

# Classic SciELO Website with Docker

## HOW TO CONFIGURE LINUX SERVER WITH DOCKER

Installing [docker-compose](#)

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
docker-compose --version
```

Installing [Docker](#)

O pacote de instalação do Docker disponível no repositório oficial do Rocky Linux 9 pode não ser a versão mais recente.

Para obter a versão mais recente e melhor, instale o Docker do repositório oficial do Docker. Esta seção mostra como fazer exatamente isso.

Mas primeiro, vamos atualizar o banco de dados de pacotes:

```
sudo dnf check-update
```

Em seguida, adicione o repositório oficial do Docker:

```
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

Embora não haja um repositório específico do Rocky Linux do Docker, o Rocky Linux é baseado no CentOS e pode usar o mesmo repositório. Com o repositório adicionado, instale o Docker, que é composto de três pacotes:

```
sudo dnf install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

Após a conclusão da instalação, inicie o daemon do Docker:

```
sudo systemctl start docker
```

Verifique se está em execução:

```
sudo systemctl status docker
```

A saída deve ser semelhante à seguinte, mostrando que o serviço está ativo e em execução:

### Output

```
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2016-05-01 06:53:52 CDT; 1 weeks 3 days ago
     Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 749 (docker)
```

Creating the file docker-compose.yml

```
version: '2'

services:
  metodologia:
    image: infrasciello/classic-site:latest
    environment:
      INSTANCE_NAME: scielo_br
      USER_SUPERVISOR: root
      PASS_SUPERVISOR: toor
      SITE_NAME: www.scielo.br
      USER_FTP: usuario ftp
      PASSWD_FTP: clave del usuario ftp
      USER_PASS: scielo123
      GIT_BRANCH_NAME: scielo_scl
    volumes:
      - /var/www/sciello:/var/www/sciello
      - /var/www/apache:/var/www/apache
      - /etc/localtime:/etc/localtime
    ports:
      - "80:80"
      - "2222:22"
    restart: always
```

## Necessaries changes:

Please change the variables bellow:

**INSTANCE\_NAME:** This field must be change to the website's domain with underscore. For instance: sciELO.org.ve must be sciELO\_org\_ve

**PASS\_SUPERVISOR:** You have to choose a new password. The default is toor. Never leave the default value.

**SITE\_NAME:** This field corresponding to your website.

**USER\_FTP:** This field must be filled up with the user created by SciELO Brasil. If you don't have, you have to request to SciELO Brasil.

**PASSWD\_FTP:** This field must be filled up with the password from ftp user create by SciELO Brasil.

**USER\_PASS:** This field is the password from the user sciELO used to do ssh

**GIT\_BRANCH\_NAME:** Each SciELO Collection has its own branch. If you don't have, please use the default sciELO\_scl or request your. If you don't know yours, please visit [GitHub SciELO](#)

Required variables: **INSTANCE\_NAME**, **SITE\_NAME** and **GIT\_BRANCH\_NAME**

## Volumes changes:

The path /var/www/scielo is the source of your installation.

- /var/www/scielo:/var/www/scielo

The path /var/www/apache is where will be stored the Apache Logs

- /var/www/apache:/var/www/apache

The path /etc/localtime is the file to keep the clock equal from the server.

- /etc/localtime:/etc/localtime

## How to start the container

```
docker-compose up -d
```

## how to stop the container

```
docker-compose down
```

## How to list all containers running

# How to upgrade databases, Images and PDFs from SciELO Methodology

En el Servidor Windows ejecute el programa CMD entre en la carpeta C:\var\www\scielo\proc digite:

GeraPadrao.bat

Espere hasta que termine. Para analizar la generación de las bases hay una carpeta en C:\var\www\scielo\proc\log Busque el archivo log GeraPadrao.log

Obs.: La generación de las bases está condicionada a la existencia de las bases en la carpeta C:\var\www\scielo\serial y un fichero C:\var\www\scielo\serial\scilista.lst. El fichero scilista.lst sigue el padrón: Acrónimo volumen y número

Ejemplo:

```
maskay v6n1  
sophia n22
```

Una vez que se ve en el navegador el resultado del procesamiento ya es posible enviar las bases, imágenes y pdfs para el servidor de desarrollo. Para enviar los ficheros necesarios usamos el script C:\PAPERBOY\paperboy.bat. El resultado del envío es salvo en C:\PAPERBOY\logs\paperboy-scielo.log

Una vez que enviamos bases, imágenes y pdfs para el servidor de desarrollo tenemos que procesar las bases en el formato linux.

Sigue los pasos:

- Acceda al servidor de desarrollo;
- Ejecute *docker ps* para verificar cuales contenedor está en ejecución;
- Identificando el CONTAINER ID del contenedor metodología, accedemos a el con el comando: *docker exec -ti <CONTAINER ID> bash*. Cambie CONTAINER ID por la secuencia numérica
- Una vez que estamos dentro del bash del contenedor entre en la carpeta

