

Bardziej świadome skalowanie operacji dla fabryk gotowych na przyszłość

Firma Eaton usprawnia produkcję dzięki rozwiązaniom Dell NativeEdge, łącząc IT i OT w celu skalowania inteligentnych operacji, wydajności i zrównoważonego rozwoju.



Potrzeby biznesowe

Firma Eaton stanęła przed krytycznym wyzwaniem modernizacji ponad 230 globalnych zakładów produkcyjnych poprzez połączenie technologii informatycznych (IT) i technologii operacyjnych (OT) w celu wyeliminowania odizolowanych systemów, przyspieszenia wdrożeń i wyeliminowania niedoborów pracowników. Odłączone systemy i zagrożenia związane z cyberbezpieczeństwem utrudniają skalowalność i spowalniają postęp w kierunku celów inteligentnej produkcji. Aby utrzymać konkurencyjność na szybko zmieniającym się rynku, firma Eaton potrzebowała rozwiązania, które usprawniłoby operacje, zwiększyło bezpieczeństwo i odblokowało informacje w czasie rzeczywistym.

Wyniki biznesowe



Umożliwienie modernizacji ponad 100 fabryk na całym świecie do 2026 r. dzięki skalowalnym, bezpiecznym i wydajnym operacjom.



Wdrażanie oprogramowania w ciągu kilku dni dzięki bezobsługowym aktualizacjom, co ogranicza zakłócenia i oszczędza zasoby IT.



Zwiększenie wydajności przez obniżenie kosztów i zminimalizowanie przestoju dzięki konserwacji predykcyjnej i sztucznej inteligencji.



Wspieranie celów zrównoważonego rozwoju poprzez ograniczenie emisji, optymalizację zużycia energii i wykorzystanie bardziej inteligentnych procesów.

Rozwiązania w skrócie

- [Dell NativeEdge](#)



Skrócenie czasu wdrażania oprogramowania z 3–6 miesięcy do zaledwie kilku dni, zwiększając wydajność o ponad 90%.

Rewolucjonizowanie produkcji z myślą o zrównoważonej przyszłości

Firma Eaton, globalny lider w dziedzinie inteligentnego zarządzania energią, ma na celu przesuwanie granic produkcji na dużą skalę. Firma Eaton, posiadająca ponad 230 zakładów produkcyjnych na całym świecie, zdała sobie sprawę z konieczności modernizacji i usprawnienia swoich operacji, aby osiągnąć ambitne cele w zakresie zrównoważonego rozwoju i Przemysłu 5.0. Od poprawy cyberbezpieczeństwa po ujednolicenie systemów IT i OT – firma Eaton napotkała znaczne przeszkody, które wymagały solidnego, skalowalnego rozwiązania. Aby sprostać tym wyzwaniom, firma Eaton nawiązała współpracę z firmą Dell Technologies w celu wdrożenia Dell NativeEdge – kompleksowego rozwiązania stworzonego z myślą o brzegowych i rozproszonych centrach przetwarzania danych – w celu usprawnienia, zabezpieczenia i optymalizacji operacji produkcyjnych. „Naszym celem jest tworzenie systemów produkcyjnych, które zapewniają przewidywalne, bezpieczne i niezawodne wyniki” – powiedział Balaji Ganesan, wiceprezes ds. IT i dyrektor ds. technologii w firmie Eaton. „Dzięki firmie Dell modernizujemy nasz ekosystem, aby rozwijać inteligentną produkcję, zwiększać produktywność pracowników i osiągać kluczowe cele strategiczne IT”.

Uproszczenie złożonej produkcji dzięki integracji IT/OT

W przeszłości firma Eaton zmagala się z odizolowanymi systemami i ręcznymi procesami, które ograniczały rozwój i wydajność w całej działalności. Dystans między OT w hali produkcyjnej a infrastrukturą IT spowodował nieefektywność, spowolnienie postępu i utrudnienie skalowalności. Dell NativeEdge dostarczyło rozwiązanie, umożliwiając scentralizowaną konwergencję IT/OT,

tworząc ujednolicony fundament bardziej świadomej produkcji.

Dell NativeEdge umożliwia firmie Eaton strumieniowe wdrażanie oprogramowania w obiektach firmy. To, co wcześniej wymagało od trzech do sześciu miesięcy, teraz dzieje się w ciągu kilku dni dzięki aranżacji aplikacji brzegowych i bezobsługowemu przydzielaniu zasobów. To radykalne skrócenie czasu wdrażania oznacza, że zespoły w firmie Eaton mogą skupić się nie na rutynowych konfiguracjach, ale na inicjatywach strategicznych, które dostarczają większą wartość. „NativeEdge pomaga uprościć nawet najbardziej skomplikowane środowiska fabryczne” – wyjaśnił Ganesan. „Pozwala nam centralnie aranżować zmiany jednorazowo i szybko je skalować w całym naszym obszarze działalności”.

