

Instalación de Dspace 5.5 en Windows 7



MCC Dante Ortiz Ancona dante@dgb.unam.mx



RESUMEN

Propósito: Facilitar la instalación de una de las herramientas de software libre más completas y comunes para la construcción y administración de repositorios digitales para promover la difusión, intercambio y preservación de información digital.

Diseño/metodología/enfoque: El presente trabajo utiliza la metodología descrita en "Curso DSPACE para Bibliotecólogos" de Gómez Dueñas Laureano Felipe y "DSpace 5.x Documentation".

Hallazgos: En este manual se muestra la metodología de instalación de DSpace 5.5 aplicada en Windows 7. Sin embargo, dicha metodología funciona también en otras versiones de Windows y DSpace e incluso en Unix.

Originalidad/valor: Al momento de escribir el presente manual, la versión más reciente de DSpace es la 5.5. Sin embargo, recomiendo instalar la versión 5.4 en cuyo caso la metodología es la misma. El proceso de instalación está en idioma español. Defino el presente trabajo como una actualización de la descrita por Gómez Dueñas Laureano Felipe y con mayor claridad y detalle de la descrita en la documentación de DSpace.

Palabras clave/temas: Repositories, Repositorios, Sistemas de Información Digital, Digital Information Systems, Software Libre, Free Software, DSPACE, Postgresql, java.

Introducción

En Junio de 2007 tuve la suerte de asistir al evento "Curso DSPACE para Bibliotecólogos" de Gómez Dueñas Laureano Felipe. Considero que este curso, el material correspondiente y la presentación por parte del autor de fué excelente

Creo que el curso debió titularse "Curso de instalación de Dspace en windows para inexpertos" ya que el curso contiene en su mayoría el proceso de instalación y omite mucha información sobre el manejo de la herramienta. Además no sólo era de utilidad para bibliotecólogos sino para toda persona con conocimientos básicos de computación.

Lamentablemente el curso se impartió en un aula donde los equipos de cómputo tenían muchos mecanismos de seguridad y restricciones de acceso a internet y sólo los que llevamos nuestro propio equipo portátil pudimos realizar satisfactoriamente la instalación de DSpace. Por tal motivo, un requisito de instalación, adicional a los enumerados en la diapositiva siguiente, debe ser deshabilitar los antivirus del equipo donde se realizará la instalación y que no haya restricciones o fallas de acceso a internet.

Tal y como se indica en el manual "<u>Dspace 5..X</u> <u>Documentation</u>" se requiere el software para instalar Dspace:

- 1. Oracle Java JDK 8 u OpenJDK 8
- 2. Apache Maven 3.x
- 3. Apache Ant 1.8 o posterior
- 4. Base de datos relacional (PostgreSQL u Oracle)
- 5. Apache Tomcat 7 o posterior

1.1 Crear la carpeta dspace. Si utiliza una arquitectura de 32 bits, descargar o copiar el software que se muestra en la siguiente figura. En otro caso, descargue el software mostrado en el **Anexo A.**



Nota: el **Anexo B** muestra el procedimiento para determinar la arquitectura del equipo de cómputo.

1.2 Descomprimir los paquetes de software siguientes: apache-ant-1.9.4-bin.zip, apache-maven-3.2.5-bin.zip, apache-tomcat-8.0.33.zip y dspace-5.3-src-release.zip (véase figura siguiente).



1.3 Renombrar las carpetas siguientes: apache-ant-1.9.4, apachemaven-3.2.5 y apache-tomcat-8.0.33 por ant, maven y tomcat respectivamente (véase figura siguiente).



1.4 Instalación de Oracle java JDK 8. Ejecutar el programa jdk-8u91windows-i586



1.4 Instalación de Oracle java JDK 8. Esperar a que termine el proceso de obtención del istalador.

Java SE Development Kit 8 Update 91 (64-bit) - Progress	
Java"	
Status: Extracting Installer	_

1.4 Instalación de Oracle java JDK 8. Pulsar la opción Siguiente

Configuración de Java - Carpeta de Destino		٢
Java"		
Carpeta de Destino		
Haga clic en "Cambiar" para instalar Java en otra carpeta.		
Instalar en: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_91	Cambiar	
< Atrás	Siguiente >	

1.4 Instalación de Oracle java JDK 8. Esperar a que termine el proceso siguiente

Configuración de Java - Progreso
Java"
Estado: Instalación de Java
ATMs, Smartcards, POS Terminals, Blu-ray Players, PCs Set Top A Martin Burners, Servers, Switches Routers, SB Martin Barling Solution Devices Automotion ark Barling Control Systems Decess Control Stems, Building Controls Program Devices Run Java odules.
Solution Soluti Solution Solution Solution Solution Solution Solution S

