



**Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów
W Warszawie**

<http://www.oeiizk.waw.pl>

<http://sbs.oeiizk.waw.pl>



INSTALACJA PRACOWNI - SERWER SBS 2003 (MENiS WIOSNA 2004)

Materiały do warsztatów dla integratorów

**Jak zainstalować i przygotować szkolną
pracownię internetową zgodnie z wytycznymi
MENiS w oparciu o serwer SBS 2003**

Opracowanie:

Dariusz P. Fabicki

Janusz S. Wierzbicki



SPIS TREŚCI

ZMIANA WŁAŚCIWOŚCI DOMYŚLNYCH KONT W PRACOWNI NA ZGODNE ZE SPECYFIKACJĄ MENIS WIOSNA 2004	4
KROK 1: ZMIANA UPRAWNIEŃ POSZCZEGÓLNYCH KONT	4
KROK 2: ZMIANA WŁAŚCIWOŚCI SERWERA WWW (DOSTĘP DO STRON INDYWIDUALNYCH)	4
KROK 3: DODANIE DOSTĘPU POPRZEC PROTOKÓŁ FTP DO PULPITÓW UŻYTKOWNIKÓW DOMYŚLNYCH KONT.....	5
KROK 4: ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI PULPITÓW DLA KONT Z JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ POZIOMA	6
KROK 5: AUTOMATYCZNA INSTALACJA DRUKAREK.....	7
<i>Modyfikacja zasad grup – zezwolenie na instalowanie nieautoryzowanych sterowników drukarek.....</i>	<i>7</i>
<i>Instalacja drukarki na serwerze SBS 2003.....</i>	<i>9</i>
<i>Udostępnianie drukarki w szkolnej sieci</i>	<i>9</i>
INSTALACJA STACJI ROBOCZEJ Z WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANEGO LUSTRA.....	10
KROK 1: PRZYGOTOWANIE DYSKIETKI STARTOWEJ SYSTEMU RIS	10
<i>Procedura przygotowania dyskietki startowej do instalacji stacji roboczej z lustra znajdującego się na serwerze SBS 2003</i>	<i>10</i>
KROK 2: DODAWANIE STACJI ROBOCZEJ DO DOMENY	11
<i>Elementy wymagane przy dodawaniu komputera do domeny poprzez konsolę administracyjną Użytkownicy i Komputery usługi Active Directory.....</i>	<i>11</i>
<i>Procedura uzyskania adresu MAC stacji z wykorzystaniem dyskietki startowej systemu RIS.....</i>	<i>11</i>
<i>Procedura dodawania konta komputera do domeny przy wykorzystaniu konsoli administracyjnej Użytkownicy i Komputery usługi Active Directory.....</i>	<i>12</i>
KROK 3: INSTALACJA STACJI ROBOCZEJ Z WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANEGO LUSTRA	14
<i>Procedura instalacji stacji roboczej z lustra przygotowanego na serwerze SBS 2003.....</i>	<i>14</i>
INSTALACJA STACJI ROBOCZEJ Z LUSTRA BAZOWEGO	17
<i>Procedura instalacji stacji roboczej z lustra bazowego</i>	<i>17</i>
PRZYGOTOWANIE WŁASNEGO LUSTRA NA SERWERZE SBS 2003	20
<i>Procedura przygotowania własnego lustra systemu z dodatkowym oprogramowaniem.....</i>	<i>20</i>
ZMIANA GŁÓWNEGO ADRESU IP SERWERA NA ADRES SPOZA KLASY ZASTANEGO ROUTERA W ISTNIEJĄCEJ SZKOLNEJ SIECI KOMPUTEROWEJ.....	25
PIERWSZY SPOSÓB ZMIANY GŁÓWNEGO ADRESU IP SERWERA SBS 2003.....	26
DRUGI SPOSÓB ZMIANY GŁÓWNEGO ADRESU IP SERWERA SBS 2003	27
<i>Krok 1: Przygotowanie środowiska pracy.....</i>	<i>27</i>
<i>Krok 2: Dodanie nowego zakresu DHCP serwer.....</i>	<i>27</i>
<i>Krok 3: Zmiana głównego adresu IP serwera.....</i>	<i>28</i>
<i>Krok 4: Definiowanie poprawnej tablicy LAT dla ISA SERVER.....</i>	<i>29</i>
<i>Krok 5: Autoryzacja serwera DHCP w Active Directory.....</i>	<i>30</i>
<i>Krok 5: Ponowne uruchomienie i aktywacja serwera DNS.....</i>	<i>30</i>
<i>Krok 6: Konfiguracja zabezpieczeń serwera WWW dla nowego adresu IP głównego serwera.....</i>	<i>31</i>
PROCEDURA TESTOWA	32
KONFIGURACJA DOSTĘPU DO SIECI INTERNET Z WYKORZYSTANIEM KREATORA	35
KROK 1: PRZYGOTOWYWANIE ŚRODOWISKA	35
KROK 2: KONFIGUROWANIE DRUGIEJ KARTY SIECIOWEJ SERWERA SŁUŻĄCEJ DO POŁĄCZENIA Z INTERNETEM	37
KROK 3: KONFIGURACJA SIECI PRZY POMOCY KREATORA KONFIGUROWANIA POCZTY E-MAIL I POŁĄCZENIA INTERNETOWEGO	40
KROK 4: KONFIGURACJA SERWERA DNS.....	45
KROK 5: KONFIGURACJA ISA SERVER (ZEZWOLENIE NA REALIZACJĘ ZAPYTAŃ PŁYNĄCYCH Z ZEWNĘTRZNYCH SERWERÓW DNS).....	49
KROK 6: KONFIGURACJA SERWERA EXCHANGE (ZDEFINIOWANIE AWARYJNEGO SERWERA DNS).....	51
KROK 7: KONFIGURACJA SERWERA WWW (OKREŚLENIE AKTYWNYCH INTERFEJSÓW SIECIOWYCH)	52
INWAZYJNE PODŁĄCZENIE SERWERA SBS 2003 (WYJĄTEK 1) – SBS 2000	53



KROK 1: W ISA SERVER SBS2000 DEFINIUJEMY ADRES IP SERWERA SBS2003	53
KROK 2: W ISA SERVER SBS2000 DEFINIUJEMY REGULĘ OKREŚLAJĄCĄ PEŁNY DOSTĘP DLA SERWERA SBS2003	54
KROK 3: W ISA SERVER SBS2000 ZAŁĄCZAMY ROUTING	55
KROK 4: KONFIGURUJEMY SERWER SBS2003 DO PRACY W SIECI INTERNET.....	56
INWAZYJNE PODŁĄCZENIE SERWERA SBS 2003 (WYJĄTEK 2) – SBS 4.X	57
KROK 1: W SERWERZE SBS2003 ZMIENIAMY GŁÓWNY ADRES IP SERWERA NA 192.168.18.1.....	57
KROK 2: PRZENOSIMY I PODŁĄCZAMY URZĄDZENIE DOSTĘPOWE DLA INTERNETU (MODEM, SDI) DO SERWERA SBS2003 I DOPROWADZAMY DO TEGO, ABY UDOSTĘPNIANIE INTERNETU FUNKCJONOWAŁO PRAWIDŁOWO	57
KROK 3: KARCIE SIECIOWEJ SERWERA PODŁĄCZONEJ DO ZASTANEJ SIECI NADAJEMY ADRES IP 192.168.19.1.	58
KROK 4: W ISA SERVER SBS2003 BUDUJEMY NOWĄ TABLICĘ LAT.....	59
KROK 5: W ISA SERVER SBS2003 DEFINIUJEMY ADRES IP SERWERA SBS4.x.....	60
KROK 6: W ISA SERVER SBS2003 DEFINIUJEMY REGULĘ OKREŚLAJĄCĄ PEŁNY DOSTĘP DLA SERWERA SBS4X	61
KROK 7: W ISA SERVER SBS2003 ZAŁĄCZAMY ROUTING	62
KROK 8: W MS PROXY 2.0 SBS4X WYŁĄCZAMY AUTOMATYCZNE DODZWANIANIE DO INTERNETU	63
KROK 9: DODAWANIE DO PODSTAWOWEGO INTERFEJSU TCP/IP SERWERA SBS4X KOLEJNEGO ADRESU IP Z ZAKRESU OBSŁUGIWANEGO PRZEZ SERWER SBS2003	64
KROK 10: MODYFIKACJA TABLICY LAT SERWERA MS PROXY 2.0.....	65
AKTYWACJA SERWERA SBS2003 I DODAWANIE LICENCJI	66
<i>Procedura 1: Aktywacja systemu SBS 2003 MENiS Wiosna 2004 przez sieć Internet.....</i>	<i>66</i>
<i>Procedura 2: Dodawanie licencji dostępowych do serwera SBS 2003 przez Internet</i>	<i>67</i>
<i>Procedura 3: Aktywacja serwerów SBS 2003 MENiS Wiosna 2004 przez telefon.....</i>	<i>67</i>
<i>Procedura 4: Dodawanie licencji do serwera SBS 2003 MENiS Wiosna 2004 przez telefon.....</i>	<i>68</i>



Zmiana właściwości domyślnych kont w pracowni na zgodne ze specyfikacją MENiS wiosna 2004

Po instalacji serwera z CD kolekcji wiosna 2004 nie wszystkie ustawienia do plików użytkowników oraz hasła są prawidłowo ustawione ze względu na specyfikację projektu opracowaną przez MENiS. W prosty sposób, za pomocą skryptu, można jednak przestawić je na zgodne z wytycznymi projektu.

Krok 1: Zmiana uprawnień poszczególnych kont



Polecenie 1

1. Pobierz z Internetu i rozpakuj na pulpicie serwera plik http://sbs.oeiizk.waw.pl/faq_podstawowa_2004/download/uprawnienia.zip lub skopiuj na pulpit serwera z krążka CD folder **Zmieniaj uprawnienia**
2. Wypakuj zawartość skopiowanego pliku na pulpit serwera (prawy klawisz myszki na ikonie pliku) ⇒ **wyodrębnij wszystkie**
3. Otwórz rozpakowany (skopiowany) folder
4. Uruchom plik **zmień_wszystko.cmd**

Uruchomienie skryptu według powyższego polecenia przestawi od razu wszystkie niezgodne parametry na prawidłowe z punktu widzenia specyfikacji.



Wskazówka

W pliku **uprawnienia.zip** znajdują się również skrypty pozwalające oddzielnie zmieniać odpowiednie uprawnienia do poszczególnych folderów oraz modyfikować hasła kont należących do poszczególnych poziomów. Zostały one zamieszczone w odpowiednich podfolderach.

Krok 2: Zmiana właściwości serwera WWW (dostęp do stron indywidualnych)

W specyfikacji MENiS jest zapisane, iż użytkownicy powinni mieć następujący adres do swoich stron prywatnych :

- http://nazwa_serwera/nazwa_konta

Domyślne ustawienia są następujące:

- http://nazwa_serwera/strony/nazwa_konta

Wykonanie poniższego polecenia powoduje ustawienie prawidłowych (tj. zgodnych ze specyfikacją) adresów stron domowych dla użytkowników domyślnych kont.



