



Dell Technologies

# Dell NativeEdge

Uproszczenie: przyspieszenie uzyskiwania wyników  
i centralizacja operacji

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

# Spis Spis treści

---

Przetwarzanie brzegowe i rozproszone  
centra danych stawiają wyjątkowe  
wyzwania.....03

---

Przedstawienie systemu Dell  
NativeEdge.....06

---

Korzyści płynące z kompleksowego  
rozwiązania.....07

---

Scentralizowane zarządzanie  
i orkiestracja.....10

---

Automatyczne wdrożenie.....11

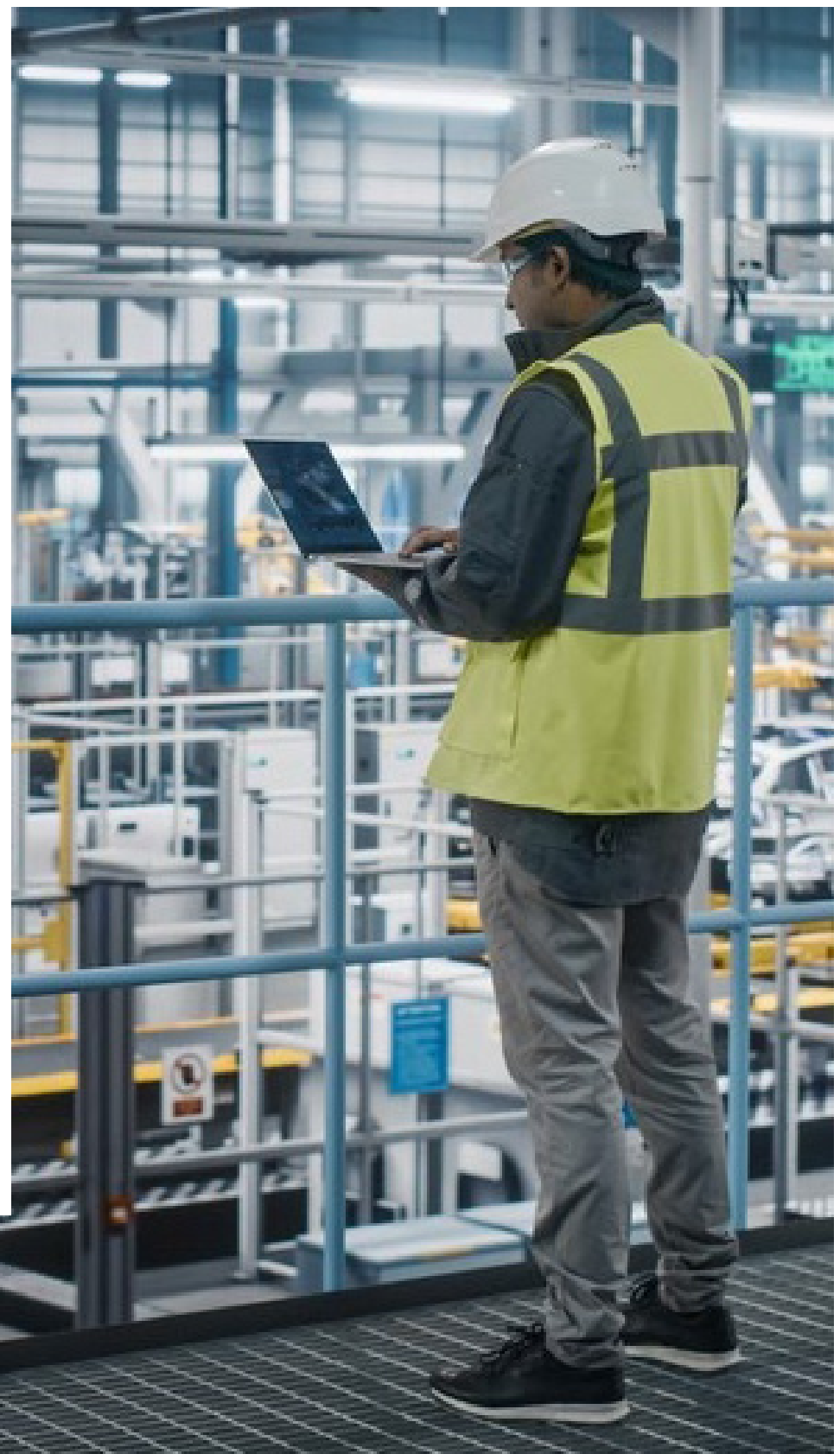
---

Spójne i zautomatyzowane operacje.....12

# Przetwarzanie brzegowe i rozproszone centra danych stawiają wyjątkowe wyzwania

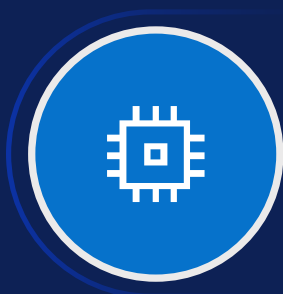
Organizacje odnoszące sukcesy muszą reagować na szybko zmieniające się preferencje klientów i warunki rynkowe, aby pozostać konkurencyjnymi. Ta konieczność sprawiła, że sztuczna inteligencja i analizy w czasie rzeczywistym w środowiskach rozproszonych mają kluczowe znaczenie dla wyników biznesowych. Wraz z rozwojem przetwarzania danych w różnych lokalizacjach w celu sprostania wymaganiom sztucznej inteligencji rośnie również złożoność zarządzania sprzętem i oprogramowaniem niezbędnym do utrzymania tych rozproszonych środowisk. Pozyskanie odpowiedniej infrastruktury, jej szybkie wdrożenie, rozłożenie obciążeń w wielu lokalizacjach oraz zapewnienie ciągłej wydajności różnych aplikacji i funkcji sztucznej inteligencji na obrzeżach sieci lub w rozproszonych środowiskach centrów danych jest czasochłonne.

Ze względu na geograficzne rozproszenie branż takich jak energetyka i produkcja, przedsiębiorstwa często polegają na zewnętrznych dostawcach usług w zakresie instalacji i zarządzania infrastrukturą oraz aplikacjami. Instalacja, konfiguracja i zarządzanie tymi środowiskami jest często skomplikowane i kosztowne. Duże przedsiębiorstwa, niezależnie od branży, stoją przed wspólnymi wyzwaniami wynikającymi ze złożoności operacyjnej, która przejawia się w takich zastosowaniach, jak widzenie komputerowe i cyfrowe bliźniaki. Wykorzystując automatyzację i uzyskując scentralizowaną kontrolę, przedsiębiorstwa mogą wyeliminować powtarzalność z rozproszonych operacji i zmniejszyć liczbę błędów.



