

IIS

Prof. Rodrigo Macedo

Escopo do Curso

- Conceitos
- Instalação e Configuração
- Arquitetura e Versões
- Módulos
- Gerenciamento
- Estrutura de Diretórios
- Questões de concursos



Conceitos

- IIS (Internet Information Services - anteriormente denominado Internet Information Server) é um servidor web criado pela Microsoft para seus sistemas operacionais para servidores. Sua primeira versão foi introduzida com o Windows NT Server versão 4, e passou por várias atualizações.
- A versão mais recente é o IIS 10 (disponível apenas no Windows Server 2016 e Windows 10). A função do IIS no Windows server é oferecer uma plataforma para a hospedagem de sites, serviços e aplicativos, sendo capaz de integrar as seguintes tecnologias: ASP.NET, FTP, PHP, WCF e o próprio IIS.
- Uma de suas características mais utilizadas é a geração de páginas HTML dinâmicas, que diferentemente de outros servidores web, usa tecnologia proprietária, o ASP (Active Server Pages), mas também pode usar outras tecnologias com adição de módulos de terceiros.



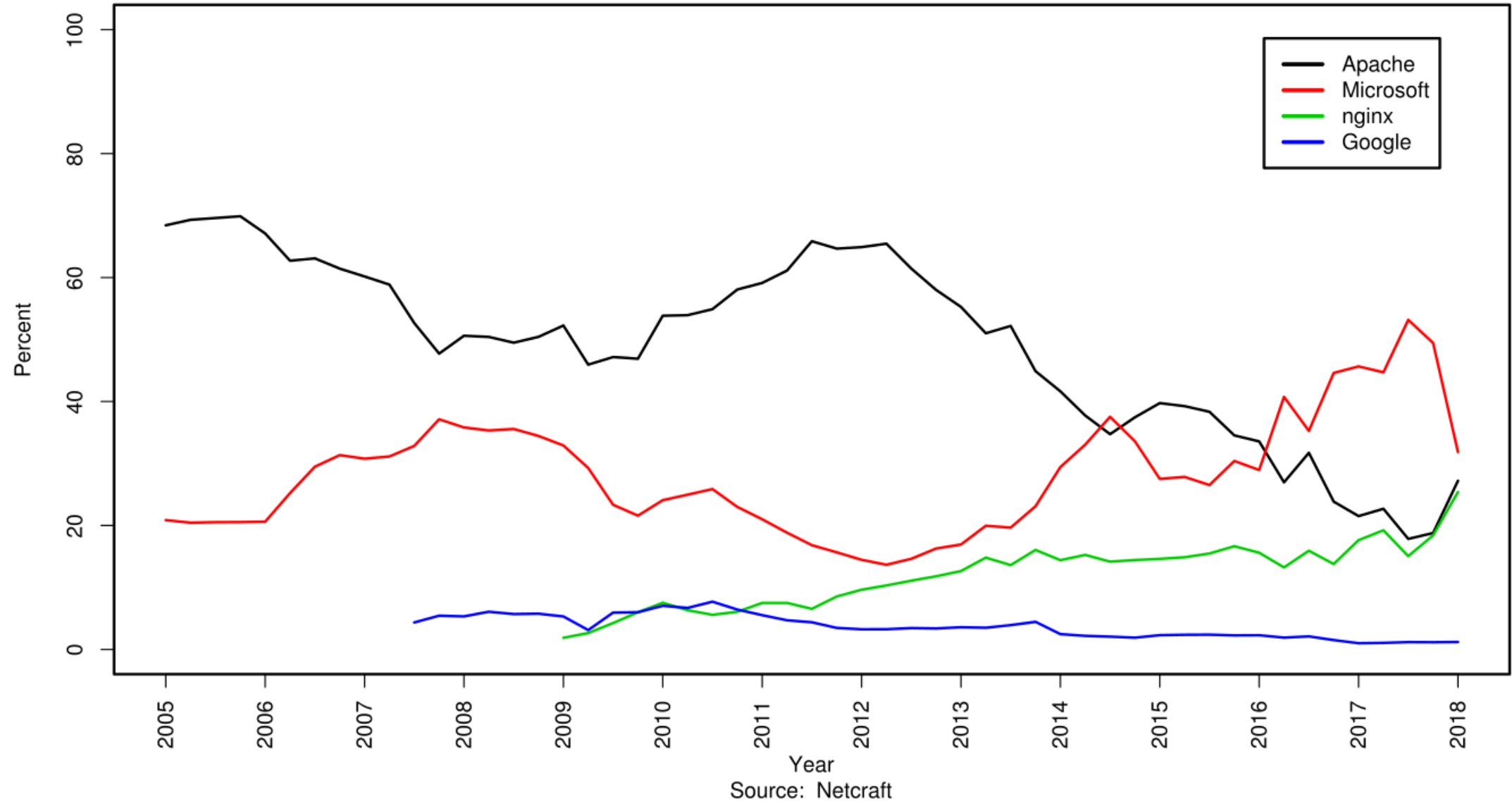
Conceitos

- Para utilizar essa ferramenta faz-se necessário adquirir licença de uso que para cada instalação ou versão é preciso de pagamento.
- Mantida pela Microsoft.
- Podem ser adicionados módulos de terceiros.
- Na versão 7, o Internet Information Services é o servidor de páginas web que vem nativamente com o Windows Server 2008 (Por isso algumas vezes essas tecnologias são cobradas em conjunto).
- Depois do lançamento da plataforma .NET em 2002 o IIS ganhou também a função de gerenciar o ASP.NET. Este é formado basicamente por dois tipos de aplicações:
 1. Páginas Web: Tradicionais acessadas por usuários, contém a extensão ASPX.
 2. Web Services: Funções disponibilizadas pela rede, chamada por aplicativos ASMX.



Conceitos

Usage share of web servers



Características

- Maximiza a segurança da Web através de um consumo de servidor reduzido e do isolamento automático de aplicativo.
- Implanta e executa o ASP.NET, o ASP clássico e os aplicativos Web do PHP no mesmo servidor.
- Faz o isolamento de aplicativo concedendo aos processos de trabalho, por padrão, uma identidade exclusiva e uma configuração de área restrita, reduzindo ainda mais os riscos de segurança.
- Adiciona e remove os componentes internos do IIS, e até mesmo os substitui por módulos personalizados, adequados às necessidades do usuário.
- Agiliza o site através de um cache dinâmico interno e de uma compactação avançada.
- Usar o Gerenciador do IIS para configurar recursos do IIS e administrar sites.

Características

- Usar o protocolo FTP para permitir que proprietários de site carreguem e baixam arquivos.
- Usar o isolamento de site para impedir que um site interfira em outros sites no servidor.
- Configurar aplicativos Web que são escritos através de várias tecnologias, como ASP clássico, ASP.NET e PHP.
- Usar o Windows PowerShell para automatizar o gerenciamento da maioria das tarefas de administração do servidor Web.
- Configurar vários servidores Web em um container de servidores que podem ser gerenciados usando o IIS.
- Tirar grande proveito do hardware NUMA e obter desempenho satisfatório do servidor habilitado para NUMA.
- O diretório base do site padrão é Unidade_Local:\Inetpub\Wwwroot normalmente **C:\Inetpub\wwwroot**.

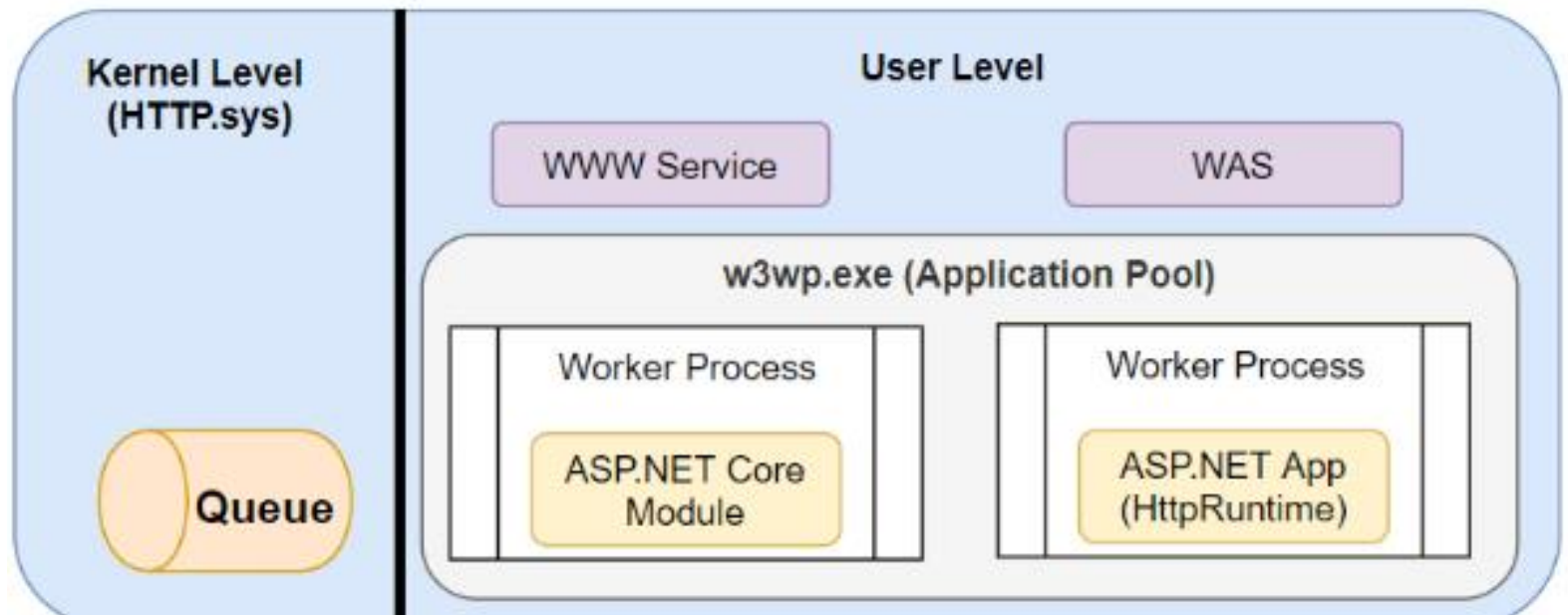
Arquitetura

- HTTP.sys é um listener HTTP. Faz parte do Windows. Ele está na camada Kernel. Sua tarefa é interceptar as requests HTTP e enviá-las ao IIS.
- Depois que a solicitação é processada, o IIS retorna a resposta ao HTTP.sys e, por sua vez, retorna a resposta ao cliente.

A arquitetura do IIS tem duas camadas:

Kernel Mode e User Mode.

- **Kernel Mode:** Tem acesso total a todos os dados de hardware e sistema.
- **User Mode:** Não pode acessar o hardware diretamente e tem acesso limitado aos dados do sistema.



Arquitetura

- Ao receber um request o HTTP.sys põe em uma Queue para processamento. Se não houver nenhum Worker Process atribuído a fila, o HTTP.sys sinaliza o WWW Service para criar um.
- Quando um Application Pool é criado, o IIS cria uma fila de solicitações no HTTP.sys e registra-as no Worker Process que atende ao Application Pool.