Polecenie 2

1. Uruchom narzędzie do zarządzania serwerem WWW wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start|Narzędzia administracyjne|Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)**
2. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** rozwiń serwer **SBS**
3. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** rozwiń **Witryny sieci Web**



4. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wskaż **Domyślna witryna sieci Web**
5. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wybierz prawym przyciskiem **Domyślna witryna sieci Web**
6. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wybierz z menu kontekstowego **Właściwości**
7. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web** wybierz zakładkę **Katalog macierzysty**
8. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web (Zakładka Katalog Macierzysty)** w polu **Ścieżka lokalna** wybierz przycisk **o:\homepages**
9. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web (Zakładka Katalog Macierzysty)** zaznacz opcję **Przeglądanie katalogów**
10. W oknie **Właściwości Domyślna witryna sieci Web (Zakładka Katalog Macierzysty)** wybierz przycisk **OK**
11. W oknie **Zastępowanie dziedziczenia** wybierz przycisk **Anuluj**
12. W oknie **Zastępowanie dziedziczenia** wybierz przycisk **Anuluj**
13. Zamknij okno **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS**

Krok 3: Dodanie dostępu poprzez protokół FTP do pulpitów użytkowników domyślnych kont

Wykonanie poniższego polecenia powoduje dodanie odwołania do Pulpitu użytkowników domyślnych kont za pośrednictwem usługi FTP poprzez wywołanie adresu:

- ftp://nazwa_konta:hasło@nazwa_szkolnego_serwera/dokumenty/pulpit/



Polecenie 3

1. Uruchom narzędzie do zarządzania serwerem WWW wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start | Narzędzia administracyjne | Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)**
2. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** rozwiń serwer **SBS**
3. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** rozwiń **Witryny FTP**
4. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** rozwiń **Domyślna Witryna FTP**
5. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wskaż **dokumenty**
6. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wybierz prawym przyciskiem **dokumenty**
7. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wybierz z menu kontekstowego kolejno **Nowy->Katalog wirtualny...**
8. W oknie **Kreator tworzenia katalogów wirtualnych** wybierz przycisk **Dalej**
9. W oknie **Alias katalogu wirtualnego** w polu **Alias** wpisz **pulpit**
10. W oknie **Alias katalogu wirtualnego** wybierz przycisk **Dalej**
11. W oknie **Katalog zawartości witryny FTP** w polu **Ścieżka** wpisz **o:\desktop**
12. W oknie **Katalog zawartości witryny FTP** wybierz przycisk **Dalej**



13. W oknie **Uprawnienia dostępu do katalogu wirtualnego** zaznacz **Odczyt**
14. W oknie **Uprawnienia dostępu do katalogu wirtualnego** zaznacz **Zapis**
15. W oknie **Uprawnienia dostępu do katalogu wirtualnego** wybierz przycisk **Dalej**
16. W oknie **Kreator tworzenia katalogów wirtualnych** wybierz przycisk **Zakończ**
17. Zamknij okno **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS**

**Uwaga !!!**

Wprowadzenie poprawek omawianych w niniejszym rozdziale skryptu jest niezbędne, aby przejść pozytywnie procedurę odbioru pracowni.

Krok 4: Zmiana funkcjonalności Pulpitów dla kont z jednostki organizacyjnej PoziomA

Domyślnie pliki zapisane przez użytkowników pracujących na kontach znajdujących się w jednostce organizacyjnej PoziomA są usuwane automatycznie w czasie procesu wylogowywania z sieci. Uniemożliwia to poprawne wykonanie 8 punktu procedury odbioru pracowni przez szkołę, jeśli zażąda ona by odbył się on na koncie należącym do tego poziomu. Istnieją dwa rozwiązania – protokół może zostać podpisany z odpowiednim dopiskiem, lub integrator może zmienić tą właściwość dla jednostki PoziomA. Poniższe polecenie obrazuje procedurę jej usunięcia.

**Polecenie 1**

1. Zaloguj się na konsoli serwera jako użytkownik **administrator**
2. Wybierz z paska zadań kolejno **Start** -> **Narzędzia administracyjne** -> **Zarządzanie serwerem**
3. W oknie **Zarządzanie serwerem** rozwiń gałąź **Zarządzanie zaawansowane**
4. Następnie rozwiń kolejno:
 - a. **Zarządzanie zasadami grupy**
 - b. Rozwiń **Forest: <nazwa twojej domeny>**
 - c. Rozwiń **Domains**
 - d. Rozwiń swoją domenę
 - e. Rozwiń jednostkę organizacyjną **MEN**
 - f. Rozwiń jednostkę organizacyjną **PoziomA**
5. Wskaż wewnątrz jednostki organizacyjnej PoziomA zasadę grupy **PoziomA**
6. Wybierz prawym przyciskiem jednostkę organizacyjną **PoziomA**
7. Wybierz z menu podręcznego **Edit...**
8. W oknie **Edytor obiektów zasad grupy** rozwiń kolejno:
 - a. **Konfiguracja Użytkownika**
 - b. **Ustawienia systemu Windows**
9. Wskaż **Skrypty (Logowanie/Wylogowywanie)**
10. Otwórz **Wylogowywanie**



Instalacja stacji roboczej z wcześniej przygotowanego lustra

W tym rozdziale omawiamy standardową procedurę instalacji stacji roboczej z lustra przygotowanego wcześniej dla konkretnego modelu komputera.

W dalszej części skryptu omawiamy instalację systemu na sprzęcie nie przewidzianym w projekcie (z tzw. lustra bazowego) oraz przygotowanie własnego lustra, które może zawierać dowolne oprogramowanie dodatkowe.

Kolejne kroki procedury

1. Przygotowanie dyskietki startowej systemu RIS
2. Dodanie stacji roboczej do domeny
3. Zainstalowanie systemu z lustra znajdującego się na serwerze

Krok 1: Przygotowanie dyskietki startowej systemu RIS

W pierwszym kroku należy przygotować dyskietkę startową systemu RIS (systemu zdalnej instalacji). Krok ten można pominąć, jeśli stacja robocza posiada możliwość uruchamiania poprzez sieć lokalną – zgodną ze specyfikacją Boot PXE.



Procedura przygotowania dyskietki startowej do instalacji stacji roboczej z lustra znajdującego się na serwerze SBS 2003

1. Proces przygotowania dyskietki rozpoczynamy od jej umieszczenia w stacji A: serwera SBS2003 (wersja MENIS 2004)
2. Następnie należy przejść do katalogu:
R: \remoteinstall\Admin\i386 znajdującym się na dysku R serwera
3. Uruchomić program **rbfg.exe**
*Na ekranie pojawi się okno pt. **Generator dysków rozruchu zdalnego systemu Microsoft Windows***
4. W oknie **Generator dysków rozruchu zdalnego systemu Microsoft Windows** wybieramy przycisk ekranowy **Utwórz dysk**
*Na ekranie pojawi się okno pt. **Tworzenie dysków rozruchu zdalnego***
Po prawidłowym utworzeniu dyskietki na ekranie pojawi się okno informujące o sukcesie operacji i zachęcające do utworzenia kolejnej dyskietki
5. W celu wykonania kolejnej dyskietki w oknie wybieramy przycisk ekranowy **Tak** w przeciwnym wypadku wybieramy przycisk ekranowy **Nie**
*Jeśli zdecydowaliśmy się na utworzenie kolejnej dyskietki wybierając **Tak** na ekranie pojawi się okno z prośbą o włożenie kolejnej dyskietki.*
6. Po włożeniu dyskietki do stacji A: serwera SBS2003 wybieramy przycisk ekranowy **OK**
Zostanie utworzona kolejna dyskietka. W ten sam sposób wykonujemy dowolną ilość dyskietek startowych.



Wskazówka

Dyskietkę startową można utworzyć na dowolnej stacji roboczej podłączonej do domeny logując się na jedno z kont użytkowników domeny i wykonując następujące czynności:

1. Wkładamy dyskietkę do stacji A: komputera na którym jesteśmy zalogowani
2. Z menu **START** wybieramy opcję **Uruchom**
3. W polu uruchamianie wpisujemy:
`\\nazwa_serwera\RemInst\Admin\I386\rbfg.exe`
gdzie **nazwa_serwera** jest nazwą twojego serwera (domyślną nazwą jest SBS2004 jeśli w procesie instalacji serwera nie została ona zmieniona)
*Na ekranie pojawi się okno pt. **Generator dysków rozruchu zdalnego systemu Microsoft Windows***
4. Postępujemy zgodnie ze standardową procedurą dla tworzenia dyskietki na serwerze poczynając od punktu 4 (patrz: procedura zamieszczona wyżej)

Krok 2: Dodawanie stacji roboczej do domeny

Zanim przystąpimy do właściwej instalacji stacji roboczej, to należy dodać ją do domeny. Procedurę tą wykonujemy tylko przed pierwszą instalacją systemu na danej stacji. Jej wykonanie jest zbędne w przypadku kolejnych reinstalacji systemu na stacji wcześniej do domeny dodanej.

Poniżej przedstawiamy najszybszą procedurę dodania poszczególnych stacji do domeny. Istnieje inny, zupełnie automatyczny sposób, ale zabiera on znacznie więcej czasu.

Elementy wymagane przy dodawaniu komputera do domeny poprzez konsolę administracyjną Użytkownicy i Komputery usługi Active Directory

- Spisany MAC adres (adres fizyczny) karty sieciowej
- Dostęp do konsoli serwera



Procedura uzyskania adresu MAC stacji z wykorzystaniem dyskietki startowej systemu RIS

1. Dyskietkę startową systemu RIS wkładamy do stacji A:
2. Uruchamiamy komputer (musi on startować z napędu FDD – w razie konieczności należy odpowiednio zmodyfikować ustawienia BIOS)
3. W momencie pojawienia się na ekranie komunikatu rozpoczynającego się od linii:
Microsoft Windows Remote Instalation Boot Floppy
(C) Copyright 2001 Lanworks Technologies Co. Subsidiary of 3COM Corporation
All rights reserved.
wciskamy klawisz **Pause|Brake**
4. Spisujemy ciąg liter i cyfr umieszczony po komunikacie **Node:**



Notatka

.....

.....

.....

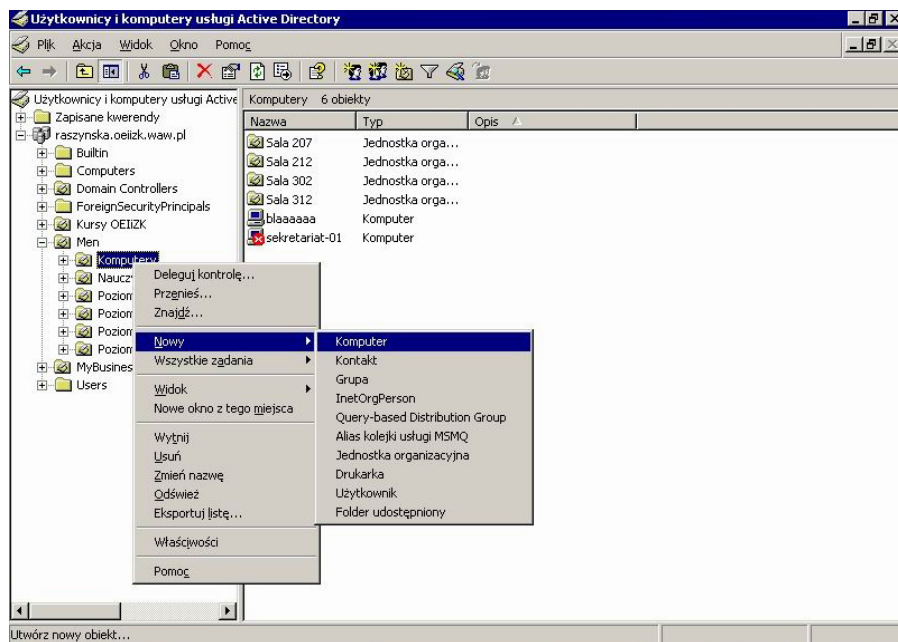
.....

.....

