

“翻墙盒”,首款不被封的VPN

远超预期：5人同时用，看高清视频，优惠期购买永久免年费，马上购买! PassWorld

Centos 7+CDH5.7.2全部署流程原荐



星汉 发布于 2018/05/26 19:15 字数 4467 阅读 1465 收藏 24 点赞 1 评论 3

Cloudera

CentOS

NTP

Scala

MySQL

开发四年只会写业务代码，分布式高并发都不会还想去BAT? >>> HOT

Centos 7+CDH5.7.2全部署流程

一、前期准备

1、虚拟机配置

这个配置是我在网上看到的，我就借用了这个配置：

主节点：8g内存、硬盘80g

从节点：2g内存、硬盘80g

安装系统的时候，我建议将IP和主机名都给配置好，这样就省的在系统中进行配置了，当然下面也有在系统中配置的方法。虚拟机系统安装可以参见：[虚拟机：CentOS 7系统安装](#)

所以如果你要使用虚拟机来完成这个配置的话，那么，你的主机的配置内存就不能低于16G了。而且还要找一个盘符较大的磁盘空间，不然到后面操作CDH的时候会很尴尬，我第一次就被卡在了硬盘空间不足上，然后又重新找了一个较大的盘符进行了重新安装，包括虚拟机系统。

2、软件版本

1.JDK版本：jdk-8u131-linux-x64.tar.gz

2.Scala版本：scala-2.11.0.tgz

以上两个包建议使用rpm或者yum安装，这样可以省点事，不过我是使用的这两个包。

3.jdbc连接包:mysql-connector-java-5.1.38-bin.jar

4.MySQL相关包：

MySQL-client-5.6.29-1.linux_glibc2.5.x86_64.rpm

MySQL-server-5.6.29-1.linux_glibc2.5.x86_64.rpm

5.CDH安装相关的包：

cloudera manager包：cloudera-manager-centos7-cm5.7.2_x86_64.tar.gz

CDH包：

CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.11-el7.parcel

CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.11-el7.parcel.sha1

manifest.json

注意centos要下载el7的。

6.系统使用Linux的CentOS 7版本，CentOS 7和CentOS 6.5在命令上有一些区别，这里会进行说明。

3、集群的规划

IP地址	主机名	说明
192.168.75.41	cdh01	主节点、从节点
192.168.75.42	cdh02	从节点
192.168.75.43	cdh03	从节点

二、开始安装前配置和预装软件

1、服务器配置

修改每台节点服务器的有关配置，包括IP、hostname、selinux，防火墙。

如果你在安装CentOS7系统的时候已经指定了主机名和IP地址，那么IP修改和hostname修改就可以省略。但是这里面要强调一点的是，如果你想使用yum安装，那么DNS一定要配置。

1. IP修改

这里要使用固定IP，而centOS 7已经没有setup命令，所以图形界面的设置已经没有了，这里只能修改配置文件，而且配置文件的名称还不固定，每个人的都可能不一样，这里我说一下位置，IP配置文件的位置：/etc/sysconfig/network-scripts/，如下图：

```
[root@cdh01 ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@cdh01 network-scripts]# ls
ifcfg-ens33  ifdown-isdn  ifdown-tunnel  ifup-isdn  ifup-Team
ifcfg-Lo     ifdown-post  ifup           ifup-plip  ifup-TeamPort
ifdown      ifdown-ppp  ifup-aliases  ifup-plusb ifup-tunnel
ifdown-bnep ifdown-routes  ifup-bnep     ifup-post  ifup-wireless
ifdown-eth  ifdown-sit    ifup-eth      ifup-ppp   init.ipv6-global
ifdown-ippp ifdown-Team   ifup-ippp     ifup-routes network-functions
ifdown-ipv6 ifdown-TeamPort  ifup-ipv6     ifup-sit   network-functions-ipv6
[root@cdh01 network-scripts]#
```

这里我的配置文件名称叫做ifcfg-ens33。而CentOS 7系统竟然连vim也没有了，只有vi，所以就是如下：

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static 将原来的DHCP改为static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
```

你的智商是多少？

世界各地使用的官方IQ测试（平均IQ分数：100）。

International I...

