

---

**Docs**  
*Release 1.0*

**Alex Samuel Benavidez Zelaya**

December 28, 2016



<b>1</b>	<b>Intalacion</b>	<b>3</b>
1.1	From package . . . . .	3
1.1.1	debian package . . . . .	3
1.2	From compile . . . . .	3
1.3	Configuracion . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Instalación de Adempiere 3.8.0 LTS en Debian Jessie</b>	<b>5</b>
2.1	Preparando el ambiente . . . . .	5
2.2	Dropbear . . . . .	5
2.3	Java . . . . .	6
2.3.1	JRE (Java Runtime Environment) & JDK (Java Development Kit) . . . . .	6
2.4	Establecer las Variables Globales . . . . .	6
2.5	Postgresql . . . . .	6
2.6	Adempiere . . . . .	7
2.7	Desinstalar completamente Adempiere, Postgres, JAVA . . . . .	9
2.7.1	Desinstalar Adempiere . . . . .	9
2.7.2	Desinstalar JAVA . . . . .	9
2.7.3	Desinstalar postgresql . . . . .	10
2.8	Links & Referencias . . . . .	10



La documentación para este sitio esta organizada en las siguientes secciones:



**Intalacion**

---

**1.1 From package**

**1.1.1 debian package**

**1.2 From compile**

**1.3 Configuracion**





---

## Instalación de Adempiere 3.8.0 LTS en Debian Jessie

---

### 2.1 Preparando el ambiente

Primeramente necesitamos:

- Tener instalado y configurado `debian jessie minimal server` donde estará nuestro servidor de base de datos y el aplicativo de adempiere.
- El servidor se instala con los paquetes básicos con los que funciona el sistema operativo (Minimal server)
- Configurado el archivo `/etc/apt/sources.list`
- Configurado el archivo `/etc/network/interfaces`

### 2.2 Dropbear

Muchas distribuciones por defecto vienen con OpenSSH como servidor ssh, pero últimamente dropbear es muy popular por la comunidad especialmente por que es liviano.

Instalar dropbear:

```
$ apt-get install dropbear
```

Comenzar dropbear:

```
$ service dropbear start
```

Si queremos cambiar el puerto por defecto de dropbear(opcional):

```
$ nano /etc/default/dropbear
```

Configurar dropbear para X11 forwarding editando el archivo `nano /etc/ssh/ssh_config` con el objetivo de que el servidor pase a la maquina remota las llamadas al servidor gráfico (opcional):

```
#Descomentar linea y cambiar valor a yes  
ForwardX11 yes  
ForwardX11Trusted yes
```

Reiniciamos el servivor ssh:

```
$ service dropbear restart
```

Ahora ya podemos conectarnos remotamente a nuestra maquina: `ssh -X direccion-ip`

## 2.3 Java

### 2.3.1 JRE (Java Runtime Environment) & JDK (Java Development Kit)

```
$ apt-get install default-jre
$ apt-get install default-jdk
```

Verificar la instalación:

```
$ java -version
```

## 2.4 Establecer las Variables Globales

Editamos el archivo `/etc/enviroment`:

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64
ADEMPIERE_HOME=/opt/Adempiere
```

Creamos un archivo en `/etc/profile.d/` llamado `myvariable.sh` y le agregamos:

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64
ADEMPIERE_HOME=/opt/Adempiere
```

cargamos las variables:

```
$ source /etc/enviroment
$ source /etc/profile.d/myvariable.sh
```

Verificamos si se cargaron:

```
$ echo $JAVA_HOME
$ echo $ADEMPIERE_HOME
```

---

**Note:** Si las variables se cargaron correctamente, el comando `echo` debería de imprimir el valor establecido de dichas variables:

```
/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64
/opt/Adempiere
```

---

## 2.5 Postgresql

Agregar el repositorio de Postgresql a nuestro sistema, con el fin de obtener las ultimas actualizaciones:

```
sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/s
```

Importar la llave del repositorio de <https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc> y actualizar los paquetes:

```
$ apt-get install wget ca-certificates
$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | apt-key add -
$ apt-get update
$ apt-get upgrade
```