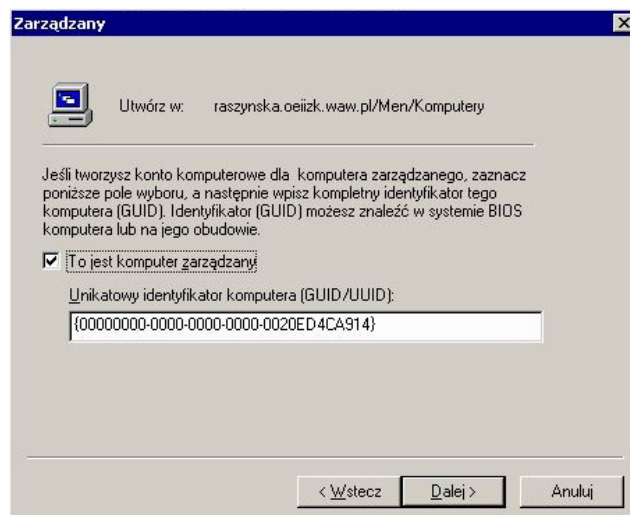


Procedura dodawania konta komputera do domeny przy wykorzystaniu konsoli administracyjnej Użytkownicy i Komputery usługi Active Directory

1. Logujemy się na konsoli serwera na konto administratora domeny
2. Wybieramy **Start -> Narzędzia administracyjne -> Komputery i Usługi Active Directory**
*Wyświetlona zostaje konsola administracyjna **Komputery i Usługi Active Directory***
3. Rozwijamy gałąź reprezentującą naszą nazwę domeny (domyślnie menis.edu.pl)
4. Odszukujemy i rozwijamy jednostkę organizacyjną **Men**
5. W jednostce organizacyjnej **Men** wybieramy prawym klawiszem myszy jednostkę organizacyjną **Komputery**
Rozwija się menu kontekstowe takie jak przedstawione na poniższym rysunku



6. Z menu kontekstowego wybieramy **Nowy -> Komputer**
*Pojawia się okno zatytułowane **Nowy obiekt – Komputer***
7. W polu **Nazwa komputera:** wpisujemy nazwę stacji (np. stacja01) następnie wybieramy przycisk ekranowy **Dalej**
*Pojawia się okno zatytułowane **Zarządzany** podobne do tego na poniższym obrazku*





Krok 3: Instalacja stacji roboczej z wcześniej przygotowanego lustra

Po przygotowaniu dyskietek startowych oraz dodaniu stacji do domeny, możemy przystąpić do właściwej procedury instalacji stacji roboczej.



Procedura instalacji stacji roboczej z lustra przygotowanego na serwerze SBS 2003



Uwaga !!!

Komputer musi mieć ustawiona odpowiednią sekwencję uruchamiania w BIOS – odpowiednio ze stacji dysków lub z sieci, w zależności, czy korzystamy z dyskietki startowej systemu RIS, czy z protokołu BOOT PXE.)

Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji do płyty głównej danego komputera

12. Upřednio przygotowaną dyskietkę należy włożyć do stacji A: komputera, na którym ma zostać zainstalowany system operacyjny Windows XP (lub przechodzimy do punktu 2 i wykorzystujemy uruchamianie z użyciem protokołu BOOT PXE).
13. Uruchamiamy komputer.
14. Kiedy na ekranie pojawi się komunikat:
Press F12 for Network Service Boot
Wciskamy klawisz **F12**
*Pojawi się niebieskie okno powitalne **Instalatora klienta***



Uwaga !!!

W przypadku uruchamiania poprzez sieć komunikat może być nieco inny (jest to zależne od modelu karty sieciowej, w jaką wyposażony jest komputer).

Komunikat pozostaje na ekranie jedynie przez, krótki okres czasu, jeśli nie zareagujesz odpowiednio szybko będziesz zmuszony jeszcze raz uruchomić komputer i spróbować ponownie.

15. Wciskamy klawisz **Enter** i usuwamy dyskietkę ze stacji, jeśli była używana podczas startu systemu.
***Instalator klienta** przechodzi do okna logowania do systemu instalacji zdalnej*
16. Wypełniamy dane w oknie logowania do systemu instalacji zdalnej:
 - w polu nazwy użytkownika pozostawiamy **operator**
 - w polu hasło wprowadzamy hasło operatora (domyślnym hasłem jest **zaq1@WSX**)
 - wciskamy klawisz **Enter*****Instalator klienta** przechodzi do okna wyboru lustra systemu do zainstalowania*



Wskazówka

Konto operatora jest specjalnym kontem, które posiada prawa administratora stacji lokalnej z możliwością przeprowadzania instalacji zdalnej

17. Wykorzystując klawisze strzałek dokonujemy wyboru lustra, z którego zainstalowany zostanie system. Po dokonaniu wyboru (podświetleniu nazwy wybranego obrazu) wciskamy klawisz **Enter**
***Instalator klienta** przechodzi do okna informującego o wykasowaniu danych z dysku twardego*



Wskazówka

Na liście pojawią się tylko te lustra, które są zgodne ze specyfikacją sprzętową stacji roboczej, którą chcemy instalować.



Notatka

18. Ponownie wciskamy klawisz **Enter**
Instalator klienta przechodzi do okna z informacją o koncie komputera w domenie
19. Wciskamy klawisz **Enter** po raz ostatni
Rozpoczyna się proces instalacji stacji roboczej z lustra.
20. Proces instalacji można podzielić na kolejne etapy:
 - kopiowanie plików – może ono trwać w zależności od wielkości obrazu – lustra systemu operacyjnego, szybkości komputera i obciążenia sieci lokalnej od 20 do 60 minut (jedynie w skrajnych przypadkach czas ten może zostać przekroczony)
 - po skopiowaniu plików komputer jest ponownie uruchamiany
 - na krótko pojawia się ekran powitalny Windows XP po którym na niebieskim tle wyświetlona zostaje informacja:
Czekaj trwa przygotowywanie systemu Windows XP do uruchomienia.....
 - następnie na ekranie pojawia się okno zatytułowane **Instalator Systemu Windows XP** z informacją **Czekaj**
 - kolejnym krokiem jest zainstalowanie przez automatyczny instalator składników sieciowych, dodanie komputera do domeny, rejestrowanie i konfigurowanie składników systemu (poszczególne etapy obserwujemy na ekranie monitora)
 - ostatnim krokiem instalacji jest restart systemu, po którym możemy zalogować się do systemu i korzystać z komputera



Uwaga !!!

Proces instalacji stacji z lustra powinien przebiegać całkowicie bez udziału użytkownika, jeśli instalator w trakcie instalacji prosi o podanie dodatkowych informacji to znaczy, że lustro nie zostało całkowicie przygotowane. Jedynym wyjątkiem od tej reguły jest instalacja z tzw. obrazu bazowego. Instalacja stacji roboczych z obrazu bazowego oraz przygotowywanie luster systemu zostanie omówione w dalszej części zajęć.



Notatki

A large vertical rectangular area with a dotted grid pattern, intended for taking notes.



Instalacja stacji roboczej z lustra bazowego

Instalację z lustra bazowego można wykorzystać w celu zainstalowania systemu na sprzęcie niezgodnym ze specyfikacją określoną w przetargu lub w celu przygotowania własnego lustra dla określonego typu stacji roboczej i zawierającego dodatkowe oprogramowanie.



Wskazówka

Decydując się na przygotowanie własnego lustra dla stacji roboczej, powinniśmy przeinstalować system z obrazu bazowego. Proces przygotowania lustra powiedzie także dla inaczey przygotowanej stacji, ale musimy liczyć się z tym, iż do naszego lustra może zostać przekopiowanych wiele niepożądanych plików, w tym także wirusy.



Uwaga !!!

W przypadku, gdy system instalujemy po raz pierwszy na danej stacji, to stacja musi zostać dodana do domeny, tak jak w punkcie poprzednim zostało to opisane w kroku drugim.



Procedura instalacji stacji roboczej z lustra bazowego

1. Uprzednio przygotowaną dyskietkę należy włożyć do stacji A: komputera, na którym ma zostać zainstalowany system operacyjny Windows XP (lub przechodzimy do punktu 2 i wykorzystujemy uruchamianie z użyciem protokołu BOOT PXE). Należy pamiętać, aby komputer miał ustawioną odpowiednią sekwencję startu ze stacji dysków (FDD, Floppy Drive) lub poprzez sieć (Network).
2. Uruchamiamy komputer.
3. Kiedy na ekranie pojawi się komunikat:
Press F12 for Network Service Boot
Wciskamy klawisz **F12**
*Pojawi się niebieskie okno powitalne **Instalatora klienta***



Uwaga !!!

*W przypadku uruchamiania poprzez sieć komunikat może być nieco inny (jest to zależne od modelu karty sieciowej w jaką wyposażony jest komputer).
Komunikat pozostaje na ekranie jedynie przez, krótki okres czasu jeśli nie zareagujesz odpowiednio szybko będziesz zmuszony zrestartować komputer i spróbować ponownie*

4. Wciskamy klawisz **Enter** (i usuwamy dyskietkę ze stacji dysków, jeśli była używana do uruchomienia komputera)
***Instalator klienta** przechodzi do okna logowania do systemu instalacji zdalnej*
5. Wypełniamy dane w oknie logowania do systemu instalacji zdalnej:
 - w polu nazwy użytkownika pozostawiamy **operator**
 - w polu hasło wprowadzamy hasło operatora (domyślnym hasłem jest **zaq1@WSX**)
 - wciskamy klawisz **Enter*****Instalator klienta** przechodzi do okna wyboru lustra systemu do zainstalowania*



6. Wykorzystując klawisze strzałek dokonujemy wyboru lustra o nazwie:
Windows XP Pro PL SP1 obraz bazowy
wciskamy klawisz **Enter**
Instalator klienta przechodzi do okna informującego o wykasowaniu danych z dysku twardego
7. Ponownie wciskamy klawisz **Enter**
Instalator klienta przechodzi do okna z informacją o koncie komputera w domenie
8. Wciskamy klawisz **Enter** po raz ostatni
Rozpoczyna się proces instalacji stacji roboczej z lustra.
9. Proces zasadniczej instalacji obrazu bazowego można podzielić na kolejne etapy:
 - kopiowanie plików
 - po skopiowaniu plików komputer jest ponownie uruchamiany
 - instalacja systemu w trybie graficznym
 - wyświetlenie ekranu powitalnego Windows XP z komunikatem:
czekaj
 - instalacja klienta firewall
 - *pojawienie się ekranu logowania*
10. Logujemy się do systemu na konto **administratora domeny**
Automatycznie rozpoczyna się proces instalacji poprawek systemowych (na ekranie pojawiają się okna wiersza poleceń)



Uwaga 1

Logując się na komputerze należy zwrócić uwagę, aby prawidłowo wybrać miejsce logowania w polu **Zaloguj do**. Domyślnie ustawione będzie logowanie do komputera a nie do domeny.

Uwaga 2

Podczas całego procesu instalacji, jeśli na ekranie widzimy okna wiersza poleceń, **nie wciskamy żadnych klawiszy na klawiaturze** – może to zastopować proces instalacji dodatkowych składników. Wszystkie konieczne ingerencje użytkownika – administratora w czasie instalacji zostały uwzględnione i opisane w niniejszej instrukcji.

