

Rozdział 2: Konfiguracja środowiska w systemie Windows 2000

Spis treści

Przegląd zagadnień	1
Konfiguracja i zarządzanie sprzętem	2
Laboratorium A: Tworzenie i obsługa profili sprzętowych	11
Konfiguracja opcji wyświetlania	17
Konfiguracja ustawień systemowych	24
Konfiguracja środowiska pulpitu	29
Laboratorium B: Modyfikacja opcji rozruchu i odzyskiwania systemu	36
Konfiguracja opcji internetowych	40
Laboratorium C: Konfiguracja opcji internetowych	43
Podsumowanie	46



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 i 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:
65 minut

W tym rozdziale przedstawiono wiadomości i działania niezbędne do konfiguracji środowiska w systemie Microsoft® Windows® 2000, tzn. konfiguracji sprzętu, oprogramowania, systemu, ustawień regionalnych, opcji ułatwień dostępu i opcji internetowych.

Laboratoria:
40 minut

Po zrealizowaniu tego rozdziału słuchacz będzie potrafił:

- Konfigurować i zarządzać sprzętem.
- Konfigurować opcje wyświetlania.
- Konfigurować ustawienia systemowe.
- Konfigurować ustawienia systemowe.
- Konfigurować opcje internetowe.

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_02.ppt.

Sposób przygotowania

Aby przygotować się do przedstawienia tego rozdziału, należy:

- Przeczytać wszystkie materiały związane z tym rozdziałem.
- Wykonać ćwiczenia.

Strategia przedstawienia rozdziału

Wskazówki dotyczące prezentacji rozdziału:

- Konfiguracja i zarządzanie sprzętem

W tej sekcji zawarte są informacje o konfiguracji i zarządzaniu sprzętem. Należy objaśnić proces instalacji urządzeń i pokrótce omówić ich konfigurowanie. Zademonstrować sposób uaktualniania sterowników urządzeń. Objaśnić jak zarządza się autoryzacją sterowników w Windows 2000 i opisać trzy opcje, jakie administrator może wykorzystać do zarządzania sterownikami nieautoryzowanymi. Omówić profile sprzętowe przed wykonaniem pierwszego ćwiczenia.

- Konfiguracja opcji wyświetlania

W tej sekcji zawarte są informacje dotyczące konfiguracji opcji wyświetlania. Należy w skrócie wyjaśnić niektóre najważniejsze opcje wyświetlania i zaprezentować słuchaczom jak uzyskać dostęp do tych opcji poprzez Panel sterowania. Wykorzystując prezentacje multimedialne zaprezentować możliwości konfiguracji wyświetlania obrazu na wielu monitorach.

- Konfiguracja ustawień systemowych

W tej części kursu, należy omówić, jak konfiguruje się ustawienia systemowe. Wyjaśnić, jak ustawiać zmienne środowiskowe oraz zmieniać opcje rozruchu i odzyskiwania systemu przy pomocy programu System z Panelu sterowania.

- Konfiguracja środowiska pulpitu

W tej części zawarte są informacje dotyczące konfiguracji ustawień regionalnych i opcji dostępu, a także konfiguracji oprogramowania poprzez Panel sterowania. Należy pokrótce opisać, jak ustawienia regionalne wpływają na sposób wyświetlania danych numerycznych i wyjaśnić wprowadzanie ustawień lokalnych. Opisać opcje ułatwień dostępu dla użytkowników ze specyficznymi wymaganiami. Zademonstrować kreator ułatwień dostępu. Opisać proces zarządzania aplikacjami poprzez program **Add/Remove Programs**. Wyjaśnić trzy poziomy klasyfikacji aplikacji zamieszczonych w internetowym katalogu Directory of Windows 2000 Applications.

- Konfiguracja opcji internetowych

W tej części zawarte są informacje o konfiguracji podstawowych opcji internetowych na komputerach użytkowników. Należy omówić i zademonstrować konfigurację strony głównej, przestrzeni dyskowej na pliki tymczasowe, ustawienia serwera proxy i ograniczenia dostępu do witryn o niepożądaną zawartości.

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 słuchaczy 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 ćwiczeń z tego rozdziału spowoduje następujące zmiany w konfiguracji komputerów słuchaczy:

- Wyłączenie opcji **Display list of operating systems for x seconds** w sekcji **Startup and Recovery**, na karcie **Advanced** okna dialogowego **System**.
- Skonfigurowanie programu Microsoft Internet Explorer do pracy w środowisku pracowni.

Przegląd zagadnień

Cel slajdu

Przedstawienie tematów i celów rozdziału.

Wprowadzenie

W tym rozdziale przedstawione będą różne sposoby konfiguracji środowiska systemu Windows 2000.

- Konfiguracja i zarządzanie sprzętem
- Konfiguracja opcji wyświetlania
- Konfiguracja ustawień systemowych
- Konfiguracja środowiska pulpitu
- Konfiguracja opcji internetowych

W systemie Microsoft® Windows® 2000 występuje zestaw opcji umożliwiających dostosowanie środowiska systemu do potrzeb użytkownika oraz kontroli poprawności pracy zainstalowanego sprzętu.

Po zrealizowaniu tego rozdziału słuchacz będzie potrafił:

- Konfigurować i zarządzać sprzętem.
- Konfigurować opcje wyświetlania.
- Konfigurować ustawienia systemowe.
- Konfigurować środowisko pulpitu.
- Konfigurować opcje internetowe.

◆ Konfiguracja i zarządzanie sprzętem

Cel slajdu

Wprowadzenie do zagadnień związanych z konfiguracją ustawień sprzętowych.

Wprowadzenie

W systemie Windows 2000 zawarte są narzędzia do weryfikacji i kontroli ustawień systemowych, a także opcji wyświetlania.

- Instalacja sprzętu
- Uaktualnianie sterowników
- Zarządzanie autoryzacją sterowników
- Profile sprzętowe

W większości przypadków instalacja sprzętu w systemie Windows 2000 jest bardzo łatwa. Wystarczy po prostu włączyć nowe urządzenie, co spowoduje jego automatyczne wykrycie, zainstalowanie wymaganych sterowników, przydział zasobów i uaktualnienie ustawień systemu. Jeśli nie nastąpi automatyczne wykrycie nowego sprzętu, do jego instalacji i konfiguracji można wykorzystać program **Add/Remove Hardware** z Panelu sterowania.

Aby można było korzystać w systemie Windows 2000 z nowego urządzenia, po jego zainstalowaniu konieczne jest zainstalowanie i skonfigurowanie odpowiedniego sterownika. Jeśli dane urządzenie znajduje się na liście zgodności sprzętowej HCL (Hardware Compatibility List), w Windows 2000 zazwyczaj jest zawarty odpowiedni sterownik. Wszystkie sterowniki dostępne w Windows 2000 posiadają cyfrowy podpis firmy Microsoft, który oznacza, że sterownik został przetestowany i poprawnie współpracuje z systemem operacyjnym. Korzystanie ze sterowników nie opatrzonych podpisem cyfrowym lub z niepoprawnie skonfigurowanych urządzeń może powodować awarie komputera lub konieczność częstego ponownego uruchamiania systemu.

W systemie Windows 2000 użytkownik ma możliwość dostosowania ustawień sprzętowych i programowych do potrzeb swojego indywidualnego środowiska. Wykorzystywane w tym celu profile sprzętowe pozwalają określić specyficzne ustawienia dla każdego urządzenia, które powinny być wykorzystane po uruchomieniu komputera. Profile sprzętowe są bardzo użyteczne w przypadku korzystania z jednego komputera przez wielu użytkowników potrzebujących różnych konfiguracji sprzętowych.

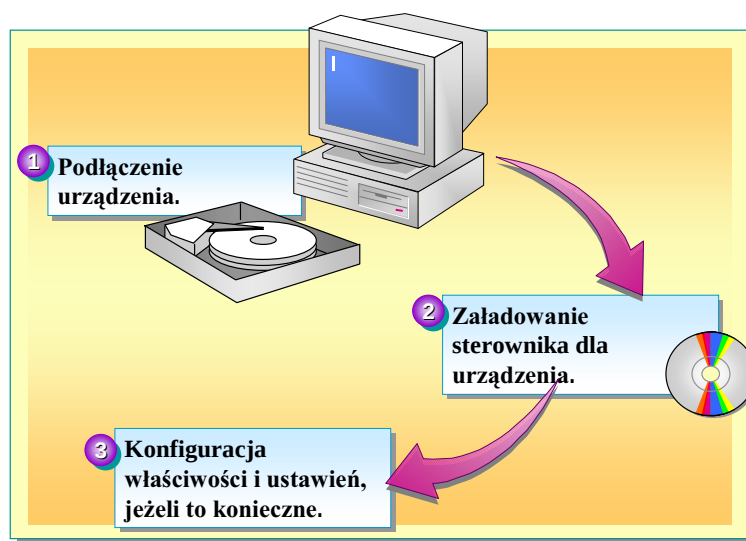
Instalacja sprzętu

Cel slajdu

Zilustrowanie procesu instalacji sprzętu.

Wprowadzenie

Typowa instalacja nowego sprzętu składa się z trzech czynności.



Jako sprzęt rozumiane są wszystkie fizyczne urządzenia podłączone do komputera i sterowane przez jego mikroprocesor, łącznie ze sprzętem, który został do niego dołączony w fazie produkcji. Do sprzętu zaliczają się modemy, napędy dyskowe, napędy CD-ROM, drukarki, karty sieciowe, klawiatura, karty graficzne, itd.

Typowa instalacja sprzętu obejmuje trzy czynności:

1. Podłączenie urządzenia do komputera.
2. Załadowanie odpowiedniego dla tego urządzenia sterownika.
3. Konfigurację ustawień i właściwości urządzenia, jeśli to konieczne.

Instalacja urządzenia

Aby zainstalować nowe urządzenia, należy zalogować się jako administrator lub jako członek grupy administratorów, a następnie wykonać poniższe czynności:

1. Podłączyć urządzenie do odpowiedniego portu, lub umieścić w złączu na płycie głównej, zgodnie ze wskazaniami w instrukcji dostarczonej przez producenta. Wykonać instrukcje opisane w tabeli w zależności od tego, jakie urządzenie jest instalowane.

Jeżeli urządzenie	Należy
Wymaga instalacji w złączu wewnątrz komputera (np. karta dźwiękowa)	Zamknąć system i wyłączyć komputer. Zdjąć obudowę komputera i umieścić urządzenie w odpowiednim złączu. Założyć ponownie obudowę i włączyć komputer. Należy zwrócić uwagę na to, że niektóre komputery obsługują hierarchię złączy PCI.
Jest typu SCSI (Small Computer System Interface)	Podłączyć urządzenie do portu SCSI zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta. Uruchomić ponownie lub włączyć komputer. Upewnić się, że numer urządzenia dla urządzeń SCSI nie jest wykorzystany przez inne urządzenie SCSI. Aby zmienić numer urządzenia, należy posłużyć się instrukcją obsługi urządzenia.
Jest typu USB (Universal Serial Bus) lub IEEE 1394 (Institute of Electrical and Electronics Engineers).	Podłączyć urządzenie do dowolnego portu USB lub IEEE komputera. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Podczas instalacji tego typu urządzeń nie jest wymagane zamykanie systemu ani wyłączanie komputera.

2. Wykonać jedną z poniższych czynności:
 - Zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, wskazać ścieżkę dostępu, aby załadować odpowiednie sterowniki urządzenia, a następnie ponownie uruchomić komputer, jeśli to konieczne.
 - Lub-
 - Jeżeli urządzenie nie jest typu Plug and Play skorzystać z programu **Add/Remove Hardware** w Panelu sterowania i określić jego typ. Umieścić płytę kompaktową Windows 2000 w napędzie CD, aby było możliwe załadowanie odpowiedniego sterownika. Po załadowaniu sterownika zostaną skonfigurowane odpowiednie ustawienia dla urządzenia.

Zagadnienie kluczowe

Chociaż istnieje możliwość ręcznej konfiguracji właściwości i ustawień dla wielu urządzeń, użytkownik powinien pozwolić systemowi na konfigurację automatyczną.

