

Guia de Configuração – Proxy IIS

08/2017

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.....	5
2.4. Configuração das pré-condições.....	6
2.5. Configuração da Regra de Entrada.....	10
2.6. Configuração das Regras de Saída	11
2.7. Configuração do JOSSOLOGIN.....	12
2.8. Configuração do JOSSOBACKTO	13
2.9. Configuração do BODYCONTENT.....	14
2.10. Aplicando as configurações	15

Guia de Configuração – Proxy IIS



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 neste documento o servidor IIS está instalado no endereço “externo” <http://jaguaribe.jv01.local>. Já o servidor JBoss/Datasul encontra-se instalado no endereço “interno” <http://10.80.5.11:8480>, 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 MILA
- dts/crm – resources do portal do CRM

1.4. Documentações Importantes

A documentação do Apache 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.

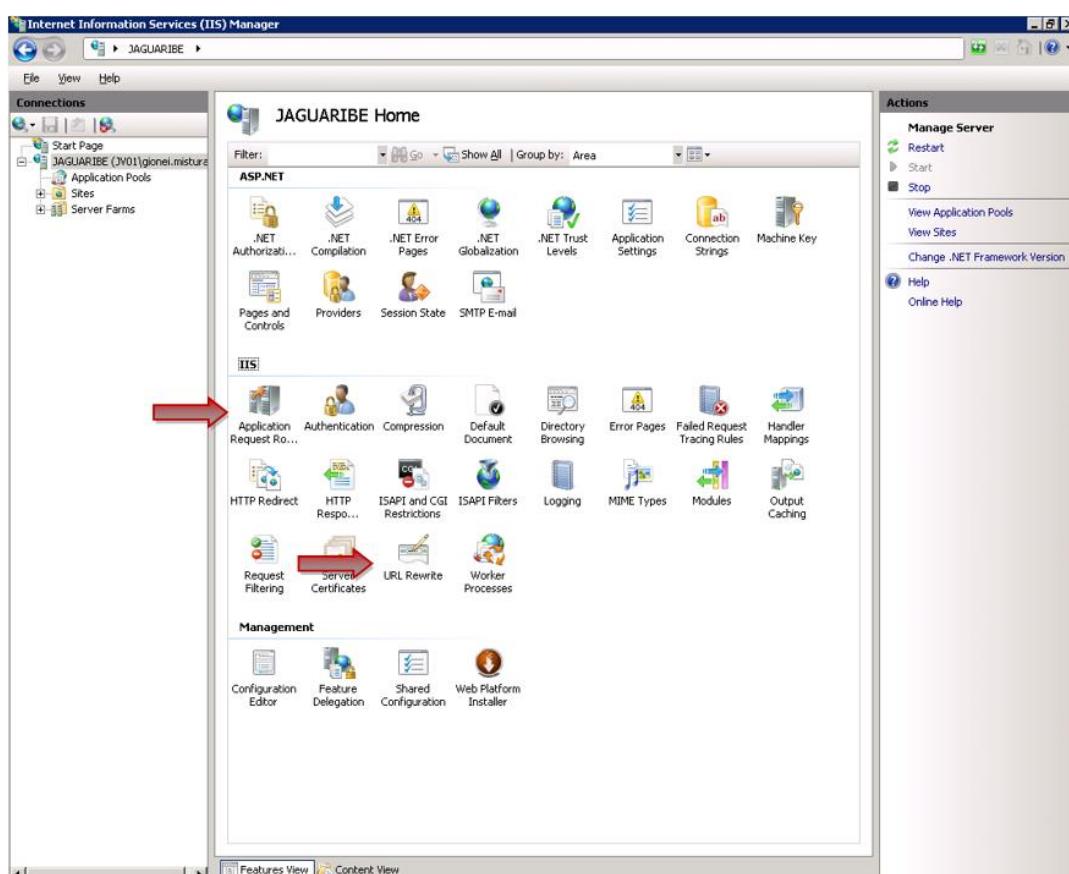
2.1. Instalação das Extensões do IIS

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:



Guia de Configuração – Proxy IIS



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...”:

The screenshot shows the IIS Management Console. In the left pane, under 'Connections', 'JAGUARIBE (JV01)\gionei.mistura' is selected. The right pane displays the 'Application Request Routing Cache' settings. The 'Actions' sidebar on the right has a section titled 'Proxy' with a link 'Server.Proxy.Settings...'. A red arrow points to this link.

