

# HPC on Public Cloud

Metanet Tplatform은 CAE, 렌더링, 모델링 플랫폼 구축 등에서 요구되는 HPC 자원을 Public Cloud만의 장점을 이용하여 End-to-End HPC on Public Cloud 서비스를(Assessment, Migration, Managed SVC) 제공합니다.

## Who needs HPC on Public Cloud?

- 빅데이터 분석 및 Machine Learning과 같은 방대한 클라우드 기반 서비스가 필요한 기업
- On-Premise에서 부족한 컴퓨팅 수행 능력을 확대 해야 하는 기업
- 물리적인 테스트 비용을 클라우드 환경에서의 시뮬레이션을 통해 비용 절감을 목표하는 기업

## Major Consideration Points

- 복잡하고 방대한 On-premise 환경을 클라우드 이관 시 비용 절감 및 최적화를 위한 Assessment 수행 필수
- 기존 On-Premise 상의 HPC 대비 성능 유지 및 사전 검증(PoC) 수행
- 최적의 Cloud 운영을 위한 고객 요건에 맞는 HPC Architecture 설계 및 실행의 연계성 확보 필수

## Why MTP?

- 고객 요구 사항을 충족하는 효율적 HPC 도입 전략 수립 연계
- 국내 금융권 최초 Public Cloud 환경에서의 '증권사 파생상품 HPC 시스템' 구축 사례 보유
- 보험사 대상 'IFRS17 on Azure' 구축 사례 보유

## Expected Benefits

- HPC 운영환경 프로세스 자동화/간소화를 통하여 추가 자원 필요시 유연한 대응으로 비용 절감 가능
- CycleCloud를 통한 신속한 HPC 환경 구축이 가능하여 Biz. 탄력성에 연계된 확장 및 축소 대응 가능

## + Success Story



### C社 HPC on Public Cloud:

- C社は 신규 IFRS17을 Azure 기반으로 구축 결정하여 특정 필요기간에만 대량의 HPC노드를 사용하고 그 외에는 VM을 Shutdown하는 방식을 사용하여 효율적인 운영 방법을 도입함