Tópicos em S.O.

Thiago Rodrigues de Souza Pessanha

Atividade

Procure 5 (cinco) ou mais comandos do shell e mostre pelo menos 2 (dois) exemplos de cada.

Regras:

** Não vale repetir comandos que já foram mostrados no material disponibilizado em aulas.

** Só são permitidos os comandos dos diretórios /bin e /sbin

mount

Comando da /bin

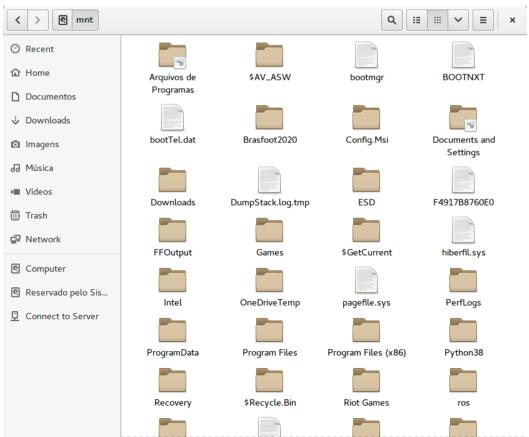
- → mount -l
- Lista todos os sistemas de arquivos já montados

 Usado para incluir o sistema de arquivos de um dispositivo qualquer no sistema de arquivos do Linux.

root@thiago-PC:/home/thiago# mount -l
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
udev on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,relatime,size=3997784k,nr_inodes=999446,mode=755)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmxmode=000)
tmpfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,noexec,relatime,size=803976k,mode=755)
/dev/sda3 on / type ext4 (rw,relatime,errors=remount-ro,data=ordered)

→ mount -o ro /dev/sda2 /mnt

Montagem de partição do disco (no caso aquela onde está o meu Windows) no diretório mnt, usando a opção de ser somente para leitura



gunzip

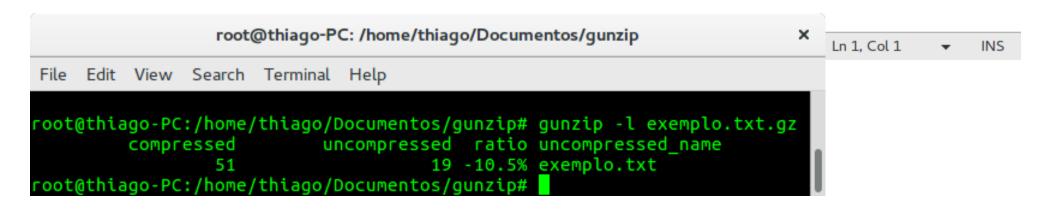
Comando da /bin

Trabalha com arquivos

comprimidos que

- possuam as extensões \rightarrow gunzip -c exemplo.txt.gz .gz, .z, _z, -gz, -z , .z, .taz or.tgz
- Mostra o conteúdo dentro de um arquivo de texto que está comprimido

- → gunzip -l exemplo.txt.gz
- Mostra informações sobre o arquivo comprimido



netstat

- Comando da /bin
- Trabalha com todas as conexões de rede do sistema.
 - → netstat -a
- Lista todas as conexões atuais

