

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL CONCYTEC

Software DSPACE-v6.3

Manual técnico para cambiar el correo de contacto del servidor OAI-PMH

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor		
14/07/2021	1.1	Elaboración del Documento	Vilialdo Mancisidor		
	_				

Revisado y Aprobado por:

Nombre	Rol	Firma
Juan Manuel Rojas	Jefe OTI	
Mirtha Quipas	Coordinador de desarrollo	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVO	
3. ALCANCE	
4. PROCEDIMIENTO	
4.1. Características técnicas	
4.2. Pasos para configuración y personalización	

PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACION Y PERSONALIZACION DE REPOSITORIO INSTITUCIONAL

1. INTRODUCCIÓN

DSPACE, que es una aplicación informática de código abierto, utilizado como estándar por CONCYTEC para la implementación de repositorios digitales en las instituciones peruanas, los cuales formaran parte de la red de repositorios del país a través de la Plataforma de código abierto ALICIA.

2. OBJETIVO

Por el presente documento, se comparten los lineamientos necesarios para realizar la configuración y personalización del Dspace.

3. ALCANCE

El procedimiento es de alcance del SINACYT.

4. PROCEDIMIENTO

Antes de iniciar los trabajos de configuración y personalización del repositorio, asegúrese de implementar un servidor con las características mínimas de hardware indicados a continuación, esto con la finalidad de que no se presenten problemas y/o conflictos durante la ejecución de los pasos.

Una vez se cuente con el hardware solicitado, se deberán de ejecutar los pasos en el orden indicado en la presente guía.



4.1. Características técnicas

Características mínimas de hardware

Memoria 3-4 GB.

CPU Cualquiera, pc o servidor

Almacenamiento 20 GB

Software usado para la elaboración de la guía

SO Ubuntu 20.04.2 LTS
Base de datos PostgreSQL 12.7

Java openjdk version 1.8.0_292 Maven Apache Maven 3.6.3

Ant Apache Ant(TM) version 1.10.7

4.2. Pasos para configuración y personalización

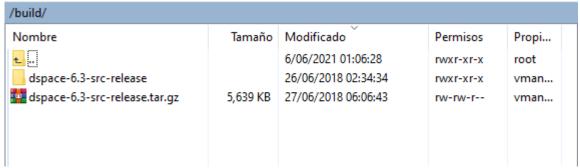
Indicaciones iniciales

En la explicación de estos pasos se van a visualizar las siguientes carpetas:

build

Es el nombre que le puse a la carpeta en la que me descargué las fuentes del Dspace. Para descargar las fuentes use el siguiente comando:

wget https://github.com/DSpace/DSpace/releases/download/dspace-6.3/dspace-6.3-src-release.tar.gz



En esta carpeta se realizan todas las modificaciones, para luego realizar una compilación y generación de los archivos que se copiaran al Tomcat.

dspace

Debe de existir una carpeta con el nombre **dspace**. En esta carpeta se van a generar los archivos necesarios para realizar una publicación en el Tomcat.

La generacion de los archivos a publicar en el Tomcat se realiza de la siguiente forma:

<u>Instalacion inicial del Dspace</u>

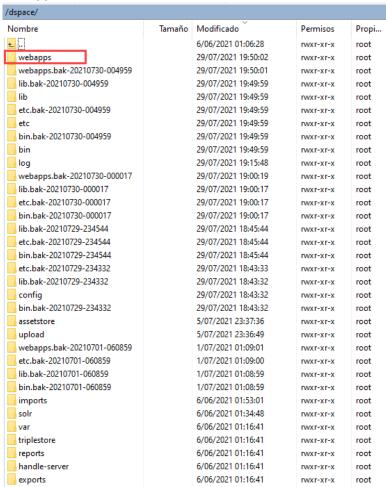
cd /build/dspace-6.3-src-release sudo mvn -U package cd /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer sudo ant fresh_install

Versión: 1.0	Fecha 14/07/2021	Página: 5/11

Actualizacion del Dspace

cd /build/dspace-6.3-src-release sudo mvn -U package cd /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer sudo ant update

Despues de realizar la instalacion incial o una actualizacion se va a crear o actualizar la carpeta **webapps**



apache-tomcat-8.0.37

Esta es la carpeta que contiene al Tomcat, y dentro de esta encontramos la carpeta **webapps**, en la cual se van a copiar los archivos que se generaron al compilar.

