

## 데이터 분석의 고도화

인사이트의 시대에 디지털의 장점을 살리는 HPE Ezmeral

### HPE Ezmeral Unified Analytics

- 벤더 종속성 없음: 오픈프레미스 Apache Spark 워크로드를 이용하면 구축 환경, 톨, 파트너를 자유롭게 선택할 수 있습니다
- 차세대 아키텍처: Kubernetes 환경은 고급 분석에 필요한 성능과 탄력성을 제공하는 컴퓨팅 스토리지 분리 클라우드 모델을 지원합니다
- 데이터 과학 및 데이터 엔지니어링 팀의 협업: 분석에서 ML/AI에 이르는 통합 워크플로는 하이브리드 클라우드 및 엣지에서 걸쳐 있습니다
- 데이터 분석 워크로드에 최적화: 엔터프라이즈는 데이터 과학자, 개발자, IT 담당자가 사용할 통합 데이터 리포지토리를 만들 수 있습니다
- 극적인 성능 가속화: GPU를 최적화하면 성능이 최대 29배 향상됩니다<sup>2</sup>

### HPE Ezmeral Data Fabric

- 분석에 최적화된 성능: 공통 영구 저장소 내에서 파일, 스트림, 데이터베이스는 물론 이제는 개체 데이터 유형까지 지원하여 엣지 투 클라우드 분석 워크로드 전반에 걸쳐 뛰어난 성능을 발휘할 수 있도록 최적화합니다
- 전 세계에서 동기화된 엣지 투 클라우드 데이터: 클러스터와 데이터는 분산된 엣지 운영을 지원하기 위해 함께 오케스트레이션되며, 단일 글로벌 네임스페이스는 모든 애플리케이션 또는 인터페이스에서 엣지 투 클라우드 토폴로지에 대한 단순화된 액세스를 제공합니다
- 성능 및 비용 균형: 소형 또는 대형 개체에 적응하는 자동 계층화 정책은 자동으로 데이터를 고성능 스토리지에서 저비용 스토리지로 이동합니다

## 데이터 집약적 워크로드를 가속화하여 탁월한 유연성과 선택지를 제공하는 업계 최초의 최신 통합 분석 및 데이터 레이크하우스 솔루션<sup>1</sup>

### 데이터의 힘을 통해 디지털의 이점 살리기

#### 모든 디지털 트랜스포메이션의 핵심은 데이터

현재 모든 엔터프라이즈의 중역들은 새로운 고객 경험을 창출하든 운영 비용을 절감하든 새로운 인접 비즈니스를 구축하든, 데이터에서 디지털의 이점을 살려야 하는 의무가 있습니다.

CTO와 CIO는 이를 달성하기 위해 다음과 같은 몇 가지 근본적인 과제를 해결해야 합니다.

1. 모든 데이터 분석 및 과학 팀을 가치 창출에 필요한 모든 데이터 세트와 연결하는 방법은 무엇인가?
2. 고객이 원하는 톨을 사용할 수 있도록 경험을 단순하게 만드는 방법은 무엇인가?
3. 마지막으로 비용이 많이 드는 공급업체 고정을 방지하면서 오픈프레미스, 엣지, 클라우드에서 보안과 거버넌스를 보장하고 데이터 세트의 동기화를 유지하는 방법은 무엇인가?

현재 대부분의 엔터프라이즈는 퍼블릭 클라우드의 독점적인 Apache Spark 기반 분석 및 데이터 레이크하우스 플랫폼으로 데이터를 이동하는 것이 이러한 과제의 유일한 해결책이라고 생각합니다. 그러나 대부분의 데이터는 이동할 수 없으므로 다세대 IT 및 데이터 세트를 지닌 엔터프라이즈의 경우 트레이드 오프가 누적되기 시작합니다. 이동할 수는 있으나 데이터 사일로가 심화되고 제약이 발생하는 데이터에 긴 마이그레이션과 복잡한 애플리케이션 재작성이 필요합니다.

미래의 분석 및 데이터 플랫폼은 클라우드 네이티브 원칙을 기반으로 구축되어야 할 뿐만 아니라 하이브리드 환경을 지원할 수 있도록 구축되어야 합니다. 즉, 오픈프레미스에서 실행하도록 설계하고 데이터에 가깝게 하며 분석 워크로드를 조정하고 다른 클라우드와 통합하여 오픈프레미스, 클라우드, 엣지에서 애플리케이션과 데이터 세트를 자유롭게 유연하게 오케스트레이션할 수 있어야 합니다.

