

# Centos7离线安装CDH6.3.1

安装操作需有root权限

## 1. 概述

### 1.1 简介

Cloudera Manager(简称CM)是Cloudera公司开发的一款大数据集群安装部署利器，这款利器具有集群自动化安装、中心化管理、集群监控、报警等功能，使得安装集群从几天的时间缩短在几小时以内，运维人员从数十人降低到几人以内，极大的提高集群管理的效率。

CDH (Cloudera’s Distribution, including Apache Hadoop), 是Hadoop众多分支中的一种，由Cloudera维护，基于稳定版本的Apache Hadoop构建，并集成了很多补丁，可直接用于生产环境。

### 1.2 安装环境

主机名	操作系统	角色	IP地址
master(server)	CentOS 7 64位	Server	10.0.0.1
agent01(datanode01)	CentOS 7 64位	Agent	10.0.0.2
agent02(datanode02)	CentOS 7 64位	Agent	10.0.0.3

### 1.3 官网教程

文档地址：[官网安装教程](#)

## 2. 安装包准备

### 2.1 下载 CM 安装包

下载地址：[CM 安装包下载](#)

```
https://archive.cloudera.com/cm6/6.3.1/redhat7/yum/RPMS/x86_64/cloudera-  
manager-agent-6.3.1-1466458.el7.x86_64.rpm
```

```
https://archive.cloudera.com/cm6/6.3.1/redhat7/yum/RPMS/x86_64/cloudera-  
manager-daemons-6.3.1-1466458.el7.x86_64.rpm
```

```
https://archive.cloudera.com/cm6/6.3.1/redhat7/yum/RPMS/x86_64/cloudera-  
manager-server-6.3.1-1466458.el7.x86_64.rpm
```

```
https://archive.cloudera.com/cm6/6.3.1/redhat7/yum/RPMS/x86_64/cloudera-  
manager-server-db-2-6.3.1-1466458.el7.x86_64.rpm
```

```
https://archive.cloudera.com/cm6/6.3.1/redhat7/yum/RPMS/x86_64/enterprise-  
debuginfo-6.3.1-1466458.el7.x86_64.rpm
```

```
https://archive.cloudera.com/cm6/6.3.1/redhat7/yum/RPMS/x86_64/oracle-  
j2sdk1.8-1.8.0+update181-1.x86_64.rpm
```

另外需要下载 allkeys.asc

```
https://archive.cloudera.com/cm6/6.3.1/allkeys.asc
```

## 2.2 下载 CDH 安装包

下载地址: [CDH 安装包下载](#)

```
https://archive.cloudera.com/cdh6/6.3.2/parcels/CDH-6.3.2-  
1.cdh6.3.2.p0.1605554-el7.parcel.sha1
```

```
https://archive.cloudera.com/cdh6/6.3.2/parcels/CDH-6.3.2-  
1.cdh6.3.2.p0.1605554-el7.parcel.sha256
```

```
https://archive.cloudera.com/cdh6/6.3.2/parcels/manifest.json
```

## 2.3 下载 MySQL JDBC Driver

注意: 默认位置 /usr/share/java/ , 默认驱动名 mysql-connector-java.jar

```
# 创建文件夹  
mkdir -p /usr/share/java/
```

```
# 进入 MySQL 驱动文件目录
cd /usr/share/java/

# 下载 MySQL 驱动
wget https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.46.tar.gz

# -bash: wget: 未找到命令
yum -y install wget

# 解压压缩包
tar zxvf mysql-connector-java-5.1.46.tar.gz

# 复制并且重命名
cp /usr/share/java/mysql-connector-java-5.1.46/mysql-connector-java-5.1.46-bin.jar /usr/share/java/mysql-connector-java.jar
```

## 3. 安装前环境配置

```
# 所有机器都需要修改主机名称
# master 机器
hostnamectl set-hostname master
# agent01 机器
hostnamectl set-hostname agent01
# agent02 机器
hostnamectl set-hostname agent02
```

### 3.1 配置主机名跟 IP 地址映射

```
# 所有机器都需编辑 hosts 文件
vi /etc/hosts

# 添加如下内容
10.0.0.1 master      server
10.0.0.2 agent01     agent1  hdfs01  hdfs1  datanode01  datanode1
10.0.0.3 agent02     agent2  hdfs02  hdfs2  datanode02  datanode2
```