1.4 Instalación de Oracle java JDK 8. Pulsar la opción Close

Java SE Development Kit 8 Update 91 (64-bit) - Complete	X
Java SE Development Kit 8 Update 91 (64-bit) Successfully Installed	
Click Next Steps to access tutorials, API documentation, developer guides, release notes and more to help you get started with the JDK.	
<u>N</u> ext Steps	
Close	

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. Seleccionar Panel de control Sistema y seguridad Sistema Configuración avanzada del sistema



1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. Seleccionar variables de entorno.

piedades del sistema	Ver información bi	nica acerci
Nombre de equ	ipo	Hardware
Opciones avanzadas	Protección del sistema	Acceso remoto
Para realizar la mayoría de	e estos cambios, inicie sesión	como administrador.
Rendimiento		
Efectos visuales, progra memoria virtual	mación del procesador, uso de	e memoria y
		C <u>o</u> nfiguración
Perfiles de usuario		
Configuración del escrito	orio correspondiente al inicio d	e sesión
5		
		Co <u>n</u> figuración
Inicio y recuperación		
Inicio del sistema, errore	s del sistema e información de	edepuración
		Configuración
		Con <u>l</u> iguracion
	<u>V</u> ari	ables de entorno

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. En variables de sistema seleccionar **Nueva**.

Valiable	Valor		
PATH	C:\Program Files (x86)\SSH Communicati		
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp		
	<u>N</u> ueva E <u>d</u> itar E <u>l</u> iminar		
/ariables del <u>s</u> istema			
'ariables del <u>s</u> istema Variable	Valor		
'ariables del <u>s</u> istema Variable USERNAME windir	Valor SYSTEM		
/ariables del <u>s</u> istema Variable USERNAME windir windows_tracing	Valor SYSTEM C:\Windows		
Variables del <u>s</u> istema Variable USERNAME windir windows_tracing windows_tracing	Valor SYSTEM C:\Windows 3 C:\BVTBin\Tests\installpackage\csilogfile.I		

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. Definir la variable JAVA_HOME con la ruta en donde se encuentra instalado java. Pulsar Aceptar

Editar la variable	del siste	ma		×
<u>N</u> ombre de la va <u>V</u> alor de la varia	ariable: able:	JAVA_HOME C:\Program File	s\Java\jdk1.8.0 tar Ca	0_91 ncelar
Organizar 🔻 Inclu	m Files\Java\jd uir en biblioteca	<mark>k1.8.0_91</mark> a ▼ Compartir con ▼	√ ∳y Buse Grabar »	ar jdk1.8.0_91
Escritorio Bibliotecas Documentos Imágenes Música Vídeos bidi Equipo Red Equipo	Nombr	re Iude PPYRIGHT afx-src.zip ENSE ADME.html	F 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1	echa de modificaci 5/08/2016 12:11 p 5/08/2016 12:11 p 5/08/2016 12:11 p 5/08/2016 12:12 p 1/04/2016 12:16 a 5/08/2016 12:11 p 5/08/2016 12:10 p 5/08/2016 12:10 p
13 elem	nentos			

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. Definir, de manara similar, la variable JAVA_OPTS con el valor:

JAVA_OPTS=-Xmx512M -Xms64M -Dfile.encoding=UTF-8

Editar la variable del siste	ma
<u>N</u> ombre de la variable:	JAVA_OPTS
<u>V</u> alor de la variable:	Xmx512M -Xms64M -Dfile.encoding=UTF-8
	Aceptar Cancelar

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. Crear o agregar a la variable CLASSPATH el valor:

%JAVA_HOME%\jre\lib\rt.jar;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar

NOTA: Los diferentes valores deben ir separados por el símbolo ";" (punto y coma)

Editar la variable del sister	na
<u>N</u> ombre de la variable:	CLASSPATH
<u>V</u> alor de la variable:	JAVA_HOME%\jre\lib\rt.jar;%JAVA_HOME
	Aceptar Cancelar

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. Agregar al inicio de los valores de la variable **Path** el valor:

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_91\bin

NOTA: Procure no alterar los valores que contenga la variable Path. Saque un respaldo antes. Recuerde que los diferentes valores deben ir separados por el símbolo ";" (punto y coma)

Editar la variable del sister	ma 🔀
<u>N</u> ombre de la variable:	Path
<u>V</u> alor de la variable:	C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_91\bin;C:\at
	Aceptar Cancelar

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8.

Seleccionar Aceptar en la ventana de Variables de entorno.

