

## 1 容器的核心技术有哪几种？

### 参考答案

Cgroups ( Control Groups ) -资源管理

NameSpace-进程隔离

SELinux安全

## 2 阐述docker的优缺点

### 参考答案

优点：

相比于传统的虚拟化技术，容器更加简洁高效

传统虚拟机需要给每个VM安装操作系统

容器使用的共享公共库和程序

缺点：

容器的隔离性没有虚拟化强

共用Linux内核，安全性有先天缺陷

SELinux难以驾驭

监控容器和容器排错是挑战

## 3 如何上传，下载镜像

### 参考答案

下载镜像

```
01 [ root@docker1 ~ ] # docker pull rhel7
```

上传镜像

```
01 [ root@docker1 ~ ] # docker push rhel7
```

## 4 docker镜像常用命令有哪些

## 参考答案

docker images 查看镜像列表  
docker history 查看镜像制作历史  
docker inspect 查看镜像底层信息  
docker pull 下载镜像  
docker push 上传镜像  
docker rmi 删除本地镜像  
docker save 镜像另存为tar包  
docker load 使用tar包导入镜像  
docker search 搜索镜像  
docker tag 修改镜像名称和标签

## 5 docker容器常用命令有哪些

### 参考答案

docker run 运行容器  
docker ps 查看容器列表  
docker stop 关闭容器  
docker start 启动容器  
docker restart 重启容器  
docker attach|exec 进入容器  
docker inspect 查看容器底层信息  
docker top 查看容器进程列表  
docker rm 删除容器