

Usługi oceny przygotowawczej, projektowania i budowy ośrodków informatycznych – korporacyjne modułowe centrum przetwarzania danych

Najważniejsze cechy

- **Modułowa konstrukcja umożliwiająca stopniową ekspansję pod względem zapotrzebowania na moc i zajmowaną powierzchnię – do 12-krotności rozwiązania wyjściowego.**
- **Dopasowanie skali nakładów inwestycyjnych i operacyjnych do aktualnych wymogów systemów informatycznych – płacenie tylko za potrzebne rozwiązania w żądanym czasie.**
- **Zmniejszenie stopnia złożoności przy jednoczesnym ograniczeniu ryzyka dzięki bardziej przewidywalnemu i mniej podatnemu na awarie działaniu systemu.**
- **Zastosowanie fizycznej infrastruktury opartej na otwartej architekturze, co pozwala na szybkie i sprawne wdrażanie najnowszych rozwiązań technicznych.**

Wydajne centrum przetwarzania danych rozbudowywane zależnie od potrzeb

Wraz z rozwojem firm rosną wymagania wobec motorów tego wzrostu – centrów przetwarzania danych. W ciągu ostatnich 10 lat sprzedaż serwerów wzrosła 6-krotnie, a pojemność systemów pamięci masowej – 69-krotnie. Oznacza to, iż kluczowego znaczenia nabrała kwestia możliwości przystosowywania centrów do rosnącego tempa rozwoju. Projektowanie i budowa centrów przetwarzania danych tradycyjnymi metodami musi ulec zmianie. Umiejętność dokładnego przewidzenia potencjalnego wzrostu zapotrzebowania na zasoby centrów w dłuższej perspektywie – do 20-30 lat użytecznego okresu eksploatacji, przy zmianach technologicznych następujących co 2-3 lata – to niezwykle trudne zadanie. W przypadku tradycyjnych centrów w fizyczną infrastrukturę należy zainwestować góry, nawet jeśli wybudowana przestrzeń ma oczekiwać na wykorzystanie przez kilka miesięcy, a nawet lat. Znacznie utrudnia to zbudowanie, użytkowanie i bieżącą obsługę centrum przetwarzania danych z uwzględnieniem reguł rachunku ekonomicznego. Dzisiejsze centra muszą funkcjonować przy większej gęstości mocy niż pierwotnie planowano. W związku z tym muszą się zmienić zasady projektowania centrów:

teraz muszą one łączyć zdolność adaptacji do zmieniających się wymogów biznesowych i informatycznych z ograniczeniem zużycia energii oraz kosztów kapitałowych i operacyjnych. Zespół działu usług oceny przygotowawczej, projektowania i budowy ośrodków informatycznych zajmujący się opracowywaniem korporacyjnych modułowych centrów przetwarzania danych bazuje na projekcie, w którym najmniejsze moduły to w pełni wyposażone pomieszczenia powierzchni o ok. 500 m², z podłogą techniczną, działające jako kompletne tradycyjne centra przetwarzania danych – z dedykowanymi urządzeniami zasilającymi i chłodzącymi. Największe moduły zajmują powierzchnię ok. 2000 m² i więcej. Dzięki ujednoliconej metodyce projektowania korporacyjne modułowe centrum przetwarzania danych umożliwia stopniowe zwiększanie ilości mocy i zajmowanej powierzchni w odpowiedzi na rosnące potrzeby. Ponieważ klient płaci za zasoby dopiero wtedy, gdy ich rzeczywiście potrzebuje, może precyzyjnie dopasować nakłady kapitałowe i koszty operacyjne IT do realnych wymagań. Kolejną zaletą to znacznie bardziej przewidywalne funkcjonowanie centrum przekładające się na uproszczenie zadań administracyjnych i zmniejszenie poziomu ryzyka.

Wydatki tylko na aktualnie niezbędną infrastrukturę

Dzięki oparciu się na otwartej architekturze i skalowalnej konstrukcji korporacyjnego modułowego centrum przetwarzania danych umożliwiona kontrolowana rozbudowa infrastruktury informatycznej i technicznej za pomocą sprawdzonych, skalowalnych rozwiązań w aktualnie wymaganych zakresie. Każdy kolejny moduł powoduje 3-krotny wzrost ilości dostarczanej mocy i wydajności systemu chłodzenia. Jak widać, łączny wzrost potencjału centrum może sięgnąć 12-krotności poziomu wyjściowego, a nawet więcej. W połączeniu z modelem opłat według faktycznie zainstalowanej liczby modułów oznacza to możliwość zmniejszenia bieżących kosztów kapitałowych o 40% i kosztów operacyjnych nawet o 50%. W ten sposób całkowity koszt użytkowania centrum przetwarzania danych w jego całym okresie eksploatacji jest radykalnie niższy niż przy tradycyjnej konstrukcji.

Uproszczenie budowy, szybsza instalacja i niższe ryzyko

IBM wykorzystuje w swoich systemach najlepsze rozwiązania i metody wypracowane w wyniku rozległych analiz oraz skutecznych wdrożeń u klientów na całym świecie. Dzięki temu jesteśmy w stanie realizować sprawdzone, skalowalne i powtarzalne projekty centrów przetwarzania danych, których stopień złożoności i czas budowy są o 25% mniejsze w porównaniu z tradycyjnymi

centrami przetwarzania danych o wysokiej dostępności. Ponadto wspólnie z klientem możemy podjąć się oceny jego potrzeb, doprecyzowania wymagań i opracowania szczegółowego planu rozwoju centrum, eliminując niepewność co do przyszłej sytuacji centrum.

