

# CONFIGURANDO O HTTPS

## PASTA ONDE ESTÁ O CERTIFICADO

```
/etc/nginx/certs/
```

## CERTIFICADOS USADOS

O certificado fullchain.pem foi criado da seguinte forma:

```
cat scielo.org.za.pem > fullchain.pem
cat gd_bundle-g2-g1.crt >> fullchain.pem
```

## CONFIGURANDO O NGINX

```
vi /etc/nginx/conf.d/scielo_org.za.conf
# caching path
proxy_cache_path /var/www/cache levels=1:2 keys_zone=cache:60m inactive=120m;

upstream scielo {
    server localhost:8080;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name scielo.org.za www.scielo.org.za;
    ssl_certificate /etc/nginx/certs/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/certs/privkey.pem;
    ssl on;
    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_prefer_server_ciphers on;
    ssl_ciphers 'ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-
```

```

AES256- GCM- SHA384: ECDHE- ECDSA- AES256- GCM- SHA384: DHE- RSA- AES128- GCM- SHA256: DHE- DSS- AES128-
GCM- SHA256: kEDH+AESGCM: ECDHE- RSA- AES128- SHA256: ECDHE- ECDSA- AES128- SHA256: ECDHE- RSA- AES128-
SHA: ECDHE- ECDSA- AES128- SHA: ECDHE- RSA- AES256- SHA384: ECDHE- ECDSA- AES256- SHA384: ECDHE- RSA-
AES256- SHA: ECDHE- ECDSA- AES256- SHA: DHE- RSA- AES128- SHA256: DHE- RSA- AES128- SHA: DHE- DSS- AES128-
SHA256: DHE- RSA- AES256- SHA256: DHE- DSS- AES256- SHA: DHE- RSA- AES256- SHA: AES128- GCM-
SHA256: AES256- GCM- SHA384: AES128- SHA256: AES256- SHA256: AES128- SHA: AES256-
SHA: AES: CAMELLIA: DES- CBC3- SHA: ! aNULL: ! eNULL: ! EXPORT: ! DES: ! RC4: ! MD5: ! PSK: ! aECDH: ! EDH- DSS-
DES- CBC3- SHA: ! EDH- RSA- DES- CBC3- SHA: ! KRB5- DES- CBC3- SHA' ;

    ssl_session_timeout 1d;
#    ssl_session_cache shared: SSL: 50m;
    ssl_stapling on;
    ssl_stapling_verify on;
    add_header Strict-Transport-Security max-age=15768000;
    keepalive_timeout    150s;

location / {
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Scheme $scheme;
    proxy_set_header X-SSL-Protocal $ssl_protocol;
    proxy_redirect http: // $scheme: //;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
    proxy_set_header X-Forwarded-Port $server_port;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_pass http: //scielo;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_read_timeout 900s;
    proxy_cache cache;
    proxy_cache_valid any 10m;
    add_header X-Proxy-Cache $upstream_cache_status;
}

gzip on;
access_log /var/www/apache/scielo-org-za.log;
error_log /var/www/apache/scielo-org-za-error.log warn;
}

server {
    listen 80;
    server_name scielo.org.za www.scielo.org.za;

```

```
return 301 https://$server_name$request_uri;  
}
```

## CONFIGURANDO O APACHE

```
vi /etc/httpd/conf/httpd.conf  
alterar de:  
Listen *:80  
para Listen *:8080
```

```
vi /etc/httpd/conf.d/vhosts/vhosts.conf  
DE:  
NameVirtualHost *:80  
PARA:  
NameVirtualHost *:8080
```

```
<VirtualHost *:8080>  
    ServerName www.scielo.org.za  
    ServerAlias scielo4.scielo.org.za  
  
    Alias /pdf/ /var/www/scielo/bases/pdf/  
    Alias /img/fbpe/ /var/www/scielo/htdocs/img/revistas/  
    Alias /img/scimago/ /var/www/scielo/bases/scimago/images/  
    DocumentRoot /var/www/scielo/htdocs  
    DirectoryIndex scielo.php index.php index.html index.htm  
    <Directory /var/www/scielo/htdocs>  
        Options FollowSymLinks MultiViews  
        AcceptPathInfo On  
        Order deny,allow  
        Allow from all  
    </Directory>  
    <Directory /var/www/scielo/bases/pdf/>  
        Options FollowSymLinks MultiViews  
        AcceptPathInfo On  
        Order deny,allow  
        Allow from all  
    </Directory>  
    <Directory /var/www/scielo/bases/scimago/images/>
```

```

Options FollowSymLinks MultiViews
AcceptPathInfo On
Order deny,allow
Allow from all
</Directory>
ScriptAlias /cgi-bin/ /var/www/scielo/cgi-bin/
<Directory /var/www/scielo/cgi-bin/>
Options FollowSymLinks MultiViews
AcceptPathInfo On
Order deny,allow
Allow from all
</Directory>

ErrorLog "| /usr/sbin/rotatelog -l /var/www/apache/%Y-%m-%d+scielo-za-error.log 6M"
CustomLog "| /usr/sbin/rotatelog -l /var/www/apache/%Y-%m-%d_scielo.za.log 5M"
combined
</VirtualHost>

