

Rozdział 5: Zarządzanie dostępem do zasobów z wykorzystaniem grup

Spis treści

Przegląd zagadnień	1
Wprowadzenie do grup w systemie Windows 2000	2
Grupy użytkowników w środowisku grupy roboczej	5
Grupy użytkowników w środowisku domeny	10
Lab A: Tworzenie grup globalnych	19
Dobre rady	23
Podsumowanie	24



Zastrzega się prawo wprowadzania zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszelkie nazwy firm, nazwiska i imiona osób oraz inne dane wykorzystywane w przykładach są fikcyjne, o ile nie zaznaczono, że jest inaczej. Odpowiedzialność za przestrzeganie wszelkich praw autorskich ponosi użytkownik. Niniejszego dokumentu ani jego części nie wolno powielać w żadnej formie, ani przekazywać za pomocą jakichkolwiek nośników elektronicznych lub mechanicznych, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskano na to pisemną zgodę firmy Microsoft Corporation. Jeżeli użytkownik ma dostęp do tego dokumentu wyłącznie w formie elektronicznej, zezwala się na wydrukowanie jednego egzemplarza tego dokumentu.

Firma Microsoft może mieć patenty lub rozpoczęte postępowania patentowe, znaki towarowe, prawa autorskie lub inne prawa związane z własnością intelektualną, które odnoszą się do treści zawartej w tym dokumencie. Otrzymanie tego dokumentu nie oznacza udzielenia licencji na patenty, znaki towarowe, prawa autorskie lub inne prawa związane z własnością intelektualną, z wyjątkiem wyraźnie określonych przypadków zawartych w pisemnych umowach licencyjnych firmy Microsoft.

© 2000 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Microsoft, Active Desktop, Active Directory, ActiveX, BackOffice, DirectX, FrontPage, JScript, MS-DOS, NetMeeting, PowerPoint, Visual Basic, Visual Studio, Windows, Windows Media, and Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i/lub w innych krajach.

Wszelkie inne nazwy firm i produktów wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli.

Project Lead: Rick Selby

Instructional Designers: Kelly Bowen, Victoria Fodale (ComputerPREP),
H. James Toland III (ComputerPREP), Kathryn Yusi (Independent Contractor),
Barbara Pelletier (S&T Onsite)

Lead Program Manager: Andy Ruth (Infotec Commercial Systems)

Program Manager: Chris Gehrig (Infotec Commercial Systems),
Joern Wettern (Wettern Network Solutions)

Graphic Artist: Kimberly Jackson (Independent Contractor)

Editing Manager: Lynette Skinner

Editor: Kelly Baker (The Write Stuff)

Copy Editor: Kathy Toney (S&T Consulting)

Online Program Manager: Debbi Conger

Online Publications Manager: Arlo Emerson (Aditi)

Online Support: David Myka (S&T Consulting)

Multimedia Development: Kelly Renner (Entex)

Courseware Test Engineers: Jeff Clark, H. James Toland III (ComputerPREP)

Testing Developer: Greg Stemp (S&T OnSite)

Compact Disc Testing: Data Dimensions, Inc.

Courseware Testing: Data Dimensions, Inc.

Production Support: Carolyn Emory (S&T Consulting)

Manufacturing Manager: Rick Terek (S&T OnSite)

Manufacturing Support: Laura King (S&T OnSite)

Lead Product Manager, Development Services: Bo Galford

Lead Product Manager: Gerry Lang

Group Product Manager: Robert Stewart

Simulation and interactive exercises were built with Macromedia Authorware

Opracowanie wersji polskiej: DC Edukacja Sp. z o.o. Sopot

Współpraca: P.S.I. Sp. z o.o. Kielce

Zespół tłumaczy: Przemysław Dąbkowski, Sylwester Nowicki, Marcin Sworzyński

Konsultacja: Waldemar Pierścioneek, Witold Stajura, Piotr Zejer

Uwagi dla wykładowcy

Prezentacja:
45 minut

Laboratoria:
45 minut

W rozdziale tym przedstawiono wiadomości i działania niezbędne do obsługi grup użytkowników zarówno w środowisku grupy roboczej jak i w domenie. Zawarto w nim informacje o tworzeniu grup, dodawaniu do nich nowych użytkowników i korzystaniu z najsukuteczniejszych strategii w celu efektywnego ich wykorzystania.

Po zrealizowaniu tego rozdziału słuchacz będzie potrafił:

- Scharakteryzować grupy i określić sposób ich funkcjonowania.
- Wdrażać grupy w środowisku grupy roboczej.
- Wdrażać grupy w środowisku domeny.
- Wybierać najlepsze techniki obsługi grup.

Materiały i sposób przygotowania

W sekcji tej opisano sposób przygotowania wykładowcy oraz materiały niezbędne do właściwej prezentacji rozdziału.

Wymagane materiały

Do przedstawienia tego rozdziału wykładowcy potrzebne będą następujące materiały:

- Plik Microsoft® PowerPoint® 2152B_05.ppt.

Sposób przygotowania

Aby przygotować się do przedstawienia tego rozdziału, należy:

- Przeczytać wszystkie materiały związane z tym rozdziałem.
- Wykonać ćwiczenia.
- Przeanalizować pytania podsumowujące i przygotować alternatywne odpowiedzi.
- Zastanowić się, jakie pytania mogą zadać uczestnicy kursu. Zapisać je i przygotować na nie odpowiedzi.

Strategia przedstawienia rozdziału

Wskazówki dotyczące prezentacji rozdziału:

- Wprowadzenie do grup w systemie Windows 2000

W tej sekcji zawarte są informacje o funkcjonowaniu grup. Należy podkreślić, że dzięki nim administrator może tylko raz przypisać uprawnienia, zamiast powtarzać tę czynność dla każdego użytkownika z osobna. Następnie, przedstawić informacje o funkcjonowaniu grup w środowisku grupy roboczej i domeny. Zaznaczyć różnicę pomiędzy grupami tworzonymi przez administratora, a wbudowanymi w grupach roboczych i domenach.

- Grupy użytkowników w środowisku grupy roboczej

W tej sekcji zawarte są informacje o grupach lokalnych, łącznie ze wskazówkami, jak ich używać i zasadami, jakie nimi żąda. Należy przedstawić grupy wbudowane na komputerach użytkowników i na serwerach członkowskich. Omówić strategię ALP wykorzystania grup lokalnych, według której konta użytkowników (user accounts – A) należy umieszczać w grupach lokalnych (local groups – L) i przypisywać tym grupom uprawnienia (permissions – P). Na zakończenie omówić sposób tworzenia grup lokalnych. Nie prezentować go, tylko poprosić uczestników kursu, aby otworzyli okno dialogowe **New Group** na swoich komputerach.

- Grupy użytkowników w środowisku domeny

W tej sekcji zawarte są informacje o typach i zakresach grup. Należy zdefiniować typy i zakresy grup. Podkreślić, że zakres określa, jak grupa może być użyta. Należy zaznaczyć, że dla potrzeb tego rozdziału sieć pracuje w swym naturalnym trybie, gdyż tylko wtedy dostępne są grupy uniwersalne.

Następnie zaprezentować grupy wbudowane i predefiniowane dla domeny. Zaprezentować strategię A G DL P wykorzystania grup w pojedynczej domenie, w której zalecane jest, aby konta użytkowników (user accounts – A) umieszczać w grupach globalnych (global groups – G), które należy umieszczać w domenowych grupach lokalnych (domain local groups – DL) i domenowym grupom lokalnym przypisywać uprawnienia (permissions – P). Przedstawić wskazówki dotyczące tworzenia grup w domenie. Zademonstrować procedury tworzenia i usuwania grup. Na zakończenie przedstawić procedurę dołączania kont użytkowników do grup.

- Dobre rady

Zaprezentować dobre nawyki przy wdrażaniu grup.

Informacje uzupełniające

W sekcji tej opisane są wymagania dotyczące instalacji laboratorium dla tego rozdziału oraz zmiany w konfiguracji, które zachodzą na komputerach słuchaczy w trakcie realizacji laboratorium. Informacje te będą pomocne w powielaniu lub dostosowywaniu materiałów szkoleniowych MOC (Microsoft Official Curriculum).

