

Konfiguracja serwera WWW – Windows Server 2019

Do wykonania zadania wykorzystaj maszynę z serwerem bez zainstalowanego kontrolera domeny. Pierwsza karta sieciowa sieć wewnętrzna, tryb nasłuchiwania Odmawiaj, druga karta sieciowa NAT.

Adresacja na karcie pierwszej (wewnętrznej): IP – 192.167.0.1/24, DNS-192.167.0.1

Stacja robocza Windows 10 niepodłączona do domeny. Tylko jedna karta sieciowa: sieć wewnętrzna.

Na serwerze wykonaj następujące czynności:

1. Dodaj rolę serwera sieci Web (IIS) – Internet Information Services, czyli Internetowe Usługi Informacyjne. Do standardowych ustawień roli dodaj obsługę ASP.NET oraz przekierowanie HTTP. (szukaj we wspólnych funkcjach HTTP oraz projektowaniu aplikacji).
2. Sprawdź w wierszu poleceń otwarte porty TCP/IP (polecenie: netstat –an | findstr /i “:80”)
3. Odszukaj na dysku systemowym folder inetpub/wwwroot – tam standardowo umieszczane są strony WWW.
4. Sprawdź w przeglądarce, czy serwer działa <http://localhost>
5. Uruchom menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS) jednym z trzech sposobów:
 - a. %windir%\system32\inetsrv\InetMgr.exe
 - b. Narzędzia administracyjne systemu Windows (panel sterowania)
 - c. Menedżer serwera (Narzędzia)
6. Utwórz stronę internetową. Plik w notatniku zapisz jako index.html i umieść w katalogu %SystemRoot%\inetpub\wwwroot (C:\inetpub\wwwroot)
 - a. Przykład w notatniku <html> <h1>Moja strona</h1> </html>
7. Wyświetl stronę w przeglądarce <http://localhost>
8. Jeśli strona się nie pojawi (zamiast niej strona domyślna jak w punkcie 4) trzeba w ustawieniach domyślnej witryny zmienić dokument domyślny na utworzony przez siebie. Trzeba na liście dokumentów przenieść swoją stronę do góry.
9. Utwórz stronę błędów (wyświetli się gdy użytkownik wpisze błędny adres strony), strona powinna mieć nazwę pliku 404.html i być umieszczona w folderze wwwroot. Przykładowa treść w notatniku <html> <h2> 404. Zabłądziłeś – taka strona nie istnieje</h2> </html>
10. Stronę błędów ustawiamy w ustawieniach domyślnej witryny > strony błędów, edytuj stronę błędów niestandardowego, ustaw kod stanu 404, zaznacz „wykonaj adres URL w tej witrynie” i wpisz /404.html
11. Ustaw wyświetlanie strony błędów niestandardowych zamiast błędów szczegółowych (trzeba w tym celu dla kodu stanu 404 edytować ustawienia funkcji).
12. Wyświetl stronę w przeglądarce na przykład: <http://localhost/mnj>
13. Wykonaj przekierowanie HTTP. Utwórz katalog wirtualny (PPM na Witrynie domyślnej). Alias: cke, ścieżka fizyczna: C:\inetpub\wwwroot\cke
14. Ustaw przekierowywanie HTTP, wybierz „przekieruj żądania do tego miejsca docelowego” i wpisz ścieżkę <http://cke.gov.pl>
15. Sprawdź w przeglądarce: <http://localhost/cke>
16. Konfiguracja strony WWW pod zadaniem adresem [www://moja.rol.edu.pl](http://moja.rol.edu.pl)
17. Edytuj plik hosts (C:\Windows\System32\drivers\etc\). W pliku po linii: # ::1 localhost, umieść linię: 127.0.0.1 moja.rol.edu.pl
18. Zapisz plik. (jako typ wybierz wszystkie pliki, kodowanie ANSI)

