

Rozdział 2: Administrowanie siecią opartą na systemie Windows 2000

Spis treści

Przegląd zagadnień	1
Pomoc w systemie Windows 2000	2
Laboratorium A: Korzystanie z Pomocy w systemie Windows 2000	8
Czynności administracyjne	15
Narzędzia administracyjne	19
Laboratorium B: Przegląd narzędzi administracyjnych	41
Podsumowanie	47



Zastrzega się prawo wprowadzania zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie firmy, produkty, osoby, teksty i/lub dane opisane w przykładach są fikcyjne i jeżeli przypominają jakiekolwiek rzeczywiste osoby, firmy lub wydarzenia, w żadnym przypadku nie było to zamierzone, o ile nie wspomniano, że jest inaczej. Odpowiedzialność za przestrzeganie wszystkich odnośnych praw autorskich ponosi użytkownik. Niniejszego dokumentu lub jego części nie wolno powielać w żadnej formie ani przekazywać za pomocą jakichkolwiek nośników elektronicznych lub mechanicznych, z wyjątkiem przypadków, w których uzyskano na to pisemną zgodę firmy Microsoft Corporation. Jeżeli użytkownik ma dostęp do niniejszego 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 niniejszym dokumencie. Otrzymanie tego dokumentu nie oznacza udzielenia licencji na te 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. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Microsoft, Windows, Windows NT, Active Directory, BackOffice, FrontPage, Outlook, PowerPoint i Visual Studio są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i/lub w innych krajach.

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

Inne produkty i nazwy firm używane w treści mogą być nazwami zastrzeżonymi przez ich właścicieli.

Project Lead: Red Johnston

Instructional Designers: Meera Krishna (NIIT (USA) Inc.), Bhaskar Sengupta (NIIT (USA) Inc.)

Instructional Design Contributors: Aneetinder Chowdhry (NIIT (USA) Inc.), Jay Johnson (The Write Stuff), Sonia Pande (NIIT (USA) Inc.)

Lead Program Manager: Jim Cochran (Volt)

Program Manager: Jamie Mikami (Volt)

Technical Contributors: Rodney Miller, Gregory Weber (Volt)

Testing Leads: Sid Benavente, Keith Cotton

Testing Developer: Greg Stemp (S&T OnSite)

Simulation Developer: Wai Chan (Meridian Partners Ltd.)

Courseware Test Engineers: Jeff Clark, Jim Toland (ComputerPREP, Inc.)

Graphic Artist: Julie Stone (Independent Contractor)

Editing Manager: Lynette Skinner

Editor: Patricia Rytkenon (The Write Stuff)

Copy Editor: Kaarin Dolliver (S&T Consulting)

Online Program Manager: Debbi Conger

Online Publications Manager: Arlo Emerson (Aditi)

Online Support: Eric Brandt (S&T Consulting)

Multimedia Development: Kelly Renner (Entex)

Courseware Testing: Data Dimensions, Inc.

Production Support: Ed Casper (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

Symulacje oraz ćwiczenia interaktywne zostały wykonane przez firmę Macromedia Authorware

Opracowanie wersji polskiej: DC Edukacja Sp. z o.o., Al. Niepodległości 659, 81-855 Sopot
e-mail: info@edukacja.com, Internet: <http://www.edukacja.com>

Współpraca: P.S.I. Sp. z o.o., ul. Manifestu Lipcowego 9, 25-323 Kielce
e-mail: psi@edukacja.com, Internet: <http://www.interpsi.ok.pl>

Zespół tłumaczy: Artur Pucek, Sebastian Tobolski

Konsultacja: Waldemar Pierścioneek, Piotr Zejer

Uwagi dla wykładowcy

Prezentacja:
75 minut

Laboratoria:
30 minut

W rozdziale tym omówione zostały czynności związane z administrowaniem siecią opartą na systemie Microsoft® Windows® 2000. Słuchacze opanują czynności wymagane do obsługi pomocy systemu Windows 2000 i wyszukiwania w niej informacji. Słuchacze wykonają laboratorium, w którym uruchomią pomoc systemu Windows 2000, za pomocą kart **Contents** oraz **Search** wyszukają określone informacje i dodadzą własne pozycje do listy na karcie **Favorites**.

Dalej w rozdziale przedstawiono podstawowe czynności administracyjne wykonywane przez administratora sieci. Następnie został omówiony zestaw narzędzi administracyjnych zawartych w systemie Windows 2000 wykorzystywanych do przeprowadzania czynności administracyjnych. Rozdział zakończony jest laboratorium, w którym słuchacze poznają zestaw narzędzi administracyjnych i ich lokalizację. Celem tego rozdziału jest poznanie przeznaczenia narzędzi administracyjnych i sposobu dostępu do nich z poziomu Panelu sterowania. W rozdziale tym nie jest wyjaśniana obsługa tych narzędzi.

Po zrealizowaniu tego rozdziału, słuchacz będzie potrafił:

- Korzystać z pomocy systemu Windows 2000 do wyszukiwania określonych informacji.
- Opisywać podstawowe czynności administracyjne wymagane do zarządzania siecią.
- Rozpoznawać narzędzia administracyjne systemu Windows 2000 zgodnie z ich przeznaczeniem.

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 2243A_02.ppt programu Microsoft PowerPoint®
- Rozdział 2, „Administrowanie siecią opartą na systemie Windows 2000”

Sposób przygotowania

Aby przygotować się do przedstawienia tego rozdziału, należy:

- Przeczytać wszystkie materiały do tego rozdziału.
- Wykonać dwa laboratoria.
- Przecwiczyć prezentację narzędzi administracyjnych wymienionych w tym rozdziale.
- Przeczytać Wskazówki i uwagi znajdujące się na marginesie rozdziału.
- Przeczytać odpowiedzi do pytań i przygotować alternatywne odpowiedzi do dyskusji.
- Przewidzieć pytania słuchaczy i przygotować odpowiedzi na nie.

Strategia przedstawienia rozdziału

Wskazówki dotyczące prezentacji rozdziału:

- **Pomoc systemu Windows 2000**

W tej sekcji należy przedstawić Pomoc systemu Windows 2000 (Windows 2000 Help), jako źródło informacji dla różnych czynności administracyjnych. Następnie należy zademonstrować uruchomienie pomocy systemu Windows 2000 i wyjaśnić znaczenie czterech kart w oknie pomocy. Wyjaśnić i zademonstrować działanie karty Search i jej właściwości. Przed demonstracją ćwiczenia słuchaczom, należy je wykonać. Jako ostatni temat w tej sekcji, wyjaśnić i zademonstrować sposób tworzenia listy ulubionych.

- **Czynności administracyjne**

W tej sekcji należy przedstawić różne czynności administracyjne i metody ich wykonania. Następnie wyjaśnić, w jaki sposób zaprogramować automatyczne uruchamianie określonych zadań. Słuchacze powinni wykonać ćwiczenia zawarte w tym rozdziale.

- **Narzędzia administracyjne**

W tej sekcji należy przedstawić słuchaczom Panel sterowania (Control Panel) i jego funkcje. Następnie zademonstrować otwarcie Panelu sterowania i wyjaśnić, w jaki sposób zmiany dokonane za pomocą narzędzi administracyjnych są odzwierciedlane w rejestrze systemowym. Ważne jest, aby ostrzec słuchaczy, aby nie dokonywali zmian w rejestrze, dopóki nie nabiorą większego doświadczenia. Następnie wyjaśnić funkcje każdego z narzędzi wymienionych w tym rozdziale i zademonstrować, w jaki sposób je uruchomić. Zademonstrować jedynie te funkcje, które są omawiane w materiale kursu. Pomimo, że istnieje wiele sposobów na uruchomienie narzędzi administracyjnych, w materiale kursu przedstawiono metodę dostępu do nich jedynie za pomocą Panelu sterowania..

Informacje uzupełniające

W tej sekcji opisane są wymagania dotyczące instalacji laboratorium dla tego rozdziału i 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 2243A, *Podstawy sieci i systemu operacyjnego Microsoft Windows 2000*.

Rezultaty laboratorium

Nie ma żadnych zmian w konfiguracji komputerów słuchaczy, wpływających na powielanie lub dostosowywanie materiałów szkoleniowych.

Przegląd zagadnień

Cel slajdu

Przedstawienie tematów i celów rozdziału.

Wprowadzenie

W tym rozdziale, przedstawiono podstawowe czynności administracyjne związane z zarządzaniem siecią oraz narzędzia administracyjne zawarte w systemie Windows 2000 przeznaczone do ich realizacji.

- **Pomoc systemu Windows 2000**
- **Czynności administracyjne**
- **Narzędzia administracyjne**

Wskazówka

Celem tego rozdziału jest przedstawienie narzędzi służących do zarządzania siecią, a nie, w jaki sposób się je obsługuje. Słuchacze powinni zaznajomić się z przeznaczeniem tych narzędzi oraz ze sposobem wykorzystania pomocy systemu Windows 2000 do znalezienia określonych informacji.

Administrator wykonuje wiele czynności związanych z utrzymaniem sprawnie działającej sieci. Do czynności tych można zaliczyć zarządzanie kontami użytkowników oraz drukarkami, tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie danych oraz monitorowanie działania sieci.

W celu znalezienia informacji na temat wykonywania czynności administracyjnych można wykorzystać Pomoc systemu Microsoft® Windows® 2000, zawierającą szereg informacji na różne tematy związane z systemem Windows 2000.

Aby pomóc w wykonaniu podstawowych czynności administracyjnych, w systemie Windows 2000 dostarczono zestaw narzędzi administracyjnych ułatwiających pracę dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi.

Po zrealizowaniu tego rozdziału słuchacz będzie potrafił:

- Korzystać z pomocy systemu Windows 2000 do wyszukiwania określonych informacji.
- Opisywać podstawowe czynności administracyjne wymagane do zarządzania siecią.
- Rozpoznawać narzędzia administracyjne systemu Windows 2000 zgodnie z ich przeznaczeniem.

◆ Pomoc systemu Windows 2000

Cel slajdu

Przedstawienie właściwości i funkcji Pomocy systemu Windows 2000.

Wprowadzenie

Pomoc systemu Windows 2000 umożliwia szybkie znalezienie informacji na temat podstawowych czynności administracyjnych.

- Dostęp do Pomocy systemu Windows 2000
- Korzystanie z funkcji Search
- Tworzenie listy ulubionych

Pomoc systemu Windows 2000 jest bazą danych zawierającą informacje na różne tematy. Baza ta jest szczególnie użyteczna, gdy szukane są informacje związane z realizacją określonych czynności administracyjnych w sieci opartej na systemie Windows 2000. Pomoc systemu Windows 2000 jest zawsze dostępna i może być wykorzystana do wyszukiwania określonych informacji i oznaczania ich do przeczytania w późniejszym terminie.

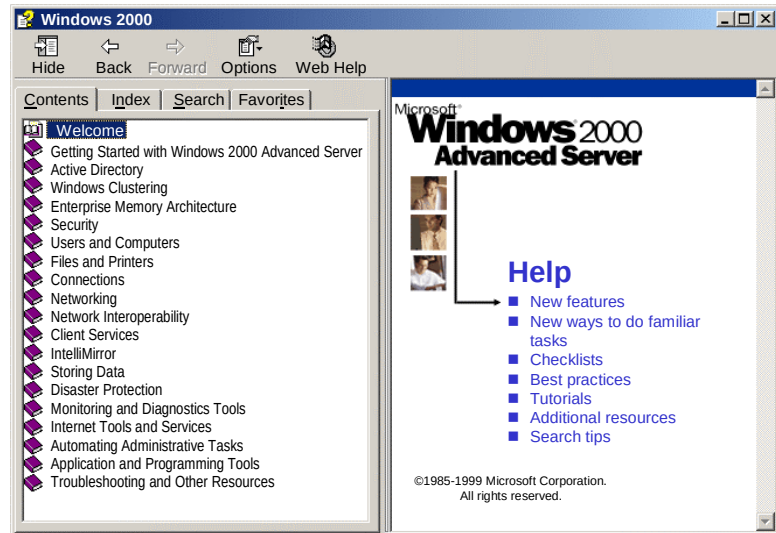
Dostęp do Pomocy systemu Windows 2000

Cel slajdu

Przegląd Pomocy systemu Windows 2000.

Wprowadzenie

Pomoc systemu Windows 2000 można wykorzystać do znalezienia informacji na temat czynności administracyjnych.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie Pomocy i omów cztery karty znajdujące się w oknie pomocy.

Pomoc systemu Windows 2000 zawiera informacje na temat różnych czynności administracyjnych. Oprócz szczegółowych instrukcji dotyczących przeprowadzania tych czynności, w tematach znajdują się również odsyłacze ułatwiające poruszanie się po tematach Pomocy.

Aby uruchomić Pomoc systemu Windows 2000

- W menu **Start**, wybrać polecenie **Help**.

