

PRZEGLĄD ROZWIĄZAŃ

Inteligentne rozwiązania w zakresie zasilania i chłodzenia

Wyprzedzanie potrzeb przy zastosowaniu skalowalnych i adaptacyjnych technologii

Przedsiębiorstwa stają w obliczu rosnącego zapotrzebowania na energię, co jest efektem postępu w dziedzinach takich jak sztuczna inteligencja, narzędzia cyfrowej transformacji oraz innowacje zwiększające gęstość mocy obliczeniowej. Technologie te, choć otwierają znaczące możliwości, jednocześnie stanowią wyzwanie dla istniejącej infrastruktury, obciążając ją do granic jej wydajności operacyjnej.

Dell + Intel

Ponad 30 lat współpracy technologicznej

Najnowsza oferta serwerów Dell PowerEdge z procesorami Intel® Xeon® zapewnia firmom elastyczne możliwości sprostania rosnącym wymaganiom dotyczącym obciążeń roboczych przy jednoczesnym uwzględnieniu ograniczeń centrum przetwarzania danych, zużycia energii, przepustowości i budżetu.



STWORZONE DO KONKRETNÝCH ZADAŃ:

rozbudowa infrastruktury i sprostanie największym wyzwaniom związanym z danymi — od rdzenia po brzeg



NAJWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ:

wydajność i energooszczędność dla zróżnicowanych obciążeń roboczych, w tym dla zastosowań generatywnej sztucznej inteligencji



WBUDOWANE ZABEZPIECZENIA:

zabezpieczenia sprzętowe i ochrona danych zapewniające niezawodną wydajność

Nadrobienie zaległości i objęcie prowadzenia

Technologie takie jak sztuczna inteligencja mogą obniżyć koszty biznesowe nawet o 37%¹ dzięki zwiększeniu wydajności i przyspieszeniu transformacji cyfrowych, ale przedsiębiorstwa muszą dostosować swoje systemy zasilania i chłodzenia, aby sprostać wymaganiom zaawansowanych przyszłych aplikacji.

80%

80% organizacji zgadza się, że **nieodpowiednia technologia hamuje postęp i innowacje**²

3x

Globalne **zapotrzebowanie na pojemność centrów przetwarzania danych** może potroić się do 2030 roku³

46%

Organizacja branżowa AFCOM stwierdziła, że tylko 46% obiektów należących do zrzeszonych w niej podmiotów posiada **odpowiednie systemy chłodzenia**⁴

A gdyby tak można było:

- + Zwiększyć możliwości obliczeniowe bez przeciążania centrum przetwarzania danych?
- + Zmniejszyć zużycie energii bez uszczerbku dla wydajności czy gęstości upakowania?
- + Monitorować zasilanie i chłodzenie oraz nimi zarządzać na poziomie systemu, szafy serwerowej i centrum przetwarzania danych?
- + Szybko wdrażać strategie zasilania i chłodzenia dopasowane do budżetów i celów?

Firmy Dell i Intel optymalizują zasilanie i chłodzenie poprzez transformację IT

Elastyczne rozwiązania chłodzące

- **Chłodzenie cieczą:** szeroka gama rozwiązań, w tym serwery z bezpośrednim chłodzeniem cieczą, rozwiązania dla szaf serwerowych, modułowe centra przetwarzania danych oraz obudowy z systemem izolacji cieplnej.
- **Udoskonalenia w chłodzeniu powietrzem:** algorytmy kontroli przepływu powietrza, czujniki temperatury i zasilania, innowacyjne wentylatory i radiatory — do równoważenia przepływu powietrza i kierowania nim.
- **Konstrukcje uwzględniające aspekty termiczne:** procesory Intel® Xeon® zaprojektowano tak, aby optymalizować wydajność chłodzenia i wspierać konfiguracje centrów przetwarzania danych o większej gęstości upakowania.

Zarządzanie energią i energooszczędność

- **Narzędzia do zarządzania energią w czasie rzeczywistym:** wykorzystują telemetrię procesorów Intel® Xeon® oraz narzędzia Dell do zarządzania systemami, aby dynamicznie dostosowywać zużycie energii, zapewniając predykcyjne zarządzanie zdalne i optymalną wydajność w przeliczeniu na wat.
- **Zautomatyzowane pulpity nawigacyjne działające w czasie rzeczywistym:** zapewniają całościowy wgląd w stan serwerów, zasilania, sieci i chłodzenia, umożliwiając dynamiczne równoważenie obciążenia oraz wysoką wydajność w przeliczeniu na wat. Analityka precyzyjnie śledzi parametry zasilania i chłodzenia, umożliwiając szybsze rozwiązywanie problemów w miarę wzrostu temperatury.

Zadbaj o skalowalny i wydajny rozwój centrum przetwarzania danych



Zoptymalizuj wydajność
i gęstość



Ograniczenie
kosztów



Bardziej zrównoważony
rozwój



Zabezpiecz swoją
firmę na przyszłość

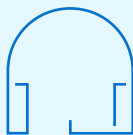
Przygotuj swoje centrum przetwarzania danych już dziś na technologie, które zapewnią Ci przewagę konkurencyjną jutro.

Dowiedz się więcej o serwerach Dell PowerEdge z rozwiązaniami firmy Intel, które optymalizują infrastrukturę.

INNOWACJE W ZAKRESIE ZASILANIA. SKALOWANIE NA PRZYSZŁOŚĆ.



[Zoptymalizuj strategię centrum przetwarzania danych](#) dzięki inteligentnemu zarządzaniu zasilaniem i chłodzeniem



Skontaktuj się
z opiekunem klienta



[Wyświetl zasoby techniczne dotyczące PowerEdge](#)



Dołącz do rozmowy pod
hasztagiem
#PowerEdge

1 Forbes, „Anticipating the Future: How AI Will Impact Business in 2024”, 21 lutego 2024 r.; 2 NTT Data, „2024 Infrastructure Lifecycle Management Report”, czerwiec 2024 r.; 3 McKinsey & Company, „AI power: Expanding data center capacity to meet growing demand”, 29 października 2024 r.; 4 AAFCOM, „2024 State of the Data Center Report”