11. Po zainstalowaniu poprawek na ekranie pojawi się okno instalacji programu **DirectX**:
 - wybieramy opcję **Akceptuje umowę**
 - wybieramy przycisk ekranowy **Dalej**
12. W następnym oknie ponownie wybieramy **Dalej**
następuje instalowanie składników programu
13. Po zakończeniu instalowania składników wybieramy przycisk ekranowy **Zakończ**
Następuje restart systemu
14. Po restarcie systemu pojawi się komunikat o niepoprawnym logowaniu do systemu.
Wybieramy klawisz ekranowy **OK**
Pojawia się okno logowania do systemu
15. Ponownie logujemy się do systemu jako **administrator domeny**
Rozpoczyna się proces instalacji kolejno:
 - **Microsoft Office 2003**



4. Po zainstalowaniu wszystkich wybranych pakietów oprogramowania, uruchamiamy ponownie komputer.



Wskazówka

Możemy także zmienić uprawnienia do konkretnych folderów lub plików, jak również wielkości przydziałów dysków dla konkretnych użytkowników. Ustawienia te zostaną skopiowane wraz z lustrem systemu.



Notatka

5. Przechodzimy do zasadniczej części procedury przygotowania lustra instalacji zdalnej.
6. Wybieramy **Start -> Uruchom**
7. W oknie **Otwórz** wpisujemy:
nazwa_serwera\reminst\Admin\i386\riprep.exe
gdzie **nazwa_serwera** jest nazwą naszego serwera SBS (domyślną nazwą jest SBS2004, jeśli w procesie instalacji nie została ona zmieniona)
*Pojawia się okno zatytułowane **Kreator przygotowania instalacji zdalnej – Zapraszamy!***
8. W oknie **Kreator przygotowywania instalacji zdalnej – Zapraszamy!** Wybieramy przycisk **Dalej**
*Kreator przygotowywania instalacji zdalnej przechodzi do okna **Nazwa serwera***
9. W polu **Nazwa serwera** pozostawiamy domyślnie wpisaną nazwę. Jak widać jest to nazwa naszego serwera SBS. Następnie wybieramy klawisz ekranowy **Dalej**
*Kreator przygotowywania instalacji zdalnej przechodzi do okna **Nazwa folderu***
10. W polu **Nazwa folderu** wpisujemy nazwę folderu, w jakim zostanie umieszczone na serwerze nasze lustro systemu następnie wybieramy klawisz ekranowy **Dalej**.
*Kreator przygotowywania instalacji zdalnej przechodzi do okna **Przyjazny opis i tekst pomocy***



Wskazówka

Dobrze jest nadawać nazwy, kojarzące się z rodzajem lustra np. **stacja_uczniowska**, **stacja_mci**, **stacja_z_dvd** dla lustra przygotowanego dla komputerów z tym sprzętem lub nazwą modelu danej stacji roboczej.



Uwaga !!!

Musimy zapamiętać lub zapisać nazwę folderu – będziemy musieli uzyskać do niego dostęp, aby zakończyć konfigurację lustra systemu.



11. W oknie **Przyjazny opis i tekst pomocy** wprowadzamy:

- w polu **Przyjazny opis**: krótki opis naszego lustra będzie on pojawiał się jako jego nazwa w systemie instalacji zdalnej
- w polu **Tekst pomocy**: informację bardziej szczegółowo opisującą nasze lustro
- wybieramy przycisk ekranowy **Dalej**

*Kreator przygotowywania instalacji zdalnej przechodzi do okna **Zatrzymaj usługi***



Uwaga 1

W oba powyższe pola nie możemy wprowadzać polskich liter.

Uwaga 2

W tym miejscu mogą pojawić się informacje o zgodności systemu. Tego typu informacja wskazuje na potencjalne problemy, jakie mogą wyniknąć w trakcie tworzenia lustra. Jeśli postępujesz zgodnie z zaleceniami instrukcji nie zobaczysz tego okna.



Wskazówka

W polu **krótki opis** warto wprowadzać informację jednoznacznie identyfikującą nasze lustro np.: *Komputery z sali 302.*

W polu **Tekst pomocy** warto podawać informację co zawiera dane lustro np.: *System Windows XP i oprogramowanie Adobe Acrobat Reader*

12. W oknie **Zatrzymaj usługi** wyświetlone zostaną usługi, których działanie może przeszkodzić procesowi wykonywania lustra systemu. Wybieramy klawisz ekranowy **Dalej**

*Następuje zatrzymanie usług następnie **Kreator przygotowywania instalacji zdalnej** przechodzi do okna **Uruchomione są programy lub usługi***

13. W oknie **Uruchomione są programy lub usługi** wyświetlone zostaną procesy systemowe, których działanie może przeszkodzić procesowi wykonywania lustra systemu. Wszystkie wyświetlone procesy muszą zostać zamknięte. Po ich zamknięciu wybieramy przycisk ekranowy **Dalej**.

Kreator przygotowywania instalacji zdalnej** przechodzi do okna **Uruchomione są programy lub usługi



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Wskazówka

Aby zamknąć proces o danej nazwie wykonujemy następujące czynności:

1. Wciskamy jednocześnie kombinację klawiszy **Ctrl + Alt + Delete**
Na ekranie pojawia się okno **Zabezpieczenia systemu Windows**
 2. W oknie **Zabezpieczenia systemu Windows** wybieramy przycisk ekranowy **Menadżer Zadań**
Zostaje wyświetlone okno **Menadżera Zadań**
 3. Wybieramy zakładkę **Procesy**
Wyświetlona zostaje liczba wszystkich pracujących w systemie procesów
 4. Odszukujemy proces o nazwie wyświetlonej na liście w oknie **Uruchomione są programy lub usługi i zaznaczymy go myszką**
 5. Wybieramy przycisk ekranowy **Zakończ proces**
Pojawia się okno zatytułowane **Ostrzeżenie menadżera zadań**
 6. W oknie **Ostrzeżenie menadżera zadań** wybieramy przycisk ekranowy **Tak**
Proces zostaje zamknięty i znika z listy
 7. Operację powtarzamy dla każdego procesu umieszczonego na liście w oknie **Uruchomione są programy lub usługi**
-
14. W oknie **Przeglądanie ustawień** wybieramy przycisk ekranowy **Dalej**
Kreator przygotowywania instalacji zdalnej przechodzi do okna Kończenie pracy Kreatora przygotowywania instalacji zdalnej
 15. Wybieramy klawisz ekranowy **Dalej**
Rozpoczyna się proces tworzenia lustra systemu na serwerze
 16. Proces tworzenia lustra systemu możemy podzielić na następujące etapy:
 - Weryfikacja wersji systemu Windows
 - Analiza partycji
 - Kopiowanie informacji o partycjach
 - Kopiowanie plików do serwera
 - Kopiowanie i aktualizowanie informacji Rejestru
*po zakończeniu procesu tworzenia lustra systemu na ekranie pojawia się okno zatytułowane **Dziennik błędów programu Riprep** z informacją o sukcesie operacji*
 17. Zamykamy okno **Dziennik błędów programu Riprep**
Komputer zostaje wyłączony



Uwaga !!!

Jeśli ponownie włączymy stację to podczas jej uruchamiania zostaniemy poproszeni o podanie klucza produktu. Aby uniknąć podawania klucza zreinstalujemy stację z właśnie przygotowanego obrazu będzie to test utworzonego przez nas lustra.

18. Logujemy się na konsoli serwera na login administratora domeny
19. Wybieramy **Start -> Mój komputer**
20. Wchodzimy do katalogu:
r:\remoteinstall\Setup\Polish\Images\nazwa_folderu\i386\Templates



gdzie **nazwa_folderu** jest nazwą folderu, którą podaliśmy w **Kreator przygotowywania instalacji zdalnej**

21. Umieszczony w tym katalogu plik **riprep.sif** otwieramy do edycji w notatniku.
22. W pliku riprep.sif odnajdujemy sekcję **[UserData]** i w miejsce obecnych wpisów wprowadzamy następujące informacje:
 - FullName = "%USERFIRSTNAME% %USERLASTNAME% %ORGNAME%"
 - OrgName = "%ORGNAME%"
 - ComputerName = "%MACHINENAME%"
 - ProductKey =G4C49-QBX93-3H832-YCMMQ-8493J



Wskazówka

Wpisy te spowodują, że instalacja naszego komputera będzie przebiegała bezdotykowo, komputer automatycznie zostanie dodany do domeny oraz nie będzie nas prosił podczas procesu instalacji zdalnej o podanie klucza produktu

23. W pliku **riprep.sif** odnajdujemy sekcję **[Display]**, w której zgodnie z własnym uznaniem wprowadzamy parametry związane z grafiką:
 - BitsPerPel = - tu umieszczamy wpis dotyczący Jakości kolorów (16 lub 32)
 - XResolution = - tu umieszczamy wpisy dotyczące rozdzielczości poziomej ekranu (np. 800, 1024, 1280)
 - YResolution = - tu umieszczamy wpisy dotyczące rozdzielczości pionowej ekranu (np.: 600, 768, 720)
 - VRefresh = - tu umieszczamy informację dotyczące częstotliwości odświeżania ekranu (np.: 60, 85 itp.)



Uwaga !!!

Wpisanie parametrów, których nie jest w stanie obsłużyć twój monitor może spowodować jego uszkodzenie.

24. Zamykamy i zapisujemy zmiany w pliku **riprep.sif**

Nasze lustro systemu możemy uznać za skończone czas je przetestować. W tym celu należy ponownie zainstalować stację roboczą zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale **Instalacja stacji roboczej z wcześniej przygotowanego lustra (krok 3)**



Notatki

.....

.....

.....

.....

.....



Zmiana głównego adresu IP serwera na adres spoza klasy zastanego routera w istniejącej szkolnej sieci komputerowej

Jeżeli podłączamy serwer SBS2003 do już istniejącej sieci szkolnej sieci w celu pozyskania z niej Internetu i rozprowadzenia go w nowej pracowni, należy upewnić się czy adres IP szkolnego serwera nałożony na jego maskę podsieci, daje wynik różny od nałożenia potencjalnego adresu IP i maski podsieci przedzielonego drugiej karcie serwera podłączonej do zastanej sieci lokalnej.



Uwaga !!!

Aby konfiguracja Internetu była możliwa, koniecznie adres IP karty **Połączenie lokalne serwera** nałożony na własną maskę musi być różny od adresu IP karty **serwera podłączonej do zastanej szkolnej sieci** nałożonego na własną maskę

Adres IP karty Połączenie lokalne serwera																			
Maska karty Połączenie lokalne serwera																			
Wynik nałożenia adresu IP karty Połączenie lokalne serwera na maskę karty Połączenie lokalne serwera																			
Potencjalny adres IP karty serwera podłączonej do zastanej szkolnej sieci, w której udostępniany już jest Internet																			
Maska dla adresu IP karty serwera podłączonej do zastanej szkolnej sieci, w której udostępniany już jest Internet																			
Wynik nałożenia potencjalnego adresu IP na jego maskę dla karty podłączonej do zastanej szkolnej sieci, w której udostępniany już jest Internet																			

Czy wyniki nałożenia są identyczne? Odpowiedz – TAK / NIE

W przypadku, gdy wyniki są identyczne należy zmienić główny adres IP serwera wykonując dokładnie polecenia zawartej w dalszej części niniejszego rozdziału naszego skryptu.

Istnieją dwa sposoby zmiany głównego adresu IP serwera SBS – pierwszy jest krótszy i zalecany. Wykorzystuje się w nim kreator udostępniony w konsoli zarządzania serwerem SBS 2003. Drugi podajemy na wypadek, gdyby z jakiegoś powodu próba zmiany przy użyciu kreatora nie powiodła się. Jest on zdecydowanie dłuższy, ale zawsze skuteczny.



