

# HPE Ezmeral Data Fabric Software

E Z M E R A L Head of HPE EZMERAL Korea 김일근

June 05 2023

# 기업은 하이브리드 클라우드로의 여정을 계속합니다.

2025년까지 기업의 64%  
하이브리드 클라우드를 "표준"으로  
사용

기업 개발자의 53%가 매주  
온프레미스와 오프프레미스간에  
워크로드를 전환합니다.

데이터 팀 시간의 80%는 데이터  
검색, 통합 및 정리를 생성하는 데  
소요됩니다.

# 글로벌 엔터프라이즈 분석을 제공하기 위한 도전과제

## 하이브리드 멀티 클라우드는 생산성, 혁신 및 비용에 영향

### 분산된 데이터로 인한 생산성 한계

최신 워크로드는 다양한 소스, 위치 및 형식의 데이터를 결합하기를 원할 뿐 아니라 추가로 데이터 액세스, 거버넌스 복잡성이 고려되어야 합니다.

### 사일로된 개발로 인하여 혁신이 저해됨

표준 도구와 일관된 사용자 액세스가 부족한 커스텀마이징된 환경에서 AI 및 분석을 개발하고 배포하는 것은 비효율적입니다.

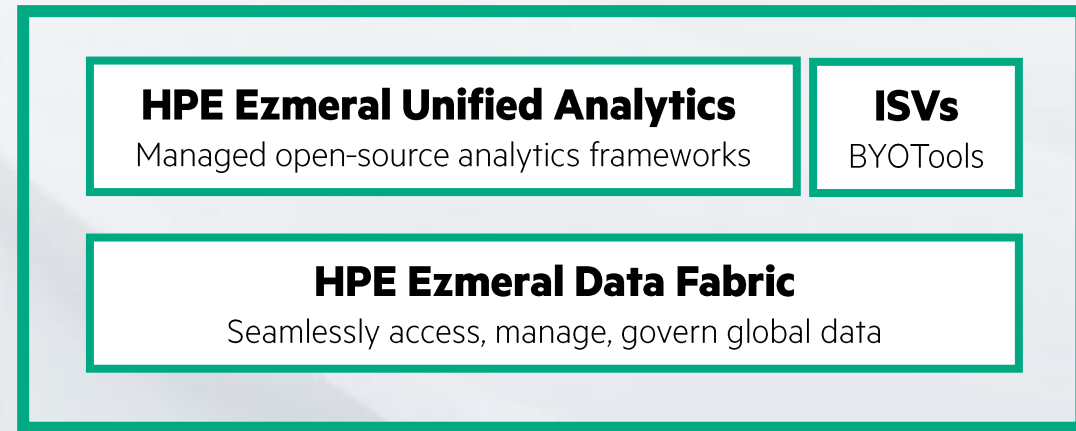
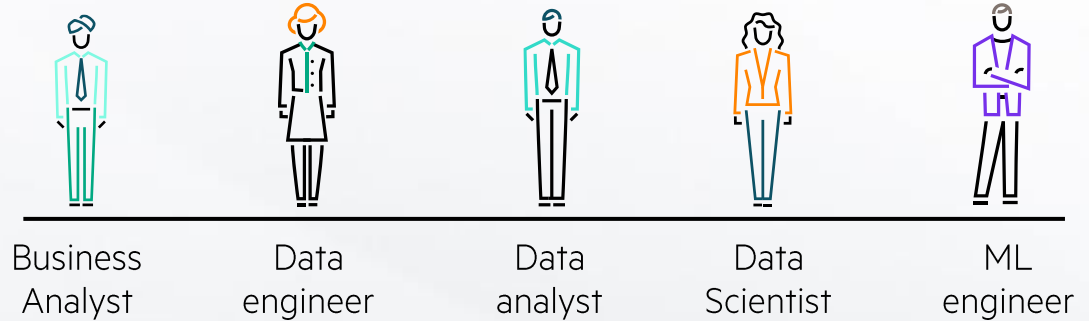
### 비용이 높고 예측하기 까다로움

기업은 고가의 IP로 인한 Vendor Lock in 뿐만 아니라 환경전반의 비용에 대한 가시성 부족 및 예측 불가능에 힘들어하고 있습니다.

