

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL CONCYTEC

Software DSPACE-v6.3

Manual técnico para la habilitación del Servidor Handle

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
17/08/2021	1.0	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	¡Error! Marcador no definido.
4.2. Pasos para configuración y personalización	4

PROCEDIMIENTO HABILITACIÓN DEL SERVIDOR HANDLE

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.

Una de las actividades a realizar para mejorar la operatividad de la plataforma es el uso de funcionalidades Handle, para asegurar la permanencia de los enlaces en el tiempo.

2. OBJETIVO

Por el presente documento, se comparten los lineamientos necesarios para realizar la configuración e instalación del servicio handle y su integración con Dspace.

3. ALCANCE

El procedimiento es de alcance del SINACYT.

4. PROCEDIMIENTO

4.1. 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
```

/build/					
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propi...	
		6/06/2021 01:06:28	rw-r--r--	root	
 dspace-6.3-src-release		26/06/2018 02:34:34	rw-r--r--	vman...	
 dspace-6.3-src-release.tar.gz	5,639 KB	27/06/2018 06:06:43	rw-rw-r--	vman...	

En esta carpeta se realizan todas las modificaciones, para luego realizar una compilación y generación de los archivos que se copiarán 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 generación de los archivos a publicar en el Tomcat se realiza de la siguiente forma:

Instalación inicial 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 fresh_install
```