Sprawdzanie konfiguracji urządzenia

Po zainstalowaniu urządzenia typu Plug and Play, wykonywana jest automatyczna konfiguracja, dzięki czemu będzie ono prawidłowo współpracować z innymi urządzeniami. Częścią procesu konfiguracji jest przydzielenie urządzeniu unikalnego zestawu zasobów:

- Przerwania sprzętowego (IRQ)
- Kanału bezpośredniego dostępu do pamięci (DMA)
- Adresu portu wejścia/wyjścia (I/O)
- Zakresu adresów pamięci

Każdy zasób przypisany do urządzenia musi być unikalny, w przeciwnym razie urządzenie nie będzie pracować poprawnie. Dla urządzeń typu Plug and Play wykonywane jest automatyczne sprawdzenie, czy zasoby zostały właściwie skonfigurowane. Jeżeli urządzenie nie jest typu Plug and Play, nie jest wykonywana automatyczna konfiguracja zasobów. W zależności od typu instalowanego urządzenia można ręcznie dokonać jego konfiguracji przy pomocy Menadżera urządzeń. Ustawienia powinny być określone w dokumentacji urządzenia.

Generalnie użytkownicy nie powinni sami zmieniać konfiguracji zasobów dla urządzeń. Ustawienia takie są stałe, przez co system Windows 2000 staje się mniej elastyczny niż w sytuacji, kiedy możliwe jest automatyczne przydzielanie zasobów. Jeżeli zbyt wiele ustawień zostanie podanych jako stałe, zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu Plug and Play może być niemożliwe.

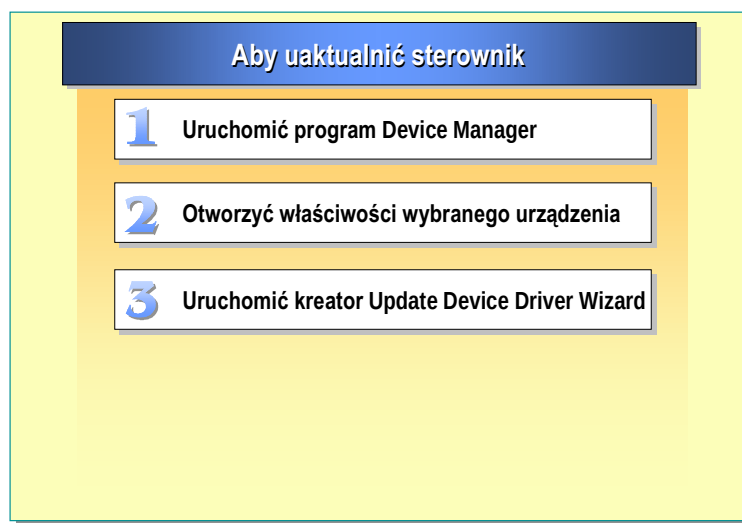
Uaktualnianie sterowników

Cel slajdu

Określenie czynności potrzebnych do uaktualnienia sterownika.

Wprowadzenie

Do zainstalowania i uaktualnienia sterowników wymagane są uprawnienia administratorskie.



Aby zabezpieczyć system przed utratą stabilności, do zmiany sterowników urządzeń wymagane są odpowiednie prawa. Domyślnie, konto administratora posiada prawo do wykonywania następujących czynności:

- Ładowanie i usuwanie sterowników
- Kopiowanie plików do folderu System32\Drivers
- Zapisywanie ustawień do rejestru systemu

Wskazówka

Zademonstruj czynności pozwalające uaktualnić sterownik.

Gdy producent urządzenia udostępni nowy sterownik, użytkownik może uaktualnić swój do najnowszej wersji. Aby uaktualnić sterownika, należy wykonać poniższe czynności:

1. W panelu sterowania uruchomić program **System**, wybrać kartę **Hardware**, a następnie przycisk **Device Manager**.
2. W oknie Device Manager, prawym przyciskiem myszy wskazać urządzenie, dla którego sterownik ma być uaktualniony i wybrać przycisk **Properties**.
3. Na karcie **Driver**, wybrać przycisk **Update Driver** w celu uruchomienia kreatora Update Device Driver, a następnie postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Zarządzanie autoryzacją sterowników

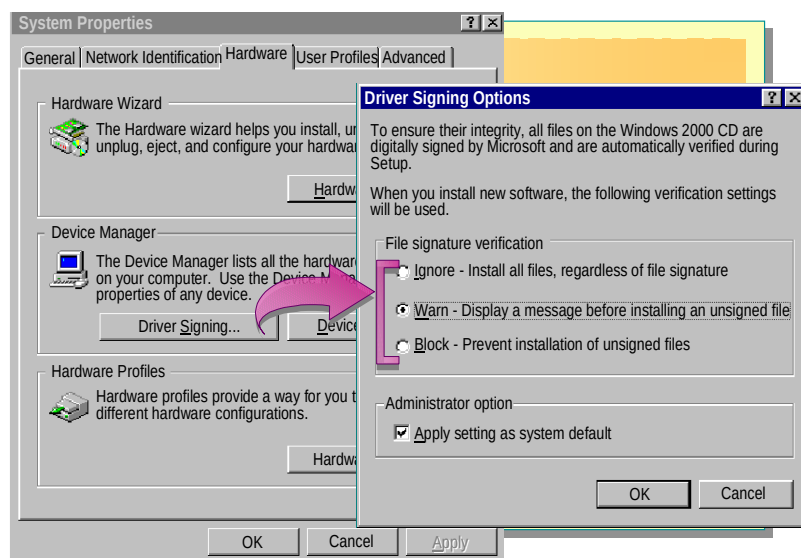
Cel slajdu

Identyfikacja właściwości wykorzystywanych do konfiguracji opcji podpisów cyfrowych.

Wprowadzenie

Pliki systemowe

Windows 2000 posiadają podpis cyfrowy firmy Microsoft, który gwarantuje, że poszczególne pliki posiadają odpowiedni poziom wiarygodności i nie będą zmieniane lub nadpisywane w trakcie procesu instalacji innych programów.



Czasami, podczas instalacji oprogramowania, pliki systemowe nadpisywane są wersjami niezgodnymi z istniejącym systemem. Może to powodować niestabilność systemu.

Pliki systemowe Windows 2000 posiadają podpis cyfrowy. Podpis ten zapewnia, że poszczególne pliki posiadają odpowiedni poziom wiarygodności i nie zostaną zmodyfikowane lub nadpisane w trakcie procesu instalacyjnego innych programów. Podpisy cyfrowe są wymagane dla wszystkich sprzedawanych sterowników, pracujących w systemie Windows 2000 i dla sterowników publikowanych w witrynie Windows Update.

Działanie podpisów cyfrowych

W podpisach cyfrowych sterowników, do ochrony informacji identyfikujących sterownik, przechowywanych w pliku katalogu (.cat), wykorzystywana jest technologia szyfrująca. Informacja zawarta w pliku .cat wskazuje, że sterownik był podany odpowiednim testom w laboratoriach WHQL (Windows Hardware Quality Labs) i został dopuszczony do zastosowania w systemie Windows 2000. Żadne zmiany nie są wykonywane w pliku binarnym sterownika. Zamiast tego jest tworzony plik .cat podpisany sygnaturą cyfrową firmy Microsoft dla każdego pakietu sterowników. Powiązanie pakietu sterowników z ich plikiem .cat odbywa się przez umieszczenie odwołania do pliku .cat w pliku .inf sterownika i po zainstalowaniu urządzenia odwołaniem takim zarządza system.

Kontrolowanie nieautoryzowanych sterowników

Poniższa procedura pozwala skonfigurować reakcję systemu Windows 2000 na próby instalowania w systemie nieautoryzowanych sterowników. Aby skonfigurować opcje sterowników, należy:

1. Prawym przyciskiem myszy wskazać **My Computer** i wybrać z menu podręcznego polecenie **Properties**.
2. Na karcie **Hardware**, wybrać przycisk **Driver Signing**, zaznaczyć jedną z poniższych opcji i wybrać przycisk **OK**:
 - **Ignore**. Instalacja wszystkich sterowników niezależnie od tego czy posiadają podpis cyfrowy.
 - **Warn**. Wyświetlanie ostrzeżenia, jeżeli zostanie wykryty sterownik bez podpisu cyfrowego (ustawienie domyślne).
 - **Block**. Uniemożliwienie zainstalowania sterownika nie posiadającego podpisu cyfrowego.

Identyfikacja nieautoryzowanych plików

Aby zidentyfikować nieautoryzowane pliki znajdujące się w komputerze i określić opcje weryfikacji, można wykorzystać weryfikację podpisów plików. Należy w tym celu:

1. Rozwinąć menu **Start**, wybrać polecenie **Run**, w polu **Open** wpisać **sigverif**, a następnie wybrać przycisk **OK**.
2. Wybrać przycisk **Start** w celu identyfikacji wszystkich nie podpisanych plików.

Zostanie wyświetlona lista plików nie posiadających podpisu cyfrowego.
3. Jeżeli to konieczne, wybrać przycisk **Advanced**, aby określić opcje weryfikacji.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Advanced File Signature Verification Settings**.
4. Na karcie **Search** wybrać jedną z poniższych opcji:
 - **Notify me if any system files are not signed**
 - **Look for other files that are not digitally signed**
5. Aby przejrzeć plik dziennika, na karcie **Logging**, należy wybrać przycisk **View Log**.

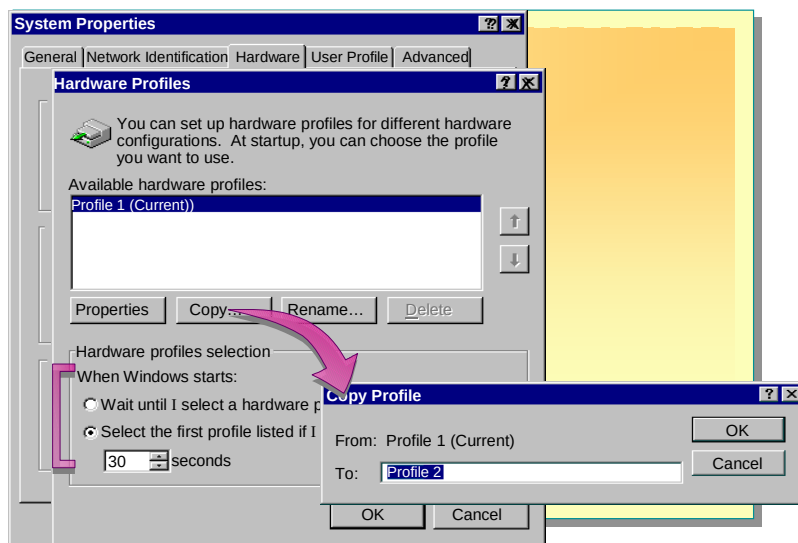
Profile sprzętowe

Cel slajdu

Zilustrowanie interfejsu do tworzenia nowych profili sprzętowych.

Wprowadzenie

Tworzenie nowego profilu sprzętowego odbywa się poprzez skopiowanie istniejącego i ponowne uruchomienie komputera z nowym profilem. Następnie, należy zmodyfikować nowy profil do żądanej postaci.



Profil sprzętowy określa konfigurację komputera charakterystyczną dla specyficznego zestawu urządzeń i usług, które mają być załadowane przy starcie. Zawiera również konfigurację Windows 2000 dla każdego urządzenia. Profile sprzętowe pozwalają zoptymalizować pracę komputera dla potrzeb różnych środowisk.

Tworzenie nowego profilu sprzętowego

W systemie Windows 2000 domyślny profil sprzętowy tworzony jest w trakcie instalacji. W celu utworzenia nowego profilu, należy skopiować istniejący profil, a następnie zmodyfikować ustawienia konfiguracji dla nowego profilu.

Aby utworzyć nowy profil sprzętowy, należy wykonać następujące czynności:

1. Rozwinąć menu **Start**, wybrać polecenie **Settings** i otworzyć **Control Panel**.
2. W oknie **Control Panel** uruchomić program **System**, wybrać kartę **Hardware** i przycisk **Hardware Profiles**.
3. Z listy **Available hardware profiles** wybrać profil, który ma być skopiowany i wybrać przycisk **Copy**.
4. Wpisać nazwę nowego profilu w oknie dialogowym **Copy Profile** i wybrać przycisk **OK**.
5. Uruchomić ponownie komputer i z menu **Hardware Profile/Configuration Recovery** wybrać nowy profil.
6. Prawym przyciskiem myszy wskazać **My Computer** i wybrać polecenie **Manage**.
7. Rozwinąć **Device Manager**, aby było możliwe włączanie i wyłączanie urządzeń.
8. W gałęzi **Services and Applications** rozwinąć **Services**, aby możliwe było włączanie i wyłączanie usług, a następnie wybrać przycisk **OK**.