# HPE Ezmeral Software

Industry's first fully curated open-source analytics environment for hybrid analytics to

**Develop  
Deploy  
Analyze** ] **everywhere**



**Hybrid cloud  
by design**

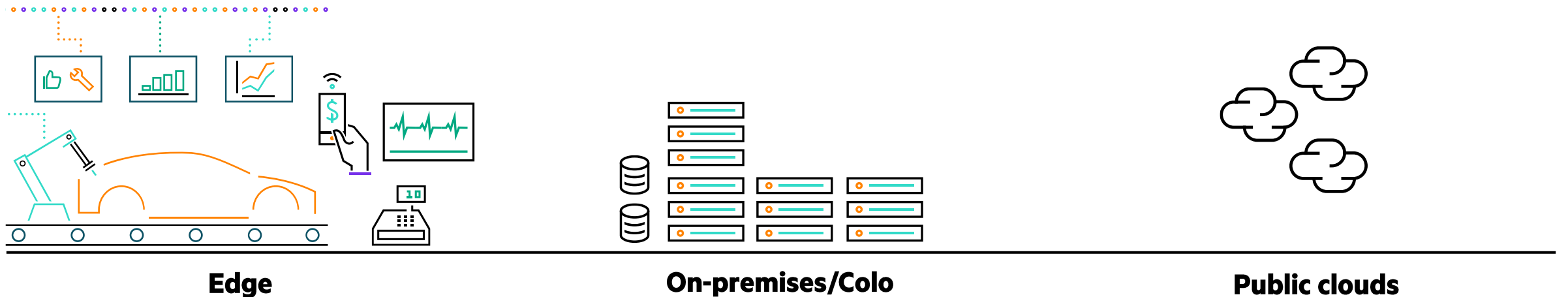
**Open and  
extensible**

**Consistent  
experience**

# 하이브리드 데이터 분석은 어렵습니다. 왜냐하면 데이터가 여러 곳에 분산되어 있기 때문입니다.

조직이 보다 데이터 기반이 되는 데  
직면하는 가장 중요한 장벽은  
무엇입니까?

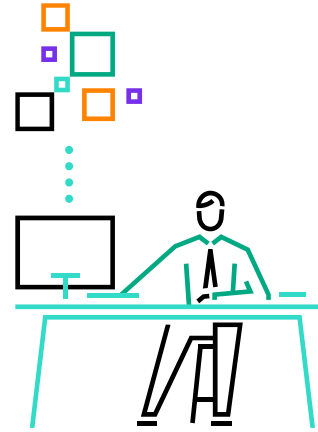
- 사일로 간의 데이터 일관성
- 데이터 보안 (암호화 및 액세스 제어)
- 데이터 프라이버시(개인 데이터 관리, 동의, 권리 이행)
- 레거시 데이터 소스 및 아키텍처 통합



# HPE Ezmeral Data Fabric Software

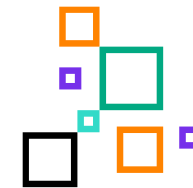
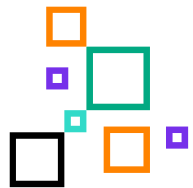
Hybrid data plane—통합된 데이터 제어

- 단일 솔루션으로 하이브리드 데이터 문제 극복
- 하나의 관리화면을 통한 하이브리드 환경 및 다양한 데이터 포맷을 지원
- 인증된 사용자가 어디서나 데이터에 원활하게 액세스
- 기존 및 최신의 분석 아키텍처 제공



