



# **TI – Melhorias**

## **Arquitetura AWB**

### **JAAS – Manual do Usuário**

**Versão 1.1 – 23/10/2013**

## Folha de Controle

|                               |   |                               |            |
|-------------------------------|---|-------------------------------|------------|
| <b>Título</b>                 | JAAS – Manual do Usuário                          |                               |            |
| <b>Autor</b>                  | Gabriel de Faria Andery; Anderson Baratella Alves |                               |            |
| <b>Versão</b>                 | 1.1   | <b>Data Versão</b>            | 23/10/2013 |
| <b>Revisado/Validado por:</b> |   | <b>Data Revisão/Validação</b> |            |
| <b>Aprovado por:</b>          |   | <b>Data Aprovação</b>         |            |

## Histórico

| <b>Data</b> | <b>Versão</b> | <b>Descrição</b>                                | <b>Autor</b>   |
|-------------|---------------|---|--|
| 16/09/2013  | 1.0           | Criação do documento                            | Gabriel de Faria Andery;<br>Anderson Baratella Alves |
| 23/10/2013  | 1.1           | Nova nomenclatura para as variáveis de ambiente | Anderson Baratella Alves                             |
|             |               |   |  |
|             |               |   |  |
|             |               |   |  |

## TABELA DE CONTEÚDOS

|     |   |          |
|-----|---|----------|
| 1   | INTRODUÇÃO.....   | 4        |
| 2   | UTILIZANDO O GESTOR DE SEGURANÇA COM O GESTOR DE CONFIGURAÇÃO .....             | 4        |
| 3   | UTILIZANDO O GESTOR DE SEGURANÇA UTILIZANDO AS CONFIGURAÇÕES DA APLICAÇÃO ..... | 5        |
| 3.1 | <i>Definindo Usuário e Senha do LDAP na Aplicação .....</i>                     | <i>5</i> |
| 3.2 | <i>Utilizando Configurações Mock na Aplicação .....</i>                         | <i>5</i> |
| 4   | ANEXO: IMPLANTAÇÃO NO WEBSphere .....   | 6        |

## 1 Introdução

Visando maior praticidade e segurança, o Gestor de Segurança foi evoluído de modo a utilizar a API JAAS para buscar as informações (usuário e senha) de acesso ao LDAP diretamente do servidor de aplicação IBM WebSphere.

## 2 Utilizando o Gestor de Segurança com o Gestor de Configuração

Na aplicação pode-se retirar as informações de usuário e senha do AD localizado no arquivo de application.properties.

No arquivo “web.xml”, é necessário trocar o listener “ContextLoaderListener” pelo “BradescoContextLoaderListener”, conforme trecho abaixo:

| Antes  |
|--|
| <pre>&lt;listener&gt;   &lt;listener-class&gt;     org.springframework.web.context.ContextLoaderListener   &lt;/listener-class&gt; &lt;/listener&gt;</pre> |

| Depois   |
|--|
| <pre>&lt;listener&gt;   &lt;listener-class&gt;     br.com.bradesco.web.aq.application.context.listeners.     BradescoContextLoaderListener   &lt;/listener-class&gt; &lt;/listener&gt;</pre> |

É necessário, também, adicionar a biblioteca do novo Gestor de Configuração (AWB-configuration-manager) na aplicação. Segue o trecho do arquivo “pom.xml” referente a essa biblioteca:

```
<dependency>
  <groupId>br.com.bradesco.channel.web.component.configuracao</groupId>
  <artifactId>AWB-configuration-manager</artifactId>
  <version>2.8.1</version>
</dependency>
```

*O war que será enviado ao WebSphere não pode conter a biblioteca “ejb-2.0.jar”.*

### 3 Utilizando o Gestor de Segurança com as Configurações da Aplicação

Para utilizar o Gestor de Segurança atualizado com as configurações já existentes na aplicação, ou seja, como era feito anteriormente acessando o A.D., é necessário modificar apenas os arquivos da aplicação.

No arquivo “application.properties”, é necessário adicionar a chave “external.applicationContext-security” com o valor “true”, que força o uso das configurações do Gestor de Segurança da aplicação:

```
external.applicationContext-security = true
```

Como no primeiro caso, é necessário adicionar a biblioteca do novo Gestor de Configuração na aplicação. Segue o trecho do arquivo “pom.xml” referente a essa biblioteca:

```
<dependency>
  <groupId>br.com.bradesco.channel.web.component.configuracao</groupId>
  <artifactId>AWB-configuration-manager</artifactId>
  <version>2.8.1</version>
</dependency>
```

*As configurações do LDAP são as mesmas já existentes na aplicação.*

**Atenção:** o war/ear que será enviado ao WebSphere não pode conter as bibliotecas

- xml-apis.jar
- xmlParserAPIs-2.0.2.jar
- xercesImpl-2.4.0.jar
- xalan-2.5.1.jar
- xml-apis-1.0.b2.jar
- ejb-2.0.jar

#### 3.1 Utilizando Configurações *Mock* na Aplicação

No arquivo “applicationContext-security.xml”, é necessário adicionar apenas a configuração de um *bean*, conforme exemplo abaixo:

No application.properties não é necessário adicionar a chave abaixo, mas caso ela exista não tem interferência.

```
external.applicationContext-security = true
```

```
<bean id="ldapProvider" class="br.com.bradesco.web.aq.application.  
security.intranet.authentication.providers.MockLdapBradescoProvider">  
  <property name="authoritiesMapper" ref="authoritiesMapper"/>  
  <property name="logManager" ref="logManager"/>  
  <property name="useUpperCase" value="true"/>  
  <property name="principalMappings">  
    <map>  
      <entry key="A000001/admin" value="Pedro Matuti,  
        RL_INTR,RL_MN_T,RL_BTN_T"/>  
      <entry key="A000002/admin" value="Paulo Pedrosa,RL_INTR"/>  
    </map>  
  </property>  
</bean>
```

## 4 Anexo: Implantação no WebSphere

Para utilizar o Gestor de Segurança atualizado, é necessário realizar algumas configurações no Servidor de Aplicação WebSphere.

No console administrativo, em “Segurança” → “Administração, Aplicativos e Infra-estrutura Seguros”, depois em “Java Authentication and Authorization Service” → “Dados de autenticação J2C” no menu “Autenticação” à direita, criar um novo Alias, inserindo as informações de usuário e senha do LDAP.

A Figura 1 mostra a tela do console administrativo de criação do Alias.

Nome do Alias: intranet\_eint\_usreint

Administração, Aplicativos e Infra-estrutura Seguros

Administração, Aplicativos e Infra-estrutura Seguros > JAAS - Dados de autenticação J2C > D4253E7966Node01/intranet\_eint\_usreint

Especifica uma lista de senhas e identidades do usuário a serem utilizadas pela segurança do Java(TM) 2.

Configuração

**Propriedades Gerais**

\* Alias  
D4253E7966Node01/intranet\_eint\_usreint

\* ID do Usuário  
cn=dusrmcnl,cn=users,dc=corj

\* Senha  
\*\*\*\*\*

Descrição  
Alias para acesso ao A.D de T

Aplicar OK Reconfigurar Cancelar

Figura 1 - Dados de autenticação J2C

A Figura 2 exibe o Alias já configurado.

Administração, Aplicativos e Infra-estrutura Seguros

Administração, Aplicativos e Infra-estrutura Seguros > JAAS - Dados de autenticação J2C

Especifica uma lista de senhas e identidades do usuário a serem utilizadas pela segurança do Java(TM) 2.

Preferências

Novo Excluir

Selecionar Alias ID do Usuário Descrição

|                          |  |  |                                 |
|--------------------------|--|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | D4253E7966Node01/intranet_eint_usreint | cn=dusrmcnl,cn=users,dc=corpd,dc=bradesco,dc=com,dc=br | Alias para acesso ao A.D de T.U |
|--------------------------|--|--|---------------------------------|

Total 1

Figura 2 - Alias de configuração

Após a configuração do Alias, deve-se criar uma Variável do Websphere: **brad.dmgrnode**, que deve indicar o valor do nó do servidor onde se encontra o Alias.

Para criar a variável, ir em Ambiente → Variáveis do Websphere, selecionar o nó(célula) onde foi criado o Alias acima e clicar em Novo.

**Variáveis do WebSphere**

[Variáveis do WebSphere](#) > **brad.dmgrnode**

Utilize esta página para definir variáveis de substituição. As variáveis especificam um nível de obliquidade para alguns valores definidos pelo sistema, como diretórios raiz do sistema de arquivo. As variáveis possuem um nível de escopo, que é servidor, nó, cluster ou célula. Os valores em um nível de escopo podem ser diferentes dos valores em outros níveis. Quando uma variável possui valores de escopo conflitantes, o valor de escopo mais granular substitui valores em níveis de escopo superiores. Portanto, as variáveis do servidor substituem as variáveis do nó, que substituem as variáveis do cluster, que substituem as variáveis da célula.

Configuração

**Propriedades Gerais**

\* Nome

Valor

Descrição

Figura 3 - Variável de ambiente brad.dmgrnode

Após as configurações reiniciar o servidor e efetuar o deploy da aplicação.