Okno Pomocy systemu Windows 2000 składa się z dwóch części. W lewej części znajdują się cztery karty, gdzie każda z nich pozwala na inną metodę wyszukiwania informacji. W poniższej tabeli opisano działanie tych czterech kart.

Użyj tę kartę	Aby
Contents	Wyświetlić listę wszystkich tematów Pomocy systemu Windows 2000 w uporządkowany sposób. w przypadku nieznanego terminologii.
Index	Wyszukać informację na podstawie indeksu wszystkich kluczowych słów zawartych w pliku Pomocy. Karty tej należy użyć, gdy znane jest określone słowo kluczowe.
Search	Wyszukać słowo kluczowe lub grupę słów kluczowych i wszystkie tematy zawierające te słowa kluczowe. Karty tej należy użyć, jeśli szukana jest określona informacja na temat frazy lub słowa.
Favorites	Dodać tematy do listy ulubionych. Karty tej należy użyć w celu późniejszego przejrzania określonych tematów bez konieczności ich ponownego wyszukiwania.

Pomoc systemu Windows 2000 jest kontekstowa i dostarcza informacji na temat określonych właściwości, które są właśnie używane. Na przykład, jeśli Pomoc zostanie uruchomiona, gdy używany jest program Microsoft Internet Explorer, zostaną wyświetlone tematy związane z programem Internet Explorer.

Uwaga Pomoc systemu Windows 2000 zawiera również funkcję obsługi sieci Web pozwalającą na korzystanie z pomocy dostępnej w Internecie. Ta funkcja daje dostęp do najnowszych informacji na temat systemu Windows 2000, wliczając w to informacje pomocy technicznej.

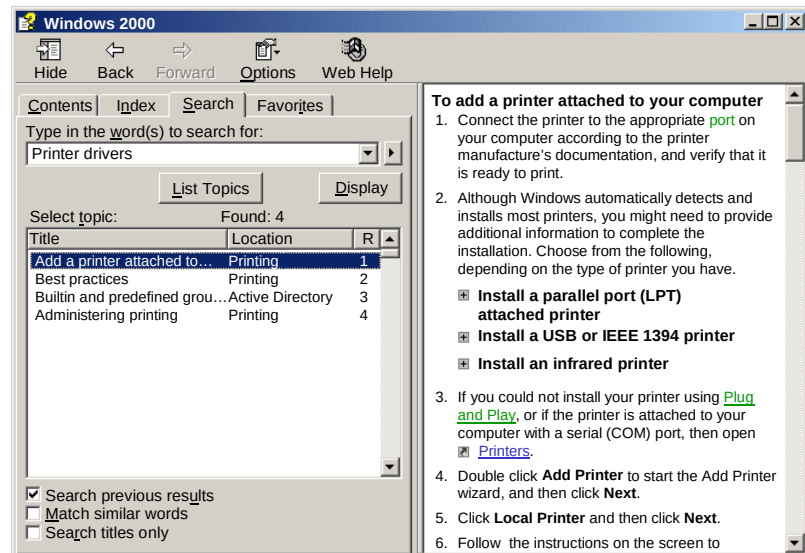
Korzystanie z karty Search

Cel slajdu

Wyjaśnienie korzystania z karty Search w Pomocy systemu Windows 2000.

Wprowadzenie

Pomoc systemu Windows 2000 pozwala na wyszukiwanie informacji przez określenie słowa kluczowego.



Wskazówka

Wykorzystaj animowane slajdy do zademonstrowania, w jaki sposób korzystać z karty Search i lepszego sprecyzowania wyszukiwania za pomocą opcji dostępnych na karcie Search. Przećwicz korzystanie z karty Search, zanim zademonstrujesz jej działanie przed słuchaczami.

Niekiedy można nie wiedzieć, w jakiej kategorii Pomocy znajdują się informacje na określony temat. Pomocna w takich sytuacjach będzie karta Search, znajdująca się w Pomocy. Dzięki tej karcie, można szukać informacji, określając jedno lub kilka słów kluczowych związanych z szukanym tematem. Na przykład, aby znaleźć informacje na temat administrowania drukarką, jako słowa kluczowe można wpisać **how to administer a printer**.

Poza tym, można użyć Pomocy systemu Windows 2000 do przejrzania poprzednich wyników wyszukiwania. Pomoc przechowuje informacje na temat ostatnio wyszukiwanych 20 słów i fraz na liście rozwijanej, na karcie **Search**.

Aby szukać za pomocą słowa kluczowego

1. W oknie Pomocy, wybrać kartę **Search**.
2. W polu **Type in the word(s) to search for** wpisać słowo kluczowe lub frazę i wybrać przycisk **List Topics**.
Zostanie wyświetlona lista tematów.
3. Na wyświetlonej liście zaznaczyć odpowiedni temat i wybrać przycisk **Display**.

Sprecyzowanie wyszukiwania

Wynikiem szukania jest zwykle długa lista tematów. Aby wygenerować właściwą listę tematów, można sprecyzować wyszukiwanie za pomocą jednej lub kilku z trzech opcji znajdujących się u dołu karty **Search**:

■ Search previous results (Szukaj wśród znalezionych)

Po pierwszym wyszukiwaniu, należy zaznaczyć to pole wyboru i określić inne słowo kluczowe, w celu ponownego szukania wśród wyników wcześniejszego wyszukiwania. Dzięki temu zakres wyszukiwania zostanie zawężony. Można kontynuować wyszukiwanie tym sposobem, aż wyniki będą odpowiadały wymaganiom.

- **Match similar words** (Wyszukaj słowa podobnie brzmiące)

Pole wyboru **Match similar words** jest zaznaczone domyślnie. Należy użyć tej opcji, w celu wyszukania wszystkich słów podobnych do szukanego słowa kluczowego. Na przykład, jeśli szukane jest słowo kluczowe Administer, zostaną znalezione również tematy ze słowami kluczowymi Administering i Administrator.

- **Search titles only** (Szukaj jedynie tytuły)

Opcja **Search titles only** pozwala na szukanie słów kluczowych jedynie w tytułach tematów, a nie w ich treści.

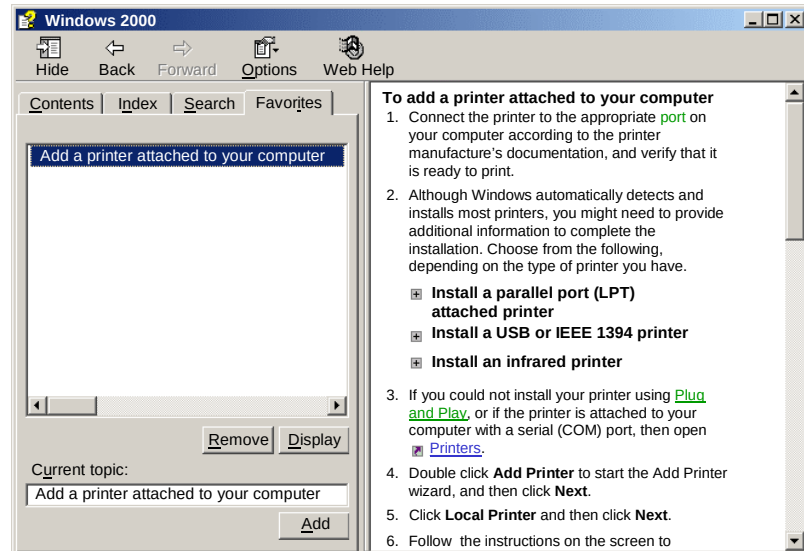
Tworzenie listy ulubionych

Cel slajdu

Wyjaśnienie sposobu tworzenia listy ulubionych.

Wprowadzenie

W Pomocy systemu Windows 2000 można kolekcjonować tematy, z których często się korzysta.



Wskazówka

Zademonstruj tworzenie listy ulubionych. Przećwicz to, zanim zademonstrujesz ćwiczenie słuchaczom.

W bazie danych Pomocy systemu Windows 2000 można kolekcjonować informacje, które są często wykorzystywane. Można utworzyć listę ulubionych i dodawać lub usuwać z niej wpisy. Kolekcjonowanie ulubionych tematów zmniejsza czas potrzebny na znalezienie informacji, którą już wcześniej wyszukano.

Aby utworzyć listę ulubionych

1. Na karcie **Search** wpisać słowo kluczowe, w celu znalezienia w Pomocy systemu Windows 2000 listy tematów.
2. Aby zapamiętać określony temat, zaznaczyć go, wybrać kartę **Favorites**, a następnie wybrać przycisk **Add**.

Nowe tematy można umieszczać na liście ulubionych pod ich oryginalnymi nazwami lub pod zmienionymi nazwami, ułatwiającymi wyszukanie określonej informacji. Inną nazwę należy określić przed dodaniem wpisu do listy ulubionych. Po wybraniu karty **Favorites**, jest wyświetlana oryginalna nazwa. W polu **Current topic** należy wpisać nową nazwę dla tematu i wybrać przycisk **Add**.

Uwaga Aby zmienić nazwę tematu po dodaniu go do listy ulubionych, należy kliknąć temat prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie **Rename**.

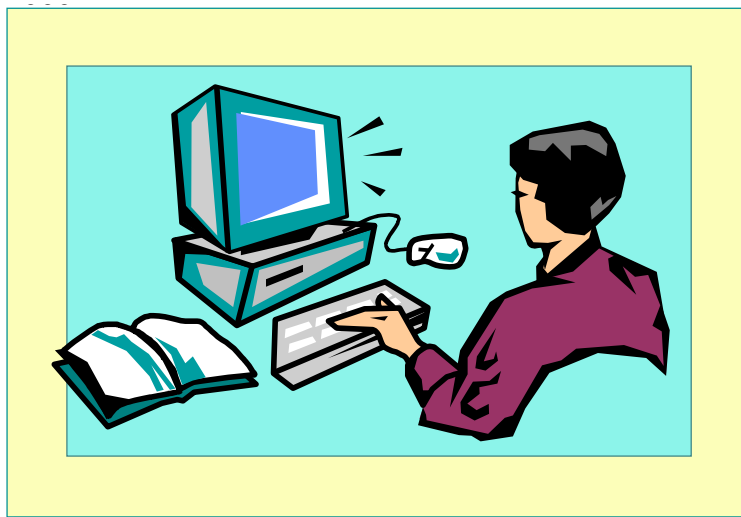
Laboratorium A: Korzystanie z Pomocy w systemie Windows 2000

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium Pomoc systemu Windows 2000 zostanie wykorzystana do wyszukiwania informacji.



Cele laboratorium

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił:

- Znajdować tematy w Pomocy za pomocą karty **Contents**.
- Znajdować tematy w Pomocy za pomocą karty **Search**.
- Precyzować wyszukiwanie za pomocą opcji na karcie **Search**.
- Uruchamiać narzędzia systemu Windows 2000 za pomocą odsyłaczy w Pomocy.
- Dodawać tematy do listy ulubionych na karcie **Favorites**.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem tego laboratorium należy:

- Posiadać podstawową znajomość obsługi interfejsu systemu Windows 2000.
- Mieć możliwość logowania się w systemie Windows 2000.

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 15 minut

Ćwiczenie 1

Korzystanie z karty Contents w Pomocy systemu Windows 2000

Scenariusz

Jesteś administratorem sieci opartej na systemie Windows 2000 i musisz przeprowadzić czynności administracyjne, których dobrze nie znasz. Zanim je wykonasz, zdecydowałeś się pogłębić swoją wiedzę na ich temat dzięki Pomocy systemu Windows 2000. Z powodu wielkiej ilości informacji zawartych w Pomocy systemu Windows 2000 użyjesz kilku metod wyszukania istotnych informacji. Szukasz informacji na temat narzędzi administracyjnych. Kiedy znajdziesz określone tematy, skonfigurujesz Pomoc tak, aby móc szybko wrócić do tych tematów w późniejszym terminie.

Cel

W ćwiczeniu tym, za pomocą karty **Contents** znajdziesz informacje na temat pewnych narzędzi administracyjnych, które wykorzystujesz w pracy. Znajdziesz informacje, w jaki sposób skorzystać z Pomocy systemu Windows 2000 Server na komputerze nie pracującym w systemie Windows 2000 Server. Wykorzystasz funkcje wyszukiwania wbudowane w Pomoc systemu i zapiszesz wyniki wyszukiwania, aby móc szybko znaleźć określone tematy, gdy będziesz następnym razem potrzebował informacji.