Zagadnienie kluczowe

Zaznacz, że domyślny profil jest zawsze pierwszy na liście. Aby zmienić porządek można skorzystać z przycisków ze strzałkami po prawej stronie i ustawić profile w innej kolejności.

Aktywacja profilu sprzętowego

Jeżeli na komputerze jest zdefiniowany więcej niż jeden profil sprzętowy, przy starcie systemu wyświetlane jest menu **Hardware Profile/Configuration Recovery**.

Profilem domyślnym jest pierwszy profil wyświetlony na liście. Aby zmienić kolejność profili w menu **Hardware Profile/Configuration Recovery**, należy:

1. Rozwinąć menu **Start** i wybrać polecenie **Settings**, a następnie otworzyć okno **Control Panel**.
2. Uruchomić program **System** i wybrać kartę **Hardware**.
3. W oknie dialogowym **Hardware Profiles** wybrać profil, który należy przesunąć, a następnie, przy pomocy przycisków ze strzałkami w górę lub w dół zmienić kolejność.

Konfiguracja ustawień w profilach sprzętowych

Użytkownik może ustawić czas, po jakim domyślny profil zostanie automatycznie wykorzystany do skonfigurowania systemu. Aby zmienić ten czas w oknie **Hardware Profiles**, należy wskazać **Select the first profile listed if I don't select a profile in** i określić nową wartość w sekundach.

Sprawdzenie, czy profil ma być wyświetlony w menu **Hardware Profile/Configuration Recovery** wykonywane jest automatycznie. Aby upewnić się, że profil zostanie wyświetlony w menu **Hardware Profile/Configuration Recovery**, należy zaznaczyć profil w oknie dialogowym **Hardware Profiles**, wybrać przycisk **Properties**, a następnie w oknie dialogowym **Hardware Profiles Properties**, zaznaczyć pole opcji **Hardware profiles option**.

Laboratorium A: Tworzenie i obsługa profili sprzętowych

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium zostanie utworzony, zmodyfikowany, przetestowany i usunięty nowy profil sprzętowy.



Wyjaśnij cel laboratorium.

Cele laboratorium

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił:

- Tworzyć profile sprzętowe.
- Modyfikować profile sprzętowe.
- Usuwać profile sprzętowe.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem tego laboratorium należy:

- Zapoznać się z profilami sprzętowymi.
- Zapoznać się z opcjami rozruchu i odzyskiwania.

Przygotowanie laboratorium

Do wykonania tego laboratorium niezbędne są:

- Komputer pracujący w systemie Windows 2000 Advanced Server.
- Konto użytkownika o nazwie Customer.

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 15 minut

Ćwiczenie 1

Tworzenie i testowanie profili sprzętowych

Scenariusz

Kierownik działu obsługi klienta chce abyś skonfigurował mu komputer, na którym będzie przeglądać informacje o nadchodzących promocjach. Komputer powinien mieć możliwość pracy jako jednostka wolnostojąca, nie podłączona do sieci, w sytuacji gdy nie jest połączony z siecią firmową, ale musi również mieć możliwość podłączenia do sieci, jeśli będzie to konieczne. Sugerujesz skonfigurowanie na nim profili sprzętowych, aby mógł spełniać obie role.

Cel

W tym ćwiczeniu utworzysz profil sprzętowy nazwany Kiosk. Następnie wyłączysz w nim napęd CD-ROM i kartę sieciową oraz przetestujesz go. Po pomyślnym zakończeniu testu usuniesz profil.

Zadania	Szczegółowe kroki
1. Zaloguj się jako administrator z hasłem password i utwórz profil sprzętowy o nazwie Kiosk. Następnie uruchom ponownie komputer i wybierz ten profil podczas uruchamiania systemu.	a. Zaloguj się wykorzystując poniższe informacje: User name: Administrator Password: password Log on to: <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera)
 Uwaga: Może zająć potrzeba wyboru przycisku Options w celu weryfikacji miejsca logowania (wyboru nazwy serwera).	
1. <i>(ciąg dalszy)</i>	b. Wybierz przycisk Start, rozwiń menu Settings i otwórz Control Panel. c. W Panelu sterowania uruchom program System. d. W oknie dialogowym System Properties, na karcie Hardware wybierz przycisk Hardware Profiles. e. W oknie dialogowym Hardware Profiles wybierz przycisk Copy. f. W oknie dialogowym Copy Profile, w polu tekstowym To wpisz Kiosk i wybierz przycisk OK. g. W oknie dialogowym Hardware Profiles, w sekcji Available hardware profiles sprawdź, czy wybrano Kiosk, a następnie wybierz przycisk ze strzałką w górę. h. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno Hardware Profiles. i. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno System Properties. j. Zamknij Panel sterowania. k. Wybierz przycisk Start, następnie Shut Down i Restart i wybierz przycisk OK.  Podczas ponownego uruchamiania komputera zostanie wyświetlone menu Hardware Profile/Configuration Recovery, ponieważ istnieją dwa profile. l. Naciśnij ENTER, aby wybrać profil Kiosk.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Czy możesz zmodyfikować profil sprzętowy, jeżeli nie jest on aktualnym profilem? Nie. Aby zmodyfikować profil sprzętowy musi on być profilem aktualnie używanym.	
2. Zaloguj się jako Administrator z hasłem password i w oknie Computer Management ustaw kartę sieciową oraz napęd CD-ROM jako wyłączone w profilu sprzętowym Kiosk.	a. Zaloguj się wykorzystując poniższe informacje: User name: Administrator Password: password Log on to: <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera) b. W Panelu sterowania uruchom program System. c. W oknie dialogowym System Properties, na karcie Hardware, wybierz przycisk Hardware Profiles. d. Sprawdź czy pierwszym wyświetlanym profilem jest Kiosk (Current). e. W oknie dialogowym Hardware Profiles, w sekcji Hardware profiles selection, w polu Select the first profile listed if I don't select a profile in ustaw ilość sekund na zero i wybierz przycisk OK. f. Na karcie Hardware wybierz przycisk Device Manager.
? Jak administrator może określić, który profil ma być domyślnym profilem sprzętowym, jeżeli czas wyświetlania menu wyboru profilu sprzętowego został ustawiony na zero? Administrator musi zalogować się i zmienić kolejność profili sprzętowych, a następnie uruchomić ponownie komputer z nowym profilem. Administrator może również po zalogowaniu się zmienić czas, przez jaki będzie wyświetlany ekran z menu wyboru profilu sprzętowego, a następnie uruchomić ponownie komputer i wybrać odpowiedni profil podczas rozruchu systemu.	

Zadania	Szczegółowe kroki
2. <i>(ciąg dalszy)</i>	g. W oknie menadżera urządzeń rozwiń Network adapters, a następnie otwórz właściwości Twojej karty sieciowej. h. W oknie dialogowym Properties karty sieciowej, na karcie General, w sekcji Device usage wybierz Do not use this device in the current hardware profile (disable), a następnie przycisk OK.  Karta będzie wyświetlana z czerwonym znakiem x oznaczającym, że jest wyłączona w bieżącym profilu, którym jest Kiosk. i. W oknie menadżera urządzeń rozwiń DVD/CD-ROM drives, następnie otwórz właściwości Twojego napędu DVD/CD-ROM. j. W oknie dialogowym Properties napędu CD-ROM, na karcie General, w sekcji Device usage wybierz Do not use this device in the current hardware profile (disable), a następnie przycisk OK. k. Zamknij okno menadżera urządzeń i wybierz przycisk OK w celu zamknięcia okna dialogowego System Properties, następnie zamknij Panel sterowania. l. Rozwiń menu Start, wybierz polecenie Shut Down, a następnie wskaż Restart i przycisk OK.
 Czy podczas ponownego uruchamiania systemu wyświetlana jest lista dostępnych profili sprzętowych? Dlaczego? Nie, ponieważ czas wyświetlania ekranu wyboru profili sprzętowych został ustawiony na zero.	
3. Zaloguj się jako klient i sprawdź czy kolejność profili sprzętowych może zostać zmieniona. Następnie sprawdź, czy karta sieciowa i napęd CD-ROM są wyłączone.	a. Zaloguj się wykorzystując poniższe informacje: User name: Customer Password: password Log on to: <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera) b. W Panelu sterowania uruchom program System. c. W oknie dialogowym System Properties, na karcie Hardware, wybierz przycisk Hardware Profiles. d. W oknie dialogowym Hardware Profiles sprawdź czy aktualnie wybrany jest profil o nazwie Kiosk.  Zwróć uwagę, że po zalogowaniu się na konto <i>Customer</i>, nie masz uprawnień do modyfikacji profili sprzętowych.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
 Które konta użytkownika na komputerze lokalnym mają przypisane prawo konfiguracji profili sprzętowych? Tylko członkowie lokalnej grupy Administrators (domyślnie Administrator). _____ _____ _____ _____	
3. (ciąg dalszy)	e. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno Hardware Profiles, a następnie przycisk OK, aby zamknąć okno System Properties. f. Zamknij Panel sterowania. g. Otwórz okno My Computer. Sprawdź, czy wyświetlana jest ikona napędu CD-ROM. Następnie zamknij okno My Computer. h. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. i. W polu Open wpisz \\london i wybierz przycisk OK.  Zostanie wyświetlony komunikat o błędzie informujący, że ścieżka sieciowa nie może zostać odnaleziona. Spowodowane jest to wyłączeniem karty sieciowej w bieżącym profilu sprzętowym. j. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno komunikatu \\london, a następnie wybierz przycisk Cancel, aby zamknąć okno Run. k. Rozwiń menu Start, wybierz polecenie Shut Down, wybierz z listy opcję Log off Customer, a następnie przycisk OK.
4. Zaloguj się jako Administrator i zmień domyślny profil sprzętowy na oryginalny, a następnie uruchom ponownie komputer. Zaloguj się jako Administrator z hasłem password i usuń profil sprzętowy Kiosk. Następnie sprawdź czy karta sieciowa i napęd CD-ROM są ponownie dostępne.	a. Zaloguj się wykorzystując poniższe informacje: User name: Administrator Password: password Log on to: <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera) b. W Panelu sterowania uruchom program System. c. W oknie dialogowym System Properties, na karcie Hardware wybierz przycisk Hardware Profiles. d. W oknie dialogowym Hardware Profiles sprawdź, czy jest wybrany Kiosk (Current), a następnie wybierz przycisk ze strzałką w dół. e. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno Hardware Profiles, a następnie ponownie przycisk OK, aby zamknąć okno System Properties. f. Zminimalizuj Panel sterowania. g. Uruchom ponownie komputer. h. Zaloguj się wykorzystując poniższe informacje: User name: Administrator Password: password Log on to: <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera) i. Przywróć Panel sterowania i uruchom program System. j. W oknie dialogowym System Properties, na karcie Hardware wybierz przycisk Hardware Profiles.

Zadania	Szczegółowe kroki
4. (ciąg dalszy)	k. W oknie dialogowym Hardware Profiles zaznacz profil Kiosk i wybierz przycisk Delete. l. W oknie Confirm Profile Delete wybierz przycisk Yes. m. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe Hardware Profiles, a następnie wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe System Properties. n. Zamknij Panel sterowania. o. Otwórz My Computer. p. Sprawdź, czy napęd CD-ROM jest dostępny i zamknij okno My Computer. q. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. r. W polu Open wpisz \\london i naciśnij przycisk OK.  Zwróć uwagę, że możesz uzyskać dostęp do komputera London, ponieważ karta sieciowa jest dostępna. s. Zamknij okno London i wyloguj się.

◆ Konfiguracja opcji wyświetlania

Cel slajdu

Określenie zagadnień związanych z opcjami wyświetlania.

Wprowadzenie

W celu skonfigurowania pulpitu i opcji wyświetlania wykorzystywany jest program **Display** z Panelu sterowania.

- Konfiguracja wyświetlania
- Multimedia: Wprowadzenie do obsługi wielu monitorów
- Konfiguracja wyświetlania na wielu monitorach

Wykorzystując program **Display** z Panelu sterowania można skonfigurować opcje wyświetlania przy wykorzystaniu jednego lub wielu monitorów. Zrozumienie tych opcji jest ważne, ponieważ pozwala efektywnie wykorzystywać możliwości wyświetlania dostępne w systemie Windows 2000.

