# Docker

1.1 Docker五大要素

1. d沙.箱：隔离，将应用之间的必要资源隔离开，防止互相影响，应用之间互相独立。
2. 镜像：模板，centos+tomcat+mysql+redis,镜像可以拆分，传输用dockerfile
3. 容器：镜像的实例，镜像只读，容器可写，容器中可以保存应用产生的零时文件
4. 数据卷：挂载到容器上，用于保存必要数据。比如容器中数据库的数据，但是不建议用，因为重启容器需要挂载同步数据，效率较慢，解决方式：数据库拆分
5. 仓库：与maven仓库概念一致，应用都会保存在仓库中，创建容器是根据镜像的规定进行拉取，可以共享。

1.2

# 2.linux

2.1 基本配置

1、新创建虚拟机自动分配地址

ifup eth0

2、修改网络配置

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

ONBOOT=yes

NETMASK=255.255.255.0

IPADDR=192.168.150.129（自动分配）

GATEWAY=192.168.150.2（根据自己的ip地址）

DNS1=114.114.114.114

DNS2=8.8.8.8

3、网络重启

Service network restart

4、

2.2 基本命令

# 3.git

3.1 基本命令

1、本地工作目录 增加到 暂存区

git add

2、暂存区的内容 提交到 本地仓库(本地分支，默认master分支)

git commit

3、本地仓库的内容 推送到 远程仓库(远程分支)

git push

4、远程仓库的内容 拉取到 本地仓库

git pull

3.2 安装

1、网址

msysgit.github.io

2、安装时选择Use git from git bash only，其他基本默认下一步

3、配置用户名

git config --global user.name "yhui"

4、配置邮箱(不报错基本算成功)

git config --global user.email [1024250822@qq.com](mailto:1024250822@qq.com)

5、搭建远程仓库(官方有统一托管网站)

[https://github.com](https://github.com/)

6、配置ssh(本地仓库免密登录远程仓库)

本地生成ssh-keygen -t rsa -C [1024250822@qq.com](mailto:1024250822@qq.com),然后一直回车

然后把生成的id\_rsa.pub发送给远程

7、测试本地-远程连通性

ssh -T git@github.com

3.3 创建新项目并关联

1、新项目添加到git仓库

在项目文件夹里里右键→git bash，然后输入git init

2、远程创建一个新repository，把唯一标识符（有https或者SSH）记下

SSH:git@github.com:YHui-9527/mygitremote.git

https: https://github.com/YHui-9527/mygitremote.git

3、本地项目和远程项目关联

git remote add origin git@github.com:YHui-9527/mygitremote.git

3.4 使用

1、第一次发布项目(本地-远程)

git add . //文件-暂存区，**.**表示当前目录所有文件

git commit -m “注释内容” //暂存区-本地分支(默认master)

git push -u origin master

2、第一次下载项目(远程-本地)

在新文件夹里 git clone <https://github.com/YHui-9527/mygitremote.git>

3、提交(本地-远程)

git add .

git commit -m “注释内容”

git push origin master

4、更新(远程-本地)

git pull

5、从已有的分支创建新的分支(如从master分支),创建一个dev分支

[Git](http://lib.csdn.net/base/git) checkout -b dev