# Skalowanie operacji w środowiskach rozproszonych jest trudne i złożone.

---



Konfigurowanie sprzętu i oprogramowania w brzegowych i rozproszonych centrach przetwarzania danych



Zarządzanie wieloma aplikacjami/obciążeniami wymagającymi intensywnej obsługi



Obsługa aplikacji rozproszonych geograficznie



Wdrażanie aplikacji/obciążeń wielu chmur w rozproszonych lokalizacjach



Organizacja rozproszonych rozwiązań odizolowanych



Pogodzenie nieelastycznych starszych systemów OT i zamkniętych ekosystemów

# Rozwiązywanie problemów związanych ze środowiskami rozproszonymi

Aby usprawnić wdrażanie i operacje na dużą skalę, przedsiębiorstwa muszą:



# 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)



Jakie korzyści płyną dla przedsiębiorstw z kompleksowego rozwiązania?

---

Dell NativeEdge jest zintegrowane z Dell PowerEdge i urządzeniami klienckimi, a jednocześnie zapewnia kompatybilność ze sprzętem innych producentów. Ta elastyczność umożliwia bezpieczne zarządzanie aplikacjami i infrastrukturą oraz ich koordynację, niezależnie od lokalizacji. Niezależnie od tego, czy rozwiązanie NativeEdge jest wdrażane w istniejących środowiskach brzegowych, czy w rozproszonych centrach danych, umożliwia ono organizacjom skuteczny nadzór nad całym cyklem eksploatacji zarówno infrastruktury, jak i aplikacji w różnych lokalizacjach brzegowych, centrach danych, chmurach i innych miejscach.

Dell NativeEdge pozwala firmom uprościć i skalować rosnącą liczbę aplikacji rozproszonych. Wykorzystując monitor maszyny wirtualnej KVM i środowisko uruchomieniowe kontenerów, NativeEdge umożliwia płynne wdrażanie i koordynację zarówno maszyn wirtualnych, jak i obciążeń opartych na kontenerach.

