

Rozdział 11: Konfiguracja systemu Windows 2000 dla komputerów przenośnych

Spis treści

Przegląd zagadnień	1
Konfiguracja sprzętu na komputerach przenośnych	2
Konfiguracja opcji zarządzania energią na komputerach przenośnych	4
Laboratorium A: Konfiguracja opcji zarządzania energią	8
Udostępnianie plików w trybie bez połączenia (offline)	11
Laboratorium B: Konfiguracja plików w trybie bez połączenia	18
Połączenie z siecią i komputerami	25
Rozwiązywanie problemów z komputerami przenośnymi	29
Podsumowanie	30



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

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

© 2000 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

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

Project Lead: Rick Selby

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

Lead Program Manager: Andy Ruth (Infotec Commercial Systems)

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

Graphic Artist: Kimberly Jackson (Independent Contractor)

Editing Manager: Lynette Skinner

Editor: Kelly Baker (The Write Stuff)

Copy Editor: Kathy Toney (S&T Consulting)

Online Program Manager: Debbi Conger

Online Publications Manager: Arlo Emerson (Aditi)

Online Support: David Myka (S&T Consulting)

Multimedia Development: Kelly Renner (Entex)

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

Testing Developer: Greg Stemp (S&T OnSite)

Compact Disc Testing: Data Dimensions, Inc.

Courseware Testing: Data Dimensions, Inc.

Production Support: Carolyn Emory (S&T Consulting)

Manufacturing Manager: Rick Terek (S&T OnSite)

Manufacturing Support: Laura King (S&T OnSite)

Lead Product Manager, Development Services: Bo Galford

Lead Product Manager: Gerry Lang

Group Product Manager: Robert Stewart

Simulation and interactive exercises were built with Macromedia Authorware

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

Współpraca: DC Edukacja Kielce, P.S.I. Sp. z o.o. Kielce

Zespół tłumaczy: Przemysław Dąbkowski, Sylwester Nowicki, Marcin Sworzyński

Konsultacja: Waldemar Pierścioneek, Witold Stajura, Piotr Zejer

Uwagi dla wykładowcy

Prezentacja:
45 minut

Laboratoria:
45 minut

W tym rozdziale przedstawiono wiadomości i działania niezbędne do konfiguracji komputerów przenośnych, pracujących w sieciach Microsoft® Windows® 2000. Zawarte są w nim informacje o konfiguracji opcji zarządzania energią i zapewnianiu dostępu do danych, które są niezbędne użytkownikom do wykonywania pracy, niezależnie od tego czy komputer jest podłączony do sieci, czy nie.

Po zrealizowaniu tego rozdziału słuchacz będzie potrafił:

- Konfigurować sprzęt na komputerach przenośnych.
- Konfigurować opcje zarządzania energią na komputerach przenośnych.
- Korzystać z plików w trybie bez podłączenia, dzięki odpowiedniej konfiguracji komputerów klienckich i serwera.
- Podłączać się zdalnie do komputerów i sieci.
- Rozwiązywać problemy na komputerach przenośnych.

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_11.ppt.

Sposób przygotowania

Aby przygotować się do przedstawienia tego rozdziału, należy:

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

Strategia przedstawienia rozdziału

Wskazówki dotyczące prezentacji rozdziału:

- Konfiguracja sprzętu na komputerach przenośnych

W tej sekcji zawarte są informacje o profilach sprzętowych dla komputerów przenośnych. Należy wyjaśnić, dlaczego powinny być one stosowane. Zademonstrować tworzenie nowego profilu sprzętowego. Wyjaśnić, że system Windows 2000 Professional został wyposażony we wbudowaną obsługę stacji dokowania. Upewnić się, że uczestnicy rozumieją, co to jest dokowanie i dlaczego jest przydatne użytkownikom komputerów przenośnych.

- Konfiguracja opcji zarządzania energią na komputerach przenośnych

W tej sekcji należy wyjaśnić, że w systemie Windows 2000 Professional obsługiwany jest interfejs ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) i przeznaczony dla komputerów przenośnych interfejs APM (Advanced Power Management). Następnie zaprezentować informacje o schematach zasilania. Wyjaśnić, że schemat zasilania jest zestawem ustawień, określającym sposób wykorzystania energii przez komputer. Zaprezentować, gdzie znajdują się schematy zasilania, ale nie wybierać żadnego. Na zakończenie zaprezentować opcje oszczędzania energii: oczekiwanie i hibernacja. Zaznaczyć, że w stanie oczekiwania zawartość pulpitu nie jest zapisywana na dysku, natomiast w stanie hibernacji jest, zatem ilość wolnego miejsca na partycji rozruchowej musi odpowiadać wielkości fizycznej pamięci RAM.

- Dostępność plików w trybie bez podłączenia. W tej sekcji przedstawiono informacje o plikach w trybie bez podłączenia. Należy wyjaśnić, że w systemie Windows 2000, podczas każdej operacji logowania i wylogowania, wykonywana jest synchronizacja plików dostępnych w sieci i ich lokalnych kopii podręcznych. Upewnić się, że uczestnicy wiedzą, co to są kopie podręczne. Zaprezentować informacje o konfiguracji serwera, łącznie z różnymi ustawieniami opcji dostępnych dla pamięci podręcznej. Zademonstrować konfigurację pamięci podręcznej. Następnie zaprezentować informacje o konfiguracji dostępu do plików w trybie bez podłączenia na komputerach klienckich. Na zakończenie zaprezentować synchronizację plików przy pomocy programu Synchronization Manager.

- Połączenie z siecią i komputerami

W tej sekcji należy zaprezentować informacje o tworzeniu połączeń dial-up. Zwrócić uwagę, że administrator może tworzyć połączenia dial-up poprzez sieć prywatną lub Internet. Przedstawić procedury tworzenia obu typów połączeń. Następnie zaprezentować sposób łączenia się z siecią prywatną poprzez Internet z wykorzystaniem wirtualnej sieci prywatnej (VPN). Na zakończenie przedstawić informacje o bezpośrednim podłączaniu do innego komputera z wykorzystaniem fizycznego przewodu lub podczerwieni. Zwrócić uwagę, że w obu przypadkach można skonfigurować komputer jako gospodarza lub gościa. Zademonstrować czynności podłączania w obu przypadkach.

- Rozwiązywanie problemów na komputerach przenośnych

W tej sekcji należy omówić najczęściej występujące na komputerach przenośnych problemy. Dla każdego problemu przedstawić rozwiązanie.

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

Poniżej znajduje się opis wymagań dla laboratoriów zawartych w tym rozdziale.

Przygotowanie laboratorium A i B

Aby przygotować komputery słuchaczy do laboratoriów w tym rozdziale należy:

- Zainstalować i skonfigurować komputer wykładowcy zgodnie z opisem znajdującym się w rozdziale Przygotowanie pracowni kursu 2244A, *Wdrażanie systemów operacyjnych Microsoft Windows 2000 Professional i Microsoft Windows 2000 Server*.
- Ukończyć rozdział 1, "Instalacja i uaktualnianie do systemu Windows 2000," kursu 2244A, *Wdrażanie systemów operacyjnych Microsoft Windows 2000 Professional i Microsoft Windows 2000 Server*.

Rezultaty laboratorium

Wykonanie ćwiczeń z tego rozdziału nie spowoduje zmian w konfiguracji komputerów.

Przegląd zagadnień

Cel slajdu

Przedstawienie tematów i celów rozdziału.

Wprowadzenie

W tym rozdziale przedstawiono konfigurację systemu Windows 2000 dla komputerów przenośnych i tworzenie spójnego środowiska roboczego dla ich użytkowników.

- Konfiguracja sprzętu na komputerach przenośnych
- Konfiguracja opcji zarządzania energią na komputerach przenośnych
- Dostępność plików w trybie bez podłączenia (offline)
- Podłączanie do sieci i komputerów
- Rozwiązywanie problemów z komputerami przenośnymi

Liczba pracowników odbywających regularnie podróże służbowe i używających komputerów przenośnych stale rośnie. System Microsoft® Windows® 2000 Professional spełnia wymagania stawiane systemowi operacyjnemu dla komputerów przenośnych i zapewnia spójne, elastyczne środowisko robocze użytkownika, zarówno do pracy w biurze, jak i poza nim.

Obsługa mechanizmów zarządzania energią umożliwia dłuższe korzystanie z baterii komputerów. Dzięki plikom dostępnym w trybie bez podłączenia, użytkownicy mogą korzystać z plików, folderów i witryn, niezależnie od tego czy są podłączeni do sieci, czy nie. Proces synchronizacji plików jest bardzo łatwy. Aby prowadzić logowanie lub wylogowanie, lub wykorzystywać jedno urządzenie w wielu połączeniach do różnych sieci, można wykorzystać kreator Professional Network Connection, który w jednym kroku, w trakcie zautomatyzowanego procesu, pozwala skonfigurować połączenie do wielu sieci i profil użytkownika.

Po zrealizowaniu tego rozdziału słuchacz będzie potrafił:

- Konfigurować sprzęt na komputerach przenośnych.
- Konfigurować opcje zarządzania energią na komputerach przenośnych.
- Korzystać z plików w trybie bez podłączenia dzięki odpowiedniej konfiguracji komputerów klienckich i serwera.
- Podłączać się zdalnie do komputerów i sieci.
- Rozwiązywać problemy na komputerach przenośnych.

