



---

### Najważniejsze cechy

- Wyjątkowa elastyczność, umożliwiająca dopasowanie do zmieniających się wymagań w zakresie obciążeń
  - Optymalizacja systemów dzięki dostosowywalnym konfiguracjom przeznaczonym dla konkretnych obciążeń
  - Większa wydajność i stopień wykorzystania systemu za niższą cenę
  - Nieprzerwane funkcjonowanie skonsolidowanych zadań obliczeniowych z niezawodnością porównywalną z systemami mainframe
  - Łatwość eksploatacji oraz uproszczone zarządzanie energią i systemami dzięki energooszczędnej konstrukcji i mechanizmom zdalnego dostępu
- 

## IBM System x3850 X5

*Maksymalne wykorzystanie pamięci, minimalizacja kosztów i uproszczenie wdrażania.*

### Dostosowanie do potrzeb obliczeniowych

Wzrost kosztów, większe obciążenia i konieczność całodobowej dostępności systemów powodują, że przedsiębiorstwo nie może sobie pozwolić na serwery o niedostatecznym stopniu wykorzystania zasobów lub o niskiej niezawodności. Serwer IBM x3850 X5 charakteryzuje się niezwykle wydajnością i niezawodnością, a przy tym jest rozwiązaniem energooszczędnym i ekonomicznym. Zastosowano w nim nową generację technologii IBM® X-Architecture® i procesorów Intel® Xeon®. Co najważniejsze, system jest wyjątkowo elastyczny, dzięki czemu umożliwia realizację niezbędnych zadań w odpowiednim czasie.

### Rozbudowa systemu w miarę rozwoju firmy

Serwer x3850 X5 może mieć różnorodne, wyjątkowo elastyczne konfiguracje. Dostępne są także funkcje rozszerzenia pamięci i partycjonowania węzła. Modułowa konstrukcja umożliwia dostosowanie systemu do bieżących potrzeb, z zachowaniem możliwości reagowania na zmieniające się obciążenie. Konfigurację serwera x3850 X5 z 4 gniazdami procesora i 64 modułami DIMM można rozszerzyć do konfiguracji z 4 gniazdami i 96 modułami DIMM lub nawet 8 gniazdami i 192 modułami DIMM. W miarę zmian zachodzących w środowisku można zmieniać przydział zasobów i podział systemów na partycje. Serwer x3850 X5 zaspokaja obecne potrzeby przedsiębiorstwa, zapewniając jednocześnie łatwą, ekonomiczną metodę wprowadzania zmian, kiedy firma jest na nie gotowa.



## Większa skuteczność inwestycji

Ośmiordzeniowe procesory i rozszerzona pojemność pamięci zapewniają lepsze wykorzystanie zasobów systemu w przypadku aplikacji o dużym zapotrzebowaniu na pamięć, a także wyższą przepustowość komunikacji. Można skonsolidować nawet 32 pełne stelaże zawierające starsze wersje serwerów o wysokości 4U w ramach jednego systemu opartego na technologii IBM X-Architecture eX5, co obniża całkowity koszt rozwiązania. Optymalizacja inwestycji jest możliwa dzięki zastosowaniu większej liczby większych maszyn wirtualnych na jednym serwerze oraz obniżeniu kosztów licencji, przy jednoczesnym zwiększeniu efektywności działania.

## Niezawodne metody konsolidacji

IBM od dawna jest liderem rynku w dziedzinie niezawodności. Wiele rozwiązań wprowadzonych we wcześniejszych generacjach technologii X-Architecture stało się standardami. Serwer x3850 X5 został opracowany z wykorzystaniem tych doświadczeń, dzięki czemu użytkownicy mogą konsolidować obciążenia bez konieczności obniżania dostępności systemu, a zatem bez utraty poczucia bezpieczeństwa. Funkcje OnForever™, takie jak zasilanie i chłodzenie awaryjne oraz automatyczne przełączanie awaryjne węzłów, ograniczają prawdopodobieństwo wystąpienia przestojów w działaniu firmy, które mogą mieć katastrofalne skutki. Wśród innych funkcji mających wpływ na dostępność systemu warto wymienić rozszerzoną opcję IBM Memory ProteXion™ zwiększającą integralność danych, lustrzany zapis pamięci oraz mechanizm przewidywania awarii.