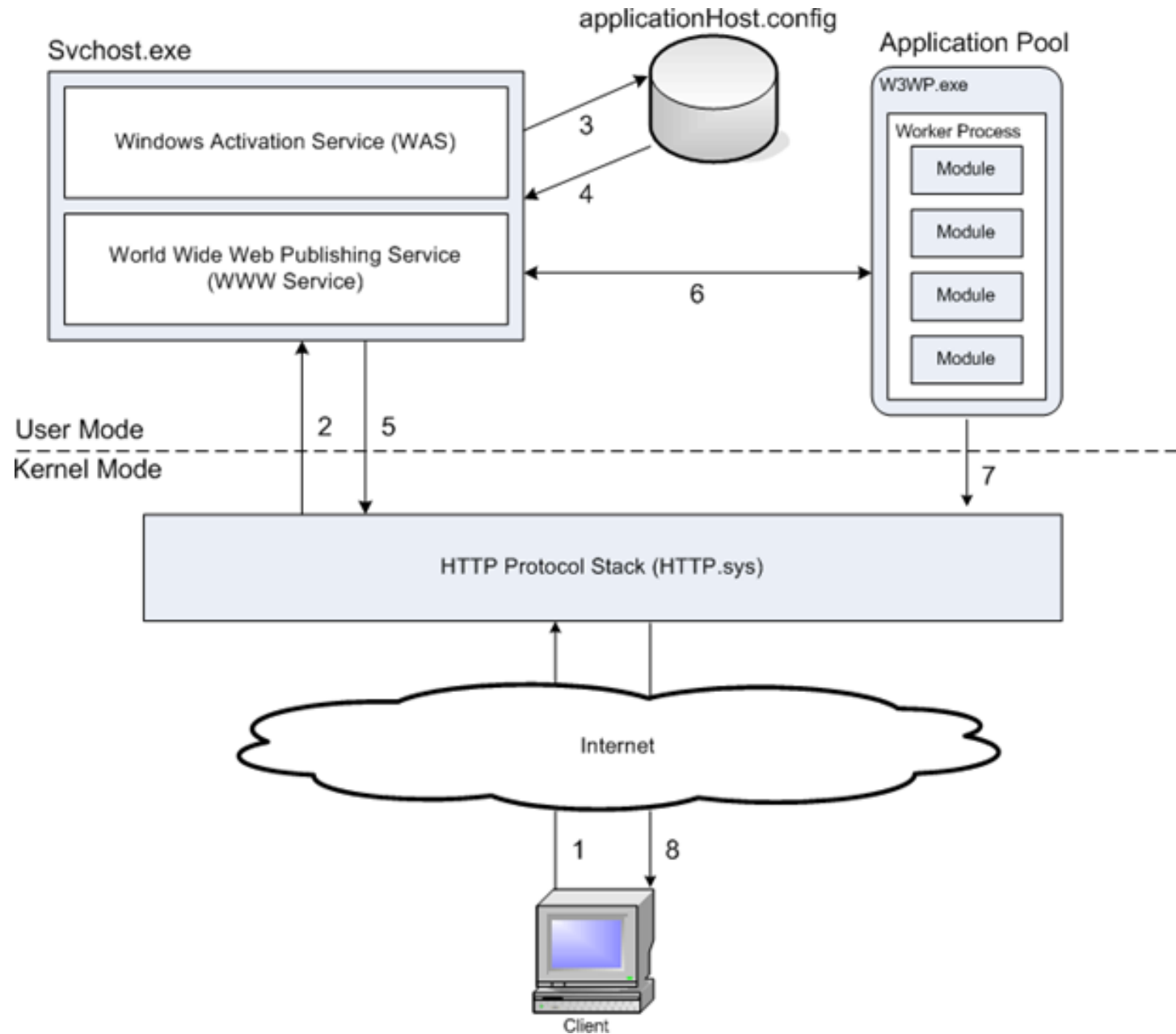
As responsabilidades do WWW Service são:

- Configura o HTTP.sys
- Atualiza o HTTP.sys quando há alterações na configuração.
- Notifica o WAS quando uma request entrar na Queue do kernel mode
- Fornece indicadores de performance.
- O WAS gerencia a configuração do Application Pool e o Worker Process. Lê informações do ApplicationHost.config e passa as informações ao WWW Service.

Arquitetura

- **Application Pool:** Um Application Pool pode conter um ou mais Worker Process. Com ele é possível configurar um nível de **isolamento** entre aplicativos da Web. Por exemplo, se há dois WebSites no mesmo IIS e cada um com seu Application Pool. Os erros em um não afetará o outro.
- **Worker Process:** É esse processo que executa o ASP.NET no IIS. É responsável pelo gerenciamento de todas as requests provenientes HTTP.sys. O Worker Process é onde o ASP.NET é executado no IIS.
- O HTTP.sys intercepta a request HTTP e passa para o IIS. Toda vez que um Application Pool é criado é, também, registrados no HTTP.sys. Que mantêm seus IDs. Assim O HTTP.sys identifica o Application Pool da Request.
- Obrigatoriamente cada aplicativo hospedado no IIS está atrelado a um Application Pool.

Arquitetura



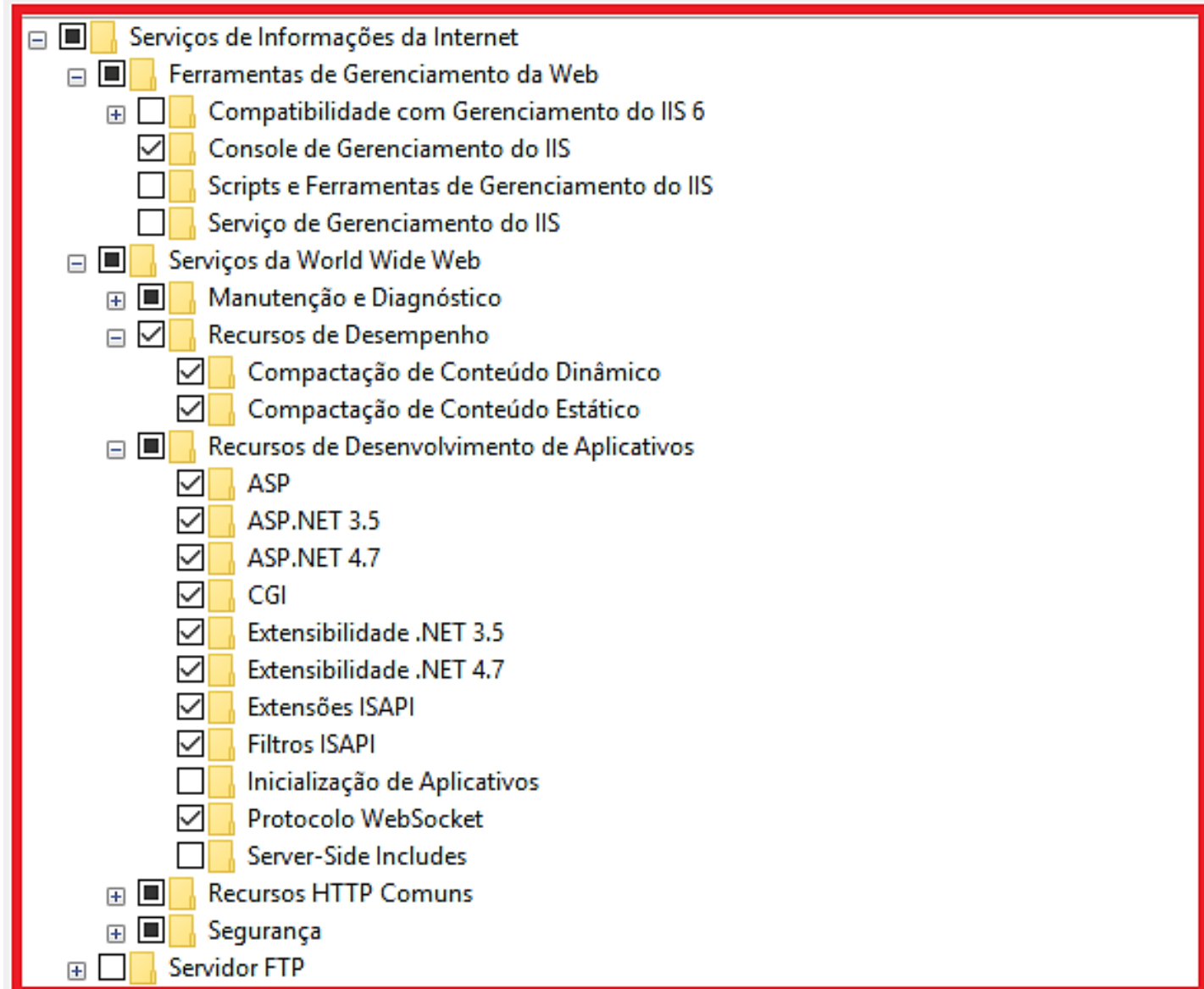
Versões

Versão	S.O
IIS 1.0	Windows NT 3.5.1
IIS 2.0	Windows NT 4.0
IIS 3.0	Windows NT 4.0 SP2
IIS 4.0	Atualização opcional do Windows NT 4.0
IIS 5.0	Windows 2000
IIS 5.1	Windows XP Professional
IIS 6.0	Windows Server 2003 e Windows XP 64bit
IIS 7.0	Windows Server 2008 e Windows Vista
IIS 7.5	Windows Server 2008 e Windows 7
IIS 8.0	Windows Server 2012 e Windows 8
IIS 8.5	Windows Server 2012 R2 e Windows 8.1

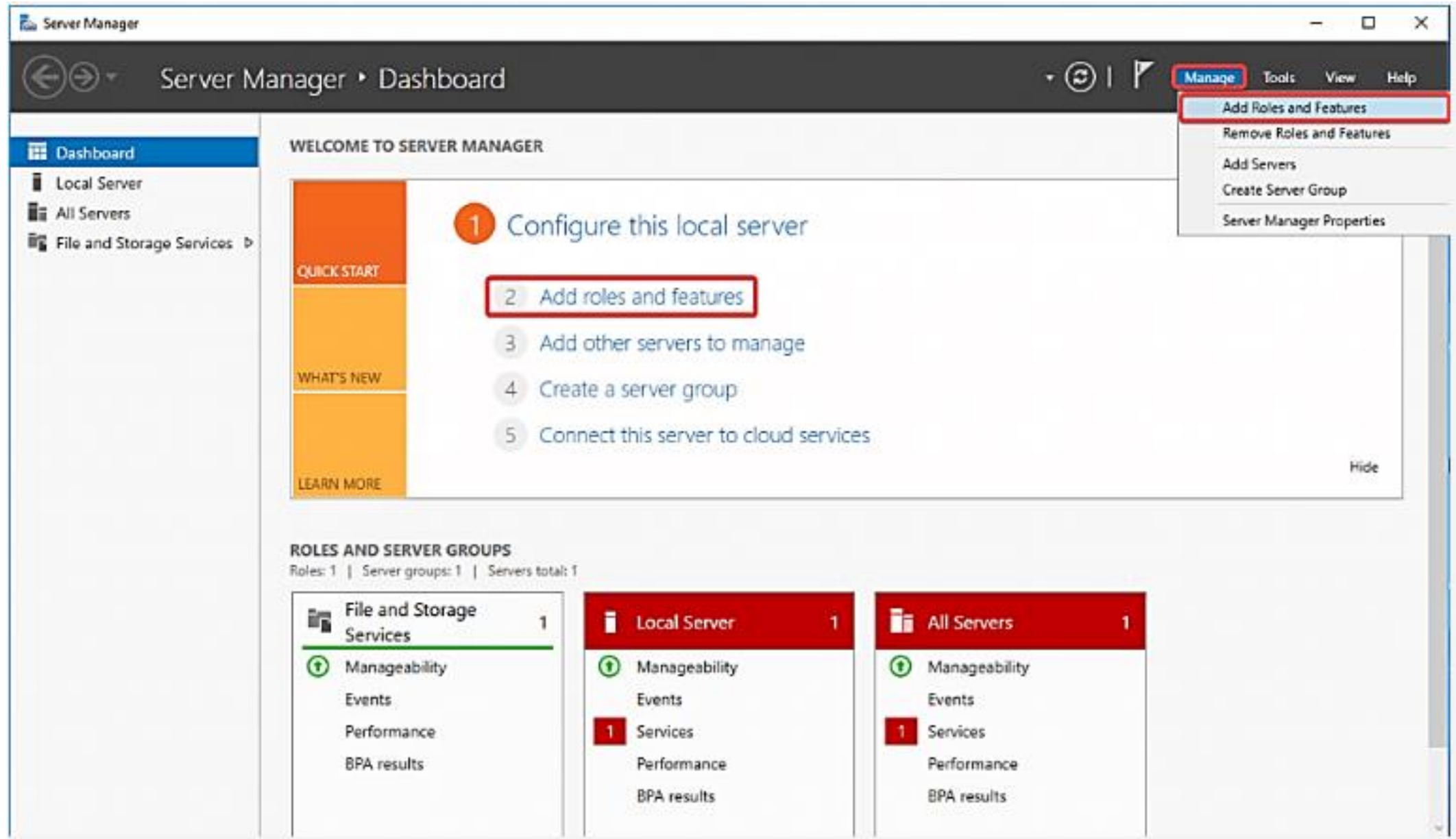
Instalação

- Geralmente a instalação é realizada pelo aplicativo Server Manage.