Zadania	Szczegółowe kroki
1. Zaloguj się na konto Administrator z hasłem password .	a. Zaloguj się w systemie Windows 2000 na konto Administrator z hasłem password .
2. Uruchom Pomoc systemu Windows 2000 i wyświetl kartę Contents .	a. Wybierz menu Start, a następnie wybierz polecenie Help. b. Powiększ maksymalnie okno Pomocy. Jeśli nie jest wybrana, wybierz kartę Contents. c. W lewej części okna Pomocy, wybierz temat Getting Started with Windows 2000 Advanced Server.  W prawej części okna wyświetlane są dodatkowe tematy związane z tematem <i>Getting Started with Windows 2000 Advanced Server</i>. d. W lewej części okna Pomocy, wybierz temat Active Directory.  W prawej części okna wyświetlane są dodatkowe tematy związane z tematem <i>Active Directory</i>. e. W lewej części okna Pomocy, wybierz temat Security.  W prawej części okna wyświetlane są dodatkowe tematy związane z tematem <i>Security</i>. f. W lewej części okna Pomocy, wybierz temat Users and Computers.

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Jeśli pracujesz właśnie w systemie Windows 2000 Professional i musisz uzyskać dostęp do plików pomocy systemu Windows 2000 Server, który temat w prawej części okna Pomocy zawiera informacje mogące pomóc Ci uzyskać dostęp do Pomocy serwera? Temat Accessing Windows 2000 Server Help remotely. _____ _____ _____ _____	
3. Wyświetl temat Pomocy: Accessing Windows 2000 Server Help remotely.	a. W prawej części okna, wybierz temat Accessing Windows 2000 Server Help remotely.
	? Ile jest różnych metod zdalnego dostępu do plików Pomocy? Wymień je. Istnieje 6 różnych metod zdalnego dostępu do plików Pomocy. Oto one: Allow read-only access to the Help folder on a server. (Udostępnić folder Help na serwerze w trybie tylko do odczytu.) Copy all Help files to a shared folder on your network. (Skopiować wszystkie pliki pomocy do folderu udostępnionego w sieci.) Copy all Help files to your local computer. (Skopiować na lokalny komputer wszystkie pliki pomocy.) Install Windows 2000 Administration Tools on your local computer. (Zainstalować lokalnie narzędzia administracyjne Windows 2000 Administration Tools.) Print Help topics from a server. (Wydrukować tematy Pomocy na serwerze.) View the Help files on the Microsoft Web site. (Obejrzeć pliki Pomocy dostępne w witrynie firmy Microsoft.) _____ _____ _____ _____ _____
? Szukanie określonego tematu powyższą metodą może być czasochłonne. Czy jest szybsza metoda na znalezienie informacji w Pomocy systemu Windows 2000? Jeśli jest, to jaka to metoda? Tak. Należy wykorzystać kartę wyszukiwania Search w Pomocy systemu Windows 2000. _____ _____ _____ _____	

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
4. Użyj karty Search do znalezienia frazy administrative tools z uwzględnieniem słów podobnie brzmiących.	a. Wybierz kartę Search . b. W polu Type in the word(s) to search for wpisz administrative tools . c. U dołu okna Pomocy, sprawdź, czy zaznaczone jest pole wyboru Match similar words . Jeśli nie, zaznacz je. d. Wybierz przycisk List Topics .
? Ile tematów zostało znalezionych? 500 	
5. Wyświetl temat Pomocy Managing servers remotely (pierwszy temat na liście).	a. W lewej części okna, dwukrotnie kliknij temat Managing servers remotely (pierwszy temat na liście).
i Uwaga: Zauważ, że podświetlone słowa w tekście to również administration tools , a nie tylko administrative tools .	
? Dlaczego w temacie Pomocy zostały znalezione słowa administration tools zamiast administrative tools ? Ponieważ została zaznaczona opcja match similar words, więc Pomoc systemu Windows 2000 wyszukuje również słowa podobnie brzmiące. 	
6. Otwórz temat Pomocy: Common problems and their solutions (jedenasty temat na liście).	a. Dwukrotnie kliknij temat Common problems and their solutions (jedenasty temat na liście).

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Dlaczego temat ten został znaleziony w Pomocy, skoro słowo tools w nim nie występuje? Ponieważ Pomoc szukała obu słów —administrative lub tools—wyniki nie pasują dokładnie do szukanej frazy.	
? W jaki sposób powinieneś zmodyfikować kryteria wyszukiwania, aby wyniki zawierały dokładnie frazę administrative tools? Szukane słowa należy umieścić w cudzysłowie, wtedy Pomoc systemu Windows 2000 będzie je traktowała jako pojedynczą frazę i wyszuka jedynie takie tematy, które zawierają dokładnie frazę administrative tools.	
7. Sprecyzuj wyszukiwanie frazy administrative tools.	a. W polu Type in the word(s) to search for, wpisz "administrative tools" (razem z cudzysłowem). b. Wybierz przycisk List Topics.
? Ile tematów zostało znalezionych? 500	
8. Skonfiguruj Pomoc, aby nie były szukane słowa podobnie brzmiące.	a. Wyczyść pole wyboru Match similar words. b. Wybierz przycisk List Topics.

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Ile tematów zostało znalezionych? 500 _____ _____ _____ _____	
9. Skonfiguruj Pomoc, aby były przeszukiwane jedynie tytuły.	a. Zaznacz pole wyboru Search titles only. b. Wybierz przycisk List Topics.
? Ile tematów zostało znalezionych? 4 _____ _____ _____ _____	
10. Otwórz temat Pomocy Administrative Tools.	a. W lewej części okna, dwukrotnie kliknij temat Administrative Tools.
i Uwaga: Wyświetlona została lista podstawowych narzędzi administracyjnych systemu Windows 2000.	
? Co powinieneś zrobić, aby w przyszłości łatwiej znaleźć ten temat? Dodać go do listy ulubionych na karcie Favorites. _____ _____ _____ _____	
11. Dodaj temat Administrative Tools do listy ulubionych na karcie Favorites.	a. Wybierz kartę Favorites, a następnie kliknij przycisk Add.

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
12. Uruchom program Event Viewer z poziomu Pomocy systemu Windows 2000.	a. W prawej części okna, wybierz pozycję Event Viewer. b. Na liście dodatkowych informacji, która została wyświetlona pod pozycją Event Viewer, wybierz odsyłacz Using Event Viewer.  Wyświetlony został temat Pomocy, Using Event Viewer. c. Wybierz odsyłacz Event Viewer.  Został otwarty program administracyjny Event Viewer, a w nim dzienniki zdarzeń.
13. Zamknij program Event Viewer i dodaj temat Pomocy Using Event Viewer do listy ulubionych na karcie Favorites .	a. Zamknij okno programu Event Viewer. b. Wybierz przycisk Add, aby dodać temat Using Event Viewer do listy ulubionych. c. Wybierz odsyłacz Related Topics.
 Jaki rodzaj informacji został znaleziony po wybraniu odsyłacza Related Topics? Zostały wyszukane dodatkowe tematy Pomocy, związane z bieżącym tematem Pomocy.	
14. Powrót do tematu Administrative Tools za pomocą odsyłacza Related Topics.	a. Z wyświetlonego menu wybierz temat Administrative Tools.  Ponownie wyświetlony został temat Administrative Tools.
15. Zamknij okno Pomocy systemu Windows 2000 i wyloguj się z systemu Windows 2000.	a. Zamknij Pomoc systemu Windows 2000, a następnie wyloguj się z systemu Windows 2000.

◆ Czynności administracyjne

Cel slajdu

Wprowadzenie do czynności administracyjnych wymaganych do zarządzania siecią.

Wprowadzenie

Istnieje kilka czynności administracyjnych, które muszą być regularnie wykonywane.

- Podstawowe czynności administracyjne
- Planowanie czynności administracyjnych

Administrator sieci umożliwia dostęp użytkownikom do sieci, kontroluje uprawnienia użytkowników do zasobów sieciowych i wykonuje czynności związane z utrzymaniem sieci. Zakłada konta dla użytkowników i przypisuje uprawnienia dostępu do zasobów, takich jak drukarki, aplikacje, pliki danych.

Zarządza również sprzętem i oprogramowaniem zainstalowanym na komputerach, jak również udostępnia drukarki, administruje bazami danych i serwerami pocztowymi. Niektóre z takich podstawowych czynności, jak tworzenie kopii zapasowych danych na serwerach, mogą zostać zaplanowane do automatycznego, okresowego uruchamiania.

W sekcji tej, przedstawiono kilka podstawowych zadań administracyjnych oraz metody automatycznego uruchamiania ich w określonym czasie.

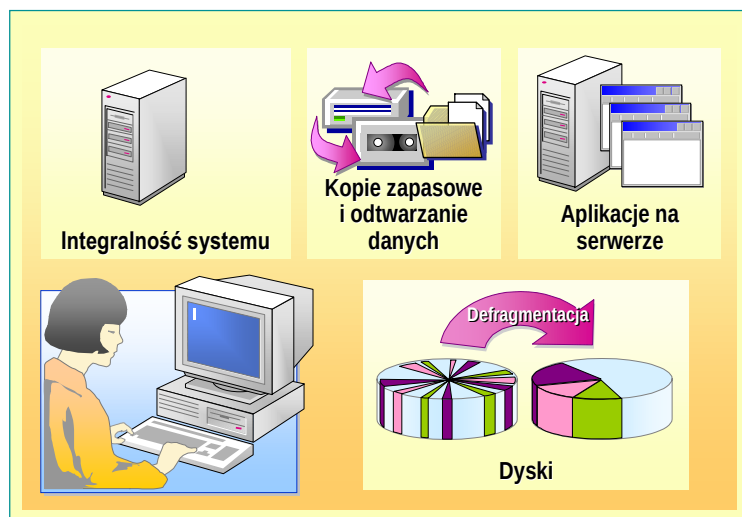
Podstawowe czynności administracyjne

Cel slajdu

Wprowadzenie do głównych dziedzin, wymagających określonych czynności administracyjnych.

Wprowadzenie

Przegląd podstawowych czynności, które wykonuje administrator sieci.

**Wskazówka**

Do tego tematu odwołują się dwa slajdy; każdy slajd przedstawia cztery czynności administracyjne.

Administrator sieci przeprowadza czynności administracyjne dotyczące następujących dziedzin: użytkownicy i grupy, drukarki, zabezpieczenia, zasoby sieciowe i zdarzenia w sieci, integralność systemu, kopie zapasowe i odtwarzanie danych, aplikacje na serwerze oraz dyski.

Użytkownicy i grupy

Administrator przypisuje i zarządza nazwami użytkowników oraz hasłami dla każdego konta użytkownika. Konto użytkownika umożliwia logowanie się do serwera, w celu uzyskania dostępu do zasobów sieciowych lub logowanie się do osobistym komputerze, w celu uzyskania dostępu do zasobów na nim zgromadzonych. Tworzy i zarządza również grupami oraz określa członkostwo w nich. Organizowanie użytkowników w grupy ułatwia przypisywanie uprawnień.

Drukarki

Administracja drukarkami obejmuje konfigurację lokalnych i sieciowych drukarek oraz rozwiązywanie typowych problemów związanych z drukowaniem, w tym zapewnienie użytkownikom możliwości podłączania się do drukarki i drukowania.

Zabezpieczenia

Utrzymanie bezpieczeństwa sieci wymaga zaplanowania i wdrożenia w życie zasad bezpieczeństwa, w celu ochrony danych i udostępnionych zasobów sieciowych, wliczając w to foldery, pliki i drukarki. Przypisując uprawnienia użytkownikom, można kontrolować dostęp do zasobów. Administrator decyduje o tym, *kto* ma dostęp do określonych zasobów i *jakie* ma do nich prawa.

Zasoby sieciowe i zdarzenia w sieci

Monitorowanie działania sieci jest bardzo ważnym zadaniem. Regularne monitorowanie sieci może pomóc wykryć problem i rozwiązać go zanim spowoduje awarię sieci. Monitorowanie sieci obejmuje ocenę wykorzystania zasobów sieciowych oraz zaplanowanie i wdrożenie zasad bezpieczeństwa pozwalających rozpoznać słabe punkty zabezpieczeń.

Integralność systemu

Utrzymanie integralności systemu jest krytycznym elementem w przypadku sieci. Administrator sieci powinien regularnie sprawdzać komputery, czy nie występują na nich *wirusy* komputerowe. Wirus jest programem, działającym bez wiedzy użytkownika, mogącem spowodować utratę danych. Administrator powinien chronić sieć, instalując oprogramowanie antywirusowe i regularnie je aktualizować. W przypadku zainfekowania sieci przez wirus komputerowy, administrator musi wykonać konieczne czynności, aby usunąć wirus z sieci.

Kopie zapasowe i odtwarzanie danych

Jednym z ważniejszych, regularnych zadań jest tworzenie kopii zapasowej systemu. Czynność ta obejmuje zaplanowanie, zaprogramowanie i wykonywanie regularnych kopii zapasowych, w celu zabezpieczenia ważnych danych. Posiadanie odpowiedniej kopii zapasowej systemu, zapewnia możliwość szybkiego zlokalizowania i odtworzenia krytycznych danych, które zostały utracone lub uszkodzone.

Aplikacje na serwerze

W systemie może być uruchomionych wiele aplikacji wymagających administracji. Do tego celu służą określone programy narzędziowe związane z takimi aplikacjami, jak serwery pocztowe i serwery baz danych.

