Criação e Gerenciamento de Usuários e Grupos

- Sudo

sudo significa "superuser do" e é um comando que permite que um usuário execute comandos com privilégios de administrador (root), mesmo que ele não esteja logado como root.

Por que usar o sudo?

No Linux, a conta **root** tem permissões totais para fazer qualquer coisa no sistema — instalar programas, alterar arquivos do sistema, criar ou apagar usuários, etc. Mas é perigoso usar a conta root diretamente porque um comando errado pode danificar o sistema. Por isso, usuários normais usam **sudo** para executar temporariamente um comando com privilégios de root, sem precisar trocar de usuário ou estar logado como root.

Como usar:

Simplesmente anteponha o comando que deseja executar com privilégios ao sudo.

sudo apt update → executa o comando apt update (que atualiza a lista de pacotes no Ubuntu) com privilégios de administrador.

Algumas observações importantes:

- Na primeira vez que usar o sudo numa sessão, o sistema pede a senha do seu usuário (não a do root).
- Nem todo usuário pode usar o sudo. Ele precisa estar no arquivo /etc/sudoers ou num grupo autorizado (normalmente o grupo sudo ou wheel).
- Sempre use **sudo com cuidado**, porque comandos executados com privilégios de root podem alterar profundamente o sistema.
- Para abrir um terminal como root, você pode usar sudo -i ou sudo su, mas é recomendado só para quem sabe o que está fazendo.
- Para sair do modo sudo su (ou seja, sair do usuário root) e voltar ao seu usuário normal, basta digitar: exit

Por: Alice Dantas

- Conceitos Importantes

Usuário: Entidade que representa uma pessoa, serviço ou processo que acessa o sistema.

Grupo: Conjunto de usuários que compartilham permissões comuns.

UID: User ID (ID do usuário). **GID**: Group ID (ID do grupo).

Root: Usuário administrador com permissões totais (UID 0).

- Criação de Usuários

adduser <nome> → Cria um novo usuário de forma interativa. Ou seja, o sistema faz perguntas (senha, nome, etc.) e configura automaticamente o diretório home.

useradd <nome> → Cria um novo usuário de forma manual (ele espera que você forneça todas as opções no próprio comando ou edite depois manualmente).

Exemplo:

sudo adduser alice

- Remoção de Usuários

deluser <nome> → Remove um usuário. sudo deluser --remove-home alice → Remove o usuário e o diretório home do usuário.

Exemplo:

sudo deluser alice

- Criação de Grupos

groupadd <nome do grupo> → Cria um novo grupo.

Exemplo:

sudo groupadd desenvolvedores

- Remoção de Grupos

groupdel <nome_do_grupo> → Remove um grupo.

Exemplo:

sudo groupdel desenvolvedores

- Listar Grupos de um Usuário

groups <usuario> → Mostra os grupos de um usuário.

Exemplo:

groups alice

- Visualizar Informações do Usuário

id <usuario> → Exibe UID, GID e grupos do usuário.

Exemplo:

id alice

- Alterar Senha de um Usuário

passwd <usuario> → Define ou altera a senha do usuário.

Exemplo:

sudo passwd alice

- Modificar Dados do Usuário

Exemplos de comandos com usermod:

- Mudar o diretório home: sudo usermod -d /novo/home alice
- Mudar o nome de login: sudo usermod -l novo_nome alice
- Bloquear a conta do usuário: sudo usermod -L alice
- Desbloquear a conta do usuário: sudo usermod -U alice

- Arquivos de Configuração Importantes

- /etc/passwd Informações dos usuários.
- /etc/shadow Senhas dos usuários (criptografadas).
- /etc/group Informações dos grupos.
- /etc/gshadow Senhas dos grupos.