Para chegar a essa etapa, é necessário ir em Painel de Controles e ir na opção Ativar ou Desativar recursos do Windows.

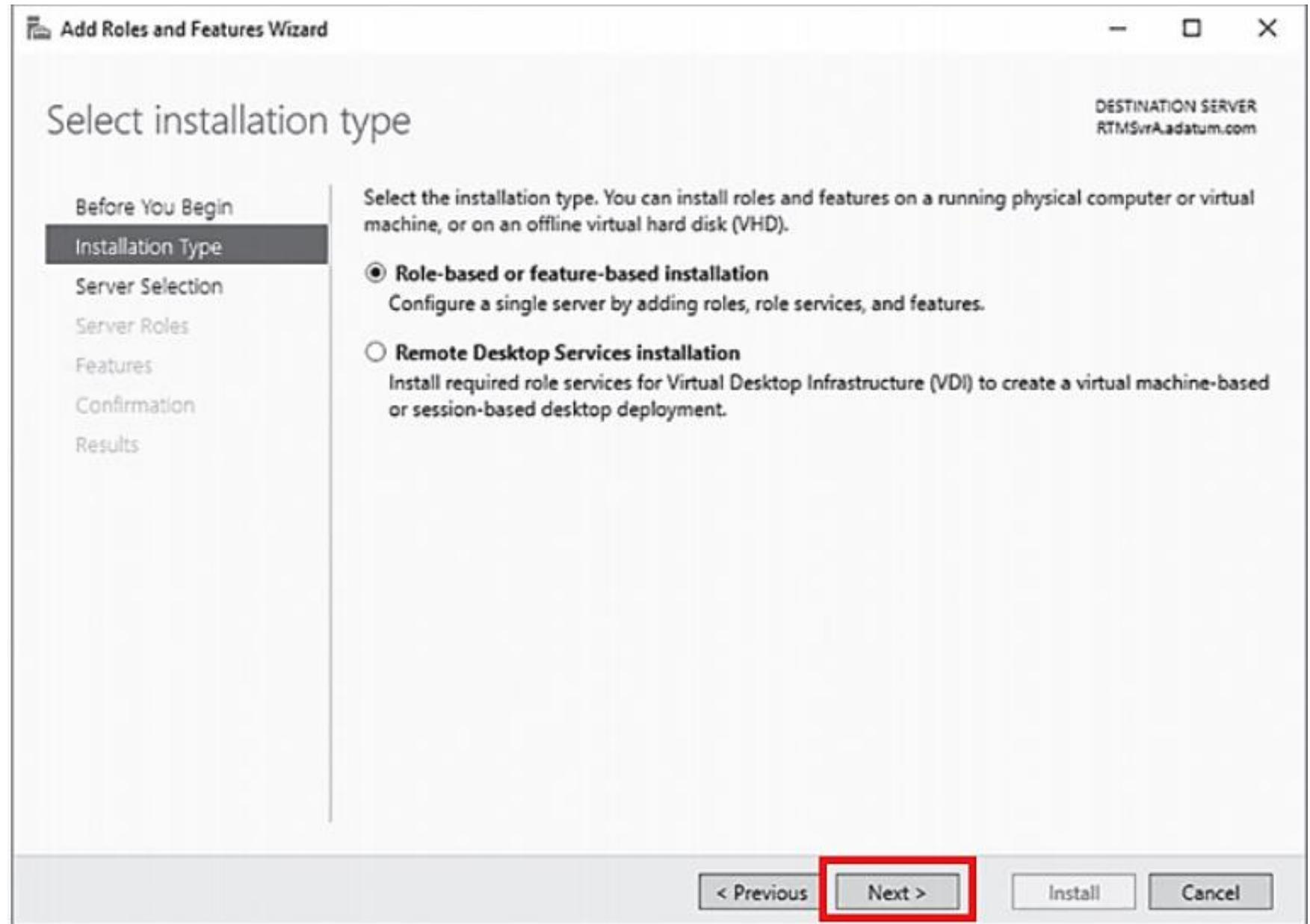


Instalação




Instalação

A instalação segue a premissa de qualquer instalação no Windows: next – next e finish.



Instalação

A instalação segue a premissa de qualquer instalação no Windows: next – next e finish.

 Add Roles and Features Wizard

DESTINATION SERVER
WinServ16Matriz

Select destination server

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
Confirmation
Results

Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.

☒ Select a server from the server pool
☐ Select a virtual hard disk

Server Pool

Filter:

Name	IP Address	Operating System
WinServ16Matriz	172.16.2.2	Microsoft Windows Server 2016 Standard

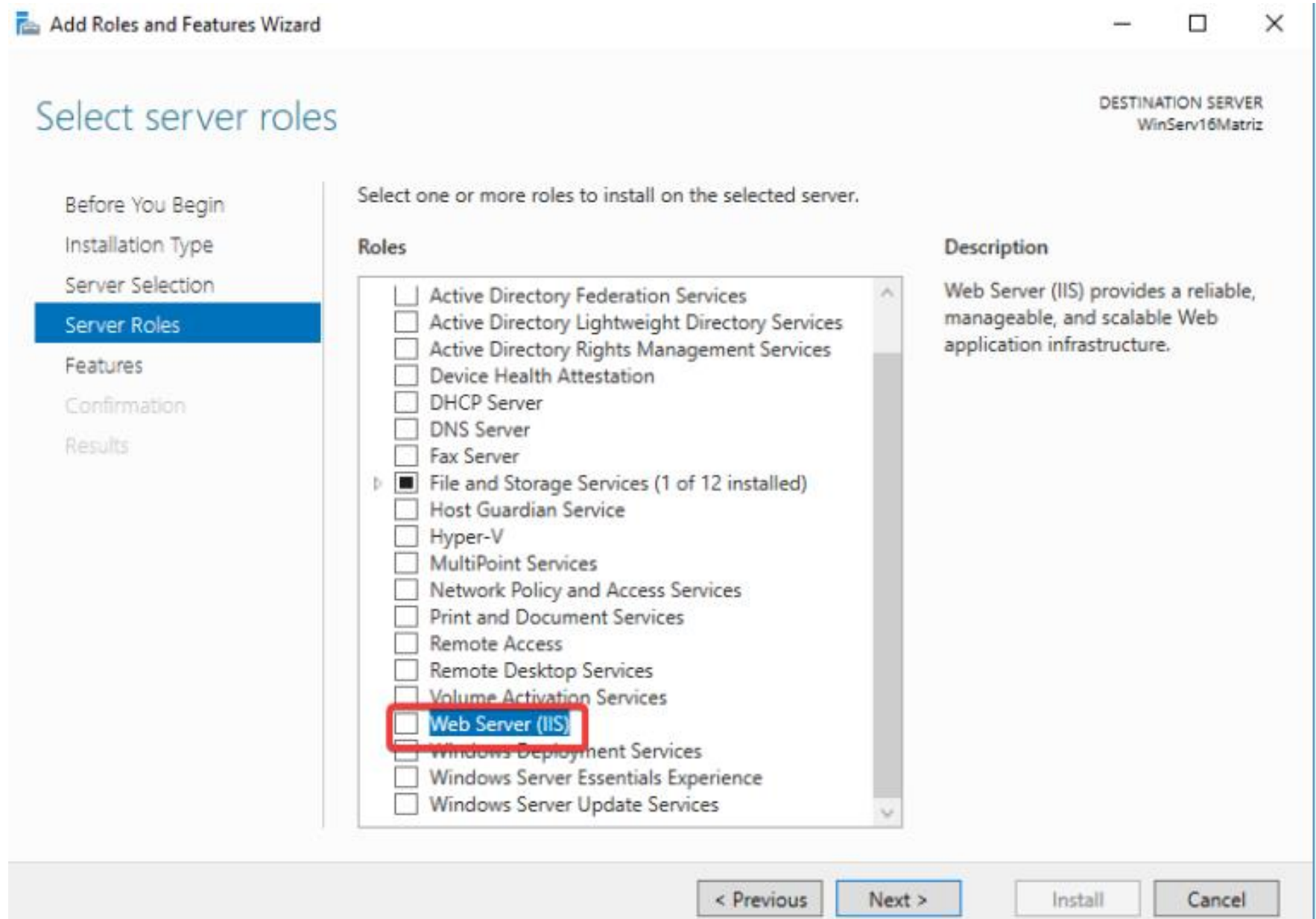
1 Computer(s) found

This page shows servers that are running Windows Server 2012 or a newer release of Windows Server, and that have been added by using the Add Servers command in Server Manager. Offline servers and newly-added servers from which data collection is still incomplete are not shown.

