



Guia de Configuração – Proxy IIS

09/2020

Sumário

Sumário	2
1. Prefácio	3
1.1. Finalidade	3
1.2. Público Alvo	3
1.3. Informações Adicionais	3
1.4. Documentações Importantes	3
2. Configuração	4
2.1. Instalação das Extensões do IIS	4
2.2. Configuração do Application Request Routing	5
2.3. Configuração do URL Rewrite	6
2.4. Configuração das pré-condições	7
2.5. Configuração da Regra de Entrada	10
2.6. Configuração das Regras de Saída	12
2.7. Configuração do JOSSOLOGIN	13
2.8. Configuração do JOSSOBACKTO	14
2.9. Configuração do BODYCONTENT	16
2.10. Aplicando as configurações	17
2.11. Configuração da variável HTTP_ACCEPT_ENCODING	17

1. Prefácio

1.1. Finalidade

Este documento tem por objetivo apresentar o processo de configuração do Apache Server (em uma DMZ, por exemplo) para que o mesmo sirva de front-end (porta de entrada) para uma conexão externa (na WAN) e segura (via HTTPS) com o Portal do JBoss/Datasul instalado internamente (na LAN) que continuará utilizando o protocolo HTTP.

1.2. Público Alvo

A complexidade do processo requer profissionais com conhecimento prévio em Microsoft IIS, tendo em vista que neste documento não iremos abordar outros aspectos de configuração desta ferramenta, como a instalação do certificado SSL que já deve estar previamente instalado no servidor e associado ao site em questão.

1.3. Informações Adicionais

Os redirecionamentos, ou encaminhamentos das requisições externas para o servidor interno são feitos por meio de duas extensões do IIS, o “Application Request Routing Cache” e do “URL Rewrite”, sendo que na última definiremos as regras de entrada e de saída para as requisições HTTP.

Estas regras levam em consideração os endereços utilizados no arquivo josso-agent-config.xml do JBoss/Datasul.

Não são necessárias quaisquer configurações adicionais no ambiente do JBoss/Datasul. A documentação considera que o ambiente do produto Datasul utiliza a instalação padrão do produto.

No cenário exemplo de configuração, o servidor IIS está instalado no endereço “externo” <http://portal.empresa.com.br>. Já o servidor JBoss/Datasul encontra-se instalado no endereço “interno” <http://10.80.62.221:8080> (nome do servidor jboss JVD0003303), que continuará sendo acessado normalmente.

O proxy deverá encaminhar as requisições dos seguintes contextos para o JBOSS:

- portal – resources do portal genérico
- josso – resources e serviço de autenticação
- dts/datasul-rest – serviços para acesso AppServer
- dts/dts-utils – utilitários do framework HTML
- dts/custom – Customizações do cliente
- dts/mpd – resources do portal de pedidos
- dts/mla – resources do portal do MLA
- dts/crm – resources do portal do CRM
- wsexecbo – webservice de integrações

1.4. Documentações Importantes

A documentação do IIS pode ser necessária durante esta configuração, e pode ser obtida diretamente no site da Microsoft.

2. Configuração

Neste capítulo citaremos as configurações do Proxy Reverso. Para informações adicionais sobre as configurações citadas, verifique a documentação do IIS, conforme citado previamente.

Os endereços e caminhos de arquivos devem ser ajustados conforme o seu ambiente.

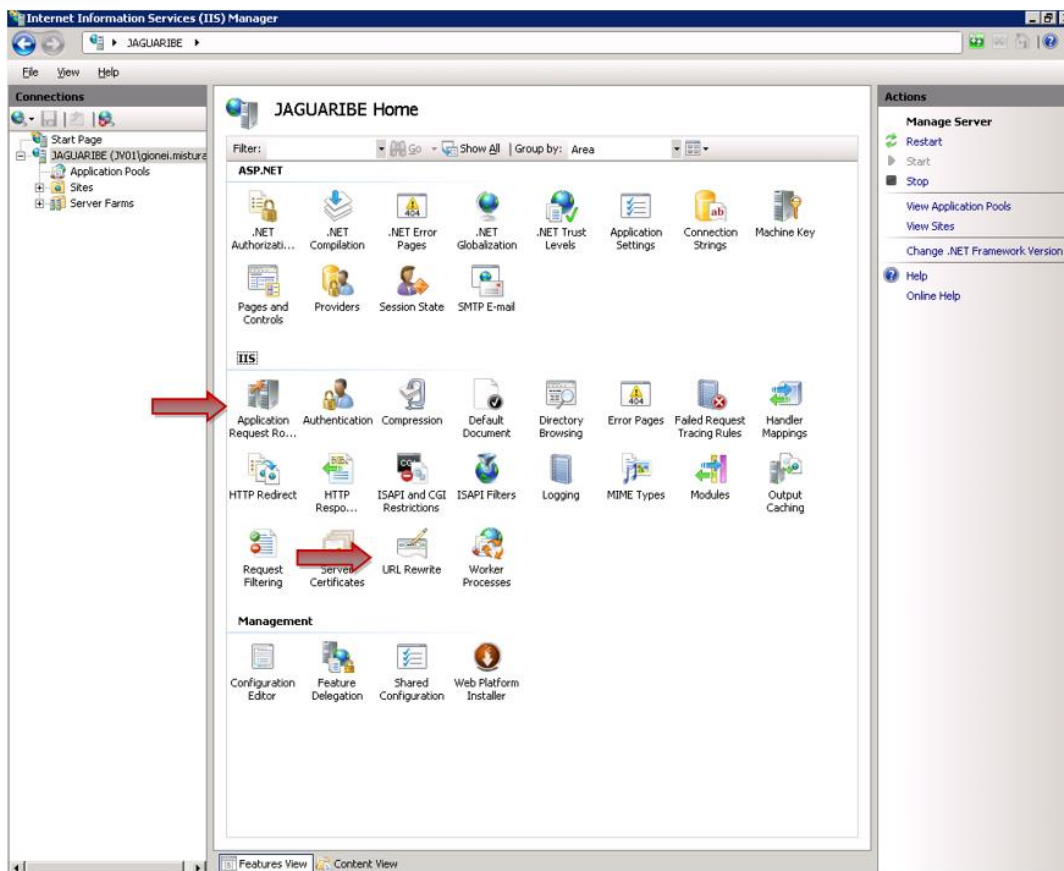
2.1. Instalação das Extensões do IIS

Acesse a ferramenta de gerenciamento do IIS (Internet Information Service Manager), ou inetmgr.exe, e verifique se as extensões acima mencionadas já se encontram instaladas no IIS.

Caso ainda não estejam siga os passos a seguir, lembrando que estas são instaladas por meio do “Web Platform Installer” que será instalado automaticamente caso ainda não tenha sido.