Dyski

Komputerowy napęd dysków twardych lub dysk twardy jest odpowiedzialny za przechowywanie danych. Ważne jest odpowiednie zarządzanie tymi dyskami, aby zapewnić optymalną wydajność i zmniejszyć możliwość utraty danych, przy utrzymaniu odpowiedniej szybkości dostępu do danych. Administrator sprawdza poprawność i niezawodność działania dysków, a czynność tę można włączyć do regularnych czynności administracyjnych.

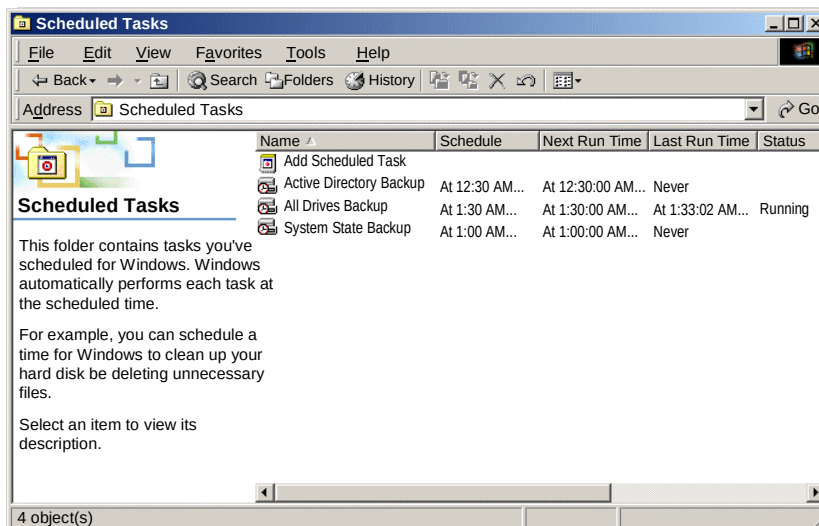
Planowanie czynności administracyjnych

Cel slajdu

Opis czynności administracyjnych, które powinny być zaplanowane.

Wprowadzenie

Aby zapewnić okresowe wykonywanie regularnych czynności administracyjnych bez angażowania czasu administratora, można je zaplanować do automatycznego uruchamiania.



Wskazówka

Użyj animowanych slajdów, aby zademonstrować dostęp do programu narzędziowego Scheduled Tasks i pozwól słuchaczom na wykonanie tych czynności. Gdy słuchacze zakończą ćwiczenie, zapytaj ich o parametry programu, takie jak data i godzina uruchomienia zaplanowanego zadania.

Niektóre czynności administracyjne są wykonywane regularnie i mogą zostać zaplanowane do automatycznego uruchamiania. Na przykład, można zaplanować tworzenie kopii zapasowych o określonej porze dnia lub tygodnia. Rozwiązanie to zapewnia regularne tworzenia kopii zapasowych i bezpieczeństwo danych. Inne zadania, jak utworzenie konta użytkownika, nie mogą być zaplanowane do automatycznego wykonania, ponieważ wykonuje się je, gdy zajdzie taka potrzeba.

Program Scheduled Tasks

Aby zaplanować wykonywanie regularnych czynności, można użyć programu Scheduled Tasks, umożliwiającego zaplanowanie uruchomienia dowolnej aplikacji w określonym terminie. Za pomocą opcji dostępnych w programie Scheduled Tasks można:

- Zaplanować uruchamianie zadania codziennie, tygodniowo, co miesiąc lub w innym określonym terminie.
- Zmienić plan uruchomienia zadania.
- Zatrzymać zaplanowane zadanie przed lub po uruchomieniu.
- Uruchomić zaplanowane zadanie natychmiast.
- Dostosować sposób uruchomienia zaplanowanego zadania. Na przykład, można wstrzymać zadanie, jeśli komputer jest zasilany z baterii lub odwlec uruchomienie zadania dopóki komputer nie będzie bezczynny przez określony czas.

Aby uruchomić zaplanowane zadanie

1. W menu **Start**, wybrać kolejno **Programs**, **Accessories** oraz **System Tools**, a następnie kliknąć polecenie **Scheduled Tasks**.
2. Wybrać prawym przyciskiem zadanie i kliknąć polecenie **Run**.

W ćwiczeniu należy wybrać prawym przyciskiem myszy zadanie **Weekly Backup**, a następnie z menu kontekstowego polecenie **Run**.

◆ Narzędzia administracyjne

Cel slajdu

Wprowadzenie do narzędzi administracyjnych w systemie Windows 2000.

Wprowadzenie

W systemie Windows 2000 znajdują się programy narzędziowe przeznaczone do wykonywania wielu czynności administracyjnych.

■ Control Panel	■ Shared Folders
■ System Properties	■ Disk Management
■ System Information	■ Backup
■ Event Viewer	■ Security Management
■ Windows Task Manager	■ Sieciowe programy narzędziowe
■ Performance	■ Inne programy narzędziowe
■ Printers	■ Konsola Microsoft Management Console

Wskazówka

Wszystkie programy za wyjątkiem programu Backup, mogą zostać uruchomione z poziomu Panelu sterowania. Zademonstruj temat, tak jak w materiale do kursu. Celem tej sekcji jest jedynie przedstawienie narzędzi administracyjnych, a nie wyjaśnienie ich obsługi.

Począwszy od zarządzania kontami użytkowników i drukarkami po monitorowanie zasobów, w celach bezpieczeństwa, narzędzia administracyjne znajdujące się w systemie Windows 2000 pomogą w realizacji szerokiej gamy standardowych czynności administracyjnych. Większość tych narzędzi jest dostępna z poziomu Panelu sterowania.

W sekcji tej przedstawiono programy narzędziowe powszechnie używane w administracji siecią. Nie są przedstawione tutaj wszystkie programy narzędziowe.

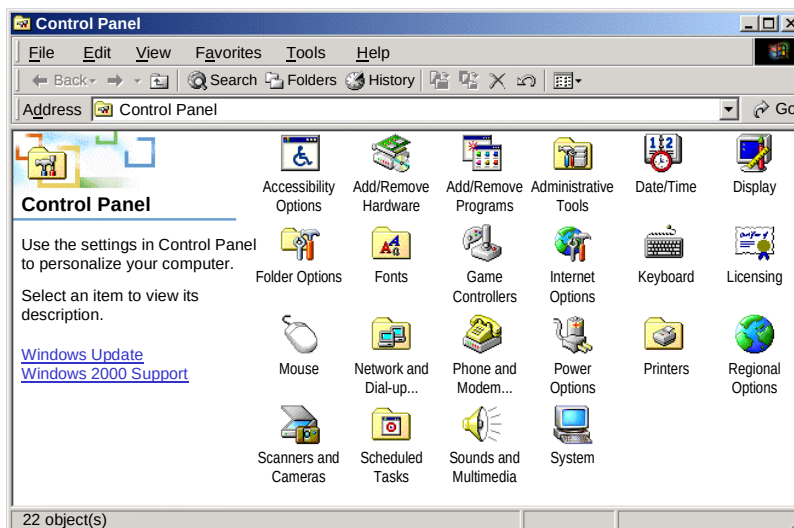
Panel sterowania

Cel slajdu

Wyjaśnienie roli Panelu sterowania.

Wprowadzenie

Większość powszechnie używanych programów narzędziowych jest dostępna z jednego miejsca, Panelu sterowania.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie Panelu sterowania. Poucz słuchaczy, aby nie dokonywali zmian w rejestrze systemowym, dopóki nie nabiorą większego doświadczenia i nie będą pewni tego, co robią.

Zaznacz, że nie wszystkie programy narzędziowe dostępne w Panelu sterowania są zawsze potrzebne. Powiedz słuchaczom, że mogą łączyć najczęściej używane narzędzia w dowolnych układach, dzięki konsoli MMC, omawianej dalej w tym rozdziale.

Większość narzędzi administracyjnych systemu Windows 2000 jest dostępna z poziomu Panelu sterowania. Panel sterowania jest zbiorem programów narzędziowych, służących do konfiguracji i monitorowania systemu. Na przykład, za pomocą narzędzi dostępnych w Panelu sterowania, można zmienić właściwości wyświetlania oraz zmienić opcje bezpieczeństwa dla określonego użytkownika.

Aby uruchomić Panel sterowania

- W menu **Start** wybrać polecenie **Settings**, a następnie wybrać polecenie **Control Panel**.

Rejestr systemowy

Zmiany dokonywane za pomocą programów narzędziowych dostępnych w Panelu sterowania są odzwierciedlane w rejestrze systemowym. Rejestr systemowy jest bazą danych, w której system Windows 2000 przechowuje informacje na temat konfiguracji sprzętu i aplikacji zainstalowanych na komputerze. System Windows 2000 nieustannie odwołuje się do tych informacji w czasie swojej pracy.

Ostrzeżenie Nie należy dokonywać zmian w rejestrze systemowym, nie posiadając odpowiedniej wiedzy i doświadczenia na jego temat.

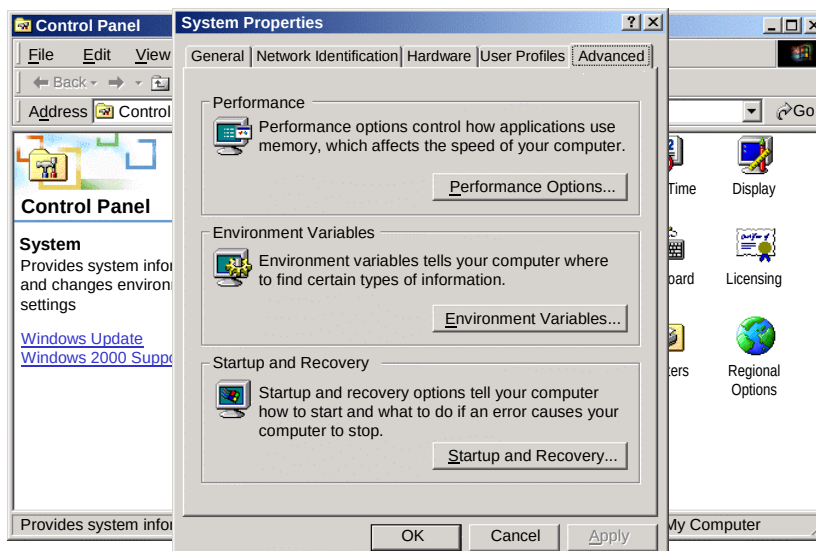
Program System

Cel slajdu

Przedstawienie programu System.

Wprowadzenie

Można zobaczyć i modyfikować właściwości systemu za pomocą programu System.



Wskazówka

Użyj animowanych slajdów do zademonstrowania programu System. Wyjaśnij znaczenie tego narzędzia, ale nie wchodź w szczegóły. Przedstaw tylko ogólnie poszczególne opcje.

Program System służy do sprawdzenia i zmiany właściwości systemu na lokalnym lub zdalnym komputerze.

Uwaga Aby dokonać zmian właściwości systemu, należy posiadać uprawnienia administratora do tego komputera.

Aby otworzyć okno System Properties

- W Panelu sterowania uruchom program **System**.

Organizowanie informacji

Informacje w oknie System Properties zorganizowane są w pięciu kategoriach, dostępnych na następujących kartach:

■ Karta General

Na karcie **General** znajdują się informacje, takie jak: wersja systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze, ilość pamięci w komputerze oraz na kogo komputer jest zarejestrowany.

■ Karta Network Identification

Na karcie **Network Identification** znajdują się informacje na temat nazwy komputera oraz nazwy domeny lub grupy roboczej, do której komputer należy. Wybierając przycisk **Properties** na karcie **Network Identification**, można przyłączyć komputer do domeny lub zmienić nazwę komputera, lub domeny czy grupy roboczej, do której należy.

- Karta Hardware

Na karcie **Hardware** można uruchomić kreator Add/Remove Hardware, w celu zainstalowania, odinstalowania lub konfiguracji sprzętu podłączonego do komputera. Z tego poziomu dostępne są również: program Device Manager, za pomocą którego można zmienić właściwości dowolnego urządzenia oraz ustawienia opcji Driver Signing, pozwalające ustawić poziom bezpieczeństwa dotyczący instalacji nowego oprogramowania. W końcu, wybierając przycisk Hardware Profiles można skonfigurować różne konfiguracje sprzętowe, które będą dostępne po uruchomieniu komputera.

- Karta User Profiles

Na karcie **User Profiles** znajdują się informacje na temat różnych *profilu* użytkowników istniejących na komputerze. Profil zawiera informacje o specyficznych ustawieniach zalogowanego użytkownika, takich jak ustawienia pulpitu. Istnieją dwa rodzaje profili: lokalny i wędrujący. Profil lokalny jest tworzony automatycznie na każdym komputerze, na którym użytkownik logował się. Jeśli użytkownik posiada profil wędrujący, będzie on używany na każdym komputerze, na którym się zaloguje.

