

1. Exiba as tabelas de partições dos seus discos;

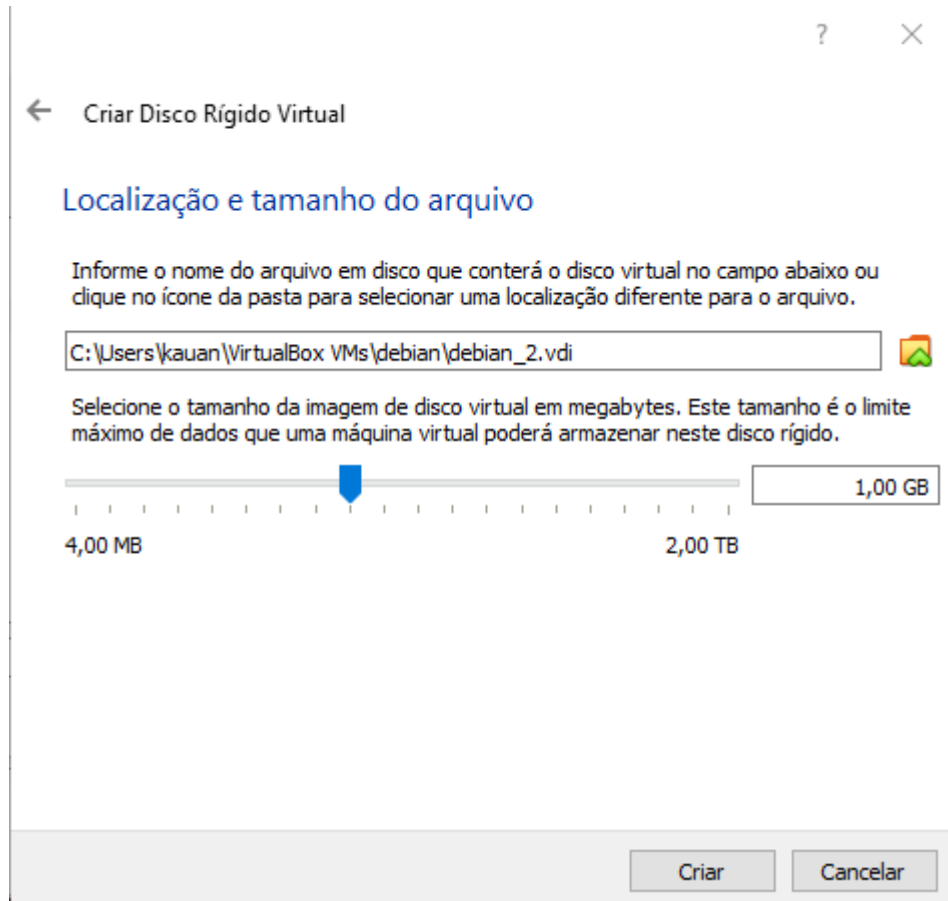
```
root@servidorWEB:~# fdisk -l
Disco /dev/sda: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de rótulo do disco: dos
Identificador do disco: 0x8efae780

Dispositivo Inicializar  Início      Fim  Setores Tamanho Id Tipo
/dev/sda1      *           2048 14776319 14774272      7G 83 Linux
/dev/sda2           14778366 16775167  1996802    975M  5 Estendida
/dev/sda5           14778368 16775167  1996800    975M 82 Linux swap / Solaris

Disco /dev/sdb: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de rótulo do disco: dos
Identificador do disco: 0xaa438979

Dispositivo Inicializar Início      Fim  Setores Tamanho Id Tipo
/dev/sdb1           2048 2097151 2095104   1023M 83 Linux
root@servidorWEB:~#
```