Konfiguracja sprzętu na komputerach przenośnych

Cel slajdu

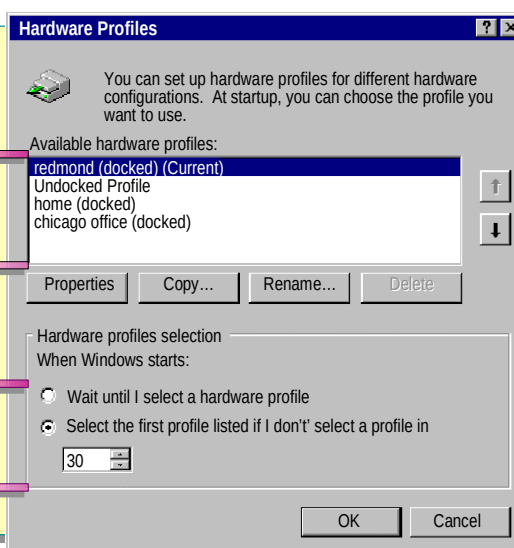
Ilustracja opcji wykorzystywanych przy konfiguracji sprzętu na komputerach przenośnych.

Wprowadzenie

Komputery przenośne, używane zarówno jako stacje dokowania, jak i jednostki wolnostojące, mogą wymagać dodatkowej konfiguracji.

Dla różnych środowisk można skonfigurować wiele profili, także dla środowisk ze stacjami dokującymi

Opcje rozruchu



W systemie Windows 2000 Professional, większość nowych urządzeń i wiele starszych, wykrywanych jest automatycznie. Dzięki temu użytkownicy mogą łatwo i szybko przyłączać urządzenia zewnętrzne, takie jak karty sieciowe, urządzenia interfejsu SCSI i inne. Jednak na komputerach przenośnych, które pracują zarówno w stacjach dokowania, jak i jako jednostki wolnostojące, może być konieczna dodatkowa konfiguracja takich urządzeń.

Uwaga Stacja dokowania to platforma, w której można zainstalować komputer przenośny. Stacje dokowania zawierają złącza dla kart rozszerzeń, miejsca przeznaczone na pamięci masowe i połączenia dla urządzeń zewnętrznych, takich jak drukarki i monitory. Korzystanie z nich umożliwia łączenie możliwości rozbudowy komputerów stacjonarnych z mobilnością komputerów przenośnych.

Zagadnienie kluczowe

Na komputerach przenośnych, pracujących zarówno w stacjach dokowania jak i jako jednostki wolnostojące, może być konieczne tworzenie profili sprzętowych.

Tworzenie profili sprzętowych

W systemie Windows 2000, na nowych komputerach przenośnych, sprzęt wykrywany jest automatycznie. Jeżeli jest to niemożliwe, można utworzyć profil sprzętowy przeznaczony do użytku w sytuacji, gdy komputer jest odłączony od stacji dokowania i pracuje jako jednostka wolnostojąca.

Uwaga W systemie Windows 2000, prawidłowe wykrywanie sprzętu na komputerach przenośnych, uzależnione jest od wersji BIOS. BIOS zawiera zestaw podstawowych procedur programowych do testowania sprzętu podczas uruchamiania, procedurę rozpoczynającą rozruch systemu operacyjnego i obsługę przesyłania danych pomiędzy urządzeniami. Więcej informacji na temat detekcji sprzętu można uzyskać w dokumentacji lub u producenta.

Można, na przykład, utworzyć profil o nazwie Zadokowany, do wykorzystania podczas pracy w stacji dokującej z napędem CD-ROM i kartą sieciową. Można też utworzyć drugi profil nazwany Niezadokowany, do wykorzystania w hotelu lub samolocie, z przyłączonym modemem i drukarką przenośną.

Wskazówka

Zademonstruj tworzenie nowego profilu sprzętowego.

Aby utworzyć nowy profil sprzętowy dla użytkownika mobilnego, należy:

1. Uruchomić program **System** z Panelu sterowania.
2. Na karcie **Hardware** wybrać przycisk **Hardware Profiles**.
3. W sekcji **Available hardware profiles** zaznaczyć profil **Profile 1 (Current)**.
Profil o nazwie Profile 1 (Current) będzie wzorcem dla tworzonego nowego profilu.
4. Wybrać przycisk **Copy** i wpisać nazwę dla nowego profilu, a następnie wybrać przycisk **OK**.
5. W sekcji **When Windows starts** wybrać opcję rozruchu **Wait until I select a hardware profile** lub **Select the first listed if I don't select a profile in X** (gdzie X jest czasem oczekiwania na wybór profilu).
6. Uruchomić ponownie komputer i wybrać podczas rozruchu nowy profil sprzętowy.
7. Uruchomić program **System** z Panelu sterowania. Na karcie **Hardware**, wybrać przycisk **Device Manager**. Otworzyć okno właściwości wybranego urządzenia i na karcie **General**, z rozwijanej listy wybrać jedną z opcji:
 - **Use this device (enabled)**
 - **Do not use this device in the current hardware profile (disabled)**
 - **Do not use this device in any hardware profile (disabled)**

Po ponownym uruchomieniu komputera zostanie załadowany profil domyślny lub wybrany przez użytkownika. Zostaną załadowane sterowniki tylko dla urządzeń włączonych w wybranym profilu.

Stacje dokujące

Wyjaśnij, że aplikacje i sprzęt muszą być wyposażone w obsługę dokowania.

Upewnij się, że słuchacze rozumieją znaczenie dokowania „na gorąco”.

W systemie Windows 2000 Professional wbudowana jest obsługa dokowania bez konieczności ponownego uruchamiania. Taka procedura, nazywana *dokowaniem „na gorąco”*, jest bardzo przydatna podczas pracy z komputerem przenośnym, przy częstych zmianach środowiska pracy. Można, na przykład, przenieść komputer przenośny z biura do sali konferencyjnej, w celu przedstawienia prezentacji, bez konieczności ponownego uruchamiania. Użytkownicy mogą poprzez wybranie odpowiedniego polecenia z menu.

Aby odłączyć komputer od stacji dokującej komputer przenośny, należy:

1. Rozwinąć menu **Start**.
2. Wybrać polecenie **Eject PC**.

Zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, że można bezpiecznie odłączyć komputer. W niektórych stacjach dokowania komputer jest następnie automatycznie wysuwany.

Uwaga W niektórych komputerach przycisk dokowania umieszczony jest na stacji dokowania. Jego naciśnięcie również powoduje odłączenie komputera. Więcej informacji na temat procedury odłączania komputera przenośnego od stacji dokującej można uzyskać w dokumentacji producenta sprzętu.

◆ Konfiguracja opcji zarządzania energią na komputerach przenośnych

Cel slajdu

Przedstawienie zagadnień związanych z konfiguracją opcji zarządzania energią.

Wprowadzenie

W systemie Windows 2000 dostępne są opcje zarządzania energią, przeznaczone zarówno dla komputerów przenośnych, jak i dla stacjonarnych.

- Wybór schematu zasilania
- Opcje oszczędzania energii

Aby zmniejszyć zużycie energii przez niektóre urządzenia lub przez cały system, należy uruchomić program **Power Options** z Panelu sterowania. Można w nim wybrać schemat zasilania lub zdefiniować swoje indywidualne ustawienia.

Podczas prezentacji zwróć uwagę, że w systemie Windows 2000 Professional obsługiwane są technologie ACPI i APM. Jeżeli słuchacze będą mieli pytania, odeślij ich do informacji zawartych na płycie z materiałami do kursu.

W systemie Windows 2000 Professional obsługiwana jest technologia ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Jej wykorzystanie daje możliwość zarządzania wykorzystaniem energii użytkownikom, aplikacjom i sterownikom na komputerach przenośnych i stacjonarnych. W systemie Windows 2000 Professional obsługiwane są również komputery przenośne wykorzystujące technologię APM (Advanced Power Management).

Więcej informacji na temat technologii ACPI i APM znajduje się w biuletynie *Mobile Scenario and Overview of Power Management in Windows 2000*, znajdującym się w sekcji **Additional Reading**, na płycie z materiałami do kursu.

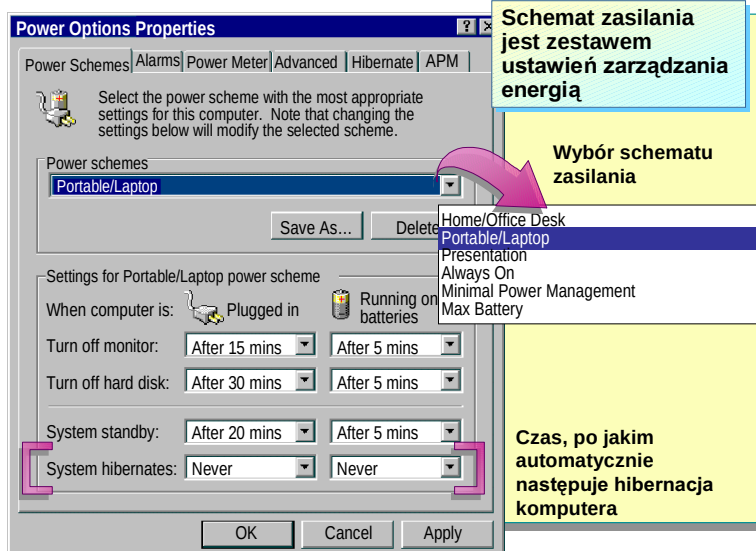
Wybór schematu zasilania

Cel slajdu

Ilustracja interfejsu konfiguracji opcji zarządzania energią.

Wprowadzenie

Dzięki opcjom zarządzania energią, umożliwiającym znaczne oszczędzanie baterii, użytkownicy systemu Windows 2000 Professional mogą maksymalnie wykorzystać swój czas spędzany poza biurem.



Zagadnienie kluczowe

Schemat zasilania jest zestawem ustawień zarządzania energią.

Aby zmniejszyć zużycie energii przez komputer, należy skonfigurować na nim odpowiedni *schemat zasilania*. Schemat zasilania jest zestawem ustawień określających wykorzystanie energii na komputerze. Dzięki schematom zasilania, użytkownicy mogą decydować, czy bardziej zależy im na długim wykorzystaniu baterii, czy na odpowiedniej wydajności. Zamiast korzystania z gotowych schematów, można również zdefiniować ustawienia własne.

Wskazówka

Pokaż słuchaczom, gdzie w programie **Power Options** można wybrać schemat zasilania, ale nie wybieraj nowego.