데이터의 힘을 통해 인사이트의 시대에 앞서 나가려면 전사적으로 데이터 활용력을 높여 모든 비즈니스 과정과 고객 경험에서 데이터에 쉽게 액세스하고 분석하며 적용할 수 있어야 합니다. Hewlett Packard Enterprise에는 데이터의 잠재력을 최대한 끌어낼 수 있는 HPE GreenLake 엣지 투 클라우드 플랫폼이 있습니다.

### 데이터 통합 및 애플리케이션 고도화

#### 고성능 분석을 위해 설계된 Kubernetes 네이티브 개체 저장소

HPE Ezmeral Data Fabric은 데이터를 전체적으로 통합하여 분석 팀에서 엣지, 오픈프레미스의 엔터프라이즈 데이터 웨어하우스, 클라우드 데이터 레이크, 기타 클라우드 플랫폼 등 위치와 상관없이 데이터를 이용하도록 지원합니다. 고유한 데이터 패브릭 기술은 데이터에 대한 글로벌 액세스를 보장할 뿐만 아니라 위치와 관계없이 데이터가 동기화되었는지 여부를 확인합니다. 현재 HPE만이 단일 파일 시스템에서 관리하는 확장형 단일 데이터 플랫폼에 S3 네이티브 개체 저장소, 파일, 스트림, 데이터베이스를 결합하여 인사이트 실현 시간을 단축할 수 있습니다.

<sup>1, 2</sup> 2021년 9월, HPE 내부 분석 기준

## 팀 전체에 걸쳐 일관된 경험 달성

### 광범위한 분석 및 ML 툴을 갖춘 단일 플랫폼

HPE Ezmeral은 기본 SQL에서 가장 까다로운 데이터 엔지니어링, 분석, 데이터 과학 워크플로에 이르기까지 다양한 분석 역할과 팀에 대한 분석 경험을 통합합니다. HPE Ezmeral은 클라우드 네이티브 경험과 내장 자동화로 사용자와 툴을 올바른 데이터, 컴퓨팅 엔진, 스토리지에 연결하는 작업을 단순화하여 데이터 및 분석 팀이 기본 데이터 인프라가 아닌 데이터에서 가치를 창출하는 데 집중할 수 있습니다.

HPE Ezmeral은 노트북을 구축하고 데이터에 안전하게 액세스하고 운영하기 위해 산업화한 조립 라인 프로세스에서 대규모 기계 학습 프로젝트의 완벽한 엔드 투 엔드를 지원하여 민첩성과 유연성을 개선합니다. 또한 HPE Ezmeral은 분석에서 하이브리드 클라우드와 엣지에 걸쳐 있는 ML/AI에 이르는 통합 워크플로를 통해 가장 일반적인 오픈 소스 ML Ops, Airflow, MLflow, Kubeflow를 지원하면서 나날이 성장하며 인증된 HPE ISV 파트너 에코시스템과 통합합니다.

## HPE Ezmeral을 이용한 데이터 가치 향상

### 분석 및 데이터 클라우드 서비스를 이용하여 클라우드 고도화를 신속하게 지원하는 동시에 공급업체 고정 방지

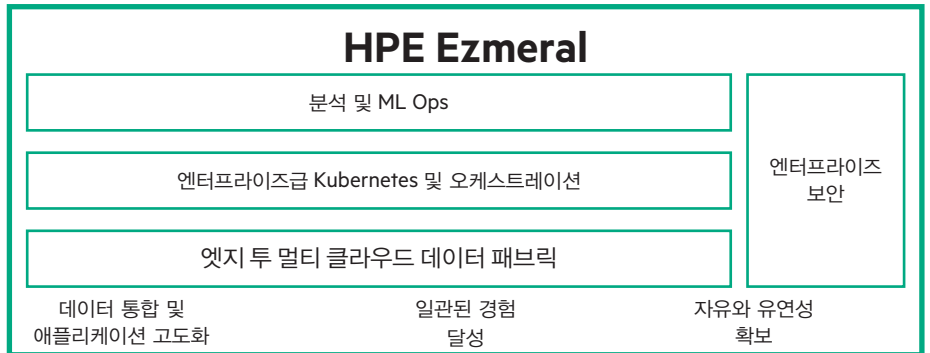
데이터 분석은 데이터가 모든 업계의 모든 디지털 트랜스포메이션 과제의 핵심인 인사이트의 시대에 접어들면서 엔터프라이즈 구축에 있어 매우 중대한 요소로 부각되고 있습니다. 조직은 지금까지 클라우드 이전 시대를 위해 구축되었거나 퍼블릭 클라우드로의 복잡한 마이그레이션이 필요

3, 4, 5 2021년 9월, HPE 내부 분석 기준

올바른 구매 결정을 위해 HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.



