

Co stymuluje rozwój centrów danych?

Pod koniec 2020 r. przychody ze sprzedaży sprzętu przeznaczonego do centrów danych sięgnęły ponad 3,3 miliarda dolarów, co stanowi wzrost o ponad 12% w stosunku rocznym. Przewiduje się, że wydatki na rynku serwerów w 2021 r. osiągną wartość 94,9 mld dolarów. Ponieważ centra danych wciąż ewoluują, poznanie aktualnych trendów i przyszłych potrzeb pomoże Ci znaleźć najlepszego partnera, dającego pewność właściwego kierunku rozwoju.

Co to jest centrum danych?

Centrum danych to fizyczny obiekt wykorzystywany przez organizacje lub firmy do przechowywania najważniejszych danych i uruchamiania aplikacji. Do kluczowych komponentów centrum danych należą routery, przełączniki, zapory, systemy pamięci masowej i serwery.

Centra danych obsługują usługi i funkcje biznesowe, takie jak przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych, udostępnianie plików, usługi komunikacyjne, uczenie maszynowe czy sztuczna inteligencja.



Cztery główne typy centrów danych:

- ☐ **Kolokacyjne:** użytkownicy wynajmują/kupują przestrzeń w centrum danych, które jest własnością zewnętrznego podmiotu i znajduje się w zewnętrznej lokalizacji.
- ☐ **Hiperskalowe:** duże obiekty będące własnością firm, które je obsługują i z nich korzystają.
- ☐ **Centra danych w chmurze:** obsługiwane przez firmy świadczące usługi komputerowe w chmurze.
- ☐ **Biznesowe centra danych:** stworzone i należące do firm, które je obsługują i z nich korzystają; zoptymalizowane pod kątem użytkowników końcowych.

Trzy popularne mity dotyczące centrów danych



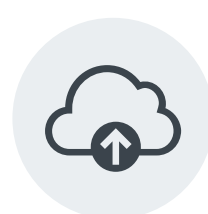
Centra danych nie są przyjazne dla środowiska, ponieważ nie wykorzystują zasobów wielokrotnie.

Fałsz. Coraz więcej centrów danych staje się częścią gospodarki o obiegu zamkniętym, co oznacza, że komponenty i sprzęt są w coraz większym stopniu przedmiotem ponownego wykorzystania (np. serwery).



Branża centrów danych nie tworzy miejsc pracy.

Fałsz. Centra danych nie są w pełni zautomatyzowane. Centra danych zapewniają kilka bezpośrednich (budowa i eksploatacja) i pośrednich (łańcuchy dostaw i klientów) możliwości zatrudnienia.



Chmura zastępuje centrum danych.

Fałsz. Chmura znajduje się na serwerach w fizycznych centrach danych. Im bardziej nasze życie jest zdigitalizowane, tym więcej potrzebujemy sprzętu (centrów danych). Chmura stwarza więc raczej nowe możliwości rozwoju dla branży centrów danych.

Przykłady największych centrów danych na świecie



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

Jak firma Kingston umożliwia działanie centrów danych

Jak firma Kingston umożliwia działanie centrów danych

Wiodące dyski SSD firmy Kingston – Enterprise SATA 3.0 i NVMe Data Center (DC) – charakteryzują się wysoką wydajnością, małymi opóźnieniami i zostały zaprojektowane z myślą o sprostaniu współczesnym obciążeniom w takich zastosowaniach, jak sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, analiza danych, przetwarzanie w chmurze, operacyjne bazy danych (ODB), aplikacje bazodanowe czy przechowywanie danych. Wydajność, bezpieczeństwo i niezawodność mają kluczowe znaczenie dla bezpiecznego przechowywania najważniejszych danych firmy

Inwestując poważne środki w rozwój i testowanie produkowanych modułów pamięci, firma Kingston pomaga zmniejszyć całkowity koszt ich użytkowania przez klientów. Efektem jest wydajność, stabilność, niezawodność i trwałość, dzięki którym pamięci do serwerów firmy Kingston wyznaczają standardy dla innych producentów na całym świecie. Modernizacja pamięci serwera może przyspieszyć dostęp do większych baz danych, poprawia komfort pracy z danymi w chmurze i przyspiesza działanie aplikacji uruchomionych w pamięci serwera.

Sprawdzone doświadczenie firmy Kingston, cieszące się uznaniem najlepsze rozwiązania i pozycja lidera w branży uzasadniają wybór naszych produktów, które umożliwiają całodobową pracę centrów danych o krytycznym znaczeniu.