



It's a multicloud world

IT 리더는 차별화된 결과를 달성하기 위해 최고의 기능을 원합니다. Cloud 경험의 용이성과 민첩성을 좋아하고 모든 곳에서 이를 기대합니다.



"Cloud First" 전략



D<LLTechnologies

Cloud 구축의 이점

- ► Speed | 생산성 향상
- ▶ 단순성
- ▶ 확장성
- ▶ 비즈니스 연속성
- ▶ 접근성



코드 배포 월간 2번에서 80번 배포 (40x)



인프라스트럭처 생성 30-60일에서 1-2 시간으로 단축



서비스 복구 시간 1시간 이하로 단축



개발 코드 커밋 후 운영 적용까지 1일 미만 소요

많은 기업에서 "Cloud First" 전략 수행

모든 워크로드 및 어플리케이션 마이그레이션 Public Cloud

"Cloud First" became the mantra.

Cloud 적용 시 어려움



하나의 Cloud가 모든 것에 적합하지 않음

Cloud First 에서 Cloud Smart로 진화

Cloud 경험을 애플리케이션과 데이터를 가지고 있는 곳이면 어디든 원활하게 제공



디지털 혁신 가속화를 위한 Cloud Smart

DeploySmart

격차 해소:

데이터 센터 및 시설, 기술, 자원 인수 및 확장된 부가 기능을 통해 디지털 혁신 속도에 영향을 미치는 격차 해소



PublicSmart

Public Cloud 강화:

보호, 성능 및 비용 억제를 위한 필수 데이터 센터 서비스로 Public Cloud 강화

NextSmart

차세대 아키텍처:

Core에서 Cloud, Edge에 이르기까지 방대한 연결성, 빠른 응답 시간, 고성능을 달성할 수 있는 차세대 기능과 아키텍처를 제공

Multicloud Key Trend

MultiCloud는 중요하며 유지되어야 합니다... ... 그러나 public cloud에 all-in하는 전략은 위험합니다... ... 일부 워크로드는 전용 인프라스트럭처를 필요로 합니다... ... 그리고 많은 워크로드가 Edge에 있을 것입니다. 전략과 디자인은 상호의존적이며 매우 중요합니다.

83%

of organizations

Multicloud 전략이 최상위 5개 우선 순위입니다. **53**%

Cost overruns

IT 리더는 2022년 상반기에 계획 대비 더 많은 예상치 못한 Cloud 비용/지출에 타격을 받았습니다. **25-35**%

of workloads

25~30% 워크로드 replatorm이 불가능 합니다. (HPC, DBMS, proprietary, and legacy) **75**%

of enterprise-generated data

2025년에는 70% 데이터가 데이터센터 외부 또는 cloud에서 발생합니다. **2**x

Workload interdependencies double in two years

많은 복잡한 애플리케이션과 워크플로는 거의 실시간으로 정보와 데이터를 공유해야 합니다. 여러 교차 플랫폼 배포 모델에서 이러한 상호 의존성이 2년 만에 21.7%에서 56.7%로 두 배 이상 증가했습니다.

78%

2년 이내 4개 이상의 다른 laaS 솔루션을 사용하는 기업이 증가할 것입니다2 81%

too expensive

IT 리더의 81%는 최고 경영진이 추가 Cloud 지출을 줄이거나 아예 하지 말라고 지시했다고 말합니다. 88%

of cloud strategies

향상된 보안(특히 보안 사고 대응 및 규정 준수), 향상된 성능 및 예측 가능한 비용을 허용하는 전용 인프라를 포함합니다. >50%

of new IT infrastructure

2023년은 IT 투자의 50% 이상이 edge에서 발생합니다.

Multicloud 운영 특징

Cloud는 쉽습니다. 그리고 잘못되기는 더 쉽습니다.



워크로드 배치는 가변적입니다.

- 단순한 편리성
- 업무 담당자의 결정
- 개발자 선호

heavy 워크로드를 public cloud로 이전하는 것은 과다한 비용이 들거나 거의 불가능합니다.

전용 인프라스트럭처가 항상 필요하지만 이를 전략적으로 배치할 필요가 있습니다.

