

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]$
```

Realiza a liberação do acesso através do /etc/exports

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 ~]$ cat /etc/exports
/srv *(rw,sync,no_root_squash)
```

Para comunicação, foi criada outra instância visando acessar os arquivos compartilhados. Nesta instância *cliente* foi realizada a montagem do sistema.

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
                   1K-blocks
                                Used Available Use% Mounted on
ilesystem
devtmpfs
                      976460
                                        976460
                                                 0% /dev
                                   0
tmpfs
                      985256
                                   0
                                        985256
                                                 0% /dev/shm
tmpfs
                      985256
                                 500
                                        984756
                                                 1% /run
tmpfs
                      985256
                                        985256
                                                0% /sys/fs/cgroup
                                   0
                    16764908 1764552
                                                11% /
dev/nvme0n1p1
                                      15000356
tmpfs
                                                 0% /run/user/0
                      197052
                                   0
                                        197052
                      197052
                                   0
                                        197052
                                                 0% /run/user/1000
tmpfs
3.221.177.102:/srv 16764928 1773568
                                      14991360 11% /home/ec2-user/compartilhada
```

```
[ec2-user@ip-172-31-12-156 nfs]$ ls

mnt 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

Foi criado o diretório /logs para armazenar os arquivos de log que serão criados pelo script

O script de monitoramento foi desenvolvido com o código abaixo

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.