- Karta Advanced

Na karcie **Advanced** znajdują się trzy opcje. Opcje **Performance Options** określają sposób wykorzystania procesora przez uruchamiane aplikacje, co wpływa na szybkość pracy komputera. Opcje **Environment Variables** są pomocne w znajdowaniu informacji, takich jak lokalizacja plików systemowych Windows. Opcje **Startup and Recovery** informują komputer, jakie ma być opóźnienie przy uruchamianiu systemu i jak ma reagować na nieoczekiwane błędy powodujące zatrzymanie pracy systemu.

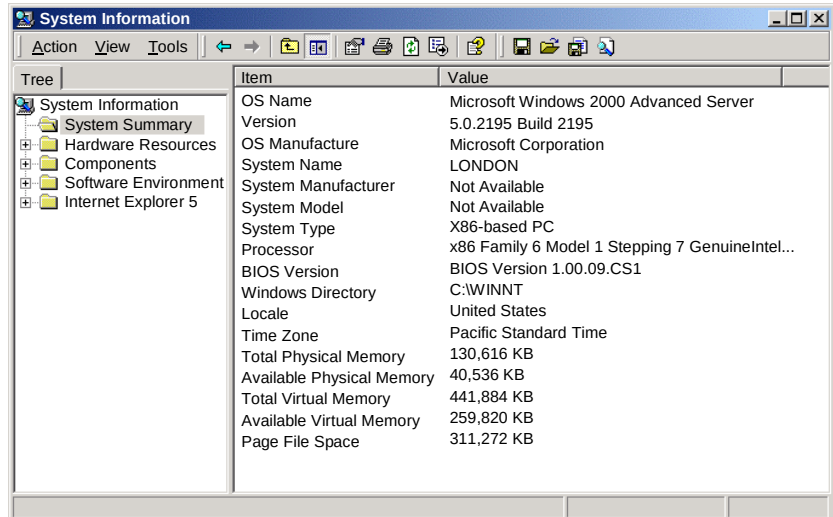
Program System Information

Cel slajdu

Wyjaśnienie funkcji programu System Information.

Wprowadzenie

Za pomocą programu System Information można monitorować stan systemu.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie tego programu. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Program System Information daje pełny wgląd we właściwości sprzętowe, składniki systemowe oraz oprogramowanie.

Aby uruchomić program System Information

- W Panelu sterowania należy otworzyć kolejno obiekty **Administrative Tools**, **Computer Management**, **System Tools**, a następnie **System Information**.

Zorganizowanie informacji

Informacje są zorganizowane w cztery główne kategorie:

■ Kategoria System Summary

W folderze System Summary znajdują się informacje, takie jak nazwa komputera, rodzaj procesora, wersja systemu operacyjnego oraz ilość pamięci zainstalowanej w komputerze.

■ Kategoria Hardware Resources

W folderze Hardware Resources znajdują się podfoldery, zawierające informacje na temat konfiguracji sprzętowej oraz pamięci.

■ Kategoria Components

W folderze Components znajdują się podfoldery zawierające informacje na temat konfiguracji ekranu, sieci, modemów oraz drukarek.

■ Kategoria Software Environment

W folderze Software Environment znajdują się podfoldery zawierające informacje na temat aktualnie uruchomionych programów, połączeń sieciowych, aplikacji uruchamianych automatycznie po uruchomieniu systemu oraz sterowników załadowanych w systemie.

Gdy dodatkowa aplikacja, np. Internet Explorer, zostanie zainstalowana, w kategorii System Summary powstaną sekcje z informacjami na temat wersji oraz ustawień programu, takich jak zabezpieczenia w programie Internet Explorer.

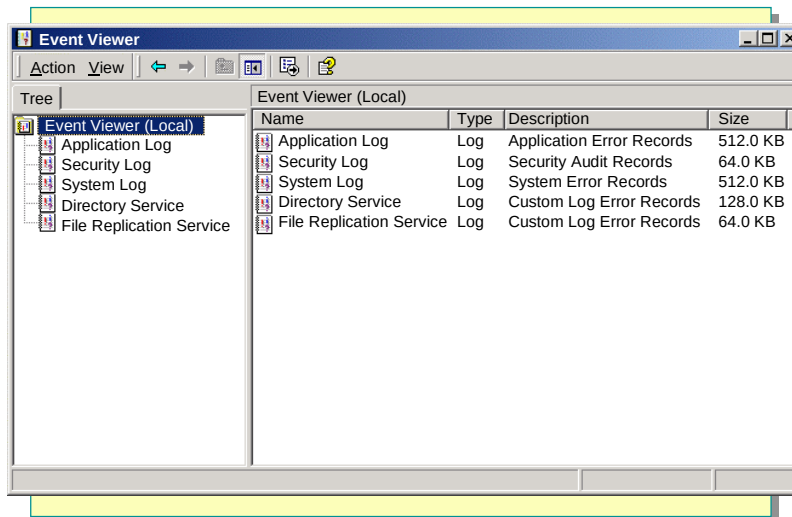
Program Event Viewer

Cel slajdu

Wyjaśnienie przeznaczenia programu Event Viewer.

Wprowadzenie

Program Event Viewer wyświetla informacje na temat zdarzeń w systemie.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie tego programu. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wglębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Program Event Viewer jest programem zbierającym informacje na temat zdarzeń związanych ze sprzętem, oprogramowaniem, błędami w systemie oraz zabezpieczeniami. *Zdarzenie* jest to każde godne uwagi wydarzenie związane z aplikacjami bądź samym systemem operacyjnym. Za każdym razem, gdy takie zdarzenie ma miejsce, system Windows 2000 zapisuje je do dziennika zdarzeń. Dlatego, dzięki dziennikom zdarzeń w programie Event Viewer, możesz monitorować stan systemu.

Aby uruchomić program Event Viewer

- W Panelu sterowania należy otworzyć folder **Administrative Tools**, a następnie program **Event Viewer**.

Rodzaje zdarzeń

Program Event Viewer wyświetla cztery rodzaje zdarzeń:

- **Error**
Oznacza poważny problem, jak utrata danych lub błąd programu.
- **Warning**
Oznacza możliwość wystąpienia problemów w przyszłości.
- **Information**
Oznacza udaną operację aplikacji, sterownika lub usługi.
- **Auditing**
Oznacza, czy próba dostępu do śledzonych zasobów była udana, czy nie.

Program Event Viewer zapisuje zdarzenia w dziennikach zdarzeń. Rodzaje dzienników zdarzeń zależą od dodatkowych składników zainstalowanych w systemie. Podstawowe dzienniki zdarzeń to dziennik aplikacji, systemowy oraz zabezpieczeń.

Dziennik aplikacji (Application Log)

Dziennik aplikacji zawiera zdarzenia zgłaszane przez aplikacje. Na przykład, aplikacja bazy danych może zapisać w dzienniku aplikacji informacje o wystąpieniu błędu pliku. W dzienniku aplikacji, zapisywane są zdarzenia typu Error, Warning oraz Information.

Dziennik systemowy (System Log)

Dziennik systemowy zawiera zdarzenia zgłaszane przez składniki systemu Windows 2000. Na przykład, w dzienniku systemowym zostanie zapisana informacja o niepowodzeniu uruchomienia składnika systemu podczas startu systemu. W dzienniku systemowym, zapisywane są zdarzenia typu Error, Warning oraz Information.

Dziennik zabezpieczeń (Security Log)

W dzienniku zabezpieczeń zapisywane są śledzone zdarzenia, obejmujące udane i nieudane próby logowania, jak również zdarzenia związane z wykorzystaniem zasobów, np.: tworzeniem, otwieraniem i usuwaniem plików.

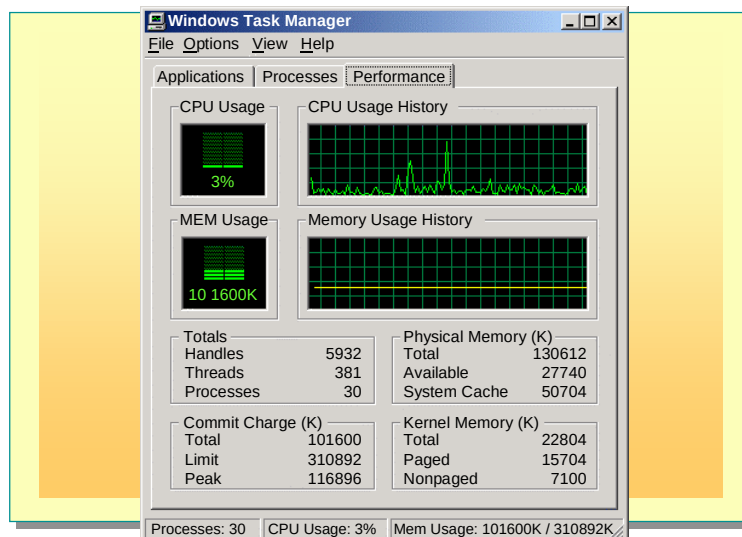
Program Windows Task Manager

Cel slajdu

Wyjaśnienie wykorzystania menedżera zadań Windows Task Manager.

Wprowadzenie

Bieżące procesy oraz aplikacje działające w systemie można określić za pomocą programu Windows Task Manager.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie tego programu narzędziowego. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Program Windows Task Manager wyświetla informacje na temat wydajności komputera oraz aplikacji i procesów uruchomionych na komputerze. Za pomocą programu Windows Task Manager, można uruchomić aplikacje, zamknąć aplikacje lub procesy oraz sprawdzić wydajność komputera.

Aby uruchomić program Windows Task Manager

- Prawym przyciskiem myszy należy kliknąć wolne miejsce na pasku zadań, a następnie wybrać polecenie **Task Manager**.

Informacje wyświetlane w programie Windows Task Manager są zorganizowane na trzech kartach: **Applications**, **Processes** oraz **Performance**.

■ Karta Applications

Na karcie **Applications** wyświetlany jest status aplikacji uruchomionych na komputerze. Na tej karcie, można zamknąć aplikację, przełączyć się do innej aplikacji lub uruchomić nową aplikację.

■ Karta Processes

Na karcie **Processes** wyświetlane są informacje na temat procesów uruchomionych na komputerze. Procesem może być aplikacja, jak program Microsoft Windows Explorer lub usługa, jak Netlogon.

■ Karta Performance

Na karcie **Performance** wyświetlana jest dynamicznie wydajność komputera, wliczając w to stan CPU oraz wykorzystanie pamięci.

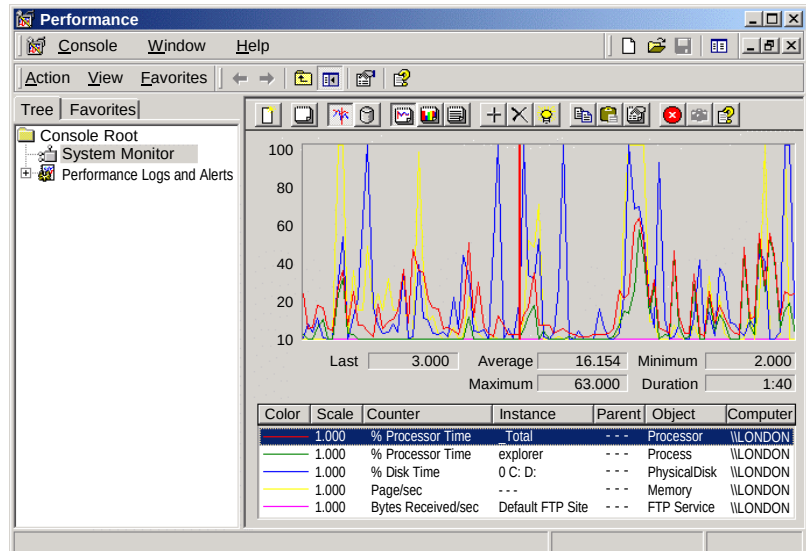
Program Performance

Cel slajdu

Opis programu narzędziowego Performance.

Wprowadzenie

Wydajność systemu można monitorować za pomocą programu Performance.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie tego programu narzędziowego. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wglębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje. Omawiając program Performance, nie próbuj generować danych podczas zajęć.

Monitorowanie wydajności systemu jest ważnym elementem w utrzymaniu i administracji systemem Windows 2000. Program Windows Task Manager jest prostym narzędziem do monitorowania wydajności komputera i wglądu w główne informacje o systemie.

Bardziej szczegółowym programem od Windows Task Manager jest program Performance. Umożliwia on monitorowanie lokalnego komputera oraz innych komputerów w sieci.

Dane w programie Performance

Dane dostarczane przez program Performance są używane do:

- Analizy zmian obciążenia systemu oraz oceny jego wpływu na zasoby systemu.
- Obserwacji zmian i trendów obciążenia systemu i wykorzystania zasobów, co pozwala na zaplanowanie odpowiedniego unowocześnienia systemu.
- Oceny zmian w konfiguracji systemu przez obserwację skutków.
- Wykrywania problemów i określania składników lub procesów wymagających poprawy wydajności.

Aby uruchomić program Performance

- W Panelu sterowania należy otworzyć folder **Administrative Tools**, a następnie program **Performance**.

Program Performance zawiera dwa programy narzędziowe: System Monitor oraz Performance Logs and Alerts. Programy te dostarczają szczegółowych danych na temat wykorzystania zasobów systemu przez poszczególne składniki systemu operacyjnego, inne aplikacje oraz usługi uruchomione w systemie.

Program System Monitor

Za pomocą programu System Monitor można:

- Zbierać informacje na temat wydajności komputera i porównać je z wydajnością innych komputerów w sieci.
- Zbierać i przeglądać dane o wydajności generowane lokalnie na komputerze lub na zdalnych komputerach w sieci.
- Przeglądać dane zapisane teraz lub dawniej w pliku dziennika.
- Przedstawiać dane w widoku wykresu, histogramu lub raportu. Widok wykresu jest domyślnym widokiem, który udostępnia szereg różnych dodatkowych opcji.
- Utworzyć stronę sieci Web na podstawie danych obrazujących wydajność.
- Utworzyć konfigurację monitorowania, która może zostać zainstalowana na innych komputerach.

Program Performance Logs and Alerts

Program Performance Logs and Alerts umożliwia:

- Definiować monitorowane obiekty wydajności, liczniki wydajności oraz wystąpienia obiektów.
- Ustawiać częstotliwość próbkowania monitorowanych danych dotyczących zasobów sprzętowych i usług systemowych.
- Zbierać informacje w określonym przedziale czasowym i zapisywać dane do pliku.
- Konfigurować komunikaty ostrzeżeń informujące o przekroczeniu zdefiniowanych wartości progów obciążenia.

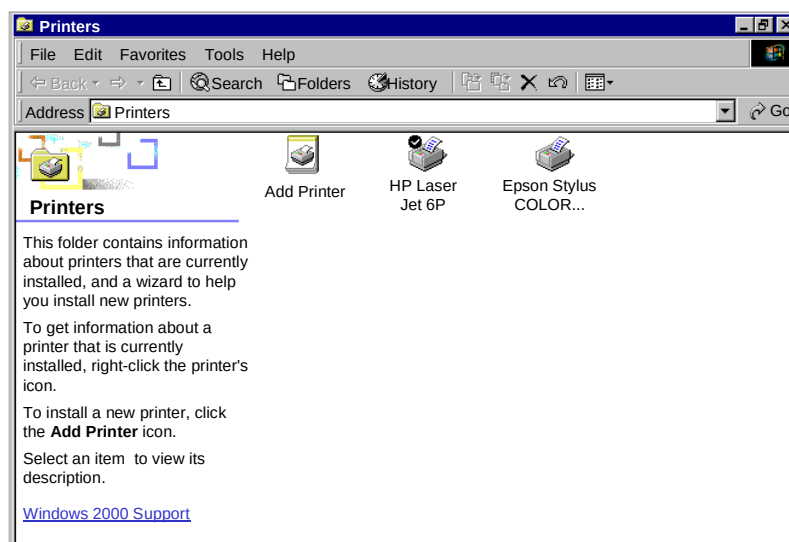
Folder Printers

Cel slajdu

Opis folderu, w którym można administrować drukarkami.

Wprowadzenie

Drukarkami można administrować dzięki folderowi Printers w Panelu sterowania.



Wskazówka

Zademonstruj otwarcie tego folderu. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Z poziomu systemu Windows 2000, można uzyskać dostęp do drukarek w całej sieci. Klienci mogą używać drukarek lokalnie podłączonych do serwera wydruku lub podłączać się do drukarek przez sieć Internet. Drukarki mogą być podłączone do sieci za pomocą wewnętrznych lub zewnętrznych kart sieciowych lub innego serwera.

Aby otworzyć folder Printers

- W Panelu sterowania należy otworzyć folder **Printers**.

System Windows 2000 dysponuje kilkoma funkcjami, ułatwiającymi administrację drukarkami. Na przykład, można zarządzać serwerem wydruku znajdującym się gdziekolwiek w sieci bez konieczności opuszczania biura. W dodatku, nie trzeba osobno instalować sterowników drukarki na komputerze klienckim, aby umożliwić drukowanie na nim. System Windows 2000 automatycznie załaduje sterownik drukarki, w momencie połączenia klienta do serwera wydruku.

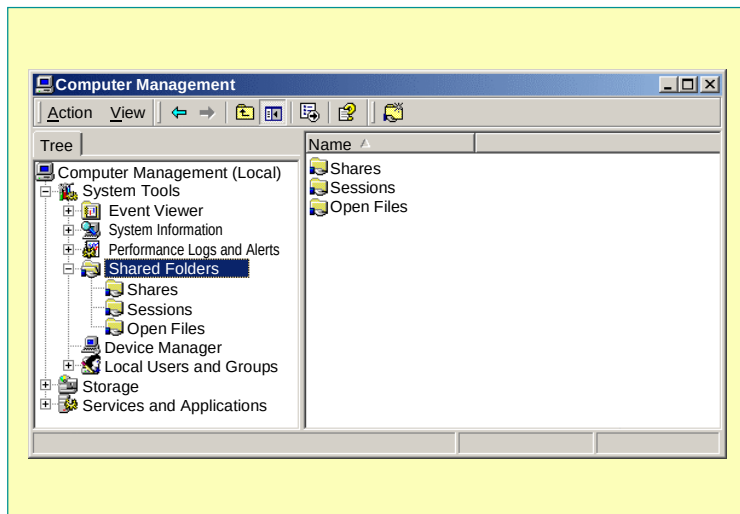
Przystawka Shared Folders

Cel slajdu

Wprowadzenie do przystawki Shared Folders.

Wprowadzenie

Przystawka Shared Folders wyświetla informacje na temat plików i folderów udostępnionych w sieci.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie tej przystawki narzędziowej. Wyjaśnij jej znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Przystawka Shared Folders umożliwia monitorowanie połączeń i zasobów używanych na lokalnych i zdalnych komputerach. Za pomocą przystawki Shared Folders można:

- Utworzyć, zobaczyć oraz zmienić uprawnienia do *udziałów*. Udział jest to zasób na komputerze, do którego można uzyskać dostęp z innego komputera w sieci. Aby komputer mógł podłączyć się do udostępnionych informacji, musi posiadać odpowiednie uprawnienia.
- Zobaczyć listę wszystkich użytkowników podłączonych do komputera poprzez sieć oraz odłączyć jednego lub wszystkich użytkowników.
- Zobaczyć listę plików otwartych przez zdalnych użytkowników oraz zamknąć jedną lub wszystkie otwarte przez nich sesje.

Aby otworzyć przystawkę Shared Folders

- W Panelu sterowania należy otworzyć kolejno obiekty **Administrative Tools**, **Computer Management**, **System Tools**, a następnie przystawkę **Shared Folders**.

Przystawka Shared Folders przedstawia w postaci kolumn informacje na temat wszystkich udostępnień, sesji oraz otwartych plików na lokalnym komputerze.

- W podfolderze Shares znajdują się informacje na temat zasobów udostępnionych na komputerze.
- W podfolderze Sessions znajdują się informacje na temat wszystkich użytkowników podłączonych do komputera.
- W podfolderze Open Files znajdują się informacje na temat wszystkich plików otwartych na komputerze.

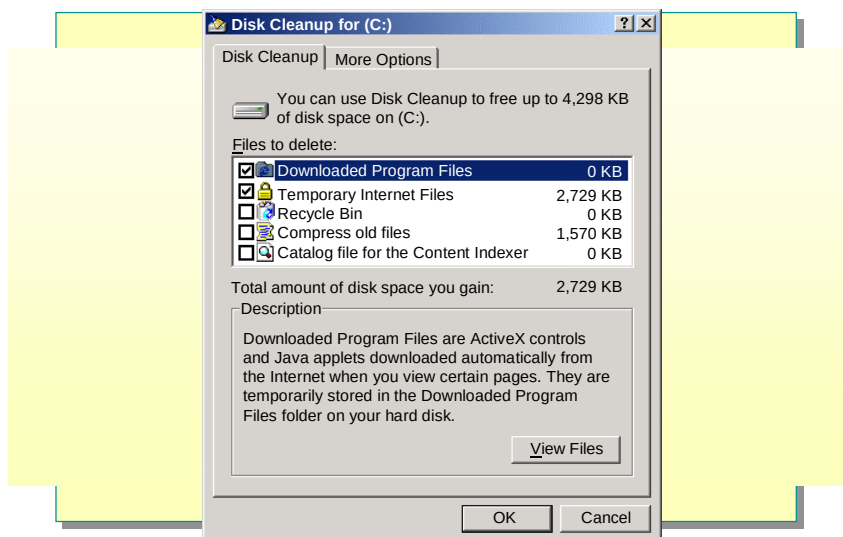
Program Disk Management

Cel slajdu

Opis programu Disk Management.

Wprowadzenie

Miejszem na dyskach można zarządzać za pomocą programu Disk Management.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie tego programu narzędziowego. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Program Disk Management jest programem narzędziowym służącym do zarządzania dyskami twardymi oraz partycjami i woluminami na nich się znajdującymi. Za pomocą programu Disk Management, można tworzyć woluminy, formatować je w różnych systemach plików, inicjować dyski oraz tworzyć zestawy dyskowe odporne na uszkodzenia.

Klikając obiekt prawym przyciskiem myszy, zostanie wyświetlone menu kontekstowe pokazujące czynności możliwe do wykonania na tym obiekcie. Program Disk Management posiada również kreatory, jak np. kreator Create Partition, które przeprowadzą użytkownika przez proces tworzenia woluminów oraz inicjowania lub uaktualniania dysków.

Aby uruchomić program Disk Management

- W Panelu sterowania należy otworzyć kolejno obiekty **Administrative Tools**, **Computer Management**, **Storage**, a następnie program **Disk Management**.

Program Disk Defragmenter

Po pewnym czasie, pliki na dysku ulegają fragmentacji. Fragmentacja ma miejsce wówczas, gdy części jednego pliku są rozrzucone w różnych miejscach na dysku, zupełnie jak dokument po wrzuceniu do niszczarki dokumentów. Zanim system odczyta plik, musi go najpierw złożyć, co zajmuje więcej czasu, niż w przypadku pliku w jednym kawałku. Program Disk Defragmenter reorganizuje pliki na dysku tak, aby części jednego pliku były obok siebie. W wyniku defragmentacji, system ma szybszy dostęp do plików i folderów, a nowe pliki zapisuje bardziej efektywnie.

Aby uruchomić program Disk Defragmenter

- W Panelu sterowania należy otworzyć kolejno obiekty **Administrative Tools**, **Computer Management**, **Storage**, a następnie program **Disk Defragmenter**.

Program Disk Cleanup

Po pewnym czasie, na dysku mogą znajdować się niepotrzebne pliki, zajmujące dużo miejsca na dysku. Aby zwolnić miejsce zajmowane na dysku przez niepotrzebne pliki, można użyć programu Disk Cleanup. Program Disk Cleanup przeszukuje dysk, a następnie wyświetla listę plików tymczasowych, plików buforowanych z sieci Internet oraz opcjonalne składniki systemu Windows i aplikacje dawno nie używane, które mogą zostać bezpiecznie usunięte lub odinstalowane. Program Disk Cleanup może skasować niektóre lub wszystkie te pliki.

Aby uruchomić program Disk Cleanup

- W menu **Start** należy wybrać kolejno pozycje **Programs**, **Accessories**, **System Tools**, a następnie program **Disk Cleanup**.

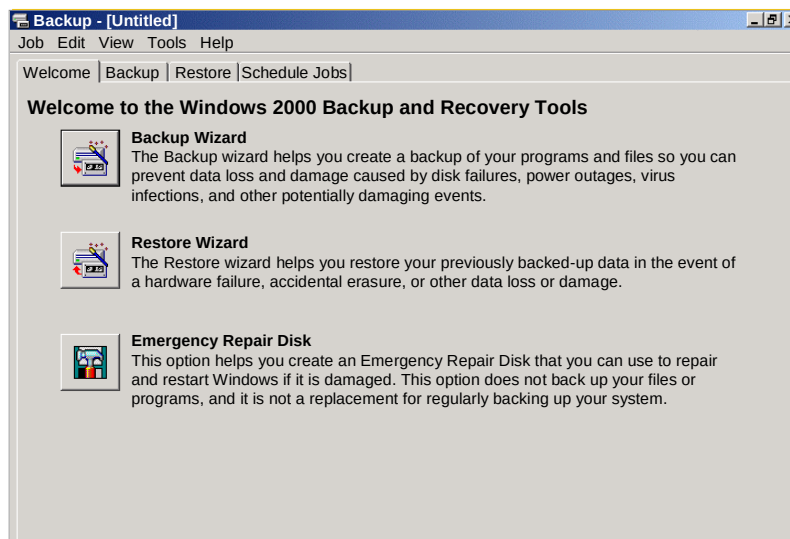
Program Backup

Cel slajdu

Opis programu Backup.

