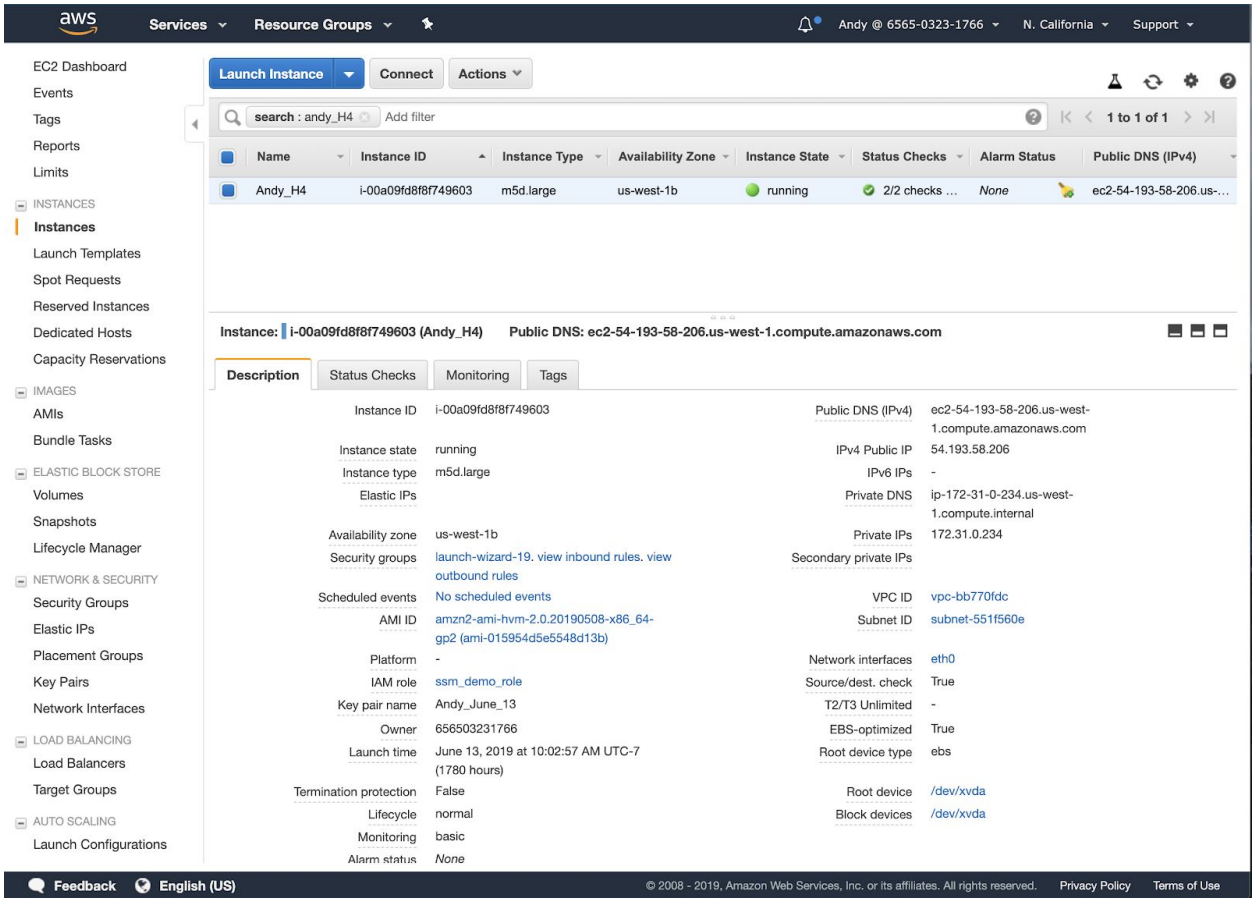
