

Fabian Ampalio

Administrador de Red Departamento de Servicios de Red (fabian.ampalio@unq.edu.ar)

Requerimientos

Maquina Virtual Pruebas de Laboratorio

Universidad

- 1 CPU
- 1 Gb de RAM
- Disco de 32 GB

Server Producción

- Procesadores: 4 sockets 6 cores
- RAM: 12 GB
- Storage para datos: 1TB /dspace/www/assetstore

Instalación

Repositorios:

deb http://ftp.ua.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free deb-src http://ftp.ua.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free

deb http://security.debian.org/ stretch / updates contrib main deb-src http://security.debian.org/ stretch / updates contrib main

deb http://ftp.ua.debian.org/debian/ stretch-updates contrib main non-free deb-src http://ftp.ua.debian.org/debian/ stretch-updates contrib main non-free

Universidad

Universidad

Imes

Nacional

Instalación de Paquetes

- openjdk-8-jdk
- tomcat8
- maven
- ant
- git
- postgresql
- postgresql-contrib
- libpg-java

Universidad Nacional de Quilmes

Configuración de Postgresql

• Editar el archivo:

/etc/postgresql/9.6/main/postgresql.conf Comentar la línea: listen address = 'localhost'

Modificar las siguientes:

max_connections = 300 shared_buffers = 1024MB

Universidad Nacional de Quilmes

Configuración de Postgresql

• Editar el archivo:

/etc/postgresql/9.6/main/pg_hba.conf

• Reemplazar:

local all postgres peer por local all postgres trust

Reemplazar

local all all peer por local all all md5

Crear base de datos y usuario

Universidad

mes

Cambiar al usuario postgres:

su postgres

Crear el usuario dspace: createuser -U postgres -d -A -P dspace

Crear la base de datos dspace

createdb -U dspace -E UNICODE dspace exit

Reiniciar el servicio de postgres

systemctl restart postgres

Configurar usuario y permisos en db

Universidad

Nos conectamos al shell de postgres y la base de datos dspace:

psql -U postgres -d dspace

Cambiamos la contraseña del usuario dspace:

ALTER ROLE dspace WITH PASSWORD 'XXXXXX';

Ahora hacemos que el usuario dspace sea dueño de la base de datos dspace

ALTER DATABASE dspace OWNER TO dspace;

Otorgamos todos los privilegios al usuario dspace en la base de datos dspace

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE dspace TO dspace;

Agregamos la extencion crypto a la base de datos:

CREATE EXTENSION pgcrypto;

Usuario de sistema y ejecutables

Universidad

- Crear el usuario de sistema dspace adduser dspsce
- Crear el directorio de ejecutables: mkdir /dspace
- Cambiar dueño del dirctorio chown -R dspace:dspace /dspace

Instalar DSpace

Cambiar al usuario dspace

su – dspace

Descargar DSpace

wget https://github.com/DSpace/DSpace/releases/download/dspace-6.1/dspace-6.1-src-release.tar.gz -O dspace-6.1-src-release.tar.gz

Universidad

Descomprimir Dspace

tar xzvf dspace-6.1-src-release.tar.gz

Cambiar al directorio y ejecutar maven para descargar las dependencias.
 \$ cd ~/dspace-6.1-src-release/
 \$ mvn -U package

Configuración básica de DSpace

• Conexión a la base de datos.

Editar el archivo de configuración:

\$ vi ~/dspace-6.1-src-release/dspace/target/dspaceinstaller/config/dspace.cfg

y modificar las variables

```
db.username = dspace
```

```
db.password = xxxxxx
```

 Luego hacemos una instalación nueva esto va a crear los ejecutables en /dspace

Iniversidad

\$ cd ~/dspace-6.1-src-release/dspace/target/dspace-installer

\$ ant fresh_install

Configurar Tomcat 📈



Universidad

Quilmes

Nacional

Cambiar al directorio:

```
/etc/tomcat8/Catalina/localhost/
```

Crear los archivos ROOT.xml y xmlui.xml con el siguiente contenido:

```
<?xml version = '1.0'?>
<Context
docBase = "/dspace/webapps/xmlui"
debug = "0"
reloadable = "true"
cachingAllowed = "false"
allowLinking = "true" />
```

