

Sieć na Piątkę?

Prace nad nowym Windows NT 5.0 zbliżają się już do końca – pierwsza wersja beta została wreszcie pokazana publicznie. Czy oprócz Internet Explorera 4.0 sieciowy system Microsoftu zawiera coś nowego?

Na zakończeniu konferencji PDC (Professional Developers Conference) firma Microsoft przekazała ponad 6 tysiącom projektantów i administratorów sieci testową wersję swojego nowego produktu. NT 5.0 pojawi się prawdopodobnie na rynku latem przyszłego roku i będzie od razu dostępny

dźwięku i obrazu trójwymiarowego, będzie bowiem – w swojej wersji 5.0 – standardowym elementem nowego NT. Jeśli więc np. zechcemy trochę poszaleć w programie symulatora lotów, nie będziemy musieli przesiadać się na Windows 95 lub 98.

Podobnie jak w przypadku Windows

Podobnie jak Windows 98, także system NT 5.0 jest standardowo wyposażony w nową przeglądarkę Internet Explorer 4.0

sprzętowych od swojego poprzednika, lecz jego „apetyt” jest jeszcze większy. Odpowiedni komputer powinien dysponować więc procesorem klasy Pentium oraz pamięcią roboczą większą niż 32 MB. Poważnym obciążeniem zasobów systemowych jest także mechanizm Active Desktop, umożliwiający integrację Internet Explorera z pulpitem Windows (patrz ramka na s. 143).

Zdecydowaną poprawę możliwości multimedialnych Windows NT przyniesie nowa technika WDM (Win32 Driver Model). Pod tą nazwą kryje się jednolita koncepcja sterowników, która ma być wykorzystywana zarówno w Windows NT 5.0, jak i w systemie Windows 98. O ile bowiem producenci hardware’u musieli dotychczas projektować różne sterowniki dla poszczególnych wersji Windows, o tyle dzięki standardowi WDM wystarczy opracować już tylko jeden sterownik. W ten sposób z systemem NT będzie mogło wreszcie współpracować więcej kart graficznych, dźwiękowych oraz innych urządzeń multimedialnych. Na razie jednak, jeśli w systemie NT 5.0 zechcemy wykorzystać sterowniki urządzeń dla wersji 4.0, możemy spodziewać się komunikatu o błędzie. Należy mieć tylko nadzieję, że na rynkową premierę Windows 98 szybko zareagują producenci kart graficznych, dźwiękowych i innych.

Rozwój techniki WDM sprawia jednak sporo problemów. Niektórzy obserwatorzy twierdzą nawet, że to właśnie nowy standard sterowników stał się głównym powodem przesunięcia terminu inauguracji Windows 98. Microsoft musi bowiem stworzyć dla każdej klasy

funkcja rozpoznawania sprzętu ma wreszcie ułatwiać, a nie utrudniać życie użytkownikom.

Już po uruchomieniu programu instalacyjnego widać wyraźnie, że system NT 5.0 jest adresowany nie tylko do profesjonalistów. Opanowanie obsługi nowej wersji Windows ułatwiają bowiem wygodne mechanizmy kreatorów. W przypadku pojawiających się podczas startu systemu komunikatów o błędach początkujący użytkownik może jednak – przynajmniej na razie – poczuć się bezradny. Przy pierwszej próbie instalacji systemu wyłączenie monitora – bez jakiegokolwiek komunikatu – trwało kilka minut. Kompatybilna z SoundBlasterem karta dźwiękowa Plug & Play firmy ESS, która w Windows NT 4.0 funkcjonowała bez zarzutu, nie została w ogóle rozpoznana. Instalacja sterownika tej karty z dysku instalacyjnego NT 5.0 spowodowała z kolei zawieszenie się całego systemu.

