

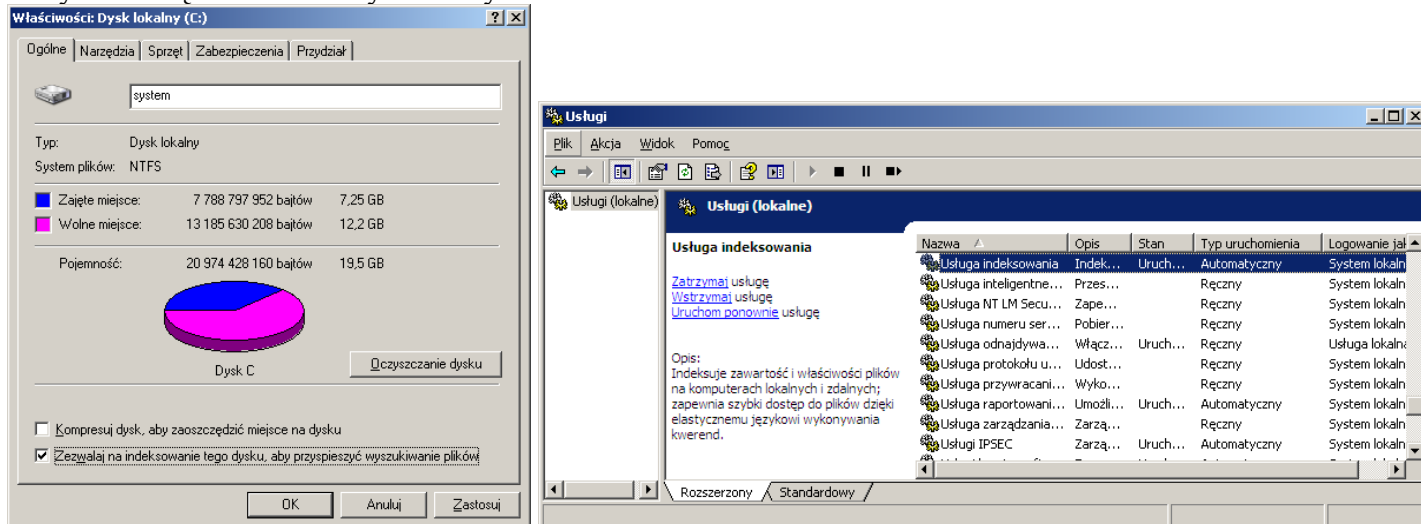
T: Lokalizowanie informacji.

Zadanie 1:

Wykorzystując systemowe Centrum pomocy i obsługi technicznej odszukaj informacje na temat indeksowania.

Usługa indeksowania tworzy indeksy zawartości i właściwości dokumentów, znajdujących się na lokalnym dysku twardym i na udostępnionych dyskach sieciowych. Można także kontrolować informacje zawarte w indeksach. Usługa indeksowania jest przeznaczona do działania ciągłego i nie wymaga właściwie żadnej obsługi.

Lokalizowanie informacji przechowywanych na dyskach twardych ułatwia usługa indeksowania. Jest ona domyślnie włączana dla wszystkich dysków.



Do lokalizowania informacji w domenie o obiektach sieciowych służy narzędzie Użytkownicy i komputery usługi Active Directory. Opublikowane w usłudze Active Directory informacje o użytkownikach, komputerach, plikach i drukarkach są dostępne dla użytkowników sieci. Tą dostępnością sterują uprawnienia zabezpieczeń do wyświetlania informacji.

Funkcją usługi Active Directory jest dostarczanie informacji o obiektach katalogu kwerendom przesyłanym przez użytkowników i programy. Administratorzy i użytkownicy mogą łatwo wyszukiwać informacje, używając polecenia Wyszukaj w menu Start. Programy klienckie mogą uzyskiwać dostęp do informacji w usłudze Active Directory, korzystając z interfejsów usługi Active Directory (ADSI).

Wyszukiwanie informacji w katalogu

Jak już wyjaśniono, zadaniem usługi Active Directory jest dostarczanie informacji związanych z wykonywaniem kwerend dotyczących obiektów katalogu, zgłaszanych zarówno przez użytkowników, jak i programy. Administratorzy i użytkownicy mogą w łatwy sposób wyszukiwać i znajdować informacje w katalogu przy użyciu polecenia Wyszukaj w menu Start. Programy klienckie mogą uzyskać dostęp do informacji przechowywanych w usłudze Active Directory przy użyciu interfejsów usługi Active Directory (ADSI).

