# 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 14:47:21 by Rondineli G. Saad

Updated 23 September 2024 16:37:09 by Rondineli G. Saad