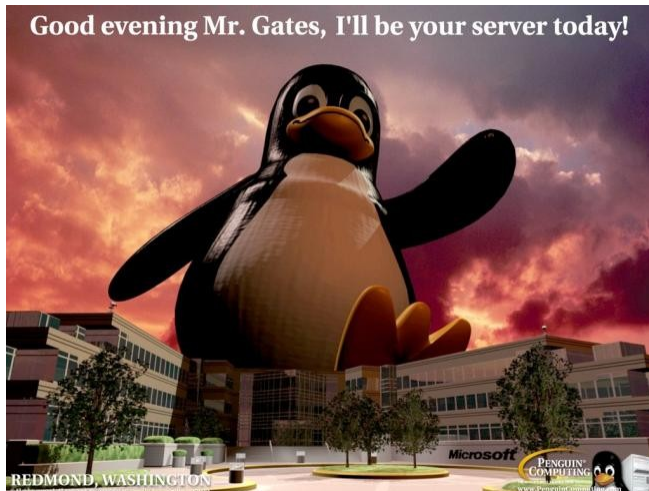


Rodzaje serwerów. Role serwera Windows Server 2003

mgr inż. Michał Lubczyk

Zespół Szkół Mechaniczno - Elektronicznych

Gliwice, 11 kwietnia 2011





Jeszcze raz ... czym jest serwer ?

Serwer

Serwer jest wyspecjalizowanym komputerem lub urządzeniem przeznaczonym do udostępniania swoich możliwości i zasobów pozostałym komputerom pracującym w sieci.

Podział serwerów I (1)

Ze względu na formę serwery dzieli na:

- serwery **hardware'owe**,
- serwery **software'owe**.

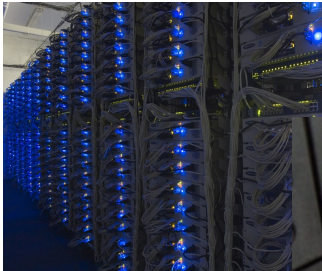
Podział serwerów I (2) - serwery hardware'owe

Serwery hardware'owe

Serwery hardware'owe są wyspecjalizowanymi urządzeniami, częściowo programowalne, w zależności od zakresu potrzeb sieci w której pracuje.

Ważne

Serwery hardware'owe posiadają również zainstalowane odpowiednie oprogramowanie, aby można go było efektywniej dostosować do potrzeb.



Podział serwerów I (3) - serwery software'owe

Serwery software'owe

Serwery software'owe są to programy udostępniające swoje funkcje oraz kontrolę nad innymi urządzeniami w sieci i zarządzające nimi.

Podział serwerów II (1)

Ze względu na spełnianą funkcję w sieci, serwery możemy podzielić na:

- serwery katalogów,
- serwery plików i drukarek,
- serwery aplikacji,
- serwery pocztowe,
- serwery bezpieczeństwa,
- serwery dostępu zdalnego
- serwery baz danych
- serwery FTP
- serwery stron www

Podział serwerów II (2) - serwery katalogów

Serwery katalogów

Serwery katalogów dostarczają usługę katalogową , służącą do zarządzania kontami użytkowników, grup i stacji sieciowych oraz realizują procedury uwierzytelniania i autoryzacji.

Podział serwerów II (3) - serwery plików i drukarek

Serwery plików i drukarek

Serwery plików i drukarek zapewniają bezpieczne składowanie wszystkich danych. Mogą również obsługiwać kolejki drukowania, które zapewniają dostęp do urządzeń drukujących udostępnianych w sieci.

Podział serwerów II (4) - serwery aplikacji

Serwery aplikacji

Serwery aplikacji pełnią funkcję serwera aplikacji typu klient-serwer. W środowisku typu klient-serwer, na kliencie uruchamiana jest jedynie niewielka wersja programu (tzw. procedura pośrednicząca), która zapewnia możliwość łączenia się z serwerem. Aplikacja po stronie serwera jest wykorzystywana do wykonywania silnie obciążających procesor zapytań klienta.

Przykładami serwerów aplikacji mogą być serwery WWW i serwery baz danych.

Podział serwerów II (5) - serwery pocztowe

Serwery pocztowe

Serwery pocztowe zapewniają klientom sieci możliwość korzystania z poczty elektronicznej. Wykorzystanie bram pozwala przekazywać pocztę pomiędzy różnorodnymi systemami pocztowymi.

Podział serwerów II (6) - serwery bezpieczeństwa

Serwery bezpieczeństwa

Serwery bezpieczeństwa zabezpieczają sieć lokalną, gdy jest ona połączona z większymi sieciami, takimi jak Internet. Do tej grupy należą **firewalle** i **serwery proxy**.

Podział serwerów II (7) - serwery dostępu zdalnego

Serwery dostępu zdalnego

Serwery dostępu zdalnego mają za zadanie umożliwienie przepływu danych między siecią a odległymi klientami.

Podział serwerów II (8) - serwery baz danych

Serwery baz danych

Serwery baz danych wykorzystywane są do gromadzenia informacji i ich przetwarzania. Oprogramowanie bazodanowe, pozwala porządkować i udostępniać dane uprawnionym osobom w sieci.

Przykładowi producenci serwerów baz danych to: ORACLE, IBM (DB2), INFORMIX, SYBASE, MICROSOFT, MySQL.

Podział serwerów II (9) - serwery FTP

Serwery FTP

Serwery FTP są serwerami podobnymi do serwerów plików, czyli służący do przechowywania danych plikowych, jednak aby się dostać do danych gromadzonych na serwerze FTP, potrzebujemy nazwy użytkownika i hasła.

Windows Server 2003

Windows Server 2003 jest wydajnym i elastycznym systemem serwerowym. Znacząco różni się od systemów biurkowych, takich jak Windows XP czy Windows Vista. Posiada szereg ulepszeń i rozszerzeń funkcjonalnych. Jest podstawą systemów z rodziny Windows Server.

Role systemu Microsoft Windows Server 2003 (1)

