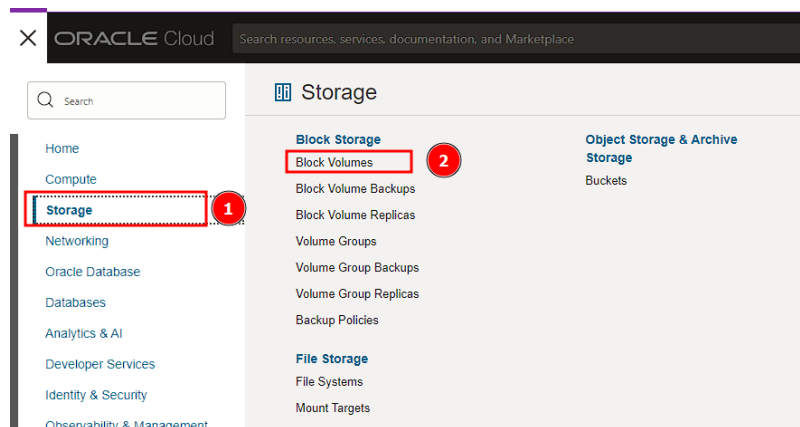


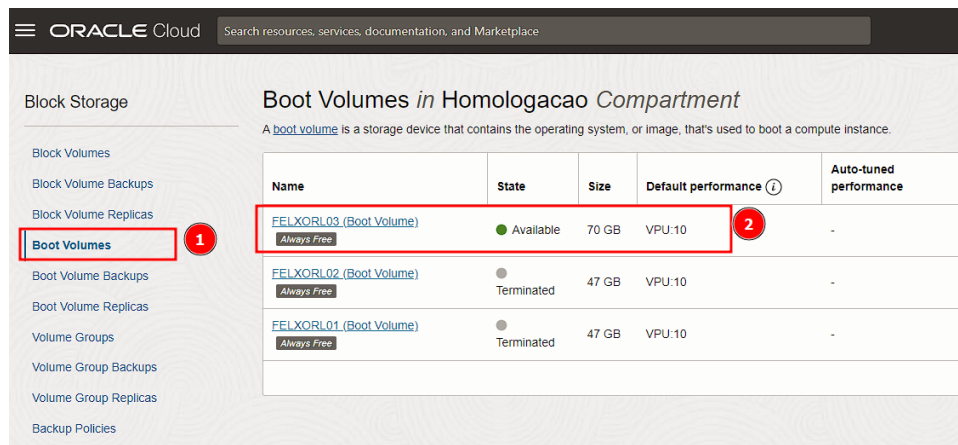
Como aumentar o Volume Raiz de uma instancia Linux na OCI

Este documento apresentará detalhadamente as etapas para redimensionar o disco raiz no sistema operacional Linux. A boa notícia é que a Oracle disponibilizou um utilitário simples, permitindo redimensionar o disco raiz (/) de maneira fácil e segura.

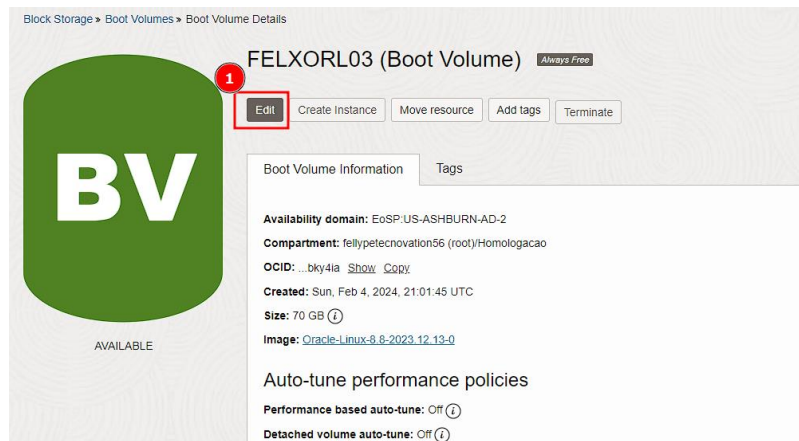
Como parte do redimensionamento, o primeiro passo é redimensionar o volume de inicialização no OCI. Faça login no OCI, abra o menu de navegação. Vá em Storage Compute e clique em Block Volumes.



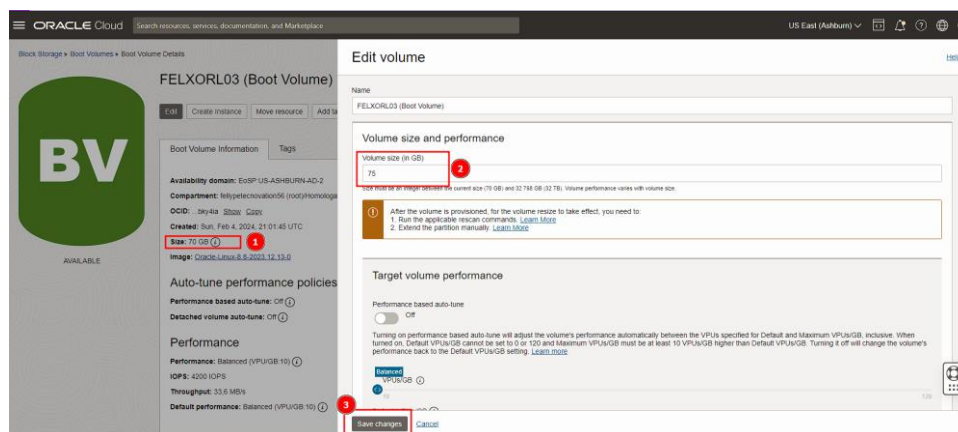
Na lista **Boot Volumes**, clique no volume de inicialização que deseja redimensionar.