Ważne Aby możliwe było wykonanie laboratorium, zawartego w tym rozdziale, konieczne jest odpowiednie skonfigurowanie pracowni, zgodnie z uwagami znajdującymi się w sekcji Informacje uzupełniające, zamieszczonej w rozdziale Przygotowanie pracowni do kursu 2244A, *Wdrażanie systemów operacyjnych Microsoft Windows 2000 Professional i Microsoft Windows 2000 Server*.

Przygotowanie laboratorium

Aby przygotować komputery uczestników kursu do laboratorium w tym rozdziale, należy ukończyć rozdział 1, „Instalacja lub uaktualnianie do Windows 2000” kursu 2244A, *Wdrażanie systemów operacyjnych Microsoft Windows 2000 Professional i Microsoft Windows 2000 Server*.

Rezultaty laboratorium

Wykonanie laboratorium z tego rozdziału spowoduje następujące zmiany w konfiguracji komputerów słuchaczy:

- Utworzenie globalnej grupy bezpieczeństwa *Server Backup Admins* na komputerze *ServerOU* (gdzie *Server* jest nazwą komputera słuchacza).
- Umieszczenie w grupie *Server Backup Admins* konta domenowego *Backupx* (gdzie *x* jest numerem stanowiska) z komputera *ServerOU*.
- Umieszczenie grupy globalnej *Server Backup Admins* w domenowej grupie lokalnej *Backup Operators*.

Przegląd zagadnień

Cel slajdu

Przedstawienie tematów i celów rozdziału.

Wprowadzenie

W tym rozdziale przedstawione zostanie wdrażanie grup w celu uproszczenia administrowania dostępem do zasobów sieciowych.

- Funkcjonowanie grup w systemach Windows 2000
- Grupy użytkowników w środowisku grupy roboczej
- Grupy użytkowników w środowisku domeny
- Dobre rady

Grupa jest zestawem kont użytkowników. Grupy wykorzystuje się w celu uproszczenia zarządzania dostępem użytkowników do zasobów systemu. Można dzięki nim przypisywać uprawnienia do zasobów, jednocześnie wielu użytkownikom. Po przypisaniu grupie uprawnienia dostępu do określonego zasobu, można umieścić w niej użytkowników, którzy mogą korzystać z tego zasobu.

W systemie Microsoft® Windows® 2000 można używać różnych typów grup do różnych zadań. W rozdziale tym przedstawiono i scharakteryzowano różne typy grup i sposoby ich wykorzystania.

Po zrealizowaniu tego rozdziału słuchacz będzie potrafił:

- Scharakteryzować grupy i określić sposób ich funkcjonowania.
- Wdrażać grupy w środowisku grupy roboczej.
- Wdrażać grupy w środowisku domeny.
- Wybierać najlepsze techniki obsługi grup.

Uwaga W rozdziale tym przedstawiono grupy w sieci pracującej w trybie *naturalnym*, różnym od trybu *mieszanego*. W trybie naturalnym wszystkie kontrolery domeny pracują w systemie Windows 2000, podczas gdy w mieszanym pracują w systemie Windows 2000 lub Microsoft Windows NT®. Obsługa grup domenowych jest różna dla obu tych trybów pracy sieci..

Więcej informacji na temat trybu mieszanego znajduje się w rozdziale 3, “Creating a Windows 2000 Domain” in course 2154A, *Implementing and Administering Microsoft Windows 2000 Directory Services*.

◆ Wprowadzenie do grup w systemie Windows 2000

Cel slajdu

Wprowadzenie do zagadnień związanych z użytkowaniem grup.

Wprowadzenie

Wykorzystanie grup ułatwia administrowanie systemem dzięki możliwości jednokrotnego, zamiast wielokrotnego, przypisywania uprawnień.

- Funkcjonowanie grup w systemach Windows 2000
- Grupy w środowisku domeny i grupy roboczej

Zanim będzie można efektywnie wykorzystać grupy, konieczne jest zrozumienie celowości ich użycia i znajomość funkcjonowania środowisk grup roboczych i domen. Miejsce tworzenia grup zależy od tego, czy tworzone są dla środowiska grupy roboczej, czy dla domeny. Na przykład, w grupie roboczej można tworzyć grupy tylko na komputerach, na których będą one przechowywane. Miejsce przechowywania grup również zależy od tego, czy są to grupy utworzone dla grupy roboczej, czy dla domeny.

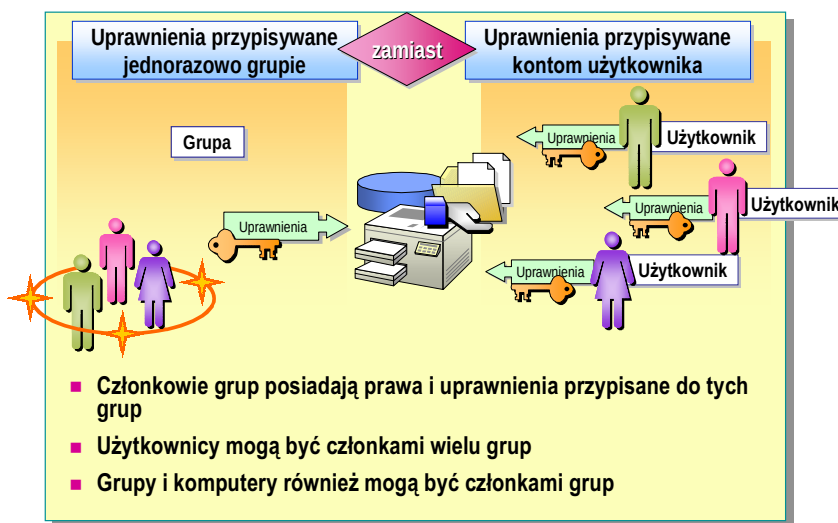
Funkcjonowanie grup w systemie Windows 2000

Cel slajdu

Zilustrowanie działania grup i celowości ich stosowania.

Wprowadzenie

Grupy wykorzystuje się do łączenia kont użytkowników, dzięki czemu prawa i uprawnienia do zasobów, zarówno w grupie roboczej jak i w domenie, można przypisać jednokrotnie, zamiast wielokrotnie.



Zagadnienie kluczowe

Uprawnienia można przypisywać od razu całej grupie, zamiast każdemu użytkownikowi z osobna.

Grupa jest zbiorem kont użytkowników, wykorzystywanym do zarządzania dostępem do zasobów, takich jak foldery sieciowe, pliki i drukarki. Wykorzystanie grup pozwala przypisywać uprawnienia do udostępnianych zasobów od razu całej grupie, zamiast poszczególnym użytkownikom z osobna. Upraszcza to administrowanie dostępem do zasobów sieciowych.

Poza kontami użytkowników, w celach organizacyjnych i uproszczenia administrowania, członkami grup mogą być również konta komputerów, a także inne grupy. Podczas dodawania członków do grup należy wziąć pod uwagę następujące informacje:

- Użytkownik przypisany do grupy dziedziczy wszystkie prawa i uprawnienia przyznane grupie.

Uwaga Jeżeli podczas dodawania użytkownika do grupy jest on aktualnie zalogowany, prawa i uprawnienia, dziedziczone z tytułu przynależności do tej grupy, będą aktywne dopiero po następnym zalogowaniu.

Zagadnienie kluczowe

Konto użytkownika może być członkiem wielu grup.

- Konta użytkowników mogą należeć do wielu grup, ponieważ grupa jest tylko listą członków, zawierającą wskazania na istniejące konta użytkowników.

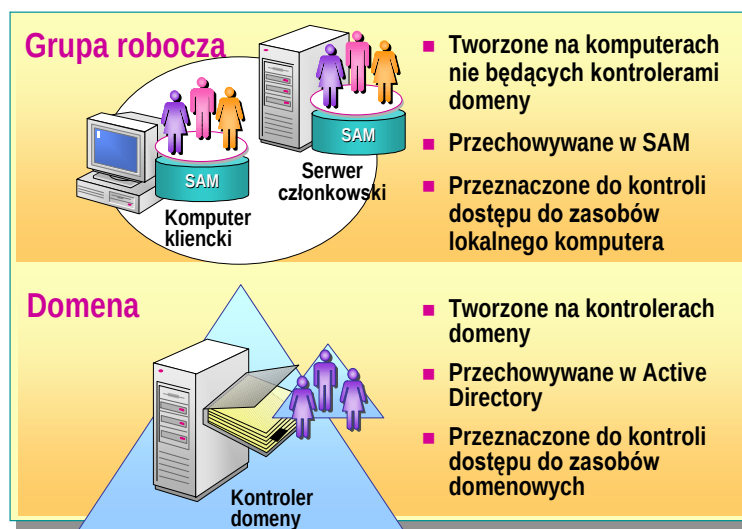
Grupy użytkowników w środowisku grupy roboczej i domeny

Cel slajdu

Zilustrowanie różnic pomiędzy funkcjonowaniem grup w środowisku grupy roboczej i domeny.