## 3.2 关闭防火墙

```
# 所有机器都需要关闭防火墙
systemctl stop firewalld.service

# 禁止开机启动
systemctl disable firewalld.service
```

## 3.3 设置 selinux

```
# 临时关闭 selinux
setenforce 0

# 永久关闭 selinux
sed -i "s/^SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g" /etc/selinux/config
```

## 3.4 设置 SSH 免密码登录

```
# 生成密钥，无需指定口令密码，直接回车
ssh-keygen -t rsa

# 将公钥导入到认证文件
cat ~/.ssh/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys

# 认证文件合并，输入 yes 回车再输入服务器密码
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub root@agent1
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub root@agent2
```

## 3.5 部署 NTP 服务器进行时间同步

```
# 安装 ntp
yum install -y ntp

# 启动ntp
systemctl start ntpd

# 开机自动启动
systemctl enable ntpd

# 查看ntp状态
systemctl status ntpd
```

## 服务端配置

```
# 编辑文件
vi /etc/ntp.conf

# 日志配置
logfile /var/log/ntpd.log

# 允许网段内客户端连接此服务器同步时间，但是拒绝让他们修改服务器上的时间
restrict 10.0.0.0 mask 10.0.0.255 nomodify notrap

# 配置时间服务器（阿里云）
https://www.ntppool.org/zone/asia

server ntp1.aliyun.com
server ntp2.aliyun.com
server ntp3.aliyun.com

# 在 /ntp.conf 中定义的 server 都不可用时，将使用 local 时间作为 ntp 服务提供给 ntp
客户端。
# 建议配置，否则 ntp 服务器无法与公网 ntp 服务器同步时，其客户端也会无法同步
server 127.0.0.1
fudge 127.0.0.1 stratum 10
```

## 客户端配置

```
# 编辑文件
vi /etc/ntp.conf

# 日志配置
logfile /var/log/ntpd.log

# 配置时间服务器
server 10.0.0.1
```

## 3.6 安装 JDK8

下载地址: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/archive-139210.html>

```
# 创建文件夹
mkdir -p /usr/java/

# 上传 JDK8 压缩文件

# 解压
tar -zxvf jdk-8u231-linux-x64.tar.gz

# 配置当前用户环境变量
vi ~/.bash_profile

# 在文件中添加如下命令, 记得切换自己文件路径
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_231
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH

# 立即生效
source ~/.bash_profile
```

## 3.7 调整Linux系统参数

```
# 1、修改swappiness, 最大限度地使用物理内存, 然后是swap交换分区
echo "vm.swappiness = 0 " >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p

# 2、禁用hugepage透明大页
echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/defrag

# 确保重启生效
```

```
echo "echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled" >>
/etc/rc.local
echo "echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/defrag" >>
/etc/rc.local
# 3、修改用户可打开的最大文件描述符和最大进程数
ulimit -SHn 100000
ulimit -SHu 100000
# 确保重启生效
echo "* soft nofile 100000" >> /etc/security/limits.conf
echo "* hard nofile 100000" >> /etc/security/limits.conf
echo "* soft nproc 100000" >> /etc/security/limits.conf
echo "* hard nproc 100000" >> /etc/security/limits.conf
```

## 3.8 下载第三方依赖（需要联网）

```
#每个节点都要安装
yum install net-tools lsof sysstat lrzsz rsync cyrus-sasl-plain cyrus-
sasl-devel cyrus-sasl-gssapi psmisc dstat openssh-server openssl -y
yum install python-psycopg2 mod_ssl openssl-devel fuse-libs portmap fuse
bind-utils libxslt perl lsb MySQL-python -y
```

# 4. Cloudera Manager 安装

## 4.1 配置本地 Cloudera Manager 仓库

```
# 创建本地 CM 仓库文件夹
mkdir -p /var/www/html/cm6/

# 上传下载好的 CM 安装包放入 /var/www/html/cm6/ 目录

# 安装 httpd 和 createrepo
yum -y install httpd createrepo

# 启动 httpd 服务并设置为开机自启动
systemctl start httpd && systemctl enable httpd

# 生成 RPM，注意最后必须有 .
cd /var/www/html/cloudera-repos/cm6/ && createrepo .
```

```
# 通过浏览器访问了：默认端口 80
http://master/cm6/
```