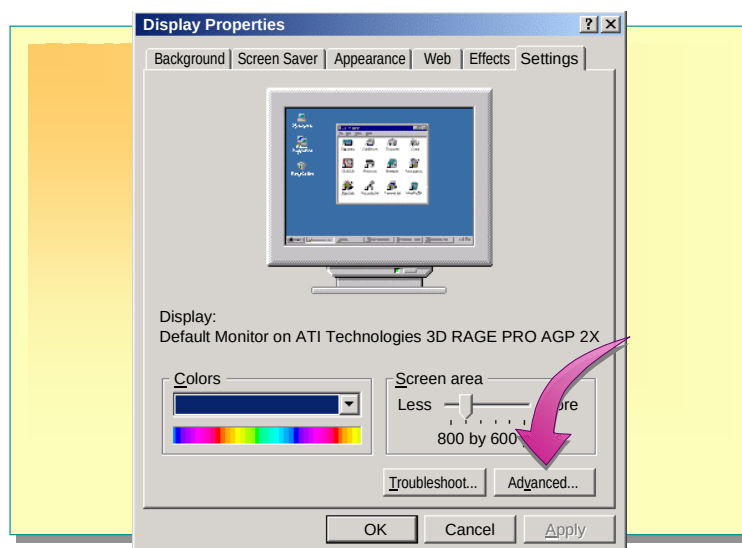
Konfiguracja monitora

Cel slajdu

Zilustrowanie okna dialogowego **Display Properties** w Panelu sterowania.

Wprowadzenie

W oknie dialogowym **Display Properties** można skonfigurować paletę kolorów, rozdzielczość ekranu, rozmiar czcionki i częstotliwość odświeżania obrazu.



W systemie Windows 2000 użytkownik może dostosować konfigurację pulpitu i opcji wyświetlania do własnych potrzeb. Poprzez te ustawienia określony jest wygląd pulpitu i sposób wyświetlania komunikatów. Na przykład, można wybrać kolory i czcionki wykorzystywane w systemie, tapetę pulpitu lub skonfigurować wygaszacz ekranu z zabezpieczeniem za pomocą hasła.

Konfiguracji opcji wyświetlania dokonuje się w programie **Display**, uruchamianym z Panelu sterowania. Konfiguracja palety kolorów i rozdzielczości ekranu odbywa się na karcie **Settings** okna dialogowego **Display Properties**. Aby skonfigurować zaawansowane opcje monitora, należy wybrać przycisk **Advanced** na karcie **Settings**. Poniższa tabela zawiera opis zaawansowanych opcji monitora, które użytkownik może skonfigurować.

Wskazówka

Zademonstruj dostęp do wymienionych kart.

Karta	Opcja	Opis
General	Display	Określenie wielkości czcionki wykorzystywanej w komunikatach.
	Compatibility	Określenie reakcji systemu Windows 2000 na zmianę opcji wyświetlania.
Adapter	Adapter Type	Lista producentów, modeli i właściwości zainstalowanych kart.
	Properties	Zestaw opcji pozwalających szczegółowo skonfigurować kartę grafiki.
	List All Modes	Lista wszystkich możliwych kombinacji rozdzielczości ekranu, kolorów i częstotliwości odświeżania dostępnych dla karty grafiki.

(ciąg dalszy)

Karta	Opcja	Opis
Monitor	Monitor Type	Nazwa producenta, modelu i właściwości aktualnie zainstalowanego monitora. Na karcie Properties można obejrzeć i zmienić konfigurację sterownika i ustawienia sprzętowe.
	Monitor Settings	Konfiguracja częstotliwości odświeżania ekranu. Opcja ta ma zastosowanie tylko przy sterownikach wysokiej rozdzielczości. Nie należy wybierać kombinacji częstotliwość odświeżania/rozdzielczość ekranu, nie obsługiwanych przez monitor. W przypadku wątpliwości, należy sprawdzić parametry w dokumentacji monitora lub ustawić niższą rozdzielczość.
Trouble-shooting	Hardware Acceleration	Kontrola poziomu akceleracji i wydajności sprzętu graficznego. Jeżeli karta grafiki posiada możliwość takiej konfiguracji można zmienić poziom akceleracji, aby zwiększyć szybkość rysowania na ekranie.
Color Management (Optional)		Definicja domyślnego profilu kolorów dla monitora. Możliwe do wykorzystania w przypadku konieczności dopasowania kolorów na ekranie do potrzeb publikacji i grafik.

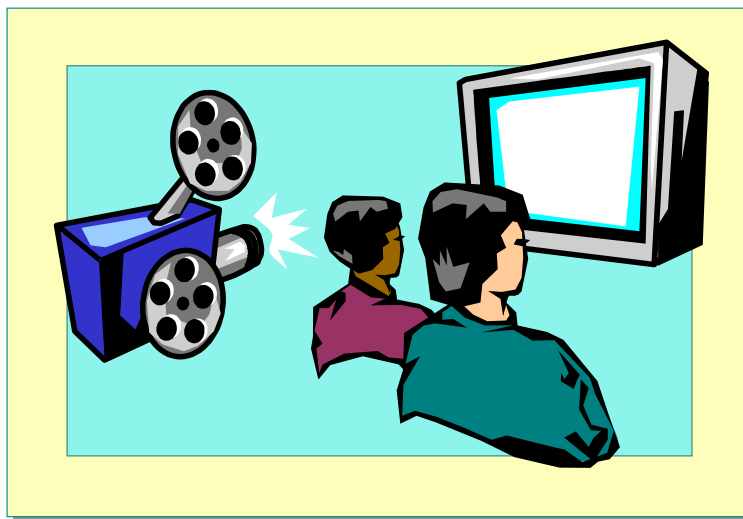
Multimedia: Wprowadzenie do obsługi wielu monitorów

Cel slajdu

Wprowadzenie do prezentacji multimedialnej.

Wprowadzenie

Istnieje możliwość skonfigurowania maksymalnie 10 monitorów do obsługi pulpitu systemu Windows 2000. Prezentacja multimedialna zawiera przegląd możliwości konfiguracji wielu monitorów w systemie Windows 2000.

**Wskazówka**

Uruchom prezentację multimedialną dostępną na stronie Multimedia Presentations witryny Web umieszczonej na dysku CD-ROM Trainer Materials i omów główne zagadnienia z uczestnikami kursu.

Przewidywany czas przedstawienia prezentacji wynosi, w przybliżeniu, 5 minut.

Prezentacja multimedialna zawiera przegląd informacji o obsłudze wielu monitorów w systemie Windows 2000. Można w ten sposób skonfigurować do dziesięciu monitorów, co pozwala rozszerzyć wielkość pulpitu systemu Windows 2000.

Uwaga Prezentacja dostępna jest na stronie Multimedia Presentations witryny Web umieszczonej na dysku CD-ROM Student Materials.

Po zapoznaniu się z prezentacją wyjaśnić następujące kwestie:

1. Użytkownik posiada dwie karty graficzne ISA i chce wiedzieć czy może z nich skorzystać przy konfiguracji wyświetlania na wielu monitorach?

Wyświetlanie na wielu monitorach w Windows 2000 może być skonfigurowane tylko w oparciu o karty PCI i AGP.

2. Użytkownik prosi o skonfigurowanie wyświetlania na wielu monitorach. Posiada dwa monitory ustawione jeden obok drugiego na biurku. Pierwszy monitor stoi po prawej stronie a drugi po lewej. Próby przeniesienia ikony z prawego monitora na lewy kończą się niepowodzeniem. Jak można rozwiązać ten problem bez przestawiania monitorów na biurku?

Aby odpowiednio zorganizować wyświetlanie na wielu monitorach, należy utworzyć program Display w Panelu sterowania. Na karcie Settings należy wybrać przycisk Identify, aby zostały wyświetlone numery odpowiadające każdemu monitorowi. Następnie, należy przenieść ikony monitorów tak, aby były one prawidłowo ustawione i zaakceptować ustawienia przez wybór przycisku OK.

3. Użytkownik zadaje pytanie związane z konfiguracją wyświetlania na wielu monitorach. Posiada dwa monitory podłączone do komputera z zainstalowanym systemem Windows 2000 Professional. Gdy uruchamia aplikacje poprzez menu **Start**, okna programów wyświetlane są na drugim monitorze. Dlaczego tak się dzieje i co można zrobić, aby programy wykorzystywały do wyświetlania ten sam monitor, na którym znajduje się menu **Start**?

Aby ustawić podstawowy monitor, należy otworzyć okno Display w Panelu sterowania. Na karcie Settings wybrać ikonę reprezentującą monitor, który ma być podstawowym. Zaznaczyć pole opcji Use this device as the primary monitor. Opcja ta jest niedostępna, jeżeli wybrana jest ikona monitora, który aktualnie pracuje jako podstawowy.

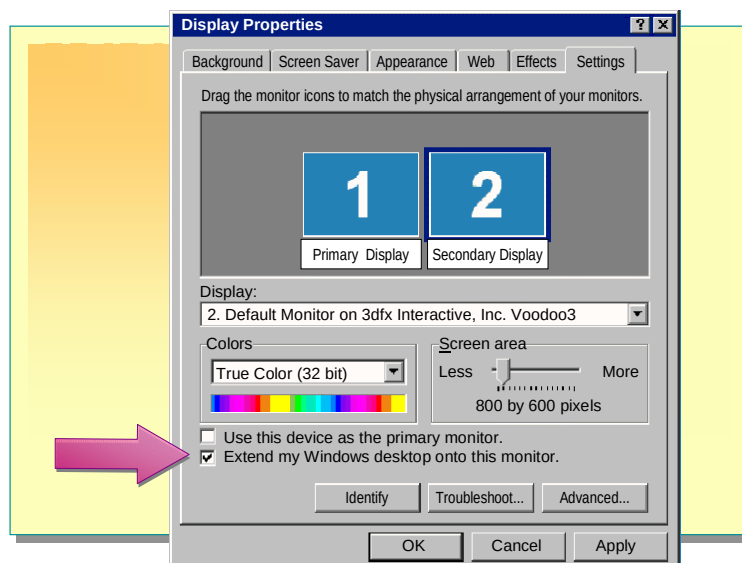
Konfiguracja wyświetlania na wielu monitorach

Cel slajdu

Zilustrowanie interfejsu konfiguracji wyświetlania na wielu monitorach.

Wprowadzenie

Zaznaczenie pola wyboru **Extend my Windows desktop onto this monitor** pozwala przenosić elementy pomiędzy różnymi monitorami.



Zagadnienie kluczowe

Przy obsłudze wyświetlania na wielu monitorach można korzystać z kart graficznych PCI lub AGP.

Przy wykorzystaniu wyświetlania na wielu monitorach jeden z nich jest podstawowym, następny drugorzędny, a pozostałe obsługiwane są zgodnie z kolejnością numeracji. Wykorzystanie mechanizmu wyświetlania na wielu monitorach wymaga kart grafiki w standardzie PCI (Peripheral Component Interconnect) lub AGP (Accelerated Graphics Port).

Instalacja dodatkowych monitorów

Aby zainstalować dodatkowe monitory, należy wykonać poniższe czynności:

1. Wyłączyć komputer.
2. Dołączyć dodatkową kartę grafiki PCI lub AGP.
3. Podłączyć dodatkowy monitor do karty.
4. Włączyć komputer. Nowa karta grafiki będzie wykryta automatycznie i zostanie dla niej zainstalowane odpowiednie oprogramowanie.
5. Otworzyć program **Display** w Panelu sterowania.
6. Na karcie **Settings** wskazać monitor, który ma współpracować z monitorem podstawowym.
7. Zaznaczyć pole opcji **Extend my Windows desktop onto this monitor** i wybrać przycisk **Apply**.
8. Wybrać paletę kolorów i rozdzielczość dla drugiego monitora.
9. Powtórzyć czynności od 6 do 8 dla każdego dodatkowego monitora i wybrać przycisk **OK** w celu zamknięcia okna dialogowego **Display Properties**.

Zmiana monitora podstawowego

Po uruchomieniu komputera monitor podstawowy służy do prezentacji pracy systemu. Domyślnie wszystkie okna logowania wyświetlane są na monitorze podstawowym. Okna uruchamianych programów również są na nim wyświetlane aż do czasu gdy użytkownik je przeniesie.

Aby zmienić podstawowy monitor, należy wykonać poniższe czynności:

Otworzyć program **Display** w Panelu sterowania. Na karcie **Settings** wybrać ikonę monitora reprezentującą urządzenie, które ma pracować jako podstawowe. Zaznaczyć pole opcji **Use this device as the primary monitor** i wybrać przycisk **OK**. Opcja ta jest niedostępna, jeżeli zaznaczony jest monitor podstawowy.

