

# Hadoop叢集安裝步驟(CM版)

2016年4月21日 下午 03:54

-----設定網卡-----

#我覺得這是裡面最困難的地方!!!

遮罩 : 255.255.255.0

閘道 : 10.120.28.254

master : 10.120.28.89

slave1 : 10.120.28.88

#這個應該不用，以防萬一我有裝

sudo yum install mysql-server

sudo yum install openssh

-----設定ip名稱-----

vi /etc/hosts

10.120.28.89 master

10.120.28.88 slave1

#重啟連線

sudo /etc/init.d/network restart

#複製給slave 10.120.28.88

scp /etc/hosts root@10.120.28.88:/etc/hosts

-----調整本機名稱-----

hostname master

hostname -f

hostname slave1

hostname -f

#更改hostname

vi /etc/sysconfig/network

-----安裝JDK-----

#上傳jdk並連接

rpm -ivh /tmp/jdk-7u79-linux-x64.rpm

```
ln -s /usr/java/jdk1.7.0_79 /usr/java/java
```

```
vi /etc/profile
```

```
export JAVA_HOME=/usr/java/java
```

```
export JRE_HOME=$JAVA_HOME/jre
```

```
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:
```

```
$JRE_HOME/lib/rt.jar
```

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

```
source /etc/profile
```

```
java -version
```

-----防火牆、NTP-----

```
chkconfig iptables off
```

```
service iptables stop
```

```
vi /etc/selinux/config
```

```
SELINUX=disabled
```

```
setenforce 0
```

#檢查 enforcing，重開機後應該要為disable

```
getenforce
```

```
chkconfig ntpd on
```

```
service ntpd start
```

```
echo never > /sys/kernel/mm/redhat_transparent_hugepage/enabled
```

```
echo never > /sys/kernel/mm/redhat_transparent_hugepage/defrag
```

-----設定SSH-----

#兩台都要做

```
ssh-keygen
```

#用master的複製給slave

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
```

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub root@10.120.28.88
```

#測試是否能不用密碼連!，要不用打密碼喔!!

```
ssh root@10.120.28.88
```

## -----下載CM並安裝-----

#這裡版本不重要，因為他都會載最新的

wget <http://archive.cloudera.com/cm5/installer/5.6.0/cloudera-manager-installer.bin>

chmod u+x cloudera-manager-installer.bin

sudo ./cloudera-manager-installer.bin

#安裝好別急著進去，繼續往下做

## -----parcel-----

#到網路上下載對應CDH版本的parcel

#centos 是要選 el6的喔

#裡面要下載三個檔案，個別的附檔名為.parcel、.parcel.sh1、.json

#下載下來後，把.sha1的數字1刪掉，然後確認裡面hash碼和.json檔的對應版本一樣

#網址在這裡：<http://archive.cloudera.com/cdh5/parcels/>

#使用SCP把三個檔放到下面路徑

/opt/cloudera/parcel-repo/

## -----最終時刻-----

#master、slave都重開機

#開機後確認設定沒有跑掉

#確認選項

hostname -f

java -version

getenforce

chkconfig iptables off

service iptables stop

chkconfig ntpd on

service ntpd start

#就能試甚麼都試就對了!!!!

#接著到剛剛下載cm的資料夾，開啟

#我不確定需不需要這步，我做了之後才能登入CM

sudo ./cloudera-manager-installer.bin

#登入CM

在瀏覽器中輸入localhost:7180

#接著就一路裝到底就對啦!!!!

#記得這步，要選你剛剛選parcel的版本

### 快速群集安裝 - 添加主机

選擇存儲庫

Cloudera Manager Parcels 可以使服务二进制文件的部署和升级自动化，它是 Cloudera Manager 管理群集上的软件最简便的方法。如果选择不使用 parcel，当有软件更新可用时，将需要您手动升级群集中所有主机上的包，并会阻止您使用 Cloudera Manager 的滚动升级功能。

選擇方法 ☐ 使用数据包 ☒ 使用 Parcel (建议)

選擇 CDH 的版本 ☒ CDH-5.0.1-1.cdh5.0.1.p0.47 <http://blog.csdn.net/guoyachuan01>  
☐ CDH-4.6.0-1.cdh4.6.0.p0.26

Additional Parcels ☐ ACCUMULO-1.4.4-1.cdh4.5.0.p0.65  
☒ 无  
☐ SGOOP\_NETEZZA\_CONNECTOR-1.2c5  
☒ 无

#然後有步驟是選安裝的東西，選ALL SERVICE