

Atividade 7 – Adm. de Usuários e Grupos; Permissões de Acesso

OBS.: Utilize uma Máquina Virtual GNU/Linux e os slides para auxiliá-lo nas respostas.

OBS.2: Esta atividade contempla os seguintes itens da certificação LPIC-1:

- Topic 103: GNU and Unix Commands
 - ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4);
 - ✓ 103.3 Perform basic file management (Weight: 4);
- Topic 104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard
 - ✓ 104.5 Manage file permissions and ownership (Weight: 3);
- Topic 107: Administrative Tasks
 - ✓ 107.1 Manage user and group accounts and related system files (Weight: 5);
- Topic 110: Security
 - ✓ 110.1 Perform security administration tasks (Weight: 3);
 - ✓ 110.2 Setup host security (Weight: 3).

1 – Crie um usuário com o “**seu nome**” (Ex.: “Guilherme”).

2 – Crie um usuário com o nome “**convidado**”.

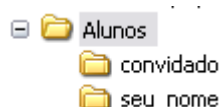
3 – Após criar os dois usuários, visualize os arquivos “**/etc/passwd**” e “**/etc/shadow**” e observe as suas características (observe as novas linhas referentes aos usuários criados e compare com a primeira linha, que contém o usuário “**root**”). Explique a diferença existente.

4 – Observe que no arquivo “**/etc/shadow**” existe o sinal de “**!!**” no campo referente a senha dos usuários criados. Explique o significado do sinal de “**!!**”?

5 – Adicione um grupo com o nome “**udemy**”.

6 – Adicione sua conta de usuário e a conta “**convidado**” como membro do grupo “**udemy**”.

7 – Crie a seguinte estrutura de diretórios na raiz do sistema (OBS.: Substitua o nome da pasta “**seu_nome**” pelo nome do usuário criado com o seu nome – Ex.: “**Guilherme**”):



OBS.: As próximas questões devem ser realizadas nesta estrutura de diretórios, a ser criada na raiz do sistema.

OBS.: Algumas das próximas questões são referentes ao tópico 7 (Permissões).

8 – Atribua de forma recursiva (parâmetro “-R”) as seguintes permissões a partir do diretório “**Alunos**”:

- Ativar o “Stick Bit” (Permissão especial → valor = 1);
- Todos os usuários devem possuir permissões de leitura e execução nos diretórios;

9 – Atribua nos diretórios “**convidado**” e “**seu_nome**” as seguintes permissões:

- Permissão total para o proprietário;
- Permissão de leitura e execução para o grupo proprietário;
- Nenhuma permissão para os demais usuários;
- Ativar o “Stick Bit”;

10 – Defina o usuário convidado como proprietário do diretório “**convidado**” e seu usuário como proprietário do diretório com o seu nome.

11 – Defina o grupo “**udemy**” como grupo proprietário dos diretórios “**convidado**” e o diretório com o seu nome.

12 – Defina uma senha (preferencialmente com três tipos de caracteres – requisitos de complexidade) para os dois usuários criados. Ex.: “**udemy@13**”, “**P@ssword**” ou “**Senha123**”.

13 – Faça login na “**tty2**” com o seu usuário e crie um arquivo dentro do diretório com o “seu nome” (criado na questão 7).

14 – Faça login na “**tty3**” com o usuário “**convidado**” e crie um arquivo dentro do diretório de nome “**convidado**” (criado na questão 7).

15 – Verifique se as contas criadas possuem permissões de leitura no diretório do outro usuário.

OBS.: Realize uma tentativa de listar ou acessar o diretório do outro usuário.

16 – Verifique se é possível excluir o arquivo criado pelo outro usuário.

PARTE 2 – MODIFICANDO AS PROPRIEDADES DE UMA CONTA DE USUÁRIO

17 – Usando o comando “**usermod**” altere o shell do usuário “**convidado**” para “**/bin/false**”. Após a alteração, execute o comando “**tail /etc/passwd**” para visualizar a mudança.

18 – Faça *Logoff* do usuário “**convidado**” na “**tty3**” e tente realizar *Logon* novamente. Verifique se o novo Shell foi aplicado. Foi possível realizar o *Logon*?

RESPOSTA (SIM/NÃO)?

OBS.: Caso a resposta seja sim, a mudança solicitada na questão 17 não foi realizada da forma correta.

19 – Qual o nome e GID do grupo que o usuário “**convidado**” esta inserido? Qual o comando para obter esta informação?

20 – Adicione o usuário “**convidado**” nos grupos “**root**”, “**adm**” e “**wheel**”, como grupo suplementar/secundário.

21 – Digite o comando “**groups convidado**”. Qual a funcionalidade deste comando? Explique como é estruturada a saída desse comando.

22 – Após visualizar a imagem a seguir, Explique porque não é recomendado armazenar as senhas dos usuários no arquivo “**/etc/passwd**” e sim no “**/etc/shadow**”.

```
[root@server ~]# ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1926 Apr  8 16:18 /etc/passwd
[root@server ~]# ls -l /etc/shadow
-r----- 1 root root 1313 Apr 11 12:24 /etc/shadow
```

RESPOSTA (para refletir...).

Bons estudos! Em caso de dúvidas, por favor, não deixe de entrar em contato.

LEMBRE-SE, apenas a prática possibilita a consolidação do conhecimento!