

T: Systemy plików Novell NetWare.

W systemie NetWare wolumen to najwyższy poziom w hierarchii systemu plików. Wolumeny zawierają katalogi i pliki. Wolumeny pomagają w organizowaniu plików na serwerze. Każdy serwer NetWare posiada przynajmniej jeden wolumen – SYS, który zawiera wszystkie pliki i narzędzia NetWare.

Zadanie1:

Odszukaj w sieci Internet informacje na temat wolumenów NetWare oraz NSS (Novell Storage Service)

Serwer NetWare może obsługiwać do 64 wolumenów tradycyjnych. Dla każdego wolumenu serwera automatycznie tworzony jest obiekt w eDirectory o nazwie serwera i nazwie wolumenu, np. na serwerze Główny dla wolumenu SYS tworzony jest obiekt o nazwie Główny_SYS.

Powody stosowania tradycyjnych wolumenów NetWare:

- wymagania starszych aplikacji (niekompatybilność),
- wymagana obsługa mechanizmów subalokacji bloków,
- wymagania obsługi mechanizmów inspekcji (auditing),
- wymagania obsługi mechanizmów blokady nazw plików,
- wymagania obsługi mechanizmów migracji danych.

System plików NSS zapewnia efektywny sposób wykorzystania całego miejsca dostępnego na nośnikach danych. Możliwości zarządzania danymi i miejscem na dyskach z systemem plików NSS:

- zarządzanie NSS za pomocą narzędzia ConsoleOne,
- łączenie wolumenów logicznych w pojedynczy obszar przechowywania (storage pools),
- tworzenie wolumenów logicznych,
- dodatkowa rezerwacja miejsca do obszaru przechowywania (overbooking),
- dezaktywacja i aktywacja wolumenów logicznych i obszarów przechowywania,
- szybka korekcja błędów o odzyskiwanie danych (poprzez przywrócenie stany systemu sprzed transakcji),
- natychmiastowy zapis plików na dysk (Flush Files Immediately) po ich zamknięciu,
- zachowanie poprzednio zachowanych plików (migawka – Files Snapshot),
- system śledzenia transakcji (Transaction Tracking System),
- przeglądanie listy zmodyfikowanych plików,
- włączanie kompresji plików,
- niszczenie danych (wypełnianie miejsca po usuniętych plikach),
- ograniczanie ilości miejsca dla użytkownika,
- ograniczanie ilości miejsca dla katalogu,
- wykorzystanie płyt CD-ROM,
- montowanie wolumenów bez zajmowania pamięci,
- naprawy na bieżąco (Hot Fix) – niezapisywanie danych w niepewnych obszarach dysku,
- naprawa obszarów przechowywania,
- partycje lustrzane (Mirroring),
- rozmieszczenie danych na różnych dyskach (RAID).

Zadanie2:

Zapoznaj się z zawartością witryny http://en.wikipedia.org/wiki/Novell_Storage_Services.

Tworzenie woluminu podczas instalacji systemu Novell NetWare 6.0

The image shows two windows from the Novell NetWare 6.0 installation wizard. The left window, titled "New Volume", prompts the user to specify properties for a new volume. The "Volume Name" is set to "ZASOBY", the "Volume Type" is "NSS", and the "Volume Size" is "511". A table below shows the available storage space on the "VBOX HARDDISK".

Volume Type	Storage Device	Available	Used
Free Space	[V025-A0-D0:0] VBOX HARDDISK	0	511

The right window, titled "Mount Volumes", asks if all volumes should be mounted when the server reboots. The "Yes" option is selected. An information box states that all volumes will be mounted on reboot, and it is recommended to mount them now to avoid issues with SYS.