Wprowadzenie

Miejsce tworzenia oraz przechowywania grup jest różne w przypadku grupy roboczej i domeny.



Operowanie grupami w grupie roboczej i w domenie jest różne. Różnice dotyczą miejsca tworzenia grupy, miejsca przechowywania, jak również sposobu wykorzystania.

Grupy w środowisku grupy roboczej

Charakterystyka grup w grupie roboczej:

- Tworzone są na komputerach, które nie są kontrolerami domeny. Również na komputerach klienckich pracujących w systemie Windows 2000 Professional i serwerach członkowskich pracujących w systemie Windows 2000 Server lub Windows 2000 Advanced Server.
- Przechowywane są w bazie SAM (Security Accounts Manager), która jest lokalną bazą danych informacji o zabezpieczeniach komputera.
- Wykorzystywane są do przypisywania uprawnień do zasobów i praw do wykonywania zadań systemowych na komputerach, na których są tworzone.

Uwaga Obsługa grup na komputerach wolnostojących odbywa się w ten sam sposób, jak w przypadku środowiska grupy roboczej.

Grupy w środowisku domeny

Charakterystyka grup w domenie:

- Tworzone są *wyłącznie* na kontrolerach domeny.
- Przechowywane są w bazie danych usługi katalogowej Active Directory™.
- Wykorzystywane są do przypisywania uprawnień do zasobów i praw do wykonywania zadań systemowych na dowolnym komputerze w domenie.

◆ Grupy użytkowników w środowisku grupy roboczej

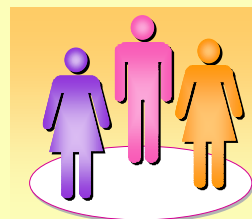
Cel slajdu

Przedstawienie zagadnień związanych z wdrażaniem grup w środowisku grupy roboczej.

Wprowadzenie

Grupy lokalne są dostępne do wykorzystania w każdym środowisku. Teraz, zostanie zaprezentowane ich funkcjonowanie, tworzenie i dodawanie do nich kont użytkowników.

- Grupy lokalne
- Wbudowane grupy lokalne
- Strategia użycia grup lokalnych w środowisku grupy roboczej
- Tworzenie grup lokalnych



W środowisku grupy roboczej wykorzystywane są grupy lokalne. Można je tworzyć tylko na serwerach członkowskich i na komputerach pracujących w systemie Windows 2000 Professional. Wykorzystywane są do przypisywania uprawnień do lokalnych zasobów na komputerach. Poza grupami tworzonymi przez użytkownika, w systemie Windows 2000 znajdują się grupy wbudowane, z przypisanymi im specyficznymi prawami do wykonywania zadań systemowych. Do tych grup również można dodawać konta użytkowników.

Grupy lokalne

Cel slajdu

Charakterystyka grup lokalnych.

Wprowadzenie

Grupy lokalne mogą być tworzone na serwerach wolnostojących, członkowskich lub komputerach pracujących w systemie Windows 2000 Professional. Wykorzystuje się je do kontrolowania dostępu do zasobów na poszczególnych komputerach.

■ Zalecenia dla grup lokalnych:

- Grupy lokalne należy wykorzystywać na komputerach nie należących do domeny
- Grupy lokalne należy wykorzystywać do kontroli dostępu do zasobów i wykonywania zadań systemowych na lokalnych komputerach

■ Reguły członkostwa w grupach lokalnych:

- Grupy lokalne mogą zawierać tylko lokalne konta użytkowników
- Grupy lokalne nie mogą być członkami innych grup

■ Grupy lokalne mogą tworzyć członkowie grup Administrators i Account Operators

Korzystanie z grup lokalnych wymaga znajomości metod ich tworzenia i skutków przynależności do nich kont użytkowników. Tworzone są na komputerach klienckich pracujących w systemie Windows 2000 Professional i na serwerach członkowskich pracujących w systemach Windows 2000 Server lub Windows 2000 Advanced Server.

Wskazówki dotyczące obsługi grup lokalnych:

Zagadnienie kluczowe

Grupy lokalne wykorzystuje się na komputerach nie należących do domeny.

- Grupy lokalne należy tworzyć tylko na komputerach, które nie są dołączone do domeny.

Grupy lokalne można wykorzystywać tylko na komputerach, na których zostały utworzone. Chociaż można je tworzyć na komputerach użytkowników i serwerach członkowskich pracujących w domenie, zalecane jest, aby tego nie robić, ponieważ takie postępowanie utrudnia zcentralizowane administrowanie grupami. Grupy lokalne nie są umieszczane w strukturze Active Directory, więc administrowanie nimi musi się odbywać osobno na każdym komputerze.

- Grupy lokalne wykorzystuje się do kontroli dostępu do zasobów i wykonywania zadań systemowych na lokalnym komputerze.

Zasady członkostwa w grupach lokalnych obejmują:

- Grupy lokalne mogą zawierać jedynie lokalne konta użytkowników, utworzone na komputerze, na którym znajduje się grupa.
- Grupy lokalne nie mogą być członkami żadnych innych grup.

Prawo tworzenia grup lokalnych mają jedynie członkowie grup Administrators i Power Users.

Zagadnienia kluczowe

Chociaż na wszystkich komputerach pracujących w systemie Windows 2000 występują grupy lokalne, nie powinny być one wykorzystywane na tych, które pracują w domenie. Dostęp do zasobów domenowych powinien być regulowany poprzez grupy domenowe.

Wbudowane grupy lokalne

Cel slajdu

Przedstawienie wbudowanych grup lokalnych, automatycznie tworzonych na komputerach pracujących w systemie Windows 2000.

Wprowadzenie

Grupy wbudowane mają przypisany, z góry określony, zestaw praw. Prawa określają zadania systemowe, które ich posiadacz może wykonywać.

Grupy wbudowane posiadają predefiniowany zestaw praw i nie można ich usuwać



- **Wbudowane grupy lokalne:**
 - Członkowie posiadają prawo do wykonywania zadań systemowych
 - Można dodawać do nich konta użytkowników
- **Tożsamości specjalne (Grupy specjalne):**
 - Przeznaczone do organizowania kont użytkowników przez system
 - Członkostwo w nich jest automatyczne i nie może być modyfikowane

Wskazówka

Poproś uczestników, aby otworzyli folder Groups, umieszczony w kontenerze Local Users and Groups, konsoli Computer Management i opisz wbudowane grupy.

Grupy wbudowane są automatycznie tworzone podczas instalacji systemu Windows 2000 Professional na komputerach użytkowników i systemu Windows 2000 Advanced Server na serwerach członkowskich. Posiadają one predefiniowany zestaw praw, które określają zadania systemowe, jakie mogą wykonywać ich członkowie. Grup wbudowanych nie można usuwać.

Grupy wbudowane na komputerach z systemem Windows 2000:

- *Wbudowane grupy lokalne.* Członkowie tych grup posiadają prawa do wykonywania zadań systemowych, takich jak wykonywanie kopii zapasowej i jej odtwarzanie, zmiana czasu systemowego i zarządzanie zasobami. Wbudowane grupy lokalne występują na wszystkich komputerach pracujących w systemie Windows 2000. Dostępne są w folderze Groups, w kontenerze Local Users and Groups, konsoli Computer Management.
- *Tożsamości specjalne.* Grupy te, zwane również grupami specjalnymi, w sposób automatyczny łączą użytkowników dla celów obsługi systemowej. Administratorzy nie mogą modyfikować członkostwa w tych grupach. Użytkownicy stają się ich członkami automatycznie, na skutek swojej aktywności w sieci. Tożsamości specjalne występują na wszystkich komputerach pracujących w systemie Windows 2000. Na przykład, użytkownicy, którzy po zalogowaniu się do komputera uzyskują dostęp do zgromadzonych na nim danych, stają się automatycznie członkami grupy Interactive.