/opt/apache-tomcat-8.0.37/webapps/				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propi
₹.		6/06/2021 01:36:01	rwxr-xr-x	root
xmlui		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root
swordv2		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root
sword		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root
solr		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root
rest		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root
rdf		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root
oai		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root
jspui		29/07/2021 19:56:01	rwxr-xr-x	root

Comandos para copiar el compilado

rm -r /opt/tomcat/webapps/*
sudo cp -r /dspace/webapps/* /opt/tomcat/webapps

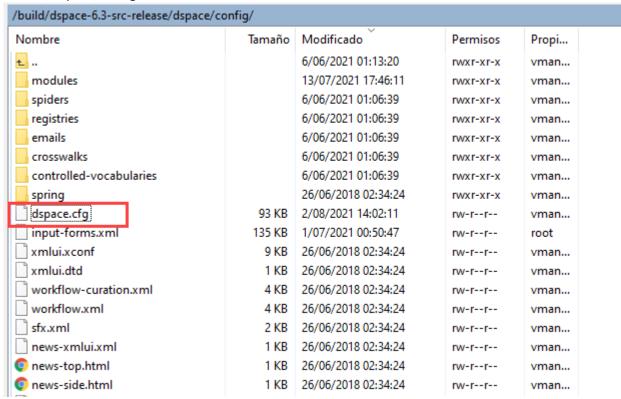
Pasos para realizar el cambio de correo en el servidor OAI-PMH

1. El archivo de configuración que contiene la propiedad del correo del administrador del Dspace se encuentra en el archivo dspace.cfg

Este archivo esta en siguiente ruta:

/build/dspace-6.3-src-

release/dspace/config





2. Editar la línea 142 del archivo dspace.cfg (El número de línea corresponde a un archivo que no tiene modificaciones, el cual puede ser mayor si el archivo ya ha sido modificado)

Comando

nano /build/dspace-6.3-src-release/dspace/config/dspace.cfg

```
Inew 86 🗵 Inew 50 🗵 🗎 dspace.cfg 🗵 Inew 3 🗵 Inew 6 🗵 IIInew 6 🗷 IIInew 6 🗷 IIInew 6 IIIInew 6 IIIInew 6 IIIInew 6 IIIIInew 6 IIIIII
      # WARNING: NEVER SET TO 'false' IN PRODUCTION.
      # db.cleanDisabled = true
     ##### Email settings ######
116
     # SMTP mail server (allows DSpace to send email notifications)
     mail.server = smtp.example.com
     # SMTP mail server authentication username and password (if required)
     mail.server.username =
     mail.server.password =
     # SMTP mail server alternate port (defaults to 25)
     mail.server.port = 25
126
     # From address for mail
     # All mail from the DSpace site will use this 'from' address
     mail.from.address = dspace-noreply@myu.edu
     # Name of a pre-configured Session object to be fetched from a directory.
     # This overrides the Session settings above. If none can be found, then DSpace
     # will use the above settings to create a Session.
     #mail.session.name = Session
134
     # When feedback is submitted via the Feedback form, it is sent to this address
136
     # Currently limited to one recipient!
     feedback.recipient = dspace-help@myu.edu
139
     # General site administration (Webmaster) e-mail
     # System notifications/reports and other sysadmin emails are sent to this address
142
     mail.admin = dspace-help@myu.edu
143
      # Recipient for server errors and alerts (defaults to mail.admin)
144
     alert.recipient = ${mail.admin}
```

Cambiar:

mail.admin = dspace-help@myu.edu

Ejemplo:

mail.admin = vmancisidor@concytec.gob.pe

- Detener el Tomcat sudo /opt/tomcat/bin/shutdown.sh
- 4. Compilar las fuentes cd /build/dspace-6.3-src-release sudo mvn -U package