Jedną z podstawowych zalet usługi Active Directory jest rozbudowany magazyn zawierający informacje dotyczące obiektów sieciowych. Publikowane w usłudze Active Directory informacje dotyczące użytkowników, komputerów, plików i drukarek są dostępne dla użytkowników sieci. Dostępność informacji tego typu jest kontrolowana przez uprawnienia zabezpieczeń dotyczące przeglądania informacji.

Rutynowe zadania wykonywane w sieci są związane z komunikowaniem się z innymi użytkownikami i nawiązywaniem połączeń z publikowanymi zasobami. Podczas wykonywania zadań tego typu konieczne jest wyszukiwanie nazw i adresów w celu wysyłania wiadomości e-mail lub łączenia się z zasobami udostępnionymi. W tym zakresie usługa Active Directory funkcjonuje jako udostępniona książka adresowa przedsiębiorstwa. Na przykład użytkownika można znaleźć na podstawie imienia, nazwiska, nazwy e-mail, lokalizacji biura lub innych właściwości konta użytkownika danej osoby. Proces wyszukiwania informacji jest optymalizowany przy użyciu wykazu globalnego, jak już wyjaśniono w niniejszym dokumencie.

Użytkownicy i komputery usługi Active Directory

Użytkownicy i komputery usługi Active Directory [sbs2005.sbsmenis.edu.pl]

Komputery 5 obiekty

Nazwa	Typ	Opis
biblioteka	Jednostka o...	
LAPTOP	Komputer	komputer przenosny
PEDAGOG	Komputer	
S27NAU	Komputer	komputer nauczycielski
sala27	Jednostka o...	

Znajdowanie: Użytkownicy, kontakty i grupy

Znajdź: Użytkownicy, kontakty i grupy W: Komputery Przełączaj...

Użytkownicy, kontakty i grupy

Komputery

Drukarki

Foldery udostępnione

Jednostki organizacyjne

Wyszukiwanie niestandardowe

Serwery instalacji zdalnej

Zwykłe kwerendy

Klienci instalacji zdalnej

Znajduje obiekty w katalogu.

tomek

Właściwości: tmp

Udostępnianie w sieci W

Ogólne

Nazwy grupy lub użytkownika:

Administratorzy (S27NAUVA)

SYSTEM

Wybieranie: Użytkownicy, Komputery lub Grupy

Wybierz ten typ obiektu:

Użytkownicy, Komputery, Grupy, lub Wbudowane zabezpieczenia główne Typy obiektów...

Z tej lokalizacji:

sbsmenis.edu.pl Lokalizacje...

