

Professor: Danilo Sibov

Cloud Computing | Aula 7

Pré-Requisito

EC2 Linux (**Aula 2**) (t2.micro, 8GB de SSD, Amazon Linux 2)

Introdução ao Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

Este módulo aborda os seguintes tópicos:

Laboratório - Criar um EFS

Laboratório - Usar EC2 Amazon Linux(**Aula 2**) montando um EFS

Laboratório - Fazendo Backup com um EFS

Debian – se for usar o Debian ou outro sistema Linux, executar os comandos:

```
1- Atualize o repositório: `sudo apt update -y`  
2- Instale a dependência `sudo apt install cifs-utils -y`  
3- Instale NFS `sudo apt install nfs-common -y`
```

Referência Bibliográfica

- Acesso ao Academy

https://www.awsacademy.com/LMS_Login:

- Amazon FSx -

https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AWSEC2/latest/UserGuide/AmazonEBS.html

- Snapshots -

https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AWSEC2/latest/UserGuide/EBSSnapshots.html

Laboratório 9 - Criar um FSx

Criação de Sistema de Arquivos

Etapa 1 – Pesquise o serviço (**Search**) EFS e clique em **Criar sistema de arquivos**



Etapa 2 – Defina o Nome e deixe a **VPC** padrão e **Criar**

Criar sistema de arquivos

Crie um sistema de arquivos EFS com as configurações recomendadas. [Saiba mais](#)

Nome - opcional
Nomeie seu sistema de arquivos.

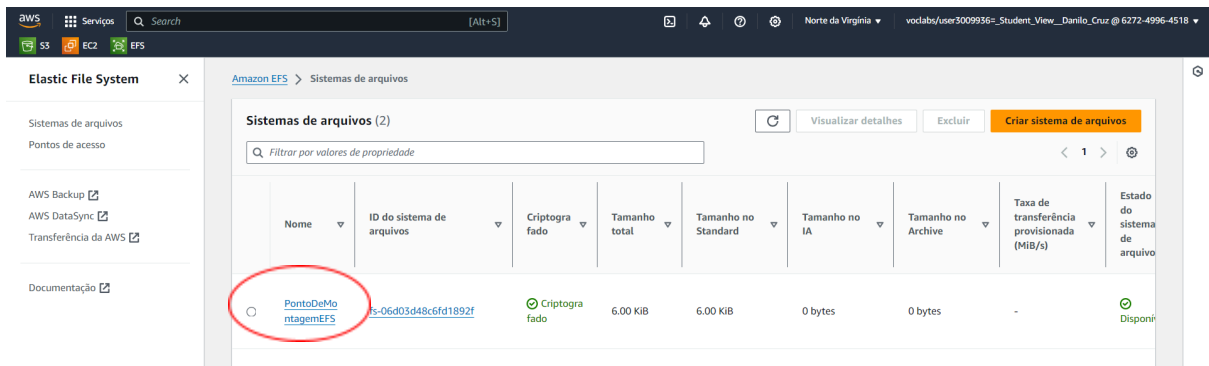
O nome pode incluir letras, números e os símbolos +-=_./, até 256 caracteres.

Virtual Private Cloud (VPC)
Selecione a VPC em que você deseja que as instâncias do EC2 se conectem ao sistema de arquivos.