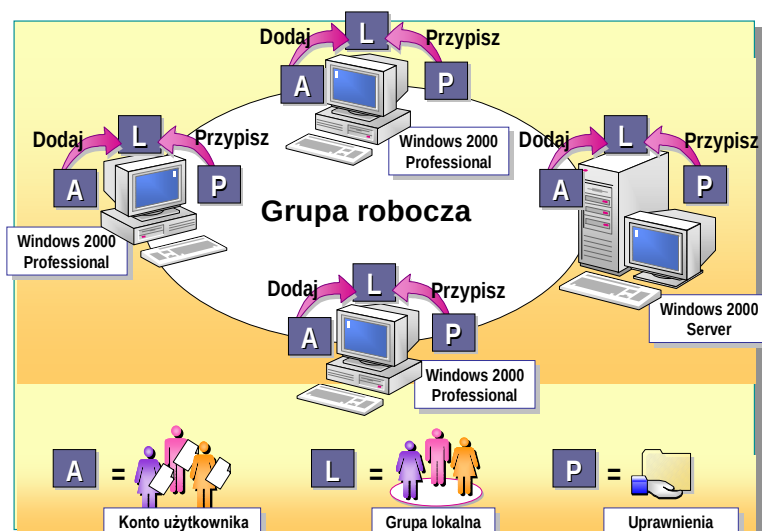
Strategia wykorzystania grup lokalnych w środowisku grupy roboczej

Cel slajdu

Zilustrowanie strategii wykorzystania grup lokalnych.

Wprowadzenie

Preferowana strategia wykorzystania grup lokalnych, w celu zapewnienia dostępu do zasobów na komputerze pracującym w grupie roboczej, wygląda następująco.



W środowisku grupy roboczej strategia przypisywania uprawnień i praw jest wyjątkowo prosta. Po pierwsze, wykorzystuje się je tylko dla lokalnego komputera. Każdy użytkownik, który chce uzyskać dostęp do udostępnianych zasobów musi posiadać konto użytkownika na komputerze, na którym zasoby się znajdują. Jeżeli wielu użytkowników potrzebuje dostępu do tych samych zasobów lub musi wykonywać te same zadania systemowe, do przypisania odpowiednich uprawnień i praw wykorzystuje się grupy lokalne, zawierające odpowiednie konta użytkowników.

Zagadnienie kluczowe

Ograniczeniem strategii ALP jest to, że tylko administrator może przypisywać uprawnienia do zasobów na lokalnym komputerze.

Strategia ALP.

- Umieścić konta użytkowników (user accounts – A) w grupie lokalnej (local group – L) na komputerze, na którym znajdują się zasoby lub mają być wykonywane odpowiednie zadania systemowe.
- Przypisać uprawnienia (permissions – P) lub prawa grupie lokalnej.

Wskazówka Jeżeli można przypisać użytkownikom uprawnienia poprzez dołączenie ich do grupy wbudowanej, należy skorzystać z tej możliwości, zamiast tworzyć nową grupę.

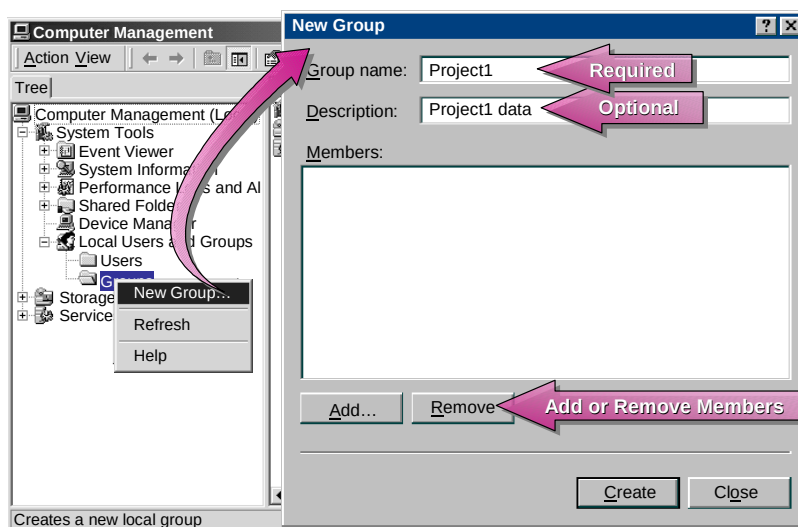
Tworzenie grup lokalnych

Cel slajdu

Zilustrowanie interfejsu do tworzenia grup lokalnych.

Wprowadzenie

Grupy lokalne tworzone są w konsoli Computer Management.



Wskazówka

Poinstruuuj uczestników, jak uzyskać dostęp do folderu Groups i okna dialogowego **New Group** na komputerach, które nie są kontrolerami domeny. Uczestnicy nie powinni jednak tworzyć grup, ponieważ może to utrudnić wykonanie laboratorium.

Do tworzenia grup lokalnych wykorzystuje się konsolę Computer Management. Tworzone są one w folderze Groups. Po utworzeniu grupy można do niej dodawać użytkowników. Aby utworzyć grupę lokalną, należy:

1. W konsoli Computer Management rozwinąć kontener **Local Users and Groups**.
2. Prawym przyciskiem myszy rozwinąć menu podręczne folderu **Groups** i wybrać polecenie **New Group**.

W poniższej tabeli przedstawiono opis okna dialogowego **New Group**.

Opcja	Opis
Group Name	Unikalna nazwa grupy lokalnej. Jest to jedyne wymagane pole. Można wykorzystywać wszystkie znaki z wyjątkiem znaku backslash (\). Nazwa może zawierać do 256 znaków; jednak bardzo długie nazwy mogą nie być wyświetlane w niektórych oknach. Należy upewnić się, że nazwa jest intuicyjna.
Description	Opis grupy.
Members	Lista członków należących do grupy. • Aby dodać użytkownika do grupy, należy wybrać przycisk Add. Wskazać wybranego użytkownika lub grupę i wybrać przycisk Add, a następnie przycisk OK. • Aby usunąć użytkownika z listy członków, należy zaznaczyć na liście jego nazwę i wybrać przycisk Remove.

3. Wybrać przycisk **Create**, aby utworzyć grupę lokalną.

◆ Grupy użytkowników w środowisku domeny

Cel slajdu

Przedstawienie zagadnień związanych z wdrażaniem grup w środowisku domeny.

Wprowadzenie

Przed tworzeniem grup w domenie, należy zapoznać się ze wskazówkami związanymi z tym tematem.

- Typy i zasięg grup
- Wbudowane i predefiniowane grupy w domenie
- Strategia użycia grup w pojedynczej domenie
- Zasady tworzenia grup w domenie
- Tworzenie i usuwanie grup domenowych
- Dodawanie członków do grup domenowych

Dzięki grupom domenowym możliwe jest scentralizowane administrowanie całą domeną. Wszystkie grupy domenowe tworzone są na kontrolerze domeny. Podobnie jak w przypadku grup lokalnych, na kontrolerze domeny z systemem Windows 2000 tworzone są grupy wbudowane. Ponieważ zastosowanie grup w domenie daje bardzo szerokie możliwości, bardzo ważnym staje się wykorzystanie odpowiedniej strategii.

Aby wybrać właściwą strategię wdrażania grup, należy zapoznać się z odpowiednimi wskazówkami, dotyczącymi tworzenia grup. Pozwoli to sprawnie tworzyć i usuwać grupy, a także modyfikować członkostwo w grupach. Sieć stanie się dzięki temu łatwiejsza w zarządzaniu, ponieważ prawidłowe administrowanie grupami będzie wymagało mniej czasu.

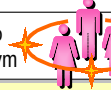
Typy i zakres grup

Cel slajdu

Zestawienie typów i zakresów grup występujących w systemie Windows 2000.

Wprowadzenie

W systemie Windows 2000 występują dwa typy grup: security i distribution. Istnieją natomiast trzy rodzaje zakresów grup: global, domain local i universal.

