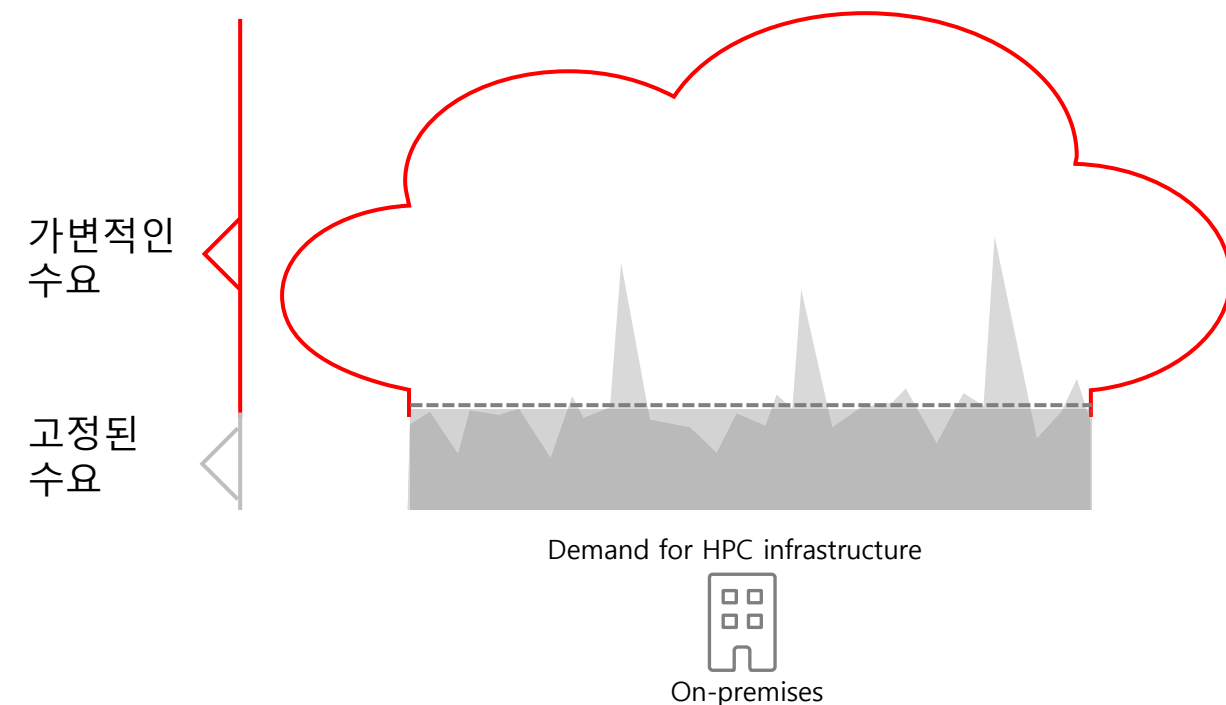
On-premises

HPC (High Performance Computing) on Azure 란?

기존 On-Premise 환경에서 동작하는 HPC를 Azure 클라우드 상에서 동작하게 할 수 있도록 모든 구성요소가 제공되는 환경

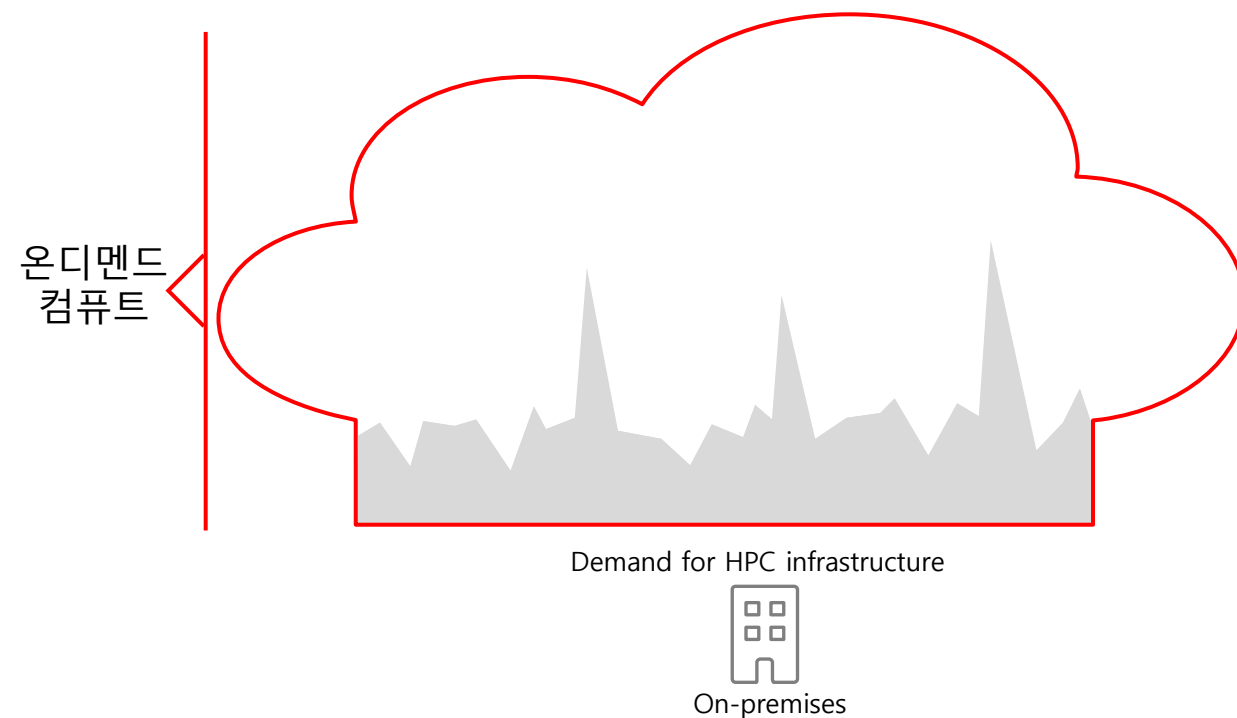
HPC on Azure 의 기회 (I)