```
IPV6_AUTOGEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=f65ecf2f-4bac-4ba6-8282-dflabf908378
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.75.41
GATEWAY=192.168.75.2
NETMASK=255.255.255.0
DNS1=192.168.75.2
```

随机启动，改为yes
IP地址
网关
子网掩码
DNS

如上图：BOOTPROTO、ONBOOT是需要修改的，剩下四项是需要手动添加的。因为后面要使用yum安装，所以这里必须配置DNS，测试环境可以将DNS配置成网关的地址。

```
[root@cdh02 network-scripts]# server network restart
-bash: server: command not found
[root@cdh02 network-scripts]# service network restart
Restarting network (via systemctl): [ OK ]
[root@cdh02 network-scripts]# ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.75.42  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.75.255
    inet6 fe80::35:5b1e:de15:b2d1  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:e2:f6:4b  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 34  bytes 3723 (3.6 KiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 13  bytes 954 (954.0 B)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1  (Local Loopback)
    RX packets 584  bytes 47176 (46.0 KiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 584  bytes 47176 (46.0 KiB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

[root@cdh02 network-scripts]#
```

如上图，重启网络服务，这个命令没有更改，然后查看ip。

每台都进行这样的配置。

2. hostname修改

分别对三台都进行更改，并且注意每台名称和ip，每台都要配上。

```
[root@hadoop1~] vi /etc/sysconfig/network
#配置内容
NETWORKING=yes
HOSTNAME=cdh01
```

此处修改完成需要重启才能生效，也可以使用如下方法，立即生效：

```
[root@hadoop1~] hostname cdh01
[root@hadoop1~] hostname
cdh01
```

3. 关闭防火墙

CentOS 7.0默认使用的是firewall作为防火墙，相关操作变动很大，和6.5版本的一点也不一样，操作如下：

```
[root@hadoop1~] firewall-cmd --state #查看防火墙状态
running
[root@hadoop1~] systemctl stop firewalld #停止防火墙的服务
[root@hadoop1~] systemctl disable firewalld #禁止开机启动
rm '/etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service'
rm '/etc/systemd/system/basic.target.wants/firewalld.service'
```

4. selinux关闭

所有节点都需要关闭，这是官方文档要求的。

```
[root@hadoop1~] vi /etc/sysconfig/selinux
SELINUX=disabled
```

重启才能生效，重启后检查。

```
[root@cdh01~] sestatus -v
SELinux status: disabled #表示已经关闭了。
```

5. 免密登录配置

安装过程中master需要各个节点的root免登录密码，先在master上生成公钥：

```
ssh-keygen
ssh-copy-id root@192.168.75.41
ssh-copy-id root@192.168.75.42
ssh-copy-id root@192.168.75.43
```

分别对每台节点进行以上操作，操作完了可以通过ssh ip进行验证是否可以无需输入密码就能直接登录到节点服务器上。

6. ip和主机名映射关系

操作如下：

```
[root@hadoop1~] vi /etc/hosts
#内容如下
127.0.0.1    localhost
::1         localhost
192.168.75.41 cdh01
192.168.75.42 cdh02
192.168.75.43 cdh03
```

内容如上，保存退出，然后可以使用scp命令将这个配置拷贝给其他主机。

```
scp /etc/hosts root@192.168.75.42:/etc/hosts
```

7. NTP服务器设置

网上很多博客都提到这个配置，说是让各个节点统一时间，但是我没有配置，我也将这个配置放到这里：

```
[root@cdh01~] yum -y install ntp #更改master的节点
[root@cdh01~] vi /etc/ntp.conf
```

注释掉所有server *.*.*的指向，新添加一条可连接的ntp服务器(百度一下ntp服务器)

server ntp.sjtu.edu.cn iburst

在其他节点上把ntp指向master服务器地址即可(/etc/ntp.conf下)

server 192.168.160.130 iburst 所有节点。

也可参见：[NTP服务搭建](#)

2、第三方依赖包

1. 其他依赖

针对这个步骤，你可以看网上很多的博客都是将这个步骤放到了MySQL安装的后面，但是经过本人的测试，这一步还是放在前面比较好，因为后面安装的软件，但凡有依赖的，你在这里已经做好了，所以在这里操作安装依赖包，并且是所有节点都安装。