- 데이터센터 (on 또는 off premises) | Public | Edge
- Cloud 인접성 | sovereign 인접성

기업 내 자원은 노후화되고 있으나, 현대화 및 확장에는 많은 비용이 필요됩니다.

- 데이터센터 시설
- IT 인프라스트럭처
- 네트워크 및 커넥티비E
- 기술, 자워 및 시간

Design되지 않은 Multicloud 경험

디지털 혁신을 위한 노력











Multicloud by **Default**

접근 방식이 바뀌지 않는 한 새로운 시도는 성공을 방해합니다...

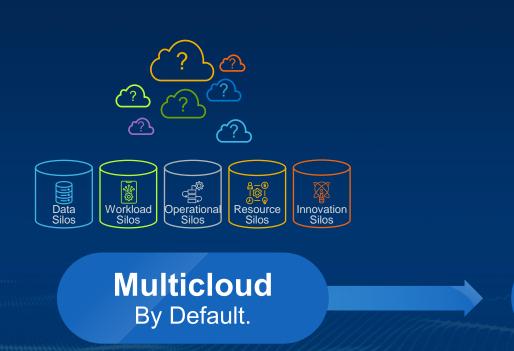
수요 증가 - 기능 및 데이터 생성, 집계, 활용

혁신 가속화 - Edge, 머신 러닝, 인공 지능, 디지털 트윈

상호 의존성 증가 - 시스템, 배포 모델 및 데이터 전반에 걸쳐 복잡성 증가

우선순위 상충 – 외부 데이터 센터, 지속 가능성, IT 예산, 결과 대 DIY 등

Cloud Smart를 위한 새로운 접근





Multicloud

By Design.

DØLLTechnologies intel

통제 회복을 위한 Cloud Smart 전략



- ✓ 사일로 청산
- ✓ 수요에 맞게 IT 조정
- ✓ 데이터 컨트롤
- ✓ 연결 강화

민첩성을 위해 디지털 지원 인프라를 활용:

- IT Estate 1 및 IT Estate 2 모두에서 워크로드 배포 최적화
- 필요에 따라 확장하여 Cloud 운영 모델을 모든 요구 사항과 환경에 적용
- 손쉬운 도입 및 운영, 필요에 따른 확장, as a service
- Any workload, any place, any time

워크로드 배치 최적화

ESTATE 1

Heavy, Legacy, and Proprietary Workloads



ESTATE 2

Cloud/Edge Native Workloads



워크로드 특성에 따른 모델 및 접근 방식 이분화 전략



Heavy, Legacy, and Proprietary Workloads





Different:

어플리케이션 구조 데이터 구조 DevOps Orchestration 운영 방식 IT 조직 구성

ESTATE 2

Cloud/Edge Native Workloads



이분화 전략 핵심 : 상호 연결/조율

상호 연결을 통해

상호 의존성 조율



Heavy, Legacy, and Proprietary Workloads

MODERNIZE

Infrastructure Up Approach

Traditional Business Model

Traditional Business Services

Traditional Application & Data Architecture

Fixed Infrastructure

Persistent Application Stacks
Virtual Machines

ESTATE 2

Cloud/Edge Native Workloads

BUILD NEW

Business-Model Down Approach

Digital Business Model

Digital Business Services

Cloud/Edge Native
Application & Data Architecture

Multicloud Fabric

Dynamic
Digital-Ready Infrastructure

Microservices | Containers
Virtual Machines

이분화 전략: 차세대 Multicloud 접근법



Next Generation Deployment Models

애플리케이션 상호 의존성을 손상시킬 염려 없이 적시 적소에 적절한 워크로드 배치

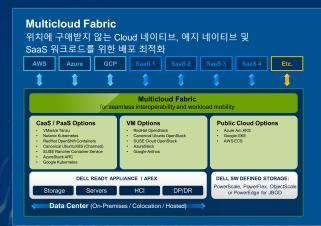


워크로드 특성

- 성능 및 응답 시간
- 보안 및 규정 준수
- 비용 및 위험 관리



Aligned • Optimized • Secured



Multicloud Enabled Solution





Sovereign

(Dedicated)

World-leading compute, storage, and data protection solutions tailored to organizational needs.

