

# INSTALANDO O ARCHIVEMATICA NO ROCKY LINUX 9

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
```

## 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 'demo';"
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';"
```

Instale o serviço de armazenamento Archivematica Storage Service

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

Aplique as migrações de banco de dados usando o usuário archivematica:

```
sudo -u archivematica bash -c " \
set -a -e -x
source /etc/sysconfig/archivematica-storage-service
cd /usr/lib/archivematica/storage-service
/usr/share/archivematica/virtualenvs/archivematica-storage-service/bin/python manage.py
migrate
";
```

Agora habilite e inicie o archivematica-storage-service, rngd (necessário para espaços criptografados) e o frontend Nginx:

```
sudo -u root systemctl enable archivematica-storage-service
sudo -u root systemctl start archivematica-storage-service
sudo -u root systemctl enable nginx
sudo -u root systemctl start nginx
```

```
sudo -u root systemctl enable rngd
sudo -u root systemctl start rngd
```

O Serviço de Armazenamento estará disponível em <http://<ip>:8001>.

## INSTALANDO O ARCHIVEMATICA DASHBOARD E O MCP SERVER

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

Aplique as migrações de banco de dados usando o usuário archivematica:

```
sudo -u archivematica bash -c " \
set -a -e -x
source /etc/sysconfig/archivematica-dashboard
cd /usr/share/archivematica/dashboard
/usr/share/archivematica/virtualenvs/archivematica/bin/python manage.py migrate
";
```

Inicie e habilite serviços:

```
sudo -u root systemctl enable archivematica-mcp-server
sudo -u root systemctl start archivematica-mcp-server
sudo -u root systemctl enable archivematica-dashboard
sudo -u root systemctl start archivematica-dashboard
```

Reinicie o Nginx para carregar o arquivo de configuração do painel:

```
sudo -u root systemctl restart nginx
```

O painel estará disponível em <http://<ip>:81>

## INSTALANDO O MCP CLIENT

```
sudo -u root yum install -y archivematica-mcp-client
```

Tweak ClamAV configuration:

```
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
```

Finalizando a instalação

Configuração

Cada serviço possui um arquivo de configuração em `/etc/sysconfig/archivematica-packagename`

Solução de problemas

Se o IPv6 estiver desabilitado, o Nginx pode se recusar a iniciar. Se for esse o caso, certifique-se de que as diretivas `listen` usadas em `/etc/nginx` não estejam usando endereços IPv6 como `[::]:80`.

Rocky Linux instalará o `firewalld` que executará regras padrão que provavelmente bloquearão as portas 81 e 8001. Se você não conseguir acessar o painel e o serviço de armazenamento, use o seguinte comando para verificar se o `firewalld` está em execução:

```
sudo systemctl status firewalld
```

Se o `firewalld` estiver em execução, você provavelmente precisará modificar as regras do firewall para permitir o acesso às portas 81 e 8001 do seu local:

```
sudo firewall-cmd --add-port=81/tcp --permanent
sudo firewall-cmd --add-port=8001/tcp --permanent
```

## CONFIGURAÇÃO PÓS-INSTALAÇÃO

Após concluir com êxito uma nova instalação, siga estas etapas para concluir a configuração do seu novo servidor.

O Serviço de Armazenamento é executado como um aplicativo web separado do painel do Archivematica. O Serviço de Armazenamento é exposto na porta 8001 por padrão ao implantar usando pacotes RPM. Use seu navegador da web para navegar até o serviço de armazenamento no endereço IP da máquina em que você está instalando, por exemplo, `http://<MY-IP-ADDR>:8001` (ou `http://localhost:8001` ou `http://127.0.0.1:8001` se esta for uma configuração de desenvolvimento

local).

Se estiver usando um endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado em vez de localhost, você precisará configurar suas regras de firewall e permitir acesso apenas às portas 81 e 8001 para uso do Archivematica.

O Serviço de Armazenamento possui seu próprio conjunto de usuários. Crie um novo usuário com privilégios totais de administrador:

```
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
    createsuperuser
    ";
```

Depois de criar esse usuário, a chave de API será gerada automaticamente e essa chave conectará o pipeline do Archivematica à API do Storage Service. A chave API pode ser encontrada através da interface web (vá em Administração > Usuários).

Para finalizar a instalação, use seu navegador da web para navegar até o painel do Archivematica usando o endereço IP da máquina na qual você está instalando, por exemplo, <http://<MY-IP-ADDR>:81> (ou <http://localhost:81> ou <http://127.0.0.1:81> se esta for uma configuração de desenvolvimento local).

Na página de boas-vindas, crie um usuário administrativo para o pipeline do Archivematica inserindo o nome da organização, o identificador da organização, nome de usuário, email e senha.

Na próxima tela, conecte seu pipeline ao serviço de armazenamento inserindo a URL e o nome de usuário do serviço de armazenamento e colando a chave de API que você copiou na etapa (2).

Se o serviço de armazenamento e o painel do Archivematica estiverem instalados na mesma máquina, você deverá fornecer <http://127.0.0.1:8001> como URL do serviço de armazenamento nesta tela.

Se o Serviço de Armazenamento e o painel do Archivematica estiverem instalados em nós (servidores) diferentes, você deverá usar o endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado da sua instância do Serviço de Armazenamento, por exemplo, <http://<MY-IP-ADDR>:8001> e você deve garantir que todas as regras de firewall (ou seja, iptables, ufw, grupos de segurança da AWS etc.) estejam configuradas para permitir solicitações do IP do seu painel para o IP do serviço de armazenamento na porta apropriada.

# REFERÊNCIA

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

---

Revision #4

Created 23 September 2024 15:47:21 by Rondineli G. Saad

Updated 23 September 2024 17:37:09 by Rondineli G. Saad