Typy grup	
Grupy bezpieczeństwa	Używane do definiowania uprawnień Wykorzystywane jako lista adresatów poczty 
Grupy dystrybucyjne	Nie można im przypisywać uprawnień Wykorzystywane jako lista adresatów poczty 
Zasięg grup	
Grupy globalne	Używane do organizowania użytkowników o identycznych potrzebach 
Domenowe grupy lokalne	Używane do definiowania uprawnień do zasobów domeny 
Grupy uniwersalne	Używane do definiowania uprawnień do zasobów w środowisku wielodomenowym 

Zagadnienie kluczowe

Ponieważ grupy domenowe są przechowywane w Active Directory, administrator może wykorzystywać je w całej domenie, a czasami również w innych domenach.

W środowisku domeny, dzięki usłudze Active Directory, obsługiwane są grupy różnego typu i o różnych zakresach wykorzystania. Usługa Active Directory umożliwia wykorzystywanie tych grup na dowolnym komputerze w sieci. Poprzez przynależność do grupy różnego typu określony jest rodzaj zadań, które można wykonywać w systemie. Poprzez zakres grupy określa się, czy może być ona wykorzystywana w środowisku wielodomenowym, czy tylko jednej domeny. Każdy typ grupy ma przypisany określony zakres.

Typy grup

W Active Directory występują dwa typy grup:

- **Grupy typu security.** Grupy te tworzy się w celach obsługi zabezpieczeń, na przykład, przypisywania uprawnień do zasobów. Można je również wykorzystywać przy wysyłaniu wiadomości poczty elektronicznej do wielu użytkowników jednocześnie. Są one przez to podobne do grup dystrybucyjnych.
- **Grupy typu distribution.** Wykorzystywane są przez aplikacje jako listy użytkowników, dla potrzeb funkcji nie związanych z zabezpieczeniami, na przykład, wysyłanie wiadomości pocztowych. Tego typu grupom nie można przypisywać uprawnień. Mimo, że grupy typu security posiadają cechy grup typu distribution, grupy dystrybucyjne są niezbędne, ponieważ niektóre aplikacje mogą korzystać tylko z nich.

Uwaga Ponieważ grupy dystrybucyjne przechowywane są w Active Directory, tylko aplikacje przeznaczone do współpracy ze środowiskiem Active Directory mogą je wykorzystywać. Na przykład, przyszła wersja serwera Microsoft Exchange Server będzie mogła korzystać z grup Windows 2000 do rozsyłania wiadomości pocztowych.

Opisz typy grup

występujących w Active Directory i wyjaśnij ich zastosowanie.

Zwróć uwagę, że nie wszystkie typy zasięgu grup są dostępne w naturalnym trybie pracy sieci. Upewnij się, że uczestnicy znają różnicę pomiędzy trybem naturalnym i mieszanym.

Opisz zastosowanie i zakresy grup, występujące w Active Directory.

Zakres grup

Poprzez zakres grupy określa się, gdzie może być ona użyta w środowisku domenowym. Zakres ma wpływ na przynależność do grup i ich *zagnieżdżanie*, czyli członkostwo jednych grup w innych. W systemie Windows 2000 istnieją trzy zakresy grup:

- **Zakres global.** Zakres przeznaczony dla grup użytkowników o podobnych wymaganiach dostępu do sieci. Grupy globalne mogą być wykorzystywane w celu przypisywania uprawnień do zasobów, znajdujących się w dowolnej domenie.
 - Członkostwo w grupach globalnych posiada pewne ograniczenia. Mogą do nich należeć konta użytkowników i innych grup globalnych tylko z domeny, w której dana grupa globalna jest tworzona.
 - Grupy globalne mogą być zagnieżdżone w innych grupach. Dzięki temu, grupy globalne można dodawać do innych grup globalnych we własnej domenie i do grup uniwersalnych i domenowych grup lokalnych w innych domenach.
- **Zakres domain local.** Zakres przeznaczony uprawnień do zasobów znajdujących się w domenie, w której grupa jest utworzona. Zasoby nie muszą znajdować się na kontrolerze domeny.
 - Członkostwo w domenowych grupach lokalnych nie podlega żadnym ograniczeniom. Można do nich dodawać konta użytkowników, grupy uniwersalne i grupy globalne z dowolnej domeny.
 - Domenowe grupy lokalne nie mogą być zagnieżdżone w żadnych innych grupach. Oznacza to, że nie można ich dodawać do żadnych innych grup, nawet we własnej domenie.
- **Zakres universal.** Zakres przeznaczony dla grup tworzonych w celu przypisywania uprawnień do powiązanych ze sobą zasobów w wielu domenach. Dzięki takim grupom, można przypisywać uprawnienia dostępu do zasobów znajdujących się w dowolnej domenie.
 - Członkostwo w grupach uniwersalnych nie podlega ograniczeniom. Ich członkami mogą być wszystkie konta użytkowników i grup.
 - Grupy uniwersalne mogą być zagnieżdżane w innych grupach. Pozwala to dodawać grupy uniwersalne do domenowych grup lokalnych i grup uniwersalnych w dowolnej domenie.

Ważne Grupy typu security, z zakresem universal, dostępne są tylko w domenach pracujących w trybie naturalnym. Jest to tryb, w którym wszystkie kontrolery domeny pracują w systemie Windows 2000.

Grupy wbudowane i predefiniowane w domenie

Cel slajdu

Przedstawienie grup predefiniowanych i wbudowanych, tworzonych w systemie Windows 2000 automatycznie.

Wprowadzenie

Grupy predefiniowane i wbudowane mają wstępnie ustalony zestaw praw użytkowników.

Poprzez prawa użytkowników określone są zadania systemowe, które posiadacze tych praw mogą wykonywać.

■ Członkowie wbudowanych domenowych grup lokalnych posiadają predefiniowany zestaw praw do wykonywania zadań systemowych:

- Na kontrolerach domeny
- W Active Directory

■ Tożsamości specjalne (Grupy specjalne)

- Łączą użytkowników w celach systemowych
- Członkostwo jest automatyczne i nie może być modyfikowane

■ Dzięki predefiniowanym grupom lokalnym administrator może kontrolować dostęp do zasobów domeny



Wskazówka dla prowadzącego

Wykorzystując program Active Directory Users and Computers, zaprezentuj grupy predefiniowane oraz wbudowane na kontrolerze domeny.

Na kontrolerach domeny, podobnie jak na komputerach użytkowników i serwerach członkowskich, występują grupy wbudowane. Dodatkowo, na kontrolerach domen występują grupy predefiniowane. Jeżeli komputer z systemem Windows 2000 Advanced Server staje się kontrolerem domeny, grupy te tworzone są automatycznie w usłudze Active Directory. Podobnie jak w przypadku wbudowanych grup lokalnych, grupy te posiadają automatycznie przypisany zestaw praw do zadań systemowych, które ich członkowie mogą wykonywać.

Predefiniowane grupy o zasięgu lokalnym umieszczane są w kontenerze Users. Wbudowane grupy o zasięgu domenowym lokalnym umieszczane są w kontenerze Builtin. Domyślnie, grupy domenowe w systemie Windows 2000 zawierają:

- *Wbudowane domenowe grupy lokalne.* Użytkownicy należący do tych grup mają predefiniowany zestaw uprawnień i praw do wykonywania zadań na kontrolerach domeny i w Active Directory. Wbudowane domenowe grupy lokalne występują jedynie na kontrolerach domen. Nie można ich usunąć.
- *Tożsamości specjalne.* Nazywane są również grupami specjalnymi. Służą do łączenia użytkowników w zależności od ich aktywności w systemie. Administratorzy nie mogą modyfikować przynależności do nich. Użytkownicy stają się ich członkami automatycznie, w trakcie swojej pracy w sieci. Grupy systemowe występują na wszystkich komputerach pracujących w systemie Windows 2000. Na przykład, użytkownik podłączający się do udostępnianego zasobu ze zdalnego komputera staje się automatycznie członkiem grupy Network. Grupy specjalne nie są dostępne w Active Directory.
- *Predefiniowane grupy globalne.* Dzięki tym grupom administratorzy mogą łatwo sprawować kontrolę nad użytkownikami. Predefiniowane grupy globalne występują tylko na kontrolerach domen. Grupy te znajdują się w Active Directory i są dostępne w folderze Users.

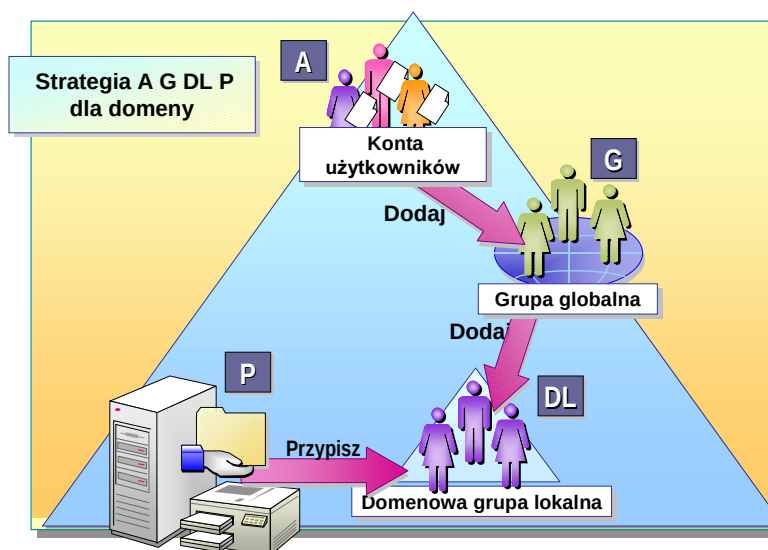
Strategia wykorzystania grup w pojedynczej domenie

Cel slajdu

Zilustrowanie strategii wykorzystania grup w domenie.

Wprowadzenie

W domenie Windows 2000 zalecane jest wykorzystanie strategii A G DL P.



Zagadnienie kluczowe

Chociaż administratorzy mogą korzystać z innych strategii, strategia A G DL P jest najbardziej wydajna.

W przypadku pytania, dlaczego nie wykorzystuje się grup uniwersalnych w przypadku pojedynczej domeny, należy zwrócić uwagę, że grupy uniwersalne wykorzystywane są w środowisku wielodomenowym, ponieważ mogą należeć do domenowych grup lokalnych w dowolnej domenie.

W przypadku korzystania z grup w pojedynczej domenie zalecane jest posługiwanie się strategią A G DL P, czyli: umieszczanie kont użytkowników (user accounts – A) w grupach globalnych (global groups – G), umieszczanie grup globalnych w domenowych grupach lokalnych (domain local groups – DL) i przypisywanie uprawnień (permissions – P) grupom lokalnym.

Podczas tworzenia grup zalecane jest wykonanie następujących czynności:

1. Określenie użytkowników o wspólnych wymaganiach i dodanie ich kont do grupy globalnej. Na przykład, konta użytkowników zatrudnionych w Dziale sprzedaży i korzystających z tych samych zasobów można umieścić w grupie nazwanej Sprzedaż.
2. Upewnienie się, czy można wykorzystać jedną z grup wbudowanych, czy konieczne jest tworzenie nowej. Na przykład, jeżeli użytkownicy mają mieć dostęp do udostępnianej w domenie kolorowej drukarki, należy utworzyć domenową grupę lokalną nazwaną Użytkownicy drukarki kolorowej.
3. Przypisanie wszystkich grup globalnych, o identycznych potrzebach, do odpowiedniej domenowej grupy lokalnej. Na przykład, przypisanie grup globalnych, łącznie z grupą Sprzedaż, do domenowej grupy lokalnej Użytkownicy drukarki kolorowej.
4. Przypisanie, na kontrolerze domeny, odpowiednich uprawnień domenowej grupie lokalnej. Uprawnienia są określane w kontekście konkretnych zasobów. Na przykład, domenowej grupie lokalnej Użytkownicy drukarki kolorowej można przypisać uprawnienie pozwalające korzystać z drukarki kolorowej.

Uwaga Uprawnienia dla domenowych grup lokalnych przypisywane są do zasobów. Przykłady określania uprawnień znajdują się w rozdziale 7, "Określanie dostępu sieciowego do zasobów plikowych" kursu 2244A, *Wdrażanie systemów operacyjnych Microsoft Windows 2000 Professional i Microsoft Windows 2000 Server*.

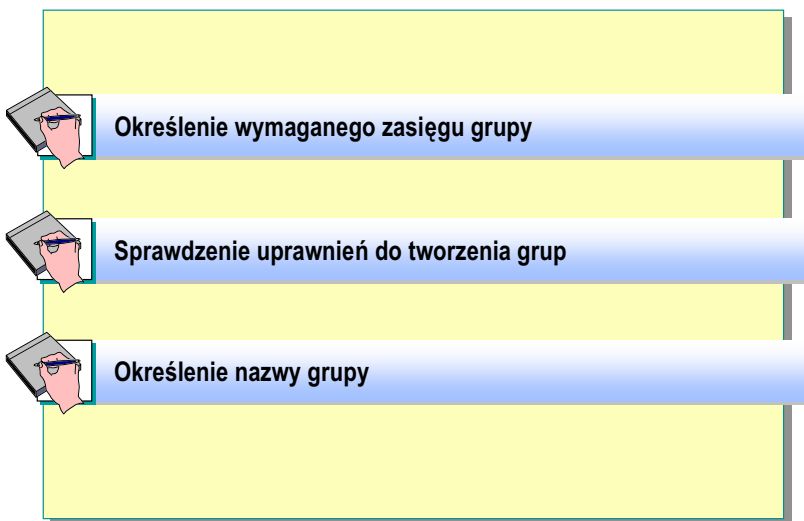
Wskazówki dotyczące tworzenia grup domenowych

Cel slajdu

Zestawienie wskazówek dotyczących tworzenia grup domenowych.

Wprowadzenie

Przy tworzeniu grup w domenie, należy rozważyć następujące kwestie.

**Zagadnienie kluczowe**

Przy tworzeniu grup domenowych należy korzystać z wymienionych tu zaleceń.

Prawo tworzenia grup w domenie mają członkowie wbudowanych grup domenowych Administrators i Account Operators. Administrator może przypisać innym użytkownikom uprawnienie do tworzenia grup domenowych.

Podczas tworzenia grup w domenie, należy rozważyć następujące kwestie:

- Określić dla grupy wymagany zakres, w zależności od tego, jak ma być wykorzystana. Na przykład, łączyć konta użytkowników w grupy globalne. Domenowe grupy lokalne wykorzystywać do przypisywania uprawnień do zasobów.
- Sprawdzić uprawnienia, wymagane do tworzenia grup w konkretnej domenie:
 - Domyślnie, niezbędne uprawnienia do tworzenia grup w domenie posiadają członkowie grup Administrators i Account Operators.
 - Administrator może przypisać innemu użytkownikowi prawo tworzenia grup.
- Określić nazwę grupy. Nazwa powinna być intuicyjna i wiązać się z celem, w jakim grupa została utworzona. Jest to szczególnie przydatne przy współpracy administratorów z różnych domen.

Uwaga Jeżeli w wielu domenach występują podobne grupy, ich nazwy również powinny być podobne i powiązane z nazwami domen, na przykład, w przypadku występowania grup kierowniczych w więcej niż jednej domenie, ich nazwy mogłyby wyglądać następująco: Kierownicy USA i Kierownicy Australia.

Tworzenie i usuwanie grup domenowych

Cel slajdu

Przedstawienie zagadnień do rozważenia podczas tworzenia grup.

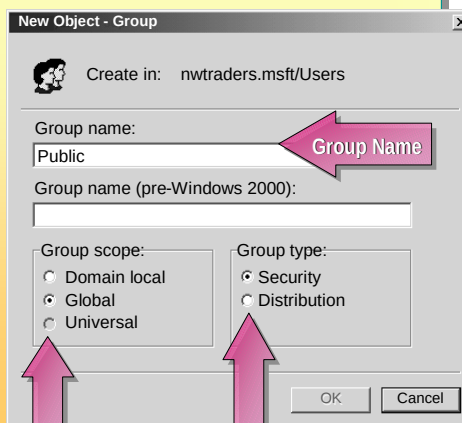
Wprowadzeni

W celu tworzenia i usuwania grup wykorzystywany jest program Active Directory Users and Computers.

■ **Do tworzenia i usuwania grup służy program Active Directory Users and Computers**

■ **Skutki usunięcia grupy:**

- Usunięcie praw i uprawnień
- Konta członków nie są usuwane
- SID nie jest ponownie używany



Tworzenie i usuwanie grup odbywa przy pomocy programu Active Directory Users and Computers. Grupy można tworzyć w domyślnym folderze Users lub dowolnym kontenerze OU, który administrator może utworzyć sam. Jeżeli grupa przestaje być potrzebna, należy ją usunąć. Zapobiegnie to przypadkowemu przypisywaniu uprawnień.