```
yum install chkconfig python bind-utils psmisc libxslt zlib sqlite fuse fuse-libs redhat-lsb cyrus-sasl-plain cyrus-sasl-lib
```

注意这个地方依赖包一定要安装完整了，会经过三个y/N的过程，全部选择Y，这个安装的过程完全看你的网速了，基本敲完这个命令你就可以休息一会了。

2. MySQL jar包

这个环节只需要在主节点上进行即可。

在cdh01上准备mysql的jar包：

```
mkdir -p /usr/share/java
```

修改jar包的名字，并拷贝到/usr/share/java/目录：

```
cp mysql-connector-java-5.1.38-bin.jar /usr/share/java/mysql-connector-java.jar
```

注意上述操作，是修改了jar包的名字，因为后面有操作会寻找这个jar包的这个固定的名字，所以这里要修改一下名字。

3、安装jdk

这个是所有服务的基础，每个节点都需要安装。

1. 卸载jdk

安装之前首先检查一下，你的服务器是否默认安装了OpenJDK，如果系统自带了，就需要卸载，步骤如下：

```
#检查是否安装
[root@cdh01~]# java -version
java version "1.7.0_75"
OpenJDK Runtime Environment (rhel-2.5.4.2.el7_0-x86_64 u75-b13)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.75-b04, mixed mode)
#查看需要卸载的包
[root@cdh01~]# rpm -qa | grep jdk
java-1.7.0-openjdk-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
#卸载
[root@cdh01~]# yum -y remove java-1.7.0-openjdk-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
[root@cdh01~]# yum -y remove java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.75-2.5.4.2.el7_0.x86_64
#再次检查
[root@cdh01~]# java -version
bash: /usr/bin/java: No such file or directory
```

如果没有安装，则可以跳过此步骤，我的系统没有自带jdk。

2. 安装

如下两个方法，任选其一，不要都做。

1> rpm或yum安装

直接使用命令进行安装即可，这里不做过多解释。

2> 使用压缩包安装

将准备的好的安装包上传，我习惯的目录是：/home/software，上传完成，进行解压：

```
tar -zxvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz
mv jdk-1.8.0_jdk1.8
```

如果你还要安装spark，可以将环境变量和Scala一起配置。

配置环境变量：

```
vi /etc/profile
```

在文件中追加一下内容：

```
#java
export JAVA_HOME=/home/software/jdk1.8
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

保存退出之后，这里还需要设置一个软连接：

```
mkdir /usr/java
ln -s /home/software/jdk1.8 /usr/java/default
```

如果你使用的是yum或者rpm安装的jdk那么这些步骤就可以省略。因为CDH平台安装的时候默认寻找的jdk路径为/usr/java。

4、安装Scala

如果你要安装Spark一定不能省略Scala的安装，否则，你在web端操作CDH的时候，会给你报错，网上的解决方法，基本都是说的jdk没人说到Scala。

这个操作同样也是在所有的节点上。

目录还是在/home/software。操作如下：

```
tar -zxvf scala-2.11.0.tgz
mv scala-2.11.0 scala2.11
```

然后配置环境变量：

```
vi /etc/profile
```

同样在末尾追加以下内容：

```
export SCALA_HOME=/home/software/scala2.11
export PATH=$PATH:$SCALA_HOME/bin
```


5、安装mysql

MySQL的安装只需要在主节点进行即可。

1. 卸载

安装MySQL也同样需要检查，系统是否自带了，centos7自带的是mariadb，首先检查，命令如下：

```
[root@cdh01]rpm -qa | grep mariadb
mariadb-libs-5.5.41-2.el7_0.x86_64
```

如上的情况是存在，如果存在就使用以下命令进行卸载：

```
[root@cdh01]rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.41-2.el7_0.x86_64
```

2. 安装

将下载好的MySQL rpm包拷贝到服务器上，然后解压、安装。

1>创建用户及用户组

```
#增加用户组mysql：
groupadd mysql
#增加用户mysql，加入mysql用户组：
useradd -r -g mysql mysql
```

2>安装MySQL

```
#安装server：
rpm -ivh MySQL-server-5.6.29-1.linux_glibc2.5.x86_64.rpm
#安装client：
rpm -ivh MySQL-client-5.6.29-1.linux_glibc2.5.x86_64.rpm
```

3>添加随机启动

将mysqld加入系统服务，并随机启动，命令如下：

```
cp /usr/share/mysql/mysql.server /etc/init.d/mysqld
```