Dzięki NativeEdge firmy mogą efektywnie zarządzać całym cyklem życia obciążeń i aplikacji SI w rozproszonych lokalizacjach, jednocześnie płynnie integrując się z istniejącymi procesami wdrażania. NativeEdge rozszerza również zarządzanie cyklem życia na infrastrukturę, w tym system operacyjny NativeEdge, który jest wstępnie instalowany na urządzeniach NativeEdge Endpoints – urządzeniach obliczeniowych zaprojektowanych z myślą o kompatybilności z NativeEdge.



**Centralizacja operacji**



**Większe bezpieczeństwo**



**Dostosowanie do dowolnego środowiska**



**Optymalizacja pod kątem sztucznej inteligencji**



**Ograniczenie kosztów**

# Uproszczenie operacji na dużą skalę

Dell NativeEdge rozwiązuje następujące problemy związane z zarządzaniem rozproszonymi aplikacjami i infrastrukturą:



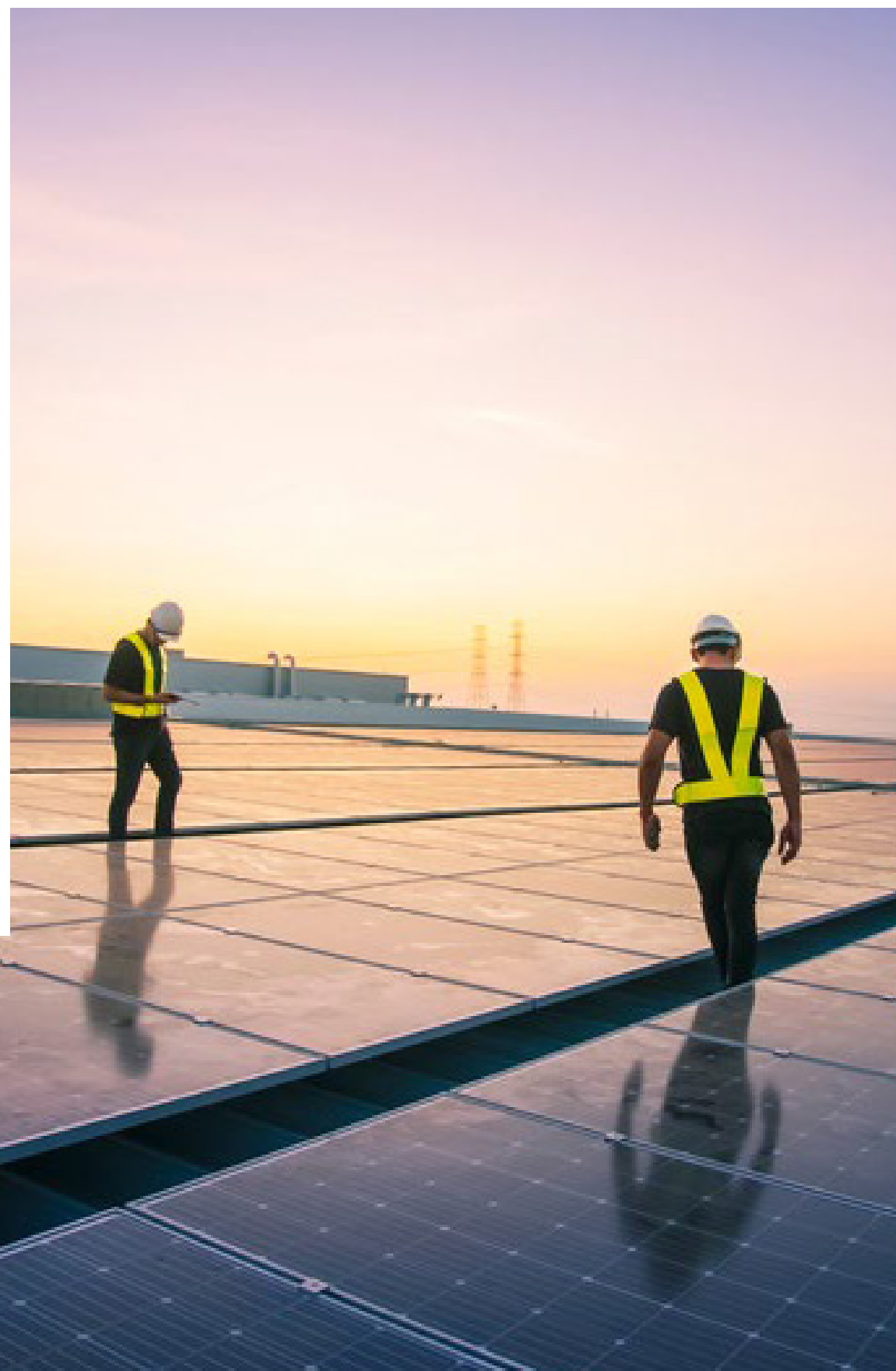
Scentralizowane zarządzanie i orkiestracja