Aby wybrać schemat zasilania, należy:

1. Otworzyć program **Power Options** z Panelu sterowania.
2. Na karcie **Power Scheme**, w sekcji **Power Schemes** wybrać jeden z opisanych w poniższej tabeli schematów.

Schemat zasilania	Opis
Home/Office Desk	Stały poziom zasilania dla dysków i systemu, gdy komputer jest zasilany z sieci.
Portable/Laptop	Wyłączenie systemu po 5-30 minutach oczekiwania.
Presentation	Stały poziom zasilania monitora, zarówno przy zasilaniu z sieci, jak i z baterii. Stały poziom zasilania dysku twardego i systemu przy zasilaniu z sieci.
Always On	Stały poziom zasilania systemu, zarówno przy zasilaniu z sieci, jak i z baterii.
Minimal Power Management	Stały poziom zasilania dysku twardego i systemu, gdy komputer jest zasilany z sieci.
Max Battery	Stały poziom zasilania dysku twardego, gdy komputer jest zasilany z sieci.

Wyjaśnij różnorodność ustawień schematów zasilania, w zależności od przeznaczenia komputerów przenośnych i stacjonarnych. Na przykład, schemat Home/Office Desk, przeznaczony dla komputerów stacjonarnych, jest bardzo podobny do schematu Always On dla komputerów przenośnych.

Domyślny czas ustawień wyświetlany jest na karcie **Power Schemes**, w polach **Turn off monitor** i **Turn off hard disks**. Można go zmienić poprzez wybór odpowiedniej opcji z listy i podanieżądanego czasu.

Opcje oszczędzania energii

Cel slajdu

Charakterystyka dwóch dostępnych opcji oszczędzania energii.

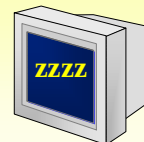
Wprowadzenie

Dostępne są dwie możliwości zmniejszania poboru mocy komputera, które pozwalają oszczędzać baterie w komputerach przenośnych.

Opcje oszczędzania energii wpływają na zmniejszenie jej zużycia

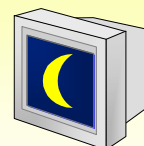
■ Stan czuwania (oczekiwania, standby)

- Krótki okres bezczynności
- Automatyczne wyłączenie monitora i dysku
- System operacyjny kontynuuje pracę przy małym zużyciu energii



■ Stan hibernacji (uśpienia)

- Długi okres bezczynności
- Pulpit zapisywany jest na dysku
- Automatyczne wyłączenie monitora i dysku
- System zostaje zamknięty



Aby zredukować zużycie energii, można skorzystać z opcji oszczędzania energii, dzięki którym wydłuża się czas życia baterii na komputerach przenośnych. Jeżeli użytkownik zamierza odejść od komputera na chwilę, może przełączyć go w tryb oczekiwania, co powoduje przejście systemu w stan zmniejszonego poboru mocy. Jeżeli użytkownik zamierza odejść od komputera na dłużej, może przełączyć go w tryb hibernacji.

Uwaga W systemie Windows 2000, wykorzystanie funkcji **Power Options** jest możliwe tylko na komputerach, które obsługują ten mechanizm. Przed ich użyciem należy przejrzeć dokumentację, dostarczoną razem ze sprzętem.

Zagadnienie kluczowe

W trybie oczekiwania zawartość pulpitu nie jest zapisywana na dysku. Zanik zasilania w takim stanie może spowodować utratę nie zapisanych danych.

Konfiguracja trybu oczekiwania

W trybie oczekiwania cały komputer przechodzi w stan zmniejszonego poboru mocy. Urządzenia takie jak monitor i dysk twardy są wyłączane, przez co zużywane jest mniej energii. Przy powrocie do pracy, system jest przywracany do stanu, w jakim był ostatnio. Stan oczekiwania może być skonfigurowany na komputerach obsługujących technologię APM.

Ważne Ponieważ w trybie oczekiwania stan systemu nie jest zapisywany na dysku, zanik zasilania może spowodować utratę nie zapisanych danych.

Aby skonfigurować na komputerze przenośnym stan oczekiwania, należy:

1. Uruchomić program **Power Options** z Panelu sterowania.
2. Na karcie **Advanced**, w sekcji **Power buttons** wybrać jedną z poniższych opcji, określających, kiedy komputer ma przejść w stan oczekiwania:
 - **When I close the lid of my portable computer**
 - **When I press the power button on my computer**
 - **When I press the sleep button on my computer**

Uwaga Opcje dostępne na karcie **Advanced** w dużym stopniu zależą od konkretnego komputera. Informacje na ich temat powinny się znajdować w dokumentacji producenta.

3. Wybierz przycisk **OK** lub **Apply**.

Zagadnienie kluczowe

Aby hibernacja była możliwa, na partycji rozruchowej niezbędna jest wolna przestrzeń, odpowiadająca wielkości pamięci RAM.

Tryb hibernacji

W trybie hibernacji pulpit użytkownika zapisywany jest na dysku twardym, następnie wyłączany jest dysk twardy i monitor, a na koniec cały komputer. Po ponownym uruchomieniu komputera pulpit przywracany jest do postaci przed wyłączeniem. Przywrócenie komputera ze stanu hibernacji do trybu normalnej pracy trwa jednak dłużej niż ze stanu oczekiwania.

Ważne W trybie hibernacji, na partycji rozruchowej niezbędna jest wolna przestrzeń, odpowiadająca wielkości pamięci RAM.

Aby hibernacja systemu była możliwa, należy:

1. W oknie dialogowym **Power Option Properties** przejść na kartę **Hibernate**, zaznaczyć pole opcji **Enable hibernate support** i wybrać przycisk **Apply**.
2. Wybrać kartę **Power Schemes** i w polu **System hibernates** wpisać czas.
Komputer przejdzie w stan hibernacji, jeżeli w trakcie okresu, podanego w polu **System hibernates**, nie wystąpi na nim żadna aktywność użytkownika. Aby ręcznie przełączyć komputer w stan hibernacji, należy otworzyć menu **Start** i wybrać polecenie **Shut Down**. W oknie dialogowym **Shut Down Windows**, należy wybrać polecenie **Hibernate**.

Przywrócenie komputera do normalnego stanu, zarówno w przypadku trybu oczekiwania, jak i hibernacji, może wymagać podania hasła. W tym celu, na karcie **Advanced** należy zaznaczyć pole opcji **Prompt for password when computer goes off standby**.

Uwaga Przejście w stan oczekiwania lub hibernacji przebiega inaczej w przypadku komputerów stacjonarnych, a inaczej w przypadku przenośnych. Dokładne informacje na ten temat znajdują się w dokumentacji producenta.

Laboratorium A: Konfiguracja opcji zarządzania energią

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium zostanie utworzony schemat zasilania i skonfigurowana hibernacja.



Wyjaśnij cel laboratorium.

Cele laboratorium

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił:

- Tworzyć własny schemat zasilania.
- Włączać obsługę hibernacji.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem tego laboratorium należy zapoznać się z opcjami zarządzania energią, dostępnymi w systemie Windows 2000.

Przygotowanie laboratorium

Do wykonania tego laboratorium niezbędny jest komputer pracujący w systemie Windows 2000 Advanced Server, skonfigurowany jako serwer członkowski w domenie nwtraders.msft.

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 15 minut

Ćwiczenie 1

Konfiguracja plików w trybie bez podłączenia na komputerach klienckich

Scenariusz

Twój kierownik prosi o zademonstrowanie tworzenia własnego schematu zasilania z obsługą hibernacji. Prosi również o zademonstrowanie hibernacji.

Cel

W tym ćwiczeniu utworzysz własny schemat zasilania z obsługą hibernacji. Uruchomisz programy Notepad, Calculator, Pinball i Disk Defragmenter oraz przeprowadzisz ręczną hibernację komputera. Po przywróceniu komputera do normalnej pracy sprawdzisz, co stało się z aplikacją korzystającą z dysku twardego.

Zadania	Szczegółowe kroki
1. Zaloguj się do domeny nwtraders jako Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) z hasłem domain . Utwórz schemat zasilania o nazwie Mobile User. W schemacie zasilania Mobile User włącz obsługę hibernacji.	a. Zaloguj się, wykorzystując poniższe informacje: User name: Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) Password: domain Log on to: nwtraders b. W Panelu sterowania uruchom program Power Options . c. W oknie dialogowym Power Options Properties , na karcie Hibernate zaznacz pole opcji Enable hibernate support i wybierz przycisk Apply .
? Ile wolnej przestrzeni musi być dostępnej na dysku twardym, aby możliwa była hibernacja komputera? Jaka jest wielkość pamięci RAM na twoim komputerze? Czy te dwie wartości są ze sobą powiązane? Wielkość wolnej przestrzeni na dysku, niezbędnej do hibernacji, jest zależna od konkretnego komputera. Ilość pamięci RAM może być różna na różnych komputerach. Wielkość wolnej przestrzeni na dysku twardym, niezbędnej do przeprowadzenia hibernacji, powinna być przynajmniej równa wielkości pamięci RAM, ponieważ podczas tego procesu zawartość pamięci jest zapisywana na dysku.	
1. (ciąg dalszy)	d. Na karcie Advanced zaznacz pole opcji Always show icon on the taskbar . e. Na karcie Power Schemes wybierz Save As i w oknie dialogowym Save Scheme wpisz Mobile User , a następnie wybierz przycisk OK . f. W sekcji Settings for Mobile User power scheme ustaw wyłączenie monitora po 10 minutach, a dysku twardego po 15 minutach. g. Wybierz przycisk OK , aby zamknąć okno dialogowe Power Options Properties i zamknij Panel sterowania.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
2. Uruchom programy Notepad, Calculator, Pinball i Disk Defragmenter na partycji C: Po wykonaniu tego hibernuj system. Po wyłączeniu komputera uruchom go ponownie i sprawdź, czy wszystkie aplikacje pracują tak jak przed hibernacją.	a. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. b. W polu Open wpisz calc i wybierz przycisk OK. c. Oblicz (79 * 36.04) i pozostaw kalkulator otwarty. d. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. e. W polu Open wpisz notepad i wybierz przycisk OK. f. W oknie programu Notepad wpisz Windows 2000 Hibernation support i pozostaw je otwarte. g. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. h. W polu Open wpisz pinball i wybierz przycisk OK. i. Pozostaw program Pinball otwarty. j. Rozwiń menu Start, następnie Programs, wskaż Accessories, potem System Tools i uruchom program Disk Defragmenter. k. Zaznacz partycję C: i z menu Action wybierz polecenie Defragment. l. W trakcie defragmentacji rozwiń menu Start i wybierz polecenie Shut Down. m. W oknie dialogowym Shut Down Windows wybierz opcję Hibernate, a następnie przycisk OK.  Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat o przejściu w stan hibernacji. n. Wyłącz komputer, jeśli to konieczne i włącz go ponownie.  Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat o wznowieniu pracy przez system operacyjny Windows. o. Odblokuj komputer i sprawdź czy aplikacje Calculator, Notepad, Pinball i Disk Defragmenter wciąż pracują. p. Zamknij wszystkie aplikacje i wyloguj się.

