

Windows Serwer 2008 R2

Moduł x. IIS

Internet Information Services

- **IIS** (ang. Internet Information Services) jest zbiorem usług internetowych dla systemów rodziny Microsoft Windows.
- Obecnie pełni funkcje serwera FTP, HTTP, HTTPS, NNTP oraz SMTP.
- Rola **Serwer sieci Web** (IIS) w systemie Windows Server® 2008 R2 umożliwia udostępnianie użytkownikom informacji przez Internet, intranet lub ekstranet.
- Udział w rynku:

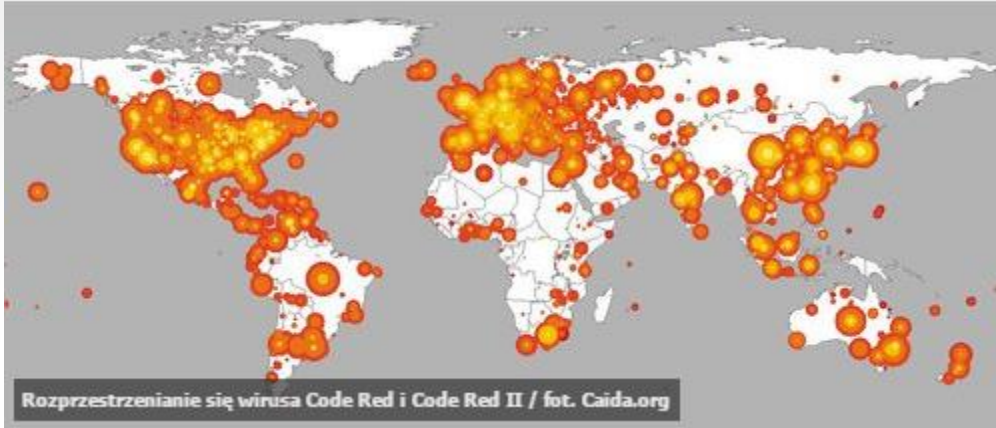
		2014	2011
Apache	362 mln	38 %	65 %
Microsoft	317 mln	33 %	14 %
nginx	146 mln	15 %	8 %
Google	21 mln	2 %	3 %

*Statystyki wykorzystania serwerów
www (dane z [maj 2014](#)
wg serwisu [Netcraft](#))*

We wcześniejszych wersjach IIS niezależni specjaliści odnaleźli szereg błędów, które w 2001 roku zostały wykorzystane przez twórców wirusów **Nimda** oraz **Code Red** (W USA, tylko w ciągu jednego tygodnia Nimda spowodowała straty rzędu **pół miliarda dolarów**).

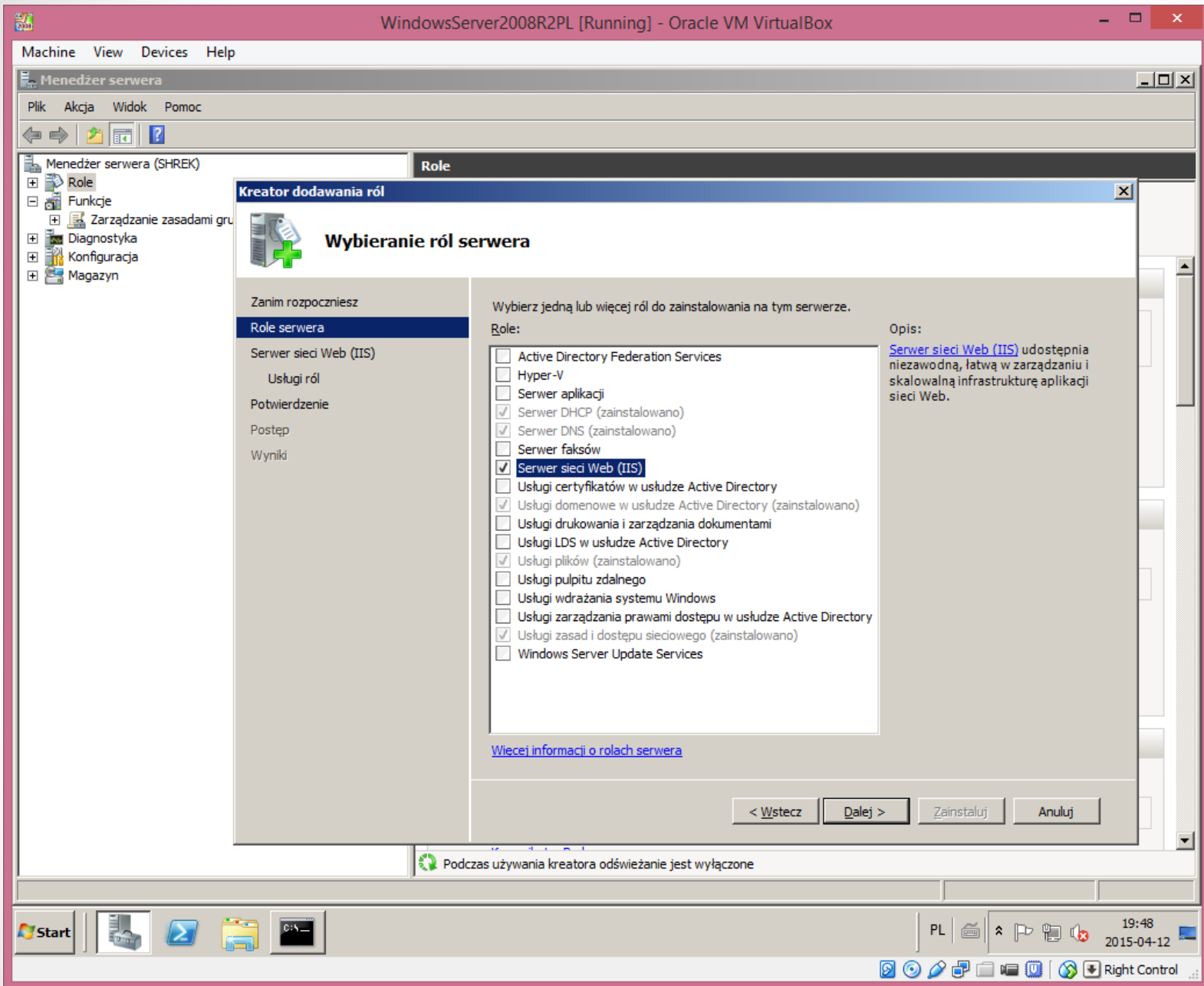
Najgroźniejsze wirusy komputerowe

Wirus, który “zdjął” stronę Białego Domu

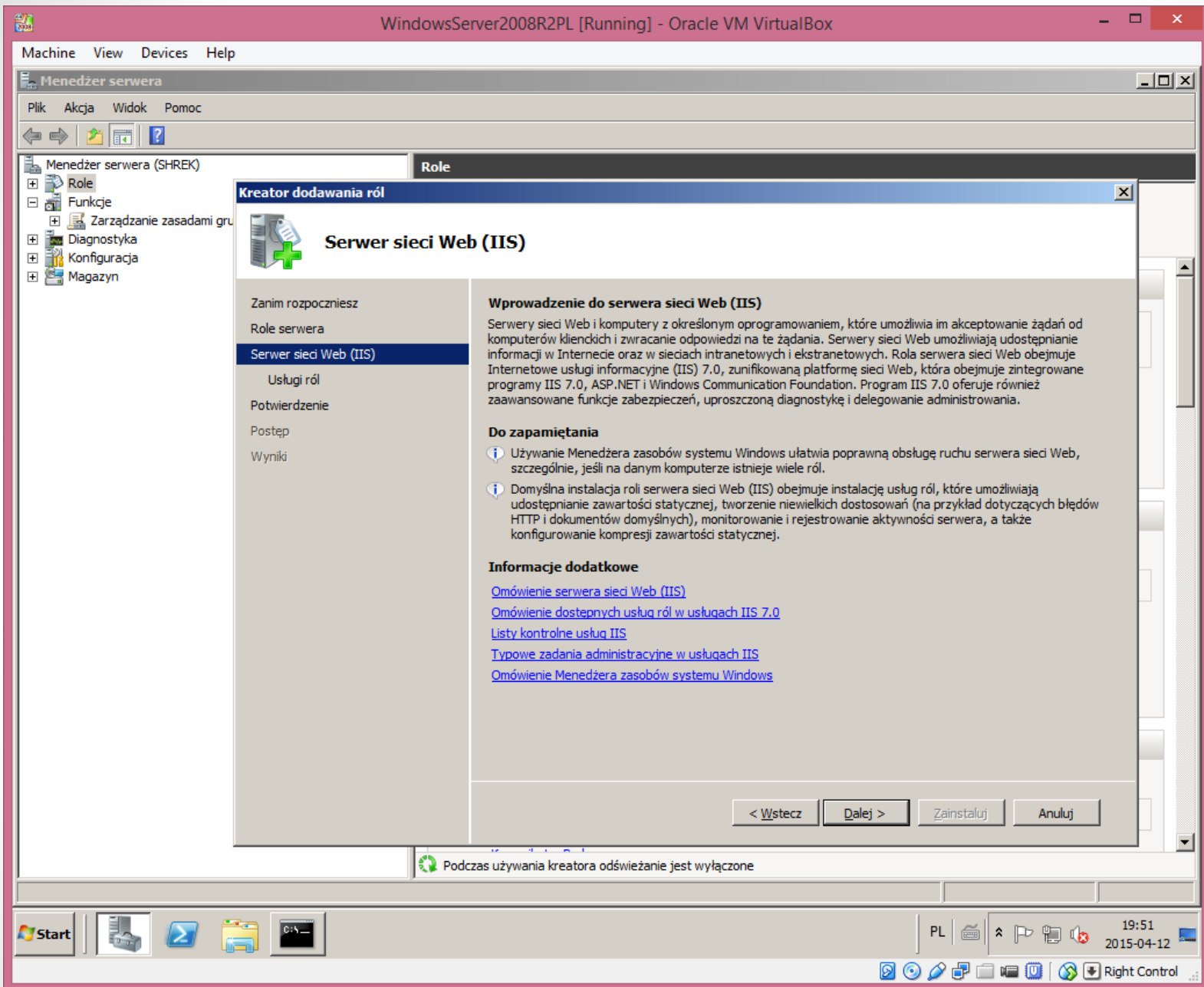


- Wykorzystując lukę w Microsoft Internet Information Server, **Code Red** zdołał zneutralizować całą, on-line'ową strukturę amerykańskiego rządu. Uniemożliwiając odwiedziny w serwisie Białego Domu, autor wirusa zmusił pozostałe podmioty do tymczasowego zdjęcia ich stron.
- Latem 2001 roku ten malware skutecznie infekował komputery z Windowsem 2000 i NT, wysyłając do nich więcej informacji, niż mogło zmieścić się w buforach. W skrócie – mieliśmy do czynienia z atakiem DDoS.

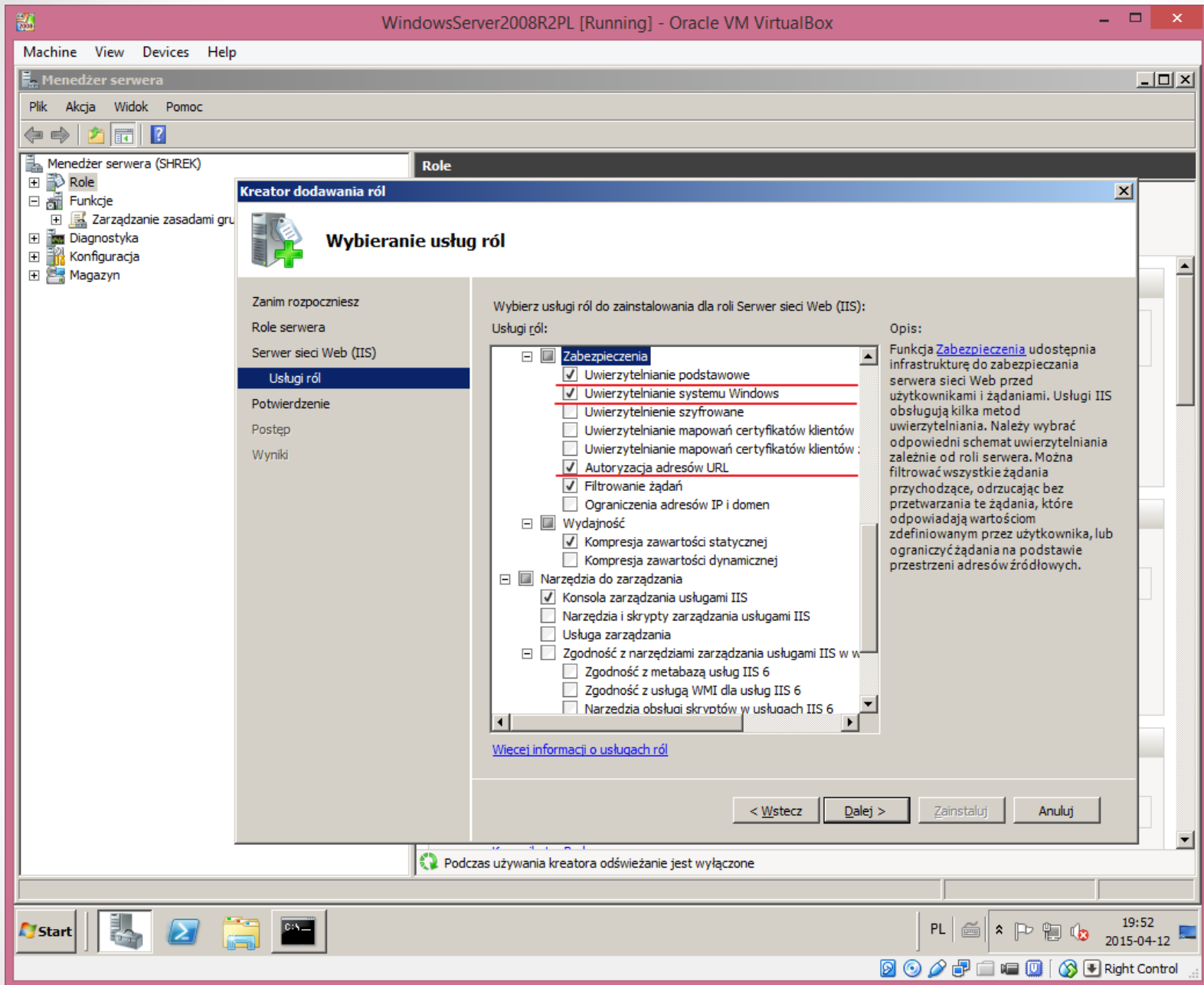
- **Nimda** (od tyłu czytana jako “admin”) to robak, który w 2001 roku stał się najszybciej rozprzestrzeniającym się wirusem wszechczasów.
- Według jednego z szefów firmy TruSecure, Nimda potrzebowała zaledwie **22 minut**, by dotrzeć na szczytowe pozycje raportów pakietów antywirusowych.
- Nimda atakowała przede wszystkim komputery oparte na serwerowych wersjach Windows 2000 i NT, ale zgłaszano też przypadki zainfekowania Windowsów 95, 98, Me czy XP.
- Według większości doniesień, Nimda wywodzi się z Chin.