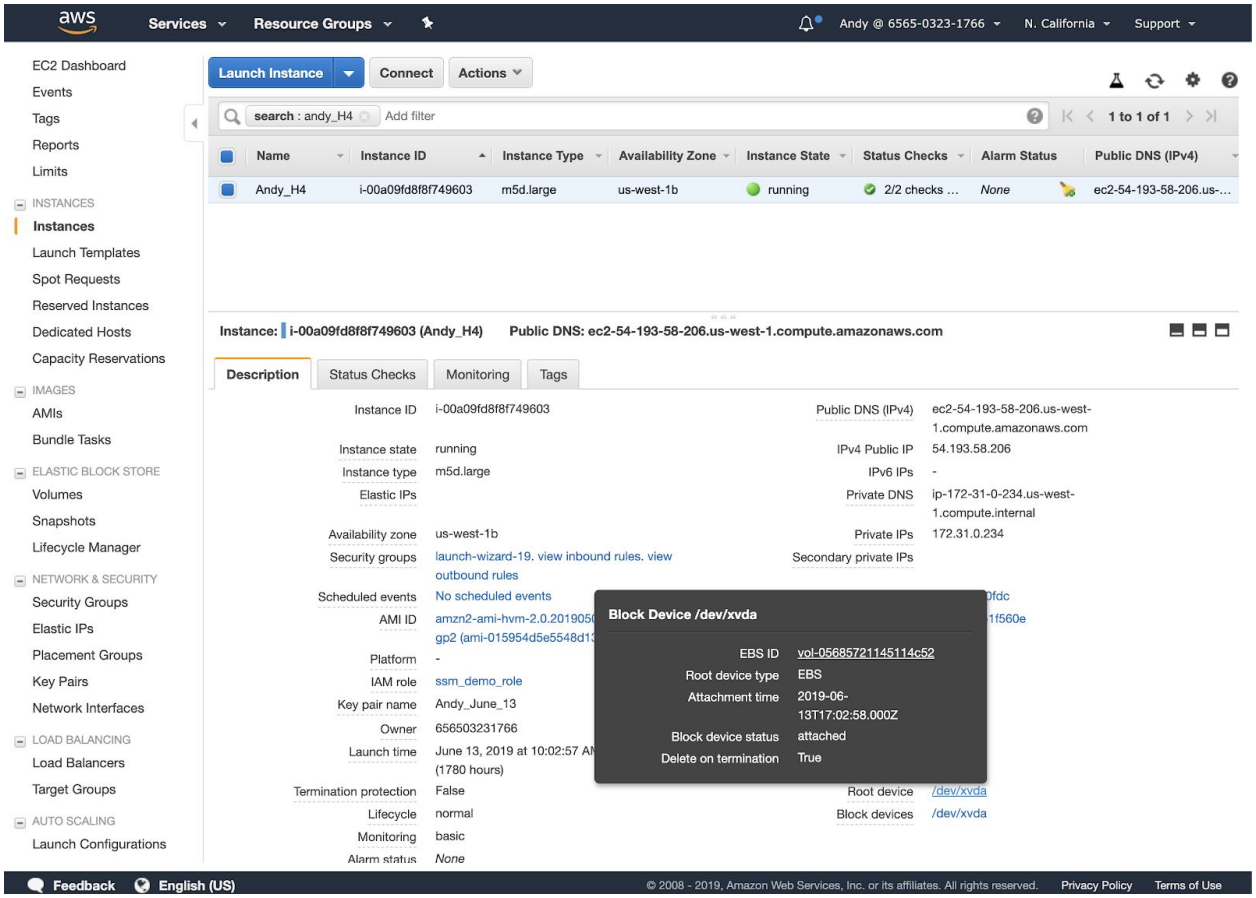
动态扩展AWS云服务器硬盘空间

