



黑客派

# 两种方式迁移 Docker 的默认安装 (存储) 目录

作者: [panjf2000](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1566017283738>

来源网站: 黑客派

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

<p></p>  
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></scr  
pt>  
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->  
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"  
data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in  
>  
<script>  
 (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});  
</script>  
<blockquote>  
<p>前阵子我给自己的云服务器买了数据云盘挂载上去了，作为以后主要的存储那些占用磁盘比较  
的数据，所以就想着把一些以前装在系统的根目录 / 下的一些软件的数据目录迁移到新的数据盘挂载  
目录下，首先迁移的是 Docker，我的服务器系统发行版本是 Ubuntu-16.04。</p>  
<p>Google 查了一些博客文章，发现其中有些方法被提及得很多次但是我试了之后并没有生效，于  
我直接去看官网文档，再结合其他一些第三方博客，总算是被我搞定了。。。记录一下，做个备份。<  
p>  
</blockquote>  
<h2 id="两种方法迁移-Docker-的默认安装-存储-目录">两种方法迁移 Docker 的默认安装(存储)目  
</h2>  
<p>如果是通过 Ubuntu 的 apt-get 安装的 Docker，默认的安装目录应该是：<code>/var/lib/doc  
er</code>。</p>  
<p>为了完全确定，可以使用以下的命令查询真正的安装路径：</p>  
<pre><code class="highlight-chroma">sudo docker info | grep "Docker Root Dir"  
</code></pre>  
<h2 id="前置工作">前置工作</h2>  
<p><strong>下文以 <code>/store/software/docker</code> 这个路径作为要迁移的新 Docker  
安装(存储)目录</strong></p>  
<p>在开始迁移之前，首先复制原 Docker 安装(存储)目录到新的路径下：</p>  
<pre><code class="highlight-chroma">cp -a /var/lib/docker /store/software/  
</code></pre>  
<p>然后备份原目录数据：</p>  
<pre><code class="highlight-chroma">mv -u /var/lib/docker /var/lib/docker.bak  
</code></pre>  
<h3 id="方法一-软链接">方法一：软链接</h3>  
<p>通过把 Docker 的原安装(存储)目录移动到自定义的其他路径下，然后在原位置下建立软链接是  
简单快捷的方式。</p>  
<p>首先，关停 Docker 服务：</p>  
<pre><code class="highlight-chroma">sudo systemctl stop docker  
# or  
sudo service docker stop  
</code></pre>  
<p>接着，新建一个 <code>/var/lib/docker</code> 的软链：</p>  
<pre><code class="highlight-chroma">sudo ln -fs /store/software/docker /var/lib/docker  
</code></pre>  
<p>最后，重启 Docker 服务：</p>  
<pre><code class="highlight-chroma">sudo systemctl start docker  
# or  
sudo service docker start  
</code></pre>  
<p><strong>启动 Docker 之后，以后你 pull image 和 run container，Docker 写入的路径依然是  
<code>/var/lib/docker</code>，但是因为软链的设置，实际已经是往新的目录写入了。至此，完  
了 Docker 安装(存储)目录的迁移。</strong></p>

<h2 id="方法二-直接修改-Docker-配置文件">方法二：直接修改 Docker 配置文件</h2>

<h3 id="Docker-版本---v17-05-0">Docker 版本 &lt; v17.05.0</h3>

<p>因为 dockerd 运行 Docker 服务的时候可以通过参数 <code>graph</code> 指定镜像和容器放路径，比如：<code>-graph=/var/lib/docker</code>，我们只需要修改配置文件指定启动参数可。</p>

<p>Docker 的配置文件可以设置大部分的后台进程参数，在各个操作系统中的存放位置不一致，在 buntu 中的位置是：<code>/etc/default/docker</code>，在 CentOS 中的位置是：<code>/etc/ysconfig/docker</code>。</p>

<pre><code class="highlight-chroma"># 如果是 CentOS 则添加下面这行：

OPTIONS=--graph="/store/software/docker" --selinux-enabled -H fd://

**如果是 Ubuntu 则添加下面这行（因为 Ubuntu 默认没启 selinux）：**

OPTIONS=--graph="/store/software/docker" -H fd://

**或者**

DOCKER\_OPTS="-g /store/software/docker"

</code></pre>

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>

<script>

(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});

</script>

<h3 id="Docker-版本----v17-05-0">Docker 版本 &gt;= v17.05.0</h3>

<p>因为 Docker 官方在这个发行版本就 deprecated 了 <code>graph</code> 这个 feature，所以如果你机器上安装的 Docker 版本 &gt;= v17.05.0，则无法通过在 <code>/etc/default/docker</code> 配置文件中指定 <code>graph</code> 参数来修改 Docker 的默认安装(存储)目录了，具体见官网文档：<a href="https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fdocs.docker.com%2Fengine%2Fdeprecated%2F%23-g-and---graph-flags-on-dockerd" target="\_blank" rel="nofollow ugc">Docker Docs</a>。</p>

<p>好在天无绝人之路，新版本的 Docker 还有其他方式可以达到我们修改安装(存储)目录的目的：过修改(新建)<code>/etc/docker/daemon.json</code>，指定 <code>data-root</code> 参数值。</p>

<p>按如下操作：</p>

<pre><code class="highlight-chroma">vim /etc/docker/daemon.json

</code></pre>

<p>加入</p>

<pre><code class="highlight-chroma">{

"data-root": "/store/software/docker",

"storage-driver": "overlay2" # 这个是 Docker 是默认设置，这里也可以不用加

}

</code></pre>

## 重启 Docker & 清理原安装(存储)目录

最后，重启 Docker 服务：

```
sudo systemctl restart docker
# or
sudo service docker restart
```

通过上述任一方法完成迁移之后，在确认 Docker 能正常工作之后，删除备份的原目录数据：

```
rm -rf /var/lib/docker.bak
```

## 参考链接

[1] <https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fblog.csdn.net%2Fnwenxiong%2Farticle%2Fdetails%2F78728696> Docker 置本地镜像与容器的存储位置

[2] <https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fdocs.docker.com%2Fconfig%2Fdaemon%2Fsystemd%2F> Control Docker with systemd

[3] <https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fdocs.docker.com%2Fengine%2Fdeprecated%2F%23-g-and---graph-flags-on-dockerd> Deprecated Engine Features