



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

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 MLA
- 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.

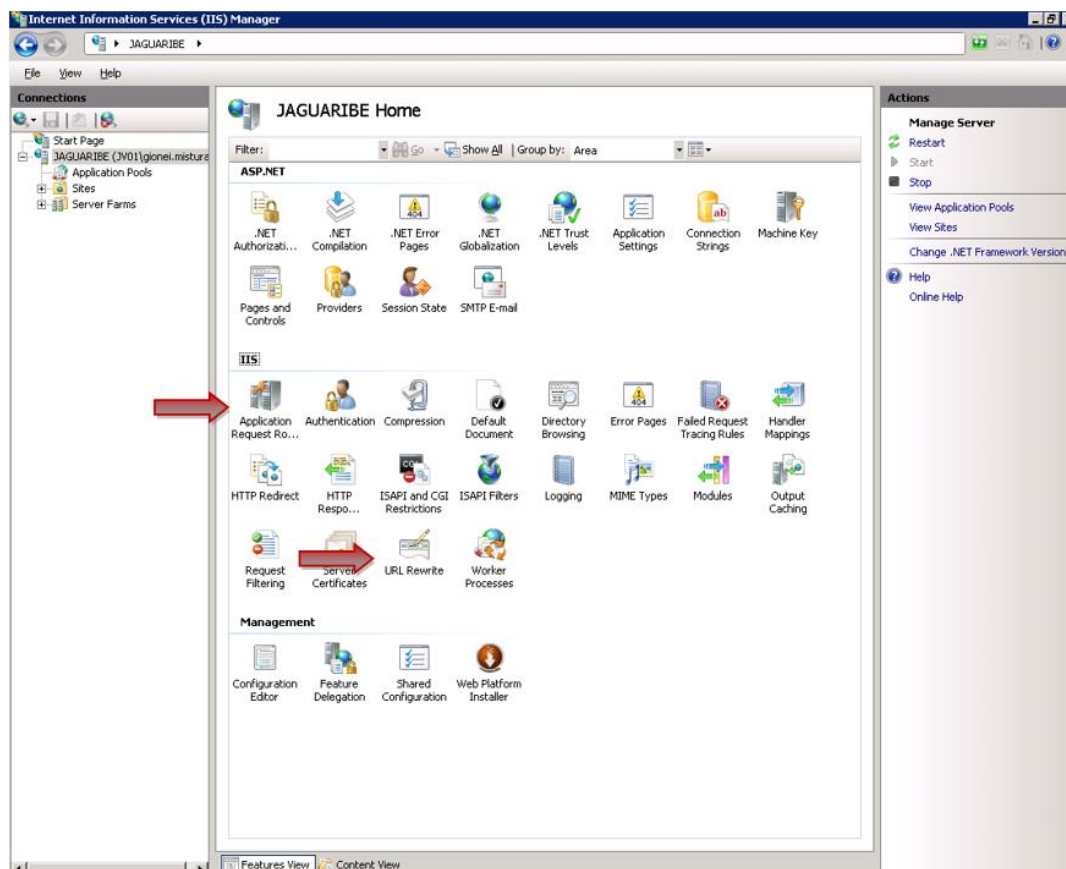
2.1. Instalação das Extensões do IIS

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.

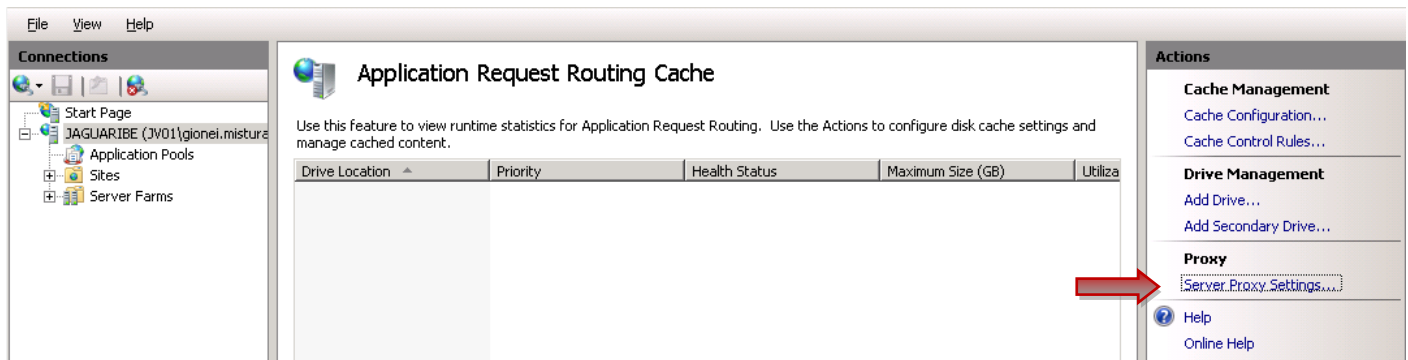
- Instalar a extensão “Application Request Routing Cache” a partir do endereço (<http://www.iis.net/downloads/microsoft/application-request-routing>), que também instala automaticamente a extensão abaixo.
- Instalar a extensão “URL Rewrite” que pode ser encontrada no endereço (<http://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>).

