

OEiiZK

"Pracownia internetowa w każdej szkole" (edycja Jesień 2007)





Opiekun pracowni internetowej cz. 1 (D1)

Kreator podłączania do Internetu

Konfiguracja dostępu do sieci Internet z wykorzystaniem kreatora

Ta instrukcja została poświęcona konfiguracji dostępu do sieci Internet oraz ustawieniom poszczególnych usług intra/internetowych na serwerze SBS2003 R2.

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 Pulpitu 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

•••••	 ,	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	

.

Polecenie 3

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



 ••
 • •
 • •
 • •
 • •
 ••
 ••
 •••
 • •
 ••
 ••
 ••
 ••
 • •
 • •





Teoretyczne sprawdzenie możliwości automatycznej konfiguracji sieci do współpracy z siecią Internet

Uwaga !!!

Aby konfiguracja Internetu była możliwa, koniecznie adres IP karty **IntraNet** (dawniej **Połączenie Iokalne serwera**) nałożony na własną maskę musi być różny od adresu IP karty **serwera podłączonej do sieci Internet** nałożonego na własną maskę.

Adres IP karty IntraNet (dawniej Połączenie lokalne serwera)	
Maska karty IntraNet (dawniej Połączenie lokalne serwera)	
Wynik nałożenia adresu IP karty IntraNet (dawniej Połączenie loka IntraNet (dawniej Połączenie lokalne serwera)	Ine serwera) na maskę karty
Potencjalny adres IP karty serwera służącej do połączenia z siecią 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 szkolnej sieci, w której udostępniany już jest Internet	podłączonej do zastanej

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



 ••••••	
 •••••	
 •••••	



Adres IP karty Połączenie lokalne serwera	15.95.7.207
0 0 0 0 1 1 1 1 . 0 1 0 1 1 1 1 . 0 0 0 0 1	1 1 . 1 1 0 0 1 1 1 1
Maska karty Połączenie lokalne serwera	255.255.255.0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1	1 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0
Wynik nałożenia adresu IP karty Połączenie lokalne serwera na m	askę karty Połączenie lokalne
	11 .0000000000000
Potencjalny adres IP karty serwera podłączonej do zastanej szkolnej sięci, w której udostenniany już jest Internet	213.180.130.180
szkolnej sieci, w której udostępniany już jest Internet	255.255.255.0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0
Wynik nałożenia potencjalnego adresu IP na jego maskę dla karty	podłączonej do zastanej
szkolnej sieci, w której udostępniany już jest Internet	
1 1 0 1 0 1 0 1 . 1 0 1 1 0 1 0 0 0 . 1 0 0 0 0 0	1 0.000000000000
•	
W tym przykładzie, jak widać, wyniki są różne 😊	
Działania :	
$0 i 0 \Rightarrow 0$	
$0 i 1 \Rightarrow 0$	
1 i 0 ⇔ 0	
1i1⇔1	
	••••••
	······



Zalecany sposób zmiany głównego adresu IP serwera SBS 2003 R2

Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnych punktów poniższego polecenia, upewnij się, czy karta sieciowa jest podłączona do sieci i aktywna (innymi słowy - czy świeci się dioda sygnalizująca link na karcie).



Polecenie 1

- 1. Wybierz z paska zadań Start → Narzędzia administracyjne → Zarządzanie serwerem
- 2. W oknie Zarządzanie serwerem rozwiń Zarządzanie standardowe
- 3. W oknie Zarządzanie serwerem wskaż Internet i poczta e-mail
- 4. W oknie Zarządzanie Internetem i pocztą e-mail wybierz Zmień adres IP serwera
- 5. W oknie Narzędzie do zmiany adresu IP w polu Nowy adres IP wpisz 192.168.100.1
- 6. W oknie Narzędzie do zmiany adresu IP w polu Nowa maska podsieci wpisz 255.255.255.0
- 7. W oknie Narzędzie do zmiany adresu IP wybierz przycisk OK
- 8. W oknie informacji Narzędzie do zmiany adresu IP wybierz przycisk OK.

UWAGA: Zmiana konfiguracji może potrwać około dwóch minut.

9. Po pomyślnie zakończonej zmianie konfiguracji należy przejść do procedury testowej, zamieszczonej na stronie 6.





Procedura testowa, którą należy wykonać po zmianie głównego adresu IP serwera SBS2003 R2



Notatka – w jaki sposób i dlaczego należy przetestować wprowadzone zmiany w głównym adresie IP serwera?



Polecenie 1

- 1. Uruchom z pulpitu program Internet Explorer
- 2. W polu adres programu **Internet Explorer** wpisz **http://nazwa** gdzie **nazwa** to nazwa serwera SBS w sieci wewnętrznej
- 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]



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



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

لَيْسَا

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.





