T: Internetowe usługi informacyjne - konfigurowanie serwera WWW

Cel ogólny lekcji: Nauczenie się konfigurowania serwera WWW w Windows Server 2019 i przetestowanie jego działania na serwerze i kliencie Windows 10.

Cele szczegółowe lekcji:

- 1. Zrozumienie procesu instalacji i konfiguracji serwera sieci Web (IIS)
- 2. Utworzenie folderów stron i dodanie rozszerzeń plików
- 3. Dodanie interfejsów IP dla serwerów wirtualnych
- 4. Przygotowanie do testowania działania usług poprzez wyłączenie zapory sieciowej i dodanie odwzorowania nazwy hosta na adresy IP
- 5. Testowanie działania serwera WWW na serwerze Windows 2019 przez przetestowanie różnych adresów URL, w tym adresu localhost
- 6. Testowanie działania serwera WWW na kliencie Windows 10 poprzez ustawienie połączenia sieciowego i przetestowanie różnych adresów URL.

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy_dc2019

Upewnij się, że punk kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaq1@WSX

Pobierz z strony https://tiny.pl/97sw6 z materiałami plik dane iso

Podłącz do napędu optycznego plik dane iso, jeśli pracujesz

w VirtualBox:

Pamięć				
Storage Devices				
e Kor	ntroler: SATA			
🗵	dc_serwer2016pl-disk001.vdi			
💿	dane.iso			

w Menedżer funkcji Hyper-V:

	0	Plik obrazu:
		D: \Users \ Secio \Downloads \dane.iso
🚹 Ustawienia elementu 🔐 dc2019 > 🖃 🌉 Kontroler IDE 1	>	

• system serwera są jak poniżej:



Jeśli pracujesz w VirtualBox utwórz migawkę stanu systemu serwera o nazwie DDMM_numer o treści przed www.

• klienta (Windows 10) jak poniżej:

Jeśli pracujesz w VirtualBox

Sieć	
Karta 1 Karta 2	Karta 3 Karta 4
☑ Włącz kartę siecio	Ną
Podłączona	do: Sieć wewnętrzna 🔻
Naz	wa: intnet
V Zaawansowa	ne
Typ kar	ty: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Tryb nasłuchiwa	nia: Odmawiaj
Adres M	AC:
	🗹 Kabel podłączony
	Przekierowanie portów

uruchom jak będzie potrzebna

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy_10 i uruchom jak będzie potrzeba.

Podaj login: admin lub Administrator i hasło: zaq1@WSX

W zeszycie opisz procedury instalacji i konfiguracji serwera WWW.

Wszystkie czynności instalacyjne i konfiguracyjne należy kolejno zapisać w zeszycie.

Instalacja i konfiguracja serwera WWW w Windows Server 2019

- 1. Dodanie serwera sieci Web (IIS).
- 2. Dodanie serwerów witryn.
- 3. Przygotowanie do testowania działania usług.
- 4. Przetestowanie na serwerze Windows 2019 działania serwera WWW.
- 5. Przetestowanie na kliencie Windows 10 działania serwera WWW.

Dalej >

1. Dodanie serwera Serwera sieci Web (IIS).

A. Instalacja serwera IIS.

Dalej >

Dalej >



Dalej >

Potwierdzamy domyślne ustawienia instalacji serwera IIS.

Zanim rozpoczniesz	Aby zainstalować następujące role, usługi ról lub funkcje na wybranym serwerze, kliknij przycisk Zainstalui.	
Typ instalacji		
Wybieranie serwera	Automatycznie uruchom ponownie serwer docelowy, jeśli będzie to potrzebne	
Role serwera	Funkcje opcjonalne (np. narzędzia administracyjne) mogą być wyświetlane na tej stronie, ponieważ zostały automatycznie wybrane. Jeśli nie chcesz instalować funkcji opcionalnych, kliknii polecenie	
Funkcje	Poprzedni, aby wyczyścić ich pola wyboru.	
Rola Serwer sieci Web (IIS)		
Usługi ról	Server sieci Web (IIS)	
Potwierdzenie	Konsola zarządzania usługami IIS	
Wyniki	Server sieri Web	
	Wspólne funkcie HTTP	
	Dokument domyślny	
	Przeglądanie katalogów	
	Błedy HTTP	
	Zawartość statyczna	
	Konducia i diagnostuka	
	Określanie alternatywnej ścieżki źródłowej	
	< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj	1
		1
-		
Serwer sieci Web (IIS)	🔇 Instalacja powiodła się	
Następujące usługi ról zostały z	ainstalowane:	
Serwer sieci Web		
Zawartość statyczna		
Dokument domyślny		
Przeglądanie katalogów		
Błędy HTTP		
Stan i diagnostyka		
Monitor żadań		
Zabezpieczenia		
Filtrowanie żądań		
Wydajność		
Kompresja zawartości sta	tycznej	
Wydrukuj, zapisz lub wyślij poczta e	-mail raport o instalacji	
	< Wstecz Dalej > Zamknij	