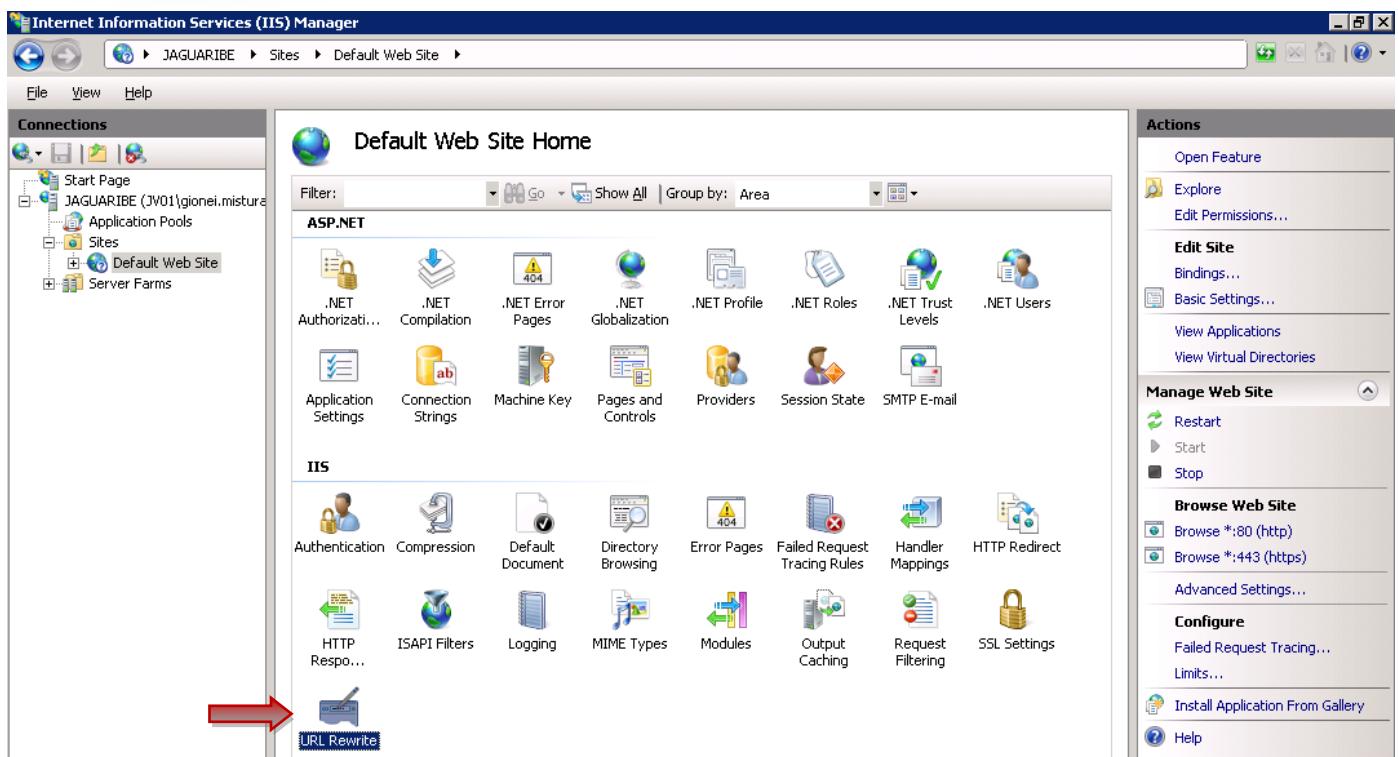
Habilite o Proxy e desabilite a opção de “Reverse rewrite host in response headers”, e então em “Aplicar”, conforme tela abaixo:

The screenshot shows the 'Application Request Routing' settings page. Under 'Proxy Setting', the 'Enable proxy' checkbox is checked. Below it, the 'Reverse rewrite host in response headers' checkbox is unchecked. A red arrow points to the 'Enable proxy' checkbox, and another red arrow points to the 'Reverse rewrite host in response headers' checkbox.

2.3. Configuração do URL Rewrite

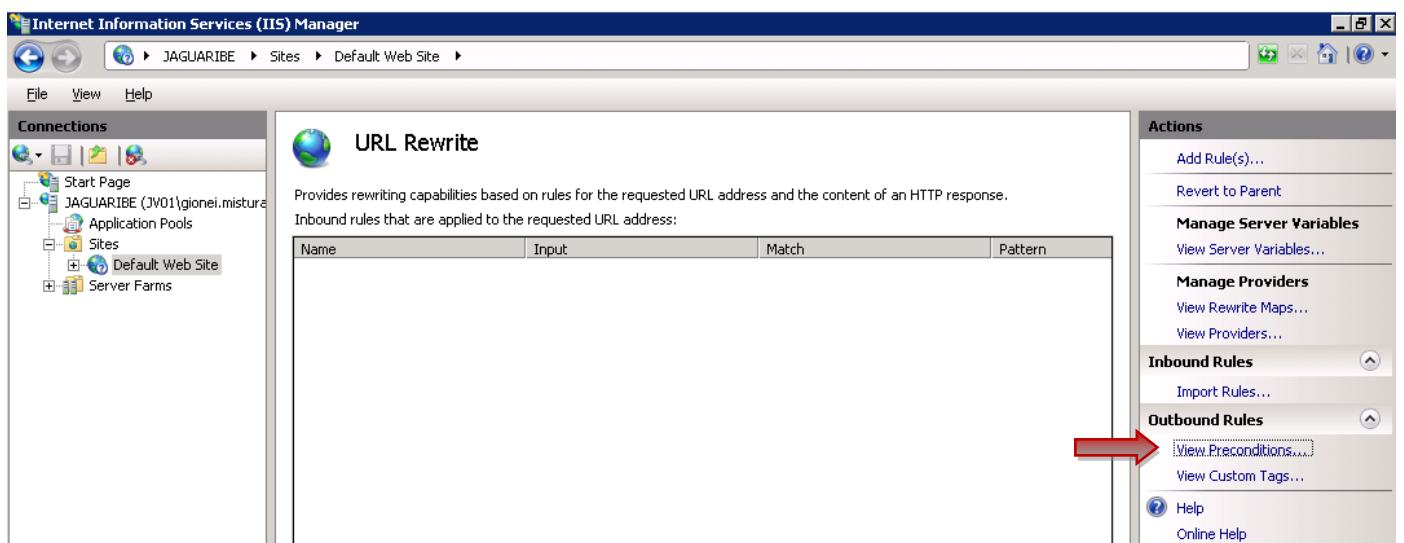
No site configurado no IIS, abra a extensão “URL Rewrite”. Em primeiro lugar, devem ser configuradas duas pré-condições que serão utilizadas nas regras de saída, e em seguida as regras que encaminham das requisições.