19. Zrestartuj usługę DNS i wyczyść bufor programu rozpoznającego nazwy DNS. Polecenia w wierszu poleceń:
 - a. net stop dnscache
 - b. net start dnscache
 - c. ipconfig /flushdns
20. Sprawdź w przeglądarce <http://moja.rol.edu.pl>
21. Sprawdź czy działa strona błędów <http://moja.rol.edu.pl/bnn>
22. Sprawdź czy działa przekierowanie <http://moja.rol.edu.pl/cke>
23. Sprawdź działanie serwera WWW na stacji klienckiej. Zaloguj się do konta lokalnego admin. Wyłącz zapory na serwerze i kliencie. Uruchom w Windows 10 notatnik jako administrator, otwórz plik hosts (ścieżka jak w serwerze). W pliku po liniжке: # ::1 localhost, umieść liniжkę: 192.167.0.1 moja.rol.edu.pl
24. Zapisz plik tak jak wcześniej na serwerze.
25. Sprawdź w przeglądarce wpisując 192.167.0.1
26. Sprawdź w przeglądarce <http://moja.rol.edu.pl>
27. Sprawdź czy działa strona błędów <http://moja.rol.edu.pl/bj>
28. Sprawdź w przeglądarce: <http://localhost/cke> (dlaczego nie działa?)

Konfigurowanie serwera WWW – domena

Do tego zadania wykorzystaj serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny i tylko jedną kartą sieciową (sieć wewnętrzna), adresacja IP jak w zadaniu poprzednim.

Oraz maszynę klienta Windows 10 z jedną kartą sieciową (sieć wewnętrzna).

1. Dodaj rolę serwera sieci Web (IIS) – Internet Information Services, czyli Internetowe Usługi Informacyjne z ustawieniami standardowymi.
2. Dodaj serwery witryn. W tym celu na dysku C: utwórz folder Web a w nim dwa foldery stronaa i stronab
3. W ustawieniach widoku folderów odznacz „Ukryj rozszerzenia znanych typów plików”.
4. W folderze stronaa utwórz plik index.html z treścią: stronaa oraz w folderze stronab utwórz plik index.html z treścią: stronab
5. W ustawieniach zaawansowanych właściwości protokołu internetowego w wersji 4 (TCP/IPv4) dodaj interfejsy ip, na których będą pracować serwery wirtualne: 192.167.0.2/24 i 192.167.0.3/24
6. Dodaj witrynę sieci Web (menedżer IIS, ppm na witryny). Nazwa witryny: stronaa, ścieżka fizyczna: C:\Web\stronaa, powiązanie Typ: http, adres 192.167.0.2, port 80, nazwa hosta: stronaa.rol00.edu.pl
7. Analogicznie dodaj witrynę stronab, nazwa: stronab, ścieżka: C:\Web\stronab, IP: 192.167.0.3, host: stronab.rol00.edu.pl
8. Wyłącz zaporę na serwerze i kliencie.
9. Dodaj odwzorowanie nazwy hostów na adresy IP. W ustawieniach serwera DNS (strefy wyszukiwania do przodu) dodaj rekordy: stronaa Host(A) 192.167.0.2, oraz stronab Host(A) 192.167.0.3
10. Sprawdź w przeglądarce na serwerze: <http://stronaa.rol00.edu.pl>
11. Sprawdź w przeglądarce na serwerze: <http://stronab.rol00.edu.pl>
12. Sprawdź w przeglądarce na serwerze: <http://192.167.0.1>

13. Sprawdź w przeglądarce na serwerze: <http://localhost>
14. Sprawdź w przeglądarce na serwerze: <http://rol00.edu.pl>
15. Na stacji roboczej ustaw adresację jak w zadaniu poprzednim.
16. Sprawdź w przeglądarce na stacji roboczej: <http://192.167.0.1>
17. Sprawdź w przeglądarce na stacji roboczej: <http://rol00.edu.pl>
18. Sprawdź w przeglądarce na stacji roboczej: <http://stronaa.rol00.edu.pl>
19. Sprawdź w przeglądarce na stacji roboczej: <http://stronab.rol00.edu.pl>