- Instalacja roli serwera sieci WEB (IIS)



- Zapoznajemy się z wprowadzeniem do **serwera sieci WEB (IIS)**



- Dodatkowo w zakładce **Zabezpieczenia** zaznaczamy trzy usługi.

Machine View Devices Help

Menedżer serwera

Plik Akcja Widok Pomoc

Menedżer serwera (SHREK) Role

+ Role
 + Funkcje
 + Zarządzanie zasadami grup
 + Diagnostyka
 + Konfiguracja
 + Magazyn

Kreator dodawania ról

Potwierdzenie opcji instalacji

Zanim rozpocznie

Role serwera

Serwer sieci Web (IIS)

Usługi ról

Potwierdzenie

Postęp

Wyniki

Aby zainstalować następujące role, usługi ról lub funkcje, kliknij przycisk Zainstaluj.

Komunikaty informacyjne: 2

Po ukończeniu instalacji może być wymagane ponowne uruchomienie tego serwera.

Serwer sieci Web (IIS)

Dowiedz się więcej o Menedżerze zasobów systemu Windows i o sposobach optymalizowania za jego pomocą użycia procesora

Serwer sieci Web

- Wspólne funkcje HTTP
- Zawartość statyczna
- Dokument domyślny
- Przeglądanie katalogów
- Błędy HTTP
- Stan i diagnostyka
- Rejestrowanie HTTP
- Monitor żądań
- Zabezpieczenia
 - Uwierzytelnianie podstawowe
 - Uwierzytelnianie systemu Windows
 - Autoryzacja adresów URL
 - Filtrowanie żądań
- Wydajność

[Wydrukuj, zapisz lub wyślij pocztą e-mail te informacje](#)

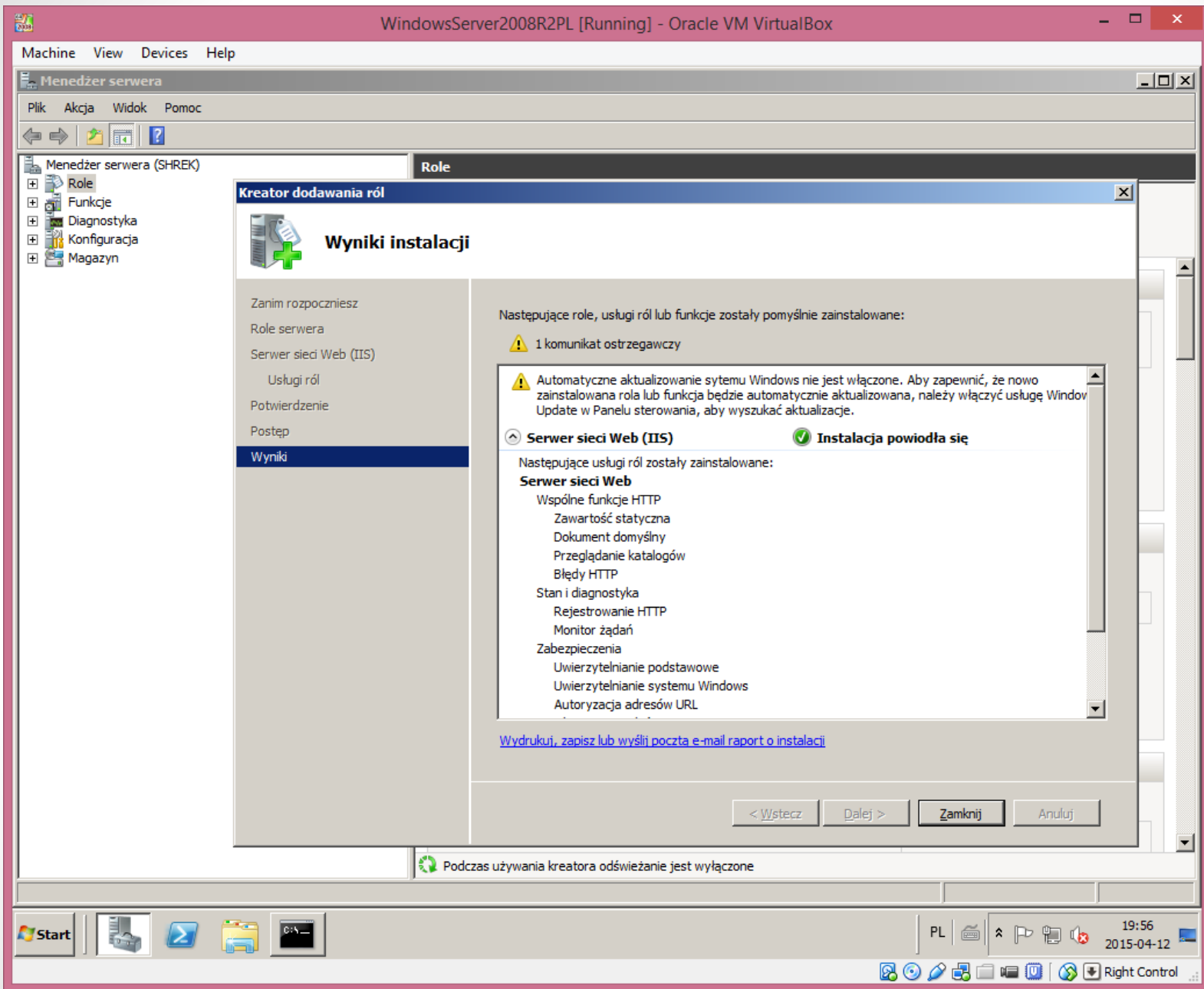
< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

