

Dell NativeEdge: Wprowadzaj innowacje gdziekolwiek działasz

Najbardziej zaawansowane i opłacalne rozwiązanie do zwirtualizowanych obciążeń roboczych na brzegu i w rozproszonych centrach przetwarzania danych¹

Rozproszone środowiska stoją przed wyjątkowymi wyzwaniami

Organizacje napotykają znaczne przeszkody podczas wdrażania tradycyjnych rozwiązań klasy Enterprise w środowiskach rozproszonych.

Wiele zespołów IT poszukuje alternatyw ze względu na takie wyzwania jak:

- **Złożoność działalności** wynikająca z ręcznych, zasobochłonnych procesów, które wymagają specjalistycznych umiejętności IT i które mogą nie zapewniać płynnej integracji z różnymi architekturami sprzętowymi lub wielochmurowymi.
- **Luki w zabezpieczeniach** wynikające z rozproszonego charakteru i rozszerzonej powierzchni ataku w tych środowiskach.
- **Szytywne wymagania sprzętowe** dla wdrożeń, w których wymagane jest określone urządzenie i nie ma możliwości wyboru sprzętu, który może być najlepiej dopasowany.
- **Wysokie koszty wejścia na rynek** tradycyjnych rozwiązań klasy Enterprise, które nigdy nie zostały zaprojektowane z myślą o szerokim wdrożeniu w wielu rozproszonych lokalizacjach.
- **Zakłócenia w licencjonowaniu** spowodowane przez złożone modele licencjonowania, które mogą zawierać niepotrzebne funkcje potencjalnie niezgodne z podstawowymi wymaganiami rozproszonych centrów przetwarzania danych.

Wprowadzenie

Środowiska IT są coraz bardziej rozproszone w lokalizacjach, takich jak zdalne biura i oddziały, punkty sprzedaży detalicznej, zakłady produkcyjne, obiekty dystrybucyjne itp. W lokalizacjach tych wiele organizacji korzysta z tradycyjnych rozwiązań do obsługi środowisk chmury prywatnej typu infrastruktura hiperkonwergentna (HCI), które zostały zaprojektowane z myślą o większych centrach przetwarzania danych klasy Enterprise.

Specjalnie zaprojektowane z myślą o brzegowych i rozproszonych centrach przetwarzania danych

Dell NativeEdge to kompleksowe rozwiązanie, które bezpiecznie centralizuje wdrażanie, aranżację i zarządzanie cyklem życia zróżnicowanej infrastruktury i aplikacji na brzegu oraz w rozproszonych centrach przetwarzania danych. Uprość operacje dzięki głęboko zintegrowanym procesom automatyzacji, które usprawniają wdrażanie i operacje na dużą skalę, bez polegania na lokalnych zasobach IT. Bezproblemowa aranżacja zwirtualizowanych i konteneryzowanych obciążeń roboczych, aby uwolnić pełny potencjał analiz opartych na sztucznej inteligencji. Ochrona aplikacji, danych i infrastruktury dzięki architekturze modelu „zero trust” i bezpiecznemu procesowi bezobsługowego wdrażania. Dzięki elastycznym opcjom konfiguracji zaprojektowanym z myślą o obsłudze nawet tysięcy urządzeń, niskim koszcie wejścia na rynek i integracji z wieloma chmurami rozwiązanie NativeEdge przekształca złożone środowiska rozproszone w bezpieczne, skalowalne i inteligentne rozszerzenia przedsiębiorstwa.

