



# Comandos de Verificação

Alberto Felipe Friderichs Barros







### fstab

fstab é um arquivo em texto puro para configuração de dispositivos de armazenamento e pontos de montagem do GNU/Linux e que pode ser editado em /etc/fstab.

/dev/sda2	swap	swap	defaults	0	0
/dev/sda3	1	ext4	defaults	1	1
/dev/sdal	/boot	reiserfs	defaults,nodev,nosuid,noexec	1	2
/dev/sda5	/usr	ext4	defaults,nodev	1	2
/dev/sda6	/var	ext4	defaults,nodev,nosuid	1	2
/dev/sda7	/tmp	xfs	defaults,nodev,nosuid	1	2
/dev/sdbl	/home	ext4	defaults,nodev	1	2
#/dev/sdcl	/pen	vfat	auto,user,rw,umask=000	0	0
#/dev/cdrom	/mnt/cdrom	auto	noauto,owner,ro,comment=x-gvfs-sho	ow o	0
#/dev/fd0	/mnt/floppy	auto	noauto,owner	0	0
devpts	/dev/pts	devpts	gid=5,mode=620	0	0
proc	/proc	proc	ďefaults	0	0
tmpfs	/dev/shm	tmpfs	defaults	0	0





### fstab

1ª COLUNA – Partição ou dispositivo a ser montado.

2ª COLUNA – Local onde serão montadas as partições.

3ª COLUNA – Sistemas de arquivos.

4<sup>a</sup> COLUNA – Regras de Montagem.

5<sup>a</sup> COLUNA – Backup (0=inativo e1=ativo).

6ª COLUNA – Verificação de erros (0=não verifica, 1=/, 2=outras partições).

/dev/hda3 /backup ext4 defaults 0 0





#### Algumas opções de uso são:

rw - permissão de leitura e escrita

ro - permissão de leitura apenas

dev - permite a criação de arquivos de dispositivos

nodev - não permite a criação de arquivos de dispositivos

auto - monta automaticamente no boot

noauto - não monta no boot

user - pode ser montado por usuários simples

nouser - só pode ser montado pelo root

defaults - rw, dev, auto, nouser





### cfdisk

Programa em modo texto para gerenciamento das partições de disco.







### grep

O nome do comando significa **g**lobal **r**egular **e**xpression **p**rint, ou seja, ele imprime trechos de arquivos que correspondam a uma determinada expressão regular.

Sintaxe: grep [opções] arquivo

# grep 'teste de ' projeto.txt

# ps -aux | grep firefox







#### head

Mostra as linhas iniciais de um arquivo texto. Sintaxe: head [opções] Onde:

- -c [numero]: Mostra o número de bytes do inicio do arquivo.
- -n [numero]: Mostra o número de linhas do inicio do arquivo.

# head teste.txt,

# head -n 20 teste.txt.







#### tail

Mostra as linhas finais de um arquivo texto. Sintaxe: tail [opções] Onde:

- -c [numero]: Mostra o número de bytes do inicio do arquivo.
- -n [numero]: Mostra o número de linhas do inicio do arquivo.
- -f: Permite visualizar o arquivo enquanto dados são acrescentados a ele.

# tail /etc/passwd

# tail -f /var/log/access.log







O comando nl, é utilizado para numerar as linhas de um arquivo.

# nl /etc/passwd







# top

O comando top no Linux exibe os processos em execução no sistema. Uma das ferramentas mais importantes para um administrador do sistema. É amplamente utilizado para monitorar a carga do sistema.

												, 0.0%si, 0.0%st
												964k buffers
	swap:	3481/88K	tot	aΙ,		UK L	ısea,		3481/8	sak tr	ee, 1090 <sup>2</sup>	196k cached
	PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
	2398	ricardo	20	0	428m	76m	29m	S	15	2.6	2:48.27	compiz
ı	5489	ricardo	20	0	169m	14m	10m	S	9	0.5	0:00.28	gnome-screensho
	3187	ricardo	20	0	1042m	393m	42m	S	8	13.2	27:00.38	firefox
	1238	root	20	0	92920	26m	8724	S	7	0.9	4:22.79	Xorg





#### df

O comando df mostra o espaço livre/ocupado de cada partição. Pode ser utilizado junto com várias opções, se for utilizado sozinho, mostrará o espaço usado e disponível de todos os sistemas de arquivos atualmente montados.

Sintaxe: df [opções]

#### Opções:

- -h mostra o espaço livre/ocupado em MB, KB, GB em vez de bloco.
- -T lista o tipo de sistema de arquivos de cada partição.





### du

Verifica o espaço ocupado em um diretório. Sintaxe: du [opções] diretório. Opções:

- -h mostra o espaço livre/ocupado em MB, KB, GB em vez de bloco.
- -l mostra a quantidade de diretórios.
- -s modo silencioso, não mostra subdiretórios.





# fg

Este comando move processo em segundo plano (background) para o primeiro plano (foreground). O processo pode ser identificado pelo seu número (PID) ou pela ordem de entrada do processo em background.