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

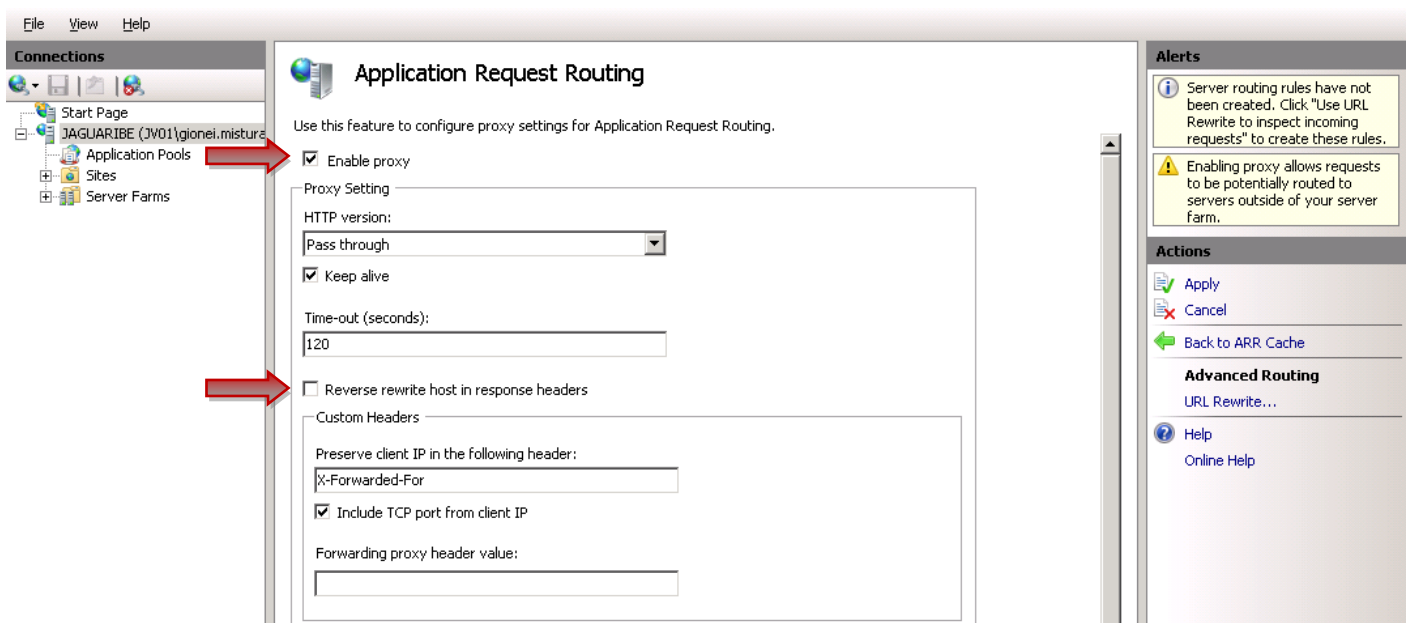


2.2. Configuração do Application Request Routing

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

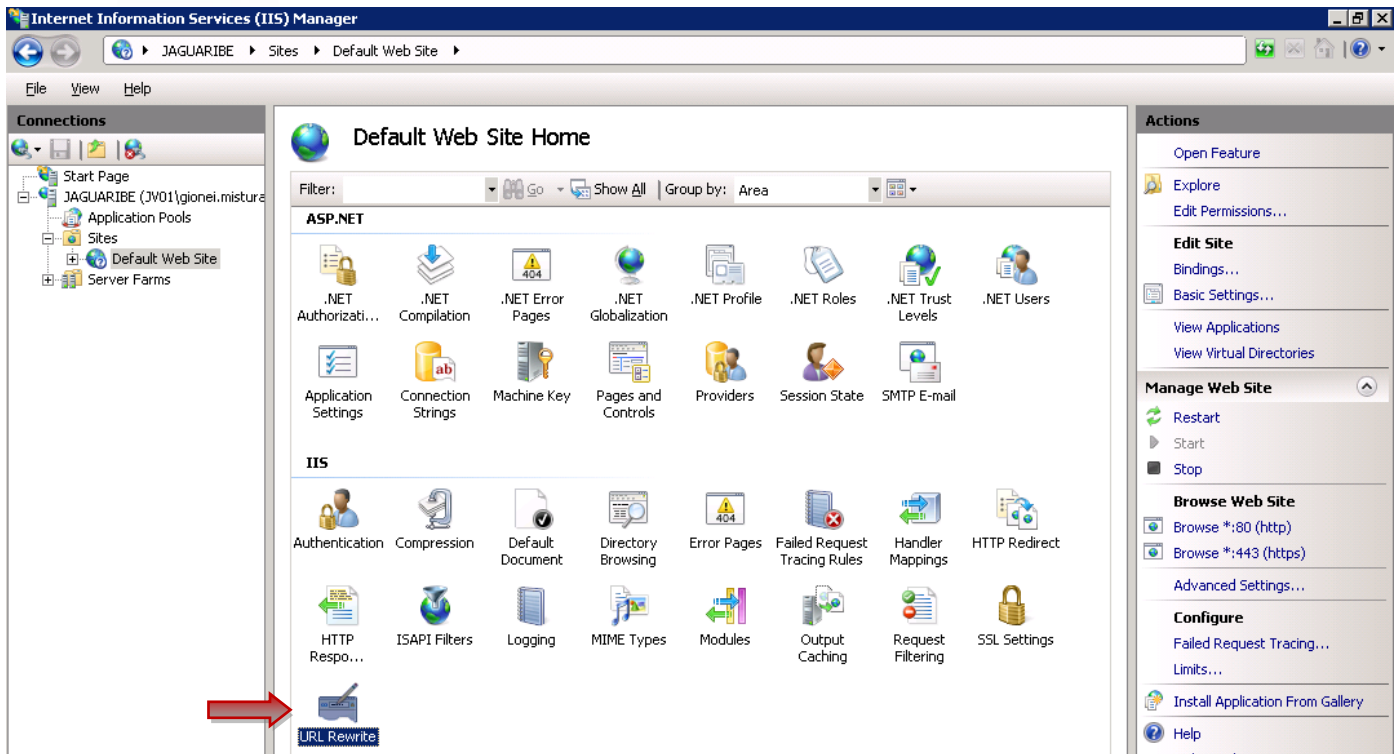


Habilite o Proxy e desabilite a opção de “**Reverse rewrite host in response headers**”, e então em “**Aplicar**”, conforme tela abaixo:



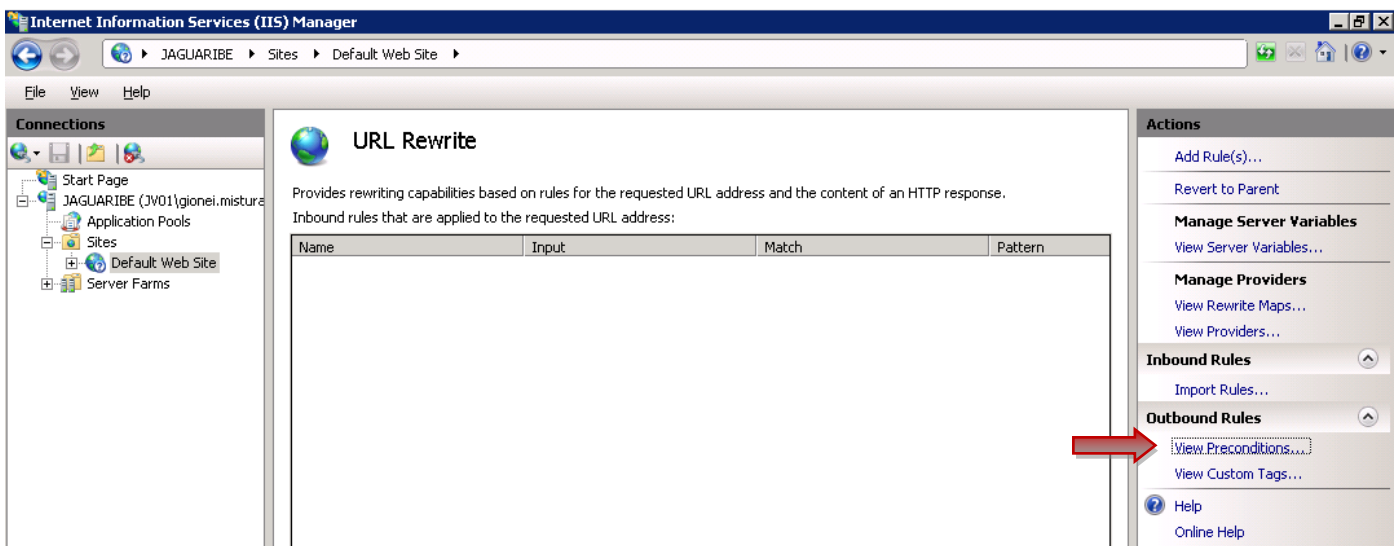
2.3. Configuração do URL Rewrite

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.

