



„Pracownia internetowa w każdej szkole” (edycja Jesień 2007)



Opiekun pracowni internetowej cz. 2 (D2)

Konfigurowanie dostępu do sieci Internet

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**.



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?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

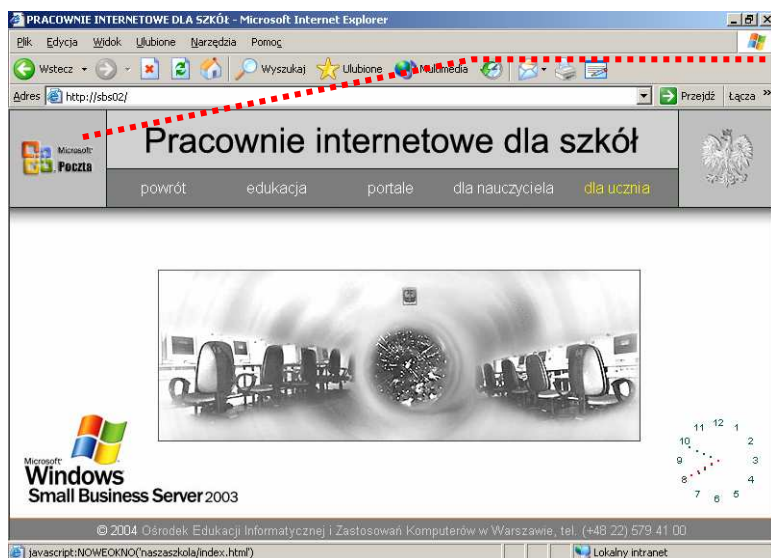
.....

.....



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]



Link do strony
Microsoft Outlook
Web Access

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

**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 (taką informację otrzymasz od dostawcy), to nic nie zmieniaj i nie wykonuj dalszych punktów tego polecenia.
2. 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 powinnyś 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



[NR 1 z Tabeli 1]

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	Krótką nazwa serwera	
8	Pełna nazwa (adres internetowy) serwera	

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



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**
-
-
-
15. W oknie **Połączenie szerokopasmowe** z listy **Mój serwer używa** wybierz: **Lokalne urządzenie routera z adresem IP**
-
-
-
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





18. W oknie **Połączenie szerokopasmowe** wybierz przycisk **Dalej**

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



[NR 4 z Tabeli 1]

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



[NR 5 z Tabeli 1]

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



[NR 3 z Tabeli 1]



22. W oknie **Połączenie przez router** upewnij się, że nie jest włączona opcja **Mój serwer używa jednego połączenia sieciowego do uzyskiwania dostępu do Internetu i sieci lokalnej**

23. W oknie **Połączenie przez router** wybierz przycisk **Dalej**



24. W oknie informacyjnym **Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia internetowego** wybierz przycisk **Nie**



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

26. W oknie **Połączenie sieciowe** z listy **Połączenie sieci lokalnej** wybierz **IntraNet**

27. W oknie **Połączenie sieciowe** wybierz przycisk **Dalej**



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

29. W oknie **Zapora** wybierz przycisk **Dalej**



30. W oknie ostrzegawczym **Kreator konfigurowania poczty e-mail i połączenia internetowego** wybierz przycisk **OK**.

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** wpisz: **DNS TCP Przychodzący**

34. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **TCP**



- 35. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **53**
- 36. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Przychodzące**
- 37. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.

.....

.....

.....

-
- 38. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dodaj**
 - 39. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Nazwa usługi** wpisz: **DNS UDP Odbieranie Wysyłanie**
 - 40. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **UDP**
 - 41. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **53**
 - 42. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Odbieranie, wysyłanie**
 - 43. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.



.....

.....

.....

-
- 44. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dodaj**
 - 45. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Nazwa usługi** wpisz: **DNS TCP Wychodzący**
 - 46. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **TCP**
 - 47. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **53**
 - 48. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Wychodzące**
 - 49. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.



.....

.....

.....

-
- 50. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dodaj**
 - 51. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Nazwa usługi** wpisz: **DNS UDP Wysyłanie Odbieranie**
 - 52. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **UDP**
 - 53. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **53**
 - 54. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Wysyłanie, odbieranie**
 - 55. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.



.....

.....

.....

-
- 56. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dodaj**
 - 57. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Nazwa usługi** wpisz: **POP3 TCP Przychodzący**



- 58. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **TCP**
- 59. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **110**
- 60. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Przychodzące**
- 61. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.

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



-
- 62. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dodaj**
 - 63. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Nazwa usługi** wpisz: **NEWS TCP Przychodzący**
 - 64. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **TCP**
 - 65. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **119**
 - 66. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Przychodzące**
 - 67. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.