## 4.2 配置本地 CDH 仓库

```
# 创建本地 CDH 仓库文件夹
mkdir -p /var/www/html/cdh6/

# 上传下载好的 CDH 安装包放入 /var/www/html/cdh6/ 目录

# 生成 RPM，注意最后必须有 .
cd /var/www/html/cdh6/ && createrepo .

# 通过浏览器访问了：默认端口80
http://massster/cdh6/
```

## 4.3 构建 yum 源

```
# 所有机器都需要配置
vi /etc/yum.repos.d/cloudera-repo.repo

# 拷贝如下内容
[cloudera-repo]
name=cloudera-repo
baseurl=http://master/cm6/
enabled=1
gpgcheck=0

# 清理
yum clean all
yum makecache
```

## 4.4 MySQL安装

1. 参考地址：[官网 MySQL 安装教程](#)

```
# 创建 mysql 文件夹
mkdir -p /var/www/html/mysql5/

# 进入目录
```



```
cd /var/www/html/mysql5/
```

# 下载

```
wget http://repo.mysql.com/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm
```

```
rpm -ivh mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm
```

# 更新

```
yum update
```

# 安装 mysql

```
yum install mysql-server
```

# 启动 mysql

```
systemctl start mysqld
```

# 开机自启动

```
systemctl enable mysqld
```

## 2. 初始化数据库

# 初始化数据库

```
/usr/bin/mysql_secure_installation
```

## 3. 备份数据库配置文件

```
cp /etc/my.cnf{,.bak}
```

## 4. 官网推荐配置

```
[mysqld]
datadir=/var/lib/mysql
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
transaction-isolation = READ-COMMITTED
# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security
risks;
# to do so, uncomment this line:
symbolic-links = 0

key_buffer_size = 32M
max_allowed_packet = 32M
thread_stack = 256K
```

```
thread_cache_size = 64
query_cache_limit = 8M
query_cache_size = 64M
query_cache_type = 1

max_connections = 550
#expire_logs_days = 10
#max_binlog_size = 100M

#log_bin should be on a disk with enough free space.
#Replace '/var/lib/mysql/mysql_binary_log' with an appropriate path for
your
#system and chown the specified folder to the mysql user.
log_bin=/var/lib/mysql/mysql_binary_log

#In later versions of MySQL, if you enable the binary log and do not set
#a server_id, MySQL will not start. The server_id must be unique within
#the replicating group.
server_id=1

binlog_format = mixed

read_buffer_size = 2M
read_rnd_buffer_size = 16M
sort_buffer_size = 8M
join_buffer_size = 8M

# InnoDB settings
innodb_file_per_table = 1
innodb_flush_log_at_trx_commit = 2
innodb_log_buffer_size = 64M
innodb_buffer_pool_size = 4G
innodb_thread_concurrency = 8
innodb_flush_method = O_DIRECT
innodb_log_file_size = 512M

[mysqld_safe]
log-error=/var/log/mysqld.log
pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid

sql_mode=STRICT_ALL_TABLES
```

## 5. 创建数据库

Service	Database	User	Password
Cloudera Manager Server	scm	scm	webuy@cdh@scm
Activity Monitor	amon	amon	webuy@cdh@amon
Reports Manager	rman	rman	webuy@cdh@rman
Hue	hue	hue	webuy@cdh@hue
Hive Metastore Server	hive	hive	webuy@cdh@hive
Sentry Server	sentry	sentry	webuy@cdh@sentry