RO. RO. RO.

Polecenie 2

- 1. Jeżeli karta sieciowa włożona do serwera (**Sieć Internet**) jest podłączona do routera dostawcy Internetu w ten sposób, że otrzymuje konfiguracje automatyczną poprzez usługę DHCP wystawianą przez operatora (taką informację otrzymasz od dostawcy), to nic nie zmieniaj i nie wykonuj dalszych punktów tego polecenia.
- Jeżeli karta sieciowa podłączona do serwera wymaga ręcznej konfiguracji, koniecznie uzyskaj i zapisz informacje zgromadzone w tabeli umieszczonej poniżej polecenia.
 Punkty 6-8 w tabeli zależą w gruncie rzeczy od samego administratora – czyli od Ciebie. Informacje na temat pozostałych punktów powinieneś otrzymać od twojego dostawcy sieci Internet.
- 3. Wybierz prawym przyciskiem z pulpitu serwera Moje miejsca sieciowe
- 4. Wybierz z menu podręcznego Właściwości
- 5. Wybierz prawym klawiszem myszy Sieć Internet
- 6. Wybierz opcję Właściwości z menu kontekstowego
- 7. W oknie Właściwości: Sieć Internet z ramki To połączenie wykorzystuje następujące składniki wskaż Protokół Internetowy (TCP/IP) i wybierz przycisk Właściwości
- 8. W oknie Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP) zaznacz opcję Użyj następującego adresu IP
- 9. W ramce **Użyj następującego adresu IP** w polu **Adres IP** wpisz adres IP podany przez dostawcę Internetu
- 10. W ramce **Użyj następującego adresu IP** w polu **Maska podsieci** wpisz maskę podaną przez dostawcę Internetu
- [NR 2 z Tabeli 1]
- 11. W ramce **Użyj następującego adresu IP** w polu **Brama domyślna** wpisz adres IP routera podany przez dostawcę Internetu
- [NR 3 z Tabeli 1]
- 12. W ramce Użyj następującego adresu IP w polu Preferowany serwer DNS wpisz adres IP 192.168.100.1 który jest przypisany karcie IntraNet i wybierz przycisk OK.
- 13. W oknie Właściwości: Sieć Internet wybierz przycisk ekranowy Zamknij

Nr	Nazwa elementu	Wartość
1	Publiczny adres IP przeznaczony dla serwera	
2	Maska podsieci przeznaczoną dla serwera	
3	Adres IP routera (bramki) dostawcy Internetu	
4	Adresy IP podstawowego serwera DNS	
5	Adres IP drugiego serwera DNS	
6	Pełna nazwa głównej domeny	
7	Krótka nazwa serwera	
8	Pełna nazwa (adres internetowy) serwera	

Tabela 1 Dane potrzebne do konfiguracji interfejsu do współpracy z siecią Internet



Notatka

Zapisz, dlaczego w ustawieniach karty serwera obsługującej połączenie z **siecią Internet** jako **preferowany** i zarazem **jedyny adres serwera DNS** należy wpisać adres IP przyporządkowany karcie służącej do obsługi sieci lokalnej (**IntraNet**).



Polecenie 3 – Sprawdzenie wprowadzonych ustawień

- 1. Zamknij wszystkie otwarte okna
- 2. Wybierz prawym przyciskiem z pulpitu serwera Moje miejsca sieciowe
- 3. Wybierz z menu podręcznego Właściwości
- 4. Wybierz prawym klawiszem myszy Sieć Internet
- 5. Wybierz opcję Właściwości z menu kontekstowego
- 6. W oknie Właściwości: Sieć Internet z ramki To połączenie wykorzystuje następujące składniki wskaż Protokół Internetowy (TCP/IP) i wybierz przycisk Właściwości
- 7. **Poczekaj z otwartym oknem**, aż prowadzący sprawdzi poprawność skonfigurowania karty sieciowej **Sieć Internet**
- 8. Zamknij wszystkie otwarte okna



Wskazówka

Jeśli wykonując polecenie nr 2 w szkole, nie jesteś pewien, jaki adres IP został przyporządkowany karcie serwera obsługującej sieć lokalną (karta **IntraNet**) wówczas możesz szybko go sprawdzić wykonując niżej zamieszczoną procedurę.