Hybrid data plane

Files, objects, tables and streaming data

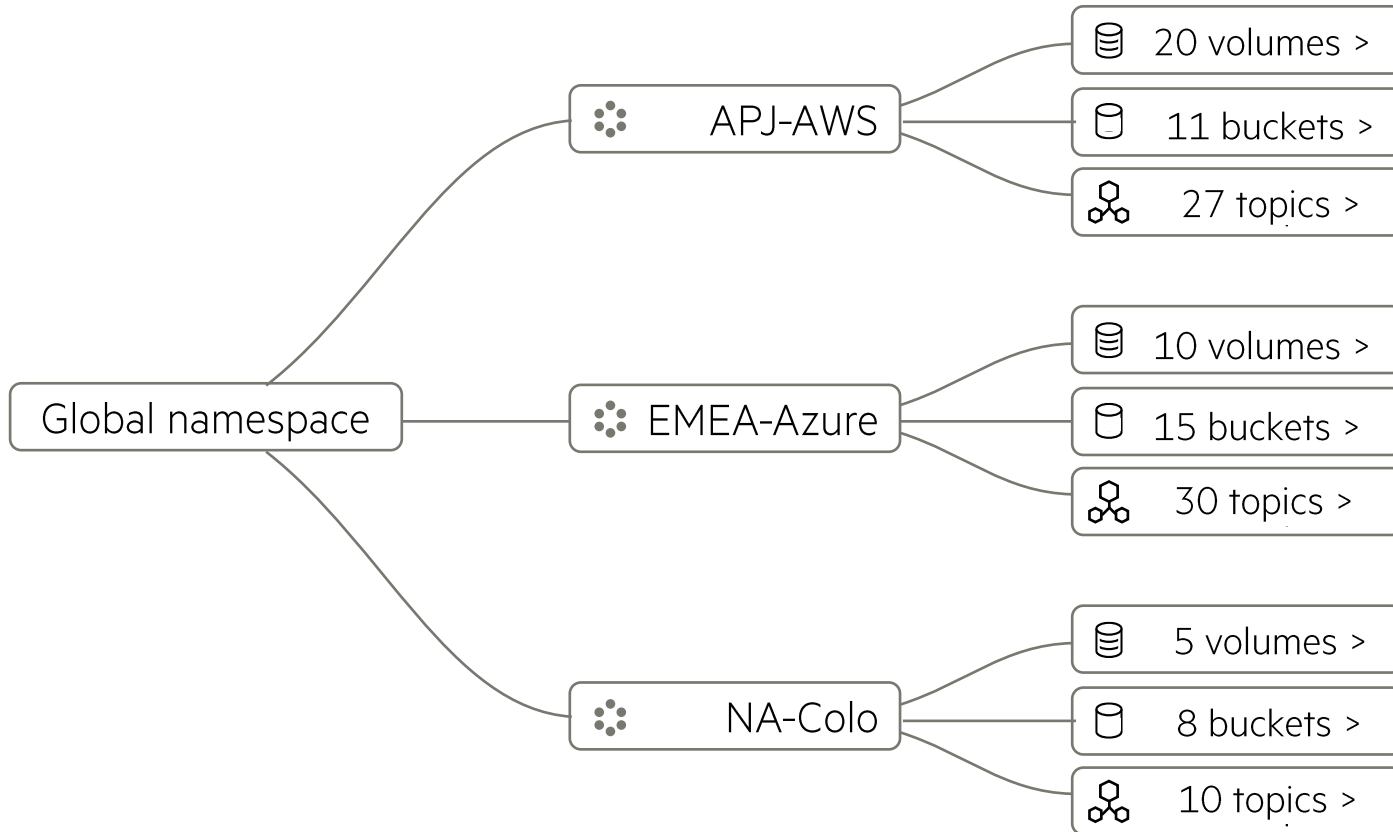


Edge

Datacenter / Colocation  
Traditional big data estates

Public clouds  
Cloud-based data lakes  
and warehouses

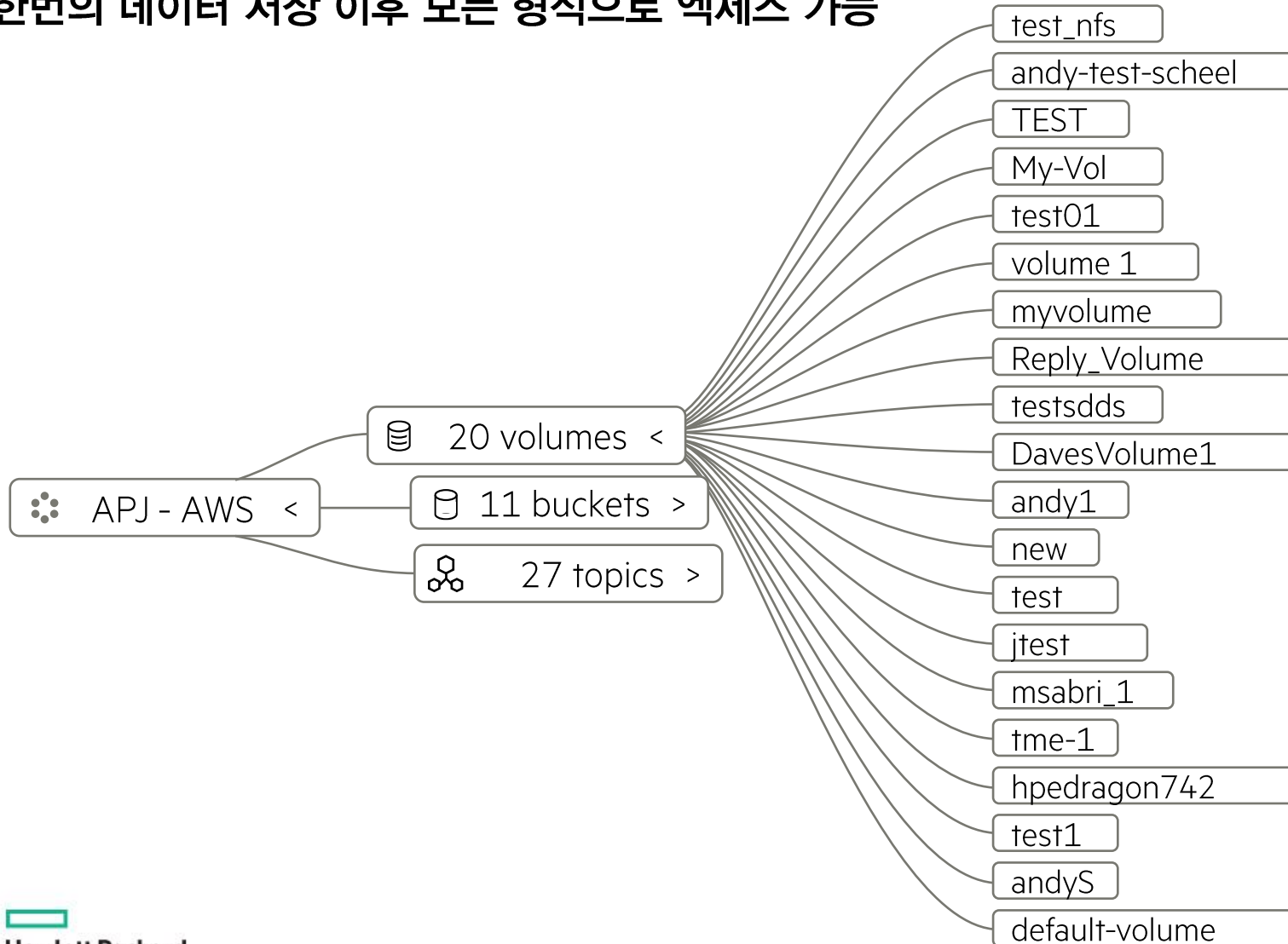
# Global namespace (글로벌 네임스페이스)



- 어떤 위치에서든 일관된 액세스 포인트 제공
- 팀지식, 협업 및 데이터 품질에 대한 심화
- 회사 및 파트너사들 간의 안전한 데이터 공유

# Multi-format support

한번의 데이터 저장 이후 모든 형식으로 액세스 가능



- 데이터는 한 가지 형식으로 작성하고 다른 형식을 사용하는 응용 프로그램에서 읽을 수 있습니다.
- For example:  
.nfs file can be read by S3 application



# Simplified data management

## 셀프서비스로 제공되는 분석 환경 생성

The screenshot displays the HPE Data Services console interface. A modal dialog titled "Create Volume" is open, highlighted with a purple border. The modal contains the following fields and options:

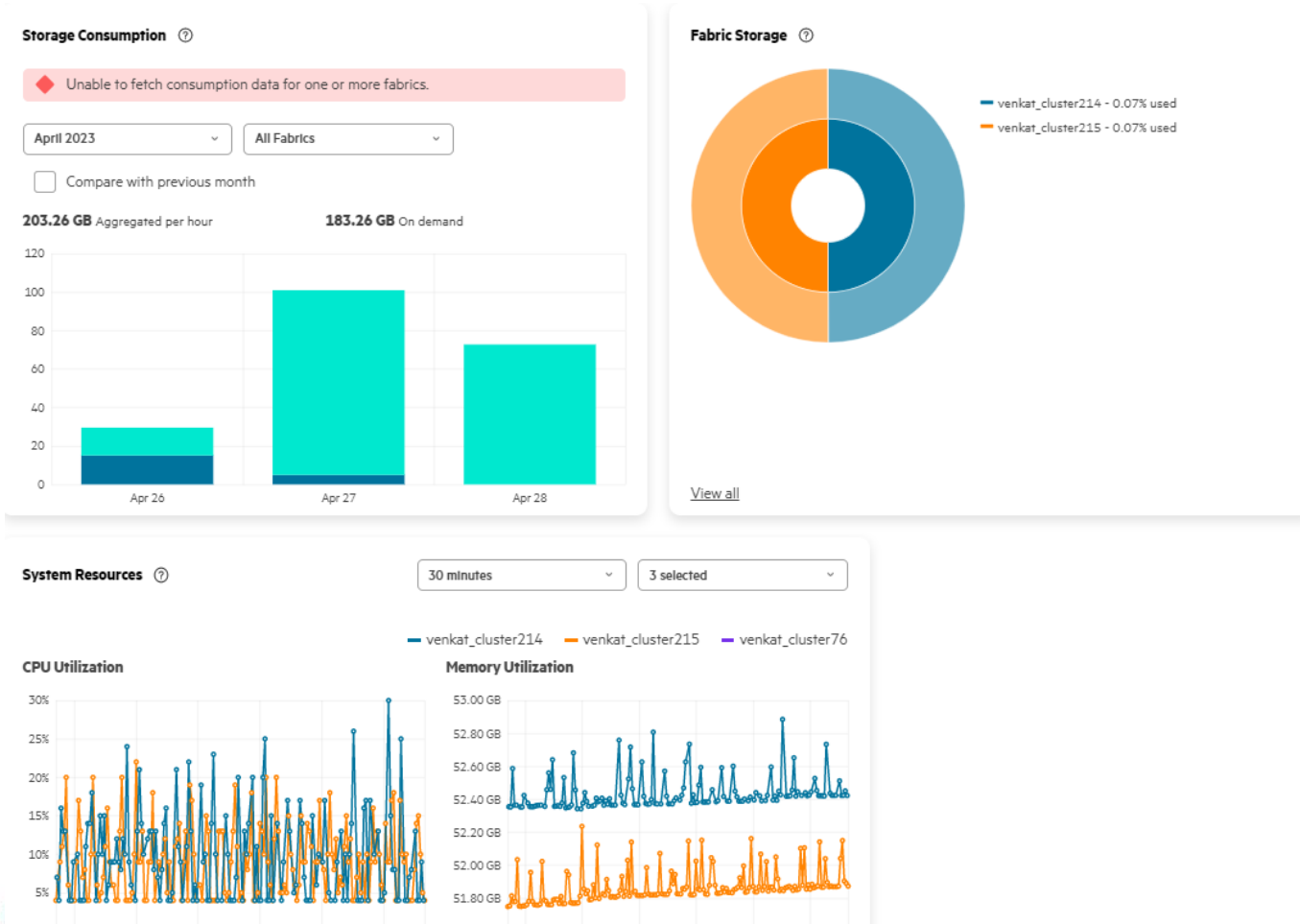
- Name\***: Input field containing "engr-johnson".
- Fabric\***: Dropdown menu with "GL-DF-Beta" selected. Subtext: "Select the fabric where the volume will be created".
- Mount path\***: Input field containing "/engr-johnson".
- Volume type\***: Dropdown menu with "Standard volume" selected.
- Volume Limit\***: Input field containing "8" GB. Subtext: "The maximum storage limit for this volume. The fabric capacity will also limit the storage of this volume.".
- Advisory Quota\***: Input field containing "100" %. Subtext: "Set a threshold that will trigger a notification".

At the bottom of the modal are "Create" and "Cancel" buttons. The background dashboard shows:

- Top right: "Dashboard" and user icon.
- Summary cards: "Total Fabrics 1", "Volumes", "12 Topics", and "29".
- Navigation: "Create" button with sub-options "Volume", "Bucket", "Topic", "Fabric", and "Namespace".
- Table header: "Fabric", "Location", "Size", "Endpoint", "Actions".
- Table row: "DF - Azure", "HPE COLO", "6/288GB", and a menu icon.