自从我们Harmony启动了主网以来，越来越多的投资者表示了强烈的兴趣来运行节点。随着加入主网的节点数目增加，我们以前推荐的30G的硬盘空间已经有些捉襟见肘了。这份简短的文档告诉大家怎样手把手的来动态扩展AWS云服务器硬盘空间。

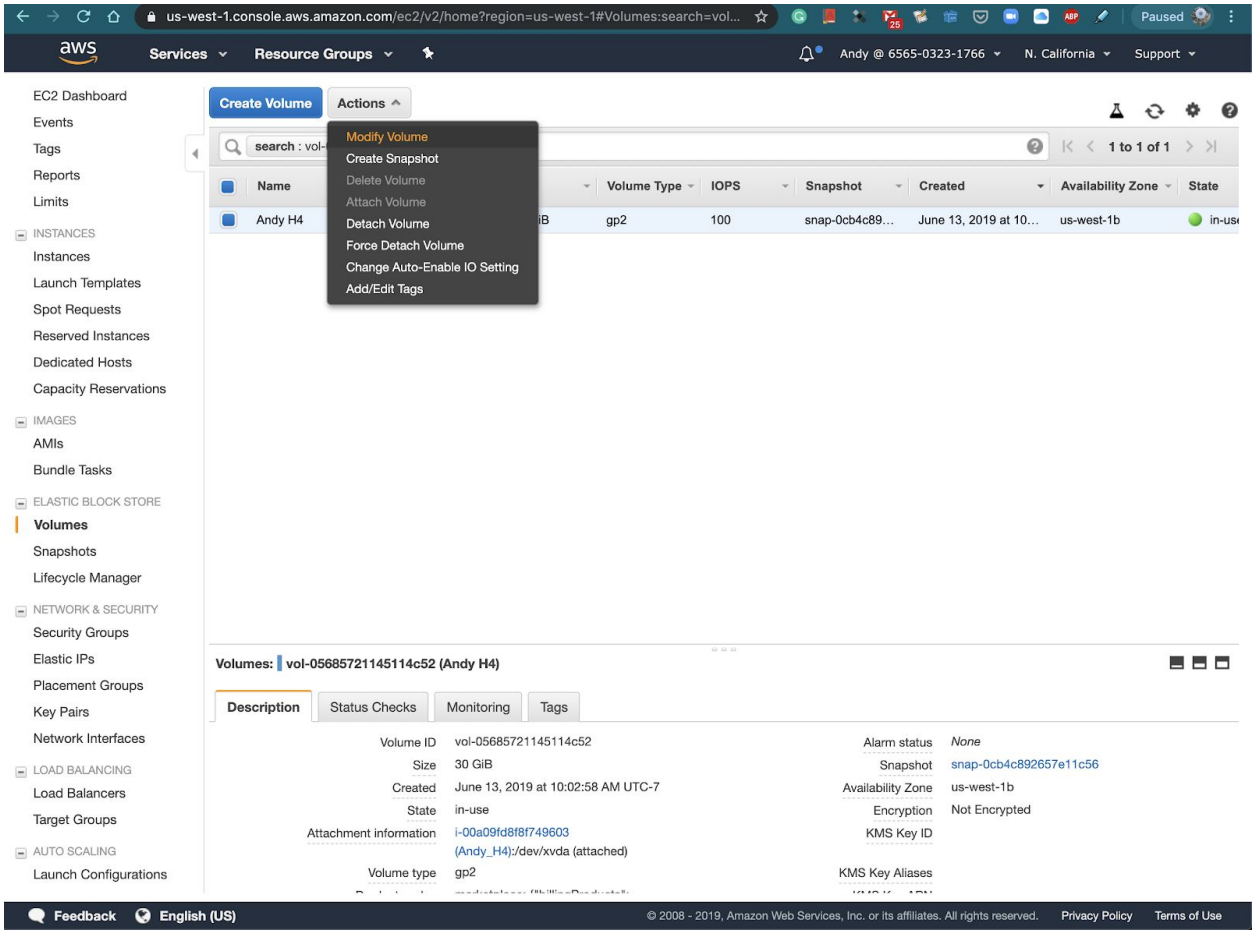
