

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" is the word "Technologies" in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire image is a night-time cityscape with numerous lit-up skyscrapers and colorful light trails in shades of blue, purple, and red.

DELL Technologies

# Dell NativeEdge

Optymalizacja: bezproblemowa wirtualizacja i skalowalna sztuczna inteligencja

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

# Spis Spis treści

---

Istotność przetwarzania rozproszonego.....03

---

Kwestie związane ze sztuczną inteligencją  
w przedsiębiorstwie.....04

---

Przedstawienie systemu Dell NativeEdge.....05

---

Optymalizacja pod kątem sztucznej  
inteligencji na obrzeżu sieci.....06

---

Konsolidacja silosów technologicznych  
w rozproszonych lokalizacjach.....07

---

Swoboda tworzenia strategii przetwarzania  
rozproszonego.....09

---

Maksymalizacja wartości obecnych  
inwestycji.....10

---

Budowanie spójnego środowiska  
zarządzania w różnych lokalizacjach,  
na różnych urządzeniach i w różnych  
aplikacjach.....11

---

Optymalizacja kosztów IT pod kątem  
odpornych, rozproszonych rozwiązań  
sztucznej inteligencji.....12



# Istotność przetwarzania rozproszonego

---

W dzisiejszym szybko zmieniającym się cyfrowym świecie organizacje, które odnoszą sukcesy, muszą reagować na szybko zmieniające się preferencje klientów i dynamiczne warunki rynkowe niemalże natychmiastowo. Ta potrzeba zwinności cyfrowej sprawiła, że możliwość zarządzania komputerami na brzegu i w rozproszonych centrach przetwarzania danych stała się współcześnie podstawą osiągnięcia wyników biznesowych.

W miarę rozszerzania możliwości przetwarzania rozproszonego przedsiębiorstwa stają przed wyzwaniem uzyskania lepszego zwrotu z inwestycji przy jednoczesnym zarządzaniu złożonością tych środowisk. Rozwiązanie Dell NativeEdge umożliwia organizacjom przekształcanie rozproszonych środowisk w bezpieczne, skalowalne i inteligentne rozszerzenia przedsiębiorstwa, uwalniając pełny potencjał danych opartych na sztucznej inteligencji i skuteczności operacyjnej.

# Kwestie związane ze sztuczną inteligencją w przedsiębiorstwie w środowiskach rozproszonych:

---



Jak powinniśmy zarządzać różnorodnymi obciążeniami roboczymi SI w naszych lokalizacjach przy jednoczesnym kontrolowaniu kosztów danych i chmury?



Jak możemy odejść od sztywnych wymagań sprzętowych i złożonych modeli licencjonowania, które nie zostały zaprojektowane z myślą o środowiskach rozproszonych?



Jak skalować procesy zarządzania i przepływy pracy w ramach nowej i starszej infrastruktury, która obsługuje obciążenia robocze związane ze sztuczną inteligencją?



W jaki sposób skonsolidujemy nasze rozległe, odizolowane aplikacje, aby zwiększyć wydajność i przyspieszyć wprowadzanie innowacji?

# Dell NativeEdge

Wprowadzaj innowacje, gdziekolwiek działasz

Kompleksowe rozwiązanie, które bezpiecznie centralizuje wdrażanie, aranżację i zarządzanie cyklem życia zróżnicowanej infrastruktury i aplikacji na brzegu oraz w rozproszonych centrach przetwarzania danych.

Uproszczaj, optymalizuj i chroń środowiska brzegowe oraz rozproszone centra przetwarzania danych dzięki różnym funkcjom, takim jak automatyczne wdrażanie, bezpieczeństwo modelu „zero trust” i zaawansowana aranżacja obciążeń roboczych. Rozwiązanie NativeEdge wykorzystuje monitor maszyny wirtualnej KVM i środowisko uruchomieniowe kontenerów, umożliwiając organizacjom wdrażanie maszyn wirtualnych i kontenerów oraz zarządzanie nimi. Jest zoptymalizowane do koordynowania obciążeń roboczych i struktur sztucznej inteligencji, umożliwiając płynne wdrażanie aplikacji opartych na sztucznej inteligencji i zarządzanie nimi na obrzeżach sieci oraz w rozproszonych centrach przetwarzania danych. NativeEdge może również dostosować się do dowolnego środowiska sprzętowego, obsługując szeroką gamę urządzeń różnego typu – od serwerów Dell PowerEdge po komputery stacjonarne, a także infrastrukturę innych producentów.

Rozwiązanie Dell NativeEdge zostało zaprojektowane z myślą o unikatowych wyzwaniach związanych ze środowiskami rozproszonymi, takimi jak złożoność operacyjna, skalowalność i bezpieczeństwo. Jest to rozwiązanie dostosowane do nowoczesnych organizacji, które koncentrują się na wykorzystaniu mocy przetwarzania brzegowego przy jednoczesnym obniżeniu kosztów i zwiększeniu wydajności.



## Uproszczenie

Przyspiesz wyniki i scentralizuj operacje

Mniej niż  
**1 minuta**  
na wdrożenie  
infrastruktury i aplikacji<sup>1</sup>



## Optymalizacja

Osiągnij płynną wirtualizację i skalowalną sztuczną inteligencję

Nawet  
**68%**  
oszczędności czasu  
dzięki automatyzacji aranżacji  
aplikacji brzegowych<sup>1</sup>



## Ochrona

Pracuj bez obaw dzięki modelowi bezpieczeństwa zero-trust

Włącz  
**najbezpieczniejsze**  
na świecie operacje brzegowe<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Zatwierdzenie techniczne Enterprise Strategy Group firmy TechTarget zlecone przez firmę Dell Technologies, „Dell NativeEdge Edge Operations Software Platform”, luty 2025 r.

<sup>2</sup> Na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, maj 2025 r.

[Dell.com/NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)

Rozwiązanie Dell NativeEdge umożliwia przedsiębiorstwom bezpieczną i centralną aranżację aplikacji sztucznej inteligencji przy jednoczesnym wdrażaniu infrastruktury i zarządzaniu nią na całym świecie.

Rozwiązanie NativeEdge pomaga przedsiębiorstwom zoptymalizować rozproszone obciążenia robocze związane ze sztuczną inteligencją, konsolidując nowe i istniejące aplikacje na wspólnej, ujednoczonej płaszczyźnie zarządzania.



# Konsolidacja silosów technologicznych w rozproszonych lokalizacjach

Nowoczesne przedsiębiorstwa zarządzają tysiącami aplikacji w rozproszonych geograficznie lokalizacjach brzegowych i rozproszonych centrach przetwarzania danych, często zamykanych w stosach sprzętu/oprogramowania konkretnego dostawcy. Tworzy to fragmentaryczną sieć silosów technologicznych, które są nieefektywne w zarządzaniu, trudne do zabezpieczenia i powolne w aktualizacji.

Rozwiązanie Dell NativeEdge pomaga przekształcić tę złożoność w prostotę. Rozwiązanie NativeEdge – zaprojektowane z myślą o brzegowych i rozproszonych centrach przetwarzania danych – zapewnia nowoczesną, otwartą alternatywę dla tradycyjnej infrastruktury hiperkonwergentnej (HCI) w małych klastrach. Umożliwia bezproblemową aranżację maszyn wirtualnych i kontenerów w ujednoczonej, współdzielonej infrastrukturze. Dzięki centralizacji zarządzania w środowiskach typu greenfield i brownfield, w tym istniejącym sprzęcie firmy Dell i innych firm, NativeEdge umożliwia optymalizację wykorzystania zasobów, uproszczenie operacji i modernizację w tempie dostosowanym do działalności Twojej firmy.





W miarę jak silosy technologiczne rozrastają się w poszukiwaniu nowych zastosowań wnioskowania brzegowego i sztucznej inteligencji, zespoły IT stają przed wyzwaniem zarządzania wieloma oddzielnymi płaszczyznami sterowania i zapewnienia optymalnego wykorzystania wdrożonych zasobów. NativeEdge eliminuje te bariery, ujednocając operacje w ramach jednej, scentralizowanej platformy zarządzania. Dzięki temu przedsiębiorstwa mogą uwolnić się od silosów, umożliwiając bezpieczne, skalowalne operacje.

## Korzyści dla przedsiębiorstw



Zyskanie skalowalności, optymalizacji zasobów i standaryzacji dzięki ujednoczonej architekturze



Optymalizacja kosztów w celu obsługi aplikacji brzegowych i sztucznej inteligencji poprzez konsolidację obciążeń roboczych w różnych lokalizacjach



Szybsze wprowadzanie innowacji i wdrażanie nowych zastosowań dzięki skalowalnej, powtarzalnej aranżacji aplikacji

# Swoboda tworzenia strategii przetwarzania rozproszonego

Otwarta, niezależna od dostawcy konstrukcja rozwiązania NativeEdge umożliwia tworzenie strategii obliczeniowej dostosowanej do indywidualnych potrzeb. Dzięki NativeEdge możesz uwolnić potencjał swoich działań, wykorzystując technologie, które napędzają rozwój Twojej firmy.



Łatwe wdrażanie aplikacji z poziomu centralnego katalogu i spójne zarządzanie nimi w środowiskach rozproszonych przy użyciu deklaratywnych planów.



Uruchamianie preferowanych platform aplikacji SI i IoT w celu bezproblemowego łączenia się z różnymi urządzeniami i aplikacjami IoT, co umożliwia wgląd w czasie rzeczywistym



Możliwość łączenia się z systemami OT różnych dostawców dzięki elastyczności rozwiązania Dell NativeEdge, zapewniającego kompatybilność i skalowalność we wszystkich lokalizacjach

# Maksymalizacja wartości obecnych inwestycji

Otwarta konstrukcja NativeEdge umożliwia wprowadzanie innowacji przy użyciu technologii najlepiej dopasowanych do Twoich wymagań, nawet tych już stosowanych. Dzięki integracji z istniejącym sprzętem i portfolio aplikacji NativeEdge pozwala przyspieszyć modernizację bez konieczności stosowania kosztownych aktualizacji lub wymiany sprzętu.

Dzięki NativeEdge możesz wdrażać aplikacje z bogatego katalogu sprawdzonych projektów, w tym rozwiązań od wiodących partnerów branżowych. Otwarte interfejsy API ułatwiają integrację z istniejącymi narzędziami i aplikacjami, zapewniając spójne zarządzanie rozproszonym sprzętem i aplikacjami.



Modernizacja bez konieczności wymiany istniejących urządzeń, umożliwiającą wydłużenie cyklu eksploatacji dotychczasowych inwestycji.



Koordinacja obciążeń roboczych w środowiskach wielu chmur, zapewniająca płynną, ujednoczoną obsługę w centrach danych brzegowych, chmurowych i rozproszonych.

