

## 1. Gerenciamento de Pacotes (dnf/yum)

Comando	Descrição
<code>dnf update</code>	Atualiza todos os pacotes do sistema (substitui <code>yum update</code> ).
<code>dnf install &lt;pacote&gt;</code>	Instala um pacote específico.
<code>dnf remove &lt;pacote&gt;</code>	Remove um pacote do sistema.
<code>dnf list installed</code>	Lista todos os pacotes instalados.
<code>dnf clean all</code>	Limpa o cache de pacotes baixados.
<code>dnf search &lt;termo&gt;</code>	Busca pacotes disponíveis para instalação.
<code>dnf history</code>	Mostra o histórico de pacotes instalados/removidos.

---

## 2. Gerenciamento de Serviços (systemctl)

Comando	Descrição
<code>systemctl status &lt;serviço&gt;</code>	Verifica o status de um serviço.
<code>systemctl start &lt;serviço&gt;</code>	Inicia um serviço.
<code>systemctl stop &lt;serviço&gt;</code>	Para um serviço.
<code>systemctl restart &lt;serviço&gt;</code>	Reinicia um serviço.
<code>systemctl enable &lt;serviço&gt;</code>	Habilita um serviço para iniciar automaticamente.
<code>systemctl disable &lt;serviço&gt;</code>	Desabilita um serviço da inicialização automática.
<code>systemctl list-units --type=service</code>	Lista todos os serviços ativos no sistema.

---

## 3. Gerenciamento de Usuários e Grupos

Comando	Descrição
<code>useradd &lt;usuário&gt;</code>	Cria um novo usuário.
<code>passwd &lt;usuário&gt;</code>	Define ou altera a senha de um usuário.
<code>usermod -aG &lt;grupo&gt; &lt;usuário&gt;</code>	Adiciona um usuário a um grupo.
<code>groupadd &lt;grupo&gt;</code>	Cria um novo grupo.
<code>deluser &lt;usuário&gt;</code>	Remove um usuário.
<code>delgroup &lt;grupo&gt;</code>	Remove um grupo.
<code>id &lt;usuário&gt;</code>	Exibe os IDs de usuário e grupo.

---

## 4. Gerenciamento de Arquivos e Diretórios

Comando	Descrição
<code>ls -l</code>	Lista arquivos com detalhes.
<code>ls -a</code>	Lista todos os arquivos, incluindo ocultos.
<code>cp &lt;origem&gt; &lt;destino&gt;</code>	Copia arquivos/diretórios.
<code>mv &lt;origem&gt; &lt;destino&gt;</code>	Move ou renomeia arquivos/diretórios.
<code>rm &lt;arquivo&gt;</code>	Remove um arquivo.
<code>rm -r &lt;diretório&gt;</code>	Remove um diretório e seu conteúdo.
<code>find /caminho -name "*.log"</code>	Busca arquivos pelo nome.
<code>tar -czvf arquivo.tar.gz &lt;diretório&gt;</code>	Compacta arquivos com tar (gzip).
<code>tar -xzvf arquivo.tar.gz</code>	Extrai arquivos compactados com tar (gzip).

---

## 5. Gerenciamento de Processos

Comando	Descrição
<code>ps aux</code>	Lista todos os processos em execução.
<code>top</code>	Exibe processos em tempo real.
<code>htop</code>	Interface mais amigável para monitorar processos (precisa ser instalado).
<code>kill &lt;PID&gt;</code>	Finaliza um processo pelo ID.
<code>kill -9 &lt;PID&gt;</code>	Mata um processo à força.
<code>pkill &lt;nome&gt;</code>	Finaliza um processo pelo nome.

---

## 6. Monitoramento de Sistema

Comando	Descrição
<code>df -h</code>	Exibe o uso do espaço em disco.
<code>du -sh &lt;diretório&gt;</code>	Mostra o tamanho de um diretório.
<code>free -m</code>	Exibe o uso da memória RAM.
<code>uptime</code>	Mostra há quanto tempo o sistema está ligado.
<code>hostnamectl</code>	Exibe ou altera o nome do host.
<code>cat /etc/os-release</code>	Mostra a versão do Oracle Linux.

---

## 7. Gerenciamento de Rede

Comando	Descrição
<code>ip a</code>	Exibe os endereços IP das interfaces de rede.

Comando	Descrição
<code>nmcli connection show</code>	Lista todas as conexões de rede.
<code>ping &lt;host&gt;</code>	Testa a conectividade com um host.
<code>curl -I &lt;URL&gt;</code>	Verifica o status de um site.
<code>netstat -tulnp</code>	Lista as conexões de rede ativas e as portas abertas.
<code>ss -tulnp</code>	Alternativa ao <code>netstat</code> para listar portas ativas.
<code>traceroute &lt;host&gt;</code>	Exibe o caminho percorrido pelos pacotes até um host.
<code>nslookup &lt;domínio&gt;</code>	Obtém informações DNS sobre um domínio.

---

## 8. Gerenciamento de Firewall (firewalld)

Comando	Descrição
<code>firewall-cmd --state</code>	Verifica se o firewall está ativo.
<code>firewall-cmd --list-all</code>	Lista as configurações atuais do firewall.
<code>firewall-cmd --add-port=8080/tcp --permanent</code>	Adiciona uma regra para liberar a porta 8080.
<code>firewall-cmd --reload</code>	Aplica as mudanças no firewall.
<code>firewall-cmd --remove-port=8080/tcp --permanent</code>	Remove a regra de liberação da porta 8080.

---

## 9. Gerenciamento de Logs

Comando	Descrição
<code>journalctl -xe</code>	Exibe logs do sistema.
<code>journalctl -u &lt;serviço&gt;</code>	Exibe logs de um serviço específico.
<code>tail -f /var/log/messages</code>	Monitora os logs do sistema em tempo real.
<code>cat /var/log/dnf.log</code>	Mostra logs das instalações via <code>dnf</code> .
<code>last</code>	Lista os últimos logins no sistema.

---

## 10. Virtualização e Containers

Comando	Descrição
<code>virt-install</code>	Cria uma nova máquina virtual KVM.
<code>virsh list --all</code>	Lista todas as VMs KVM no sistema.
<code>podman ps</code>	Lista os containers em execução (alternativa ao Docker).
<code>podman images</code>	Lista as imagens disponíveis no sistema.

Comando	Descrição
<pre>podman run -d -p 8080:80 nginx</pre>	Inicia um container Nginx na porta 8080.