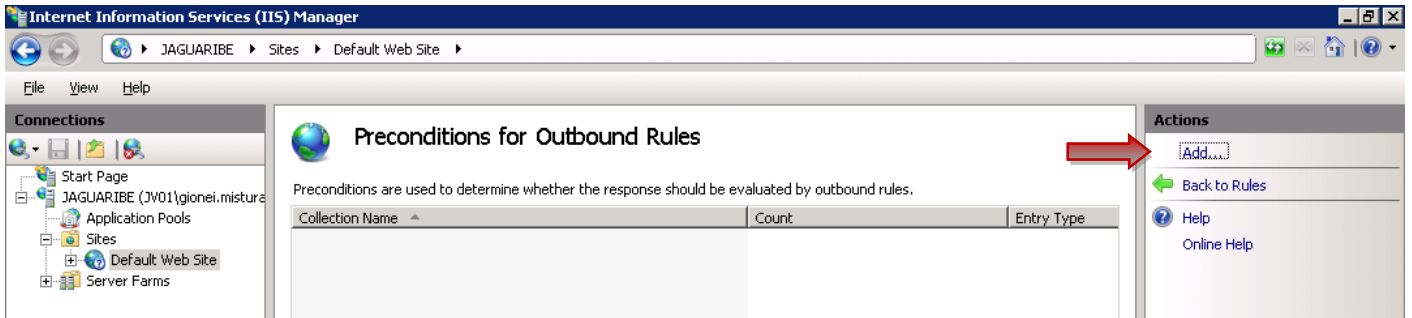


2.4. Configuração das pré-condições

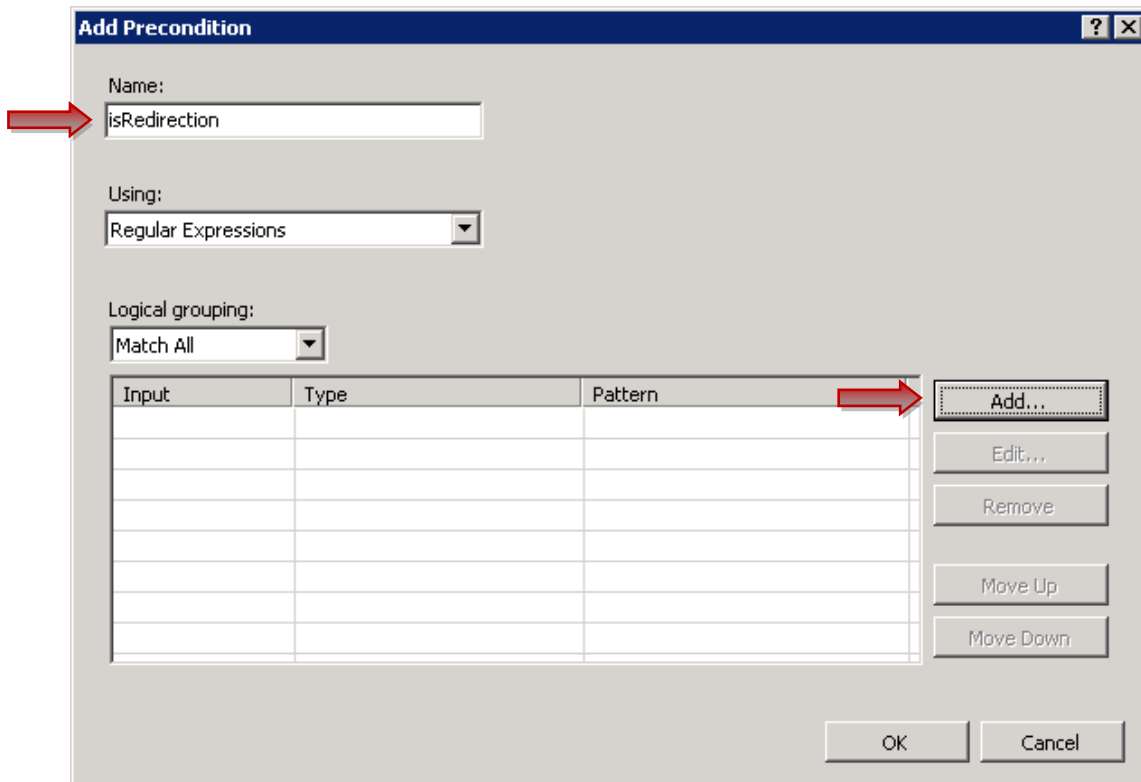
Abra a opção “View Preconditions...”:



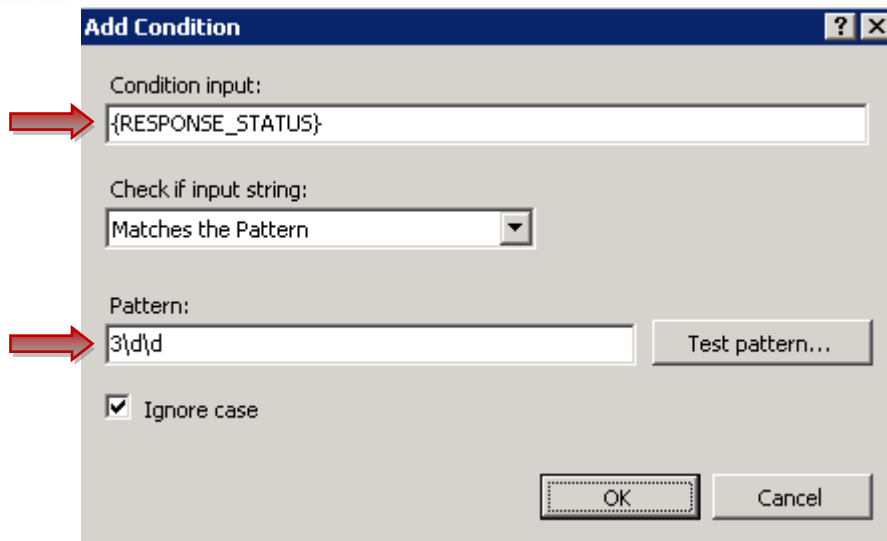
E clique no botão “Add...”:



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”.



