

T: Charakterystyka systemu NetWare.

W sieciach komputerowych pracujących w architekturze klient-serwer urządzenia dzielą się na oferujące usługi (serwery) i korzystające z tych usług (klienci). Stosowane w większych sieciach.

Novell NetWare jest sieciowym systemem operacyjnym opartym na strukturze klient-serwer, w której jest co najmniej jeden komputer nadrzędny zarządzający zasobami. Klientami systemu NetWare mogą być stacje robocze, na których instalowane jest dodatkowe oprogramowanie klienta, umożliwiające współpracę z serwerem. Stacje robocze mogą być wyposażone w różne systemy operacyjne (DOS, Windows, Linux, Macintosh, OS). Stacje robocze nie pracują pod kontrolą systemu NetWare, który jest reprezentowany tylko przez oprogramowanie klienta.

Firma Novell dała początek nowej organizacji logicznej sieci NetWare, w której wprowadzono, jako główny element systemu obiektową, rozproszoną bazę danych o zasobach sieci o nazwie NDS (NetWare Directory Service). Baza NDS zawiera informacje o wszystkich obiektach sieci takich jak serwery plikowe, serwery drukarkowe, użytkownicy ich grupy oraz inne zasoby sieciowe. Z punktu widzenia użytkownika dostęp do sieci następuje poprzez logiczne nazwy bazy NDS i nie musi on znać ani fizycznej struktury sieci, ani fizycznej lokalizacji zasobów.

Zadanie 1:

W serwisie internetowym Wikipedii odszukaj informacje na temat NetWare i eDirectory.

Novell NetWare to bezpieczna, niezawodna i skalowalna platforma do prowadzenia e-biznesu - tworzenia i uruchamiania opartych na otwartych standardach aplikacji WWW oraz zarządzania nimi. Najnowsza wersja NetWare pozwala firmom na uruchamianie krytycznych aplikacji obsługujących transakcje we własnej witrynie internetowej, co umożliwia bezpieczne współdzielenie informacji oraz znaczne zmniejszenie kosztów działalności przedsiębiorstwa.

NetWare przekształca serwery klasy PC w wydajne serwery internetowe. Nie tylko pozwalając na komunikację pomiędzy komputerami osobistymi, drukarkami i urządzeniami pamięci masowej, ale obsługując także wszelkie połączenia realizowane za pośrednictwem internetu oraz ekstranetów przedsiębiorstwa. NetWare jest jednocześnie najlepszą platformą dla popularnych aplikacji biurowych, zapewniającą najlepszą obsługę oprogramowania pakietu Office 2000. NetWare wspiera protokół WebDAV i obsługuje foldery WWW Office 2000 w systemie plików NetWare, umożliwiając wspólne edytowanie i publikowanie w WWW na bazie NetWare. NetWare zawiera NDS eDirectory - samodzielną technologię katalogową, która umożliwia świadczenie nowego rodzaju usług e-biznesowych bezpiecznych, profilowanych do potrzeb użytkowników. W skład systemu wchodzi m.in. baza danych Oracle8 (dla pięciu użytkowników). Oracle WebDB, serwer aplikacji web IBM WebSphere 3 Standard Edition i moduł IBM WebSphere Studio. Serwery aplikacji WebSphere na NetWare wyróżniają się tym, że oferują najszerzą gamę możliwości oraz zestaw narzędzi, który tworzy solidne środowisko programistyczne i użytkowe. W NetWare ułatwiono zarządzanie całą siecią. Za pomocą NetWare Management Portal system może być zarządzany również przez sieć WWW.

Firma Novell jest obecna na polskim rynku już od szeregu lat, a systemy sieciowe NetWare stały się synonimem niezawodności, wydajności i elastyczności w rozbudowie. Szczególnie atrakcyjną propozycją jest pakiet Novell Small Business Suite. Jest to jedno z najbardziej ekonomicznych propozycji dla małych i średnich przedsiębiorstw, które posiadają do 50 komputerów.

Novell Small Business Suite zawiera praktycznie wszystko, co jest niezbędne dla zorganizowania zaawansowanej struktury informatycznej firmy:

- zaawansowany technologicznie i niezawodny system sieciowy, NetWare 6 wraz ze zintegrowanym rozwiązaniem katalogowym: Novell Directory Services (NDS),
- ZENworks Starter Pack, dzięki któremu można automatycznie instalować, konfigurować i modernizować oprogramowanie na podłączonych do sieci maszynach wykorzystując nowoczesną technologię profili użytkownika,
- pakiet GroupWise 5.5, środowisko pracy zespołowej wraz z pocztą elektroniczną e-mail zapewnia wspólny dostęp do dokumentów, kalendarz elektroniczny, zarządzanie podejmowanymi projektami oraz ich koordynację,

- program Tobit FaxWare, dzięki któremu można wysyłać i odbierać fakсы bezpośrednio z własnych komputerów,
- baza ORACLE 8 jedno z najlepszych światowych rozwiązań w klasie baz środowisk baz danych,
- ORACLE WebDB, środowisko służące do opracowywania i wdrażania sieciowych baz danych oraz dynamicznych witryn WWW,
- przeglądarka NetScape Communicator oraz NetScape Enterprise Server for NetWare, NetObject Fusion, które otwierają przed firmą możliwość zaistnienia w światowej sieci Internet,
- Novel BorderManager FireWall Services i FastCache 3.0 programy, które zapewniają wzrost wydajności i szybszy dostęp do zasobów sieciowych,
- NetShield i VirusScan zabezpieczające sieć przed wirusami.

Za pomocą narzędzia do aktualizacji systemu Novell Upgrade Wizard można w bezpieczny sposób przenieść hasła użytkowników, pliki, przywileje wraz z uprawnieniami oraz zaktualizować kolejki wydruku. Novell Upgrade Wizard wyposażono ponadto w skuteczny mechanizm uwierzytelniania, który przed rozpoczęciem procesu aktualizacji wykrywa ewentualne konflikty lub błędy.

Podstawowe cechy systemu NetWare 6:

- rozbudowany system usług katalogowych NDS (Novell Directory Services),
- dołączone aplikacje, które umożliwiają wykorzystanie najnowszych trendów współczesnego biznesu: baza ORACLE 8i, system IBM WebSphere,
- obsługa protokołu IP (Internet Protocol), co zapewnia większą wydajność wykorzystywanych łącz sieciowych,
- łatwość zarządzania i administrowania (dzięki NDS oraz systemowi ZEN Works).