# 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/rotatelogs -l /var/www/apache/%Y-%m-%d+scielo-za-error.log 6M"
    CustomLog "| /usr/sbin/rotatelogs -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 15:30:04 by Rondineli G. Saad
Updated 11 April 2024 16:37:08 by Rondineli G. Saad