

The Dell Technologies logo is positioned in the top left corner. It features the word "DELL" in a bold, white, sans-serif font, with a stylized "E" that has three horizontal bars. To the right of "DELL", the word "Technologies" is written in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire slide is a night-time cityscape with numerous skyscrapers illuminated with warm yellow and orange lights. Several vertical beams of light in shades of blue, purple, and pink are superimposed over the city, creating a futuristic and digital atmosphere.

DELL Technologies

Dell NativeEdge

최적화: 원활한 가상화 및 확장 가능한 AI 실현

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

표: 목차

분산 컴퓨팅의 중요성.....	03
AI에 대한 엔터프라이즈 고려 사항.....	04
Dell NativeEdge 소개.....	05
엣지에서 AI에 최적화.....	06
분산된 위치 전반에 걸쳐 기술 사일로 통합.....	07
자유로운 분산 컴퓨팅 전략 수립.....	09
기존 투자 가치 극대화.....	10
사이트, 디바이스 및 애플리케이션 전반에 걸쳐 일관된 관리 경험 구축.....	11
회복탄력성이 뛰어난 분산형 AI 솔루션을 위한 IT 비용 최적화.....	12



분산 컴퓨팅의 중요성

오늘날 빠르게 변화하는 디지털 환경에서 성공적인 조직은 고객 선호도와 역동적인 시장 상황에 거의 실시간으로 대응해야 합니다. 이러한 디지털 민첩성에 대한 요구로 인해 엣지와 분산된 데이터 센터에서 컴퓨팅을 관리하는 능력은 현대 비즈니스 성과의 초석이 되었습니다.

기업들은 분산 컴퓨팅 역량을 확장함에 따라, 이러한 환경의 복잡성을 관리하면서 ROI(Return on Investment)를 향상해야 하는 과제에 직면하고 있습니다. Dell NativeEdge는 조직이 분산 환경을 안전하고 확장 가능하며 지능적인 기업 확장으로 혁신하여 AI 기반 통찰력과 운영 효율성의 잠재력을 최대한 활용할 수 있도록 지원합니다.

분산 환경 전반에서 AI에 대한 엔터프라이즈 고려 사항:



다양한 AI 워크로드를 여러 위치에 걸쳐 관리하면서 데이터 및 클라우드 비용을 관리하려면 어떻게 해야 하는가?



분산 환경에 맞춰 설계되지 않은 경직된 하드웨어 요구 사항과 복잡한 라이선스 모델에서 벗어나려면 어떻게 해야 하는가?



AI 워크로드를 실행하는 신규 및 기존 인프라스트럭처 전반에 걸쳐 관리 프로세스와 워크플로를 일관되게 확장하려면 어떻게 해야 하는가?



무분별하게 분산된 애플리케이션을 통합하여 효율성을 높이고 혁신을 가속화하려면 어떻게 해야 하는가?

Dell NativeEdge

가능한 모든 곳에서 혁신 실현

엡지 및 분산 데이터 센터 전반에서 다양한 인프라스트럭처와 애플리케이션의 배포, 오케스트레이션 및 수명주기 관리를 안전하게 중앙 집중화하는 포괄적인 풀 스택 솔루션입니다.

제로 터치 온보딩, 제로 트러스트 보안, 고급 워크로드 오케스트레이션과 같은 기능으로 엡지 및 분산 데이터 센터 환경을 간소화, 최적화 및 보호합니다. NativeEdge는 KVM 하이퍼바이저 및 컨테이너 런타임을 활용하여 조직에서 VM(Virtual Machine)과 컨테이너를 모두 배포하고 관리할 수 있도록 합니다. AI 워크로드 및 프레임워크 오케스트레이션에 최적화되어 있어 엡지 및 분산 데이터 센터 전반에 걸쳐 AI 기반 애플리케이션을 원활하게 배포하고 관리할 수 있습니다. 또한 NativeEdge는 Dell PowerEdge 서버부터 데스크탑, 타사 인프라스트럭처에 이르기까지 다양한 폼 팩터의 광범위한 옵션을 지원하여 모든 하드웨어 환경에 적응할 수 있습니다.

Dell NativeEdge는 운영 복잡성, 확장성, 보안과 같은 분산 환경의 고유한 문제를 해결하도록 특별히 설계되었습니다. 비용을 절감하고 효율성을 향상하면서 엡지 컴퓨팅의 강력한 기능을 활용하는 데 중점을 둔 현대 조직에 최적화된 솔루션입니다.



