# CM5.4和CDH5.4安装部署

5台centos6.5 linux服务器：

192.168.1.47 cloudera manager

192.168.1.51 namenode

192.168.1.52 datanode

192.168.1.53 datanode

192.168.1.54 datanode

## 网络和安全要求

Cloudera Manager 部署中的主机必须满足以下网络和安全要求：

* 群集主机必须具有正常工作的网络名称解析系统和格式正确的 /etc/hosts 文件。所有群集主机必须正确配置正向和反向主机 DNS 解析。/etc/hosts 文件必须
* 跨所有主机包含有关主机名和 IP 地址的一致信息
* 不包含大写的主机名
* 不包含重复的 IP 地址

格式正确的 /etc/hosts 文件应类似于以下示例：

127.0.0.1   localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

#::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6

192.168.1.51 DB51.hp.yooli.net DB51.hp.yooli.net

192.168.1.52 DB52.hp.yooli.net DB52.hp.yooli.net

192.168.1.53 DB53.hp.yooli.net DB53.hp.yooli.net

192.168.1.54 DB54.hp.yooli.net DB54.hp.yooli.net

192.168.1.47 DB47.hp.yooli.net DB47.hp.yooli.net

* 必须禁用 IPv 6。
* iptable 或防火墙不完成阻拦操作；必须打开端口 7180，因为该端口用于在安装后访问 Cloudera Manager。Cloudera Manager 使用特定的[端口](http://www.cloudera.com/content/cloudera/zh-CN/documentation/core/v5-3-x/topics/cm_ig_ports.html" \l "concept_k5z_vwy_4j)进行通信，必须打开这些端口。
* 对于 RedHat 和 CentOS，每个主机上的 /etc/sysconfig/network 文件必须包含您刚才为该主机设置（或验证）的主机名。
* Cloudera Manager 和 CDH 使用多个用户帐户和组来完成任务。用户帐户和组的设置取决于您选择安装的组件。请勿删除这些帐户或组，也不要修改其权限。确保现有系统不会防止这些帐户和组正常工作。例如，如果您拥有一个脚本以删除不在白名单中的用户帐户，请将这些帐户添加到允许的帐户列表。

开始安装

### 下载JDK，cloudera manager rpm包 :

$ wget <http://archive.cloudera.com/cm5/redhat/6/x86_64/cm/5.4.3/RPMS/x86_64/> oracle-j2sdk1.7-1.7.0+update67-1.x86\_64.rpm

$ wget <http://archive.cloudera.com/cm5/redhat/6/x86_64/cm/5.4.3/RPMS/x86_64/cloudera-manager-server-5.4.3-1.cm543.p0.258.el6.x86_64.rpm>

$ wget <http://archive.cloudera.com/cm5/redhat/6/x86_64/cm/5.4.3/RPMS/x86_64/> cloudera-manager-agent-5.4.3-1.cm543.p0.258.el6.x86\_64.rpm

$ wget <http://archive.cloudera.com/cm5/redhat/6/x86_64/cm/5.4.3/RPMS/x86_64/> cloudera-manager-daemons-5.4.3-1.cm543.p0.258.el6.x86\_64.rpm

下载完成之后将RPM包copy到每一台服务器上。

### 安装JDK

**每台服务器都要安装**

$ rpm –ivh oracle-j2sdk1.7-1.7.0+update67-1.x86\_64.rpm

### 安装mysql数据库：

**192.168.1.47安装，做为cloudera manager server 数据存储**

$ yum install <http://www.percona.com/redir/downloads/percona-release/percona-release-0.0-1.x86_64.rpm>

$ yum install –y Percona-Server-client-56 Percona-Server-server-56 Percona-Server-shared-56

**启动数据库服务：**

$ service mysql start

### 兼容 Red Hat

### 保存用于您的系统的相应 Cloudera Manager 存储库文件 (cloudera-manager.repo)，每台服务器都要下载：

$ cd /etc/yum.repos.d/

$ wget <http://archive.cloudera.com/cm5/redhat/6/x86_64/cm/cloudera-manager.repo>

## 安装 Cloudera Manager Server 软件包

## 192.168.1.47作为Cloudera Manager Server

$ sudo yum --nogpgcheck localinstall cloudera-manager-daemons-\*.rpm

$ sudo yum --nogpgcheck localinstall cloudera-manager-server-\*.rpm

**安装JDBC**

**每台服务器都需要安装**

$ tar zxvf mysql-conn`31-bin.jar

$ cp mysql-connector-java-5.1.31-bin.jar /usr/share/java/mysql-connector-java.jar

配置java环境变量：

$ vi /root/.bash\_profile

添加

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_67-cloudera

配置完成后需要在命令行执行一下

$ export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_67-cloudera

**配置数据库：**

1 在数据库中创建一个临时账号：

mysql> grant all on \*.\* to 'temp'@'%' identified by 'temp' with grant option;

2 在 Cloudera Manager Server 主机 ( 192.168.1.47) 上，运行脚本

$ sudo /usr/share/cmf/schema/scm\_prepare\_database.sh mysql -h DB47.hp.yooli.net -utemp -ptemp --scm-host DB47.hp.yooli.net scm scm scm

3 删除临时用户

mysql> drop user 'temp'@'%';

**启动cloudera manager server服务:**

$  server cloudera-scm-server start

启动完成可以访问[http://192.168.1.47:7180](http://192.168.1.47:7180/)查看是否可以访问。

如果有异常可以在/var/log/cloudera-scm-server/cloudera-scm-server.log查看日志进行问题排查。

**安装cloudera manager agent:**

每台机器都要安装

$ sudo yum --nogpgcheck localinstall cloudera-manager-agent-package.\*.x86\_64.rpm cloudera-manager-daemons\*.rpm

在每个 Cloudera Manager Agent 主机上，通过在 /etc/cloudera-scm-agent/config.ini 配置文件中设置以下属性，配置 Cloudera Manager Agent 以指向 Cloudera Manager Server：

$ vi/etc/cloudera-scm-agent/config.ini

server\_host=DB47.hp.yooli.net

server\_port=7182

启动cloudera manager agent服务：

$ service cloudera-scm-agent start

在页面上可以查看客户端是否受管。如有异常，请查看/var/log/cloudera-scm-agent/cloudera-scm-agent.log查看日志

**安装CDH:**

**下载parcel包**

$ wget <http://archive-primary.cloudera.com/cdh5/parcels/latest/CDH-5.3.5-1.cdh5.3.5.p0.4-el6.parcel>

放到cloudera manager server服务器的/opt/cloudera/parcel-repo目录下。

然后页面安装。

总结的问题：

l  CM服务器的/etc/hosts中的域名,要与实际服务器的hostname一致(大小写敏感),否则在做检查时会有提示

l  Agent服务器的/etc/hosts中的域名解析,至少包含CM服务器的域名,并且与CM实际主机名一致(大小写敏感),否则在做配置检查时会提示DNS反向解析有异常

l  在Agent服务重启的时候有可能会导致启动失败,如提示  
” ERROR    Failed to connect to previous supervisor.”  
应第一时间检查此服务是否已经启动(端口19001),如已启动需要手动终止此端口上进程

l  手动安装JDBC包时,需要将jar包解压至/usr/share/java/mysql-connector-java.jar

l  各服务器的NTP服务需要开启,否则可能因为时间不同步造成未知的错误

l  IPV6必须要禁用,否则会有未知错误