Zwykłe kwerendy

Nazwa: Rozpoczyna się od

Opis: Rozpoczyna się od

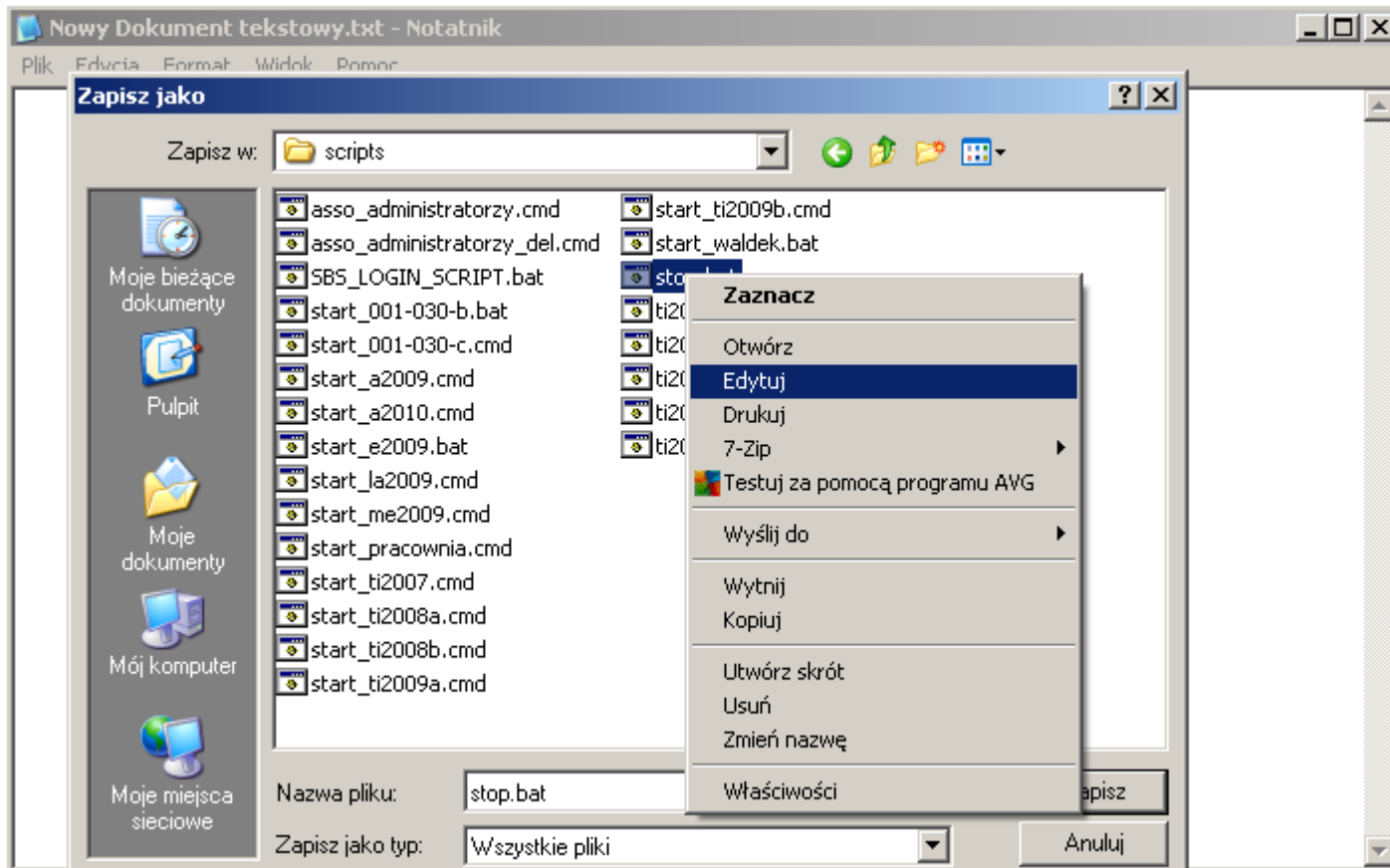
Konta wyłączone

Hasło niewygasające

Liczba dni od ostatniego logowania:

OK Anuluj

Nazwa (RDN)	Adres e-mail	Opis	W folderze
001_030_b		konta na poziom...	sbsmenis.edu.pl...
001_030_c		konta na poziom...	sbsmenis.edu.pl...
a2009		technikum elektr...	sbsmenis.edu.pl...
a2010		technikum elektr...	sbsmenis.edu.pl...
admin			sbsmenis.edu.pl...
Administrator	Administrator@...	Wbudowane ko...	sbsmenis.edu.pl...
Administrator ...		Ma nieograniczo...	sbsmenis.edu.pl...



Za pomocą rozproszonego systemu plików (DFS, Distributed File System) można utworzyć jedno drzewo katalogów zawierające wiele serwerów plików i udziałów plików w grupie, oddziale lub przedsiębiorstwie. Pozwala to użytkownikom na łatwe znajdowanie plików lub folderów rozproszonych w sieci. Udziały systemu DFS można także publikować jako obiekty typu Volume w usłudze Active Directory.

Przechowywanie informacji przydatnych dla administratora:

- C:\windows\system32\config*.evt oraz *.log
- C:\windows*.log

Przydziały dysku na woluminach sformatowanych w systemie plików NTFS pozwalają monitorować i ograniczać ilość miejsca na dysku dostępnego dla poszczególnych użytkowników. Można zdefiniować odpowiedzi, które będą wyświetlane, gdy użytkownicy będą przekraczali określone progi przydziałów dysku.

Aby zapewnić użytkownikom szybki, łatwy i bezpieczny sposób wyszukiwania lokalnych lub sieciowych informacji, można użyć Usługi indeksowania. Użytkownicy mogą przeszukiwać pliki w różnych formatach i językach, używając polecenia Wyszukaj z menu Start lub stron HTML wyświetlanych w przeglądarce.

Zadanie2:

Zapoznaj się z zawartością strony <http://technet2.microsoft.com/windowsserver/pl/library/b7f3b5e4-6e6e-4c2f-8123-361cc954c63c1045.msp?mf=true>.

Codzienne zadania w sieci wymagają komunikacji z innymi użytkownikami i łączności z opublikowanymi zasobami. Te zadania wiążą się z wyszukiwaniem nazw i adresów w celu wysłania poczty lub połączenia się z zasobami udostępnianymi. Pod tym względem usługa Active Directory pełni w firmie funkcję udostępnionej książki adresowej. Można na przykład znaleźć użytkownika, używając jego imienia, nazwiska, adresu e-mail, lokalizacji biura lub innych właściwości konta danego użytkownika. Znajdowanie informacji jest zoptymalizowane przez wykorzystanie wykazu globalnego.