클라우드의 탄력성은 컴퓨팅 리소스의 다양한 요구에 완벽한 수용성을 제공한다.



HPC on Azure 의 기회 (II)

컴퓨팅 리소스에 대한 온디맨드 사용 모델을 수용하여 **최적화된 비즈니스 민첩성**을 보장하는 완전 네이티브 클라우드 기반 HPC 환경

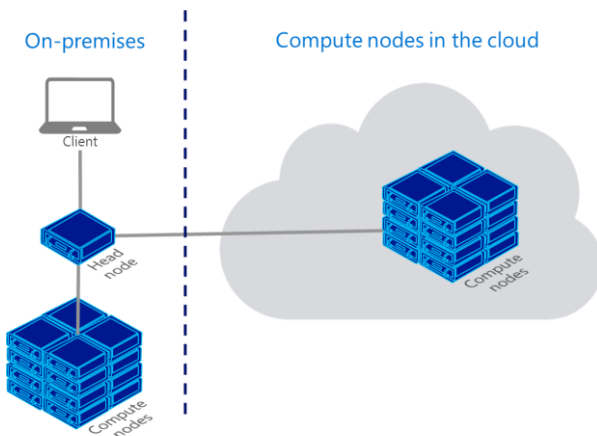


HPC (High Performance Computing) on Azure 의 다양한 Architecture

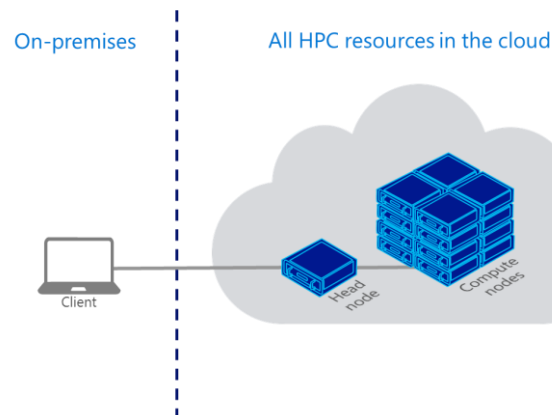
Azure 상에서 HPC를 구현하는 방법은 여러 다양한 방법이 있지만, 크게 아래와 같이 3가지 정도로 구분될 수 있습니다.