Podczas używania kreatora odświeżanie jest wyłączone

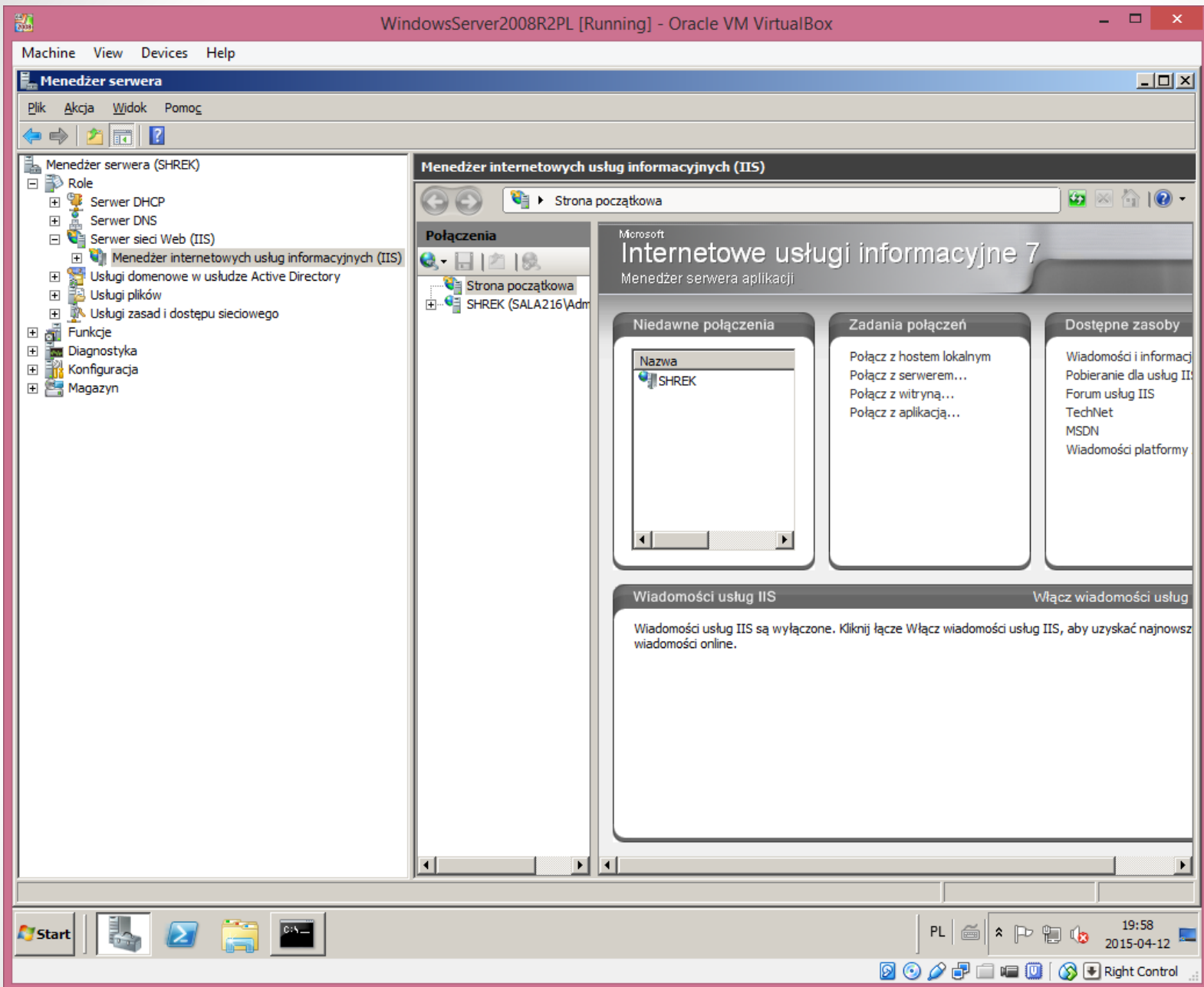
Start

PL 19:55 2015-04-12

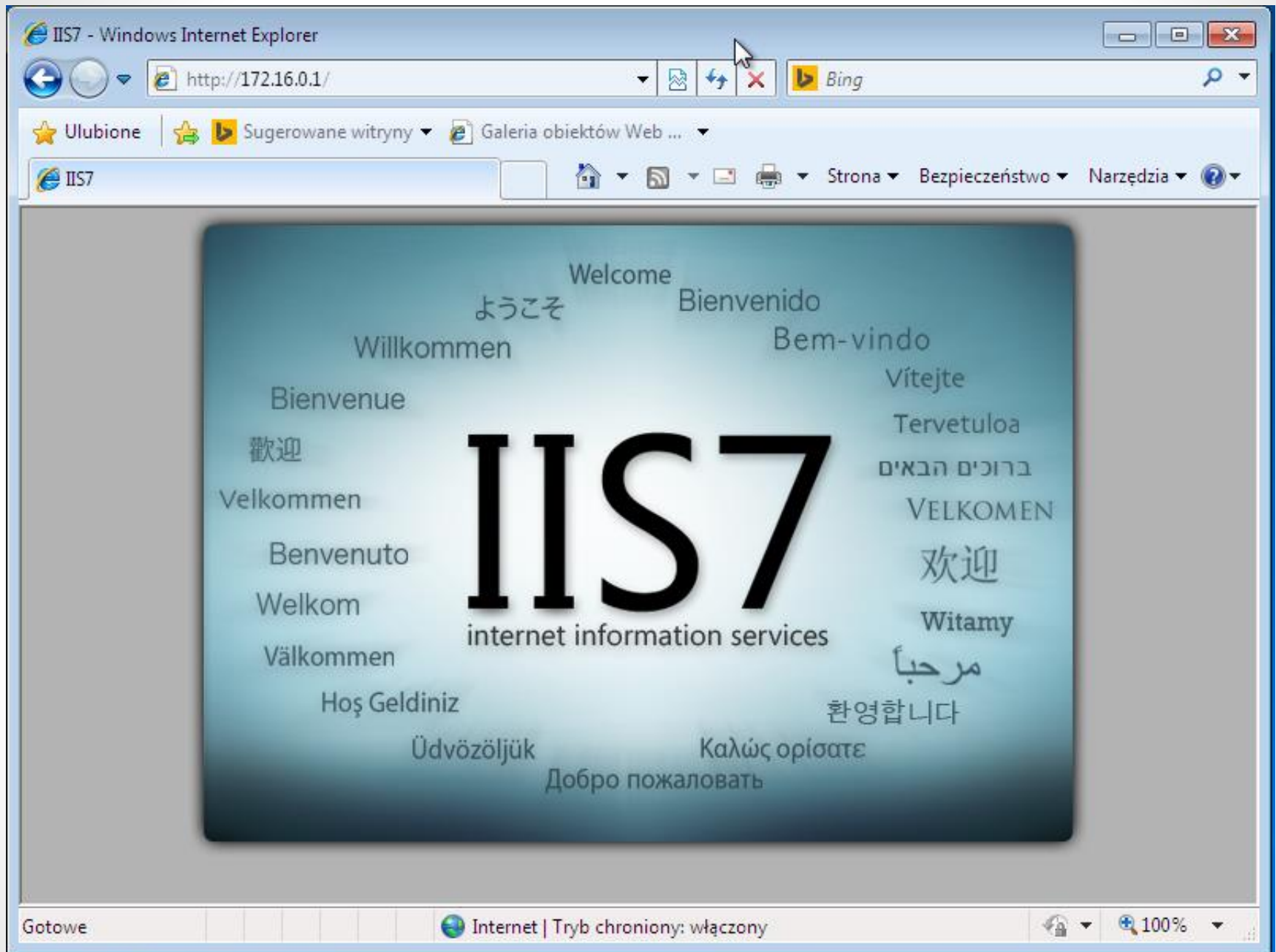
Right Control



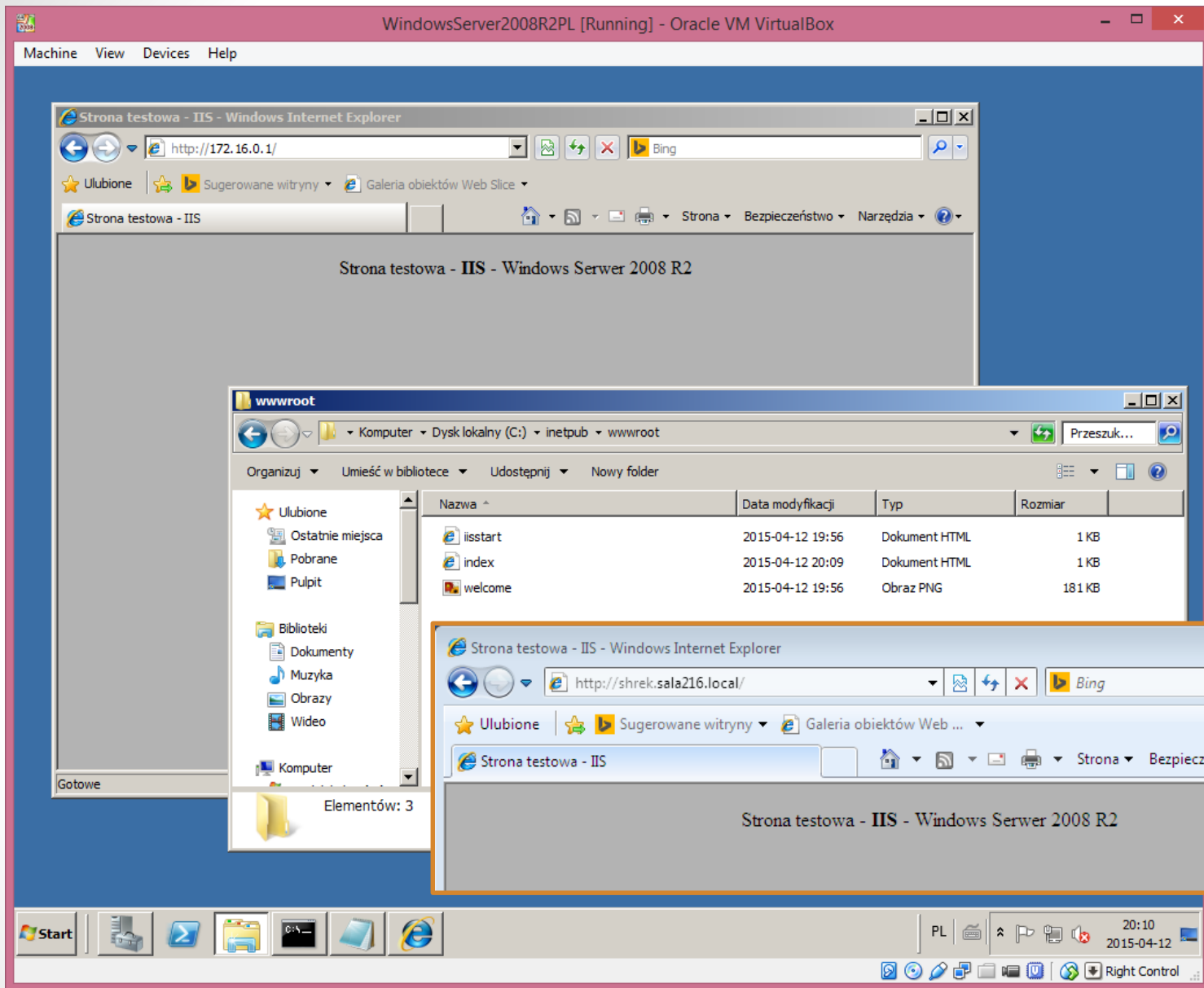
- Serwer IIS został zainstalowany



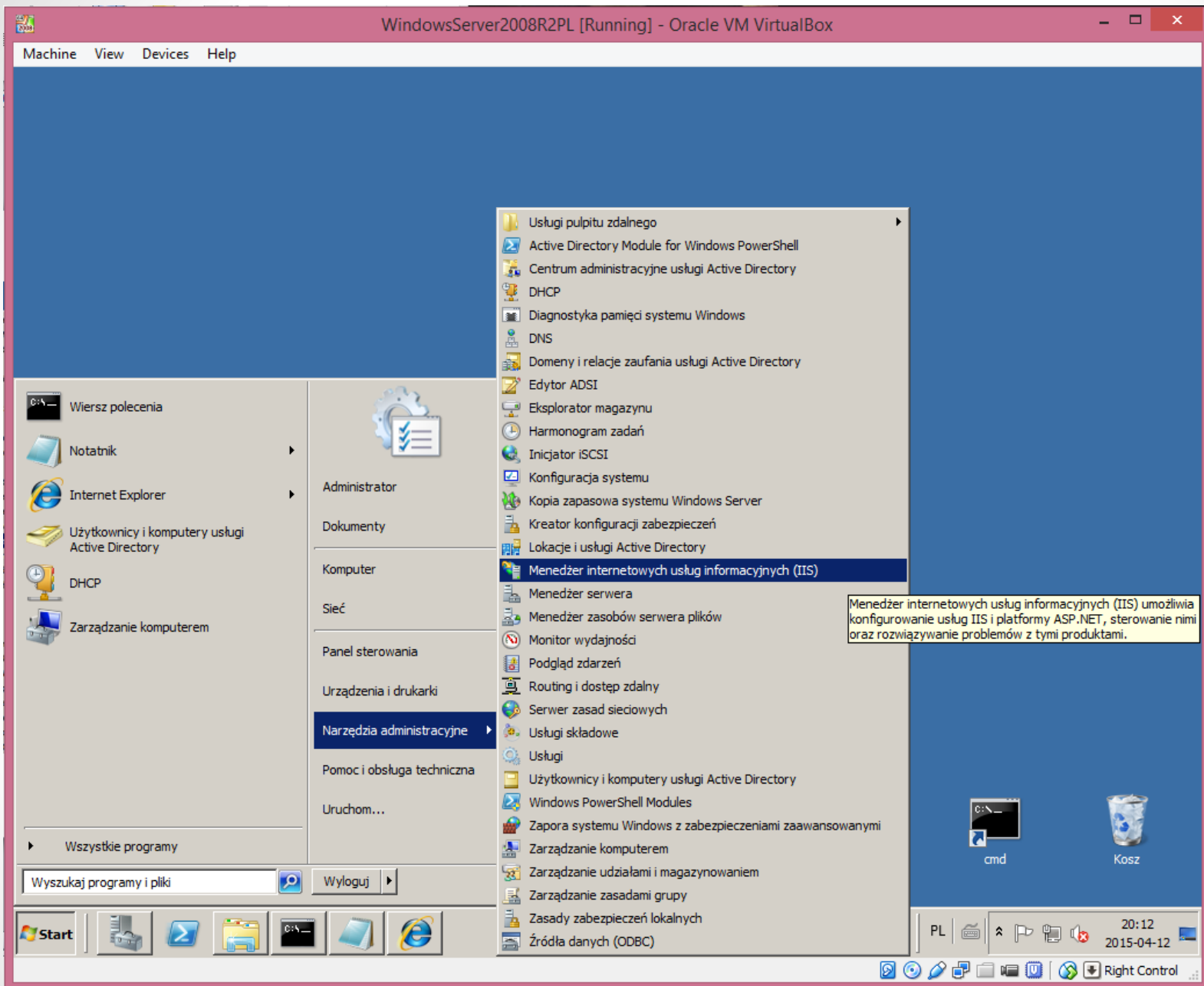
- Serwer sieci Web – zainstalowany i uruchomiony



- **Test:** Uruchamiamy przeglądarkę i wpisujemy adres serwera: **172.16.0.1**



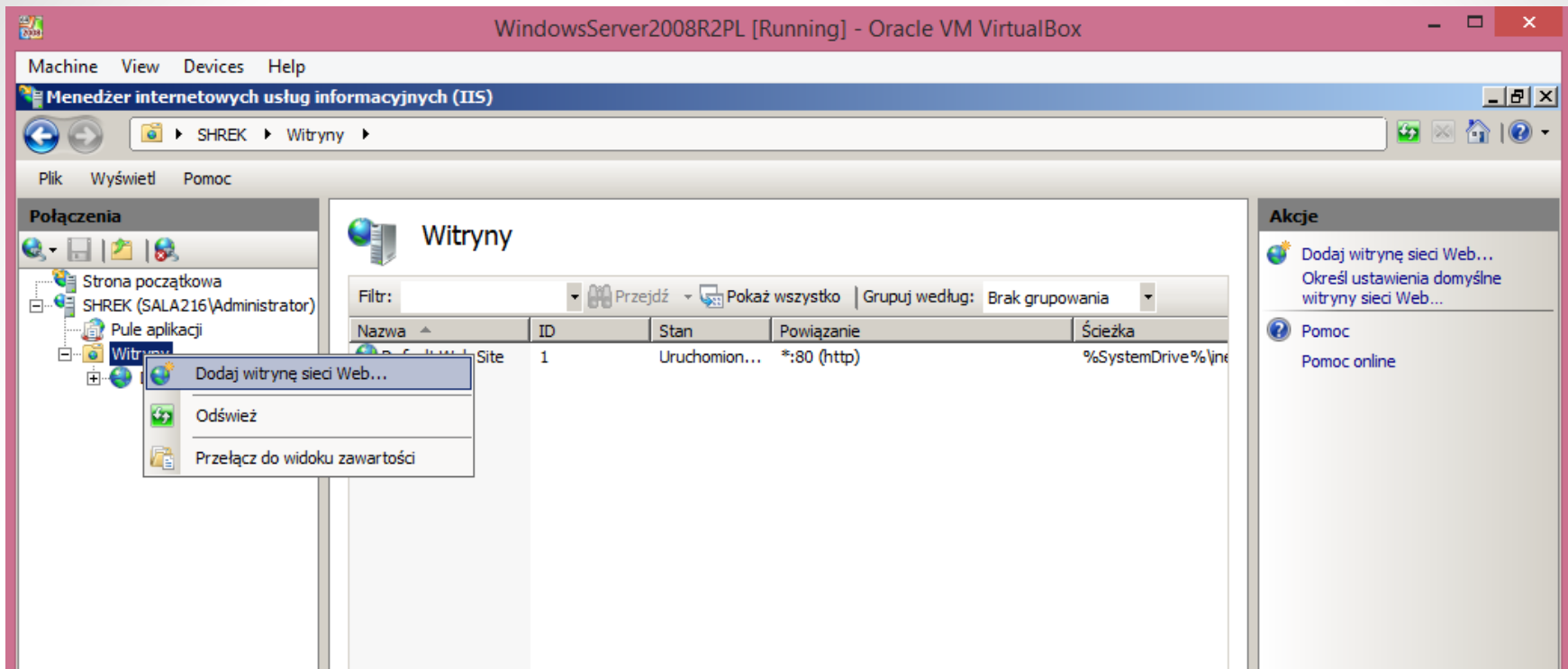
- Wystarczy wgrać swoją stronę www do katalogu `C:\inetpub\wwwroot`, żeby została wyświetlona.