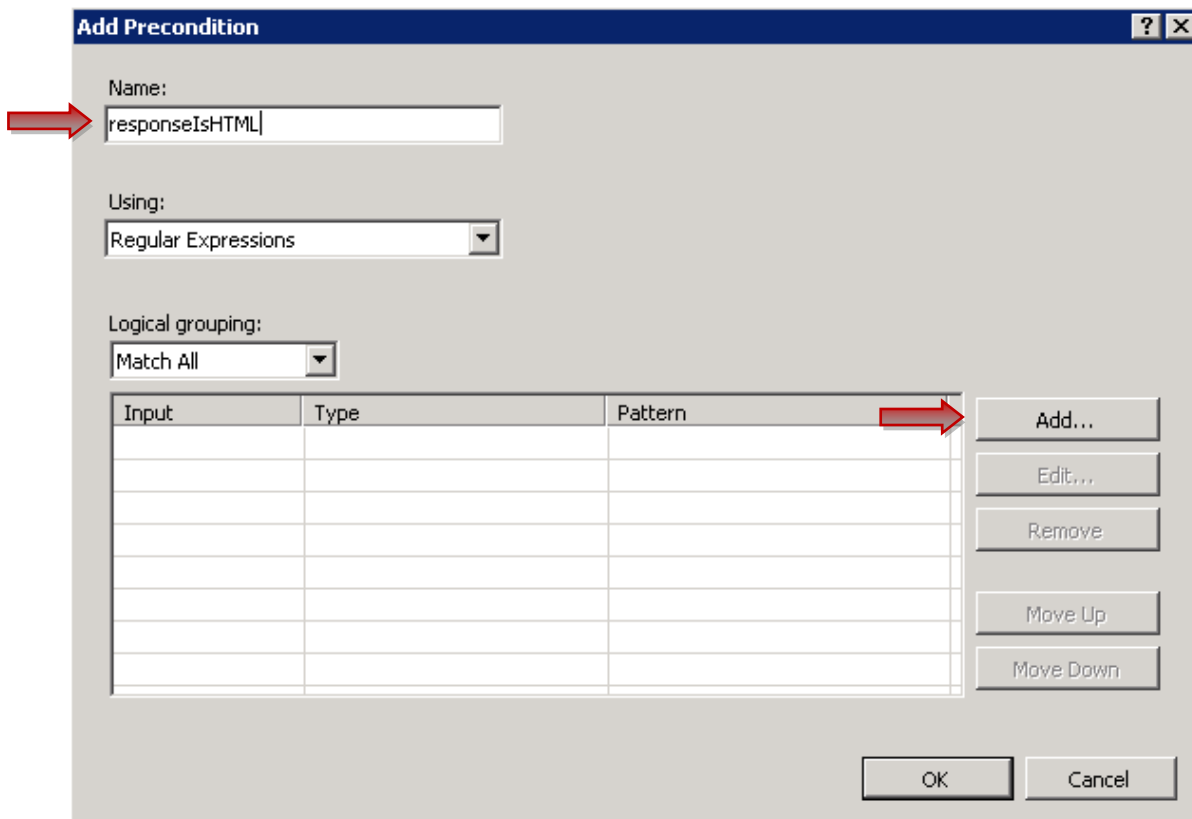
Informe as seguintes informações na tela “Add Condition”:
 Condition Input : {RESPONSE_STATUS}
 Pattern: 3\d\d



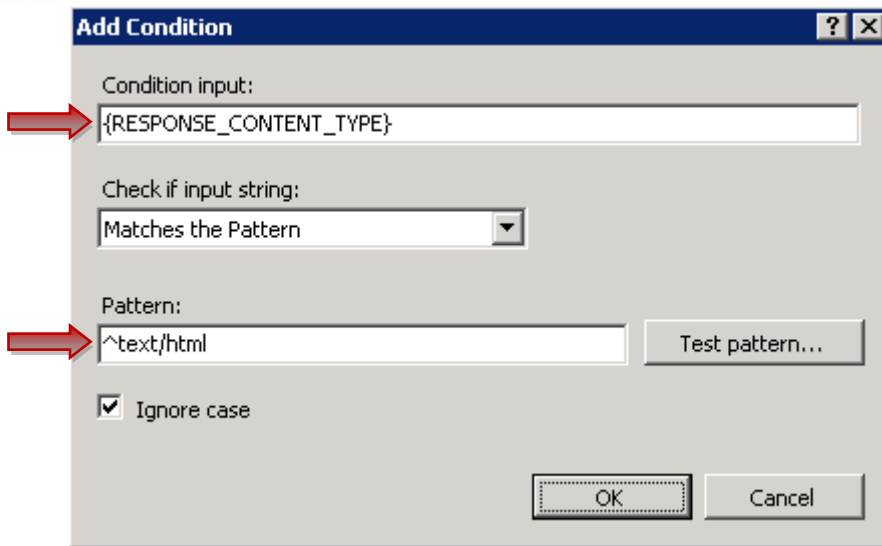
Clique no botão “OK”.

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.

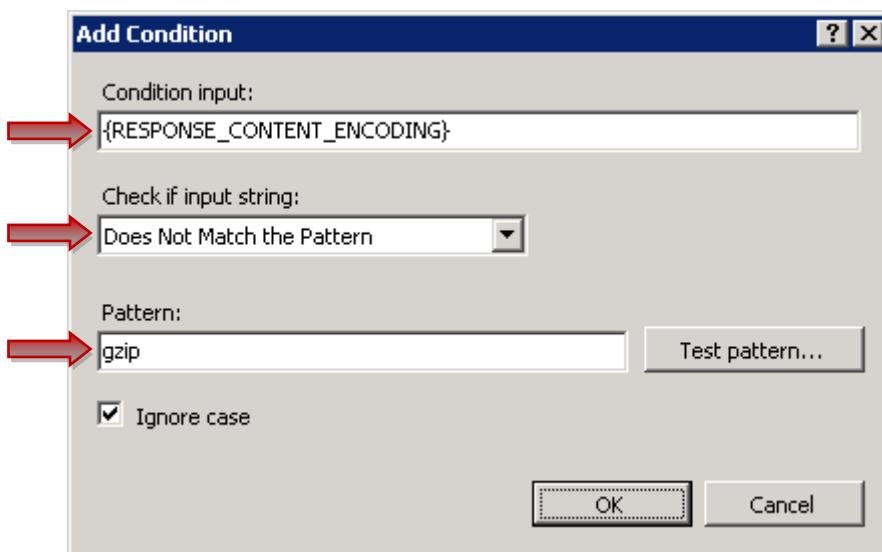
Na tela “Add Precondition”, informe o valor “responseIsHTML” no campo “Name”. Clique em “Add...”.