第一步：登录AWS控制面板，找到运行节点的服务器。



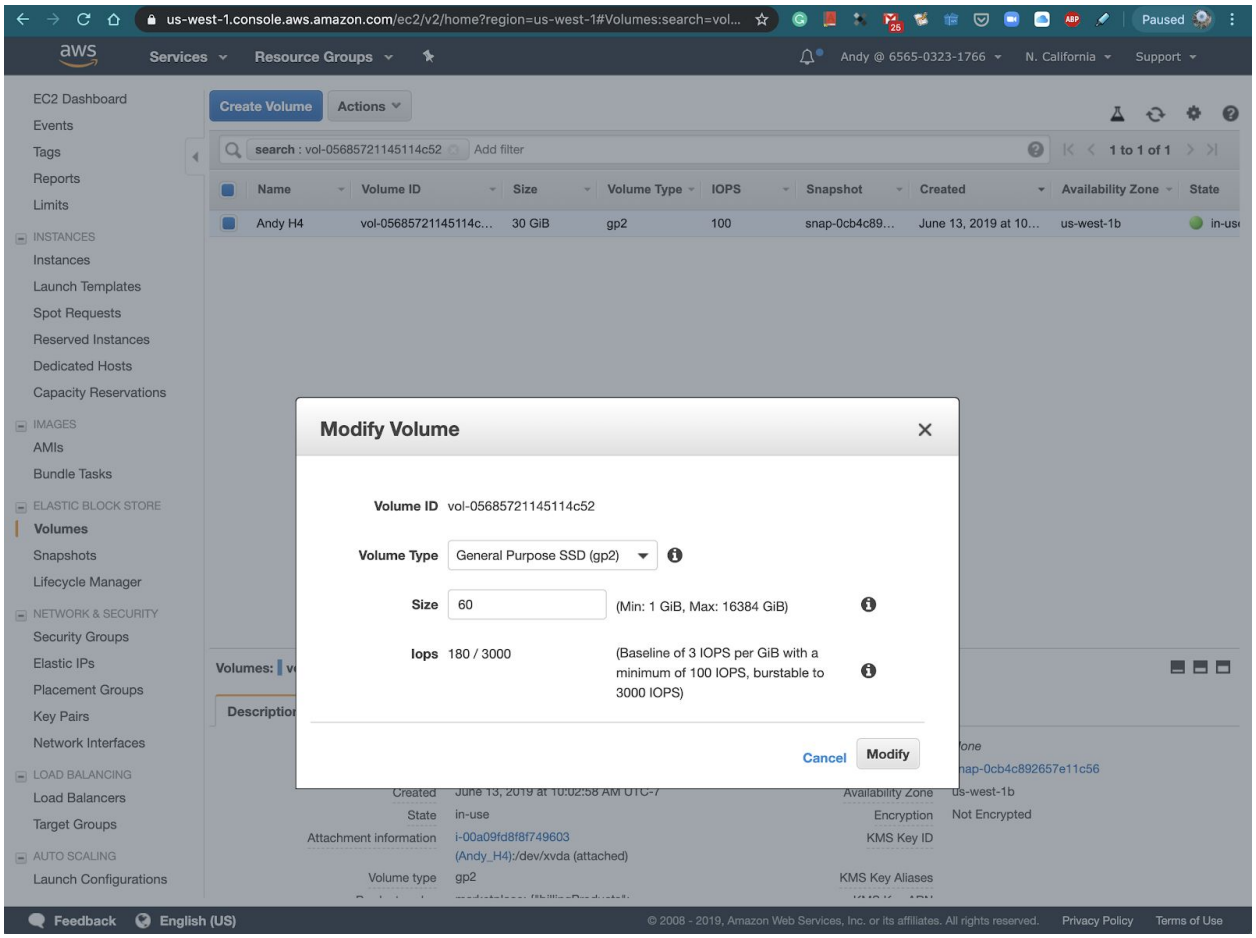
第二步：点击位于屏幕右下区域的链接(/dev/xvda)，浏览器会显示硬盘的具体信息。



