

IBM BladeCenter S – dużo korzyści dla małej firmy



Najważniejsze informacje

- **Kompletne rozwiązanie**
– w jednej obudowie integruje servery, pamięć masową, interfejsy sieciowe i we/wy
- **Nie wymaga specjalnych instalacji i okablowania** – wystarczą standardowe, biurowe gniazda elektryczne 100-240 V
- **Elastyczna, modularna technologia** – integruje rodzinę serwerów modułowych IBM, które obsługują szeroką gamę systemów operacyjnych i aplikacji
- **Łatwość wdrożenia, używania i zarządzania** – pozwala skupić się na podstawowej działalności przedsiębiorstwa
- **Bardziej ekologiczna infrastruktura informatyczna** – technologia IBM Cool Blue™ obejmuje pakiet narzędzi wspomagających projektowanie systemów zasilania i chłodzenia, użytkowanie ich i zarządzanie nimi

Zdolność przedsiębiorstw do zapewnienia wydajności, dostępności i elastyczności oczekiwanej przez klientów oraz partnerów zależy dziś od możliwości stosowanych przez nie systemów informatycznych – dotyczy to na równi dużych korporacji, jak i małych firm. Aby utrzymać silną pozycję konkurencyjną, każde przedsiębiorstwo musi znaleźć dla siebie ekonomiczne sposoby efektywnego spełniania rosnących wymagań technicznych. Presja na to, aby zrobić więcej mniejszym kosztem, z wykorzystaniem szczupłych zasobów kadrowych i ograniczonych budżetów, jest szczególnie silna w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Dla wielu organizacji odpowiedzią na te wyzwania jest rodzina produktów IBM BladeCenter®. Liczne duże przedsiębiorstwa od dawna korzystają z zalet systemów modułowych, do których należą:

- *Optymalizacja liczby serwerów fizycznych.*
- *Ograniczenie do minimum wymogów kadrowych związanych z codzienną obsługą informatyczną działalności biznesowej.*
- *Obniżenie kosztów poprzez stworzenie możliwości swobodnego i łatwego dodawania serwerów, pamięci masowych i interfejsów sieciowych w odpowiedzi na bieżące potrzeby.*
- *Oszczędność energii wynikająca z mniejszego poboru mocy niż w przypadku serwerów stelażowych.*

Znakomite rozwiązania IBM BladeCenter są dziś dostępne także dla małych i średnich przedsiębiorstw. IBM BladeCenter S to pierwsza w branży obudowa Blade zaprojektowana specjalnie z myślą o małych i średnich biurach oraz środowiskach rozproszonych. Prosta, ekonomiczna i zintegrowana obudowa BladeCenter S pozwala na uzyskanie maksimum wyników przy minimalnym zaangażowaniu kadry informatycznej.

Właściwa wielkość, właściwy wybór

BladeCenter S – tak mała, że zmieści się pod biurkiem – stanowi proste i ekonomiczne rozwiązanie dla małych i średnich przedsiębiorstw, pozwalając im zbudować infrastrukturę informatyczną o cechach zarezerwowanych dotąd dla znacznie większych środowisk. Obudowa BladeCenter S, w której mieści się sześć serwerów modułowych, jest zasilana ze zwykłego gniazdka elektrycznego. Takie rozwiązanie już na początku eliminuje olbrzymie koszty utrzymania centrum przetwarzania danych.

Jedna obudowa BladeCenter S obsługuje praktycznie wszystkie aplikacje – również działające w systemach Microsoft® Windows®, IBM AIX® i Linux® – oraz integruje sprzęt i oprogramowanie powszechnie stosowane w średnich przedsiębiorstwach:

- *ochronę antywirusową/firewall,*
- *Voice over IP,*
- *aplikacje pocztowe i wspomagające pracę grupową,*

- *narzędzia do tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych,*
- *aplikacje do obsługi plików i drukowania,*
- *proste w obsłudze narzędzia do zarządzania pamięcią masową.*

Obudowa BladeCenter S jest kompatybilna z rodziną produktów BladeCenter, stanowi zatem bezpieczną i perspektywiczną inwestycję. Nowa obudowa współpracuje z wieloma modułami i przełącznikami z rodziny IBM BladeCenter. Została zbudowana na bazie jednolitej, kompatybilnej architektury, która przyczynia się do ograniczenia kosztów oraz uproszczenia środowiska informatycznego, a przy tym chroni dotychczasowe inwestycje.

Łatwość instalacji, wdrażania i zarządzania

IBM w swojej ofercie uwzględnił fakt, że średnie przedsiębiorstwa i większe firmy z biurami oddziałowymi potrzebują rozwiązań łatwych we wdrożeniu i łatwych w zarządzaniu. Dlatego właśnie kompletna obudowa BladeCenter S jest wyposażona w narzędzia pozwalające na błyskawiczne uruchomienie rozwiązania i utrzymanie kosztów zarządzania nim na niskim poziomie.

Instalacja i wdrożenie

Instalacja i konfigurowanie pamięci masowej w BladeCenter S przebiega według uproszczonego, nowatorskiego procesu. Wystarczy wybrać jedną spośród kilku popularnych i wstępnie zdefiniowanych konfiguracji. Wyeliminowano w ten sposób tradycyjną, etapową procedurę konfigurowania pamięci.

W przedsiębiorstwach z licznymi biurami oddziałowymi – np. w sieciach detalicznych lub instytucjach finansowych – administratorzy w centrali mogą w prosty sposób wstępnie skonfigurować setki systemów według jednolitego schematu. Menedżerem oddziałów pozostaje tylko podłączyć system do gniazdka elektrycznego.

Administracja

Ponieważ BladeCenter S stwarza warunki do uproszczenia i obniżenia kosztów administracji, w mniejszym stopniu angażuje personel informatyczny, który może dzięki temu zająć się zadaniami o charakterze strategicznym. Ponadto takie narzędzia i cechy, jak IBM Predictive Failure Analysis®, diagnostyka Light Path Diagnostics oraz wielopoziomowa nadmiarowość, sprawiają, że system działa niezawodnie, wydajnie i bardzo rzadko wymaga ręcznych interwencji.

Warunki nabycia

Jako element oferty IBM Express Advantage Portfolio, BladeCenter S jest produktem niezwykle łatwym do nabycia. Cała gama produktów i usług IBM Express Portfolio™ została opracowana z myślą o możliwościach finansowych i potrzebach średnich przedsiębiorstw. Ponadto IBM Global Financing w wielu przypadkach oferuje atrakcyjne opcje finansowania.

Mniejsze obciążenie budżetu, większe oszczędności

Eskałacja kosztów energii powoduje, że środki zarezerwowane w budżetach na zasilanie i chłodzenie zaczynają być niewystarczające. BladeCenter S to rozwiązanie pozwalające na uzyskanie

IBM BladeCenter S w skrócie

Obudowa	Do instalacji w szelaku (7U) mieszczaca serwery typu Blade oraz dwa moduly dla dyskowych pamieci masowych z mozliwoscia wymiany podczas pracy
Kieszenie na serwery Blade	Maks. sześć 2-procesorowych i maks. trzy 4-procesorowe
Kieszenie na dyski	Maks. sześć modułów pamieci masowej, z których kazdy mieści sześć dysków 3,5" SAS lub SATA
Nośniki standardowe	Napęd CDRW/DVD-ROM dostę্পny z kazdego serwera modułowego
Przełączniki	3 kieszenie na przełączniki
Zasilacze	Maks. 4 (wymienialne podczas pracy i nadmiarowe, 950 W/1450 W z równoważeniem obciążenia, automatycznym wykrywaniem napięcia i przełączaniem awaryjnym)
Moduły chłodzące	Standardowo 4 nadmiarowe wentylatory wymienialne podczas pracy
Sprzętowe zarządzanie systemem	Standardowo 1 moduł zarządzający
Porty we/wy	Klawiatura, wideo, mysz, Ethernet, USB
Oprogramowanie do zarządzania systemem	Otwarte i łatwe w użyciu narzędzia do zarządzania systemami i wdrażania systemu
Predictive Failure Analysis	Napędy dysków twarde, procesory, wentylatory, pamięć
Light path diagnostics	Serwer modułowy, procesor, pamięć, zasilacze, wentylatory, moduł przełączników, moduł zarządzający, napędy dysków twarde
Ograniczona gwarancja ¹	3-letnia ograniczona gwarancja z naprawą u klienta
Wbudowana pamięć masowa	Obsługa dysków SAS lub SATA wymienialnych podczas pracy
Zewnętrzna pamięć masowa	Współpraca z rozwiązaniami IBM System Storage™ (w tym produktami z rodziny DS i NAS) oraz wieloma popularnymi pamięciami masowymi producentów innych niż IBM

imponującej mocy obliczeniowej przy umiarkowanym zużyciu energii. Oszczędności energii w porównaniu do serwerów szelazowych lub wieżowych mogą sięgać nawet 50%. BladeCenter S oferuje to, co najlepsze z dwóch światów, przynosząc oszczędności zarówno w sferze zasilania, jak i chłodzenia.