Actualización 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
```

Después de realizar la instalación inicial o una actualización se va a crear o actualizar la carpeta **webapps**

/dSPACE/				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propi...
		6/06/2021 01:06:28	rw-r--r--	root
webapps		29/07/2021 19:50:02	rw-r--r--	root
webapps.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:50:01	rw-r--r--	root
lib.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:49:59	rw-r--r--	root
lib		29/07/2021 19:49:59	rw-r--r--	root
etc.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:49:59	rw-r--r--	root
etc		29/07/2021 19:49:59	rw-r--r--	root
bin.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:49:59	rw-r--r--	root
bin		29/07/2021 19:49:59	rw-r--r--	root
log		29/07/2021 19:15:48	rw-r--r--	root
webapps.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:19	rw-r--r--	root
lib.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:17	rw-r--r--	root
etc.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:17	rw-r--r--	root
bin.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:17	rw-r--r--	root
lib.bak-20210729-234544		29/07/2021 18:45:44	rw-r--r--	root
etc.bak-20210729-234544		29/07/2021 18:45:44	rw-r--r--	root
bin.bak-20210729-234544		29/07/2021 18:45:44	rw-r--r--	root
etc.bak-20210729-234332		29/07/2021 18:43:33	rw-r--r--	root
lib.bak-20210729-234332		29/07/2021 18:43:32	rw-r--r--	root
config		29/07/2021 18:43:32	rw-r--r--	root
bin.bak-20210729-234332		29/07/2021 18:43:32	rw-r--r--	root
assetstore		5/07/2021 23:37:36	rw-r--r--	root
upload		5/07/2021 23:36:49	rw-r--r--	root
webapps.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:09:01	rw-r--r--	root
etc.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:09:00	rw-r--r--	root
lib.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:08:59	rw-r--r--	root
bin.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:08:59	rw-r--r--	root
imports		6/06/2021 01:53:01	rw-r--r--	root
solr		6/06/2021 01:34:48	rw-r--r--	root
var		6/06/2021 01:16:41	rw-r--r--	root
triplestore		6/06/2021 01:16:41	rw-r--r--	root
reports		6/06/2021 01:16:41	rw-r--r--	root
handle-server		6/06/2021 01:16:41	rw-r--r--	root
exports		6/06/2021 01:16:41	rw-r--r--	root

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	rw-r--r--	root
xmlui		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root
swordv2		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root
sword		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root
solr		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root
rest		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root
rdf		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root
oai		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root
jspui		29/07/2021 19:56:01	rw-r--r--	root

Comandos para copiar el compilado

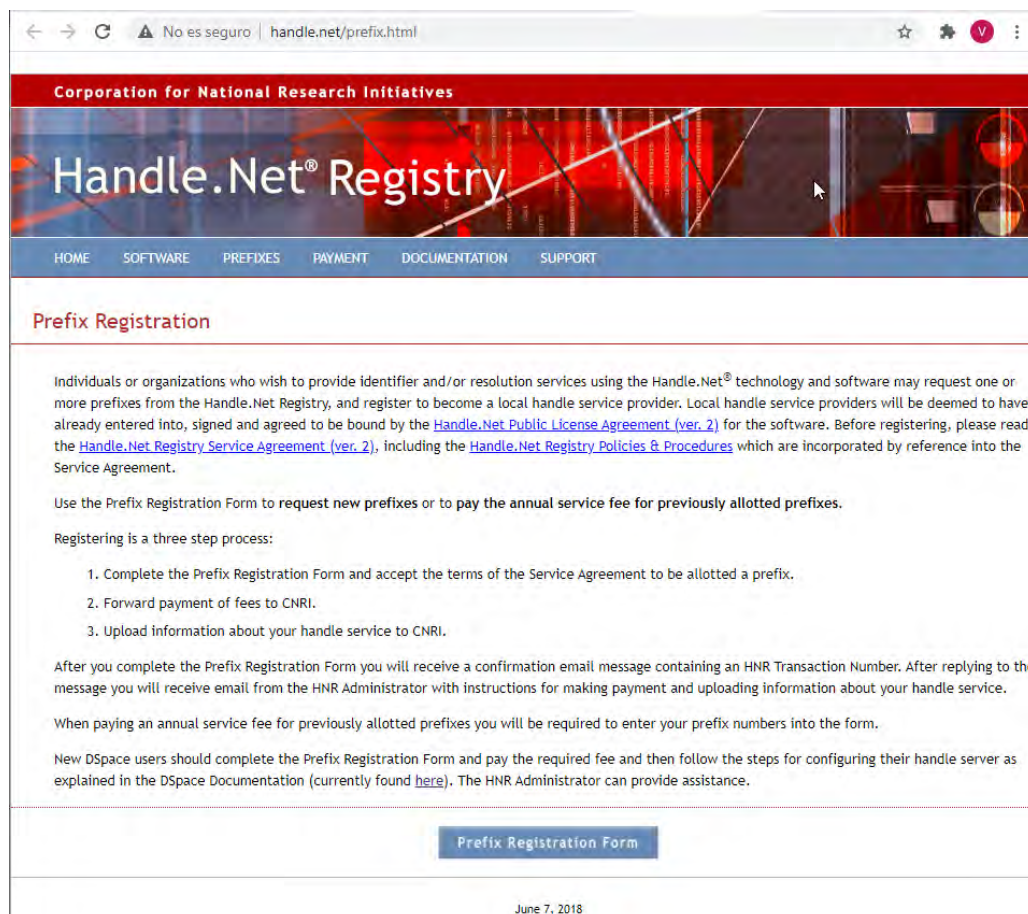
```
rm -r /opt/tomcat/webapps/*
sudo cp -r /dSPACE/webapps/* /opt/tomcat/webapps
```

Pasos para habilitar el servidor Handle

1. Registrar su solicitud en Handle .Net para obtener su prefijo o identificador de repositorio.

Ingresa a la página:

<http://www.handle.net/prefix.html>



Registrar los siguientes datos:

- ✓ Indicar si se requiere un nuevo prefijo o si se necesita renovar la vigencia de uno ya existente.
- ✓ Indicar la cantidad de años de vigencia del prefijo (1 o 5 años)
- ✓ Los datos de la persona de contacto ante Handle .Net
- ✓ Los datos de la organización

handle.net/PrefixRegistration/

Corporation for National Research Initiatives

Handle.Net® Registry