Variable	Valor			
PATH	C:\Program Files (x86)\SSH Communicati			
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp			
TMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp			
	<u>N</u> ueva E <u>d</u> itar E <u>l</u> iminar			
	<u>N</u> ueva E <u>d</u> itar E <u>l</u> iminar			
riables del <u>s</u> istema	<u>N</u> ueva E <u>d</u> itar E <u>l</u> iminar			
riables del <u>s</u> istema Variable	Nueva E <u>d</u> itar E <u>l</u> iminar			
riables del <u>s</u> istema Variable PATHEXT PERL5LIB	Nueva Editar Eliminar Valor .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JS •			
riables del <u>s</u> istema Variable PATHEXT PERL5LIB PROCESSOR_AR	Nueva Editar Eliminar Valor .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JS AMD64 AMD64 			
riables del <u>s</u> istema Variable PATHEXT PERL5LIB PROCESSOR_AR PROCESSOR_IDE.	Nueva Editar Eliminar Valor .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JS AMD64 Intel64 Family 6 Model 58 Stepping 9, Ge E 			
riables del <u>s</u> istema Variable PATHEXT PERL5LIB PROCESSOR_AR PROCESSOR_IDE. PROCESSOR_IEV.	Nueva Editar Eliminar A Valor .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JS .AMD64 .Intel64 Family 6 Model 58 Stepping 9, Ge .6 			

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8.

Seleccionar Aceptar en la ventana de Propiedades del sistema.

Propiedades del sistema	the de Windows			X
Nombre de equi	ipo		Hardware	
Opciones avanzadas	Protección del s	sistema	Acceso rer	moto
Para realizar la mayoría de	estos cambios, inic	cie sesión co	omo administra	idor.
Rendimiento				
Efectos visuales, prograr memoria virtual	nación del procesad	dor, uso de	memoria y	
		-0	C <u>o</u> nfiguración	
Perfiles de usuario				
Configuración del escrito	rio correspondiente	al inicio de	sesión	
		C	co <u>n</u> figuración	
Inicio y recuperación				
Inicio del sistema, errore:	s del sistema e infor	mación de o	depuración	
		C	con <u>f</u> iguración	
		<u>V</u> aria	bles de entorn	0
	Acortar	Canad		licor
	Aceptar	Cance		Dil <u>c</u> ar

1.4 Configuración de Oracle java JDK 8. Para probar la configuración abra una ventana de sistema y ejecute: javac –version (ver figura)

El sistema contesta con la línea: javac 1.8.0_91



1.5 Configuración de Apache Ant. Definir la variable ANT_HOME con el valor: C:\dspace\ant

Editar la variable del sistema					
<u>N</u> ombre de la variable:	ANT_HOME				
<u>V</u> alor de la variable:	C:\dspace\ant				
	Aceptar Cancelar				

Agregar al inicio de los valores de la variable **Path** el valor: C:\dspace\ant\bin

Editar la variable del sistema				
<u>N</u> ombre de la variable:	Path			
<u>V</u> alor de la variable:	C:\dspace\ant\bin;C:\Program Files\Java\jdk			
	Aceptar Cancelar			

1.5 Configuración de Apache Ant. Para probar la configuración abra una ventana de sistema y ejecute: ant –version (ver figura)

El sistema contesta con la línea:

Apache Ant(TM) version 1.9.4 compiled on Abril 29 2014

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Uersión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\bidi>ant -version
Apache Ant(TM) version 1.9.4 compiled on April 29 2014
C:\Users\bidi>_
```

1.6 Configuración de Apache Maven. Agregar al inicio de los valores de la variable **Path** el valor: C:\dspace\maven\bin

Editar la variable del sister	na 🗾 🔀		
<u>N</u> ombre de la variable:	Path		
<u>V</u> alor de la variable:	C:\dspace\maven\bin;C:\dspace\ant\bin;C:\F		
	Aceptar Cancelar		

1.6 Configuración de Apache Maven. Para probar la configuración abra una ventana de sistema y ejecute: mvn –version (ver figura)



1.7 Configuración de Apache Tomcat. Definir las variables CATALINA_HOME y CATALINA_BASE con el valor: C:\dspace\tomcat



Editar la variable del sistema					
<u>N</u> ombre de la variable:	CATALINA_BASE				
<u>V</u> alor de la variable:	C:\dspace\tomcat				
	Aceptar Cancelar				

1.7 Configuración de Apache Tomcat. Editar el archivo **server.xml** y agregar las líneas que aparecen resaltadas en la figura siguiente:

```
- O X
 server: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
  -->
 <Service name="Catalina">
   <!--The connectors can use a shared executor, you can define one or more named thread pools-->
   <!--
   <Executor name="tomcatThreadPool" namePrefix="catalina-exec-"
       maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
   -->
   <!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
        and responses are returned. Documentation at :
        Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-blocking)
        Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
        APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
        Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
   -->
   <Connector port="8080"
     maxThreads="150"
     minSpareThreads="25
     maxspareThreads="75
     enableLookups="false"
     redirectPort="8443"
     acceptCount="100"
     connectionTimeout="20000"
     disableUploadTimeout="true"
     URIEncoding="UTF-8"/>
   <!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
   <!--
   <Connector executor="tomcatThreadPool"
              port="8080" protocol="HTTP/1.1"
              connectionTimeout="20000"
              redirectPort="8443" />
   -->
   <!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443
        This connector uses the BIO implementation that requires the JSSE
        style configuration. When using the APR/native implementation, the
                     a configuration is monutreal as described in the ADD (mati
```

1.7 Configuración de Apache Tomcat. Para probar la configuración ir a la carpeta C:\dspace\tomcat\bin y ejecutar el programa startup.bat



1.7 Configuración de Apache Tomcat. Después de ejecutar el programa **startup.bat** esperamos a que aparezca el mensaje Server startup in 55622

ms

🛓 Tomcat	x
ereviewaction_xmlui,org.springframework.context.annotation.ConfigurationClassPo tProcessor\$ImportAwareBeanPostProcessor#0]; root of factory hierarchy INFO [org.dspace.servicemanager.spring.SpringServiceManager] Spring Service M	os 🔺 an
ager started up in 1240 ms with 101 services INFO [org.dspace.servicemanager.DSpaceKernelImpl] DSpace kernel startup compl ed in 1270 ms and registered as MBean: org.dspace:name=cd8d844c-a467-4b0c-a970 bf0a66f59b1,type=DSpaceKernel	et -6
INFO [org.dspace.core.ConfigurationManager] Loading provided config file: E:/ pace/config/dspace.cfg	ds
INFO [org.dspace.core.ConfigurationManager] Using dspace provided log configu tion (log.init.config) INFO [org.dopped.corf.ConfigurationManager] Londing, E.(dopped/config/log/line	ra
perties loading_catalog: file:/F:/dspace/tomcat/work/Catalina/localbost/xmlui/coccon x	ml
_resolver_entities/catalog jun 05, 2014 1:19:35 PM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory	
INFORMACI ^U N: Deployment of web application directory E:\dspace\tomcat\webapps\ lui has finished in 9.862 ms	×m
jun 05, 2014 1:19:35 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start INFORMACI ^{U} N: Starting ProtocolHandler ["http-apr-8080"]	
jun 05, 2014 1:19:35 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start INFORMACI ^U N: Starting ProtocolHandler ["ajp-apr-8009"] jun 85, 2014 1:18:25 DM org.anacha.cotalina otartum Catalina otart	
INFORMACI ^{LI} N: Server startup in 55622 ms	-

1.7 Configuración de Apache Tomcat. Abrir un navegador de internet con el URL <u>http://localhost:8080/</u> y deberá mostrarse una página como la figura



1.8 Instalación de PostgreSQL. Ejecutar el programa postgresql-9.2.3-1-windows-x64.exe

	OS	(C:) ► dspace ►	theiry origins rultingly [] (Buscar dspace	
Organizar • Abrir		Grabar Nueva carpeta			
A		Nombre	Fecha de modificaci	Тіро	Tamaño
Bibliotecas Occumentos		L ant	22/05/2012 06:24 a	Carpeta de archivos	
🖳 Imágenes 🚽 🕹 Música		k maven	17/01/2012 08:47 a	Carpeta de archivos	
 Vídeos Equipo OS (C:) Unidad de DVD R Disco local (E:) RealPlayer Cloud 	=	👃 tomcat 🎬 apache-ant-1.8.4-bin.zip	19/05/2014 10:34 p 25/01/2013 04:33 p	Carpeta de archivos Archivo WinRAR ZIP	7,855
		🗃 apache-maven-3.0.4-bin.zip 🗃 apache-tomcat-7.0.54-windows-x64.zip	25/01/2013 04:28 p 29/05/2014 04:09 p	Archivo WinRAR ZIP Archivo WinRAR ZIP	4,776 9,976
		🗃 dspace-4.1-src-release.zip 螽 jdk-7u60-windows-x64.exe	08/05/2014 07:20 p 29/05/2014 03:54 p	Archivo WinRAR ZIP Aplicación	6,717 132,758
		s postgresql-9.2.3-1-windows-x64.exe	08/02/2013 06:01 p	Aplicación	52,210
	•	postgresql-9.2.3-1-windows-x64.exe Aplicación Fecha de modifica 08/02/2013 06:01 Tamaño: 50.9 MB Fecha de creación: 04/06/2014 01:17	Organización: PostgreSQL Globa Versión del archivo: 9.2.0.0 Fecha de creación: 04/06/2014 0 Tamaño: 50.9 MB p.m. p.m.	l Development Group	

1.8 Instalación de PostgreAQL. Cuando aparezca la siguiente ventana seleccionar **Siguiente**



1.8 Instalación de PostgreSQL. Proporcionar el directorio de instalación y seleccionar Siguiente

🔄 🗆 💌 🔽
Directorio de instalación
