

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL CONCYTEC

Software DSPACE-v6.3

Configuración de informes estadísticos

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
27/01/2022	1.1	Elaboración del Documento	Americo Farfan

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 de informes estadísticos en Dspace.

3. ALCANCE

El procedimiento es para configurar informes estadísticos.

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 la configuración

Indicaciones iniciales

En la explicación de estos pasos se realizarán en la carpeta:

Dspace



1. Verifique si puede visualizar los enlaces de estadísticas y botones, Si no lo ve, es probable que solo estén habilitados para administradores.

Estadísticas

Ver Estadísticas de uso Ver Estadísticas de Búsquedas



Para visualizarlos en el archivo /dspace/config/modules/usage-statistics.cfg cambiamos los siguientes parámetros a:

usage-statistics.authorization.admin.usage=false usage-statistics.authorization.admin.search=false

Comando

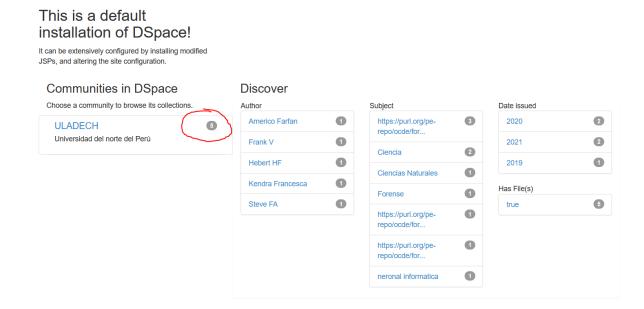
sudo nano /dspace/config/modules/usage-statistics.cfg

```
# Control if the statistics pages should be only shown to authorized users
# If enabled, only the administrators for the DSpaceObject will be able to
# view the statistics.
# If disabled, anyone with READ permissions on the DSpaceObject will be able
# to view the statistics.
#View/download statistics
usage-statistics.authorization.admin.usage=false
#Search/search result statistics
usage-statistics.authorization.admin.search=false
#Workflow result statistics
usage-statistics.authorization.admin.workflow=true
workflow-start-date = 2021-11-26T09:40:57Z
```

2. En el archivo /dspace/config/dspace.cfg cambiamos los siguientes parámetros a:

Para hacer público la información estadística report.public = true

Para mostrar el número de ítem enviados en las comunidades y colecciones webui.strengths.show = true





Consejo Nacional de Ciencia, Tecnologí e Innovación Tecnológica

Comando

sudo nano /dspace/config/dspace.cfg

```
GNU nano 4.8
                                /dspace/config/dspace.cfg
 Maximum size of uploaded files in bytes, negative setting will result in no
 512Mb
upload.max = 536870912
###### Statistical Report Configuration Settings ######
 should the stats be publicly available? should be set to false if you only
 want administrators to access the stats, or you do not intend to generate
report.public = true
directory where live reports are stored
report.dir = ${dspace.dir}/reports/
# directory where logs are stored
log.report.dir = ${dspace.dir}/log
###### Web Interface Settings ######
                                 [ Wrote 2029 lines ]
^G Get Help
              ^O Write Out
                               Where Is
                                           ^K
                                                            Justify
                                                                        ^C Cur Pos
                                             Cut Text
                 Read File
                               Replace
                                                                           Go To Line
  Exit
                                              Paste Text
                                                            To Spell
GNU nano 4.8
                                                                        /dspace/config/dspace/
webui.preview.brand = My Institution Name
 when the preview image cannot fit the normal text
webui.preview.brand.abbrev = MyOrg
webui.preview.brand.height = 20
 font settings for the brand text
webui.preview.brand.font = SansSerif
 ebui.preview.brand.fontpoint = 12
##### Settings for item count (strength) information ####
 webui.strengths.show = true
```



3. Para indicar de que año y mes deseamos que inicie el reporte estadístico modificamos el archivo /dspace/config/dstat.cfg y modificamos los siguientes parámetros a:

```
start.year = 2005
start.month=1
```

Comando

sudo nano /dspace/config/dstat.cfg

```
GNU nano 4.8
                              /dspace/config/dstat.cfg
 DSpace information
 the year and month to start creating reports from
  - year as four digits (e.g. 2005)
    month as a number (e.g. January is 1, December is 12)
start.year = 2005
start.month = 1
 actions to place in the general summary
general.summary=archive item
general.summary=view bitstream
general.summary=view item
general.summary=view collection
general.summary=view community
general.summary=login
general.summary=search
general.summary=reject licence
general.summary=oai request
 words to exclude from the search words report
```

4. Para generar las estadísticas ejecutamos los siguientes comandos en este orden.

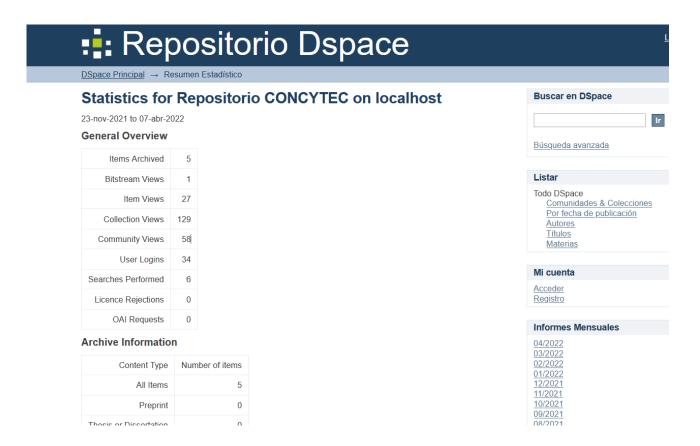
Comando

```
sudo /dspace/bin/dspace stat-initial
sudo /dspace/bin/dspace stat-general
sudo /dspace/bin/dspace stat-monthly
sudo /dspace/bin/dspace stat-report-initial
sudo /dspace/bin/dspace stat-report-general
sudo /dspace/bin/dspace stat-report-monthly
```

Versión: 1.0 Fecha 27/01/2022 Página: 8/10



Como podemos observar ya se muestra las estadísticas





Statistics for Repositorio CONCYTEC on localhost

23-nov-2021 to 07-abr-2022

General Overview | Archive Information | Items Viewed | All Actions Performed | User Logins | Words Searched | Averaging Information | Log Level Information | Processing Information

General Overview

Top





e Innovación Tecnológica

- 5. Podemos ejecutar el siguiente comando para optimizar sudo /dspace/bin/dspace stats-util -o
- 6. Procedemos a crear un Job para automatizar la ejecución de los comandos para generación periódica de estadísticas.

<u>Comando</u> crontab -e

```
afr@serverds:~$ crontab -e
no crontab for afr - using an empty one

**

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.

1. /bin/nano <---- easiest
2. /usr/bin/vim.basic
3. /usr/bin/vim.tiny
4. /bin/ed

Choose 1-4 [1]:
```

/dspace/bin/dspace stats-util -i
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stats-util -o
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-general
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-monthly
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-general
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-monthly

```
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
0 1 * * * /dspace/bin/dspace stats-util -i
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stats-util -o
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-general
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-monthly
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-general
30 1 * * * /dspace/bin/dspace stat-report-monthly
```

Versión: 1.0 Fecha 27/01/2022 Página: 10/10