

CCET

UNIRIO / CCET - Ensino e Pesquisa - Produzir e disseminar conhecimento

UNIRIO

## Guia Linux

# SUMÁRIO



ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

## A

### ac

Imprime estatísticas sobre o tempo de conexão dos usuários no sistema.

### addgroup

Cria um novo grupo de usuários.

### adduser

Cria um novo usuário.

### alias

Permite nomear um conjunto de comandos por um único nome.

### apropos

Pesquisa por determina expressão nas páginas do manual do sistema.

### apt-get

Comando para instalar/atualizar/remover aplicativos do Linux.

**ar**

Inclui/atualiza/extrai/deleta arquivos de/em um repositório de arquivos.

**arch**

Informa a arquitetura da máquina.

**arquivo**

Componente básico do Linux.

**at**

Agenda tarefas a serem executadas pelo sistema.

**atq**

Lista as tarefas agendadas com o comando *at*.

**atrm**

Remove tarefas agendadas com o comando *at*.

**awk**

Linguagem de processamento e procura de padrões em textos.

## B

**basename**

Exibe o nome de um arquivo removendo todos os componentes do caminho que fazem parte do nome do arquivo.

**bc**

Linguagem de programação para operações aritméticas.

**bg**

Coloca um processo para ser executado em segundo plano (*background*).

**biblioteca C**

Conjunto de rotinas padronizadas da linguagem de programação C.

**biosdecode**

Decodifica informações do BIOS (*Basic Input/Output System*).

**bzip2**

Compacta/descompacta arquivos.



# C

## cal

Exibe um calendário simplificado.

## capacidades

Atributos dos *threads* para controle de permissões.

## capsh

Altera/verifica as capacidades de um processo.

## cat

Concatena e/ou exibe um ou mais arquivos.



## cd

Altera o diretório atual de trabalho do usuário.

## chamadas de sistema

Funções (interfaces) usadas pelos aplicativos para solicitar a execução de algum serviço ao kernel do sistema operacional.

## chfn

Altera as informações apresentadas pelo utilitário finger.

## chgrp

Altera o nome do grupo de arquivos/diretórios.

## chmod

Altera as permissões de arquivos/diretórios.

## chown

Altera o nome do grupo de arquivos/diretórios.

## chsh

Altera o shell padrão usado pelo usuário.

## clear

Limpa a tela do terminal.

## comandos do Linux

Explica o formato dos comandos do Linux.

**compress**

Compacta/descompacta arquivos.

**consoles virtuais**

Interface do Linux com os usuários.

**cotas de disco**

Define a quantidade de espaço em disco que cada usuário/grupo pode usar.

**cp**

Copia arquivos.

**crontab**

Agenda tarefas para serem executadas periodicamente.

**curingas**

Caracteres especiais: \*, ?, [ ] e { }.

**cut**

Seleciona colunas de um arquivo txt ou da entrada padrão.

## D

**date**

Exibe ou modifica a data e a hora do sistema.

**dc**

Realiza cálculos utilizando a notação polonesa inversa.

**delgroup**

Deleta um grupo de usuários.

**deluser**

Deleta um usuário.

**depmod**

Produz arquivo contendo as dependências dos módulos.

**df**

Exibe informações sobre os espaços, livre e ocupado, das partições.

**diff**

Compara dois arquivos, em formato texto, linha a linha.

## **distribuições Linux**

Coleção de aplicativos mais o kernel linux.

## **dmesg**

Mostra as mensagens do sistema.

## **dmidecode**

Decodifica tabelas DMI (Desktop Management Information).

## **du**

Fornece informações sobre o uso do disco.



# **E**

## **echo**

Mostra texto na saída padrão.

## **env**

Executa um comando em um ambiente modificado.

/etc/shadow

## **exit**

Provoca o término normal de um processo.

## **export**

Permite configurar e compartilhar variáveis de ambiente a partir de uma mesma sessão.

## **expr**

Avalia expressões.

# **F**

## **fdisk**

Aplicativo usado para gerenciar partições.

## **fg**

Faz com que um processo, executado em segundo plano, passe para primeiro plano.

**file**

Identifica o tipo do arquivo.

**find**

Pesquisa arquivos em uma hierarquia de diretórios.

**finger**

Exibe informações sobre um usuário.

**free**

Exibe a quantidade de memória livre/usada no sistema.

**fsck**

Verifica e repara sistemas de arquivos.

**fuser**

Identifica os processos que estão usando um determinado arquivo.

## G

**gcc**

Compilador da linguagem C e C++.

**gdb**

Aplicativo para depuração de programas C e C++.

**getcap**

Informa as capacidades dos arquivos.

**GID (Group Identifier)**

Número que identifica um determinado grupo de usuários.

**gpasswd**

Administra os grupos de usuários do sistema.

**grpconv**

Usa o sistema gshadow para proteger as senhas dos grupos.

**grpunconv**

Elimina o uso do sistema gshadow de proteção de senhas.