최신 정보 보기



엣지 ..... 온프레미스/하이브리드 ..... 클라우드

그림 1. HPE Ezmeral 소프트웨어 플랫폼

한 레거시 분석 플랫폼을 고수해왔고, 이로 인해 공급업체 고정이라는 위험을 감수해야 하고 새로운 프로세스를 도입해야만 했습니다. 이제 HPE GreenLake는 HPE Ezmeral을 통해 데이터의 가치를 높여 디지털의 이점을 살릴 수 있습니다. 새로운 HPE Ezmeral 분석 및 데이터 클라우드 서비스는 처음부터 개방형 하이브리드 방식으로 구축되어 엣지 투 클라우드부터 데이터가 저장된 모든 위치에서 데이터를 통합하고 고도화하며 분석할 수 있도록 지원합니다. HPE Ezmeral은 HPE GreenLake 플랫폼에서 사용할 수 있으며, 하이브리드 환경에 최적화된 최초의 클라우드 네이티브 통합 분석을 제공하는 데이터 레이크하우스 솔루션입니다.<sup>3</sup>

HPE Ezmeral Unified Analytics는 퍼블릭 클라우드에 데이터를 저장해야 하는 대신 온프레미스 구축을 위해 설계되었으며 필요에 따라 데이터를 이동할 수 있도록 오픈 소스 소프트웨어를 사용합니다. HPE는 엔터프라이즈의 모든 유형 또는 레이크하우스의 대규모 데이터 세트를 수용할 수 있도록 유연성과 확장성을 갖춘 솔루션을 설계하여 어디서나 고급 분석에 필요한 유연성을 확보할 수 있습니다.

## 자유와 유연성 확보

개방형 클라우드 네이티브와 하이브리드 설계의 HPE Ezmeral은 오픈 소스 툴과 프레임워크를 사용하여 최신 분석 벤더와 동일한 클라우드 서비스를 제공하기 때문에 독점 스택에 고정되지 않습니다. HPE는 이제 온프레미스에서 최신 분석 기능을 제공하여 이전에는 하이퍼스케일 환경의 솔루션만 이용해야 했던 고객에게 대안을 제

시하여 미션 크리티컬 환경에서 일반적으로 볼 수 있는 데이터 집약적이고 장기간 실행되는 작업을 퍼블릭 클라우드보다 최대 35%<sup>4</sup> 더 비용 효율적으로 수행할 수 있습니다. HPE Ezmeral Unified Analytics는 HPE GreenLake 플랫폼에서 이용할 수 있으며 업계 최초의 고도화된 통합 하이브리드 네이티브 분석을 제공하는 데이터 레이크하우스 플랫폼입니다.<sup>5</sup>

HPE Ezmeral Unified Analytics는 퍼블릭 클라우드에 모든 데이터를 저장해야 하는 대신 온프레미스에 구축할 수 있도록 최적화되었으며 필요에 따라 데이터를 이동할 수 있도록 오픈 소스 소프트웨어를 사용합니다. HPE는 엔터프라이즈의 대규모 데이터 세트 또는 레이크하우스를 수용할 수 있도록 유연성과 확장성을 갖춘 솔루션을 설계하여 고객은 어디서나 고급 분석에 필요한 유연성을 확보할 수 있습니다. 현재와 미래의 비즈니스 요구에 따라 데이터와 워크로드를 이동할 수 있는 자유와 유연성을 확보할 수 있습니다.

## HPE GreenLake Marketplace

HPE GreenLake Marketplace로 신뢰할 수 있는 ISV 파트너가 검증한 풀 스택 솔루션을 기반으로 간소화된 맞춤형 분석 엔진과 환경을 신속하게 구축할 수 있습니다.

## 자세히 알아보기

[hpe.com/software](https://hpe.com/software)