```

## AJUSTANDO O SCRIPT DE LOG

Os logs agora ficará no padrão scielo-org-za.log e scielo-org-za-error.log

```

vi /var/www/scielo/scripts/compacta-logs-scielo-za.sh
#!/bin/bash
#Author: Rondineli Saad
#Create in: 2024-04-11
#Version: 0.2
#Description: compacta os logs do apache e move para pasta com seu respectivo
ano/mes/nome da instancia.

DIR_SOURCE="/var/www/apache"
DATE_YESTERDAY=`date -d "yesterday" +"%Y-%m-%d"`
MONTH_ATU=`date "+%B"`
MONTH_LAST=`date '+%B' --date '1 month ago'`
CURRENT_DAY=`date '+%d'`
YEAR_ATU=`date "+%Y"`
INSTANCE_NAME="scielo-org-za"
export LC_ALL=en_US.UTF-8

```

```
export LANG
```

```
#####
```

```
#ftp variables
```

```
#####
```

```
HOST='ftp.ratchet.scielo.org'
```

```
USER='scielo.za'
```

```
PASSWD='africadosul@2006'
```

```
FILE_LOCAL=${DATE_YESTERDAY}_${instance}.log.gz
```

```
FILE_REMOTE=${FILE_LOCAL}
```

```
#####
```

```
# Esta instrução valida a se o arquivo de log do dia anterior existe, se sim é compactado
```

```
cd $DIR_SOURCE
```

```
for instance in $INSTANCE_NAME; do
```

```
    if [ -e $DIR_SOURCE/${instance}.log ]
```

```
    then
```

```
        cd $DIR_SOURCE
```

```
        mv ${instance}.log ${DATE_YESTERDAY}_${instance}.log
```

```
        /bin/gzip ${DATE_YESTERDAY}_${instance}.log
```

```
    else
```

```
        echo "Arquivo do dia anterior nao existe!"
```

```
    fi
```

```
done
```

```
sleep 1
```

```
if [ -f /var/run/nginx.pid ]; then
```

```
    kill -USR1 `cat /var/run/nginx.pid`
```

```
fi
```

```
# Esta instrução valida a existência da pasta referente ao ano;
```

```
cd $DIR_SOURCE
```

```
for instance in $INSTANCE_NAME; do
```

```
    if [ -d ${YEAR_ATU} ]
```

```
    then
```

```
        echo "Diretorio ja existe"
```

```
    else
```

```
        mkdir ${YEAR_ATU}
```

```
    fi
```

```

done
sleep 1

# Esta instrução valida a existência da pasta referente ao mês;
cd $DIR_SOURCE
for instance in $INSTANCE_NAME; do
    if [ -d ${YEAR_ATU}/${MONTH_ATU} ]
    then
        echo "Diretorio ja existe!"
    else
        mkdir ${YEAR_ATU}/${MONTH_ATU}
    fi
done
sleep 1

#Esta instrucao envia o arquivo gerado para o servidor de ftp
ftp -n -v $HOST <<END_SCRIPT
quote USER $USER
quote PASS $PASSWD
binary
put ${FILE_LOCAL} ${FILE_REMOTE}
quit
END_SCRIPT

# Como a compactação sempre ocorre no dia seguinte, este dia seguinte pode ser o dia
primeiro do mês. Caso não valide se
# o dia é o primeiro o arquivo será transferido para o mês atual e não o anterior. Após a
validação o arquivo de log é removido
# e o arquivo compactado é movido para a pasta com seu nome.
cd $DIR_SOURCE
for instance in $INSTANCE_NAME; do
    if [ $CURRENT_DAY -eq 1 ];
    then
        mv ${DATE_YESTERDAY}_${instance}.log.gz ${YEAR_ATU}/${MONTH_LAST}/
    else
        mv ${DATE_YESTERDAY}_${instance}.log.gz ${YEAR_ATU}/${MONTH_ATU}/
    fi
done
sleep 1

```

```
# Removing apache log error greater than 5 days
```

```
find $DIR_SOURCE -mtime +5 -name '*-error.log.gz' -exec rm {} \;
```

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- O Apache escutará na porta 8080;
- Os logs do Apache não serão mais usados;
- O nginx atenderá a porta 80 e 443;
- Os logs válidos são do nginx;
- O cache do nginx foi ativado por 1 hora.

Revision #4

Created 11 April 2024 16:30:04 by Rondineli G. Saad

Updated 11 April 2024 17:37:08 by Rondineli G. Saad