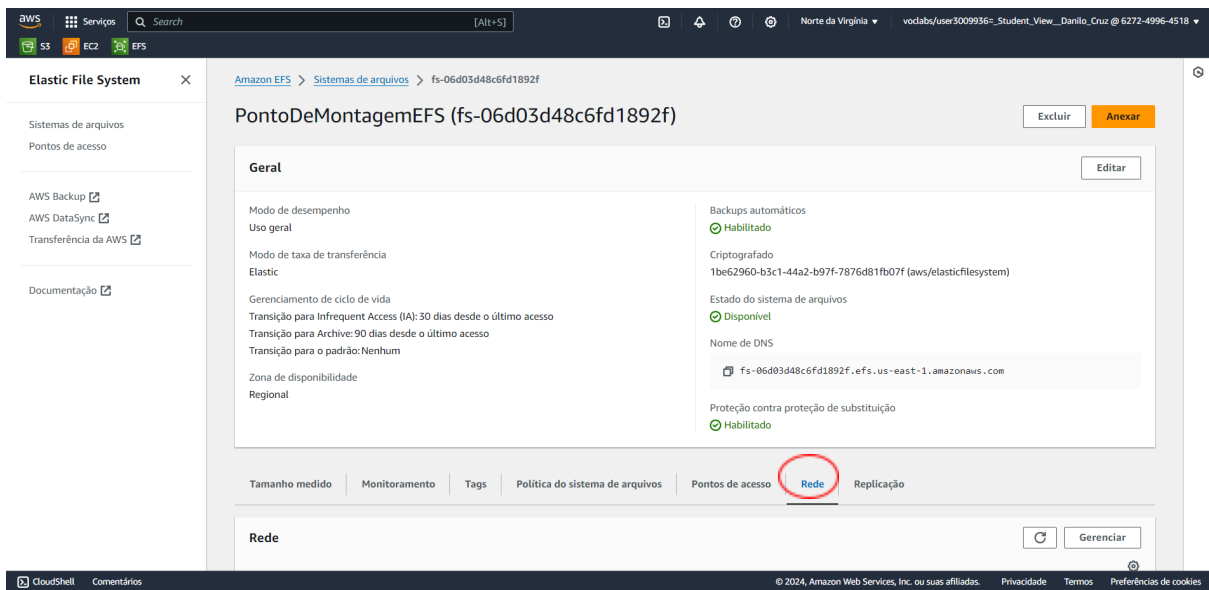
padrão

CancelarPersonalizarCriar

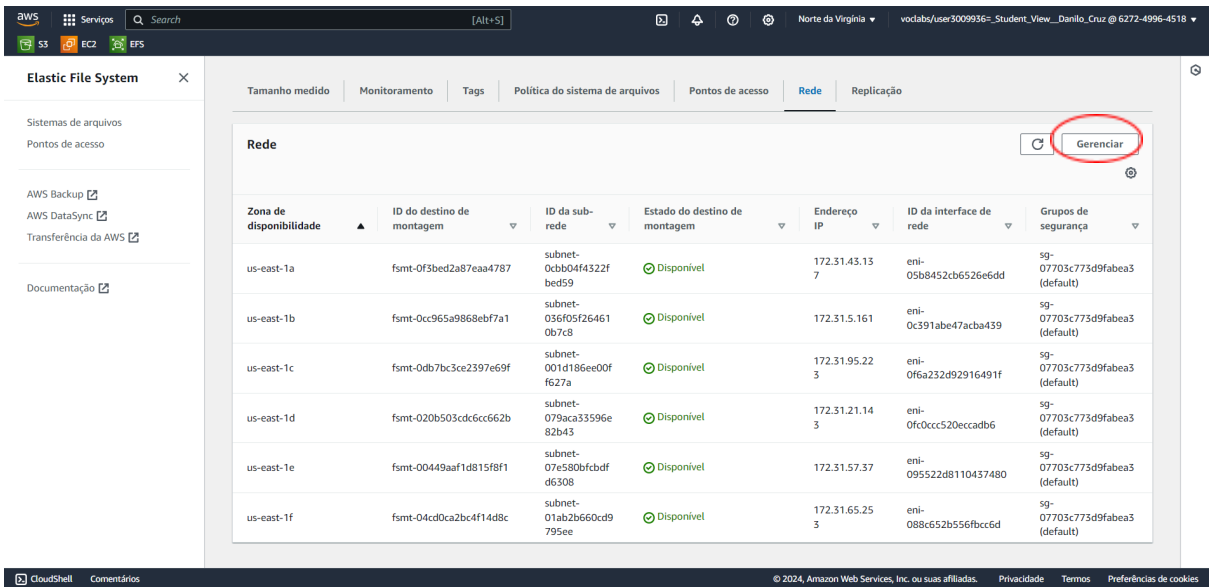
Etapa 3 – Clique no Sistema de Arquivo que você acaba de criar