< Previous Next > Install Cancel

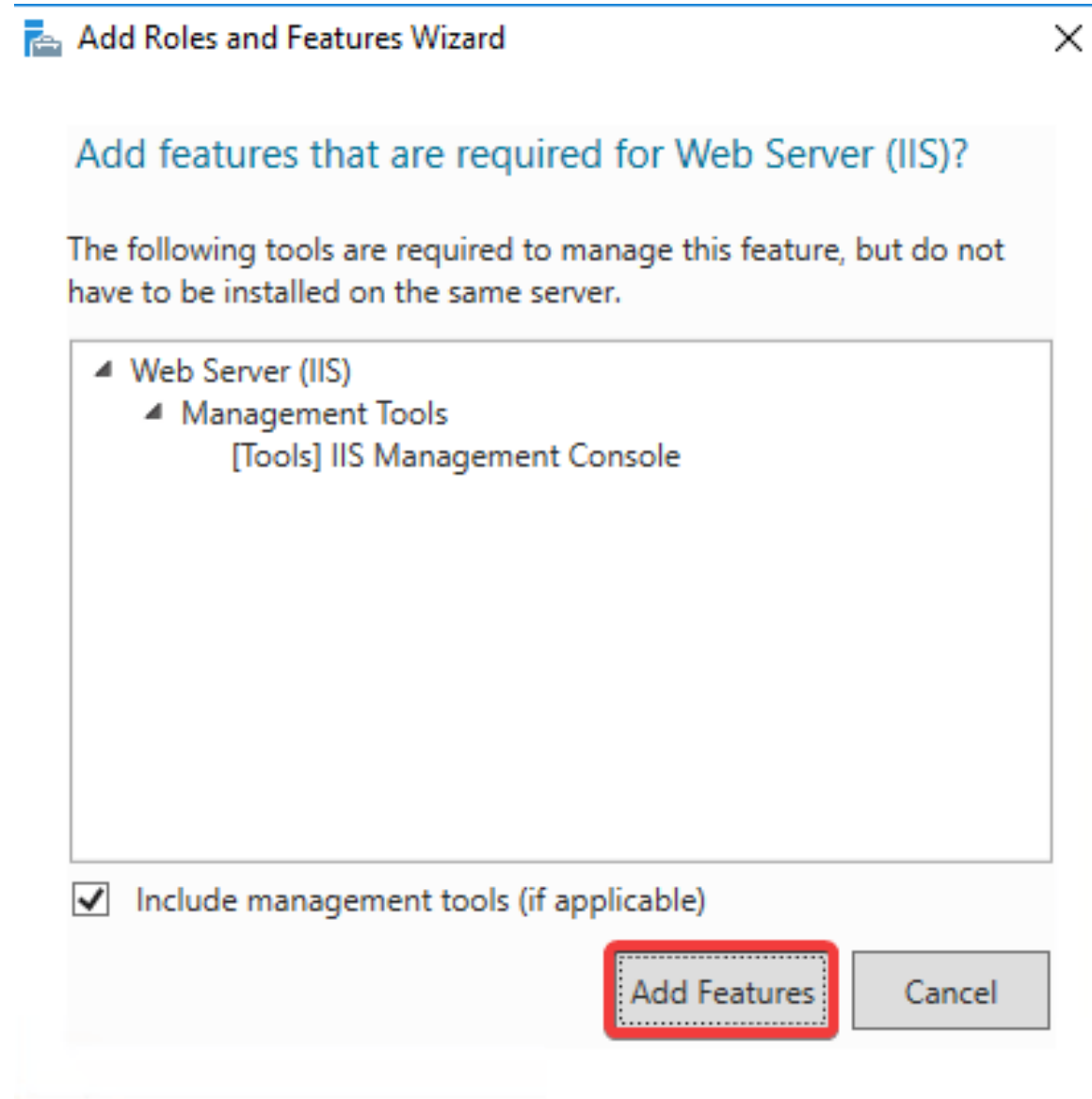
Instalação

A opção WebServer (IIS) virá desativada, nesse caso é só ativar a opção e clicar em Next.



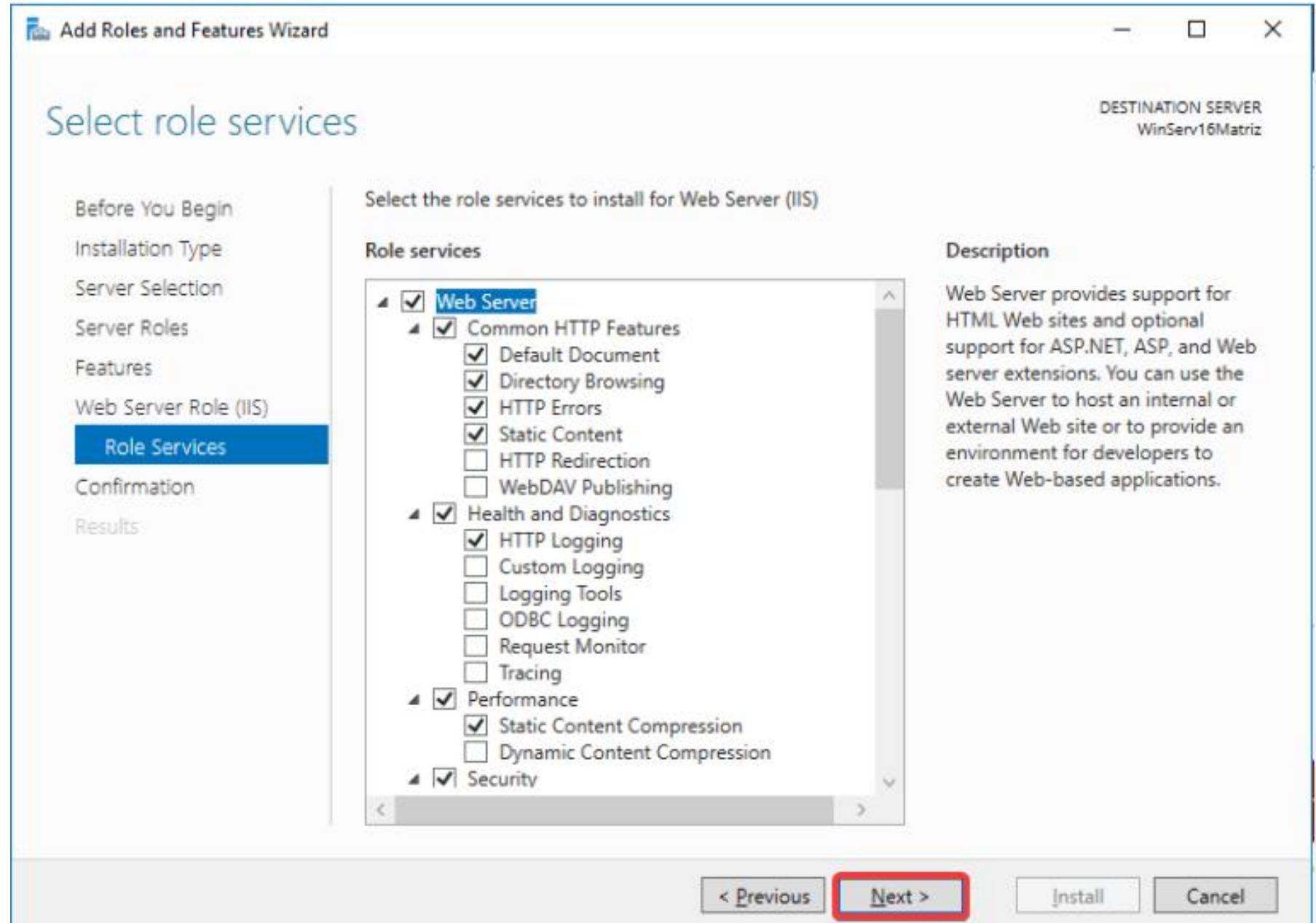
Instalação

Para salvar as configurações basta clicar em Add Features.



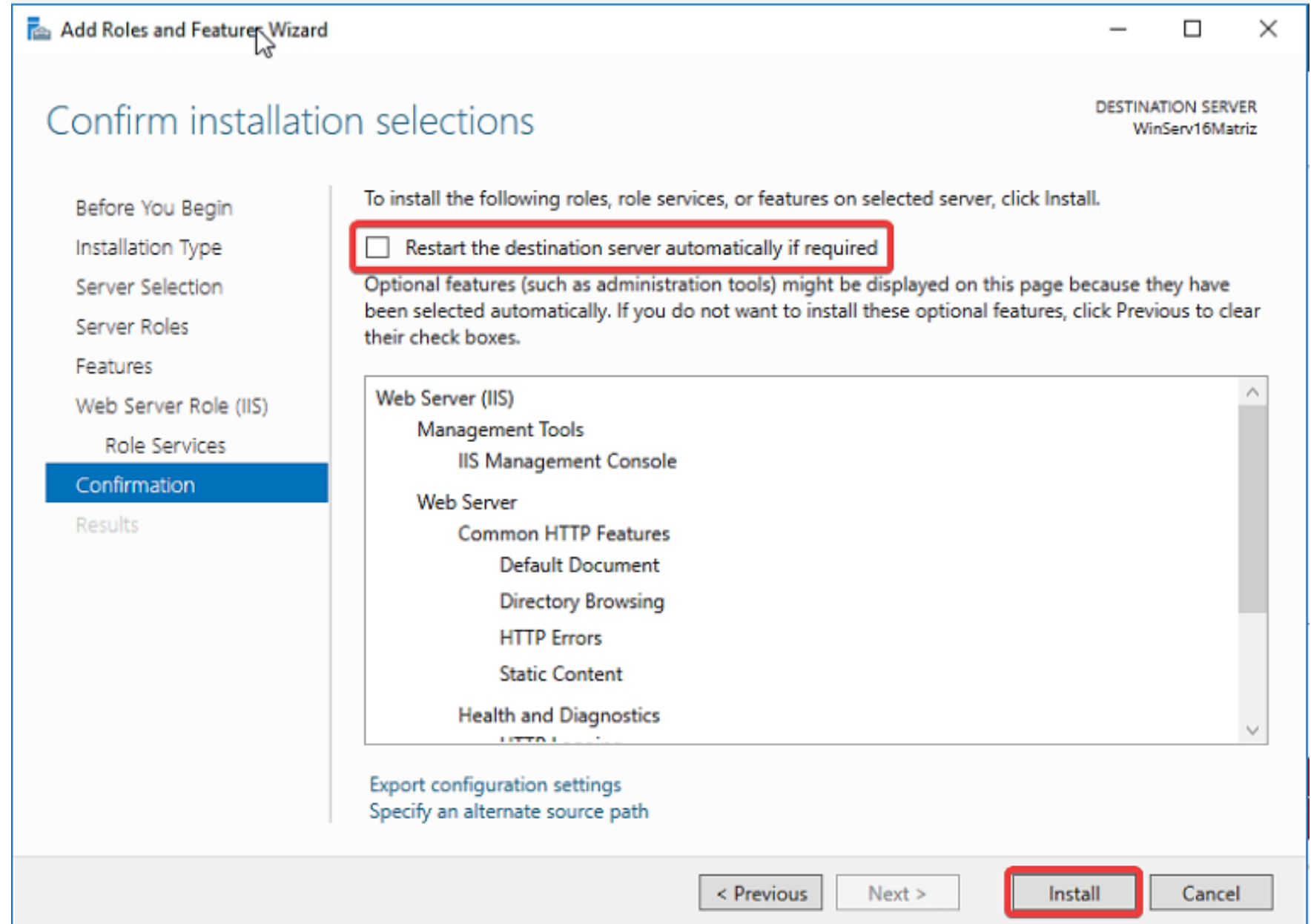
Instalação

Nessa opção deve ser escolhido os serviços do WebServer que serão habilitados na instalação.



Instalação

Nessa opção é mostrado um resumo das opções selecionadas até então e por fim, pode ser clicado em Install.