# Simplified data management

## 향상되는 생산성



- 여러 데이터 패브릭에 대한 단일 관리 뷰
- 여러 위치에 있는 데이터 세트의 중복 사본 제거
- 여러 사용 사례/프로젝트에서 데이터 재사용
- 보안, 거버넌스, 관리 정책의 일관성 있는 적용

여러 데이터 패브릭 및 리소스와 사용량을 모니터링하는 단일 대시보드

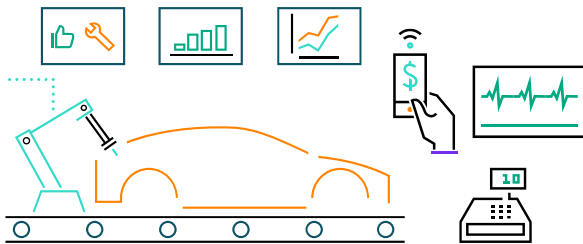
# 하이브리드 배포용으로 구축 하이브리드 데이터 관리보다 인사이트에 집중



- 추상화 복잡성
- 동기화된 증분 업데이트를 통해 글로벌 팀에 최신 데이터 보장
- 비즈니스 운영에 영향을 주지 않고 비용 효율적인 데이터 이동
- HPE Ezmeral 통합 분석 소프트웨어를 위한 기본 데이터 계층

Hybrid data plane

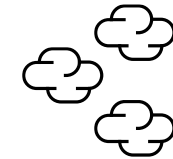
Global namespace + security management  
Files, objects, tables and data streams



Edge



Datacenter / Colocation  
Traditional big data estates



Public clouds  
Cloud-based data lakes  
and warehouses

# Use cases

Financial



Manufacturing



Entertainment



Healthcare



# Alliant

Data fabric advances data science

## Customer outcomes

**Billions**

of purchase transactions transformed

Build models  
**75%**  
faster\*

**85%**  
reduction in model  
processing time\*

**>3 trillion**  
model scores delivered per year

## The Marketing DataHub

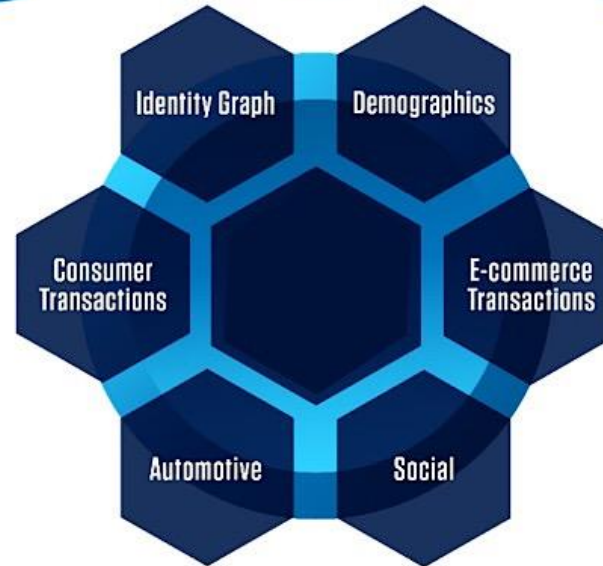
**Member Data**  
1<sup>st</sup> party data from  
brands, publishers,  
partners



**3<sup>rd</sup> Party Data**  
Lifestyles,  
demographics, match-  
keys, automotive, etc.



**+250M** U.S. Consumers; **Millions** Enterprise View  
**+225** Data Sources  
**+700** Products & Brand Categories



**+400** Onboarded Identifiers (30 Day)  
**+15K** Predictive Data Elements  
**+2B** Identity Graph Links

Enterprise-Level Speed | Big Data Environment | Advanced Analytics

People-based marketing proven in any channel

\* Based on customer testing

# Global Chemical Manufacturer

Accelerate data into insights with global data highway

## Challenges:

- Store and access any data format
- Enterprise-grade security
- Grow, adapt, and geo-fence
- Hybrid cloud instances

## Customer outcomes

**Data persistence**  
on-premises and  
the cloud

**Independently  
add resources**  
as needed

**Self-service access** to  
open-source tools & ISVs

**Exponential**  
data science growth

**Unified DevOps  
environments**  
from edge to cloud



# Mercedes Benz accelerates autonomous driving initiative

- Single repository to handle all data sources
- Need to move algorithms without moving data
- Unload test data to a secure mobile data fabric

