

# MIGRANDO O ARCHIVEMATICA PARA UM NOVO SERVIDOR

A migração do archivematica foi de um servidor CentOS 7.9 para Rocky Linux 9.4

A versão do archivematica era o 1.14.1 e foi migrado para 1.16.0

Atualizando o sistema operacional:

```
sudo yum -y update
```

Se o seu ambiente usar SELinux, você precisará executar no mínimo os seguintes comandos. Configuração adicional pode ser necessária para sua configuração local.

```
# Allow Nginx to use ports 81 and 8001
sudo semanage port -m -t http_port_t -p tcp 81
sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp 8001
# Allow Nginx to connect the MySQL server and Gunicorn backends
sudo setsebool -P httpd_can_network_connect_db=1
sudo setsebool -P httpd_can_network_connect=1
# Allow Nginx to change system limits
sudo setsebool -P httpd_setrlimit 1
```

Alguns repositórios extras precisam ser instalados para cumprir o procedimento de instalação.

```
sudo -u root yum install -y epel-release yum-utils
sudo -u root yum-config-manager --enable crb
```

## INSTALANDO OS REPOSITÓRIOS DO ELASTICSEARCH E O ARCHIVEMATICA

- Elasticsearch

```
sudo -u root rpm --import https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch
sudo -u root bash -c 'cat << EOF > /etc/yum.repos.d/elasticsearch.repo
[elasticsearch-6.x]
name=Elasticsearch repository for 6.x packages
baseurl=https://artifacts.elastic.co/packages/6.x/yum
gpgcheck=1
gpgkey=https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch
enabled=1
autorefresh=1
type=rpm-md
EOF'
```

- Archivematica

```
sudo -u root bash -c 'cat << EOF > /etc/yum.repos.d/archivematica.repo
[archivematica]
name=archivematica
baseurl=https://packages.archivematica.org/1.15.x/rocky9/
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.archivematica.org/GPG-KEY-archivematica-sha512
enabled=1
EOF'
```

```
sudo -u root bash -c 'cat << EOF > /etc/yum.repos.d/archivematica-extras.repo
[archivematica-extras]
name=archivematica-extras
baseurl=https://packages.archivematica.org/1.15.x/rocky9-extras
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.archivematica.org/GPG-KEY-archivematica-sha512
enabled=1
EOF'
```

## INSTALANDO O ELASTICSEARCH, MARIADB E GEARMAND

Serviços comuns como Elasticsearch, MariaDB e Gearmand devem ser instalados e habilitados antes da instalação do Archivematica.

```
sudo -u root yum install -y java-1.8.0-openjdk-headless mariadb-server gearmand
sudo -u root yum install -y elasticsearch
sudo -u root systemctl enable elasticsearch
```

```
sudo -u root systemctl start elasticsearch
sudo -u root systemctl enable mariadb
sudo -u root systemctl start mariadb
sudo -u root systemctl enable gearmand
sudo -u root systemctl start gearmand
```

## MIGRANDO OS BANCOS NO MARIADB

### CRIANDO O DUMP DOS BANCOS

No servidor de origem:

```
mysqldump -u root -p MCP > ~/am_backup.sql
mysqldump -u root -p storage_service > ~/storage_service.sql
```

Agora devemos copiá-los para o servidor de destino.

### CRIANDO O BANCO DE DADOS DO ARCHIVEMATICA E DO STORAGE SERVICE

Agora que o MariaDB está instalado e funcionando, crie os bancos de dados Archivematica e Storage Service e configure as credenciais esperadas.

```
sudo -H -u root mysql -hlocalhost -uroot -e "DROP DATABASE IF EXISTS MCP; CREATE DATABASE MCP
CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;"
sudo -H -u root mysql -hlocalhost -uroot -e "DROP DATABASE IF EXISTS storage_service; CREATE
DATABASE SS CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;"
sudo -H -u root mysql -hlocalhost -uroot -e "CREATE USER 'archivematica'@'localhost'
IDENTIFIED BY '<omitida>';"
sudo -H -u root mysql -hlocalhost -uroot -e "GRANT ALL ON MCP.* TO
'archivematica'@'localhost';"
sudo -H -u root mysql -hlocalhost -uroot -e "GRANT ALL ON storage_service.* TO
'archivematica'@'localhost';"
```

### FAZENDO O RESTORE DO BANCO

Uma vez copiados os dumps, devemos restaurá-lo nos bancos recém criados.

```
mysql -u root -p MCP < ~/am_backup.sql
mysql -u root -p storage_service < ~/storage_service.sql
```

# MIGRANDO O INDICE NO ELASTICSEARCH

## CONFIGURANDO O CAMINHO DO REPOSITÓRIO

O repositório dos snapshots no SciELO é um ponto de montagem NFS. Este ponto NFS deve ser montado no novo servidor. Mas antes instale o pacote nfs-utils:

```
sudo yum install nfs-utils -y
```

Crie o diretório do repositório:

```
sudo mkdir /var/lib/elasticsearch/backup-repo
```