◆ Udostępnianie plików w trybie bez połączenia

Cel slajdu

Zestawienie zagadnień związanych z korzystaniem z plików w trybie bez połączenia.

Wprowadzenie

Tryb bez połączenia pozwala użytkownikom komputerów przenośnych korzystać z plików znajdujących się w sieci również wtedy, gdy nie są do niej podłączeni.

- Wprowadzenie do plików w trybie bez połączenia
- Konfiguracja plików w trybie bez połączenia na serwerze
- Konfiguracja plików w trybie bez połączenia na komputerach klienckich
- Synchronizacja plików w programie Synchronization Manager

Korzystanie z trybu bez połączenia umożliwia użytkownikom dostęp do plików znajdujących się w zasobach sieciowych w czasie, gdy nie są z siecią połączeni. Pliki w trybie bez połączenia mogą być używane przez użytkowników mobilnych tak samo, jak przez użytkowników połączonych z siecią. Użytkownicy mobilni wykorzystują do pracy lokalne kopie podręczne plików, skopiowane z sieci przed odłączeniem się od niej. Po ponownym połączeniu do sieci użytkownik musi zsynchronizować lokalne kopie podręczne plików z ich wersjami sieciowymi. Jest to możliwe, ponieważ lokalne kopie podręczne znajdują się na lokalnym dysku twardym, podczas gdy oryginalne pliki przechowywane są na serwerze sieciowym.

Zarządzanie plikami w trybie bez połączenia odbywa się poprzez program Synchronization Manager, dostępny w menu **Accessories**. Użytkownik może w nim skonfigurować harmonogram synchronizacji i opcje synchronizacji w czasie bezczynności, logowania i wylogowywania.

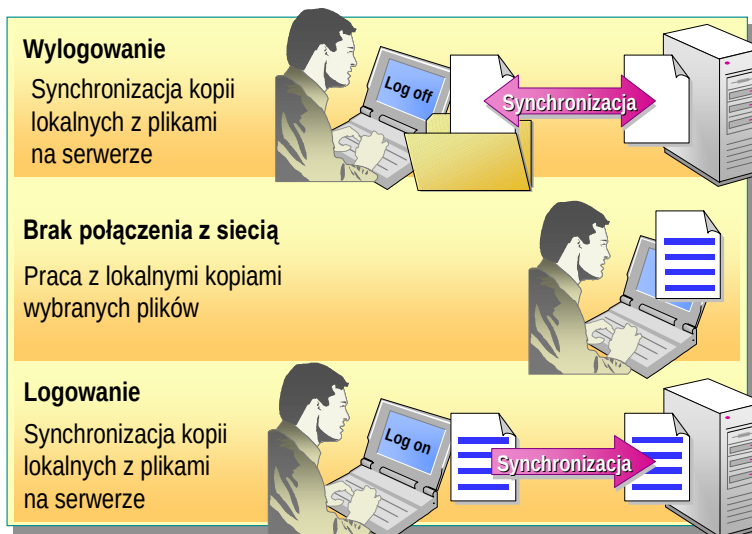
Wprowadzenie do plików w trybie bez połączenia

Cel slajdu

Ilustracja obsługi plików w trybie bez połączenia.

Wprowadzenie

Dzięki plikom w trybie bez połączenia, użytkownicy zachowują ciągły dostęp do zasobów sieciowych, nawet gdy nie są podłączeni do sieci.



Wyjaśnij, że w trybie bez połączenia uprawnienia dostępu do plików są zachowywane.

Upewnij się, że słuchacze wiedzą, co to są kopie podręczne.

Zwróć uwagę, że kiedy serwer rozpoczyna pracę w sieci, a zmianom uległy zarówno kopie sieciowe jak i lokalne, użytkownik będzie mógł określić, które z nich mają zostać zachowane lub zachować obie wersje po podaniu nowych nazw dla plików.

Po skonfigurowaniu obsługi plików w trybie bez połączenia w folderze udostępnianym w sieci, wszystkie znajdujące się w nim pliki zostaną skonfigurowane jako dostępne w trybie bez połączenia. Po skonfigurowaniu pliku jako dostępnego w trybie bez połączenia, do czasu odłączenia się od sieci, użytkownik pracuje z jego wersją sieciową. Po odłączeniu się od sieci wciąż zachowuje do niego dostęp na swoim komputerze.

W przypadku plików i folderów dostępnych w trybie bez połączenia, podczas pracy w sieci użytkownicy korzystają z ich wersji sieciowych. W momencie odłączania się od sieci wykonywane są następujące czynności:

- Podczas wylogowania się z sieci, przeprowadzana jest synchronizacja wersji sieciowej z lokalnymi kopiami podręcznymi plików.
- Po odłączeniu od sieci, użytkownik zachowuje stały dostęp do lokalnych kopii podręcznych.
- Po ponownym zalogowaniu do sieci, pliki zmodyfikowane w trybie bez połączenia są synchronizowane z wersjami sieciowymi. Jeżeli plik został zmodyfikowany w obu lokalizacjach, użytkownik może wybrać, która wersja ma zostać zachowana lub zmienić nazwy plików, aby zachować obie.

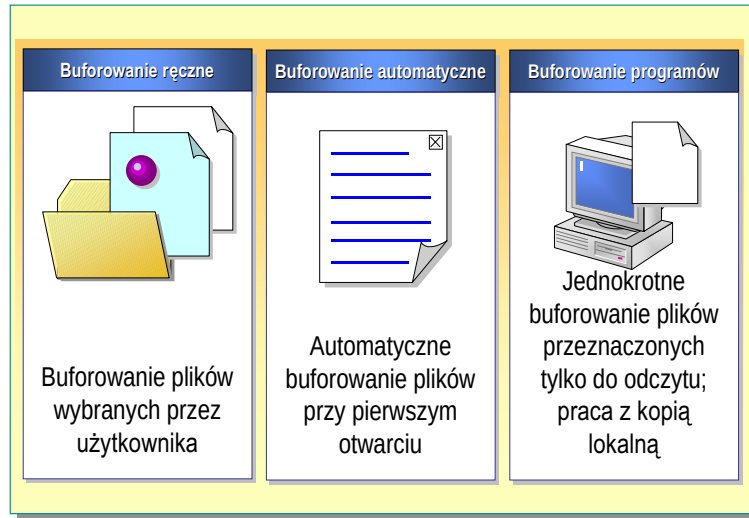
Konfiguracja plików w trybie bez połączenia na serwerze

Cel slajdu

Ilustracja opcji pamięci podręcznej dla plików w trybie bez połączenia.

Wprowadzenie

Dostępne są trzy opcje przechowywania w pamięci podręcznej udostępnianych folderów i plików.



Domyślnie, każdy folder udostępniany na komputerze z systemem Windows 2000 Server lub Advanced Server, obsługuje pliki w trybie bez połączenia. Można jednak wybrać sposób obsługi kopii podręcznych tych plików. Można również wyłączyć przechowywanie lokalnej kopii podręcznej udostępnianego folderu.

Wskazówka

Zademonstruj ustawianie opcji lokalnych kopii podręcznych udostępnianych folderów.

Zwróć uwagę, że administrator może wyłączyć przechowywanie kopii lokalnych.

Przedstaw różne opcje dla lokalnych kopii podręcznych plików w trybie bez podłączenia.

Aby skonfigurować opcje dla lokalnych kopii podręcznych udostępnianych folderów, należy:

1. W programie Windows Explorer wskazać prawym przyciskiem myszy folder, który ma być konfigurowany, wybrać polecenie **Sharing**, a następnie przycisk **Caching**.
2. Aby zrezygnować z przechowywania kopii lokalnej, należy wyczyścić pole opcji **Allow caching of files in this shared folder**. (Na przykład, można taką operację wykonać dla folderu publicznego, współużytkowanego przez wielu użytkowników.)

–Lub–

Jeżeli lokalna kopia podręczna plików ma pozostać dostępna, należy pozostawić pole wyboru zaznaczone, wybrać jedną z opisanych poniżej opcji, a następnie przycisk **OK**.

Opcja	Opis
Manual caching for documents	Użytkownik musi sam określić, które dokumenty mają być przechowywane lokalnie. Lokalne kopie podręczne będą tworzone automatycznie tylko dla wskazanych przez niego plików. Jest to domyślne ustawienie dla udostępnianych folderów.
Automatic caching for documents	Automatyczne tworzenie kopii lokalnych plików i folderów, otwartych przez użytkownika. Aby zapewnić miejsce dla nowych plików, starsze są automatycznie usuwane. Opcja ta jest zalecana w przypadku folderów z dokumentami użytkownika, ponieważ generuje mniejszy ruch w sieci, niż w przypadku opcji poprzedniej.
Automatic caching for programs	Automatyczne tworzenie podręcznych kopii lokalnych dla plików tylko do odczytu i aplikacji uruchamianych poprzez sieć. Kopie plików znajdujących się na serwerze są przechowywane na lokalnym dysku twardym, ale zmiany wykonane w nich przez użytkownika nie są replikowane. Zapobiega to nadpisywaniu oryginałów.

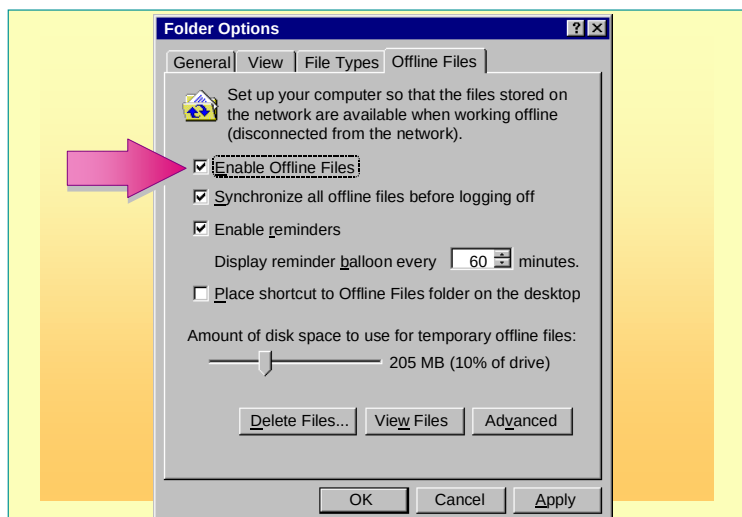
Konfiguracja plików w trybie bez połączenia na komputerach klienckich

Cel slajdu

Ilustracja interfejsu konfiguracji plików w trybie bez połączenia na komputerach klienckich.

Wprowadzenie

Zanim plik lub folder będzie dostępny na komputerze klienckim w trybie bez połączenia, musi zostać wybrana opcja **Enable Offline Files**.



W trybie bez połączenia mogą być dostępne poszczególne pliki z udostępnianego w sieci folderu lub cały folder. W systemie Windows 2000 Professional dostęp do plików w trybie bez połączenia jest domyślnie włączony.

Zanim jednak pliki i foldery w trybie bez połączenia będą dostępne na komputerach klienckich, należy na nich zaznaczyć pole opcji **Enable Offline Files**. W tym celu należy:

1. W programie Windows Explorer, w menu **Tools** wybrać **Folder Options**.
2. W oknie dialogowym **Folder Options**, na karcie **Offline Files** zaznaczyć pole opcji **Enable Offline Files**.

Gdy komputer jest odłączony od sieci, pliki i foldery znajdują się w takich samych katalogach, jak podczas pracy w sieci. W interfejsie użytkownika pliki w trybie bez połączenia oznaczane są podwójnymi strzałkami.

Wskazówka

Zademonstruj konfigurację plików w trybie bez połączenia na komputerach klienckich.

Zwróć uwagę, że poza plikami w trybie bez połączenia, użytkownicy mogą również korzystać w taki sam sposób z witryn sieci Web.

Uwaga Poza plikami, również witryny sieci Web mogą być dostępne w trybie bez połączenia. Można je wtedy przeglądać nawet wówczas, gdy nie ma połączenia do sieci lub Internetu.

Aby aktualnie oglądana strona była dostępna również w trybie bez połączenia, należy w menu **Favorites** wskazać **Add to Favorites** i zaznaczyć pole opcji **Make available offline**. W celu skonfigurowania harmonogramu uaktualniania strony i rozmiaru zawartości, która ma zostać pobrana, należy wybrać **Customize**. Następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

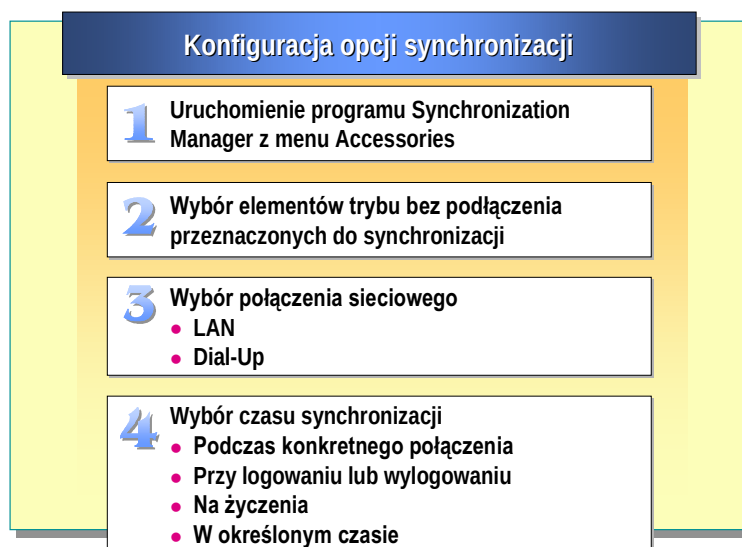
Synchronizacja plików w programie Synchronization Manager

Cel slajdu

Zestawienie czynności pozwalających zsynchronizować pliki.

Wprowadzenie

Dzięki programowi Synchronization Manager, użytkownicy mogą synchronizować zasoby dostępne w trybie bez połączenia.



Zagadnienie kluczowe

W przypadku korzystania z plików w trybie bez połączenia, zaleca się, aby użytkownicy synchronizowali je w chwili logowania do sieci.

W systemie Windows 2000, automatyczna synchronizacja plików w trybie bez połączenia wykonywana jest domyślnie podczas łączenia się i rozłączania z siecią. Użytkownik może skonfigurować sposób synchronizacji. Służy do tego program Synchronization Manager, w którym można również wykonać ręczną synchronizację plików, a także innych obiektów w trybie bez połączenia, takich jak foldery, wiadomości e-mail i bazy danych. Umożliwia on szybkie przeszukanie systemu w celu odzyskania zmian, a w przypadku wykrycia ich automatyczne uaktualnienie zasobów. Przyspiesza to znacznie proces synchronizacji.

Konfiguracja synchronizacji

W celu poprawienia zarządzania plikami lokalnymi i sieciowymi, użytkownik może określić, kiedy ma być przeprowadzana synchronizacja elementów w trybie bez połączenia. Aby zaoszczędzić czas, można, na przykład, skonfigurować synchronizację dużych plików bazy danych tylko przy połączeniu o dużej przepustowości. Aby to uzyskać, należy skonfigurować synchronizację tylko przy połączeniu przez sieć lokalną (LAN).

Aby uruchomić program Synchronization Manager i skonfigurować ustawienia synchronizacji, należy:

Wskazówka

Zademonstruj konfigurację synchronizacji. Wyjaśnij różne opcje.

1. Rozwinąć menu **Start**, następnie **Programs, Accessories** i wybrać polecenie **Synchronize**.
2. W oknie dialogowym **Items to Synchronize** zaznaczyć pola wyboru elementów w trybie bez podłączenia, które mają zostać zsynchronizowane.
3. Wybrać przycisk **Setup**, aby zostało wyświetlone okno dialogowe **Synchronization Settings** i wybrać typ połączenia (LAN lub dial-up).
4. Aby wykonać przedstawione w poniższej tabeli zadania, należy postępować zgodnie z zawartymi w niej opisami.

Aby	Należy
Wybrać pliki do synchronizacji podczas połączenia	Na karcie On/Idle wybrać z listy When I am using this network connection żądany typ połączenia z siecią i z listy Synchronize the following checked items elementy w trybie bez podłączenia, które mają być zsynchronizowane.
Przeprowadzić synchronizację podczas logowania	Na karcie Logon/Logoff wybrać opcję When I log on to my computer .
Przeprowadzić synchronizację podczas wylogowania	Na karcie Logon/Logoff wybrać opcję When I log off my computer .
Użytkownik mógł potwierdzić przeprowadzenie automatycznej synchronizacji	Na karcie Logon/Logoff zaznaczyć pole opcji Ask me before synchronizing the items .
Zaplanować harmonogram synchronizacji dla wybranych elementów lub podczas bezczynności systemu	Na karcie Scheduled wybrać przycisk Add , aby uruchomić kreator Scheduled Synchronization. Kreator pomoże utworzyć harmonogram synchronizacji.

5. Po skonfigurowaniu opcji wybrać przycisk **OK**.

Laboratorium B: Konfiguracja plików w trybie bez połączenia

Cel slajdu

Omówienie laboratorium.

Wprowadzenie

W tym laboratorium zostaną skonfigurowane pliki i foldery w trybie bez połączenia oraz ich synchronizacja.



Wyjaśnij cel laboratorium.

Cele laboratorium

Po zrealizowaniu tego laboratorium słuchacz będzie potrafił:

- Konfigurować pliki w trybie bez połączenia.
- Konfigurować obsługę w trybie bez połączenia dla udostępnianych folderów.
- Synchronizować pliki w trybie bez połączenia.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem tego laboratorium należy zapoznać się z informacjami na temat plików w trybie bez połączenia.

Przygotowanie laboratorium

Do wykonania tego laboratorium niezbędny jest komputer pracujący w systemie Windows 2000 Advanced Server, skonfigurowany jako serwer członkowski w domenie nwtraders.msft.

Przewidywany czas ukończenia laboratorium: 30 minut

Ćwiczenie 1

Konfiguracja plików w trybie offline na komputerze klienckim

Scenariusz

Musisz przedstawić kierownikowi działu Zatrudnienia i jego pracownikom ideę wykorzystania plików w trybie bez podłączenia.