Por favor especifique el directorio donde PostgreSQL será instalado Directorio de instalación C:\Program Files\PostgreSQL\9.2
BitRock Installer

1.8 Instalación de PostgreSQL. Proporcionar el directorio de datos y seleccionar Siguiente

🔎 Instalación	
Directorio de Datos	
Por favor, seleccionar un directorio dentro del cual se almacenarán sus datos. Directorio de Datos :\Program Files\PostgreSQL\9.2\data	
BitRock Installer < Atrás Sig	uiente > Cancelar

1.8 Instalación de PostgreSQL. Proporcionar la contraseña del superusuario de la base de datos y seleccionar Siguiente

🔎 Instalación				
Contraseña				
Por favor, proporcione una con	traseña para el su	perusuario base de da	itos postgres).	
Contraseña •••	•••			
Reingresar la contraseña	•••			
BITROCK Installer		< Atrás	Siguiente >	Cancelar
1.8 Instalación de PostgreSQL. Proporcionar el puerto y seleccionar Siguiente

🔎 Instalación		
Puerto		
Por favor seleccione un número de puerto en el que Puerto 5432	el servidor debería escuchar.	
BitRock Installer		
	< Au as Sigu	

1.8 Instalación de PostgreSQL. Seleccionar Siguiente

🖈 Instalación		
Opciones Avanzadas		
Seleccione la configuración regional a ser usada por el nuevo clúste Configuración Regional [Configuración Regional por defervented]	r de base de datos.	
BitRock Installer	is Siguiente >	Cancelar

1.8 Instalación de PostgreSQL. Seleccionar Siguiente

😻 Instalación			
Listo para Instalar			
El programa está listo para iniciar la instalación de Pos	stgreSQL en su ordenad	lor.	
BitRock Installer	< Atrás	Siguiente >	Cancelar

1.8 Instalación de PostgreSQL. Esperar a que termine la instalación.

1	🔄 Instalación 📃 🗆 💌	ſ
	Instalando	
	Por favor espere mientras se instala PostgreSQL en su ordenador.	
	Instalando	L
1	Iniciando el servidor de bases de datos	ľ
l		
l		
l		
	BitRock Installer <a>Atrás Siguiente > Cancelar	
L		L

1.8 Instalación de PostgreSQL. Deshabilitar la ejecución del Stack Builder y seleccionar Terminar



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Seleccionar inicio y posteriormente Todos los programas



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Localizar la carpeta PostgreSQL 9.2 y Seleccionar pgAdmin III



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Seleccione dos veces (doble click) - PostgreSQL 9.2 (localhost: 5432)



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Proporcionar la contraseña del superusuario de PostgreSQL creada en el punto 1.8. Posteriormente seleccione **OK**



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Presionar el botón derecho del ratón sobre el ícono 🚋 🕵 Login Roles (2)



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Seleccionar New Login Role

🦞 pgAdmin III	A 🥥	CAA Z	
File Edit Plugins View Tools Help			
🖉 🧭 🗰 💁 🗑 🔎		¢• 🛡 💡	
Object browser X	Properties Statistics	Dependencies Dependent	s 👻
Servers (1)	Login Role Owne	er Comment	
PostgreSQL 9.2 (localhost: 5432) Databases (2) Tablespaces (2) Group Roles (0) Login Roles (2) Refresh	Aspace postgres		
New Login Role	>	m	•
Object List Report			×

2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace.

Proporcionar el nombre del usuario de Dspace y posteriormente la Opción **Definition**

Properties	Definition	Role privileges	Role membership	Variables	Se 1
Role name	dspace				
OID					
Comment					*
Use Slony					Ŧ
Help	1		OK		ancel

2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace.

Proporcionar la contraseña (password) dos veces.

Posteriormente seleccionar **OK**

A New Log	in Role			X
Properties	Definition	Role privileges	Role membership V	ariables Se · ·
Password				
Password (a	again)			
Account ex	pires	09/06/2014		
Connection	Limit			
Help			<u></u> K	<u>C</u> ancel
Please specify	y name.			

2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Presionar el botón derecho del ratón sobre el ícono Databases (2)



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Seleccionar New Database



2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Proporcionar el Nombre (Name) y el Propietario (Owner) del la base de datos.

Posteriormente seleccionar la opción **Definition**

Propertie	Definition Privileges Security Labels SQL	
Name	dspace	
OID		
Owner	dspace	
	1	~
Comment		
Help	<u>O</u> K	Cancel

2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Verificar que la Codificación (Encoding) sea UTF8 y Seleccionar **OK**

1	间 New Database	×
	Properties Definition	Variables Privileges Security Labels SQL
	Encoding	UTF8
	Template	- -
	Tablespace	<default tablespace=""></default>
8	Collation	
8	Character type	
	Connection Limit	-1
	Schema restriction	
	Help	<u>OK</u> <u>C</u> ancel

2.1 Crear el usuario y la base de datos de Dspace. Cierre la aplicación pgAdmin III



2.2 Designar propiedades de instalación. Edite el archivo **build.properties** que se encuentra en la ruta: C:\dspace\dspace-5.5-src-release



2.2 Designar propiedades de instalación. Modifique preferentemente las siguientes directivas del archivo **build.properties.** Ver ejemplo en la siguiente diapositiva