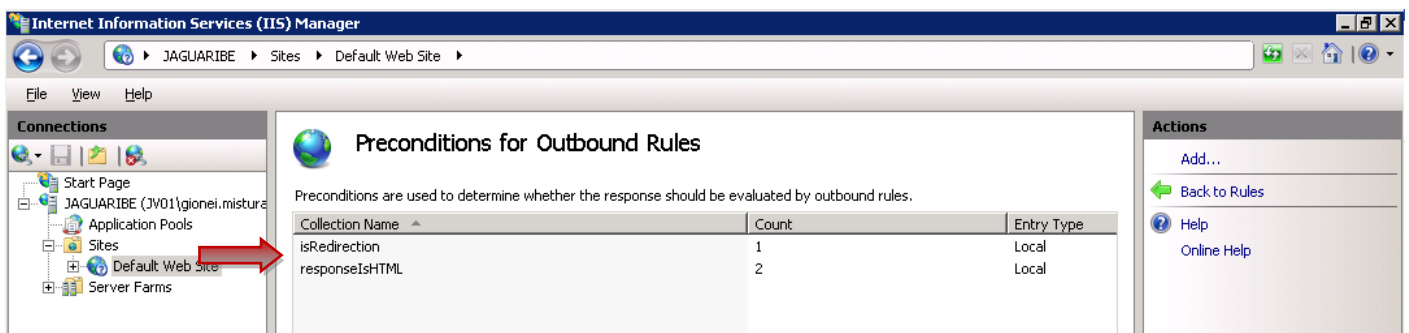
Na tela “Add Condition” informe:
 Condition Input : {RESPONSE_CONTENT_TYPE}
 Pattern: ^text/html



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



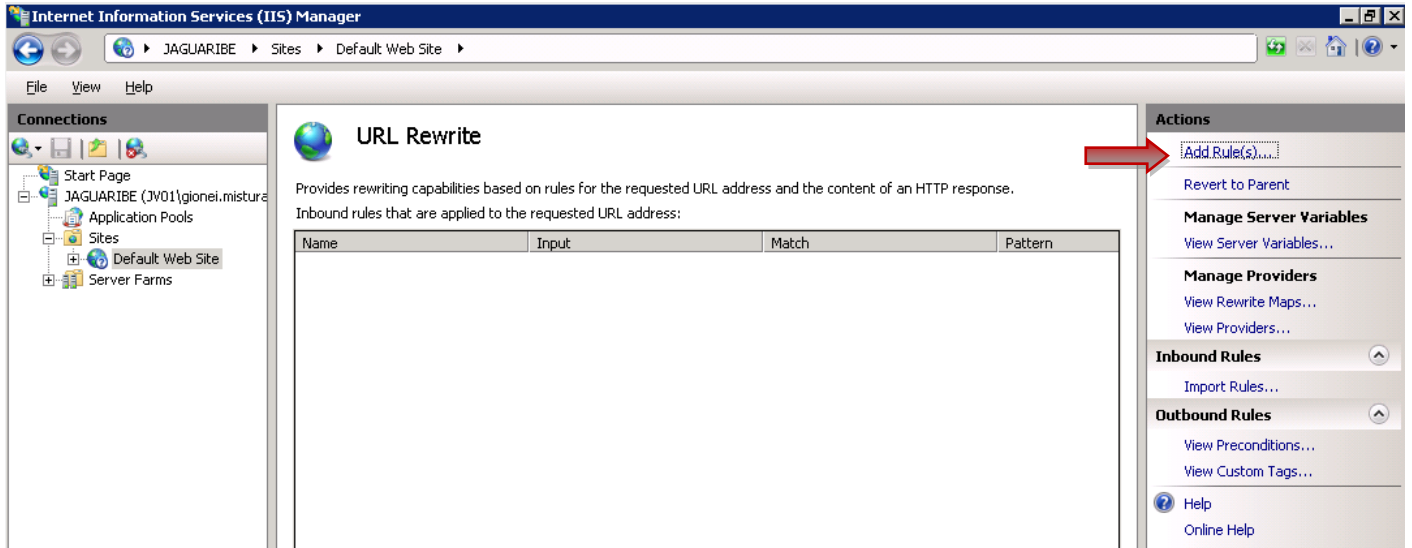
Clique em **Ok** duas vezes e verifique se a configuração condiz com a mostrada abaixo:



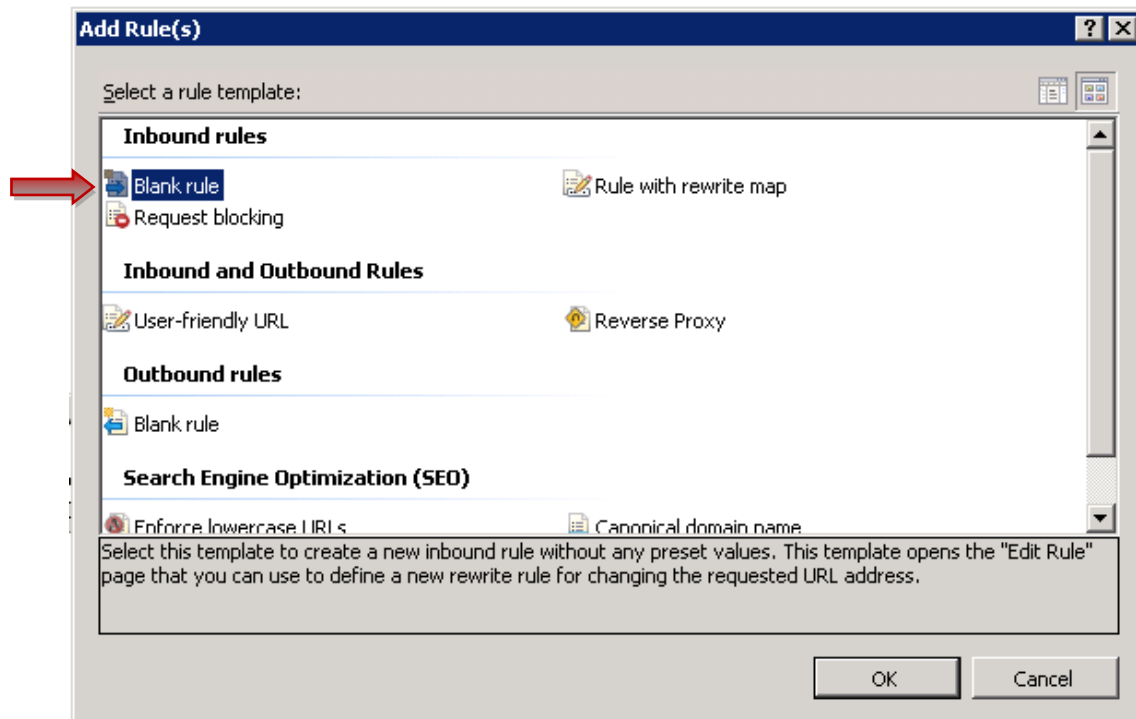
2.5. Configuração da Regra de Entrada

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”:

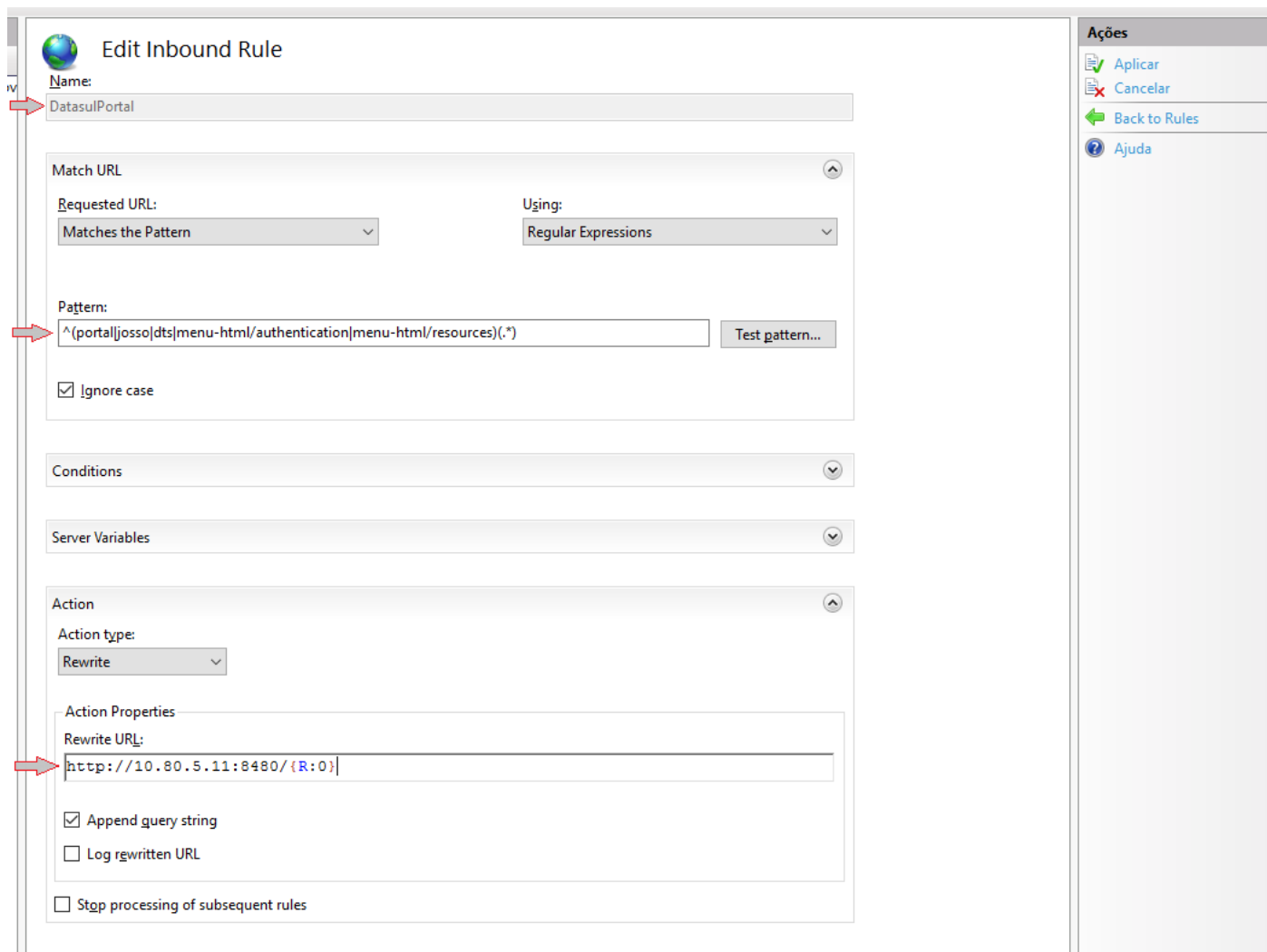


Configure a regra conforme o exemplo abaixo, considerando o nome do servidor no parâmetro Rewrite URL:

Name: DatasulPortal

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

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

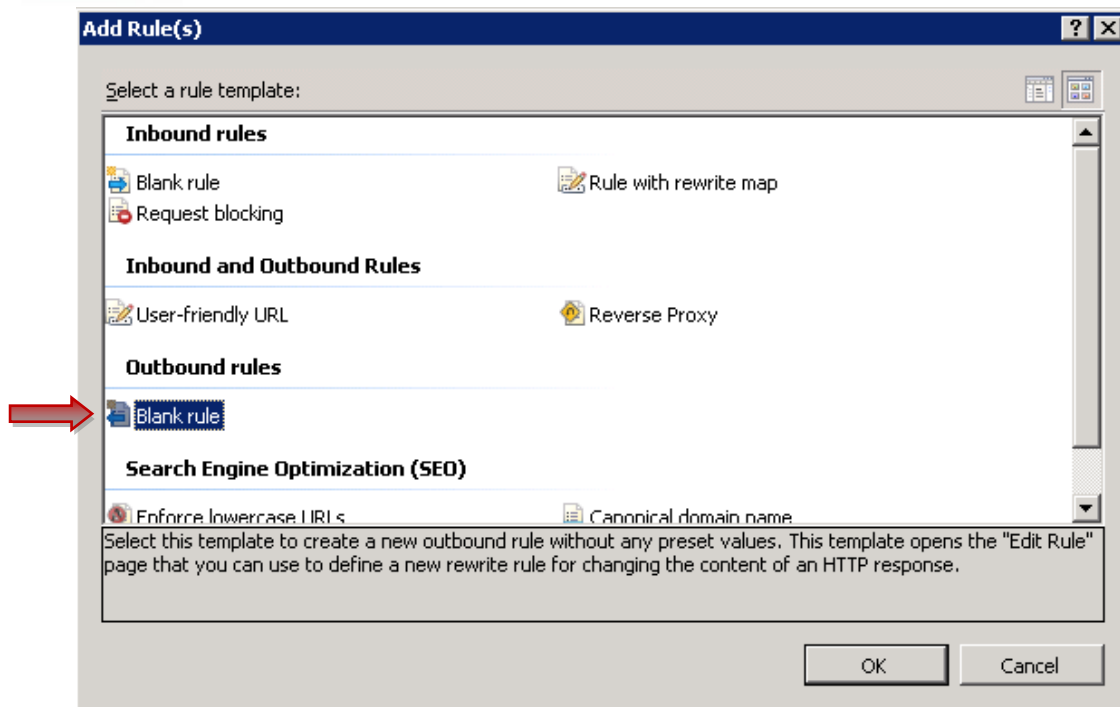


Após clique em “Aplicar” e “Back to Rules”.

