

生命中真正重要的不是你遭遇了什么，而是你记住了哪些事，又是如何铭记的

Hadoop本地模式环境搭建

一.准备虚拟机环境

(1) 克隆虚拟机

使用VMware克隆三台虚拟机

(2) 修改主机名

```
vim /etc/hosts
```

(3) 配置IP为静态IP

```
ifconfig
```

```
~ » ifconfig
eth0: Link encap:Ethernet  HWaddr 00:1C:42:BD:C5:DF
      inet addr:192.168.1.201  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
      inet6 addr: fe80::21c:42:bd:c5df/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:1713855  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
      TX packets:370058  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:6296798 (6.0 MiB)  TX bytes:37085616 (35.3 MiB)

lo:    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
```

需要记住这两个地方

https://blog.csdn.net/qq_31923871

```
/etc/sysconfig/network-scripts » sudo vim ifcfg-eth0

DEVICE="eth0"
BOOTPROTO="static"
HWADDR="00:1C:42:BD:C5:DF"
IPV6INIT="yes"
NM_CONTROLLED="yes"
ONBOOT="yes"
TYPE="Ethernet"
UUID="0c0934c4-deb5-4c2a-892a-4fd0d160effb"
IPADDR=192.168.1.201
GATEWAY=192.168.1.1
DNS1=192.168.1.1
```

https://blog.csdn.net/qq_31923871

(4) 配置ip和域名之间的映射

```
/etc >> sudo vim hosts
```

```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
192.168.1.201 hadoop201
192.168.1.202 hadoop202
192.168.1.203 hadoop203
192.168.1.204 hadoop204
```

域名

ip地址

(5) 创建用户, 并设置密码

```
useradd zhutiansama
passwd 123456
```

(6) 给用户配置具有root权限

```
/etc >> vim sudoers
```

```
root    ALL=(ALL)    ALL
zhutiansama ALL=(ALL)    ALL
```

(7) 关闭防火墙

```
sudo chkconfig iptables off
```

(8) 在/opt目录下创建文件夹

```
mkdir /opt/module
```

二.安装jdk

(1) 使用ftp工具将jdk安装包导入到/opt/software目录下

```
hadoop102 - Xftp 6 (Free for Home/School)
```

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 命令(C) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

sftp://192.168.8.102

桌面

```
/opt/software >> ls
```

```
hadoop-2.7.2.tar.gz  jdk-8u172-linux-x64.tar.gz
```

(2) 解压jdk到/opt/module目录下

```
/opt/software >> tar -zxvf jdk-8u172-linux-x64.tar.gz -C ../module/
```

(3) 配置jdk环境变量

打开etc/profile文件, 在文件末尾加入如下两行:

```
export JAVA_HOME=/opt/module/jdk1.8.0_172
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

修改后的文件生效

```
sudo source /etc/profile
```

测试JK是否安装成功

```
java -version
javac -version
```

三. 安装Hadoop

(1) 把Hadoop安装包传递到/opt/software

(2) 解压到module下

```
tar -zxvf hadoop-2.7.2.tar.gz -C ../module/
```

(3) 配置Hadoop环境变量

打开/etc/profile文件, 末尾添加两行代码:

```
export HADOOP_HOME=/opt/module/hadoop-2.7.2
export PATH=$HADOOP_HOME/bin:$HADOOP_HOME/sbin:$PATH
```

使用文件生效:

```
sudo source /etc/profile
```

测试是否配置成功

```
hadoop version
```