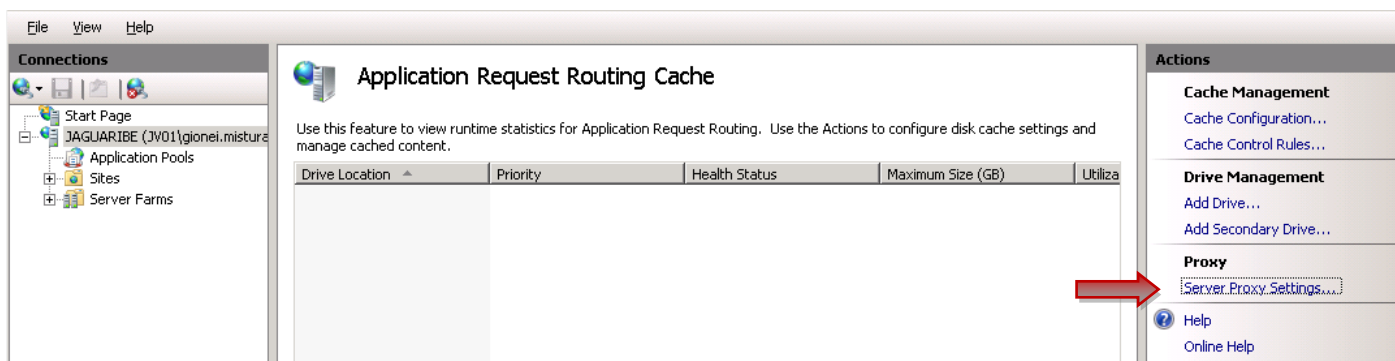
- Instalar a extensão “Application Request Routing Cache” a partir do endereço (<http://www.iis.net/downloads/microsoft/application-request-routing>), que também instala automaticamente a extensão abaixo.
- Instalar a extensão “URL Rewrite” que pode ser encontrada no endereço (<http://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>).

Após instaladas, as extensões serão apresentadas na tela do Gerenciador de Serviços de Informações da Internet (IIS), conforme imagem abaixo:

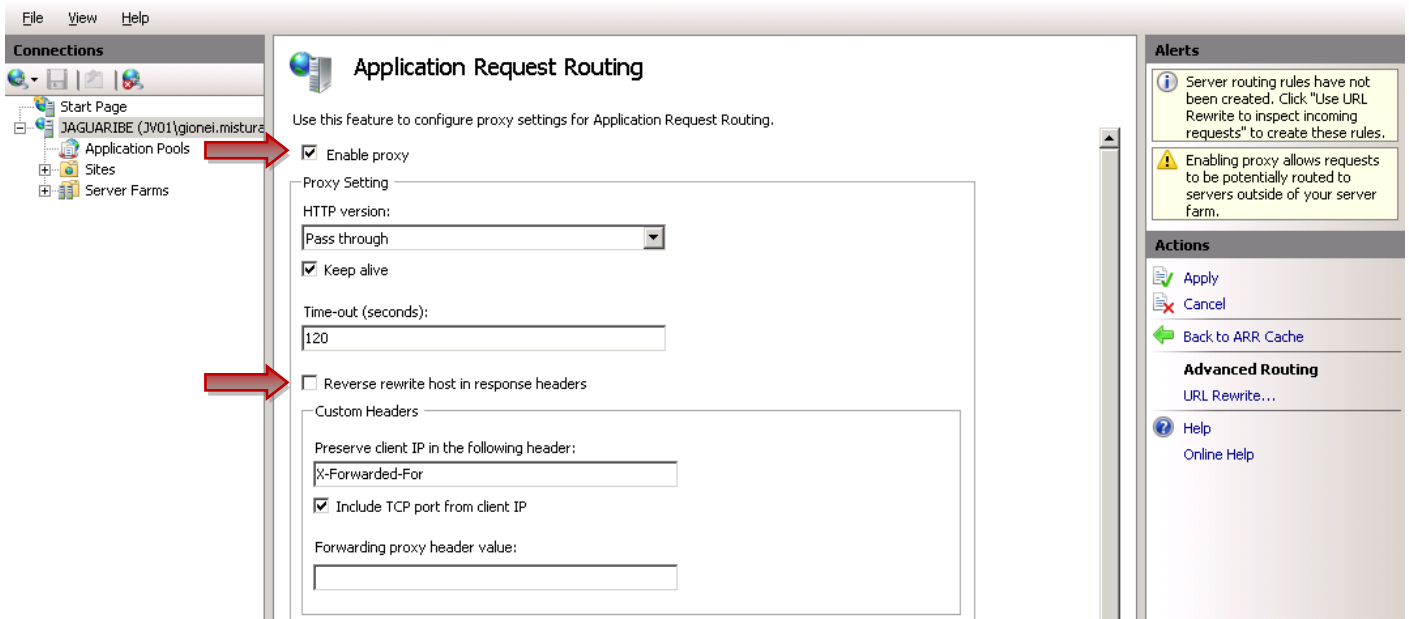


2.2. Configuração do Application Request Routing

Na raiz do servidor, abra a extensão “**Application Request Routing Cache**”, como demonstrado na imagem anterior. Clique então em “**Server Proxy Settings...**”:

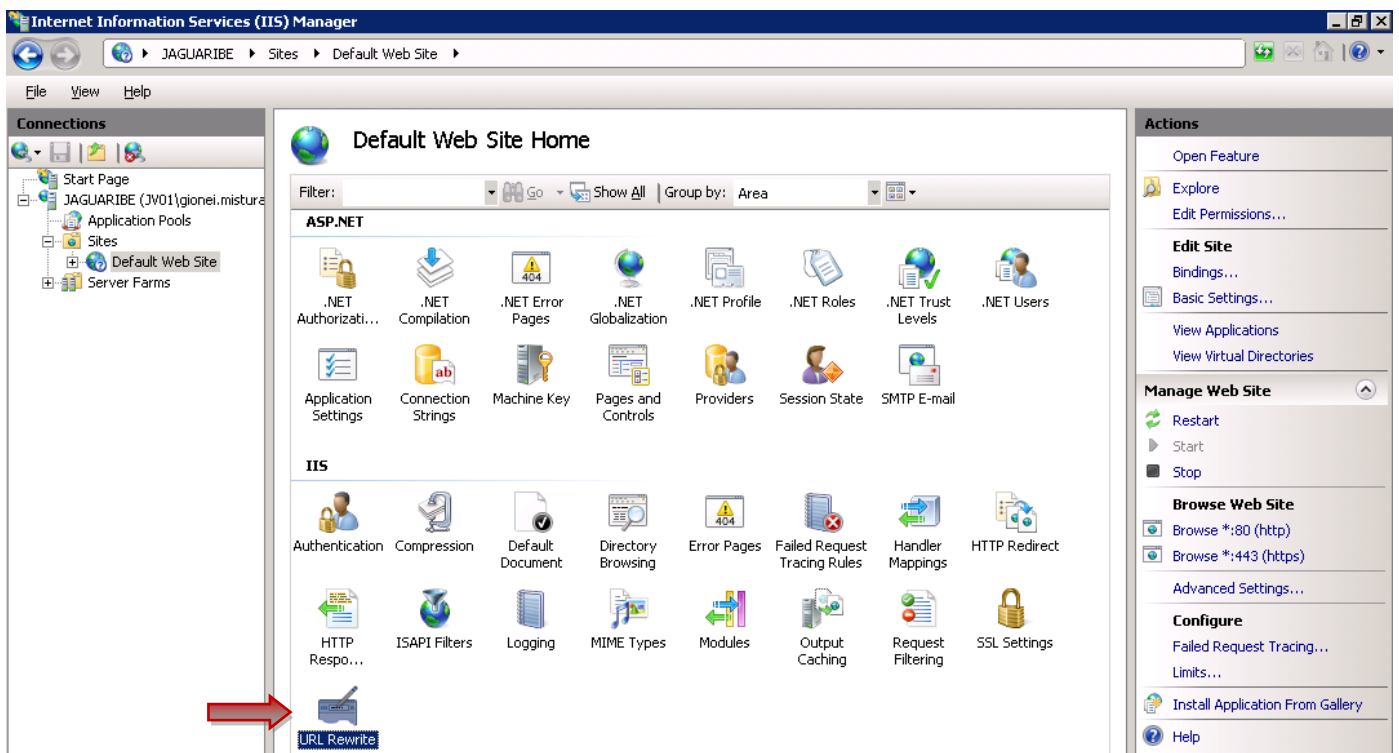


Habilite o Proxy e desabilite a opção de “**Reverse rewrite host in response headers**”, e então em “**Aplicar**”, conforme tela abaixo:



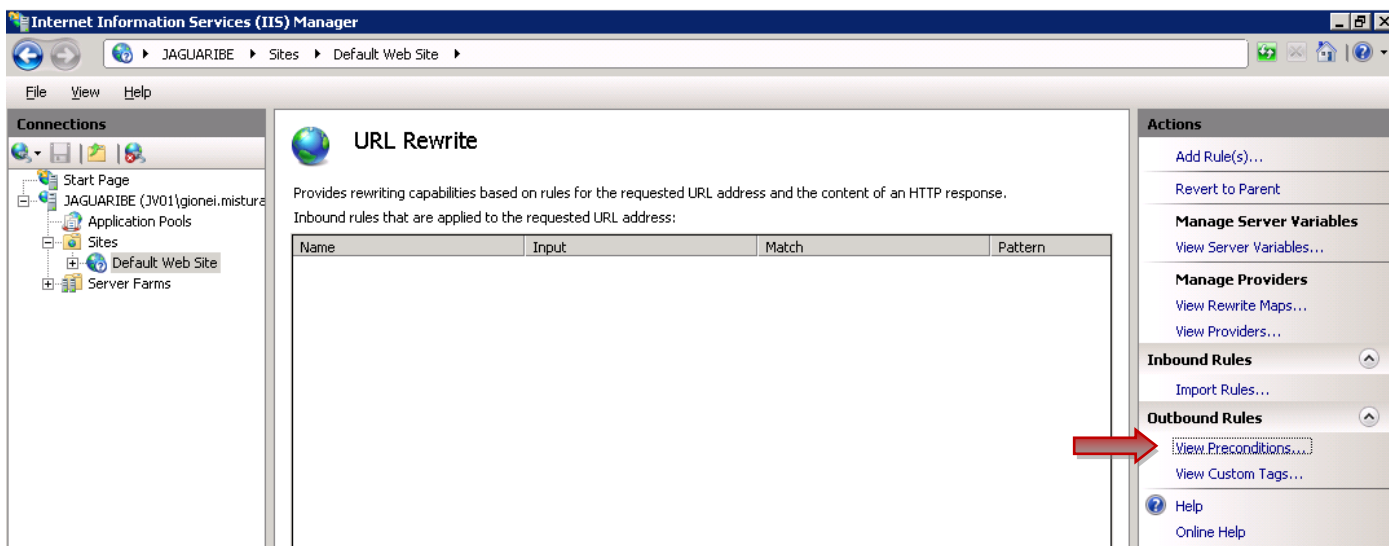
2.3. Configuração do URL Rewrite

No site configurado no IIS, abra a extensão “URL Rewrite”. Em primeiro lugar, devem ser configuradas duas pré-condições que serão utilizadas nas regras de saída, e em seguida as regras que encaminham das requisições.

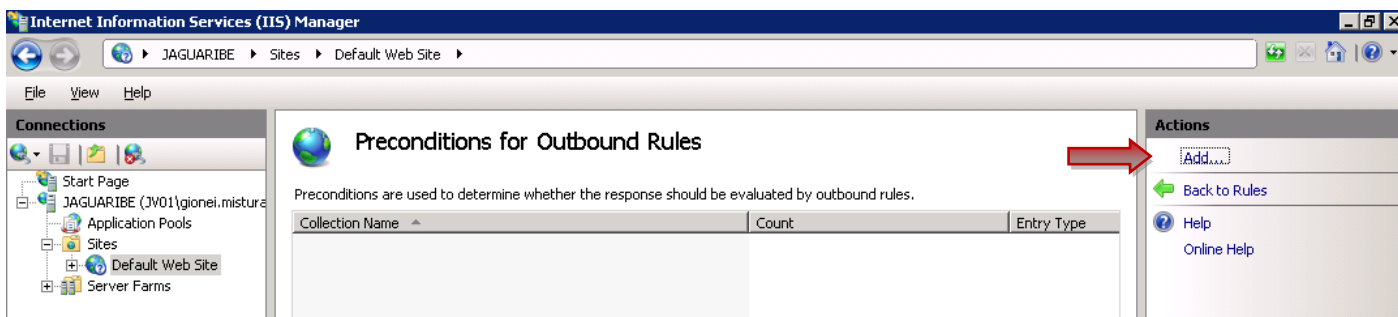


2.4. Configuração das pré-condições

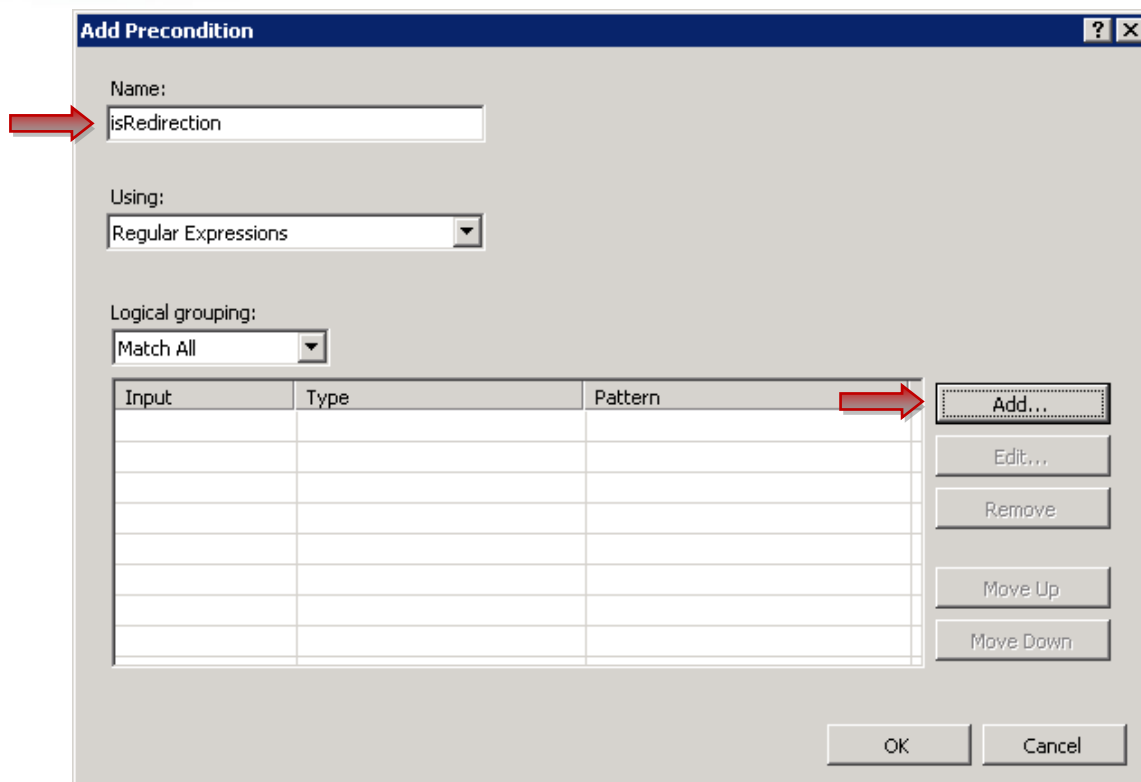
Abra a opção “View Preconditions...”:



E clique no botão “Add...”:



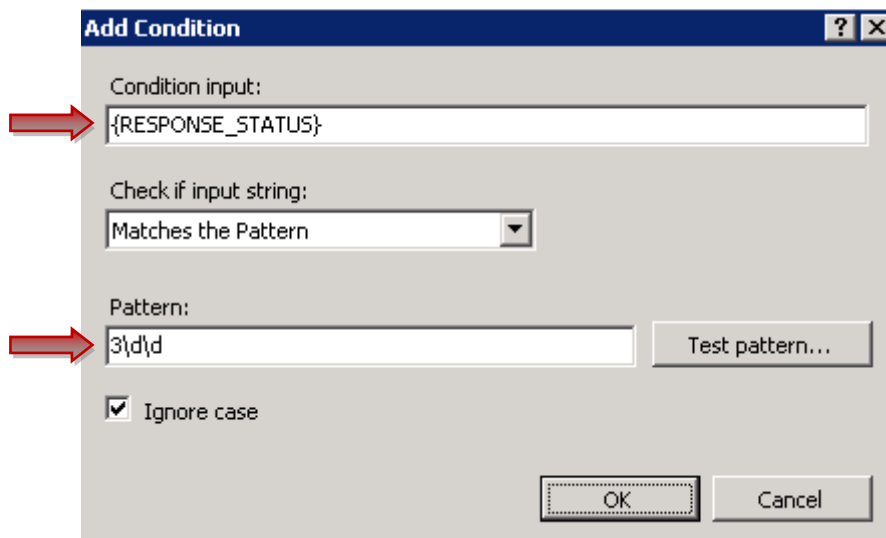
A primeira pré-condição verifica se a requisição em questão é de redirecionamento. Na tela “Add Precondition” Informe “isRedirection” em “Name”. Depois clique em “Add”.



Informe as seguintes informações na tela **“Add Condition”**:

Condition Input : {RESPONSE_STATUS}

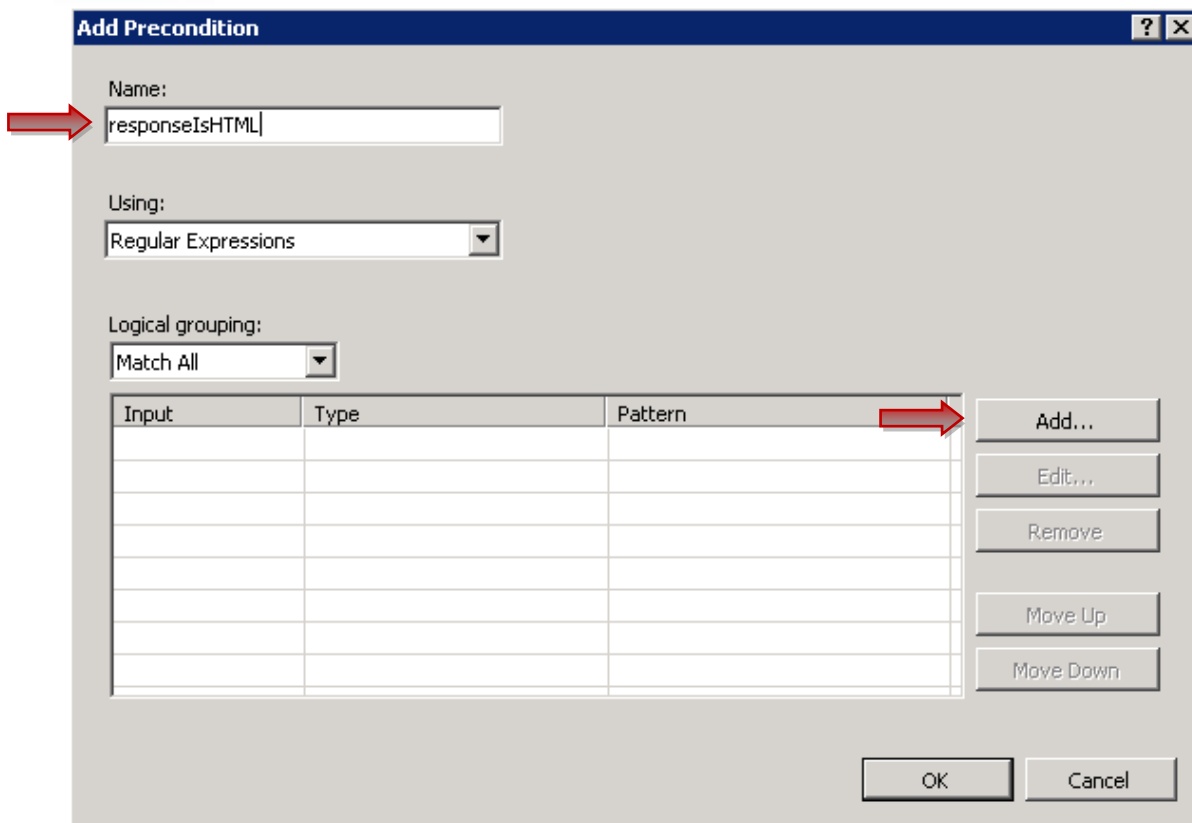
Pattern: 3\d\d



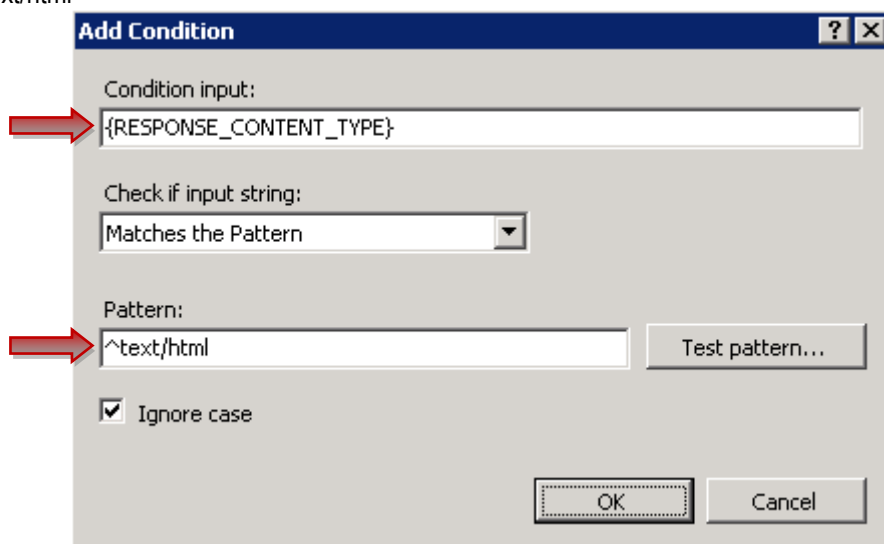
Clique no botão **“OK”**.

Na tela de **“Preconditions for Outbound Rules”**, clique novamente em **“Add...”** para incluir a segunda pré-condição, para verificar se conteúdo retornado pela requisição é HTML.