```
$ cd /var/www/scielo/proc/  
Ejecute:  
$. /GeraPadrao.bat
```

Cuando finalice verifique se el sitio <http://your.domain.scielo> este actualizado

Si sí vamos enviar las bases procesadas desde este contenedor.

Ejecute el comando exit para salir desde el contenedor

```
$exit
```

Es importante que la instrucción ahora sea hecha usando el usuário sciELO, pues no funciona con el usuario root

```
#su - sciELO
```

## Scripts para actualización

atualiza-bases-scielo.sh

```
#!/bin/bash
# Script: function.sh - Criação das funções que será utilizado pelo script update_bases.sh
#           para atualizar os arquivos da instância SciELO processada.
# Mantenedor: Rondineli Saad e Fábio Batalha
# Criado em: 08/05/2019
# Versão: 11
# Funcao para atualizar bases:-->
#           | ->$1 Coleção
#           | ->$2 Diretório em /rancher/scielo_ve_data/
#
DIR_INSTANCIA_ORIG="/var/www/scielo"
DIR_INSTANCIA_DEST="/var/www/scielo"
DIR_BASES="artigo areasgeo issue title related cited iah scimago img lattes medline newissue
translation"
DATA_ATUAL=`date +"%d-%m-%Y-%H_%m_%S"`
IP_SERVER="192.168.2.19"

update() {
    echo "Update SciELO Data"

    if [ -e update_bases_scielo-novo.log ]
    then
        mv update_bases_scielo-novo.log update_bases_scielo-novo-${DATA_ATUAL}.log
    fi
```

```

for j in $DIR_BASES
do
    echo "RSYNC - BASES"
    echo "$j"
    ssh ${IP_SERVER} mkdir ${DIR_INSTANCIA_DEST}/bases-new/${j}
    rsync -Cravp -e 'ssh' ${DIR_INSTANCIA_ORIG}/bases/${j}/
${IP_SERVER}:${DIR_INSTANCIA_DEST}/bases-new/${j}/ 2>> update_bases_scielo_br-novo.log
done

echo "Atualizando os pdfs"
rsync -Cravp -e 'ssh' ${DIR_INSTANCIA_ORIG}/bases/pdf/
${IP_SERVER}:${DIR_INSTANCIA_DEST}/bases/pdf/ 2>> update_bases_scielo-novo.log

echo "Copiando Páginas Secundárias"
rsync -Cravp -e 'ssh' ${DIR_INSTANCIA_ORIG}/htdocs/img/revistas/
${IP_SERVER}:${DIR_INSTANCIA_DEST}/htdocs/img/revistas/ 2>> update_bases_scielo-novo.log
rsync -Cravp -e 'ssh' ${DIR_INSTANCIA_ORIG}/htdocs/revistas/
${IP_SERVER}:${DIR_INSTANCIA_DEST}/htdocs/revistas/ 2>> update_bases_scielo_br.log

#echo "--->Execução do Script de Distribuição da base e Movimentação das bases"
ssh ${IP_SERVER} sh /var/www/educa_fcc_org_br/scripts/data-scielo.sh update 2>>
update_bases_scielo-novo.log

echo "-----> FIM: Termino do envio da Bases, PDF, Páginas Secundária e execução do
updateScielo-data-MOVE.sh" 2>> update_bases_scielo-novo.log
}

rollback(){
ssh ${IP_SERVER} sh /var/www/scielo/scripts/data-scielo.sh rollback 2>> update_bases_scielo-
novo.log
}

case "$1" in
    update)
        update
        ;;
    rollback)
        rollback
    ;;
)

```

```

        ;;
    *)
        echo "Option not valid: update, rollback"
        ;;
esac

```

## data-scielo.sh

```

#!/bin/sh
update(){
    rm -rf /var/www/scielo/bases-old/*
    cd /var/www/scielo/bases
    mv areasgeo artigo cited iah img issue lattes medline newissue related title
translation scimago /var/www/scielo/bases-old/
    mv /var/www/scielo/bases-new/* /var/www/scielo/bases/
    echo "---->FIM: SciELO Atualizado com êxito!"
}

rollback(){
    rm -rf /var/www/scielo/bases-failed/*
    cd /var/www/scielo/bases
    mv areasgeo artigo cited iah img issue lattes medline newissue related title
translation scimago /var/www/scielo/bases-failed
    cd /var/www/scielo/bases-old/
    mv areasgeo artigo cited iah img issue lattes medline newissue related title
translation scimago /var/www/scielo/bases
}

case "$1" in
    update)
        update
        ;;
    rollback)
        rollback
        ;;
    *)
        echo "Option not valid: update, rollback"
        ;;
esac

```

Para actualizar el servidor de producción con las nuevas bases procesadas haga:

Ejecute:

```
$. /actualiza-bases-scielo.sh update
```

Si en el sitio no aparece ninguna revista o si quieres volver a la base antigua, ejecute:

```
$. /actualiza-bases-scielo.sh rollback
```

## Como comprimir los Logs Apaches del servidor de producción y enviar para el servidor FTP de SciELO

Cómo ejecutar el script de compactación de logs:

Manualmente:

```
/usr/bin/docker exec -ti root_metodologia_1 /bin/bash /scripts/compacta_log.sh
```

## Cómo crear el servicio systemd para enviar los logs de Apache automáticamente

Descargue el fichero modelo en el servidor de producción usando el usuario root:

```
#cd /etc/systemd/system/  
#wget  
https://gist.githubusercontent.com/rondinelisaad/f0eca737640b60b88138ddc686afaa2d/raw/0348b32b5338fff3c1d1610821768c31f637fc2c/compacta.service
```

Sigue el contenido del fichero /etc/systemd/system/compacta.service

```
[Unit]  
Description=Compactación de los LOGs Apaches  
Documentation=  
After=docker.service  
Requires=docker.service  
  
[Service]  
TimeoutSec=0  
  
ExecStart=/bin/sh -c '\n    /usr/bin/docker exec -ti metodologia_metodologia_1 /bin/bash /scripts/compacta_log.sh'  
  
[Install]
```



```
WantedBy=multi-user.target
```

Descargue el segundo fichero:

```
#cd /etc/systemd/system/  
# wget  
https://gist.githubusercontent.com/rondinelisaad/743813e0be3315220bcdf35acf971157/raw/6b8cac57  
6126ed366120f3c536a3d27da4003926/compacta.timer
```

Sigue el contenido del fichero `/etc/systemd/system/compacta.timer`:

```
[Unit]  
Description=Execute backup every day at midnight  
  
[Timer]  
OnCalendar=*-*-* 00:00:00  
Unit=compacta.service  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

Iniciar los servicios:

```
#systemctl enable compacta.timer  
#systemctl start compacta.timer
```

Valide si el script está agendado:

```
# systemctl is-enabled compacta.timer
```

Ejecute manualmente el servicio:

```
# systemctl start compacta
```

## Configurando el paperboy para enviar una vez por semana las bases iso

Es importante que configure una vez por semana y siempre después del procesamiento de las bases.

Descargue el fichero config.ini en el servidor de desarrollo

```
#cd /root
#wget https://raw.githubusercontent.com/scieloorg/paperboy/master/config.ini-TEMPLATE
# mv config.ini-TEMPLATE config.ini
```

Configure el fichero con las credenciales del servidor ftp.scielo.br. Sigue con deberia configurarlo:

```
[ app: main]

## Full path to the source directory where the SciELO site is installed. It must
## contains the directories proc, bases, htdocs, cgi-bin, serial.
source_dir=/var/www/scielo

## Full path to the CISIS utilities. It is usually installed on the directory
## proc/cisis of the SciELO Site.
cisis_dir=/var/www/scielo/proc/cisis

## Full path to the scilista.lst file. It is usually available at the directory
## and file serial/scilista.lst
scilista=/var/www/scielo/serial/scilista.lst

## Full path to the destiny folder in the server side. It is usually the path
## to the SciELO Site in the server. When sending data to SciELO is must be
## commented or empty on the FTP will login the user to the correct path.
#destiny_dir=

## FTP or SFTP credentials
## The protocol will be defined by the server_type ['ftp', 'sftp']
server=ftp.scielo.br
server_type=ftp
port=21
user=usuario ftp
password=clave
```

Manualmente ejecute:

```
docker run --rm -v /var/www/scielo:/var/www/scielo -v ~/config.ini:/app/config.ini
scieloorg/paperboy:stable paperboy_delivery_to_scielo
```

Configurando systemd

```
#cd /etc/systemd/system
#wget
https://gist.githubusercontent.com/rondinelisaad/a4c25bd876de186b43938dd2148f9a7c/raw/53418856574f9b3fe1910951b6c94376e0769f9d/paperboy.service
#wget
https://gist.githubusercontent.com/rondinelisaad/154aa2249f6bfb2b992a207f25f357c4/raw/b319904234abd11fd46721a3b8a9d83eece3ff32/paperboy.timer
#systemctl enable paperboy.timer
#systemctl start paperboy.timer
#systemctl is-enabled paperboy.timer
#systemctl list-timers
```

