Źródło: http://www.ipv6migrationguide.net/pl/?mode=browse&ident=1357332926&page =2&step=12

# Instalacja i konfiguracja serwera sieci Web (IIS) w Windows Server 2008 / 2008 R2 /2012

Obsługa protokołu IPv6 w Serwerze sieci web (IIS) jest zawsze zainstalowana i domyślnie włączona.

Serwer sieci web (IIS) nasłuchuje na wszystkich adresach interfejsów sieciowych, ale witryny mogą być dostępne tylko dla konkretnych adresów.

#### Instalacja serwera sieci web (IIS) w systemie Windows Server 2008/ 2008 R2

#### Konfiguracja powiązań witryn z użyciem interfejsu graficznego

Konfiguracja powiązań witryn z uzyciem wiersza poleceń

Sprawdzenie poprawności działania serwera IIS

Windows Server 2012

Uwaga informacyjna

Screenshoty pochodzą z systemu Windows Server 2008, ale dla wersji 2008 R2 wyglądają analogicznie

#### Instalacja serwera sieci web (IIS) w systemie Windows Server 2008/2008 R2

Aby zainstalować serwer sieci web (IIS) należy otworzyć konsolę Server Manager, tak jak pokazano na rysunku 1. Następnie w oknie **Roles** należy kliknąć na hiperłącze **Add Roles.** 

Image: Services         Image: Services	Administrator Documents Computer Network Control Panel Devices and Printers Administrative Tools Help and Support	<ul> <li>Remote Desktop Services</li> <li>Component Services</li> <li>Computer Management</li> <li>Data Sources (ODBC)</li> <li>DHCP</li> <li>DNS</li> <li>Event Viewer</li> <li>ISCSI Initiator</li> <li>Local Security Policy</li> <li>Performance Monitor</li> <li>Security Configuration Wizard</li> <li>Services</li> <li>Share and Storage Management</li> <li>Storage Explorer</li> <li>System Configuration</li> <li>Task Scheduler</li> <li>Windows Firewall with Advanced Security</li> <li>Windows PowerShell Modules</li> <li>Windows Server Backup</li> </ul>
All Programs	Run	
Search programs and files	Log off	

Rysunek 1. Konsola Server Manager

W oknie **Select Server Roles** nalezy zaznaczyć opcję Web Server (IIS) , tak jak pokazano na rysunku 2, a następnie należy nacisnąć przycisk Next.



**Rysunek 2.** Wybranie instalacji roli Serwera Web (IIS)

W oknie **Web Server (IIS),** pokazanym na rysunku 3 wyświetlane sąkrótkie informacje o roli serwera IIS. Klikamy**Next.** 



#### Rysunek 3. Okno informacyjne o roli serwera IIS

W oknie **Select Role Services** pokazanym na rysunku 4 określamy jakie komponenty serwera IIS mają zostać zainstalowane. W przykładzie pokazano instalację skłądającą się z komponentów domyślnych.



Rysunek 4. Wybór komponentów roli serwera IIS

W oknie **Conform Installation Selection** pokazanym na rysunku 5 wyświetlone zostało podsumowanie elelementów mających podlegać instalacji. Aby zainstalować IIS nalezy kliknąć **Install**.



Rysunek 4. Wybór komponentów roli serwera IIS

Zakończenie procesu instalacyjnego pokazano na rysunku 5 - **Installation results**.



**Rysunek 5.** Podsumowanie procesu instalacyjnego

### Konfiguracja powiązań witryn z użyciem interfejsu graficznego

Aby podejrzeć lub zmodyfikować adresy IP, poszczególnych witryn IIS należy otworzyć konsolę **Internet Information Services** (IIS) Manager.

W oknie **Sites** w kolumnie **Bindings** są wypisane adresy IP wraz z numerami portów za pomocą których jest dostęp do witryny. W przypadku gdy zamiast adresu IP występuje symbol \*, oznacza to, że dostęp do danej witryny odbywa się za pomocą wszystkich nieprzypisanych adresów IP.

Aby dodać lub zmodyfikować adresy IP za pomocą których ma być dostęp do witryny należy w oknie **Sites** nacisnąć lewym przyciskiem myszy na interesującą nas **witrynę**. Następnie z menu **Actions** znajdującego się po lewej stronie okna z zakładki **Edit Site** wybrać opcję **Bindings...,** tak jak pokazano na rysunku 6.