Procedura 1

Sprawdzenie adresu IP karty IntraNet

- 1. Będąc zalogowanym na konsoli serwera jako administrator domeny wybierz z paska zadań **Start ⇒ Uruchom**
- 2. W oknie Uruchamianie w polu Otwórz wpisz cmd i wybierz przycisk OK.
- 3. W uruchomionym oknie wiersza poleceń wpisz polecenie: ipconfig /all
- 4. Sprawdź i zanotuj adres IP karty IntraNet



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

Należy przeprowadzić konfigurację dostępu do sieci Internet wykorzystując informacje zapisane w **tabeli nr 1** zamieszczonej w poprzednim kroku, a następnie przeprowadzić test poprawności połączenia. Podczas działania kreatora zostanie skonfigurowane między innymi połączenie do Internetu, usługi takie jak poczta elektroniczna, usługi terminalowe, dostęp FTP oraz WWW, dodatkowe protokoły obsługiwane przez serwer, wygenerowany zostanie certyfikat serwera sieci WEB, .



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
- 5. Podłącz kabel dostępowy do Internetu do karty sieciowej serwera nazwanej Sieć Internet
- 6. W okienku informującym o możliwości uruchomienia Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia internetowego wybierz przycisk Anuluj
-
- 7. Upewnij się czy na karcie **Sieć Internet** jest aktywne połączenie sieciowe
- 8. Zamknij wszystkie okna
- 9. Wybierz z paska zadań Start → Narzędzia administracyjne → Zarządzanie serwerem
- 10. W oknie Zarządzanie serwerem rozwiń Zarządzanie standardowe
- 11. W oknie Zarządzanie serwerem wskaż Internet i poczta e-mail
- 12. W oknie Zarządzanie Internetem i pocztą e-mail wybierz Połącz z Internetem
- 13. W oknie Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia internetowego wybierz przycisk Dalej

14. W oknie Typ połączenia wybierz Szerokopasmowe i wybierz przycisk Dalej

- W oknie Połączenie szerokopasmowe z listy Mój serwer używa wybierz: Lokalne urządzenie routera z adresem IP
- STOP
- _____
- 16. W oknie **Połączenie szerokopasmowe** z ramki **Opis** wybierz: **Wyświetl diagram sieci**
- 17. Zaobserwuj czy wybrana opcja odpowiada rzeczywistemu sposobowi podłączenia serwera do sieci Internet

	Kreator podłączania do Internetu	OEjjZK
4130) I 10 - Martin Deberenie ererekonoemeure un hierre errusiek Delei	
	18. W oknie Połączenie szerokopasmowe wybierz przycisk Dalej	
ρ	19. W oknie Połączenie przez router w polu Preterowany serwer DNS wpisz adł podany przez dostawcę Internetu	'es serwera DNS
Po	[NR 4 z Tabeli 1]	• • • • • • • • • • • • •
v	20. W oknie Połączenie przez router w polu Alternatywny serwer DNS wpisz serwera DNS podany przez dostawcę Internetu	adres drugiego
73	[NR 5 z Tabeli 1]	
A	21. W oknie Połączenie przez router w polu Lokalny adres IP routera wpisz podany przez dostawcę Internetu	adres IP routera
100	[NR 3 z Tabeli 1]	• • • • • • • • • • • • •
STOP	22. W oknie Połączenie przez router upewnij się, że nie jest włączona opcja Mo jednego połączenia sieciowego do uzyskiwania dostępu do Internetu i sieci	ij serwer używa lokalnej
	23. W oknie Połączenie przez router wybierz przycisk Dalej	
STOP		
	24. W oknie informacyjnym Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia wybierz przycisk Nie	internetowego
STOP	25. W oknie Połączenie sieciowe z listy Połączenie sieciowe przez usługodawce wybierz Sieć Internet	¿ Internetowego
	26. W oknie Połączenie sieciowe z listy Połączenie sieci lokalnej wybierz IntraNet	
	27. W oknie Połączenie sieciowe wybierz przycisk Dalej	
STOP	28. W oknie Zapora wybierz Włącz zaporę	
	29. W oknie Zapora wybierz przycisk Dalej	
STOP	30. W oknie ostrzegawczym Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia wybierz przycisk OK.	internetowego
	31. W oknie Konfiguracja usług zaznacz opcje	
	• E-mail	
	Wirtualna sieć prywatna (VPN)	
	Usługi terminalowe	
	• FTP	
	32. W oknie Konfiguracja usług wybierz przycisk Dodaj	
	33. W oknie Dodawanie lub edytowanie usług w polu Nazwa usługi w Przychodzący	oisz: DNS TCP
	34. W oknie Dodawanie lub edytowanie usług zaznacz opcję TCP	



[v. 2.0]







- 81. 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 intranetowa usług SharePoint Services
- Witryna sieci Web firmy (wwwroot)
- 82. W oknie Konfiguracja usług sieci Web wybierz przycisk Dalej

