

Usługi IBM w dziedzinie projektowania i budowy centrów danych: skalowalne, modułowe centrum danych



W skrócie

- *Projekt i wykonanie w pełni funkcjonalnego, skalowalnego i efektywnego kosztowo centrum danych w ciągu 8-12 tygodni*
- *Centrum danych w dowolnej lokalizacji i warunkach lokalowych*
- *Skalowanie centrum danych wraz ze zmieniającymi się potrzebami biznesu*
- *Zasilanie, chłodzenie, bezpieczeństwo fizyczne i monitorowanie zapewniające optymalne środowisko dla infrastruktury IT*
- *Redukcja nakładów na projekt i budowę centrum danych w stosunku do tradycyjnego obiektu o ok. 15%*
- *Kompletne rozwiązanie pod klucz*

Efektywne centrum danych – rozwój wymaga ciągłości

Centra danych coraz bardziej ograniczają firmy w rozwoju biznesu. Lawinowo narastające koszty operacyjne sprawiają, że poważne inwestycje są odsuwane w czasie. Równoległe problemy oraz koszty wynikające z postępującej komplikacji infrastruktury IT skutecznie blokują decyzje o ekspansji. Splot trudnych okoliczności prowadzi firmy do instalowania nowych, wymagających rozwiązań w pomieszczeniach serwerowych nieprzystosowanych do ich obsługi – szczególnie pod względem zasilania i klimatyzacji.

Świadomie lub nie, firmy balansują często na granicy fizycznego bezpieczeństwa centrów danych. Z drugiej strony, firmy chcąc zachować konkurencyjność muszą wpro-

wadzać do oferty nowe produkty i usługi, poprawiać jakość obsługi itd. Do osiągnięcia tych celów niezbędne są nowe aplikacje, które wymagają coraz więcej infrastruktury IT. Przy ograniczonych zasobach kapitałowych znalezienie rozwiązania na szybką i efektywną kosztowo budowę oraz utrzymanie i dalszy rozwój obiektu centrum przetwarzania danych jest krytyczne.

Odpowiedzią IBM na te wyzwania jest skalowalne modułowe centrum danych. Oferowane przez IBM rozwiązanie stwarzają firmom możliwość szybkiego uruchomienia całkiem nowego centrum danych o powierzchni od 50 do 100 metrów kwadratowych. Centrum takie może powstać praktycznie w dowolnej lokalizacji i dowolnym pomieszczeniu, a jego budowa i uruchomienie zajmuje znacznie mniej czasu, niż budowa i uruchomienie tradycyjnego centrum danych z podniesioną podłogą.

Takie skalowalne, modułowe centrum danych jest w stanie zaspokoić wzrastające potrzeby infrastruktury IT – może na przykład obsłużyć technologie serwerów o wysokiej gęstości, przy nakładach o ok. 15% niższych, niż w przypadku centrum tradycyjnego. Projekt centrum kładzie nacisk na oszczędzanie energii, przy zachowaniu ciągłości działania urządzeń i aplikacji. Jego elementami są efektywne systemy podtrzymywania napięcia oraz systemy klimatyzacyjne, które dostosowują swoje działanie do rzeczywistego obciążenia.

Centrum danych w ekspresowym tempie

Usługi IBM w dziedzinie projektowania i budowania modularnych centrów danych umożliwiają uruchomienie nowego ośrodka obliczeniowego w ciągu 2-3 miesięcy (dla porównania: tradycyjne centrum danych z podniesioną podłogą powstaje w czasie 6-12 miesięcy).

Konsultanci IBM pomagają w określeniu podstawowych wymagań dla obiektu centrum danych, wspierają klientów w planowaniu, projektują całościowe rozwiązanie, a następnie budują je i testują. Firma zarządza projektem i pozostaje dla klienta jedynym punktem kontaktu przez cały okres jego trwania. Dzięki usługom IBM firmy mogą prowadzić swoją normalną działalność operacyjną, ograniczając liczbę osób zaangażowanych w projekt po stronie klienta do absolutnego minimum.

Centrum danych instalowane w dowolnym środowisku

Budowane przez IBM modularne centra danych mogą działać w dowolnym środowisku – zarówno w tradycyjnych pomieszczeniach serwerowych, jak i w zwykłych pomieszczeniach biurowych. Charakterystyka rozwiązania sprawia, że – bez względu na lokalizację - pracują one efektywnie i cicho. Konsultanci IBM pomagają klientom w optymalizowaniu wymagań sprzętowych w dziedzinie zasilania i klimatyzacji, jednak IBM nie stawia żadnych ograniczeń – klienci w ramach centrum danych mogą integrować urządzenia i rozwiązania preferowanych przez siebie dostawców. Korzyści dla klienta wynikają przede wszystkim z optymalizacji kosztów zasilania i klimatyzacji, a także z obniżenia ryzyka operacyjnego.

