



Boas-vindas! Caro aspirante a dev!

Acabamos a metade do módulo Linux, e agora é chegada a hora de avançarmos. Aprenderemos conceitos e práticas importantes sobre usuários e permissões nesta aula. E aí, preparado?

Aula 06 - Controles e Permissões:

Esta é nossa sexta aula do módulo Linux, nela abordaremos os seguintes tópicos:

- Criando usuário e suas permissões
- Criação de grupos e agregação de usuários
- Troca de usuários
- Permissões em arquivos e diretórios
- *Exercícios teóricos e prático*

Ao final desta aula, você estará apto(a), a:

- Criar, excluir e editar informações e permissões de usuários;
- Criar grupos de usuários; e
- Criar e modificar permissões em arquivos e diretórios.

Exercícios:

Parte I:

1. Considere o seguinte cenário de grupos e usuários. Faça os comandos correspondentes para que este cenário seja verdadeiro no seu servidor. Não esqueça de atribuir senhas a cada um dos usuários.

	Grupos		
	alphalumen	alpha	aluno
Usuários	nuricel	kenji	joao
		samir	maria
			jose

2. Exibir o arquivo que contém os usuários do sistema.
3. Exibir o arquivo que contém os grupos do sistema.
4. Exibir o arquivo que contém as senhas criptografadas dos usuários do sistema.
5. Exibir o arquivo que contém as senhas criptografadas dos grupos do sistema.
6. Mudar o nome de login do usuário aluno “maria” para “fernanda”.
7. Mudar o nome do grupo “alpha” para “alphaedtech”
8. Atribuir uma senha para o grupo “alphaedtech”
9. Inclua no grupo “alphaedtech”, o usuário “rodolfo”.
10. Retire do grupo “alphaedtech”, o usuário “samir”.
11. Apague o “alphalumen”.



12. Quantos usuários tem no servidor?
13. Grave no arquivo `user_ordenado.txt` o login de todos usuários do servidor ordenado por nome e numeração (use os comandos *cut*, *sort*, *nl* e *less*).
14. Grave no arquivo `group_ordenado.txt` a relação de todos os grupos do servidor ordenado por nome e numeração (use os comandos *cut*, *sort*, *nl* e *less*).
15. Crie um usuário chamado “intruso” que não loga no sistema.
16. Apague os grupos `alpha` e `aluno`.

Parte II:

17. Crie um diretório chamado “Exercicios” e atribua a ele a permissão padrão 644.
18. Crie dois arquivos “`aula06.txt`” e “`aula07.txt`” e um novo diretório chamado “aulas” dentro de “Exercicios”.
19. Verifique se receberam a permissão padrão. (`ls -l`)
20. Altere a permissão de um dos arquivos para `rw-r-x---`.
21. O que significa a permissão `rw-r-x---`.

Em síntese:

Ao final desta aula você saberá criar, editar e remover usuários num sistema Linux. Também estará apto a gerenciar usuários utilizando grupos de acordo com permissões previamente estabelecidas, bem como saberá como incluir e editar permissões em arquivos e diretórios.

Lembre-se que o foco deste estudo é sempre aprofundar o seu conhecimento em web e, portanto, não se limite às referências deste módulo e mergulhe no conhecimento sobre Linux, pertinentes a esta aula.



Referências:

- 8 Comandos básicos para gerenciar usuários no Linux - <https://e-tinet.com/linux/gerenciar-usuarios-linux/>
- Gerenciamento de usuários e grupos no Linux - <https://ricardo-reis.medium.com/gerenciamento-de-usu%C3%A1rios-e-grupos-no-linux-ef0c6cb95880>
- Como alterar permissões de pasta Linux via linha de comando - <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/como-alterar-permissoes-e-proprietarios-via-linha-de-comando>
- Entendendo e configurando permissões de arquivos e pastas no Linux - <https://canaltech.com.br/linux/entendendo-e-configurando-permissoes-de-arquivos-e-pastas-no-linux/>