# 登录 MySQL 数据库

```
mysql -uroot -p
```

# 初始化

```
CREATE DATABASE scm DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_general_ci;
```

```
GRANT ALL ON scm.* TO 'scm'@'%' IDENTIFIED BY 'webuy@cdh@scm';
```

```
CREATE DATABASE amon DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_general_ci;
```

```
GRANT ALL ON amon.* TO 'amon'@'%' IDENTIFIED BY 'webuy@cdh@amon';
```

```
CREATE DATABASE rman DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_general_ci;
```

```
GRANT ALL ON rman.* TO 'rman'@'%' IDENTIFIED BY 'webuy@cdh@rman';
```

```
CREATE DATABASE hue DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_general_ci;
```

```
GRANT ALL ON hue.* TO 'hue'@'%' IDENTIFIED BY 'webuy@cdh@hue';
```

```
CREATE DATABASE metastore DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_general_ci;
```

```
GRANT ALL ON metastore.* TO 'metastore'@'%' IDENTIFIED BY 'webuy@cdh@hive';
```

```
CREATE DATABASE sentry DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_general_ci;
```

```
GRANT ALL ON sentry.* TO 'sentry'@'%' IDENTIFIED BY 'webuy@cdh@sentry';
```

```
flush privileges;

# 删除
# drop database scm;
# drop database amon;
# drop database rman;
# drop database hue;
# drop database metastore;
# drop database sentry;

# flush privileges;
```

## 4.5 安装 CM Server 和 Agent

- 主节点

```
yum install cloudera-manager-daemons cloudera-manager-agent cloudera-  
manager-server
```

- 所有从节点

```
yum install cloudera-manager-daemons cloudera-manager-agent
```

## 4.6 建立CM的数据库

参考文档: [官网创建 CM 数据库教程](#)

```
/opt/cloudera/cm/schema/scm_prepare_database.sh mysql scm scm webuy@cdh@scm
```

## 4.7 启动 CM Server

```
# 启动服务
systemctl start cloudera-scm-server

# 查看服务的状态
systemctl status cloudera-scm-server

# 查看系统日志
journalctl -xe

# 默认日志存放地方
/var/log/cloudera-scm-server
```

## 4.8 访问服务

- <http://master:7180>

# 5. CDH优化

## 5.1 禁用透明大页面压缩

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

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

## 5.2 虚拟内存设置

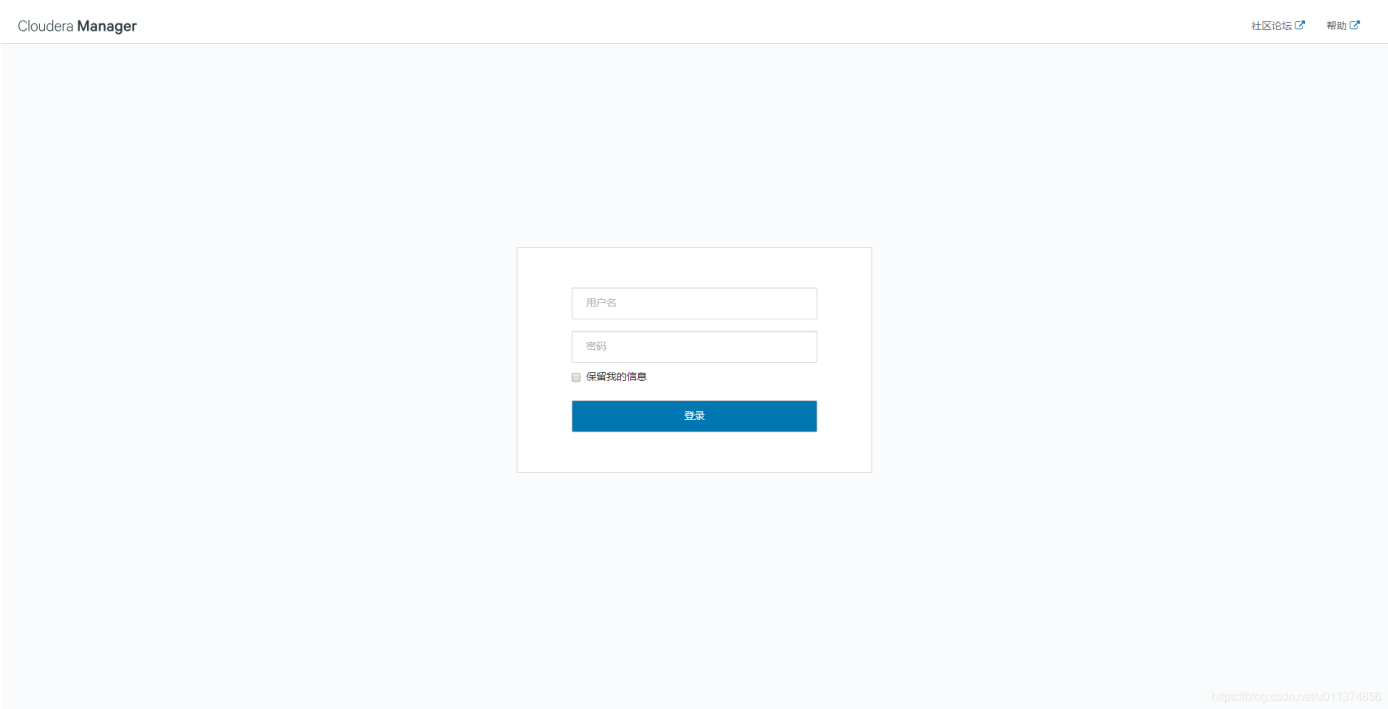
```
# 查看虚拟内存需求率 默认60
cat /proc/sys/vm/swappiness

# Cloudera 建议将 vm.swappiness 修改为 0
sysctl -w vm.swappiness=0
echo "vm.swappiness = 0" >> /etc/sysctl.conf
```