2. Dodanie serwerów witryn.

A. Utwórz folder Web a w nim foldery stronaa i straonab.



B. Pokaż rozszerzenia znanych typów plików.

	l Plik Narzę	W eb dzia główne Udostępnianie <mark>Wid</mark>	ok.			—	□ × → (
	Okienko nawigacji •	Bardzo duże ikony Duże ikony Šrednie ikony Stednie ikony Lista Stczegóły	* *	Sortuj według ▼	 Pola wyboru elementów Rozszerzenia nazw plików Ukryte elementy 	Ukryj wybrane elementy	Opcje
	Okienka	Układ		Bieżący widok	Pokazywanie/ukryw	anie	
Орс	je folderów	×					



C. Utwórz w folderze stronaa plik index.html a w nim tekst stronaa.

>	Ten	komputer > Dysk lokalny (C:)	> Web > stronaa	C:\Web\stronaa\index.html
ten 🖓		Nazwa	Dat	stronaa
.éb	*	🔊 index.html	03.0	

D. Utwórz w folderze stronab plik index.html a w nim tekst stronab.

	> Te	n komputer > Dy	sk lokalny (C:) ⇒	Web > stronab
		Nazwa	^	D 🔄 🕞 🗐 C:\Web\stronab\index.html
зp	\bigcirc	in day bird		stronab
	*	🐑 index.ntml		

E. Dodaj interfejsy ip na których będą pracować serwery wirtualne.

Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)	Zaawansowane ustawienia TCP/IP
Ogólne	Ustawienia protokołu IP DNS WINS
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uz rłużzbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku n uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.	Adresy IP Adres IP Adres IP
O Uzyskaj adres IP automatycznie	192.167.0.2 255.255.0
Ozyj następującego adresu IP:	
Adres IP: 192 . 167 . 0 .	1 Dodaj Edytuj Usuń
Maska podsieci: 255 . 255 . 255 . 0	
Brama domyślna:	Brama Metryka
🔿 Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie	
Użyj następujących adresów serwerów DNS:	
Preferowany server DNS: 127 . 0 . 0 .	1 Dodaj Edytuj Usuń
Alternatywny serwer DNS:	
Sprawdź przy zakończeniu poprawność Zaawa ustawień	Insowane Metryka interfejsu:

			Szczegóły połąc
			ozczegóły połąc
Zaawansowane ustawienia TCP/IP Ustawienia protokołu IP DNS W Adresy IP	Zaawansowane ustawienia TCP/IP Ustawienia protokołu IP DNS WINS		Właściwość Sufiks DNS kor Opis Adres fizyczny DHCP włączor Adres IPv4 Maska podsiec
Adres IP	Maska podsieci	^	Adres IPv4 Maska podsiec
192.167.0.3	255.255.255.0	~	Adres IPv4
1			Maska pousiec

czegóły połączenia sieciowego				
zczegóły połączenia sieciowego:				
Właściwość	Wartość			
Sufiks DNS konkretneg				
Opis	Intel(R) PRO/1000 I			
Adres fizyczny	08-00-27-A9-9F-77			
DHCP włączone	Nie			
Adres IPv4	192.167.0.1			
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0			
Adres IPv4	192.167.0.2			
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0			
Adres IPv4	192.167.0.3			
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0			

🖳 Stan: Ethernet

F. Dodaj witrynę sieci Web stronaa.

Połączenia	Witryny Filtr: Nazwa witrynę sięci Web eż cz do widoku zawartości
Dodawanie witryny sieci Web	? >>
Nazwa witryny: P stronaa st Katalog zawartości ś Ścieżka fizyczna: C:\Web\stronaa Uwierzytelnianie przekazywane Uwierzytelnianie przekazywane Połącz jako Testuj ustawienia Powiązanie Typ: Typ: Adres IP: http 192.167.0.2 Nazwa hosta: 192.167.0.2	tula aplikacji: tronaa Wybierz
stronaa.ro100.edu.pl Przykład: www.contoso.com lub marketi	ing.contoso.com



G. Dodaj witrynę sieci Web stronab.

Dodawanie witryny sieci Web				? ×		
Nazwa witryny:	Pula aplik	cacji:				
औंronab	stronab			Wybierz		
Katalog zawartości						
Ścieżka fizyczna:						
C:\Web\stronab						
Uwierzytelnianie przekazywane						
Połącz jako Testuj ustav	vienia					
Powiązanie						
Typ: Adres IP:			Port:			
http v 192.167.0).3	```	/ 80]		
Nazwa hosta:				_		
strongh rol00 edu pl						
stronab.roiou.edu.pi						
Przykład: www.contoso.com lub	marketing.cont	oso.com				
	:: \\/-b					
Ivatychmiast uruchom witrynę s	IECI WED					
				Anuluj		
łączenia	Witryny					Akcje
r 🔄 🔟 隊	B					Określ ustawienia domyśln
File ROL (IS\Administrator)	tr:	🗕 💚 Prze	ejdź 👻 🕁 Pok	aż wszystko Grupuj według: B	rak grupowania 🔻	witryny sieci Web
Pule aplikacji Na	zwa	Identyfikator	Stan	Powiązanie	Ścieżka	Edytuj witrynę
V i Witryny	Default Web Site	1	Uruchomi	*:80 (http)	%SystemDrive%\ir	Powiązania
> 😔 stronaa	stronaa	2	Uruchomi	stronaa.rol00.edu.pl on 192.16	7.0 C:\Web\stronaa	Ustawienia podstawowe
> 🌍 stronab			oracioni			Eksploruj
						X Usuń
						Zmień nazwe
						Wyświetl aplikacie
						Wyświetl katalogi wirtualne
						Zarzadzanie witrvna sieci
						Web
						Uruchom ponownie
						Rozpocznij
						Zatrzymaj
						Przeglądanie witryny siec Web
						on 192.167.0.3:80 (http)
						Ustawienia zaawansowane.