Cel

W tym ćwiczeniu:

- Sam(a) utworzysz plik w trybie bez podłączenia.
- Udostępnisz folder i skonfigurujesz opcje buforowania udziału.
- Utworzysz plik w trybie bez podłączenia automatycznie.
- Odłączysz się od sieci i zmodyfikujesz oba utworzone pliki w trybie bez podłączenia.
- W programie Synchronization Manager skonfigurujesz harmonogram synchronizacji, a następnie ponownie podłączysz się do sieci i zsynchronizujesz pliki w trybie bez podłączenia.
- Przejrzysz modyfikacje w plikach w trybie bez podłączenia, w celu weryfikacji synchronizacji.

Zadania	Szczegółowe kroki
1. Zaloguj się do domeny nwtraders jako Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) z hasłem domain i włącz tryb bez podłączenia dla plików.	a. Zaloguj się, wykorzystując poniższe informacje: User name: Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) Password: domain Log on to: nwtraders b. W Panelu sterowania uruchom program Folder Options . c. W oknie dialogowym Folder Options , na karcie Offline Files zaznacz pole opcji Enable Offline Files i wybierz przycisk OK .
 Uwaga: Opcja ta jest w systemie Windows 2000 Professional domyślnie włączona, a w systemie Windows 2000 Server domyślnie wyłączona.	
1. <i>(ciąg dalszy)</i>	d. Zamknij Panel sterowania.
2. Podłącz się do pliku APM and ACPI Entry Level zlokalizowanego na komputerze instruktorskim, w folderze \\London\Student folders\Studentx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i oznacz go jako dostępny w trybie bez podłączenia.	a. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run . b. W polu Open wpisz \\london\student folders i wybierz przycisk OK . c. W oknie dialogowym Student Folders on london otwórz folder Studentx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska), a następnie otwórz User Data . d. W oknie User Data wskaż prawym przyciskiem myszy APM and ACPI Entry Level i wybierz polecenie Make Available Offline . e. W oknie Welcome to the Offline Files Wizard wybierz przycisk Next . f. Wyczyść pole opcji Automatically synchronize the Offline Files when I log on and log off my computer , a następnie wybierz przycisk Next . g. Zaakceptuj domyślne ustawienia, aby wyświetlać przypomnienia, nie twórz skrótu na pulpicie, a następnie wybierz przycisk Finish .

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
i Uwaga: Nastąpi synchronizacja. Zwróć uwagę na symbol trybu bez podłączenia przy pliku APM and ACPI Entry Level.	
2. (ciąg dalszy)	h. Zamknij okno User Data.
? Gdzie zostaje umieszczony plik w trybie bez podłączenia podczas pierwszej synchronizacji? Na lokalnym dysku twardym komputera. _____ _____ _____ _____	
3. Korzystając z programu Computer Management, połącz się z udziałem \\London\\Student folders\\Studentx\\Research na komputerze London, jako Studentx Research Data (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i skonfiguruj opcję buforowania Automatic Caching for Documents.	a. Z menu Administrative Tools otwórz program Computer Management. b. W drzewie konsoli wskaż prawym przyciskiem myszy Computer Management (Local) i wybierz polecenie Connect to another computer. c. W oknie Select Computer wybierz london, a następnie przycisk OK. d. W drzewie konsoli rozwiń System Tools i Shared Folders. Prawym przyciskiem myszy wskaż Shares, a następnie wybierz polecenie New File Share. e. W kreatorze Create Shared Folder wybierz przycisk Browse. f. W oknie dialogowym Browse For Folder rozwiń C\$, następnie moc, Win2152b, Classroom, Student Folders i Studentx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska). g. Wybierz Research Data, a następnie przycisk OK. h. W kreatorze Create Shared Folder, w polu Share name wpisz Studentx Research Data (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i wybierz przycisk Next. i. Wybierz Customize share and folder permissions, a następnie przycisk Custom. j. W oknie Customize Permissions wybierz Remove, a następnie Add. k. W oknie dialogowym Select Users, Computers, or Groups, w polu Look in wybierz Entire Directory. l. W sekcji Name wybierz Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska), a następnie wybierz Add, Domain Admins, Add i OK. m. W oknie dialogowym Customize Permissions, w sekcji Name wybierz Adminx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i w sekcji Permissions ustaw uprawnienie Full Control. n. W sekcji Name wybierz Domain Admins. o. W sekcji Permissions ustaw uprawnienie Full Control i wybierz przycisk OK.

Zadania	Szczegółowe kroki
3. <i>(ciąg dalszy)</i>	p. W kreatorze Create Shared Folder wybierz przycisk Finish, a następnie No, aby nie tworzyć następnego udostępnianego folderu. q. W oknie Computer Management, w sekcji System Tools, Shared Folders wybierz Shares. r. W oknie szczegółów, w kolumnie Shared Folder wskaż prawym przyciskiem myszy Studentx – Research Data (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i wybierz polecenie Properties. s. W oknie dialogowym Studentx Research Data Properties, na karcie General wybierz Caching.
? Jakie cztery opcje można ustawić dla udostępnianego folderu? Allow caching of files in this shared folder – unchecked Automatic Caching for Documents Automatic Caching for Programs Manual Caching for Documents _____ _____ _____ _____	
3. <i>(ciąg dalszy)</i>	t. W oknie dialogowym Caching Settings, w polu Setting wybierz Automatic Caching for Documents, a następnie przycisk OK. u. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno Studentx Research Data Properties. v. Zamknij program Computer Management.
4. Podłącz się do plik Plug and Play Architecture, zlokalizowanego w udziale \\London\\Studentx - Research Data (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska). Otwórz plik, a następnie zamknij go, przez co automatycznie stanie się plikiem w trybie bez podłączenia.	a. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. b. W polu Open wpisz \\London\\Studentx Research Data (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i wybierz przycisk OK. c. W oknie Studentx Research Data on london otwórz Plug and Play Architecture.
i Uwaga: Ponieważ dla udostępnianego folderu wybrano opcję Automatic Caching for Documents, otwarcie pliku powoduje automatyczne oznaczenie go jako pliku w trybie bez podłączenia.	
4. <i>(ciąg dalszy)</i>	d. Zamknij okno Plug and Play Architecture. e. Zamknij okno Studentx Research Data on London.
5. Odłącz się od sieci.	a. W Panelu sterowania otwórz folder Network and Dial-up Connections. b. Wskaż prawym przyciskiem myszy Local Area Connection, wybierz polecenie Disable i zminimalizuj Network and Dial-up Connections.

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
i Uwaga: Poprzednia czynność odniosła taki sam skutek jak fizyczne odłączenie komputera od sieci.	
6. Podczas gdy komputer jest odłączony od sieci, spróbuj ponownie uzyskać dostęp do pliku APM and ACPI Entry Level, znajdującego się w udziale \\London\\Student Folders\\Studentx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska). Wpisz swoje imię do pliku i zachowaj go.	a. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. b. W polu Open wpisz \\london\\student folders i wybierz przycisk OK.
i Uwaga: Jedynym wyświetlanym folderem jest Studentx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska).	
6. (ciąg dalszy)	c. W oknie Student folders on london otwórz folder Studentx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska). d. W oknie Studentx otwórz folder User Data. e. Otwórz plik APM and ACPI Entry Level. f. Wpisz w dokumencie swoje imię, zachowaj go i zamknij, a następnie zamknij okno User Data. g. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. h. W polu Open wpisz \\london\\Studentx Research Data (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i wybierz przycisk OK. i. W oknie Studentx Research Data on london otwórz Plug and Play Architecture. j. Wpisz w dokumencie swoje imię, zapisz go i zamknij. k. Zamknij okno Studentx Research Data on london.
? Który egzemplarz pliku został zmodyfikowany podczas wykonywania powyższych zadań, oryginalny plik umieszczony w udostępnianym w sieci folderze, czy jego lokalna kopia podręczna? Lokalna kopia podręczna pliku. _____ _____ _____ _____	

(ciąg dalszy)

Zadania	Szczegółowe kroki
7. Korzystając z programu Synchronization Manager, znajdującego się w menu Accessories, utwórz charmonogram synchronizacji dla udziału \\London\\Studentx - Research Data (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska). Synchronizacja ma się odbywać w dni robocze o godzinie 16:00.	a. Rozwiń menu Start, następnie Programs, Accessories i wybierz polecenie Synchronize. b. W oknie dialogowym Items to Synchronize wybierz Setup. c. W oknie dialogowym Synchronization Settings, na karcie Scheduled wybierz przycisk Add. d. W kreatorze Scheduled Synchronization wybierz przycisk Next. e. W sekcji On this connection, synchronize these items, Offline Files, zaznacz pole opcji \\london\\studentx research data on london i wybierz przycisk Next. f. W sekcji Select time and day you want this synchronization to start, w polu Start time wybierz 4:00 AM, następnie Weekdays i wybierz przycisk Next. g. W sekcji Type a name for this scheduled synchronization wpisz Research Data Update. h. Wybierz przycisk Next, a następnie Finish. i. Wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe Synchronization Settings. j. Wybierz przycisk Close, aby zamknąć okno dialogowe Items to Synchronize.
8. Podłącz się ponownie do sieci i dokończ proces synchronizacji.	a. Przywróć okno Network and Dial-up Connections. b. Wskaż prawym przyciskiem myszy Local Area Connection, wybierz polecenie Enable i zamknij okno Network and Dial-up Connections. c. Na pasku zadań, w prawym dolnym rogu pulpitu, wybierz ikonę Offline Files Status, która wygląda jak komputer z symbolem I. d. W oknie Offline File Status wybierz Details, a następnie View Files.
 Uwaga: Zwróć uwagę na status podany w kolumnie Availability. Dla pliku w trybie bez podłączenia utworzonego ręcznie, wyświetlane jest Always available offline, dla pliku w trybie bez podłączenia utworzonego automatycznie, wyświetlane jest Temporarily available offline.	
8. (ciąg dalszy)	e. Zamknij okno Offline Files Folder i wybierz przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe Offline Files Status.  Proces synchronizacji zostanie dokończony.
9. Otwórz plik \\London\\Student Folders\\Studentx\\APM and ACPI Entry Level (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska) i sprawdź, czy jest w nim twoje imię. Otwórz plik \\London\\Student Folders\\Studentx\\Plug and Play Architecture i sprawdź czy jest w nim twoje imię.	a. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run. b. W polu Open wpisz \\london\\student folders i wybierz przycisk OK. c. W folderze Student Folders otwórz Studentx (gdzie x jest numerem Twojego stanowiska). d. W oknie Studentx otwórz folder User Data. e. Otwórz plik APM and ACPI Entry Level. f. Sprawdź, czy jest w nim twoje imię i zamknij go, a następnie zamknij okno. g. Rozwiń menu Start i wybierz polecenie Run.