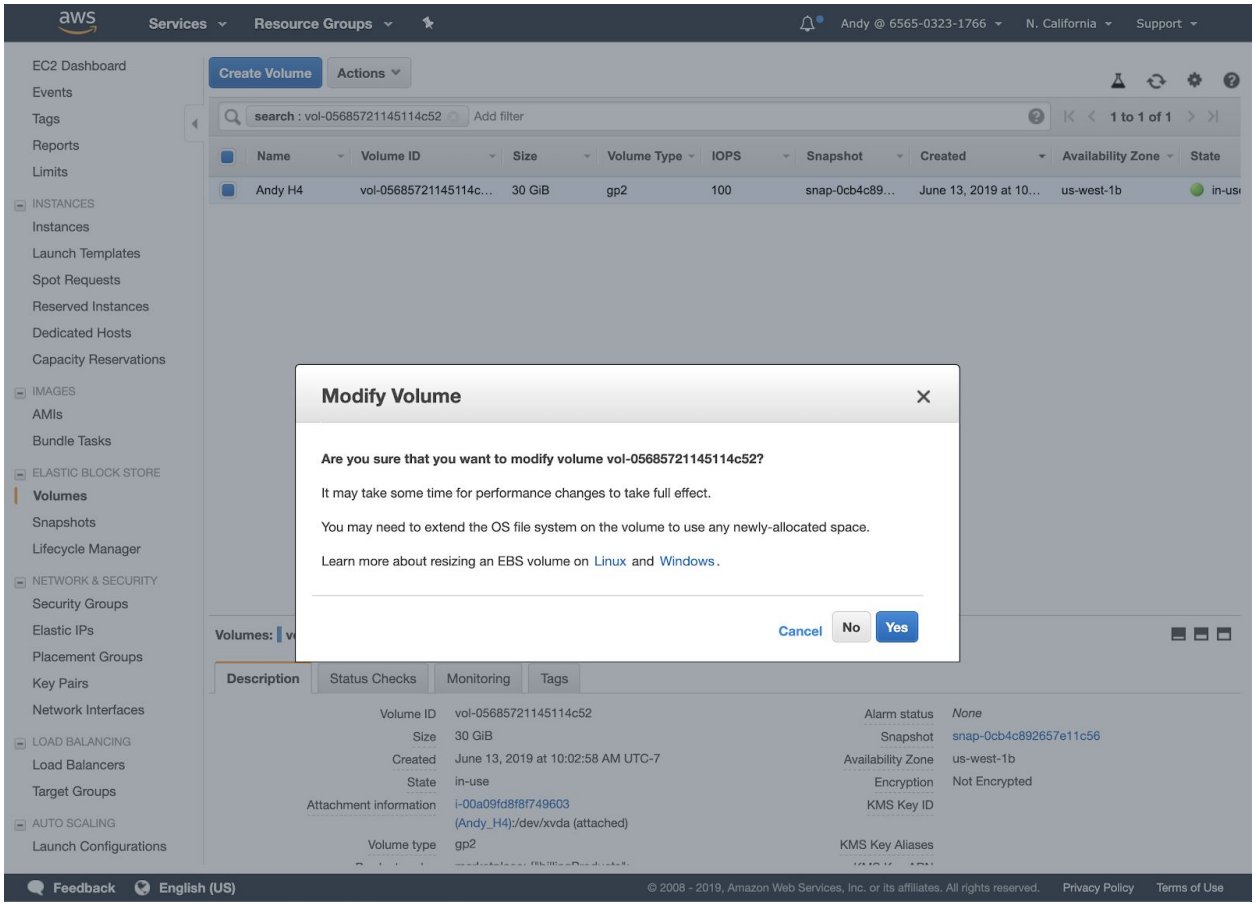
第三步：点击 EBS ID 右边的链接（在我们的演示是 vol-05685721145114c52, 你的硬盘可能显示的是不同的名字），然后会跳转到硬盘的显示页面。