Em seguida, clique em Editar. Especifique o novo tamanho em VOLUME SIZE (IN GB). Você deve especificar um valor maior que o tamanho atual do volume de inicialização.



Neste caso, foi feito o aumento do volume de 70GB para 75GB. Clique em Salvar alterações.



Isso abre uma caixa de diálogo que lista os comandos para verificar novamente o disco que você precisa executar após o provisionamento do volume. Você precisa executar esses comandos para que o sistema operacional identifique o tamanho do volume expandido.



Agora que o redimensionamento do volume de inicialização foi concluído com sucesso no Oracle Cloud Infrastructure (OCI), é necessário avançar para as etapas a

```
echo "1" | sudo tee /sys/class/block/<device_name>/device/rescan
```

```
[root@felxlorl03 ~]# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda         8:0    0   78G  0 disk 
├─sda1      8:1    0  100M  0 part /boot/efi
├─sda2      8:2    0    1G  0 part /boot
└─sda3      8:3    0  45.5G  0 part 
   └─ocivolume-root 252:0    0  35.5G  0 lvm  /
      └─ocivolume-oled 252:1    0   10G  0 lvm  /var/oled

[root@felxlorl03 ~]# sudo dd iflag=direct if=/dev/sda of=/dev/null count=1
1+0 records in
1+0 records out
512 bytes copied, 0.00049727 s, 1.0 MB/s

[root@felxlorl03 ~]# echo "1" | sudo tee /sys/class/block/sda/device/rescan
1

[root@felxlorl03 ~]# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda         8:0    0   75G  0 disk 
├─sda1      8:1    0  100M  0 part /boot/efi
├─sda2      8:2    0    1G  0 part /boot
└─sda3      8:3    0  45.5G  0 part 
   └─ocivolume-root 252:0    0  35.5G  0 lvm  /
      └─ocivolume-oled 252:1    0   10G  0 lvm  /var/oled

[root@felxlorl03 ~]#
```

```
# /usr/libexec/oci-growfs
```

```

mountpoint61010 -j /usr/libexec/sgs-
volume Group: exclusive
volume Path: /dev/sda1/part
Mountpoint Data

mountpoint /
source /usr/sapper/exclusive-root
filesystem type: vfat
source size: 30.5G
target size: 30.5G
physical devices: /dev/sda1
physical volumes: /dev/sda1 /dev/sda1
partition number: 1
volume group name: exclusive
volume group path: /usr/sapper/exclusive-root

Partition type and capacity: 1737280000
CHARGE: partition1 start=2190880 old: size=93712368 new: size=150862367 end=137288366

Expanding partition /dev/sda1: Confirmed! [y]n

Partition expanded successfully /dev/sda1 succeeded.
Partition expansion set to true
BLOCK: try exec cmd id 6, on failure exec mntn this program
BLOCK: volume, obtained exclusive lock
resizing 3 on /dev/sda1 partition_vfat_ext
173728000 sectors of 512 local units/30540800 bytes
96 sectors -util=5 -dump /dev/sda
label: get
label: set: 0x7C7D7B3D-4622-46b7-BAD76E8F5D
source: /dev/sda
sectors
start: 136
end: 136
start-LBA: 137288366

source: /dev/sda
start: 2088
end: 20889
source-L31231231-REF: L31231231-Base: 0x0A23C339, mntn=0x3C39A453-3C3F-4A46-9770B3C39A, name="VFI System Partition"
/dev/sda2 start: 20888, size: 208712, target=0x3C39A453-3C3F-4A46-9770B3C39A, mntn=0x3C39A453-3C3F-4A46-9770B3C39A
/dev/sda2 start: 20888, size: 208712, target=0x3C39A453-3C3F-4A46-9770B3C39A, mntn=0x3C39A453-3C3F-4A46-9770B3C39A
resizing 3 sectors for gpt secondary header
BLOCK: try exec cmd id 6, on failure exec mntn this program
BLOCK: volume, obtained exclusive lock
CHARGE: partition2 start=2190880 old: size=93712368 new: size=150862367 end=137288366

Expanding partition /dev/sda2: Confirmed! [y]n

Partition expanded successfully
source /dev/sda2 extended successfully
target volume /dev/sda2/root extended successfully
mountpoint61010 -j /mnt
source /usr/sapper/exclusive-root
filesystem type: vfat
source size: 30.5G
target size: 30.5G
physical devices: /dev/sda2
physical volumes: /dev/sda2 /dev/sda2
partition number: 2
volume group name: exclusive
volume group path: /usr/sapper/exclusive-root

```

Por fim o redimensionamento do disco de inicialização foi concluído com sucesso.