83.	Zaznacz opcję Utwórz nowy certyfikat serwera sieci Web
84.	W oknie Certyfikat serwera sieci Web w polu Nazwa serwera sieci WEB wpisz pełną swojego serwera:
sbs gdz	s <mark>NR.stolikNR.syy.oeiizk.waw.pl</mark> ie NR to numer przyporządkowany twojemu serwerowi
[NF	8 z Tabeli 1]
85.	W oknie Certyfikat serwera sieci Web wybierz przycisk Dalej
 88.	W oknie Metoda dostarczania poczty e-mail zaznacz opcję Użyj DNS do rozsyłania po mail
89.	W oknie Metoda dostarczania poczty e-mail wybierz przycisk Dalej





Notatka Sprawdzenie poprawności ustawień ISA Server

- Bedąc zalogowanym jako administrator domeny na konsoli serwera, wybierz z paska zadań kolejno Start->Wszystkie programy-> Microsoft ISA Server -> ISA Server Management
- 2. W oknie **Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004** rozwiń z lewej kolumny swój serwer
- 3. W lewej kolumnie wskaż FireWall Policy
- 4. W środkowej kolumnie wybierz sortowanie reguł według numerów od 1 do Last Default Rule:
- 5. Sprawdź, czy kolejność reguł jest następująca::
 - Traffic between VPN Clients and Internal Networks
 - SBS Protected Networks Access Rule
 - SBS Microsoft Update Site Access Rule
 - SBS Internet Access Rule
 - Last default Rule

Uwaga:

Każde przejście kreatora połączenia z siecią Internet powinno ustawiać reguły w powyższej kolejności.



Krok 4: Konfiguracja serwera DNS

Serwer DNS konfigurujemy w celu umożliwienia obsługi zapytań dotyczących naszej domeny, a przychodzących z sieci. Aby zapytania były prawidłowo obsługiwane, musimy zdefiniować, jak się nazywa i pod jakim adresem znajduje się serwer pocztowy obsługujący naszą domenę (jeżeli decydujemy się na świadczenie usługi poczty elektronicznej), zezwolić naszemu serwerowi na informowanie innych serwerów o zmianach jakich administrator dokonał w jego bazie danych oraz spowodować, aby nasłuchiwał zapytań przychodzących zarówno z sieci lokalnych jak i z sieci zewnętrznej.



Polecenie 1

1. Wybierz z paska zadań

Start *⇒* Wszystkie Programy *⇒* Narzędzia administracyjne *⇒* DNS

Notatka - w jakim celu definiujemy usługę wymiany poczty?

- 2. Rozwiń swój serwer
- 3. Rozwiń Strefy wyszukiwania do przodu

Definiowanie usługi wymiany poczty



•		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	 •	
•	• •	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	 •	
•	• •	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			 •	•	•	•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	 •	
•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		• •	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• •	 •	
•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• •	 •	

- 4. Wskaż swoją domenę
- 5. Wybierz prawym przyciskiem myszy swoją domenę
- 6. Wybierz z menu podręcznego Nowy host (A)...
- 7. W oknie Nowy host w pole Nazwa wpisz poczta
- 8. W oknie Nowy host w polu adres IP wpisz publiczny adres IP serwera



[NR 1 z Tabeli 1]

- 9. W oknie Nowy host wybierz przycisk Dodaj hosta
- 10. W oknie DNS wybierz przycisk OK.
- 11. W oknie Nowy host wybierz przycisk Gotowe
- 12. Z drzewa DNS wybierz prawym przyciskiem myszy swoją domenę
- 13. Wybierz z menu podręcznego Nowa usługa wymiany poczty (MX)...
- 14. W oknie Nowy rekord zasobu pole Host lub domena pozostaw puste
- 15. W oknie Nowy rekord zasobu wybierz przycisk Przeglądaj
- 16. W oknie Przeglądanie w tabeli Rekordy otwórz serwer znajdujący się w kolumnie Nazwa
- 17. W oknie Przeglądanie przejdź do folderu Strefy wyszukiwania do przodu
- 18. W oknie Przeglądanie przejdź do swojej domeny
- 19. W oknie Przeglądanie wskaż host poczta
- 20. W oknie Przeglądanie wybierz przycisk OK.



22. 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?