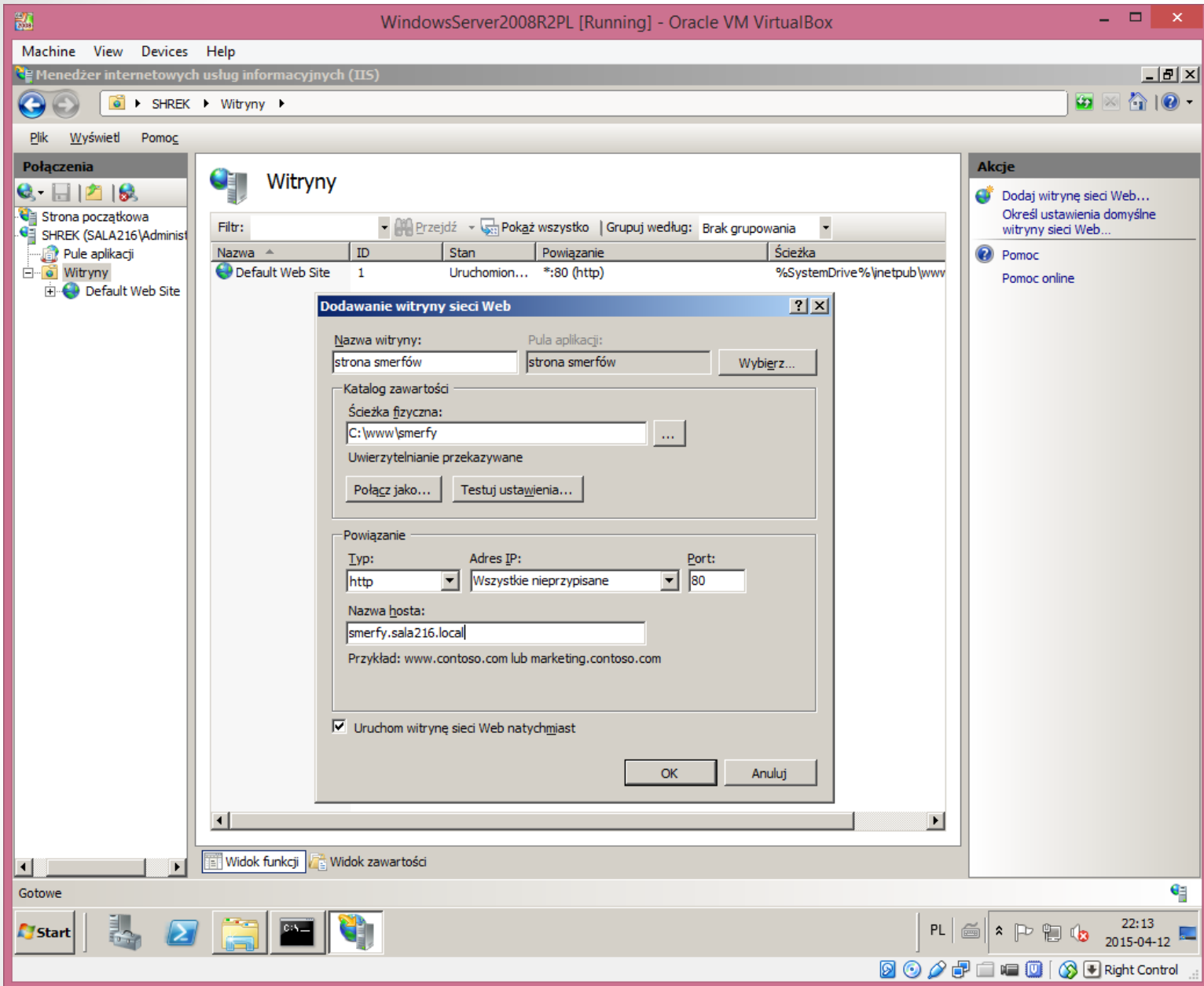
- **Konfiguracja IIS – Uruchamiamy Menadżera IIS**

Zakładamy nową witrynę **smerfy.sala216.local** do której będą mieli dostęp wszyscy (publiczną)

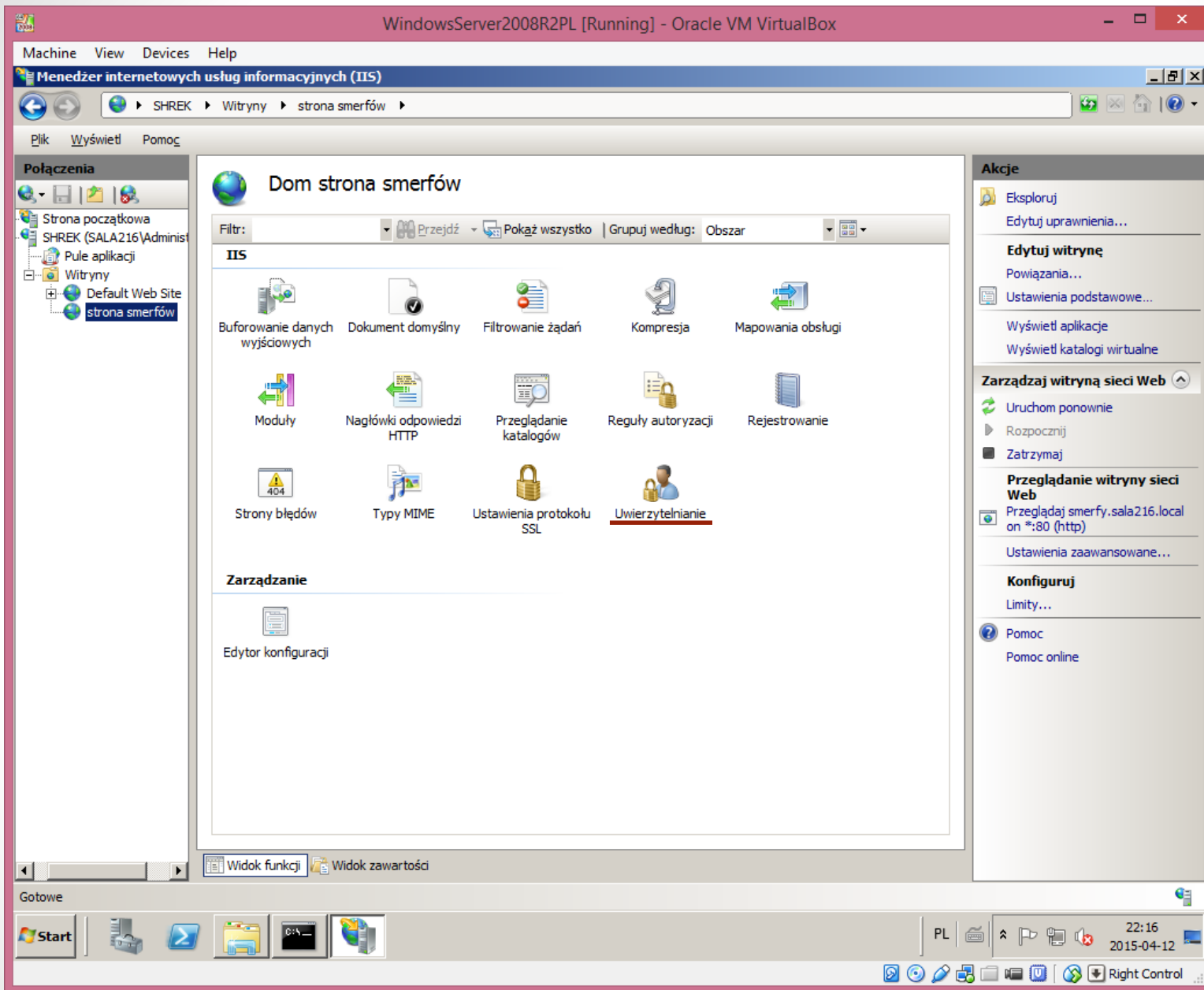
ZADANIE 1.



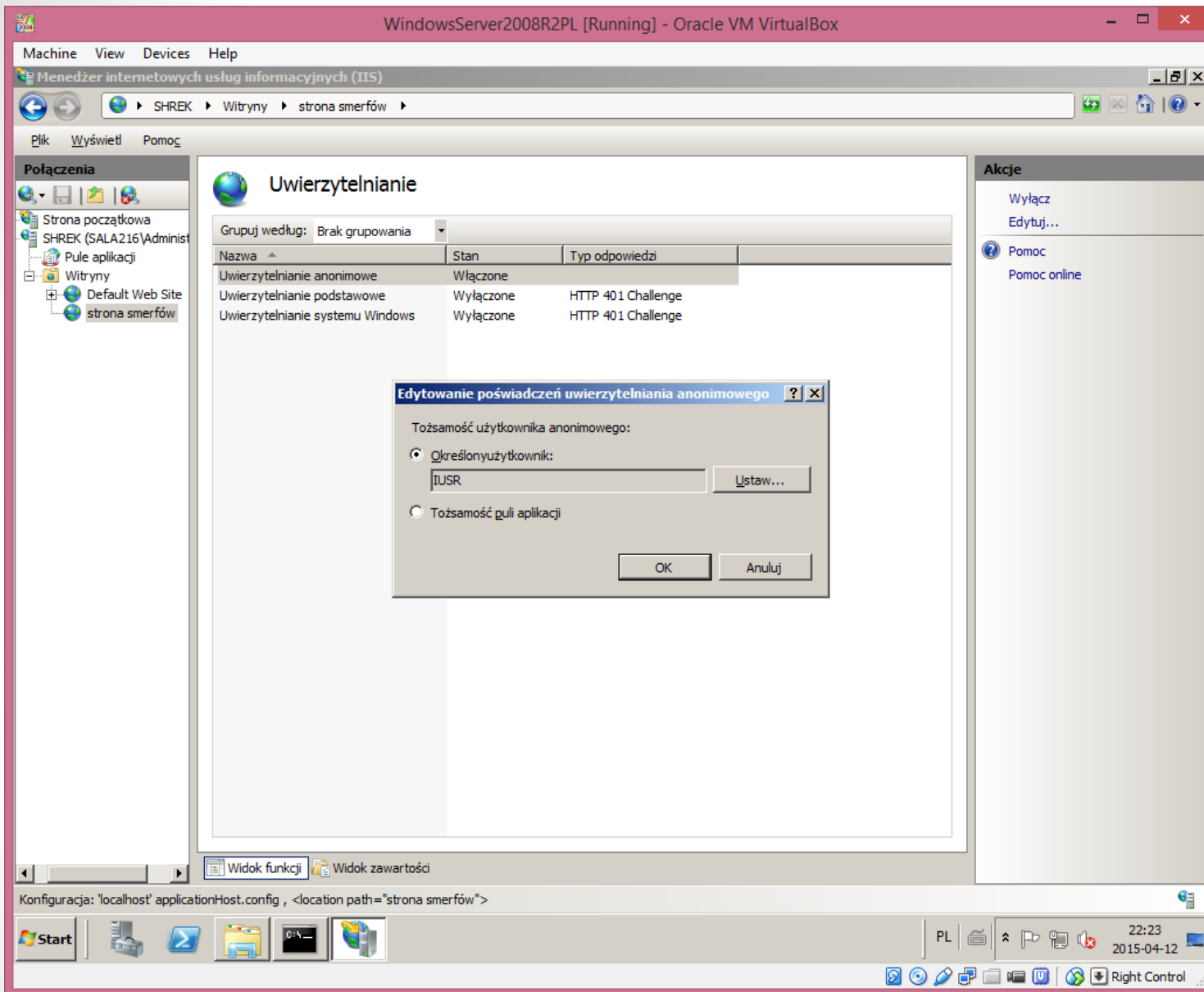
- Zakładamy nową witrynę **smerfy.sala216.local** do której będą mieli dostęp wszyscy (publiczną)
- Pamiętajmy o założeniu folder **smerfy** (**c:\www\smerfy**) i wgrywamy tam plik ze stroną testową (index.html)



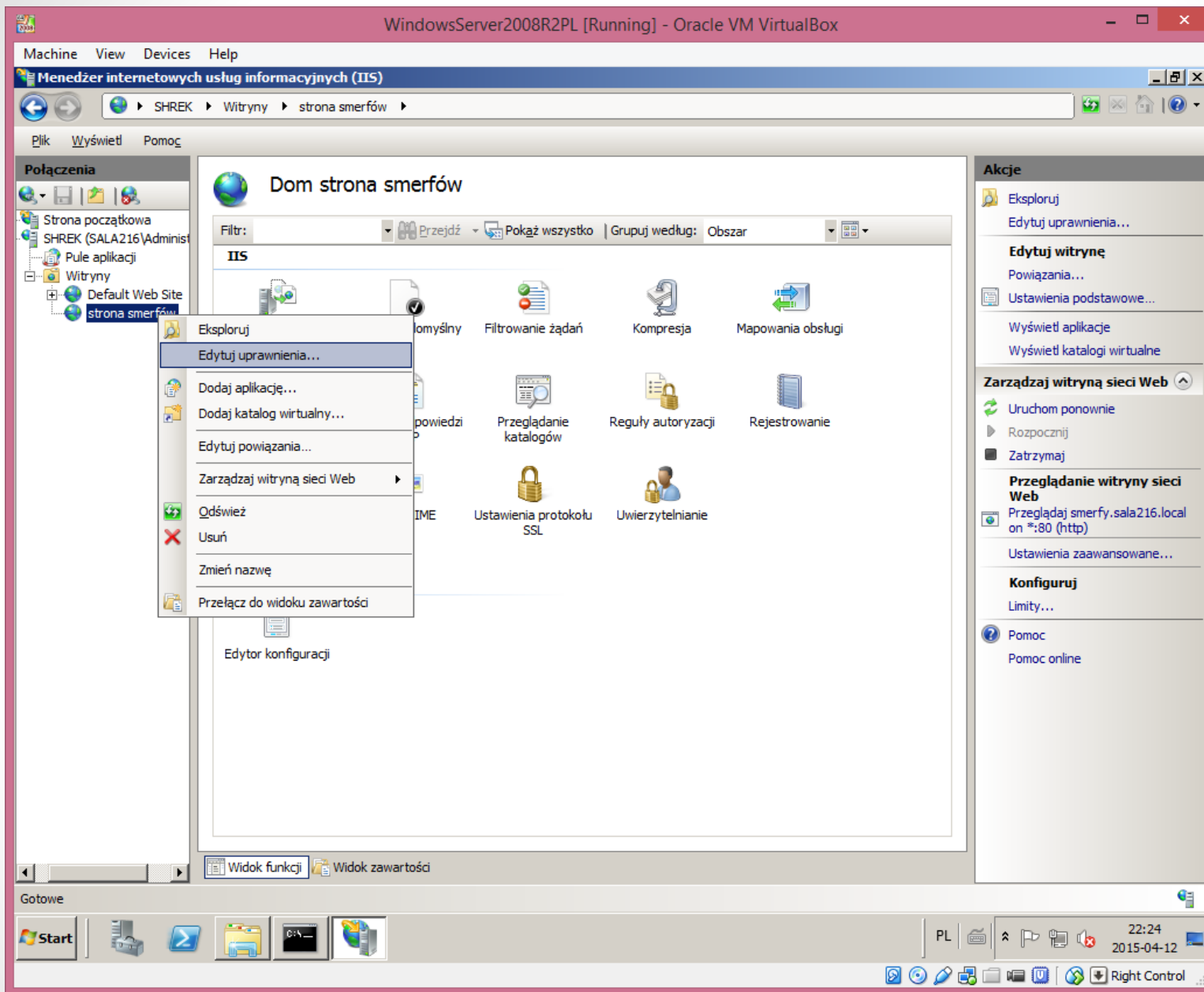
- Podajemy nazwę witryny, ścieżkę do folderu i nazwę hosta