Drugi sposób zmiany głównego adresu IP serwera SBS 2003

Krok 1: Przygotowanie środowiska pracy



Polecenie 1

1. Wybierz prawym przyciskiem puste miejsca na **Pulpicie** serwera
2. Z menu podręcznego wybierz **Właściwości**
3. W oknie **Właściwości :Ekran** wybierz zakładkę **Pulpit**
4. Wybierz przycisk **Dostosuj Pulpit...**
5. W oknie **Elementy Pulpitu** zaznacz opcję **Moje miejsca sieciowe**
6. W oknie **Elementy Pulpitu** zaznacz opcję **Internet Explorer**
7. Wybierz oknie **Elementy Pulpitu** przycisk **OK**
8. W oknie **Właściwości: Ekran** wybierz przycisk **OK**

Krok 2: Dodanie nowego zakresu DHCP serwer



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 2

1. Uruchom narzędzie do zarządzania serwerem DHCP wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Wszystkie Programy \ Narzędzia administracyjne \ DHCP**
2. Rozwiń w lewym oknie **DHCP**
3. Wskaż prawym przyciskiem serwer swój serwer **DHCP** a z menu podręcznego wybierz **Nowy zakres**.
4. W oknie **Kreator nowych zakresów** wybierz przycisk **Dalej**
5. W oknie **Nazwa zakresu** w polu **Nazwa** wpisz: **Nowy zakres DHCP**
6. W oknie **Nazwa zakresu** w polu **Opis** wpisz: **Ręcznie wprowadzony zakres dla nowego głównego adresu IP serwera**
7. W oknie **Nazwa zakresu** wybierz przycisk **Dalej**
8. W oknie **Zakres adresów IP** w polu **Początkowy adres IP** wpisz **192.168.18.101**
9. W oknie **Zakres adresów IP** w polu **Końcowy zakres IP** wpisz **192.168.18.200**
10. W oknie **Zakres adresów IP** w polu **Długość** wpisz **24**



11. W oknie **Zakres adresów IP** wybierz przycisk **Dalej**
12. W oknie **Dodaj wykluczenia** wybierz przycisk **Dalej**
13. W oknie **Czas trwania dzierżawy** wybierz przycisk **Dalej**
14. W oknie **Konfiguruj opcje DHCP** wybierz opcję **Tak, chcę teraz skonfigurować te opcje**
15. W oknie **Konfiguruj opcje DHCP** wybierz przycisk **Dalej**
16. W oknie **Router (brama domyślna)** w polu **Adres IP** wpisz **192.168.18.1**
17. W oknie **Router (brama domyślna)** wybierz przycisk **Dodaj**
18. W oknie **Router (brama domyślna)**Wybierz przycisk **Dalej**
19. W oknie **Nazwa domeny i serwery DNS** w polu **Adres IP** wpisz **192.168.18.1**
20. W oknie **Nazwa domeny i serwery DNS** wybierz przycisk **Dodaj**
21. W oknie **Nazwa domeny i serwery DNS** wybierz przycisk **Dalej**
22. W oknie **Serwery WINS** w polu **Adres IP** wpisz **192.168.18.1**
23. W oknie **Serwery WINS** wybierz przycisk **Dodaj**
24. W oknie **Serwery WINS** wybierz przycisk **Dalej**
25. W oknie **Uaktywnij ten zakres** zaznacz opcję **Tak, chcę uaktywnić ten zakres teraz**
26. W oknie **Uaktywnij ten zakres** wybierz przycisk **Dalej**
27. W oknie **Kończenie Kreatora nowych zakresów** wybierz przycisk **Zakończ**
28. Zamknij okno **DHCP**

Krok 3: Zmiana głównego adresu IP serwera



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 3

1. Wybierz z pulpitu serwera prawym przyciskiem myszy **Moje Miejsca Sieciowe**
2. Z menu podręcznego wybierz **Właściwości**
3. W oknie **Połączenia sieciowe** wybierz prawym przyciskiem myszy **Połączenie lokalne serwera**
4. Z menu podręcznego wybierz **Wyłącz**
5. W oknie **Połączenia sieciowe** wybierz prawym przyciskiem myszy **Połączenie lokalne serwera**
6. Z menu podręcznego wybierz **Właściwości**



7. W oknie **Właściwości: Połączenie lokalne serwera**: Wybierz z listy **Protokół internetowy TCP/IP**
8. W oknie **Właściwości: Połączenie lokalne serwera**: wybierz przycisk **Właściwości**
9. W oknie **Właściwości: Protokół internetowy TCP/IP** zaznacz opcję **Użyj następującego adresu IP**
10. W oknie **Właściwości: Protokół internetowy TCP/IP** wpisz w pole **Adres IP: 192.168.18.1**
11. W oknie **Właściwości: Protokół internetowy TCP/IP** w polu **Preferowany serwer DNS** wpisz **192.168.18.1**
12. W oknie **Właściwości: Protokół internetowy TCP/IP** wybierz przycisk **Zaawansowane**
13. W oknie **Zaawansowane ustawienia TCP/IP** wybierz zakładkę **WINS**
14. W oknie **Zaawansowane ustawienia TCP/IP(zakładka WINS)** wybierz przycisk **Edytuj...**
15. W oknie **Serwer WINS TCP/IP** w polu **Serwer WINS** wpisz **192.168.18.1**
16. W oknie **Serwer WINS TCP/IP** wybierz przycisk **OK**
17. W oknie **Zaawansowane ustawienia TCP/IP(zakładka WINS)** wybierz przycisk **OK**
18. W oknie **Właściwości: Protokół internetowy TCP/IP** wybierz przycisk **OK**
19. W oknie **Właściwości: Połączenie lokalne serwera**: wybierz przycisk **Zamknij**
20. W oknie **Połączenia sieciowe** wybierz prawym przyciskiem myszy **Połączenie lokalne serwera**
21. Z menu podręcznego wybierz **Włącz**
22. Zamknij okno **Połączenia sieciowe**

Krok 4: Definiowanie poprawnej tablicy LAT dla ISA SERVER



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 4

1. Uruchom narzędzie do zarządzania ISA Server wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Wszystkie Programy \ Microsoft ISA Server \ ISA Management**
2. W oknie **ISA Management** rozwiń **Servers and Arrays**
3. W oknie **ISA Management** rozwiń serwer **SBS**
4. W oknie **ISA Management** rozwiń **Network Configuration**
5. W oknie **ISA Management** wskaż **Local Address Table (LAT)**



6. W oknie **ISA Management** wybierz prawym przyciskiem **Local Address Table (LAT)**
7. Wybierz z menu podręcznego **Construct LAT...**
8. W oknie **Construct LAT** wyłącz opcję **Add the following private ranges: 10.x.x.x 192.168.x.x 172.16.x.x-172.31.x.x and 169.254.x.x**
9. W oknie **Construct LAT** zaznacz opcję **Add address ranges based on the selected computer's Windows 2000 routing table**
10. W oknie **Construct LAT** zaznacz opcję **192.168.18.1**
11. W oknie **Construct LAT** wybierz przycisk **OK**
12. W oknie **ISA Server** wybierz przycisk **OK**
13. W oknie **ISA Server Warning** zaznacz opcję **Save the changes and restart the services**
14. W oknie **ISA Server Warning** wybierz przycisk **OK**.
15. Zamknij okno **ISA Management**

Krok 5: Autoryzacja serwera DHCP w Active Directory



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 5

1. Uruchom narzędzie do zarządzania serwerem DHCP wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Wszystkie Programy \ Narzędzia administracyjne \ DHCP**
2. W oknie **DHCP** wybierz prawym przyciskiem myszy swój serwer **DHCP**
3. Z menu podręcznego wybierz **Autoryzuj**
4. Zamknij okno **DHCP**

Krok 5: Ponowne uruchomienie i aktywacja serwera DNS



Notatka

.....

.....

.....

.....



.....
.....
.....
.....



Polecenie 6

1. Uruchom okno **Uruchamianie** wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Uruchom...**
2. W oknie **Uruchamianie** w polu **Otwórz** wpisz **net stop "serwer DNS"**
3. Poczekaj na zatrzymanie serwera **DNS**
4. Uruchom okno **Uruchamianie** wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Uruchom...**
5. W oknie **Uruchamianie** w polu **Otwórz** wpisz **net start "serwer DNS"**
6. Poczekaj na uruchomienie serwera **DNS**

Krok 6: Konfiguracja zabezpieczeń serwera WWW dla nowego adresu IP głównego serwera



Notatka

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Polecenie 7

1. Uruchom narzędzie do zarządzanie serwerem WWW wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Narzędzia administracyjne \ Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)**
2. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** rozwiń serwer **SBS**
3. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** rozwiń **Witryny sieci Web**
4. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wskaż **companyweb**
5. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wybierz prawym przyciskiem **companyweb** i z menu podręcznego wybierz opcję **Właściwości**
6. W oknie **Właściwości companyweb** z listy rozwijanej **Adres IP** wybierz **192.168.18.1**
7. W oknie **Właściwości companyweb** wybierz przycisk **OK**
8. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wskaż **Domyślna witryna sieci**



Web

9. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wybierz prawym przyciskiem **Domyślna witryna sieci Web**
10. W oknie **Menedżer internetowych usług informacyjnych IIS** wybierz z menu kontekstowego **Właściwości**
11. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web** wybierz zakładkę **Zabezpieczenia katalogów**
12. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web (Zakładka Zabezpieczenia katalogów)** w ramce **Ograniczenia adresów IP i nazw domen** wybierz przycisk **Edytuj**
13. W oknie **Ograniczenia adresów IP i nazw domen** wskaż grupę komputerów **(255.255.255.0)** i wybierz przycisk **Usuń**
14. W oknie **Ograniczenia adresów IP i nazw domen** wybierz przycisk **Dodaj**
15. W oknie **Udziel dostępu** zaznacz **Grupa komputerów**
16. W oknie **Udziel dostępu** w polu **Identyfikator sieciowy** wpisz: **192.168.18.0**
17. W oknie **Udziel dostępu** w polu **Maska podsieci** wpisz **255.255.255.0**
18. W oknie **Udziel dostępu** wybierz przycisk **OK**
19. W oknie **Ograniczenia adresów IP i nazw domen** wybierz przycisk **OK**
20. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web** wybierz przycisk **OK**
21. W oknie **Zastępowanie dziedziczenia** wybierz przycisk **Anuluj**
22. W oknie **Zastępowanie dziedziczenia** wybierz przycisk **Zaznacz wszystko**
23. W oknie **Zastępowanie dziedziczenia** wybierz przycisk **OK**.
24. Zamknij okno **Menedżer Internetowych Usług Informacyjnych (IIS)**

Procedura testowa



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

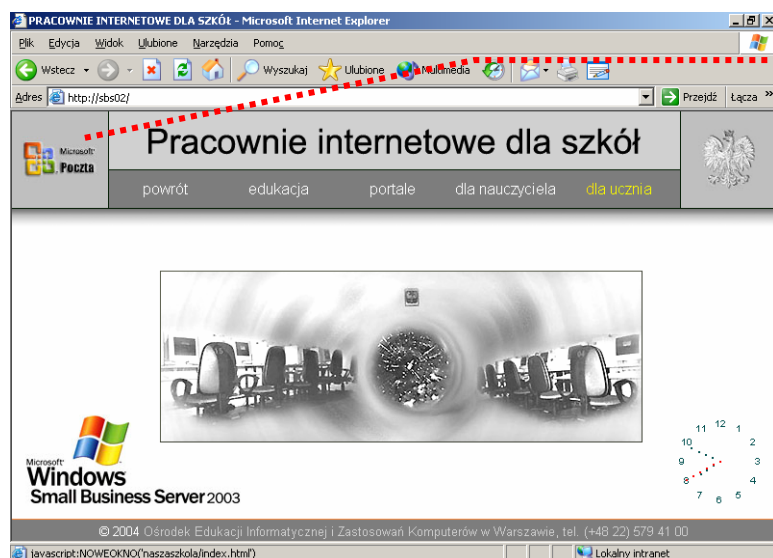
.....