Self-managed

Cloud burst

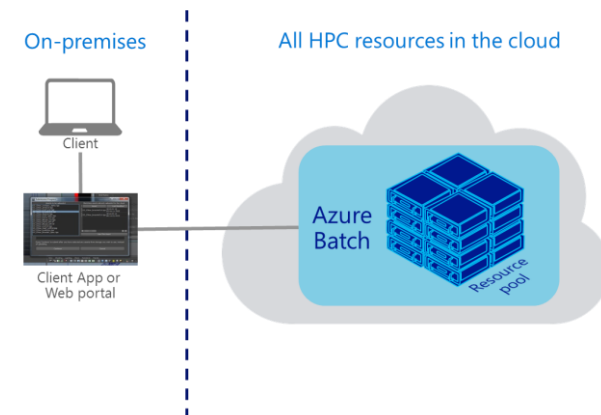


Cluster on the cloud



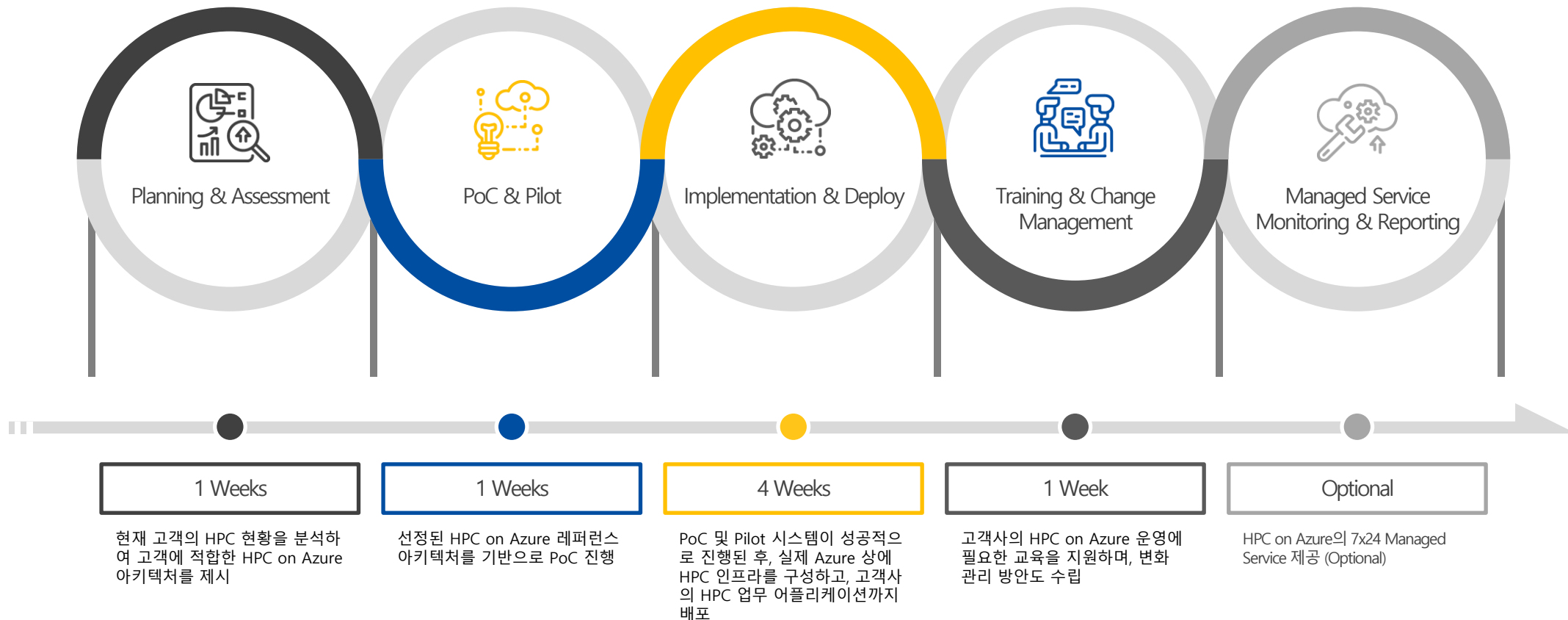
Fully-managed

HPC as a service



TDG HPC on Azure Service 개요

TDG HPC on Azure Service는 고객이 On-premises HPC 환경을 쉽게 Azure 상의 HPC 환경으로 마이그레이션 할 수 있도록, Planning & Assessment, PoC & Adoption Pilot, Training & Change Management, Monitoring & Reporting을 고객사 업무 요건에 맞추어 단계별로 제공합니다. 고객의 현재 On-premises HPC 현황을 분석하여, Azure 상의 다양한 HPC 모델 중에서 고객에게 적합한 HPC 모델을 제시하고, 이를 실제 Azure 상에 구현하는 작업까지 모두 제공합니다.



TDG HPC on Azure Service : Planning & Assessment

체계적인 분석 절차를 통해서 현재 보유한 HPC 인프라 구조의 개선부터 재구성 및 향후 방향성에 대한 컨설팅 & 분석 서비스를 제공해 드립니다.