Internet Information Services ()	IS) Manager	× • • • • • •
File View Help		
Connections		Actions
Connections	Sites         Filter:          •          Binding          Name       ID       Status         Binding          Default Web Site 1       Started (http)         Site Bindings          ? ×          Type       Host Name       Port         Port       IP Address       Binding         Add       Edit         Esite Binding          ? ×          ype:       IP address:       Port:         Browse          Browse         inst name:       201:468:201         192.168.0.201          Close         OK       Cancel	Actions         Image: Add Web Site         Set Web Site Defaults         Edit Site         Bindings         Basic Settings         Explore         Edit Permissions         Remove         Rename         View Applications         View Virtual Directories         Manage Web Site         Image: Start         Start         Browse Web Site         Image: Start         Advanced Settings
		Limits Phelp Online Help
Ready		• •

**Rysunek 6**. Konsola Menadzera internetowych usług informacyjnych (IIS)

W przypadku gdy witryna jest dostępna za pomocą konkretnego adresu IPv4 (jest wpisany adres sieciowy, a nie symbol \*) to istnieją następujące możliwości dodania obsługi IPv6 do witryny:

- dodanie nowego powiązania z konkretnym adresem IPv6 (witryna będzie dostępna zarówno pod adresem IPv4 jak i IPv6)
- edycja obecnego powiązania poprzez zastąpienie adresu IPv4 symbolem \* (w takiej sytuacji witryna będzie dostępna pod wszystkimi nieprzypisanymi adresami sieciowymi)
- edycja obecnego powiązania poprzez zastąpienie adresu IPv4 przez adres IPv6 (witryna będzie dostępna tylko pod adresem IPv6)

Nie jest potrzebne ponowne uruchomienie Serwera sieci web (IIS) w celu zastosowania zmian.

#### Konfiguracja powiązań witryn z użyciem wiersza poleceń

Aby wyświetlić listę witryn dostępnych w Serwerze sieci web (IIS) należy w **wierszu poleceń** wpisać

komendę: **windowssystem32inetsrvAppCmd.exe list sites** Polecenie to pokaże nam wszystkie witryny dostępne w Serwerze sieci web (IIS) wraz z adresami IP i numerami portów za pomocą których dane witryny są dostępne, tak jak pokazano na rysunku 7. W przypadku gdy zamiast adresu IP jest symbol \*, oznacza to że dana witryna jest dostępna za pomocą wszystkich nieprzypisanych adresów IP.

Microsoft Windows [Wersja 6.1.7600] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\Administrator>\windows\system32\inetsrv\AppCmd.exe list sites SITE "Default Web Site" (id:1,bindings:http/192.168.3.28:80:,state:Started) SITE "Testowa" (id:2,bindings:http/\*:80:Test,state:Started)

C:\Users\Administrator}\_

**Rysunek 7**. Wyświetlenie listy dostępnych witryn

Aby dodać nowe powiązanie do witryny należy użyć polecenia: windowssystem32inetsrvAppCmd.exe set site /site.name:"Nazwa witryny" /+bindings.[protocol='http',bindingInformation=' [2001:db8::28]:80:nazwa\_hosta'], tak jak pokazano na rysunku 8.

Microsoft Windows [Wersja 6.1.7600] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. C:\Users\Administrator>\windows\system32\inetsrv\AppCmd.exe list sites SITE "Default Web Site" (id:1,bindings:http/192.168.3.28:80:,state:Started) SITE "Testowa" (id:2,bindings:http/\*:80:Test,state:Started) C:\Users\Administrator>\windows\system32\inetsrv\AppCmd.exe set site /site.name: "Default Web Site" /+bindings.[protocol='http'.bindingInformation='[2001:db8::28 1:80:'] Obiekt SITE "Default Web Site" został zmieniony C:\Users\Administrator>\windows\system32\inetsrv\AppCmd.exe list sites SITE "Default Web Site" (id:1,bindings:http/192.168.3.28:80:,http/[2001:db8::28] :80:,state:Started) SITE "Testowa" (id:2,bindings:http/\*:80:Test,state:Started) C:\Users\Administrator>\

Rysunek 8. Dodanie nowego powiązania do witryny

Usunięcie powiązania odbywa się za pomocą polecenia podobnego jak dodanie z tą różnicą że zamiast symbolu '+' jest symbol '-

# ' tzn. windowssystem32inetsrvAppCmd.exe set site /site.name:"Nazwa witryny" /bindings [numbers]

bindings.[protocol='http',bindingInformation='[2001:db8:: 28]:80:nazwa\_hosta']

Aby zmienić adres IP w istniejącym powiązaniu należy wykonać polecenie:

windowssystem32inetsrvAppCmd.exe set site /site.name:"Nazwa

witryny" /bindings.[protocol='http',bindingInformation='1 92.168.3.28:80:nazwa\_hosta'].bindingInformation:[2001:d b8::28]:80:nazwa\_hosta , tak jak pokazano na rysunku 9.



