

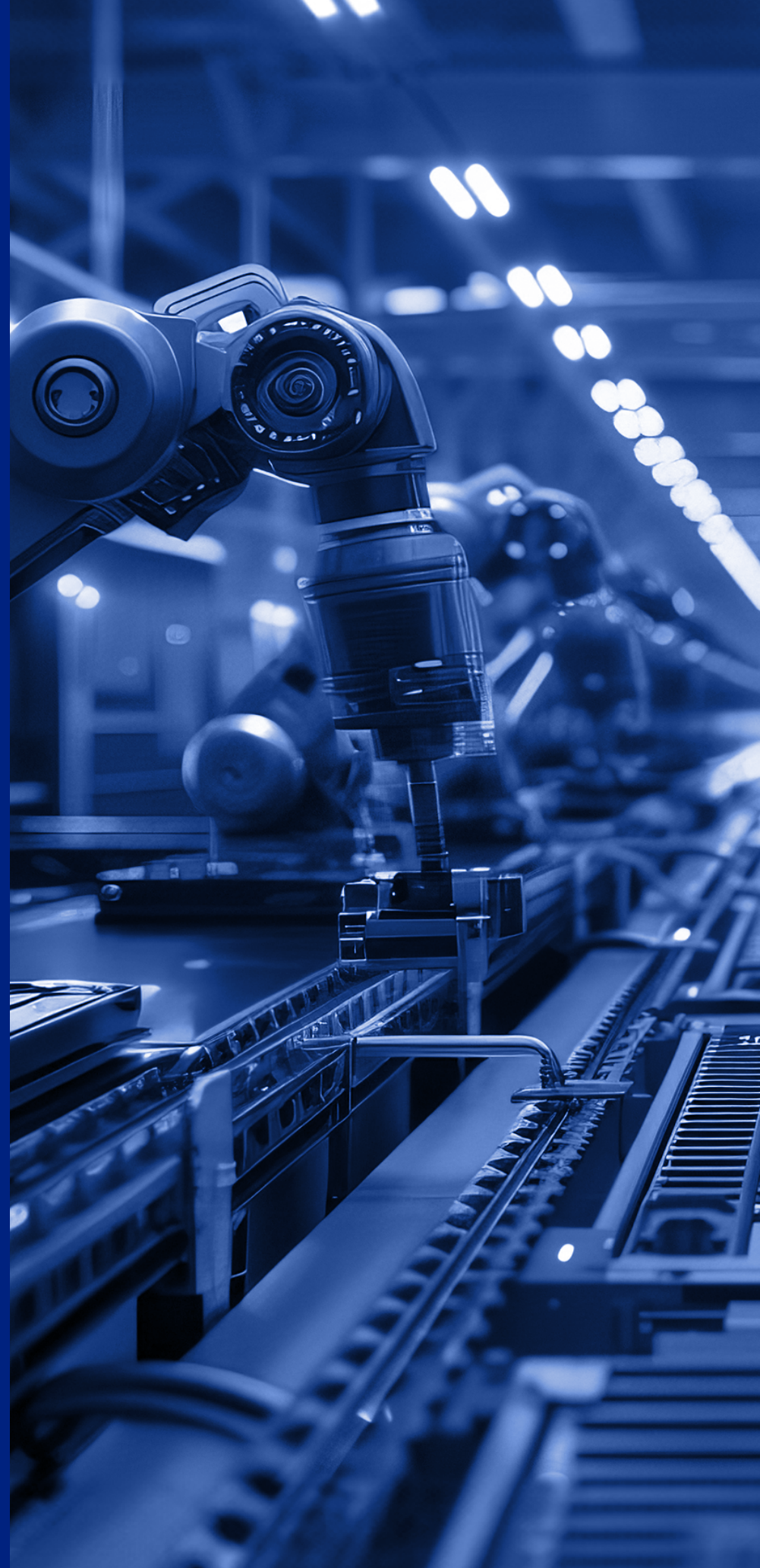
Dell PowerEdge: optymalizacja zużycia energii dzięki zwiększonej wydajności

Poszerz horyzonty

Wznies możliwości swojego centrum danych na nowy poziom, korzystając z nowatorskich serwerów Dell PowerEdge R470, R570, R670 i R770 z procesorami Intel® Xeon® 6, które cechuje zoptymalizowana efektywność energetyczna i wydajność dzięki najnowszym innowacjom. Wysokowydajne systemy obliczeniowe firmy Dell dostosowane pod kątem optymalnej wydajności energetycznej oraz opłacalności w dużych i zróżnicowanych centrach danych mogą ułatwić osiągnięcie celów związanych z bezpiecznym wdrożeniem w organizacji zaawansowanej sztucznej inteligencji. Procesory Intel® Xeon® 6 z wbudowanymi akceleratorami zwiększają wydajność na potrzeby sztucznej inteligencji, analizy danych, sieci, pamięci masowej i systemów obliczeniowych dużej skali, umożliwiając osiągnięcie lepszych wyników przy tej samej liczbie rdzeni wirtualnych. Poznaj nowe opcje, aby rozwiązać rzeczywiste problemy związane z wdrażaniem innowacyjnych platform w złożonych środowiskach.