**grep**

Procura padrões em um arquivo.

### **groupadd**

Cria um novo grupo de usuários.

### **groupdel**

Deleta um grupo de usuários.

### **groupmod**

Modifica um grupo de usuários.

### **groups**

Lista os grupos aos quais um usuário pertence.

### **gzip**

Compacta/descompacta arquivos.

## **H**

### **hardware**

Opções de comandos para verificar o hardware da máquina.

### **hdparm**

Exibe/altera os parâmetros de discos SATA/IDE do sistema.

### **head**

Exibe as primeiras linhas de um arquivo texto.

### **help**

Exibe informações sobre os comandos internos do shell.

### **history**

Exibe os comando digitados pelo usuário.

### **hostname**

Mostra ou muda o nome do computador na rede.

### **hwclock**

Exibe ou modifica a data e a hora do relógio da máquina.

### **hwinfo**

Fornece informações sobre o hardware da máquina.



# I

## id

Informa o UID, o GID e os grupos de um usuário.

## ifconfig

Configura interfaces de rede.

## info

Ler documentos no formato info.

## init

Processo de controle da inicialização do sistema.



## inode

Identificador de arquivo em um sistema de arquivos.

## insmod

Carrega módulos do kernel na memória do sistema.

## inxi

Conjunto de scripts que fornecem informações sobre hardware.

# J

## jobs

Fornecer informações sobre os processos inicializados a partir do terminal.

# K

## kernel

Núcleo do sistema operacional Linux.

## kill

Envia um determinado sinal a um processo em execução no sistema.

## killall

Envia um determinado sinal a um conjunto de processos que usam o mesmo nome.



# L

## last

Exibe todas as informações referentes a entrada (login) e saída (logout) de usuários do sistema.

## lastb

Exibe informações sobre as tentativas mal sucedidas de se logar ao sistema.

## lastlog

Exibe informações referentes ao último login dos usuários.

## less

Permite fazer a paginação de arquivos ou da entrada padrão.



## lesskey

Personaliza as teclas usadas no paginador *less*.

## linux

É o nome de um sistema operacional.

## ln

Cria ligações (links) entre arquivos.

## locate

Lista os arquivos cujos nomes coincidem com o padrão informado.

## ls

Lista o conteúdo de um diretório.

## lsblk

Exibe informações sobre as partições do HD.

## lsb\_release

Exibe informações sobre a distribuição Linux usada.

## lscpu

Exibe informações sobre a arquitetura da CPU.

## lshw

Exibe informações sobre o hardware.

## lsmod

Lista os módulos do kernel que estão carregados na memória.

### **lsuf**

Lista arquivos abertos.

### **lspci**

Exibe informações sobre os dispositivos PCI.

### **ls SCSI**

Exibe informações sobre os dispositivos SCSI.

### **lsusb**

Exibe informações sobre os dispositivos USB.



## **M**

### **make**

Utilitário para verificação e compilação de grupo de arquivos.

### **man**

Formata e apresenta páginas do manual on-line.

### **mandb**

Cria/atualiza os índices da base de dados das páginas do manual do sistema.

### **mkdir**

Cria diretórios.

### **mkswap**

Configura uma área de troca (*swap*) do Linux.

### **modinfo**

Mostra informações sobre um módulo do kernel.

### **modprobe**

Carrega e remove módulos do kernel.

### **módulos**

Objetos que podem ser carregados no *kernel* em operação.

### **more**

Permite fazer a paginação de arquivos ou da entrada padrão.

**mount**

Monta sistemas de arquivos.

**mv**

Move (ou renomeia) arquivos.

## N

**netstat**

Mostra conexões de rede, tabelas de roteamento, estatísticas de interface e conexões mascaradas.

**newgrp**

Muda, temporariamente, o grupo (GID) do usuário.

**nice**

Define a prioridade com que um comando será executado.

**nl**

Exibe o conteúdo de um arquivo enumerando as linhas.

**nohup**

Executa um comando imune a interrupções.

## O

**oclock**

Mostra a hora atual em um relógio analógico.

## P

**passwd**

Altera as senhas dos usuários.

**patch**

Atualiza um arquivo usando as diferenças geradas pelo comando diff.

**permissão de acesso**

Autorização para ler/gravar/executar um arquivo do sistema.

**PID (Process IDentification)**

Número de identificação (ID) de um processo.

### **pidof**

Fornece o PID de um programa em execução.

### **ping**

Testa conectividade de equipamentos.

### **PPID (Parent Process IDentification)**

Número de identificação (ID) do processo-pai.

### **printenv**

Exibe informações sobre as variáveis de ambiente.

### **processo**

Programa em execução.

### **ps**

Exibe informações sobre os processos em execução.

### **pstree**

Apresenta, em formato de árvore, os processos em execução.

### **pwconv**

Usa o sistema shadow para proteger as senhas dos usuários.

### **pwd**

Exibe o nome do diretório atual de trabalho.

