* 下载安装包[Docker for Windows](https://download.docker.com/win/stable/Docker%20for%20Windows%20Installer.exe)
* 注册账号 [DockerID](https://hub.docker.com/)
* 阅览 [官方文档](https://docs.docker-cn.com/get-started/)
* 安装成功后会显示登录窗口，输入账号密码。（也可以之后在PowerShell中使用命令登录）
* 通过任务栏图标查看Docker是否已启动
* 右键打开设置（Settings）

1. 在Network 中设置DNS为固定（Fixed）8.8.8.8
2. 在Daemon 的Registry mirrors中添加以下镜像和加速器（可选，一个或多个）
   * <https://docker.mirrors.ustc.edu.cn/>
   * <https://cgmez0cp.mirror.aliyuncs.com>
   * <http://hub-mirror.c.163.com>
   * <https://registry.docker-cn.com>

* 打开PowerShell（或cmd，不能使用PowerShell ISE），输入docker –version查看版本信息以检查Docker是否安装成功。
* Docker常用命令：

1. docker login --u=uid -p=123456 registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com 登录到阿里云的docker镜像仓库
2. docker logout 注销登录
3. docker run hello-world 运行名为‘hellow-world’的镜像，如果本地未找到，则会从Hub中拉取(Tag默认为latest）

注：run命令除了第一个参数镜像名之外，还有第二个参数，为要在镜像中运行的命令（例如：docker run learn/tutorial echo "hello word"**，**在tutorial中输出hello world）

1. docker search hello-world 搜索名为‘hellow-world’的镜像
2. docker pull learn/tutorial 拉取名为‘hellow-world’的镜像

注：一般来说，完整的镜像名组成结构为 用户名/镜像名，和Git类似，只有某些经过官方验证的，才可以只通过镜像名去拉取

1. docker images 显示安装过的镜像列表
2. docker tag xxxxx registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/uid/ping:0.0.1 设置IMAGEID为xxxxx的镜像版本号为0.0.1,uid为用户名
3. docker push registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/uid/ping:0.0.1 发布镜像到阿里云镜像仓库,uid为用户名，0.0.1为版本号
4. docker container ls –all 显示所有容器(在没有容器运行时不加—all列表将为空)
5. docker run learn/tutorial apt-get install -y ping 在镜像中安装ping程序，安装完成后，容器会停止，但改动并不会丢失
6. docker stop $(docker ps -a -q) 停止所有容器
7. docker rm xxx 删除ID为xxx的容器
8. docker rmi $(docker images -q) 删除全部镜像

注：docker rmi $(docker images | grep "^<none>" | awk "{print $3}") 删除untagged 镜像（ID为<None>的镜像）

1. docker –help 显示帮助信息
2. docker container –help 显示容器帮助信息
3. docker container ls –help 显示容器列表帮助信息
4. docker run –help 显示运行帮助信息