HOME SOFTWARE PREFIXES PAYMENT DOCUMENTATION SUPPORT

Prefix Management

Choose one:

☒ Request a new prefix ☐ Renew an existing prefix(es)

Select the number of years for this prefix request: (Note payment not required to complete this form.)

☒ 1 year ☐ 5 years

Contact the HNR Administrator at hdladmin@cnri.reston.va.us for assistance.

Prefix Registration Form

* indicates required field

How many prefixes are you requesting? *

1

First Name *

Minombre

Last Name *

Miapellido

Organization Name *

Miorganizacion

Phone

23123231

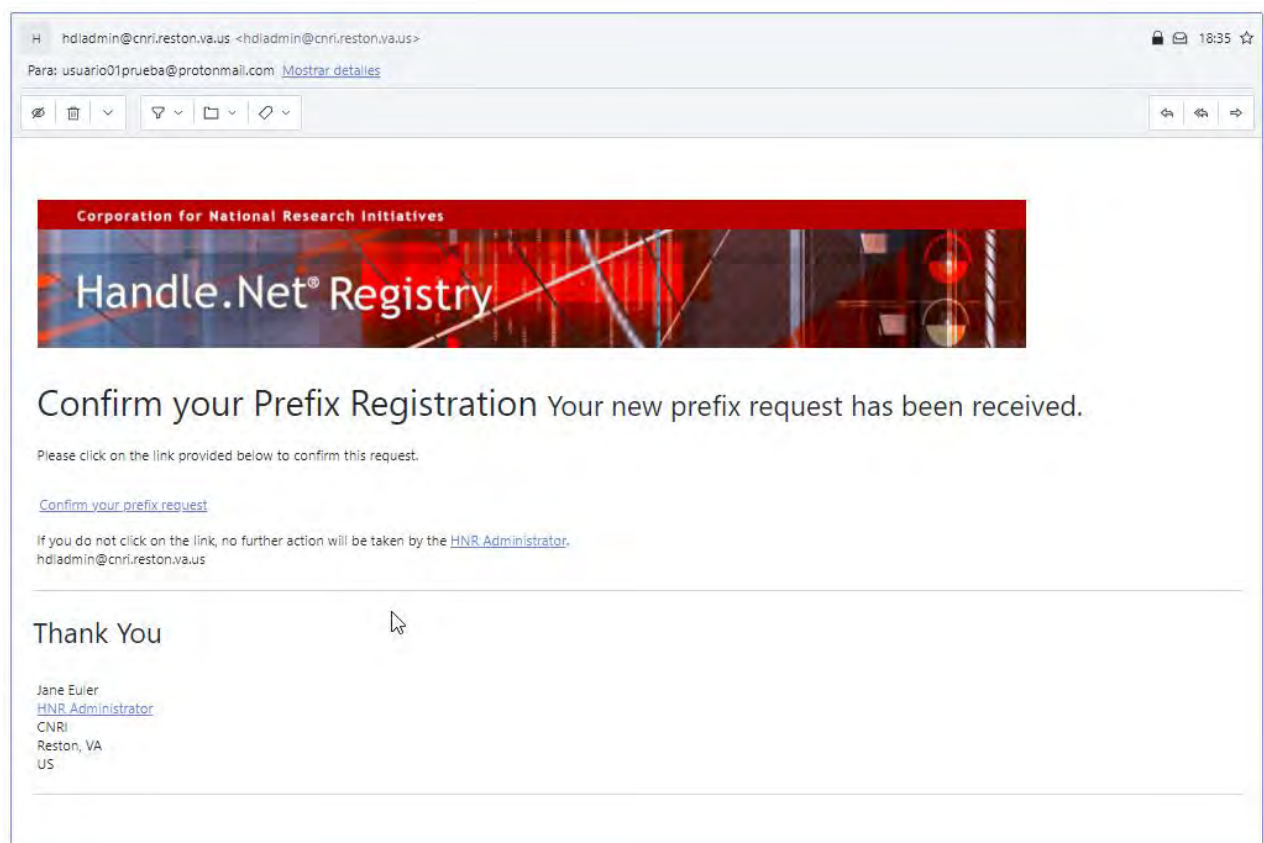
Email Address *

perdest@cnri.com

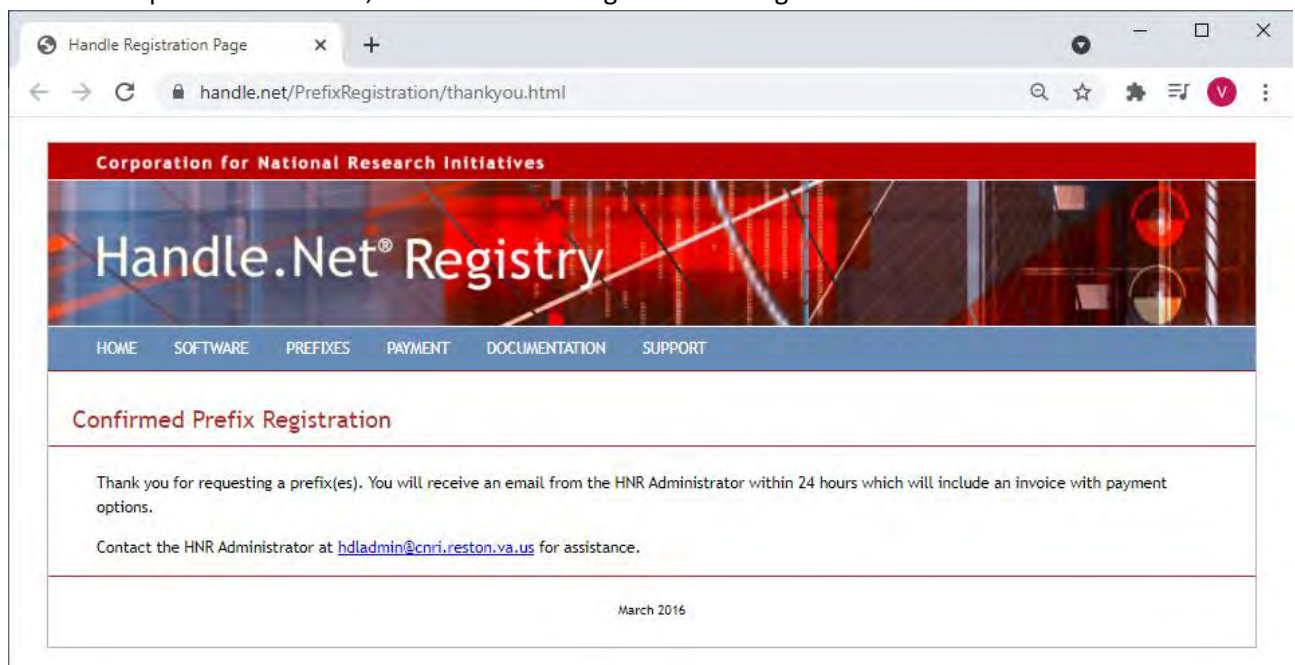
Luego del registro de su solicitud, Handle .Net le enviara un correo solicitándole la confirmación para la creación de un nuevo prefijo para su organización.

Deberá hacer clic en el enlace que dice: [Confirm your prefix request](#)

Confirm your handle prefix request



Despues de confirmar, se le abrira el navegador con la siguiente ventana:



En este mensaje le comunican que maximo en 24 horas recibira un documento de pago, el cual incluye el prefijo para su entidad, el cual no estara activo hasta que se realice el pago.

Ejemplo del documento de pago:

Handle System[®]

Corporation for National Research Initiatives (CNRI), Reston, VA

Invoice

BILL TO:
 Stellenbosch University
 Attn: Hilton Gibson
 Library and Information Service
 Private Bag X5036, 7599 Stellenbosch
 South Africa

Date: 10/26/2012
Invoice Number: HSSA-1695c
Payment Due: Net 30 days
Payment Currency: US Dollars

Description	Cost Per Year Per Prefix	Total
One Time Registration Fee for new prefix 11105	\$50.00	\$50.00
Annual Service Fee at \$50 per year for 1 year: 10/26/12 - 10/31/13 for prefix 11105	\$50.00	\$50.00
	Subtotal	\$100.00
	Amount Paid	\$0.00
	Total Amount Due	\$100.00

CNRI accepts the following methods of payment:

- Checks drawn on US Banks mail to:
Corporation for National Research Initiatives (CNRI)
Attn: Business Office
1895 Preston White Drive, Suite 100
Reston, VA 20191-5434
[CNRI Federal Tax ID: 52-1447747]
- Credit Card Payments - American Express, Visa, and Master Card
- Wire Payments addressed to:
 Account number: 002086576527
 Bank name: Bank of America
 Bank address: 730 15th St. NW, Washington, DC 20005
 Routing number: 0260-0959-3
 Swift code: BOFAUS3N

Handle System Administrator: Jane Euler, Phone: 703-620-8990, Fax: 703-620-0913
Email: jeuler@cnri.reston.va.us, CNRI, 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191-5434

- Una vez su prefijo este activo, se realiza la configuración de su servidor handle local.
 En esta configuración, se registra la IP publica de su servidor y los puertos que estarán activos para este servicio llamado handle. Así como también se establecerá la carpeta en la cual se crearán todos los archivos de configuración del servidor handle local.

Tener en cuenta que esta carpeta */dspace/handle-server/* se crea por defecto al instalar el Dspace y estará vacía hasta que no se realice una configuración del servidor handle local.

/dspace/handle-server/				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propietario
		16/08/2021 17:06:12	rwxt-r-x	dspace

Dirigirse a la carpeta que contiene los binarios del Dspace, y ejecutar el siguiente comando:

Comandos

```
cd /dspace/bin
```

```
./dspace make-handle-config /dspace/handle-server/
```

Después de ejecutar este comando se le mostrara un pequeño asistente que le solicitara información de su servidor e información sobre su entidad y la persona de contacto.