Organizowanie wyświetlania na wielu monitorach

W oknie dialogowym **Display Properties** użytkownik może skonfigurować układ wielu monitorów, na których będzie wyświetlany pulpit systemu operacyjnego. Odpowiednia konfiguracja ułatwia potem przenoszenie elementów pomiędzy różnymi monitorami.

Aby skonfigurować położenie monitorów, należy wykonać poniższe czynności:

Uruchomić program **Display** w Panelu sterowania. Na karcie **Settings** wybrać **Identify**, aby zostały wyświetlone numery poszczególnych monitorów. Przesunąć ikony monitorów tak, aby odpowiadały zamierzonemu ustawieniu i wybrać przycisk **OK**.

Położenie ikon względem siebie decyduje o tym, jak będą przenoszone elementy obrazu z jednego monitora na drugi. Na przykład, przy wykorzystaniu dwóch monitorów przenoszenie ikon z jednego do drugiego poprzez przesuwanie ich w lewo lub prawo będzie możliwe, jeżeli ich ikony zostaną umieszczone obok siebie. Jeżeli przenoszenie ma się odbywać poprzez przesuwanie w górę lub w dół ikony powinny być umieszczone jedna nad drugą.

◆ Konfiguracja ustawień systemowych

Cel slajdu

Wskazanie zagadnień związanych z konfiguracją ustawień systemowych.

Wprowadzenie

Korzystając z Panelu sterowania można skonfigurować takie ustawienia systemowe jak: opcje wydajności, plik wymiany, zmienne środowiskowe, opcje rozruchu i odzyskiwania.

- Modyfikacja zmiennych środowiskowych
- Modyfikacja opcji rozruchu i odzyskiwania systemu

Wydajność systemu może znacznie wzrosnąć dzięki odpowiedniemu skonfigurowaniu rozłożenia obciążeń i wykorzystaniu zasobów. W systemie Windows 2000 znajduje się kilka opcji, których konfiguracja pozwala zoptymalizować jego zdolność przetwarzania.

Ustawienia systemu operacyjnego są stosowane dla wszystkich logujących się użytkowników, nie ma potrzeby ustawiania ich dla każdego użytkownika z osobna. W Panelu sterowania można skonfigurować następujące ustawienia systemowe:

- *Environment Variables*. Korzystanie z ustawień znajdujących się na karcie **Advanced** w oknie **System** Panelu sterowania pozwala modyfikować zmienne użytkownika środowiskowe i globalne. Można na przykład, zmieniać położenie plików tymczasowych systemu operacyjnego.
- *Startup and Recovery*. Korzystanie z ustawień znajdujących się na karcie **Advanced** w oknie **System** Panelu sterowania pozwala konfigurować procedury startu i odzyskiwania systemu. Można np. ustawić czas wyboru systemu równy zero w celu zminimalizowania czasu uruchamiania systemu.

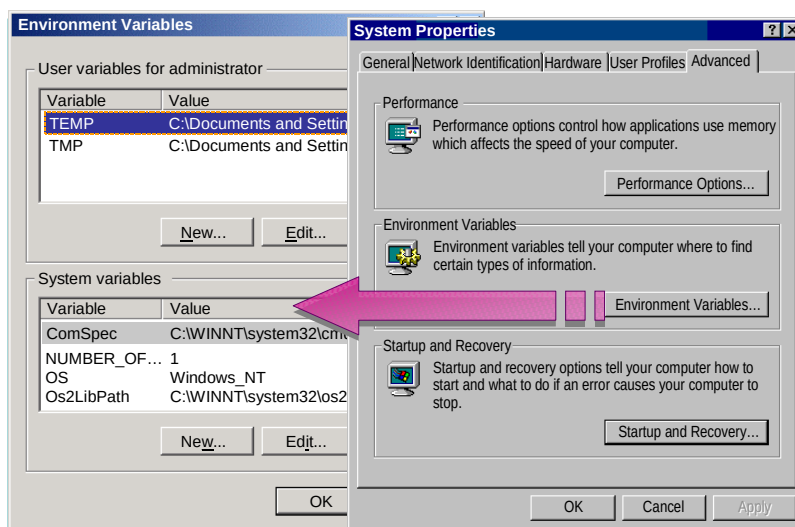
Modyfikacja zmiennych środowiskowych

Cel slajdu

Zilustrowanie interfejsu do modyfikacji zmiennych środowiskowych.

Wprowadzenie

Zmienne środowiskowe służą do przechowywania informacji o środowisku systemu i użytkownika.



Okno dialogowe **Environment Variables** zawiera zestaw specyficznych informacji o konfiguracji, takich jak położenie plików tymczasowych systemu operacyjnego i aplikacji. Zmienne użytkownika dostępne na karcie **Advanced** okna dialogowego **System Properties** podzielone są na dwie grupy. Jedną dla zmiennych środowiskowych, odnoszącą się do środowiska aktualnie zalogowanego użytkownika i drugą dla zmiennych globalnych, odnoszących się do konkretnego komputera. Dla każdej grupy dostępne są przyciski umożliwiające tworzenie nowych zmiennych i usuwanie istniejących. Informacje przechowywane w zmiennych środowiskowych są wykorzystywane przez system Windows 2000 do obsługi różnych aplikacji. Na przykład, zmienna TEMP, określa gdzie aplikacje mają umieszczać swoje pliki tymczasowe.

Wskazówka

Otwórz okno dialogowe **Environment Variables** i opisz dostępne w nim opcje konfiguracyjne.

Słuchacze nie będą konfigurować zmiennych środowiskowych podczas laboratorium.

Aby wyświetlić lub modyfikować zmienne środowiskowe użytkownika lub systemu, które są aktualnie w użyciu, należy otworzyć okno **System Properties**, wybrać kartę **Advanced**, a następnie przycisk **Environment Variables**.

Konfiguracja zmiennych środowiskowych u użytkownika

Zmienne środowiskowe użytkownika są różne dla poszczególnych użytkowników komputera i są przechowywane w ich profilach. Zawierają wszystkie ustawienia definiowane przez użytkownika (takie jak położenie folderu tymczasowego) i wszystkie ustawienia definiowane przez aplikacje (takie jak położenie plików aplikacji). Użytkownicy mogą dodawać, modyfikować lub usuwać swoje zmienne środowiskowe w oknie dialogowym **Environment Variables**.

Konfiguracja zmiennych środowiskowych systemu

Zmienne środowiskowe systemu odnoszą się do całego systemu. W konsekwencji odnoszą się również do wszystkich użytkowników. Podczas instalacji ustawiane są domyślne wartości zmiennych środowiskowych, łącznie z położeniem plików systemu operacyjnego. Tylko administrator może je dodawać, zmieniać lub usuwać.

Ustawianie domyślnych zmiennych systemowych

Podczas rozruchu systemu przeszukiwane są pliki rozruchowe i tworzone są wszystkie zapisane w nich zmienne środowiskowe. Ustawiane są w następującej kolejności:

1. Zmienne z pliku Autoexec.bat
2. Zmienne środowiskowe systemu
3. Zmienne środowiskowe użytkownika

Na przykład, po dopisaniu do pliku Autoexec.bat linii **SET TMP=C:** tworzona jest zmienna użytkownika **TMP=X:\TEMP**. Wartość zmiennej środowiskowej użytkownika (**X:\TEMP**) zostanie nadpisana na dotychczasowe ustawienie (**C:**).

Możliwość konfiguracji zmiennych środowiskowych może być bardzo pożyteczna w pracy administratora. Np. kilku użytkowników może korzystać z jednego komputera. Po zainstalowaniu nowego programu wymagane jest ustawienie dla każdego użytkownika ścieżki dostępu do niego w zmiennych środowiskowych. Zamiast ustawiać tę zmienną dla każdego użytkownika z osobna administrator może ją umieścić w zmiennych systemowych. Nie będzie wtedy konieczna zmiana ustawień dla każdego użytkownika.

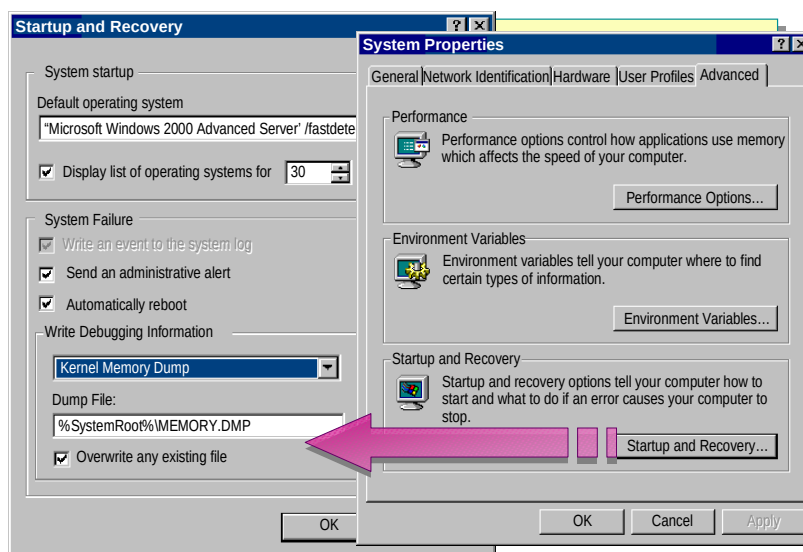
Modyfikacja opcji rozruchu i odzyskiwania systemu

Cel slajdu

Zilustrowanie interfejsu do modyfikacji ustawień systemowych.

Wprowadzenie

Opcje rozruchu i odzyskiwania umożliwiają określenie domyślnego systemu operacyjnego i sposobu odtwarzania w przypadku niespodziewanego zatrzymania.



Konfiguracja opcji rozruchu i odzyskiwania systemu pozwala określić, domyślny system operacyjny w przypadku zainstalowania więcej niż jednego systemu na komputerze i czynności, jakie mają być wykonane w przypadku niespodziewanego zatrzymania systemu.

Wskazówka

Otwórz okno dialogowe **Startup and Recovery** i opisz opcje konfiguracji.

Śluchacze nie konfigurują opcji odzyskiwania systemu podczas laboratorium.

Aby je skonfigurować, należy otworzyć okno dialogowe **System Properties**, wskazać kartę **Advanced** i wybrać przycisk **Startup and Recovery**.

Modyfikacja opcji rozruchu systemu

Podczas uruchamiania komputera wyświetlane jest menu zawierające dostępne systemy operacyjne. Jeden z nich jest wyróżniony jako system domyślny, a poniżej wyświetlany jest licznik czasu. Po upływie czasu lub naciśnięciu klawisza ENTER wybrany system jest uruchamiany.

Korzystając z opcji w sekcji **System startup** można określić, który system operacyjny ma być domyślnym. Należy w tym celu wybrać go z listy dostępnych systemów. Można również określić czas, przez jaki użytkownik będzie mógł wybrać system inny niż domyślny.

Konfiguracja opcji odzyskiwania systemu

W części **System Failure** znajdują się opcje pozwalające określić, jakie czynności mają być automatycznie wykonane przy wystąpieniu błędu *Stop error*. Jest to błąd systemu powodujący zatrzymanie wszystkich procesów.

Dzięki opcjom odzyskiwania można skonfigurować czynności, jakie mają być wykonane przez system operacyjny po wystąpieniu błędu zatrzymania.

Dostępne są następujące opcje:

- Zapisanie zdarzenia w dzienniku systemowym.
- Wysłanie alertu administratorskiego.
- Umieszczenie zawartości pamięci systemowej w pliku przeznaczonym do analizy przez pracowników obsługi technicznej firmy Microsoft. Aby wykorzystać tę opcję, należy spełnić następujące wymagania:
 - Plik wymiany musi być na tej samej partycji, co główny folder systemowy.
 - Plik wymiany musi być większy przynajmniej o 1 megabajt (MB) od rozmiaru fizycznej pamięci RAM zainstalowanej w komputerze.
 - Na dysku musi być wystarczająca ilość wolnej przestrzeni potrzebnej do zapisania pliku. Aby został nadpisany plik utworzony podczas wcześniejszego wystąpienia błędu zatrzymania systemu, należy zaznaczyć pole opcji **Overwrite any existing file**.
- Automatyczne ponowne uruchomienie komputera.

Uwaga Więcej informacji na temat optymalizacji wydajności i modyfikacji pliku wymiany znajduje się w rozdziale 8, "Monitorowanie i optymalizacja systemu 2000", kursu 2244A, *Wdrażanie systemów operacyjnych Microsoft Windows 2000 Professional i Microsoft Windows 2000 Server*.