Wskazówka

Zademonstruj procedurę tworzenia grupy w Active Directory.

Upewnij się, że słuchacze wiedzą, co to jest Active Directory.

Tworzenie grup

Aby utworzyć grupę, należy otworzyć program Active Directory Users and Computers. Prawym przyciskiem myszy wskazać kontener, w którym ma być utworzona grupa i wybrać polecenie **New**, a następnie **Group**. W poniższej tabeli zamieszczono opis opcji dostępnych w oknie dialogowym **New Object – Group**.

Opcja	Opis
Group name	Nazwa nowej grupy. Nazwa musi być unikalna w skali domeny.
Group name (pre-Windows 2000)	Nazwa grupy przeznaczona dla klientów korzystających z wcześniejszych wersji systemu Windows.
Group scope	Zakres grupy. Należy wskazać Domain local , Global lub Universal .
Group type	Typ grupy. Należy wskazać Security lub Distribution .

Uwaga Po utworzeniu grupy w systemie Windows 2000 można przemieszczać ją wewnątrz struktury domeny, w zależności od zmian organizacyjnych i organizacyjnych. Przenoszenie grup jest łatwe, ponieważ są one obiektami Active Directory, a obsługa uprawnień i praw dla ich członków odbywa się kompleksowo. Więcej informacji na temat przenoszenia obiektów w Active Directory znajduje się w rozdziale 4, “Setting Up and Administering Domain Users and Groups” kursu 2154A, *Implementing and Administering Microsoft Windows 2000 Directory Services*.

Wskazówka

Zademonstruj usuwanie grup z Active Directory.

Zagadnienie kluczowe

Unikalny identyfikator SID grupy nie jest ponownie wykorzystywany. Jeżeli administrator usunie grupę, a następnie utworzy nową o tej samej nazwie, będzie ona miała inny identyfikator SID i w systemie będzie traktowana jako inna grupa.

Usuwanie grup

Razem z usuwaną grupą usuwane są przypisane do niej prawa i uprawnienia. Nie są natomiast usuwane konta użytkowników i grup, które do niej należały.

Każda tworzona grupa posiada własny, niepowtarzalny identyfikator, nazywany identyfikatorem bezpieczeństwa SID (security identifier). W systemie Windows 2000 identyfikator SID jest używany do rozpoznawania grup i uprawnień, które zostały im przypisane. SID usuniętej grupy nie jest już więcej wykorzystywany, nawet, jeśli zostanie utworzona nowa grupa o takiej samej nazwie, jak ta usunięta. Niemożliwe jest odzyskiwanie dostępu do zasobów poprzez utworzenie grupy o takiej samej nazwie, jaką miała usunięta grupa.

Aby usunąć grupę, należy uruchomić program Active Directory Users and Computers. Następnie rozwinąć gałąź domeny i wybrać kontener zawierający grupę do usunięcia. W oknie szczegółów prawym przyciskiem myszy wskazać grupę, która ma być usunięta i wybrać polecenie **Delete**.

Uwaga Nie można usuwać grup wbudowanych i predefiniowanych.

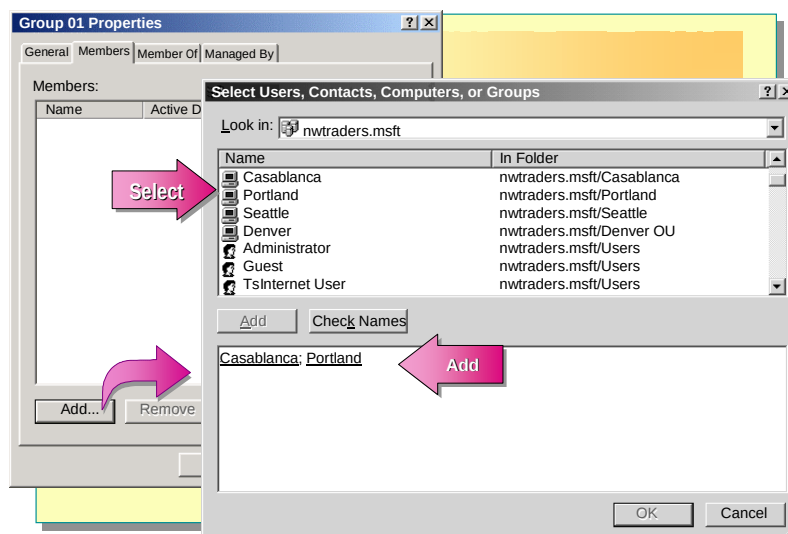
Dodawanie członków do grup domenowych

Cel slajdu

Ilustracja interfejsu wykorzystywanego przy dodawaniu kont użytkowników do grup.

Wprowadzenie

Konta użytkowników, innych grup i komputerów można dodawać do wybranej grupy, wykorzystując okno dialogowe **Select Users, Contacts, Computers, or Groups**.



Wskazówka

Zademonstruj dodawanie kont użytkowników do grup w Active Directory.

Po utworzeniu grupy, można dodawać do niej członków. Mogą to być konta użytkowników, komputerów i innych grup. Aby dodać nowych członków do grupy, należy skorzystać z programu Active Directory Users and Computers.

Aby dodać nowych członków do grupy, należy:

1. W oknie dialogowym **Properties** wybranej grupy, wybrać kartę **Members** i następnie przycisk **Add**.
2. Z listy **Look in** wybrać domenę, dla której mają być wyświetlone konta użytkowników i grup. Można również wybrać pozycję **Entire Directory**, aby przeglądać wszystkie konta użytkowników i grup w Active Directory.

Wskazówka Podczas dodawania członków do grupy, ich konta można posortować według nazwy lub miejsca, w którym zostały umieszczone. W tym celu, w oknie dialogowym **Select Users, Contacts, Computers, or Groups**, należy wskazać odpowiednią kolumnę.

3. W kolumnie **Name** wskazać konto użytkownika lub grupy, które ma być dodane i wybrać przycisk **Add**. Można również wpisać nazwę odpowiedniego konta. Powtórzyć tę czynność dla każdego dodawanego konta.
4. Wybrać przycisk **OK**, w celu dodania członków do grupy, a następnie ponownie przycisk **OK**.

Wskazówka Konta użytkowników i grup można również dodawać do innych grup na karcie **Member Of**, okna dialogowego **Properties** kont użytkowników i grup. Tą metodą można szybko dodawać konta użytkowników i grup do wielu innych grup.

Laboratorium A: Tworzenie grup globalnych

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium zostanie utworzona grupa globalna i dodani do niej członkowie. Następnie grupa ta zostanie dodana do wbudowanej domenowej grupy lokalnej.



Wyjaśnij cel laboratorium.

Cele

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił:

- Tworzyć grupy globalne.
- Dodawać domenowe konta użytkowników do grup globalnych.
- Dodawać grupy globalne do domenowych grup lokalnych.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem tego laboratorium należy zapoznać się z informacjami o grupach domenowych.

Przygotowanie laboratorium

Do wykonania tego laboratorium niezbędne są:

- Komputer pracujący w systemie Windows 2000 Advanced Server, skonfigurowany jako serwer członkowski w domenie nwtraders.msft.
- Domenowe konto użytkownika o nazwie Backupx (gdzie x jest numerem stanowiska słuchacza).
- Jednostka organizacyjna o nazwie ServerOU (gdzie Server jest nazwą komputera słuchacza).

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 45 minut

Ćwiczenie 1

Tworzenie grup globalnych i wykorzystanie strategii A G DL P

Scenariusz

Kierownik Działu Zatrudnienia zamierza wdrożyć strategię tworzenia kopii zapasowych i prosi, abyś utworzył w tym celu odpowiednie konta użytkowników i grup. Komputery, dla których mają być tworzone kopie zapasowe, znajdują się w domenie nwtraders.msft i jeden jest kontrolerem domeny, a drugi serwerem członkowskim. Musisz umieścić konto użytkownika, wskazane przez kierownika, w grupie, która ma przypisane prawo wykonywania kopii zapasowych.