```

root@ubuntu: /dSPACE/bin
root@ubuntu:~# cd /dSPACE/bin
root@ubuntu:/dSPACE/bin# ./dSPACE make-handle-config /dSPACE/handle-server/

To configure your new Handle server, please answer
the questions which follow; default answers, shown in
[square brackets] when available, can be chosen by
pressing Enter.

Will this be a regular or caching Handle server?

  1 - Regular Handle Server (recommended)
  2 - Caching Handle Server

Please choose 1 or 2 and press Enter [1]:

Will this be a "primary" server (ie, not a mirror of another server)?(y/n) [y]:

Through what IP address will this server be accessible? [127.0.1.1]: 192.168.1.5

Enter the (TCP/UDP) port number this server will listen to [2641]:

What port number will the HTTP interface be listening to? [8000]:

Would you like to log all accesses to this server?(y/n) [n]: y

Please indicate whether log files should be automatically
rotated, and if so, how often.

("N" (Never), "M" (Monthly), "W" (Weekly), or "D" (Daily))? [Never] : w

Each handle site has a version/serial number assigned
to it. This is so that a client can tell if a particular
site's configuration has changed since the last time it
accessed a server in the site. Every time you modify a site
(by changing an IP address, port, or adding a server, etc),
you should increment the version/serial number for that site.

Enter the version/serial number of this site [1]:

Please enter a short description of this server/site: repositorio oti

Please enter the name of your organization: concytec

Please enter the name of a contact person
for concytec (optional) [(none)]: Vilialdo Mancisidor

Please enter the telephone number of Vilialdo Mancisidor or of concytec (optional) [(none)]: 995522405

Please enter the email address of Vilialdo Mancisidor or of concytec: vmancisidor@concytec.gob.pe

The Handle System can communicate via UDP and/or TCP sockets.
Since UDP messages are blocked by many network firewalls, you may
want to disable UDP services if you are behind such a firewall.

  Would you like to disable UDP services?(y/n) [n]: n

Generating keys for: Server Certification

The private key that is about to be generated should be stored

```

Los datos requeridos por el asistente son los siguientes:

- ✓ ¿Sera un servidor handle estándar o un servidor handle que mantenga sus datos en memoria cache?
Se recomienda seleccionar un servidor handle estándar.
El valor por defecto es la opción [1] = Regular Handle Server, por lo cual solo pulsaremos la tecla enter.
- ✓ ¿Sera un servidor primario (no será un servidor replica)?
El valor por defecto es la opción [y] = Primary Server, por lo cual solo pulsaremos la tecla enter.
- ✓ ¿A través de que IP el servidor handle será accesible?
Escribir la IP publica del servidor y presionar enter.
- ✓ Ingresar el puerto para los protocolos TCP/UDP mediante el cual será accesible el servidor handle local.

El valor por defecto es [2641], por lo cual solo pulsaremos la tecla enter.

- ✓ Ingresar el puerto que va a usar la interfaz web del servidor handle local.
El valor por defecto es [8000], por lo cual solo pulsaremos la tecla enter.
- ✓ ¿Le gustaría registrar todos los accesos al servidor handle local?
El valor por defecto es [n] = No, pero se recomienda registrar todos los accesos al servidor handle local, por lo cual escribimos “y” y pulsamos la tecla enter.
- ✓ Indicar cada cuanto tiempo el log se va a sobrescribir.
El valor por defecto es [Never] = Nunca, pero se recomienda que los logs se borren cada cierto tiempo dependiendo de la frecuencia de uso del servidor handle local, escribir “w” y pulsar la tecla enter.
- ✓ Ingresar la versión del sitio web para el cual se está habilitando el servicio handle local.
El valor por defecto es [1], por lo cual solo pulsaremos la tecla enter.
- ✓ Ingresar una descripción corta del sitio web.
Ingresamos, por ejemplo: Repositorio [nombre de tu entidad] y pulsamos enter.
- ✓ Ingresar el nombre de la organización
Esta información es obligatoria.
Ingresamos, por ejemplo: Concytec
- ✓ Ingresar el nombre de la persona de contacto en su organización.
Esta información es opcional y el valor por defecto es [none].
Ingresamos, por ejemplo: “Luis Peres” y presionar enter
- ✓ Ingresamos el número de teléfono de la persona de contacto en su organización.
Esta información es opcional y el valor por defecto es [none].
Ingresamos, por ejemplo: “994251625” y pulsamos enter
- ✓ Ingresar el correo electrónico de la persona de contacto en su organización.
Esta información es obligatoria.
Ingresamos, por ejemplo: “lperes@concytec.gob.pe” y presionamos enter.
- ✓ ¿Desea deshabilitar la utilización del protocolo UDP para la comunicación del servidor handle local?
El valor por defecto es [n] = No, por lo cual solo pulsaremos la tecla enter.
- ✓ ¿Desea encriptar su clave privada?
El valor por defecto [y] = Yes, se debe cambiar a “n” y pulsamos la tecla enter.

Al finalizar el registro de estos datos se nos mostrara el siguiente mensaje:

```

root@ubuntu: /dSPACE/bin

Please enter the name of your organization: concytec

Please enter the name of a contact person
for concytec (optional) [(none)]: Villaldo Mancisidor

Please enter the telephone number of Villaldo Mancisidor or of concytec (optional) [(none)]: 995522405

Please enter the email address of Villaldo Mancisidor or of concytec: vmancisidor@concytec.gob.pe

The Handle System can communicate via UDP and/or TCP sockets.
Since UDP messages are blocked by many network firewalls, you may
want to disable UDP services if you are behind such a firewall.

Would you like to disable UDP services?(y/n) [n]: n

Generating keys for: Server Certification

The private key that is about to be generated should be stored
in an encrypted form on your computer. Encryption of the
private key requires that you choose a secret passphrase that
will need to be entered whenever the server is started.
Note: Your private key may be stored unencrypted if you so choose.
Please take all precautions to make sure that only authorized
users can read your private key.

Would you like to encrypt your private key?(y/n) [y]: n
Warning: data not encrypted

Generating keys for: Administration

The private key that is about to be generated should be stored
in an encrypted form on your computer. Encryption of the
private key requires that you choose a secret passphrase that
will need to be entered whenever the server is started.
Note: Your private key may be stored unencrypted if you so choose.
Please take all precautions to make sure that only authorized
users can read your private key.

Would you like to encrypt your private key?(y/n) [y]: n
Warning: data not encrypted
Generating site info record...

-----
You have finished configuring your regular (primary) Handle service.

This service now needs to be registered in the Global Handle Registry (GHR).

Go to http://hdl.handle.net/4263537/5014 to register to
become a resolution service provider and then upload
your newly created sitebndl.zip file. Please read the
instructions on this page carefully. When the handle
administrator receives your file, a prefix will be
created and you will receive notification via email.

Please send all questions to hdladmin@cnri.reston.va.us.
Thank you for your interest in CNRI's Handle System.