4>启动MySQL

启动mysqld的命令如下：

```
service mysqld start
```

5>修改密码

首先获取mysql安装时root用户的随机密码：

```
vim /root/.mysql_secret
```

也可使用cat命令查看：

```
cat /root/.mysql_secret
```

此密码只能用来修改密码使用。

必须要修改root用户的密码才可以使用mysql，否则只能连接不能操作

```
mysqladmin -u root -p password root
```

6>测试

```
#连接进入mysql，命令如下：
mysql -u root -p
root
#查看mysql的安装运行路径，命令如下：
ps -ef|grep mysql
```

7>MySQL相关问题

如果出现没有权限的问题，在mysql授权(在安装mysql的机器上执行)，执行下面的语句，进行授权：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
```

.:所有库下的所有表。

%：任何IP地址或主机都可以连接。如果%配置不生效，就配置具体的主机名称。

3. 创建数据库

如下命令是创建部署各个服务所需的数据库，我本人倾向用不用先创建好，用的时候就可以直接部署服务了，不必再来数据库进行创建。

```
create database hive DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
create database amon DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
create database hue DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
create database monitor DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
create database oozie DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

三、安装Cloudera-Manager

将Cloudera相关的四个包，如下：

cloudera-manager-centos7-cm5.7.2_x86_64.tar.gz

CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.11-el7.parcel

CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.11-el7.parcel.sha1

manifest.json

上传到所有的服务器上，在所有的服务器上执行以下操作。

1、安装CM

解压cm tar包到指定目录，先创建目录，命令操作如下：

```
[root@cdh01 ~]mkdir /opt/cloudera-manager
[root@cdh01 ~]tar -zxvf cloudera-manager-centos7-cm5.7.2_x86_64.tar.gz -C /opt/cloudera-manager
```

创建cloudera-scm用户

#创建
[root@cdh01 ~]useradd -r -d /opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/run/cloudera-scm-server -M -c "Cloudera SCM User" cloudera-scm
#查看
[root@cdh01 ~]id cloudera-scm

2、配置

1. 配置从节点的老大

配置从节点cloudera-manger-agent指向主节点服务器，我现在的集群规划，是需要在这每台服务器上都要进行如下配置：

vi /opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/cloudera-scm-agent/config.ini

将server_host改为CMS所在的主机名即cdh01

server_host=cdh01

2. 配置仓库目录

此操作只需在主节点进行即可，在主节点中创建parcel-repo仓库目录，命令如下：

```
[root@cdh01 ~]mkdir -p /opt/cloudera/parcel-repo
[root@cdh01 ~]chown cloudera-scm:cloudera-scm /opt/cloudera/parcel-repo
[root@cdh01 ~]cp CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.18-el7.parcel CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.18-el7.parcel.sha1 manifest.json /opt/cloudera/parcel-repo
```

注意：其中CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.18-el5.parcel.sha1 后缀要把1去掉，操作如下：

mv CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.18-el7.parcel.sha1 CDH-5.7.2-1.cdh5.7.2.p0.18-el7.parcel.sha

3. 配置CDH从节点目录

在所有的节点上创建parcels目录，操作如下：

```
mkdir -p /opt/cloudera/parcels
chown cloudera-scm:cloudera-scm /opt/cloudera/parcels
```

解释：Clouder-Manager将CDH从主节点的/opt/cloudera/parcel-repo目录中抽取出来，分发解压激活到各个节点的/opt/cloudera/parcels目录中。

4. 初始化数据库

此操作在主节点上进行，初始脚本配置数据库scm_prepare_database.sh，操作命令如下：

```
[root@cdh01 ~]/opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/share/cmf/schema/scm_prepare_database.sh mysql -hcdh01 -uroot -proot
```