Polecenie 8

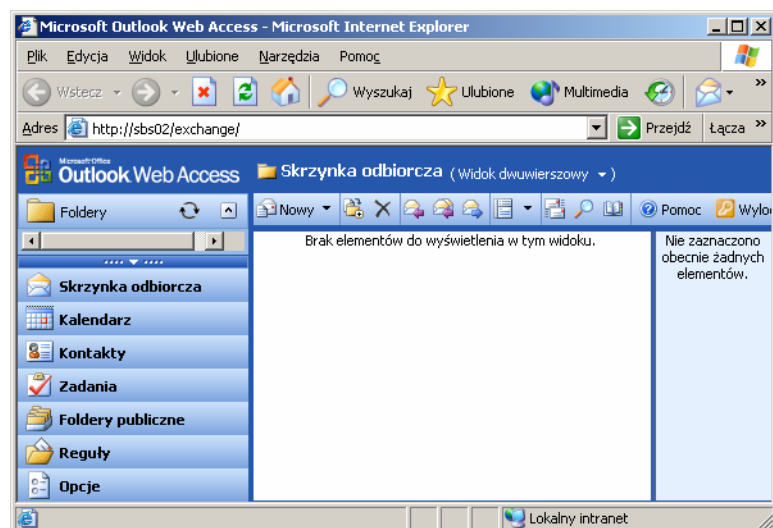


1. Uruchom z pulpitu program **Internet Explorer**
2. W polu adres programu **Internet Explorer** wpisz **http://nazwa** gdzie **nazwa** to nazwa serwera SBS [patrz: Rysunek 1]
3. Po uruchomieniu strony startowej [patrz: Rysunek 1] wybierz dostępną na witrynie ikonę **Microsoft Poczta**
4. Na ekranie powinien pojawić się Outlook Web Access [patrz: Rysunek 2]
5. Wpisz do przeglądarki w polu adres **http://companyweb**
6. Na ekranie powinna pojawić się główna strona modułu **SharePoint Services** [patrz: Rysunek 3]

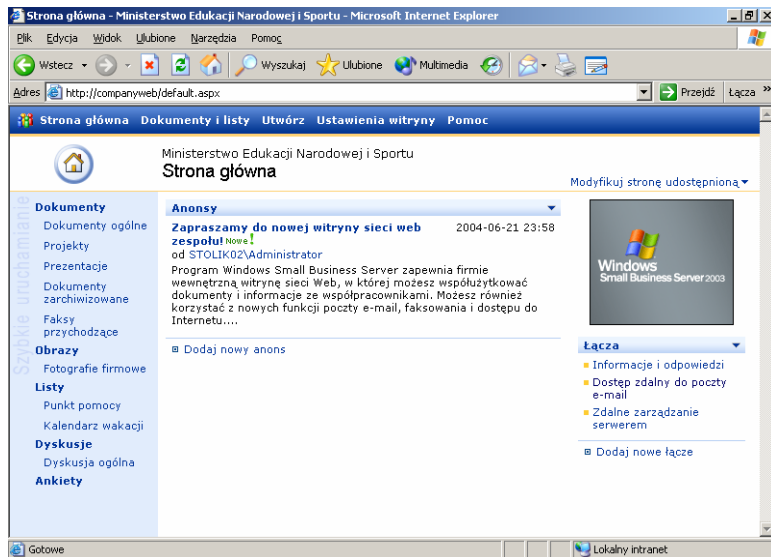


Link do strony
Microsoft Outlook
Web Access

Rysunek 1 Strona główna WWW serwera SBS 2003 (wersja MENiS 2004)



Rysunek 2 Strona Microsoft Outlook Web Access szkolnego serwera



Rysunek 3 Strona główna oprogramowania SharePoint Services szkolnego serwera



Konfiguracja dostępu do sieci Internet z wykorzystaniem kreatora

Ten rozdział skryptu został poświęcony konfiguracji dostępu do sieci Internet oraz ustawieniom poszczególnych usług intra/internetowych na serwerze SBS2003.

Zagadnienia zostały omówione na zasadzie kolejnych zadań, które należy zrealizować pod nadzorem trenerów. W trakcie realizacji poszczególnych zadań zostaną objaśnione kolejne kroki postępowania.

Krok 1: Przygotowywanie środowiska



Polecenie 1

1. Zaloguj się na serwerze jako **administrator**
 2. Dostosuj właściwości Pulpit według wskazówek prowadzącego
-



Notatka

.....

.....

.....



Polecenie 2

1. Wybierz prawym przyciskiem puste miejsce na pulpicie serwera
2. Wybierz z menu podręcznego **Właściwości**
3. W oknie **Właściwości: Ekran** wybierz zakładkę **Pulpit**
4. Wybierz przycisk **Dostosuj Pulpit...**
5. W ramce **Ikony pulpitu** zaznacz opcję **Moje miejsca sieciowe**
6. W ramce **Ikony pulpitu** zaznacz opcję **Internet Explorer**
7. Wybierz przycisk **OK**.
8. Wybierz przycisk **OK**.



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Krok 2: Konfigurowanie drugiej karty sieciowej serwera służącej do połączenia z Internetem



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 1

1. Wybierz prawym przyciskiem z pulpitu serwera **Moje miejsca sieciowe**
2. Wybierz z menu podręcznego **Właściwości**
3. Wybierz prawym przyciskiem myszy **Połączenie sieciowe**
4. Z menu podręcznego wybierz **Zmień nazwę**
5. Wpisz nazwę **Sieć Internet** wciśnij klawisz **ENTER**
6. Wybierz prawym przyciskiem myszy **Sieć Internet**
7. Z menu podręcznego wybierz **Właściwości**
8. W oknie **Właściwości: Sieć Internet** zaznacz opcję **Pokaż ikonę w obszarze powiadomień podczas połączenia**
9. W oknie **Właściwości: Sieć Internet** wybierz przycisk **OK**



Notatka

.....

.....

.....



Polecenie 2

1. Jeżeli karta sieciowa włożona do serwera (**Sieć Internet**) jest podłączona do routera dostawcy Internetu w ten sposób, że otrzymuje konfigurację automatyczną poprzez usługę DHCP wystawianą przez operatora, to nic nie zmieniaj i nie wykonuj dalszych punktów polecenia 2
2. Jeżeli karta sieciowa podłączona do serwera wymaga ręcznej konfiguracji, koniecznie uzyskaj następujące informacje:

Adres IP przeznaczony dla serwera	
Maskę podsieci przeznaczoną dla serwera	
Adres IP routera dostawcy Internetu	
Adresy IP serwerów DNS	



Krok 3: Konfiguracja sieci przy pomocy Kreatora konfigurowania poczty e-mail i połączenia internetowego



Notatka

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Polecenie 1

1. Wybierz prawym przyciskiem z pulpitu serwera **Moje miejsca sieciowe**
2. Wybierz z menu podręcznego **Właściwości**
3. Wybierz prawym przyciskiem myszy **Sieć Internet**
4. Z menu podręcznego wybierz **Włącz**



Czy kable są prawidłowo podłączone?

.....
.....
.....

-
5. W okienku informującym o możliwości uruchomienia **Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia internetowego** wybierz przycisk **TAK**

Uwaga: Gdyby na ekranie nie pojawiło się okno Kreatora, otwórz z pulpitu skrót **Kreator Internetowy**



6. W oknie **Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia internetowego** wybierz przycisk **Dalej**

.....
.....
.....

Wybieranie rodzaju dostępu do sieci Internet



7. W oknie **Typ połączenia** wybierz **Szerokopasmowe** i wybierz przycisk **Dalej**
8. W oknie **Połączenie szerokopasmowe** z listy **Mój serwer używa** wybierz:

.....
.....
.....



9. Wybierz przycisk **Dalej**

Konfiguracja usługi DNS

10. W oknie **Połączenie przez router** w polu **Preferowany serwer DNS** wpisz adres serwera DNS podany przez dostawcę Internetu

11. W oknie **Połączenie przez router** w polu **Alternatywny serwer DNS** wpisz adres drugiego serwera DNS podany przez dostawcę Internetu

12. W oknie **Połączenie przez router** w polu **Lokalny adres IP routera** wpisz adres IP routera podany przez dostawcę Internetu



.....
.....
.....
.....

13. Wybierz przycisk **Dalej**

Określanie, która część sieci jest uważana za sieć wewnętrzną (intranet), a która za sieć zewnętrzną (Internet)

14. W oknie **Połączenie sieciowe** z listy **Połączenie sieciowe przez usługodawcę Internetowego** wybierz **Sieć Internet**

15. W oknie **Połączenie sieciowe** z listy **Połączenie sieci lokalnej** wybierz **INTRANET**



.....
.....
.....
.....

16. Wybierz przycisk **Dalej**

Konfiguracja FireWall'a

17. W oknie **Zapora** wybierz **Włącz zaporę**

18. Wybierz przycisk **Dalej**

19. W przypadku pojawienia się okna ostrzeżenia wybierz przycisk **OK**.

20. W oknie **Konfiguracja usług** zaznacz opcje

- **E-mail**
- **Wirtualna sieć prywatna**
- **Usługi terminalowe**
- **FTP**

Jakie protokoły należy dodać samodzielnie? Dane są następujące parametry od producentów programów:



.....
.....
.....
.....



- **Program MOL**
 - **MOL TCP: port TCP 210, kierunek wychodzący,**
 - **MOL UDP: port UDP 210, kierunek wyślij, odbierz;**
- **Program Gadu-Gadu**
 - **GG TCP: port TCP 8074, kierunek wychodzący,**

.....

.....

.....

.....

21. Wybierz przycisk **Dalej**

Określanie dostępu do serwera WWW

22. W oknie **Konfiguracja usług sieci Web** zaznacz opcję **Zezwalaj na dostęp z Internetu tylko do następujących usług sieci Web:** i wybierz następujące składniki

- **Outlook Web Access**
- **Zdalne miejsce pracy w sieci Web**
- **Raporty o wydajności i użyciu serwera**
- **Outlook Mobile Access**
- **Program Outlook przez Internet**
- **Witryna sieci Web firmy (wwwroot)**



.....

.....

.....

.....

23. Wybierz przycisk **Dalej**

Tworzenie certyfikatu SSL

24. Zaznacz opcję **Utwórz nowy certyfikat serwera sieci Web**

25. W oknie **Certyfikat serwera sieci Web** w polu **Nazwa serwera sieci WEB** wpisz pełną nazwę swojego serwera:



sbsxx.stolikxx.syy.oeiizk.waw.pl

.....

.....

.....

.....

26. Wybierz przycisk **Dalej**



Konfiguracja serwera poczty elektronicznej

27. W oknie **Internetowa poczta e-mail** zaznacz opcję **Włącz internetową pocztę e-mail**

.....
.....
.....

28. Wybierz przycisk **Dalej**

Określenie sposobu rozsyłania poczty elektronicznej

29. W oknie **Metoda dostarczania poczty e-mail** zaznacz opcję **Użyj DNS do rozsyłania poczty e-mail**

30. W oknie **Metoda pobierania poczty e-mail** zaznacz **Użyj programu Exchange**

31. Zaznacz opcję **Poczta e-mail jest dostarczana bezpośrednio do mojego serwera**

.....
.....
.....



32. Wybierz przycisk **Dalej**

Określenie głównej domeny serwera pocztowego

33. W oknie **Nazwa domeny poczty e-mail** w polu **Nazwa domeny poczty e-mail** wpisz:

stolikxx.syy.oeiizk.waw.pl

.....
.....
.....
.....
.....



