

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.