Precyzja w projektowaniu? Zoptymalizowaliśmy dla Ciebie.

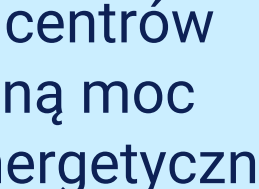
Umożliwiamy szybkie innowacje nowoczesnym działom IT, dostawcom rozwiązań hiperskalowania oraz CSP (Cloud Service Provider) w zakresie różnych usług, takich jak IaaS, PaaS, SaaS, sztuczna inteligencja / uczenie maszynowe, analiza danych Big Data i IoT, zapewniając nieprzerwaną dostępność dzięki naszemu nowatorskim rozwiązaniom. Serwery Dell PowerEdge R470 i R570 z jednym gniazdem oraz R670 i R770 z dwoma gniazdami, dostępne w konfiguracji 1U i 2U do montażu w szafie serwerowej, to zaawansowana technologia, która ułatwia skalowanie obciążeń roboczych o dużej gęstości. Serwery te, zaprojektowane z myślą o optymalizacji i obniżaniu kosztów energii przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej wydajności, zapewniają wyjątkową wydajność w przeliczeniu na jeden wat. Procesory Intel Xeon 6 oraz technologia inteligentnego zasilania i chłodzenia Dell Smart Power and Cooling zapewniają idealną równowagę dla nowoczesnych centrów danych. Doskonale wiemy, że oferowanie uniwersalnych konfiguracji pomaga osiągać wyniki. Serwery obejmują wiele konfiguracji, w tym jedno- i dwugniazdowe, opcje 1U i 2U, różne formaty pamięci masowej oraz konfiguracje we/wy zarówno z przodu, jak i z tyłu, aby uprościć zarządzanie w całym centrum danych. Funkcje te ułatwiają szybkie wdrożenie i łatwe do usprawnienia zarządzanie systemem w celu zaoszczędzenia cennych zasobów.



Serwis z przodu czy z tyłu? Konfigurujemy dla Twojej wygody.

Dzięki dostępności konfiguracji we/wy z przodu i z tyłu możesz teraz wybrać tę, która najlepiej odpowiada wymaganiom Twojego centrum danych. Serwery PowerEdge R470, R570, R670 i R770 zapewniają większą elastyczność i strategiczne korzyści. Umieszczenie portów we/wy z przodu serwerów umożliwia technikom serwisowanie sprzętu bezpośrednio z zimnego korytarza, zwiększając zarówno komfort, jak i bezpieczeństwo. Taka konstrukcja nie tylko przyspiesza realizowanie zadań konserwacyjnych, ale także usprawnia zarządzanie, prowadząc do poprawy wydajności operacyjnej. Dodatkowo ułatwia lepszy przepływ powietrza i chłodzenie, co może przyczynić się do bardziej kompaktowego układu centrum danych. W rezultacie całkowita powierzchnia zajmowana przez obiekt może zostać zmniejszona, co przyniesie oszczędności kosztów i zmniejszy wpływ na środowisko. Przednie we/wy to przemyślana innowacja odpowiadająca na krytyczne wymagania nowoczesnego zarządzania centrami danych, w których minimalizacja przestojów i maksymalizacja wydajności mają kluczowe znaczenie.

Dopasowany do potrzeb? Zaprojektowaliśmy dla Ciebie.



Serwery PowerEdge, które zaspokajają skomplikowane potrzeby nowoczesnych centrów danych, rewolucjonizują infrastrukturę informatyczną, zapewniając zaawansowaną moc obliczeniową starannie zaprojektowaną z myślą o maksymalnej efektywności energetycznej oraz ekonomicznej w zróżnicowanych i rozległych środowiskach danych.

Zmaksymalizuj wydajność i przystępność cenową dzięki naszemu jednogniazdowemu serwerowi 1U, który zapewnia wysoką wydajność bez kompromisów. Doskonałe wyniki w zakresie mikrousług internetowych i aplikacji, usług danych, wirtualizacji i skalowalnych baz danych. Oferowane z elastycznymi rozwiązaniami obejmującymi obsługę wsparcia GPU, przednie porty we/wy oraz architekturę sprzętową DC-MHS.