Rysunek 9. Edycja instniejącego powiązania witryny

#### Sprawdzenie poprawności działania serwera IIS

Aby sprawdzić poprawność działania serwera www po konfiguracji, należy w pasku przeglądarki wpisać adres IPv6 w nawiasach kwadratowych, tak jak pokazano na rysunku 10.



**Rysunek 10.** Sprawdzenie poprawności działania serwera www po adresie IPv6

#### Windows Server 2012

W przypadku serwera 2012 dużej zmianie uległa konsola **Serwer Manager**. Okno głowne przedstawia rysunek 11.

ger • Dashboard		- ③   🚩	Manage Tools	View	Help
COME TO SERVER MANAGER					
Configure      C	ure this local server oles and features ther servers to manage a a server group				
N MORE					Hide
S AND SERVER GROUPS 1   Servers total: 1 File and Storage Services 1	Local Server 1	All Servers 1			
Manageability	1 Manageability	1 Manageability			
Events	Events	Events			
Performance	4 Services	4 Services			
BPA results	Performance RDA and data	Performance 204 marula			
	BPA results	BPA results			
8/26/2012 5:26 PM	8/26/2012 5:26 PM	8/26/2012 5:26 PM			
	Configure     Configure	CSTART  CSTAR	Configure this local server     Add roles and features     Add other servers to manage     Add other servers     Add se	CSTART  CSTAR	CXXXI  C

**Rysunek 11.** Konsola Server Manager w Windows Server 2012

Okno wstępne instalacji roli lub funkcji prezentuje rysunke **Before** you begin.



**Rysunek 12.** Okno wstępne instalacji roli lub funkcji w Windows Server 2012

Wybór instalacji roli klasycznej lub komponentów związanych z usługami pulpitu zdalnego przedstawia okno **Select installation type**.

A	Add Roles and Features Wizard
Select installation Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Peatures Confirmation	Add Roles and Features Wizard  DESTINATION SERVER WIN-2k12  Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).  Role-based or feature-based installation Configure a single server by adding roles, role services, and features.  Remote Desktop Services installation Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment.
Results	
	< Previous Next > Install Cancel

**Rysunek 13.** Wybór instalacji roli klasycznej lub komponentów związanych z usługami pulpitu zdalnego w Windows Server 2012

W oknie **Select destination server** określamy, na jakim serwerze lub dysku wirtualnym ma być przeprowadzona instalacja /usunięcie danej roli czy funkcji.

elect destinati	on server			WIN-2k12
Before You Be <mark>a</mark> in	Select a server or a	virtual hard disk on which	to install roles and features.	
nstallation Type	Select a server f	rom the server pool		
Server Selection	Select a virtual ł	hard disk		
Server Roles	Server Pool			
Peatures				1
Confirmation	Filter:			
Results	Name	IP Address	Operating System	
	WIN-2k12	192.168.10.15	Microsoft Windows Server 2	)12 Release Candidate Dat
	5		AU.	>
	1 Computer(s) foun	d		
	This page shows see Add Servers comma	rvers that are running Win and in Server Manager. Of	dows Server 2012, and that have fline servers and newly-added se	e been added by using the ervers from which data

**Rysunek 14.** Wybór serwera lub dysku na którym ma być przeprowadzona instalacja /usunięcie danej roli czy funkcji

Okno wyboru roli **Select server roles** przedstawia rysunek 15.

elect server rol	es	DESTINATION SERVER WIN-2k12
Before You Begin Installation Type	Select one or more roles to install on the selected server	r. Description
Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	<ul> <li>Active Directory Rights Management Services</li> <li>Application Server</li> <li>DHCP Server</li> <li>DNS Server</li> <li>Fax Server</li> <li>File And Storage Services (Installed)</li> <li>Hyper-V</li> <li>Network Policy and Access Services</li> <li>Print and Document Services</li> <li>Remote Access</li> <li>Remote Desktop Services</li> <li>Volume Activation Services</li> <li>Windows Deployment Services</li> <li>Windows Server Update Services</li> </ul>	<ul> <li>Web Server (IIS) provides a reliable, manageable, and scalable Web application infrastructure.</li> <li>Image: Image and the server of the</li></ul>

## Rysunek 15. Okno wyboru roli Select server roles

W kolejnym oknie **Select features** wybieramy dodatkowe funkcje, które mają zostać zainstalowane.