34. Wybierz przycisk **Dalej**

Definiowanie niebezpiecznych załączników poczty elektronicznej

35. W oknie **Usuń załączniki wiadomości e-mail** określ, które załączniki nie będą dostarczane użytkownikom i wybierz przycisk **Dalej**

.....
.....
.....



36. Przeczytaj podsumowanie pracy kreatora i wybierz przycisk **Zakończ**

37. Trwa automatyczne konfigurowanie serwera do pracy w Internecie

38. Po zakończeniu pracy kreatora i wyświetleniu komunikatu **Praca kreatora została pomyślnie ukończona** wybierz przycisk **Zamknij**

.....
.....
.....





Krok 4: Konfiguracja serwera DNS



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 1

1. Wybierz z paska zadań

Start | Wszystkie Programy | Narzędzia administracyjne | DNS

2. Rozwiń swój serwer
3. Rozwiń **Strefy wyszukiwania do przodu**
4. Jeżeli chcesz stworzyć nową domenę wykonaj punkty od 5 do 25, w przeciwnym wypadku przejdź do punktu 26



.....

.....

.....

.....

Definiowanie własnej domeny (tylko w przypadku, jeżeli podczas instalacji serwera została zdefiniowana inna domena, niż prawnie posiadana – czytaj: wykupiona – przez szkołę!

5. Wybierz prawym przyciskiem myszy **Strefy wyszukiwania do przodu**
6. Z menu podręcznego wybierz **Nowa strefa...**
7. W oknie kreatora wybierz przycisk **Dalej**
8. W oknie **Typ strefy** wybierz przycisk **Dalej**
9. W oknie **Zakres replikacji usługi Active Directory** wybierz przycisk **Dalej**
10. W oknie **Nazwa strefy** w polu **Nazwa strefy** wpisz nazwę zarejestrowanej (rejestrowanej domeny) np. liceum.edu.pl
11. W oknie **Nazwa strefy** wybierz przycisk **Dalej**
12. W oknie **aktualizacja dynamiczna** wybierz przycisk **Dalej**
13. W oknie kreatora wybierz przycisk **Zakończ**
14. W drzewie DNS wskaż swoją domenę
15. Wybierz prawym przyciskiem myszy swoją domenę
16. Wybierz z menu podręcznego **Nowy host (A)...**



35. Wybierz z menu podręcznego **Nowa usługa wymiany poczty (MX)...**
36. W oknie **Nowy rekord zasobu** pole **Host lub domena** pozostaw puste
37. W oknie **Nowy rekord zasobu** wybierz przycisk **Przełóżaj**
38. W oknie **Przełóżanie** w tabeli **Rekordy** otwórz serwer znajdujący się w kolumnie **Nazwa**
39. W oknie **Przełóżanie** przejdź do folderu **Strefy wyszukiwania do przodu**
40. W oknie **Przełóżanie** przejdź do swojej domeny
41. W oknie **Przełóżanie** wskaż host **poczta**
42. W oknie **Przełóżanie** wybierz przycisk **OK**.
43. W oknie **Nowy rekord zasobu** upewnij się czy w polu **W pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN) serwera pocztowego** jest wpis **poczta.nazwa_twojej_domeny**
44. W oknie **Nowy rekord zasobu** wybierz przycisk **OK**.



Zezwolenie na dynamiczne informowanie obcych serwerów DNS o zmianach w konfiguracji szkolnego serwera DNS

Notatka – dlaczego zezwalamy na dynamiczne rozsyłanie informacji o zmianach wprowadzonych w konfiguracji serwera DNS?



.....

.....

.....

.....

.....

45. Z drzewa DNS wybierz prawym przyciskiem myszy swoją domenę
46. Wybierz z menu podręcznego **Właściwości**
47. W oknie **Właściwości: <nazwa_domeny>** wybierz zakładkę **Transfery stref**
48. W oknie **Właściwości: <nazwa_domeny>** zaznacz opcję **Zezwalaj na transfery stref**
49. W oknie **Właściwości: <nazwa_domeny>** zaznacz opcję **Do dowolnego serwera**
50. W oknie **Właściwości: <nazwa_domeny>** Wybierz przycisk **OK**



.....

.....

.....

Określanie, dla których kart sieciowych serwera, usługa DNS zostanie uruchomiona



.....

.....

.....

51. W drzewie DNS wskaż swój serwer DNS
52. Wybierz prawym przyciskiem swój serwer DNS
53. Wybierz z menu podręcznego **Właściwości**



Krok 5: Konfiguracja ISA Server (zezwolenie na realizację zapytań płynących z zewnętrznych serwerów DNS)



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 1

1. Uruchom konsolę ISA Management Server wybierając z paska zadań serwera kolejno: **Start** | **Wszystkie Programy** | **Microsoft ISA Server** | **ISA Management**
2. Rozwiń **Servers and Arrays**
3. Rozwiń swój serwer
4. Rozwiń folder **Access Policy**
5. Wskaż folder **IP Packet filters**
6. Wybierz prawym przyciskiem **IP Packet filters**
7. Z menu podręcznego wybierz kolejno **Nowy** | **Filter...**
8. W oknie kreatora w polu **IP packet filter name** wpisz **Przychodzące 53 (DNS) TCP**
9. W oknie kreatora wybierz przycisk **Dalej**
10. W oknie **Filter Mode** zaznacz **Allow packet transmission**
11. W oknie **Filter Mode** wybierz przycisk **Dalej**
12. W oknie **Filter Type** zaznacz opcję **Custom**
13. W oknie **Filter Type** wybierz przycisk **Dalej**
14. W oknie **Filter Settings** z listy **IP Protocol** wybierz **TCP**
15. W oknie **Filter Settings** z listy **Direction** wybierz **Inbound**
16. W oknie **Filter Settings** z listy **Local port** wybierz **Fixed port**
17. W oknie **Filter Settings** w polu **Port number** wpisz **53**
18. W oknie **Filter Settings** z listy **Remote port** wybierz **All ports**
19. W oknie **Filter Settings** wybierz przycisk **Dalej**
20. W oknie **Local Computer** wybierz przycisk **Dalej**
21. W oknie **Remote Computers** wybierz przycisk **Dalej**
22. W oknie kreatora wybierz przycisk **Zakończ**
23. Wybierz prawym przyciskiem **IP Packet filters**



Krok 6: Konfiguracja serwera Exchange (zdefiniowanie awaryjnego serwera DNS)



Notatka

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Polecenie 1

40. Uruchom Menedżera programu Exchange

Start | **Wszystkie Programy** | **Microsoft Exchange** | **System Manager**

41. Rozwiń **Servers**

42. Rozwiń swój serwer

43. Rozwiń **Protocols**

44. Wskaż **SMTP**

45. Wybierz prawym przyciskiem myszy **Defalult SMTP Virtual Server**

46. Wybierz z menu podręcznego **Właściwości**

47. W oknie **Właściwości: Defalult SMTP Virtual Server** wybierz zakładkę **Delivery**

48. W oknie **Właściwości: Defalult SMTP Virtual Server** na zakładce **Delivery** wybierz przycisk **Advanced...**

49. W oknie **Advanced Delivery** wybierz przycisk **Configure...**

50. W oknie **Configure** wybierz przycisk **Add...**

51. W oknie **Add** w polu **Enter an IP address** wpisz adres IP poprawnie działającego serwera DNS

.....
52. W oknie **Add** wybierz przycisk **OK**.

53. W oknie **Configure** wybierz przycisk **Add...**

54. W oknie **Add** w polu **Enter an IP address** wpisz adres IP drugiego poprawnie działającego serwera DNS

.....
55. W oknie **Add** wybierz przycisk **OK**.

56. W oknie **Configure** wybierz przycisk **OK**.

57. W oknie **Advanced Delivery** wybierz przycisk **OK**

58. W oknie **Właściwości: Defalult SMTP Virtual Server** Wybierz przycisk **OK**.



Krok 7: Konfiguracja serwera WWW (określenie aktywnych interfejsów sieciowych)



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 1

59. Uruchom Menedżera usług internetowych

Start \ **Wszystkie Programy** \ **Narzędzia administracyjne** \ **Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)**

60. Rozwiń **Internetowe usługi informacyjne**

61. Rozwiń **<nazwa_serwera> (komputer lokalny)**

62. Rozwiń **Witryny sieci WEB**

63. Wskaż prawym przyciskiem myszy **Domyślna Witryna sieci Web**

64. Wybierz z menu kontekstowego **Właściwości**

65. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web** w ramce **Identyfikacja witryny sieci Web** rozwiń listę **Adres IP**

66. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web** w ramce **Identyfikacja witryny sieci Web** wybierz z listy **Adres IP** opcję **(Wszystkie nieprzypisane)**

67. W oknie **Właściwości: Domyślna witryna sieci Web** wybierz przycisk **OK**.

68. Wskaż prawym przyciskiem **companyweb**

69. Wybierz z menu kontekstowego **Właściwości**

70. W oknie **Właściwości: companyweb** w ramce **Identyfikacja witryny sieci Web** rozwiń listę **Adres IP**

71. W oknie **Właściwości: companyweb** wybierz z listy **Adres IP** opcję **(Wszystkie nieprzypisane)**

72. W oknie **Właściwości: companyweb** wybierz przycisk **OK**.



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Inwazyjne podłączenie serwera SBS 2003 (wyjątek 1) – SBS 2000

Dopuszczalnymi wyjątkami, kiedy możemy i musimy ingerować w istniejącą w szkole sieć komputerową (a dokładniej konfigurację zastanego serwera), jest przypadek, gdy rolę serwera dostępowego pełni serwer SBS w wersji 4.x z podłączonym w sposób bezpośredni urządzeniem udostępniającym sieć Internet (np. modem analogowym, kartą ISDN lub dostępem SDI oraz Routerem przyłączonym do serwera kablem skrosowanym) lub SBS2000 udostępniający Internet w dowolny sposób.

Jeżeli Internet w sieci udostępniany jest przez serwer SBS2000 należy wykonać następujące kroki.

Krok 1: W ISA Server SBS2000 definiujemy adres IP serwera SBS2003



Notatka

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Polecenie 1

1. Uruchom narzędzie do zarządzania ISA Server wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Wszystkie Programy \ Microsoft ISA Server \ ISA Management**
2. W oknie **ISA Management** rozwiń **Servers and Arrays**
3. W oknie **ISA Management** rozwiń serwer **SBS**
4. W oknie **ISA Management** rozwiń **Policy Elements**
5. W oknie **ISA Management** wskaż **Client Address Sets**
6. W oknie **ISA Management** wybierz prawym przyciskiem myszy **Client Address Sets**
7. W oknie **ISA Management** wybierz z menu podręcznego kolejno **Nowy -> Set...**
8. W oknie **Client Set** w polu **Name** wpisz **Serwer SBS2003**
9. W oknie **Client Set** wybierz przycisk **Add...**
10. W oknie **Add/Edit IP Addresses** w polu **From** wpisz **192.168.16.233**
11. W oknie **Add/Edit IP Addresses** w polu **To** wpisz **192.168.16.233**
12. W oknie **Add/Edit IP Addresses** wybierz przycisk **OK**
13. W oknie **Client Set** wybierz przycisk **OK**.
14. Zamknij okno **ISA Management**



Krok 2: W ISA Server SBS2000 definiujemy regułę określającą pełny dostęp dla serwera SBS2003