Guia de Configuração – Proxy IIS



2.4. Configuração das pré-condições

Abra a opção “View Preconditions...”:



E clique no botão “Add...”:

Guia de Configuração – Proxy IIS

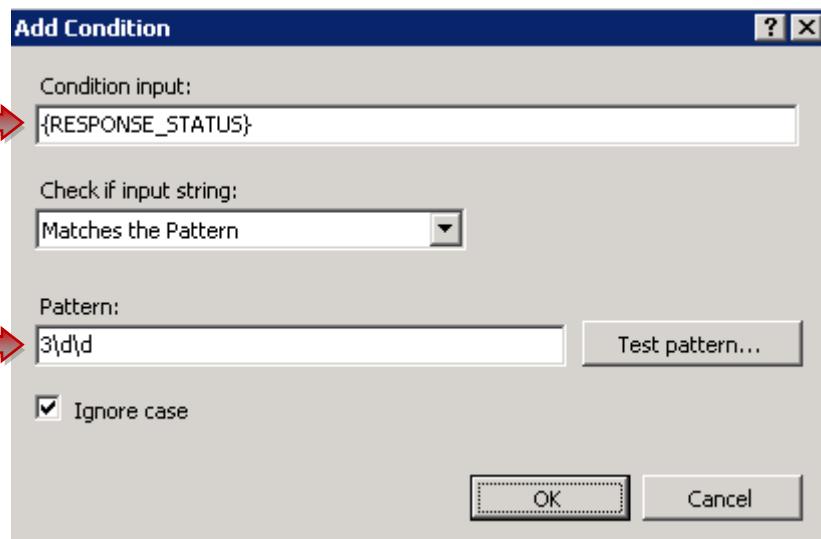


The screenshot shows the IIS Manager interface. The left sidebar shows 'Connections' with 'Start Page', 'JAGUARIBE (JV01)\gjonei.mistura', 'Application Pools', 'Sites' (selected), 'Default Web Site', and 'Server Farms'. The main pane title is 'Preconditions for Outbound Rules'. It says 'Preconditions are used to determine whether the response should be evaluated by outbound rules.' Below is a table with columns 'Collection Name', 'Count', and 'Entry Type'. The Actions bar on the right has 'Add...', 'Back to Rules', 'Help', and 'Online Help'.

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”.

The screenshot shows the 'Add Precondition' dialog box. It has fields for 'Name' (containing 'isRedirection'), 'Using' (set to 'Regular Expressions'), and 'Logical grouping' (set to 'Match All'). Below is a table with columns 'Input', 'Type', and 'Pattern'. On the right are buttons for 'Add...', 'Edit...', 'Remove', 'Move Up', and 'Move Down'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

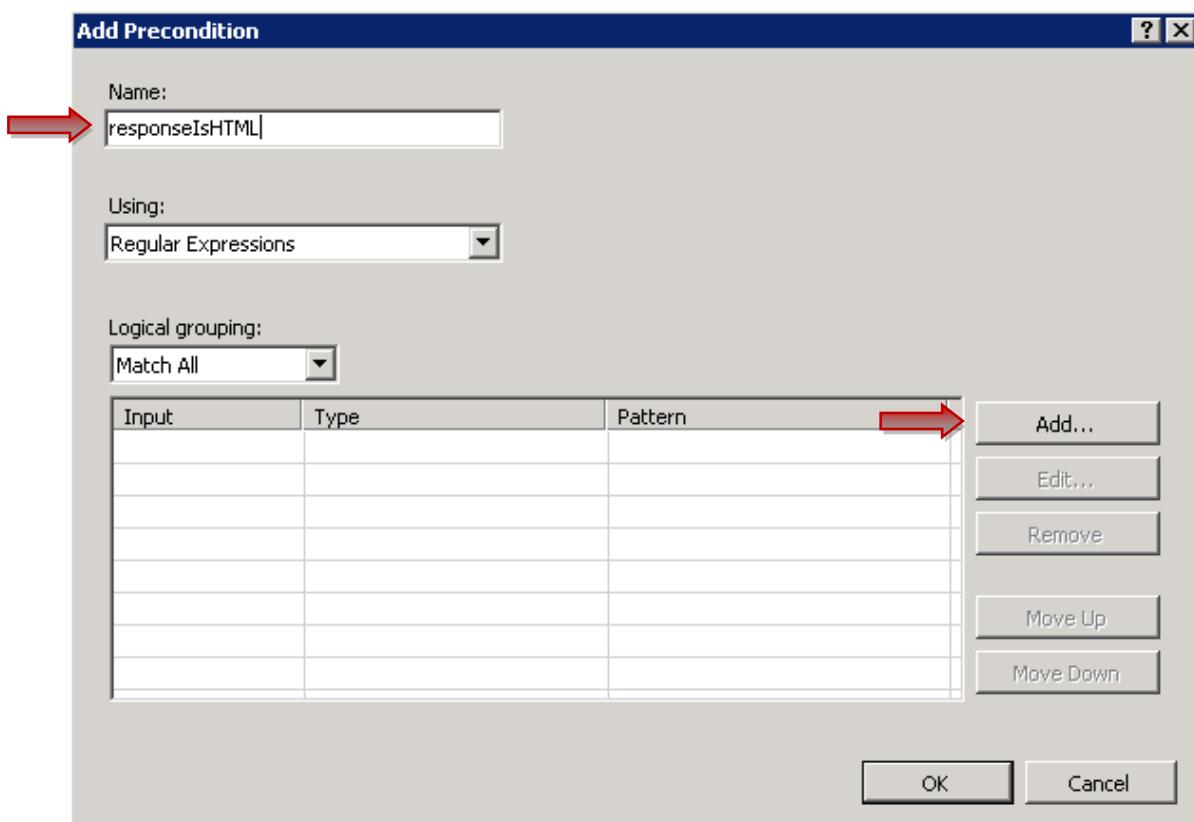
Informe as seguintes informações na tela “Add Condition”:
Condition Input : {RESPONSE_STATUS}
Pattern: 3\d\d