- 고객사의 기존 HPC 인프라 분석을 통한 최적의 HPC on Azure 아키텍처 제공
- 고객사의 기존 HPC 업무 어플리케이션 분석 및 기타 요구 사항 분석을 통한 적합한 HPC on Azure 아키텍처 제공

고객의 기존 환경 분석

- ① **HPC Infra Consulting**
 - 핵심전략과제에 대한 시스템 개선안 도출
- ② **HPC System Inventory 진단**
 - 분석 도구를 사용한 시스템 진단
- ③ **HPC System design**
 - 최적화된 HPC on Azure System architecture Scenario 제공

HPC 인프라 분석을 통한 비용 최적화 방안 제시

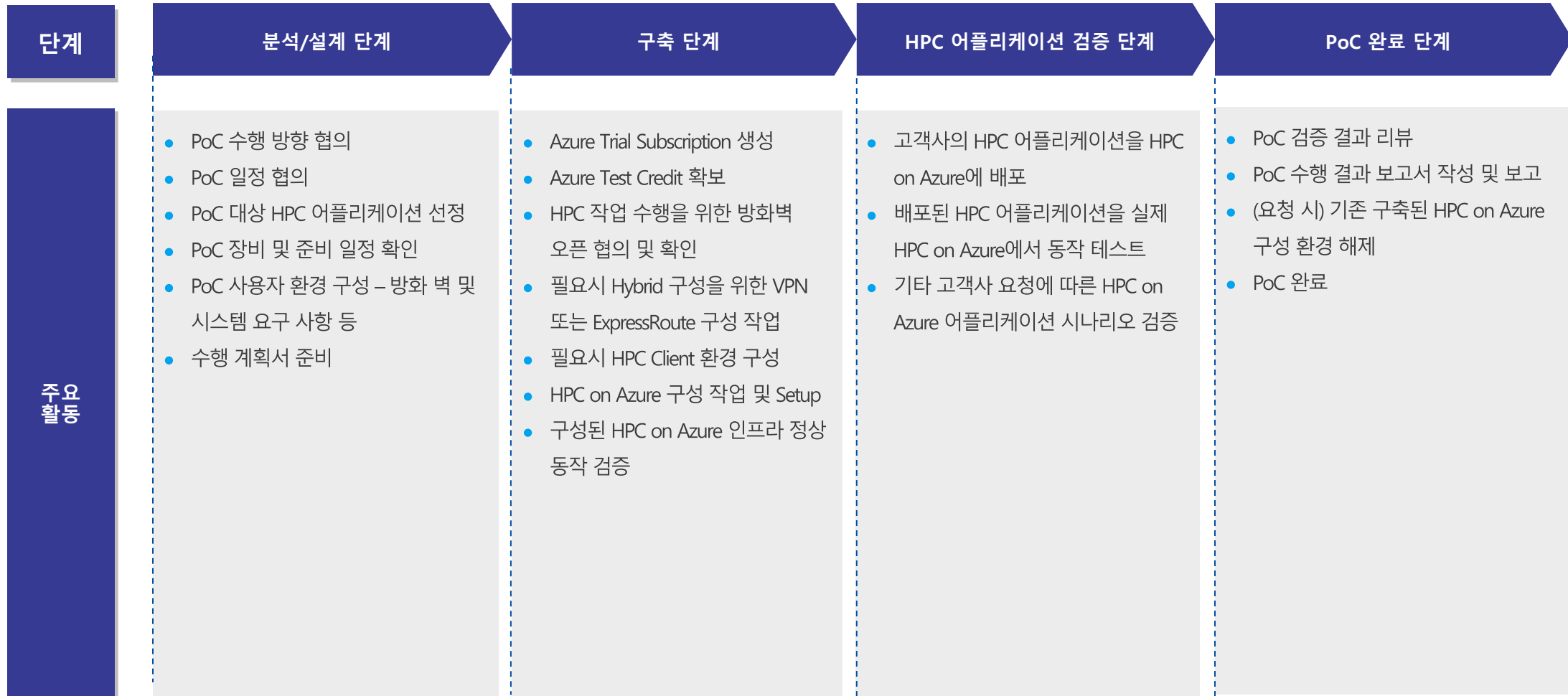
- ① **비용 최적화**
 - 수집한 기존 HPC 인프라 정보를 바탕으로 비용 최적화
- ② **비용절감 방안 수립**
 - 고려되는 HPC on Azure 아키텍처를 고려한 비용 절감 방안 수립
- ③ **비용절감 기대효과**
 - 투자비용, 유지보수비용 절감에 대한 기대효과 분석

향후 확장 가능한 HPC on Azure 제안

- ① **HPC on Azure Trend 방향성 제시**
 - 고객의 비즈니스 Goal 에 대한 HPC on Azure 방향성을 제시
- ② **HPC on Azur 시나리오 제공**
 - 고객의 인프라 및 비용 분석을 기반으로 최적의 HPC on Azure 아키텍처 제공
- ③ **세부계획 수립**
 - 단계별, 업무 형태별로 세분화된 계획 수립

