

# 运行单机openshift — oc cluster up

- 安装docker
- 根据这个文档: [https://github.com/openshift/origin/blob/master/docs/cluster\\_up\\_down.md#linux](https://github.com/openshift/origin/blob/master/docs/cluster_up_down.md#linux) 来安装oc
- linux防火墙不用关 (firewalld) , selinux不用关
- `sysctl net.ipv4.ip_forward`需要设置1
- 添加不安全registry: `/etc/sysconfig/docker :INSECURE_REGISTRY='--insecure-registry 172.30.0.0/16'`
- 添加防火墙规则, 开8443, 53, 80, 443, 8053端口
- `oc cluster up --metrics --logging --service-catalog --host-data-dir="/opt"`
- 停openshift用`oc cluster down`命令
- 第一次启动需要下载很多docker image, 需要一些时间
- 后续用"Linux"指代这个运行openshift的虚拟机; 用"Mac"指代我工作环境, 包括浏览器操作, 但是不包括命令行的oc操作

# 访问ocp

- oc cluster up起来的openshift console只能本地访问。我的环境运行在虚拟机里，所以我在mac上做了ssh port forward
- 假设运行openshift的虚拟机的IP是192.168.31.75
- 在mac上运行ssh -L 80:127.0.0.1:80 192.168.31.75
- 在mac上运行ssh -L 8443:127.0.0.1:8443 192.168.31.75
- 在mac上用浏览器访问<http://127.0.0.1:8443/> 用户developer，密码test（其实随意输入就可以）
- 在Linux上，验证oc命令登录：oc login -u developer
- 在Linux上验证管理员登录：oc login -u system:admin