Wprowadzenie

Dane można archiwizować za pomocą programu Backup.



Wskazówka

Zaznacz, że program Backup nie jest dostępny z poziomu Panelu sterowania, w przeciwieństwie do większości innych programów. Zademonstruj uruchomienie tego programu narzędziowego. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Program Backup służy do ochrony przed utratą danych na wypadek awarii sprzętu lub nośników informacji. Za pomocą programu Backup można utworzyć kopię danych przechowywanych na dysku twardym i umieścić ją na innym nośniku, takim jak dysk twardy lub taśma. W przypadku wykasowania lub nadpisania oryginalnych danych na dysku, lub w przypadku awarii dysku, dzięki kopii można odtworzyć utracone lub uszkodzone dane.

Program Backup zawiera kreatory, które przeprowadzą użytkownika przez proces tworzenia kopii zapasowej i odtwarzania z niej danych. Za pomocą programu Backup można:

- Archiwizować wybrane pliki i foldery na dysku.
- Odtworzyć zarchiwizowane pliki i foldery na dysk źródłowy lub dowolny inny dysk dostępny w sieci.
- Utworzyć dysk zawierający informację na temat bieżącej konfiguracji systemu. Jest to tak zwany awaryjny dysk naprawczy ERD (Emergency Repair Disk). Dysk ten można wykorzystać do naprawy systemu, gdy komputer nie będzie chciał się uruchomić lub gdy pliki systemowe zostały uszkodzone lub skasowane.
- Utworzyć kopię ważnych plików systemowych, wliczając w to rejestr systemowy. W zależności od rodzaju serwera i jego roli w sieci, można utworzyć kopię bazy Microsoft Active Directory™ oraz bazy Certificate Services.
- Zaplanować regularne tworzenie kopii zapasowych w celu aktualizacji archiwizowanych danych.

Aby uruchomić program Backup

- W menu **Start** należy wybrać kolejno pozycje **Programs**, **Accessories**, **System Tools**, a następnie program **Backup**.

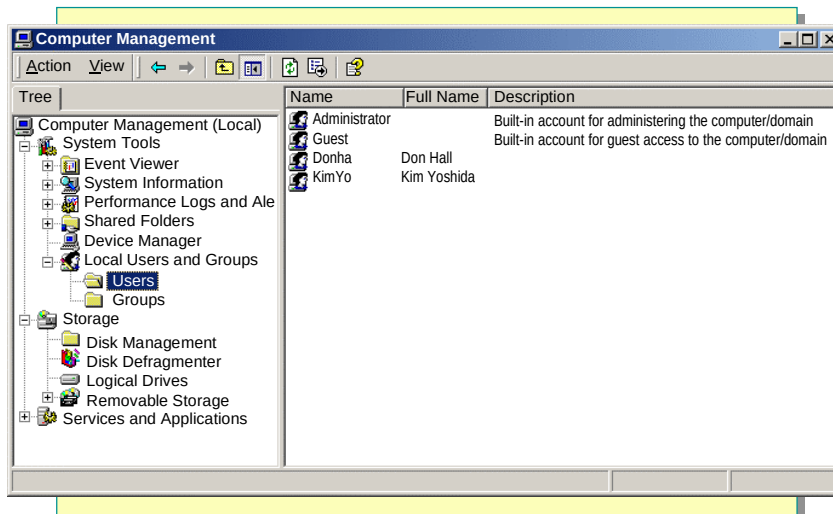
Zarządzanie bezpieczeństwem

Cel slajdu

Wyjaśnienie strategii bezpieczeństwa.

Wprowadzenie

Zapewnienie bezpieczeństwa sieci jest jednym z ważniejszych zadań administratora.



Wskazówka

Wspomnij, że administrator może zarządzać uprawnieniami do obiektu za pomocą karty **Security** w oknie właściwości każdego obiektu, do którego można przypisywać uprawnienia. Zademonstruj uruchomienie konsoli do zarządzania użytkownikami. Wyjaśnij jej znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

System Windows 2000 zawiera kilka programów narzędziowych do monitorowania i zarządzania bezpieczeństwem sieci. Do tych programów zaliczają się: konsola Local Users and Groups, konsola Active Directory Users and Computers, konsola Local Security Policy oraz konsola Domain Security Policy.

Konsola Local Users and Groups

Konsola Local Users and Groups pozwala administratorowi zarządzać lokalnymi kontami użytkowników i komputerów. Za pomocą tego narzędzia, można dodawać, blokować oraz usuwać konta. Konsola ta jest dostępna jedynie na komputerach z systemem Windows 2000, które nie są kontrolerami domeny.

Aby otworzyć konsolę Local Users and Groups

- Na komputerze, który nie jest częścią domeny, w Panelu sterowania należy otworzyć kolejno obiekty **Administrative Tools**, **Computer Management**, a następnie konsolę **Local Users and Groups**.

Konsola Active Directory Users and Computers

Konsola Active Directory Users and Computers służy do zarządzania kontami użytkowników i komputerów w domenie. Za pomocą tego narzędzia administrator może centralnie zarządzać kontami. Konsola ta jest dostępna na komputerach z systemem Windows 2000, które są kontrolerami domeny oraz na komputerach, na których zainstalowano pakiet narzędzi administracyjnych.

Aby otworzyć konsolę Active Directory Users and Computers

- W Panelu sterowania należy otworzyć folder **Administrative Tools**, a następnie konsolę **Active Directory Users and Computers**.

Konsola Local Security Policy

Konsola Local Security Policy znajduje się na każdym komputerze i umożliwia administratorowi kontrolę dostępu użytkowników do tego komputera. Na przykład, można utworzyć założenia wymuszające określoną długość hasła, ograniczające dostęp do pewnych funkcji systemu oraz ograniczające możliwość logowania się na komputerze i dostęp do jego zasobów.

Aby otworzyć konsolę Local Security Policy

- W Panelu sterowania należy otworzyć obiekt **Administrative Tools**, a następnie konsolę **Local Security Policy**.

Konsola Domain Security Policy

Konsola Domain Security Policy umożliwia administratorowi kontrolę dostępu użytkowników domeny do komputerów w sieci i zasobów domeny. Na przykład, można utworzyć założenia wymuszające określoną długość hasła, ograniczające dostęp do pewnych funkcji systemu oraz ograniczające możliwość logowania się na komputerze i dostęp do jego zasobów.

Aby otworzyć konsolę Domain Security Policy

- W Panelu sterowania należy otworzyć obiekt **Administrative Tools**, a następnie konsolę **Domain Security Policy**.

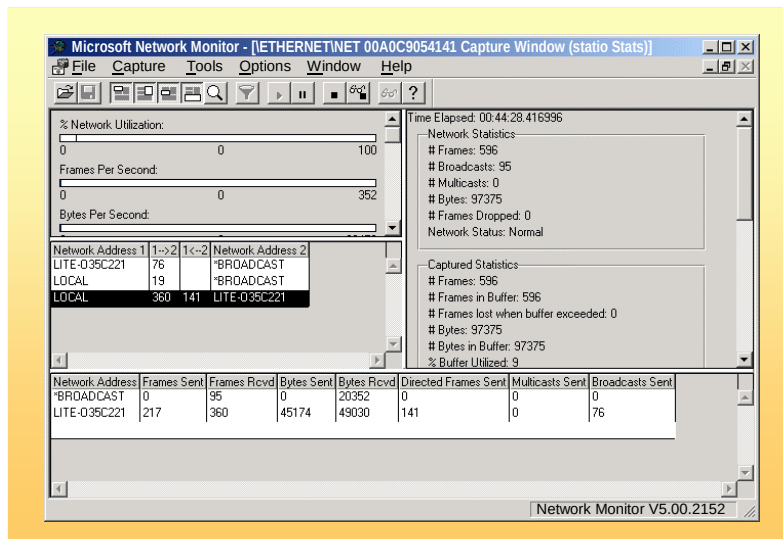
Sieciowe programy narzędziowe

Cel slajdu

Wprowadzenie do programów służących do utrzymania i monitorowania sieci.

Wprowadzenie

Lokalne i zdalne połączenia można monitorować dzięki możliwościom programu Network and Dial-up Connections.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie programu narzędziowego Network and Dial-up Connections. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wglębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

W systemie Windows 2000 znajdują się dwa programy narzędziowe—Network and Dial-up Connections oraz Network Monitor—służące do zarządzania lokalnymi i zdalnymi połączeniami oraz do monitorowania aktywności w sieci.

Program Network and Dial-up Connections

Program Network and Dial-up Connections wyświetla informacje o stanie lub konfiguracji połączenia między komputerem, a siecią, siecią Internet lub innym komputerem. W folderze Network and Dial-up Connections można tworzyć, konfigurować, przechowywać oraz monitorować wszystkie połączenia. Za pomocą programu Network and Dial-up Connections, można zobaczyć konfigurację połączenia sieciowego, zarówno gdy sieć jest fizycznie podłączona, jak i w przypadku zdalnego połączenia.

Aby uruchomić Network and Dial-up Connections

- W Panelu sterowania należy otworzyć program **Network and Dial-up Connections**.

Program Network Monitor

Program Network Monitor przechwytyje i wyświetla pakiety sieciowe, które system Windows 2000 Server odebrał w lokalnej sieci (LAN). Dzięki temu można monitorować oraz zapamiętywać informacje, w celu późniejszego przeanalizowania. Administratorzy sieci wykorzystują informacje dostarczane przez program Network Monitor do wykrywania i rozwiązywania problemów sieciowych dotyczących lokalnego komputera. Na przykład, program Network Monitor można wykorzystać do rozpoznania przyczyn powodujących kłopoty z komunikacją z innymi komputerami oraz do wykrywania przyczyn opóźnień w odbieraniu danych przez różne części sieci.

Aby uruchomić program Network Monitor

- W menu **Start** należy wybrać kolejno pozycje **Programs, Administrative Tools**, a następnie program **Network Monitor**.

Inne programy narzędziowe

Cel slajdu

Przedstawienie innych programów narzędziowych używanych przez administratora sieci.

Wprowadzenie

Oprócz podstawowych narzędzi administracyjnych są inne użyteczne programy.



Wskazówka

Zademonstruj uruchomienie tego programu narzędziowego. Wyjaśnij jego znaczenie, lecz nie wgłębiaj się w szczegóły. Ogólnie przedstaw różne opcje.

Wśród innych programów, za pomocą których można wykonać użyteczne zadania jest program Configure Your Server oraz program Add/Remove Programs. Dostępne są również programy innych firm, niekoniecznie firmy Microsoft, jak np. oprogramowanie antywirusowe.

Program Configure Your Server

Za pomocą tego programu można skonfigurować podstawowe elementy systemu, wliczając w to:

- Rejestrację kopii systemu Windows 2000, w celu uzyskania możliwości aktualizacji produktu.
- Promocję do roli kontrolera domeny przez instalację usług katalogowych Active Directory.
- Uruchomienie kreatorów pomocnych w konfiguracji i instalacji różnych usług.

Aby uruchomić program Configure Your Server

- W Panelu sterowania należy otworzyć obiekt **Administrative Tools**, a następnie program **Configure Your Server**.

Program Add/Remove Programs

Program ten znajduje się na każdym komputerze i służy do zarządzania aplikacjami zainstalowanymi na komputerze. Program ten pomaga przejść przez proces konieczny do zainstalowania nowej aplikacji z płyty kompaktowej, dyskietki lub sieci oraz zmiany lub usunięcia istniejącej aplikacji.

Programy narzędziowe aplikacji

Administrator sieci, może niekiedy używać aplikacji innych niż te dostępne w systemie Windows 2000, w celu zapewnienia pewnych usług serwerowych. Aplikacje, takie jak Microsoft SQL Server™ oraz Microsoft Exchange, posiadają swoje własne programy narzędziowe do zarządzania określonymi funkcjami tych aplikacji.

Programy narzędziowe innych firm

W zależności od konfiguracji i wymagań sieci, mogą zostać zainstalowane programy innych firm, w celu zapewnienia dodatkowych potrzeb, jak np. ochrona antywirusowa. Oprogramowanie antywirusowe pomaga zachować integralność danych w sieci.