Całościowe rozwiązanie problemów klienta w zakresie centrum przetwarzania danych

IBM ma ogromne doświadczenie w projektowaniu, montażu i budowie standardowych oraz niestandardowych centrów przetwarzania danych dopasowanych do unikatowych wymagań biznesowych klienta. Są to zarówno niewielkie instalacje, jak i olbrzymie centra korporacyjne. Usługi budowy korporacyjnych modułowych centrów przetwarzania danych realizowane w ramach zbioru usług oceny przygotowawczej, projektowania i budowy ośrodków informatycznych są częścią pakietu usług IBM dotyczących centrów przetwarzania danych (IBM Data Center Family™). Są to kompleksowe usługi projektowania i budowy bazujące na ujednoliconej, modułowej metodzie konstrukcji gwarantującej szybkość wdrażania. Oto najważniejsze rodzaje oferowanych rozwiązań:

• Korporacyjne modułowe centrum przetwarzania danych

Proponowane rozwiązanie wykorzystuje energooszczędną technologię polegającą na łączeniu modułów o wielkości od 500 m² do poziomu 2000 m² i więcej.

Dzięki temu wielkość centrum można elastycznie dopasowywać do aktualnego zapotrzebowania, inwestując w nie wraz z rozwojem firmy. Pozwala to znacznie obniżyć łączne koszty operacyjne związane z użytkowaniem centrum.

• Skalowalne modułowe centrum przetwarzania danych

To kompletne centrum przetwarzania danych o łącznej powierzchni od ok. 50 m² do 250 m² wykorzystuje standardowe komponenty, co pozwala znacznie obniżyć koszty całej instalacji oraz zmniejszyć zużycie energii. Wdrożenie całego rozwiązania zajmuje od 8 do 12 tygodni.

• Strefa o dużej gęstości mocy

Nieinwazyjna metodyka wdrożeniowa umożliwiająca wprowadzanie urządzeń o wysokim stopniu upakowania w istniejących centrach przetwarzania danych. Pozwala obniżyć koszty o 35% w stosunku do wariantu z typową modernizacją ośrodka.

• Przenośne modułowe centrum przetwarzania danych

To kompaktowe, w pełni funkcjonalne rozwiązanie mogące pracować w warunkach dużej gęstości mocy idealnie nadaje się do roli zarówno odległych od podstawowej lokalizacji, jak i tymczasowych centrów przetwarzania danych. Pozwala szybko skonfigurować kompletne centrum praktycznie w dowolnym miejscu na świecie.

Dlaczego IBM?

W swojej dotychczasowej historii IBM wykonał centra przetwarzania danych z podłogami technicznymi o łącznej powierzchni prawie 3 mln m² dla klientów na całym świecie. Jesteśmy największym na świecie dostawcą usług z zakresu projektowania, budowy, migracji i optymalizacji takich ośrodków. Aktualnie w ramach usług obejmujących wszystkie procesy związane z zakładaniem i bieżącą obsługą centrów – od oceny stanu obecnego i opracowania strategii aż do zaprojektowania i budowy – IBM zarządza centrami o łącznej powierzchni ok. 800 tys. m² rozlokowanymi w 400 ośrodkach na całym świecie. Stosowanie usystematyzowanej metodyki, kapitał wiedzy i globalny zasięg pozwalają nam tworzyć zaawansowane i kompleksowe centra przetwarzania danych dopasowane do specyficznych oczekiwań klientów. Dzięki połączeniu tych unikatowych zalet z rozbudowaną siecią partnerów technologicznych działających w obszarze centrów przetwarzania danych, do której należą m.in. najlepsi producenci systemów zasilania i chłodzenia, IBM dysponuje unikatowymi możliwościami oceny branżowych trendów oraz ewolucji wymogów w zakresie rozwiązań technicznych i energooszczędności centrów. W efekcie jak nikt inny potrafimy projektować i budować kompleksowe, zaawansowane centra przetwarzania danych, które wspomagają realizację biznesowych celów naszych klientów.

Więcej informacji

Aby dowiedzieć się więcej o usługach budowy korporacyjnych modułowych centrów przetwarzania danych realizowanych w ramach zbioru usług oceny przygotowawczej, projektowania i budowy ośrodków informatycznych, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym IBM lub odwiedź następującą witrynę:

ibm.com/pl/services/site_and_facilities/index.html



© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Polska Sp. z o.o.

Wiśniowy Business Park

ul. 1 Sierpnia 8

02-134 Warszawa

tel. (+ 48 22) 878 67 77

faks (+ 48 22) 878 68 88

Strona główna IBM znajduje się
pod adresem: ibm.com/pl

Wyprodukowano w Polsce
Wszelkie prawa zastrzeżone

Data Center Family, IBM, logo IBM i ibm.com są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Jeśli powyższe oraz inne produkty są w swoim pierwszym wystąpieniu w niniejszym tekście opisane symbolem znaku towarowego (® lub ™) IBM, oznacza to, iż na dzień publikacji artykułu są chronione zastrzeżonymi lub zwykłymi znakami towarowymi będącymi własnością IBM na mocy ustawodawstwa amerykańskiego. Znaki te mogą być również zastrzeżonymi lub zwykłymi znakami towarowymi w innych krajach. Aktualna lista znaków towarowych IBM znajduje się w witrynie ibm.com/legal/copytrade.shtml w sekcji „Copyright and trademark information”.

Nazwy innych firm, produktów lub usług mogą być ich znakami towarowymi lub znakami usługowymi.

Zawarte w tym dokumencie odniesienia do produktów lub usług IBM nie oznaczają, że są one dostępne we wszystkich krajach, w których działa IBM.