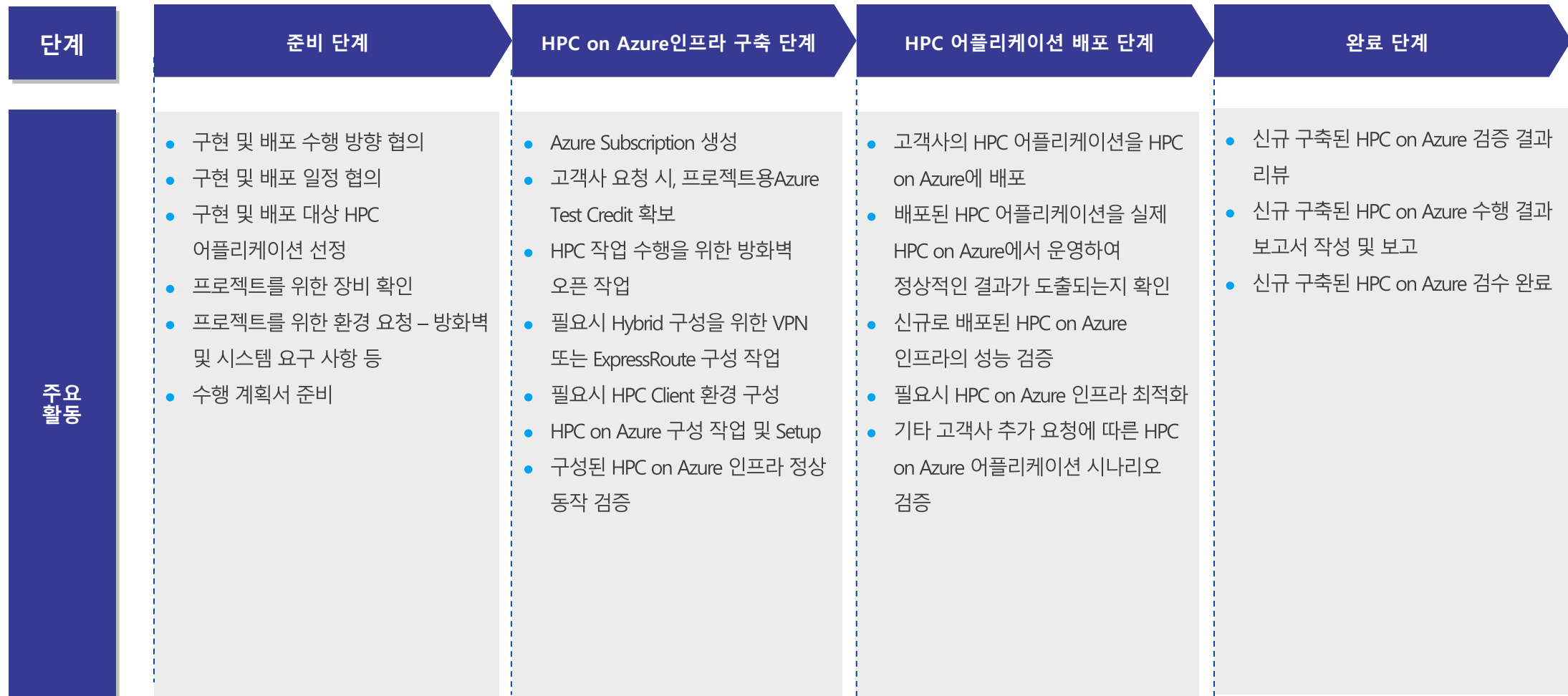
TDG HPC on Azure Service : PoC & Pilot

선정된 HPC on Azure 아키텍처를 기반으로 PoC 진행



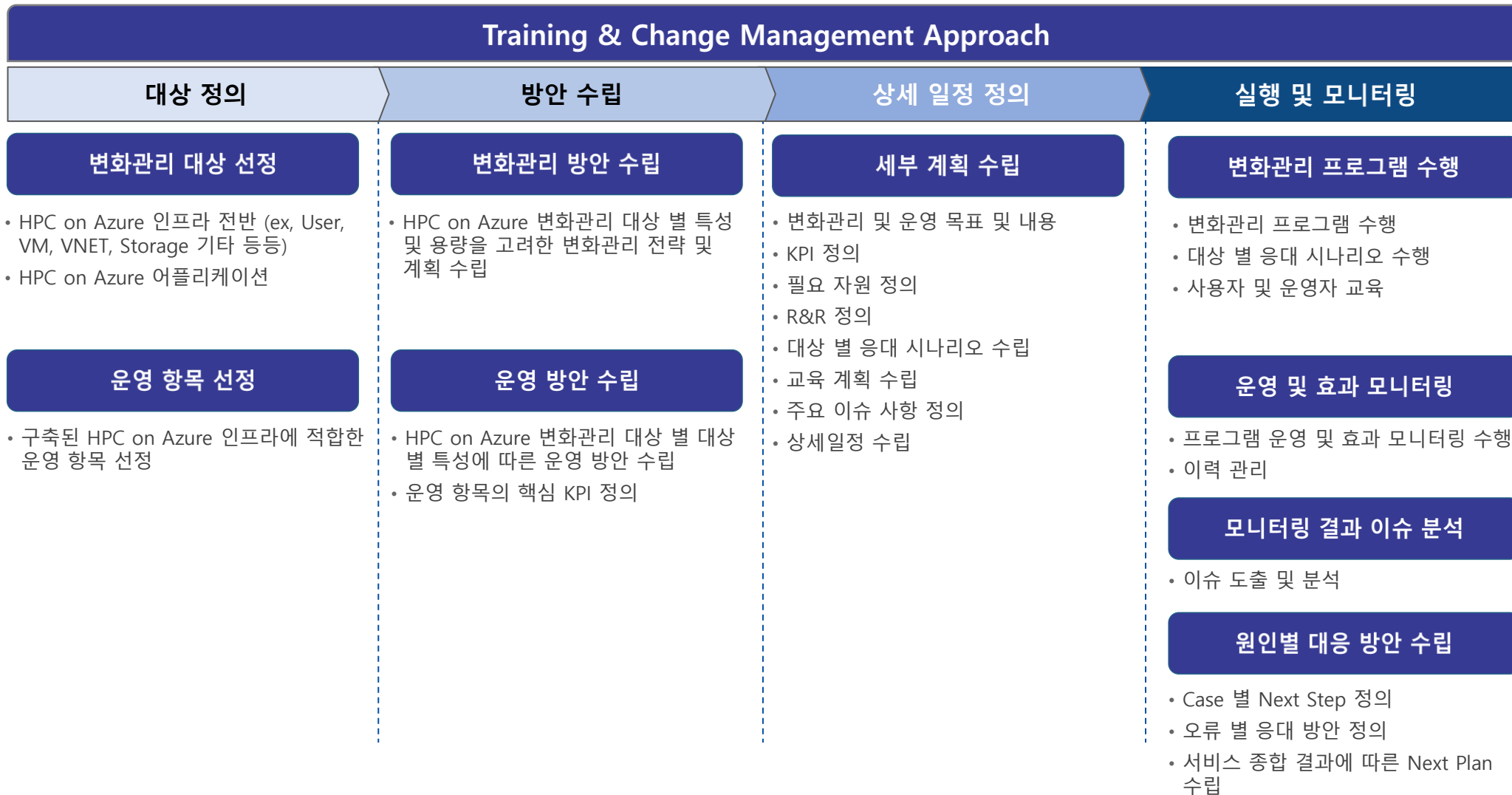
TDG HPC on Azure Service : Implementation & Deploy

PoC 및 Pilot 시스템이 성공적으로 진행된 후, 실제 Azure 상에 HPC 인프라를 구성하고, 고객사의 HPC 업무 어플리케이션까지 배포



TDG HPC on Azure Service : Training & Change Management

고객사의 HPC on Azure 운영에 필요한 교육을 지원하며, 변화 관리 방안도 수립



TDG HPC on Azure Service : Managed Service Monitoring & Reporting

HPC on Azure의 7x24 Managed Service 제공 (Optional). 즉, 고객사의 HPC on Azure 운영 인력 부재일 경우, 테크데이타글로벌은 Managed Service 를 제공

HPC 구성요소 현황 모니터링



서비스 지원 요청 및 현황

도움이 필요하세요?

시작하려면 도움이 필요한 항목을 알려주세요.