Configure o /etc/fstab para persistir:

```
storage-scielo-251.scielo.org:/archivematica_es_bkp /var/lib/elasticsearch/backup-repo nfs  
vers=4,rsize=8192,wsiz=8192,timeo=14,intr 0 0
```

Agora basta montar:

```
sudo systemctl daemon-reload  
sudo mount -a
```

## ADICIONADO O ELASTICSEARCH NA CONFIGURAÇÃO

Edite o arquivo /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml e adicione a linha abaixo de path.logs:

```
path.repo: /var/lib/elasticsearch/backup-repo
```

Reinicie o elasticsearch

```
sudo systemctl restart elasticsearch
```

Devemos garantir que o usuário elasticsearch seja o dono do diretório /var/lib/elasticsearch/backup-repo:

```
sudo chown elasticsearch. -R /var/lib/elasticsearch/backup-repo
```

## CRIANDO O REPOSITÓRIO

```
curl -XPUT -H 'Content-Type: application/json'  
'http://localhost:9200/_snapshot/es_backup_archivematica' -d '{
```

```

    "type": "fs",
    "settings": {
      "compress" : true,
      "location": " /var/lib/elasticsearch/backup-repo/es_backup_archivematica"
    }
  }
}'

```

Consulte o repositório:

```
curl -X GET "localhost: 9200/_cat/snapshots/es_backup_archivematica?v&s=id&pretty"
```

```

[root@node01-archivematica ~]# curl -X GET "localhost:9200/_cat/snapshots/es_backup_archivematica?v&s=id&pretty"
id                status start_epoch start_time end_epoch end_time duration indices successful_shards failed_shards total_shards
20240910-235922 SUCCESS 1726023562 02:59:22 1726023563 02:59:23 231ms      6                25          0          25
20240911-235920 SUCCESS 1726109961 02:59:21 1726109961 02:59:21 362ms      6                25          0          25
20240912-235918 SUCCESS 1726196358 02:59:18 1726196358 02:59:18 313ms      6                25          0          25
20240913-235915 SUCCESS 1726282755 02:59:15 1726282755 02:59:15 282ms      6                25          0          25
20240914-235915 SUCCESS 1726369155 02:59:15 1726369155 02:59:15 287ms      6                25          0          25
20240915-235916 SUCCESS 1726455556 02:59:16 1726455557 02:59:17 366ms      6                25          0          25
20240916-235915 SUCCESS 1726541955 02:59:15 1726541955 02:59:15 352ms      6                25          0          25
20240917-235942 SUCCESS 1726628382 02:59:42 1726628384 02:59:44 1.2s       6                25          0          25
[root@node01-archivematica ~]#

```

## RESTAURANDO O ÚLTIMO SNAPSHOT

```

curl -X POST "localhost: 9200/_snapshot/es_backup_archivematica/20240917-
235942/_restore?pretty"

```

## LISTANDO OS INDICES RESTAURADOS

```
curl -X GET "http://localhost: 9200/_cat/indices?v"
```

```

[root@node01-archivematica ~]# curl -X GET "http://localhost:9200/_cat/indices?v"
health status index      uuid                                pri rep docs.count docs.deleted store.size pri.store.size
yellow open  aipfiles    QPi5BupCQLiIvL6XMP65wg           5  1      668           0      3.6mb      3.6mb
yellow open  transfers   pQKeqgRnSWO-1-k5Q8fYnA           5  1         1           0      6.4kb      6.4kb
yellow open  atom        cJrwVXY4Sj2XVmSs-fFXzw           4  1         0           0       1kb       1kb
yellow open  transferfiles Qeu5pVULSD0yvLQiKwUB0A           5  1         64          0     141.2kb     141.2kb
yellow open  aips        Y8_RnSvISx-I1iqJUviU1g           5  1        117          3      3.3mb      3.3mb
green open  .kibana_1   bbkuZ2TUu2ZEbbuiLFKA             1  0         3           0       12kb       12kb
[root@node01-archivematica ~]#

```

## MIGRANDO O ARCHIVEMATICA STORAGE SERVICE

Instale o serviço de armazenamento Archivematica Storage Service

```
sudo -u root yum install -y python-pip archivematica-storage-service
```

Copie o arquivo /etc/sysconfig/archivematica-storage-service do servidor de origem

Instale o Archivematica Dashboard e o MCP Service e Client:

```
sudo -u root yum install -y archivematica-common archivematica-mcp-server archivematica-  
dashboard archivematica-mcp-client
```

Copie o arquivo `/etc/sysconfig/archivematica-dashboard`, `/etc/sysconfig/archivematica-storage-service` e o `/etc/sysconfig/archivematica-mcp-client` do servidor de origem.