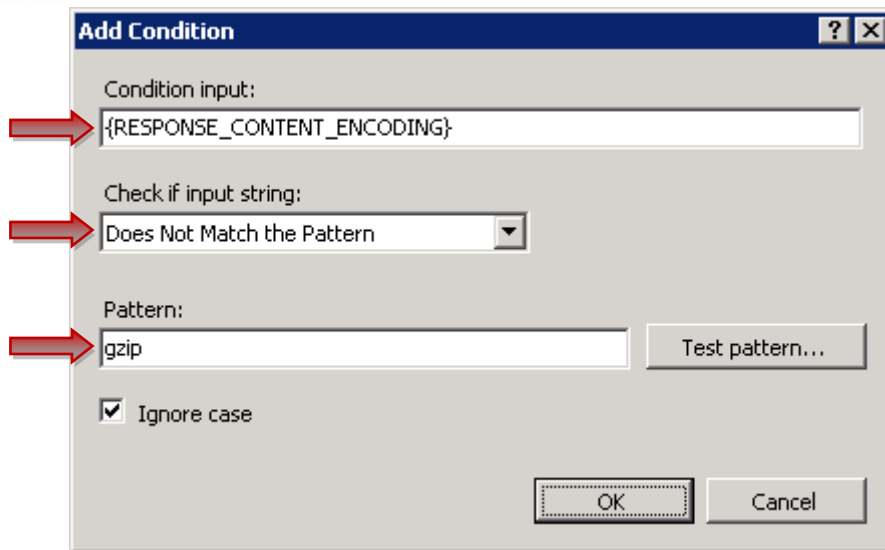
Na tela **“Add Precondition”**, informe o valor **“responselsHTML”** no campo **“Name”**. Clique em **“Add...”**.



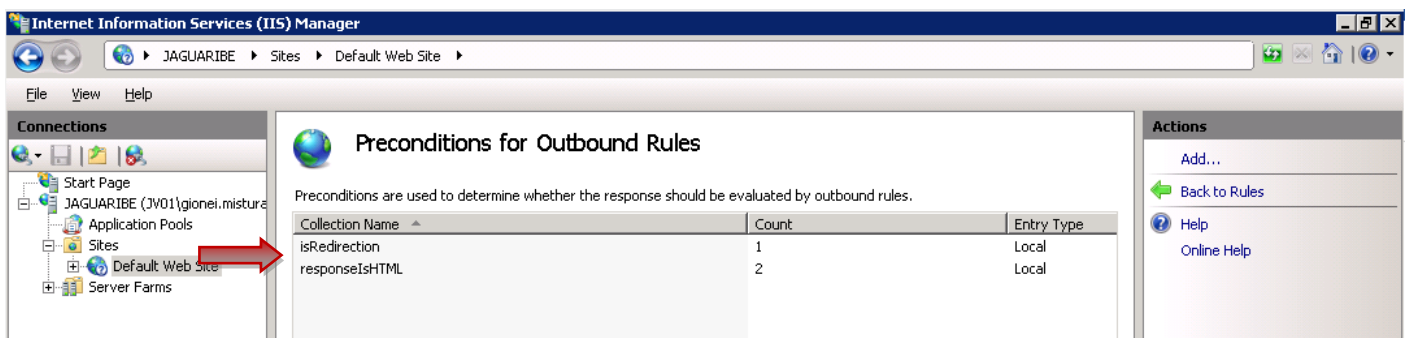
Na tela “**Add Condition**” informe:
 Condition Input : {RESPONSE_CONTENT_TYPE}
 Pattern: ^text/html



Clique em **Ok**, e “**Add...**” novamente.
 Na tela “**Add Condition**” informe:
 Condition Input : {RESPONSE_CONTENT_ENCODING}
 Mude: “Check if input string:” para “Does Not Match the Pattern”
 Pattern: gzip



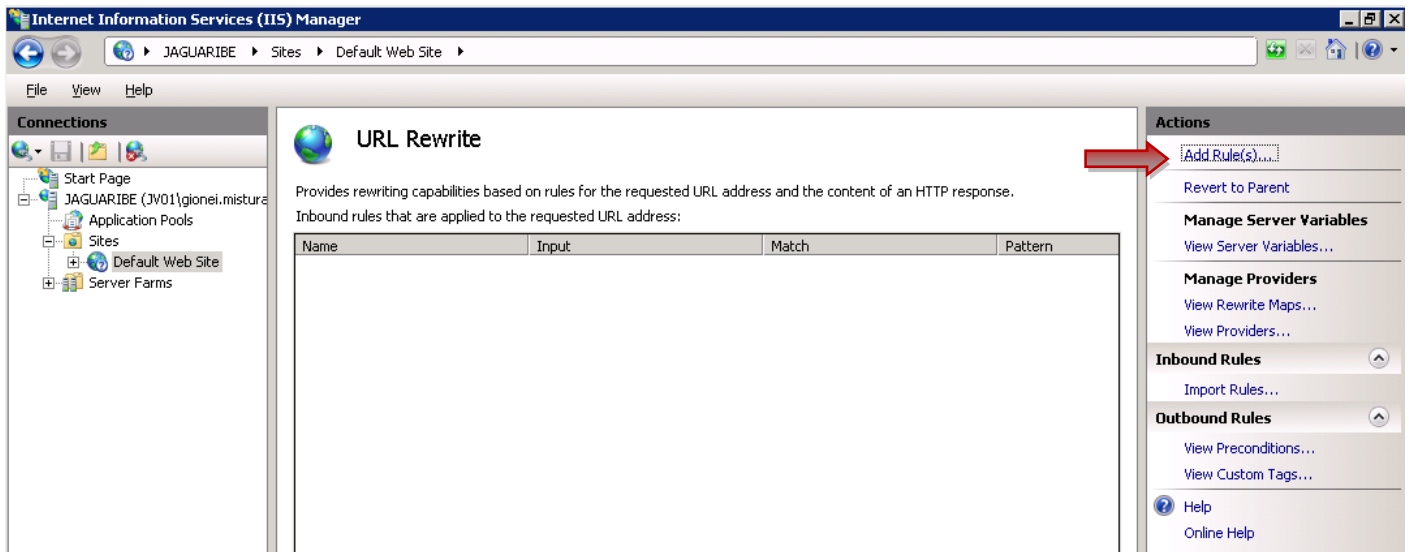
Clique em **Ok** duas vezes e verifique se a configuração condiz com a mostrada abaixo:



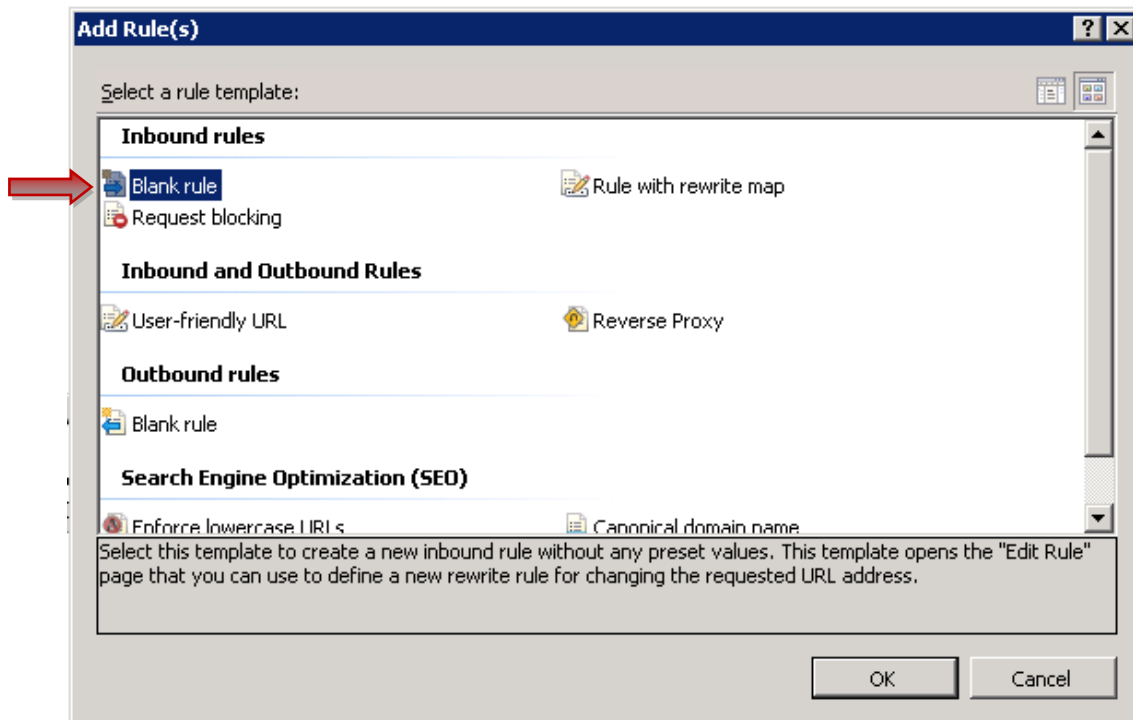
2.5. Configuração da Regra de Entrada

Esta regra define que todas as requisições para os contextos de portal, devem ser encaminhadas via HTTP para o JBoss/Datasul.

Ainda na extensão “URL Rewrite” do site, clique em “Add Rule(s)...”:



E escolha a opção “Blank rule” em “Inbound rules”:




Configure a regra conforme o exemplo abaixo, considerando o nome do servidor no parâmetro Rewrite URL:

Name: DatasulPortal

Pattern: ^(portal|josso|wsexecbo|dts|api|menu-html/resources/user|menu-html/authentication)(.*)

Rewrite URL: http://10.80.62.221:8080/{R:0}



Edit Inbound Rule

Name:

Match URL

Requested URL: Matches the Pattern **Using:** Regular Expressions

Pattern: Test pattern...

Ignore case

Conditions

Server Variables

Action

Action type: Rewrite

Action Properties

Rewrite URL:

Append query string

Log rewritten URL

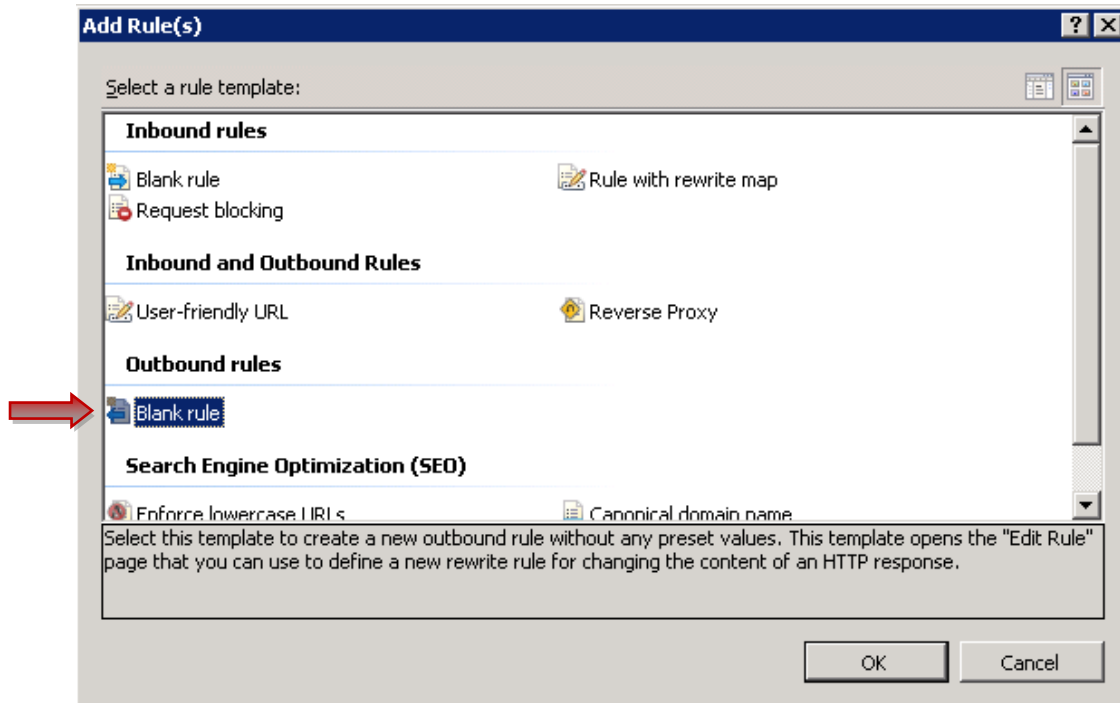
Stop processing of subsequent rules

Após clique em “Aplicar” e “Back to Rules”.

2.6. Configuração das Regras de Saída

Estas regras definem as alterações que são necessárias nas respostas das requisições trocando qualquer referência ao servidor JBoss/Datasul para o servidor IIS, seja em redirecionamentos (Location), parâmetros ou até mesmo no conteúdo de páginas HTML.

Ainda na extensão “URL Rewrite” do site, clique em “Add Rule(s)...”, e selecione a opção “Blank rule” em “Outbound rules”. Clique no botão OK:



2.7. Configuração do JOSSOLOGIN

Esta regra modifica os redirecionamentos feito pelo processo de autenticação do JOSSO trocando as referências do servidor JBoss/Datasul pela referencia do servidor do IIS.

Name: JossoLogin


Selecione a Precondition: isRedirection

Mude: Matching Scope: para: **Server Variable**

Variable Name: RESPONSE_Location

Pattern: ^http://(10.80.62.221|JVD0003303):8080/(.*)

Value: http://portal.empresa.com.br/{R:2} Se for usar HTTPS no IIS, use **https** nessa URL



Edit Outbound Rule

Name:

Precondition:
 Edit...

Match

Matching scope:

Variable name:

Variable value:

Using:

Pattern:
 Test pattern...

Ignore case

Conditions

Action

Action type:

Action Properties

Value:

Replace existing server variable value

Depois, clique em **Aplicar** e **Back to Rules**.

2.8. Configuração do JOSSOBACKTO

Esta regra modifica os parâmetros de redirecionamentos feito pelo processo de autenticação do JOSSO trocando as referências do servidor JBoss/Datasul para referencias ao servidor do IIS.

Clique em Add Rule(s) novamente, e selecione a opção “Blank rule” em “Outbound rules”. Informe nessa tela:

Name: JossoBackTo

Selecione a **Precondition:** isRedirection

Mude: **Matching Scope:** para: **Server Variable**

Variable Name: RESPONSE_Location

Pattern: (.*)http://(10.80.62.221|JVD0003303):8080(.*)

Value: {R:1}http://portal.empresa.com.br{R:3} Se for usar HTTPS no IIS, use **https** nessa URL

Edit Outbound Rule

Name: JossoBackTo

Precondition: isRedirection

Match

Matching scope: Server Variable

Variable name: RESPONSE_Location

Variable value: Matches the Pattern

Using: Regular Expressions

Pattern: (.*)http://(10.80.62.221|JVD0003303):8080(.*)

Ignore case

Conditions

Action

Action type: Rewrite

Action Properties

Value: {R:1}http://portal.empresa.com.br{R:3}

Replace existing server variable value

Clique em **Aplicar** e **Back to Rules**.