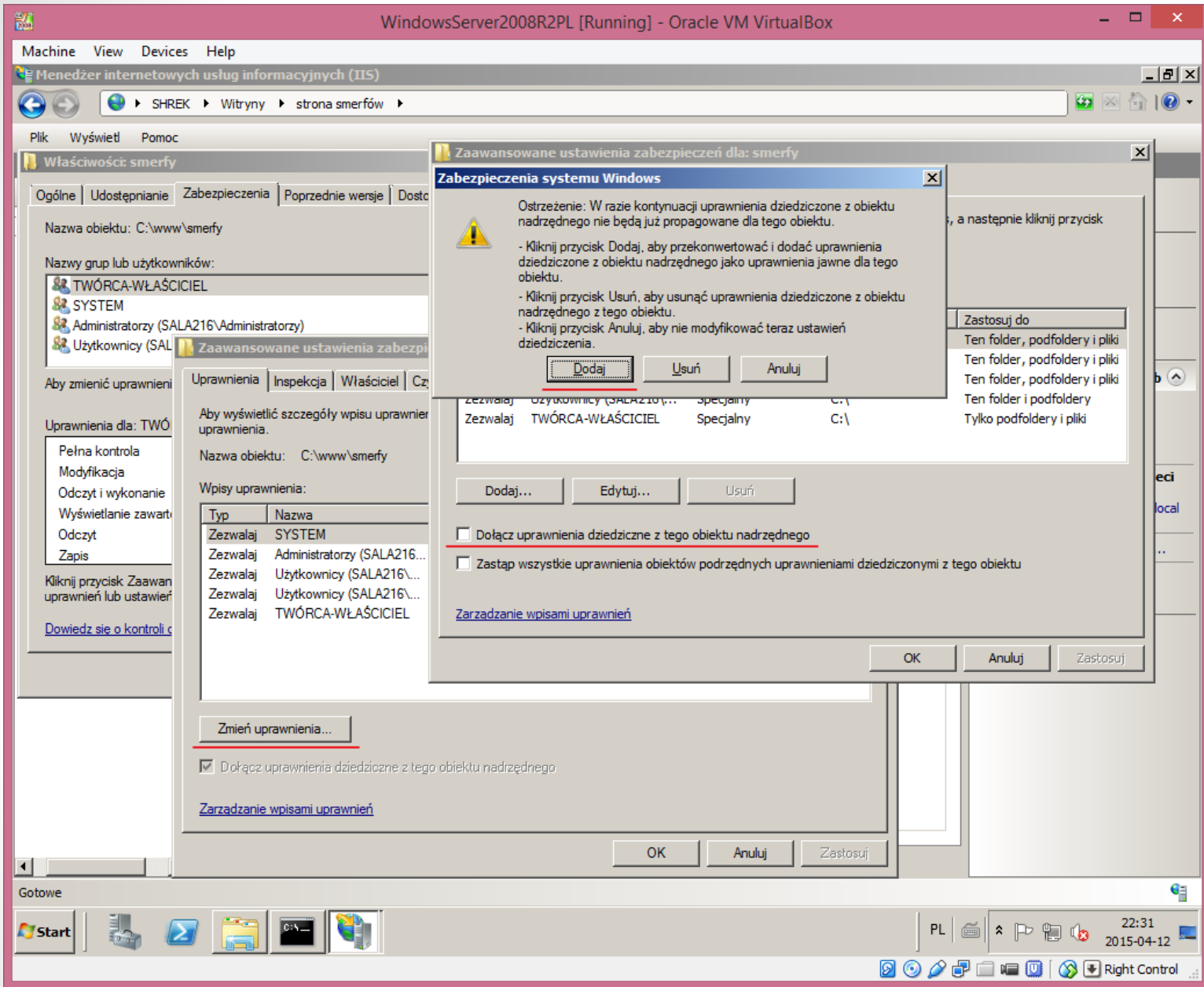
- Strona smerfów została założona - wybieramy **Uwierzytelnienie**



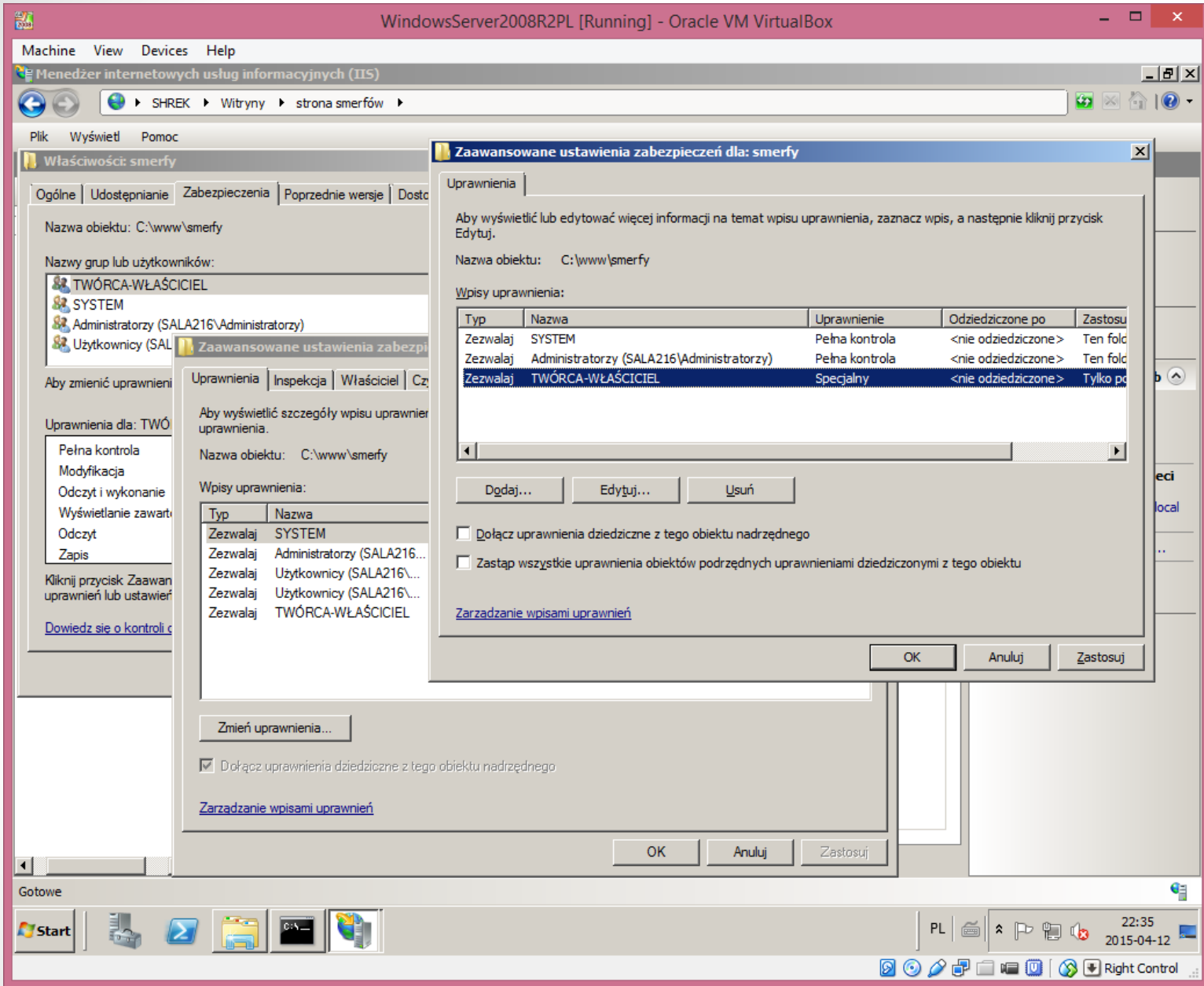
- Upewniamy się, że użytkownicy anonimowi będą mapowani do konta użytkownika **IUSR** (specjalny użytkownik)



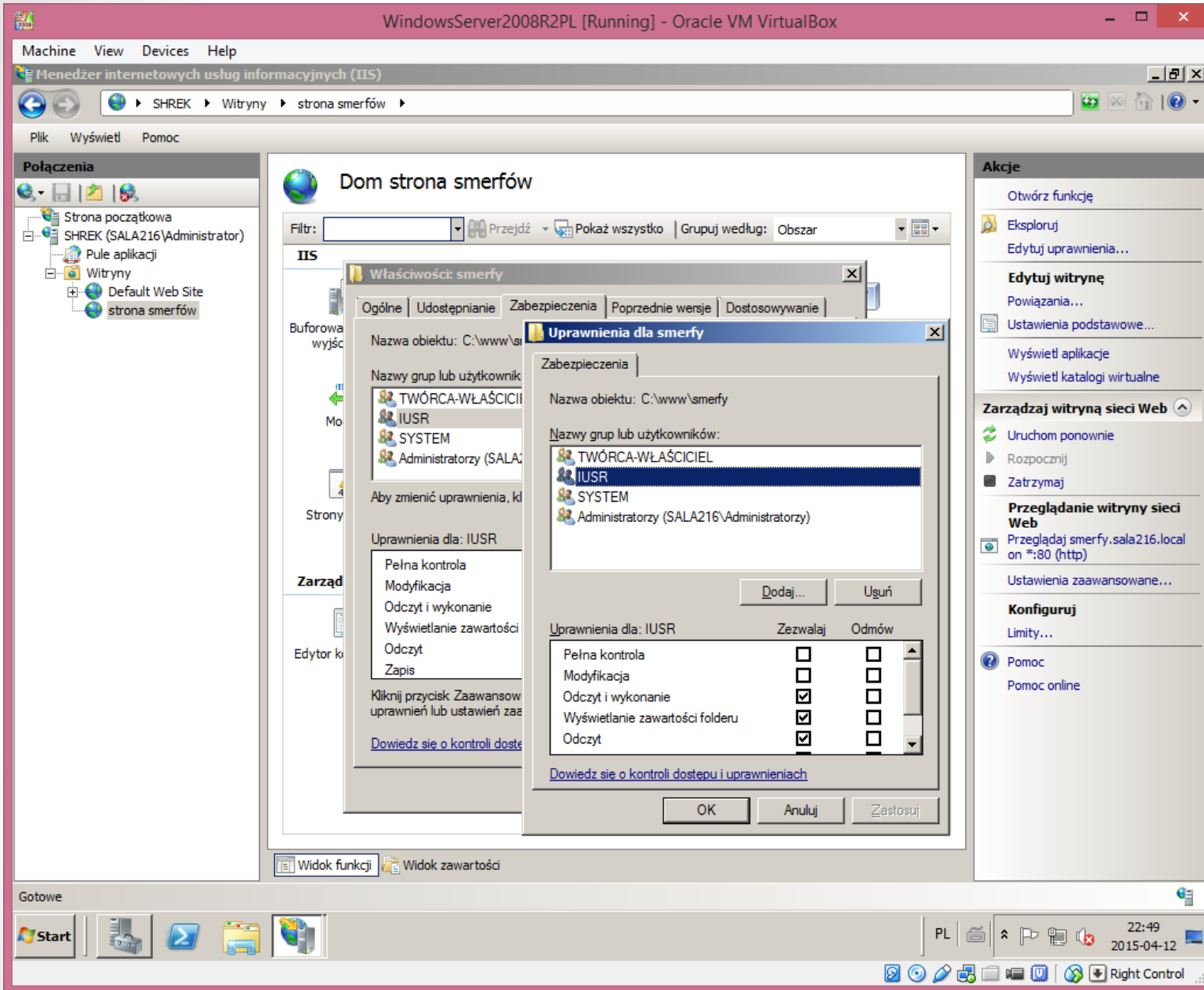
- Modyfikujemy uprawnienia dostępu do folderu wirtualnego



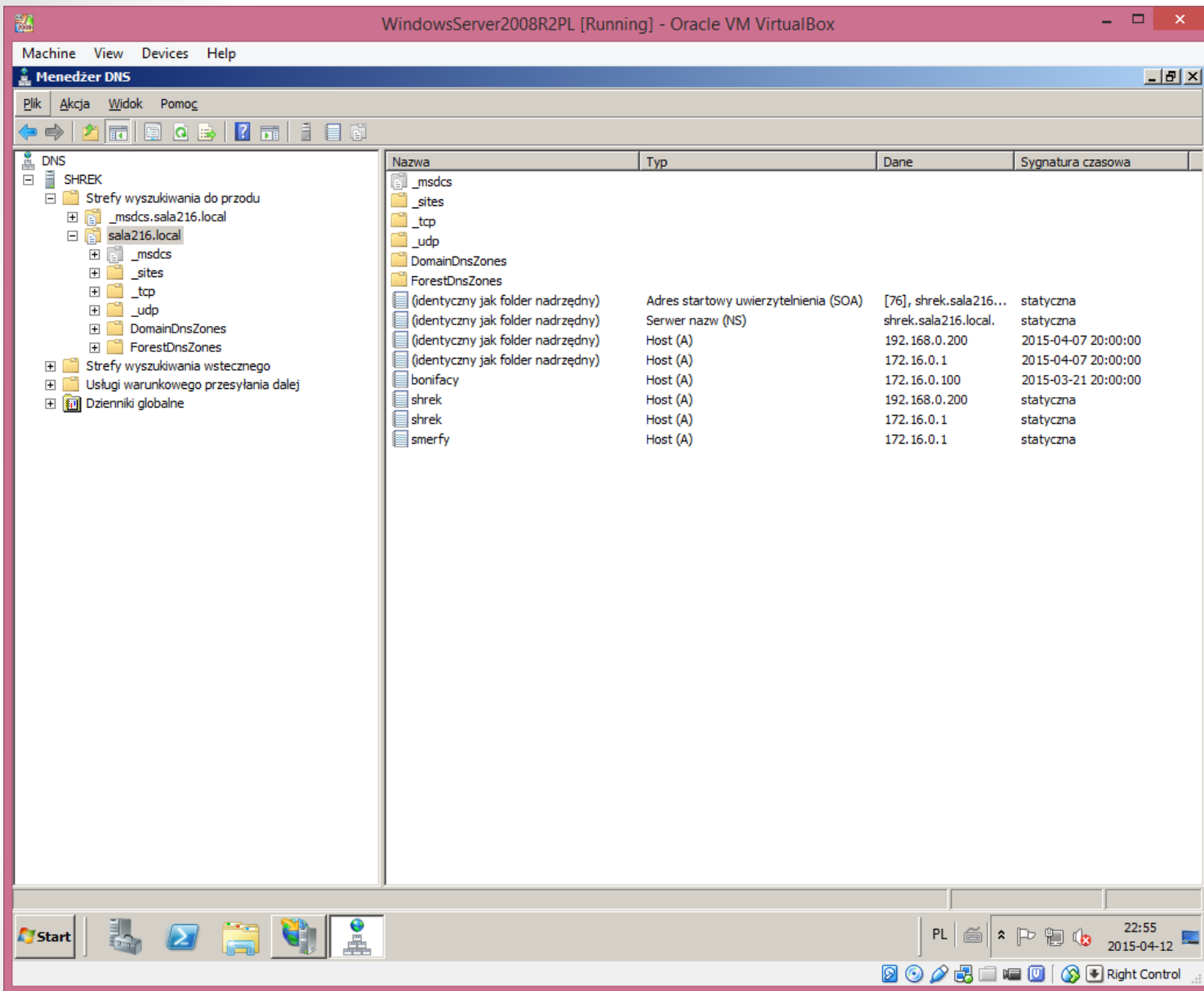
- Usuwamy dziedziczenie – wcześniej kopiując uprawnienia