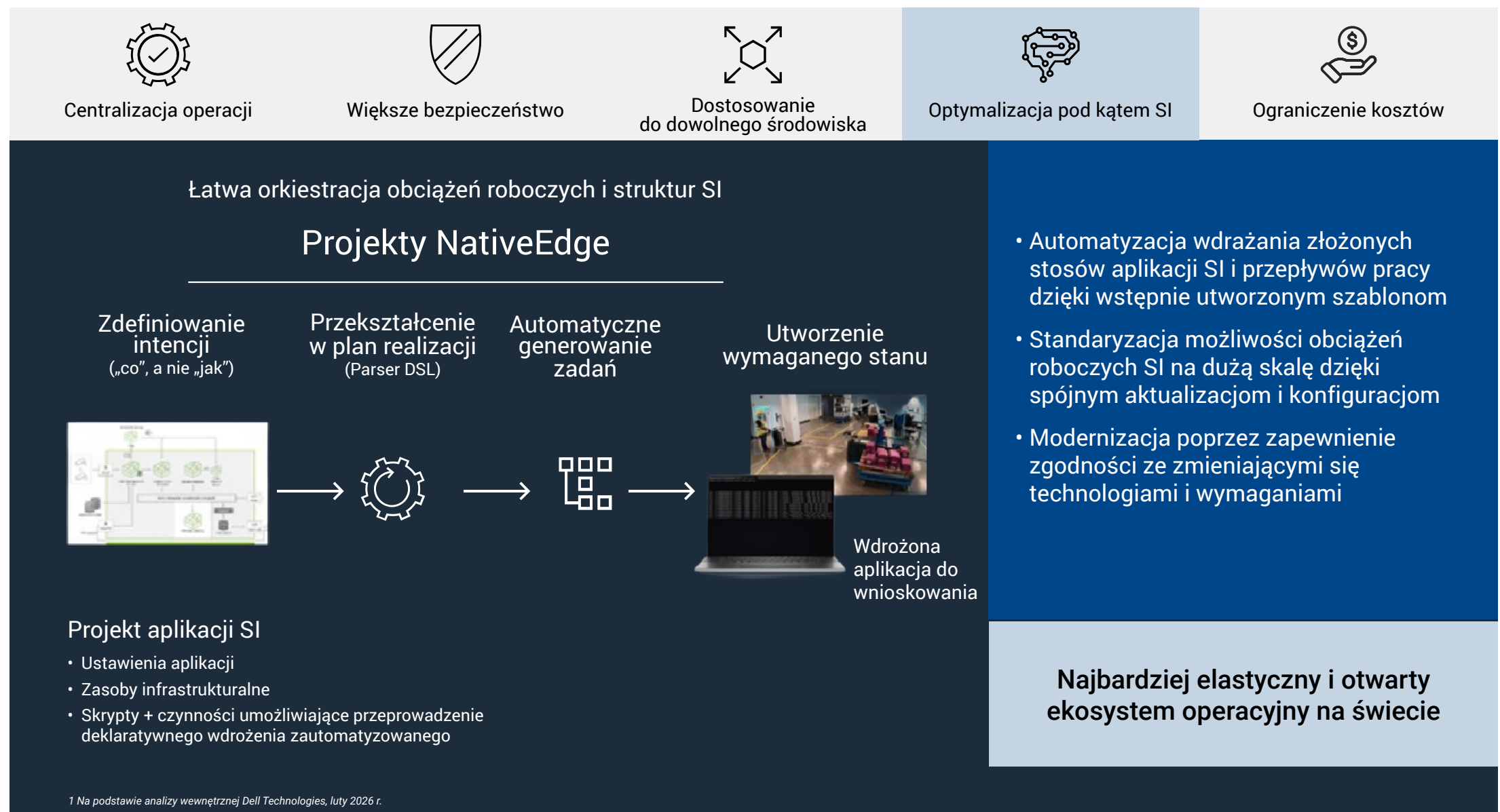


Wykorzystanie otwartych interfejsów API w celu łatwej integracji z obecnymi narzędziami i aplikacjami, co usprawnia operacje w ramach wdrożonej infrastruktury.

# Budowanie spójnego środowiska zarządzania w różnych lokalizacjach, na różnych urządzeniach i w różnych aplikacjach

Rozwiązanie Dell NativeEdge pomaga w dokonywaniu rozsądniejszych inwestycji w całej infrastrukturze rozproszonej. Możesz wdrażać odporne klastry o wysokiej dostępności na szerokiej gamie serwerów PowerEdge i przemysłowych stacjach roboczych. NativeEdge zapewnia odporność klasy Enterprise dzięki zautomatyzowanemu przełączaniu awaryjnemu i równoważeniu obciążenia, specjalnie zaprojektowanemu i wycenionemu dla środowisk rozproszonych.

Rozwiązanie Dell NativeEdge umożliwia zespołom wdrażanie i aktualizowanie aplikacji na dużą skalę z poziomu katalogu zweryfikowanych projektów. Niezależnie od tego, czy wdrażasz własne zastosowania, czy aplikację ISV, projekty te zapewniają spójny i skalowalny sposób zarządzania rozproszonymi aplikacjami na dużą skalę.



# Optymalizacja kosztów IT pod kątem odpornych, rozproszonych rozwiązań sztucznej inteligencji

Dell NativeEdge na nowo definiuje efektywność kosztową w środowiskach rozproszonych, zapewniając odporność i skalowalność na poziomie przedsiębiorstwa za ułamek ceny tradycyjnych rozwiązań HCI. Zaprojektowane specjalnie dla centrów danych brzegowych i rozproszonych rozwiązanie NativeEdge rozszerza klastry o wysokiej dostępności o funkcje pamięci masowej zdefiniowanej programowo (SDS) na serwery i stacje robocze Dell, umożliwiając przedsiębiorstwom łatwą skalowalność.

NativeEdge łączy zaawansowane funkcje, takie jak automatyczne przełączanie awaryjne, migracja maszyn wirtualnych w czasie rzeczywistym, odzyskiwanie danych i równoważenie obciążenia oparte na regułach. Te możliwości zapewniają odporność i wydajność, jakiej oczekujesz od korporacyjnej infrastruktury HCI, przy niskich kosztach początkowych dostosowanych do środowisk rozproszonych. Dzięki obniżeniu kosztów i zwiększeniu wydajności NativeEdge ułatwia i obniża koszty wdrażania zaawansowanych rozwiązań SI dokładnie tam, gdzie są one potrzebne.

Jako pierwsza platforma do aranżacji brzegowej, która automatyzuje dostarczanie oprogramowania NVIDIA AI Enterprise<sup>1</sup>, NativeEdge przyspiesza inicjatywy związane ze sztuczną inteligencją dzięki zintegrowanym projektom zestawów do tworzenia oprogramowania NVIDIA (SDK) i uproszczonemu modelowi licencjonowania. To usprawnione podejście eliminuje niepotrzebną złożoność, umożliwiając szybsze niż kiedykolwiek przekształcanie danych w rozsądne działania.



Dzięki globalnym usługom wsparcia klienta firmy Dell możesz zmaksymalizować wartość swoich inwestycji w IT i zapewnić płynne działanie w środowiskach brzegowych i rozproszonych centrach danych. Usługi firmy Dell upraszczają konfigurację brzegową przedsiębiorstwa, w tym opracowywanie projektów aplikacji dla NativeEdge, skracając czas do uzyskania korzyści z ogólnej strategii brzegu i rozproszonego centrum przetwarzania danych.