·····

- 23. Z drzewa DNS wybierz prawym przyciskiem myszy swoją domenę
- 24. Wybierz z menu podręcznego Właściwości
- 25. W oknie Właściwości: <nazwa_domeny> wybierz zakładkę Transfery stref
- 26. W oknie Właściwości: <nazwa_domeny> zaznacz opcję Zezwalaj na transfery stref
- 27. W oknie Właściwości: <nazwa_domeny> zaznacz opcję Do dowolnego serwera
- 28. W oknie Właściwości: <nazwa_domeny> Wybierz przycisk OK

Określanie, dla których kart sieciowych serwera, usługa DNS zostanie uruchomiona Notatka – dla jakich kart powinna zostać uruchomiona usługa DNS?





- 29. W drzewie DNS wskaż swój serwer DNS (nie pomyl z domeną)
- 30. Wybierz prawym przyciskiem **swój serwer DNS** (nie pomyl z domeną)
- 31. Wybierz z menu podręcznego Właściwości
- 32. W oknie Właściwości: <nazwa_serwera> wybierz zakładkę Interfejsy
- 33. W oknie Właściwości: <nazwa_serwera> zaznacz opcję Wszystkie adresy IP
- 34. W oknie Właściwości: <nazwa_serwera> wybierz przycisk OK
- 35. Wybierz prawym przyciskiem swój serwer DNS
- 36. Z menu kontekstowego wybierz kolejno Wszystkie zadania I Uruchom ponownie



Krok 5: Konfiguracja serwera Exchange (zdefiniowanie awaryjnego serwera DNS)

W tym kroku definiujemy szkolny serwer pocztowy Exchange w taki sposób, aby korzystał do rozsyłania poczty z zewnętrznych serwerów DNS. Robimy to na wypadek błędnego działania naszej usługi DNS, aby możliwe było wysłanie np. listu z prośbą o pomoc przy rozwiązaniu problemu.



Polecenie 1

1. Uruchom Menedżera programu Exchange

Start ⇒ Wszystkie Programy ⇒ Microsoft Exchange ⇒ System Manager

- 2. Rozwiń Servers
- 3. Rozwiń swój serwer
- 4. Rozwiń Protocols
- 5. Wskaż **SMTP**
- 6. Wybierz prawym przyciskiem myszy Defalult SMTP Virtual Server
- 7. Wybierz z menu podręcznego Właściwości
- 8. W oknie Właściwości: Defalult SMTP Virtual Server wybierz zakładkę Delivery
- 9. W oknie Właściwości: Defalult SMTP Virtual Server na zakładce Delivery wybierz przycisk Advanced...
- 10. W oknie Advanced Delivery wybierz przycisk Configure...
- 11. W oknie Configure wybierz przycisk Add...
- 12. W oknie **Add** w polu **Enter an IP address** wpisz adres IP poprawnie działającego serwera DNS podanego przez twojego dostawcę Internetu



- 13. W oknie Add wybierz przycisk OK.
- 14. W oknie Configure wybierz przycisk Add...
- 15. W oknie **Add** w polu **Enter an IP address** wpisz adres IP drugiego poprawnie działającego serwera DNS podanego przez dostawcę Internetu



- 16. W oknie Add wybierz przycisk OK.
- 17. W oknie Configure wybierz przycisk OK.
- 18. W oknie Advanced Delivery wybierz przycisk OK
- 19. W oknie Właściwości: Defalult SMTP Virtual Server Wybierz przycisk OK.



Notatka

.....



Krok 6: Konfiguracja przestrzeni na buforowanie stron WWW



Polecenie 1 – Zmiana właściwości Proxy Server w celu ustalenia wielkości obszaru na przechowywane strony WWW (Cache WWW)

- 1. Wybierz z paska zadań: START ⇔ Wszystkie programy ⇔ Microsoft ISA Server ⇔ ISA Management
- 2. Z lewej kolumny rozwiń swój serwer SBS
- 3. Z lewej kolumny rozwiń Configuration
- 4. Wskaż Cache
- 5. Wybierz prawym przyciskiem myszy Cache
- 6. Z menu kontekstowego wybierz opcję Define Cache Drives
- 7. W oknie Define Cache Drives wskaż dysk O:
- 8. W oknie Define Cache Drives w polu Maximum cache size (MB) wpisz 640
- 9. W oknie Define Cache Drives wybierz przycisk Set
- 10. W oknie Define Cache Drives wybierz przycisk OK.
- 11. W oknie Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 wybierz przycisk Apply
- 12. W oknie ISA Server Warning zaznacz opcję Save the changes and restart services
- 13. W oknie ISA Server Warning wybierz przycisk OK
- 14. Poczekaj na skonfigurowanie ISA i w oknie Apply New Configuration wybierz przycisk OK
- 15. Zamknij okno Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004



•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••



OEIZK

Krok 7: Konfiguracja reguł ISA 2004 w celu umożliwienia wysyłania plików do szkolnego serwera FTP z sieci lokalnej