2. Adicione um disco de 1GB ao virtualbox;



Nome	Tamanho Virtual	Tamanho Real
Attached		
debian.vdi	8,00 GB	6,69 GB
debian_1.vdi	1,00 GB	1,00 GB
Not Attached		
debian_2.vdi	1,00 GB	1,00 GB

```

root@servidorWEB:~# fdisk -l
Disco /dev/sda: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de rótulo do disco: dos
Identificador do disco: 0x8efae780

Dispositivo Inicializar  Início      Fim  Setores Tamanho Id Tipo
/dev/sda1      *           2048 14776319 14774272      7G 83 Linux
/dev/sda2           14778366 16775167  1996802    975M  5 Estendida
/dev/sda5           14778368 16775167  1996800    975M 82 Linux swap / Solaris

Disco /dev/sdb: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de rótulo do disco: dos
Identificador do disco: 0xaa438979

Dispositivo Inicializar Início      Fim  Setores Tamanho Id Tipo
/dev/sdb1           2048 2097151 2095104   1023M 83 Linux

Disco /dev/sdc: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
root@servidorWEB:~#

```

3. Crie uma partição primária de 500MB, uma estendida e uma lógica com o restante do disco adicionado;

```
root@servidorWEB:~# fdisk /dev/sdc

Bem-vindo ao fdisk (util-linux 2.36.1).
As alterações permanecerão apenas na memória, até que você decida gravá-las.
Tenha cuidado antes de usar o comando de gravação.

A unidade não contém uma tabela de partição conhecida.
Criado um novo rótulo de disco DOS com o identificador de disco 0x2ea485ed.

Comando (m para ajuda): p
Disco /dev/sdc: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de rótulo do disco: dos
Identificador do disco: 0x2ea485ed

Comando (m para ajuda): n
Tipo da partição
  p  primária (0 primárias, 0 estendidas, 4 livre)
  e  estendida (recipiente para partições lógicas)
Selecione (padrão p): p
Número da partição (1-4, padrão 1): 1
Primeiro setor (2048-2097151, padrão 2048):
Último setor, +/-setores ou +/-tamanho{K,M,G,T,P} (2048-2097151, padrão 2097151): +500mb

Criada uma nova partição 1 do tipo "Linux" e de tamanho 477 MiB.

Comando (m para ajuda):
```

A unidade não contém uma tabela de partição conhecida.
Criado um novo rótulo de disco DOS com o identificador de disco 0x2ea485ed.

Comando (m para ajuda): p
Disco /dev/sdc: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de rótulo do disco: dos
Identificador do disco: 0x2ea485ed

Comando (m para ajuda): n
Tipo da partição
 p primária (0 primárias, 0 estendidas, 4 livre)
 e estendida (recipiente para partições lógicas)
Selecione (padrão p): p
Número da partição (1-4, padrão 1): 1
Primeiro setor (2048-2097151, padrão 2048):
Último setor, +/-setores ou +/-tamanho{K,M,G,T,P} (2048-2097151, padrão 2097151): +500mb

Criada uma nova partição 1 do tipo "Linux" e de tamanho 477 MiB.

Comando (m para ajuda): n
Tipo da partição
 p primária (1 primárias, 0 estendidas, 3 livre)
 e estendida (recipiente para partições lógicas)
Selecione (padrão p): e
Número da partição (2-4, padrão 2): 2
Primeiro setor (978944-2097151, padrão 978944):
Último setor, +/-setores ou +/-tamanho{K,M,G,T,P} (978944-2097151, padrão 2097151):

Criada uma nova partição 2 do tipo "Extended" e de tamanho 546 MiB.