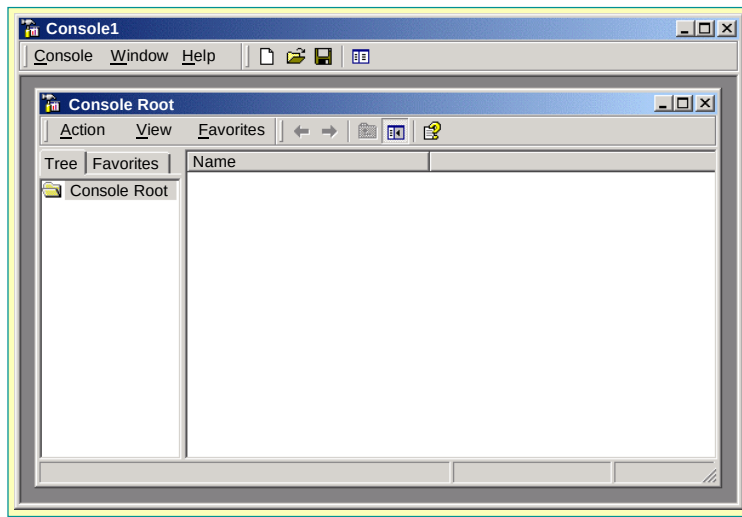
Microsoft Management Console

Cel slajdu

Przedstawienie konsoli Microsoft Management Console.

Wprowadzenie

System Windows 2000 umożliwia dostosowanie zestawu programów narzędziowych według potrzeb.



Większość programów narzędziowych używanych codziennie przez administratora sieci jest dostępna oddzielnie. Ponieważ wszystkie te narzędzia nie są dostępne w jednej lokalizacji, system Windows 2000 umożliwia utworzenie dostosowanego zestawu narzędzi, zawierającego wszystkie wymagane programy narzędziowe. Dzięki temu, regularnie używane narzędzia będą dostępne w jednym miejscu.

Dodatkową korzyścią utworzenia dostosowanego zestawu narzędzi, jest możliwość zachowania go w celu późniejszego wykorzystania i udostępnienia innym administratorom i użytkownikom. Poza tym, administratorzy mogą utworzyć wiele zestawów narzędzi o różnym stopniu złożoności, co może być użyteczne przy określonych zadaniach. Aby utworzyć dostosowany zestaw narzędzi, należy użyć konsoli MMC (Microsoft Management Console). Dostosowany zestaw narzędzi nazywany jest konsolą MMC, a dodane do niej programy narzędziowe to tak zwane przystawki (snap-ins). Możesz również dodać do konsoli MMC odsyłacze do sieci Web, folderów, widoków bloku zadań oraz zadań.

Aby utworzyć dostosowaną konsolę

1. W oknie dialogowym **Run** należy wpisać polecenie **mmc**.
2. W menu **Console** należy wybrać polecenie **Add/Remove Snap-in**.

Konsola MMC składa się z okna podzielonego na dwie części. W lewej części nazywanej drzewem konsoli znajdują się dwie karty: **Tree** oraz **Favorites**. Drzewo konsoli pokazuje składniki dostępne w tej konsoli. Prawa część nazywana jest widokiem szczegółów. W widoku szczegółów znajdują się informacje związane ze składnikami w drzewie konsoli. W widoku szczegółów mogą być również wyświetlane informacje innego rodzaju, jak strony sieci Web, grafiki, wykresy oraz tabele.

Każda konsola posiada swoje własne menu i pasek narzędzi, oddzielone od głównego okna konsoli MMC, pomocne w wykonywaniu różnych czynności.

System operacyjny Windows 2000 posiada już skonfigurowane i zachowane konsole dostępne w folderze Administrative Tools w Panelu sterowania. Przykładem może być konsola Computer Management.

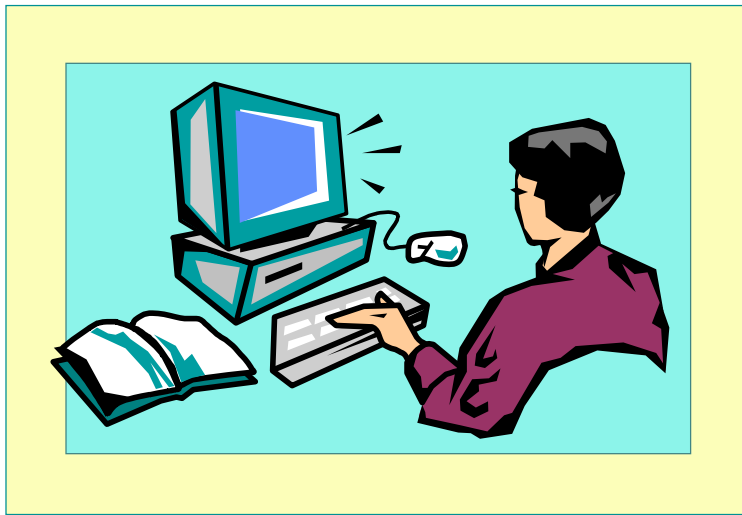
Laboratorium B: Przegląd narzędzi administracyjnych

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium, zostaną wykorzystane różne narzędzia przeznaczone do wykonywania czynności administracyjnych.



Cele laboratorium

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił:

- Rozpoznawać podstawowe narzędzia administracyjne systemu Windows 2000 oraz ich lokalizację.

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 15 minut

Ćwiczenie 1

Poznanie narzędzi administracyjnych

Scenariusz

Jako nowy administrator, musisz zapoznać się z dostępnymi narzędziami administracyjnymi i ich lokalizacją w systemie.

Cel

W ćwiczeniu tym otworzysz różne narzędzia administracyjne i odpowiesz na pytania z nimi związane.

Zadania	Szczegółowe kroki
1. Zaloguj się na konto Administrator z hasłem password , a następnie otwórz Panel sterowania.	a. Zaloguj się w systemie Windows 2000 na konto Administrator z hasłem password b. Wybierz menu Start , wybierz pozycję Settings , a następnie kliknij program Control Panel .
? Które narzędzie w Panelu sterowania umożliwi Ci zainstalowanie dodatkowych drukarek lub zmianę właściwości istniejących drukarek? Folder Printers.	
? Który program narzędziowy w Panelu sterowania umożliwi Ci sprawdzenie nazwy Twojego komputera oraz określenie, w jaki sposób aplikacje wykorzystują pamięć? Program System.	
2. Otwórz program System w Panelu sterowania.	a. W oknie Control Panel, dwukrotnie kliknij ikonę System .
? Na której karcie możesz sprawdzić, do jakiej domeny komputer należy? Na karcie Network Identification.	

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
3. Wyświetl kartę Network Identification .	a. Wybierz kartę Network Identification .
❓ Do jakiej domeny należy komputer? Odpowiedzi będą różne.	
❓ Która karta w oknie dialogowym System Properties umożliwia zainstalowanie nowego urządzenia? Karta Hardware.	
4. Wyświetl kartę Hardware .	a. Wybierz kartę Hardware .
❓ Który przycisk wybierzesz, aby zainstalować urządzenie? Przycisk Hardware Wizard.	
❓ Który przycisk wybierzesz, aby sprawdzić bieżący status urządzeń zainstalowanych w systemie? Przycisk Device Manager.	

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
5. Wyświetl kartę User Profiles .	a. Wybierz kartę User Profiles .
? W jaki sposób możesz określić liczbę użytkowników, którzy logowali się na tym komputerze? Ponieważ każdy użytkownik, który logował się na komputerze posiada profil, wystarczy policzyć ilość profili przechowywanych na komputerze.	
6. Wyświetl kartę Advanced .	a. Wybierz kartę Advanced .
? Jeśli musisz zmienić sposób wykorzystywania procesora przez uruchamiane aplikacje, który przycisk na karcie Advanced wybierzesz? Przycisk Performance Options.	
7. Zamknij okno dialogowe System Properties , aby powrócić do Panelu sterowania.	a. Wybierz przycisk Cancel .
? Który program narzędziowy w Panelu sterowania umożliwi Ci modyfikację lub uruchomienie zadań zaplanowanych do uruchomienia w określonym czasie? Program Scheduled Tasks.	
? Który obiekt w Panelu sterowania jest właściwie folderem zawierającym dodatkowe narzędzia administracyjne? Folder Administrative Tools.	

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
8. Otwórz folder Administrative Tools.	a. Dwukrotnie kliknij folder Administrative Tools .
? Który program narzędziowy w folderze Administrative Tools (na kontrolerach domeny) umożliwia administratorowi zarządzanie kontami użytkowników domeny? Konsola Active Directory Users and Computers. _____ _____ _____ _____	
9. Otwórz konsolę Active Directory Users and Computers.	a. Dwukrotnie kliknij konsolę Active Directory Users and Computers.
? Który program narzędziowy w folderze Administrative Tools umożliwia Ci zarządzanie udostępnionymi folderami na serwerze oraz dyskami twardymi? Konsola Computer Management. _____ _____ _____ _____	
10. Otwórz konsolę Computer Management.	a. Zamknij konsolę Active Directory Users and Computers. b. Dwukrotnie kliknij konsolę Computer Management. c. Powiększ maksymalnie okno konsoli Computer Management.
? Który program w oknie Computer Management wyświetla informacje na temat problemów sprzętowych, programowych oraz systemowych? Program Event Viewer. _____ _____ _____ _____	
11. Rozwiń pozycję Event Viewer.	a. W lewej części okna, rozwiń pozycję Event Viewer.  <i>Po rozwinięciu pozycji Event Viewer wyświetlane będą dostępne dzienniki zdarzeń.</i>

(cd)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Który dziennik zdarzeń zawiera informacje zapisywane przez składniki systemu Windows 2000? Dziennik systemowy. _____ _____ _____ _____	
? Która przystawka w oknie Computer Management umożliwi Ci utworzenie, obserwację oraz konfigurację uprawnień do udostępnień na komputerze? Przystawka Shared Folders. _____ _____ _____ _____	
? Który program narzędziowy w oknie Computer Management umożliwi Ci zarządzanie partycjami na komputerze? Program Disk Management. _____ _____ _____ _____	
? Który program narzędziowy w oknie Computer Management umożliwi Ci defragmentację dysku twardego? Program Disk Defragmenter. _____ _____ _____	
12. Zamknij okno Computer Management i wyloguj się z systemu Windows 2000.	a. Zamknij okno Computer Management i wyloguj się z systemu Windows 2000.

Podsumowanie

Cel slajdu

Podsumowanie celów rozdziału poprzez przypomnienie zagadnień kluczowych.

Wprowadzenie

Pytania podsumowujące dotyczą głównych tematów omówionych w rozdziale.

- **Pomoc systemu Windows 2000**
- **Czynności administracyjne**
- **Narzędzia administracyjne**

1. Mary chce zainstalować dodatkowe urządzenie na swoim komputerze, lecz nie zna dokładnych czynności, jakie należy wykonać. W jaki prosty sposób może ona uzyskać informacje na temat instalacji dodatkowych urządzeń na komputerze?

Mary może uzyskać informacje na temat instalacji urządzeń w Pomocy systemu Windows 2000.

2. Której funkcji Pomocy systemu Windows 2000 użyjesz do znalezienia określonego tematu?

Funkcja Search.

3. Jaki jest cel stosowania kont użytkowników?

Konta użytkowników umożliwiają logowanie do serwera w celu dostępu do zasobów sieciowych lub logowanie do lokalnego komputera w celu dostępu do zasobów na nim się znajdujących.

4. Nie chcesz pozwolić wszystkim użytkownikom sieci na pełen dostęp do zasobów. W jaki sposób możesz zapewnić, że użytkownicy będą mieli dostęp jedynie do określonych zasobów sieciowych związanych z ich pracą?

Przypisać uprawnienia użytkownikom, aby móc kontrolować ich dostęp do zasobów. Może to zostać zrobione przez określenie zasobów, do których każdy użytkownik ma mieć dostęp, a następnie określenie zakresu uprawnień do tych zasobów.

5. Jako administrator wykonujesz pewne czynności, które regularnie się powtarzają. Który program narzędziowy w systemie Windows 2000 użyjesz, aby czynności te realizowane były automatycznie?

Program Scheduled Tasks.

6. Program narzędziowy System Information wyświetla pełne informacje na temat sprzętu, składników systemu oraz oprogramowania. W jakich czterech głównych kategoriach informacje te są zorganizowane?

System Summary.

Hardware Resources.

Components.

Software Environment.

7. Podczas pracy z aplikacją uruchomioną w systemie Windows 2000, na komputerze został wyświetlony komunikat o błędzie. Przez pomyłkę zamiast przeczytać komunikat, zamknąłeś aplikację. W jaki sposób możesz odtworzyć komunikat o błędzie?

Za pomocą programu Event Viewer można zlokalizować zdarzenie typu Error. Informacje o błędach aplikacji są zapisywane w dzienniku aplikacji.

8. Konfigurujesz komputer dla nowego pracownika. Musisz utworzyć woluminy, sformatować je w odpowiednim systemie plików i zainicjować dyski. Który program narzędziowy systemu Windows 2000 umożliwi Ci wykonanie tych czynności?

Program Disk Management.

9. W jaki sposób możesz zabezpieczyć kluczowe dane przed przypadkową utratą na wypadek awarii systemu lub nośników informacji?

Za pomocą programu Backup należy utworzyć kopię zapasową danych i zachować ją na innym nośniku, jak np. inny dysk twardy lub taśma.

