

Exercícios Práticos - Comandos Red Hat Enterprise Linux (TPSI 1223)

Alguns exemplos de exercícios que podem ajudar você a praticar comandos no RHEL:

Comandos Básicos:

1. Navegação no Sistema de Arquivos:

- Use comandos como **cd**, **ls**, **pwd** para navegar pelo sistema de arquivos.

a) **cd (Change Directory):**

- **cd /caminho/do/diretorio:** Muda para o diretório especificado.
- **cd ..:** Volta para o diretório pai.
- **cd:** Retorna para o diretório home do usuário.

b) **ls (List):**

- **ls:** Lista os arquivos no diretório atual.
- **ls -l:** Lista detalhadamente, exibindo permissões, proprietário, tamanho, etc.
- **ls -a:** Lista todos os arquivos, incluindo os ocultos.
- **ls /caminho/do/diretorio:** Lista os arquivos em um diretório específico.

c) **pwd (Print Working Directory):**

- **pwd:** Mostra o caminho completo do diretório atual.

2. Manipulação de Arquivos e Diretórios:

- Crie, remova, copie e mova arquivos e diretórios usando comandos como **touch**, **mkdir**, **cp**, **mv**, **rm**.

a) **touch:**

- a. **touch arquivo.txt:** Cria um arquivo vazio ou atualiza o timestamp de um arquivo existente.

b) **mkdir (Make Directory):**

- a. **mkdir nome_do_diretorio:** Cria um novo diretório.

c) **cp (Copy):**

- a. **cp origem destino:** Copia arquivos ou diretórios.
- b. **cp -r diretorio_origem diretorio_destino:** Copia recursivamente um diretório.

d) **mv (Move):**

a. **mv origem destino**: Move ou renomeia arquivos ou diretórios.

e) **rm (Remove)**:

a. **rm arquivo**: Remove um arquivo.

b. **rm -r diretorio**: Remove um diretório e seu conteúdo.

3. Permissões de Arquivos:

- Altere as permissões de arquivos usando **chmod** e verifique as permissões usando **ls -l**.

a) **chmod (Change Mode)**:

a) **chmod permissões arquivo**: Altera as permissões de um arquivo.

b) Exemplo: **chmod +x script.sh** (adiciona permissão de execução).

b) **ls -l**:

a) **ls -l**: Mostra as permissões dos arquivos.

Administração do Sistema:

4. Geestão de Utilizadores e Grupos:

- Crie, modifique e remova usuários e grupos usando comandos como **useradd**, **usermod**, **userdel**, **groupadd**, **groupmod**, **groupdel**.

a) **useradd**, **usermod**, **userdel**:

- **useradd nome_do_usuario**: Cria um novo usuário.
- **usermod -aG grupo_usuario nome_do_usuario**: Adiciona um usuário a um grupo.
- **userdel nome_do_usuario**: Remove um usuário.

b) **groupadd**, **groupmod**, **groupdel**:

- **groupadd nome_do_grupo**: Cria um novo grupo.
- **groupmod -n novo_nome_do_grupo nome_do_grupo**: Renomeia um grupo.
- **groupdel nome_do_grupo**: Remove um grupo.

5. Gestão de Pacotes:

- Instale, atualize e remova pacotes usando **yum** ou **dnf**.
 - **yum install pacote**: Instala um pacote.
 - **yum update pacote**: Atualiza um pacote.
 - **yum remove pacote**: Remove um pacote.

6. Configuração de Rede:

- Configure as interfaces de rede usando **ifconfig** ou **ip**, defina as configurações de DNS em **/etc/resolv.conf** e visualize informações de rede usando **netstat** ou **ss**.
 - **ifconfig**: Exibe informações sobre as interfaces de rede.
 - **ip addr show**: Mostra informações detalhadas sobre as interfaces.
 - **echo "nameserver IP_DO_DNS" > /etc/resolv.conf**: Define o servidor DNS.

Tarefas Avançadas:

7. Configuração do Servidor SSH:

- Configure o SSH para autenticação baseada em chaves, modifique a porta padrão e restrinja o acesso a usuários específicos.
 - Editar o arquivo **/etc/ssh/sshd_config**.
 - Reiniciar o serviço SSH: **systemctl restart sshd**.

8. Configuração do Firewall:

- Use **firewalld** ou **iptables** para configurar regras de firewall, permitindo ou bloqueando tráfego para determinadas portas.
 - **firewall-cmd --add-port=PORTA/tcp --permanent**: Adiciona uma regra permanente.
 - **firewall-cmd --reload**: Recarrega as regras do firewall.

9. Agendamento de Tarefas com Cron:

- Crie entradas no cron para agendar tarefas específicas em horários específicos.
 - **crontab -e**: Editar o arquivo cron.
 - Exemplo: **0 2 * * * /caminho/do/script.sh** (executa diariamente às 2h).

10. Configuração do SELinux:

- Configure as políticas do SELinux para reforçar a segurança do sistema.
 - **sestatus**: Exibe o status do SELinux.
 - Editar o arquivo **/etc/selinux/config** para configurações permanentes.