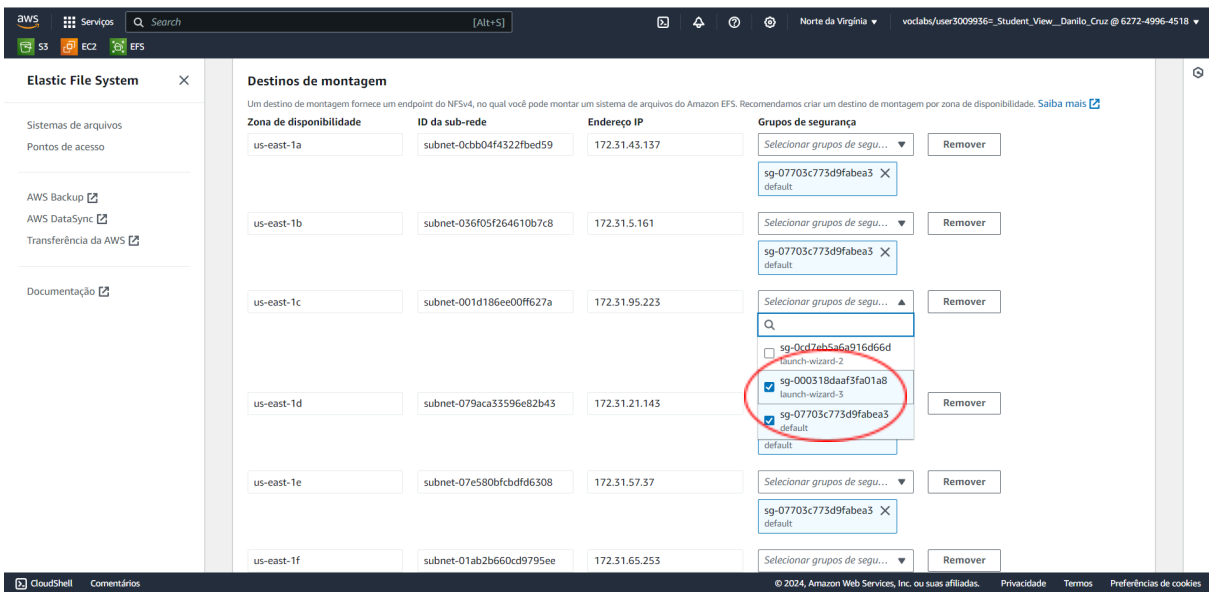
Etapa 4 – Clique em Redes



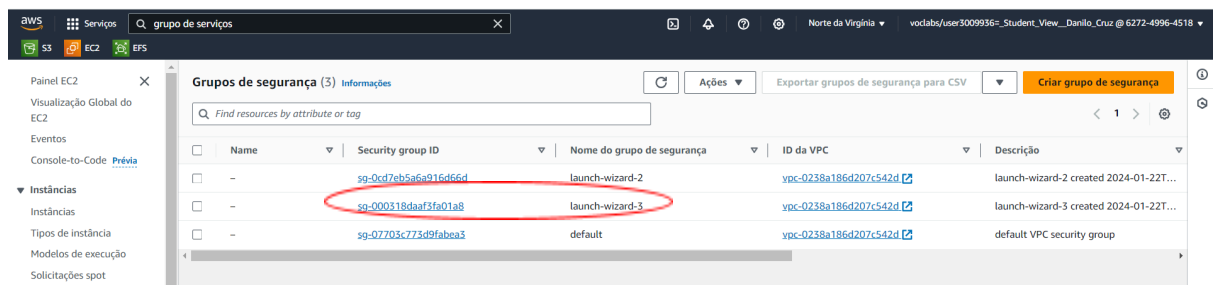
Etapa 5 – Clique em Gerenciar



Etapa 6 – Verifique qual Zona de Disponibilidade sua Instâncias está utilizando (us-east-1c) adicione o Grupo de Segurança a zona de disponibilidade correspondente (launch-wizard-3) e Salve abaixo