◆ Konfiguracja środowiska pulpitu

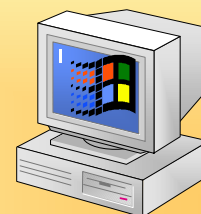
Cel slajdu

Prezentacja zagadnień związanych z konfiguracją środowiska pulpitu.

Wprowadzenie

Wykorzystując programy z Panelu sterowania można zmieniać wygląd i funkcjonalność systemu Windows 2000 tak, aby odpowiadał potrzebom użytkownika.

- Konfiguracja opcji regionalnych
- Opcje ułatwień dostępu
- Zarządzanie aplikacjami



Wykorzystując programy z Panelu sterowania można zmieniać wygląd i funkcjonalność systemu Windows 2000 tak, aby odpowiadał potrzebom użytkownika. Można, na przykład, zmieniać opcje regionalne wpływające na sposób wyświetlania danych liczbowych. Można również dostosować interfejs do potrzeb użytkowników, którzy mają kłopoty ze wzrokiem lub słuchem, lub inne upośledzenia. Programy Panelu sterowania mogą być również wykorzystywane w celu instalacji, usuwania, zmiany i naprawy aplikacji.

Dzięki zrozumieniu sposobów konfiguracji i dostosowywania poprzez Panel sterowania środowiska systemu Windows 2000 można tak skonfigurować system Windows 2000 i środowisko użytkownika, aby zmaksymalizować wydajność pracy.

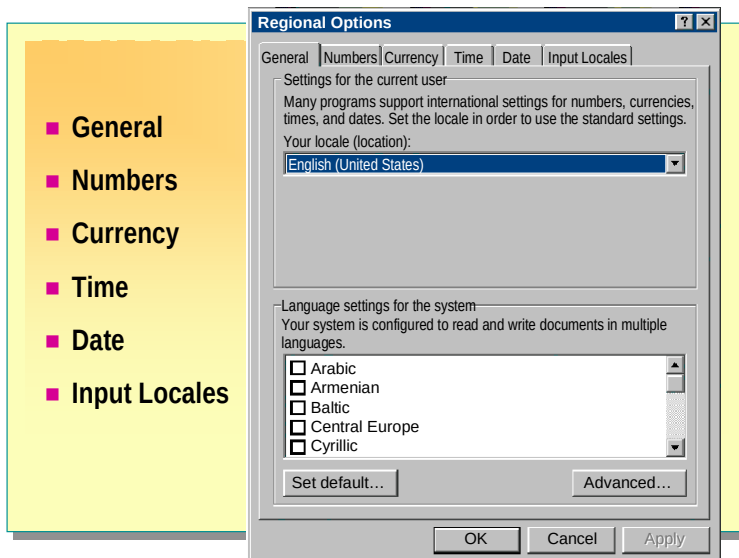
Konfiguracja opcji regionalnych

Cel slajdu

Przedstawienie opcji możliwych do skonfigurowania w programie **Regional Options** z Panelu sterowania.

Wprowadzenie

Poprzez program **Regional Options** z Panelu sterowania można zmienić w systemie sposób wyświetlania daty, czasu, wartości walutowych, dużych liczb i liczb z częścią ułamkową.



Poprzez program **Regional Options** z Panelu sterowania można zmienić w systemie sposób wyświetlania daty, czasu, wartości walutowych, dużych liczb i liczb z częścią ułamkową. Można również wybrać system miar metryczny lub calowy.

Ustawianie opcji regionalnych

W poniższej tabeli znajduje się opis kart dostępnych w oknie **Regional Options**.

Karta	Funkcja
General	Ustawienie domyślnego języka i formatów wprowadzania danych w oparciu o region.
Numbers	Konfiguracja sposobu wyświetlania liczb.
Currency	Konfiguracja sposobu wyświetlania danych walutowych.
Time	Konfiguracja sposobu wyświetlania czasu..
Date	Konfiguracja domyślnego sposobu wyświetlania daty.
Input Locales	Instalacja alternatywnych układów klawiatury i ustawianie kombinacji klawiszy do ich przełączania.

Konfiguracja ustawień regionalnych

W systemie Windows 2000 można skonfigurować jeden z wielu standardów ustawień regionalnych. *Ustawienia regionalne* określają położenie geograficzne, takie jak **English (Ireland)** lub **English (United States)**, które wskazuje, w jakim regionie geograficznym znajduje się użytkownik. Przełączanie ustawień regionalnych ma wpływ na oferowane przez niektóre programy funkcje, takie jak zestaw znaków, czy sprawdzanie pisowni w różnych językach.

Podczas pracy z wykorzystaniem więcej niż jednego języka lub współpracy z osobami posługującymi się różnymi językami może zająć potrzeba zainstalowania dodatkowych grup językowych. Każda zainstalowana grupa językowa pozwala poprawnie opracowywać dokumenty napisane w języku należącym do tej grupy. Może to być np. Europa zachodnia, Stany Zjednoczone, Europa środkowa, region bałtycki.

Dla każdego języka istnieje domyślny układ klawiatury, a dla niektórych języków również układy alternatywne. Nawet, jeśli użytkownik pracuje głównie z jednym językiem może chcieć wypróbować różne układy klawiatury. Na przykład, pisanie listów w języku angielskim z wykorzystaniem akcentów może być łatwiejsze w układzie klawiatury United States-International.

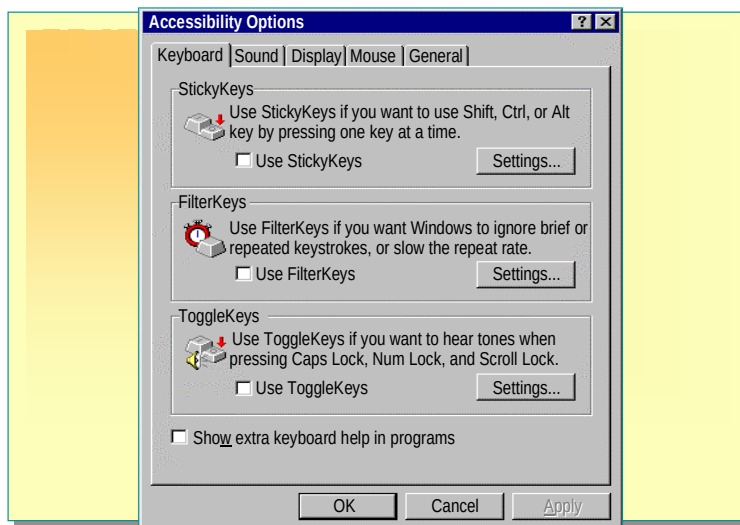
Opcje ułatwień dostępu

Cel slajdu

Zilustrowanie interfejsu konfiguracji opcji ułatwień dostępu.

Wprowadzenie

Program **Accessibility Options** (opcje ułatwień dostępu) i kreator ułatwień dostępu pozwalają skonfigurować komputer dla użytkowników z upośledzeniami.



Można rozszerzyć, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania lub sprzętu, funkcjonalność systemu Windows 2000 tak, aby zwiększyć jego dostępność dla użytkowników niepełnosprawnych.

Ważne Narzędzia ułatwień dostępu, znajdujące się w systemie Windows 2000, umożliwiają korzystanie z systemu użytkownikom niepełnosprawnym lub o specjalnych wymaganiach. Aby ułatwić sobie codzienną pracę z systemem, wielu użytkowników będzie potrzebować programów o podwyższonej funkcjonalności. Lista takich programów znajduje się w witrynie internetowej firmy Microsoft, pod adresami: <http://www.microsoft.com/enable> oraz <http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?prd=accessibility&ar=enable>.

Uruchamianie programów ułatwień dostępu

W poniższej tabeli opisano programy dołączone do systemu, które ułatwiają jego obsługę. Aby odszukać te programy, należy wybrać przycisk **Start**, rozwinąć menu **Programs**, następnie menu **Accessories** i **Accessibility**, skąd można wybrać odpowiedni program.

Program	Funkcja
Lupa	Powiększanie części ekranu w celu łatwiejszego przeglądania.
Narrator	Odczytywanie na głos tekstowej zawartości ekranu dzięki wykorzystaniu techniki czytania tekstu. Funkcja bardzo przydatna dla osób niewidomych i niedowidzących.
Klawiatura ekranowa	Użytkownicy z ograniczeniami ruchowymi mogą dzięki temu programowi pisać na klawiaturze wyświetlanej na ekranie wykorzystując urządzenie wskazujące.
Menadżer narzędzi	Użytkownicy z uprawnieniami administratorskimi mogą w tym programie sprawdzać status programów ułatwień dostępu, uruchamiać je i skonfigurować ich automatyczne uruchamianie.

Wybór opcji ułatwień dostępu

Korzystając z programu **Accessibility Options** w Panelu sterowania można określić sposób korzystania z klawiatury, monitora i myszki. Poniższa tabela zawiera opis narzędzi ułatwień dostępu znajdujących się w oknie **Accessibility Options** i ich funkcji.

Narzędzie	Funkcja
StickyKeys	Możliwość używania kombinacji klawiszy przy naciskaniu jednego klawisza w danej chwili.
FilterKeys	Modyfikacja reakcji klawiatury.
ToggleKeys	Emisja dźwięku przy wciskaniu klawiszy przełączających.
SoundSentry	Wyświetlanie ostrzeżeń przy emisji systemowych komunikatów dźwiękowych.
ShowSounds	Wyświetlanie w programach tekstów przy emisji komunikatów dźwiękowych i syntezie mowy.
High Contrast	Wyświetlanie zawartości ekranu kolorami o wysokim kontraście i powiększoną czcionką.
MouseKeys	Możliwość sterowania kursorem myszy za pomocą klawiatury.
Support SerialKeys	Możliwość obsługi systemu przy pomocy innego urządzenia niż klawiatura i myszka.

Korzystanie z kreatora ułatwień dostępu

Wskazówka

Uruchom kreator ułatwień dostępu i zademonstruj dostępne w nim rodzaje ustawień.

Kreator ułatwień dostępu ułatwia skonfigurowanie opcji i programów zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkownika. Konfiguracja taka jest zautomatyzowana dzięki oknom dialogowym wyjaśniającym dostępne opcje. Wybraną konfigurację można potem zapisać w pliku i przenieść na inny komputer.

Aby uruchomić kreator ułatwień dostępu, należy wybrać przycisk **Start**, rozwinąć menu **Programs**, następnie **Accessories** i **Accessibility**, po czym wybrać program **Accessibility Wizard**.

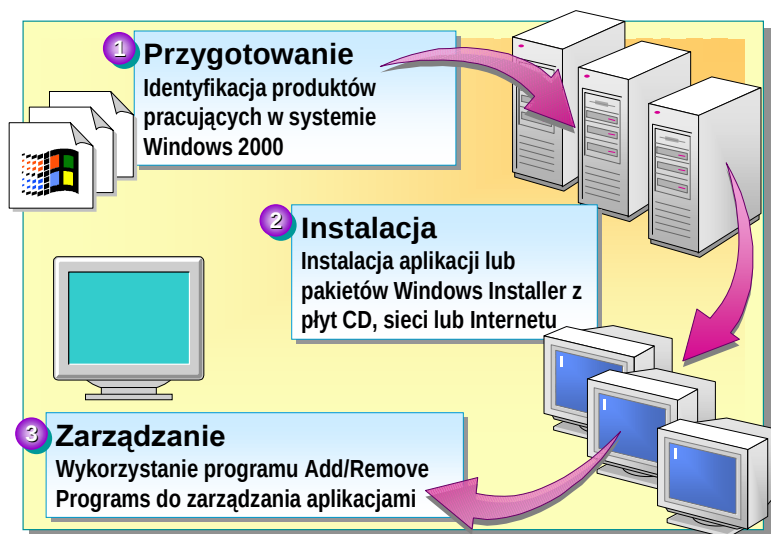
Zarządzanie aplikacjami

Cel slajdu

Zilustrowanie procesu zarządzania aplikacjami.

Wprowadzenie

W systemie Windows 2000 dostępnych jest kilka opcji pomocnych w efektywnym zarządzaniu aplikacjami.



Ogólny koszt posiadania TCO (Total cost of ownership) komputerów osobistych jest dla współczesnych przedsiębiorstw bardzo ważną kwestią. Jednym ze sposobów zmniejszenia TCO jest maksymalne ułatwienie rozmieszczania i zarządzania aplikacjami. W systemie Windows 2000 dostępne są opcje pozwalające skuteczniej obsługiwać aplikacje.