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 2

1. Uruchom narzędzie do zarządzania ISA Server wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Wszystkie Programy \ Microsoft ISA Server \ ISA Management**
2. W oknie **ISA Management** rozwiń **Servers and Arrays**
3. W oknie **ISA Management** rozwiń serwer **SBS**
4. W oknie **ISA Management** rozwiń **Access Policy**
5. W oknie **ISA Management** wskaż **Protocol Rules**
6. W oknie **ISA Management** wybierz prawym przyciskiem myszy **Protocol Rules**
7. W oknie **ISA Management** wybierz z menu podręcznego kolejno **Nowy -> Rule...**
8. W oknie **New Protocol Rule Wizard** w polu **Protocol rule name** wpisz **Pełny dostęp dla serwera Serwer SBS2003**
9. W oknie **New Protocol Rule Wizard** wybierz przycisk **Dalej**
10. W oknie **Rule Action** zaznacz opcję **Allow**
11. W oknie **Rule Action** wybierz przycisk **Dalej**
12. W oknie **Protocols** wybierz z listy rozwijanej **All IP traffic**
13. W oknie **Protocols** wybierz przycisk **Dalej**
14. W oknie **Schedule** z listy **Use this schedule** wybierz **Always**
15. W oknie **Schedule** wybierz przycisk **Dalej**
16. W oknie **Client type** zaznacz opcję **Specific computers (client address sets)**
17. W oknie **Client type** wybierz przycisk **Dalej**
18. W oknie **Client Sets** wybierz przycisk **Add..**
19. W oknie **Add Client Sets** z listy **Defined sets** wybierz **Serwer SBS2003**
20. W oknie **Add Client Sets** wybierz przycisk **Add>**
21. W oknie **Add Client Sets** wybierz przycisk **OK**
22. W oknie **Client Sets** wybierz przycisk **Dalej**
23. W oknie **New Protocol Rule Wizard** wybierz przycisk **Zakończ**
24. Zamknij okno **ISA Management**



Inwazyjne połączenie serwera SBS 2003 (wyjątek 2) – SBS 4.x

Jeżeli Internet w sieci udostępniany jest przez serwer SBS4.x z podłączonym w sposób bezpośredni urządzeniem udostępniającym sieć Internet (np. modem analogowym, kartą ISDN lub dostępem SDI oraz Routerem przyłączonym do serwera kablem skrosowanym) należy wykonać następujące kroki.

Jeżeli serwer pochodzi z projektu realizowanego w 1998 roku, należy upewnić się, czy na serwerze zainstalowana jest wersja 2.0 serwera MS Proxy. Jeśli nie, to należy najpierw ją zainstalować (zaktualizować – np. z CD kolekcji posiadanej przez szkołę).

Krok 1: W serwerze SBS2003 zmieniamy główny adres IP serwera na 192.168.18.1



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 1

1. Wykonujemy instrukcję: **Zmiana głównego adresu IP serwera na adres spoza klasy zastanego routera w istniejącej szkolnej sieci komputerowej**

Krok 2: Przenosimy i podłączamy urządzenie dostępne dla Internetu (modem, SDI) do serwera SBS2003 i doprowadzamy do tego, aby udostępnianie Internetu funkcjonowało prawidłowo



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 2

1. Wykonujemy instrukcję: **Konfiguracja dostępu do sieci Internet z wykorzystaniem kreatora**



Krok 6: W ISA Server SBS2003 definiujemy regułę określającą pełny dostęp dla serwera SBS4x



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 6

1. Uruchom narzędzie do zarządzania ISA Server wybierając z paska zadań serwera kolejno **Start \ Wszystkie Programy \ Microsoft ISA Server \ ISA Management**
2. W oknie **ISA Management** rozwiń **Servers and Arrays**
3. W oknie **ISA Management** rozwiń serwer **SBS**
4. W oknie **ISA Management** rozwiń **Access Policy**
5. W oknie **ISA Management** wskaż **Protocol Rules**
6. W oknie **ISA Management** wybierz prawym przyciskiem myszy **Protocol Rules**
7. W oknie **ISA Management** wybierz z menu podręcznego kolejno **Nowy -> Rule...**
8. W oknie **New Protocol Rule Wizard** w polu **Protocol rule name** wpisz **Pełny dostęp dla serwera Serwer SBS4x**
9. W oknie **New Protocol Rule Wizard** wybierz przycisk **Dalej**
10. W oknie **Rule Action** zaznacz opcję **Allow**
11. W oknie **Rule Action** wybierz przycisk **Dalej**
12. W oknie **Protocols** wybierz z listy rozwijanej **All IP traffic**
13. W oknie **Protocols** wybierz przycisk **Dalej**
14. W oknie **Schedule** z listy **Use this schedule** wybierz **Always**
15. W oknie **Schedule** wybierz przycisk **Dalej**
16. W oknie **Client type** zaznacz opcję **Specific computers (client address sets)**
17. W oknie **Client type** wybierz przycisk **Dalej**
18. W oknie **Client Sets** wybierz przycisk **Add..**
19. W oknie **Add Client Sets** z listy **Defined sets** wybierz **Serwer SBS4x**
20. W oknie **Add Client Sets** wybierz przycisk **Add>**
21. W oknie **Add Client Sets** wybierz przycisk **OK**
22. W oknie **Client Sets** wybierz przycisk **Dalej**
23. W oknie **New Protocol Rule Wizard** wybierz przycisk **Zakończ**
24. Zamknij okno **ISA Management**



Krok 9: Dodawanie do podstawowego interfejsu TCP/IP serwera SBS4x kolejnego adresu IP z zakresu obsługiwanego przez serwer SBS2003



Notatka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Polecenie 9

1. Zaloguj się do serwera SBS4.x jako administrator
2. Wybrać prawym przyciskiem z pulpitu serwera *Otoczenie sieciowe* (ang. **Network Neighborhood**)
3. W menu podręcznym wskazać *Właściwości* (ang. **Properties**).
4. Wybrać zakładkę **Protocols**
5. Wskazać na liście **TCP/IP Protocol**
6. Wybrać przycisk **Properties...**
7. Wybrać przycisk **Advanced...**
8. W ramce **IP Addresses** wybrać przycisk **Add...**
9. Wpisać adres IP **192.168.19.2** oraz maskę **255.255.255.0**
10. Wybrać przycisk **Add**
11. W ramce **Gateways** wybrać przycisk **Add...**
12. Wpisać adres IP **192.168.19.1**
13. Wybrać przycisk **Add**
14. W ramce **Gateways** wskazać wpis **10.0.0.2**
15. Wybrać przycisk **Remove**
16. Wybrać przycisk **OK**
17. Wybrać zakładkę **DNS**
18. W ramce **DNS Service Search Order** wybrać przycisk **Edytuj...**
19. Wpisać adres IP **192.168.19.1**
20. Wybrać przycisk **OK**
21. Wybrać przycisk **OK**
22. Uruchom ponownie serwer



Aktywacja serwera SBS2003 i dodawanie licencji

Po zainstalowaniu serwera SBS2003 mamy 30 dni, aby dokonać aktywacji systemu. Do czasu aktywacji wszystkie funkcje systemu działają normalnie, jednak może on obsłużyć tylko 5 równocześnie pracujących użytkowników o nazwie innej niż administrator.

Oznacza to, że jeżeli na 40 komputerach podłączonych do domeny zalogujemy się jako administrator nie uzyskamy odmowy dostępu do zasobów serwera, co pozwala zainstalować stacje robocze jeszcze przed procesem aktywacji.

System możemy aktywować na dwa sposoby:

- Najprostszym sposobem jest aktywowanie systemu automatycznie **przez Internet**. Wadą takiego rozwiązania jest konieczność posiadania możliwości pracy w Internecie.
- Drugim sposobem jest aktywacja systemu **przez telefon**, w wyniku bezpośredniej rozmowy z przedstawicielem biura obsługi klienta Microsoft



Procedura 1: Aktywacja systemu SBS 2003 MENiS Wiosna 2004 przez sieć Internet

1. Zaloguj się na konsoli serwera (lub przez pulpit zdalny) jako administrator
2. Wybierz z paska zadań serwera kolejno **Start** ⇒ **Wszystkie programy** ⇒ **Aktywacja systemu Windows**
3. W oknie **Aktywacja systemu Windows** wybierz:
 - Opcję **Tak, wykonajmy teraz aktywację systemu Windows przez Internet**
 - Wybierz przycisk **Dalej**
4. W oknie **Czy chcesz zarejestrować się w firmie Microsoft**
 - Wybierz **Tak, chcę jednocześnie przeprowadzić rejestrację i aktywację systemu** jeżeli chcemy elektronicznie wypełnić dodatkowo formularz rejestracyjnylub
 - wybierz **Nie, nie chcę się teraz zarejestrować, przeprowadźmy tylko aktywację systemu Windows** (jeśli nie chcemy wypełniać formularza)
 - Wybierz przycisk **Dalej**
 - Wybierz przycisk **Zakończ**



Wskazówki – Co zrobić w przypadku niepowodzenia?

- W przypadku niepowodzenia aktywacji z powodu braku połączenia wykonaj aktywację przez telefon.
- W przypadku niepowodzenia aktywacji z powodu zbyt dużej liczby aktywacji poprzez ten sam klucz produktu, wybierz przycisk **Nowy klucz produktu** i wpisz kod produktu dostarczony z SBS2003 do szkoły przez Integratora



Notatki

.....

.....

.....

.....



Procedura 2: Dodawanie licencji dostępowych do serwera SBS 2003 przez Internet

1. Wybierz z paska zadań **Start** ⇒ **Wszystkie programy** ⇒ **Zarządzenie serwerem**
2. Z okna **Zarządzanie serwerem** wybierz **Licencjonowanie**
3. Wybierz **Dodaj Licencje**
4. W oknie **Kreator dodawania licencji** wybierz **Dalej**
5. W oknie **Umowa licencyjna** wybierz **Zgadzam się** i przycisk **Dalej**
6. Zaznacz opcję **Internet**
7. Wybierz **Dalej**
8. W polu **Kod licencji** wpisz kod licencji
9. Wybierz przycisk **Dodaj**
10. Wybierz przycisk **Dalej**
11. W przypadku niepowodzenia, wybierz przycisk **Zakończ** i dodaj licencje przez telefon (patrz: procedura 4)



Notatki

.....

.....

.....

.....

.....



Procedura 3: Aktywacja serwera SBS 2003 MENiS Wiosna 2004 przez telefon

1. Zaloguj się na konsoli serwera (lub przez pulpit zdalny) jako administrator
2. Wybierz z paska zadań serwera kolejno **Start** ⇒ **Wszystkie programy** ⇒ **Aktywacja systemu Windows**
3. W oknie **Aktywacja systemu Windows** wybierz opcję
 - Opcję **Tak, chcę zadzwonić do przedstawiciela biura obsługi klienta, aby wykonać aktywację systemu Windows**
 - Wybierz przycisk **Dalej**
4. W oknie **Aktywacja systemu przez telefon** wybierz
 - Opcję **Zmień klucz produktu**
 - W pole **Nowy klucz** wprowadź 25 cyfrowy kod otrzymany z SBS2003
 - Wybierz przycisk **Aktualizuj**
5. Zadzwoń pod numer
 - **0801308801** (stacjonarne)lub
 - **+4822#5941999** (komórkowe i stacjonarne)i podaj identyfikator instalacji wyświetlony na ekranie
6. W pole **Identyfikator potwierdzenia**, wpisz przekazany telefonicznie numer



Stopka redakcyjna

Autorzy opracowania

mgr inż. Dariusz P. Fabicki (fabik@oeiizk.waw.pl)
mgr inż. Janusz S. Wierzbicki (janek@oeiizk.waw.pl)

Strona OEiZK w Warszawie

<http://www.oeiizk.waw.pl>

Strona wsparcia dla opiekunów szkolnych pracowni (SBS)

<http://sbs.oeiizk.waw.pl>

Wersja opracowania

2.0a/07/20

Adres

Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów
Ul. Raszyńska 8/10
02-026 Warszawa
Telefon +48 22 5794 100 / Faks +48 22 5794 170