

04/04/2010

RAD

Instalación de DSpace en CentOS 5.3

Elaboró: Rodolfo González Romero

El documento es una guía práctica para la instalación de DSpace en CentOS



Contenido

Instalación de DSpace en CentOS 5.3.....	3
Requerimientos.....	3
Verificación de los requerimientos.....	3
Instalación de los requerimientos.....	3
Agregando al usuario DSpace.....	4
Creando el directorio de instalación.....	4
Cambiando el dueño del directorio de instalación a usuario DSpace.....	4
Creando el 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
Modificando el archivo de configuración de Postgres.....	4
Modificando el archivo de usuarios Postgres.....	4
Cambiar al directorio home de DSpace.....	5
Descargar los archivos fuentes de DSpace.....	5
Descomprimir los archivos fuente.....	5
Cambiar al directorio DSpace dentro de la carpeta de los archivos fuente.....	5
Compilar.....	5
Cambiar al directorio “target”.....	5
Instalar.....	5
Agregar un administrador a DSpace.....	5
Permisos en directorios.....	5
Inicializar Tomcat.....	5

Instalación de DSpace en CentOS 5.3

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

```
sudo yum install tomcat5 tomcat5-admin-webapps tomcat5-common-lib
tomcat5-server-lib tomcat5-servlet-2.4-api tomcat5-webapps
```

```
sudo yum install ant ant-apache-regexp
```

```
sudo yum install postgresql-server
```

*En el caso de maven es necesario la instalación manual del paquete

```
cd /usr/local
sudo wget -c http://apache.siamwebhosting.com/maven/binaries/apache-maven-2.2.1-bin.zip
sudo unzip apache-maven-2.2.1-bin.zip
ln -s apache-maven-2.0.9 maven
```

Agregar al archivo .bash_profile

```
export M2_HOME=/usr/local/apache-maven-2.2.1
export M2=$M2_HOME/bin
export PATH=$M2:$PATH
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0/
```

Agregando al usuario DSpace

```
sudo adduser -m dspace
```

```
sudo passwd dspace
```

Creando el directorio de instalación

```
sudo mkdir /user/local/dspace
```

Cambiando el dueño del directorio de instalación a usuario DSpace

```
sudo chown dspace.dspace /dspace
```

Creando el usuario DSpace en Postgres

```
sudo -u postgres createuser -d -A -P dspace
```

Creando la base de datos para el usuario DSpace

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

Agregando al usuario Tomcat dentro del grupo dspace

```
sudo adduser tomcat dspace
```

Instalando DSpace

```
su - dspace
```

Modificando el archivo de configuración de Postgres

```
sudo vi /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf
```

descomentar la línea:

```
listen_addresses = 'localhost'
```

Modificando el archivo de usuarios Postgres

```
sudo vi /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

modificar:

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

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 fuente¹

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

Compilar

```
mvn package
```

Cambiar al directorio “target”

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

Instalar

```
and fresh_install
```

Agregar un administrador a DSpace

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

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
```

¹ [dspace-src] se utiliza como referencia al directorio de los archivos fuente de DSpace