```
dspace.install.dir=/dspace
dspace.hostname = localhost
dspace.baseUrl = <u>http://localhost:8080</u>
dspace.ui = xmlui
dspace.name = DSpace at My University
default.language = en_US
db.name=postgres
db.driver=org.postgresql.Driver
db.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/dspace
db.username=dspace
db.password=dspace
mail.server = smtp.example.com
mail.server.username=
mail.server.password=
mail.from.address = dspace-noreply@myu.edu
mail.feedback.recipient = dspace-help@myu.edu
mail.admin = dspace-help@myu.edu
mail.alert.recipient=
mail.registration.notify=
handle.prefix = 123456789
```

2.2 Designar propiedades de instalación. Ejemplo de valores para las directivas del archivo build.properties

dspace.install.dir=C:/dspace dspace.hostname = 132.248.9.31 dspace.baseUrl = <u>http://132.248.9.31:8080</u> dspace.ui = jspui dspace.name = DSpace en DGB UNAM default.language = es_MX db.name=postgres db.driver=org.postgresql.Driver db.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/dspace db.username=dspace db.password=curso@#2014 mail.server = servidor.unam.mx mail.server.username=dante mail.server.password=CoA@#49 mail.from.address = danteoa66@gmail.com mail.feedback.recipient = danteoa66@gmail.com mail.admin = danteoa66@gmail.com mail.alert.recipient= danteoa66@gmail.com mail.registration.notify= danteoa66@gmail.com handle.prefix = DGB UNAM

2.3 Construir paquete de istalación. Abra una ventana de sistema y entre al directorio C:\dspace\dspace-5.5-src-release\dspace



2.3 Construir paquete de istalación. Ejecutar la sentencia mvn package