说明：这个脚本就是用来创建和配置CMS需要的数据库的脚本。各参数是指：

mysql：数据库用的是mysql，如果安装过程中用的oracle，那么该参数就应该改为oracle。

-hcdh01：数据库建立在cdh01主机上面。也就是主节点上面。

-uroot：root身份运行mysql。-proot：mysql的root密码是root。

--scm-host cdh01：CMS的主机，一般是和mysql安装的主机是在同一个主机上。

最后三个参数是：数据库名，数据库用户名，数据库密码。

执行完成命令正常如下：

```
[root@cdh01 software]# /opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/share/cmf/schema/scm_prepare_database.sh mysql -hcdh01 -uroot -proot --scm-host cdh01 scmdbn scmdbu scmdbp
JAVA_HOME=/home/software/jdk1.8
Verifying that we can write to /opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/cloudera-scm-server
Creating SCM configuration file in /opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/cloudera-scm-server
Executing: /home/software/jdk1.8/bin/java -cp /usr/share/java/mysql-connector-j
ava.jar:/usr/share/java/oracle-connector-java.jar:/opt/cloudera-manager/cm-5.7.2
/share/cmf/schema/./lib/* com.cloudera.enterprise.dbutil.DbCommandExecutor /opt
/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/cloudera-scm-server/db.properties com.cloudera.cm
f.db.
2018-05-26 13:35:53.134 [main] INFO com.cloudera.enterprise.dbutil.DbCommandExe
cutor - Successfully connected to database.
All done your SCM database is configured correctly!
```

在这个地方就可以解释上面为什么要改jar名了。

3、启动服务

1. 启动server

此命令只需在主节点执行即可。

进入/opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/init.d/目录中，执行如下命令：

./cloudera-scm-server start
#或者直接执行以下命令：
/opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/init.d/cloudera-scm-server start

2. 启动agent

启动cloudera-scm-agent，需要在所有的从节点上启动。

进入/opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/init.d/目录中，执行如下命令：

./cloudera-scm-agent start
#或者直接执行以下命令：
/opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/init.d/cloudera-scm-agent start

启动如下图所示：

[root@cdh01 software]# /opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/init.d/cloudera-scm-se
rver start
Starting cloudera-scm-server: [确定]
[root@cdh01 software]# /opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/etc/init.d/cloudera-scm-ag
ent start
Starting cloudera-scm-agent: [确定]

这里要说明一下，基本上上述两项启动都会配置随机启动，但是我实验了很多个随机启动的方式，都不管用，这里暂时不做，后期我找到可以随机启动的方式再补充。

注：以上环节只要操作的没有问题，以下的步骤将不会出现任何问题。

四、服务安装

1、web登录

在浏览器中输入192.168.75.41:7180。

出现下图登录界面，默认用户名和密码：admin



出现这个界面说明CM已经安装成功了，下面就在这个web界面中部署各种服务了。

2、web引导安装

此过程中没有提到的界面，默认选择继续。

1. 先择express版本

当登录之后，会进入选择express版本的界面，在此界面选择免费即可，然后继续。

欢迎使用 Cloudera Manager

您想部署哪个版本？

升级到 Cloudera Enterprise Data Hub Edition 将提供可以帮助您在关键任务环境下管理和监控 Hadoop 群集的重要功能。



2. 配置主机

在服务器的各个从节点已经安装并启动了agent，还在各个节点都配置了server指向，所以各个节点的agent就会给server发消息报告，这里可以在“当前管理的主机”中看到三个主机，全部勾选并继续。

注意如果cloudera-scm-agent没有设为开机启动，如果以上有重启这里可能会检测不到其他服务器。之前配置的时候，我就没有配置随机启动。

为 CDH 群集安装指定主机。



3. 选择CDH版本

这里选择自己需要的版本即可。这里我选择了两项，其一选择方式使用Parcel；其二CDH版本选择的是CDH-5.7.2-1 cdh5.7.2.p0 18；其他均选择无。