Polecenie 1 – Zmiana właściwości reguły *SBS Protected Networks Access Rule* w celu umożliwienia zapisu do szkolnego serwera FTP z sieci lokalnej

- 1. Wybierz z paska zadań: START ⇔ Wszystkie programy ⇔ Microsoft ISA Server ⇔ ISA Management
- 2. Z lewej kolumny rozwiń swój serwer SBS
- 3. Z lewej kolumny wskaż Firewall Policy
- 4. W środkowej kolumnie odszukaj regułę o nazwie SBS Protected Networks Access Rule
- 5. Wskaż regułę SBS Protected Networks Access Rule
- 6. Wybierz prawym przyciskiem myszy regułę SBS Protected Networks Access Rule
- 7. Wybierz z menu podręcznego Configure FTP
- 8. W oknie Configures FTP protocol policy wyłącz opcję Read only
- 9. W oknie Configures FTP protocol policy wybierz przycisk OK
- 10. W oknie Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 wybierz przycisk Apply
- 11. Poczekaj na skonfigurowanie ISA i w oknie Apply New Configuration wybierz przycisk OK
- 12. Zamknij okno Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004

 • • • • •
 • • • • •
 • • • • •
 • • • • •
 ••••
 • • • • •
 ••••
 • • • • •



Krok 8: Konfiguracja reguł ISA 2004 w celu umożliwienia wysyłania plików do innego serwera FTP znajdującego się w sieci Internet ze szkolnego serwera

Polecenie 1 – Zmiana właściwości reguły SBS FTP Outbound Access Rule w celu umożliwienia zapisu do szkolnego serwera FTP ze szkolnego serwera lokalnej

- Wybierz z paska zadań: 1. START ⇒ Wszystkie programy ⇒ Microsoft ISA Server ⇒ ISA Management
- Z lewej kolumny rozwiń swój serwer SBS 2.
- Z lewej kolumny wskaż Firewall Policy З.
- W środkowej kolumnie odszukaj regułę o nazwie SBS FTP Outbound Access Rule 4.
- Wskaż regułę SBS FTP Outbound Access Rule 5.
- Wybierz prawym przyciskiem myszy regułę SBS FTP Outbound Access Rule 6.
- Wybierz z menu podręcznego Configure FTP 7.
- W oknie Configures FTP protocol policy wyłacz opcje Read only 8.
- W oknie Configures FTP protocol policy wybierz przycisk OK 9.
- 10. W oknie Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 wybierz przycisk Apply
- 11. Poczekaj na skonfigurowanie ISA i w oknie Apply New Configuration wybierz przycisk OK
- 12. Zamknij okno Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004

7	Notatka
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



Krok 9: Konfiguracja reguł ISA 2004 w celu umożliwienia wysyłania plików do innego serwera FTP znajdującego się w sieci Internet z sieci lokalnej

Polecenie 1 – Zmiana właściwości reguły SBS Internet Access Rule w celu umożliwienia zapisu do szkolnego serwera FTP z sieci lokalnej

- Wybierz z paska zadań: 1. START ⇒ Wszystkie programy ⇒ Microsoft ISA Server ⇒ ISA Management
- Z lewej kolumny rozwiń swój serwer SBS 2.
- Z lewej kolumny wskaż Firewall Policy З.
- W środkowej kolumnie odszukaj regułę o nazwie SBS Internet Access Rule 4.
- Wskaż regułę SBS Internet Access Rule 5.
- Wybierz prawym przyciskiem myszy regułę SBS Internet Access Rule 6.
- Wybierz z menu podręcznego Configure FTP 7.
- W oknie Configures FTP protocol policy wyłacz opcje Read only 8.
- W oknie Configures FTP protocol policy wybierz przycisk OK 9.
- 10. W oknie Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 wybierz przycisk Apply
- 11. Poczekaj na skonfigurowanie ISA i w oknie Apply New Configuration wybierz przycisk OK
- 12. Zamknij okno Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004

