



Guia de Configuração – Proxy Apache

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	3
2.1. Configuração SSL	4
2.2. Configuração Proxy Reverso	4

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 Apache HTTP Server, 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 módulos do Apache, que permitem a definição de 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 e na configuração do aplicativo correspondente no Identity.

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 Apache está instalado no endereço “externo” <https://portal.empresa.com.br> . Já o servidor JBoss/Datasul encontra-se instalado no endereço “interno” <http://jbossserver:8080>, que continuará sendo acessado normalmente.

1.4. Documentações Importantes

A documentação do Apache pode ser necessária durante esta configuração, e pode ser obtida através deste link.

2. Configuração

Neste capítulo citaremos as configurações dos módulos do Apache para SSL e Proxy Reverso. Para informações adicionais sobre as configurações citadas, verifique a documentação do Apache.

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

2.1. Configuração SSL

Edite o arquivo httpd.conf do Apache e verifique se as linhas abaixo mencionadas encontram-se descomentadas:

```
LoadModule filter_module modules/mod_filter.so
LoadModule headers_module modules/mod_headers.so
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
LoadModule substitute_module modules/mod_substitute.so
```

Para configurar o SSL com o Apache, insira as linhas citadas abaixo:

```
#SSL com HTTPS na porta 443
Listen 443
<VirtualHost *:443>
    ServerName portal.empresa.com.br
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile "/caminho_certificado/portal.empresa.com.br.crt"
    SSLCertificateKeyFile "/caminho_certificado/portal.empresa.com.br.key"
</VirtualHost>
```

2.2. Configuração Proxy Reverso

Para configurar as regras do proxy reverso para acessar o portal do JBOSS, configure o apache conforme abaixo:

```
# desabilita o proxy para fora
ProxyRequests Off
ProxyPreserveHost Off

# contextos de proxy reverso para o portal de pedidos
ProxyPass /portal http://jbossserver:8080/portal
ProxyPass /josso http://jbossserver:8080/josso
ProxyPass /dts http://jbossserver:8080/dts
ProxyPass /api http://jbossserver:8080/api
ProxyPass /wsexecbo http://jbossserver:8080/wsexecbo timeout=200
ProxyPass /menu-html/resources/user http://jbossserver:8080/menu-html/resources/user
ProxyPass /menu-html/authentication http://jbossserver:8080/menu-html/authentication
ProxyPassReverse /portal http://jbossserver:8080/portal
ProxyPassReverse /josso http://jbossserver:8080/josso
ProxyPassReverse /dts http://jbossserver:8080/dts
ProxyPassReverse /api http://jbossserver:8080/api
ProxyPassReverse /menu-html/resources/user http://jbossserver:8080/menu-html/resources/user
ProxyPassReverse /menu-html/authentication http://jbossserver:8080/menu-html/authentication

# edição de header para suportar o redirect do JOSSO
Header edit* Location http://jbossserver:8080/(.*) https://portal.empresa.com.br/$1

# edição do response para suportar a tela de login do JOSSO
AddOutputFilterByType SUBSTITUTE text/html
Substitute s|http://jbossserver:8080|https://portal.empresa.com.br|i
```