- → netstat -s
- Mostra estatísticas da rede de forma organizada

```
oot@thiago-PC:/home/thiago# netstat -a
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                             Foreign Address
                                                                     State
                  0 localhost:mvsql
                                                                      LISTEN
                  0 localhost:gds-db
                                                                      LISTEN
                  0 thiago-PC:domain
ср
                                                                      LISTEN
                  0 localhost:ipp
Ср
                                                                     LISTEN
CD
                  0 localhost:postgresgl
                                                                      LISTEN
                  0 localhost:36601
CD
          0
                                                                     LISTEN
Ср
                  0 localhost:5433
                                                                     LISTEN
                  0 localhost:5434
                  0 thiago-PC:41874
                                             ec2-54-187-54-64.:https ESTABLISHED
CP
                  0 thiago-PC:60570
                                             ec2-35-166-72-65.:https ESTABLISHED
ср
                  0 thiago-PC:54538
          0
                                             151.101.178.167:https
                                                                     ESTABLISHED
Ср
                  0 thiago-PC:37820
                                             ec2-54-212-14-254:https ESTABLISHED
                  0 thiago-PC:44582
Ср
                                             ec2-34-217-242-11:https ESTABLISHED
tcp6
          0
                  0 [::]:http
                                             [::]:*
срб
                  0 ip6-localhost:ipp
                                             [::]:*
                  0 thiago-PC:45492
срб
          0
                                             2800:3f0:4004:803:https TIME WAIT
                  0 thiago-PC:45488
                                             2800:3f0:4004:803:https TIME WAIT
срб
          0
tсрб
                  0 thiago-PC:33142
                                             2800:3f0:4003:c02:https ESTABLISHED
                  0 thiago-PC:58274
                                             2800:3f0:4004:802:https ESTABLISHED
срб
срб
                  0 thiago-PC:48296
                                             sockets.betterttv:https ESTABLISHED
                  0 thiago-PC:45494
                                             2800:3f0:4004:803:https TIME WAIT
```

```
oot@thiago-PC:/home/thiago# netstat -s
   33122 total packets received
   3 with invalid addresses
   0 forwarded
   0 incoming packets discarded
   32655 incoming packets delivered
   23020 requests sent out
   40 outgoing packets dropped
   1 dropped because of missing route
Icmp:
   80 ICMP messages received
   0 input ICMP message failed.
   ICMP input histogram:
       destination unreachable: 80
   80 ICMP messages sent
   0 ICMP messages failed
   ICMP output histogram:
       destination unreachable: 80
cmpMsg:
       InType3: 80
       OutType3: 80
   546 active connections openings
```

fdisk

- Comando da /sbin
- Gerenciamento de partições de disco.
 - → fdisk -l
- Lista todas as partições

- → fdisk /dev/sda2
- Trabalha na partição selecionada usando o modo de comando

```
Disk /dev/loop7: 179.6 MiB, 188289024 bytes, 367752 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/sda: 931.5 GiB. 1000204886016 bytes. 1953525168 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
isk identifier: 0x18ec6a56)
evice
          Boot
                    Start
                                         Sectors
                                                  Size Id Type
dev/sda1
                              1026047
                                                   500M 7 HPFS/NTFS/exFAT
'dev/sda2
                  1026048 1646321663 1645295616 784,6G 7 HPFS/NTFS/exFAT
dev/sda3
               1646321664 1743978495
                                       97656832 46.6G 83 Linux
                                      209543170 99.9G 5 Extended
dev/sda4
               1743980542 1953523711
dev/sda5
               1937524736 1953523711
                                                  7.6G 82 Linux swap / Solaris
 dev/sda6
               1743980544 1937524735 193544192
```

```
root@thiago-PC:/home/thiago# fdisk /dev/sda2

Welcome to fdisk (util-linux 2.27.1).

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.

Be careful before using the write command.

Command (m for help):
```

```
DOS (MBR)

a toggle a bootable flag
b edit nested BSD disklabel
c toggle the dos compatibility flag

Generic
d delete a partition
F list free unpartitioned space
l list known partition types
n add a new partition
p print the partition table
t change a partition type
v verify the partition table
i print information about a partition
```

shutdown

 Comando da /sbin
 Desligar e reiniciar o sistema.

- → shutdown now
- Desliga o sistema imediatamente

- → shutdown -r +5
- O sistema reiniciará dentro de 5 minutos

Ter 15:57 root@thiago-PC:/home/thiago File Edit View Search Terminal Help root@thiago-PC:/home/thiago# shutdown -r +5 Shutdown scheduled for Ter 2021-03-30 16:02:16 -03, use 'shutdown -c' to cancel.