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



-
- 68. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dodaj**
 - 69. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Nazwa usługi** wpisz: **IMAP TCP Przychodzący**
 - 70. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **TCP**
 - 71. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **143**
 - 72. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Przychodzące**
 - 73. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.

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



-
- 74. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dodaj**
 - 75. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Nazwa usługi** wpisz: **MySQL TCP Przychodzący**
 - 76. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** zaznacz opcję **TCP**
 - 77. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** w polu **Port** wpisz: **3306**
 - 78. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** z listy **Kierunek** wybierz **Przychodzące**
 - 79. W oknie **Dodawanie lub edytowanie usług** wybierz przycisk **OK**.

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

-
- 80. W oknie **Konfiguracja usług** wybierz przycisk **Dalej**



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 nazwę swojego serwera:

sbsNR.stolikNR.syy.oeiizk.waw.pl

gdzie **NR** to numer przyporządkowany twojemu serwerowi



[NR 8 z Tabeli 1]

85. W oknie **Certyfikat serwera sieci Web** wybierz przycisk **Dalej**



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

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

87. W oknie **Internetowa poczta e-mail** wybierz przycisk **Dalej**



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

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

89. W oknie **Metoda dostarczania poczty e-mail** wybierz przycisk **Dalej**



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

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



91. W oknie **Metoda pobierania poczty e-mail** zaznacz opcję **Poczta e-mail jest dostarczana bezpośrednio do mojego serwera**

92. W oknie **Metoda pobierania poczty e-mail** wybierz przycisk **Dalej**

.....

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

stolikNR.syy.oeiizk.waw.pl

gdzie **NR** to numer przyporządkowany twojemu serwerowi



[NR 6 z Tabeli 1]

Uwaga: Jeśli nie masz zarejestrowanej domeny, ale masz stały numer IP, to wpisz w tym miejscu nazwę przypisaną temu adresowi IP przez twojego dostawcę sieci Internet np. może to być Twoja nazwa w serwisie **no-ip.pl**

94. W oknie **Nazwa domeny poczty e-mail** wybierz przycisk **Dalej**

.....



95. W oknie **Usuń załączniki wiadomości e-mail** wybierz przycisk **Dalej**



.....

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



.....

97. Trwa automatyczne konfigurowanie serwera do pracy w Internecie

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

Uwaga

Jeżeli pierwsze uruchomienie kreatora połączenia z siecią Internet zakończy się niepowodzeniem, należy ponownie przejść uruchomić kreator połączenia z siecią Internet

99. W oknie **Kreator konfigurowania poczty e-mail** i połączenia internetowego wybierz przycisk **Nie** przy pytaniu dotyczącym wdrażania silnych haseł



Dlaczego?

100. W oknie ostrzeżenia wybierz przycisk **OK**.

101. Uruchom przeglądarkę **Internet Explorer** i poczekaj, aż pokaże się strona **http://companyweb**

102. Wpisz w polu **Adres** przeglądarki wpisz adres strony opiekuna **http://sbs.oeiizk.edu.pl**
 Czy strona została załadowana poprawnie? Jeśli nie, zwołaj instruktora.



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**

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

Definiowanie usługi wymiany poczty



Notatka – w jakim celu definiujemy usługę 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 **Przełóżaj**
 16. W oknie **Przełóżanie** w tabeli **Rekordy** otwórz serwer znajdujący się w kolumnie **Nazwa**
 17. W oknie **Przełóżanie** przejdź do folderu **Strefy wyszukiwania do przodu**
 18. W oknie **Przełóżanie** przejdź do swojej domeny
 19. W oknie **Przełóżanie** wskaż host **poczta**
 20. W oknie **Przełóżanie** wybierz przycisk **OK**.



21. W oknie **Nowy rekord zasobu** upewnij się czy w polu **W pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN) serwera pocztowego** jest wpis **poczta.stolikNR.syy.oeiizk.waw.pl** gdzie **NR** to parzysty numer twojego serwera SBS, a **yy** nr Sali szkoleniowej - np.: **poczta.stolik02.s04.oeiizk.waw.pl**
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 pomył z domeną)
30. Wybierz prawym przyciskiem **swój serwer DNS** (nie pomył 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 | 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



[NR 4 z Tabeli 1]

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



[NR 5 z Tabeli 1]

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



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

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 | 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 applies 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**



Krok 12: Testowanie poprawności konfiguracji serwera DNS

Testowanie może pomóc wykryć ewentualnie 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 ją 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.<pełna_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  
Odpowiedź z 148.81.26.142: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128  
Odpowiedź z 148.81.26.142: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128  
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 błędzenia 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**

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 onet.pl <publiczny_adres_ip_twojego_serwera>`
np.:
`nslookup -type=MX onet.pl 148.81.26.142`
(publiczny adres IP twojego serwera zapisany jest w Tabeli 1 na pozycji 1)
4. 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**

.....

.....

.....

.....

.....

.....