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.

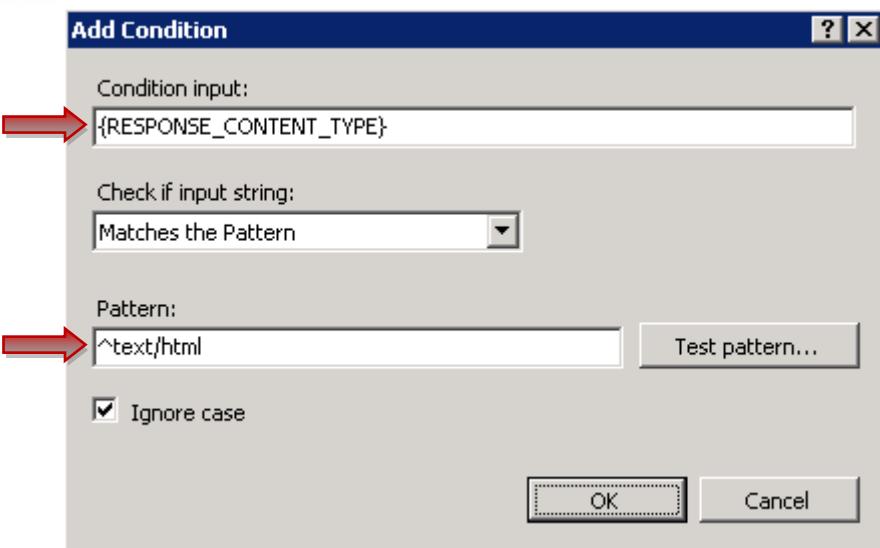
Na tela “**Add Precondition**”, informe o valor “**responseIsHTML**” no campo “**Name**”. Clique em “**Add...**”.



Na tela “**Add Condition**” informe:

Condition Input : {RESPONSE_CONTENT_TYPE}
Pattern: ^text/html

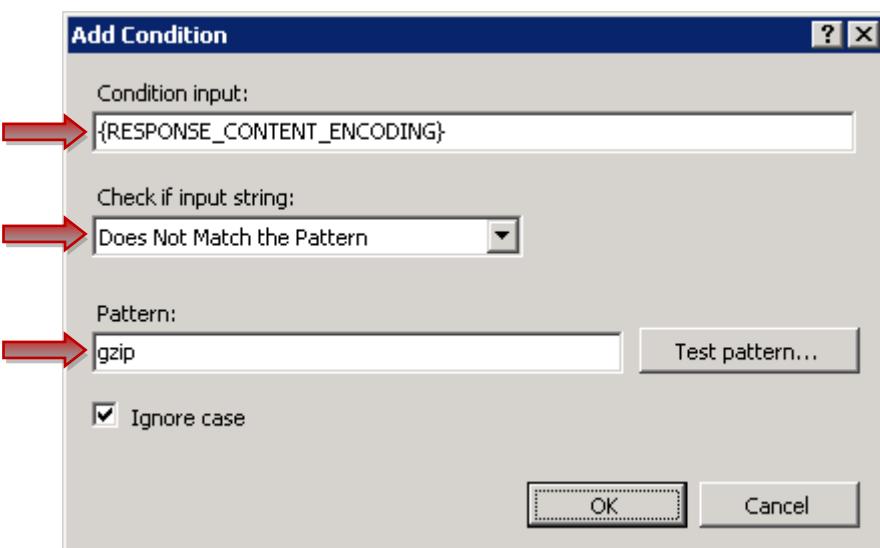
Guia de Configuração – Proxy IIS



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



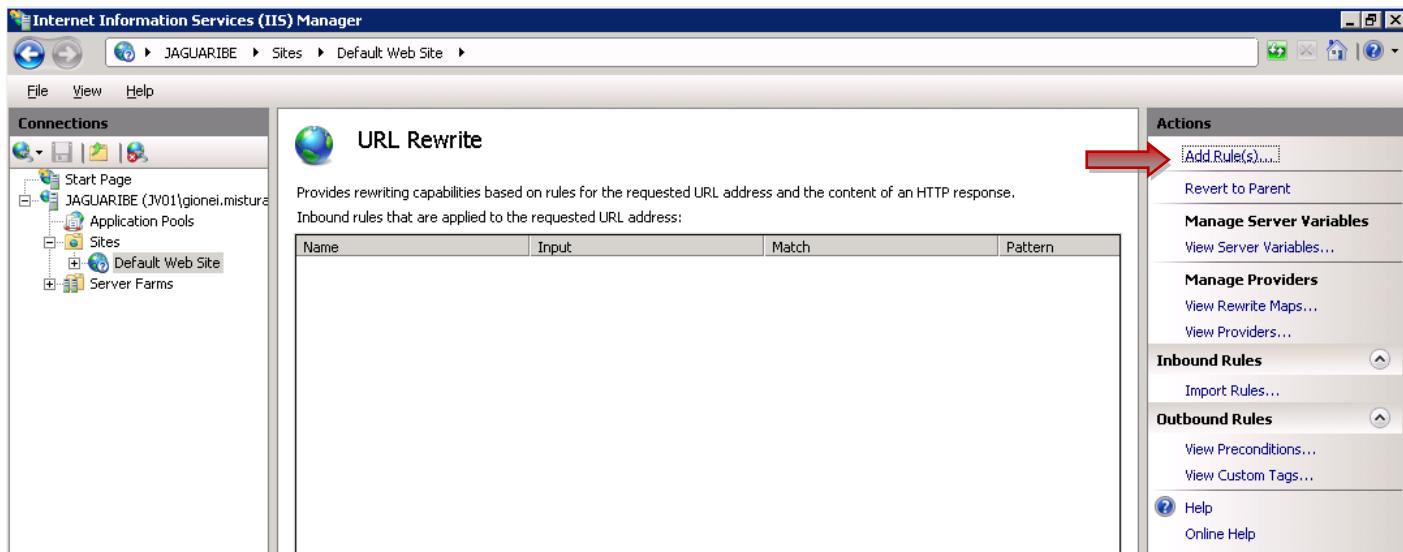
Clique em **Ok** duas vezes e verifique se a configuração condiz com a mostrada abaixo:

Collection Name	Count	Entry Type
isRedirection	1	Local
responseIsHTML	2	Local

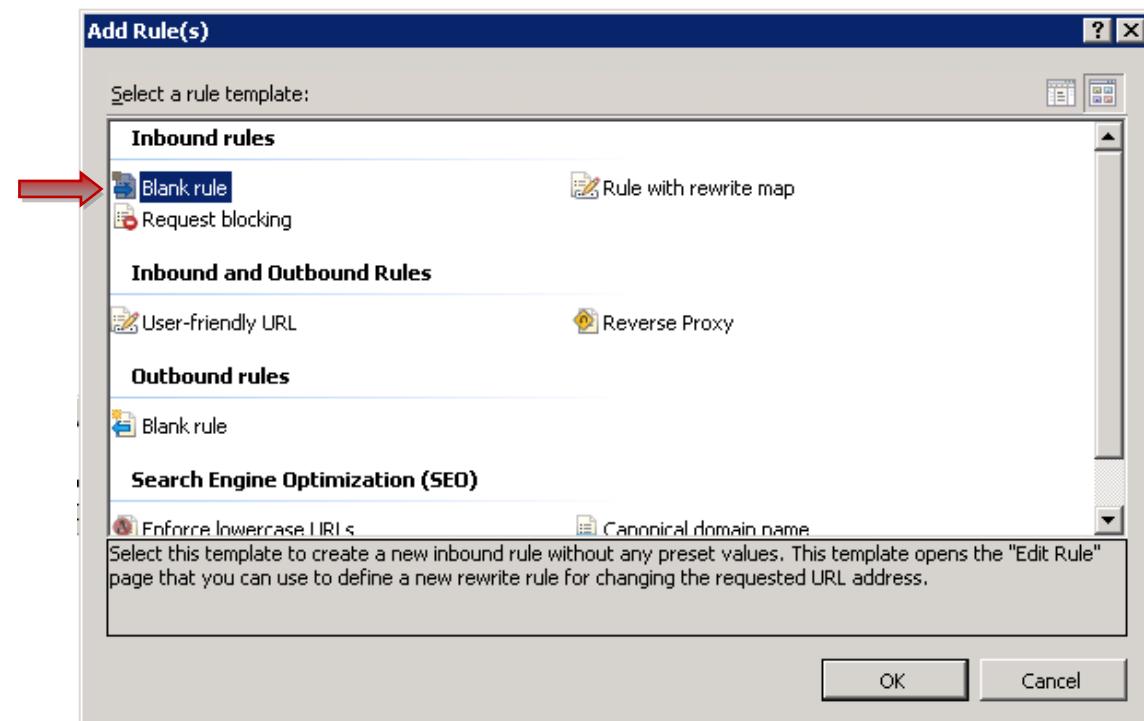
2.5. Configuração da Regra de Entrada

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|jboss|wsexecbo|dts|menu-html/resources/user|menu-html/authentication)(.*)

Guia de Configuração – Proxy IIS



Rewrite URL: http://10.80.5.11:8480/{R:0} Se for usar HTTPS no IIS, use https nessa URL

Edit Inbound Rule

Name: DatasulPortal

Match URL

Requested URL: Matches the Pattern Using: Regular Expressions

Pattern: `^(portal|jboss|dts|menu-html/authentication|menu-html/resources)(.*)` Test pattern...