2.9. Configuração do BODYCONTENT

Esta regra modifica os conteúdos HTML/JS trocando as referências do servidor JBoss/Datasul para referencias ao servidor do IIS.

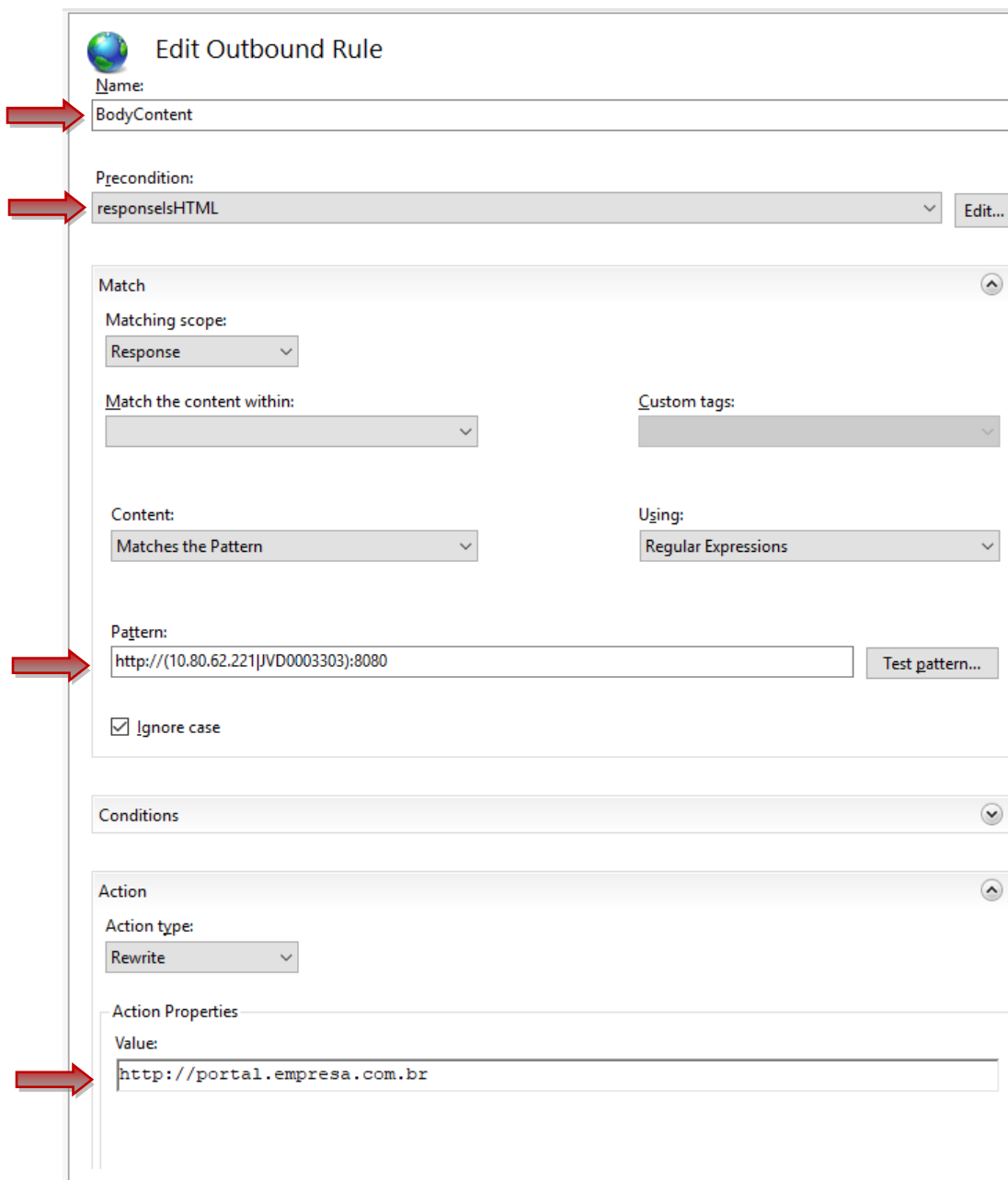
Clique em **Add Rule(s)** novamente, e selecione a opção **Blank rule** em **Outbound rules**. Informe nessa tela:

Name: BodyContent

Selecione a **Precondition:** responselsHTML

Pattern: http://(10.80.62.221|JVD0003303):8080

Value: http://portal.empresa.com.br Se for usar HTTPS no IIS, use **https** nessa URL



Edit Outbound Rule

Name: BodyContent

Precondition: responselsHTML

Match

Matching scope: Response

Match the content within: [] Custom tags: []

