

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     pQKeqqRnSWO-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     bb_kuZ2TUu2ZEbbuiLFkA            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/^#TCPSocket/TCPSocket/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-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://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 15:11:06 by Rondineli G. Saad

Updated 23 September 2024 16:40:39 by Rondineli G. Saad