

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL CONCYTEC

Software DSPACE-v6.3

Configuración de máquina virtual del Dspace 6.3 de ejemplo

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/02/2022	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	4
3. ALCANCE	4
4. PROCEDIMIENTO	4
4.1. Características técnicas	5
4.2. Pasos para configuración y personalización	5

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 requisitos

Carpetas en el Ubuntu

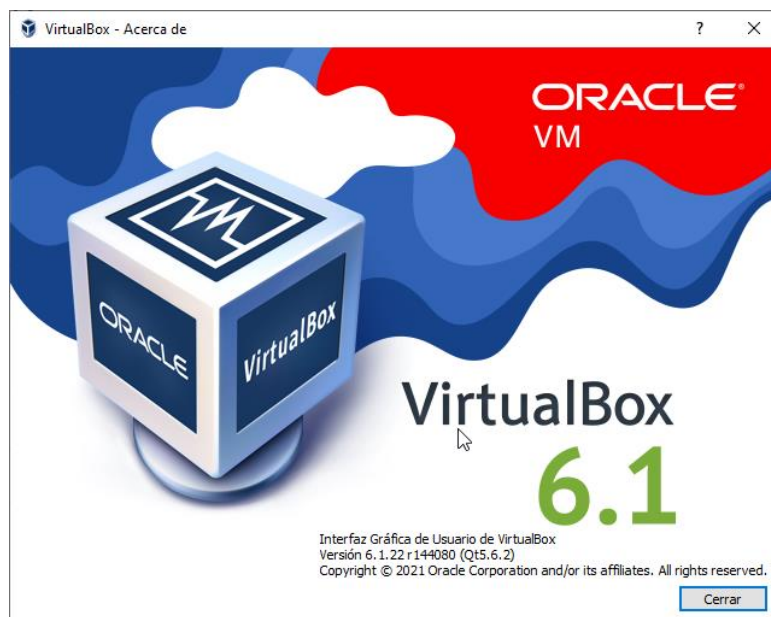
dspace: Carpeta de instalación

build: Carpeta que contiene las fuentes

Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propietario
..		6/06/2021 01:06:28	rwxf-xr-x	root
run		10/03/2022 17:51:58	rwxf-xr-x	root
tmp		10/03/2022 17:51:57	rwxf-rw-rwt	root
etc		10/03/2022 17:51:46	rwxf-xr-x	root
boot		10/03/2022 17:50:38	rwxf-xr-x	root
dev		10/03/2022 17:49:37	rwxf-xr-x	root
proc		10/03/2022 17:43:48	r-xr-xr-x	root
sys		10/03/2022 17:43:44	r-xr-xr-x	root
root		11/10/2021 14:05:15	rwf-----	root
dspace		6/10/2021 03:17:37	rwxf-xr-x	dspace
var		5/10/2021 02:08:47	rwxf-xr-x	root
snap		17/09/2021 00:00:49	rwxf-xr-x	root
opt		6/06/2021 01:36:13	rwxf-xr-x	root
build		6/06/2021 01:06:39	rwf-rw-rwx	root
home		6/06/2021 00:50:46	rwxf-xr-x	root
usr		6/06/2021 00:47:19	rwxf-xr-x	root
cdrom		5/06/2021 18:39:28	rwxf-xr-x	root
lost+found		5/06/2021 18:39:13	rwf-----	root
srv		1/02/2021 12:20:48	rwxf-xr-x	root
mnt		1/02/2021 12:20:48	rwxf-xr-x	root
media		1/02/2021 12:20:48	rwxf-xr-x	root
sbin		1/02/2021 12:20:38	rwf-rw-rwx	root
libx32		1/02/2021 12:20:38	rwf-rw-rwx	root
lib64		1/02/2021 12:20:38	rwf-rw-rwx	root
lib32		1/02/2021 12:20:38	rwf-rw-rwx	root
lib		1/02/2021 12:20:38	rwf-rw-rwx	root
bin		1/02/2021 12:20:38	rwf-rw-rwx	root
swap.img	4,194,30...	5/06/2021 18:40:39	rwf-----	root

Version del Virtual Box

Versión 6.1 o superior



Al iniciar la máquina virtual

1. Iniciar sesión

Usuario : vmancisidor

Contraseña : admin

2. Se debe identificar la IP que se le asigna a la máquina virtual

```

Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 20.04.2 LTS ubuntu tty1
ubuntu login: vmancisidor
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 5.4.0-91-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu 10 Mar 2022 10:58:57 PM UTC

System load:  0.04          Processes:    162
Usage of /:   56.3% of 23.9GB Users logged in: 0
Memory usage: 1%           IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.10
Swap usage:  0%

 * Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
   footprint of Microk8s to make it the smallest full K8s around.

https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation

101 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Thu Mar 10 22:44:04 UTC 2022 on tty1
vmancisidor@ubuntu:~$
  
```

3. Editar el archivo:

C:\Windows\System32\drivers\etc\host

Se debe agregar una línea con la IP que se le asignó a la máquina virtual + espacio + "dev-dspace.concytec.gob.pe"

Debe quedar así:

[Ip de la virtual] dev-dspace.concytec.gob.pe

```

1  # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
2  #
3  # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
4  #
5  # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
6  # entry should be kept on an individual line. The IP address should
7  # be placed in the first column followed by the corresponding host name.
8  # The IP address and the host name should be separated by at least one
9  # space.
10 #
11 # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
12 # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
13 #
14 # For example:
15 #
16 #       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
17 #       38.25.63.10       x.acme.com           # x client host
18
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 #   127.0.0.1       localhost
21 #   ::1             localhost
22 127.0.0.1   activation.cloud.techsmith.com
23 127.0.0.1   oscount.techsmith.com
24 127.0.0.1   updater.techsmith.com
25 127.0.0.1   camtasiatudi.techsmith.com
26 127.0.0.1   tscccloud.cloudapp.net
27 127.0.0.1   assets.cloud.techsmith.com
28 192.168.1.10 dev-dspace.concytec.gob.pe