Dzięki rozwiązaniu Dell NativeEdge możesz:

- **Scentralizować operacje** umożliwiające wdrażanie i zarządzanie cyklem życia infrastruktury i aplikacji bez specjalnych umiejętności IT.
- **Zwiększyć bezpieczeństwo** dzięki bezpiecznemu wdrażaniu urządzeń i strukturze modelu „zero trust”.
- **Dostosować się do dowolnego środowiska** dzięki obsłudze maszyn wirtualnych i kontenerów przy użyciu elastycznych i wysoce skalowalnych opcji konfiguracji.
- **Zoptymalizować działalność pod kątem sztucznej inteligencji**, bezproblemowo zarządzając obciążeniami roboczymi i platformami sztucznej inteligencji przy użyciu wstępnie zweryfikowanych projektów.
- **Zmniejsz koszty** i zwiększ wydajność dzięki automatyzacji, usprawnionemu zarządzaniu i niskim kosztom podstawowym.

Centralizacja operacji

Łatwe wdrażanie środowisk rozproszonych i zarządzanie nimi. Infrastruktura jest automatycznie przydzielana z bezobsługowym wdrażaniem, gdy tylko nawiąże połączenie z siecią, co minimalizuje ręczną interwencję, zmniejsza liczbę błędów ludzkich i zapewnia szybszy zwrot z inwestycji. NativeEdge zapewnia, że wszystkie konfiguracje pozostają spójne i wolne od błędów we wszystkich lokalizacjach, gwarantując optymalną wydajność bez potrzeby interwencji IT na miejscu. Otrzymujesz również kompleksowy wgląd w całą flotę i scentralizowane zarządzanie zasadami, dzięki czemu możesz monitorować stan i wydajność, jednocześnie zapewniając zgodność z przepisami nawet dla tysięcy urządzeń.

Te usprawnienia pozwalają uzyskać **czasy wdrożenia** infrastruktury i aplikacji **poniżej jednej minuty**, a także **skrócenie czasu nawet o 68%** w porównaniu z ręczną aranżacją aplikacji.²

Większe bezpieczeństwo

Po złożeniu zamówienia firma Dell inicjuje infrastrukturę za pomocą kryptograficznie zweryfikowanych kuponów używanych do przeniesienia i udowodnienia własności w całym łańcuchu dostaw. Po włączeniu każdego urządzenia i podłączeniu kabli sieciowych program Orchestrator automatycznie inicjuje bezpieczną komunikację. Ponieważ Orchestrator określa autentyczność i integralność każdego nowego urządzenia, zapewnia odpowiednie środowisko operacyjne NativeEdge. Po pierwszym wdrożeniu ciągłe monitorowanie umożliwia szybkie wykrywanie i neutralizację potencjalnych zagrożeń, a bezpieczne mechanizmy kontroli łańcucha dostaw w połączeniu ze wzmocnionym, niezmiennym systemem operacyjnym eliminują ryzyko ingerencji. Ponadto bezpieczne mechanizmy kontroli dostępu zapewniają bezpieczeństwo w rozproszonych środowiskach o stale rozszerzającej się potencjalnej powierzchni ataku.

Te funkcje zabezpieczeń umożliwiają **najbezpieczniejsze na świecie operacje brzegowe**³, a połączenie modelu bezobsługowego i modelu „zero-trust” w celu bezpiecznego wdrażania urządzeń **pozwala skrócić czas realizacji nawet o 92%** w porównaniu z obsługą manualną².

Dostosowanie do dowolnego środowiska

Dell NativeEdge oferuje elastyczną architekturę z opcją wdrożenia jako konfiguracji z jednym węzłem lub jako klastrów o wysokiej dostępności z wieloma węzłami, co zapewnia wysoką wydajność i skalowalność. Zapewnia natywną obsługę zarówno wirtualizacji, jak i kontenerów, w tym takie funkcje, jak migracja maszyn wirtualnych na żywo w celu zarządzania obciążeniami roboczymi bez zakłócania pracy, zautomatyzowane funkcje ponownego uruchamiania maszyn wirtualnych w celu zapewnienia wysokiej dostępności i minimalnych przestoju, a także zautomatyzowane inteligentne równoważenie obciążenia, które rozdziela obciążenia robocze w sposób optymalizujący wydajność, alokację zasobów i ogólną niezawodność. Dzięki zdefiniowanej programowo pamięci masowej rozwiązanie NativeEdge umożliwia łatwe skalowanie pojemności pamięci masowej, a nawet dodawanie zewnętrznej pamięci masowej⁴ w miarę rozwoju potrzeb biznesowych. Rozwiązanie jest również w pełni zgodne z punktami końcowymi podmiotów zewnętrznych (firm innych niż Dell) i starszych rozwiązań firmy Dell, dzięki czemu pozwala uprościć aranżację aplikacji w wysoce rozproszonych środowiskach. Ponadto bezproblemowa integracja z istniejącą infrastrukturą VMware i Kubernetes zapewnia możliwość modernizacji operacji bez zakłócania bieżących przepływów pracy lub inwestycji.