Sovereign is dedicated, delivering proven cloud solution stacks as integrated solutions.



Public

(Shared)

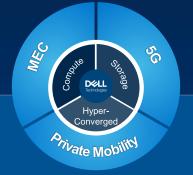
Brings the power of Dell's enterprise-class solutions to Public Cloud deployments

Fortify and Protect with Dell's enterprise data protection and cyber solutions

Optimize and Scale

with SW defines storage solutions

Connect and Control — Dedicated sovereign solutions connected adjacent to the public cloud



Edge

(Aligned)

Customizable options that fit your needs Long life, OEM-ready custom options

Uninterrupted performance anywhere, anytime

Secure connectivity across OT/IT environments

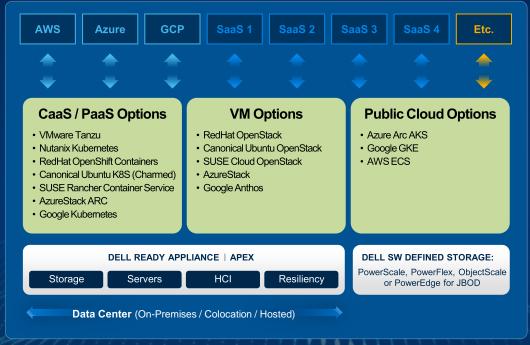
Actionable insights where you need them

인프라스트럭처 디자인



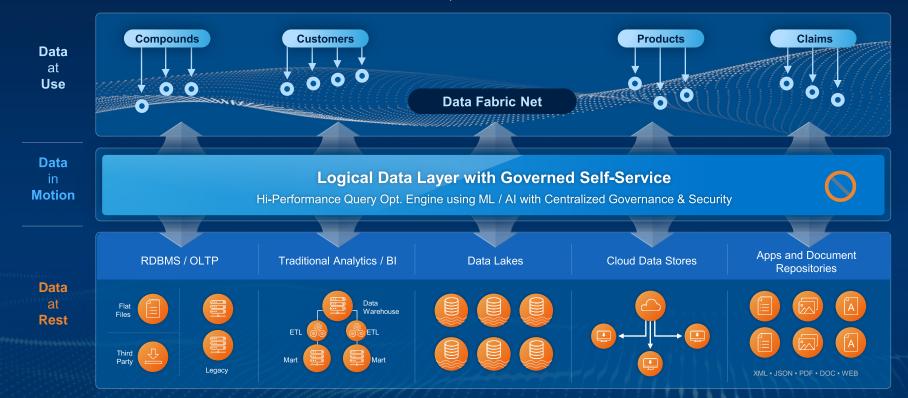
Multicloud Fabric

위치에 구애받지 않는 Cloud Native, Edge Native 및 SaaS 기반 워크로드



Data Mesh-Fabric 아키텍처

배포 플랫폼 및 아키텍처에 관계없이 데이터 저장소의 설계, 통합 및 배포를 자동화합니다.

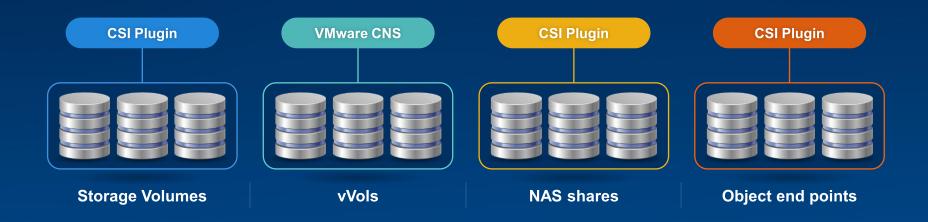


Application Mobility



Application and data mobility

Infrastructure Automation Simpler





BizOps connecting IT to Business Outcomes

서비스를 구축하고 제공하는 방법보다는 제공해야 하는 서비스에 더 집중

Business KPIs
Reporting & Analysis

Workload biz perf
indicators,
cost analysis, etc.

Business Planning
Provider cloud biz
Certification, B2B
Integration, etc.