Versión: 1.0 Fecha 14/07/2021 Página: 8/11

```
compiling test sources
      -- maven-surefire-plugin:2.19.1:test (default-test) @ dspace-xmlui-mirage2
     Tests are skipped.
       -- maven-war-plugin:2.6:war (default-war) @ dspace-xmlui-mirage2 ---
[INFO] Packaging webapp
[INFO] Assembling webapp [dspace-xmlui-mirage2] in [/build/dspace-6.3-src-release/
xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp webResources [/build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mir
pace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dspace-xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Copying webapp resources [/build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage
[INFO] Webapp assembled in [17 msecs]
INFO] Building war: /build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dsp
    Reactor Summary for DSpace Parent Project 6.3:
     DSpace Parent Project ...... SUCCESS [
                                                           0.213 s]
INFO] DSpace Services Framework :: API and Implementation SUCCESS
                                                           1.164 s]
INFO] DSpace Kernel :: API and Implementation ...... SUCCESS
INFO] DSpace Addon Modules ...... SUCCESS
INFO] DSpace Kernel :: Additions and Local Customizations SUCCESS
                                                            1.437 s]
INFO] DSpace XML-UI (Manakin) ...... SUCCESS
INFO] DSpace XML-UI (Manakin) :: Local Customizations .... SUCCESS
                                                            3.954 s]
INFO] DSpace JSP-UI ...... SUCCESS
                                                           0.322 s]
[INFO] DSpace JSP-UI :: Local Customizations ...... SUCCESS
                                                           2.715 s]
INFO] DSpace RDF ...... SUCCESS
                                                           2.168 s]
INFO] DSpace RDF :: Local Customizations ...... SUCCESS
                                                           2.851 s]
INFO] DSpace REST :: API and Implementation ...... SUCCESS
                                                           2.645 s]
[INFO] DSpace REST :: Local Customizations ...... SUCCESS
                                                            3.305 s]
[INFO] DSpace SWORD ...... SUCCESS
                                                           0.428 s]
INFO] DSpace SWORD :: Local Customizations ...... SUCCESS
                                                           2.765 s]
0.157 s]
                                                           2.561 s]
                                                           3.591 s]
INFO] Apache Solr Webapp ...... SUCCESS
[INFO] DSpace SOLR :: Local Customizations ...... SUCCESS
                                                           2.095 sl
0.256 s]
                                                           2.857 s]
INFO] DSpace Assembly and Configuration ...... SUCCESS
                                                            4.075 sl
INFO] DSpace XML-UI Mirage2 Theme ...... SUCCESS [
                                                           0.037 sl
[INFO] BUILD SUCCESS
     Finished at: 2021-07-30T00:41:45Z
```

 Generar una nueva versión de los archivos a publicar en el Tomcat. cd /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer sudo ant update

Versión: 1.0 Fecha 14/07/2021 Página: 9/11

```
Proot@ubuntu: /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installe
        [copy] Copied 302 empty directories to 1 empty directory under /dspace/webapps [copy] Copying 10 files to /dspace/webapps
uild webapps wars:
        [echo]
                    Updated DSpace Web application directories are in the
        [echo]
                      '/dspace/webapps' directory.
        [echo]
                      * Stop your Web servlet container (Tomcat, Jetty, Resin etc.)
        [echo]
                     * If your Web servlet container already loads the DSpace
                        UI web applications from /dspace/webapps/, then you can jump straight to restarting your Web servlet container
        [echo]
        [echo]
         [echo
                      * Otherwise, you will need to copy any web applications from /dspace/webapps/ to the appropriate place for your servlet container. (e.g. '$CATALINA_HOME/webapps' for Tomcat)
        [echo]
        [echo]
                         If you're using Tomcat, you should first delete any existing DSpace directories in '$CATALINA HOME/webapps/' (e.g. you would delete an existing $CATALINA_HOME/webapps/dspace/ directory). Otherwise, Tomcat may continue to use old code in that directory.
        [echo]
        [echo]
        [echo]
        [echo]
        [echo]
update_solr_indexes:
[echo] Checking if any Solr indexes (/dspace/solr/*) need upgrading...
check_solr_index:
     [echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/statistics/data/index/ is >= Solr 3.5.0
     [echo] The Solr index in /dspace/solr/statistics/data/index/ IS >= Solr 3.5.0. Looks good!
       [echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/statistics/data/index/ is >= Solr 4.10.2 [echo] The Solr index in /dspace/solr/statistics/data/index/ IS >= Solr 4.10.2. Looks good:
check solr index:
        [echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/search/data/index/ is >= Solr 3.5.0 [echo] The Solr index in /dspace/solr/search/data/index/ IS >= Solr 3.5.0. Looks good!
        [echo] The Solr index in /dspace/solr/search/data/index/ is >= Solr 4.10.2 [echo] The Solr index in /dspace/solr/search/data/index/ IS >= Solr 4.10.2. Looks good!
check_solr_index:

[echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/oai/data/index/ is >= Solr 3.5.0

[echo] The Solr index in /dspace/solr/oai/data/index/ IS >= Solr 3.5.0. Looks good!
       [echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/oai/data/index/ is >= Solr 4.10.2 [echo] The Solr index in /dspace/solr/oai/data/index/ IS >= Solr 4.10.2. Looks good! [echo] Cleanup any downloaded lucene-core-*.jar files. We don't need them anymore.
update:
BUILD SUCCESSFUL
Fotal time: 4 seconds
root@ubuntu:/build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer#
```