群集安装

选择存储库



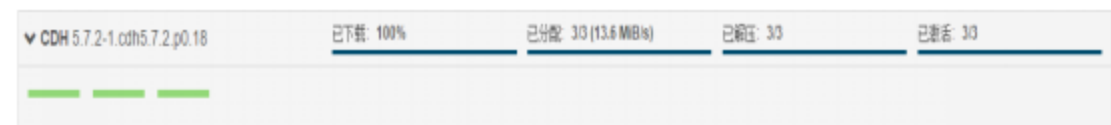
4. 安装Parcel

此步是分发parcels到各个节点，上一步继续，这一步是自动进行的不需要什么操作，唯一需要的就是等待。当全部完成点击继续。

群集安装

正在安装选定 Parcel

选定的 Parcel 正在下载并安装在群集的所有主机上。



5. 配置校验

此步是对主机配置的正确性进行检测。

群集安装

检查主机正确性 或重新运行

验证

检查器在所有 3 个主机上运行。

所有主机正确性检测了自己的主机名称。

- ✓ 查看正在运行的容器是否处于就绪状态。
- ✓ 检查 `etcd` 是否还未完成选举。
- ✓ 所有主机均将 `localhost` 解析为 `127.0.0.1`。
- ✓ 检查过所有主机均正确且及时解析了彼此的主机名。
- ✓ 主节点间几乎同步 (10 分钟内)。
- ✓ 整个部署中的所有节点一致。
- ✓ 无用户权限缺失。
- ✓ 联合启动 `parcels` 之两率检测冲突。
- ✓ 没有存在已崩溃实例的容器正在运行。
- ✓ `Chaosd` 建议将 `/proc/sys/net/ipv4/tcp_syncookies` 设置为最大值 10，否则默认为 30。使用 `sysctl` 命令在运行时更改该设置并编辑 `/etc/sysctl.conf`，以在重启后保持设置。查阅故障排除文章，以了解有关您系统的主机是否已安装该组件的更多信息。以下主机将得到帮助。➔
- ✓ 已安装的所有大写字母 ID，可能会导致重大性能问题。请运行 `echo name := $(hostnamectl --transient --hostname | sed 's/[[:upper:]]//g')` 以获取本地主机 ID 的脚本输出，以查看系统是否支持小写字母 ID。以下主机将受到影响：➔
- ✓ 已安装 `CDH 5 Hdp Python` 库依赖关系。
- ✓ 0台主机正在运行 `CDH 4`，3台主机正在运行 `CDH5`。
- ✓ 每个群集中检查过所有主机均满足相同版本的条件。
- ✓ 所有托管的主机都拥有不一致的 `Java` 版本。
- ✓ 所有集群所有 `Chaosd` `Management` `Daemons` 脚本中配置一致。

这个地方要注意这个地方有两项没有检查通过，但是我没做处理，我在网上找到了一个方法，但是不知道是否管用，方式如下：

可以在集群中使用以下命令

```
echo 0 > /proc/sys/vm/swappiness
echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/defrag
```

然后再点击上面的重新运行会发现这次全部检查通过了。

群集安装

检查主机正确性 ☐ 重新运行

验证

- ✓ 检查确保所有 4 个主机上运行。
- ✓ 主机在正确地址解析了自己的主机名。
- ✓ 验证所有主机在添加群集时未发任何错误。
- ✓ 检查 `ssh hosts` 脚本无报错。
- ✓ 所有主机只闻 `localhost` 解析为 `127.0.0.1`。
- ✓ 检查过的所有主机均正确且及时地解析了彼此的主机名。
- ✓ 主群集时间几乎同步 (10 分钟内)。
- ✓ 整个群集中的主机归为一组。
- ✓ 无跨网段问题。
- ✓ 群集和 `parent` 之间无任何网络问题。
- ✓ 所有节点已无错误的开始正常工作运行。
- ✓ 所有主机都列 `grep hostname /etc/passwd` 设置为 0。
- ✓ 没有任何性能或可观测性问题 设置有关。
- ✓ 已满足 CDH 3-Hue Python 版本依赖关系。

返回

🔍 📄 🗑

关闭

我没有做上面的处理，但是后面的安装也没有影响。

6. 选择服务

重头戏来了，这里要选择要安装使用的服务，CDH5默认提供了如图的六种搭配，当然那也可以选择则自定义，这里我选择的就自定义。

群集设置

选择您要在群集上安装的 **CDH 5** 服务。

选择要安装的服务组合。

- ☐ **核心 Hadoop**
HDFS、YARN (含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive 和 Hue
- ☐ **含 HBase 的选项**
HDFS、YARN (含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue 和 HBase
- ☐ **含 Impala 的选项**
HDFS、YARN (含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue 和 Impala
- ☐ **含 Search 的选项**
HDFS、YARN (含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue 和 Solr
- ☐ **含 Spark 的选项**
HDFS、YARN (含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue 和 Spark
- ☒ **所有服务**
HDFS、YARN (含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue、HBase、Impala、Solr、Spark 和 Key-Value Store Indexer
- ☐ **自定义服务**
选择您自己的服务。将启动您所选服务需要的服务。只有在设置了初始群集之后才能添加 Flume。