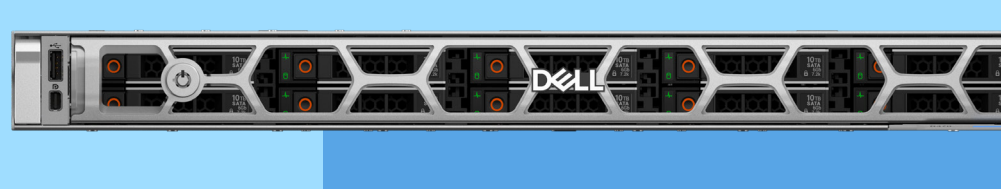


Serwer Dell PowerEdge R470 1U

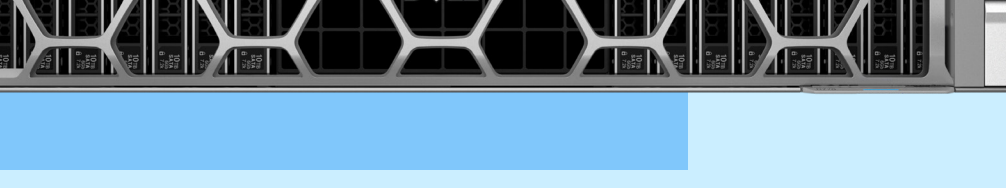


Serwer Dell PowerEdge R570 2U

Zwiększ efektywność centrum danych dzięki zoptymalizowanemu zasilaniu i zrównoważonej wydajności, które zapewnia nasz dwuprocessorowy serwer 1U. Zaprojektowano go z myślą o wdrożeniach o dużej gęstości, wirtualizacji i mikrousługach oraz aplikacjach działających w chmurze. Dostępny z elastycznymi rozwiązaniami obejmującymi obsługę wsparcia GPU, przednie porty we/wy oraz architekturę sprzętową DC-MHS.



Serwer Dell PowerEdge R670 1U



Serwer Dell PowerEdge R770 2U

Zwiększ efektywność i wydajność centrum danych w celu osiągnięcia maksymalnej wirtualizacji dzięki naszemu dwuprocessorowemu serwerowi o wysokości 2U zaprojektowanemu z myślą o wirtualizacji i mikrousługach, aplikacjach działających w chmurze, analizie Big Data i obsłudze rozproszonych wirtualnych lub infrastruktury VDI oraz węzłów pamięci masowej zdefiniowanej programowo z różnymi opcjami skalowalności.

Nowe serwery to debiut architektury Data Center – Modular Hardware System (DC-MHS) w ofercie serwerów Dell PowerEdge. Specyfikacja DC-MHS ułatwia integrację serwerów z istniejącą infrastrukturą poprzez standaryzację serwerów, poprawę ich konstrukcji oraz zwiększenie możliwości wyboru dla klientów. Architektura DC-MHS, będąca częścią projektu Open Compute Project, to wynalazek inżynierów sześciu firm, w tym Dell Technologies i Intel, koncentrującej się na przeprojektowaniu technologii sprzętowej w celu zapewnienia większej interoperacyjności centrum danych, urządzeń brzegowych i infrastruktury korporacyjnej.

- Serwery wyposażone w procesory Intel® Xeon® 6 zapewniają szybkie i precyzyjne przetwarzanie, a także obsługę GPU w celu zwiększenia mocy obliczeniowej.
- Konfiguracje przednich i tylnych wejść/wyjść zapewniają większą elastyczność we/wy, co ułatwia operatywność w środowiskach zimnych korytarzy.
- Serwery, które można konfigurować pod kątem różnych potrzeb, są zgodne ze standardami branżowymi (DC-MHS), zapewniając kompatybilność i skalowalność.
- Smart Cooling zapewnia inteligentne rozwiązania chłodzące z technologią chłodzenia wielowektorowego dynamicznie dostosowującą się do zmieniających się warunków otoczenia, uzupełnione solidnymi narzędziami do zarządzania zasilaniem i temperaturą, co gwarantuje optymalną wydajność i niezawodność.
- Efektywność energetyczna została zaprojektowana z myślą o poprawie przepływu powietrza, środowiskach gorących i zimnych korytarzy oraz obniżeniu zapotrzebowania na energię. Obniżenie kosztów operacyjnych i priorytetowym dostępem do inżynierów pomocy technicznej pośrodku szeregu. Firma Dell oferuje również natychmiastowy dostęp do krytycznych części za pośrednictwem rozbiórki. Zarządzanie online Inventory Solution, które zapewnia oparte na chmurze narzędzie internetowe umożliwiające obsługę, monitorowanie i automatyczne uzupełnianie zapasów części przechowywanych w lokalizacjach na całym świecie. Zapoznaj się z zakresem usług, które oferujemy na stronie [Dell.com/Services](https://www.dell.com/services).