第四步：点击“Actions”按钮，然后选择“Modify Volume”选项。我们推荐扩展硬盘到100G，但是在这个演示里，我们把硬盘空间扩展到60G。点击“Modify”。



第五步：点击“Yes”确认扩展硬盘空间。



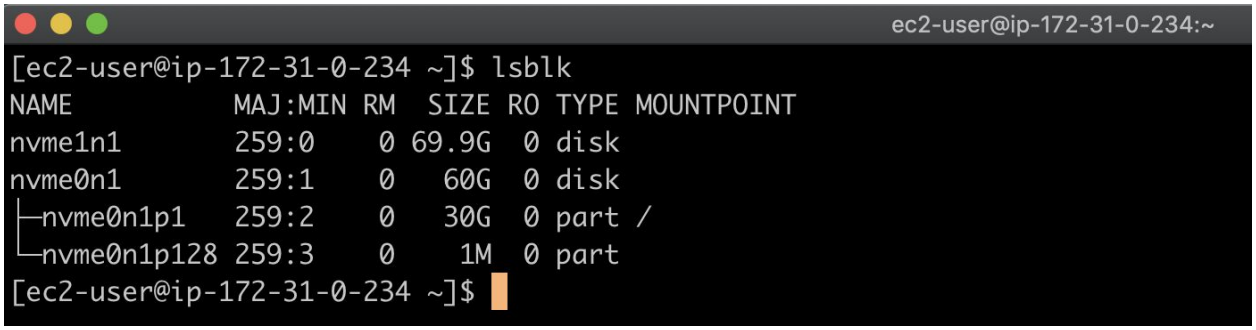
第六步：硬盘扩容可能需要20到30分钟的时间。当扩容结束以后，你会看到状态栏会从黄色的圆球变成绿色的圆球。

第七步：SSH登录到服务器，查看磁盘基本信息。

运行以下命令

```
$lsblk
```

预期的结果



运行以下命令

```
$sudo growpart /dev/nvme0n1 1
```

预期的结果

```
[ec2-user@ip-172-31-0-234 ~]$ sudo growpart /dev/nvme0n1 1
CHANGED: partition=1 start=4096 old: size=62910431 end=62914527 new: size=125824991,end=125829087
```

运行以下命令

```
$sudo xfs_growfs /dev/nvme0n1p1
```

预期的结果

```
[ec2-user@ip-172-31-0-234 ~]$ sudo xfs_growfs /dev/nvme0n1p1
meta-data=/dev/nvme0n1p1         isize=512    agcount=16, agsize=524159 blks
         =                       sectsz=512   attr=2, projid32bit=1
         =                       crc=1        finobt=1 spinodes=0
data     =                       bsize=4096   blocks=7863803, imaxpct=25
         =                       sunit=0      swidth=0 blks
naming   =version 2              bsize=4096   ascii-ci=0 ftype=1
log      =internal               bsize=4096   blocks=2560, version=2
         =                       sectsz=512   sunit=0 blks, lazy-count=1
realtime =none                   extsz=4096   blocks=0, rtextents=0
data blocks changed from 7863803 to 15728123
```

第八步：结果确认。运行以下命令，如果你看到**/dev/nvme0n1p1**的大小已经从30G变成了60G，恭喜你！AWS云服务器硬盘空间成功！

运行以下命令

```
$df -h
```

预期的结果

```
[ec2-user@ip-172-31-0-234 ~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        3.8G     0  3.8G   0% /dev
tmpfs           3.8G     0  3.8G   0% /dev/shm
tmpfs           3.8G  412K  3.8G   1% /run
tmpfs           3.8G     0  3.8G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/nvme0n1p1   60G   22G   39G  36% /
tmpfs           769M     0  769M   0% /run/user/1000
```

如果关于这个项目你需要更多的技术方面支持，可以和我们的技术工程师(Andy@harmony.one)联系。你可以在Discord, 或者微信上面找到他。