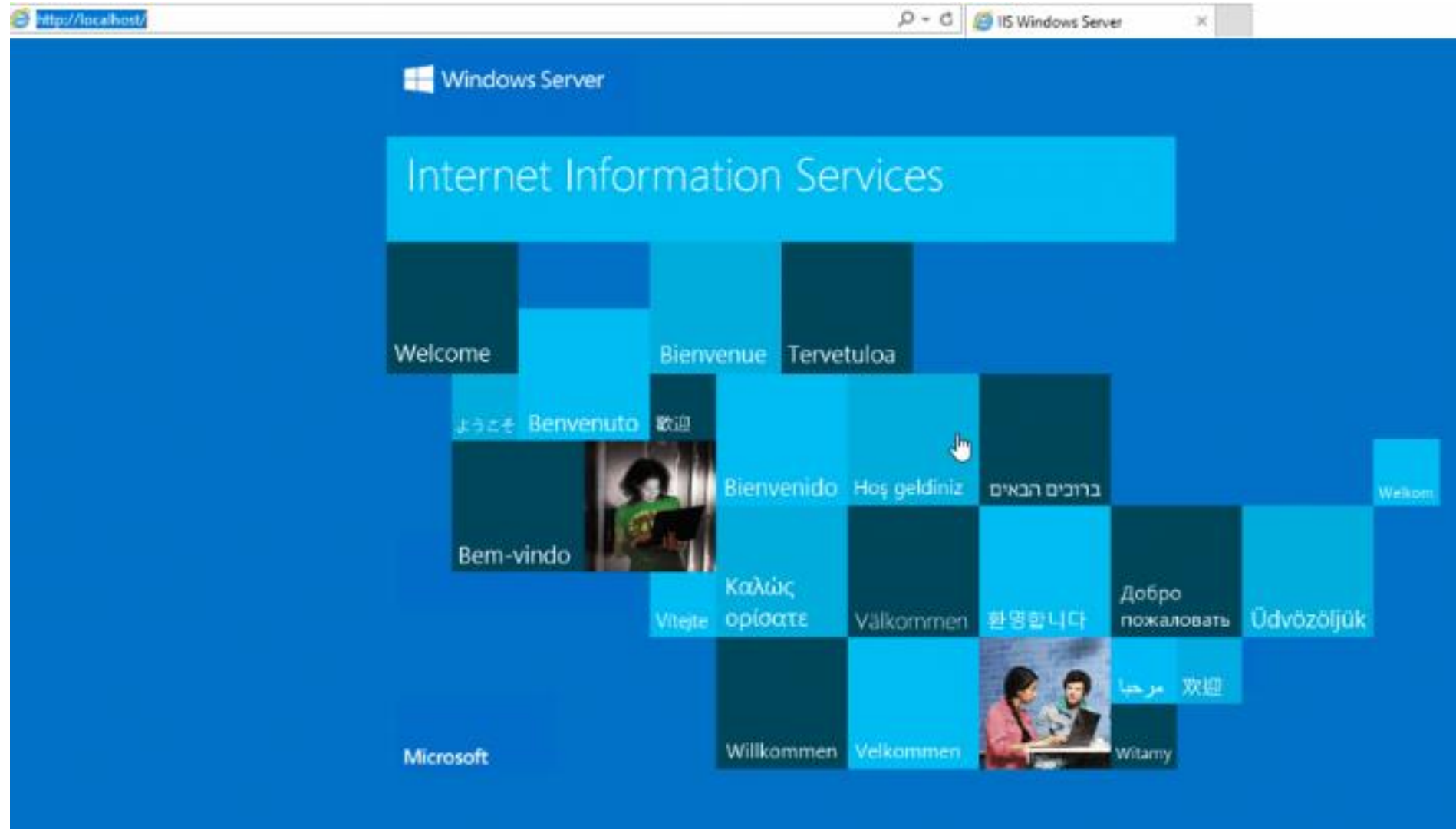


Instalação

Após a instalação, o servidor web estará disponível e pode ser acessado na URL:

<http://localhost/>

Porta padrão é 80.



Módulos

- Em relação às versões anteriores, um dos principais diferenciais do IIS 7 é a modularidade, ao contrário de seus predecessores que era monolíticos.
- O servidor Web foi reestruturado no IIS 7 para permitir a personalização do servidor, através da adição ou remoção de módulos, para atender a necessidades específicas.
- Módulos são funcionalidades individuais que o servidor utiliza para processar pedidos. Um módulo é um componente de servidor Web que participa no processamento de algumas solicitações e normalmente fornece um serviço.

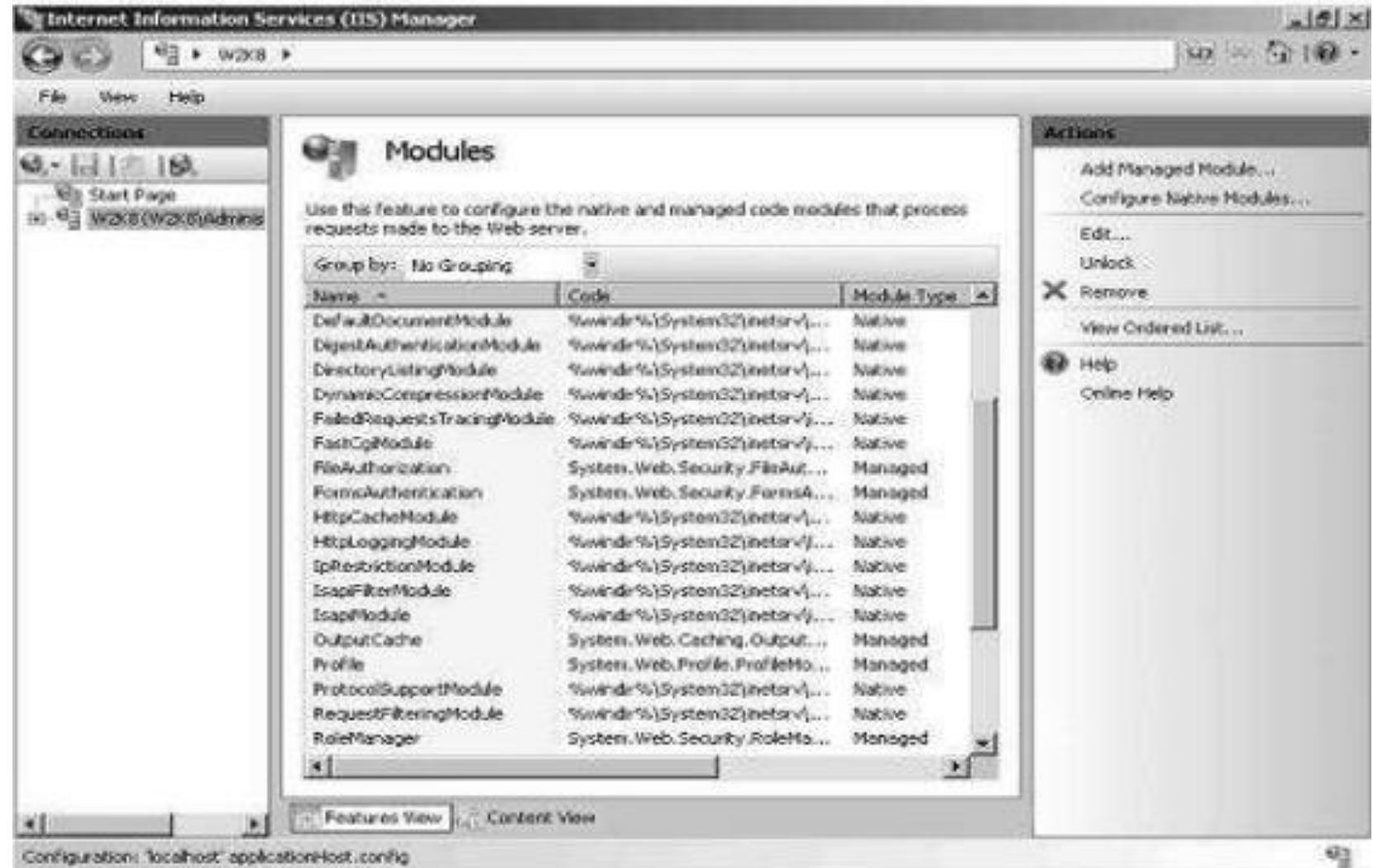
Módulos

- Nas versões anteriores do IIS, todas as funcionalidades eram instaladas por padrão e não havia nenhum modo para incluir, excluir ou substituir algumas dessas funcionalidades.
- O IIS7 é composto por mais de 40 módulos distintos. Apenas alguns módulos são instalados por padrão, e os administradores podem instalar ou remover qualquer módulo quando quiser, diminuindo o número de recursos que devem ser gerenciados.
- Podemos utilizar módulos de autenticação para autenticar credenciais de cliente e módulos de cache para gerenciar a atividade da memória cache no navegador. É possível configurar módulos para servir páginas web HTML estáticas ou conteúdo dinâmicos.

Módulos

- Existem dois tipos de módulos: **nativos** e **gerenciados**.

Os módulos nativos são aqueles carregados por padrão quando um processo de trabalho do servidor Web for inicializado. Já os módulos gerenciados, podem ser adicionados ou removidos durante a utilização de IIS.



Gerenciamento

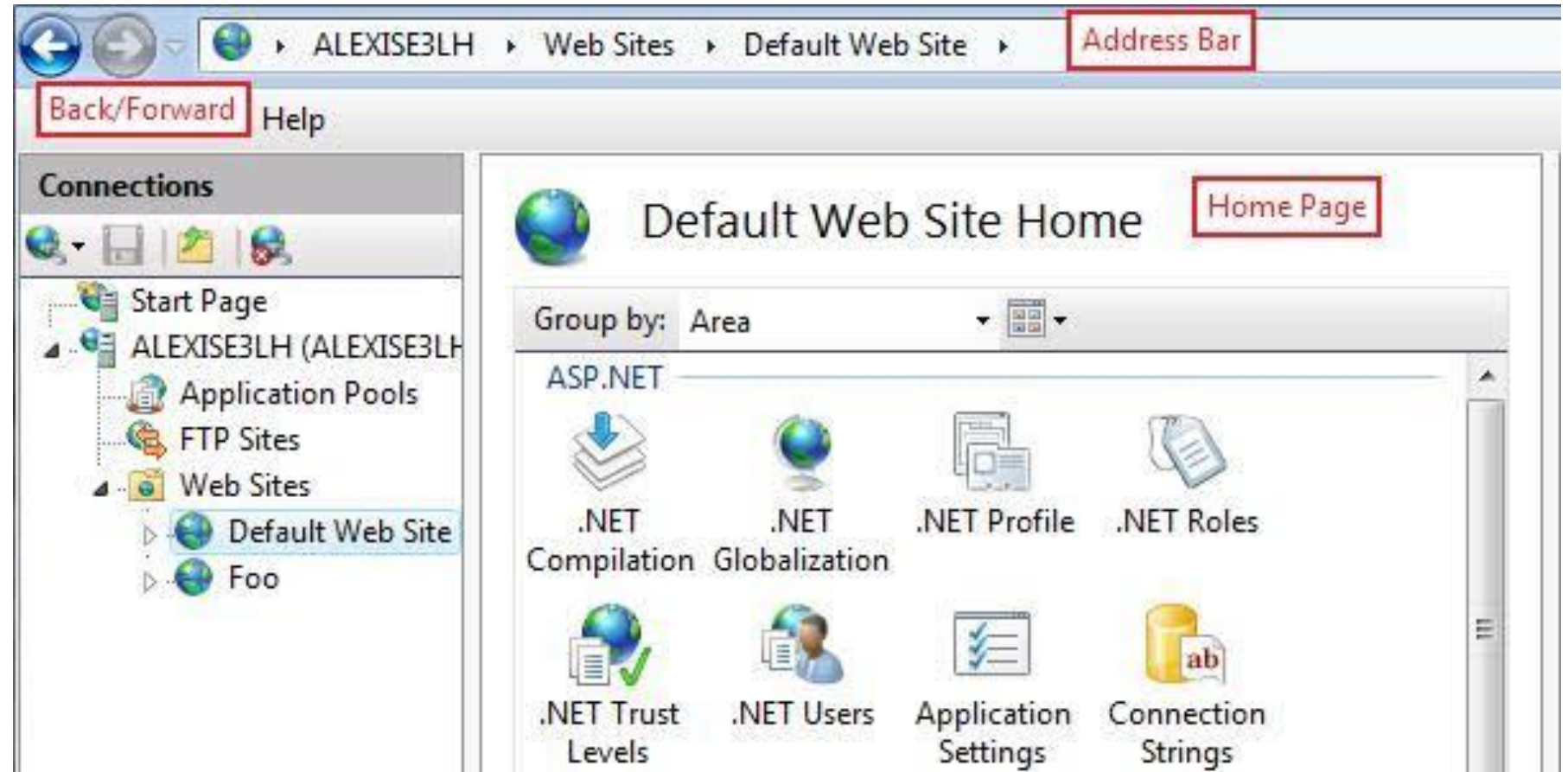
- Entre as ferramentas de gerenciamento do IIS7 estão o **IIS Manager**; uma ferramenta para a administração por linha de comando (**Appcmd**); e APIs para gerenciar a configuração do servidor Web a partir de scripts.
- O utilitário de administração do IIS7, IIS Manager, é uma ferramenta para gerenciar o servidor da Web. Com ele nós podemos definir configuração do IIS e do ASP.NET, os dados do usuário e as informações de diagnóstico do runtime.
- O IIS Manager permite que os administradores deleguem controle administrativo aos desenvolvedores ou proprietários de conteúdo.
- Já o comando Appcmd, permite realizar tarefas comuns de gerenciamento do servidor da Web, como listar as solicitações do servidor da Web que tiveram que aguardar determinado tempo.

