



链滴

virtualbox 下扩容 centos7 的根目录 / 磁盘 100% 占用率

作者: [yhm2](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1667528096921>

来源网站: [链滴](#)

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

<h2 id="环境概况">环境概况</h2>

<p></p>

<p>扩容后的结果如上。</p>

<p>之前是 100% 使用。</p>

<p>此次文档记录从 25% 容量再次扩容</p>

<p>LVM 中有 PV、VG、LV 分别表示物理卷、卷组、逻辑卷。</p>

<p>操作流程如下：</p>

<p>1、<code>pvcreate</code> 创建物理卷</p>

<p>2、<code>vgcreate</code> 创建卷组，并把 pvcreate 物理卷加入卷组</p>

<p>3、然后利用 <code>lvcreate</code> 在 vgcreate 卷组中去创建逻辑卷，比如 20G</p>

<p>4、利用 <code>mkfs</code> 格式化文件系统</p>

<p>5、<code>mount</code> 挂载</p>

<p>6、<code>lvextend -L +xxG /dev/VolGroup/zxx</code> 增加容量</p>

<h2 id="修改一">修改一</h2>

<p>需要给 virtualbox 的虚机，增加磁盘容量</p>

<p></p>

<p></p>

<p></p>

<p>创建一个新的 vdi</p>

<p></p>

<p></p>

<p></p>

<p>选择磁盘文件保存位置</p>

<p></p>

<p>调整大小</p>

<p>选择刚刚创建好的 vdi 磁盘文件</p>

<p></p>

<p>此时，多了一个磁盘</p>

<h2 id="修改二">修改二：</h2>

<p>启动虚机</p>

<p></p>

<p>启动中</p>

<p></p>

<p>启动好之后,ssh 登录上去, 使用 root 用户操作</p>

<p>先查看当前磁盘的分区情况</p>

<p></p>

<p></p>

<h3 id="对新分配的磁盘进行分区">对新分配的磁盘进行分区</h3>

<p>使用 fdisk -l 列出所有的磁盘</p>

<p></p>

<p>这一块空间 是刚刚添加到系统的磁盘, 还没分区</p>

<p>使用对新磁盘进行分区: </p>

<pre><code class="language-bash highlight-chroma">fdisk /dev/sdc</code></pre>

<p>

p---打印当前磁盘的信息</p>

<p>n---新建一个分区</p>

<p>p---主分区</p>

<p>w---更改保存生效</p>

<p>再次查看磁盘的分区情况</p>

<p></p>

<p>此时, 多了 sdc--sdc1 的分区。表示对新添加的磁盘的分区已经成功</p>

<h3 id="创建物理卷">创建物理卷</h3>

<pre><code class="highlight-chroma">pvcreate -ff -y /dev/sdc1</code></pre>

<p>如出现错误提示: </p>

<p></p>

<p>执行下面的动作: </p>

<h4 id="错误应对方法">错误应对方法</h4>

<p>1、导致问题的原因是添加的磁盘是在另一个虚拟机中新建的, 已经有了分区表, 现在的虚拟机不能识别磁盘的分区表, 运行 parted 命令重做分区表, 中途需要输入三次命令。</p>

<p>

2、创建成功</p>

<p></p>

<h3 id="添加物理卷到-逻辑卷">添加物理卷到 逻辑卷</h3>

<p>1、查看当前的卷组 名称</p>

<p></p>

<p>2、物理卷添加到逻辑卷组</p>

<p></p>

<h3 id="扩容根目录">扩容根目录</h3>

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">lvextend -L +9G /dev/centos/root</span></span></code></pre>
```

<p></p>

<h4 id="报错解决方法">报错解决方法</h4>

<p></p>

<p></p>

<p></p>

<h3 id="扩展成功图片-png">扩展成功</h3>