Identyfikacja produktów dla Windows 2000

W celu identyfikacji produktów przeznaczonych dla Windows 2000 można skorzystać z dostępnego w Internecie katalogu aplikacji dla Windows 2000 (Directory of Windows 2000 Applications). Aplikacje umieszczone w tym katalogu zostały sklasyfikowane w trzech kategoriach, w zależności od wyniku testów, jakim zostały poddane:

- *Certified*. Aplikacje spełniające standard Application Specification for Windows 2000 i spełniające wymagania zgodności ISV i VeriTest, dwóch niezależnych organizacji testujących. Są to aplikacje o najwyższym poziomie zgodności z systemem Windows 2000.
- *Ready*. Aplikacje, dla których istnieje obsługa techniczna dla systemu Windows 2000 i spełniające wymagania zgodności ISV.
- *Planned*. Aplikacje przeznaczone przez ISV do rozpowszechniania w przyszłości w wersji zgodnej z systemem Windows 2000, z zaznaczeniem, że będą się wtedy znajdować w grupie Ready lub Certified.

Uwaga Więcej informacji na temat produktów zgodnych z Windows 2000 można uzyskać pod adresem

<http://www.microsoft.com/windows/professional/deploy/compatible/default.asp>
lub <http://www.microsoft.com/windows/server/deploy/compatible/default.asp>.

Instalacja aplikacji poprzez program Add/Remove Programs

Za pomocą programu **Add/Remove Programs** z Panelu sterowania można instalować aplikacje bezpośrednio z dysku CD, sieci lokalnej lub Internetu. Dzięki wykorzystaniu w tym programie Instalatora Windows można łatwiej instalować, usuwać, modyfikować i naprawiać aplikacje. Instalator Windows jest uruchamiana w trybie klienta usługą systemową przeznaczoną do zarządzania zainstalowanymi aplikacjami. Na przykład, kiedy użytkownik usuwa aplikację, zadaniem Instalatora Windows jest usunięcie wszystkich jej plików, łącznie z bibliotekami .dll, które znajdują się na dysku twardym.

Wyjaśnij, że aby publikować aplikacje użytkownik musi pracować w środowisku Active Directory i korzystać z założeń systemowych dla grup.

Uwaga Aplikacje, których nazwy wyświetlane są w sekcji **Add Programs from your network** okna **Add/Remove Programs**, publikowane są w strukturze Active Directory™ i istnieją odpowiadające im pliki .msi. Po opublikowaniu aplikacji, można ją zainstalować na komputerach użytkowników należących do domeny.

Produkty serwera Windows 2000, łącznie z WinInstall LE, zostały wykorzystane do utworzenia pakietu Windows Installer dla programów nie zawierających autoryzowanych plików .msi. Pakiety Windows Installer można rozpowszechniać wykorzystując program **Add/Remove Programs**, Microsoft Windows Explorer lub wiersz poleceń.

Wskazówka
Uruchom program **Add/Remove Programs**, pokaż i omówić każdą opcję.

Zarządzanie aplikacjami przy pomocy programu Add/Remove Programs

Przy zarządzaniu aplikacjami na komputerach klienckich zalecane jest używanie programu **Add/Remove Programs**. Dla aplikacji występujących w sekcji **Add New Programs** dostępna jest opcja **Categories**. Opcja ta ułatwia publikowanie i odszukiwanie aplikacji. Można, na przykład, zdefiniować kategorie Aplikacje Działu Sprzedaży lub Aplikacje Działu Finansowego.

Nazwy aplikacji zainstalowanych już w systemie wyświetlane są w oknie **Change or Remove Programs**. Dodatkowo wyświetlane są następujące opcje:

- *Nazwa.* Nazwy zainstalowanych aplikacji wyświetlane są w postaci przyjaznej dla użytkownika. Zamiast \\Server1\MsOf97\Setup.exe zostanie wyświetlone Microsoft Office 97.
- *Częstotliwość wykorzystania.* Aplikacje posortowane są w zależności od częstości użycia przez użytkowników. Aplikacje wykorzystywane najrzadziej można usunąć, aby zwolnić przestrzeń dyskową.
- *Rozmiar.* Aplikacje posortowane w kolejności zależnej od ich rozmiaru. Można dzięki temu określić te, które zajmują najwięcej miejsca na dysku.
- *Data ostatniego użycia.* Aplikacje posortowane pod względem daty ostatniego użycia. Pomaga określić, które aplikacje nie są już używane.

Po otwarciu Panelu sterowania i uruchomieniu **Add/Remove Programs** wyświetlana jest lista aktualnie zainstalowanych aplikacji. Po wybraniu przycisku **Add New Programs** wyświetlana jest lista programów, które zostały opublikowane w strukturze Active Directory. Można następnie wybrać przycisk **CD or Floppy**, jeżeli aplikacja ma być zainstalowana z dysku CD lub dyskietek, **Windows Update**, jeżeli ma być instalowana poprzez sieć Web lub wskazać opublikowaną aplikację. Po wybraniu opcji instalacji, należy wybrać przycisk **Add**, aby rozpocząć instalację oprogramowania.

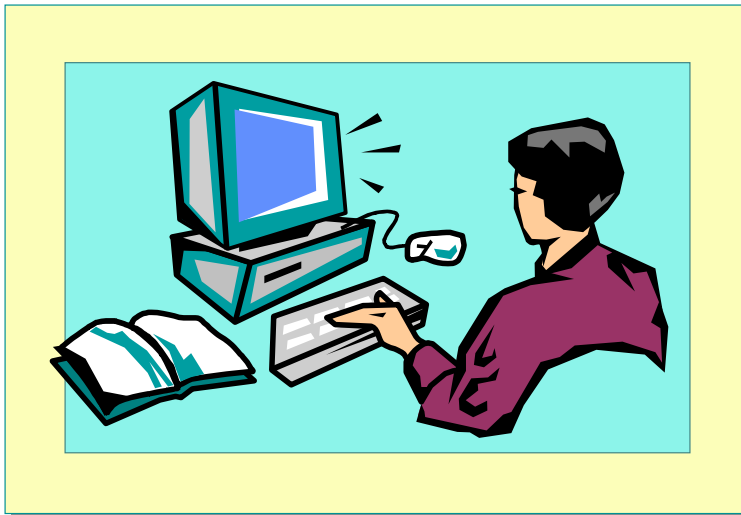
Laboratorium B: Modyfikacja opcji rozruchu i odzyskiwania systemu

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium zmodyfikowane zostaną opcje rozruchu i odzyskiwania systemu.



Wyjaśnij cel laboratorium.

Cel laboratorium

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił modyfikować opcje rozruchu i odzyskiwania systemu.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem tego laboratorium, należy zapoznać się z ustawieniami opcji rozruchu i odzyskiwania systemu.

Przygotowanie laboratorium

Do wykonania tego laboratorium niezbędny jest komputer pracujący w systemie Windows 2000 Advanced Server.

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 15 minut

Ćwiczenie 1

Wyłączanie wyświetlania listy systemów operacyjnych

Scenariusz

Obsługujesz kilku użytkowników aktualnie pracujących na komputerach z systemem Windows 98. Zamierzasz zainstalować system Windows 2000. Użytkownicy chcą, aby ich komputery były tak skonfigurowane, by przez pierwszy miesiąc mogli korzystać z obu systemów. Zdecydowałeś, że przez ten miesiąc będą mieli 30 sekund na wybranie systemu operacyjnego. Od następnego miesiąca opcja wyboru systemu zostanie usunięta. Po następnym miesiącu system Windows 98 ma zostać zupełnie usunięty z komputerów. Musisz przedstawić szczegółowo swojemu kierownikowi, jak należy zrealizować to zadanie.

Cel

W tym ćwiczeniu przekonasz się, że zmiana konfiguracji opcji wyświetlania listy systemów operacyjnych podczas startu komputera zapisywana jest w pliku Boot.ini.

Zadania	Szczegółowe kroki
1. Zaloguj się do komputera <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera) jako Administrator z hasłem password i skonfiguruj Windows Explorer tak, aby były wyświetlane pliki systemowe, ukryte i znane rozszerzenia.	a. Zaloguj się korzystając z następujących informacji: User name: Administrator Password: password Log on to: <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera) b. Wybierz przycisk Start, rozwiń menu Programs, a następnie Accessories i uruchom program Windows Explorer. c. Z menu Tools otwórz okno Folder Options. d. W oknie dialogowym Folder Options, na karcie View w sekcji Advanced settings, wybierz opcję Show hidden files and folders. e. Wyczyść pola wyboru Hide file extensions for known file types i Hide protected operating system files (Recommended).  Zostanie wyświetlone ostrzeżenie, że wybrano wyświetlanie plików chronionych przez system operacyjny. f. Wybierz przycisk Yes, aby zamknąć okno Warning. g. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno Folder Options.
2. Korzystając z Notatnika otwórz pliki Boot.ini.	a. W oknie Windows Explorer, w sekcji My Computer, rozwiń gałąź Local Disk (C:). b. W panelu szczegółów programu Windows Explorer, prawym przyciskiem myszy wskaż plik Boot.ini i wybierz polecenie Open With. c. W oknie dialogowym Open With wybierz program Notepad i wybierz przycisk OK.  Zostanie wyświetlone okno programu Notepad z zawartością pliku Boot.ini.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Jaka jest wartość czasu? 30. _____ _____ _____ _____	
2. (ciąg dalszy)	d. Zamknij okno programu Notepad bez zapisywania zmian w pliku i zminimalizuj okno programu Windows Explorer.
3. Porównaj aktualne opcje rozruchu systemu skonfigurowane w oknie dialogowym System Properties z ustawieniami znajdującymi się w pliku Boot.ini.	a. Otwórz program System w Panelu sterowania. b. W oknie dialogowym System Properties, na karcie Advanced wybierz przycisk Startup and Recovery. c. W oknie dialogowym Startup and Recovery, w sekcji System startup, sprawdź czy zaznaczone jest pole Display list of operating systems for 30 s.
? Czy czas określony w polu System startup jest taki sam jak w pliku Boot.ini? Tak. _____ _____ _____ _____	
4. Skonfiguruj opcje rozruchu i odtwarzania systemu tak, aby nie była wyświetlana lista dostępnych systemów operacyjnych podczas startu komputera.	a. W oknie dialogowym Startup and Recovery, w sekcji System startup wyczyścić pole Display list of operating systems for 30 seconds.  <i>Liczba sekund ustawiana jest na zero i wyświetlana w kolorze szarym, co świadczy o tym, że nie może być zmieniona.</i> b. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe Startup and Recovery, a następnie ponownie przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe System Properties.
5. Sprawdź czy ustawienia w pliku Boot.ini zgadzają się z tymi w oknie Startup and Recovery.	a. Przywróć okno programu Windows Explorer. b. Otwórz plik Boot.ini w notatniku.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Czy zmiany wykonane w oknie Startup and Recovery zostały również umieszczone w pliku Boot.ini? Tak.	
5. (ciąg dalszy)	c. Zamknij wszystkie okna i wyloguj się.

Konfiguracja opcji internetowych

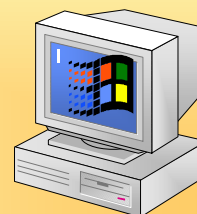
Cel slajdu

Przedstawienie opcji konfiguracji programu Internet Explorer 5.

Wprowadzenie

Opcje konfiguracyjne programu Internet Explorer 5 dostępne są w menu **Tools**, po wybraniu funkcji **Internet Options**.

- Zmiana strony głównej
- Przechowywanie tymczasowych plików internetowych
- Konfiguracja ustawień serwera Proxy
- Ustawianie poziomów zabezpieczeń dla stref sieci Web



Wskazówka

Zaprezentuj dostęp do okna dialogowego **Internet Options** poprzez Panel sterowania. Poproś, aby słuchacze wykonali to samo na swoich komputerach.

Wykorzystując program **Internet Options** z Panelu sterowania można skonfigurować podstawowe ustawienia dostępu do Internetu. Do opcji najczęściej konfigurowanych na komputerach klienckich należą:

- Strona główna przeglądarki.
- Przestrzeń dyskowa przeznaczona na tymczasowe pliki internetowe.
- Server Proxy pomiędzy siecią lokalną (LAN) a Internetem.
- Poziomy zabezpieczeń.

Aby skonfigurować opcje internetowe, należy uruchomić program **Internet Options** z Panelu sterowania. Do okna opcji można również uzyskać dostęp w programie Internet Explorer poprzez menu **Tools**.

