

Comandos do Linux Ubuntu para Gerenciamento de Processos, Arquivos, Diretórios e Redes

O Linux Ubuntu oferece uma ampla gama de comandos poderosos que permitem aos usuários controlar processos, manipular arquivos e diretórios, e configurar redes de computadores. Neste capítulo, exploraremos alguns dos comandos mais úteis e essenciais para realizar tarefas relacionadas a processos, arquivos, diretórios e redes.

5.1 Gerenciamento de Processos

ps - Listar Processos

O comando `ps` é usado para listar os processos em execução no sistema. Você pode usar várias opções para personalizar a saída, como `ps aux` para listar todos os processos em detalhes, incluindo o usuário que os iniciou e o uso de CPU e memória.

Exemplo:

```
$ ps aux
```

top - Monitorar Recursos do Sistema

O comando `top` é uma ferramenta interativa que exibe informações em tempo real sobre a utilização de CPU, memória e outros recursos do sistema. Ele é útil para identificar processos que estão consumindo recursos excessivos.

Exemplo:

```
$ top
```

kill - Encerrar Processos

O comando `kill` é usado para encerrar processos. Você precisa fornecer o PID (Identificador de Processo) do processo que deseja encerrar.

Exemplo:

```
$ kill 1234
```

5.2 Gerenciamento de Arquivos e Diretórios

Criar um arquivo pelo terminal

“`cat > teste.txt`”, a partir daí você poderá escrever no terminal até pressione “Ctrl” + “d”

ls - Listar Arquivos e Diretórios

O comando `ls` é usado para listar o conteúdo de um diretório. Você pode usar várias opções, como `-l` para exibir informações detalhadas, ou `-a` para mostrar arquivos ocultos.

Exemplo:

```
$ ls -l
```

cd - Navegar entre Diretórios

O comando `cd` permite que você navegue entre diretórios. Você pode usar caminhos absolutos ou relativos.

Exemplo:

```
$ cd /caminho/para/o/diretorio
```

```
$ cd .. (volta um diretório)
```

cp - Copiar Arquivos e Diretórios

O comando `cp` é usado para copiar arquivos e diretórios de um local para outro.

Exemplo:

```
$ cp arquivo.txt /caminho/de/destino
```

mv - Mover ou Renomear Arquivos e Diretórios

O comando `mv` é usado para mover arquivos e diretórios de um local para outro ou renomeá-los.

Exemplo:

```
$ mv arquivo.txt novo_nome.txt
```

rm - Remover Arquivos e Diretórios

O comando `rm` é usado para remover arquivos e diretórios. Tenha cuidado ao usá-lo, pois os arquivos excluídos não podem ser recuperados.

Exemplo:

```
$ rm arquivo.txt
```

5.3 Configuração de Rede

ifconfig - Configurar Interfaces de Rede

O comando `ifconfig` exibe informações sobre as interfaces de rede do sistema e permite configurá-las, como definir endereços IP, máscaras de sub-rede e outros parâmetros.

Exemplo:

```
$ ifconfig
```

ping - Verificar Conectividade de Rede

O comando `ping` é usado para verificar a conectividade de rede com um host específico. Ele envia pacotes ICMP para o host e exibe estatísticas de resposta.

Exemplo:

```
$ ping google.com
```

netstat - Exibir Informações de Rede

O comando `netstat` exibe informações sobre conexões de rede ativas, portas abertas e estatísticas de rede.

Exemplo:

```
$ netstat -tuln
```

Este capítulo apresentou uma breve introdução a alguns dos comandos essenciais do Linux Ubuntu relacionados a processos, arquivos, diretórios e redes. Dominar esses comandos é fundamental para aproveitar ao máximo o sistema operacional Linux e realizar tarefas de administração de sistemas de forma eficiente. À medida que você se torna mais familiarizado com esses comandos, poderá aprimorar suas habilidades e executar uma ampla variedade de tarefas no seu sistema Ubuntu.