



黑客派

docker-machine 搭建 docker 练习环境

作者: [yanxiaonan](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1547996614526>

来源网站: 黑客派

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

一、文件下载

```
<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>
```

<p>boot2docker.iso DockerToolbox-18.03.0-ce.exe</p>

<p></p>

<p>DockerToolbox 安装可以不选择 VirtualBox 的安装，自己去官网下载 6.0 版本，6.0 版本可以使用命令就能后台运行虚拟机。</p>

二、创建虚拟机

<p>首先为什么要用 DockerToolbox 创建，因为这样不用一步步的在虚拟机安装 Linux 系统，然后装 docker，这也是一个很繁杂的过程，所以选择 DockerToolbox，boot2docker.iso 已经自带了 docker 的微型 Linux 系统。</p>

<p>DockerToolbox，VirtualBox 安装好之后就可以创建 docker 虚拟机了</p>

<p>首先进入 boot2docker.iso 的存放目录，然后打开命令行(建议使用 bash 命令，cmd 可能会出问题)</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma">//如果cmd请使用
docker-machine -s "I:\dockerVm\" create --engine-registry-mirror=https://wf45d3ay.mirror.aliyuncs.com -d virtualbox --virtualbox-boot2docker-url=boot2docker.iso docker6
```

//bash请使用

```
docker-machine --storage-path=I:/dockerVm/ create --engine-registry-mirror=https://wf45d3ay.mirror.aliyuncs.com -d virtualbox --virtualbox-boot2docker-url=boot2docker.iso docker6
```

```
</code></pre>
```

<p>关于参数: </p>

```
<blockquote>
```

```
<p>docker-machine -help 参看参数<br> -s Linux 虚拟机文件的位置 也可以用--storage-path=I:\dockerVm\<br> --engine-registry-mirror docker 镜像加速地址，可以去自己的阿里控制台申请<br> -d 使用 VirtualBox 类型的虚拟机<br> --virtualbox-boot2docker-url boot2docker 镜像的位置<br> --virtualbox-disk-size 30000 虚拟机磁盘空间个人认为最好多一点<br> --virtualbox-cpu-count 2 核心数<br> --virtualbox-memory 2048 内存<br> 最后是虚拟机的名字</p>
```

```
</blockquote>
```

<p>创建完成如下图</p>

```
<p></p>
```

<p>由于我电脑使用 docker-machine ls 命令一直不好用就不演示了。</p>

三、SSH 链接虚拟机

<p>查看虚拟机的 ip 地址，因为我这边 docker-machine ls 命令不行 所以就用最稳的方法看。</p>

<p>打开 VirtualBox，找到刚才创建的虚拟机 docker6，点击显示，然后输入 ifconfig 就能看的地址如图:

 </p>
<p>我自己的地址就是 192.168.99.102</p>
<p>然后使用 xshell (任意 SSH 工具) 连登录虚拟机</p>
<p></p>
<h4 id="boot2docker用户和密码">boot2docker 用户和密码</h4>
<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>
<table>
<thead>
<tr>
<th align="left">用户</th>
<th align="right">密码</th>
<th align="center">进入方式</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="left">docker</td>
<td align="right">tcuser</td>
<td align="center">SSH</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">root</td>
<td align="right"></td>
<td align="center">command: sudo -i (docker 用户下执行)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<p></p>
<p>登录之后就可以玩 docker 了, 比如我想要一个 MySQL</p>
<blockquote>
<p>docker pull mysql:5.7</p>
</blockquote>
<p>
<p>运行 MySQL 容器</p>
<blockquote>
<p>docker run -itd -p 3312:3306 --name mysql1 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 my
ql:5.7</p>
</blockquote>
<p>-p 命令 端口映射, 左边虚拟机的端口, 右边容器 MySQL 的端口</p>
<p> </p>
<blockquote>
<p>docker ps 查看运行的容器</p>
</blockquote>
<p> </p>
<p>我这里用 Navicat 连接一下 MySQL 测试一下。 </p>
<p> </p>
<p>
<p>可以看到是可以成功连接到的。 </p>
<p>至此环境就算搭建完毕。
 遗留问题
 docker-machine cmd 创建会报错，后续如果解
的话 我会写出来
 Error creating machine: Error in driver during machine creation: Too man
retries waiting for SSH to be available. Last error: Maximum number of retries (60) exceeded
</p>