Bliżej Unixa

O ile w przypadku wersji systemu NT 4.0 Microsoft mógł już pod względem sprzedaży licencji z powodzeniem konkurować z Novellem, o tyle w większych, rozproszonych sieciach nie był jeszcze w stanie zdobyć pozycji lidera. Na tym właśnie polu firma Billa Gatesa zamierza zatem szybko nadrobić stracony czas. Duży nacisk kładzie więc na implementację sprawdzonych w środowisku unixowym koncepcji rozproszonych systemów plików, metod kodowania, nowych mechanizmów zabezpieczeń oraz inteligentnych metod backupu danych („IntelliMirror”).

„Aktywny” Windows

Wraz z Windows 98 i NT 5.0 w słowniku użytkowników pecetów pojawiło się nowe hasło: „Active”.

Active Desktop: Tym pojęciem Microsoft

NT – przyszłość Windows?

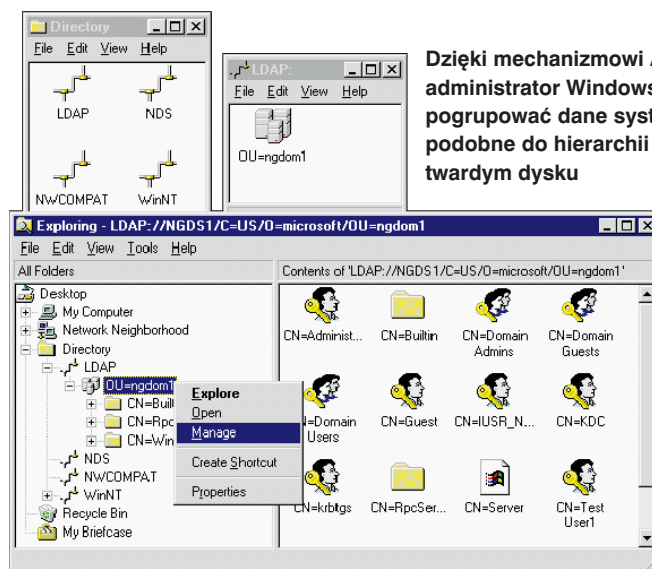
Wspólny model sterowników dla Windows 98 i NT 5.0 to wynik strategii Microsoftu: obie wersje Windows powinny w przyszłości stać się jednym systemem.

Microsoft zamierza wykorzystać zalety obu tych środowisk. Architektura systemowa powinna być oparta na stabilniejszym jądrze NT, natomiast funkcje multimedialne mają pochodzić z Windows 95/98. Taki nowy system oznaczać będzie ostateczny koniec DOS-a, nawet jako platformy startowej.

Na targach PC-Expo wicedyrektor Microsoftu Steve Ballmer ogłosił, że nowy

Windows pojawi się na rynku w 1999 roku. Jeśli doliczymy do tego typowy dla Microsoftu czas „dojrzwania” nowego produktu, to kolejny Windows może pojawić się dokładnie w roku 2000. Do tego czasu trwać będą zapewne zażarte dyskusje, czy nowy Windows będzie nosił nazwę NT 6.0, czy może Windows 2000.

Zanim jednak system ten pojawi się na rynku, Microsoft będzie nadal stopniowo rozszerzał możliwości Windows NT, tak jak to uczynił już w przypadku NT 4.0 (np. dodatkowy pakiet Wolfpack).

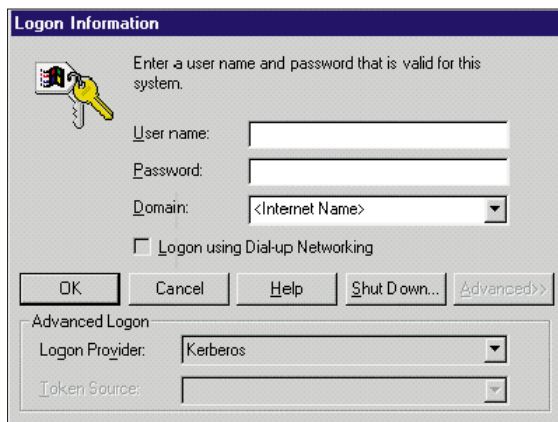


Dzięki mechanizmowi Active Directory administrator Windows NT 5.0 może pogrupować dane systemowe w struktury podobne do hierarchii folderów na twardym dysku

