



Manual de Instalación en Ubuntu

Manual de Instalación en Ubuntu



Versión 2 – Enero 2015



Índice de contenido

1. Paquetes de Software y archivos necesarios.....	3
1.1 Obtener permisos de root.....	3
2. Instalación de Sun Java JDK 6.....	3
3. Instalación de PostgreSQL.....	4
3.1 Agregar repositorio.....	4
3.2 Instalación y Configuración.....	4
3.3 Instalación de PostgreSQL como un servicio al arranque.....	5
3.4 Otros ajustes y tareas relacionadas con PostgreSQL.....	5
4. Instalación de Libertya.....	5
4.1 Configuración e instalación de binarios.....	5
4.2 Creación de la base de datos.....	6
4.3 Configuración de Libertya.....	7
4.4 Instalación del Servidor de Libertya como un servicio al arranque.....	7



1. Paquetes de Software y archivos necesarios

Software de base

- Las instrucciones del presente manual fueron probadas en una instalación por defecto de una distribución Ubuntu 14.04 LTS con actualización de los paquetes de software al día 09/12/2014.

Libertya

- ServidorOXP_VAA.MM.zip
- dump_libertya_AAMMar.zip
- libertyad_ubuntu-debian.sh (script para autoarranque del servidor)

1.1 Obtener permisos de root

Para todas las secciones donde se solicite obtener permisos de root, existen dos alternativas:

Para usuarios con privilegios de administración:

```
sudo -s
```

Para usuarios estándar, sin permisos de administración, es necesario loguearse en el sistema como root, para lo cual es necesario contar con el password del usuario root.

```
su -
```

2. Instalación de Oracle Java JDK 6

Obtener permisos de root. (Ver sección 1.1)

Comandos para instalar JDK 6 de Oracle (Incluye repositorio)

```
apt-add-repository ppa:webupd8team/java  
apt-get update  
apt-get install oracle-java6-installer
```

En caso de no contar en el sistema con el comando *apt-add-repository*, el mismo se instala ejecutando el siguiente comando:

```
yum install python-software-properties
```

El instalador Oracle ejecuta automáticamente *update-alternatives* para configurar la

versión instalada como versión por defecto del sistema.

3. Instalación de PostgreSQL

Realizar todo como root. (Ver sección 1.1)

3.1 Agregar repositorio

```
touch /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
```

```
echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ precise-pgdg main" | tee  
/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
```

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | apt-key add -
```

```
apt-get update
```

3.2 Instalación y Configuración

Instalación

```
apt-get install postgresql-8.4 postgresql-client-8.4 pgadmin3
```

La instalación del administrador de bases de datos PGAdmin3 es opcional, no es requisito para el funcionamiento de Libertya.

Editar el archivo *pg_hba.conf* (/etc/postgresql/8.4/main/pg_hba.conf) para permitir acceso desde cualquier lugar

```
# "local" is for Unix domain socket connections only  
local all all trust  
# IPv4 local connections:  
host all all 127.0.0.1/32 trust  
host all all 0/0 trust  
# IPv6 local connections:  
host all all ::1/128 trust
```

Editar el archivo *postgresql.conf* (/etc/postgresql/8.4/main/postgresql.conf) habilitando la siguiente línea para escuchar conexiones en todas las interfaces de red

```
listen_addresses = '*'
```



Reiniciar el servidor

```
service postgresql restart
```

Probar conectarse con PgAdmin desde el mismo servidor o desde otra PC de la LAN.

3.3 Instalación de PostgreSQL como un servicio al arranque

Ejecutar el siguiente comando

```
update-rc.d postgresql enable S2345
```

3.4 Otros ajustes y tareas relacionadas con PostgreSQL

- [Ajustes básicos a la instalación de postgresql](#)
- [Como crear y recuperar un backup de la base de datos](#)

4. Instalación de Libertya

Continuar como root (Ver sección 1.1)

4.1 Configuración e instalación de binarios

Crear y editar el archivo `/etc/profile.d/libertya.sh` para agregar las variables `JAVA_HOME` y `OXP_HOME` necesarias

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-oracle
export OXP_HOME=/ServidorOXp
```

Descomprimir `ServidorOXp_VXX.YY.zip` en el raíz /

```
unzip ServidorOXp_V14.02.zip
mv ServidorOXp /ServidorOXp
cd /ServidorOXp
chmod +x *.sh
cd utils
chmod +x *.sh
```

4.2 Creación de la base de datos

Cambiar el login al usuario postgres



```
su postgres
```

Crear el rol *libertya*

```
psql -U postgres -c "CREATE ROLE libertya LOGIN ENCRYPTED PASSWORD  
'md52b2861c4d594f29f9ce9107c4560f3ae' SUPERUSER CREATEDB CREATEROLE VALID  
UNTIL 'infinity' IN ROLE postgres; UPDATE pg_authid SET rolcatupdate=true WHERE  
rolname='libertya';"
```