Gerenciamento

- O IIS 7 usa arquivos XML para configurações de servidor, sites e aplicações. O arquivo de configuração principal é o ApplicationHost.config e o arquivo Web.config define diretórios das aplicações.
- O IIS 7 permite usar o ambiente de administração Windows PowerShell para sua administração, com o utilitário Appcmd para criar e configurar sites, etc.
- O arquivo Appcmd.exe reside no diretório %windir%\system32\inetsrv.
 1. **List:** Lista módulos habilitados no servidor.
 2. **Install:** Instala novos módulos no servidor.
 3. **Uninstall:** Desinstala um novo módulo no servidor.
 4. **Add:** Adiciona um módulo específico em um aplicativo.
 5. **Delete:** Remove um módulo específico em um aplicativo.

Gerenciamento

Gerenciamento com o IIS Manager, em relação à arquitetura do IIS, módulos, ou até mesmo referente aos projetos e sites.



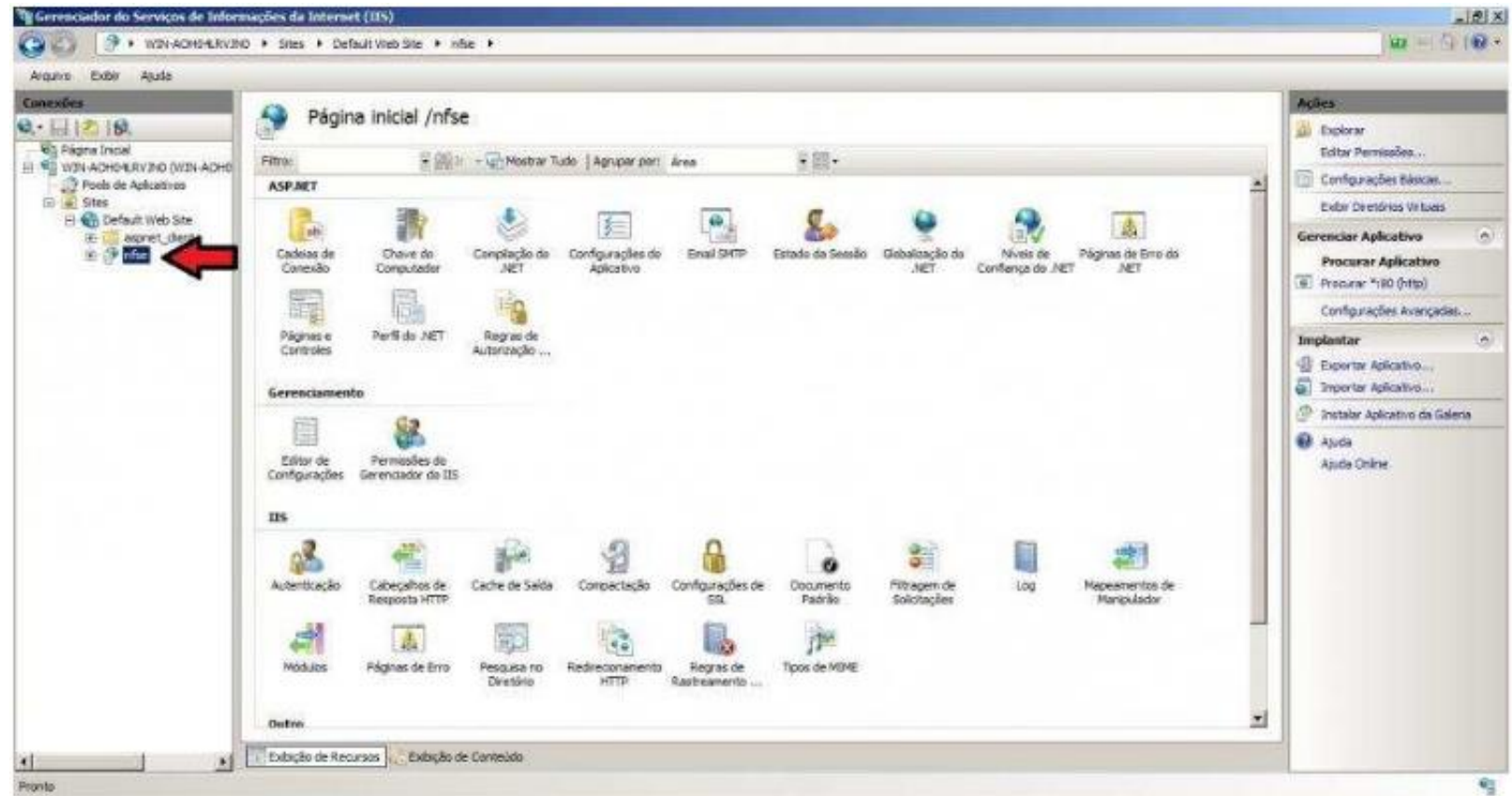
Estrutura de Diretórios

- Ao ser instalado o IIS, por padrão a pasta **c:\Inetpub\wwwroot** é definida como a pasta padrão (ou pasta home), e a pasta **c:\Inetpub\ftproot** é a pasta home do serviço de ftp.
- Um arquivo criado dentro da pasta padrão se torna o arquivo padrão de exibição. Por exemplo, quando acesso uma URL do servidor como `http://localhost`, será carregado o arquivo padrão da pasta padrão (home). Se não for indicado outro arquivo, o arquivo default é o `index.html`.
- **Diretório físico:** é um diretório localizado no sistema de arquivos físico do servidor em que o IIS se encontra, e que contém os arquivos e diretórios da estrutura de pastas do servidor.
- **Diretório virtual:** é um diretório criado na estrutura de arquivos e mapeado para um diretório do servidor. Por exemplo, podemos criar um diretório `c:/exemplo` e mapeá-lo para o `http://localhost/exemplo`. Se forem criados arquivos, por exemplo o arquivo teste, vamos acessá-lo coma URL `http://localhost/exemplo/teste`.

Estrutura de Diretórios

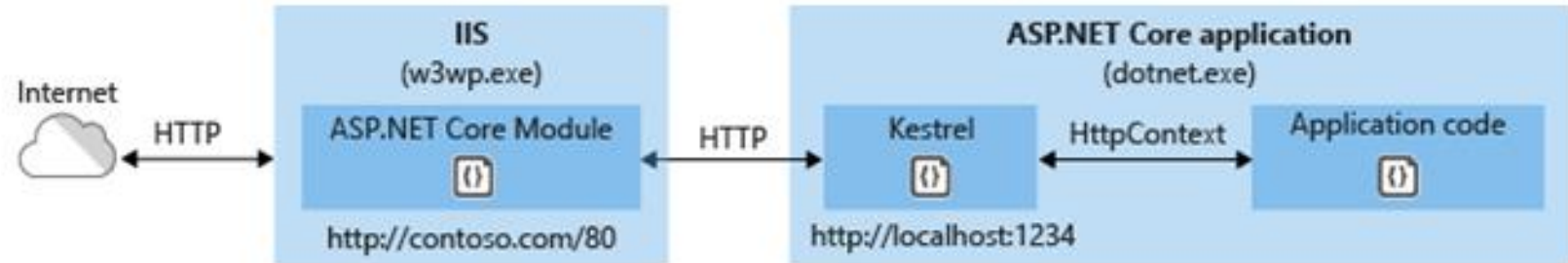
- O nome do diretório virtual não precisa ser o mesmo nome que o do diretório físico, e ele não precisa ser necessariamente um subdiretório do diretório padrão `d:\inetpub\wwwroot`.
- A criação dos diretórios virtuais é feita usando o gerenciador de serviços do IIS.

Uma boa prática é que cada aplicação tenha pelo menos um diretório virtual que mapeie o aplicativo para o diretório físico.



Deployment

- É o processo de instalação ou implantação de uma aplicação em um servidor web.



- Será necessário a instalação do .NET Core 2.0 Windows server hosting para o IIS.

Após a instalação é recomendável efetuar os seguintes comandos para parar/iniciar o IIS.

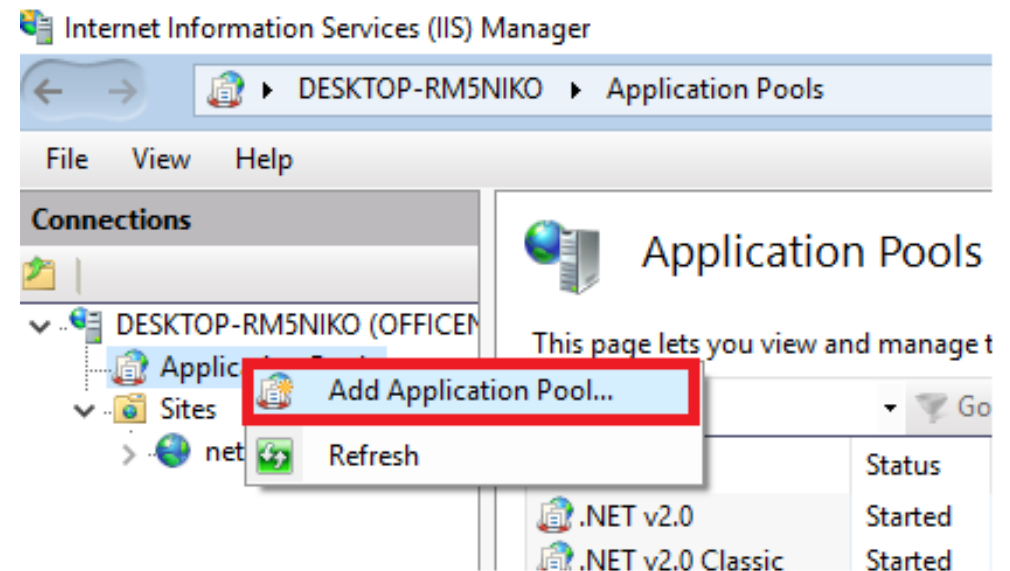
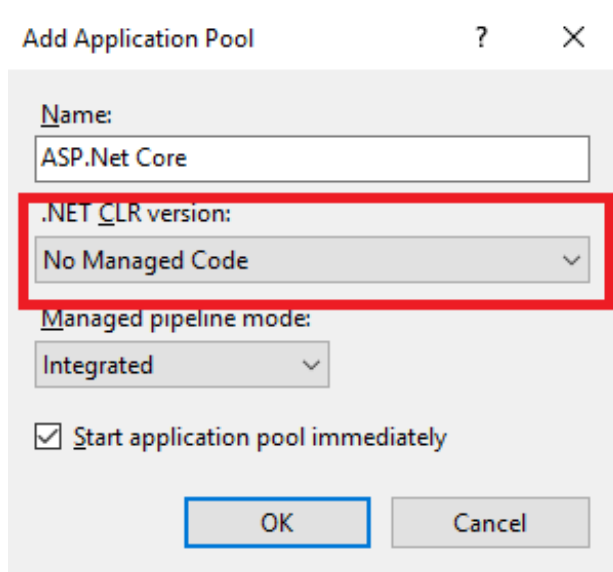
net stop was /y
net start w3svc