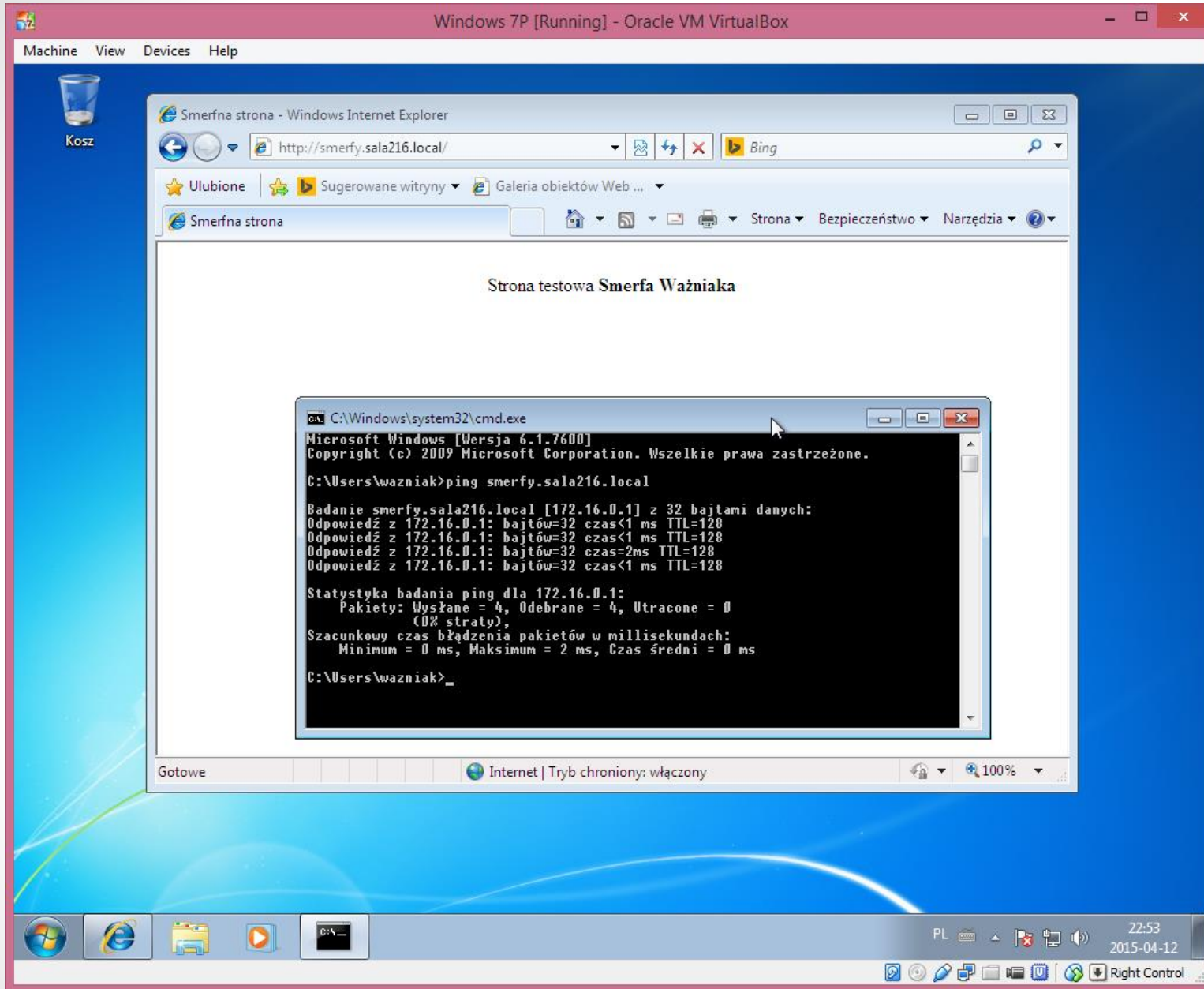
- Usuwamy użytkownika: **Użytkownicy**



- Dodajemy użytkownika: **IUSR**



- Sprawdzamy czy istnieje rekord typu **HOST (A)** dla hosta **www** który jest mapowany do adresu **172.16.0.1**



- Testujemy naszą stronę

Zakładamy nową witrynę **zadania.sala216.local** do której będą mieli dostęp użytkownicy z wybranej grupy

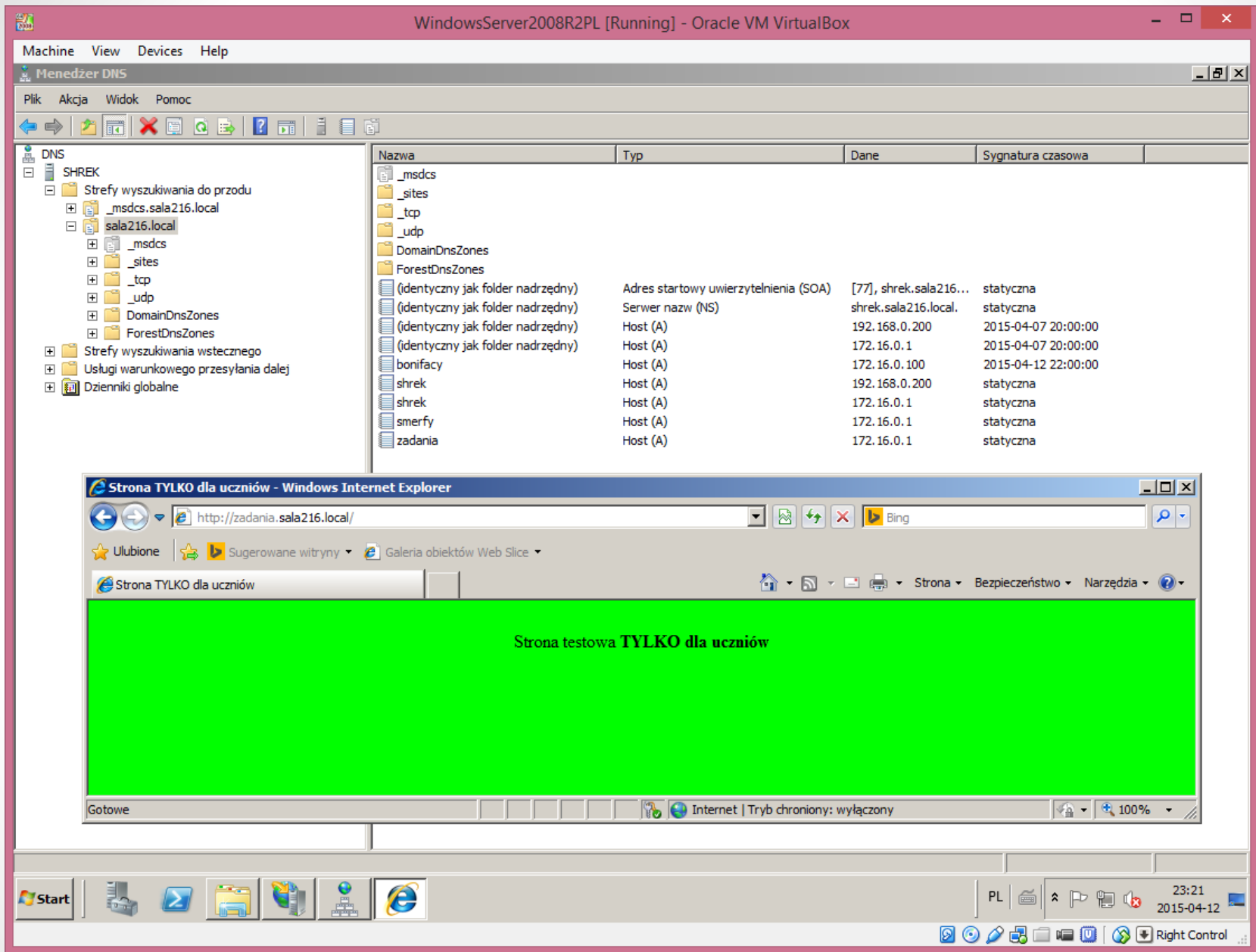
ZADANIE 2.

The screenshot shows the Internet Information Services (IIS) Manager interface. A dialog box titled "Dodawanie witryny sieci Web" (Adding New Web Site) is open. The dialog contains the following fields and options:

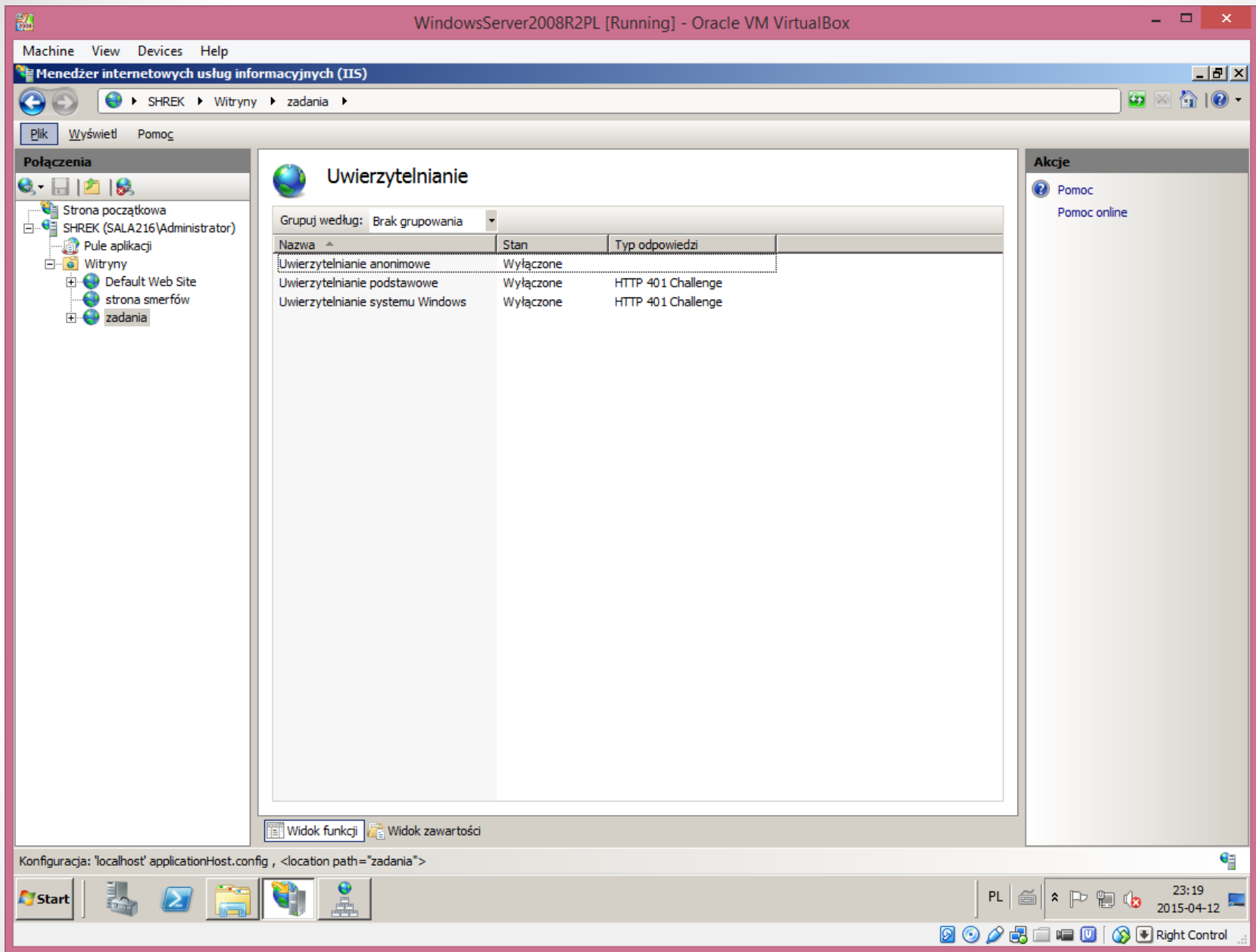
- Nazwa witryny:** zadania
- Pula aplikacji:** zadania
- Katalog zawartości:**
 - Ścieżka fizyczna:** C:\www\zadania
- Powiązanie:**
 - Typ:** http
 - Adres IP:** Wszystkie nieprzypisane
 - Port:** 80
 - Nazwa hosta:** zadania.sala216.local
 - Przykład: www.contoso.com lub marketing.contoso.com
- Uruchom witrynę sieci Web natychmiast**

The background shows the IIS Manager console with a tree view containing "Strona początkowa", "SHREK (SALA216\Administrator)", "Pule aplikacji", "Witryny", "Default Web Site", and "strona smerfów".

