- VMware下载、ISO镜像文件下载
- 配置模板机
- 克隆虚拟机
- 配置克隆机
- 配置Hadoop环境
- 启动HDFS

# VMware下载、ISO镜像文件下载

- 下载VMware15虚拟机
  - 下载与安装教程链接
- 下载centos6.6
  - o 下载链接

### 配置模板机

• 配置映射关系

vi /etc/hosts

在末尾追加以下内容

192.168.110.11 master szu-master 192.168.110.12 slave2 szu-slave1 192.168.110.13 slave2 szu-slave2

• 配置IP地址

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

删除HWADDR、UUID,将ONBOOT=no改成ONBOOT=yes,将BOOTPROTO=dhcp改成BOOTPROTO=static在末尾追加一下内容

IPADDR=192.168.110.11
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.110.2
DNS1=114.114.114.114
DNS2=8.8.8.8

• 重启网络服务

- \$ service network restart
- 关闭防火墙(学习阶建议关闭防火墙)
  - ο 临时关闭
    - \$ service iptables stop
  - o 永久关闭
    - \$ chkconfig iptables off
- 删除文件
  - \$ rm -rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

### 克隆虚拟机

- 必须关闭模板机
- 右键模板机master,选择管理->克隆,选择当前状态,进行完整克隆
- 克隆完成后,重新生成各自的mac地址

## 配置克隆机

- 修改主机名
  - - \$ vi /etc/sysconfig/network # 将HOSTNAME=master改成HOSTNAME=slave1
    - **\$ logout #** 登出, 重新登录
- 修改IP地址
  - \$ vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 # 按照映射关系,将IPADDR改成192.168.110.12
- 重启网络服务
  - \$ service network restart

## 配置Hadoop环境

• 下载jdk

- o 下载地址 x64
- o 下载地址 x32
- 下载SecureCRSecureFXP
  - 。 链接: https://pan.baidu.com/s/18dfCGi3M5nR5RtnBArRMhg 提取码: 2333
  - SecureCRTPortable.exe用于远程连接写命令
  - SecureFXPortable.exe用于远程连接传输文件
- 上传jdk压缩包
  - o 通过SecureCRTPortable.exe将jdk上传到Linux系统的/root下
  - o 新建apps文件夹,将jdk解压到其中,然后删除压缩包节约空间

```
$ mkdir apps
```

- \$ tar -zxvf jdk-8u172-linux-x64.tar.gz -C apps
- \$ rm -rf jdk-8u172-linux-x64.tar.gz
- 修改环境变量
  - 修改/etc/profile文件,添加如下内容

```
export JAVA_HOME=/root/apps/jdk1.8.0_172
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

o 重新运行profile文件

```
$ source /etc/profile
```

- 下载Hadoop压缩包
  - 下载地址
- 上传Hadoop压缩包
  - 通过SecureCRTPortable.exe将Hadoop压缩包上传到Linux系统的/root下
  - o 将jdk解压到apps中,然后删除压缩包节约空间

```
$ tar -zxvf hadoop-2.8.5.tar.gz -C apps
$ rm -rf hadoop-2.8.5.tar.gz
```

- 修改Hadoop配置文件
  - 进入/root/apps/hadoop-2.8.5/etc/hadoop
  - 修改hadoop-env.sh文件的JAVA HOME路径

```
export JAVA_HOME=/root/apps/jdk1.8.0_172
```

○ 修改core-site.xml文件,在<configuration></configuration>内添加如下内容

○ 修改hdfs-site.xml文件,在<configuration></configuration>内添加如下内容

• 将修改后的文件拷贝到其他虚拟机上

```
$ scp -r /root/apps/hadoop-2.8.5 slave1:/root/apps/
$ scp -r /root/apps/hadoop-2.8.5 slave2:/root/apps/
```

o 修改workers文件,将内容替换成如下内容

```
master
slave1
slave2
```

### 启动HDFS

● 配置PATH环境变量

```
$ vi /etc/profile
```

添加如下内容

```
export HADOOP_HOME=/root/apps/hadoop-2.8.5
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:$HADOOP_HOME/bin:$HADOOP_HOME/sbin
```

<ul> <li>重新运行p</li> </ul>	orofile
---------------------------	---------

\$ source /etc/profile

#### • 初始化namenode

\$ hadoop namenode -format

#### • 启动namenode

\$ hadoop-daemon.sh start namenode

#### • 启动众datanode

\$ hadoop-daemon.sh start datanode

#### • 启动整个集群

\$ start-dfs.sh

#### • 停止整个集群

\$ stop-dfs.sh