

# Documentação de atividade em AWS - Linux

Bolsista: Ricardo Machado Nunes

**Team**: PB - FW - A - RG - SB - HA

Studio: Cloud & DevSecOps

DC: DCV ljuí

# Parte 2 - Linux

### 1. Servidor NFS

Comandos para a instalação e configuração do servidor NFS sudo yum install -y nfs-utils sudo systemctl start nfs-server sudo systemctl enable nfs-server

Criação do diretório pai : mkdir /srv

Criação do diretório filho: mkdir nfs

Criando o arquivo: vim Ricardo

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ mkdir srv
[ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ ls
chavessh srv
[ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ cd srv
[ec2-user@ip-172-31-12-156 srv]$ mkdir nfs
[ec2-user@ip-172-31-12-156 srv]$ ls
nfs
[ec2-user@ip-172-31-12-156 srv]$ cd nfs
[ec2-user@ip-172-31-12-156 nfs]$ vim Ricardo
[ec2-user@ip-172-31-12-156 nfs]$ ls
Ricardo
[ec2-user@ip-172-31-12-156 nfs]$ pwd
/home/ec2-user/srv/nfs
[ec2-user@ip-172-31-12-156 nfs]$
```

A montagem do sistema compartilhado ocorreu através do comando mount -t nfs 3.221.177.102:/srv /home/ec2-user/compartilhada

E por fim, a fixação da montagem do compartilhamento ao inicializar o sistema em /etc/fstab

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ [ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ cat /etc/fstab
UUID=9518dcb4-5eb4-4e05-9e86-786668d21b80 / xfs defaults,noatime 1 1
3.221.177.102:/srv /home/ec2-user/compartilhada nfs defaults 0 0
```

# Compartilhamento processado com sucesso

```
[ec2-user@ip-172-31-2-195 ~]$ df -hk
ilesystem 1K-blocks
                             Used Available Use% Mounted on
devtmpfs
                    976460
                                              0% /dev
                                0
                                     976460
tmpfs
                    985256
                                0
                                     985256
                                              0% /dev/shm
                              500
tmpfs
                    985256
                                     984756
                                            1% /run
                    985256
                                     985256
                                             0% /sys/fs/cgroup
tmpfs
                               0
                  16764908 1764552 15000356 11% /
/dev/nvme0n1p1
tmpfs
                    197052
                               0
                                     197052
                                              0% /run/user/0
tmpfs
                    197052
                             0
                                              0% /run/user/1000
                                     197052
3.221.177.102:/srv 16764928 1773568 14991360 11% /home/ec2-user/compartilhada
```

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 nfs]$ ls
<mark>mnt</mark> Ricardo
[ec2-user@ip-172-31-12-156 nfs]$ pwd
/home/ec2-user/srv/nfs
```

```
[ec2-user@ip-172-31-2-195 nfs]$ ls
<mark>Ricardo</mark>
[ec2-user@ip-172-31-2-195 nfs]$ pwd
/home/ec2-user/compartilhada/nfs
```

# 1.2 Instalando Apache

Iniciando a instalação do Apache : sudo yum install -y httpd

Inicializando o Apache : sudo systemctl start httpd

Habilitando o Apache para uso: sudo systemctl enable httpd

Verificando a integridade do serviço : sudo systemctl status httpd

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ sudo systemctl status httpd
• httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disa bled)
   Active: active (running) since Thu 2023-08-31 19:12:29 UTC; 2min 39s ago
   Docs: man:httpd.service(8)
```

# **Apache Online**



This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you working properly.

# 2. Script de monitoramento

### 2.1 Desenvolvimento

O script de monitoramento foi desenvolvido com o código abaixo

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 logs]$ cat monitoramento.sh
#!/bin/bash
service_name="Apache"
timestamp=$(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
status=$(systemctl is-active httpd)
if [ "$status" == "active" ]; then
    message="Online"
    echo "$timestamp - $service_name - Status: $status - $message" >> "home/ec2-user/logs/on.log"
else
    message="Offline"
    echo "$timestamp - $service_name - Status: $status - $message" >> "home/ec2-user/logs/off.log"
fi
```

## 2.2 Permissões

Após a escrita, foi salvo com o nome de *monitoramento.sh* e dadas as permissões de execução pelo *chmod* +*x* 

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 logs]$ [ec2-user@ip-172-31-12-156 logs]$ ls
monitoramento.sh
[ec2-user@ip-172-31-12-156 logs]$ chmod +x monitoramento.sh
```

# 2.3 Ciclo de verificação

Foi estabelecido o ciclo de execução do script para ocorrer a cada 5 minutos, através da ferramenta *crontab* 

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ cat crontab
*/5 * * * * /home/ec2-user/logs/monitoramento.sh
```

Configuração finalizada.