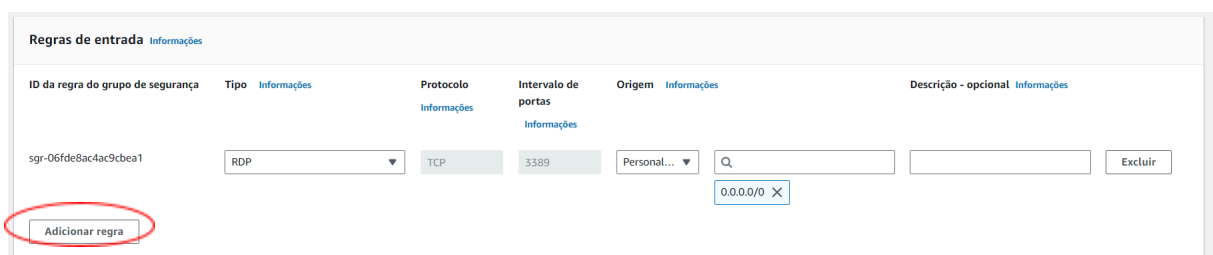
Etapa 7 – Dentro do Serviço do Grupos de Segurança selecione seu grupo e **clique no ID**



Etapa 8 – Clique em **Editar regras de entrada**



Etapa 8 – Clique em **Adicionar regras**



Etapa 8 – Selecione (**NFS**) e em origem Selecione (**Qualquer Local-IPV4**), para finalizar clique em **Salvar regras**

Regras de entrada [Informações](#)

ID da regra do grupo de segurança	Tipo Informações	Protocolo Informações	Intervalo de portas Informações	Origem Informações	Descrição - opcional Informações	
sgr-06fde8ac4ac9cbea1	RDP	TCP	3389	Personal... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/>		Excluir
-	NFS	TCP	2049	Qualque... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/>		Excluir

[Adicionar regra](#)

⚠ Rules with source of 0.0.0.0/0 or ::/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

Cancelar [Visualizar alterações](#) [Salvar regras](#)

Laboratório 10 - Usar EC2 Linux (**Aula 2**) montando um EFS

Etapa 1 – Conecte-se ao Amazon Linux2

```

ec2-user@ip-172-31-85-212:~$ ssh
login as: ec2-user
Authenticating with public key "Chave-MaquinaLinux1"
#_
~\##### Amazon Linux 2023
~~\#####\
~~\###|
~~\#/ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
~~V~'-'>
~~~
~~~
~~~
~~~
Last login: Mon Jan 22 23:46:09 2024 from 191.254.47.107
[ec2-user@ip-172-31-85-212 ~]$ s