```
X
                                                                         Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
                                                                                  ۸
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
                                                                                 Ξ
C:\Users\bidi>cd ../../
C:\>cd dspace
C:\dspace>cd dspace-5.5-src-release
C:\dspace\dspace-5.5-src-release>cd dspace
C:\dspace\dspace-5.5-src-release\dspace>mun package
                                       111
 .€
```

2.3 Construir paquete de istalación. Aparecerá el mensaje BUILD SUCCESS indicando el éxito de la construcción

🖺 Símbolo del sistema	
have an associated file or directory.	
[INFO] Copying files to C:\dspace\dspace-5.5-src-release\dspace\target\dspace-ir	
staller	
[INF0]	
[INFO] Reactor Summary:	
[INFO]	
[INFO] DSpace Addon ModulesSUCCESS [6.595 s]	
[INFO] DSpace Kernel :: Additions and Local Customizations SUCCESS [04:36 min]	
[INFO] DSpace XML-UI (Manakin) :: Local Customizations SUCCESS [51.487 s]	
[INFO] DSpace JSP-UI :: Local Customizations SUCCESS [01:11 min]	
[INFO] DSpace RDF :: Local Customizations SUCCESS [19:07 min]	
[INFO] DSpace REST :: Local Customizations SUCCESS [19:13 min]	
[INFO] DSpace SWORD :: Local Customizations SUCCESS [11.470 s]	
[INFO] DSpace SWORD V2 :: Local Customizations SUCCESS [16.840 s]	
[INFO] DSpace SULR :: Local Customizations SUCCESS [03:49 min]	
[INFO] DSpace OAI-PMH :: Local Customizations SUCCESS [24.699 s]	
[INFO] DSpace Assembly and Configuration	
LINEO BOILD SUCCESS	
[INFO] Total time. E9.27 min	
[INFO] TOTAL TIME: 59:31 MIN [INFO] Finiched at: 2016-02-1ET14.EC.04-0E.00	
[INFO] FINISNEG AL: 2016-08-15114:56:04-05:00 [INFO] Final Memory, FSM/160M	
[INFO] FINAL Memory: Som/160M	
[INFO] C:\depace\depace=5_5=erc=roloase\depace\	-

2.4 Crear la base de datos y aplicaciones web de Dspace. Entrar al directorio C:\dspace\dspace-5.5-src-release\dspace\target\dspace-installer y ejecutar **ant fresh_install**



2.4 Crear la base de datos y aplicaciones web de Dspace. Aparecerá el mensaje BUILD SUCCESSFUL indicando el éxito de la construcción

🔚 Símbolo de	el sistema		
[echo]	DSpace web applications in: C:/dspace/webapps/		
[echo]			
[echo]	OR, copy any web applications from C:/dspace/webapps/ to		
[echo]	the appropriate place for your servlet container.		
[echo]	(e.g. '\$CATALINA_HOME/webapps' for Tomcat)		
[echo]			
[echo]	* Start up your servlet container (e.g. Tomcat). DSpace now will		
[echo]	initialize the database on the first startup.		
[echo]			
[echo]	* Make an initial administrator account (an e-person) in DSpace:		
[echo]			
[echo]	C:/dspace/bin/dspace create-administrator		
[echo]			
[echo]	You should then be able to access your DSpace's 'home page':		
[echo]			
[echo]	http://132.248.9.31:8080/jspui		
[echo]			į,
[echo]			
[echo]			į.
BUILD SUCCES	SSFUL		
Total time:	8 minutes 25 seconds	E	
C:\dspace\ds	space-5.5-src-release\dspace\target\dspace-installer>_	$\overline{\mathbf{x}}$	

2.5 Instalar aplicaciones web de Dspace. Copiar el contenido de la carpeta C:\dspace\webapps hacia C:\dspace\tomcat\webapps



2.5 Instalar aplicaciones web de Dspace. Entrar a la carpeta C:\dspace\tomcat\bin y levantar la instancia de tomcat

2 Instalación	de DSpace		X
🕒 💭 🕶 📙 🕨 Equipo 🕨	OS (C:) 🕨 dspace 🕨 tomcat 🕨 bin 🔍 😽	Buscar bin	2
Organizar 👻 Incluir en	biblioteca 🔹 Compartir con 🔹 Grabar »	· · ·	?
 Descargas Dropbox Escritorio 	Nombre Startup.sh	Fecha de modificaci 19/05/2014 10:33 p 19/05/2014 10:33 p	Tir Ext Ar
RealPlayer Cloud Sitios recientes	shutdown.sh shutdown.bat	19/05/2014 10:33 p 19/05/2014 10:33 p 19/05/2014 10:33 p	Ar Ar Ar -
Ribliotocas	 27 elementos 		

2.5 Instalar aplicaciones web de Dspace. Después de ejecutar el programa startup.bat espere a que salga el aviso de la siguiente figura:

🛓 Tomcat	
reviewaction_xmlui,org.springframework.context.annotation.ConfigurationClassPost Processor\$ImportAwareBeanPostProcessor#0]; root of factory hierarchy INFO [org.dspace.servicemanager.spring.SpringServiceManager] Spring Service Man ager started up in 1419 ms with 101 services	^
INFO [org.dspace.servicemanager.DSpaceKernelImpl] DSpace kernel startup complet ed in 1482 ms and registered as MBean: org.dspace:name=59935a8c-88d4-40d5-a156-a 28a736ab4e4,type=DSpaceKernel	
<pre>INFO [org.dspace.core.ConfigurationManager] Loading provided config file: C:/ds pace/config/dspace.cfg INFO [org.dspace.core.ConfigurationManager] Using dspace provided log configura</pre>	
tion (log.init.config) INFO [org.dspace.core.ConfigurationManager] Loading: C:/dspace/config/log4j.pro perties	
Loading catalog: file:/C:/dspace/tomcat/work/Catalina/localhost/xmlui/cocoon_xml _resolver_entities/catalog and 08 _ 2014 6:35:49 PM and anache catalina startup HostConfig deployDirectory	1
INFORMACI ^{II} N: Deployment of web application directory C:\dspace\tomcat\webapps\xm lui has finished in 13.868 ms	
ago 08, 2014 6:35:49 PM org.apacne.coyote.HbstractProtocol start INFORMACI ^U N: Starting ProtocolHandler ["http-apr-8080"] ago 08, 2014 6:35:49 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start	
INFORMACI ^u N: Starting ProtocolHandler ["ajp-apr-8009"] ago 08. 2014 6:35:49 PM org.apache.catalina.startup.Catalina start INFORMACI ^u N: Server startup in 89009 ms	
	*

2.5 Instalar aplicaciones web de Dspace. Para probar la instalación abra un navegador de internet y coloque el URL mostrado en la figura:



2.6 Crear la cuenta de administración del repositorio. Abra una ventana de sistema y entre al directorio C:\dspace\bin>



2.6 Crear la cuenta de administración del repositorio. Ejecute la instrucción: **dspace create-administrator** y proporcione los datos que se solicitan tal y como se muestra en la siguiente figura.