간소화

성과 가속화 및 운영 중앙 집중화

소요 시간

1분

미만으로 인프라스트럭처 및 애플리케이션 배포¹



최적화

원활한 가상화와 확장 가능한 AI 실현

엡지 애플리케이션 오케스트레이션을 자동화하여 최대

68% 시간 절약¹



보호

제로 트러스트 보안으로 안심하고 운영

세계적

수준의 보안
엡지 운영 지원²

¹ Dell Technologies의 의뢰로 TechTarget의 Enterprise Strategy Group에서 수행한 기술적 유효성 검사, "Dell NativeEdge Edge Operations Software Platform", 2025년 2월.

² Dell Technologies 내부 분석 기준, 2025년 5월.

Dell.com/NativeEdge

Dell NativeEdge는 기업이 AI 애플리케이션을 안전하고 중앙 집중식으로 오케스트레이션하는 동시에 인프라스트럭처를 전 세계적으로 배포 및 관리할 수 있도록 지원합니다.

NativeEdge는 기업이 신규 및 기존 애플리케이션을 공통의 통합 관리 플랫폼으로 통합하여 분산된 AI 워크로드를 최적화할 수 있도록 지원합니다.



분산된 위치 전반에 걸쳐 기술 사일로 통합

현대 기업들은 지리적으로 분산된 엣지 사이트와 분산 데이터 센터 전반에 걸쳐 수천 개의 애플리케이션을 관리하며, 특정 공급업체의 하드웨어/소프트웨어 스택에 종속되는 경우가 많습니다. 이로 인해 관리 효율성이 떨어지고 보안이 취약하며 업데이트 속도가 느린 파편화된 기술 사일로 웹이 발생합니다.

Dell NativeEdge는 이러한 복잡성을 간소화로 전환하는 데 도움을 줍니다. 엣지 및 분산 데이터 센터를 위해 특별히 설계된 NativeEdge는 기존의 소규모 클러스터 HCI(Hyper-Converged Infrastructure)에 대한 현대적이고 개방적인 대안을 제공합니다. NativeEdge를 사용하면 통합된 공유 인프라스트럭처에서 가상 머신과 컨테이너를 원활하게 오케스트레이션할 수 있습니다. 기존 Dell 및 타사 하드웨어를 포함하여 그린필드 및 브라운필드 환경 전반에 걸쳐 관리를 중앙 집중화함으로써 NativeEdge는 리소스 활용을 최적화하고 운영을 간소화하며 비즈니스 속도에 맞춰 현대화할 수 있도록 지원합니다.





새로운 엣지 및 AI 추론 활용 사례를 추구하는 과정에서 기술 사일로가 확산됨에 따라, IT 팀은 여러 개의 개별 컨트롤 플레인을 관리하고 배포된 자산을 최적으로 활용해야 하는 과제에 직면하고 있습니다. NativeEdge는 단일 중앙 집중식 관리 플랫폼에서 운영을 통합하여 이러한 장벽을 제거합니다. 이를 통해 기업은 사일로에서 벗어나 안전하고 확장 가능한 운영을 구현할 수 있습니다.

기업 이점



통합 아키텍처로 확장성, 리소스 최적화 및 표준화 확보



여러 사이트에 걸쳐 워크로드를 통합하여 엣지 및 AI 애플리케이션 운영 비용 최적화



확장 가능하고 반복 가능한 애플리케이션 오케스트레이션을 통해 혁신을 가속화하고 새로운 활용 사례를 더 빠르게 배포

자유로운 분산 컴퓨팅 전략 수립

NativeEdge의 개방형 공급업체 중립 설계는 고유한 요구 사항에 맞춘 분산 컴퓨팅 전략을 구축할 수 있도록 지원합니다. NativeEdge를 사용하면 비즈니스 성장을 이끄는 기술을 활용하여 운영 잠재력을 실현할 수 있습니다.



중앙 집중식 카탈로그에서 애플리케이션을 간편하게 온보딩 및 배포하고, 선언적 청사진을 사용하여 분산 환경 전반에서 일관되게 동시에 관리할 수 있습니다.



선호하는 AI 및 IoT 애플리케이션 프레임워크를 실행하여 다양한 IoT 디바이스 및 애플리케이션에 원활하게 연결하고 실시간 통찰력을 확보할 수 있습니다.



Dell NativeEdge의 유연성을 통해 다양한 공급업체의 OT 시스템에 연결하여 모든 위치에서 호환성과 확장성을 보장할 수 있습니다.

기존 투자 가치 극대화

NativeEdge의 개방형 설계는 이미 사용 중인 기술을 포함하여 요구 사항에 가장 적합한 기술로 혁신할 수 있도록 지원합니다. NativeEdge는 기존 하드웨어 및 애플리케이션 포트폴리오와 통합하여 비용이 많이 드는 업그레이드나 교체 없이 현대화를 가속화할 수 있도록 합니다.

NativeEdge를 사용하면 업계를 선도하는 파트너의 솔루션을 포함하여 검증된 청사진의 탄탄한 카탈로그에서 애플리케이션을 배포할 수 있습니다. 개방형 API를 통해 기존 툴 및 애플리케이션과 쉽게 통합할 수 있어, 분산된 하드웨어 및 애플리케이션에 대한 일관된 관리 경험이 보장됩니다.



기존 디바이스를 교체하지 않고 현대화하여 기존 투자의 수명주기를 연장할 수 있습니다.



멀티클라우드 환경에서 워크로드를 오케스트레이션할 수 있어, 엣지, 클라우드 및 분산 데이터 센터 전반에 걸쳐 원활하고 통합된 경험이 보장됩니다.



개방형 API를 활용하여 기존 툴 및 애플리케이션과 쉽게 통합함으로써 배포된 인프라스트럭처 전반의 운영을 간소화할 수 있습니다.

사이트, 디바이스 및 애플리케이션 전반에 걸쳐 일관된 관리 경험 구축

Dell NativeEdge는 분산 인프라스트럭처 전반에 걸쳐 더욱 스마트한 투자를 지원합니다. 다양한 Dell PowerEdge 서버 및 산업용 워크스테이션에 회복탄력성이 뛰어난 고가용성 클러스터를 구축할 수 있습니다. NativeEdge는 분산 환경을 위해 특별히 설계되고 가격이 책정된 자동화된 페일오버 및 워크로드 밸런싱을 통해 엔터프라이즈급 회복탄력성을 제공합니다.

Dell NativeEdge를 사용하면 검증된 청사진 카탈로그에서 애플리케이션을 대규모로 배포하고 업데이트할 수 있습니다. 자체 개발 애플리케이션을 배포하든 ISV 애플리케이션을 배포하든 관계없이 이러한 청사진을 통해 일관되고 확장 가능한 방식으로 분산 애플리케이션을 대규모로 관리할 수 있습니다.



운영 중앙 집중화



보안 강화



모든 환경에 적응



AI에 최적화



비용 절감

AI 워크로드 및 프레임워크의 손쉬운 오케스트레이션

NativeEdge 청사진

인텐트 정의
(“어떻게”가 아닌 “무엇”을 정의)



실행 계획으로 전환
(DSL 파서)



작업 자동 생성



원하는 상태 생성



배포된
추론 애플리케이션

AI 애플리케이션 청사진

- 애플리케이션 설정
- 인프라스트럭처 리소스
- 선언적 자동 배포를 완료하기 위한 스크립트 및 단계

- 사전 작성된 템플릿으로 복잡한 AI 애플리케이션 스택 및 워크플로의 배포 자동화
- 일관된 업데이트 및 구성으로 규모에 맞게 AI 워크로드의 기능 표준화
- 진화하는 기술 및 요구 사항과의 호환성을 보장함으로써 현대화 추진

세계적 수준의 조정 가능하고 개방적인
엣지 운영 생태계

1 Dell Technologies 내부 분석 기준, 2026년 2월

회복탄력성이 뛰어난 분산형 AI 솔루션을 위한 IT 비용 최적화

Dell NativeEdge는 분산 환경을 위한 비용 효율성을 재정의하여 기존 HCI 대비 훨씬 저렴한 비용으로 엔터프라이즈급 회복탄력성과 확장성을 제공합니다. 엣지 및 분산 데이터 센터를 위해 특별히 설계된 NativeEdge는 SDS(Software-Defined Storage) 기능을 통해 고가용성 클러스터링을 Dell 서버 및 워크스테이션으로 확장하여 기업이 손쉽게 확장할 수 있도록 지원합니다.

NativeEdge는 자동화된 페일오버, 실시간 VM 마이그레이션, 데이터 복구, 정책 기반 로드 밸런싱과 같은 고급 기능을 결합합니다. 이러한 기능은 분산 환경에 맞춰 낮은 진입 비용으로 엔터프라이즈 HCI에서 기대하는 회복탄력성과 성능을 제공합니다. NativeEdge는 비용을 절감하고 생산성을 향상하여 강력한 AI 솔루션을 정확히 필요한 곳에 더욱 쉽고 경제적으로 배포할 수 있도록 지원합니다.

NVIDIA AI Enterprise 소프트웨어 배포를 자동화하는 최초의 엣지 오케스트레이션 플랫폼인¹ NativeEdge는 NVIDIA SDK(Software Development Kit)용 통합 청사진과 간소화된 라이선스 모델을 통해 AI 이니셔티브를 가속화합니다. 이러한 간소화된 접근 방식은 불필요한 복잡성을 해소하여 그 어느 때보다 빠르게 데이터를 지능적인 작업으로 전환할 수 있도록 지원합니다.



Dell 글로벌 고객 지원 서비스를 통해 IT 투자 가치를 극대화하고 엣지 및 분산 데이터 센터 환경 전반에서 원활한 운영을 보장할 수 있습니다. Dell 서비스는 NativeEdge용 애플리케이션 청사진 개발을 비롯한 엔터프라이즈 엣지 설정의 복잡성을 간소화하여 전체 엣지 및 분산 데이터 센터 전략의 가치 실현 시간을 단축합니다.

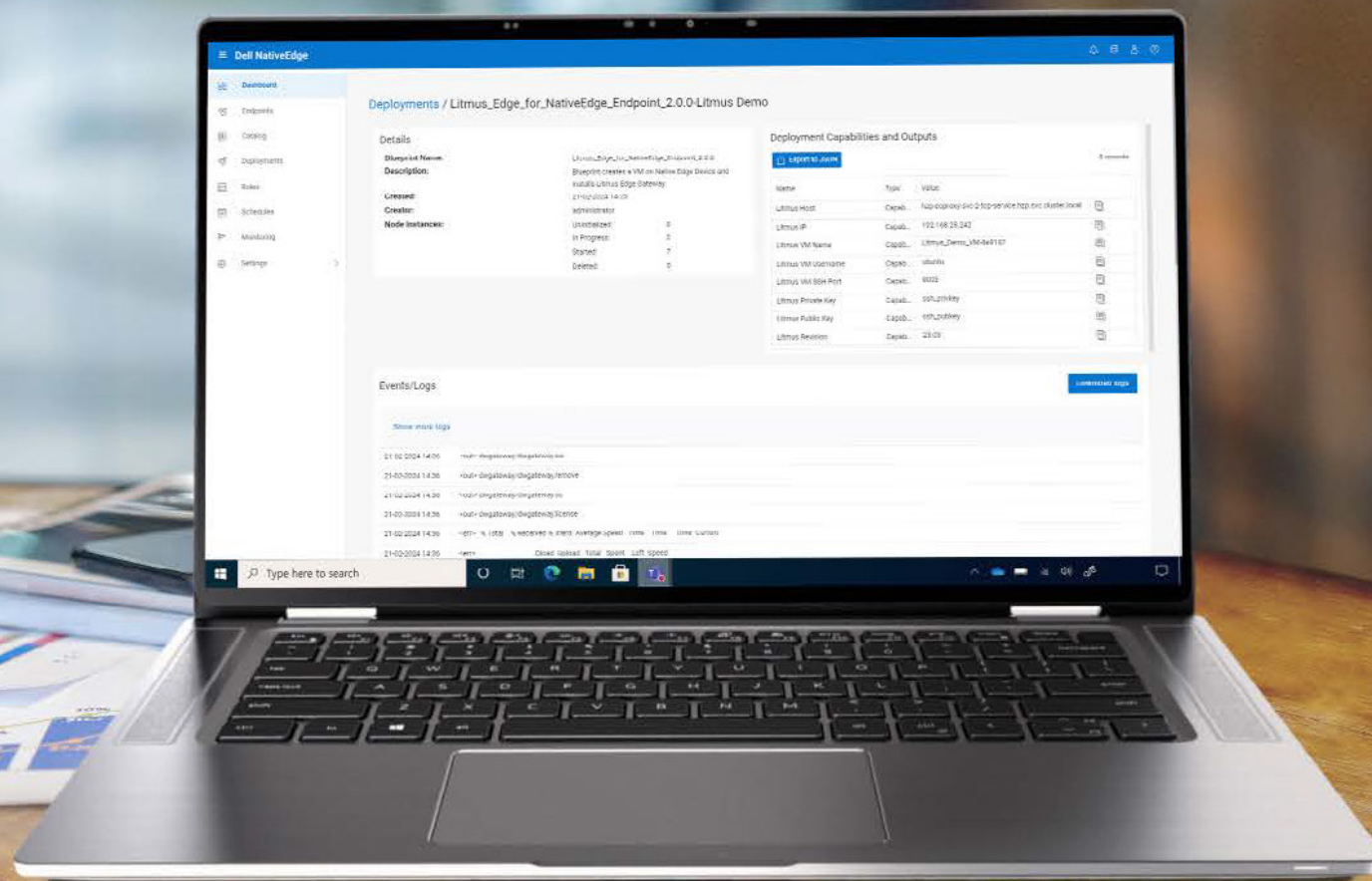
¹Dell Technologies 내부 분석 기준, 2024년 5월



AI에 최적화

Dell NativeEdge는 분산 운영을 안전하고 확장 가능하며 지능적인 엔터프라이즈 확장으로 혁신합니다. 개방형 공급업체 중립 설계를 통해 NativeEdge는 기존 투자를 활용하면서 관리를 간소화하고 기술 사일로를 통합하며 IT 비용을 최적화합니다.

가능한 모든 곳에서 혁신 실현



DELL Technologies

Dell.com/NativeEdge에서 자세한 정보 확인