“Firma Intel cieszy się, że Dell Technologies przewodzi naszym pracom nad najnowszą generacją procesorów Intel® Xeon® 6. Dzięki temu klienci z różnych branż mogą szybko i bezproblemowo korzystać z wysokowydajnych, gęsto upakowanych rozwiązań obliczeniowych, które są niezbędne dla przyszłych centrów danych opartych na sztucznej inteligencji.

Ryan Tabrah,
wiceprezes i dyrektor generalny
Intel® Xeon® Efficient-core Products,
Intel Corporation.

Procesory Intel Xeon 6
a
skalowalne procesory Intel® Xeon® 5. generacji

Wydajność*

Nawet 2,3 razy większa (o 132,14%)

Wydajność na wat

Nawet 1,6 razy większa (o 58,34%)

Pierwszy procesor Xeon wykorzystujący rdzenie Intel Efficient będzie produkowany w procesie Intel 3.

Zależy Ci na bezpieczeństwie? Wspieramy Cię.

Poznaj niezawodne funkcje zabezpieczeń wbudowane w serwery Dell PowerEdge, które zaprojektowano z myślą o zwiększeniu cyberbezpieczeństwa i dojrzałości modelu „zero trust” w infrastrukturze. Serwery opracowane przez Intel Xeon 6 są wyposażone w zaawansowane funkcje zabezpieczeń sprzętowych, w tym izolację maszyn wirtualnych za pomocą rozszerzeń Intel Trust Domain Extensions i ochronę aplikacji za pomocą rozszerzeń Intel Software Guard. Odporność na ataki cybernetyczne technologie firmy Dell dodatkowo chronią centrum danych dzięki weryfikacji kryptograficznej, blokadzie systemu, wykrywaniu włamań oraz solidnym zabezpieczeniom rozprzeczności UEFI i oprogramowania wewnętrznego, a wszystko to oparte na krzemowym źródle zaufania i funkcji bezpiecznego wymazywania. Te kompleksowe środki bezpieczeństwa nie tylko chronią przed zagrożeniami, ale także wzmacniają ochronę IT, ułatwiają szybkie przyjęcie strategii bezpieczeństwa „zero trust” i dbają o to, aby obawy dotyczące bezpieczeństwa nigdy nie hamowały innowacji.

Chcesz zmaksymalizować korzyści osiągnane z serwerów? Nasze usługi mogą pomóc.

Dell Technologies Services działa w 170 lokalizacjach na całym świecie i dysponuje rozległą wiedzą specjalistyczną swoich ponad 60 000 pracowników i partnerów. Nasze usługi przyspieszają osiągnięcie korzyści, maksymalizują czas bezawaryjnej pracy i zabezpieczają serwery już od pierwszego dnia. Aby uprościć duże wdrożenia, nasza usługa konfiguracji fabrycznej ProDeploy Flex umożliwia otrzymanie serwerów wstępnie skonfigurowanych zgodnie ze specyfikacją, gotowych do instalacji, co pozwala zaoszczędzić ponad 115 godzin⁴ czasu administracyjnego na 100 serwerów. Aby zapewnić płynne działanie serwerów skalowalnych, usługa ProSupport Plus for Infrastructure zapewnia kompleksowe rozwiązanie pomocy technicznej dostępne 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu, z przypisanym asystentem Service Account Manager i priorytetowym dostępem do inżynierów pomocy technicznej pośrodku szeregu. Firma Dell oferuje również natychmiastowy dostęp do krytycznych części za pośrednictwem rozbiórki. Zarządzanie online Inventory Solution, które zapewnia oparte na chmurze narzędzie internetowe umożliwiające obsługę, monitorowanie i automatyczne uzupełnianie zapasów części przechowywanych w lokalizacjach na całym świecie. Zapoznaj się z zakresem usług, które oferujemy na stronie [Dell.com/Services](https://www.dell.com/services).

1 Open Compute, „Membership Directory”, dostęp 28 września 2023 r. <https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>.

2, 3 Na podstawie badania przeprowadzonej przez firmę Dell analizy przesłanego porównania SPEC_CPU2017 wynik 1300 uzyskany dla serwera Dell PowerEdge R770 i TDP 330 W w przypadku dwóch procesorów Intel Xeon 6780E w porównaniu z wynikiem 560 w przypadku Dell PowerEdge HS5620 i TDP 225 W w przypadku dwóch procesorów Intel Xeon Gold 6448Y. Rzeczywista wydajność może się różnić.

4 Na podstawie badania Principled Technologies z czerwca 2023 r. pt. „Raport Principled Technologies: Praktyczne testy. Rzeczywiste wyniki – szybsza i łatwiejsza instalacja serwera dzięki usługom Dell ProDeploy Factory Configuration lub ProDeploy Plus Infrastructure” <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-f0-r-poweredge-whitepaper.pdf>