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

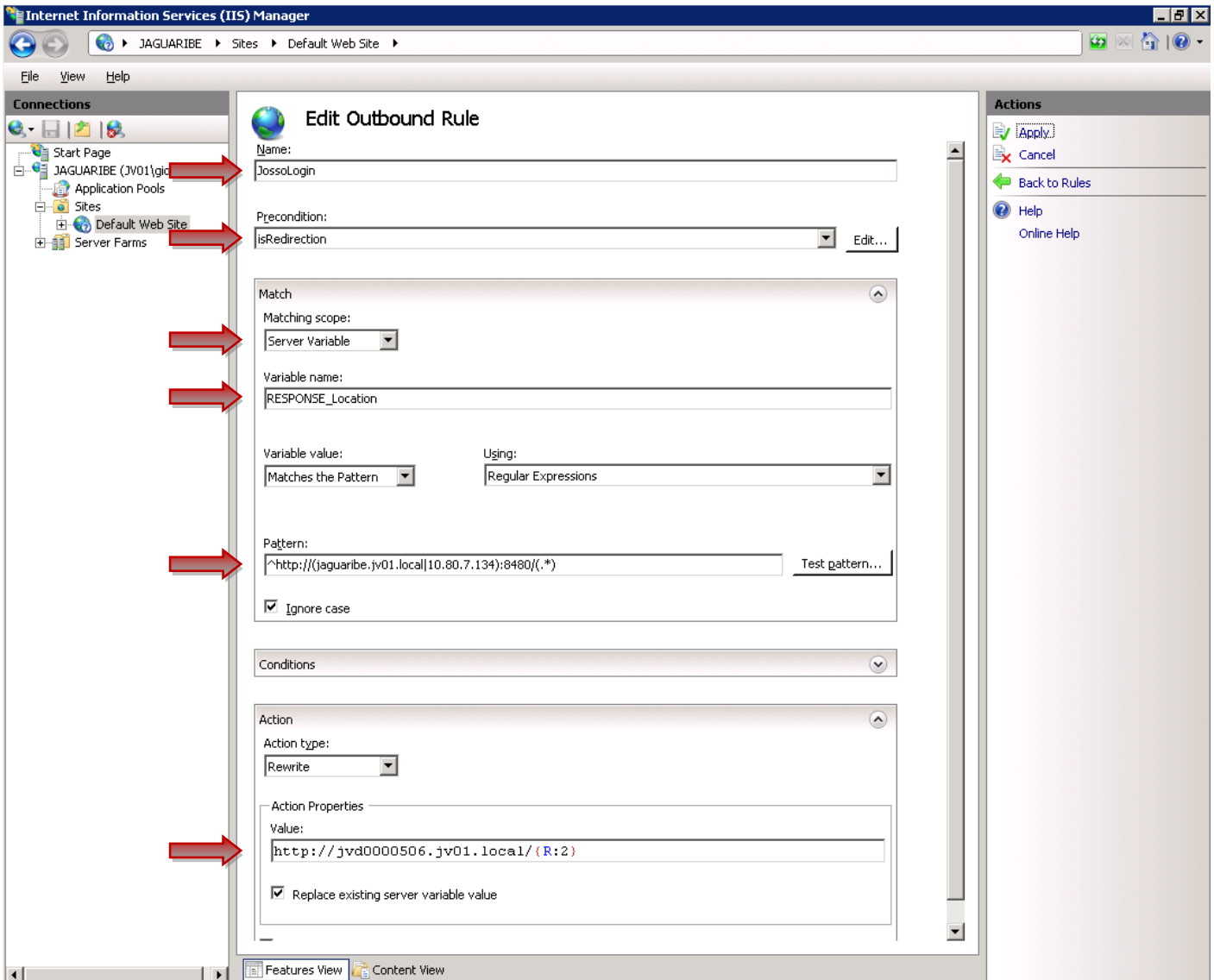
Selecione a Precondition: isRedirection

Mude: Matching Scope: para: Server Variable

Variable Name: RESPONSE_Location

Pattern: ^http://(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



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

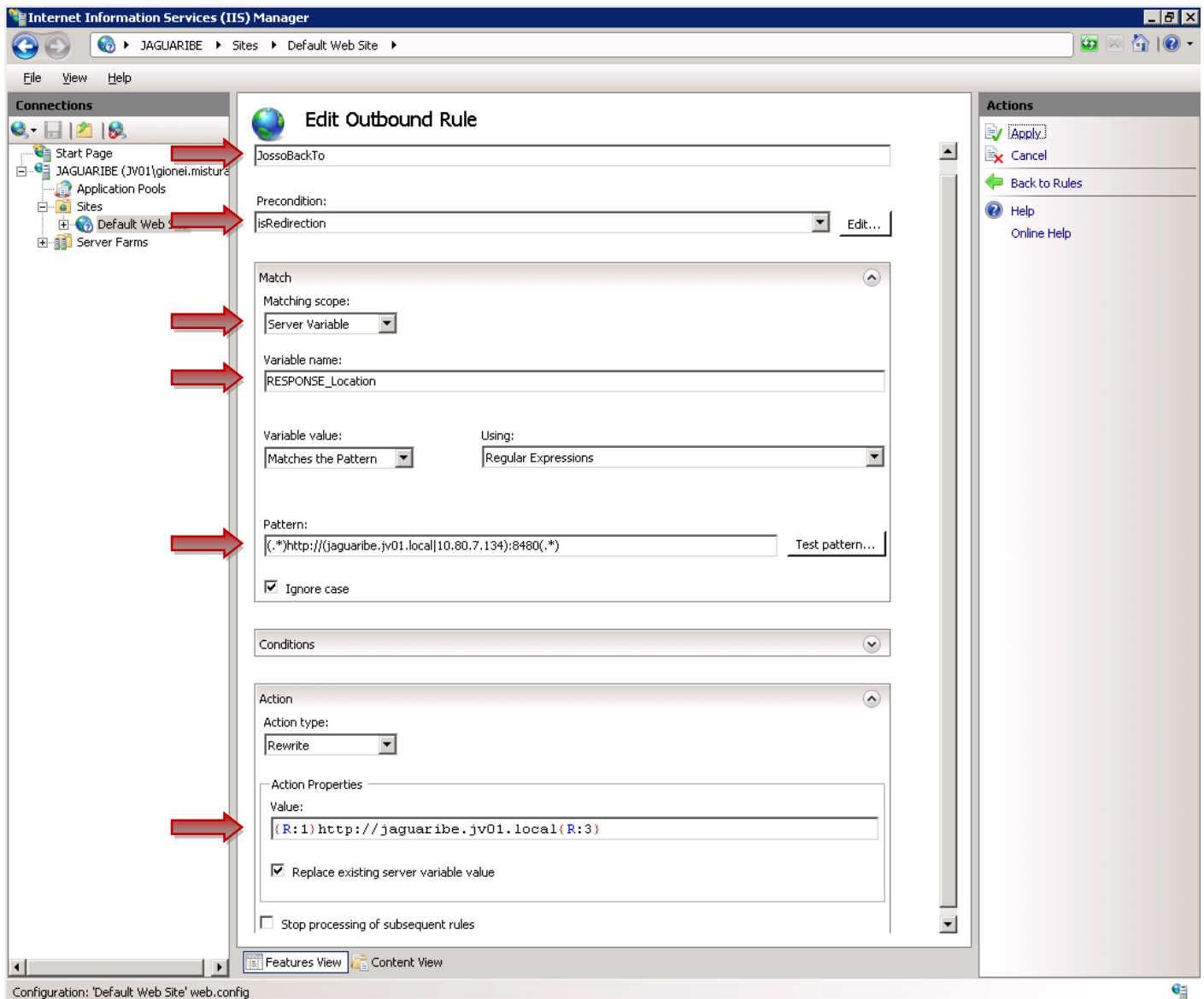
Selecione a **Precondition:** isRedirection

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

Variable Name: RESPONSE_Location

Pattern: (.*)(http://(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.

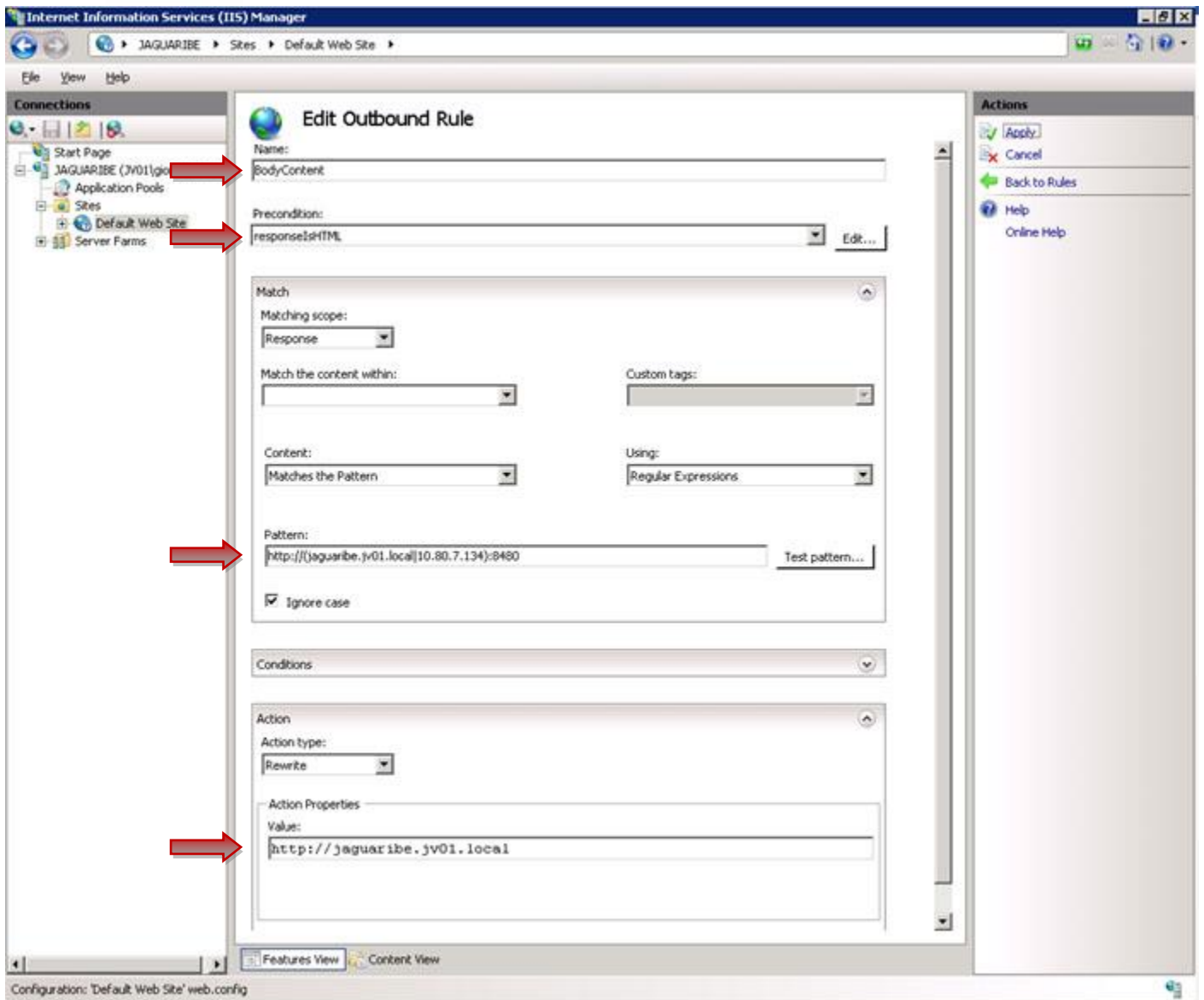
Clique em **Add Rule(s)** novamente, e selecione a opção **Blank rule** em **Outbound rules**. Informe nessa tela:

Name: BodyContent

Selecione a **Precondition:** responselsHTML

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



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!