Comando (m para ajuda):

```

root@servidorWEB:~# fdisk /dev/sdc

Bem-vindo ao fdisk (util-linux 2.36.1).
As alterações permanecerão apenas na memória, até que você decida gravá-las.
Tenha cuidado antes de usar o comando de gravação.

Comando (m para ajuda): p
Disco /dev/sdc: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 setores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
Unidades: setor de 1 * 512 = 512 bytes
Tamanho de setor (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamanho E/S (mínimo/ótimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de rótulo do disco: dos
Identificador do disco: 0x2ea485ed

Dispositivo Inicializar Início      Fim Setores Tamanho Id Tipo
/dev/sdc1          2048  978943  976896    477M 83 Linux
/dev/sdc2          978944 2097151 1118208    546M  5 Estendida

Comando (m para ajuda): n
Todo espaço para partições primárias está em uso.
Adicionando uma partição lógica 5
Primeiro setor (980992-2097151, padrão 980992):
Último setor, +/-setores ou +/-tamanho{K,M,G,T,P} (980992-2097151, padrão 2097151):

Criada uma nova partição 5 do tipo "Linux" e de tamanho 545 MiB.

Comando (m para ajuda): w
A tabela de partição foi alterada.
Sincronizando discos.

Comando (m para ajuda): w
A tabela de partição foi alterada.
Chamando ioctl() para reler tabela de partição.
Sincronizando discos.

root@servidorWEB:~#

```

4. Verifique se as partições foram criadas corretamente (fdisk -l);

```

Dispositivo Inicializar Início      Fim Setores Tamanho Id Tipo
/dev/sdc1          2048  978943  976896    477M 83 Linux
/dev/sdc2          978944 2097151 1118208    546M  5 Estendida
/dev/sdc5          980992 2097151 1116160    545M 83 Linux
root@servidorWEB:~#

```

5. Crie um sistema de arquivos ext4 na partição primária e um ext3 na partição lógica;

```
root@servidorWEB:~# mkfs.ext4 -cv /dev/sdc1
mke2fs 1.46.2 (28-Feb-2021)
fs_types for mke2fs.conf resolution: 'ext4', 'small'
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=1024 (log=0)
Fragment size=1024 (log=0)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
122400 inodes, 488448 blocks
24422 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=1
Maximum filesystem blocks=34078720
60 block groups
8192 blocks per group, 8192 fragments per group
2040 inodes per group
Filesystem UUID: 195afccc-0f08-4f5d-9f3d-60cd573a8d55
Superblock backups stored on blocks:
    8193, 24577, 40961, 57345, 73729, 204801, 221185, 401409

Running command: badblocks -b 1024 -X -s /dev/sdc1 488447
Checking for bad blocks (read-only test): done
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (8192 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

root@servidorWEB:~#
```

```

root@servidorWEB:~# mkfs.ext3 -cv /dev/sdc5
mke2fs 1.46.2 (28-Feb-2021)
fs_types for mke2fs.conf resolution: 'ext3'
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
34880 inodes, 139520 blocks
6976 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=146800640
5 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
6976 inodes per group
Filesystem UUID: b104c268-6acd-4b60-9ccb-bf435fedbfb2
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304

Running command: badblocks -b 4096 -X -s /dev/sdc5 139519
Checking for bad blocks (read-only test): done
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (4096 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

root@servidorWEB:~#

```

6. Monte as duas partições criadas em “/home/particao3 e /home/particao4 ”;

```

root@servidorWEB:~# cd /homew
-bash: cd: /homew: Arquivo ou diretório inexistente
root@servidorWEB:~# cd /home
root@servidorWEB:/home# ls
anacron_2.3-30_amd64.deb  kauan
root@servidorWEB:/home# mkdir particao3
root@servidorWEB:/home# mkdir particao4
root@servidorWEB:/home# mount /dev/sdc1 /home/particao3
root@servidorWEB:/home# mount /dev/sdc5 /home/particao4
root@servidorWEB:/home# ls
anacron_2.3-30_amd64.deb  kauan  particao3  particao4
root@servidorWEB:/home#

