

# INSTALAÇÃO CONSISANET / PROTEÇÃO SLU - SERVIDOR LINUX

## DISTRIBUIÇÕES COMPATÍVEIS COM O SISTEMA CONSISA:

- Ubuntu
- Debian
- CentOS6
- CentOS7

## VERSÃO FIREBIRD

Verificar qual é a versão atual do firebird que o cliente utiliza, sempre respeitando os Bits da versão utilizada. Na sequencia baixar a versão firebird diretamente do site.

<https://firebirdsql.org/en/firebird-2-5/>

Lembrando que o Consisa trabalha com as versões 2.1 e 2.5. E se optar por mudar a versão 2.1 para a 2.5 deve-se migrar o banco de dados via comandos de restore.

Obs.: se o cliente utilizar o firebird 2.5, o pacote “XINETD” deve ser instalado obrigatoriamente no servidor, pois sem esta aplicação instalada não teremos conexão com o banco de dados.

Versão 2.5 32bits

 Linux x86			
<b>IMPORTANT: Note affecting all Linux builds</b> The recommended Linux kernel version is 2.6.34 and glibc should be version 2.12 or higher. Minimum - kernel 2.6.27 and glibc 2.7. If your glibc version is lower than v.2.7, it must be upgraded before using Firebird 2.5 Classic/Superclassic.			
<b>32-bit Classic, Superclassic &amp; Embedded</b>			
June 24, 2019	<a href="#">FirebirdCS-2.5.9.27139-0.i686.rpm</a>	7 MB	Superclassic/Classic server, RPM kit
June 24, 2019	<a href="#">FirebirdCS-2.5.9.27139-0.i686.tar.gz</a>	7 MB	Superclassic/Classic server, compressed tarball
June 24, 2019	<a href="#">FirebirdCS-debuginfo-2.5.9.27139-0.i686.tar.gz</a>	34 MB	Debug Build, Superclassic/Classic server, compressed tarball

## Versão 2.5

 Linux AMD64			
IMPORTANT: Note affecting all Linux builds The recommended Linux kernel version is 2.6.34 and glibc should be version 2.12 or higher. Minimum - kernel 2.6.27 and glibc 2.7. If your glibc version is lower than v.2.7, it must be upgraded before using Firebird 2.5 Classic/Superclassic.			
<b>64-bit Classic, Superclassic &amp; Embedded</b>			
June 24, 2019	<a href="#">FirebirdCS-2.5.9.27139-0.amd64.rpm</a>	7 MB	Superclassic/Classic server, RPM kit
June 24, 2019	<a href="#">FirebirdCS-2.5.9.27139-0.amd64.tar.gz</a>	7 MB	Superclassic/Classic server, compressed tarball
June 24, 2019	<a href="#">FirebirdCS-debuginfo-2.5.9.27139-0.amd64.tar.gz</a>	34 MB	Debug Build, Superclassic/Classic server, compressed tarball

64Bits

## MONTANDO ESTRUTURA PARA INSTALAR O CONSISA

- Criar uma pasta com o nome “**consisa**” no Linux;
- A pasta “**consisa**” deve ser configurada no samba e este diretório deve receber as permissões abaixo:

```
writable = yes  
printable = no  
browseable = yes  
public = yes  
create mode = 0777  
create mask = 0777  
directory mode = 0777  
directory mask = 0777
```

- Compartilhar esta pasta em uma máquina Windows e na sequencia efetuar a instalação do sistema a partir da unidade mapeada.
- Depois de instalar 100% do sistema, atribuir permissões manuais a pasta consisa, a partir do comando “`chmod -R 777 consisa`”

## PROTEÇÃO SLU

O primeiro detalhe da SLU é que precisamos identificar qual a distribuição do Linux que estamos trabalhando.

### Distribuição ubuntu / debian

temos disponível no site da consisa o instalador da SLU.

**Instalador SLU Java 7 - Linux Debian 32 bits**

Atualizado em: 29/05/2018 15:47

Tamanho: 74,52 MB

Último download: 04/10/2019 15:06

Observação: Este instalador é destinado a sistemas operacionais Linux com distribuição Debian de 32 bits e demais distribuições derivadas desta, como o Ubuntu entre outras

[Download](#)

**Instalador SLU Java 7 - Linux Debian 64 bits**

Atualizado em: 29/05/2018 15:46

Tamanho: 73,15 MB

Último download: 04/10/2019 11:15

Observação: Este instalador é destinado a sistemas operacionais Linux com distribuição Debian de 64 bits e demais distribuições derivadas desta, como o Ubuntu entre outras

[Download](#)

