



Dell Technologies

Dell NativeEdge

간소화: 성과 가속화 및 운영 중앙 집중화

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

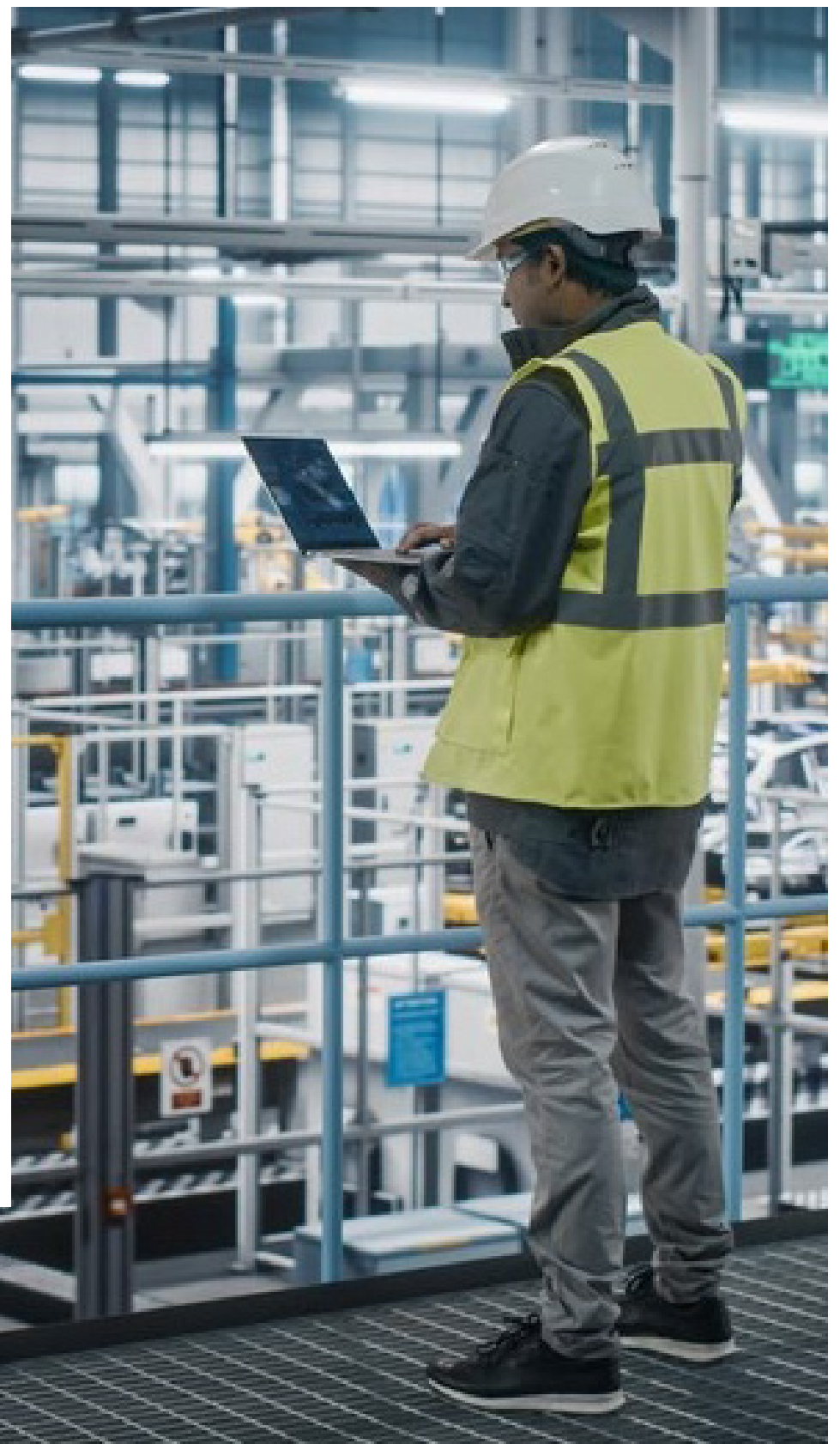
표: 목차

엣지 컴퓨팅과 분산 데이터 센터는 고유한 과제를 제시.....	03
Dell NativeEdge 소개.....	06
풀 스택 솔루션의 이점.....	07
중앙 집중식 관리 및 오케스트레이션.....	10
제로 터치 배포.....	11
일관되고 자동화된 운영.....	12