Business Risk
Management
Cloud workload
migration
decisioning, etc.

Cloud workload
Business
Operational
Ownership

Business Outcome Alignment

(사용자/트랜잭션 볼륨, 서비스 품질 리포트, 워크로드 상태 모니터링, 비용 목표 수립 등)





Data-driven Decisions

- 워크로드 배포
- 비즈니스기반 KPI에 맞춰 워크로드 모니터
- 워크로드 특성에 따른 Cloud 이전

BizOps is a data-driven decision-making framework based on the principle that long-term success can only be achieved by establishing a seamless connection between business operations and technology functions.

The Cloud for the Digital Future

워크로드를 적절한 Cloud에 배치

Dell Technologies Multi-Cloud Principles



Business outcome 우선 순위 선정



Cloud 관리자가 아닌 cloud smart 소비자



Workload-driven 및 data-centric 개발, 배포, 및 운영



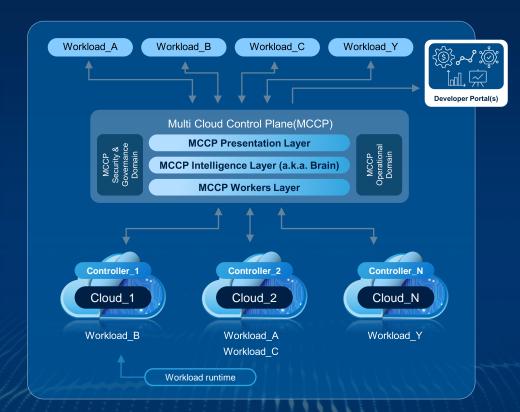
Cloud by Design : Multicloud architecture 유연성, 확장성, 가용성



단일 Cloud Provider 종속성 탈피



유용한 cloud 서비스를 조합하여 value-add된 multicloud 서비스 구현



Project ALPINE

Bringing Dell storage software advantages to a cloud near you.



Bring data to cloud apps



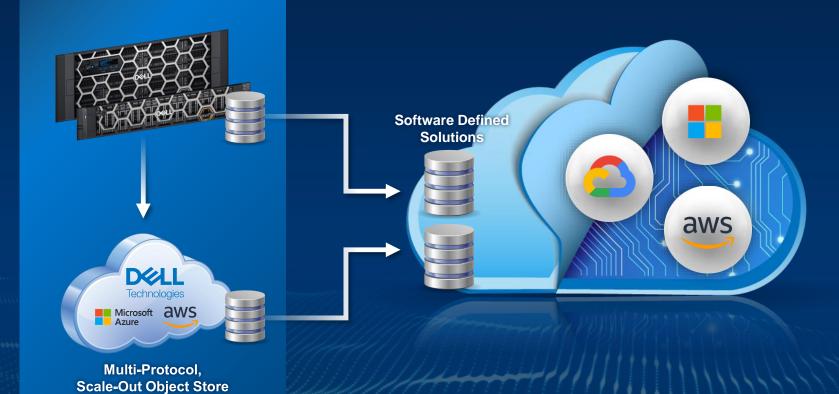
Power up your cloud



Consistent experience



Multicloud Data Service



D¢LLTech

Project Alpine: PowerFlex on AWS

미션 크리티컬 애플리케이션을 위한 퍼블릭 Cloud용 스토리지 성능 및 확장성



Databases & apps



Analytics



Test / dev

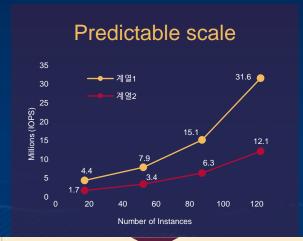
Backup & disaster recovery

Optimized for IO

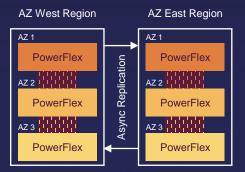
ORACLE

316,958 IOPs

0.8ms latency Single instance



Next level data protection



밀리초 미만의 응답 시간으로 최고의 성능을 제공

선형적인 성능 확장성 제공

Multi AZ 구성으로 안정성 향상

Discover Transformation Advantages with Dell Technologies