Ignore case

Conditions

Server Variables

Action

Action type: Rewrite

Action Properties

Rewrite URL: `http://10.80.5.11:8480/{R:0}`

Append query string

Log rewritten URL

Stop processing of subsequent rules

Ações

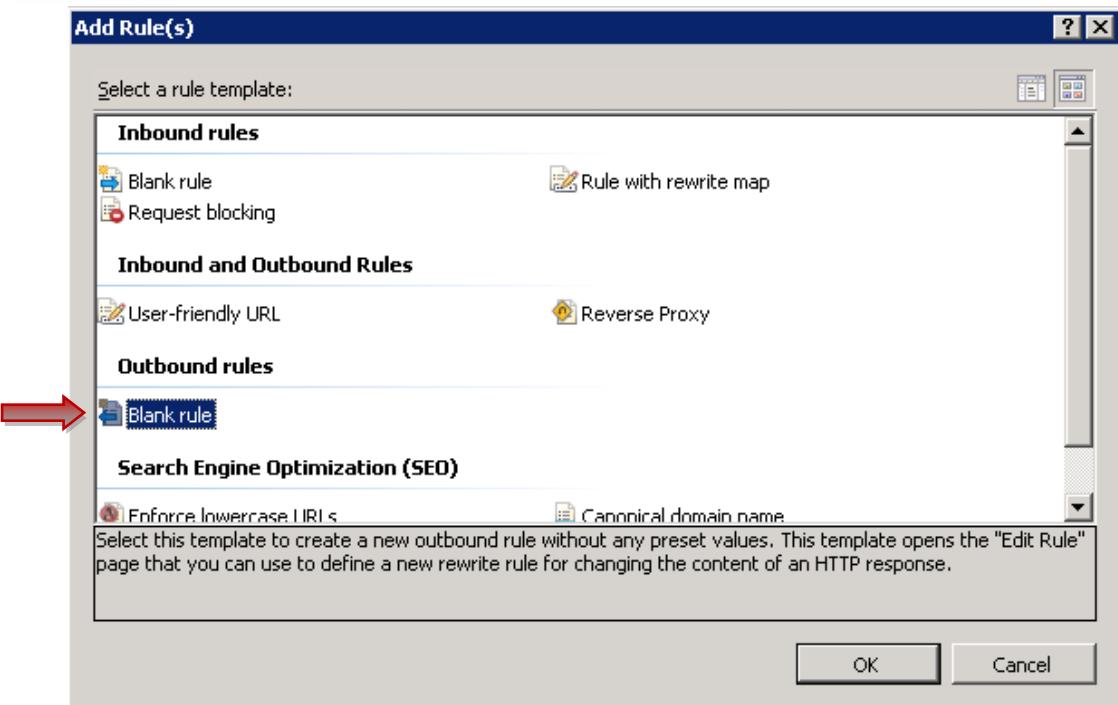
- Aplicar
- Cancelar
- Back to Rules
- Ajuda

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: JosoLogin

Selezione a Precondition: isRedirection

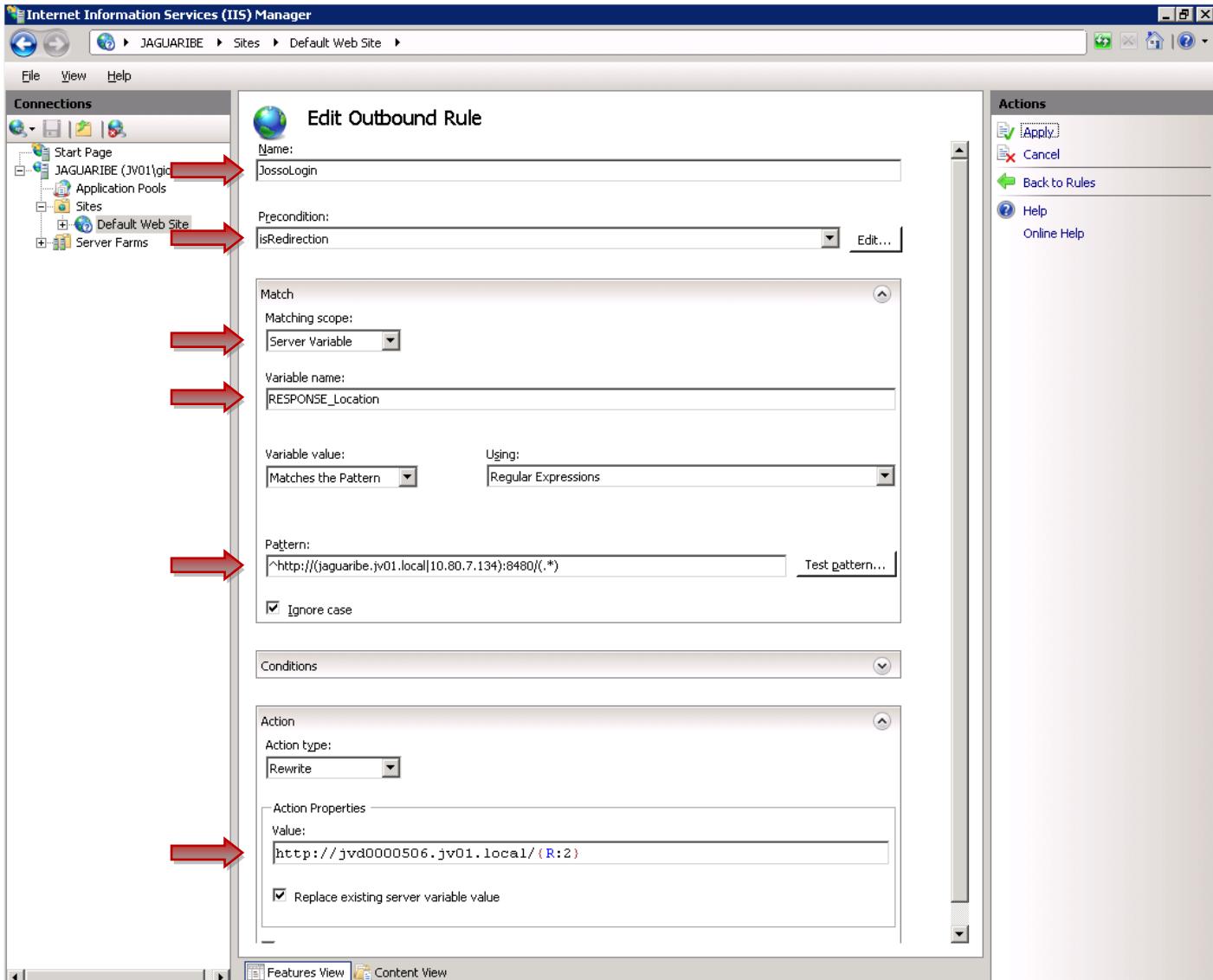
Mude: Matching Scope: para: **Server Variable**