Deployment

- Antes de criar o site, é necessário criar um pool no IIS para gerenciamento desse site.
- Para isso abra o IIS, clique em Application Pools com o botão direito do mouse e selecione “Add Application Pools” (adicionar pool de aplicações):

Em seguida crie o Pool com .NET CLR
Version: No managed code



Deployment

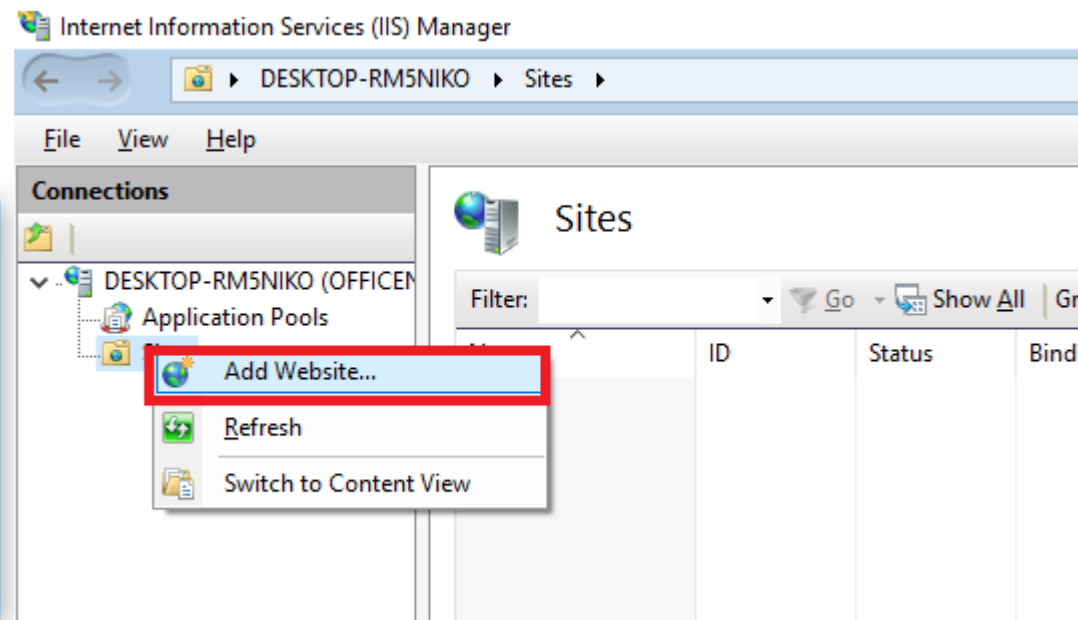
- Agora que o Pool foi criado, é permitido criar um novo site.

The 'Add Website' dialog box is shown with the following fields and annotations:

- 1**: Site name: asp.netcore
- 2**: Application pool: ASP.net Core (with a 'Select...' button next to it)
- 4**: Physical path: C:\demos\aspnetcore
- 5**: Port: 8081
- 6**: ☒ Start Website immediately

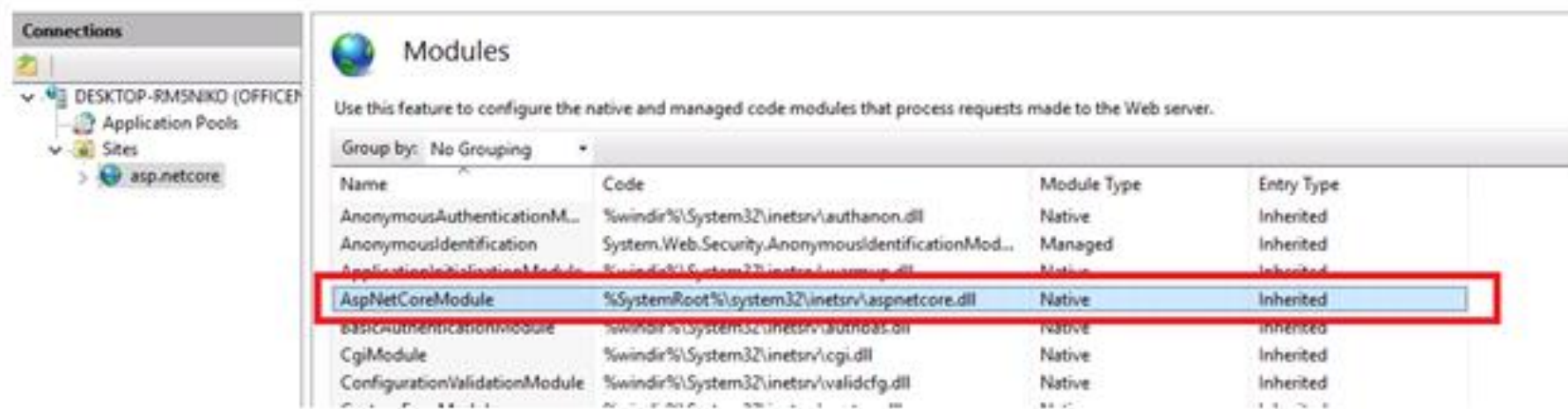
Other visible fields include Content Directory, Pass-through authentication, Binding Type (http), IP address (All Unassigned), and Host name.

The 'Select Application Pool' dialog box shows the 'Application pool' dropdown menu with 'ASP.net Core' selected. It also displays the .Net CLR Version (No Managed Code) and Pipeline mode (Integrated).



Deployment

- Dependendo da tecnologia que está sendo utilizada na construção do site, será necessário incluir um novo módulo, como é o caso do módulo **AspNetCoreModule** em um projeto Asp.NET Core 2.0.



Agora podemos fazer a publicação do site diretamente no diretório que criamos no IIS.

```
PS C:\demos\aspnetcore> dotnet publish -o C:\inetpub\wwwroot\aspnetcore
```

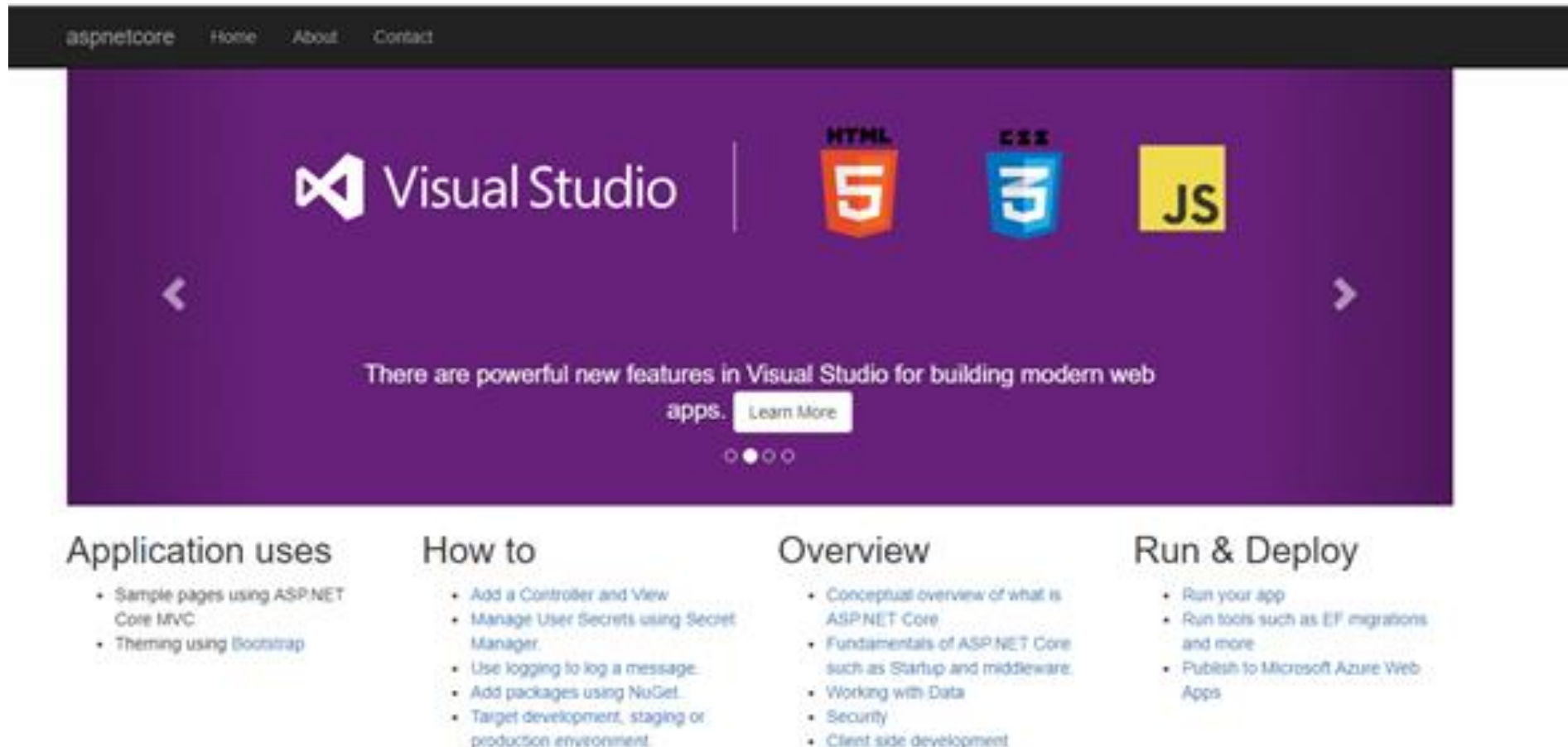
```
Microsoft (R) Build Engine Version 15.5.180.51428 for .NET Core  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
Restore completed in 126,81 ms for C:\demos\aspnetcore\aspnetcore.csproj.  
Restore completed in 126,76 ms for C:\demos\aspnetcore\aspnetcore.csproj.  
aspnetcore -> C:\demos\aspnetcore\bin\Debug\netcoreapp2.0\aspnetcore.dll  
aspnetcore -> C:\inetpub\wwwroot\aspnetcore\
```

```
PS C:\demos\aspnetcore>
```

Deployment

- Tendo finalizado o processo, basta abrir a URL <http://localhost:8081> no navegador.



Q1) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O servidor web IIS é de uso exclusivo em sistemas operacionais Windows e o Apache roda apenas em sistemas que se baseiam em Unix/Linux.

Q2) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O IIS é configurado exclusivamente pela sua interface web de gerência e as configurações são guardadas internamente, não sendo possível acessá-las com editor de texto.

Q3) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O Apache baseia-se em software livre e pode ser usado gratuitamente em servidores web. O IIS é um software proprietário e seu uso é pago.

Q1) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O servidor web IIS é de uso exclusivo em sistemas operacionais Windows e o Apache roda apenas em sistemas que se baseiam em Unix/Linux. ERRADO.

Q2) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O IIS é configurado exclusivamente pela sua interface web de gerência e as configurações são guardadas internamente, não sendo possível acessá-las com editor de texto. ERRADO.

Q3) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O Apache baseia-se em software livre e pode ser usado gratuitamente em servidores web. O IIS é um software proprietário e seu uso é pago. CERTO.

Q4) [FUNRIO Câmara São João de Meriti - RJ 2018] Um técnico de informática instalou o IIS em um computador usando os parâmetros “default”. Nesse contexto, os arquivos html e de imagem relacionados a um site serão armazenados em uma pasta referenciada pelo seguinte caminho:

- a) c:\inetpub\wwwroot
- b) c:\inetpub\webroot
- c) c:\inetpub\sites
- d) c:\inetpub\index
- e) c:\inetpub\default

Q5) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O documento-padrão apresentado por um servidor web, tanto IIS quanto Apache, é o index.html, presente na pasta inicial, caso não seja indicado outro.