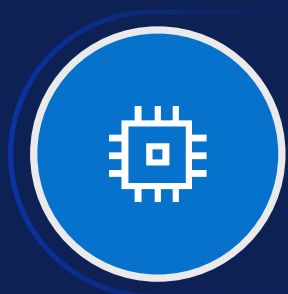
엣지 컴퓨팅과 분산 데이터 센터는 고유한 과제를 제시

성공적인 조직은 경쟁력을 유지하기 위해 빠르게 변화하는 고객 선호도와 시장 상황에 대응해야 합니다. 이러한 필수 요건으로 인해 분산 환경 전반에 걸친 AI 및 실시간 통찰력이 비즈니스 성과에 매우 중요해졌습니다. AI 수요를 충족하기 위해 컴퓨팅 환경이 여러 지역으로 확장됨에 따라 이러한 분산 환경을 유지하는 데 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 관리의 복잡성도 증가하고 있습니다. 엣지 또는 분산 데이터 센터 환경에서 적절한 인프라스트럭처를 확보하고, 신속하게 온보딩하고, 여러 위치에 워크로드를 배포하고, 다양한 AI 애플리케이션 및 기능의 지속적인 성능을 보장하는 데는 시간이 많이 소요됩니다.

에너지 및 제조와 같은 산업의 지리적으로 분산된 특성으로 인해 기업은 종종 타사 서비스 공급업체에 인프라스트럭처 및 애플리케이션 설치와 관리를 의뢰합니다. 이러한 환경을 설치, 구성 및 관리하는 것은 복잡하고 비용이 많이 드는 경우가 많습니다. 산업 분야에 관계없이 대규모 기업은 컴퓨터 비전 및 디지털 트윈과 같은 활용 사례에서 나타나는 운영상의 복잡성으로 인해 공통적인 과제에 직면합니다. 기업은 자동화를 활용하고 중앙 집중식 제어를 확보함으로써 분산 운영에서 반복적인 작업을 제거하고 오류를 줄일 수 있습니다.



분산 환경 전반에 걸쳐 운영을 확장하는 것은 어렵고 복잡합니다.



엣지 및 분산
데이터 센터 전반에
걸쳐 하드웨어 및
소프트웨어 구성



다수의 하이터치
애플리케이션/
워크로드 관리



지리적으로 분산된
애플리케이션 운영



분산된 위치에
걸쳐 멀티클라우드
애플리케이션/
워크로드 배포



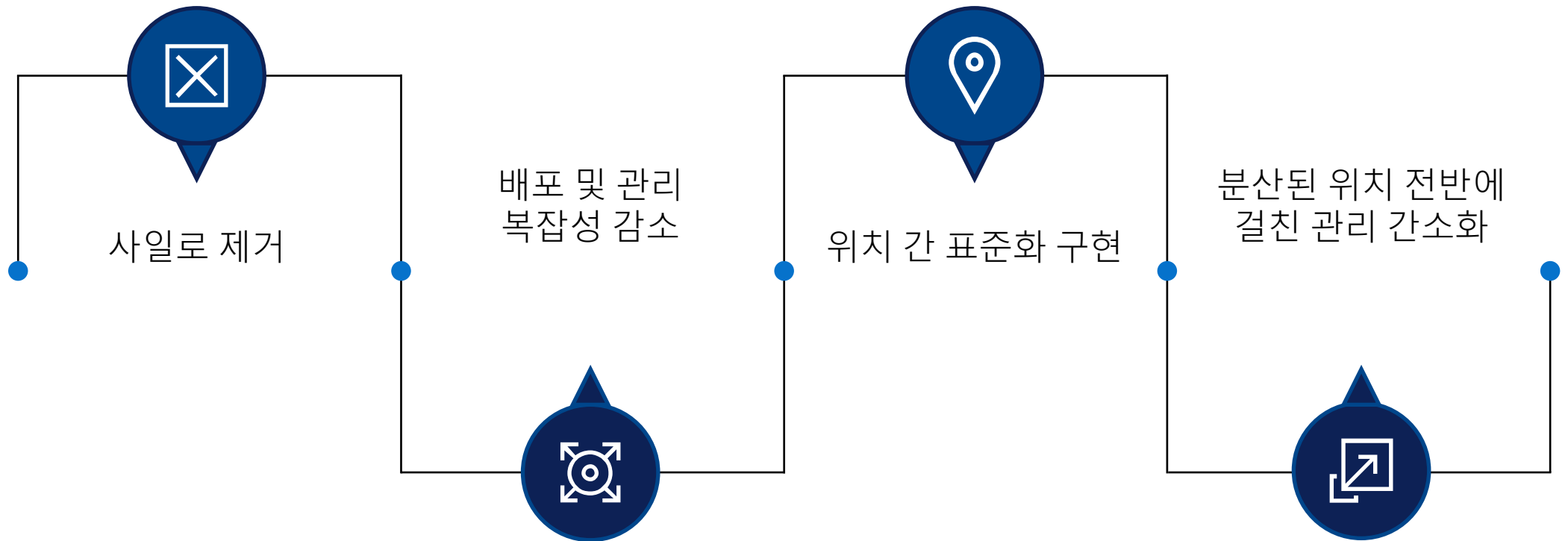
사일로화된
솔루션의 확산
정리



유연성이 부족한 레거시
IT 및 폐쇄형 생태계
조정

분산 환경의 과제 해결

대규모 배포 및 운영을 간소화하기 위해 기업은 다음과 같은 조치를 취해야 합니다.



Dell NativeEdge

가능한 모든 곳에서 혁신 실현

엣지 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 엣지 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 엣지 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 엣지 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

엣지 애플리케이션 오케스트레이션을 자동화하여 최대

68% 시간 절약¹



보호

제로 트러스트 보안으로 안심하고 운영

세계적

수준의 보안
엣지 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



기업은 풀 스택 솔루션의 이점을 어떻게 얻을 수 있습니까?

Dell NativeEdge는 Dell PowerEdge 및 클라이언트 디바이스와 통합되어 있으며, 타사 하드웨어와의 호환성도 제공합니다. 이러한 유연성을 통해 위치에 관계없이 애플리케이션과 인프라스트럭처를 안전하게 관리하고 오케스트레이션할 수 있습니다. 기존 엣지 환경에 배포하던 분산 데이터 센터에 배포하던 관계없이, NativeEdge는 조직이 다양한 엣지 위치, 데이터 센터, 클라우드 등에서 인프라스트럭처와 애플리케이션의 전체 수명주기를 효율적으로 관리할 수 있도록 지원합니다.

Dell NativeEdge를 통해 기업은 증가하는 분산 애플리케이션 포트폴리오를 간소화하고 확장할 수 있습니다. KVM 하이퍼바이저와 컨테이너 런타임을 활용하는 NativeEdge는 가상 머신과 컨테이너 기반 워크로드를 원활하게 배포하고 오케스트레이션할 수 있도록 합니다.

NativeEdge를 통해 기업은 기존 배포 파이프라인과 원활하게 통합하면서 분산된 위치 전반에 걸쳐 AI 워크로드 및 애플리케이션의 전체 수명주기를 효율적으로 관리할 수 있습니다. 또한 NativeEdge는 NativeEdge 엔드포인트(NativeEdge와 호환되도록 설계된 컴퓨팅 디바이스)에 사전 설치된 NativeEdge 운영 체제를 포함하여 인프라스트럭처까지 수명주기 관리를 확장합니다.



운영 중앙 집중화



보안 강화



모든 환경에 적응



AI에 최적화



비용 절감

대규모 운영 간소화

Dell NativeEdge는 분산 애플리케이션 및 인프라스트럭처 관리의 다음과 같은 복잡성을 해결합니다.