## Customer outcomes

### Global namespace

delivers one view of global data

Run centrally distributed **Spark** jobs at the edge

View and analyze data in **less than 4 hours** after offloading

**Lower hardware costs** for mobile data centers

**Reduced** remote site administration

A car generates  
**5-20 TB**  
of data per day

Scalable  
**235+ PB**  
and growing



# Nanya Smart Manufacturing

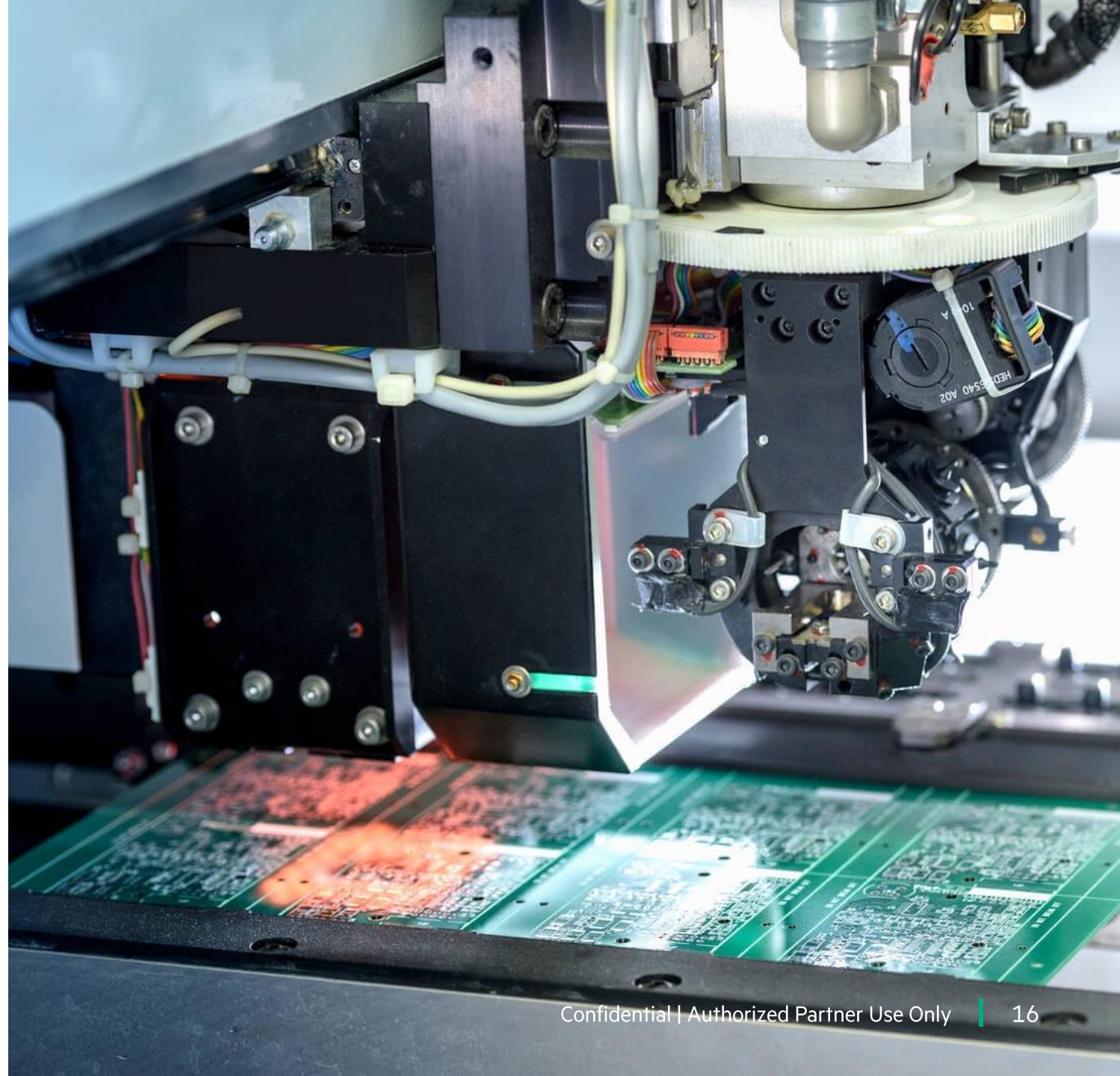
- Production process improvements
- Accelerate AI in fabs
- As a service GPU powers AI/ML training
- DevOps, data science and manufacturing containers
- AI implementation reduced from weeks to minutes

## Customer outcomes

Video inspection **reduced waste** and **raised DRAM quality**

**Centralized and simplified processes** accelerate data science projects

HPE GreenLake Marketplace delivers **fast install & deployment** of open-source apps





# Go for a free test drive

Register for 300GB instances  
Fully managed service

**<https://home.hpe-df.com/>**



# Thank you