## APLICANDO A MIGRAÇÃO DO BANCO DO ARCHIVEMATICA

```
sudo -u archivematica bash -c " \  
    set -a -e -x  
    source /etc/default/archivematica-dashboard || \  
        source /etc/sysconfig/archivematica-dashboard \  
            || (echo 'Environment file not found'; exit 1)  
    cd /usr/share/archivematica/dashboard  
    /usr/share/archivematica/virtualenvs/archivematica/bin/python manage.py migrate --noinput  
";
```

## APLICANDO A MIGRAÇÃO DO BANCO DO ARCHIVEMATICA STORAGE SERVICE

```
sudo -u archivematica bash -c " \  
    set -a -e -x  
    source /etc/default/archivematica-storage-service || \  
        source /etc/sysconfig/archivematica-storage-service \  
            || (echo 'Environment file not found'; exit 1)  
    cd /usr/lib/archivematica/storage-service  
    /usr/share/archivematica/virtualenvs/archivematica-storage-service/bin/python manage.py  
migrate  
";
```

Reiniciando os serviços:

```
sudo systemctl restart archivematica-storage-service  
sudo systemctl restart archivematica-dashboard  
sudo systemctl restart archivematica-mcp-client  
sudo systemctl restart archivematica-mcp-server  
sudo -u root systemctl enable nginx  
sudo -u root systemctl start nginx  
sudo -u root systemctl enable rngd  
sudo -u root systemctl start rngd
```

# CONFIGURANDO O ANTI-VIRUS

```
sudo -u root sed -i 's/^#TCP Socket/TCP Socket/g' /etc/clamd.d/scan.conf
sudo -u root sed -i 's/^Example//g' /etc/clamd.d/scan.conf
```

Depois disso, podemos ativar e iniciar/reiniciar serviços

```
sudo -u root systemctl enable archivematica-mcp-client
sudo -u root systemctl start archivematica-mcp-client
sudo -u root systemctl enable fits-nailgun
sudo -u root systemctl start fits-nailgun
sudo -u root systemctl enable clamd@scan
sudo -u root systemctl start clamd@scan
sudo -u root systemctl restart archivematica-dashboard
sudo -u root systemctl restart archivematica-mcp-server
```

# CONFIGURANDO O NGINX

O archivematica-dashboard e o archivematica-storage-service terão um vhost configurado:

/etc/nginx/conf.d/archivematica-dashboard.conf

```
server {
    listen 80 default_server;
    client_max_body_size 256M;
    server_name _;
    location / {
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_redirect off;
        proxy_buffering off;
        proxy_read_timeout 172800s;
        proxy_pass http://localhost4:7400;
    }
}
```

/etc/nginx/conf.d/archivematica-storage-service.conf

```
server {
    listen 8001 default_server;
```

```

client_max_body_size 256M;
server_name _;
location / {
    proxy_set_header Host $http_host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_redirect off;
    proxy_buffering off;
    proxy_read_timeout 172800s;
    proxy_pass http://localhost4:7500;
    proxy_http_version 1.1;
}
}

```

Agora iremos configurar o proxy reverso no ha-1 para ativar o https:

/etc/nginx/conf.d/archivematica-scielo-org.conf

```

upstream archivematica {
    server 192.168.2.126:80;
}

server {
    listen 443 http2;
    server_name archivematica.scielo.org;
    ssl_certificate /certificados2/scielo.org/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /certificados2/scielo.org/privkey.pem;
    ssl on;
    ssl_protocols 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:!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;
client_max_body_size 100M;

location / {
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Scheme $scheme;
    proxy_set_header X-SSL-Protocol $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://archivematica;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_read_timeout 900s;
    proxy_redirect off;
    allow all;
}

gzip on;
access_log /var/log/nginx/archivematica-scielo-org/archivematica-scielo-org.log;
error_log /var/log/nginx/archivematica-scielo-org/archivematica-scielo-org-error.log warn;
}

server {
    listen 80;
    server_name archivematica.scielo.org;
    return 301 https://$server_name$request_uri;
}

```

## MIGRANDO OS DADOS

Os dados que estão em /var/archivematica/ devem ser migrados e as permissões ajustadas para o usuário archivematica.

```

[root@node01-archivematica ~]# ls -lha /var/archivematica/
total 16K

```

```
drwxr-xr-x.  5 archivematica archivematica  75 Sep 18 17:03 .
drwxr-xr-x. 21 root            root          4.0K Sep 18 16:58 ..
drwxr-xr-x. 15 archivematica archivematica 4.0K Jul 19 2023 sharedDirectory
drwxrwx---.  2 archivematica archivematica  24 Sep 17 09:47 storage-service
drwxr-xr-x. 172 archivematica archivematica 4.0K Sep 19 16:14 storage_service
```

## REFERÊNCIA

<https://www.archivematica.org/en/docs/archivematica-1.15/admin-manual/installation-setup/installation/install-rocky/#install-pkg-rocky>

<https://www.archivematica.org/pt-br/docs/archivematica-1.15/admin-manual/installation-setup/upgrading/upgrading/#upgrade>

<https://www.archivematica.org/en/docs/storage-service-0.22/migration-sqlite-mysql/#migration-sqlite-mysql>

<https://www.archivematica.org/en/docs/archivematica-1.12/admin-manual/maintenance/maintenance/>

---

Revision #4

Created 23 September 2024 16:11:06 by Rondineli G. Saad

Updated 23 September 2024 17:40:39 by Rondineli G. Saad