Rozproszony system plików (DSF) powinien szczególnie ułatwić pracę w większych, heterogenicznych środowiskach sieciowych, gdyż pozwala on na połączenie w ramach jednego obszaru roboczego („Namespace”) domen różnych serwerów. Microsoft stawia się również

System DFS współpracuje ściśle z nowym mechanizmem obsługi katalogów Windows NT, noszącym nazwę *Active Directory*. Funkcje obsługi katalogów są w nim odpowiedzialne także za zarządzanie danymi systemowymi, np. mechanizmami logowania czy prawami do

Już samo okno logowania Windows NT 5.0 ujawnia nowy model zabezpieczeń tego systemu operacyjnego. Poza identyfikatorem użytkownika i hasłem można tu bowiem podać również nazwę domeny oraz metodę kontroli autentyczności



Rosyjski i japoński na jednej stacji roboczej

Poważną zaletą systemu NT 5.0 jest jego wielojęzyczność. Nawet jeśli na rynku pojawi się kilkadziesiąt regionalnych wersji nowego NT, każda z nich będzie umożliwiała wprowadzanie i wyświetlanie na ekranie ponad stu różnych kodów narodowych. Na ten przełomowy moment długo czekali zarówno administratorzy wielojęzycznych sieci, jak i pracownicy wyższych uczelni oraz instytucji rządowych.

Wprawdzie w systemach Windows 95 i NT 4.0 istnieje również możliwość wyboru innych ustawień narodowych

i odpowiedniej klawiatury, ale dopiero najnowsza wersja NT pozwala na przestawienie całego systemu na wybrany język. Dzięki takiemu rozwiązaniu z jednej stacji roboczej może np. korzystać jednocześnie rosyjski i japoński użytkownik. Do zmiany wersji językowej wystarczy jedynie ponowne zalogowanie się drugiej osoby.

Premiera NT 5.0 – połowa 1998 roku?

Jeśli nawet przez ostatnie dwa miesiące przed konferencją PDC zespół projektantów Windows NT pracował pełną parą nad ukończeniem pierwszej wersji beta nowego systemu, to na razie nie udało się

zaimplementować wszystkich funkcji, które w przyszłym roku mają zapewnić sukces temu produktowi. Do tej pory brakuje bowiem obsługi systemu plików NTFS czy funkcji zabezpieczających typu „IntelliMirror”. Stosunkowo bogate są natomiast możliwości współpracy z hardware’em: praktycznym testom w nowym systemie poddano już np. 1500 różnych modeli drukarek.

Wydaje się jednak, że szeroko reklamowany następcą Windows 95 przestał obecnie zajmować kluczową pozycję w strategii Microsoftu. W obecności 6200 projektantów oprogramowania, którzy zgromadzili się na konferencji PDC, Bill Gates nie wspominał bowiem ani razu o nowym Windows 98. W Redmond patrzy się jednak znacznie dalej niż tylko na rok 1998 i w tej perspektywie znaczącą rolę ma odgrywać już wyłącznie uniwersalny system NT, z którego będą korzystać zarówno programiści, jak i użytkownicy indywidualni i sieciowi.

oprac. Marcin Meszczyński (cr)

Windows NT 5.0 w Sieci



Dalsze informacje na temat systemu NT 5.0 można znaleźć pod adresem:

<http://www.microsoft.com/NTserver/info/nt5.htm>

Zasada działania Active Directory

Serwer z mechanizmem Active Directory



Administrator systemu wykorzystującego technikę Active Directory rejestruje dane użytkownika tylko raz. Informacje te są potem udostępniane wszystkim aplikacjom pracującym w standardzie LDAP: serwerom SQL, systemom sieciowym, klientom poczty elektronicznej oraz innym programom