## Łatwa obsługa i eksploatacja

Skonsolidowane mechanizmy centralnego zarządzania oraz energooszczędna konstrukcja pozwalają ograniczyć czas i koszty obsługi niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania systemu.



Maksymalne wykorzystanie pamięci, minimalizacja kosztów i uproszczenie wdrażania dzięki serwerom x3850 X5.

Zaawansowane mechanizmy diagnostyki świetlnej i całodobowy dostęp zdalny zwiększają łatwość użytkowania i pozwalają zastosować proaktywne podejście do rozwiązywania problemów. Z kolei oprogramowanie IBM Systems Director Active Energy Manager™ usprawnia monitorowanie i pomiar zużycia energii oraz zarządzanie nim, co przekłada się na ograniczenie poboru mocy i obniżenie kosztów zasilania.

<b>IBM System x3850 X5</b>	
<b>Obudowa/wysokość</b>	Rack/4U per chassis
<b>Procesory</b> (maks.)	Intel Xeon do 2.26 GHz (8-rdzeni)/prędkość dostępu do pamięci do 1066 MHz
<b>Liczba procesorów</b> (maks.)	2/4 w jednej obudowie (do 2 węzłów)
<b>Pamięć podręczna</b> (maks.)	Maksymalnie 24 MB
<b>Pamięć</b> (maks.)	16 GB/1.0 TB maks. PC3-10600 DDR III
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	Siedem PCI-E
<b>Wnęki dyskowe</b> (łącznie/wymienne)	8/8 2.5" Serial Attached SCSI (SAS) albo 16/16 SAS SSD
<b>Maksymalna pojemność dysków wewnętrznych</b>	4.0 TB dyskami 2,5" SAS w jednej obudowie (wspiera dyski 8 x 73.4 GB, 146.8 GB, 300 GB i 500 GB lub 16 x 50 GB SSD)
<b>Interfejs sieciowy</b>	10 Gbps Fibre Channel over Ethernet Dual Channel Converged Network Adapter plus zintegrowany podwójny GigabitEthernet z TCP-IP off-load engine
<b>Zasilanie</b>	1975 W 220 V 2/2
<b>Komponenty hot-swap</b>	Zasilanie, moduły chłodzenia, dyski
<b>Obsługa RAID</b>	Zintegrowany kontroler RAID-0, -1; opcjonalnie RAID-5
<b>Zarządzanie systemami</b>	Alert LAN 2, Automatic Server Restart, IBM Systems Director, IBM ServerGuide™, Integrated ManagementModule (IMM), light path diagnostics (niezależnie zasilane), Predictive Failure Analysis na dyski twarde, procesory, stabilizatory napięcia VRM, wentylatory i pamięć, Wake on LAN, Dynamic System Analysis (DSA), QPI Faildown, single-node failover
<b>Obsługa systemów operacyjnych</b>	Microsoft® Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise and Data Center Editions 32-bit and 64-bit), 32- and 64-bit Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Enterprise Linux, (Server and Advanced Server), VMware ESXServer/ESXi 4.0
<b>Ograniczona gwarancja</b>	3 lata on-site

Więcej informacji  
[ibm.com/systems/pl/x/](http://ibm.com/systems/pl/x/)



---

© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Polska Sp. z o.o.  
ul. 1 Sierpnia 8  
02-134 Warszawa  
tel. (+ 48 22) 878 67 77  
faks (+ 48 22) 878 68 88

Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Wyprodukowano w Polsce.

Czerwiec 2010

IBM, logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), System x oraz X-Architecture są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Pełna lista amerykańskich znaków towarowych, których właścicielem jest IBM, znajduje się pod adresem: [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Intel oraz Intel Xeon są znakami towarowymi lub/i zastrzeżonymi Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

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

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

Inne nazwy firm, produktów oraz usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych przedsiębiorstw.