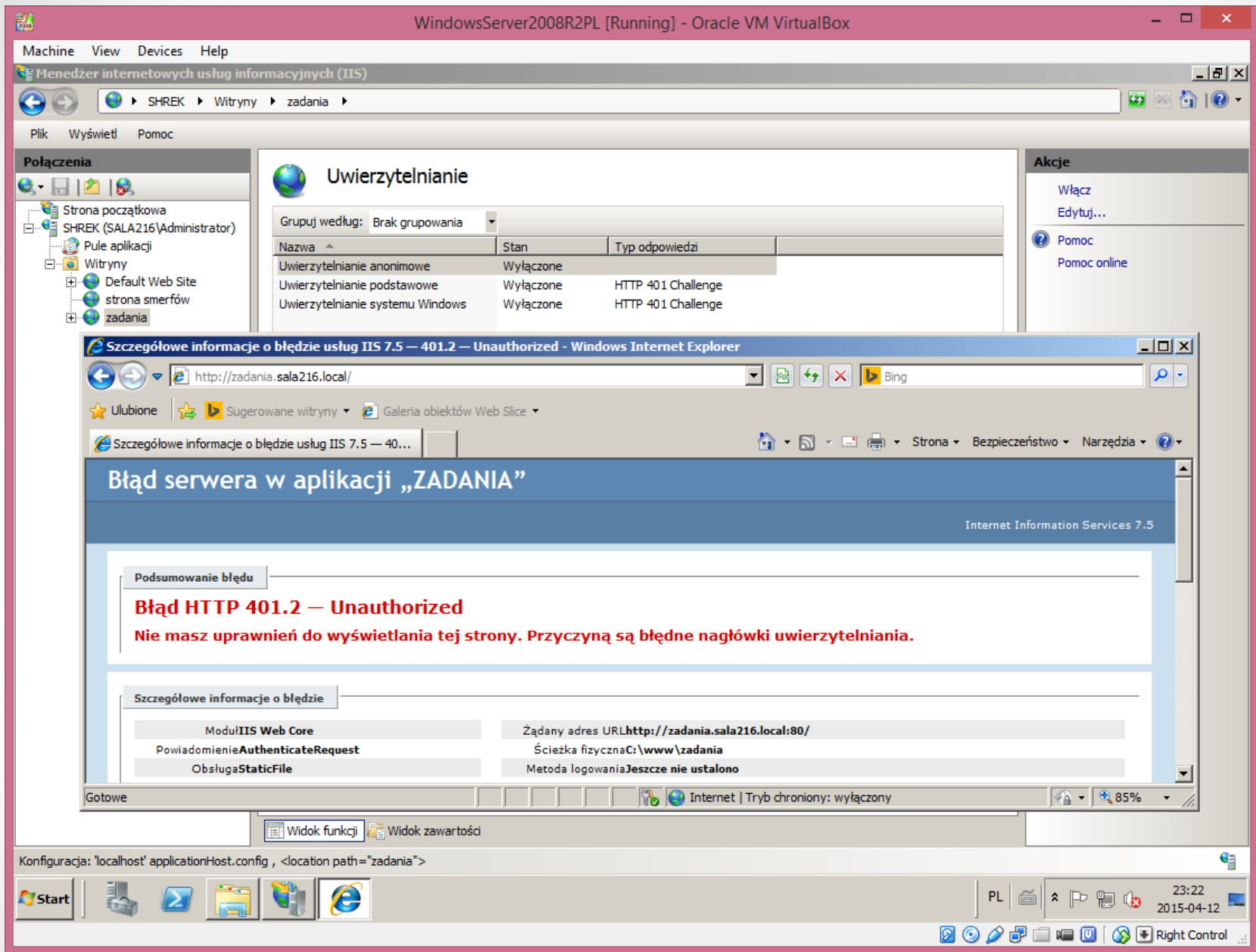
- Zakładamy nową witrynę: **zadania.sala216.local**