Automatyczne wdrożenie



Spójne i zautomatyzowane operacje





# Scentralizowane zarządzanie i orkiestracja

Wyobraź sobie producenta, który dąży do osiągnięcia celów inteligentnej fabryki za pomocą aplikacji SI. W przypadku wielu rozproszonych geograficznie zakładów, które polegają na zewnętrznych dostawcach w zakresie wdrażania i konfigurowania pionowo zintegrowanych rozwiązań, brak scentralizowanego sposobu wdrażania, zarządzania i monitorowania tych aplikacji może prowadzić do fragmentacji operacji i niespójnego wglądu we wdrożone obciążenia.

Dell NativeEdge rozwiązuje tę złożoną sytuację, zapewniając scentralizowaną płaszczyznę kontrolną, która zapewnia pełną widoczność i kontrolę nad sprzętem i aplikacjami działającymi na obrzeżach sieci oraz w rozproszonych centrach danych. Zamiast zarządzać lokalizacjami niezależnie, przedsiębiorstwa mogą usprawnić działanie dzięki pojedynczemu, ujednoliconemu interfejsowi, upraszczając najbardziej złożone środowiska.

## Co zapewnia scentralizowany interfejs?





## Automatyczne wdrożenie

Dell NativeEdge umożliwia wdrażanie w rozproszonych lokalizacjach w zupełnie inny sposób. Punkty końcowe NativeEdge to urządzenia obliczeniowe, które zapewniają bezpieczne środowisko operacyjne dla aplikacji i obciążeń, dzięki czemu wdrażanie przebiega płynnie i wydajnie.

Po dostarczeniu punktów końcowych NativeEdge do lokalizacji brzegowej lub centrum danych ich wdrożenie jest bardzo proste. Wystarczy podłączyć zasilanie, a następnie nawiązać połączenie z siecią, a platforma automatycznie przeprowadzi kompleksową weryfikację w celu zapewnienia integralności sprzętu i potwierdzenia, że nie został on naruszony. Dzięki wbudowanym zabezpieczeniom modelu „zero-trust” i braku konieczności interwencji działu IT urządzenia są natychmiast gotowe do wdrożenia obciążeń i zdalnego zarządzania za pośrednictwem scentralizowanego interfejsu.

### Jak wygląda proces automatycznego wdrożenia?

01

#### Zamówienie

Otrzymaj wstępnie skonfigurowane punkty końcowe NativeEdge

02

#### Instalowanie

Podłącz przewód sieciowy i włącz zasilanie

03

#### Zarządzanie

Zdalnie zarządzaj cyklem eksploatacji punktów końcowych NativeEdge



## Spójne i zautomatyzowane operacje

Utrzymanie spójności operacji IT w różnych lokalizacjach na całym świecie stanowi poważne wyzwanie. Na przykład sprzedawcy detaliczni są odpowiedzialni za zarządzanie różnymi systemami, takimi jak systemy magazynowe, systemy punktów sprzedaży, cyfrowe oznakowanie i systemy zapobiegania stratom. Systemy te są zazwyczaj obsługiwane przez dostawców usług, z których każdy ma własne cykle odświeżania i procesy zarządzania. Ten brak spójności powoduje fragmentację operacji, które trudno jest zintegrować w ramach scentralizowanego zarządzania IT. W rezultacie sprzedawcy detaliczni borykają się z nieefektywnością, spowolnieniem innowacji i stagnacją w zakresie obsługi klienta.

Dell NativeEdge rozwiązuje te problemy, pomagając przedsiębiorstwom w standaryzacji i automatyzacji operacji. Projekty NativeEdge upraszczają cały cykl życia aplikacji – od rozwoju i testowania po wdrażanie i monitorowanie. Te wstępnie skonfigurowane szablony zapewniają spójne wdrażanie aplikacji i zarządzanie nimi we wszystkich lokalizacjach, eliminując błędy i usprawniając operacje.

### W jaki sposób projekty NativeEdge umożliwiają automatyzację operacji?



**Spójne wdrażanie:** standaryzacja i szybkie wdrażanie nowych i uaktualnionych obciążeń, w tym sztucznej inteligencji, analityki i Internetu rzeczy.