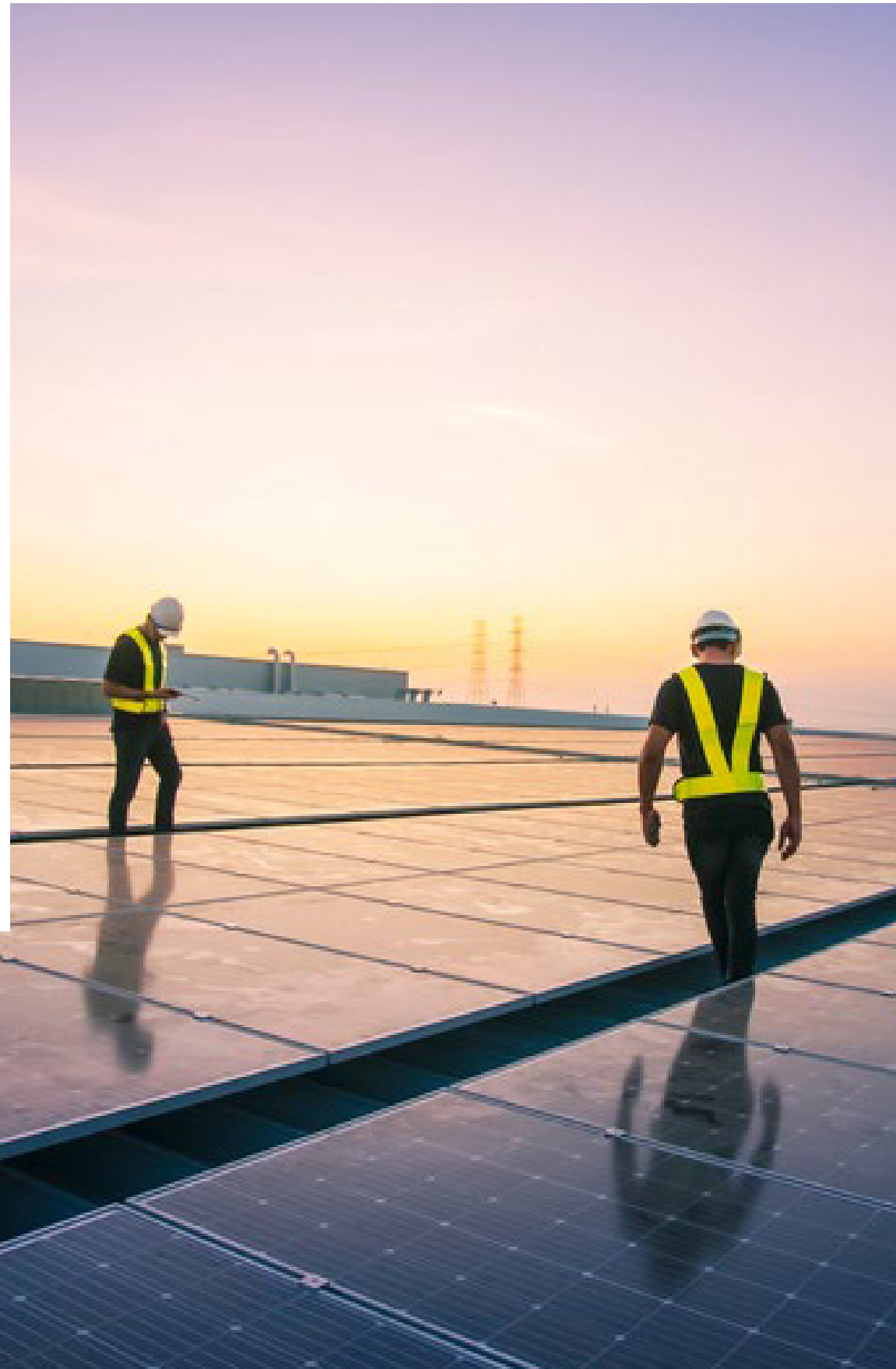
중앙 집중식 관리
및 오케스트레이션



제로 터치 배포



일관되고 자동화된 운영





중앙 집중식 관리 및 오케스트레이션

AI 애플리케이션을 활용하여 스마트 팩토리 목표를 달성하려는 제조업체를 상상해보십시오. 지리적으로 분산된 여러 공장이 타사 공급업체에 수직 통합 솔루션 배포 및 구성을 의존하는 상황에서, 이러한 애플리케이션을 배포, 관리 및 모니터링하는 중앙 집중식 방법이 부족하면 운영이 분산되고 배포된 워크로드에 대한 가시성이 일관되지 않을 수 있습니다.