Variable Name: RESPONSE_Location

Pattern: ^http://(jaguaribe.jv01.local|10.80.7.134):8480/(.*)

Value: http://jaguaribe.jv01.local/{R:2} Se for usar HTTPS no IIS, use https nessa URL

Guia de Configuração – Proxy IIS



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

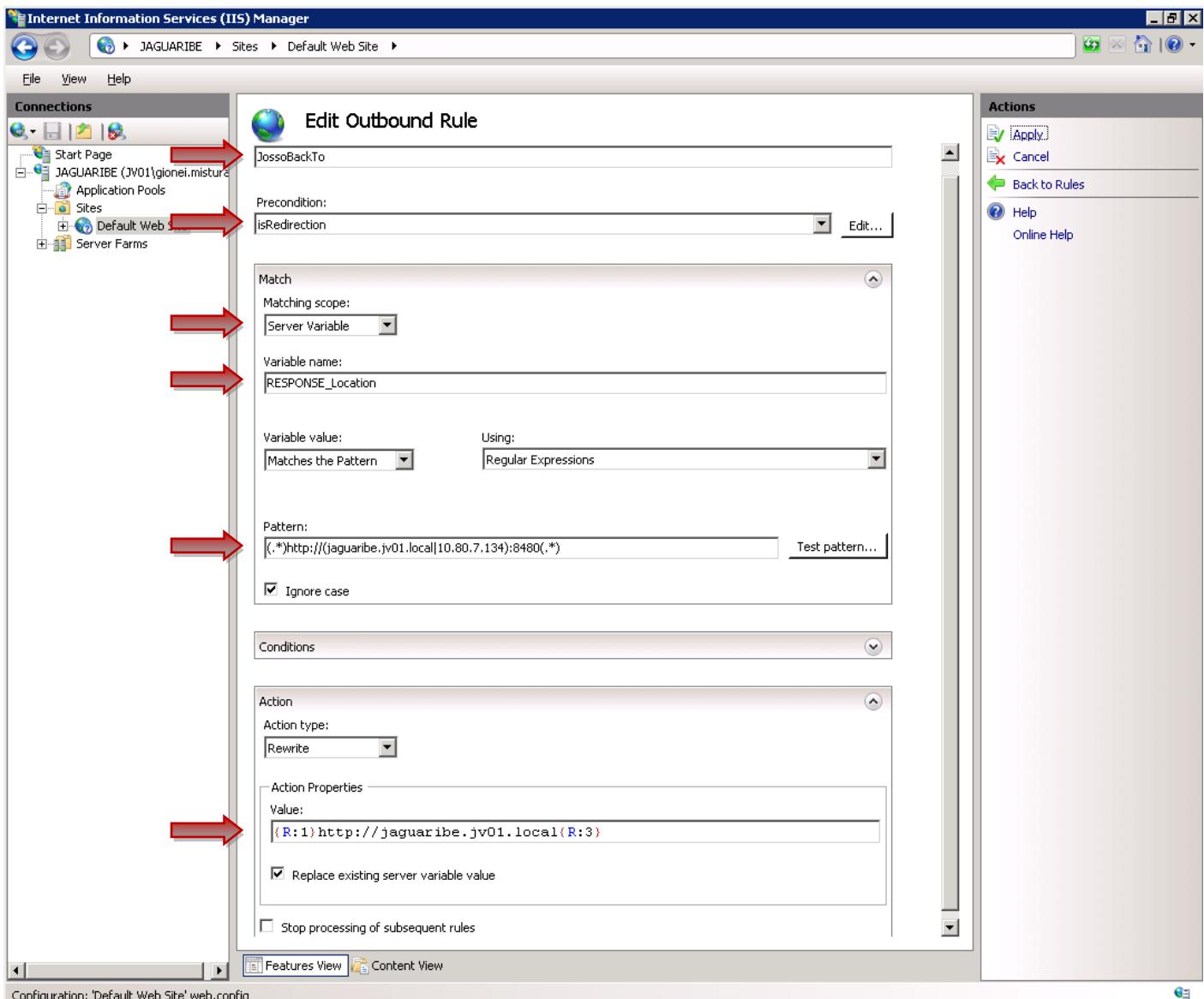
Seleciona a **Precondition:** isRedirection

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

Variable Name: RESPONSE_Location

Pattern: `(.*)http://(jaguaribe.jv01.local|10.80.7.134):8480(.*)`

Value: `{R:1}http://jaguaribe.jv01.local{R:3}` Se for usar HTTPS no IIS, use https nessa URL



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:

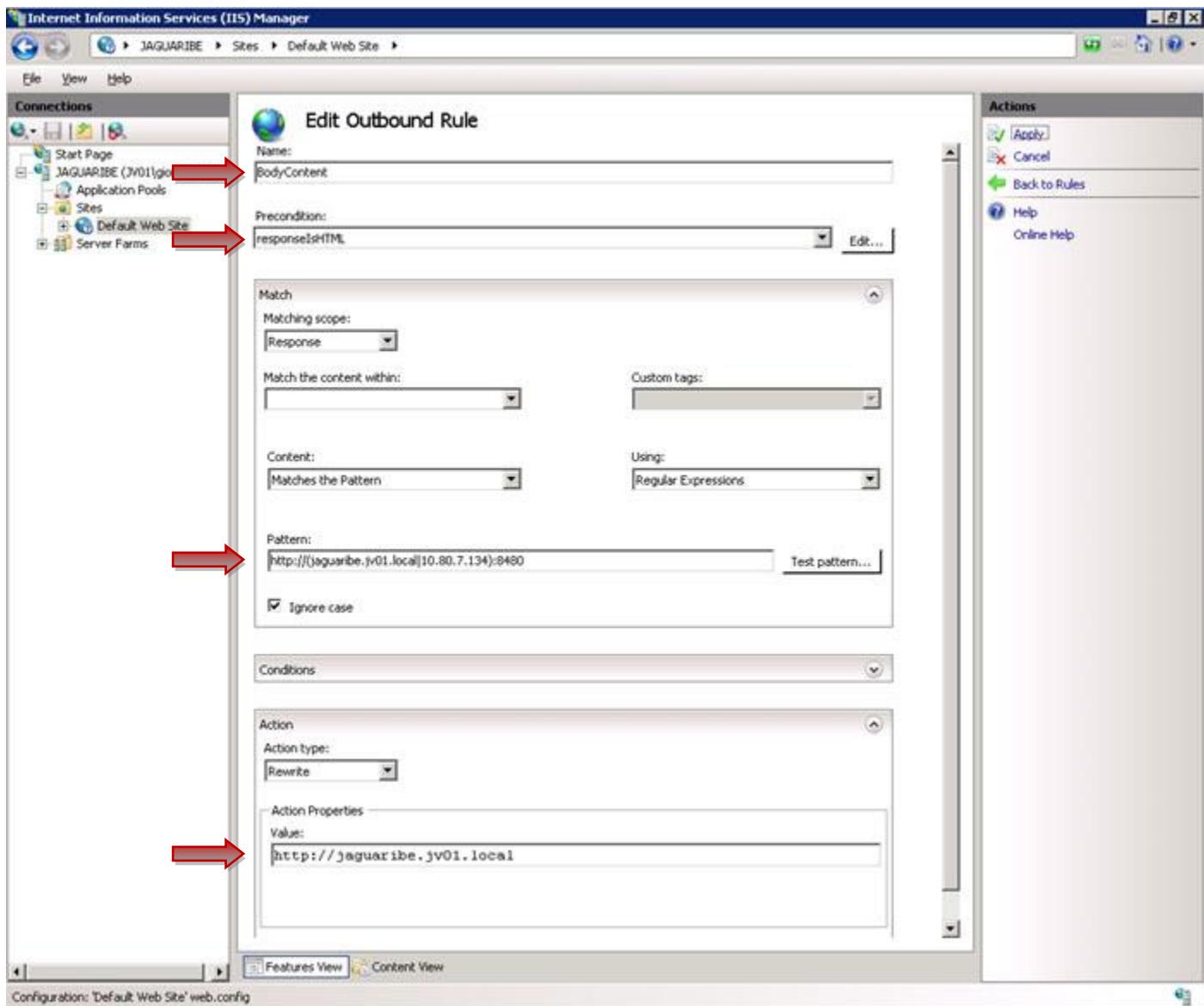
Name: BodyContent

Seleciona a **Precondition:** responseIsHTML

Pattern: http://(jaguaribe.jv01.local|10.80.7.134):8480

Value: http://jaguaribe.jv01.local Se for usar HTTPS no IIS, use https nessa URL

Guia de Configuração – Proxy IIS



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. A configuração está concluída!

Guia de Configuração – Proxy IIS



The screenshot shows the IIS Manager interface with the following details:

- Connections:** Shows the server structure: Start Page, JAGUARIBE (JV01)\gionei.mistura, Application Pools, Sites, Default Web Site, and Server Farms.
- JAGUARIBE Home:** The main workspace title.
- Actions:** A menu on the right with the following options:
 - Manage Server
 - Restart (highlighted with a red arrow)
 - Start
 - Stop
 - View Application Pools
 - View Sites
 - Change .NET Framework Version
 - Help
 - Online Help
- ASP.NET:** Icons for .NET Authorization, .NET Compilation, .NET Error Pages, .NET Globalization, .NET Trust Levels, Application Settings, Connection Strings, Machine Key, Pages and Controls, Providers, Session State, and SMTP E-mail.
- IIS:** Icons for Application Request R..., Authentication, Compression, Default Document, Directory Browsing, Error Pages, Failed Request Tracing Rules, Handler Mappings, HTTP Redirect, HTTP Respo..., ISAPI and CGI Restrictions, ISAPI Filters, Logging, MIME Types, Modules, Output Caching, Request Filtering, Server Certificates, URL Rewrite, and Worker Processes.
- Management:** Icons for Configuration Editor, Feature Delegation, Shared Configuration, and Web Platform Installer.