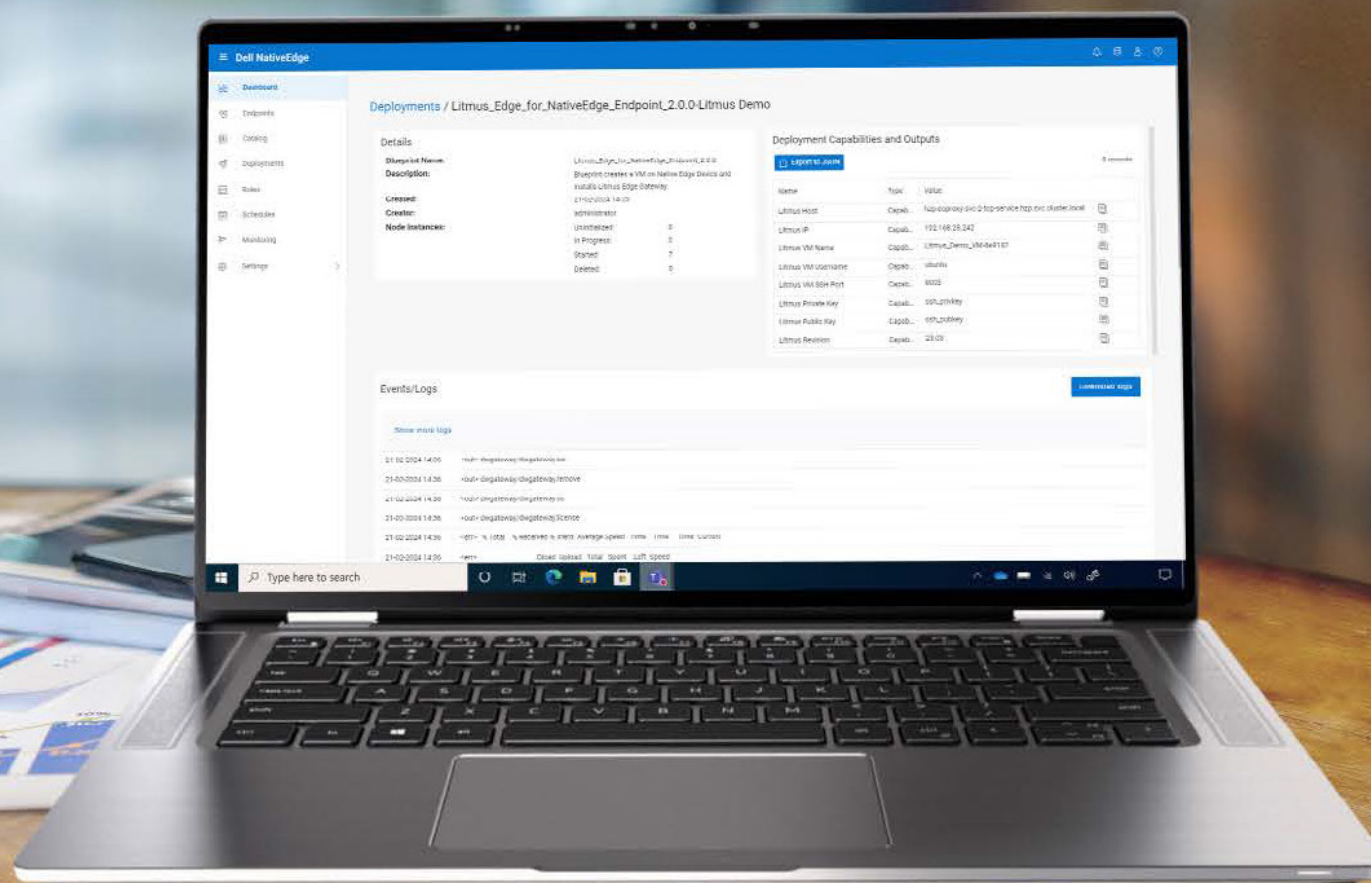
<sup>1</sup> Na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, maj 2024 r.



# Optymalizacja pod kątem sztucznej inteligencji

Dell NativeEdge przekształca rozproszone operacje w bezpieczne, skalowalne i rozsądne rozszerzenia przedsiębiorstwa. Dzięki otwartej, niezależnej od dostawcy konstrukcji NativeEdge upraszcza zarządzanie, konsoliduje silosy technologiczne i optymalizuje koszty IT, jednocześnie wykorzystując istniejące inwestycje.

**Wprowadzaj innowacje, gdziekolwiek działasz**



# DELL Technologies

Więcej informacji o [Dell.com/NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)

© 2024–2025 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. Pozostałe znaki towarowe mogą należeć do ich odpowiednich właścicieli. Opublikowano w Stanach Zjednoczonych w styczniu 2025 r.