7. 角色分配

这里就是进行各个服务角色分配给那个节点的，可以默认，也可以自己做选择。

[illegible]

8. 数据库设置选择

这里就用到了前面创建的各个数据库，根据你选择的服务，这里会让你填写每个服务用到的数据库，以及用户名和密码。

数据库设置

配置和测试数据库连接。首先按照[Installation Guide](#) 中的Installing and Configuring an External Database 章节创建数据库。

Hive

数据库主机名称: *

数据库类型:

MySQL

数据库名称: *

用户名: *

密码: *

Oozie Server

当前脚本将在 hadoop1 上运行。
数据库主机名称: *

数据库类型:

MySQL

数据库名称: *

用户名: *

密码: *

显示密码

测试连接

备注:

- 创建数据库时，**数据库主机名称** 字段中的值必须与应用于主机名称的值匹配。 [了解更多](#)
- 如数据库未在其默认端口运行，请使用 **数据库主机名称** 字段中的 **host:port** 指定端口号。
 数据库的命名空间、数据库名称和数据库用户可能不同。主机名



星汉

👤 🏆 🏆 🏆

粉丝 41 博文 104 码字总数 293896 作品 0

📍 朝阳 🏢 高级程序员

📖 关注

✉ 私信

💬 提问

社区活跃度

学习积极性


开源贡献度

社区影响力

技术贡献度

活动活跃性

评论(3)


- 

星汉 2018/05/31 07:20

引用来自“知一一”的评论


已解决，你那边应该是新建了scmdbu scmdbp 用户名与密码。

是新建了用户

👍 举报
- 

知一一 2018/05/30 18:35

已解决，你那边应该是新建了scmdbu scmdbp 用户名与密码。

👍 举报
- 

知一一 2018/05/30 18:33

执行这一步时

/opt/cloudera-manager/cm-5.7.2/share/cmf/schema/scm_prepare_database.sh mysql -hcdh01 -uroot -proot --scm-host cdh01 scmdbn scmdbu scmdbp

报错java.sql.SQLException: Access denied for user 'scmdbu'@'127.0.0.1' (using password: YES)

👍 举报

相关文章 最新文章

CDH的坑之Sqoop导出数据到MySQL

CDH的坑之Sqoop导出数据到MySQL 最近使用Sqoop从Hive导出数据到MySQL中，出现了一系列的问题，下面将这个问题记录一下，避免再度踩坑！ 导出语句 运行环境 centOS7+CDH5.7.2+其中集成的Sqoop...

星汉 2018/07/23 👁 0 💬 0

rsync服务的使用

这次我把rsync服务使用在了web前端网站的提测、测试和更新方面。先介绍流程和配置。 1. 前提 网站上线流程太过原始：前端研发提测，邮件将提测文件打包给测试--->测试手动上传文件到测试环境...

pesen 2013/03/08 👁 0 💬 0

用 Travis CI 打造大前端持续集成和自动化部署

很早之前我就在用 Travis CI 做持续集成了，虽然只是停留在 zhuang bi 的阶段，但或多或少也保证了代码的提交质量。最近在写一个《JavaScript API 全解析》系列的 Book，需要经常把文章部署...

YanceyOfficial 03/28 👁 0 💬 0

企业一体化运维管控平台-阿里云API大赛2018

数字中国进程中的企业云上痛点问题 某企业在云上规划了3个隔离的VPC网络节点 分别部署生产2000多台 (10.0.0.0/8) 测试290多台 (172.16.0.0/12) 预发170多台 (192.168.0.0/16) 企业技术人员百...

宇文高下 2018/04/12 👁 0 💬 0

基于drone的CI/CD，对接kubernetes实践教程

CI 概述 用一个可描述的配置定义整个工作流 程序员是很懒的动物，所以想各种办法解决重复劳动的问题，如果你的工作流中还在重复一些事，那么可能就得想想如何优化了 持续集成就是可以帮助我们...

店家小二 2018/12/14 👁 0 💬 0

加载更多

OSCHINA 社区

关于我们
联系我们
合作伙伴
Open API

在线工具

码云 Gitee.com
企业研发管理
CopyCat-代码克隆检测
实用在线工具

微信公众号



OSCHINA APP

聚合全网技术文章，根据你的阅读喜好进行个性推荐

下载 APP