Crear el lenguaje *plpgsql* en la base de datos *template1* para que cada vez que se cree una nueva base de datos la misma ya contenga el lenguaje requerido por las funciones que contiene la base de datos de *libertya*.

```
createlang -U postgres -d template1 plpgsql
```

Crear base de datos *libertya*

```
psql -U postgres -c "CREATE DATABASE libertya WITH ENCODING='UTF8'  
OWNER=libertya;"
```

Volver a usuario root

```
exit
```

Levantar el dump del esquema *libertya*

```
unzip dump_libertya_1402ar.sql.zip  
psql -U libertya -d libertya -f dump_libertya_1402ar.sql
```

4.3 Configuración de Libertya

Ejecutar la interfaz de configuración de Libertya y setear los parámetros

```
/ServidorOXP/Configurar.sh
```

Si no se dispone de interfaz gráfica entonces utilizar el configurador por línea de comando. Primero copiar el archivo *LibertyaEnvTemplate.properties* a *LibertyaEnv.properties*.

```
cd /ServidorOXP  
cp LibertyaEnvTemplate.properties LibertyaEnv.properties
```

Editar *LibertyaEnv.properties* seteando todos los parámetros manualmente (para que resulte mas sencillo se puede llevar un *LibertyaEnv.properties* ya configurado mediante la



interfaz gráfica en otra implementación, y editar directamente ese en donde la mayoría de los parámetros no van a cambiar).

Ejecutar el configurador automático que toma los parámetros desde el archivo LibertyaEnv.properties (no requiere interfaz gráfica)

```
/ServidorOXP/ConfigurarAuto.sh
```

4.4 Instalación del Servidor de Libertya como un servicio al arranque

IMPORTANTE: A fin de mejorar la seguridad del sistema, se debe iniciar el servicio mediante un usuario regular y NO mediante el usuario **root**. Si bien la invocación al servicio se realiza mediante **root**, el script de inicio se encarga de delegar el owner del proceso a un usuario regular. A continuación se incluyen los pasos para iniciar el servicio mediante el usuario **libertya**.

Crear el usuario **libertya**

```
[root@/#]# adduser libertya
```

Crear el directorio **/var/run/libertya**, donde se alojará el PID del servicio y asignar como owner de dicho directorio al usuario **libertya**

```
[root@/#]# mkdir /var/run/libertya  
[root@/#]# chown libertya /var/run/libertya
```

Cambiar el owner de los archivos en **/ServidorOXP** al usuario **libertya**. Toda operación sobre el directorio **ServidorOXP** debe ser realizada mediante el usuario **libertya** dado que de utilizar **root**, los archivos generados no tendrán los permisos correctos.

```
[root@/ServidorOXP/#]# chown libertya . -R
```

Configurar las variables de entorno **OXP_HOME** y **JAVA_HOME** para el nuevo usuario. Para ello editar el archivo **/home/libertya/.profile** y agregar las líneas:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-oracle  
export OXP_HOME=/ServidorOXP
```

Para aplicar los cambios en la sesión actual utilizar el siguiente comando:

```
[libertya@/#]# source /home/libertya/.profile
```

En caso de ser necesario, reconfigurar los puertos 80 y 443 hacia el 8080 y 8443 (por defecto solo **root** puede gestionar puertos inferiores al 1024). Esta operación ya debe realizarse con el usuario **libertya**.



```
[libertya@/ServidorOXP/]# ./Configurar.sh
```

Iniciar el servidor manualmente con el usuario **libertya** para verificar que el mismo inicie correctamente con el nuevo usuario.

```
[libertya@/ServidorOXP/utills/]# ./IniciarServidor.sh  
[libertya@/ServidorOXP/utills/]# ./DetenerServidor.sh
```

Como **root**, copiar el script provisto *libertyad_ubuntu-debian.sh* a */etc/init.d/libertyad*

```
[root@/]# cp libeartyad_ubuntu-debian.sh /etc/init.d/libeartyad
```

Asignar permisos de ejecución al script

```
[root@/]# chmod +x /etc/init.d/libertyad
```

Registrar el script como servicio del sistema

```
[root@/]# update-rc.d libertyad defaults
```

Como root, iniciar libertya como servicio

```
[root@/]# service libertyad start
```

Verificar si se puede acceder al portal

```
[root@/]# wget localhost:8080
```

Para iniciar o detener el servidor se debe invocar al servicio con el usuario **root**

```
[root@/]# service libertyad start  
[root@/]# service libertyad stop
```

Para agregar el servicio libertyad al inicio ejecutar el siguiente comando

```
[root@/]# update-rc.d libertyad enable S2345
```