Zadania	Szczegółowe kroki
9. <i>(ciąg dalszy)</i>	h. W polu Open wpisz \\london\Studentx Research Data (gdzie <i>x</i> jest numerem Twojego stanowiska) i wybierz przycisk OK. i. W folderze Studentx Research Data otwórz plik Plug and Play Architecture. j. Sprawdź, czy jest w nim twoje imię i zamknij go, a następnie zamknij okno folderu Studentx Research Data.
 Który egzemplarz pliku jest otwierany, jeżeli komputer jest połączony z siecią, lokalna kopia podręczna, czy oryginał znajdujący się w udostępnianym folderze? Oryginał pliku umieszczony w udostępnianym w sieci folderze.	
10. Wyłącz tryb bez podłączenia dla plików.	a. W Panelu sterowania uruchom program Folder Options. b. W oknie dialogowym Folder Options, na karcie Offline Files wyczyść pole opcji Enable Offline Files i wybierz przycisk OK. c. Zamknij Panel sterowania i wyloguj się.

◆ Łączenie się z siecią i komputerami

Cel slajdu

Zestawienie zagadnień związanych z łączeniem się klientów z siecią i innymi komputerami.

Wprowadzenie

W systemie Windows 2000, Professional użytkownicy mogą w łatwy sposób łączyć się z siecią i innymi komputerami.

- Tworzenie połączeń Dial-up
- Połączenie z siecią prywatną przez Internet
- Bezpośrednie połączenie z innym komputerem

Jeżeli słuchacze zapytają o VPN, odsuń dyskusję do czasu omawiania zagadnienia w dalszej części tego rozdziału.

W systemie Windows 2000 Professional, użytkownicy mogą w łatwy sposób łączyć się z sieciami, również z sieciami prywatnymi, zwanymi VPN (Virtual Private Networks), przez wykorzystanie połączenia dial-up, podczerwieni i bezpośredniego połączenia kablowego. Odpowiedni kreator prowadzi użytkownika poprzez kolejne etapy konfiguracji połączenia z różnymi typami sieci, eliminując konieczność konfiguracji ręcznej. Korzystanie z kreatora Network Connection pozwala tworzyć wiele typów nowych połączeń. Konfiguracja połączenia jest zautomatyzowana, nie jest konieczna instalacja dodatkowych usług.

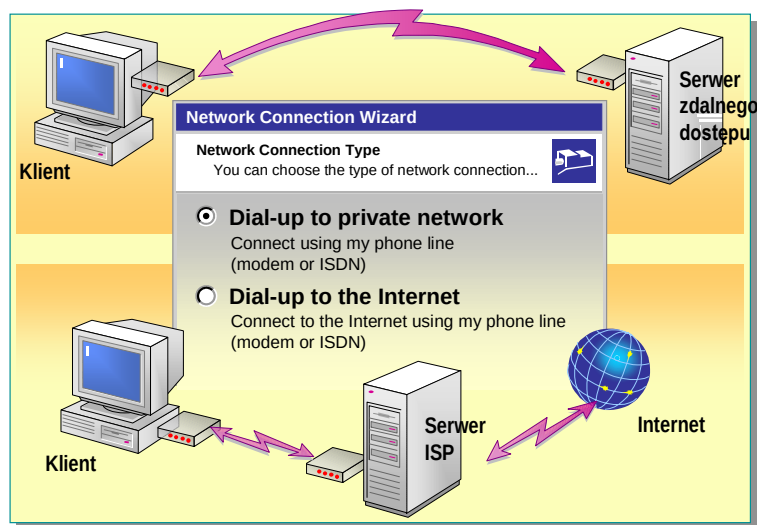
Tworzenie połączeń Dial-up

Cel slajdu

Ilustracja dwóch typów połączeń dial-up.

Wprowadzenie

Korzystając z kreatora Network Connection, można utworzyć połączenie dial-up z siecią prywatną lub dostawcą usług internetowych.



Przed połączeniem się z siecią lub zdalnym komputerem, konieczne jest utworzenie nowego połączenia na komputerze użytkownika. Przy pomocy kreatora Network Connection można utworzyć i skonfigurować połączenie dial-up z siecią prywatną lub serwerem dostawcy usług internetowych – ISP (Internet Service Provider).

Aby utworzyć połączenie dial-up, należy na komputerze klienckim wykonać poniższe czynności:

Wskazówka

Zademonstruj tworzenie obu połączeń przy użyciu kreatora.

1. Rozwinąć menu **Start**, wskazać **Settings** i wybrać polecenie **Network and Dial-up Connections**.
2. W oknie **Network and Dial-up Connections** uruchomić program **Make New Connection**.
3. W kreatorze Network Connection wybrać przycisk **Next**, a następnie opcję **Dial-up to private network** lub **Dial-up to the Internet**.
4. W zależności od wybranej opcji, należy:
 - Jeśli wybrano **Dial-up to private network**, wskazać urządzenie, które będzie użyte do połączenia i wybrać przycisk **Next**. Podać numer telefoniczny komputera, z którym ma być nawiązane połączenie i wybrać przycisk **Next**. Zaznaczyć opcję **Only for myself** i wybrać przycisk **Next**. Wpisać nazwę dla połączenia.
 - Jeżeli wybrano **Dial-up to the Internet** i połączenie odbywa się poprzez sieć lokalną, wybrać opcję **I want to set up my Internet connection manually, or I want to connect through a local area network (LAN)**, a następnie przycisk **Next**. Zaznaczyć pole opcji **I connect through a local area network (LAN)**. Zostanie wyświetlony monit o podanie ustawień serwera proxy i konta poczty internetowej.
5. Wybrać przycisk **Finish**.

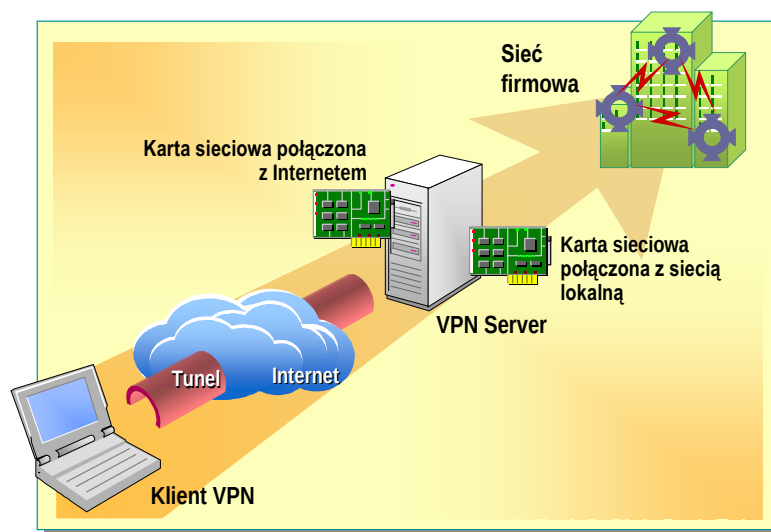
Połączenie z siecią prywatną przez Internet

Cel slajdu

Ilustracja procesu łączenia się z siecią prywatną poprzez Internet.

Wprowadzenie

Zazwyczaj, użytkownicy podczas łączenia się z siecią prywatną, najpierw łączą się z serwerem ISP, a następnie z siecią lokalną poprzez istniejące połączenie internetowe.



Wyjaśnij, że sieci VPN mogą w znacznym stopniu zmniejszyć koszt łączenia się ze zdalnymi, odległymi biurami i użytkownikami.

Kreator Network Connection może również posłużyć do utworzenia połączenia VPN z siecią prywatną poprzez Internet. Przy połączeniu VPN, używany jest protokół tunelowy, taki jak PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) lub L2TP (Layer Two Tunneling Protocol). Obejmuje on niechronioną część sieci, aby zapewnić zdalnym użytkownikom dostęp do sieci firmowej. Korzystanie z technologii VPN zmniejsza koszty łączenia odległych jednostek i użytkowników, gdyż nie są już konieczne długodystansowe połączenia telefoniczne.

Wskazówka

Zademonstruj tworzenie połączenia VPN poprzez Internet.

Aby utworzyć połączenie VPN, na komputerze klienckim należy wykonać następujące czynności:

1. Z folderu Network and Dial-up Connections uruchomić **Make New Connection** i wybrać przycisk **Next**.
2. W kreatorze Network Connection wybrać opcję **Connect to a private network through the Internet**, następnie przycisk **Next** i jedną z poniższych opcji:
 - Jeżeli, przed utworzeniem połączenia tunelowego, konieczne jest ustanowienie połączenia z serwerem ISP lub inną siecią, wybrać opcję **Automatically dial this initial connection**, zaznaczyć na liście odpowiednie połączenie i wybrać przycisk **Next**.
 - Jeżeli takie połączenie nie jest konieczne, wybrać opcję **Do not dial the initial connection**, i następnie przycisk **Next**.
3. Wpisać nazwę lub adres IP (Internet Protocol) komputera lub sieci, do której tworzone jest połączenie i wybrać przycisk **Next**.
4. Wybrać opcję **Only for myself**, a następnie przycisk **Next**.
5. Wpisać nazwę połączenia i zakończyć działanie kreatora, wybierając przycisk **Finish**.