- efetuar o download do arquivo, efetuar a instalação do mesmo a partir do comando “dpkg -i NomeDoPacotedaSLU” (conforme o download).
- Executando o comando vai solicitar em qual diretório será instalado a proteção, com isso deve ser informado obrigatoriamente o **caminho físico** da pasta consisanet(pasta que foi gerada no momento em que o sistema foi instalado a partir da unidade mapeada).
- Atribuir permissão a pasta consisa a partir do comando “chmod -R 777 consisa”

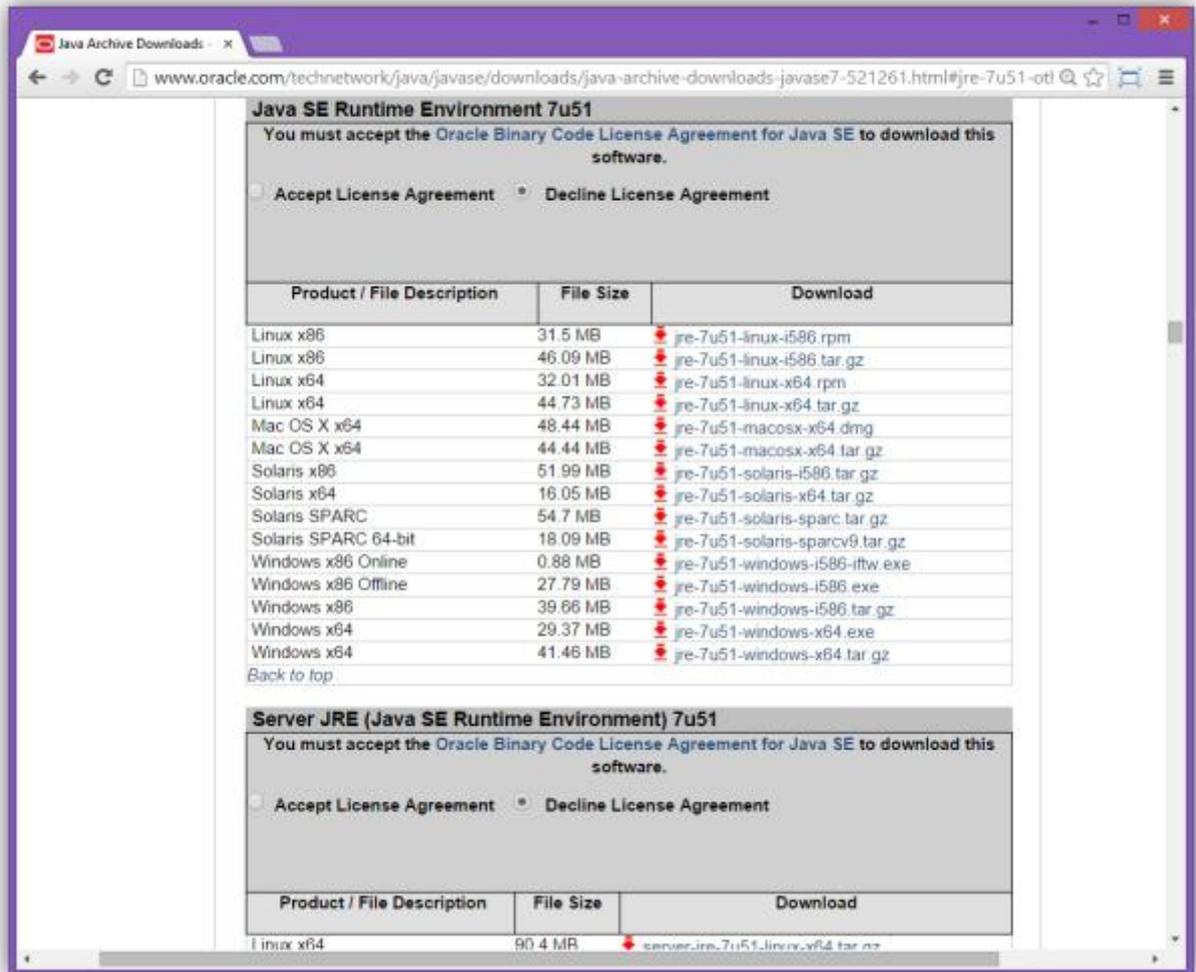
Obs.: a versão para estas distribuições já vem preparadas para iniciar automaticamente quando o servidor for reiniciado.

