



**Sistema de Gestão Comercial
Plataforma GSAN**

**Documento de
Procedimento de Instalação**

Sumário

1. Visão Geral do Documento	3
1.1. Pré-Requisitos	3
2. Procedimentos de Instalação	4
2.1. Orientações Máquina Virtual Java.....	4
2.2. Instruções para Instalação no Linux	5
2.3. Orientações Servidor de Aplicação (JBoss AS)	6
2.4. Instruções para Instalação do PostgreSQL	7
2.5. Orientações para Inicialização do GSAN	7
2.6. Orientações Módulo Gerencial (Mondrian OLAP)	7

1. Visão Geral do Documento

Este é um manual complementar e resumido para instalação do GSAN nesta nova versão. Não deixe de consultar os outros manuais existentes no portal. Aqui estão detalhadas formas simples de instalar a máquina java, o jboss, substituição da pasta do mondrian pela mais atual e cópia da versão gsanpcg.ear para a pasta do jboss. Os demais passos de configuração do java, favor pesquisar no manual.

1.1. Pré-Requisitos

O Sistema GSAN foi desenvolvido fundamentalmente utilizando a plataforma JEE (Java Enterprise Edition), da Sun Microsystems. Utiliza os principais serviços e tecnologias oferecidos pela plataforma, como Enterprise Java Beans (EJB), Java Message Service (JMS) API, Java Server Pages 2.1, entre outros.

Os pré-requisitos para o funcionamento do GSAN são :

- Máquina Virtual Java (JVM), versão 5 ou superior.
- Servidor de Aplicações para plataforma JEE.

2. Procedimentos de Instalação

2.1. Orientações Máquina Virtual Java

A Máquina Virtual Java (ou JVM - Java Virtual Machine) é um programa que carrega e executa os aplicativos Java, convertendo os bytecodes em código executável de máquina. A JVM é responsável pelo gerenciamento dos aplicativos, à medida que são executados.

Graças à máquina virtual Java, os programas escritos em Java podem funcionar em qualquer plataforma de hardware e software que possua uma versão da JVM, tornando assim essas aplicações independentes da plataforma onde funcionam

Para configurar a máquina virtual Java (JVM), execute os seguintes passos :

- Instale o Java Development Kit (JDK) versão 5.0 que é disponibilizado no site da Sun para download:

http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp

(Escolher a opção de Download JDK 5.0 com o "Update" mais recente)

As instruções para download e instalação encontram-se no site para Windows e Linux.

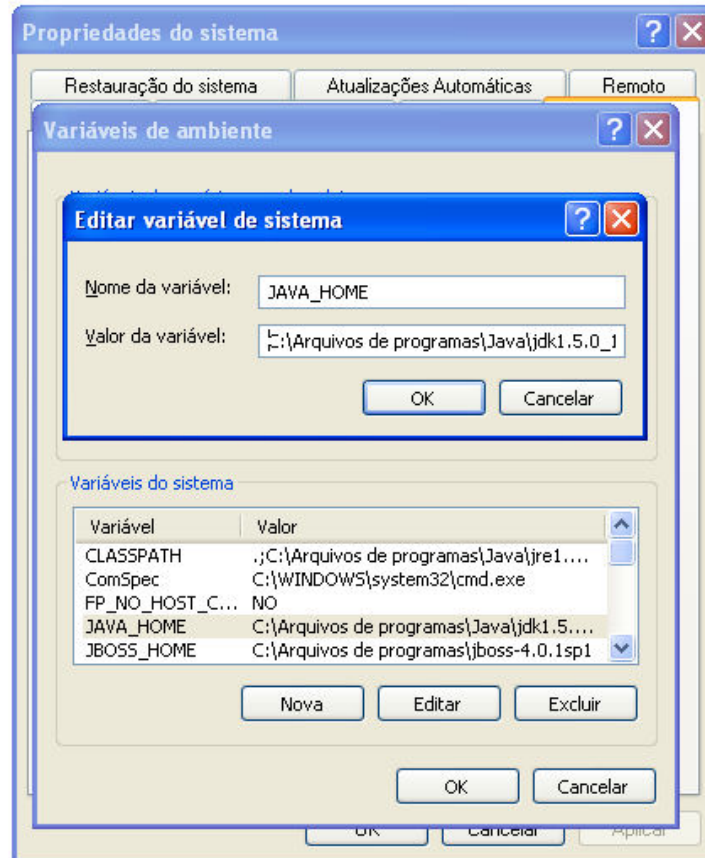
Para o Windows XP ou Windows Server, é necessário a configuração da variável de ambiente JAVA_HOME. Para isso, é necessário clicar com o botão direito no ícone Meu Computador e selecionar Propriedades na área de trabalho. Depois disso a aba Avançado deve ser selecionada. Nesta aba, o botão Variáveis de Ambiente deve ser selecionado. Uma nova janela é aberta, mostrando as variáveis de ambiente já existentes. Para adicionar uma nova, basta selecionar o botão Novo na parte de variáveis de ambiente do sistema e preencher o nome da variável e o valor.