Q4) [FUNRIO Câmara São João de Meriti - RJ 2018] Um técnico de informática instalou o IIS em um computador usando os parâmetros “default”. Nesse contexto, os arquivos html e de imagem relacionados a um site serão armazenados em uma pasta referenciada pelo seguinte caminho:

a) c:\inetpub\wwwroot

b) c:\inetpub\webroot

c) c:\inetpub\sites

d) c:\inetpub\index

e) c:\inetpub\default

Q5) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

O documento-padrão apresentado por um servidor web, tanto IIS quanto Apache, é o index.html, presente na pasta inicial, caso não seja indicado outro. CERTO.

Q6) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

Apesar do crescimento do uso dos servidores IIS, ele nunca conseguiu superar a quantidade de sites servidos por seu concorrente, Apache, que ainda é o mais usado na Internet.

Q7) [Quadrix CRQ4 2018] Com relação a sistemas operacionais Windows Server e redes TCP/IP, julgue o item.

O Windows Server 2016 possui um servidor HTTP chamado de IIS (Internet Information Server), que pode ser usado para prover páginas e serviços web via Internet.

Q6) [Quadrix CRQ4 2018] Considerando os conceitos de servidores Web IIS e Apache, julgue o item.

Apesar do crescimento do uso dos servidores IIS, ele nunca conseguiu superar a quantidade de sites servidos por seu concorrente, Apache, que ainda é o mais usado na Internet. CERTO.

Q7) [Quadrix CRQ4 2018] Com relação a sistemas operacionais Windows Server e redes TCP/IP, julgue o item.

O Windows Server 2016 possui um servidor HTTP chamado de IIS (Internet Information Server), que pode ser usado para prover páginas e serviços web via Internet. CERTO.

Q8) [VUNESP Prefeitura de Registro - SP 20178 GAB B]

Considere o cenário em que você instalou um programa servidor de página web (Apache ou IIS) em um computador. Para testar se o servidor de página web está funcionando, utilizando um navegador web nesse computador, deve-se inserir na barra de endereços do navegador o endereço: http://

- a) 10.0.0.1.
- b) 127.0.0.1.
- c) 169.254.0.1.
- d) 172.16.0.1.
- e) 192.168.0.1.

Q8) [VUNESP Prefeitura de Registro - SP 20178 GAB B]

Considere o cenário em que você instalou um programa servidor de página web (Apache ou IIS) em um computador. Para testar se o servidor de página web está funcionando, utilizando um navegador web nesse computador, deve-se inserir na barra de endereços do navegador o endereço: http://

a) 10.0.0.1.

b) 127.0.0.1.

c) 169.254.0.1.

d) 172.16.0.1.

e) 192.168.0.1.

Q9) [IBFC Câmara de Feira de Santana - BA 2018] Quando comparamos atualmente os servidores IIS (Internet Information Services) e o APACHE pode-se afirmar que:

- a) mundialmente os dois rodam predominantemente em sistemas operacionais Windows
- b) o servidor IIS ao longo do tempo dominou o mercado, deixando o APACHE em 3º lugar
- c) os dois tem o propósito de servir conteúdo baseado em requisições do tipo HTTP
- d) tanto o IIS como o APACHE são servidores desenvolvidos dentro da filosofia Open Source

Q10) [CESPE MEC 2015] Julgue o próximo item, relativo ao IIS (Internet Information Server) 7.0.

O IIS 7.0 é composto por módulos que podem ser adicionados e removidos do servidor web e que permitem a customização de seu servidor, com adição e remoção de características específicas.

Q9) [IBFC Câmara de Feira de Santana - BA 2018] Quando comparamos atualmente os servidores IIS (Internet Information Services) e o APACHE pode-se afirmar que:

- a) mundialmente os dois rodam predominantemente em sistemas operacionais Windows
- b) o servidor IIS ao longo do tempo dominou o mercado, deixando o APACHE em 3º lugar
- c) os dois tem o propósito de servir conteúdo baseado em requisições do tipo HTTP
- d) tanto o IIS como o APACHE são servidores desenvolvidos dentro da filosofia Open Source

Q10) [CESPE MEC 2015] Julgue o próximo item, relativo ao IIS (Internet Information Server) 7.0.

O IIS 7.0 é composto por módulos que podem ser adicionados e removidos do servidor web e que permitem a customização de seu servidor, com adição e remoção de características específicas. CERTO.

Q11) [IBFC EBSE RH 2020] Em relação aos servidores APACHE e IIS, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() ambos os servidores podem executar páginas dinâmicas. () tanto o APACHE como o IIS rodam nativamente no Linux. () os dois servidores suportam conexões seguras do tipo HTTPS.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, F
- b) V, F, V
- c) F, V, V
- d) V, V, F
- e) F, F, V

Q11) [IBFC EBSE RH 2020] Em relação aos servidores APACHE e IIS, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() ambos os servidores podem executar páginas dinâmicas. () tanto o APACHE como o IIS rodam nativamente no Linux. () os dois servidores suportam conexões seguras do tipo HTTPS.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V, F, F

b) V, F, V

c) F, V, V

d) V, V, F

e) F, F, V

Q12) [VUNESP Prefeitura Presidente Prudente 2016] Por padrão, o servidor web IIS 7.5 armazena o conteúdo do site web no diretório:

- a) %SystemDrive%\var\wwwroot
- b) %SystemDrive%\inetpub\www
- c) %SystemDrive%\inetpub\DocumentRoot
- d) %SystemDrive%\opt\www
- e) %SystemDrive%\inetpub\wwwroot

Q12) [VUNESP Prefeitura Presidente Prudente 2016] Por padrão, o servidor web IIS 7.5 armazena o conteúdo do site web no diretório:

- a) %SystemDrive%\var\wwwroot
- b) %SystemDrive%\inetpub\www
- c) %SystemDrive%\inetpub\DocumentRoot
- d) %SystemDrive%\opt\www
- e) %SystemDrive%\inetpub\wwwroot

Q13) [IBFC IDAM 2019] Quanto às diferenças entre os servidores Apache e IIS, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() o Apache pode rodar em várias plataformas como o Windows, Unix e Linux.

() normalmente o servidor IIS utiliza a sua linguagem proprietária o ASP.

() somente o Apache é capaz de responder as requisições HTTP de máquinas clientes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V, F, F

b) V, V, F

c) F, V, V

d) F, F, V

Q13) [IBFC IDAM 2019] Quanto às diferenças entre os servidores Apache e IIS, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() o Apache pode rodar em várias plataformas como o Windows, Unix e Linux.

() normalmente o servidor IIS utiliza a sua linguagem proprietária o ASP.

() somente o Apache é capaz de responder as requisições HTTP de máquinas clientes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V, F, F

b) V, V, F

c) F, V, V

d) F, F, V

Q14) [COPESE-UFPI ALEPI 2020] Os servidores Web são utilizados para hospedar e disponibilizar sites Web para o acesso de clientes, geralmente pela internet. Para cada afirmativa abaixo, informe se é verdadeira (V) ou falsa (F). Em seguida, marque a opção que corresponde à sequência CORRETA.

() Os servidores Web precisam estar sempre disponíveis para responder os clientes; () O software livre Apache é um servidor Web bastante utilizado em Linux; () A empresa Apple desenvolveu o IIS como concorrente ao Apache; () Quando instaladas nos servidores Web, as linguagens de programação ASP e PHP podem gerar conteúdos dinâmicos para os clientes.

- a) V – V – F – V
- b) F – F – V – V
- c) V – F – F – V
- d) F – V – V – F
- e) F – F – V – F

Q14) [COPESE-UFPI ALEPI 2020] Os servidores Web são utilizados para hospedar e disponibilizar sites Web para o acesso de clientes, geralmente pela internet. Para cada afirmativa abaixo, informe se é verdadeira (V) ou falsa (F). Em seguida, marque a opção que corresponde à sequência CORRETA.

() Os servidores Web precisam estar sempre disponíveis para responder os clientes; () O software livre Apache é um servidor Web bastante utilizado em Linux; () A empresa Apple desenvolveu o IIS como concorrente ao Apache; () Quando instaladas nos servidores Web, as linguagens de programação ASP e PHP podem gerar conteúdos dinâmicos para os clientes.

a) V – V – F – V

b) F – F – V – V

c) V – F – F – V

d) F – V – V – F

e) F – F – V – F

Q15) [Makiyama Banestes 2015] A função Servidor Web da Microsoft inclui o IIS (Serviços de Informações da Internet), que é uma plataforma Web unificada que integra o IIS, ASP.NET, Windows Communication Foundation e Windows SharePoint Services.

O IIS permite compartilhar:

- a) Programas, páginas ASP ou HTML.
- b) Pastas de rede e hardware permitido.
- c) Informações com usuários na Internet, em uma intranet ou extranet.
- d) Informações com usuários na Intranet, mas nunca em uma extranet.
- e) Informações com usuários na Internet, mas nunca em uma intranet ou extranet.

Q15) [Makiyama Banestes 2015] A função Servidor Web da Microsoft inclui o IIS (Serviços de Informações da Internet), que é uma plataforma Web unificada que integra o IIS, ASP.NET, Windows Communication Foundation e Windows SharePoint Services.

O IIS permite compartilhar:

- a) Programas, páginas ASP ou HTML.
- b) Pastas de rede e hardware permitido.
- c) Informações com usuários na Internet, em uma intranet ou extranet.
- d) Informações com usuários na Intranet, mas nunca em uma extranet.
- e) Informações com usuários na Internet, mas nunca em uma intranet ou extranet.

Q16) [IBFC EBSE RH 2017] Quanto aos principais Servidores Web no mercado, assinale a alternativa que esteja tecnicamente correta:

- a) IIS somente roda nativamente no Windows enquanto o Apache roda tanto no Unix como no Linux
- b) IIS roda tanto no Unix como no Linux enquanto o Apache somente roda nativamente no Windows
- c) IIS somente roda no Windows e no Unix enquanto o Apache roda somente no Linux
- d) IIS somente roda no Windows e no Linux enquanto o Apache roda somente no Unix
- e) IIS e o Apache rodam nativamente tanto no Windows, no Unix e no Linux

Q16) [IBFC EBSE RH 2017] Quanto aos principais Servidores Web no mercado, assinale a alternativa que esteja tecnicamente correta:

- a) IIS somente roda nativamente no Windows enquanto o Apache roda tanto no Unix como no Linux
- b) IIS roda tanto no Unix como no Linux enquanto o Apache somente roda nativamente no Windows
- c) IIS somente roda no Windows e no Unix enquanto o Apache roda somente no Linux
- d) IIS somente roda no Windows e no Linux enquanto o Apache roda somente no Unix
- e) IIS e o Apache rodam nativamente tanto no Windows, no Unix e no Linux

Q17) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] O Internet Information Services (IIS) versão 10.0, distribuído com o Windows Server 2016, oferece suporte ao protocolo HTTP/2, que tem vários aprimoramentos sobre o protocolo HTTP/1.1.

Esse suporte foi adicionado ao Windows Server 2016 como parte do device driver de modo kernel

- a) IIS2016.sys
- b) IIS-10.sys
- c) IIS-HTTP2.sys
- d) HTTP.sys
- e) HTTP2.sys

Q17) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] O Internet Information Services (IIS) versão 10.0, distribuído com o Windows Server 2016, oferece suporte ao protocolo HTTP/2, que tem vários aprimoramentos sobre o protocolo HTTP/1.1.

Esse suporte foi adicionado ao Windows Server 2016 como parte do device driver de modo kernel

- a) IIS2016.sys
- b) IIS-10.sys
- c) IIS-HTTP2.sys
- d) HTTP.sys
- e) HTTP2.sys