root@ubuntu: /dSPACE/bin#

```

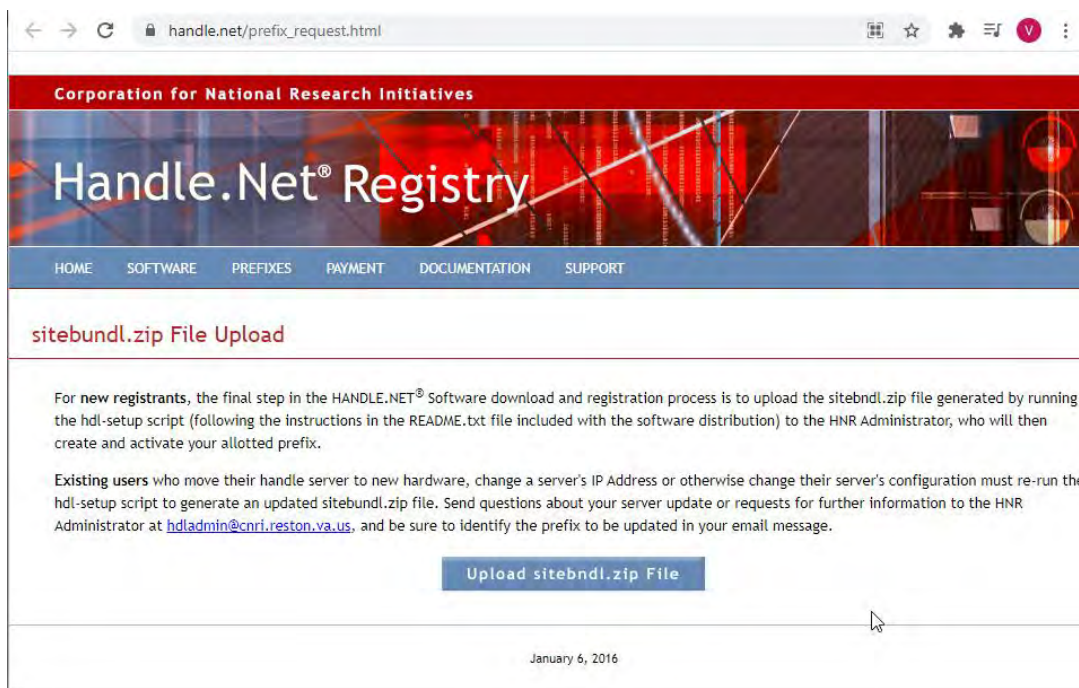
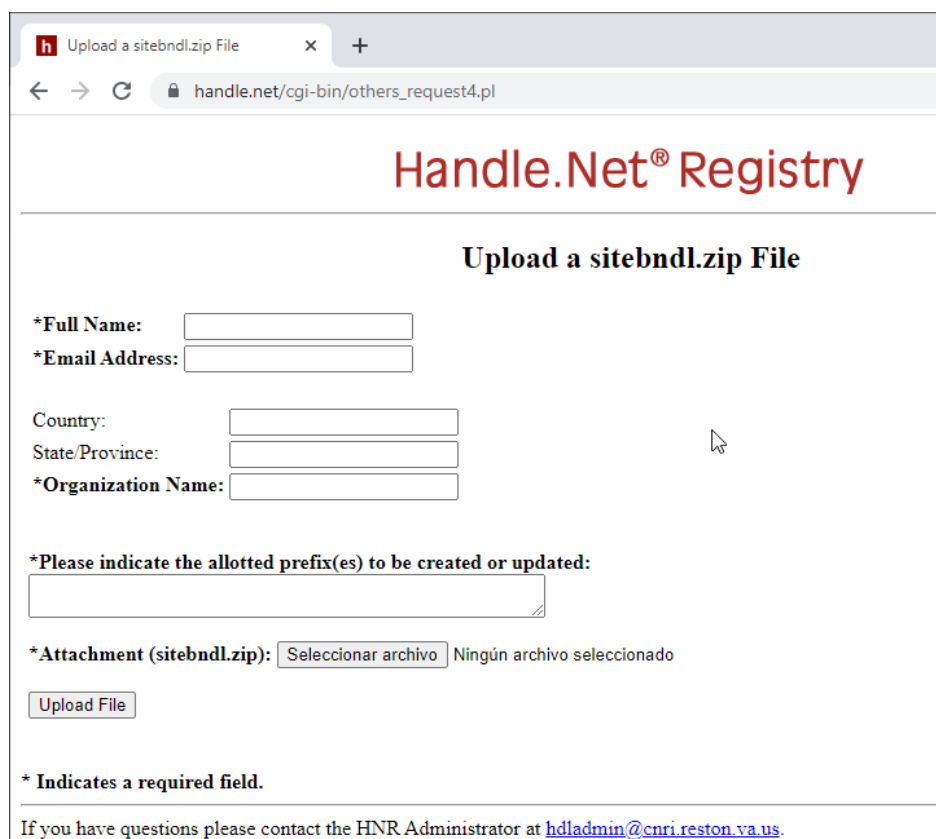
Verificar el que se haya generado el archivo: /dSPACE/handle-server/sitebndl.zip

/dSPACE/handle-server/				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propietario
		16/08/2021 17:06:12	rw-r--r--	dSPACE
admpriv.bin	1 KB	16/08/2021 18:15:13	rw-r--r--	root
admpub.bin	1 KB	16/08/2021 18:15:13	rw-r--r--	root
config.dct	1 KB	16/08/2021 18:15:13	rw-r--r--	root
contactdata.dct	1 KB	16/08/2021 18:15:13	rw-r--r--	root
privkey.bin	1 KB	16/08/2021 18:14:57	rw-r--r--	root
pubkey.bin	1 KB	16/08/2021 18:14:57	rw-r--r--	root
 sitebndl.zip	2 KB	16/08/2021 18:15:13	rw-r--r--	root
siteinfo.bin	1 KB	16/08/2021 18:15:13	rw-r--r--	root

- Enviar el archivo sitebndl.zip, el cual contiene la información de la configuración del servidor handle local.

Este archivo se puede hacer llegar a Handle .NET de dos formas:

- ✓ Mediante archivo adjunto al correo hdladmin@cnri.reston.va.us
- ✓ Mediante la carga del archivo a través de esta página:
https://www.handle.net/prefix_request.html

Handle.Net® Registry

Upload a sitebndl.zip File

*Full Name:

*Email Address:

Country:

State/Province:

*Organization Name:

*Please indicate the allotted prefix(es) to be created or updated:

*Attachment (sitebndl.zip): Ningún archivo seleccionado

* Indicates a required field.

If you have questions please contact the HNR Administrator at hdladmin@cnri.reston.va.us.

- Enviar un correo a hdladmin@cnri.reston.va.us consultando si ya se procesó la configuración de nuestro servidor handle.
- Una vez que se tenga la confirmación que la configuración de nuestro servidor se encuentra registrada en Handle .Net, se debe modificar el archivo `/dspace/handle-server/config.dct`
En este archivo se registrará el prefijo de nuestra organización.

Registrar el prefijo o identificador de su repositorio

Valor a cambiar = YOUR_NAMING_AUTHORITY

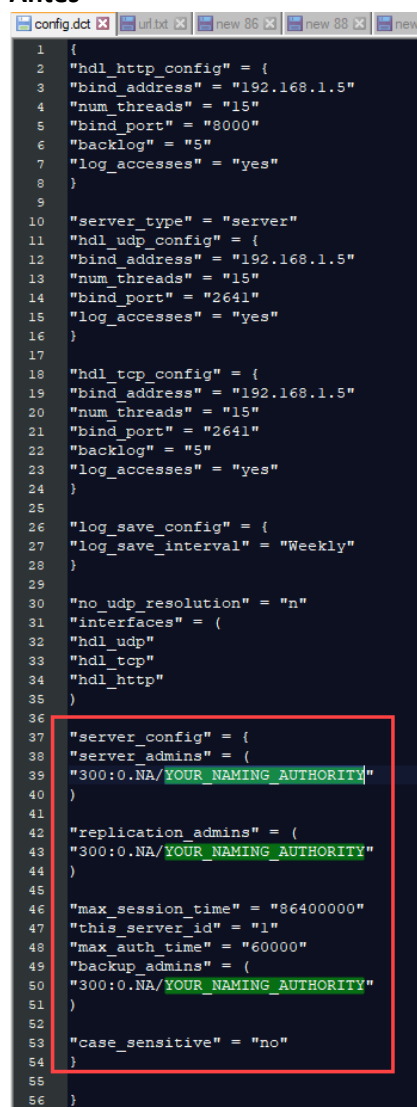
Nuevo valor = [Prefijo de su organización]

Agregar dos líneas dentro de la sección "server_config"

"storage_type" = "CUSTOM"

"storage_class" = "org.dspace.handle.HandlePlugin"

Antes



```

1 {
2   "hdl_http_config" = {
3     "bind_address" = "192.168.1.5"
4     "num_threads" = "15"
5     "bind_port" = "8000"
6     "backlog" = "5"
7     "log_accesses" = "yes"
8   }
9
10  "server_type" = "server"
11  "hdl_udp_config" = {
12    "bind_address" = "192.168.1.5"
13    "num_threads" = "15"
14    "bind_port" = "2641"
15    "log_accesses" = "yes"
16  }
17
18  "hdl_tcp_config" = {
19    "bind_address" = "192.168.1.5"
20    "num_threads" = "15"
21    "bind_port" = "2641"
22    "backlog" = "5"
23    "log_accesses" = "yes"
24  }
25
26  "log_save_config" = {
27    "log_save_interval" = "Weekly"
28  }
29
30  "no_udp_resolution" = "n"
31  "interfaces" = (
32    "hdl_udp"
33    "hdl_tcp"
34    "hdl_http"
35  )
36
37  "server_config" = {
38    "server_admins" = (
39      "300:0.NA/YOUR_NAMING_AUTHORITY"
40    )
41
42    "replication_admins" = (
43      "300:0.NA/YOUR_NAMING_AUTHORITY"
44    )
45
46    "max_session_time" = "86400000"
47    "this_server_id" = "1"
48    "max_auth_time" = "60000"
49    "backup_admins" = (
50      "300:0.NA/YOUR_NAMING_AUTHORITY"
51    )
52
53    "case_sensitive" = "no"
54  }
55
56  }

```

Despues