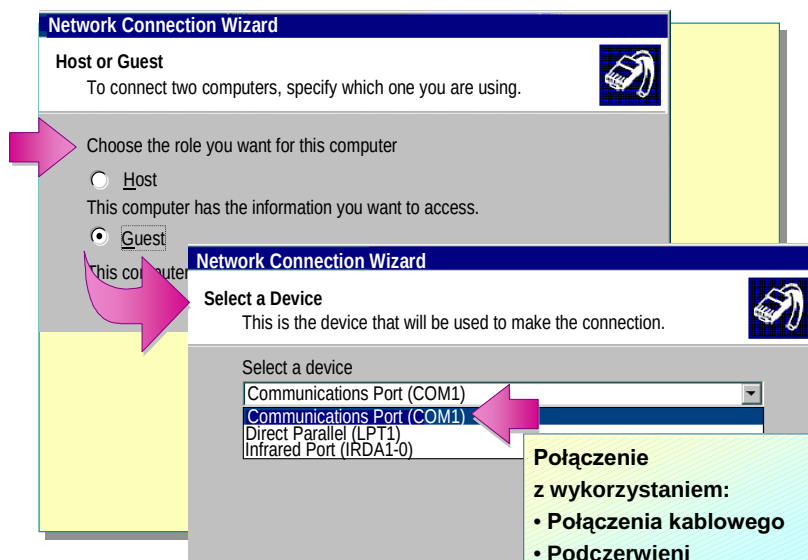
Bezpośrednie połączenie z innym komputerem

Cel slajdu

Prezentacja kluczowych okien kreatora Network Connection, podczas tworzenia bezpośredniego połączenia między komputerami.

Wprowadzenie

Kreator Network Connection może być użyty do konfiguracji bezpośredniego połączenia (przewód lub podczerwień) z innym komputerem.



Dzięki kreatorowi Network Connection, można utworzyć bezpośrednie połączenie z innym komputerem przy pomocy przewodu lub podczerwień. W połączeniu przewodowym używany jest standardowy lub rozszerzony (ECP) port równoległy i odpowiedni kabel do komunikacji równoległej. Przy połączeniu wykorzystującym podczerwień, niezbędny jest w obu komputerach nadajnik/odbiornik podczerwień. Aby komunikacja przebiegała prawidłowo, nadajniki/odbiorniki podczerwień powinny znajdować się w odległości nie większej niż metr. Aby utworzyć bezpośrednie połączenie z innym komputerem, należy na komputerze klienckim wykonać następujące czynności:

Wskazówka

Zademonstruj działanie kreatora zarówno po stronie gospodarza jak i gościa.

1. Z folderu Network and Dial-up Connections uruchomić program **Make New Connection**.
2. W kreatorze Network Connection wybrać opcję **Connect directly to another computer**, następnie przycisk **Next** i jedną z poniższych opcji:
 - a. Jeżeli na komputerze znajdują się dane, z których będą korzystać inne systemy, należy wybrać opcję **Host** i następnie przycisk **Next**.
 - Wybrać urządzenie przeznaczone dla połączenia i przycisk **Next**.
 - Wybrać użytkowników, którzy będą mogli łączyć się z tym komputerem.
 - b. Jeżeli komputer będzie używany do uzyskiwania dostępu do danych na innym komputerze, należy wybrać opcję **Guest** i przycisk **Next**.
 - Wybrać urządzenie przeznaczone do połączenia i przycisk **Next**. Urządzenie musi być tego samego typu, jak na komputerze skonfigurowanym jako Host.
 - Jeżeli połączenie ma być dostępne dla wszystkich użytkowników komputera, należy wybrać opcję **For all users** i przycisk **Next**. Jeżeli połączenie ma być dostępne tylko użytkownika, który je konfiguruje, należy wybrać opcję **Only for myself** i przycisk **Next**.
3. Wpisać nazwę połączenia i wybrać przycisk **Finish**.

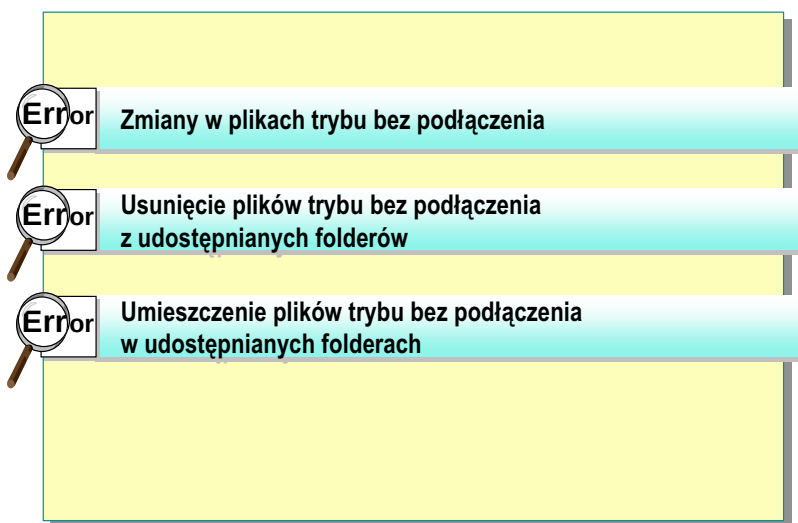
Rozwiązywanie problemów z komputerami przenośnymi

Cel slajdu

Zestawienie potencjalnych problemów z komputerami przenośnymi i ich typowych rozwiązań.

Wprowadzenie

Identyfikacja potencjalnych problemów z komputerami przenośnymi i umiejętność ich rozwiązywania umożliwi użytkownikom niezawodną pracę na tych komputerach.



W poniższej tabeli zestawiono najczęściej występujące na komputerach przenośnych problemy i proponowane rozwiązania.

Problem	Rozwiązanie
Inny użytkownik wprowadził zmiany w dostępnym w sieci pliku, który również został zmodyfikowany w wersji bez podłączenia.	Użytkownik może wybrać, którą wersję chce zapisać w sieci, lub zapisać obie. Przy zapisywaniu obu wersji konieczna jest zmiana nazwy jednego z plików. Obie zapisane wersje będą następnie dostępne w obu lokalizacjach.
Skasowano wersję sieciową pliku w trybie bez podłączenia.	Można usunąć wersję lokalną pliku lub zapisać ją w sieci.
Komputer został odłączony od sieci podczas dodawania nowego pliku do folderu dostępnego w trybie bez podłączenia.	Nowy plik będzie dostępny na lokalnym komputerze po ponownym połączeniu się z siecią i wykonaniu synchronizacji.

Podsumowanie

Cel slajdu

Podsumowanie celów rozdziału poprzez przypomnienie zagadnień kluczowych.

Wprowadzenie

Pytania podsumowujące dotyczą głównych tematów omówionych w rozdziale.

- Konfiguracja sprzętu na komputerach przenośnych
- Konfiguracja opcji zarządzania energią na komputerach przenośnych
- Dostępność plików w trybie bez połączenia (offline)
- Podłączanie do sieci i komputerów
- Rozwiązywanie problemów z komputerami przenośnymi

-
1. Użytkownik chce uruchomić swój komputer pracujący w systemie Windows 2000 Professional tak, aby karta sieciowa była wyłączona. Umożliwi to przetestowanie aplikacji bez zakłócania pracy sieci. Jak można to osiągnąć?

Należy na komputerze utworzyć profil o nazwie Network Disabled. Uruchomić ponownie komputer i wybrać nowoutworzony profil. Poprzez program Device Manager wyłączyć kartę sieciową w tym profilu. Następnie pouczyć użytkownika, aby dla celów testowania aplikacji wybierał ten właśnie profil.

2. Sprzedawca chciałby tak skonfigurować swój komputer przenośny, aby zużywał on mniej energii podczas pracy w podróży i jednocześnie był zabezpieczony na wypadek utraty zasilania. Jaki mechanizm może wykorzystać i dlaczego?

Należy skonfigurować tryb hibernacji, ponieważ chroni on pulpit poprzez zapisywanie go na dysku. W stanie oczekiwania pulpit nie jest chroniony.

3. Sprzedawca chciałby na swoim komputerze skonfigurować hibernację. Podczas prób wykonania tego zadania wyświetlany jest komunikat, że jest zbyt mało wolnego miejsca na dysku. Jak dużo wolnej przestrzeni dyskowej musi być dostępne, aby hibernacja była możliwa? Jak można rozwiązać problem?

Aby hibernacja była możliwa, na dysku musi być wolna przestrzeń równa lub większa od wielkości fizycznej pamięci RAM komputera. W opisanej sytuacji tak nie jest. Aby hibernacja była możliwa, należy zwolnić miejsce na dysku.

4. Administrator serwera, pracującego w systemie Microsoft Windows NT® 4.0, chce umożliwić użytkownikom komputerów z systemem Windows 2000 korzystanie z plików znajdujących się na serwerze Windows NT 4.0 w trybie bez podłączenia. Co należy skonfigurować na serwerze Windows NT 4.0, poza udostępnieniem folderu, aby klienci pracujący w systemie Windows 2000 mogli korzystać z niego w trybie bez podłączenia?

Nic. Klienci pracujący w systemie Windows 2000 mogą tworzyć pliki w trybie bez podłączenia z folderów udostępnianych na komputerach pracujących w systemach Microsoft Windows 95, Microsoft Windows 98 i Windows NT 4.0.

5. Sprzedawcy terenowi zatrudnieni w firmie, w celu łączenia swoich komputerów przenośnych, pracujących w systemie Windows 2000 Professional, z siecią firmową, korzystają obecnie z długodystansowych połączeń dial-up. Czy jest jakaś tańsza metoda, którą można by w tej sytuacji wykorzystać? Jak można ją wdrożyć?

Użycie połączeń VPN. Należy skonfigurować na komputerach sprzedawców terenowych połączenie dial-up z lokalnym serwerem ISP i utworzyć połączenie VPN w oparciu o wcześniejsze połączenie dial-up.