Cel

W tym ćwiczeniu utworzysz grupę globalną, dodasz do niej konto użytkownika, a następnie umieścisz tę grupę we wbudowanej domenowej grupie lokalnej.

Zadania	Szczegółowe kroki
1. Zaloguj się do domeny nwtraders jako Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) z hasłem domain i wykorzystując program Active Directory Users and Computers, utwórz grupę globalną o nazwie Server Backup Admins (gdzie Server jest nazwą Twojego komputera).	a. Zaloguj się wykorzystując poniższe informacje: User name: Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) Password: domain Log on to: nwtraders b. Z menu Administrative Tools uruchom konsolę Active Directory Users and Computers. c. W drzewie konsoli rozwiń nwtraders.msft i wskaż kontener ServerOU (gdzie Server jest nazwą Twojego komputera). d. Prawym przyciskiem myszy wskaż Server OU , wybierz polecenie New , a następnie Group . e. W polu Group name wpisz Server Backup Admins (gdzie Server jest nazwą Twojego komputera). f. Upewnij się, że wybrany jest zakres Global i typ grupy Security , a następnie wybierz przycisk OK .
 Która część procesu A G DL P została wykonana? Krok G. Utworzona została grupa globalna o nazwie Server Backup Admins.	
2. Dodaj domenowe konto użytkownika Backupx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) do grupy Server Backup Admins (gdzie Server jest nazwą Twojego komputera).	a. W panelu szczegółów otwórz okno dialogowe Server Backup Admins Properties (gdzie Server jest nazwą Twojego komputera). b. W oknie dialogowym Server Backup Admins Properties , na karcie Members wybierz przycisk Add . c. W oknie dialogowym Select Users, Contacts, Computers, or Groups , w sekcji Name wskaż Backupx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i wybierz przycisk Add , a następnie OK . d. Wybierz przycisk OK , aby zamknąć okno dialogowe Server Backup Admins Properties .

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Która część procesu A G DL P została wykonana? A G. Konto użytkownika Backupx zostało umieszczone w grupie globalnej Server Backup Admins.	
3. Spróbuj dodać grupę Server Backup Admins (gdzie Server jest nazwą Twojego komputera) do wbudowanej domenowej grupy lokalnej Backup Operators.	a. W drzewie konsoli wybierz Builtin, a następnie w panelu szczegółów otwórz Backup Operators. b. W oknie dialogowym Backup Operators Properties, na karcie Members spróbuj dodać grupę Server Backup Admins do domenowej grupy lokalnej Backup Operators poprzez przycisk Add.
? Czy udało ci się dodać nowego członka do grupy Backup Operators? Dlaczego? Nie możesz dodawać członków do grupy Backup Operators, ponieważ nie masz odpowiednich praw do wykonania tej operacji.	
3. (ciąg dalszy)	c. Wybierz przycisk Cancel, aby zamknąć okno dialogowe Backup Operators Properties.
4. Otwórz ponownie program Active Directory Users and Computers jako DAdmin z hasłem domain. Dodaj grupę Server Backup Admins do grupy Backup Operators group, a następnie zamknij program Active Directory Users and Computers.	a. Zminimalizuj okno Active Directory Users and Computers. b. W menu Administrative Tools, przytrzymując wciśnięty klawisz SHIFT, wskaż prawym przyciskiem myszy Active Directory Users and Computers i wybierz polecenie Run as. c. Wypełnij okno dialogowe Run As Other User następującymi danymi: User name: DAdmin Password: domain Domain: nwtraders.msft d. W oknie Active Directory Users and Computers, w drzewie konsoli, wybierz Builtin, a w panelu szczegółów wskaż prawym przyciskiem Backup Operators i wybierz polecenie Properties. e. W oknie dialogowym Backup Operators Properties, na karcie Members, wybierz przycisk Add. f. W oknie dialogowym Select Users, Contacts, Computers, or Groups, w sekcji Name, wskaż Server Backup Admins i wybierz przycisk Add, a następnie OK. g. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe Backup Operators Properties i zamknij program Active Directory Users and Computers.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Która część procesu A G DL P została wykonana? G DL. Grupa globalna Server Backup Admins została dodana do domenowej grupy lokalnej Backup Operators.	
? Jak wykonać punkt P procesu A G DL P? Przypisując uprawnienia do folderu dla domenowej grupy lokalnej.	
4. <i>(ciąg dalszy)</i>	h. Wyloguj się.

Dobre rady

Cel slajdu

Zilustrowanie dobrych nawyków przy tworzeniu grup.

Wprowadzenie

Dokonaj przeglądu zaleceń przed tworzeniem grup.



Tworzenie grup w oparciu o wykonywane zadania



Wykorzystanie grup lokalnych na komputerach nie należących do domeny



Dodawanie użytkowników do grup o największych ograniczeniach



Wykorzystywanie grup wbudowanych, jeśli to możliwe

W poniższym zestawieniu zawarto wskazówki dotyczące wdrażania grup:

- Grupy należy tworzyć w oparciu o wykonywane funkcje. Reakcja na zmianę wykonywanych przez użytkownika zadań ograniczać się będzie wtedy jedynie do przeniesienia jego konta z jednej grupy do drugiej. Nie będzie konieczna zmiana wszystkich uprawnień przypisywanych do konta użytkownika. Czasami opłacalne jest nawet utworzenie grupy, która zawiera tylko jednego członka.
- Grupy lokalne powinny być wykorzystywane tylko na komputerach nie pracujących w domenie. Inne postępowanie utrudnia scentralizowaną administrację zasobami.
- Konta użytkowników należy dodawać do grup o największych ograniczeniach. Użytkownicy muszą posiadać zestaw praw i uprawnień pozwalający im wykonywać ich pracę.
- Jeżeli to możliwe, należy przede wszystkim wykorzystywać grupy wbudowane. Nowe grupy należy tworzyć tylko wtedy, jeżeli wbudowane są niewystarczające.

Podsumowanie

Cel slajdu

Podsumowanie celów rozdziału poprzez przypomnienie zagadnień kluczowych.

Wprowadzenie

Poprzez przegląd problematycznych zagadnień należy wyjaśnić podstawowe koncepcje przedstawione w rozdziale.

- Informacje ogólne o grupach w systemach Windows 2000
- Grupy użytkowników w środowisku grupy roboczej
- Grupy użytkowników w środowisku domeny
- Dobre rady

-
1. Dlaczego powinno się korzystać z grup?

Wykorzystanie grup upraszcza administrację, ponieważ dzięki nim można jednorazowo przypisać uprawnienie lub prawo całej grupie, zamiast robić to dla każdego użytkownika z osobna.

2. Czy użytkownicy mogą być członkami więcej niż jednej grupy?

Tak, ponieważ grupa jest listą członków z odwołaniami do ich kont. Mogą więc być członkami więcej niż jednej grupy jednocześnie.

3. Czy można przypisywać użytkowników do grup specjalnych?

Nie, administratorzy nie mogą przypisywać użytkowników do grup specjalnych. Użytkownicy stają się ich członkami automatycznie, na skutek swojej aktywności w systemie.

4. Opisać różnicę pomiędzy typami grup domenowych a ich zakresami.

Typy grup: Grupy bezpieczeństwa wykorzystywane są do przypisywania uprawnień. Grupy dystrybucyjne wykorzystywane są w listach dystrybucyjnych wiadomości poczty elektronicznej.

Zakresy grup: Grupy globalne są wykorzystywane do łączenia użytkowników pod względem wspólnych potrzeb w konkretnej domenie.

Domenowe grupy lokalne są wykorzystywane do nadawania uprawnień do zasobów. Grupy uniwersalne wykorzystywane są do łączenia użytkowników z różnych domen.

5. Czy grupy lokalne mogą być tworzone na kontrolerach domen?

Nie można tworzyć grup lokalnych na kontrolerach domeny, ponieważ nie posiadają one bazy zabezpieczeń niezależnej od bazy zabezpieczeń w Active Directory. Na kontrolerach domen mogą być tworzone jedynie domenowe grupy lokalne.

6. Jaką strategię należałoby zastosować przy nadawaniu uprawnień w domenie?

A G DL P: Umieścić konta użytkowników (user accounts – A) w grupach globalnych (global groups – G), grupy globalne umieścić w domenowych grupach lokalnych (domain local groups – DL) i nadać im uprawnienia (permissions – P).