Te opcje konfiguracji o wysokiej dostępności wzmocniają NativeEdge jako **najbardziej zaawansowane i opłacalne rozwiązanie do obsługi zwirtualizowanych zadań brzegowych i działań w rozproszonych centrach przetwarzania danych**¹.

Optymalizacja pod kątem sztucznej inteligencji

Dell NativeEdge usprawnia wdrażanie sztucznej inteligencji za pomocą wstępnie zweryfikowanych szablonów aplikacji znanych jako projekty NativeEdge. Projekty te pozwalają zautomatyzować wdrażanie złożonych stosów aplikacji i przepływów pracy związanych ze sztuczną inteligencją, oszczędzając czas i zapewniając spójność we wszystkich lokalizacjach. Wdrożenie można łatwo zainicjować za pomocą jednego polecenia, co umożliwia wydajną konfigurację aplikacji na wielu urządzeniach, a także spójne aktualizacje i zautomatyzowane zadania po wdrożeniu. NativeEdge wyróżnia się jako **pierwsza platforma aranżacji brzegowej, która automatyzuje dostarczanie struktur NVIDIA**⁵, co obejmuje również NIM, Metropolis i Riva. Dzięki ścisłej współpracy z firmami ServiceNow, Intel i szeroką gamą niezależnych dostawców oprogramowania NativeEdge oferuje obszerną bibliotekę tych wstępnie zweryfikowanych projektów, umożliwiając szybkie wdrożenie rozwiązań sztucznej inteligencji, które napędzają wartość i postęp.

Dzięki temu Dell NativeEdge stanowi **najbardziej elastyczny i otwarty ekosystem operacyjny na świecie**⁶.

Ograniczenie kosztów

Rozwiązanie Dell NativeEdge umożliwia znaczne obniżenie kosztów dzięki elastyczności wyboru infrastruktury rozproszonej zaprojektowanej, tak aby zajmowała mniej miejsca i wykorzystywała je wydajniej. Wdrożenie infrastruktury firmy Dell zgodnej z unikalnymi wymaganiami Twojej firmy dotyczącymi obciążeń roboczych — w tym komputerów przemysłowych, serwerów w obudowie typu tower, wzmocnionych serwerów i serwerów montowanych w szafie serwerowej — pozwala zoptymalizować wydajność przy niższym koszcie na węzeł w porównaniu z tradycyjną infrastrukturą HCI. Oprócz tych korzyści finansowych pozwala również korzystać z automatyzacji rutynowych zadań i uproszczonego zarządzania, obniżając koszty operacyjne i tworząc ścieżkę do wyższego zwrotu z inwestycji.

Grupa Enterprise Strategy Group firmy TechTarget przeprowadziła szczegółową ocenę techniczną organizacji produkcyjnej, która trzykrotnie zwiększyła wolumen wykonywanych operacji w ciągu trzech lat. Badanie to wykazało oszczędności kosztów sięgające **nawet 3,3 mln dolarów** oraz oszczędności czasu na poziomie **nawet 79%** w zakresie wdrażania, utrzymywania i zarządzania infrastrukturą brzegową za pomocą NativeEdge².