Wprowadzanie inteligentnej produkcji szybko i na dużą skalę

Dell NativeEdge stanowi dla firmy Eaton punkt wyjścia do realizacji aspiracji związanych z Przemysłem 5.0. Celem jest ustanowienie nowego standardu w zakresie skalowania inteligentnych fabryk poprzez wdrożenie tego rozwiązania w 90 kluczowych lokalizacjach do 2026 roku. Wstępne wdrożenia w zakładach w Milwaukee, Wisconsin i Irlandii zweryfikowały możliwości platformy, demonstrując bezproblemową zgodność z różnymi złożonymi operacjami. Firma Eaton opracowała cyfrowe projekty z NativeEdge, które zwiększają spójność procesów, minimalizują przestoje w fabryce i umożliwiają predykcyjną konserwację opartą na sztucznej inteligencji. To proaktywne podejście zwiększa ogólną efektywność sprzętu (OEE), jednocześnie umożliwiając zespołom dostęp do przydatnych informacji dzięki zintegrowanej analizie. „NativeEdge sprawia, że przejście do Przemysłu 5.0 jest nie tylko osiągalne, ale także skuteczne”, powiedział Ganesan. „Chodzi o zapewnienie lepszych wyników i wyposażenie fabryk w narzędzia umożliwiające podejmowanie mądrzejszych i szybszych decyzji”.

Tworzenie odpornych, zrównoważonych działań

Kluczową zaletą współpracy z firmą Dell Technologies jest wspólna wizja zrównoważonego rozwoju. Integracja rozwiązania Dell NativeEdge z pakietem Brightlayer Industrial Suite firmy Eaton – platformą cyfrową, która łączy analizę danych, łączność i cyberbezpieczeństwo

“

Staramy się, aby złożoność technologii była niewidoczna, usprawniając środowisko dla pracowników, klientów i partnerów.

”

Balaji Ganesan

Wiceprezes ds. IT i dyrektor ds. technologii, Eaton

„NativeEdge umożliwia nam osiągnięcie bezobsługowego przydzielania zasobów na dużą skalę przy jednoczesnym zachowaniu silnej pozycji w zakresie cyberbezpieczeństwa.”

Balaji Ganesan

Wiceprezes ds. IT i dyrektor ds. technologii, Eaton



w celu optymalizacji zarządzania energią, zapewnienia inteligentniejszego zarządzania obciążeniami roboczymi, optymalizacji zużycia energii i zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych. Te oparte na danych informacje umożliwiają fabrykom i klientom obniżenie kosztów energii przy jednoczesnym wspieraniu globalnych działań związanych z dekarbonizacją. Połączenie efektywności operacyjnej i zrównoważonego rozwoju w czasie rzeczywistym doskonale wpisuje się w zobowiązanie firmy Eaton do zmniejszenia wpływu na środowisko. „Zrównoważony rozwój nie jest tylko dodatkiem; jest integralną częścią naszego sposobu działania i innowacji” – podkreślił Ganesan.

Nowy wymiar doskonałości produkcji

Dell NativeEdge zmienia możliwości w globalnej produkcji, zapewniając bezproblemową, bezpieczną automatyzację na dużą skalę. To rozwiązanie upraszcza przepływy pracy pracowników firmy Eaton i umożliwia im proaktywne reagowanie na wyzwania, zwiększając konkurencyjność w coraz bardziej wymagającym środowisku branżowym. „Firma Dell jest zaufanym sojusznikiem w dążeniu do doskonałości produkcyjnej” – zauważył Ganesan. „Wspólnie tworzymy nowy wizerunek odpornych, przyszłościowych fabryk”.

Wizja inteligentniejszej przyszłości

Eaton podejmuje śmiałe kroki w kierunku Premysłu 5.0, koncentrując się na transformacji cyfrowej, wykorzystaniu sztucznej inteligencji i zapewnieniu spójności operacyjnej. Mając ambicję globalnego rozszerzenia wykorzystania

Dell NativeEdge, firma Eaton wyznacza drogę do przyszłości zdefiniowanej przez rozwój, zrównoważone innowacje i produkcję opartą na precyzji. Firmy Eaton i Dell Technologies kształtują przyszłość produkcji. Ich partnerstwo pokazuje, że ukierunkowane innowacje mogą odblokować niezwykle możliwości dla branż na całym świecie. Ganesan podsumował: „Nie chodzi tylko o to, co będzie dalej; chodzi o podjęcie działań już teraz, aby zmienić sposób produkcji i przygotować się na odporną, zrównoważoną przyszłość”.

„Transformacja działalności dzięki platformie NativeEdge pozwala naszym pracownikom skupić się na osiąganiu wyników biznesowych zamiast na wdrożeniach ręcznych.”

Balaji Ganesan

Wiceprezes ds. IT i dyrektor ds. technologii, Eaton

Więcej informacji na temat platformy Dell NativeEdge.

Znajdź nas w mediach społecznościowych.



DELLTechnologies