Skalowanie zgodnie z potrzebami biznesu

Modularne centrum danych pozwala firmom planować nowe wdrożenia. Kolejne urządzenia czy szafy serwerowe można bezproblemowo dodawać wraz ze wzrostem potrzeb. Również wymiana i wycofywanie komponentów

jest ułatwione – modularność ma tu bardzo duże znaczenie.

Efektywność na co dzień

Modularne centrum danych obejmuje m.in. systemy zasilania, sprzęt klimatyzacyjny, szafy serwerowe, systemy monitoringu i mechanizmy bezpieczeństwa. Wszystko to daje gwarancję efektywnego, niezawodnego i bezpiecznego działania. Dodatkowo, klient uzyskuje możliwość łatwego monitorowania wdrożonej infrastruktury i optymalizowania jej działania, co generuje dodatkowe korzyści operacyjne i finansowe.

Większa przewidywalność kosztów

Modularność i krótki czas implementacji sprawiają, że rozwiązanie IBM jest potencjalnie o ok. 15 % tańsze w porównaniu do tradycyjnych konstrukcji z podniesioną podłogą. Monitorowanie zużycia energii i zapotrzebowania na chłodzenie w czasie rzeczywistym zmniejsza całkowity koszt posiadania (TCO) oraz poprawia efektywność wykorzystania zasobów. Dzięki temu, że rozwiązanie ma charakter modułowy i wszystkie jego elementy wliczone są w cenę, łatwiejsze staje się spójne budżetowanie i kontrolowanie wydatków. Prostota rozwiązania ogranicza także koszty administracyjne i koszty zarządzania.

Doświadczenie globalnego lidera

Skalowalne, modularne centrum danych wykorzystuje sprawdzone technologie serwerowe, doświadczenia w budowie ośrodków obliczeniowych i głęboką wiedzę branżową preferowanych partnerów IBM. Firma oferuje także w szerokim zakresie usługi komplementarne obejmujące m.in. konsolidację serwerów oraz analizy według metodyki ITIL (IT Infrastructure Library), które realizowane są przez specjalistów z ponad 20-letnim doświadczeniem. Doświadczenie IBM płynie z ogromnej liczby projektów budowy centrów danych dla klientów, ale także z utrzymywania dużej liczby własnych ośrodków oraz centrów strategicznych klientów outsourcingowych.

Dlaczego IBM?

Usługi IBM dla centrów danych obejmują projektowanie, budowanie, migrację oraz optymalizację ośrodków obliczeniowych. Na całym świecie firma zbudowała centra danych o łącznej powierzchni ponad 2,7 mln m. kw. kwadratowych. IBM zarządza ponad setką własnych ośrodków obliczeniowych o łącznej powierzchni ponad 550 tys. m. kw. Wypracowane przez lata metodologie, kapitał intelektualny oraz globalny zasięg, pozwalają IBM na dostarczanie zaawansowanych, kompleksowych rozwiązań dla centrów danych.

IBM posiada ekosystem partnerów technologicznych dostarczających technologie wykorzystywane w ośrodkach obliczeniowych. W szczególności posiada strategiczne relacje z największymi dostawcami systemów zasilania i systemów klimatyzacyjnych. Specjaliści IBM dysponują więc nie tylko dogłębną wiedzą techniczną, ale także informacjami o trendach rynkowych i zmieniających się potrzebach energetycznych w centrach danych.

W odróżnieniu od większości dostawców rozwiązań dla centrów danych, IBM jest producentem szerokiej gamy pamięci masowych i serwerów, co wpływa na możliwości optymalizacji infrastruktury informatycznej jako całości. Firma opracowała rozwiązanie okablowania światłowodowego wykorzystujące komponenty optyczne znane jako Optyczny System Transportowy IBM. Wszystko to sprawia, że pracownicy IBM mają doskonałe zrozumienie relacji pomiędzy sprzętem IT, a wspierającą go infrastrukturą. Współpraca z IBM w ramach projektów związanych z centrum danych umożliwia skoncentrowanie się na podstawowej działalności firmy, a nie na wspierającym ją środowisku IT.

Więcej informacji

Więcej informacji na temat skalowalnych, modularnych centrów danych można uzyskać u przedstawiciela IBM lub na stronach:

ibm.com/pl/services



IBM Polska Sp. z o.o.
Wiśniowy Business Park
Ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa
tel. +48 22 878 6777
fax: +48 22 878 6888

Wyprodukowano w Polsce
Wszystkie prawa zastrzeżone

IBM i logo IBM są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corp. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Nazwy innych firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług należącymi do innych podmiotów.

Referencje dotyczące produktów i usług IBM zawarte w niniejszej publikacji nie oznaczają, że IBM zamierza udostępnić je we wszystkich krajach, w których działa IBM.