Ctrl+Enter를 사용하여 기록을 제출합니다. 1000자 남음

도움말 보기

관리 포탈

HPC 어플리케이션 배포



장애 Escalation

Microsoft Premier 기술 지원 서비스



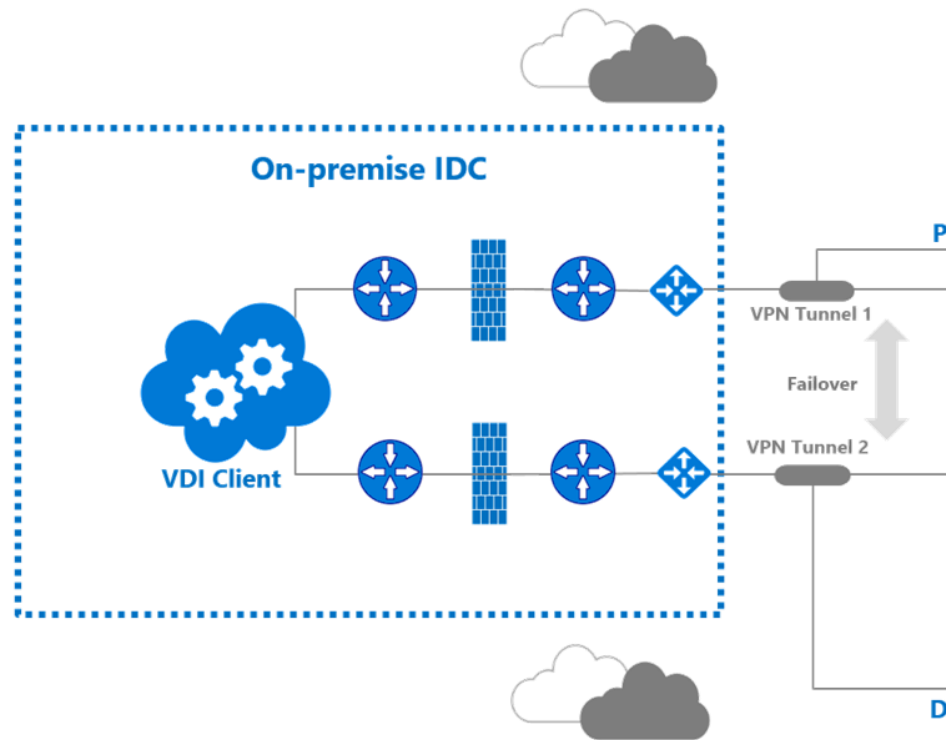
Microsoft Technology Centers

TDG 전용 관리 포탈을 통해 서비스 상태, 사용 현황, 보안 수준을 지속적으로 확인합니다.
또한, 필요한 추가 지원 요청 및 현황을 확인하고, Microsoft 기술지원 부서에 Escalation 가능.

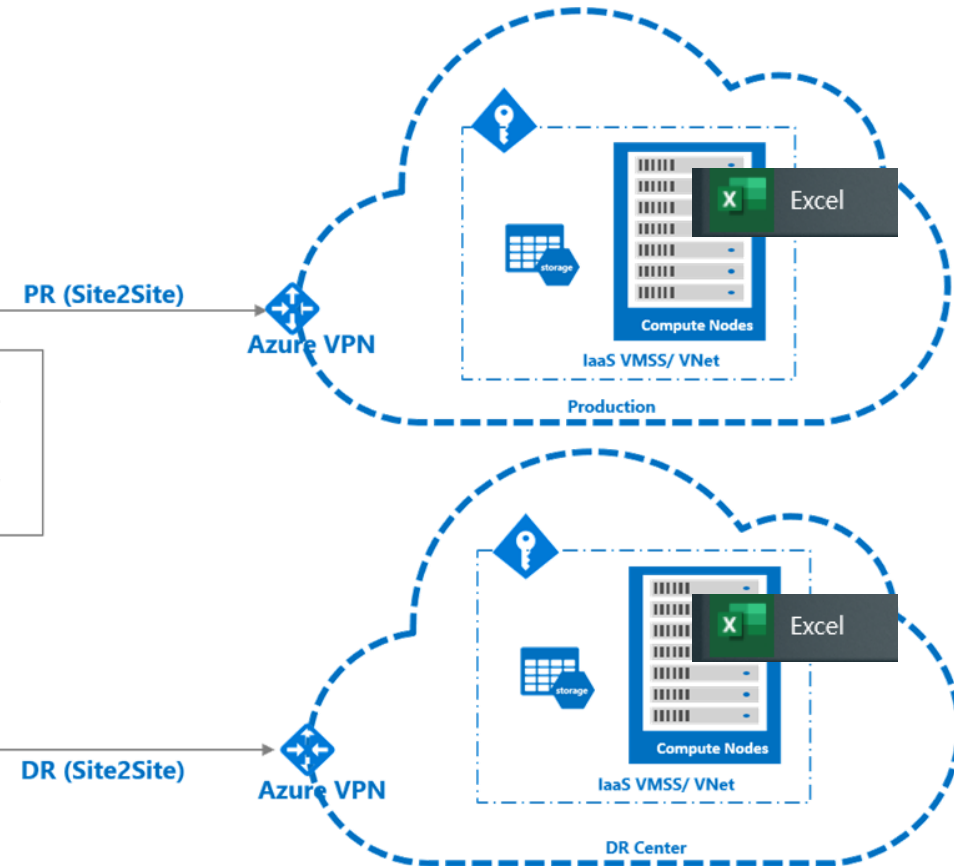
TDG HPC on Azure Service : 사례

국내 모 보험사의 특정 Excel 작업이 On-premises HPC에서 수행되고 있었습니다. 이러한 환경에서 On-premises HPC 인프라를 Azure 상으로 모두 마이그레이션하고, 기존 Excel 작업을 성공적으로 배포한 후, 최적의 성능을 제공하였습니다. 온-프레미스 HPC 연산 노드를 클라우드로 효율적이며 신속하게 확장하기 위해 가변VM (VM Scale Set) 기반으로 노드를 배포하고 보안 강화를 위해 VPN 적용 및 안정성 강화를 위한 VPN 이중화 / DR을 구성합니다.