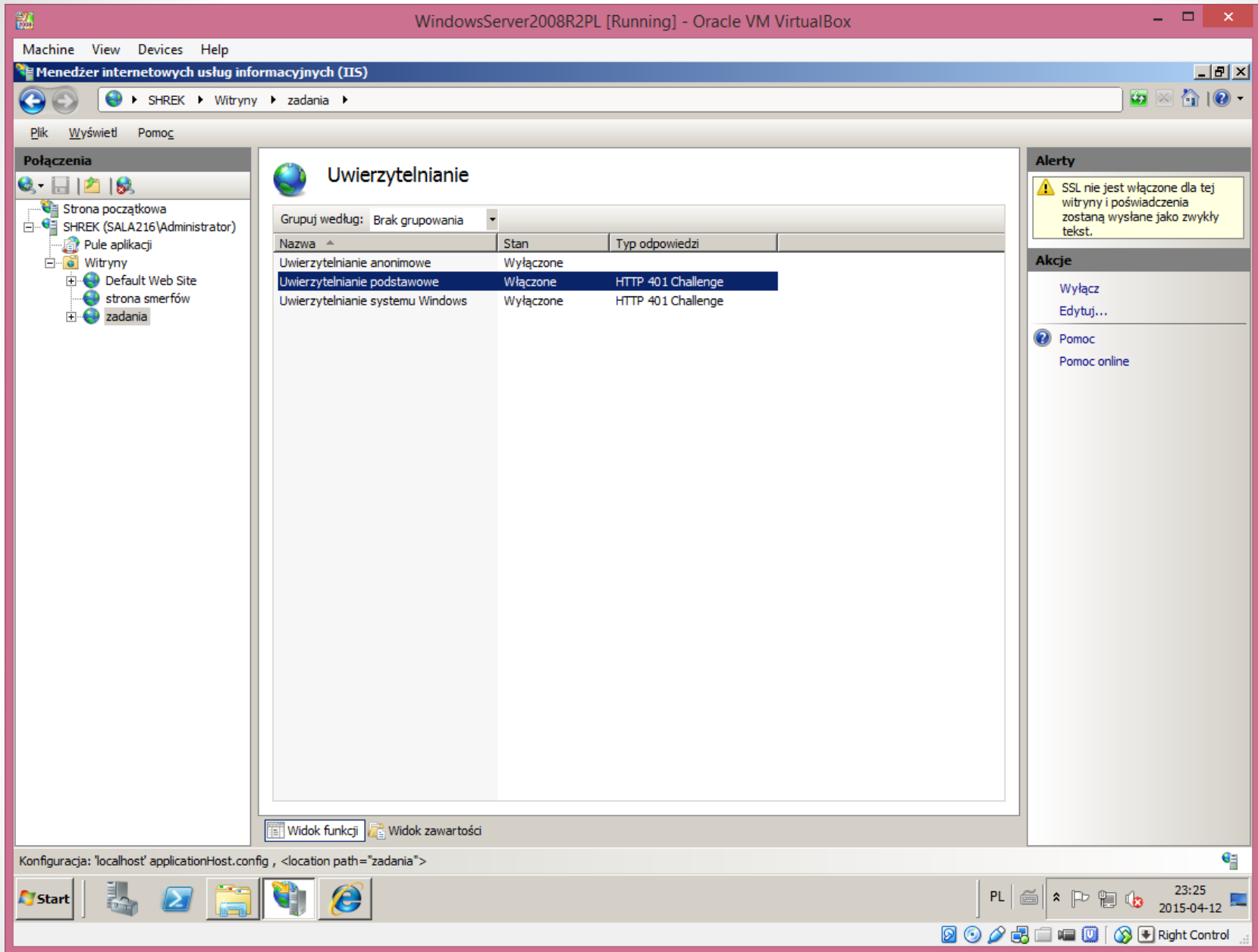
- Sprawdzamy czy strona jest dostępna



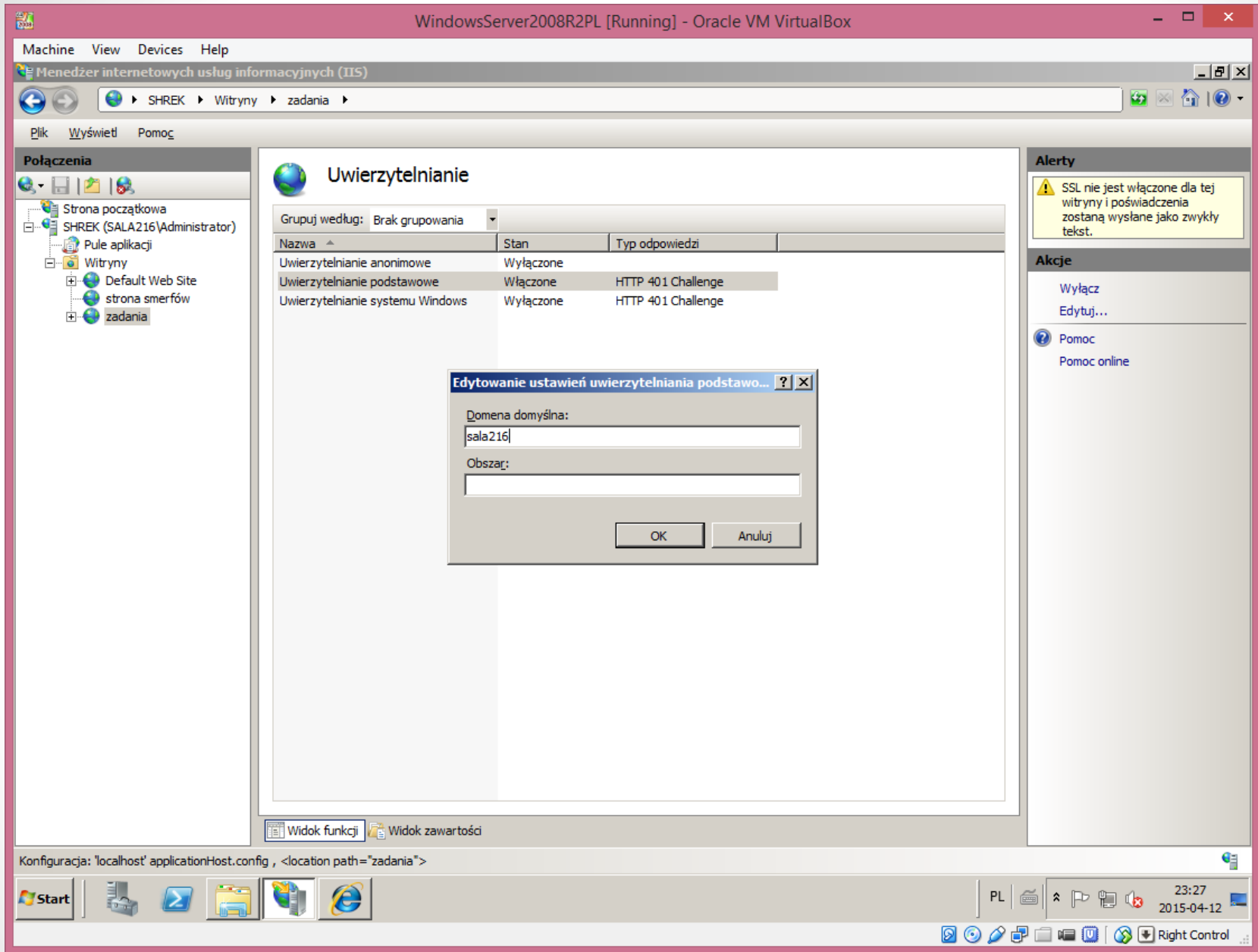
- Wyłączamy anonimowy dostęp



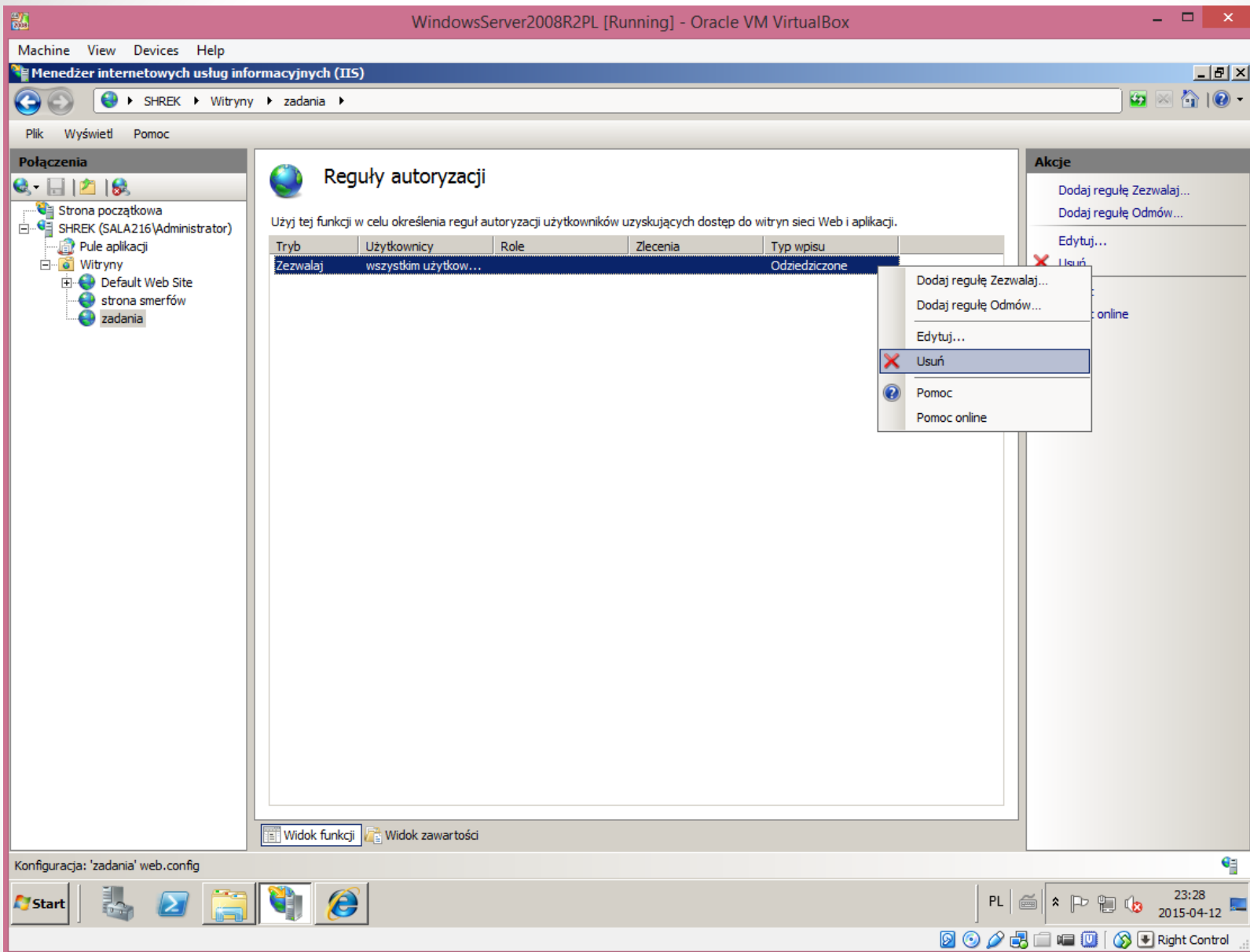
- Sprawdzamy czy strona jest dostępna



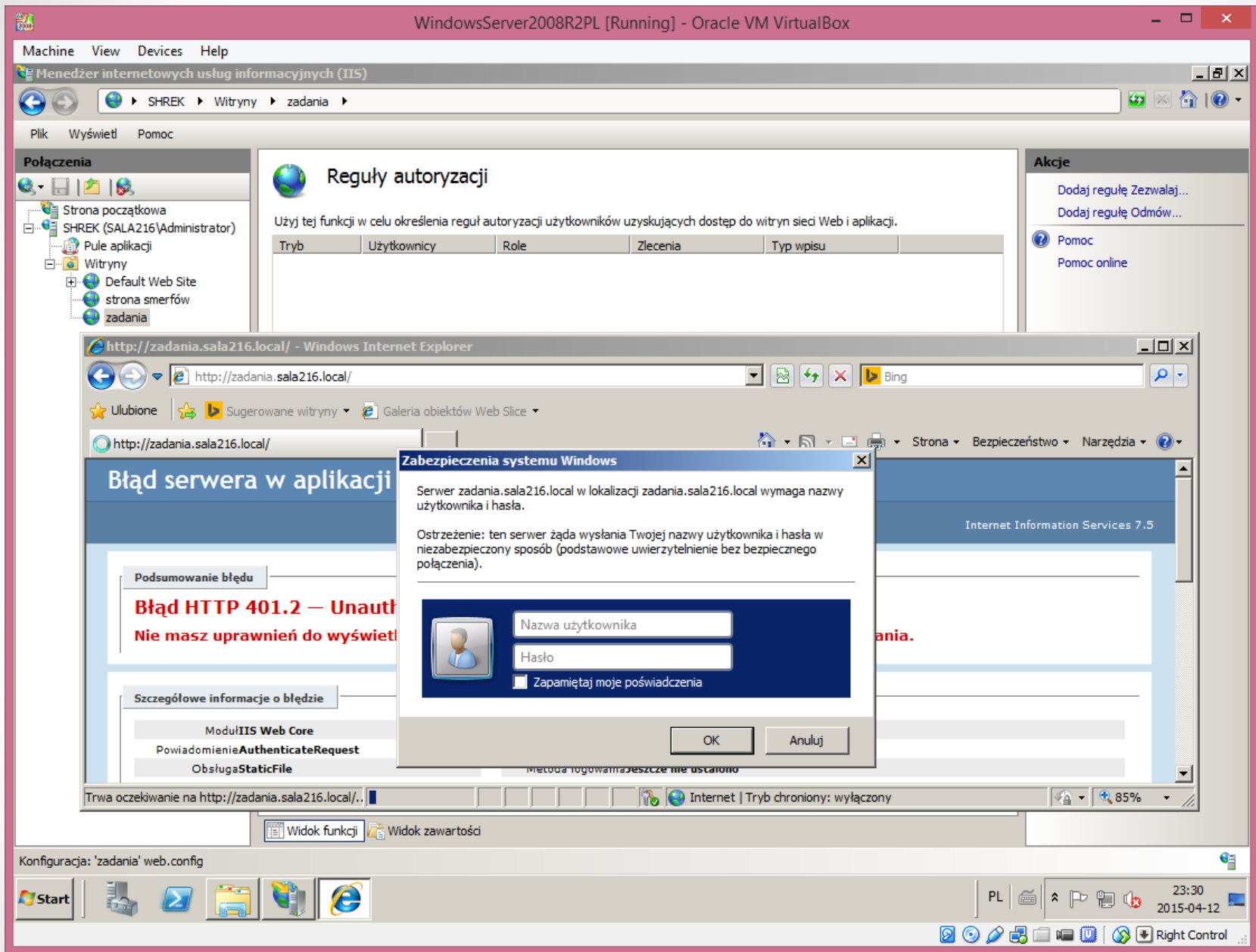
- Uruchamiamy podstawowe uwierzytelnianie



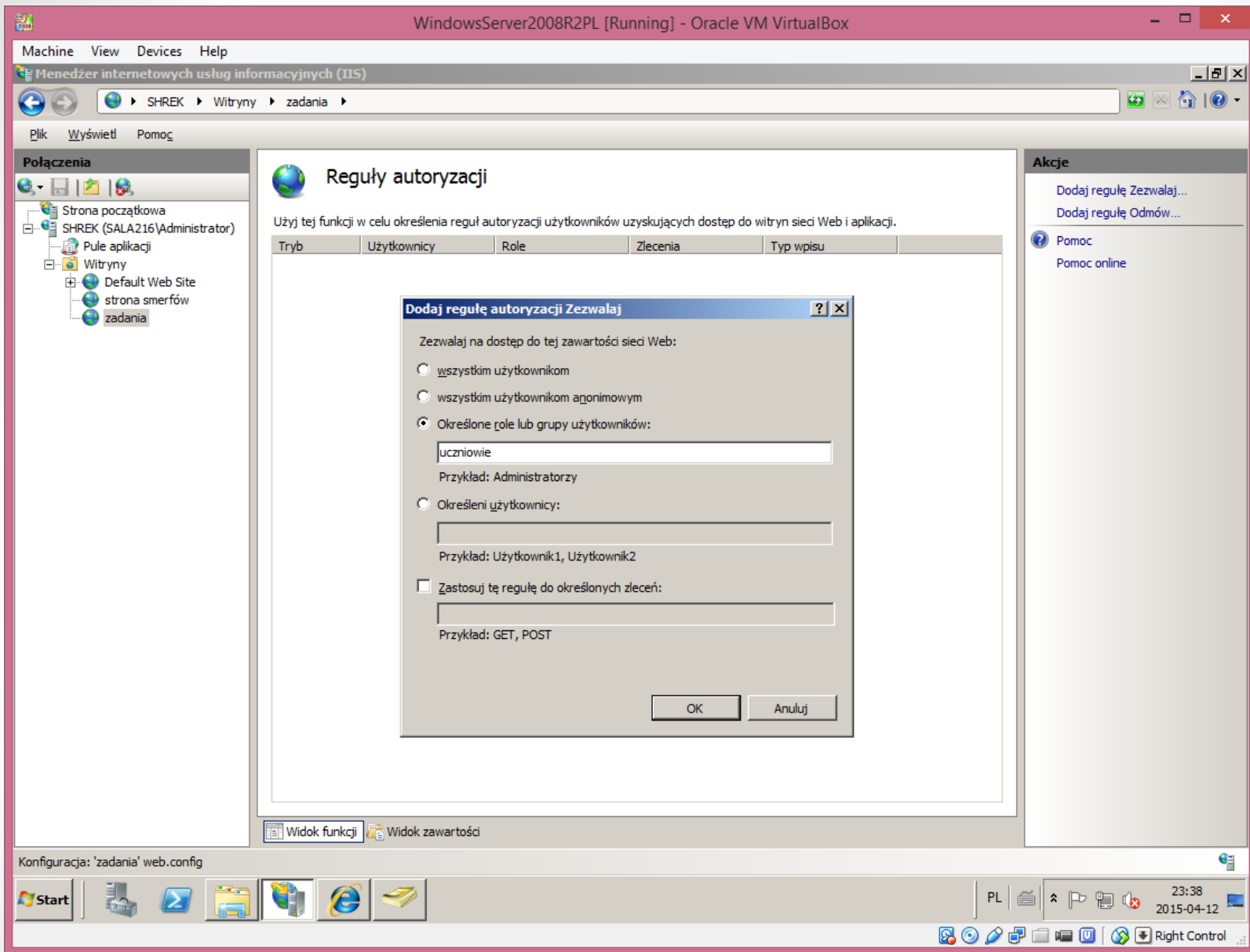
- W ustawieniach podstawowego uwierzytelniania wpisujemy nazwę naszej domeny



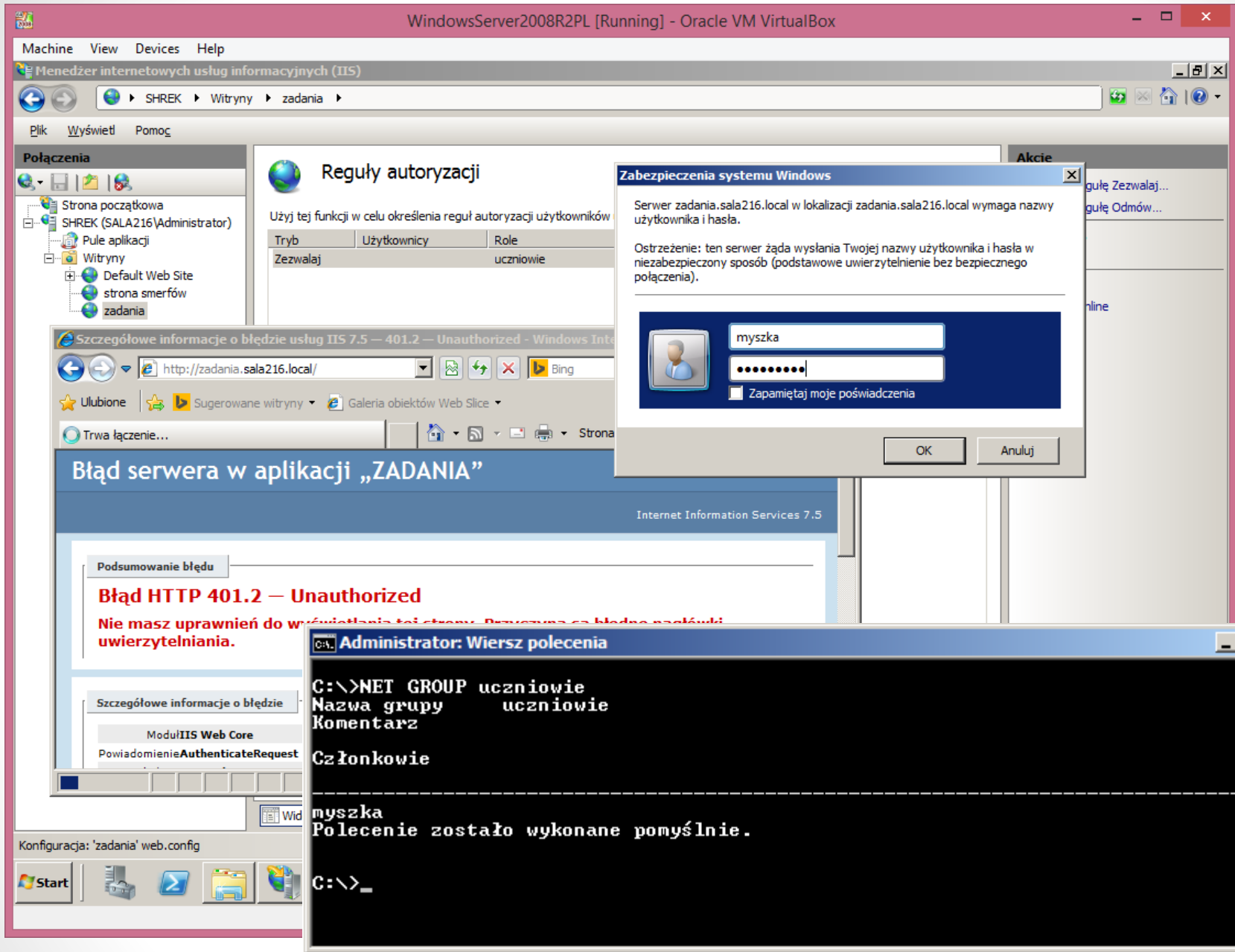
- Ustawione jest uwierzytelnianie dla **wszystkich użytkowników**, a my chcemy dać dostęp tylko wybranej **grupie**.



- Testujemy ustawienia – po wejściu na stronę prosi nas o podanie hasła



- Ustawiamy dostęp dla grupy **uczniowie** (pamiętamy o dodaniu użytkownika do grupy)



- Logujemy się na użytkownika z grupy uczniowie, np. **myszka**

The screenshot displays the Windows Server 2008 R2 environment. The IIS Manager console shows the configuration for the 'zadania' website. The 'Reguły autoryzacji' (Authorization Rules) section is active, showing a single rule:

Tryb	Użytkownicy	Role	Zlecenia	Typ wpisu
Zezwalaj		uczniowie		Lokalne

The Internet Explorer browser window shows the test page at <http://zadania.sala216.local/>. The page content is a solid green area with the text 'Strona testowa TYLKO dla uczniów' centered on it.

- Test przeszedł pomyślnie