Content: Matches the Pattern Using: Regular Expressions

Pattern: http://(10.80.62.221|JVD0003303):8080

Ignore case

Conditions

Action

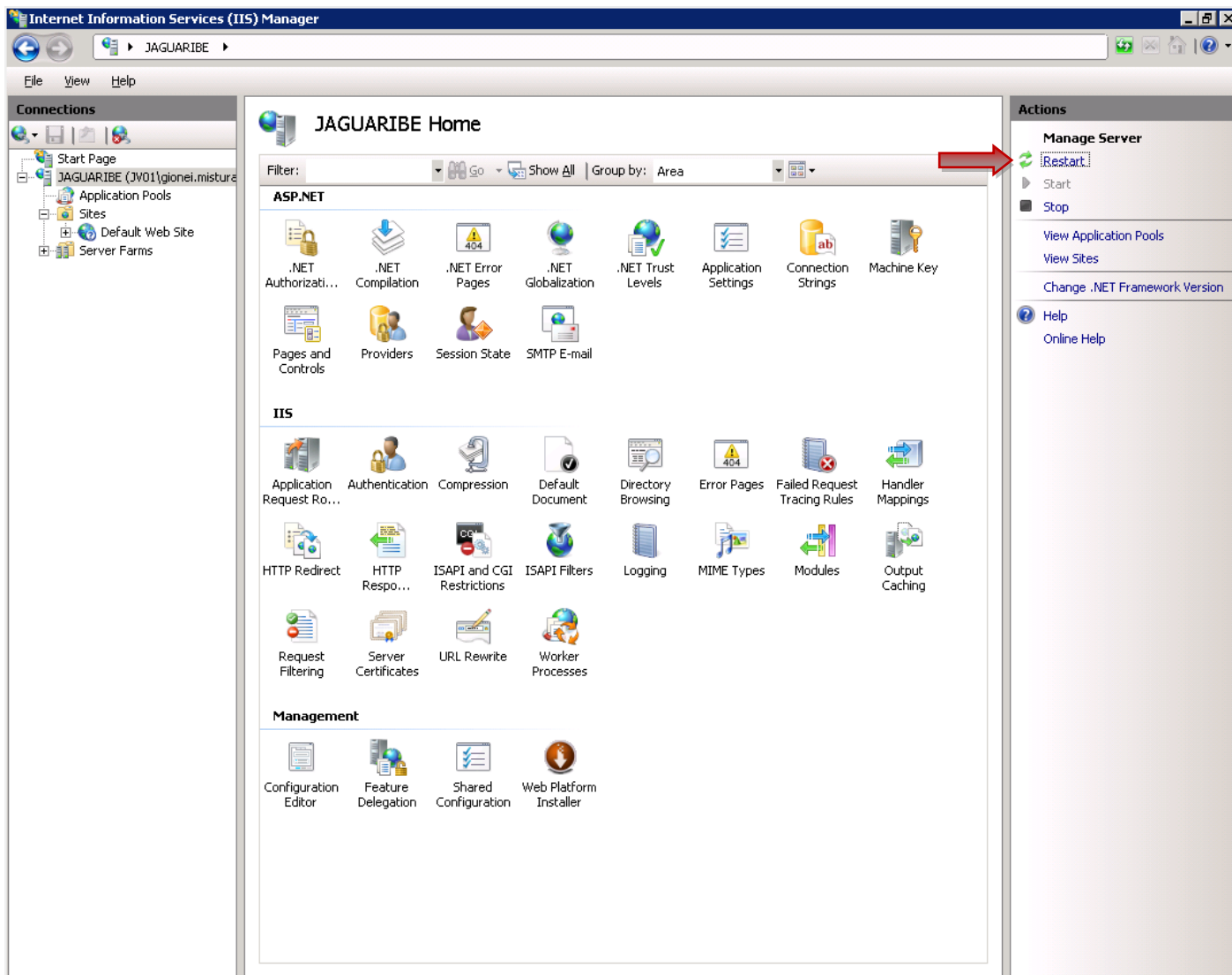
Action type: Rewrite

Action Properties

Value: http://portal.empresa.com.br

2.10. Aplicando as configurações

Ao final deste processo, reinicie o servidor IIS, clicando no botão “Reiniciar” na tela inicial do Gerenciador de Serviços de Informações da Internet (IIS), como mostra a imagem.



2.11. Configuração da variável HTTP_ACCEPT_ENCODING

Em algumas situações, o jboss pode enviar o conteúdo html codificado com o gzip e a regra BodyContent não consegue alterar o o fonte do html recebido. Quando esta situação ocorre, ao acessar a tela principal do portal não são apresentados os campos de login e senha, ficando somente uma tela com fundo azul.

Para estes casos, é necessário configurar a regra de entrada DatasulPortal para alterar o valor da variável HTTP_ACCEPT_ENCODING para 0. Para isto, na tela do URL Rewrite, acesse a opção ‘View Server Variables...’.

URL Rewrite

Provides rewriting capabilities based on rules for the requested URL address and the content of an HTTP response.

Inbound rules that are applied to the requested URL address:

Name	Input	Match	Pattern	Action
DatasulPortal	URL path after '/'	Matches	^(portal josso wsexecbo dts menu-html/res...	Rev...

Outbound rules that are applied to the headers or the content of an HTTP response:

Name	Input	Match	Pattern	Action Type	Action Value	Stop Proce...	Entry Type
JossoLogin	RESPONSE_Lo...	Matches	^http://(10.80...	Rewrite	http://portale...	False	Local
JossoBackTo	RESPONSE_Lo...	Matches	(.*)http://(10.8...	Rewrite	{R:1}http://por...	False	Local
BodyContent	Response Con...	Matches	http://(10.80.6...	Rewrite	http://portale...	False	Local

Ações

- Add Rule(s)...
- Revert to Parent
- Manage Server Variables**
- View Server Variables...
- Manage Providers**
- View Rewrite Maps...
- View Providers...
- Inbound Rules**
- Import Rules...
- Outbound Rules**
- View Preconditions...
- View Custom Tags...
- Ajuda

Ao abrir, vá na opção 'Add...' e adicione a variável `HTTP_ACCEPT_ENCODING`:

Add Server Variable
?
×

Server variable name:

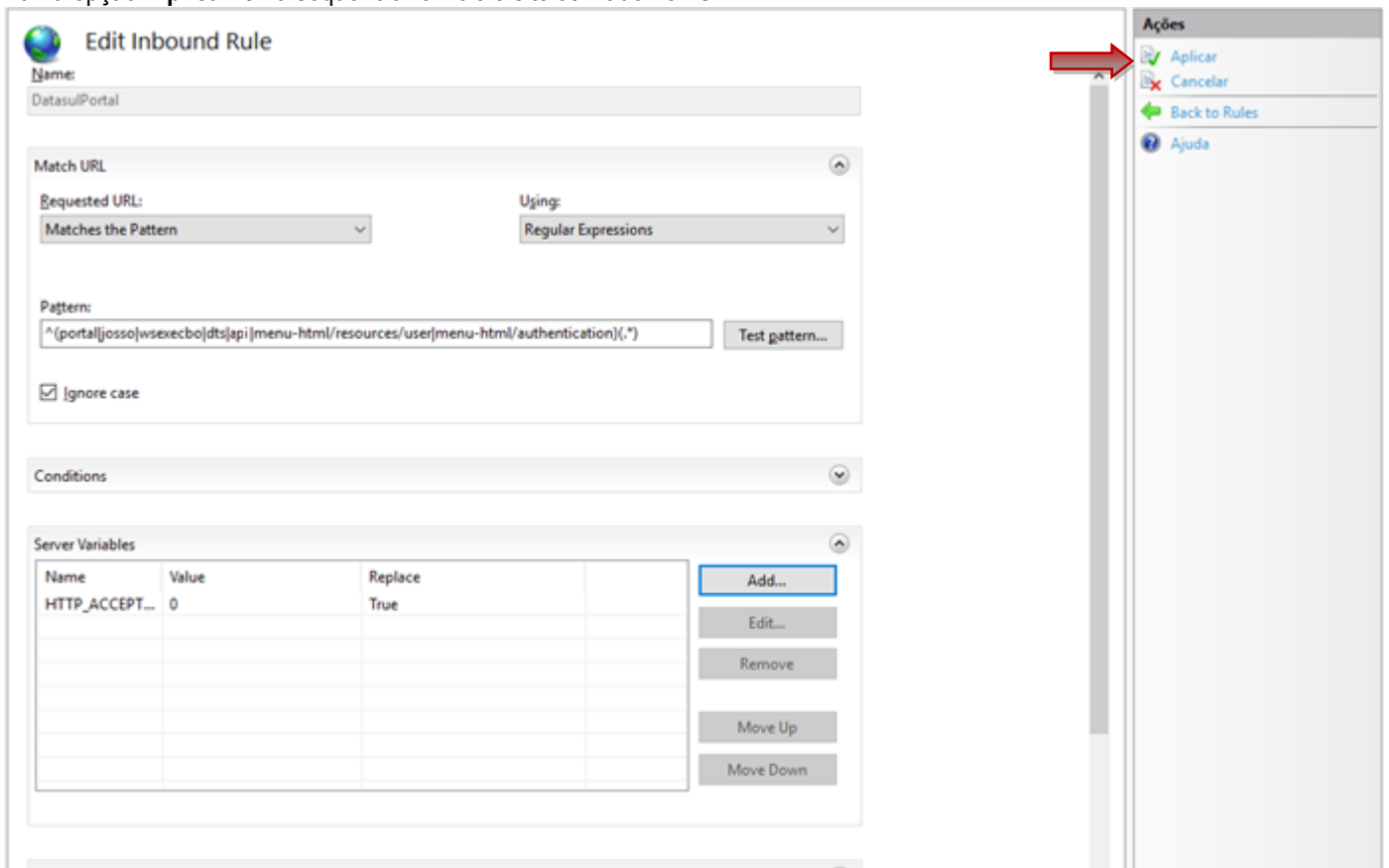
OK
Cancelar

Após adicionar, retorne para a tela do URL Rewrite na opção 'Back to Rules'.

Edite a regra de entrada DatasulPortal e no item Server Variables clique no botão ‘Add...’:

Selecione a variável `HTTP_ACCEPT_ENCODING` e informe o valor 0 para ela:

Vá na opção **'Aplicar'** e na sequencia reinicie o site utilizado no IIS:



Com isto, as configurações foram finalizadas.