Ex.: Nome da Variável: JAVA_HOME

Valor da Variável: C:\Arquivos de Programas/Java/jdk1.5.0_16

OBS: Este caminho é o padrão que é criado pela instalação da JDK no Windows. Caso tenha sido definido outro caminho, utilize-o seguindo o padrão demonstrado acima.

Nota : Não é necessário configurar a variável de ambiente JAVA_HOME no Linux. O instalador já faz isso automaticamente.



2.2. Instruções para Instalação no Linux

Instalação da máquina java e a JDK

\$ apt-get install sun-java6-jdk

copie o arquivo do banco de dados do postgresql-8.2.11.tar.gz para /usr/local

\$ cp /(origem)/postgresql-8.2.11.tar.gz /usr/local/

copie o jboss (jboss-4.0.1sp1.tar.gz) para /usr/local

\$ cp /(origem)/jboss-4.0.1sp1.tar.gz /usr/local/

entre na pasta local

\$ cd /usr/local/

descompacte o arquivo do jboss:

\$ tar -zvxf jboss-4.0.1sp1.tar.gz

apague o arquivo do mondrian da pasta do jboss em /usr/local/jboss-4.0.1sp1/server/default/deploy

```
$ rm -R /usr/local/jboss-4.0.1sp1/server/default/deploy/mondrian.war
```

copie o arquivo mondrian30092008.war.rar que está no portal para a pasta do deploy do jboss.

```
$ cp /(origem)/ mondrian30092008.war.rar /usr/local/jboss-4.0.1sp1/server/default/deploy
```

Obs: se o descompactador não tiver suporte para arquivos de extensão rar instale-o

```
$ apt-get install unrar
```

Descompacte o arquivo do mondrian na pasta deploy

Descompacte o arquivo gsanpcg.ear.rar e copie a pasta gsanpcg.ear para a pasta server/default/deploy do jboss

2.3. Orientações Servidor de Aplicação (JBoss AS)

O Servidor de Aplicação é o software middleware responsável por executar e prover os serviços que são realizados por uma aplicação.

Como o GSAN utiliza a plataforma Java, apenas os “vendors” que possam implementar as tecnologias JEE podem ser utilizados.

A solução utilizada pelo GSAN é o JBoss AS (Application Server) , mantido pela comunidade Jboss.org, hoje uma divisão da Red Hat.

O GSAN já é disponibilizado com uma versão pré-configurada do JBoss. Porém ainda é necessário configurar alguns parâmetros que dependem do ambiente cliente onde o mesmo é configurado.

Execute os seguintes passos :

- Copie a pasta jboss-4.0.1sp1 disponível no link JBOSS do Repositório de Arquivos do Portal do GSAN;
- Edite o arquivo (pasta jboss)/server/default/deploy/nomeSgdb-ds.xml e modifique as informações de banco de dados.

Ex.: Para SGBD PostGreSQL (postgres-ds.xml)

```
<connection-url>
    jdbc:postgresql://(ip do servidor de BD):5432/gsan_comercial
</connection-url>
```

```
    <user-name>sciadm</user-name>
    <password>sciadm</password>
```

Ex: Para SGBD Oracle (Oracle-ds.xml)

```
<connection-url>
jdbc:oracle:thin:@( ip do servidor de BD):1521:GSANCON
</connection-url>
<user-name>user</user-name>
```

```
<password>password</password>
```

- Copie o arquivo EAR da aplicação (gsan.ear) no diretório (pasta jboss)/server/default/deploy/.

OBS: Caso tenha-se copiado a pasta jboss-4.0.1sp1 do Repositório de Arquivos do Portal do GSAN, o gsan.ear já estará disponível no diretório.

2.4. Instruções para Instalação do PostgreSQL

Siga as instruções para instalação do postgresql 8.2 que estão no arquivo **Manual_Instalacao_PostgreSQL_GSAN.doc**, porém antes de executar o passo 16 execute o seguinte passo na linha de comando do postgres:

```
CREATE ROLE sciadm LOGIN UNENCRYPTED PASSWORD 'sciadm' NOSUPERUSER  
NOINHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE;  
CREATE ROLE dba LOGIN UNENCRYPTED PASSWORD 'dbax' NOSUPERUSER NOINHERIT  
NOCREATEDB NOCREATEROLE;  
GRANT PG_APLIC TO dba;  
GRANT PG_APLIC TO sciadm;
```

Utilize os arquivos gsan_comercial e gsan_gerenciais disponibilizadas na pasta deste manual para fazer a restauração do banco de dados no passo 16

2.5. Orientações para Inicialização do GSAN

Para rodar o servidor de aplicação e iniciar o sistema GSAN, realize os passos abaixo :

- Para Windows, executar o arquivo run.bat do diretório (pasta jboss)/Bin;
- Para Linux, executar o arquivo run.sh do diretório (pasta jboss)/bin;

Após a inicialização completa da aplicação, que dura aproximadamente 2 (dois) minutos, você poderá acessar o GSAN pela URL **http://(ip da máquina):8081/gsan** .

2.6. Orientações Módulo Gerencial (Mondrian OLAP)

O mondrian OLAP já vem pré-configurado na distribuição do GSAN mencionada no passo-a-passo anterior.

Após a última versão disponibilizada (30/09/2008), nenhuma atividade adicional para sua ativação.