```

4. Después de iniciar sesión en el ubuntu se deberá iniciar el tomcat:

sudo /opt/tomcat/bin/startup.sh

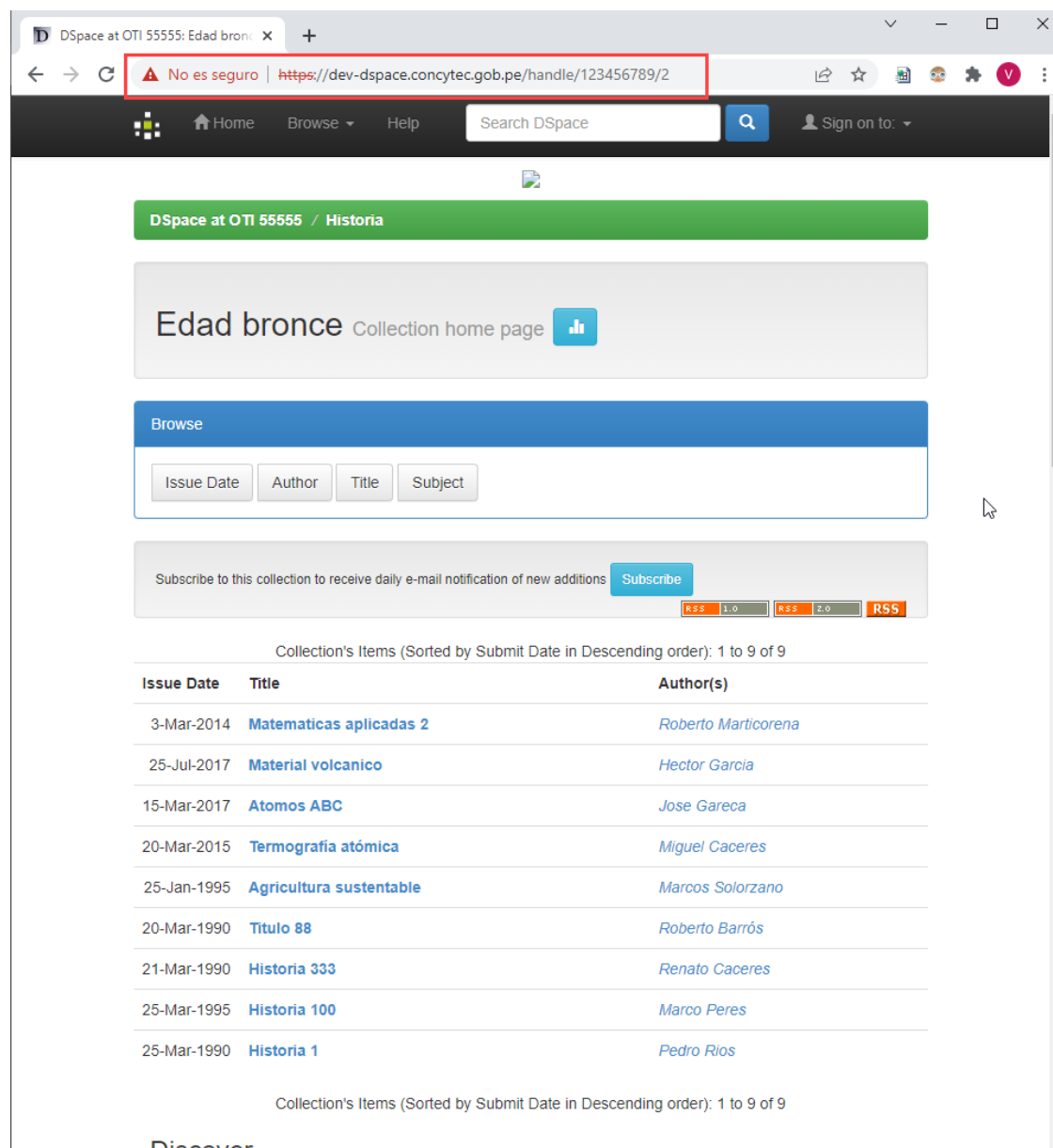
```

root@ubuntu: ~
root@ubuntu:~# sudo /opt/tomcat/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:        /opt/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat/bin/tomcat-juli
Tomcat started.
root@ubuntu:~#

```

5. Ingresar a la URL

<https://dev-dspace.concytec.gob.pe/>



DSpace at OTI 55555 / Historia

Edad bronce

Collection home page

Browse

Issue Date Author Title Subject

Subscribe to this collection to receive daily e-mail notification of new additions [Subscribe](#)

Collection's Items (Sorted by Submit Date in Descending order): 1 to 9 of 9

Issue Date	Title	Author(s)
3-Mar-2014	Matematicas aplicadas 2	Roberto Marticorena
25-Jul-2017	Material volcanico	Hector Garcia
15-Mar-2017	Atomos ABC	Jose Gareca
20-Mar-2015	Termografia atómica	Miguel Caceres
25-Jan-1995	Agricultura sustentable	Marcos Solorzano
20-Mar-1990	Titulo 88	Roberto Barrós
21-Mar-1990	Historia 333	Renato Caceres
25-Mar-1995	Historia 100	Marco Peres
25-Mar-1990	Historia 1	Pedro Rios

Collection's Items (Sorted by Submit Date in Descending order): 1 to 9 of 9

Discover