



链滴

linux 【硬盘扩容】

作者: [haxLook](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1617980065918>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

VmWare 的虚拟机的使用中，经常会出现内存不足的情况，前段时间在做项目中，发现虚拟机中 docker 出现了开机无法使用，使用命令出错，

最开始运行 docker ps 出现了如下：

```
Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?
```

使用 `systemctl start docker` 处理好了，但是第二次开机的时候问题更大，直接什么都不行了，使用 `systemctl start docker` 直接出现了如下的错误

```
Job for docker.service failed because the control process exited with error code. See "systemctl status docker.service" and "journalctl -xe" for details.
```

这搞得心态裂开，然后又是一顿操作，在网上查找的时候我从来不怎么看一楼，因为一楼可能是的三楼的，三楼看的 4 楼，一般质量高点的分布在 3-5 楼之间，总而言之有 2 中处理方式，但是有。

-

- 第一种 `vi /etc/sysconfig/selinux`，把 `selinux` 属性值改为 `disabled`。然后重启系统，docker 可以启动啦
- 第二种 `vi /etc/docker/daemon.json` 然后写入参数

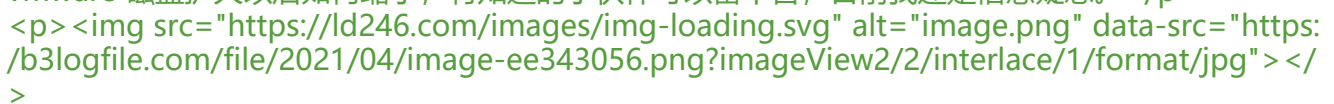
```
{  
  "storage-driver": "devicemapper"  
}
```

-

我使用的第二种，保存以后，成功了，但是当我使用 docker images 的使用的时候，曹我的镜像没了，顿时傻了，赶紧把 `etc/docker/daemon.json` 文件夹删除，使用 docker images 的时候却有了，一顿骚操作以后，发现我可能只处理这一次开机问题，可能下次开机的时候问题还会继续出现。且这个时候还有一个问题，我发现我的虚拟机无法上传文件，上传就出现覆盖情况。下意识使用了一下 `df -m`。完了居然是磁盘满了，所以下次你要是出现上述问题，可以看一下的你的磁盘使用的情况

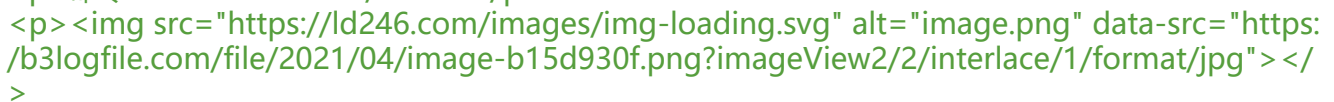
进入今天的主题磁盘扩容

vmware 扩容截图如下，但是这步操作还没有真正的使用虚拟机的分区扩容，而且还与一个问题 vmware 磁盘扩大以后如何缩小，有知道的小伙伴可以留个言，目前我还是倍感疑惑。

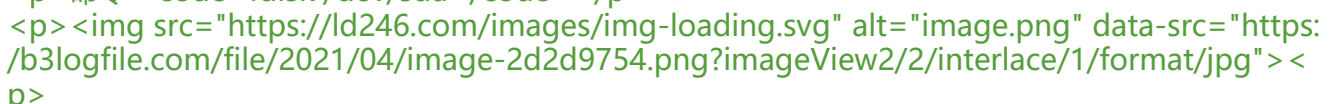


第一步登录虚拟机，使用 root 用户。

命令 `fdisk -l`



命令 `fdisk /dev/sda`



接下面操作请在重启以后不同系统可能会有差异，我的 centos7,在上述输入 w 以后出现的结果



>

<p>重启开机</p>

<p>命令 <code>fdisk -l</code> </p>

<p> </p>

>

<p>格式化磁盘</p>

<p>命令 <code>mkfs.ext3 /dev/sda3</code> </p>

<p> </p>

>

<p>接下里进入 lvm</p>

<p>输入 <code>lvm</code> </p>

<p><code>pvcreate /dev/sda3</code> </p>

<p><code>pvdisplay</code> </p>

<p> </p>

>

<p>注意上述的 VG Name 系统的名称</p>

<p> </p>

>

<p>接下来使用继续在 lvm 中 centos 为系统名称</p>

<p>输入 <code>vgextend centos /dev/sda3</code> </p>

<p> </p>

>

<p>输入 <code>lvextend -L +15G /dev/mapper/centos-root</code> </p>

<p> </p>

>

<p>接下来开始刷新操作</p>

<p>有的使用 <code>resize2fs /dev/mapper/centos-root</code> 可以</p>

<p>如果报错使用 <code>xfs_growfs /dev/mapper/centos-root</code> </p>

<p> </p>

>

<p>再次输入 <code>df -h</code> 就可了</p>

<p>不知道大家一般使用虚拟机的连接工具是什么，我是 xshell 和 MobaXterm 一起使用的，在我来 xhell 在多模块中使用起来还是更加的方便一些。 </p>

<p>等待阿里云盘可以可以分享以后，将 MobaXterm 下载地址分享如下</p>