## Como actualizar la versión del código de la metodología SciELO

Acceder al nuestro repositorio Git (<https://github.com/scieloorg/web>)

Cambiar al Branch de vuestra colección

github.com/scieloorg/web

scieloorg / Web

<> Code Issues 68 Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 39 branches 197 tags Go to file Add file Code

gustavofonseca Mesclo conteúdos de v5.43 e v5.42 aa8a9d7 on 27 Jul 1,624 commits

.github	Adiciona Templates de issue	10 months ago
bases-work_modelo	Including LINDG4 model databases	9 years ago
bases_modelo	Deixar sem modificar o bases_modelo	5 years ago
cgi-bin	Exibe os DOIs de acordo com as diretrizes do Crossref	7 months ago
docs	Ensure permissions on directory proc	16 months ago
htdocs	Mesclo conteúdos de v5.43 e v5.42	last month
proc	Ajusta o script para identificar o arquivo de configuração baseado na...	last month
serial_modelo	Removing www directory from the base structure	10 years ago
.gitignore	mergin with master	8 years ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

scieloorg / Web

<> Code 68 Issues 1 Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 39 branches 197 tags Go to file Add file Code

Switch branches/tags
Find or create a branch...
Branches
Tags
master default
analytics
develop
ecu
fixxy
scielo\_arg
scielo\_bol
scielo\_chl
scielo\_cic
scielo\_col
View all branches

v5.43 e v5.42 aa8a9d7 on 27 Jul 1,624 commits
Adiciona Templates de issue 10 months ago
Including LINDG4 model databases 9 years ago
Deixar sem modificar o bases\_modelo 5 years ago
Exibe os DOIs de acordo com as diretrizes do Crossref 7 months ago
Ensure permissions on directory proc 16 months ago
Mescla conteúdos de v5.43 e v5.42 last month
Ajusta o script para identificar o arquivo de configuração baseado na... last month
Removing www directory from the base structure 10 years ago
mergin with master 8 years ago

Understand your project by adding a README. Add a README

Haga download del fichero ZIP

ecu 39 branches 197 tags Go to file Add file Code

This branch is 31 commits behind master.

robertatakenaka Merge pull request #702 from robertatakenaka/tk701

.github	Adiciona Templates de issue	
bases-work_modelo	Including LINDG4 model databases	
bases_modelo	Deixar sem modificar o bases_modelo	
cgi-bin	Apresenta DOI da tradução no lugar do DOI da versão original quando	13 months ago
docs	Ensure permissions on directory proc	16 months ago
htdocs	Corrige a funcao que converte as entidades para os caracteres pois h...	10 months ago
proc	[scimago][tk669] Correções no script sjr_proc.sh (#673)	16 months ago
serial_modelo	Removing www directory from the base structure	10 years ago
.gitignore	mergin with master	8 years ago

Clone with HTTPS ? Use SSH
Use Git or checkout with SVN using the web URL.
https://github.com/scieloorg/Web.git
Open with GitHub Desktop
Download ZIP

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

En el servidor Linux, baje el fichero zip en una carpeta temporária y ejecute los comandos abajo:

Ojos: Para el ejemplo abajo usamos el branch scielo\_ecu. O sea, se vuestra collección no es de Ecuador no la use. Busque por la tuya.

```
cd /tmp
wget https://github.com/scieloorg/Web/archive/scielo_ecu.zip
unzip scielo_ecu.zip
La carpeta Web-scielo_ecu fue creada
cd Web-scielo_ecu
rsync -Cravp cgi-bin/ /var/www/scielo/cgi-bin/
rsync -Cravp proc/ /var/www/scielo/proc/
rsync -Cravp htdocs/ /var/www/scielo/htdocs/
```

Una vez actualizado valide la versión. Ojo: Para el ejemplo abajo usamos el sitio del Ecuador. O sea, replaze por lo tuyo.

<http://scielo.senescyt.gob.ec/versionOverview.txt>

Ojo: La versión deberá ser igual a la que está em

<https://github.com/scieloorg/Web/blob/ecu/htdocs/versionOverview.txt>

No es necesario reiniciar el Docker.

## Enlaces de Referencias:

<https://www.certdepot.net/rhel7-use-systemd-timers/>

---

Revision #13

Created 30 August 2021 16:59:26 by Rondineli G. Saad

Updated 27 September 2024 19:07:03