```

1 {
2   "hdl_http_config" = {
3     "bind_address" = "192.168.1.5"
4     "num_threads" = "15"
5     "bind_port" = "8000"
6     "backlog" = "5"
7     "log_accesses" = "yes"
8   }
9
10  "server_type" = "server"
11  "hdl_udp_config" = {
12    "bind_address" = "192.168.1.5"
13    "num_threads" = "15"
14    "bind_port" = "2641"
15    "log_accesses" = "yes"
16  }
17
18  "hdl_tcp_config" = {
19    "bind_address" = "192.168.1.5"
20    "num_threads" = "15"
21    "bind_port" = "2641"
22    "backlog" = "5"
23    "log_accesses" = "yes"
24  }
25
26  "log_save_config" = {
27    "log_save_interval" = "Weekly"
28  }
29
30  "no_udp_resolution" = "n"
31  "interfaces" = (
32    "hdl_udp"
33    "hdl_tcp"
34    "hdl_http"
35  )
36
37  "server_config" = {
38    "storage_type" = "CUSTOM"
39    "storage_class" = "org.dspace.handle.HandlePlugin"
40    "server_admins" = (
41      "300:0.NA/20.500.9876"
42    )
43
44    "replication_admins" = (
45      "300:0.NA/20.500.9876"
46    )
47
48    "max_session_time" = "86400000"
49    "this_server_id" = "1"
50    "max_auth_time" = "600000"
51    "backup_admins" = (
52      "300:0.NA/20.500.9876"
53    )
54
55    "case_sensitive" = "no"
56  }
57

```

- Actualizar con el nuevo prefijo el archivo de configuración del Dspace.
El archivo a modificar es: `/build/dspace-6.3-src-release/dspace/config/dspace.cfg`

/build/dspace-6.3-src-release/dspace/config/		
Nombre	Tamaño	Modificado
..		22/06/2021 07:57:59 p.m.
modules		14/07/2021 01:41:10 p.m.
spiders		22/06/2021 07:47:00 p.m.
registries		22/06/2021 07:47:00 p.m.
emails		22/06/2021 07:47:00 p.m.
crosswalks		22/06/2021 07:47:00 p.m.
controlled-vocabularies		22/06/2021 07:47:00 p.m.
spring		26/06/2018 02:34:24 a.m.
dspace.cfg.save	93 KB	27/07/2021 01:28:43 a.m.
dspace.cfg	94 KB	14/07/2021 01:38:48 p.m.
input-forms.xml	135 KB	02/07/2021 11:48:51 a.m.
xmlui.xconf	9 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
xmlui.dtd	1 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
workflow-curation.xml	4 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
workflow.xml	4 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.

Nota: Recordar que los cambios siempre se deben realizar en las fuentes, mas no directamente en la carpeta que contiene los binarios. Si no se realiza de esta forma, el estado de configuracion que presenta actualmente el dspace se podria perder si es que se realiza una compilacion.

Ubicar la propiedad handle.prefix y actualizarla con el prefijo de su organización.

Antes

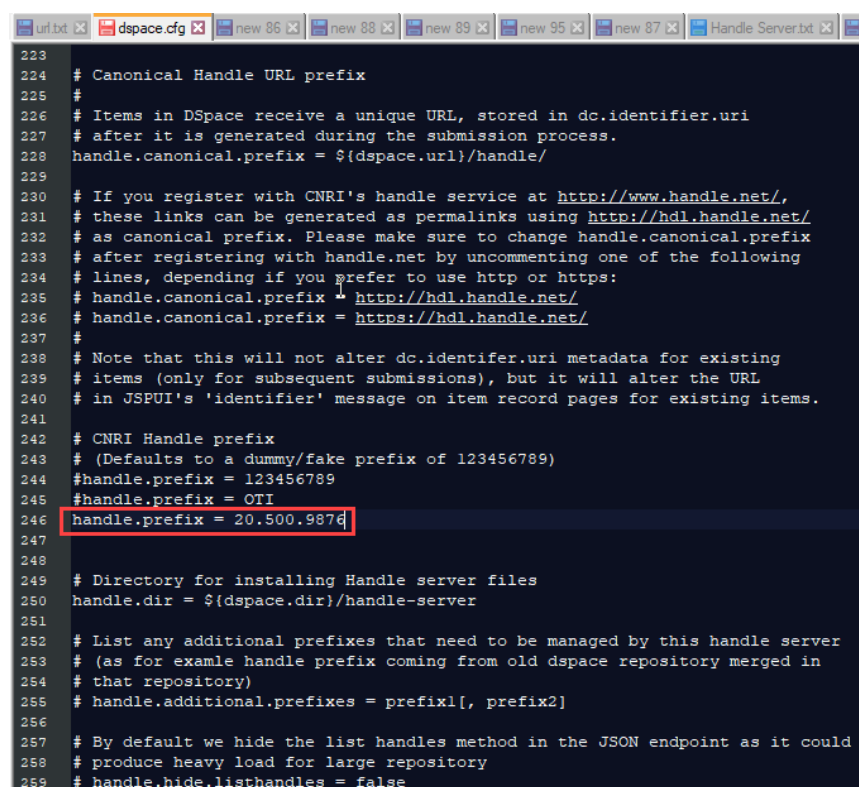
handle.prefix = 123456789

Después

handle.prefix = [Prefijo de su organización]

Ejemplo:

handle.prefix = 20.500.9876



```

223
224 # Canonical Handle URL prefix
225 #
226 # Items in DSpace receive a unique URL, stored in dc.identifier.uri
227 # after it is generated during the submission process.
228 handle.canonical.prefix = ${dspace.url}/handle/
229
230 # If you register with CNRI's handle service at http://www.handle.net/,
231 # these links can be generated as permalinks using http://hdl.handle.net/
232 # as canonical prefix. Please make sure to change handle.canonical.prefix
233 # after registering with handle.net by uncommenting one of the following
234 # lines, depending if you prefer to use http or https:
235 # handle.canonical.prefix = http://hdl.handle.net/
236 # handle.canonical.prefix = https://hdl.handle.net/
237 #
238 # Note that this will not alter dc.identifier.uri metadata for existing
239 # items (only for subsequent submissions), but it will alter the URL
240 # in JSUI's 'identifier' message on item record pages for existing items.
241
242 # CNRI Handle prefix
243 # (Defaults to a dummy/fake prefix of 123456789)
244 #handle.prefix = 123456789
245 #handle.prefix = OTI
246 handle.prefix = 20.500.9876
247
248
249 # Directory for installing Handle server files
250 handle.dir = ${dspace.dir}/handle-server
251
252 # List any additional prefixes that need to be managed by this handle server
253 # (as for example handle prefix coming from old dspace repository merged in
254 # that repository)
255 # handle.additional.prefixes = prefix1[, prefix2]
256
257 # By default we hide the list handles method in the JSON endpoint as it could
258 # produce heavy load for large repository
259 # handle.hide.listhandles = false

```

7. Detener el Tomcat

Comando

```
sudo /opt/tomcat/bin/shutdown.sh
```

8. Compilar las fuentes

Comando

```
cd /build/dspace-6.3-src-release
sudo mvn -U package
```

```
[INFO] Not compiling test sources
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.19.1:test (default-test) @ dspace-xmlui-mirage2 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
[INFO] --- 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/dspace-xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp webResources [/build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dspace-xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Copying webapp resources [/build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dspace-xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Webapp assembled in [17 msecs]
[INFO] Building war: /build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dspace-xmlui-mirage2-6.3.war
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary for DSpace Parent Project 6.3:
[INFO]
[INFO] 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 [ 3.502 s]
[INFO] DSpace Addon Modules ..... SUCCESS [ 0.002 s]
[INFO] DSpace Kernel :: Additions and Local Customizations ..... SUCCESS [ 1.437 s]
[INFO] DSpace XML-UI (Manakin) ..... SUCCESS [ 1.148 s]
[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]
[INFO] DSpace SWORD v2 ..... SUCCESS [ 0.157 s]
[INFO] DSpace SWORD v2 :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.561 s]
[INFO] Apache Solr Webapp ..... SUCCESS [ 3.591 s]
[INFO] DSpace SOLR :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.095 s]
[INFO] DSpace OAI-PMH ..... SUCCESS [ 0.256 s]
[INFO] DSpace OAI-PMH :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.857 s]
[INFO] DSpace Assembly and Configuration ..... SUCCESS [ 4.075 s]
[INFO] DSpace XML-UI Mirage2 Theme ..... SUCCESS [ 0.037 s]
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 44.440 s
[INFO] Finished at: 2021-07-30T00:41:45Z
[INFO] -----
```

9. Copiar en la carpeta de instalación (/Dspace) los archivos generados de la compilación.
En esta ocasión no será necesario volver a publicar el Dspace en el tomcat.

Comando

```
cd /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer
sudo ant update
```