```
X
                                                                    Símbolo del sistema
C:\dspace\dspace-5.5-src-release\dspace\target\dspace-installer>cd \
C:\>cd dspace
C:\dspace≻cd bin
C:\dspace\bin>dspace create-administrator
Using DSpace installation in: C:\dspace
Java HotSpot(TM) 64–Bit Server UM warning: ignoring option PermSize=128m; suppor
t was removed in 8.0
Java HotSpot(TM) 64–Bit Server UM warning: ignoring option MaxPermSize=256m; sup
port was removed in 8.0
Creating an initial administrator account
E-mail address: dante@dqb.unam.mx
First name: Dante
Last name: Ortiz Ancona
Password will not display on screen.
Password:
Again to confirm:
Is the above data correct? (y or n): y
Administrator account created
C:\dspace\bin>
```

2.6 Crear la cuenta de administración del repositorio. Para probar la cuenta de administrador seleccione la opción **Sign on to** y posteriormente **My Dspace** tal y como se muestra en la figura:



2.6 Crear la cuenta de administración del repositorio. Proporcione la cuenta y contraseña de administración del repositorio:



2.6 Crear la cuenta de administración del repositorio. Una vez que proporciona la cuenta y contraseña de administración del repositorio se muestra la figura siguiente y con esto concluye el proceso de instalación.



Conclusiones

Aunque el presente manual describe el proceso de instalación de Dspace 5.5 para Windows 7. He realizado satisfactoriamente la instalación en Windows 8, Windows 10, Windows Server, diversas distribuciones de Linux (RedHat, Fedora, CentOS y Ubuntu) y en Solaris 10.

Recomiendo instalar Dspace 5.4 debido a que la versión 5.5 genera errores al momento de configurar la herramienta para trabajar en idioma español o multilingüe. La metodología en este caso es la misma.
Anexo A Software requerido para arquitecturas de 64 bits





Configuración del Servidor

Directorio de instalación de dspace dspace.install.dir=C:/dspace Nombre o dirección IP del servidor donde se instalará DSpace dspace.hostname = 132.248.9.31Nombre o dirección IP del servidor donde se instalará Dspace y puerto del servicio. El puerto por omisión de tomcat es 8080 dspace.baseUrl = http://132.248.9.31:8080 Nombre de la interfaz gráfica de usuario que desee utilizar. Las opciones son xmlui y jspui. dspace.ui = jspui Nombre del Repositorio dspace.name = DSpace en DGB UNAM Lenguaje a utilizar para los valores de los metadatos default.language = es_MX

Configuración de la Base de Datos

Nombre del Sistema de Administración de la Base de datos (postgres en este gaso)

db.name=postgres

Driver para conexión con la base de datos

db.driver=org.postgresql.Driver

URL de conexión a la base de datos

db.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/dspace

Cuenta para conexión a la base de datos

db.username=dspace

Contraseña para conexión a la base de datos

db.password=curso@#2016

Configuración de Correo Electrónico

Nombre del servidor que se utilizará para el envío de correo electrónico mail.server = servidor.unam.mx

Cuenta que se utilizará para el envío de correo electrónico

mail.server.username=dante

Contraseña de la cuenta uenta que se utilizará para el envío de correo electrónico

mail.server.password=CoA@#49

Correo electrónico que se utilizará como remitente para el envío de correo electrónico

mail.from.address = danteoa66@gmail.com

Correo electrónico que se utilizará el administrador del repositorio mail.admin = danteoa66@gmail.com

Correo electrónico para recibir alertas y mensajes de error

mail.alert.recipient= danteoa66@gmail.com

Correo electrónico para notificar el registro de nuevos usuarios mail.registration.notify= danteoa66@gmail.com

Configuración de Handle

Prefijo del URL en la generación de identificadores únicos handle.canonical.prefix = \${dspace.url}/handle/ Prefijo para generar el handle de los identificadores únicos utilizando la tecnología definida por el CNRI handle.prefix = DGB_UNAM

Referencias

Gómez Dueñas, Laureano Felipe (2007). Curso DSPACE para Bibliotecólogos., 2007. URI: <u>http://hdl.handle.net/10760/11660</u>.

The DSpace Developer Team (2016-03-21). DSpace 5.x Documentation. URL:https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC5x