Configurar Tomcat 🔀



Universidad

le Quilmes

Nacional

Editar el archivo jspui.xml

Con el siguiente contenido:

<?xml version = '1.0'?> <Context docBase = "/dspace/webapps/jspui" debug = "0" reloadable = "true" cachingAllowed = "false" allowLinking = "true" />

Configurar Tomcat 📈



Universidad

de Quilmes

Nacional

Editar el archivo solr.xml

Con el siguiente contenido:

<?xml version = '1.0'?> <Context docBase = "/dspace/webapps/solr" debug = "0" reloadable = "true" cachingAllowed = "false" allowLinking = "true" />

Configurar Tomcat 📈



Universidad

de Quilmes

Nacional

Editar el archivo oai.xml

Con el siguiente contenido:

<?xml version = '1.0'?> <Context docBase = "/dspace/webapps/oai" debug = "0" reloadable = "true" cachingAllowed = "false" allowLinking = "true" />

Configurar Tomcat 📈



Universidad

de Quilmes

Nacional

Editar el archivo rdf.xml

Con el siguiente contenido:

<?xml version = '1.0'?> <Context docBase = "/dspace/webapps/rdf" debug = "0" reloadable = "true" cachingAllowed = "false" allowLinking = "true" />

Configurar Tomcat 📈



Universidad

de Quilmes

Nacional

Editar el archivo rest.xml

Con el siguiente contenido:

<?xml version = '1.0'?> <Context docBase = "/dspace/webapps/rest" debug = "0" reloadable = "true" cachingAllowed = "false" allowLinking = "true" />

Configurar Tomcat 📈



Universidad

le Quilmes

Nacional

Editar el archivo sword.xml

Con el siguiente contenido:

<?xml version = '1.0'?> <Context docBase = "/dspace/webapps/sword" debug = "0" reloadable = "true" cachingAllowed = "false" allowLinking = "true" />

Configurar Tomcat 📈



Universidad

le Quilmes

Nacional

Editar el archivo sword2.xml

Con el siguiente contenido:

<?xml version = '1.0'?> <Context docBase = "/dspace/webapps/sword2" debug = "0" reloadable = "true" cachingAllowed = "false" allowLinking = "true" />

Configurar usuario administrador

Universidad

Quilmes

Nacional

Para crear el usuario administrador vamos a usar el siguiente comando:

/dspace/bin/dspace create-administrator
Creating an initial administrator account
E-mail address: fabian.ampalio@unq.edu.ar
First name: Fabian
Last name: Ampalio
Password will not display on screen.
Password:
Again to confirm:
Is the above data correct? (y or n): y
Administrator account created

Inicializando la base de datos

Vamos a inicializar la base de datos de dpsce con el siguiente comando:

Universidad

mes

/dspace/bin/dspace database migrate

Database URL: jdbc:postgresql://localhost:5432/dspace Migrating database to latest version... (Check dspace logs for details) Done.

Inicializando la base de datos

Vamos a inicializar la base de datos de dpsce con el siguiente comando:

Universidad

/dspace/bin/dspace database migrate

Database URL: jdbc:postgresql://localhost:5432/dspace Migrating database to latest version... (Check dspace logs for details) Done.

Cambiar los permisos del directorio var de dspace el nuevo dueño va a ser tomcat8

chown -R tomcat8:tomcat8 /dspace/var

Universidad Nacional de Quilmes

Reiniciar el servicio y verificar

systemctl restart tomcat8

En un navegador verificar que todo funcione:

http://IP_SERVER:8080 http://IP_SERVER:8080/xmlui http://IP_SERVER:8080/jspui http://IP_SERVER:8080/oai/request?verb=Identify

Gracias

Universidad

de Quilmes

Nacional



Preguntas ?

Universidad

de Quilmes

Nacional



Fabian Ampalio

Administrador de Red Departamento de Servicios de Red (fabian.ampalio@unq.edu.ar)