Wartość Dell NativeEdge

Uproszczenie



Uprość operacje dzięki głęboko zintegrowanym procesom automatyzacji, które usprawniają wdrażanie i operacje na dużą skalę, bez polegania na lokalnych zasobach IT.

Optymalizacja



Bezproblemowa aranżacja zwirtualizowanych i konteneryzowanych obciążeń roboczych, aby uwolnić pełny potencjał analiz opartych na sztucznej inteligencji.

Ochrona



Zabezpiecz aplikacje, dane i infrastrukturę, wprowadzając architekturę modelu „zero trust” i proces bezpiecznego wdrażania urządzeń.

Więcej informacji:

Dell.com/NativeEdge

Funkcje, których oczekujesz — i na które zasługujesz

NativeEdge zapewnia wszystko, czego można oczekiwać od tradycyjnych urządzeń HCI do obsługi zwirtualizowanych obciążeń roboczych, takich jak migracja na żywo, import maszyn wirtualnych, wysoka dostępność z przełączaniem awaryjnym, solidny katalog oprogramowania, integracja zewnętrznej pamięci masowej, równoważenie obciążeń roboczych i skalowalność punktów końcowych.

Ale NativeEdge nie kończy się na tym. Rozwiązanie to zostało zaprojektowane z myślą o nowym paradygmacie środowisk rozproszonych, oferując nowoczesne, zróżnicowane możliwości, które wyróżniają je na tle konkurencji — a wszystko to w niższej cenie na węzeł: Pełne zarządzanie cyklem eksploatacji aplikacji, obsługa tradycyjnych kontenerów, konsola zarządzania oparta na SaaS, bezobsługowe wdrażanie sprzętu i bezpieczny łańcuch dostaw z niezmiennym systemem operacyjnym.

Wnioski

Dell NativeEdge to przyszłość rozproszonego zarządzania infrastrukturą. Łącząc funkcje wirtualizacji klasy korporacyjnej, w tym solidne katalogi oprogramowania, równoważenie obciążeń roboczych i bezproblemową integrację ze środowiskami VMware i Kubernetes — z nowoczesną automatyzacją, bezpieczeństwem i optymalizacją sztucznej inteligencji, NativeEdge umożliwia modernizację wdrożeń brzegowych przy minimalnych zakłóceniach przy jednoczesnym tworzeniu skalowalnych systemów na potrzeby przyszłego rozwoju.

Niezależnie od tego, czy chcesz zmniejszyć złożoność działalności, poprawić stan bezpieczeństwa dzięki architekturze modelu „zero-trust” i niezmiennemu systemowi operacyjnemu, zoptymalizować środowisko pod kątem obciążeń roboczych związanych ze sztuczną inteligencją czy wykorzystać rozwiązanie, które można łatwo skalować w miarę rozwoju potrzeb wirtualizacji, Dell NativeEdge stanowi kompleksowe rozwiązanie, dzięki któremu przekształcisz infrastrukturę dystrybuowaną swojej firmy. Bezproblemowe, uproszczone wdrażanie i zarządzanie, które usprawnia operacje, zmniejsza koszty i poprawia wydajność — zapewniając firmie moc bez rozproszenia w ramach elastycznego rozwiązania zaprojektowanego na miarę ery rozproszonej sztucznej inteligencji.

1 Na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, maj 2025 r.

2 Zatwierdzenie techniczne Enterprise Strategy Group firmy TechTarget zlecone przez firmę Dell Technologies, „Dell NativeEdge — Edge Operations Software Platform”, luty 2025 r. [Pełny raport](#)

3 Na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, maj 2025 r.

4 Łączność z pamięcią zewnętrzną dostępna wkrótce.

5 Na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, maj 2024 r.

6 Na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez firmę Dell Technologies, luty 2025 r.



Więcej informacji na temat platformy [Dell NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)



Więcej informacji na temat usług [Dell Edge Services](#)



Dołącz do dyskusji