Oto najważniejsze cechy BladeCenter S związane z efektywnością energetyczną:

- *Mozliwość zasilania ze standardowej instalacji biurowej 110 V lub 220 V, bez konieczności doprowadzania wysokiego napięcia.*
- *Innowacyjne technologie zasilania i chłodzenia zmniejszające pobór mocy i optymalizujące wykorzystanie energii.*

Fundament sukcesu

Rodzina produktów IBM BladeCenter zajmuje czołową pozycję na rynku pod względem liczby zainstalowanych serwerów modułowych. BladeCenter to również znakomity ekosystem rozwiązań dla dużego i małego biznesu. Oferta BladeCenter jest tak skonstruowana, by zakupione rozwiązania mogły rosnąć razem z firmą.

Więcej informacji

Systemy IBM BladeCenter S to sposób, by zrobić więcej mniejszym kosztem. Zapraszamy do serwisu:

ibm.com/bladecenter

© Copyright IBM Corporation 2007

IBM Polska
ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa

Wszelkie prawa zastrzeżone
Wyprodukowano w Polsce
Wrzesień 2007

W danych dotyczących pojemności pamięci masowej MB, GB i TB równają się odpowiednio 1 000 000, 1 000 000 000 i 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność dostępna jest mniejsza; partycja serwisowa zajmuje maksymalnie 3 GB. Faktyczna pojemność pamięci masowej zależy będzie od wielu czynników i może być mniejsza od podanej. Po niektórych wartościach pojemności pamięci masowej w trybie rodzimym podano pojemności tej samej pamięci uzyskiwane przy zastosowaniu techniki kompresji. W celu uzyskania maksymalnej pojemności wewnętrznej pamięci dyskowej i pamięci operacyjnej konieczne może być zastąpienie standardowych dysków twardej i/lub pamięci, a następnie zainstalowanie we wszystkich kieszeniach na dyski twarde i gniazdach pamięci największych obsługiwanych obecnie napędów i modułów pamięci.

¹ Produkty sprzętowe IBM są wytwarzane z części nowych lub nowych i sprawnych części używanych. W obu przypadkach mają zastosowanie warunki gwarancji firmy IBM. Aby otrzymać dokumenty odpowiednich gwarancji na produkty, należy zwrócić się o ich udostępnienie, wysyłając pismo na adres: Warranty Information, P.O. Box 12195, RTP, NC 27709, Attn: Dept. JDJA/B203. IBM nie składa deklaracji ani nie udziela gwarancji w odniesieniu do produktów i usług firm trzecich, w tym produktów i usług opatrzonych znakiem ServerProven® i ClusterProven®.

Niniejsza publikacja może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Niniejsza publikacja została opracowana w Stanach Zjednoczonych. Możliwe, że w innych krajach IBM nie oferuje produktów, usług lub funkcji omówionych w tym dokumencie, zaś wszelkie informacje zamieszczone w dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Zawarte w niniejszym dokumencie odniesienia do produktów lub usług firmy IBM nie oznaczają, że IBM zamierza udostępnić je we wszystkich krajach. Pytania dotyczące produktów i usług dostępnych obecnie w danym regionie należy kierować na lokalny adres kontaktowy firmy IBM.

Informacje o produktach nie pochodzących od firmy IBM zostały uzyskane od wytwórców tych produktów lub z materiałów przez nich opublikowanych. Firma IBM nie przetestowała tych produktów i nie może potwierdzić ich wydajności, kompatybilności ani innych cech deklarowanych przez ich producentów. Pytania dotyczące możliwości produktów nie pochodzących od firmy IBM należy kierować do ich dostawców.

AIX, BladeCenter, ClusterProven, Express Portfolio, IBM, logo IBM, Predictive Failure Analysis, ServerProven i System Storage są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi IBM Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Lista pozostałych znaków towarowych jest dostępna pod adresem ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux jest znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Microsoft i Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi innych podmiotów.