



Universidade Federal do Ceará

Curso: Redes de Computadores

Disciplina: Administração de SO Linux

Professor: Michel Bonfim

Exercício Prático 5

PREPARAÇÃO DO LAB. VIRTUAL PARA A ATIVIDADE:

Para a realização desta atividade, o aluno deverá criar o **laboratório virtual** da disciplina usando a **AWS Academy**. Para tanto, o aluno deverá instanciar **uma (1) Máquina Virtual** no **Amazon Elastic Cloud Computing (EC2)** utilizando as seguintes configurações:

Imagem: Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type

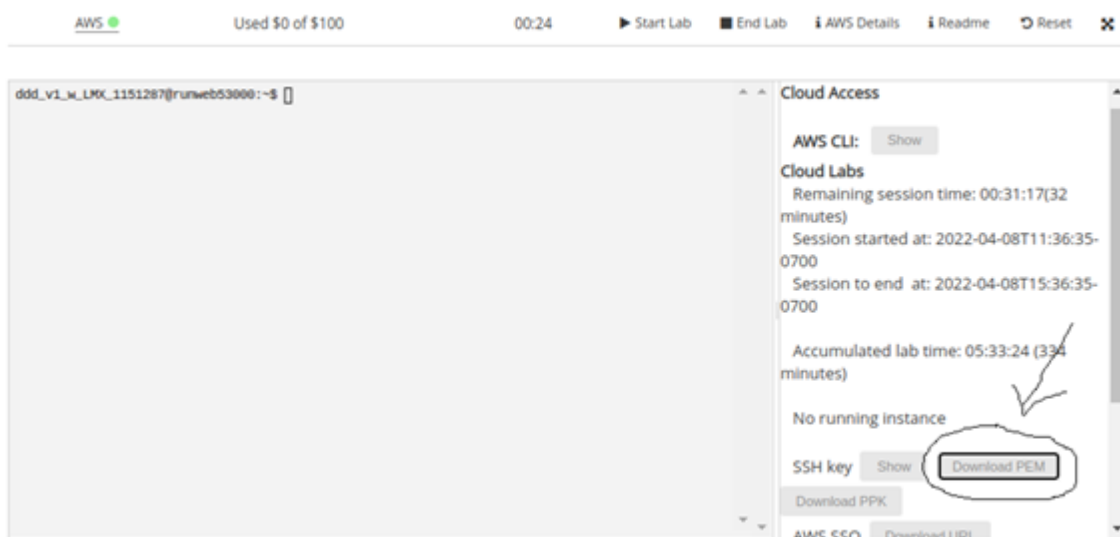
Tipo de instância: *t2.micro*;

Armazenamento: 8 GB;

Usar um **Security Group** que permita apenas a entrada de tráfego **SSH**;

Usar a **Chave de Acesso** *vockey*.

OBSERVAÇÃO: Baixar a chave privada no formato **.pem**, conforme a figura abaixo:



Após a instância inicializar, o aluno deverá configurar as permissões na chave e acessar a VM usando SSH:

```
local# chmod 400 <chave_privada> (Caso esteja usando o Linux, esse
```

primeiro passo é necessário)

```
local# ssh -i <chave_privada> ubuntu@<ip_público>
```

É isso! Seu laboratório virtual já está pronto para a atividade!

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

1. Abra o terminal. Utilizando um comando, crie um usuário com os seguintes dados:

Login: alfredo Senha: A1234 FullName: AlfredoSouza RoomNumber: 316 WorkNumber: 32414255 HomeNumber: 34697315 Other: GostadeCachorros

2. Faça as seguintes alterações na conta do usuário **alfredo**.

Login: alfredo Senha: A1234 Full Name: Alfredo Souza Room Number: 316 Work Number: 32414255 Home Number: 34697315 Other: Gosta de Cachorros	Login: alfredo Senha: A1234 Full Name: Alfredo Pereira Gomes Room Number: 400 Work Number: 8896356522 Home Number: 882245869 Other: Não entregou o relatório anual
--	---

3. Altere as informações de expiração de senha do usuário **alfredo**, para as seguintes:

- A senha deve ficar **inativa** após a expiração, ou seja, somente o administrador