Zadanie3:

Zapoznaj się z zawartością strony <http://technet2.microsoft.com/windowsserver/pl/library/c1caf9ad-ae5a-4923-a51b-d92439a12ed21045.msp?mf=true>.

Przechowywanie danych w Active Directory

Dostęp do danych **Active Directory** realizują protokoły dostępowe. Umożliwiają one komunikację z komputerami, na których działa usługa **Active Directory**. W celu zapewnienia jednolitości danych w kilku domenach niezbędna jest replikacja. Nową funkcją systemu Windows Serwer 2003 jest **partycja katalogu aplikacji**. Jest to struktura logiczna. Służy do sterowania replikacją danych w obrębie lasu. Administrator może zdefiniować **partycje katalogu aplikacji** np. w celu sterowania powielaniem informacji DNS. Dzięki temu inne systemy domeny nie będą replikować informacji DNS. Ważnym elementem **Active Directory** jest **magazyn danych**, zwany też bardzo często katalogiem. Jest to kontener przechowujący informacje o udostępnionych zasobach, zasadach grupy czy kontaktach użytkowników. Katalog ten przechowywany jest koniecznie na partycji NTFS, w pliku o nazwie **Ntds.dit**. Jednak nie wszystkie dane znajdujące się w katalogu podlegają replikacji. Replikowane są tylko dane dotyczące domeny (informacje o kontaktach użytkowników, udostępnionych zasobach, zasadach grupy), dane konfiguracji opisujące topologie katalogu (lista wszystkich domen, lokalizacje kontrolerów domeny, itp.) oraz dane schematu zawierające opis obiektów i wszystkich typów danych, jakie mogą być przechowywane w katalogu. Możemy rozszerzać domyślne schematy tworząc nowe obiekty lub dodając atrybuty do istniejących obiektów. Dane schematów replikowane są do wszystkich domen w drzewie i lesie, natomiast dane domeny replikowane są do wszystkich kontrolerów w domenie.

Dane w Active Directory przechowywane są w pliku bazodanowym Ntds.dit. Dwie kopie pliku Ntds.dit istnieją na danym kontrolerze w osobnych lokalizacjach:

- %SystemRoot%\NTDS\Ntds.dit - kopia przechowująca bazę danych, zawierającą informacje o domenie oraz replikę danych o lesie,
- %SystemRoot%\System32\Ntds.dit - kopia dystrybucyjna domyślnego katalogu używanego podczas promowania komputera opartego na Windows 2000 na kontroler domeny. Podczas trwania procesu promowania plik Ntds.dit jest kopiowany z katalogu %SystemRoot%\System32 do ustawionego jako domyślny katalogu %SystemRoot%\NTDS.

Efektywne narzędzia przeszukujące

Administratorzy mogą używać zaawansowanych okien dialogowych Znajdź w przystawce Użytkownicy i komputery usługi Active Directory do wykonywania zadań związanych z zarządzaniem z większą efektywnością oraz sprawnego dostosowania i filtrowania danych pobieranych z katalogu. Ponadto administratorzy mogą szybko dodawać obiekty do grup szybko przy minimalnym wpływie na funkcjonowanie sieci, używając efektywnych kwerend ułatwiających wyszukiwanie kandydatów na członków.

Ciekawe polecenia

ldifde [-i] [-f nazwa_pliku] [-s nazwa_serwera] [-c ciąg1 ciąg2] [-v] [-j ścieżka] [-t numer_portu] [-d bazowa_nazwa_wyróżniająca] [-r filtr_LDAP] [-p zakres] [-l lista_atrybutów_LDAP] [-o lista_atrybutów_LDAP] [-g] [-m] [-n] [-k] [-a nazwa_wyróżniająca_użytkownika hasło] [-b nazwa_użytkownika domena hasło] [-?]

```
ldifde -d "OU=Finanse,DC=sbs2000dom,DC=pl" -r "ObjectClass=User" -l "telephoneNumber,scriptPath" -f c:\Finanse_org1.txt
```

Csvde [-i] [-f nazwa_pliku] [-s nazwa_serwera] [-c ciąg1 ciąg2] [-v] [-j ścieżka] [-t numer_portu] [-d nazwa_wyróżniająca_bazy] [-r filtr_LDAP] [-p zakres] [-l lista_atrybutów_LDAP] [-o lista_atrybutów_LDAP] [-g] [-m] [-n] [-k] [-a nazwa_wyróżniająca_użytkownika hasło] [-b nazwa_użytkownika domena hasło]