# Docker创建使用说明

## ssh服务：

采用xshell或者powershell连接linux服务器，在linux端需要先启动SSH服务

Ubuntu 下安装ssh服务

1. sudo apt install openssh-server（安装ssh服务）
2. sudo service ssh start（启动服务）
3. ps -aux | grep ssh（成功显示如下信息）

结果查询信息：



## **docker构建**

### 构建docker images

在dockerfile文件夹下，执行如下命令：

docker build -t your-docker-images-name:your-docker-images-tags .

your-docker-images-name：设置自己的images名字 或者用别人已经创建好的images

your-docker-images-tags：images的tag信息

### **构建docker images 下的container**

一个images下可有有N个container，执行如下命令：

docker run -p your-port:22 --gpus all --restart always -v /yourhost-dir/:/root/project -itd your-docker-images-name:your-docker-images-tags

your-port：设置自己想使用的端口号，使用前请和组内相关人员确定端口是否被使用。

/yourhost-dir/：host linux服务器上的，需要映射到container中的文件夹路径。

/root/project：container容器上用来映射host linux服务器上指定文件夹的路径。

### **在创建的container中启动ssh服务**

执行如下命令：

/usr/sbin/sshd -D &

## **利用xshell或者其他ssh工具即可连接container**

## **常用命令：**

docker container ls -a:用于查询镜像中所有的容器

docker ps（仅能查看当前活动的docker）

常用docker命令：<https://www.runoob.com/docker/docker-command-manual.html>

<https://www.runoob.com/docker/docker-container-usage.html>

## **若容器断开连接，可参照如下方式进入容器**

启动已停止运行的容器：

docker ps -a

docker start b750bbbcfd88

在大部分的场景下，我们希望 docker 的服务是在后台运行的，我们可以过 **-d** 指定容器的运行模式。docker run -itd --name ubuntu-test ubuntu /bin/bash

**注：**加了 **-d** 参数默认不会进入容器，想要进入容器需要使用指令**docker exec**（下面会介绍到）

### **停止一个容器**

docker stop <容器 ID>

停止的容器可以通过 docker restart 重启：

docker restart <容器 ID>

### **进入容器**

在使用 **-d** 参数时，容器启动后会进入后台。此时想要进入容器，可以通过以下指令进入：

**docker attach**

**docker exec**：推荐大家使用 docker exec 命令，因为此退出容器终端，不会导致容器的停止。

docker attach 1e560fca3906

**注意：** 如果从这个容器退出，会导致容器的停止。

docker exec -it 243c32535da7 /bin/bash

 如果从这个容器退出，不会导致容器的停止，这就是为什么推荐大家使用 **docker exec** 的原因。

更多参数说明请使用 **docker exec --help** 命令查看。

删除容器使用 **docker rm** 命令

docker rm -f 1e560fca3906

**备注：修改并执行性create\_own\_docker.sh文件来完成一键创建**