Zmiana strony głównej

Strona główna to strona, którą w programie Internet Explorer 5 wyświetlana jest za każdym razem po jego uruchomieniu. Przeglądarkę można skonfigurować tak, aby była to strona najczęściej oglądana przez użytkownika.

Aby skonfigurować stronę główną, należy otworzyć żadaną witrynę sieci Web, a następnie w oknie **Internet Options**, na karcie **General** zaznaczyć opcję **Use Current** w sekcji **Home Page**.

Przechowywanie tymczasowych plików internetowych

Podczas przeglądania przez użytkownika sieci Web pliki internetowe przechowywane są tymczasowo na dysku lokalnym. Jeżeli użytkownik często odwiedza te same witryny zwiększa to wydajność przeglądarki. Ilość miejsca na dysku przeznaczonego na ten cel można skonfigurować.

Aby to zrobić, należy w oknie **Internet Options**, na karcie **General**, w sekcji **Temporary Internet Files** wybrać przycisk **Settings**. Następnie, korzystając z suwaka lub pola **MB** zmienić wartość określającą rozmiar przestrzeni dyskowej dla plików tymczasowych.

Konfiguracja ustawień serwera Proxy

Niektóre sieci wykorzystują serwer Proxy, aby uzyskać dostęp do zasobów Internetu. Dzięki jego wykorzystaniu można zwiększyć efektywność pracy z Internetem poprzez przechowywanie i bezpośrednio dostarczanie klientom najczęściej wykorzystywanych danych. Oprogramowanie serwera Proxy może również pełnić funkcję zapory (firewall) poprzez filtrowanie pakietów i odrzucanie niewłaściwych żądań, takich jak próby nieautoryzowanego dostępu do zastrzeżonych plików.

Aby skonfigurować korzystanie z serwera Proxy, w programie Internet Explorer, w oknie dialogowym **Internet Options**, na karcie **Connections**, należy wybrać przycisk **LAN Settings**. W sekcji **Proxy server**, zaznaczyć pole opcji **Use a proxy server**. Następnie w polu **Address** wpisać adres serwera Proxy i w polu **Port** odpowiedni numer portu. Aby zaakceptować wprowadzone dane, wybrać przycisk **OK**.

Uwaga Aby zwiększyć wydajność obsługi wewnętrznej sieci Web, należy zaznaczyć pole **Bypass proxy server for local addresses**.

Ustawianie poziomów zabezpieczeń dla stref sieci Web

W systemie Windows 2000, w oknie **Internet Options**, można skonfigurować poziomy zabezpieczeń dla każdej z czterech stref sieci Web: Internet, lokalny intranet, zaufane witryny i witryny zastrzeżone. Pozwala to tak skonfigurować opcje zabezpieczeń aby uchronić użytkowników przed szkodliwą zawartością.

W poniższej tabeli opisano wszystkie cztery strefy.

Strefa zawartości sieci Web	Opis
Internet	Domyślnie wszystkie witryny nie umieszczone w innej strefie.
Lokalny intranet	Wszystkie witryny sieci Web i adresy UNC (Universal Naming Convention) z lokalnej sieci intranet.
Zaufane witryny	Witryny uznane przez użytkownika jako nie zagrażające uszkodzeniem danych znajdujących się w komputerze.
Witryny zastrzeżone	Witryny, których zawartość może potencjalnie swoją aktywnością uszkodzić dane znajdujące się w komputerze.

Na karcie **Security** okna **Internet Options** można zdefiniować poziomy zabezpieczeń, jakie mają być przestrzegane przy dostępie do różnych stref poprzez program Internet Explorer. Dla każdej strefy można ustalić poziomy od najwyższego do najniższego wykorzystując przycisk suwaka.

Przewidziane są cztery poziomy zabezpieczeń:

- *Wysoki*. W tym poziomie nie są obsługiwane *cookies* i wiele innych funkcji. Niektóre witryny nie będą pracować poprawnie. *Cookies* są małymi plikami tekstowymi umieszczanymi na dysku przez serwer sieci Web.
- *Medium*. Na tym poziomie użytkownik musi wyrazić zgodę na pobranie potencjalnie niebezpiecznej zawartości. Nie są pobierane nieautoryzowane aplikacje wykorzystujące technologię Microsoft ActiveX®. Większość witryn pracuje poprawnie. Jest to najczęściej używany poziom zabezpieczeń.
- *Medium-low*. Większość elementów pobierana jest automatycznie, nie są pobierane nieautoryzowane aplikacje wykorzystujące technologię ActiveX.
- *Low*. Większość zawartości witryn jest pobierana. Wszystkie elementy aktywne uruchamiane są automatycznie.

W sekcji **Custom Level** można szczegółowo skonfigurować opcje dla każdej strefy, zezwalając na pobranie lub blokując specyficzne elementy witryn sieciowych. Na karcie **Sites** można dodawać lub usuwać poszczególne witryny ze stref zawartości. Domyślnie, w programie Internet Explorer skonfigurowane są zalecane opcje zabezpieczeń. Użytkownik może zmodyfikować każdą ze stref tak, aby odpowiadała potrzebom jego środowiska.

Laboratorium C: Konfiguracja opcji internetowych

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium zostaną skonfigurowane opcje internetowe.



Wyjaśnij cel laboratorium.

Cele laboratorium

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił:

- Konfigurować połączenia internetowe za pomocą kreatora Internet Connection Wizard.
- Konfigurować stronę główną.
- Konfigurować rozmiar przestrzeni dyskowej przeznaczonej na internetowe pliki tymczasowe.
- Konfigurować ustawienia serwera proxy.
- Konfigurować poziomy zabezpieczeń dla różnych stref.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem tego laboratorium, należy zapoznać się z programem **Internet Options** z Panelu sterowania.

Przygotowanie laboratorium

Do wykonania tego laboratorium niezbędny jest komputer pracujący w systemie Windows 2000 Advanced Server.

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 10 minut

Ćwiczenie 1 konfiguracja opcji internetowych

Scenariusz

Jako administrator sieci musisz skonfigurować opcje internetowe na wszystkich komputerach. Właśnie kupiono nowy komputer i zainstalowano na nim Windows 2000. Komputer ten będzie wykorzystywany przez nowego administratora w celu przeszukiwania witryny firmowej. Kierownik działu IT chce, abyś skonfigurował dla tego administratora opcje internetowe.

Cel

W tym ćwiczeniu skonfigurujesz opcje internetowe na nowym komputerze administratora. Skonfigurujesz następujące opcje:

- Połączenie internetowe za pomocą kreatora Internet Connection Wizard
- Ustawienie strony głównej jako www.microsoft.com.
- Ustawienie przestrzeni dyskowej dla plików tymczasowych na 100MB.
- Ustawienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa dla strefy Internet.
- Ustawienie serwera Proxy dla sieci lokalnej.

Zadanie	Szczegółowe kroki
6. Zaloguj się jako administrator z hasłem password i skonfiguruj połączenie internetowe.	a. Zaloguj się wykorzystując poniższe informacje: User name: Administrator Password: password Log on to: <i>Server</i> (gdzie <i>Server</i> jest nazwą Twojego komputera) b. Uruchom z pulpitu kreator Connect to the Internet. c. W oknie Welcome to the Internet Connection Wizard wybierz opcję I want to set up my Internet connection manually, or I want to connect through a local area network (LAN) i wybierz przycisk Next. d. W oknie Setting up your Internet Connection wybierz opcję I connect through a local area network (LAN) i wybierz przycisk Next. e. W oknie Local area network Internet configuration naciśnij przycisk Next, aby zaakceptować ustawienia domyślne. f. W oknie Set Up Your Internet Mail Account wybierz opcję No, a następnie przycisk Next. g. W oknie Completing the Internet Connection Wizard wyczyść pole opcji To connect to the Internet immediately, select this box and then click Finish i wybierz przycisk Finish.
7. Otwórz okno Internet Options z Panelu sterowania. Na karcie General ustaw stronę główną jako www.microsoft.com .	a. Wybierz przycisk Start, rozwiń menu Settings i otwórz okno Control Panel. b. Otwórz okno Internet Options. c. Na karcie General, w sekcji Home page, w polu Address wpisz www.microsoft.com i wybierz przycisk Apply.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
? Jaki będzie tego skutek po uruchomieniu programu Internet Explorer? Po uruchomieniu programu Internet Explorer zostanie wyświetlona strona witryny www.microsoft.com. _____ _____ _____	
8. Ustaw przestrzeń dyskową dla tymczasowych plików internetowych na 100 MB.	a. Na karcie General, w sekcji Temporary Internet files wybierz przycisk Settings. b. W oknie dialogowym Settings, w sekcji Temporary Internet files, w polu Amount of disk space to use wpisz 100 i wybierz przycisk OK.
9. Ustaw wysoki poziom zabezpieczeń dla strefy Internet.	a. Na karcie Security, w sekcji Select a Web content zone to specify its security settings, sprawdź, czy wybrany jest Internet, a następnie w sekcji Security level for this zone przesunij suwak na High.
10. Ustaw dla sieci lokalnej następującą konfigurację serwera Proxy: PROXYSRV; Port: 80.	a. Na karcie Connections wybierz przycisk LAN Settings. b. W oknie dialogowym Local Area Network (LAN) Settings wyczyść pole opcji Automatically detect settings. c. W oknie dialogowym Local Area Network (LAN) Settings zaznacz pole opcji Use a proxy server, wprowadź następujące informacje i wybierz przycisk OK. Address: http://proxysrv Port: 80
i Uwaga: Jeżeli to konieczne zastąp te dane informacjami podanymi przez wykładowcę.	
5. (ciąg dalszy)	a. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć pole dialogowe Internet Properties. b. Zamknij Panel sterowania i wyloguj się.

Podsumowanie

Cel slajdu

Podsumowanie celów rozdziału poprzez przypomnienie zagadnień kluczowych.

Wprowadzenie

Przy omawianiu pytań należy odwoływać się do głównych idei omawianych w bieżącym rozdziale.

- Konfiguracja i zarządzanie sprzętem
- Konfiguracja opcji wyświetlania
- Konfiguracja ustawień systemowych
- Konfiguracja środowiska pulpitu
- Konfiguracja opcji internetowych

-
1. Administrator kopiuje Profile1 (current) i nadaje kopii nazwę Bez sieci. Użytkownik od razu ponownie uruchamia komputer i wybiera ten profil. Użytkownik wciąż ma dostęp do zasobów sieci. Administrator prosi o rozwiązanie tego problemu. Co należy sprawdzić?

Należy sprawdzić czy administrator wyłączył kartę sieciową w tym profilu sprzętowym.

2. Użytkownik instaluje kartę grafiki do obsługi wyświetlania na wielu monitorach. Po pierwszym uruchomieniu komputera po instalacji użytkownik wybiera kartę **Settings** w oknie **Display Properties** i rozszerza pulpit na nowy monitor. Jednak fizyczne ustawienie monitorów nie odpowiada ich organizacji na karcie **Settings** okna **Display Properties**. Użytkownik chce, aby ustawienie na karcie **Settings** było zgodne z rzeczywistym. Jak można to zrobić?

Użytkownik powinien wybrać przycisk **Identify na karcie **Settings**, aby wskazać monitor 1 i monitor 2, a następnie przenieść ich ikony tak aby odpowiadały rzeczywistemu ułożeniu monitorów.**

3. Użytkownik chce zmienić położenie folderu TEMP poprzez zmienną w sekcji **System Variables** okna dialogowego **Environment Variables**, jednak przycisk wyświetlania jest niedostępny. Dlaczego użytkownik nie może zmodyfikować położenia folderu TEMP?

Użytkownik nie jest członkiem lokalnej grupy administratorów.

4. Nowy pracownik został zatrudniony do redagowania biuletynu firmowego. Biuletyn ten musi być tworzony w języku angielskim i hiszpańskim. Pracownik musi mieć możliwość przełączania klawiatury pomiędzy układem hiszpańskim i angielskim. Gdzie można to skonfigurować?

W Panelu sterowania należy uruchomić program Regional Options. Na karcie Input Locales okna dialogowego Regional Options dodać ustawienia lokalne Hiszpanii i zainstalować odpowiedni układ klawiatury.

5. Kierownik chce zwiększyć wielkość przestrzeni dyskowej przeznaczonej na tymczasowe pliki internetowe. Co musi w tym celu zrobić?

W oknie Internet Options wybrać kartę General, a następnie przycisk Settings w sekcji Temporary Internet Files. Korzystając z suwaka lub pola MB zwiększyć rozmiar przestrzeni dyskowej dla tymczasowych plików internetowych.