### RedHat e demais derivados como CentOS

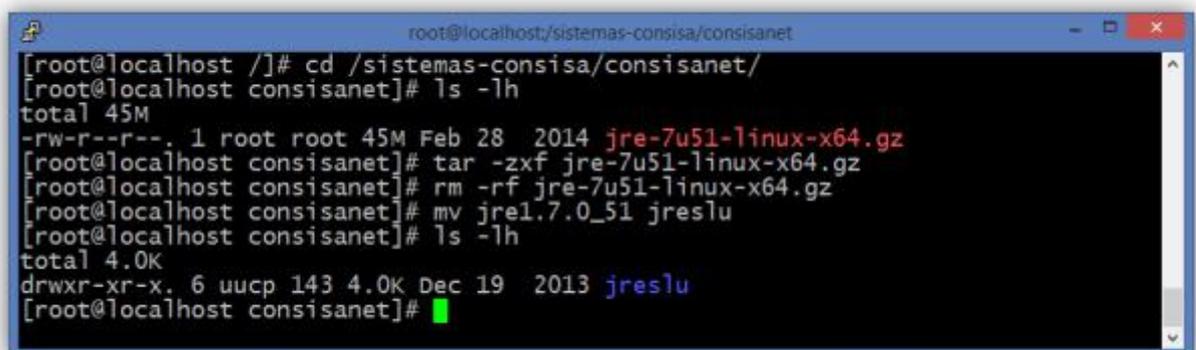
Instalar o Java

Fazer o download da JRE versão 1.7.0\_51, a Consisa distribui suas aplicações Java testadas nesta versão da JRE, por favor utilize a mesma, o download pode ser feito no site da Oracle no endereço <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase7-521261.html#jre-7u51-oth-JPR>

De acordo com a arquitetura do servidor, faça o download da JRE, para servidor 32 bits baixe o arquivo `jre-7u51-linux-i586.tar.gz`, para servidor 64 bits baixe o arquivo `jre-7u51-linux-x64.tar.gz`



Copie o arquivo baixado para um diretório qualquer dentro do servidor Linux, via SFTP ou SAMBA, agora na Shell descompactar a JRE e renomear para jreslu, depois de descompactar o arquivo que foi baixado do site da Oracle já pode ser removido, ele não será mais utilizado



Para testar se a JRE foi instalada corretamente pode ser conferido sua versão

```
root@localhost/sistemas-consisa/consisanet/jreslu/bin
[root@localhost /]# cd /sistemas-consisa/consisanet/jreslu/bin/
[root@localhost bin]# ./java -version
java version "1.7.0_51"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_51-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.51-b03, mixed mode)
[root@localhost bin]#
```

Para o restante da instalação faremos cópia dos arquivos instalados em um computador Windows para o servidor Linux, acesse a área de clientes da Consisa e baixe o instalador do SLU para Windows e instale em um computador qualquer, para fazer a instalação apenas crie um diretório vazio chamado Consisanet na unidade C: ou D: e utilize este, ignore o processo de instalação da licença no SLU, faremos isso no Linux depois, ao concluir a instalação, acesse o prompt de comandos do Windows, pare e delete o serviço do TomcatSLU, afinal só foi instalado para podermos copiar os arquivos.

```
Administrador: Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\WINDOWS\system32>sc stop tomcatslu

NOME_DO_SERVIÇO: tomcatslu
TIPO                : 10  WIN32_OWN_PROCESS
ESTADO              : 3  STOP_PENDING
                   (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓDIGO_DE_SAÍDA_DO_WIN32  : 0  (0x0)
CÓDIGO_DE_SAÍDA_DO_SERVIÇO : 0  (0x0)
PONTO_DE_VERIFICAÇÃO    : 0x2
AGUARDAR_DICA        : 0xbb8

C:\WINDOWS\system32>sc delete tomcatslu
[SC] DeleteService ÊXITO

C:\WINDOWS\system32>
```

Agora vamos copiar os arquivos do Windows para o Linux, copie via SFTP ou via SAMBA, copie os diretórios tomcatslu, managertomcatslu, configuradortomcatslu e configuradorslu com todo seu conteúdo. Quando concluir no Linux teremos a seguinte estrutura de diretórios

```
root@localhost/sistemas-consisa/consisanet
[root@localhost /]# cd /sistemas-consisa/consisanet
[root@localhost consisanet]# ls -lh
total 20K
drwxr-xr-x.  3 root root 4.0K Sep 24 16:28 configuradorslu
drwxr-xr-x.  2 root root 4.0K Sep 24 16:28 configuradortomcatslu
drwxr-xr-x.  6 uucp 143 4.0K Dec 19 2013 jreslu
drwxr-xr-x.  2 root root 4.0K Sep 24 16:28 managertomcatslu
drwxr-xr-x. 10 root root 4.0K Sep 24 16:28 tomcatslu
[root@localhost consisanet]#
```