# 6. Cloudera Manager 初始化集群配置

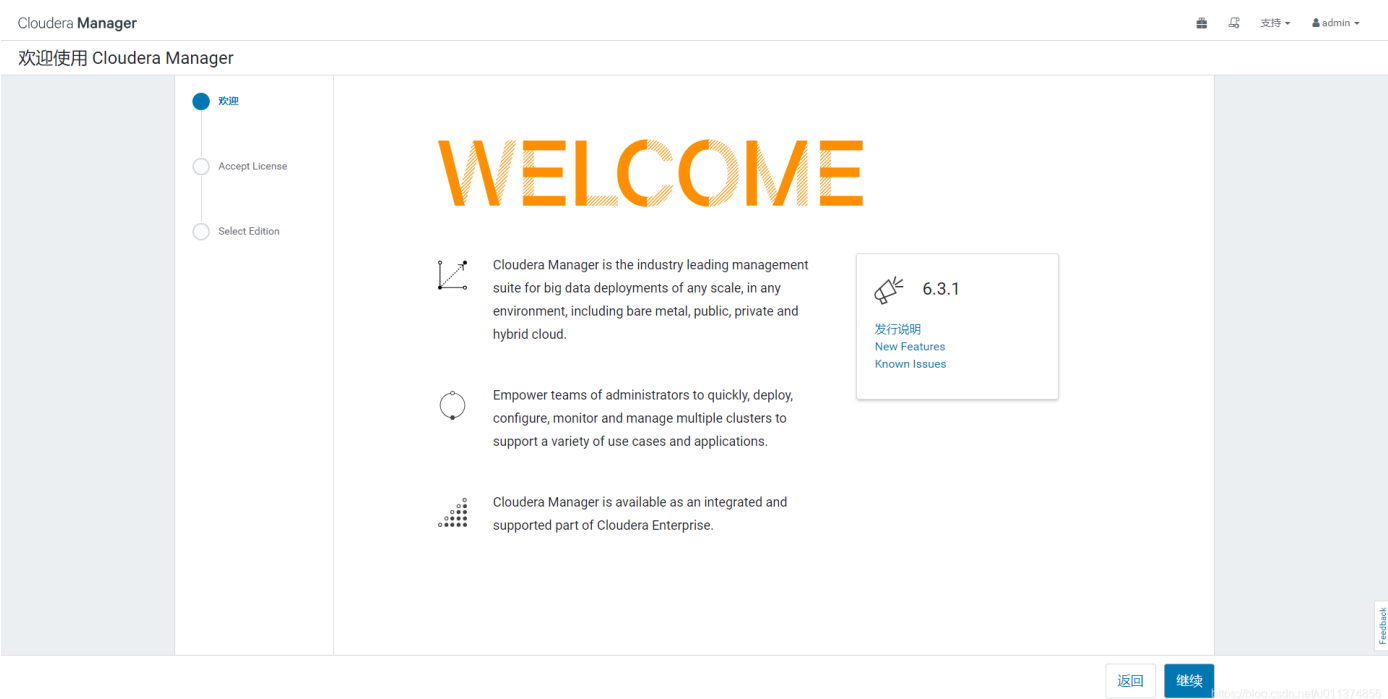
# 6.1 用户登录

用户名：admin ， 密码：admin



# 6.2 选择版本

## 1. 欢迎页面



## 2. 接受最终用户许可条款和条件。

欢迎使用 Cloudera Manager

✓ 欢迎

● Accept License

○ Select Edition

最终用户许可条款和条件

Cloudera Standard License

Version 2018-08-14

THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS CLOUDERA STANDARD LICENSE (THE "AGREEMENT") APPLY TO YOUR USE OF OR ACCESS TO THE PRODUCTS (AS DEFINED BELOW) MADE AVAILABLE BY CLOUDERA, INC. ("CLOUDERA").

PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY.

IF YOU ("YOU" OR "CUSTOMER") PLAN TO USE OR ACCESS ANY OF THE PRODUCTS ON BEHALF OF A COMPANY OR OTHER ENTITY, YOU REPRESENT THAT YOU ARE THE EMPLOYEE OR AGENT OF SUCH COMPANY OR OTHER ENTITY AND YOU HAVE THE AUTHORITY TO ACCEPT ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH IN THIS AGREEMENT ON BEHALF OF SUCH COMPANY OR OTHER ENTITY.

BY USING OR ACCESSING ANY OF THE PRODUCTS, YOU ACKNOWLEDGE AND AGREE THAT:

(A) YOU HAVE READ ALL OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT;

(B) YOU UNDERSTAND ALL OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT;

(C) YOU AGREE TO BE LEGALLY BOUND BY ALL OF THE TERMS SET FORTH IN THIS AGREEMENT.

IF YOU DO NOT AGREE WITH ANY OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT, YOU MAY NOT USE OR ACCESS ANY PORTION OF THE PRODUCTS.

☒ 是的，我接受最终用户许可条款和条件。

如果您代表与 Cloudera 已签订软件使用协议的公司下载并使用 Cloudera Manager，您的操作不会修改该现有协议。

返回

继续

3. 选择免费版本

欢迎使用 Cloudera Manager

✓ 欢迎

✓ Accept License

● Select Edition

Select Edition

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

	Cloudera Express	Cloudera Enterprise Cloudera Enterprise 试用版	Cloudera Enterprise
许可证	免费	60 天 在试用期之后，该产品将继续作为 Cloudera Express 运行。您的集群和数据将会保持不受影响。 选择许可证文件 上传	年度订阅 上传许可证
节点限制	无限制	无限制	无限制
CDH	✓	✓	✓
Cloudera Manager 核心功能	✓	✓	✓
Cloudera Manager 高级功能		✓	✓
Cloudera Navigator		✓	✓
Cloudera Navigator Key Trustee			✓
Cloudera 支持			✓

