



**Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet**  
**Disciplina de Fundamentos em Servidores Web**  
**Professora Dra. Sediane Carmem Lunardi Hernandes**  
**2º. período de 2023**

### **ATIVIDADE LINUX**

**CONTEXTO:** Você está realizando uma avaliação para vaga de estágio na Coordenadoria de Tecnologia da Informação da UTFPR – Campus Guarapuava. Seu supervisor da avaliação passou algumas atividades para você, mas ele precisa que você anote como fez as atividades para verificar se está fazendo tudo certo. Essa é a segunda e terceira parte da avaliação e é relacionada a usuários, grupos e permissões de acesso a arquivos e diretórios.

**Observação:** Execute as tarefas no terminal e salve os print de tela, se desejado. Carregue no Moodle. As tarefas devem ser realizadas na ordem em que aparecem.

## **PARTE II – USUÁRIOS E GRUPOS**

### **Questão 1:**

É preciso criar 2 grupos de usuários: **funcionarios** e **alunos**. Escreva os comandos necessários para isso. Se for precisar executar como root explique como se faz isso.

---

---

---

---

**Questão 2:** Novos funcionários e alunos chegaram a universidade:

<b>Funcionários</b>	<b>Alunos</b>
Mariane	Marcelo
Carlos	Carla

Você criará os usuários acima e irá adicioná-los aos seus respectivos grupos. Que comandos são necessários essas duas tarefas? Escreva os comandos abaixo.

---

---

---

---

**Questão 3:** Você precisa verificar se os usuários foram efetivamente criados e adicionados aos respectivos grupos. Que comandos se utiliza para isso? Existem arquivos no sistema Linux que

armazenam essas informações. Escreva os comandos abaixo.

---

**Questão 4:** Você precisa bloquear o usuário Marcelo. Que comando é necessário executar? Escreva abaixo.

---

**Questão 5:** Além disso:

- a) O funcionário Carlos pediu exoneração. Precisamos do backup da conta dele.
- b) A funcionária Mariane mudou sua senha, mas não lembra.

Por gentileza, escreva os comandos que precisam ser executados.

---

**Questão 6:** Você precisa desbloquear o usuário Marcelo. Que comando é necessário executar? Escreva abaixo.

---

**Questão 7:** Você precisa verificar se os grupos criados foram efetivamente criados. Que comando(s) utilizar para isso? Escreva abaixo.

---

**Questão 8:** Você precisa visualizar em um arquivo de texto (nome-arquivo), apenas as linhas que contenham determinada palavra (nome-palavra). Assinale a alternativa que representa essa opção.

- a) `pwd nome-arquivo | locate nome-palavra`
- b) `find nome-palavra | ls -la nome-arquivo`
- c) `cat nome-arquivo | grep nome-palavra`
- d) `lspci nome-arquivo | find nome-palavra`
- e) `cd nome-arquivo | search nome-palavra`

**Questão 9:** Descreva a saída dos seguintes comandos:

`$ cat /etc/passwd > usuariosSistema.txt`

---

`$ cat usuariosSistema.txt | grep carlos`

---

### PARTE III – SEGURANÇA DE ACESSO

Responda ao que se pede:

**Questão 1:** A permissão do arquivo `/home/matheus/script_alunos.sh` precisa ser modificada para que:

- O dono do arquivo tenha permissão de leitura, escrita e execução;
- O grupo ao qual pertence o usuário para que tenha permissão de leitura e execução;
- Os demais usuários tenham apenas permissão de leitura.

Indique qual comando deve ser usado:

- a) `chmod 167 home/matheus/script_alunos.sh`
- b) `chmod 457 home/matheus/script_alunos.sh`
- c) `chmod 754 home/matheus/script_alunos.sh`
- d) `chmod 764 home/matheus/script_alunos.sh`

**Questão 2:** No Linux, o comando `chmod u+w script01.sh` permite a escrita no arquivo `script01.sh` pelo proprietário, enquanto o comando `chmod ug=rw,o=r script01.sh` permite a leitura e a escrita no arquivo pelo proprietário e pelo grupo, além de permitir a leitura aos demais usuários. A resposta desta questão é:

- Correta
- Errada

**Questão 3:** Considere que existe um arquivo `texto.txt` cujo proprietário seja a **aluna ana** e o grupo dono do arquivo seja o **grupo alunos**. Qual comando de prompt no LINUX deve ser usado para que seja liberado o acesso completo a **ana** e de leitura e escrita ao **grupo alunos** e nenhum acesso ao restante dos usuários do sistema?

- a) `chmod 550 texto.txt`
- b) `chmod 760 texto.txt`
- c) `chwon carlos.users texto.txt`
- d) `chmod carlos.users texto.txt`

**Questão 4:** O comando `chmod` modifica as permissões de um arquivo. Observe as permissões do arquivo de nome `telefones.txt`, listado pelo comando `ls` com opção `-l`:

```
# ls -l telefones.txt
-rw-rw-r-- 1 root root 307 mar 16 19:23 telefones.txt
```

Após a execução do comando `chmod`, as permissões do arquivo foram alteradas, conforme a seguir:

```
# ls -l telefones.txt
-rwxrw-r-- 1 root root 307 mar 16 19:23 telefones.txt
```

Para que o `telefones.txt` recebesse a letra “x” para o dono, permitindo a execução do arquivo, o comando executado foi?

---

**Questão 5:** O seguinte esquema de permissões deve ser aplicado no diretório pasta `/home/professores` e todos os seus arquivos e subdiretórios (de forma recursiva):

- O dono do arquivo deve ter permissão de leitura, escrita e execução.
- Adicionar permissão de leitura e escrita para os membros do grupo ao qual pertence o dono dos arquivos, sem modificar a permissão de execução já existente em cada arquivo ou diretório para os membros do grupo.
- Revogar permissão de escrita e execução para os demais usuários.

O(s) comando(s) a ser(em) utilizado(s) com essa finalidade é(são):

- a) `chmod -R 764 /home/professores`
- b) `chmod -R 746 /home/professores`
- c) `chmod -R u=rwx,g=rw,o=r /home/professores`
- d) `chmod -R u=rwx,g+rw,o-wx /home/professores`

**Questão 6:** O arquivo `permissoes.txt` armazena alguns comentários acerca de permissões dadas a certos arquivos. O seguinte comando foi executado:

```
# ls -l permissoes.txt
```

```
-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 230 abr 06 10:23 permissoes.txt
```

Entretanto, é necessário mudar o grupo proprietário desse arquivo para professores de forma que quando quando for digitado **# ls -l permissoes.txt**, apareça:

```
-rw-rw-r-- 1 matheus professores 230 abr 06 10:23 permissoes.txt
```

Digite o comando necessário para que isso aconteça:

---

**Questão 7:** Agora, levando em consideração o arquivo final da Questão 6, o proprietário do arquivo deve ser modificado para **pedro** de modo que se ele digitar **#ls -l permissoes.txt** apareça:

```
-rw-rw-r-- 1 pedro professores 230 abr 06 10:23 permissoes.txt
```

Escreva o comando necessário: \_\_\_\_\_

Bom trabalho!