Definido o proprietário e as permissões de acesso nos arquivos e diretórios copiados para que funcione corretamente a gravação e leitura de arquivos, inclusive pelo samba.

```
root@localhost/sistemas-consisa/consisanet
[root@localhost /]# cd /sistemas-consisa/consisanet/
[root@localhost consisanet]# chown --recursive nobody:nobody configuradorslu
[root@localhost consisanet]# chown --recursive nobody:nobody configuradortomcatslu
[root@localhost consisanet]# chown --recursive nobody:nobody jreslu
[root@localhost consisanet]# chown --recursive nobody:nobody managertomcatslu
[root@localhost consisanet]# chown --recursive nobody:nobody tomcatslu
[root@localhost consisanet]# chmod 777 configuradorslu
[root@localhost consisanet]# chmod 777 configuradortomcatslu
[root@localhost consisanet]# chmod 777 jreslu
[root@localhost consisanet]# chmod 777 managertomcatslu
[root@localhost consisanet]# chmod 777 tomcatslu
[root@localhost consisanet]# ls -lh
total 20K
drwxrwxrwx. 3 nobody nobody 4.0K Sep 24 16:28 configuradorslu
drwxrwxrwx. 2 nobody nobody 4.0K Sep 24 16:28 configuradortomcatslu
drwxrwxrwx. 6 nobody nobody 4.0K Dec 19 2013 jreslu
drwxrwxrwx. 2 nobody nobody 4.0K Sep 24 16:28 managertomcatslu
drwxrwxrwx. 10 nobody nobody 4.0K Sep 24 16:28 tomcatslu
[root@localhost consisanet]#
```

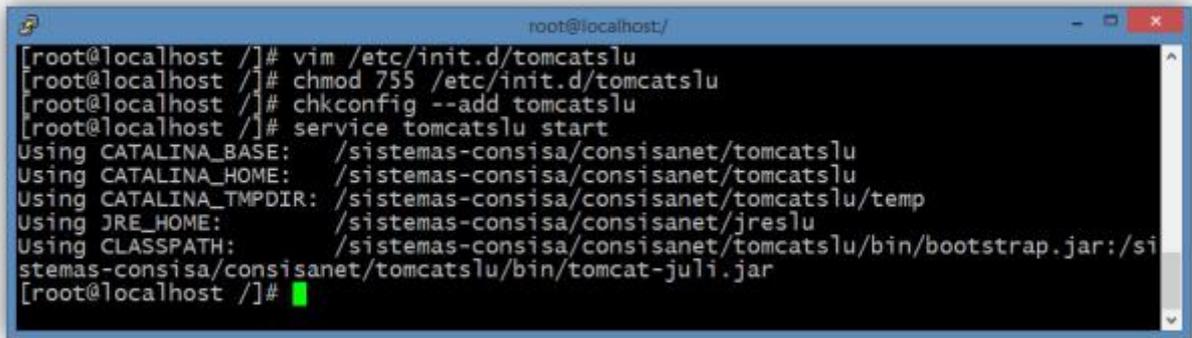
Criar o script chamado tomcatslu para manipulação do serviço do TomcatSLU no diretório /etc/init.d e adicionar o conteúdo abaixo, não esqueça de substituir os diretórios de acordo com seu ambiente.

```
#!/bin/bash
# chkconfig: 234 20 80
# processname: tomcatslu
# description: Script para gerenciar o serviço do Tomcat SLU

export JAVA_HOME='/sistemas-consisa/consisanet/jreslu'

case $1 in
start)
sh '/sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu/bin/startup.sh'
;;
stop)
sh '/sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu/bin/shutdown.sh'
;;
restart)
sh '/sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu/bin/shutdown.sh'
sh '/sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu/bin/startup.sh'
;;
esac
exit 0
```

Após a criação do script, execute os comandos abaixo para criar e iniciar o serviço do Tomcat SLU

A terminal window titled 'root@localhost/' showing the following commands and output:

```
[root@localhost ~]# vim /etc/init.d/tomcatslu
[root@localhost ~]# chmod 755 /etc/init.d/tomcatslu
[root@localhost ~]# chkconfig --add tomcatslu
[root@localhost ~]# service tomcatslu start
Using CATALINA_BASE:   /sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu
Using CATALINA_HOME:   /sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu
Using CATALINA_TMPDIR: /sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu/temp
Using JRE_HOME:        /sistemas-consisa/consisanet/jreslu
Using CLASSPATH:       /sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu/bin/bootstrap.jar:/sistemas-consisa/consisanet/tomcatslu/bin/tomcat-juli.jar
[root@localhost ~]#
```

Para finalizar, é importante deixar claro que o Tomcat SLU por padrão roda na porta 8070 e o SLU na porta 5997, então é imprescindível que estas portas estejam liberadas no firewall do servidor para aceitar conexões externas.

A partir de agora, a configuração de licença e instalação ou atualização de outras aplicações no Tomcat SLU é feita igualmente no Windows.