```

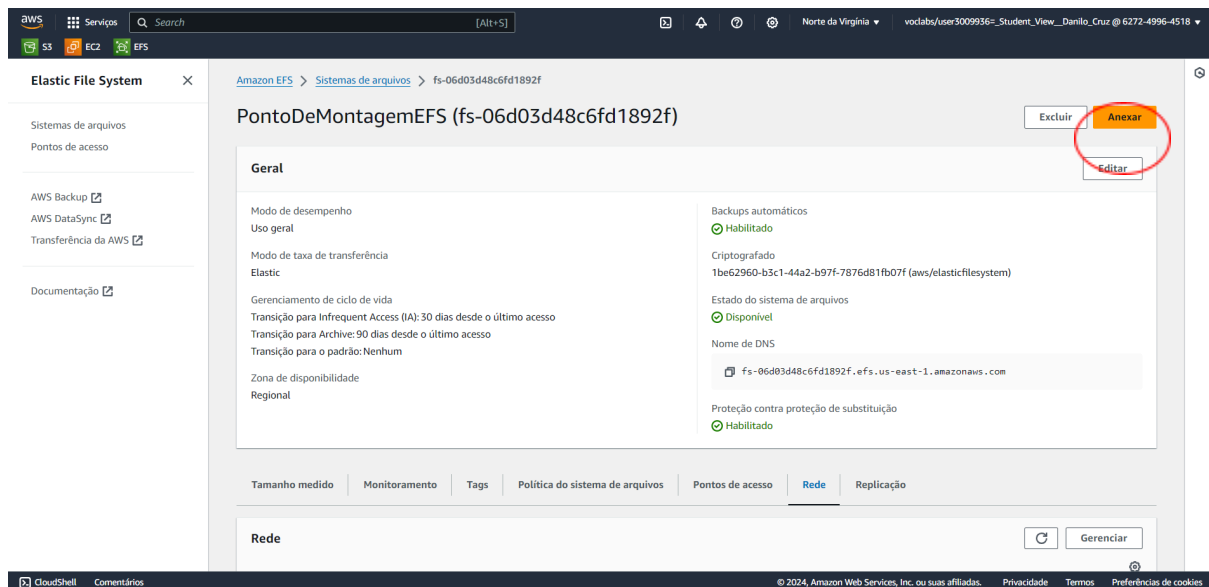
Etapa 2 – Crie um Diretório (**dados**)

```

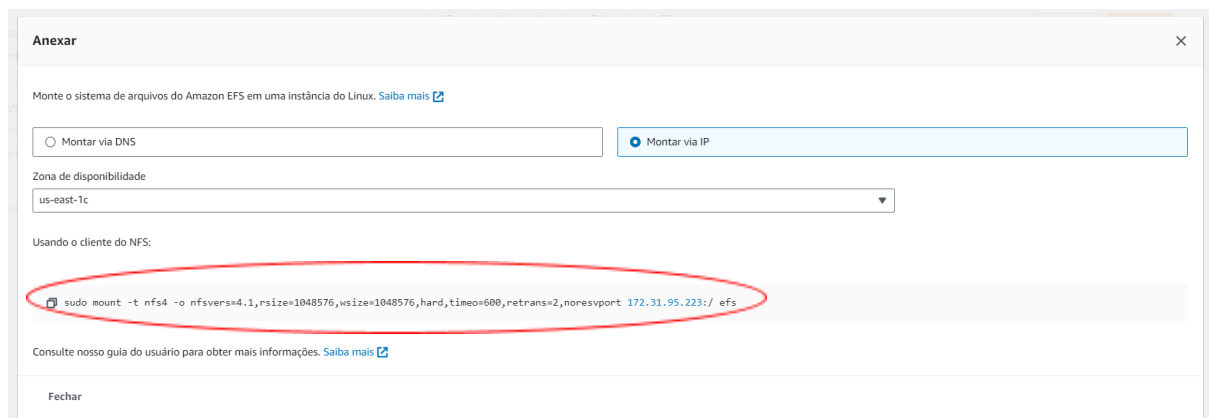
[ec2-user@ip-172-31-85-212 ~]$ mkdir dados
[ec2-user@ip-172-31-85-212 ~]$

```

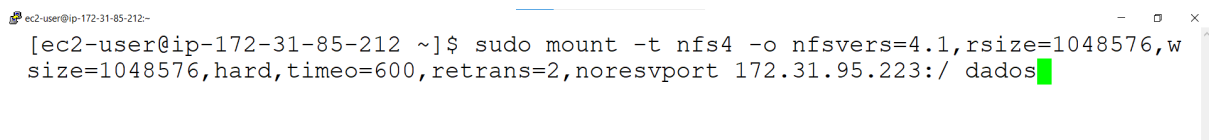
Etapa 3 – Volte ao Amazon EFS e Clique em (**Anexar**)



Etapa 4 – Selecione via IP e Deixe a Zona para (us-east-1c definida nas regras anteriormente) de disponibilidade padrão, Copie o Comando



Etapa 5 – Cole o comando porém altere o **efs** para o nome do diretório criado anteriormente (**Dados**)



Etapa 6 – Entre no diretório Dados e crie um arquivo **txt** teste

ec2-user@ip-172-31-85-212:~/dados

```
[ec2-user@ip-172-31-85-212 ~]$ cd dados/  
[ec2-user@ip-172-31-85-212 dados]$ sudo touch teste.txt  
[ec2-user@ip-172-31-85-212 dados]$ ls  
teste.txt  
[ec2-user@ip-172-31-85-212 dados]$
```

Desafio – Repita esse processo criando um segundo servidor Amazon linux2 e usando o mesmo diretório **Dados**. Veja que no segundo servidor o mesmo arquivo teste.txt aparece sem cria-lo

```
mount -t nfs4 -o  
nfsvers=4.1,rsize=1048576,wsiz=1048576,hard,timeo=600,retrans=2,noresv  
port fs-0e664c51d9096dfa4.efs.us-east-1.amazonaws.com: /  
mnt/pontomontagem
```