

一、介绍

Docker 是一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的容器中，然后发布到任何流行的 [Linux](#) 机器上，也可以实现[虚拟化](#)。容器是完全使用[沙箱](#)机制，相互之间不会有任何接口。

二、使用docker toolbox安装docker

对于Windows用户来说，使用docker toolbox来安装docker是最简单的方式
docker toolbox是一个工具集，它主要包含以下一些内容：

- 1、Docker CLI 客户端，用来运行docker引擎创建镜像和容器
- 2、Docker Machine. 可以让你在windows的命令行中运行docker引擎命令
- 3、Docker Compose. 用来运行docker-compose命令
- 4、Kitematic. 这是Docker的GUI版本
- 5、Docker QuickStart shell. 这是一个已经配置好Docker的命令行环境
- 6、Oracle VM Virtualbox. 虚拟机

由于Docker引擎的守护进程使用的是Linux的内核，所以我们不能够直接在windows中运行docker引擎。而是需要运行Docker Machine命令 docker-machine，在你的机器上创建和获得一个Linux虚拟机，

用这个虚拟机才可以在你的windows系统上运行Docker引擎

第一步：检查你当前的windows系统是否符合要求：

为了运行Docker，你的机器必须是windows7或以上版本的64bit系统

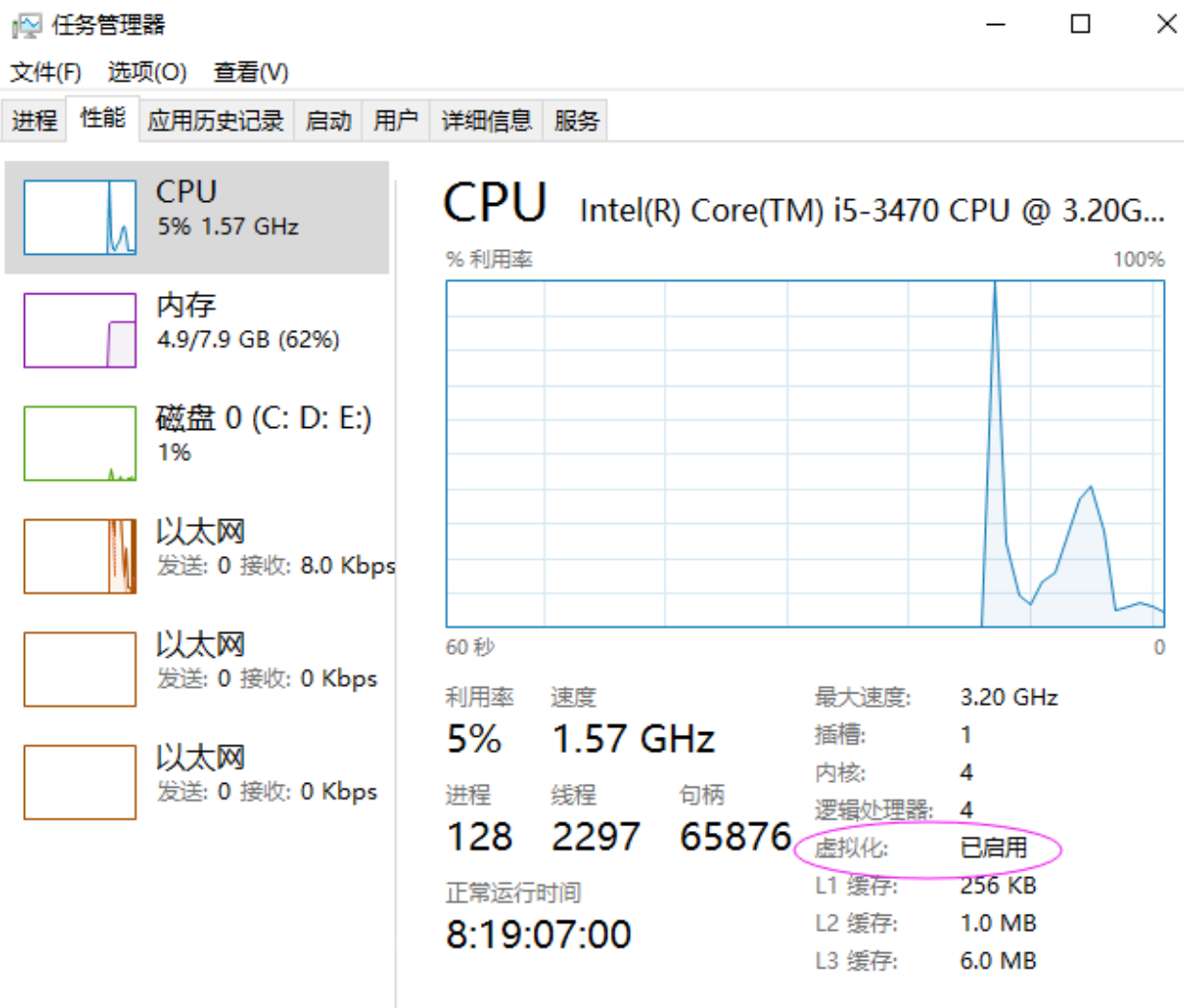


The screenshot shows the 'System' tab of the Windows System Information window. Key details include:

- Windows 版本:** Windows 10 专业版 (highlighted with a red box)
- 处理器:** Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz 3.20 GHz
- 已安装的内存(RAM):** 8.00 GB
- 系统类型:** 64 位操作系统, 基于 x64 的处理器 (highlighted with a red box)
- 笔和触摸:** 没有可用于此显示器的笔或触控输入
- 计算机名、域和工作组设置:**
 - 计算机名: DESKTOP-94P70L6
 - 计算机全名: DESKTOP-94P70L6
 - 计算机描述:
 - 工作组: WORKGROUP
- Windows 激活:** Windows 已激活 [阅读 Microsoft 软件许可条款](#)
- 产品 ID:** 00330-80000-00000-AA120

另外，你的机器必须支持硬件虚拟化技术(Hardware Virtualization Technology)并且已被启用。（[什么是硬件虚拟化技术](#)）

对于windows10系统来说，你可以在 任务管理器->性能 中查看到你的电脑是否开启了虚拟化



简略信息(D) | 打开资源监视器

第二步：安装Docker Toolbox

下载地址：<http://get.daocloud.io/#install-docker-for-mac-windows>

在 Windows/Mac 上安装 Docker

Docker for Windows 在Windows上运行Docker。系统要求，Windows10x64位，支持Hyper-V。

Docker for Mac 在Mac上运行Docker。系统要求，OS X 10.10.3 或者更高版本，至少4G内存，4.3.30版本以前的VirtualBox会与Docker for Mac产生冲突，所以请卸载旧版本的VirtualBox。

如果您的电脑版本过旧，可以使用 **Docker Toolbox** 在Windows或者Mac上运行Docker。适用于Mac OS X 10.8+ 或者Windows 7/8.1。

下载 Docker for Windows

下载 Docker for Mac

下载 Docker Toolbox

或者在：<https://www.docker.com/products/docker-toolbox>下载，这个下载比较慢

Docker Toolbox

The Docker Toolbox is an installer to quickly and easily install and setup a Docker environment on your computer.



Download



Download

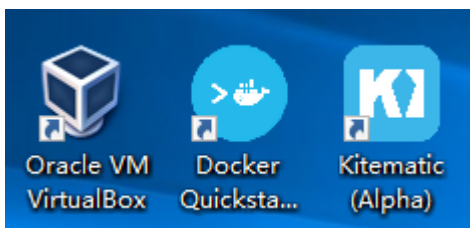
下载完成后安装

在这一步，你将安装Docker Toolbox。安装后你的系统将会安装以下几个软件：

- 1、Windows版的Docker客户端
- 2、Docker Toolbox管理工具和ISO镜像
- 3、Oracle VM Virtualbox
- 4、Git MSYS-git Unix 工具

第三步、确认是否安装成功

安装完成后，你会在你的电脑桌面上看到新增了三个图标



双击Docker Quickstart Terminal图标，启动一个终端

第一次启动的话你会看到命令行会输出一些东西，等待一下，它会配置Docker Toolbox，之后，当它完成后，你会看到启动成功的画面

若在bash界面提示没有boot2docker镜像，需要在github上下载，提示大概如下

```
$ start.sh
Running pre-create checks...
(default) Default Boot2Docker ISO is out-of-date, downloading the latest release...
(default) Latest release for github.com/boot2docker/boot2docker is v1.10.3
(default) Downloading C:\Users\Jim\.docker\machine\cache\boot2docker.iso from https://github.com/boot2docker/boot2docker/releases/download/v1.10.3/boot2docker.iso...
Error with pre-create check: "Get https://github.com/boot2docker/boot2docker/releases/download/v1.10.3/boot2docker.iso: dial tcp 192.30.252.128:443: connectex: A connection attempt failed because the connected party did not properly respond after a period of time, or established connection failed because connected host has failed to respond."
You can further specify your shell with either 'cmd' or 'powershell' with the --shell flag.

Looks like something went wrong... Press any key to continue...
```

这是因为没有找到默认的boot2docker镜像的原因，提示正在下载，然而github的下载速度不可恭维，第一反应都是找别的站资源下载。

在此要注意了，不同的docker版本最好要对应相同的boot2docker版本，相信打开github下载页的应该都留意到。最后我才发现，其实不用下载，

在一开始安装好的DockerToolbox根目录下就有一个boot2docker，并且可以推断就是对应的版本。

电脑 > LENOVO (D:) > Program Files > Docker Toolbox >			
名称	修改日期	类型	
installers	2017/6/2 9:21	文件夹	
kitematic	2017/6/2 10:17	文件夹	
boot2docker.iso	2017/5/8 18:14	ISO 文件	
docker.exe	2017/5/5 15:42	应用程序	
docker-compose.exe	2017/5/8 18:14	应用程序	
docker-machine.exe	2017/5/8 18:14	应用程序	
docker-quickstart-terminal.ico	2017/5/8 18:07	图标	
start.sh	2017/5/8 18:07	Shell 脚本	
unins000.dat	2017/6/2 10:17	媒体文件	
unins000.exe	2017/6/2 10:17	应用程序	

把boot2docker.iso复制到，bash所提示找不到的那个目录下（我这里是C:\Users\Administrator\.docker\machine\cache）。

然后再次双击Docker Quickstart Terminal图标，出现如下界面，说明安装成功了。

