

04/04/2010

RAD

Instalación de DSpace en Ubuntu

Elaboró: Rodolfo González Romero

Este documento es una guía práctica para la instalación de DSpace en Ubuntu



Contenido

Instalación DSpace en Ubuntu	3
Requerimientos.....	3
Verificación de los requerimientos.....	3
Instalación de los requerimientos.....	3
Agregando al usuario DSpace.....	3
Creando el Directorio de instalación.....	3
Cambiando el dueño de directorio de instalación a usuario DSpace	3
Creando al usuario DSpace en Postgres	4
Creando la base de datos para el usuario DSpace	4
Agregando al usuario Tomcat dentro del grupo dspace	4
Instalando DSpace.....	4
Cambiar al directorio home de DSpace.....	4
Descargar los archivos fuentes de DSpace	4
Descomprimir los archivos fuente	4
Cambiar al directorio DSpace dentro de la carpeta de los archivos fuente	4
Compilar	4
Cambiar al directorio “target”	4
Instalar	5
Agregar un administrador a DSpace	5
Agregar la política de seguridad en /var/lib/tomcat6/policy.d/03catalina.policy.....	5
Permisos en directorios	5
Inicializar Tomcat	5

Instalación DSpace en Ubuntu

Requerimientos

La instalación de DSpace requiere de los siguientes paquetes:

1. Tomcat
2. Postgresql
3. Apache ant
4. Apache maven
5. Java

Verificación de los requerimientos

Comprobar que están instalados:

```
sudo service tomcat6 status
sudo service postgresql-8.3 status
java -version
ant -version
mvn -version
```

Instalación de los requerimientos

Instalar en caso de que estén ausentes.

```
sudo apt-get install tomcat6 postgresql-8.3 su-java6-jre sun-java6-jdk maven2 ant
```

Agregando al usuario DSpace

```
sudo useradd -m dspace
sudo passwd dspace
```

Creando el Directorio de instalación

```
sudo mkdir /opt/dspace1
```

Cambiando el dueño de directorio de instalación a usuario DSpace

```
sudo chown -R dspace.dspace /opt/dspace/
```

Parar Tomcat

```
sudo service tomcat6 stop
```

¹ El directorio por default de instalación es */dspace*, si se desea cambiar hay que modificar el archivo de configuración *[dspace-src]/dspace/config/dspace.cfg*.

Creando al usuario DSpace en Postgres

```
sudo -u postgres createuser -U postgres -d -A -P dspace2
```

Creando la base de datos para el usuario DSpace

```
sudo -u dspace createdb -U dspace - E UNICODE dspace
```

Agregando al usuario Tomcat dentro del grupo dspace

```
sudo adduser tomcat6 dspace
```

Instalando DSpace

Los siguientes comandos deben ser ejecutados como el usuario DSpace³

Cambiar al directorio home de DSpace

```
cd
```

Descargar los archivos fuentes de DSpace

```
wget -c http://nchc.dl.sourceforge.net/sourceforge/dspace/dspace-1.5.2-src-release.zip
```

Descomprimir los archivos fuente

```
unzip dspace-1.5.2-src-release.zip
```

Cambiar al directorio DSpace dentro de la carpeta de los archivos fuente⁴

```
cd [dspace-src]/dspace
```

Compilar

```
mvn package
```

Cambiar al directorio "target"

```
cd [dspace-src]/dspace/target/dspace-1.5.2-build.dir
```

² El usuario y contraseña de la base de datos dedicada a DSpace se puede configurar en `[dspace-src]/dspace/config/dspace.cfg`.

³ Para cambiarse al usuario DSpace ejecute: `sudo su dspace`

⁴ `[dspace-src]` se utiliza como referencia al directorio de los archivos fuente de DSpace

Instalar

```
ant fresh_install
```

Agregar un administrador a DSpace

```
sh /opt/dspace/bin/create-administrator
```

Agregar la politica de seguridad en /var/lib/tomcat6/policy.d/03catalina.policy⁵⁶

```
sudo vi /var/lib/tomcat6/conf/policy.d/03catalina.policy
```

```
//PERMISOS PARA DSPACE
grant codebase "file:/opt/dspace/webapps/-" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

Agregar al archivo /var/lib/tomcat6/conf/server.xml los paths de DSpace

```
<!-- DEFINE A CONTEXT PATH FOR DSpace JSP User Interface -->
<Context path="/jspui" docBase="/opt/dspace/webapps/jspui" debug="0"
reloadable="true" cachingAllowed="false"
allowLinking="true"/>

<!-- DEFINE A CONTEXT PATH FOR DSpace OAI User Interface -->
<Context path="/oai" docBase="/opt/dspace/webapps/oai" debug="0"
reloadable="true" cachingAllowed="false"
allowLinking="true"/>

<!-- DEFINE A CONTEXT PATH FOR DSpace XMLUI User Interface -->
<Context path="/xmlui" docBase="/opt/dspace/webapps/xmlui" debug="0"
reloadable="true" cachingAllowed="false"
allowLinking="true"/>
```

Permisos en directorios

Cambiar los permisos de grupo para las carpetas /opt/dspace/assetsore y /opt/dspace/upload

```
sudo chmod 771 /opt/dspace/assetsore /opt/dspace/upload
```

Inicializar Tomcat

```
sudo service tomcat6 start
```

⁵ Si la configuración de seguridad no esta activa se puede omitir este paso.

⁶ Se puede desactivar la configuración de seguridad agregando la siguiente linea de código dentro del archivo /etc/default/tomcat6
TOMCAT6_SECURITY=no