### **pwunconv**

Elimina o uso do sistema shadow de proteção de senhas.

## **Q**

### **quota**

Fornece informações sobre o sistema de cotas do disco.

### **quotaoff**

Desabilita o sistema de cotas de um sistema de arquivos.

### **quotaon**

Habilita o sistema de cotas de um sistema de arquivos.



# R

## redirecionadores de E/S

Define a saída/entrada de comandos.

## renice

Altera a prioridade de um processo que está executando.

## rm

Remove arquivos e diretórios.

## rmdir

Remove diretórios vazios.

## rmmod

Descarrega módulos do kernel da memória do sistema.

## root

Administrador do sistema ou superusuário.

## rpm

Gerenciador de pacotes no Linux.

# S

## setcap

Altera/inclui/deleta capacidades.

## separador de comandos

Uso de ; e \ para entrar com vários comandos

## setterm

Configura os atributos do terminal.

## shell

Interpretador de comandos do Linux.

## shadow e gshadow

Sistemas para criptografia de senhas de usuários e grupos.

## shutdown



Comando para parar, reinicializar e suspender a máquina.

## signal

Mecanismo usado para notificar um processo da ocorrência de um evento.

## sistemas de arquivos

Como os arquivos são organizados no Linux.

## slabtop

Exibe informações em tempo real sobre a memória cache.

## smartctl

Exibe relatório detalhado sobre os discos IDE/SCSI existentes no sistema.



## snap

Permite instalar, configurar, atualizar e remover pacotes *snaps*.

## sort

Ordena as linhas de arquivos textos.

## source

Executa os comandos de um arquivo no shell atual.

## ssh

Permite acessar remotamente uma máquina.

## stat

Exibe informações sobre um arquivo ou um sistema de arquivos.

## su

Executa um *shell* com substituição de usuário e grupo.

## sudo

Executa um comando usando os privilégios de um outro usuário.

## swap

Partição do disco usada como memória auxiliar (área de troca).

## swapoff

Desabilita dispositivos e arquivos para paginação e troca.

## swapon

Habilita dispositivos e arquivos para paginação e troca.

# T

## **tac**

Concatena e exibe um ou mais arquivos na ordem inversa.

## **tail**

Exibe as últimas linhas de um arquivo texto.

## **tar**

Agrupa/desagrupa arquivos.

## **teclas especiais**

Conjunto de teclas com características especiais no Linux.



## **tee**

Ler dados na entrada padrão e os grava na saída padrão e em arquivos.

## **tempo do unix**

Data e hora que o Linux considera como o início dos tempos.

## **top**

Lista, em tempo real, os processos em execução.

## **touch**

Muda a data e a hora do último acesso/modificação de um arquivo.

## **tree**

Apresenta, em formato de árvore, o conteúdo de um diretório.

# U

## **UID (User IDentifier)**

Número que identifica um usuário do sistema.

## **ulimit**

Permite controlar os recursos disponibilizados para o shell e para os processos inicializados pelo shell.

## **umask**

Define as permissões que não estão disponíveis aos usuários do sistema.

**umount**

Desmonta sistemas de arquivos.

**unalias**

Remove uma definição feita pelo comando alias.

**uname**

Exibe informações sobre o sistema.

**unset**

Deleta uma variável de ambiente.

**updatedb**

Atualiza banco de dados de nome de arquivos.

**useradd**

Cria um usuário.

**userdel**

Deleta um usuário.

**usermod**

Modifica um usuário.

**users**

Mostra os usuários que estão atualmente conectados ao sistema.

**UUID (Universally Unique Identifier)**

Fornece uma identificação única para uma informação do sistema.

# V

**variáveis de ambiente**

Conjunto de variáveis usadas para definir o ambiente de trabalho dos usuários do sistema.

**vigr**

Edita os arquivos */etc/group* e */etc/gshadow*.

**vim**

Editor de textos.

**vipw**



Edita os arquivos */etc/passwd* e */etc/shadow*.

### visudo

Edita o arquivo */etc/sudoers*.

### vmstat

Exibe estatísticas sobre a memória virtual.

## W

### w

Informa quais os usuários que estão conectados e o que eles estão executando.



### wc

Conta linhas, palavras e caracteres de arquivos.

### wget

Baixa arquivos usando os protocolos HTTP, HTTPS e FTP.

### whatis

Mostra um resumo sobre um ou mais comandos.

### whereis

Lista a localização de arquivos binários, fontes e documentação.

### who

Informa quais os usuários que estão conectados.

### whoami

Fornece a identificação efetiva do usuário.

## X

### xman

Aplicativo gráfico de exibição da documentação do Linux.

## Y

### yum

Gerenciador de pacotes para o Linux.

# Z

## zgrep

Procura padrões em um arquivo compactado com *compress*.

## zip

Compacta/descompacta arquivos.

[Topo](#)

[Sumário](#) | [Topo](#)



- CCET - Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
- 
- NTI © 2022
- 
- UNIRIO - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro