

Presidenta da República

Dilma Rousseff

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - MP

Nelson Barbosa

Ministério da Justiça - MJ

José Eduardo Cardozo

Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI

Loreni F. Foresti

Arquivo Nacional - AN/MJ

Jaime Antunes da Silva

Departamento de Logística - DELOG/SLTI/MP

Ana Maria Vieira Neto

Sumário

INTRODUÇÃO	4
CAPÍTULO I – O CLIENTE WEB SERVICE	
1.1 INTRODUÇÃO	
1.2 INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL	5
1.2 ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO CLIENTE	6
1.3 UTILIZAÇÃO DO CLIENTE	7
1.4 ARQUIVO DE ENTRADA	7
CAPÍTULO II – SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	9

INTRODUÇÃO

O Sistema Protocolo Integrado consolida uma base de dados com informações sobre processos e documentos oriundas dos diversos sistemas de protocolo dos órgãos e entidades da Administração Pública Federal. Oferece à sociedade mais um canal de consultas dessas informações, além de serviços como envio de informes sobre andamento de documentos, avulsos ou processos, via correio eletrônico (e-mail).

A iniciativa permite que o Governo Federal promova a melhoria da prestação de informações e serviços à sociedade, principalmente em um momento onde a Lei de Acesso à Informação (Lei n° 12.527, de 18 de novembro de 2011) tem grande visibilidade e a celeridade na identificação e no resgate de dados é crucial para sua efetividade. Além disso, o projeto está em conformidade com a simplificação do atendimento ao cidadão prevista no Decreto Cidadão (Decreto n° 6.932, de 11 de agosto de 2009).

Este documento apresenta o manual técnico de uso do Cliente Web Service do Sistema Protocolo Integrado. Dadas as informações extraídas no formato esperado pelo Sistema Protocolo Integrado, a ferramenta realiza o envio das informações via Web Service e pode ser reutilizada pelos órgãos e entidades para que haja maior economicidade na implementação da integração ao referido sistema.

ANA MARIA VIEIRA NETO
Diretora

CAPÍTULO I - O CLIENTE WEB SERVICE

1.1 INTRODUÇÃO

Este documento apresenta um manual de utilização do cliente Web Service do Sistema Protocolo Integrado. A tabela 1 contém as URLs dos ambientes do Web Service do Sistema Protocolo Integrado.

Ambiente	URL
Homologação	https\://homologa.protocolointegrado.gov.br/ProtocoloWS/integrad
	orService?wsdl
Produção	https\://protocolointegrado.gov.br/ProtocoloWS/integradorService
	?wsdl

Tabela 1: URL dos WebServices

Obs.: O caracter "\" antes do ":" nas URLs deve estar presente no arquivo de configuração do cliente, para que haja a leitura correta da URL de conexão pelo sistema operacional.

O cliente utiliza o método getQuantidadeMaximaDocumentosPorRequisicao para obter o tamanho máximo do lote de documentos que o Web Service aceita. Depois disso, irá fazer quantas requisições forem necessárias ao método enviarListaDocumentos para enviar as informações de todos os documentos, em lotes contendo a quantidade máxima de documentos aceita, existentes no arquivo de entrada. Essas chamadas ao método enviarListaDocumentos são feitas em paralelo.

Ao final do processamento, um arquivo de log é gerado, contendo os resultados do processamento das informações de cada um dos documentos. Caso algum documento seja rejeitado pelo Web Service, um arquivo contendo esses documentos é gerado para análise, correção e reenvio.

1.2 INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL

A comunicação com o Web Service é feita através do protocolo HTTPS e por isso, é necessário instalar o certificado do Protocolo Integrado. Para instalar o certificado, é necessário importar o certificado para um arquivo Keystore do Java que contém os certificados confiáveis (trust store).

Para instalar o certificado em uma trust store, é necessário executar o seguinte comando:

keytool -import -trustcacerts -alias protocolo -file certificado-protocolo.cer -keypass PASSWORD -keystore CAMINHO

Onde:

- keytool ferramenta de administração de chaves e certificados. Localizado em: \$JAVA HOME\bin
- CAMINHO localização da trust store do java, por ex.: "C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0 45\jre\lib\security\cacerts"
- 3. certificado-protocolo.cer certificado do Protocolo Integrado. A versão para o ambiente de homologação encontra-se em: http://comprasgovernamentais.gov.br/arquivos/certificado_homologacao.cer. Α versão ambiente de produção para encontra-se em: http://comprasgovernamentais.gov.br/arquivos/certificado producao.cer.
- 4. PASSWORD senha para adicionar certificados. Caso ninguém tenha alterado, a senha padrão é **changeit**.

A lista abaixo contém as localizações normalmente utilizadas pelo Java para armazenar a trust store padrão:

- 1. \$JAVA_HOME/lib/security/jssecacerts
- 2. \$JAVA HOME/lib/security/cacerts

Dependendo das configurações de instalação é possível que o Java utilize outra trust store como padrão. Para maiores detalhes, verifique

1.2 ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO DO CLIENTE

Para configurar o cliente, basta editar o arquivo config.properties, que fica no mesmo diretório do pacote .jar da aplicação cliente.

Configuração	Descrição
wsdl	Localização do arquivo de descrição(wsdl) do webservice a
	ser chamado pelo cliente. Ver Tabela 1.
codsiorg	Código siorg do órgão que deseja enviar as informações para
	o Protocolo Integrado.

senha	Senha de integração do órgão que deseja enviar as
	informações para o Protocolo Integrado.
numero-tentativas	Quantidade de tentativas de reenvio que será feita em caso
	de falha de conexão.
segundos-entre-	Intervalo, em segundos, aguardado antes da realização de
tentativas	uma nova tentativa de envio em caso de erro. O Valor mínimo
	para este parâmetro é de 10 segundos. O sistema utilizará
	este valor caso um valor inferior seja informado.

Tabela 2: Configurações do Cliente

1.3 UTILIZAÇÃO DO CLIENTE

Os seguintes passos são necessários para executar o cliente:

- 1. Iniciar o terminal de comando;
- 2. Navegar até o diretório onde esta localizado o cliente.jar;
- 3. Executar o seguinte comando: java -jar cliente.jar arquivo.xml. Onde "arquivo.xml" é o arquivo que contém os documentos a serem enviados para o Web Service.

Para informações sobre o arquivo.xml, consultar a seção 1.4 ARQUIVO DE ENTRADA

Após a execução, o arquivo "arquivo.log" possuirá um relatório sobre a execução. Os documentos que porventura tiverem sido rejeitados pelo webservice estarão em "arquivo-rejeitados.xml".

1.4 ARQUIVO DE ENTRADA

O arquivo .xml deve conter uma lista de documentos na forma:

<ListaDocumentos>

<Documento>...</Documento>

<Documento>...</Documento>

<Documento>...</Documento>

...

</ListaDocumentos>

O conteúdo dentro das tags <Documento></Documento> deve estar em conformidade com o padrão de dados do Sistema Protocolo Integrado.

A lista pode conter quantos documentos forem desejados, porém pode ser necessário aumentar a oferta de memória para o Java de forma que o cliente consiga ler todo o arquivo (ver Problema 2, na seção CAPÍTULO II – SOLUÇÃO DE PROBLEMAS).

O arquivo deve estar codificado em UTF-8 para que não ocorram problemas de codificação de caracteres.

CAPÍTULO II - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema 1: Ao utilizar o cliente, a seguinte mensagem é exibida no terminal:

com.sun.xml.internal.messaging.saaj.client.p2p.HttpSOAPConnection

post

Grave: SAAJ0009: Message send failed

Solução: Esse problema esta relacionado com a instalação do certificado em uma trust store diferente da que o java está utilizando por padrão. Existem duas formas de solucionar:

 Indicar, na hora de executar o cliente, a localização da trust store que deseja utilizar:

java -jar -Djavax.net.ssl.trustStore=CAMINHO cliente.jar arquivo.xml

Onde, CAMINHO, é a localização da trust store em que o certificado foi instalado.

2. Outra solução, é verificar qual trust store esta sendo utilizada pelo sistema e então, instalar o certificado nesta. Uma das formas de verificar a localização da trust store é executar o cliente com o seguinte argumento -Djavax.net.debug=all e direcionar a saida da execução para um arquivo de texto. Ou seja, executar o seguinte comando:

java -jar -Djavax.net.debug=all cliente.jar teste.xml > saida.txt

Ao inspecionar o arquivo saida.txt, procurar pela linha que começa com "trustStore is: ". Nesta linha esta a localização da trust store que esta sendo utilizada pelo sistema. Deve-se então, repetir a instalação do certificado nesta trust store.

Problema 2: Ao executar o cliente é exibido um erro de memória Heap insuficiente.

Solução: Existem duas soluções possíveis:

Aumentar a memória Heap disponível para a JVM por meio do parâmetro
 -Xmx. Por exemplo, executar o cliente da seguinte forma:

java -jar -Xmx1024m cliente.jar arquivo.xml

O valor 1024m indica que serão disponibilizados até 1GB de memória para a Heap da JVM.

Reduzir o tamanho do arquivo a ser carregado pelo cliente até que o a ser carregado no cliente.