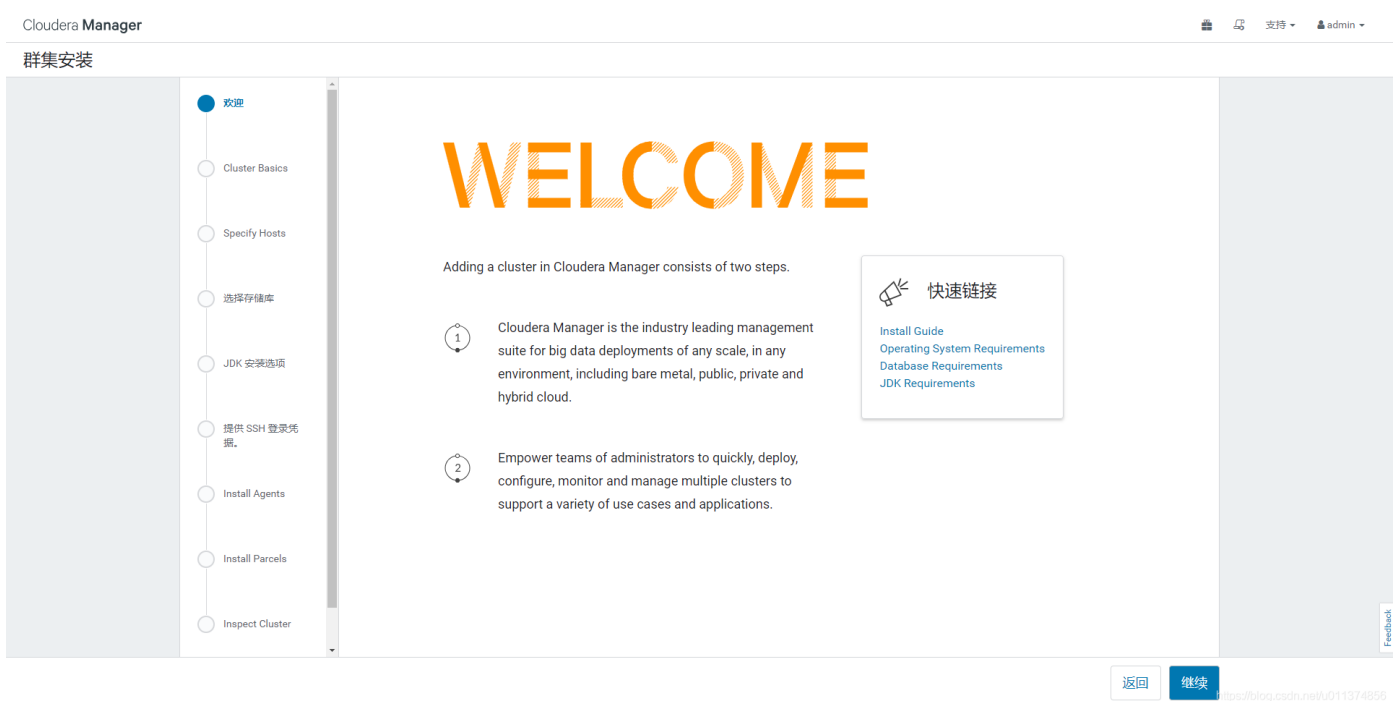
请参阅 Cloudera Express 和 Cloudera Enterprise 中的可用功能的完整列表。