Dell NativeEdge는 엣지와 분산 데이터 센터에서 실행되는 하드웨어 및 애플리케이션에 대한 완벽한 가시성과 제어 기능을 제공하는 중앙 집중식 제어 플레인을 제공하여 이러한 복잡성을 해결합니다. 기업은 각 사이트를 개별적으로 관리하는 대신 단일 통합 인터페이스를 통해 운영을 간소화하여 가장 복잡한 환경도 단순화할 수 있습니다.

중앙 집중식 인터페이스는 어떤 기능을 제공합니까?





제로 터치 배포

Dell NativeEdge는 분산 사이트 전반에 걸친 배포 방식을 재정의합니다. NativeEdge 엔드포인트는 애플리케이션 및 워크로드에 안전한 운영 환경을 제공하는 컴퓨팅 디바이스로, 원활하고 효율적인 배포를 지원합니다.

NativeEdge 엔드포인트가 엣지 사이트 또는 데이터 센터에 제공되면 온보딩이 매우 간편합니다. 전원과 네트워킹을 연결하기만 하면 플랫폼에서 하드웨어의 무결성을 보장하기 위해 포괄적인 검증을 자동으로 수행하여 변조 여부를 확인합니다. 제로 트러스트 보안이 내장되어 있고 IT 부서의 개입이 필요 없으므로, 디바이스는 중앙 집중식 인터페이스를 통해 즉시 워크로드 배포 및 원격 관리가 가능합니다.

제로 터치 배포 프로세스는 무엇입니까?

01

순서

사전 구성된 NativeEdge 엔드포인트 수령

02

Install

네트워크 케이블 연결 및 전원 켜기

03

PC를

원격으로 NativeEdge 엔드포인트 수명주기 관리



일관되고 자동화된 운영

전 세계 여러 위치에서 일관된 IT 운영을 유지하는 것은 매우 어려운 과제입니다. 예를 들어, 소매업체는 인벤토리, POS(Point of Sale), 디지털 사이니지, 손실 방지 등 다양한 시스템을 관리할 책임이 있습니다. 이러한 시스템은 일반적으로 서비스 공급업체에서 관리하며, 각 서비스 공급업체는 자체적인 교체 주기와 관리 프로세스를 갖추고 있습니다. 이러한 불일치로 인해 운영이 파편화되어 중앙 집중식 IT 관리에 통합하기 어렵습니다. 결과적으로 소매업체는 비효율성, 혁신 속도 저하, 고객 경험 정체라는 문제에 직면하게 됩니다.

Dell NativeEdge는 기업의 운영 표준화 및 자동화를 지원하여 이러한 과제를 해결합니다. NativeEdge 청사진은 개발 및 테스트부터 배포 및 모니터링에 이르기까지 전체 애플리케이션 수명주기를 간소화합니다. 이러한 사전 구성된 템플릿을 통해 모든 위치에서 애플리케이션이 일관되게 배포 및 관리되므로 오류를 제거하고 운영을 효율화할 수 있습니다.

NativeEdge 청사진은 어떻게 자동화된 운영을 지원합니까?



일관된 배포: AI, 분석 및 IoT를 포함한 새로운 워크로드와 업데이트된 워크로드를 표준화하고 신속하게 배포합니다.



워크플로 자동화: 사전 구성된 청사진을 사용하여 애플리케이션/워크로드 배포를 간소화합니다.

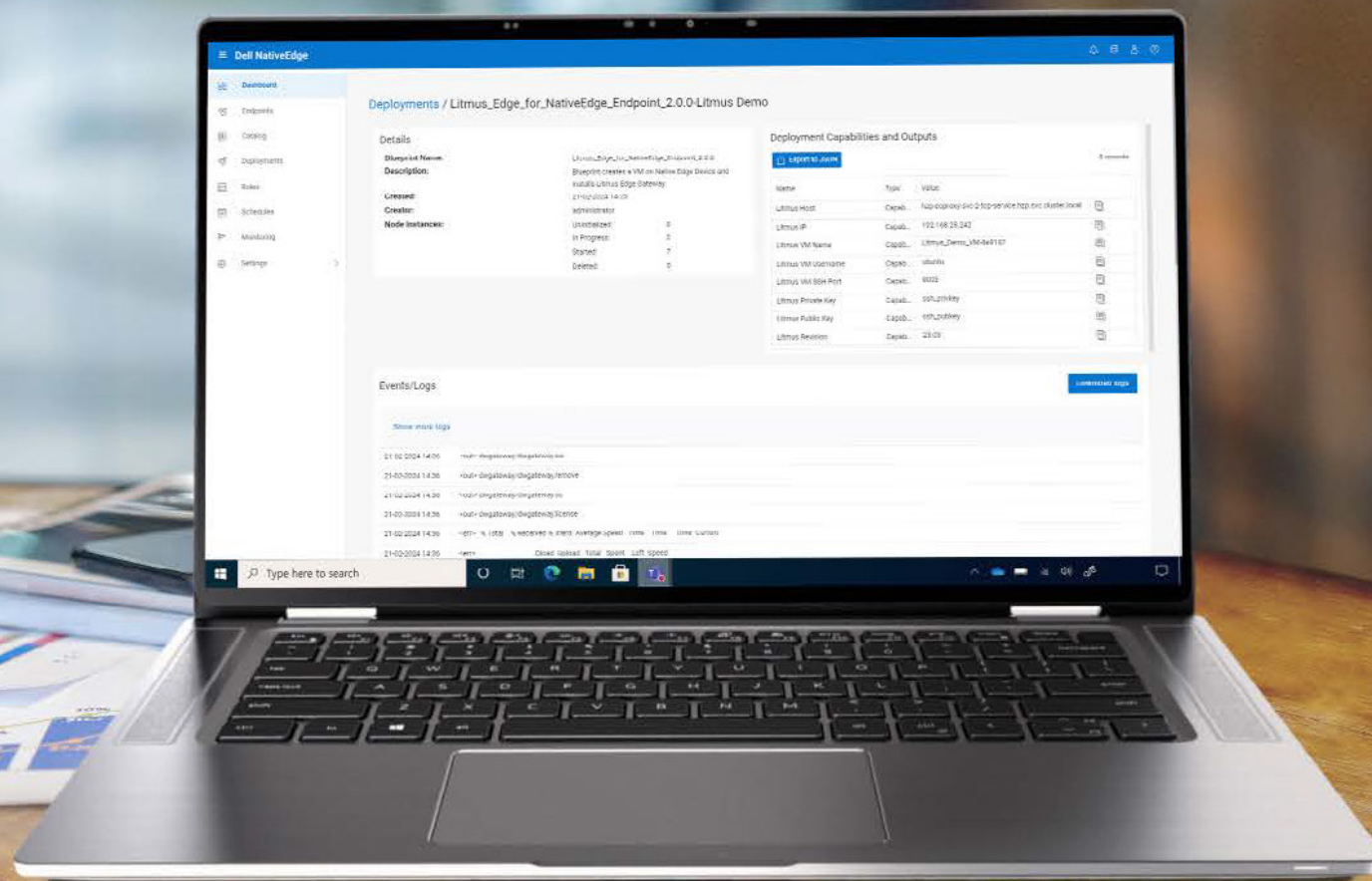
NativeEdge 청사진은 필요한 기본 런타임과 애플리케이션 구성 및 배포 방법에 대한 세부 정보를 설명합니다. 이를 통해 분산 환경 전반에 걸쳐 애플리케이션 워크로드 배포가 간소화됩니다.



대규모 엣지 운영 간소화

Dell NativeEdge를 통해 사일로를 제거하고 복잡성을 줄이며 분산 환경 전반에서 애플리케이션과 하드웨어를 관리하기 위한 표준화를 구현할 수 있습니다.

가능한 모든 곳에서 혁신 실현



DELL Technologies

Dell.com/NativeEdge에서 자세한 정보 확인

© 2024-2025 Dell Inc. or its subsidiaries All Rights Reserved. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. Published in the USA. 2025년 1월.