	•	•	•		•	•	•		•	•	•			•			•	•		•			•	•					•		•	•	•	•	•	• •		•						•	•	•		•				•	•			•			•	•	•	•	•	•		•				•		•
•				•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	• •	•	•	·	•••	•	·	•	•••	••	•	•	•	•	•	·	·	•	•	• •		•	•••		•	•	•	•	•	•	•	•	•••		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•
•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•••	•	·	•	• •	••	•	•	•	•	·	·	·	•	•	• •	•	•	• •	••	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•••	•	•	•	•••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•
•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	·		•	·	•	• •	••	•	•	•	•	·	·	·	•	• •	• •	• •	•	• •	••	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•••	•	•	•	•••	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	·	•	•••	•	·	•	• •	••	•	•	•	•	•	·	•	•	• •	• •	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•••	•	·	•	•••	•	·	•		•	•	·	•	•	•	••	•	•	•	·	•	• •	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	·	•	•	• •	•	·	·		•	·	•	• •	••	•	·	•	•	·	·	·	•	• •	• •	• •	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•••	•	·	•	•••	•	•	•	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	·	•	•	• •	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	·	•	•••	•	·	•	• •	• •	•	·	•	·	•	·	•	•	•	• •	• •	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•••	•	·	•	•••	•	•	•	••	•	•	·	•	•	•	, .	•	•	•	·	•	• •	,
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•••	•	·	•	• •	• •	•	•	•	·	•	•	•	•	•	• •	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	••	•	•	•	•	•	•		•	•	·	·	•	• •	•
•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	• •	•	·	•	•	• •	•	·	·		•	·	•	• •	•	•	·	•	•	·	·	•	•	•	• •	• •	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	·	•	• •	•	•	•	•••	•	·	·	•	•	•	••	•	•	·	·	•	• •	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	·	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	••	•	•	•	•	•	•	••	•	•	·	•	•	• •	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	·	•	•	• •	•	·	•		•	·	•	• •	•	•	·	·	•	·	·	•	•	•	• •		•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	·	•		•	•	•	••	•	·	·	•	•	•		•	•	•	·	•	• •	•



Krok 10: Konfiguracja reguł ISA 2004 w celu umożliwienia wysyłania plików z sieci Internet poprzez usługę FTP do szkolnego serwera

Polecenie 1 – Zmiana właściwości reguły *SBS FTP Server Access Rule* w celu umożliwienia wysyłania plików do szkolnego serwera FTP z sieci Internet

- 1. Wybierz z paska zadań: START ⇔ Wszystkie programy ⇔ Microsoft ISA Server ⇔ ISA Management
- 2. Z lewej kolumny rozwiń swój serwer SBS
- 3. Z lewej kolumny wskaż Firewall Policy
- 4. W środkowej kolumnie odszukaj regułę o nazwie SBS FTP Server Access Rule
- 5. Wskaż regułę SBS FTP Server Access Rule
- 6. Wybierz prawym przyciskiem myszy regułę SBS FTP Server Access Rule
- 7. Wybierz z menu podręcznego Configure FTP
- 8. W oknie Configures FTP protocol policy wyłącz opcję Read only
- 9. W oknie Configures FTP protocol policy wybierz przycisk OK
- 10. W oknie Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 wybierz przycisk Apply
- 11. Poczekaj na skonfigurowanie ISA i w oknie Apply New Configuration wybierz przycisk OK
- 12. Zamknij okno Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004





OEjjZK

Krok 11: Konfiguracja reguł ISA 2004 w celu umożliwienia wykorzystania usługi ping przez stacje robocze w kierunku z sieci lokalnej do sieci Internet

لَشْ

Polecenie 1 – Utworzenie nowej reguły w ISA Server 2004 pozwalającej na użycie polecenia ping na stacjach roboczych, w kierunku z sieci lokalnej do sieci Internet

- 1. Uruchom konsolę ISA Management Server wybierając z paska zadań serwera kolejno: Start | Wszystkie Programy | Microsoft ISA Server | ISA Management
- 2. Rozwiń swój serwer SBS
- 3. Wskaż FireWall Policy
- 4. Wskaż regułę oznaczoną numerem 1
- 5. Wybierz prawym przyciskiem FireWall Policy
- 6. Z menu podręcznego wybierz kolejno Nowy I Access Rule...
- 7. W oknie kreatora w polu Access Rule Name wpisz Pozwalam na użycie komendy PING w kierunku z sieci lokalnej do sieci Internet
- 8. W oknie kreatora wybierz przycisk Dalej
- 9. W oknie Rule Action zaznacz opcję Allow
- 10. W oknie Rule Action wybierz przycisk Dalej
- 11. W oknie Protocols z listy This rule aplies to wybierz opcję Selected protocols
- 12. W oknie Protocols wybierz przycisk Add
- 13. W oknie Add Protocols otwórz folder Infrastructure
- 14. W oknie Add Protocols wskaż Ping
- 15. W oknie Add Protocols wybierz przycisk Add
- 16. W oknie Add Protocols wybierz przycisk Close
- 17. W oknie Protocols wybierz przycisk Dalej
- 18. W oknie Access Rule Sources wybierz przycisk Add
- 19. W oknie Add Network Entities otwórz folder Networks
- 20. W oknie Add Network Entities wskaż Internal
- 21. W oknie Add Network Entities wybierz przycisk Add
- 22. W oknie Add Network Entities wybierz przycisk Close
- 23. W oknie Access Rule Sources wybierz przycisk Dalej

