

T: Właściwości serwerów Windows.

Nieupoważniony, złośliwy użytkownik, który ma fizyczny dostęp do kontrolera domeny, może uzyskać dostęp do zaszyfrowanych haseł. Dlatego zaleca się, aby wszystkie kontrolery domeny w organizacji były zamknięte w bezpiecznym pomieszczeniu o ograniczonym dostępie. Ponadto przynależność do grup Administratorzy przedsiębiorstwa, Administratorzy domeny, Operatorzy kont, Operatorzy serwerów, Operatorzy drukowania i Operatorzy kopii zapasowych należy ograniczyć do zaufanego personelu w organizacji.

Windows 2000 Serwer - jest następcą NT 4.0 Serwer, stworzony z myślą o małych i średnich sieciach, umożliwia obsługę do 4 procesorów. Windows 2000 Advanced Serwer - przeznaczony do większych sieci, rozszerzone funkcje zabezpieczające i zarządzające, obsługa do 8 procesorów. Windows 2000 Datacenter Serwer - najbardziej rozbudowana wersja serwera, obsługa do 32 procesorów. Wszystkie wersje zawierają obsługę mechanizmów Plug & Play (automatyczne rozpoznawanie i instalowanie przez tzw. Hardware Assistant kart PCI, i częściowo ISA oraz urządzeń SCSI i USB), funkcje zarządzania energią dla komputerów przenośnych, obsługę systemu plików FAT32, wsparcie DirectX, usługę Active Directory Services (ADS) umożliwiającą gromadzenie informacji o wszystkich obiektach w sieci komputerowej, dynamiczną konfigurację (po zmianie konfiguracji systemu lub przeinstalowaniu sterowników nie jest wymagany ponowny restart systemu jak w poprzednich wersjach), szereg nowych narzędzi systemowych.

Główne właściwości Windows 2003 Server:

Active Directory - usługa katalogowa pozwalająca na konsolidację informacji o wszystkich dostępnych obiektach sieciowych i usługach w jednym miejscu.

Dynamiczny DNS (DDNS) - zastępuje istniejącą usługę WINS dla rozwiązywania nazw. DHCP i DDNS są ściśle zintegrowane. Dodatkowo, implementacja DDNS w Windows 2000 posiada opcję integracji DDNS i Active Directory, co eliminuje konieczność posiadania dodatkowego DNS dla topologii replikacji.

Rozproszony system plików (DFS – Distributed File System) - pozwala utworzyć wirtualny system plików w postaci drzewa katalogów które jest podzielone na wiele serwerów (niekoniecznie serwerów Windows 2000), oraz na wprowadzenie odporności na błędy poprzez replikację tej samej struktury plików na wielu serwerach.

QoS Admission Control - stwarza aplikacjom przygotowanym do QoS dostęp do rezerwacji przepustowości sieci oraz to priorytetowania ruchu w sieci nawet we współdzielonym segmencie. Za pomocą QoS Admission Control możesz kontrolować przepustowość, jaką aplikacje i użytkownicy mogą zarezerwować, bazując na zasadach skonfigurowanych w Active Directory i w ten sposób zapobiegając przeciążeniu sieci.

Bezpieczeństwo IP (IPSEC – IP Security) - zaproponowany przez IETF standard szyfrowania ruchu IP. IPSEC jest kontrolowany przez narzędzia zarządzania zasadami systemu Windows 2000 Server i w ten sposób pozwala na wymuszenie szyfrowania pomiędzy systemami, niewidoczne dla użytkownika.

Obiekty Zasad grup (GPO) - pozwalają administratorom na wymuszenie zestawu zasad (dla takich rzeczy jak zasady, skrypty logowania/wylogowania, przekierowania folderów i tworzenia aplikacji) dla użytkowników i komputerów jak są przywiązywani do danej lokacji, domeny, lub jednostki organizacyjnej (OU, Organizational Unit) w Active Directory. Funkcje instalacji oprogramowania pozwolą ci na stworzenie zestawu aplikacji które zawsze będą dostępne dla użytkownika (lub grupy) która używa Windows 2000 Professional. Jeżeli żądana aplikacja nie jest dostępna kiedy potrzebna, jest automatycznie instalowana na komputerze.

Usługa Magazynu zdalnego (RSS) - RSS zapewnia funkcję hierarchicznego zarządzania magazynem (HSM – Hierarchical Storage Management) dla Windows 2000. RSS monitoruje ilość wolnego miejsca na twardym dysku i włącza się do akcji kiedy ilość wolnego miejsca spada poniżej pewnego zdefiniowanego poziomu.