ĥ.	Add Roles and Features Wizard	
Select features Before You Begin Installation Type Server Selection	Select one or more features to install on the selected serve Features	DESTINATION SERVER WIN-2k12 er. Description NET Framework 3.5 combines the power of the .NET Framework 2.0
Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	INET Framework 4.5 Features (Installed)      Background Intelligent Transfer Service (BITS)      BitLocker Drive Encryption      BitLocker Network Unlock      BranchCache      Client for NFS      Data Center Bridging      Enhanced Storage      Failover Clustering      Group Policy Management      Ink and Handwriting Services      Internet Printing Client      IP Address Management (IPAM) Server	APIs with new technologies for building applications that offer appealing user interfaces, protect your customers' personal identity information, enable seamless and secure communication, and provide the ability to model a range of business processes.
	< Previous	Next > Install Cancel

# Rysunek 16. Okno wyboru funkcji Select features

Okno informacyjne instalacji roli serwera WEB (IIS 8.0)

ř.	Add Roles and Features Wizard
Web Server Ro	le (IIS) Destination server WIN-2k12
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features	Web servers are computers that let you share information over the Internet, or through intranets and extranets. The Web Server role includes Internet Information Services (IIS) 8.0 with enhanced security, diagnostic and administration, a unified Web platform that integrates IIS 8.0, ASP.NET, and Windows Communication Foundation. Things to note: • Using Windows System Resource Manager (WSRM) can help ensure equitable servicing of Web
Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	<ul> <li>server traffic, especially when there are multiple roles on this computer.</li> <li>The default installation for the Web Server (IIS) role includes the installation of role services that enable you to serve static content, make minor customizations (such as default documents and HTTP errors), monitor and log server activity, and configure static content compression.</li> </ul>
	More information about Web Server IIS
	< Previous Next > Install Cancel

**Rysunek 17.** Okno informacyjne instalacji roli serwera WEB (IIS 8.0)

Okno wyboru komponentów roli serwera WEB.



Rysunek 18. Okno wyboru komponentów roli serwera WEB

Okno potwierdzenia instalacji komponentów roli serwera IIS.

	Add Roles and Features Wizard	= 0 X
onfirm installat	ion selections	DESTINATION SERVER WIN-2k12
Before You Begin	To install the following roles, role services, or features on selected services	er, click Install.
Installation Type	Restart the destination server automatically if required	
Server Selection Server Roles Features	Optional features (such as administration tools) might be displayed on been selected automatically. If you do not want to install these optiona their check boxes.	this page because they have al features, click Previous to clear
Web Server Role (IIS)	Web Server (IIS)	<u>^</u>
Role Services	Management Tools	
Confirmation	IIS Management Console	
Results	Web Server Common HTTP Features Default Document Directory Browsing	=
	HTTP Errors	
	Health and Diagnostics	~
	Export configuration settings Specify an alternate source path	
	< Previous Next >	Install Cancel

**Rysunek 19.** Okno potwierdzenia instalacji komponentów roli serwera IIS

Okno postępu instalacji roli serwera IIS.



Rysunek 20. Okno postępu instalacji roli serwera IIS

Wygląd konsoli zarządzania serwerem IIS 8.0

()	Internet Information Services (IIS) Manager	_ <b>_</b> ×
(○○) (● • WIN-2K12 • S	ites 🔸 Default Web Site 🔸	<b>∞</b> ∞ ☆ •
File View Help		
Connections	Filte:       Image: Content View         Filte:       Image: Content View         Image: Content View       Image: Content View	Actions         Explore         Edit Permissions         Edit Site         Bindings         Basic Settings         View Applications         View Virtual Directories         Manage Website         Start         Start         Stop         Browse Website         Browse Website         Browse *:80 (http)         Advanced Settings         Configure         Limits         W Help         Online Help
Ready		€∃.:
1000000 <b>4</b> 0		.a.::

Rysunek 21. Wygląd konsoli zarządzania serwerem IIS 8.0

Okno przypisywania adresów do witryny Web. Jak pokazuje rysunek 22 procedura jest dokłądnie identyczna jak w przypadku serwera IIS 7.0 i 7.5

vpe		Edit Site Bi	nding	? X
ttp	Туре:	IP address:	Port:	
	http	✓ All Unassigned	♥ 80	
	Host name:	All Unassigned 2001:db8::100		e
	Example: www.cc	ntoso.com or marketing.contos	o.com	

**Rysunek 22.** Okno przypisywania adresów do witryny Web.

Serwer 2012 pozwala również na zarządzanie za pomocą PowerShella, lecz mechanizmy te nie będą tu omawiane.