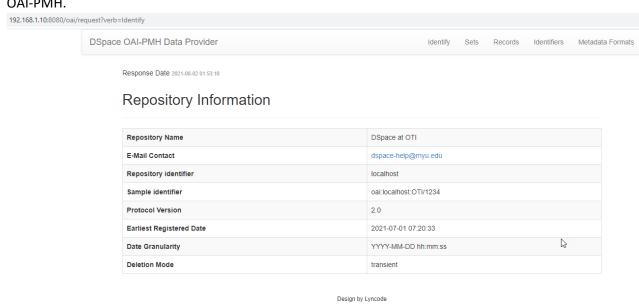
6. Verificar que se haya generado un nuevo compilado

maño	Modificado 29/07/2021 19:50:01	Permisos	Pro
		rwxr-xr-x	
		THAT AT A	ds
	29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
	29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
	29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
	29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
	29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
	29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
	29/07/2021 19:50:01	rwxr-xr-x	roc
	29/07/2021 19:50:01	rwxr-xr-x	roc
		29/07/2021 19:50:02 29/07/2021 19:50:02 29/07/2021 19:50:02 29/07/2021 19:50:01	29/07/2021 19:50:02 rwxr-xr-x 29/07/2021 19:50:02 rwxr-xr-x 29/07/2021 19:50:02 rwxr-xr-x 29/07/2021 19:50:01 rwxr-xr-x

Versión: 1.0 Fecha 14/07/2021 Página: 10/11

- Copiar el nuevo compilado al Tomcat rm -r /opt/tomcat/webapps/*
 sudo cp -r /dspace/webapps/* /opt/tomcat/webapps
- 8. Iniciar el Tomcat sudo /opt/tomcat/bin/startup.sh

Al iniciar el Dspace aún no se reflejarán los cambios debido a la data guardada en la cache del servidor OAI-PMH.

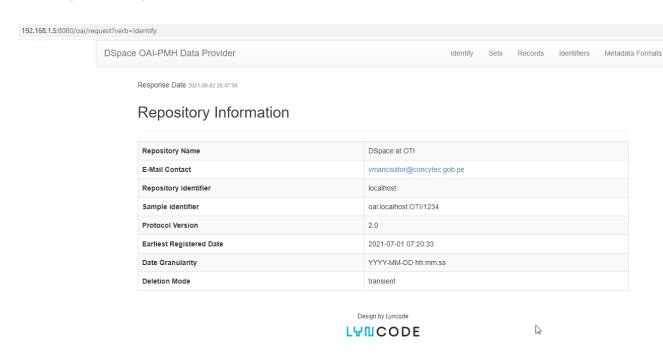


L₩ШCODE

9. Eliminación de la cache del servidor OAI-PMH

Comando

sudo /dspace/bin/dspace oai clean-cache



Versión: 1.0 Fecha 14/07/2021 Página: 11/11