- 24. W oknie Access Rule Destination wybierz przycisk Add
- 25. W oknie Add Network Entities otwórz folder Networks
- 26. W oknie Add Network Entities wskaż External
- 27. W oknie Add Network Entities wybierz przycisk Add
- 28. W oknie Add Network Entities wybierz przycisk Close
- 29. W oknie Access Rule Destination wybierz przycisk Dalej
- 30. W oknie User Sets wybierz przycisk Dalej
- 31. W oknie New Access Rule Wizard wybierz przycisk Zakończ
- 32. W oknie Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 wybierz przycisk Apply
- 33. Poczkaj na skonfigurowanie ISA I w oknie Apply New Configuration wybierz przycisk OK
- 34. Zamknij okno Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004

-

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



Krok 12: Testowanie poprawności konfiguracji serwera DNS

Testowanie może pomóc wykryć ewentulanie popełnione podczas wprowadzania ustawień błędy, które objawić mogłyby się znacznie później, przy konfiguracji lub wykorzystaniu innych usług. Wówczas mogłoby być znacznie trudniej odnaleźć gdzie tkwi przyczyna problemów i ja usunąć.

Polecenie 1 – testowanie swojego hosta pocztowego

- 1. Wybierz kolejno menu Start ⇒ Uruchom
- 2. W oknie Uruchamianie w polu Otwórz wpisz CMD i wciśnij Enter
- 3. W oknie wiersza poleceń wydaj komendę: ping poczta.<pelna_nazwa_twojej_domeny> np.: ping poczta.stolik02.s04.oeiizk.waw.pl

(pełna nazwa twojej domeny zapisana jest w Tabeli 1 na pozycji 6)

4. Porównaj odpowiedź z umieszczoną w poniższej ramce

Przykład odpowiedzi na polecenie ping (szare pola mogą się różnić)

```
Badanie poczta.stolik02.s04.oeiizk.waw.pl [148.81.26.142] z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 148.81.26.142: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Statystyka badania ping dla 148.81.26.142:
    Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0% straty),
Szacunkowy czas błądzenia pakietów w millisekundach:
    Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms
```

Notatka



Polecenie 2 – testowanie odpowiedzi serwera DNS dotyczącej swojego hosta pocztowego na interfejsie wewnętrznym

- 1. Wybierz kolejno menu Start ⇒ Uruchom
- 2. W oknie Uruchamianie w polu Otwórz wpisz CMD i wciśnij Enter
- 3. W oknie wiersza poleceń wydaj komendę: nslookup -type=MX <pełna_nazwa_twojej_domeny> np.: nslookup -type=MX stolik02.s04.oeiizk.waw.pl (pełna nazwa twojej domeny zapisana jest w Tabeli 1 na pozycji 6)
- 4. Porównaj odpowiedź z umieszczoną w poniższej ramce



Przykład odpowiedzi na polecenie nslookup (szare pola mogą się różnić)

```
Server: sbs02. stolik02.s04.oeiizk.waw.pl
Address: 192.168.100.1
stolik02.s04.oeiizk.waw.pl MX preference = 10, mail exchanger = poczta.stol
ik02.s04.oeiizk.waw.pl
poczta.stolik02.s04.oeiizk.waw.pl internet address = 148.81.26.142
```

```
Notatka
```



Polecenie 3 - testowanie odpowiedzi serwera DNS dotyczącej obcego hosta pocztowego na interfejsie zewnętrznym

- 5. Wybierz kolejno menu Start ⇒ Uruchom
- 6. W oknie Uruchamianie w polu Otwórz wpisz CMD i wciśnij Enter
- 7. W oknie wiersza poleceń wydaj komendę: nslookup -type=MX onet.pl <publiczny_adres_ip_twojego_serwera> np.: nslookup -type=MX onet.pl 148.81.26.142 (nubliczny adres IP twoings convers zapisany jest w Tabeli 1 na pozwaji 1)

(publiczny adres IP twojego serwera zapisany jest w Tabeli 1 na pozycji 1)

8. Porównaj odpowiedź z umieszczoną w poniższej ramce

Przykład odpowiedzi na polecenie nslookup (szare pola mogą się różnić)

```
Server: n142.oeiizk.waw.pl
Address: 148.81.26.142
Non-authoritative answer:
onet.pl MX preference = 1, mail exchanger = poczta.onet.pl
poczta.onet.pl internet address = 213.180.130.206
```

-	Notatka
-	
	·····