Internetowe usługi informacyjne (IIS) - wersja 5 niezwykle popularnego serwera Sieci Microsoftu. Niektóre z dodanych funkcji IIS zawierają rozliczanie z procesów (informacji jak każda strona zużywa zasoby CPU na serwerze), ograniczanie CPU (limitowanie wykorzystania CPU przeznaczonego dla danej aplikacji lub strony WWW w danym czasie), wielokrotne domeny użytkowników (pozwala na utrzymywanie wielu witryn na jednym serwerze, pozwalając na unikalne nazwanie każdej witryny), oraz obsługę nowych standardów, takich jak WebDAV czy kompresja HTTP.

Usługi transakcyjne - pozwalają na dostęp do różnych komponentów COM/COM+ poprzez tradycyjne techniki przetwarzania transakcji dla lepszego rozłożenia obciążenia, bezpieczeństwa i niezawodności. Usługi transakcyjne integralną częścią Microsoft Component Services. (Również dostępne we wcześniejszych wersjach Windows NT Server 4 jako część Option Pack).

Usługi kolejkowania wiadomości - system wiadomości i kolejkowania, który jest próbą Microsoft zapewnienia bezpiecznej dostawy wiadomości i danych w rozproszonym środowisku. (Również dostępne we wcześniejszej wersji dla Windows NT 4 Server jako część Option Pack.).

Usługa indeksowania - pozwala na indeksowanie wszystkich tekstów i właściwości różnych rodzajów plików tekstowych, włącznie z HTML i plikami Microsoft Word. (Również dostępny w Windows NT 4 Server jako Option Pack).

Usługi certyfikatów - pozwalają na implementację pełnoprawnej infrastruktury kluczy publicznych (PKI) opartej na wszystkich aktualnych standardach, która może być używana do uwierzytelniania i cyfrowych podpisów.

Usługi routingu i dostępu zdalnego (RRAS) - rozszerzenie RAS które pozwala między innymi na użycie serwera jako routera sieci opartych na IP i IPX. Nowa wersja RRAS zawiera Network Address Translation (NAT) oraz Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP).

Windows Internet Name Service (WINS) - dostarcza rozwiązywanie nazw do adresów dla żądań klientów NetBIOS. Pomimo, że WINS nie jest używany w Active Directory, Windows 2000 Server zawiera nową wersję WINS, która eliminuje najczęstsze problemy z WINS, z możliwościami jak stałe połączenia (persistent connections), ręczne chowanie (manual tombstoning), dynamiczne usuwanie rekordów oraz narzędzi kontroli spójności pomiędzy różnymi serwerami WINS.

Obiekt pracy (Job object) - rozszerzenie modelu procesu zwane pracą. Jego podstawową funkcją jest pozwolenie grupie obiektów na bycie zarządzanym i manipulowanym jako całość. Obiekt pracy pozwala na kontrolę atrybutów powiązanych z grupą procesów. Ustawienie maksymalnego zużycia CPU do poszczególnego procesu lub grupy procesów jest jedną z wielu pożytecznych elementów obiektu pracy. Instrumentacja zarządzania Windows - obsługuje standard Desktop Management Task Force (DTMF) Web Based Enterprise Management (WBEM), który upraszcza instrumentację sterowników i aplikacji. Zawiera również aplikacje zarządzania zwaną Real World Interface firmy Computer Associates do przeglądania danych WBEM.

Dodatkowe właściwości systemu Windows Server 2003:

Usługa instalacji zdalnej (RIS – Remote Installation Service).

Udoskonalone zasady grupy.

Udoskonalony DFS (rozproszony system plików).

Wersje systemu Windows Server 2003:

- Windows Server 2003 Web Edition – jedno lub dwuprocessorowa wersja dla serwerów WWW. 2 GB RAM.
- Windows Server 2003 Standard Edition – typowa wersja systemu operacyjnego przeznaczonego do pełnienia roli serwera plików. Do 4 GB RAM.
- Windows Server 2003 Enterprise Edition – system obsługujący do 8 procesorów, przeznaczony do dużych konfiguracji serwerów. Do 32 GB RAM.
- Windows Server 2003 Datacenter Edition – system przeznaczony dla specjalnego sprzętu, obsługuje od 8 do 64 procesorów.

Ciekawostka

Sprawdź na stronie podanej poniżej stronie internetowej jakie różnice występują między systemami Windows XP Home Edition i Windows XP Professional.

http://www.centrumxp.pl/WindowsXP/517,1,R%C3%B3znic%C5%BCnice_mi%C4%99dzy_systemem_Windows.aspx