3. Przygotowanie do testowania działania usług.

A. Wyłącz zaporę na serwerze (2019) i kliencie (10ka).



B. Dodaj odwzorowanie nazwy hostów na adresy ip.

Sprawdź, czy jest odwzorowanie nazwy hostów na adresy ip.

Menedzer serwera					– 🗆 X	
 Menedžer serwera Spróbuj zarządzać serwerami za pomocą aplikacji Windows Admin (Aplikacja Windows Admin Center łączy nowe i znane funkcje w jedneja u dziającej w przeplądarce. Możana ja uruchomić na serwerze lub kompu generuje ona żadnych dodatkowych kosztów, oprócz kosztów licencji na Windows. Uzyskaj wiecei informacji pod adresem 	Center y Vilkacji terze i nie system	• 🕲 🧗	Zarządzaj	Narzędzia Activ Ceni Defr Diac	Widok Pomoc ve Directory Module fr trum administracyjne u ragmentacja i optymali gnostyka pamięci syste	or Windows PowerShell Isługi Active Directory izacja dysków mu Windows

Dla serwera dns dodaj rekordy stronaa i stronab jak poniżej.

			1	
B DNS	Nazwa	Тур	Dane	Sygnatura (
 ROL Strefy wyszukiwania do p msdcs.rol00.edu.pl msdcs msdcs msdcs instes itcp udp 	 _msdcs _sites _tcp _udp DomainDnsZones ForestDnsZones (identyczny jak folder nadrz 	Adres startowy uwierzyt	[40], rol.rol00.edu.pl., host	statyczna
> DomainDnsZones	(identyczny jak folder nadrz	Server nazw (NS)	102.167.0.2	statyczna
> 🧾 ForestDnsZwhes	lidentyczny jak folder nadrz	Host (A)	192.107.0.3	03.03.2020
🔉 🚞 Strefy wyszukiwania wste	(identyczny jak folder nadrz	Host (A)	192.167.0.2	03.03.2020
> 📔 Punkty zaufania	(identyczny jak folder nadrz	Host (A)	192.167.0.1	03.03.2020
> 📔 Usługi warunkowego prz	rol	Host (A)	192.167.0.3	statyczna
	rol	Host (A)	192.167.0.2	statyczna
	rol	Host (A)	192.167.0.1	statyczna
	stronaa	Host (A)	192.167.0.2	
	stronab	Host (A)	<mark>192.167.0.3</mark>	

4. Przetestowanie na serwerze Windows 2019 działania serwera WWW.

A. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://stronaa.rol00.edu.pl.



B. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://stronab.rol00.edu.pl.



C. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://192.167.0.1.



D. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://localhost.



E. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://rol00.edu.pl.



5. Przetestowanie na kliencie Windows 10 działania serwera WWW.

Uruchom Windows 10.

Wszystkie poniższe działania wykonuj na Windows 10.

A. Ustaw połączenie sieciowe.

Szczegóły połączenia sieciowego 🗾									
Szczegóły połaczenia sieciowego:									
	Właściwość	Wartość							
Sufiks DNS konkretneg									
	Opis	Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Ad							
	Adres fizyczny	08-00-27-9D-BE-22							
	DHCP włączone	Nie							
	Adres IPv4	192.167.0.21							
	Maska podsieci IPv4	255.255.255.0							
	Brama domyślna IPv4	192.167.0.1							
	Serwer DNS IPv4	192.167.0.1							

, (~	9	http:	://192.167.0	0.1/			ۍ ، م	🦉 IIS V	Windows S	erver	×		- ŵ	□ ☆ {	× نۇ ۋ
		Window	ws Serv	er											Ŷ
Internet Information Services															
h															
١	Welc	ome			Bienv	enue	Terve	tuloa							
		ようこそ	Benve	enuto	歡迎										
	Bem-vindo		Bienve Γεία Καλώ		enido	Hoş ge	eldiniz	ם הבאים	ברוכי						
					ος				Добр						
					Vitejte	ορισα	τε	Välko	mmen	환영합니		пожало	овать Урал	Udv	ozo
<															>

B. Przetestuj działanie serwera www pod adresem 192.167.0.1.

C. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://rol00.edu.pl.



D. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://stronaa.rol00.edu.pl.



E. Przetestuj działanie serwera www pod adresem http://stronab.rol00.edu.pl.



Wnioski zapisz w zeszycie.

zgłoszenie

Przywróć pierwszy punkt kontrolny

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.