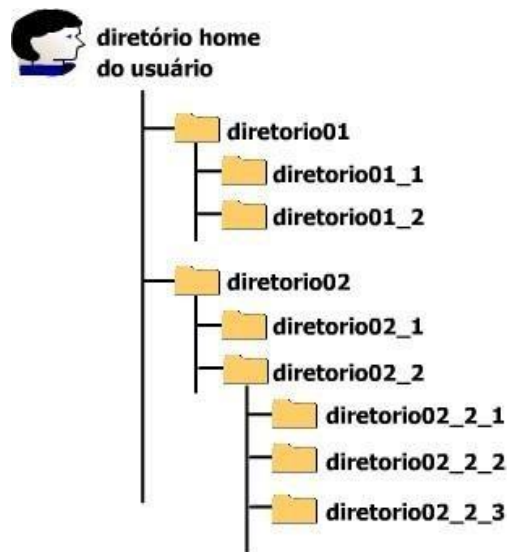
poderá alterá-la);

- Após a criação ou uma mudança de senha, o usuário deverá aguardar **3 dias** para poder alterá-la;
- O usuário deverá ser obrigado a mudar a senha após **60 dias**;
- O usuário deverá ser notificado sobre a expiração da senha, com uma antecedência de **5 dias**.

4. Altere a senha do usuário **alfredo**.

5. Faça logoff do sistema e o acesse novamente utilizando o usuário **alfredo**.

6. Dentro do diretório home do usuário **alfredo**, utilize um único comando para criar a seguinte estrutura de diretórios.



7. Utilizando um comando, verifique a data e hora que o usuário **alfredo** acessou o sistema. Anote o comando utilizado e o resultado (data e hora).

8. Utilizando um comando, crie um grupo chamado **nerds**.

9. Utilizando um comando, adicione o usuário **alfredo** ao grupo **nerds**.

10. Utilizando um comando, verifique o **UID (User Identification)** do usuário e os grupos que ele faz parte. Anote o comando e os resultados (UID, grupos).

11. Altere o UID do usuário **alfredo** (lembre-se que não pode ser qualquer valor).

12. Utilizando um comando, remova o usuário **alfredo** do grupo **nerds**.
13. Logado com o usuário **alfredo**, utilize o comando **newgrp** para definir o seu grupo-padrão para o grupo **nerds**. Foi possível? Explique o porquê?
14. Crie uma senha para o grupo **nerds**. Inclua o usuário **alfredo** como administrador deste grupo.
15. Utilizando um comando, remova o grupo **nerds**.
16. Utilizando o editor de textos, crie o arquivo **teste.txt**, com qualquer texto, no diretório **diretório01_1**.
17. Após a criação do arquivo anterior, utilizando o terminal, use um comando para verificar as permissões de acesso deste arquivo. Anote o comando e o nome do dono e do grupo do arquivo **texto.txt**. Finalmente, descreva que permissões estão atribuídas para cada uma das três entidades: **dono, grupo e outros**.
18. Utilizando um comando, altere as permissões de acesso do arquivo **teste.txt**, com relação ao **dono**, para somente leitura. É possível editar o arquivo? Se não, explique o porquê?
19. Utilizando um comando, altere as permissões de acesso do arquivo **teste.txt**, com relação ao **dono**, para as permissões originais.
20. Utilizando um comando, altere as permissões de acesso do diretório **diretório01_1**, com relação ao **dono**, para somente leitura. É possível listar os arquivos deste diretório? É possível acessar este diretório? É possível abrir e editar o **teste.txt**? Explique o motivo para as repostas anteriores.
21. Utilizando um comando, altere as permissões de acesso do diretório **diretório01_1**, com relação ao **dono**, para as permissões originais.
22. Utilize o **sistema octal** do comando **chmod**, para mudar as permissões do arquivo teste.txt para somente **leitura e execução**, com relação aos três entes: dono, grupo e outros.
23. Mude o dono do arquivo teste.txt para o seu usuário no sistema, ou seja, o usuário

que você estava utilizando antes de mudar para o usuário **alfredo**.

24. Remova o usuário **alfredo**, incluindo o seu diretório no /home.

ORIENTAÇÕES SOBRE O ENTREGA DA ATIVIDADE:

- Esta atividade deverá ser entregue até o dia **26/09, às 12 horas**;
- Essa entrega deve ser feita pelo o **Moodle**;
- O aluno deve submeter os seguintes documentos (compactados):
 - Um arquivo TXT ou PDF com:
 - O nome da VM usada para realizar a atividade
 - A resolução das questões. Os comandos usados e quaisquer outros textos necessários.
- Além disso, o aluno deverá deixar a VM ligada na data da correção. O professor usará essas informações para acessar a instância da Amazon e fazer a correção da atividade, A correção será realizada pelo professor no dia **26/09, entre 12 e 14 horas**.