# fg [numID]







# bg

O comando bg permite que um programa rodando em primeiro plano ou parado, rode em segundo plano (background), liberando o shell para outras atividades.

# bg [numID]







# Jobs

O comando jobs mostra os processos que estão parados ou rodando em segundo plano.

# jobs -l







## Exercício

Abra o vim e coloque em background, verifique os jobs, traga o processo novamente para foreground.







# clear

Comando para limpar a tela de terminal, ou CTRL + L.

# clear



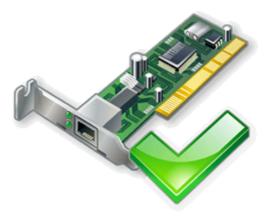




# dmesg

dmesg (display message ou driver message, em português mostrar mensagem ou mensagem de driver) é um comando na maioria dos sistemas operacionais do tipo Unix que imprime o buffer de mensagens do kernel. A saída deste comando normalmente contem as mensagens produzidas pelos drivers de dispositivos.

# dmesg







#### uname

O comando uname serve para exibir informações do sistema, tais como: o sistema operacional, versão do kernel, arquitetura da máquina e muitos outros.

# uname -a

Linux server.nocbr.net 2.4.23-HN-1.3-P4 #1 SMP Mon Dec 8 13:58:54 EST 2003 i686 i686 i386 GNU/Linux





#### WC

Este comando é utilizado para contar caracteres, palavras e/ou linhas dos dados da entrada padrão e apresenta o resultado na saída padrão.

Sintaxe: wc [opções] arquivo

#### Opções:

-I: conta as linhas;

-w: conta as palavras;

-c: conta os caracteres.





#### who

Este comando who mostra quais usuários estão logados na máquina. Traz informações adicionais sobre qual terminal está sendo utilizado, no momento e em qual máquina foi feito o login de cada usuário.

# who







#### whoami

whoami (quem sou eu?) é um comando Unix que permite mostrar o utilizador atual do sistema.

# whoami







# finger

Este comando exibe informações sobre um usuário.

# finger usuário.







# id

O comando id retorna os identificadores do usuário, login e os grupos a que ele pertence.

# id usuário





#### users

O comando users no Linux é utilizado para imprimir no terminal os nomes dos usuários logados no momento no host (máquina). Os nomes são impressos em uma única linha, separados por espaços, sendo que cada nome corresponde a uma sessão de login, o que significa que se um usuário tiver mais de uma sessão de login aberta, seu nome aparecerá mais de uma vez na saída do comando.

# users







## groups

Este comando exibe os nomes dos grupos aos quais um usuário pertence.

# groups usuário





### apropos

Este comando consulta um banco de dados consistindo da descrição do comando. É bastante útil em situações em que se deseja executar determinada tarefa e não se conhece o nome do comando.

# apropos "text editor"





# hdparm

Informações sobre HD.

# hdparm -i /dev/sda



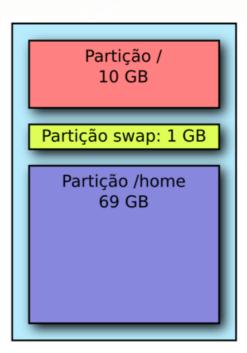




## swapon

Informações sobre a memória virtual

# swapon -s



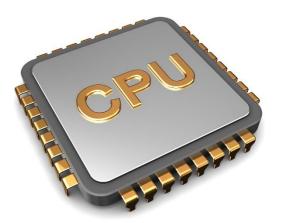




# cpuinfo

Informações sobre a CPU

# cat /proc/cpuinfo







# Ispci

Mostra informações sobre dispositivos PCI

# Ispci



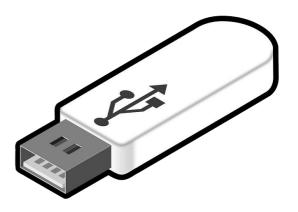




# Isusb

Mostra informações sobre dispositivos usb

# Isusb



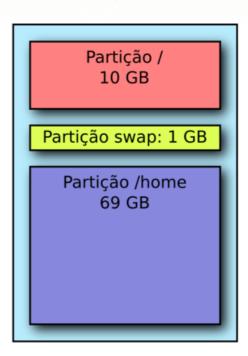




# Isblk

Exibe informações sobre as partições do HD.

# Isblk







## last

Exibe informações referentes a entrada e saída de usuários do sistema.

# last







# wget

Faz download em modo texto.

# wget http://cdimage.ubuntu.com/ubuntu-gnome/releases/14.04/release/ubuntu-gnome-14.04.1-desktop-amd64.iso





# ping

Verificar conectividade de rede.

# ping IP







# ifconfig

Verificar informações das interfaces de rede.

# ifconfig





## netstat

Estatisticas de interfaces, portas abertas, rotas...

# netstat -r, netstat -a





### traceroute

Caminho do pacote, da origem ao destino.

# traceroute www.lages.ifsc.edu.br





# nslookup

Esse comando resolve o nome de um host para um IP.

# nslookup www.lages.ifsc.edu.br