



Pós-graduação MIT em Engenharia de Software

Manual de Instalação

GCREDIRECT

*Marcelo Rezende Módolo
Tomás de Aquino Botelho, Érico Torres*

Rio, Janeiro 2012

	SUMÁRIO	
Sistema Operacional.....		3
Banco de Dados.....		3
Criação do Banco e Usuário.....		3
Caminhos.....		3
Java JDK.....		4
Instalação do JBOSS AS 7.1.1.....		4
Instalação do Driver JDBC.....		4
Criação do DataSource.....		4
Criação dos Logs.....		4
Deploy da Aplicação.....		6

SISTEMA OPERACIONAL

O sistema foi desenvolvido para o sistema operacional Linux (qualquer distribuição atual pode ser usada). Indicamos as distribuições CentOS 5.8, RedHat 5.8 e Ubuntu 11.10. Não é possível rodar o sistema no ambiente Windows sem a modificação dos caminhos e scripts de log. O DVD traz o Ubuntu 11.10 32 Bits.

BANCO DE DADOS

A versão indicada e testada é a Postgres 9.1.3 (28-Feb-12) . O download pode ser obtido em <http://www.openscg.com/se/postgresql/packages.jsp> com binários para as versões de 32 e 64 bits (o DVD carrega as versões disponíveis).

CRIAÇÃO DO BANCO E USUÁRIO

É necessário criar um banco chamado **gcredirec** e um usuário **gcredirec**. Após a criação do banco é possível aplicar os scripts de criação e população das tabelas (o DVD carrega os scripts) com o comando abaixo:

```
psql -hlocalhost -Ugcredirec -W -d gcredirec -f <CAMINHO DO SCRIPT>
```

Para evitar problemas no futuro, é importante testar a conexão com o banco e verificar se é possível acessar as tabelas.

CAMINHOS

É necessário criar a seguinte estrutura de pastas:

```
/mnt/app_fe/apache_comum/  
|-- farm01  
|   |-- conf  
|       |-- extra  
|           |-- redirect  
|-- farm02  
|   |-- conf  
|       |-- extra  
|           |-- redirect
```

Após a criação da estrutura acima, os arquivos farm01.conf.extra.redirect.tgz e farm02.conf.extra.redirect.tgz devem ser descomprimidos nas pastas correspondentes com o comando:

```
tar -xzf ARQUIVO
```

Novamente, os arquivos acompanham o DVD.

JAVA JDK

É necessário instalar o Java SE 6 Update 31, no DVD estão as versões 32 e 64 bits. A instalação é padrão. O comando para instalar o JDK segue:

```
# chmod +x jdk-6u31-linux-i586.bin
```

```
# ./jdk-6u31-linux-i586.bin
```

INSTALAÇÃO DO JBOSS AS 7.1.1

O servidor de aplicação usado para o desenvolvimento foi o JBOSS AS 7.1.1 (jboss-as-7.1.1.Final.zip no DVD). A sua instalação é simples, bastando descompactar na própria pasta do usuário (isso apenas para motivos de teste).

INSTALAÇÃO DO DRIVER JDBC

O DRIVER JDBC usado foi o postgresql-9.1-901.jdbc4.jar que se encontra no cd. Ele deve ser colocado na pasta <INSTALAÇÃO DO JBOSS>/standalone/deployments/.

CRIAÇÃO DO DATASOURCE

É necessário criar um datasource para conexão ao banco. Esse datasource pode ser criado diretamente pela interface administrativa do JBOSS AS com os seguintes parâmetros:

- Nome jndi - java:jboss/datasources/GCRedirectDS
- Nome - GCRedirectDS
- URL - jdbc:postgresql://localhost:5432/gcredirect
- Driver: postgresql-9.1-901.jdbc4.jar
- Usuário: gcredirect
- Senha: gcredirect

CRIAÇÃO DOS LOGS

O arquivo <INSTALAÇÃO DO JBOSS>/standalone/configuration/standalone.xml deve ser modificado e as seguintes linhas adicionadas:

```
<periodic-rotating-file-handler name="GCREDIRECT_SECURITY">
    <level name="INFO"/>
    <formatter>
        <pattern-formatter pattern="%d{HH:mm:ss,SSS} %-5p [%c] (%t) %s%E%n"/>
    </formatter>
    <file relative-to="jboss.server.log.dir" path="gcredirect.security.log"/>
    <suffix value=".yyyy-MM-dd"/>
    <append value="true"/>
</periodic-rotating-file-handler>
<periodic-rotating-file-handler name="GCREDIRECT_SERVICE">
    <level name="INFO"/>
    <formatter>
        <pattern-formatter pattern="%d{HH:mm:ss,SSS} %-5p [%c] (%t) %s%E%n"/>
    </formatter>
    <file relative-to="jboss.server.log.dir" path="gcredirect.service.log"/>
    <suffix value=".yyyy-MM-dd"/>
    <append value="true"/>
</periodic-rotating-file-handler>
<logger category="br.com.globosat.security" use-parent-handlers="true">
    <level name="INFO"/>
    <handlers>
        <handler name="GCREDIRECT_SECURITY"/>
    </handlers>
</logger>
```

```

<logger category="br.com.globosat.service" use-parent-handlers="true">
  <level name="INFO"/>
  <handlers>
    <handler name="GCREDIRECT_SERVICE"/>
  </handlers>
</logger>
<root-logger>
  <level name="INFO"/>
  <handlers>
    <handler name="CONSOLE"/>
    <handler name="FILE"/>
    <handler name="GCREDIRECT_SERVICE"/>
    <handler name="GCREDIRECT_SECURITY"/>
  </handlers>
</root-logger>

```

Com isso os registros são salvos em seus arquivos correspondentes.

DEPLOY DA APLICAÇÃO

A aplicação gcredirect.war deve ser instalada na pasta <INSTALAÇÃO DO JBOSS>/standalone/deployments/.

A URL para acesso é <http://localhost:8080/gcredirect/>