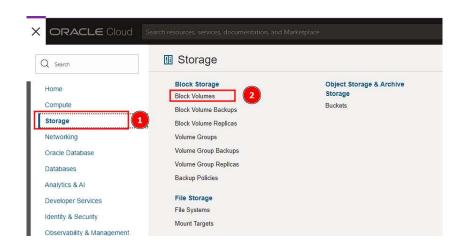
Como aumentar o Volume Raiz de uma instancia Linux na OCI

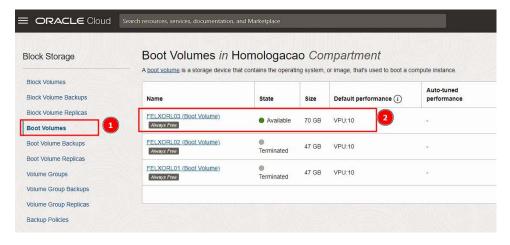
Ao provisionar uma instância de computação Linux, o tamanho padrão do disco de inicialização geralmente é configurado para 47 GB. No entanto, essa capacidade pode se mostrar insuficiente à medida que o uso do servidor aumenta. Muitas vezes, ao criar uma instância, há a flexibilidade de dimensionar o disco de inicialização, mas, por vezes, esse detalhe é negligenciado ou os requisitos iniciais de dimensionamento podem não estar claros.

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.

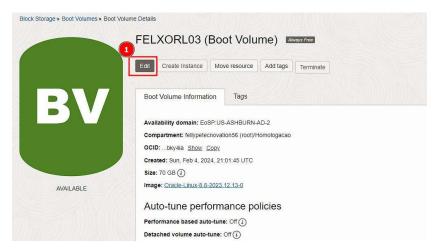
Como parte do redimensionamento, o primeiro passo é redimensionar o volume de inicialização no OCI. Faça login no OCI, abra o menu de navegação. Vá em Storage Compute e clique em Block Volumes.



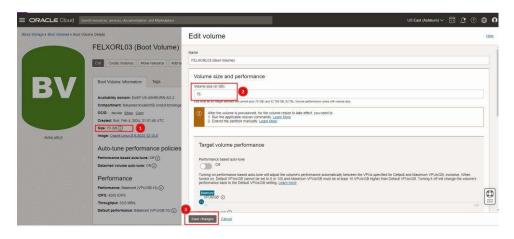
Na lista **Boot Volumes**, clique no volume de inicialização que deseja redimensionar.



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 serem executadas no ambiente Linux. Faça login na VM Linux como usuário root e execute os comandos OCI para realizar o rescan do disco.

sudo dd iflag=direct if=/dev/<device_name> of=/dev/null count=1
echo "1" | sudo tee /sys/class/block/<device_name>/device/rescan

Substitua **device_name** por sda que é o nosso disco raiz a ser redimensionado. Para visualizar as alterações no ambiente Linux use os comandos apresentados na Figura abaixo:

Agora, na próxima etapa, é necessário executar o comando oci-growfs do utilitário OCI, que realizará o redimensionamento do disco /.

O oci-growfs está incluído como parte do rpm do oci-utils para Oracle Linux 7 e 8. Se a instância de computação foi instalada a partir da imagem padrão do OCI, esse utilitário estará disponível por padrão. No entanto, se a imagem for personalizada, será necessário instalar manualmente o rpm do oci-utils.

A seguir, estenda a partição e aumente o sistema de arquivos utilizando o oci-growfs, conforme indicado abaixo:

/usr/libexec/oci-growfs



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