Instalación de Paquetes:

```
$ apt-get install postgresql postgresql-contrib
```

Nos logeamos con postgres y entramos a psql:

```
$ su postgres
$ psql postgres
```

En psql, agregar contraseña al usuario administrador postgres:

```
$ alter user postgres with password 'tu_contrasenia';
```

Salimos de psql y del usuario postgres:

```
$ \q #salimos de psql
$ exit #salimos del usuario postgres
```

Abrimos el archivo `/etc/postgresql/<version>/main/postgresql.conf` y descomentamos la línea siguiente:

```
listen_addresses = '*' # le modificamos a * para que escuche a cualquier cliente en la red
```

Configurar lista de acceso en `/etc/postgresql/<version>/main/pg_hba.conf`

```
# IPv4 local connections:
#host all all 127.0.0.1/32 md5
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

Reiniciar servicios:

```
$ service postgresql restart
$ service postgresql reload
```

Proseguimos con la creación del usuario adempiere:

```
$ su postgres
$ create user adempiere -d -l -r -s -P --replication
```

---

### Note:

- `d` : se le permite crear base de datos
  - `l` : se le permite logeo
  - `r` : se le permite crear nuevos roles
  - `s` : es superusuario
  - `P` : se le solicita automáticamente una contraseña
  - `replication` : se le permite hacer replicación
- 

Creamos la Base de Datos:

```
$ createdb -h host_db -p 5432 -U adempiere -d nombre_db
```

## 2.6 Adempiere

Descargar adempiere versión 3.8.0: <https://bintray.com/adempiere/Official-Repository/Release>

Descomprimir:

```
$ tar -xvzf nombre_archivo.tar.gz
```

Mover a opt:

```
$ mv Adempiere /opt/  
$ cd /opt/Adempiere
```

Damos permisos de ejecución a todos los archivos .sh:

```
$ find utils . -maxdepth 1 -iname '*.sh' -exec chmod +x {} \;  
$ chmod 775 *.sh
```

Para hacer la configuración sin la interfaz gráfica primero copiamos el archivo AdempiereEnvTemplate.properties:

```
$ cp AdempiereEnvTemplate.properties AdempiereEnv.properties
```

El archivo AdempiereEnv.properties debería verse así:

```
ADEMPIERE_DB_PATH=postgresql  
ADEMPIERE_DB_SERVER=ip_del_server  
ADEMPIERE_DB_TYPE=postgresql  
ADEMPIERE_DB_PORT=5432  
ADEMPIERE_DB_PASSWORD=adempiere #contrasena del usuario de la base de datos  
ADEMPIERE_DB_NAME=nombre_bd #nombre de la base de datos  
ADEMPIERE_DB_SYSTEM=123 #contrasena del DB System, en nuestro caso que es postgres  
ADEMPIERE_HOME=/opt/Adempiere  
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64  
ADEMPIERE_JAVA_TYPE=OpenJDK  
ADEMPIERE_JNP_PORT=1099  
ADEMPIERE_APPS_SERVER=ip_del_server  
ADEMPIERE_SSL_PORT=8443  
ADEMPIERE_WEB_PORT=8082  
ADEMPIERE_KEYSTORECODEALIAS=adempiere  
ADEMPIERE_KEYSTOREPASS=adempiere  
ADEMPIERE_KEYSTOREWEBALIAS=adempiere  
ADEMPIERE_KEYSTORE=/opt/Adempiere/keystore/myKeystore  
ADEMPIERE_CERT_COUNTRY=US  
ADEMPIERE_CERT_ORG_UNIT=AdempiereUser  
ADEMPIERE_CERT_LOCATION=myTown  
ADEMPIERE_CERT_CN=localhost  
ADEMPIERE_CERT_ORG=Adempiere Bazaar  
ADEMPIERE_CERT_STATE=CA  
ADEMPIERE_MAIL_SERVER=ip_del_server  
ADEMPIERE_ADMIN_EMAIL=  
ADEMPIERE_MAIL_USER=  
ADEMPIERE_MAIL_UPDATED=  
ADEMPIERE_MAIL_PASSWORD=  
ADEMPIERE_FTP_SERVER=localhost  
ADEMPIERE_FTP_PREFIX=my  
ADEMPIERE_FTP_PASSWORD=user@host.com  
ADEMPIERE_FTP_USER=anonymous
```

Agregar la llave:

```
keytool -genkey -keyalg rsa -alias adempiere -dname "CN=localhost, OU=Adempiere Bazaar, O=Adempiere U
```

Dar permisos al archivo myKeystore:

```
chmod 775 /opt/Adempiere/keystore/myKeystore
```

Corremos el `./RUN_silentsetup.sh`

**Note:** Al final de la ejecución `./RUN_silentsetup.sh` puede dar un error relacionado con la base de datos, o relacionado con `ad_table`, este error se soluciona con la importación de la base de datos: `./RUN_ImportAdempiere.sh` que es el siguiente paso a realizar. Si no hay ningún error mas, y se muestra el mensaje **BUILD SUCCESSFUL** se puede proseguir.

Importamos la Base de Datos:

```
./RUN_ImportAdempiere.sh
```

Iniciamos el servidor:

```
./RUN_Server2.sh
```

**Tip:** También podemos iniciar el servidor con el comando **nohup** para ejecutar adempiere en *background*, permitiéndonos cerrar la consola: `nohup ./RUN_Server2.sh &`. Si queremos detener el servicio de adempiere ejecutamos `./RUN_Server2Stop.sh` o bien matamos el proceso de java.

Para probar si todo esta bien vía web, en nuestro navegador ingresamos:

```
host:PuertoWeb/admin
```

Para ingresar al sistema por defecto podemos iniciar con el usuario **GardenAdmin** y contraseña **GardenAdmin**, o bien con el usuario **System** con contraseña **System**

## 2.7 Desinstalar completamente Adempiere, Postgres, JAVA

### 2.7.1 Desinstalar Adempiere

```
cd $ADEMPIERE_HOME/utils/
./RUN_Server2Stop.sh
cd /opt/
rm -rf Adempiere
```

### 2.7.2 Desinstalar JAVA

Desinstalar todos los paquetes relacionados con java:

```
dpkg-query -W -f='${binary:Package}\n' | grep -E -e '^(ia32-)?(sun|oracle)-java' -e '^openjdk-' -e '
```

Remover archivos de configuración:

```
dpkg -l | grep ^rc | awk '{print($2)}' | xargs sudo apt-get -y purge
```

Remover manualmente *JVMs*:

```
rm -rf /usr/lib/jvm/*
```

Remover entradas de java:

```
for g in ControlPanel java java_vm javaws jcontrol jexec keytool mozilla-javaplugin.so orbd pack200 p
```

## 2.7.3 Desinstalar postgresql

Ver que paquetes desinstalar:

```
dpkg -l | grep postgresql
```

Eliminar archivos de configuración y paquete:

```
apt-get --purge remove postgresql\
```

Eliminar directorios relacionados:

```
rm -r /etc/postgresql/  
rm -r /etc/postgresql-common/  
rm -r /var/lib/postgresql/  
userdel -r postgres  
groupdel postgres
```

## 2.8 Links & Referencias

- **Instalación debian minimal server**
  - <https://www.howtoforge.com/tutorial/debian-8-jessie-minimal-server/>
- **Java**
  - <https://wiki.debian.org/Java>
- **Postgresql**
  - <https://wiki.postgresql.org/wiki/Apt>
- **SSH forwarding**
  - <http://superuser.com/questions/795928/howto-start-an-application-remotely-so-that-gui-is-shown-locally>
  - <http://blog.desdelinux.net/x11-forwarding-a-traves-de-ssh/>
- **Keytool Adempiere**
  - <https://sourceforge.net/p/adempiere/discussion/610546/thread/8313b78e/>
- **Desinstalación**
  - <http://stackoverflow.com/questions/2748607/how-to-thoroughly-purge-and-reinstall-postgresql-on-ubuntu>
  - <http://askubuntu.com/questions/84483/how-to-completely-uninstall-java>