```

root@ubuntu: /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer

[copy] Copied 302 empty directories to 1 empty directory under /dspace/webapps
[copy] Copying 10 files to /dspace/webapps

build_webapps_wars:
[echo]
[echo] =====
[echo] Updated DSpace Web application directories are in the
[echo] '/dspace/webapps' directory.
[echo]
[echo] * Stop your Web servlet container (Tomcat, Jetty, Resin etc.)
[echo]
[echo] * If your Web servlet container already loads the DSpace
[echo]   UI web applications from /dspace/webapps/, then you
[echo]   can jump straight to restarting your Web servlet container
[echo]
[echo] * Otherwise, you will need to copy any web applications from
[echo]   /dspace/webapps/ to the appropriate place for your servlet
[echo]   container. (e.g. '$CATALINA_HOME/webapps' for Tomcat)
[echo]
[echo]   If you're using Tomcat, you should first delete any existing
[echo]   DSpace directories in '$CATALINA_HOME/webapps/' (e.g. you would
[echo]   delete an existing $CATALINA_HOME/webapps/dspace/ directory).
[echo]   Otherwise, Tomcat may continue to use old code in that directory.
[echo]
[echo] * Start up your Web servlet container again.
[echo] =====
[echo]

update_solr_indexes:
[echo] Checking if any Solr indexes (/dspace/solr/*) need upgrading...
[echo] Current version of Solr/Lucene: 4.10.2

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!

check_solr_index:
[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!

check_solr_index:
[echo] Checking if the Solr index at /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!

check_solr_index:
[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
Total time: 4 seconds
root@ubuntu: /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer# █

```

10. Verificar que se haya actualizado el archivo:
 /Dspace/dspace.cfg

/dSPACE/config/		
Nombre	Tamaño	Modificado
		17/08/2021 01:39:05 p.m
controlled-vocabularies		22/06/2021 07:59:44 p.m
crosswalks		22/06/2021 07:59:44 p.m
emails		22/06/2021 07:59:44 p.m
modules		14/07/2021 01:46:54 p.m
registries		22/06/2021 07:59:44 p.m
spiders		22/06/2021 07:59:44 p.m
spring		22/06/2021 07:59:44 p.m
ant.properties	1 KB	22/06/2021 07:59:44 p.m
config-definition.xml	3 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
dc2mods.cfg	6 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
default.context.xml	1 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
default.license	2 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
dSPACE.cfg	94 KB	17/08/2021 01:02:31 p.m
dSPACE.cfg.default	94 KB	17/08/2021 01:02:31 p.m
dSPACE.cfg.default-20210714-134652.old	93 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
dSPACE.cfg.default-20210817-133852.old	94 KB	14/07/2021 01:38:48 p.m
dSPACE.cfg.save	93 KB	27/07/2021 01:28:43 a.m.
dSPACE.cfg-20210714-134652.old	93 KB	30/06/2021 08:32:07 p.m
dSPACE.cfg-20210817-133852.old	94 KB	14/07/2021 04:39:33 p.m
dstat.cfg	3 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.
dstat.map	4 KB	26/06/2018 02:34:24 a.m.

11. Iniciamos el servidor handle local

Comandos

```
cd /dSPACE/bin
```

```
./start-handle-server
```

```

root@ubuntu: /dSPACE/bin
root@ubuntu: /# cd /dSPACE/bin
root@ubuntu: /dSPACE/bin# ./start-handle-server
root@ubuntu: /dSPACE/bin#
  
```

12. Verificar que exista un proceso para el servidor handle local

Comando

```
sudo ps aux | grep handle
```

```

root@ubuntu: /dSPACE/bin

root@ubuntu:/dSPACE/bin# sudo ps aux | grep handle
root      621  0.0  0.0      0 0 ?        I<    23:03   0:00 [kmpath_handlerd]
root      2345  7.5  1.2 4806712 210720 pts/0    Sl    23:47   0:04 java -Xmx256m -classpath :/dSPACE/lib/JUnitParams-1.0.2.jar:/dSPACE/lib/activation-1.1.1.jar:/dSPACE/lib/additions-6.3.jar:/dSPACE/lib/ant-1.9.1.jar:/dSPACE/lib/ant-co
ntrib-1.0b3.jar:/dSPACE/lib/ant-launcher-1.9.1.jar:/dSPACE/lib/antlr-2.7.7.jar:/dSPACE/lib/antlr-runtime-3.5.5.jar:/dSPACE
lib/aopalliance-1.0.jar:/dSPACE/lib/aopalliance-repackaged-2.4.0-b31.jar:/dSPACE/lib/apache-mime4j-core-0.7.2.jar
:/dSPACE/lib/asm-4.1.jar:/dSPACE/lib/asm-analysis-4.1.jar:/dSPACE/lib/asm-commons-4.1.jar:/dSPACE/lib/asm-tree-4.1.jar
:/dSPACE/lib/asm-util-4.1.jar:/dSPACE/lib/aws-java-sdk-core-1.10.50.jar:/dSPACE/lib/aws-java-sdk-kms-1.10.50.jar:/dSPACE
lib/aws-java-sdk-s3-1.10.50.jar:/dSPACE/lib/axiom-api-1.2.14.jar:/dSPACE/lib/axiom-impl-1.2.14.jar:/dSPACE/lib/b
cmail-jdk15-1.46.jar:/dSPACE/lib/bcprov-jdk15-1.46.jar:/dSPACE/lib/bte-core-0.9.3.5.jar:/dSPACE/lib/bte-io-0.9.3.5.jar
:/dSPACE/lib/builder-commons-1.0.2.jar:/dSPACE/lib/commons-beanutils-1.9.2.jar:/dSPACE/lib/commons-cli-1.3.1.jar:/dSPACE
lib/commons-codec-1.10.jar:/dSPACE/lib/commons-collections-3.2.2.jar:/dSPACE/lib/commons-collections4-4.1.jar:/dSPACE
lib/commons-configuration-1.10.jar:/dSPACE/lib/commons-csv-1.0.jar:/dSPACE/lib/commons-dbcop2-2.1.1.jar:/dSPACE
lib/commons-digester-1.8.1.jar:/dSPACE/lib/commons-fileupload-1.3.3.jar:/dSPACE/lib/commons-io-2.4.jar:/dSPACE/lib/co
mmons-lang-2.6.jar:/dSPACE/lib/commons-lang3-3.3.2.jar:/dSPACE/lib/commons-logging-1.2.jar:/dSPACE/lib/commons-pool2-
2.4.2.jar:/dSPACE/lib/commons-validator-1.5.0.jar:/dSPACE/lib/coverity-escapers-1.1.1.jar:/dSPACE/lib/curvesapi-1.04.
jar:/dSPACE/lib/dnsjava-2.1.7.jar:/dSPACE/lib/dom4j-1.6.1.jar:/dSPACE/lib/dspace-api-6.3.jar:/dSPACE/lib/dspace-api-1
ang-6.0.6.jar:/dSPACE/lib/dspace-oai-6.3-classes.jar:/dSPACE/lib/dspace-services-6.3.jar:/dSPACE/lib/dspace-tm-extrac
tors-1.0.1.jar:/dSPACE/lib/ehcache-core-2.4.3.jar:/dSPACE/lib/elasticsearch-1.4.0.jar:/dSPACE/lib/flyway-core-4.0.3.jar
:/dSPACE/lib/fontbox-2.0.2.jar:/dSPACE/lib/geoip2-2.11.0.jar:/dSPACE/lib/geronimo-activation_1.1_spec-1.1.jar:/dSPACE
lib/geronimo-javamail_1.4_spec-1.7.1.jar:/dSPACE/lib/geronimo-stax-api_1.0_spec-1.0.1.jar:/dSPACE/lib/google-api-cl
ient-1.23.0.jar:/dSPACE/lib/google-api-services-analytics-v3-rev145-1.23.0.jar:/dSPACE/lib/google-http-client-1.23.0
.jar:/dSPACE/lib/google-http-client-jackson2-1.23.0.jar:/dSPACE/lib/google-oauth-client-1.23.0.jar:/dSPACE/lib/gson-2
.6.1.jar:/dSPACE/lib/guava-19.0.jar:/dSPACE/lib/guava-jdk5-17.0.jar:/dSPACE/lib/hamcrest-all-1.3.jar:/dSPACE/lib/hand
le-6.2.jar:/dSPACE/lib/hibernate-commons-annotations-4.0.2.Final.jar:/dSPACE/lib/hibernate-core-4.2.21.Final.jar:/dSPACE
lib/hibernate-ehcache-4.2.21.Final.jar:/dSPACE/lib/hibernate-jpa-2.0-api-1.0.1.Final.jar:/dSPACE/lib/hk2-api-2.4.
0-b31.jar:/dSPACE/lib/hk2-locator-2.4.0-b31.jar:/dSPACE/lib/hk2-utils-2.4.0-b31.jar:/dSPACE/lib/httpclient-4.5.1.jar:/
dSPACE/lib/httpclient-cache-4.2.6.jar:/dSPACE/lib/httpcore-4.4.4.jar:/dSPACE/lib/httpmime-4.3.1.jar:/dSPACE/lib/icu4
j-56.1.jar:/dSPACE/lib/im4java-1.4.0.jar:/dSPACE/lib/jackson-annotations-2.8.11.jar:/dSPACE/lib/jackson-core-2.8.11.jar
:/dSPACE/lib/jackson-core-asl-1.9.13.jar:/dSPACE/lib/jackson-databind-2.8.11.1.jar:/dSPACE/lib/jackson-mapper-asl-1
.9.13.jar:/dSPACE/lib/jargon-1.4.25.jar:/dSPACE/lib/javassist-3.18.1-GA.jar:/dSPACE/lib/javassist-annotation-api-1.2.jar
:/dSPACE/lib/javassist-inject-1.0.jar:/dSPACE/lib/javassist-inject-2.4.0-b31.jar:/dSPACE/lib/javassist-2.0.1.jar:/dSPACE
lib/jaxb-impl-2.2.5.jar:/dSPACE/lib/jaxb2-basics-runtime-0.9.5.jar:/dSPACE/lib/jaxen-1.1.6.jar:/dSPACE/lib/jbibtex-1.0
.10.jar:/dSPACE/lib/jboss-logging-3.1.0.GA.jar:/dSPACE/lib/jboss-transaction-api_1.1_spec-1.0.1.Final.jar:/dSPACE/lib
/jcl-over-slf4j-1.7.14.jar:/dSPACE/lib/jdbm-1.0.jar:/dSPACE/lib/jdom-1.0.jar:/dSPACE/lib/jdom-1.1.3.jar:/dSPACE/lib/j
ena-arq-2.13.0.jar:/dSPACE/lib/jena-core-2.13.0.jar:/dSPACE/lib/jena-iri-1.1.2.jar:/dSPACE/lib/jena-tdb-1.1.2.jar:/dSPACE
lib/jersey-client-2.22.1.jar:/dSPACE/lib/jersey-common-2.22.1.jar:/dSPACE/lib/jersey-guava-2.22.1.jar:/dSPACE/lib
/joda-time-2.9.2.jar:/dSPACE/lib/json-20180130.jar:/dSPACE/lib/jsonld-java-0.5.1.jar:/dSPACE/lib/jtwig-core-2.0.1.jar
:/dSPACE/lib/jtwig-functions-2.0.1.jar:/dSPACE/lib/jtwig-spring-2.0.1.jar:/dSPACE/lib/libthrift-0.9.2.jar:/dSPACE/lib
b/log4j-1.2.17.jar:/dSPACE/lib/lucene-analyzers-common-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-core-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucen
e-grouping-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-highlighter-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-join-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucen
e-memory-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-misc-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-queries-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-query
parser-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-sandbox-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-spatial-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/lucene-sugg
est-4.10.2.jar:/dSPACE/lib/mail-1.4.7.jar:/dSPACE/lib/maxmind-db-1.2.2.jar:/dSPACE/lib/mets-1.5.2.jar:/dSPACE/lib/nog
git-0.5.jar:/dSPACE/lib/oai4j-0.6b1.jar:/dSPACE/lib/oclc-harvester2-0.1.12.jar:/dSPACE/lib/opencsv-2.3.jar:/dSPACE/lib
b/opensearch-0.1.jar:/dSPACE/lib/orcid-jaxb-api-2.1.0.jar:/dSPACE/lib/oro-2.0.8.jar:/dSPACE/lib/osgi-resource-locator
-1.0.1.jar:/dSPACE/lib/parboiled-core-1.1.6.jar:/dSPACE/lib/parboiled-java-1.1.6.jar:/dSPACE/lib/pdfbox-2.0.2.jar:/dSPACE
lib/poi-3.17.jar:/dSPACE/lib/poi-ooxml-3.17.jar:/dSPACE/lib/poi-ooxml-schemas-3.17.jar:/dSPACE/lib/poi-scratchpa
d-3.17.jar:/dSPACE/lib/postgresql-42.2.1.jar:/dSPACE/lib/reflections-0.9.9-RC1.jar:/dSPACE/lib/rome-1.0.jar:/dSPACE/lib
b/rome-modules-1.0.jar:/dSPACE/lib/servlet-api-2.5.jar:/dSPACE/lib/slf4j-api-1.7.14.jar:/dSPACE/lib/slf4j-log4j12-1.
7.14.jar:/dSPACE/lib/solr-solrj-4.10.4.jar:/dSPACE/lib/spatial4j-0.4.1.jar:/dSPACE/lib/spring-aop-3.2.16.RELEASE.jar:/
dSPACE/lib/spring-beans-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-context-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-context-
support-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-core-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-expression-3.2.16.RELEASE.jar
:/dSPACE/lib/spring-jdbc-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-orm-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-tx-3.2.16.R
ELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-web-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/spring-webmvc-3.2.16.RELEASE.jar:/dSPACE/lib/stax-ap
i-1.0.1.jar:/dSPACE/lib/stax2-api-3.1.1.jar:/dSPACE/lib/test-support-1.0.3.jar:/dSPACE/lib/woodstox-core-asl-4.1.4.jar
:/dSPACE/lib/wstx-asl-3.2.0.jar:/dSPACE/lib/xalan-2.7.0.jar:/dSPACE/lib/xercesImpl-2.11.0.jar:/dSPACE/lib/xml-apis-1
.4.01.jar:/dSPACE/lib/xmlbeans-2.6.0.jar:/dSPACE/lib/xmlunit-1.1.jar:/dSPACE/lib/xoai-3.2.10.jar:/dSPACE/lib/zookeepe
r-3.4.6.jar:/dSPACE/lib/dspace/config -Dspace.log.init.disable=true -Dlog4j.configuration=log4j-handle-plugin.properties net.ha
ndle.server.Main /dSPACE/handle-server
root      2425  0.0  0.0      0 0 ?        S+    23:48   0:00 grep --color=auto handle
root@ubuntu: /dSPACE/bin#

```

13. Verificamos que los puertos 8000 y 2641 estén disponibles

Comandos