返回

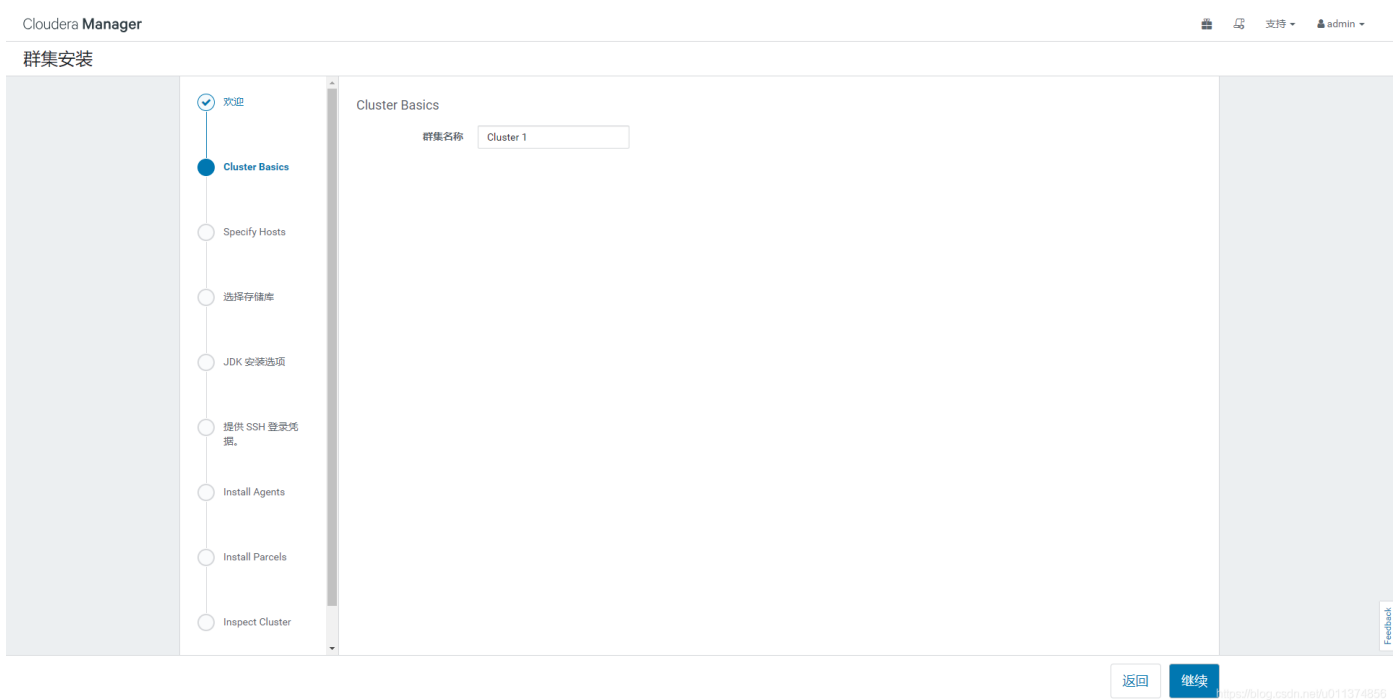
继续

6.3、群集安装

1. 欢迎页面



## 2. 群集名称



## 3. 扫描主机，输入主机名称点击搜索



Cloudera Manager

支持admin

群集安装

欢迎

Cluster Basics

Specify Hosts

选择存储库

JDK 安装选项

提供 SSH 登录凭据

Install Agents

Install Parcels

Inspect Cluster

Specify Hosts

In Cloudera Express, you can install CDH 6.0 or higher on up to 100 hosts.

新主机

当前管理的主机 (1)

应使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。

主机名称

woniu.woniu1.woniu2

提示: 使用模式 搜索主机名称或 IP 地址。

SSH 端口: 22 接受

已扫描 3 个主机, 其中 3 个正在运行 SSH。  
单击第一个复选框, 按住 Shift 键并单击最后一个复选框以选择范围。

已扩展查询	主机名称 (FQDN)	IP 地址	当前状态	结果
<input type="checkbox"/>	woniu	10.0.7.42	是	已成功扫描主机。
<input checked="" type="checkbox"/>	woniu1	10.0.7.43	否	已成功扫描主机。
<input checked="" type="checkbox"/>	woniu2	10.0.7.47	否	已成功扫描主机。

Displaying 1 - 3 of 3

返回

继续

woniu7180/cm/express-wizard/wizard#https://blog.csdn.net/u011374856

## 4. 选择存储库

自定义存储库: <http://master/cloudera-repos/cm6/>

Cloudera Manager

支持admin

群集安装

欢迎

Cluster Basics

Specify Hosts

选择存储库

JDK 安装选项

提供 SSH 登录凭据

Install Agents

Install Parcels