```

7. Insira algum conteúdo nas partições criadas, desmonte as partições montadas, monte novamente e verifique os conteúdos;

```
root@servidorWEB:/home# cd particao3
root@servidorWEB:/home/particao3# touch teste1
root@servidorWEB:/home/particao3# cd ..
root@servidorWEB:/home# cd particao4
root@servidorWEB:/home/particao4# touch teste2
root@servidorWEB:/home/particao4# ls
lost+found  teste2
root@servidorWEB:/home/particao4# ls /home/particao3
lost+found  teste1
root@servidorWEB:/home/particao4#
```

```
root@servidorWEB:/home# umount /home/particao3
root@servidorWEB:/home# umount /home/particao4
root@servidorWEB:/home# mount /dev/sdc1 /home/particao3
root@servidorWEB:/home# mount /dev/sdc5 /home/particao4
root@servidorWEB:/home# ls particao3
lost+found  teste1
root@servidorWEB:/home# ls particao4
lost+found  teste2
root@servidorWEB:/home#
```

8. Monte as partições criadas para serem automaticamente montadas no momento do boot (reinicie máquina e teste).

```
kauan@192.168.0.40:22 - Bitvise xterm - kauan@servidorWEB: ~
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# systemd generates mount units based on this file, see systemd.mount(5).
# Please run 'systemctl daemon-reload' after making changes here.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=dfc138ef-9501-4110-8641-6084e37552cf / ext4 errors=remount-ro 0 1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=9b4f740a-42a1-4b7d-a034-d3bef190d107 none swap sw 0 0
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
/dev/sdb1 /home/kauan/disco_novo ext4 defaults 1 1
/dev/sdc1 /home/particao3 ext4 defaults 1 1
/dev/sdc5 /home/particao4 ext3 defaults 1 1
~
-- INSCRIÇÃO -- 18,44-66 Tudo
```



```

root@servidorWEB:~# df -l
Sist. Arq.      Blocos de 1K    Usado Disponível  Uso% Montado em
udev            1990000         0    1990000      0% /dev
tmpfs           402592        1180    401412      1% /run
/dev/sda1       7173040  5136656    1650644     76% /
tmpfs          2012956         0    2012956      0% /dev/shm
tmpfs           5120           4        5116      1% /run/lock
/dev/sdc5       532504         44    504556      1% /home/particao4
/dev/sdb1       1012140         24    943356      1% /home/kauan/disco_novo
/dev/sdc1       462486         14    433954      1% /home/particao3
tmpfs           402588         84    402504      1% /run/user/116
tmpfs           402588         56    402532      1% /run/user/1000
root@servidorWEB:~#

```

```

root@servidorWEB:~# mount
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=1990000k,nr_inodes=497500,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,nodev,noexec,relatime,size=402592k,mode=755)
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime,errors=remount-ro)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
tmpfs on /run/lock type tmpfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,size=5120k)
cgroup2 on /sys/fs/cgroup type cgroup2 (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,nsdelegate,memory_recursiveprot)
pstore on /sys/fs/pstore type pstore (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
none on /sys/fs/bpf type bpf (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
systemd-1 on /proc/sys/fs/binfmt_misc type autofs (rw,relatime,fd=29,pgrp=1,timeout=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=11099)
tracefs on /sys/kernel/tracing type tracefs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime,pagesize=2M)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
configfs on /sys/kernel/config type configfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
fusectl on /sys/fs/fuse/connections type fusectl (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/dev/sdc5 on /home/particao4 type ext3 (rw,relatime)
/dev/sdb1 on /home/kauan/disco_novo type ext4 (rw,relatime)
/dev/sdc1 on /home/particao3 type ext4 (rw,relatime)
tmpfs on /run/user/116 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=402588k,nr_inodes=100647,mode=700,uid=116,gid=122)
gvfsd-fuse on /run/user/116/gvfs type fuse.gvfsd-fuse (rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=116,group_id=122)
tmpfs on /run/user/1000 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=402588k,nr_inodes=100647,mode=700,uid=1000,gid=1000)
gvfsd-fuse on /run/user/1000/gvfs type fuse.gvfsd-fuse (rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=1000,group_id=1000)
root@servidorWEB:~#

```