```
sudo netstat -tlnp | grep 8000
```

```
sudo netstat -tlnp | grep 2641
```

```

root@REPO-Dev-OTI: /dSPACE/handle-server

root@REPO-Dev-OTI:/dSPACE/handle-server# sudo netstat -tlnp | grep 8000
tcp6      0      0 192.168.1.108:8000  :::*           ESCUCHAR      9921/java
root@REPO-Dev-OTI:/dSPACE/handle-server# sudo netstat -tlnp | grep 2641
tcp6      0      0 192.168.1.108:2641  :::*           ESCUCHAR      9921/java
root@REPO-Dev-OTI:/dSPACE/handle-server#

```

14. Probar desde otro equipo que el servidor handle local está disponible.

Comandos

telnet 192.168.5 8000

telnet 192.168.5 2641

```

root@ubuntu: /dspace/bin

root@ubuntu:/dspace/bin# telnet 192.168.1.5 8000
Trying 192.168.1.5...
Connected to 192.168.1.5.
Escape character is '^]'.
]
Connection closed by foreign host.
root@ubuntu:/dspace/bin# telnet 192.168.1.5 2641
Trying 192.168.1.5...
Connected to 192.168.1.5.
Escape character is '^]'.

```

15. Iniciamos el tomcat

Comando

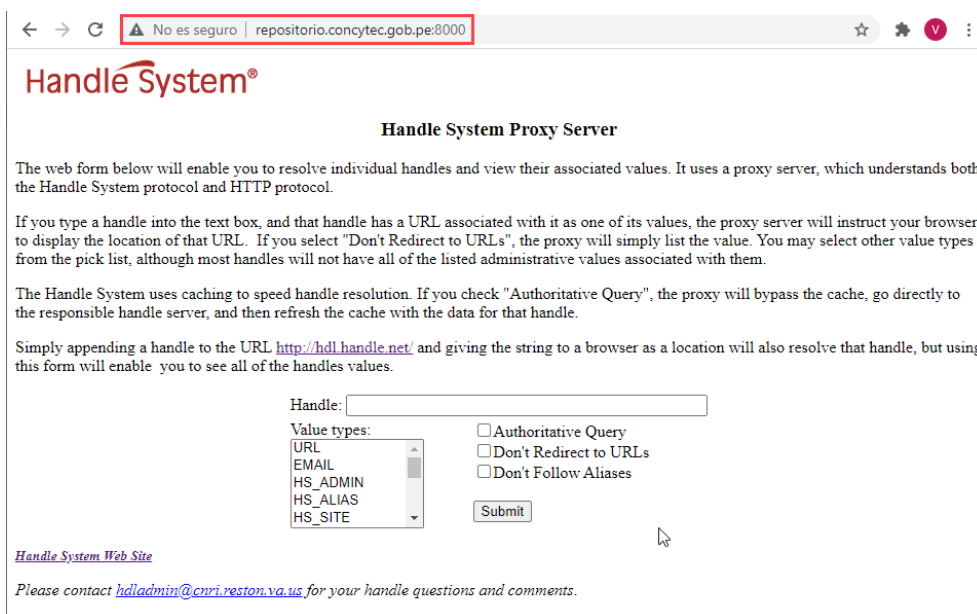
sudo /opt/tomcat/bin/startup.sh

16. Verificar que el servidor handle local está disponible, mediante su interfaz web.

URL

http://[IP Pública servidor]:8000

Ejemplo: <http://repositorio.concytec.gob.pe:8000/>



17. Comprobar que cuando se registra una nueva publicación en el Dspace, al visualizar el detalle de la publicación, se observe que la url para acceder a la publicación haya cambiado.

Antes de configurar el servidor handle

<http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/123456789/2269>

Después de configurar el servidor handle

<http://hdl.handle.net/20.500.12390/2269>


repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2269

Por favor, utiliza este identificador para citar o enlazar este ítem:
<http://hdl.handle.net/20.500.12390/2269>

Título: Informe de vigilancia tecnológica: Big data

Autor(es): [Peralta Delgado, Carlos Salvador](#) 
[Cárdenas Velásquez, Julia Isabel](#) 

Resumen: Parte del diagnóstico e identificación del término Big Data para realizar la búsqueda, monitoreo y validación de información. Esta tecnología tiene como finalidad tratar y analizar datos para su difusión y protección. El objetivo del documento es difundir información de la tecnología Big Data con los miembros de la comunidad científica. Esta sirve para recopilar y almacenar grandes volúmenes de datos, resolviendo así problemas de volumen, velocidad, variedad, veracidad y valor de información. El Big Data tiene como finalidad describir enormes cantidades de datos, analizar los resultados e identificar nuevas oportunidades para la toma de decisiones.

Tema: vigilancia tecnológica;Innovación tecnológica;Información científica;Big data

Editorial: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - Concytec 

Fecha de publicación: ago-2020

Tipo de publicación: info:eu-repo/semantics/report

Identificador Handle: <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2269>

Nivel de acceso: info:eu-repo/semantics/openAccess

18. Consultar en la interfaz gráfica del servidor handle local por una publicación, mediante su prefijo y sufijo, y como resultado nos debería redirigir a la publicación.

Ejemplo

Consultar por la publicación: <https://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2269>

- ✓ Ingresar a la interfaz gráfica del servidor handle local
<http://repositorio.concytec.gob.pe:8000/>
- ✓ Ingresar en el cuadro de búsqueda el identificador de la publicación
 20.500.12390/2269
- ✓ Pulsar el botón submit

Como resultado, nos dirige a la publicación.

← → ↻ No es seguro | repositorio.concytec.gob.pe:8000

Handle System®

Handle System Proxy Server

The web form below will enable you to resolve individual handles and view their associated values. It uses a proxy server, which understands both the Handle System protocol and HTTP protocol.

If you type a handle into the text box, and that handle has a URL associated with it as one of its values, the proxy server will instruct your browser to display the location of that URL. If you select "Don't Redirect to URLs", the proxy will simply list the value. You may select other value types from the pick list, although most handles will not have all of the listed administrative values associated with them.

The Handle System uses caching to speed handle resolution. If you check "Authoritative Query", the proxy will bypass the cache, go directly to the responsible handle server, and then refresh the cache with the data for that handle.

Simply appending a handle to the URL <http://hdl.handle.net/> and giving the string to a browser as a location will also resolve that handle, but using this form will enable you to see all of the handles values.

Handle:

Value types:

- ☐ URL
- ☐ EMAIL
- ☐ HS_ADMIN
- ☐ HS_ALIAS
- ☐ HS_SITE

☐ Authoritative Query
☐ Don't Redirect to URLs
☐ Don't Follow Aliases

[Handle System Web Site](#)

Please contact hdladmin@cnri.reston.va.us for your handle questions and comments.

No es seguro | repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2269

Por favor, utiliza este identificador para citar o enlazar este ítem:

<http://hdl.handle.net/20.500.12390/2269>

Título: Informe de vigilancia tecnológica: Big data

Autor(es): Peralta Delgado, Carlos Salvador 
Cárdenas Velásquez, Julia Isabel 

Resumen: Parte del diagnóstico e identificación del término Big Data para realizar la búsqueda, monitoreo y validación de información. Esta tecnología tiene como finalidad tratar y analizar datos para su difusión y protección. El objetivo del documento es difundir información de la tecnología Big Data con los miembros de la comunidad científica. Esta sirve para recopilar y almacenar grandes volúmenes de datos, resolviendo así problemas de volumen, velocidad, variedad, veracidad y valor de información. El Big Data tiene como finalidad describir enormes cantidades de datos, analizar los resultados e identificar nuevas oportunidades para la toma de decisiones.

Tema: vigilancia tecnológica;Innovación tecnológica;Información científica;Big data

Editorial: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - Concytec

Fecha de publicación: ago-2020

Tipo de publicación: info:eu-repo/semantics/report

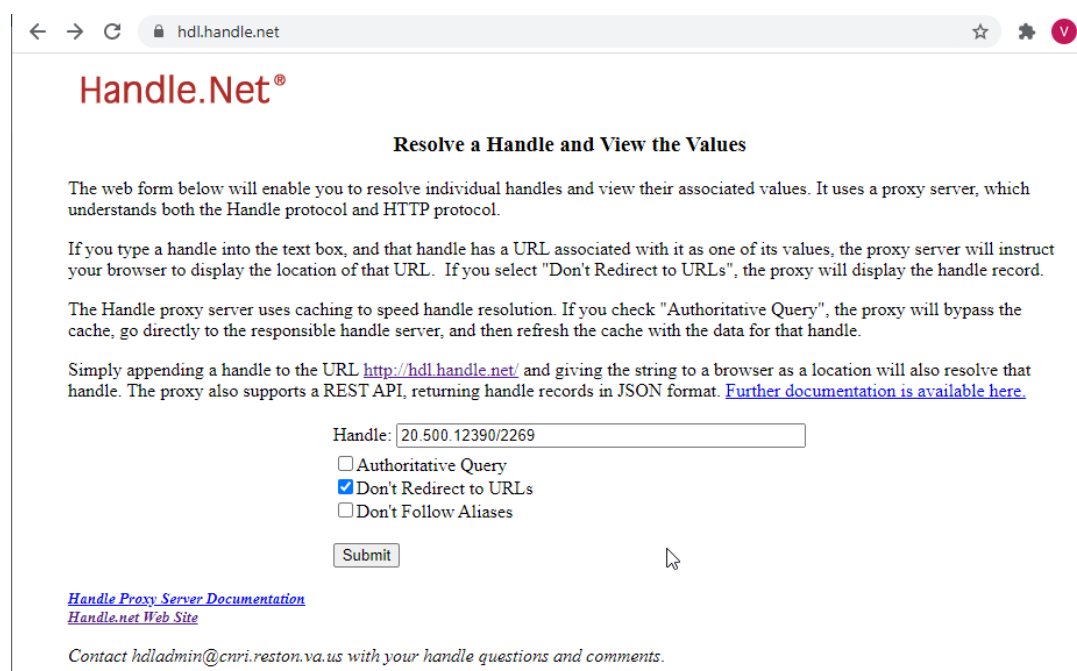
19. Probar en el servidor de Handle .Net que se estén registrando correctamente las URLs de las publicaciones de nuestro repositorio

Ejemplo

Consultar por la publicación: <https://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2269>

- ✓ Ingresar a la interfaz gráfica del servidor Handle .Net
<https://hdl.handle.net/>
- ✓ Ingresar en el cuadro de búsqueda el identificador de la publicación
20.500.12390/2269
- ✓ Seleccionamos el checkbox "Don't Redirect to URLs"
- ✓ Pulsar el botón submit

Como resultado, nos mostrara la URL que tiene registrada de la publicación de nuestro repositorio.



Handle.Net®

Resolve a Handle and View the Values

The web form below will enable you to resolve individual handles and view their associated values. It uses a proxy server, which understands both the Handle protocol and HTTP protocol.

If you type a handle into the text box, and that handle has a URL associated with it as one of its values, the proxy server will instruct your browser to display the location of that URL. If you select "Don't Redirect to URLs", the proxy will display the handle record.

The Handle proxy server uses caching to speed handle resolution. If you check "Authoritative Query", the proxy will bypass the cache, go directly to the responsible handle server, and then refresh the cache with the data for that handle.

Simply appending a handle to the URL <http://hdl.handle.net/> and giving the string to a browser as a location will also resolve that handle. The proxy also supports a REST API, returning handle records in JSON format. [Further documentation is available here.](#)

Handle:

☐ Authoritative Query
☒ Don't Redirect to URLs
☐ Don't Follow Aliases

[Handle Proxy Server Documentation](#)
[Handle.net Web Site](#)

Contact hdladmin@cnri.reston.va.us with your handle questions and comments.



Handle.Net®

Handle Values for: 20.500.12390/2269

Index	Type	Timestamp	Data
100	URL	1970-01-01 00:01:40Z	http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2269

[Handle Proxy Server Documentation](#)
[Handle.net Web Site](#)

Please contact hdladmin@cnri.reston.va.us for your handle questions and comments.