**Automatyzacja obciążeń roboczych:** usprawnij wdrażanie aplikacji/obciążeń dzięki wstępnie skonfigurowanym planom.

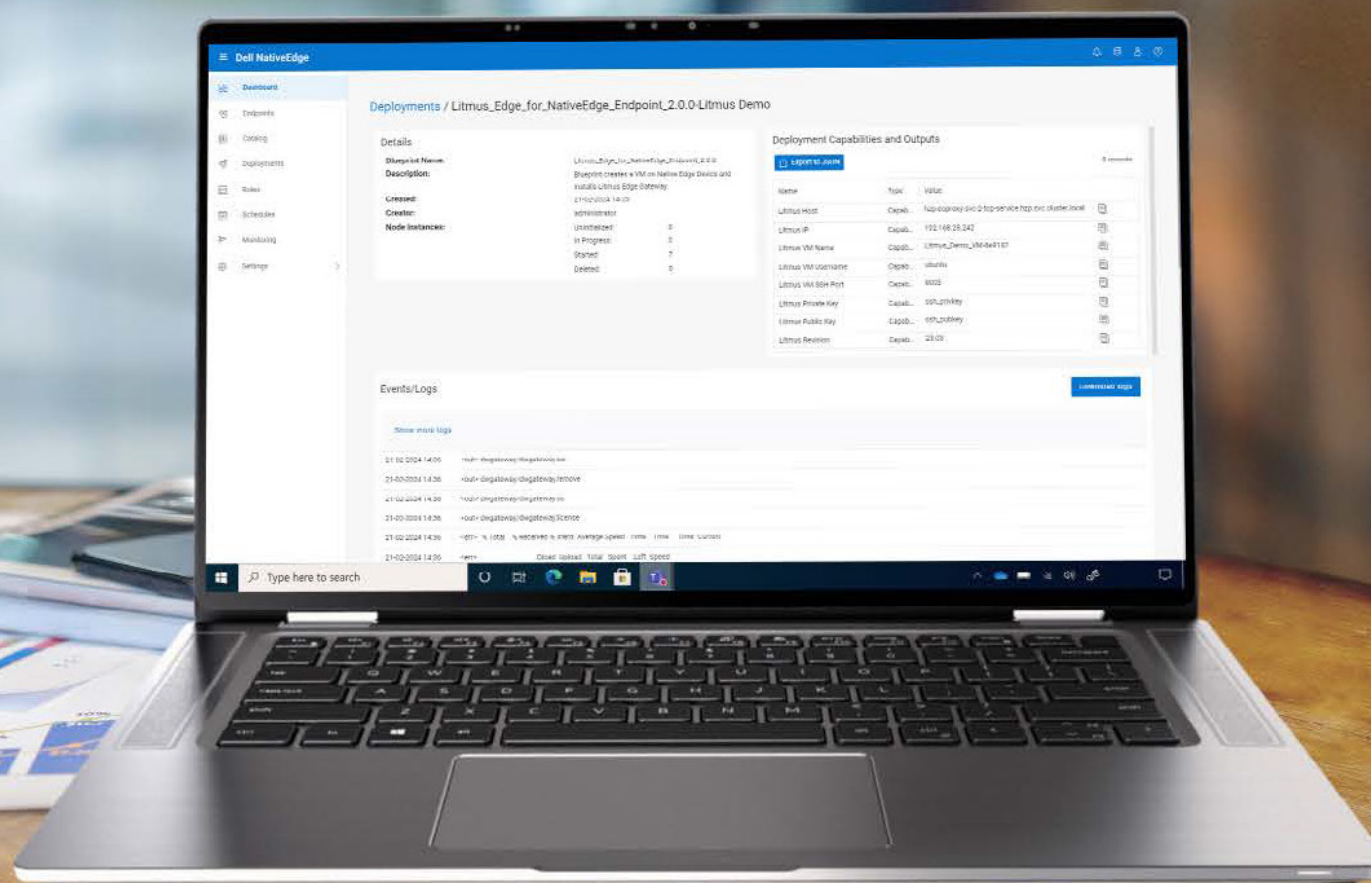
Projekty NativeEdge opisują wymagany czas działania oraz szczegóły dotyczące konfiguracji i wdrażania aplikacji. Ułatwia to wdrażanie obciążeń aplikacji w środowiskach rozproszonych.



## Uproszczenie operacji brzegowe na dużą skalę

Wyliminuj silosy, zmniejsz złożoność i stosuj standaryzację, aby zarządzać aplikacjami i sprzętem w środowiskach rozproszonych dzięki Dell NativeEdge.

**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.