온-프레미스(On-Premise)

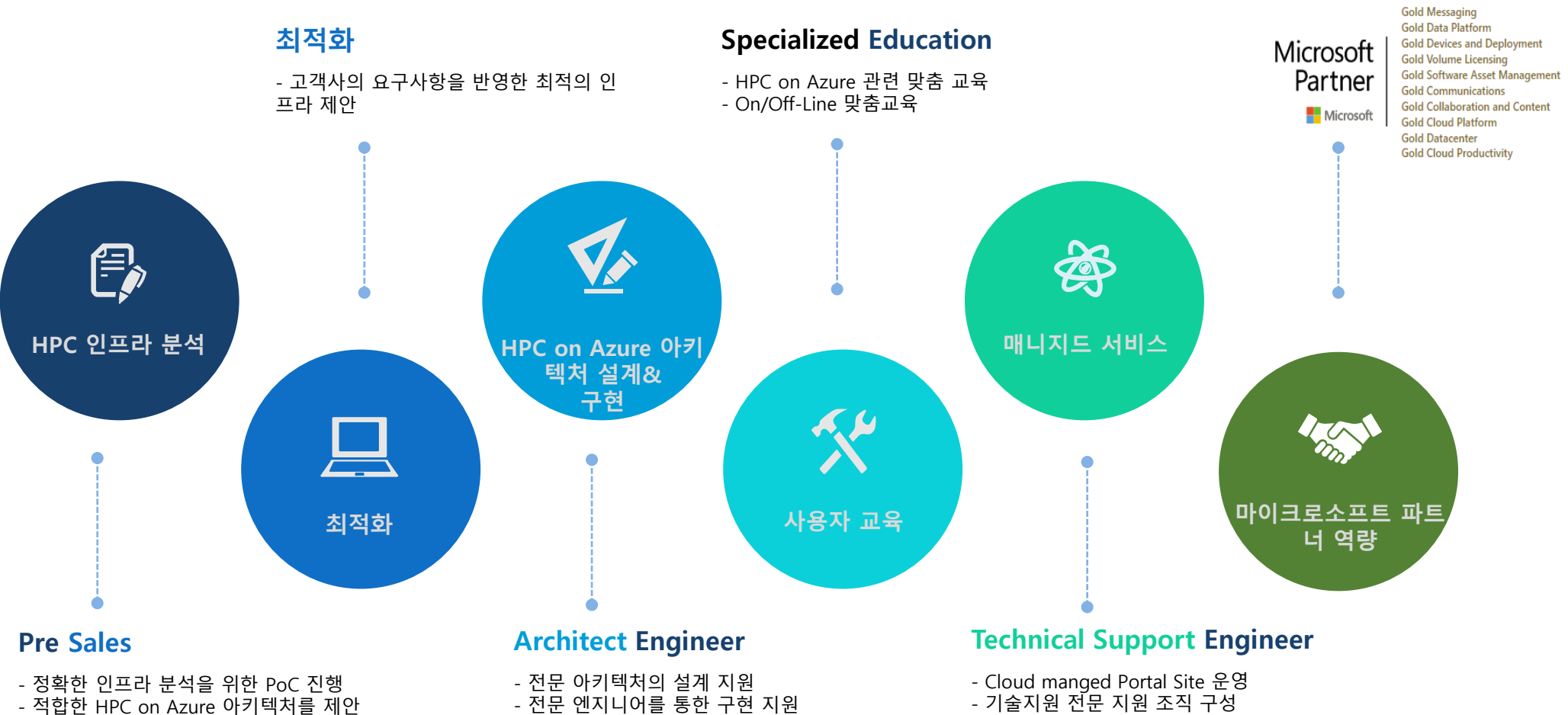


Microsoft Azure 클라우드 데이터 센터



테크데이터글로벌 Value

HPC on Azure 인프라 기술력으로 기반으로 신속하고 정확하게 고객사의 HPC 환경을 Azure 상으로 마이그레이션 할 수 있습니다.





YOUR BEST PARTNER!

／
변화와 혁신을 통해
고객에게 최고의 가치를 제공하고 함께 성장하는
테크데이터 글로벌이 되겠습니다.