Inspect Cluster

选择存储库

Cloudera Manager Agent

Cloudera Manager Agent 6.3.1 (#1466458) needs to be installed on all new hosts.

Repository Location

Public Cloudera Repository

Ensure the above version is listed in <https://archive.cloudera.com/cm6/>. Requires direct Internet access on all hosts.

自定义存储库

http://woniu/cloudera-repos/cm6/

示例: [http://LOCAL\\_SERVER/cloudera-repos/cm6/6.3.1](http://LOCAL_SERVER/cloudera-repos/cm6/6.3.1)  
Do not include operating system-specific paths in the URL. The path will be automatically derived.  
Learn more at [How to set up a custom repository](#).

CDH and other software

Cloudera 建议使用 parcel 来代替软件包进行安装, 因为 parcel 可以使服务二进制文件的部署和升级自动化, 让 Cloudera Manager 轻松地管理群集上的软件。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。

选择方法

使用数据包包

使用 Parcel (建议)

更多选项

代理安装

点击更多选项

CDH 版本

对于此 Cloudera Manager 版本 (6.3.1) 太新的 CDH 版本不会显示。

CDH-6.3.2-1.cdh6.3.2.p0.1605554

CDH-5.16.2-1.cdh5.16.2.p0.8

其他 Parcel

ACCUMULO-1.9.2-1.ACCUMULO6.1.0.p0.908695

ACCUMULO-1.7.2-5.5.0.ACCUMULO5.5.0.p0.8

无

KAFKA-4.1.0-1.4.1.0.p0.4

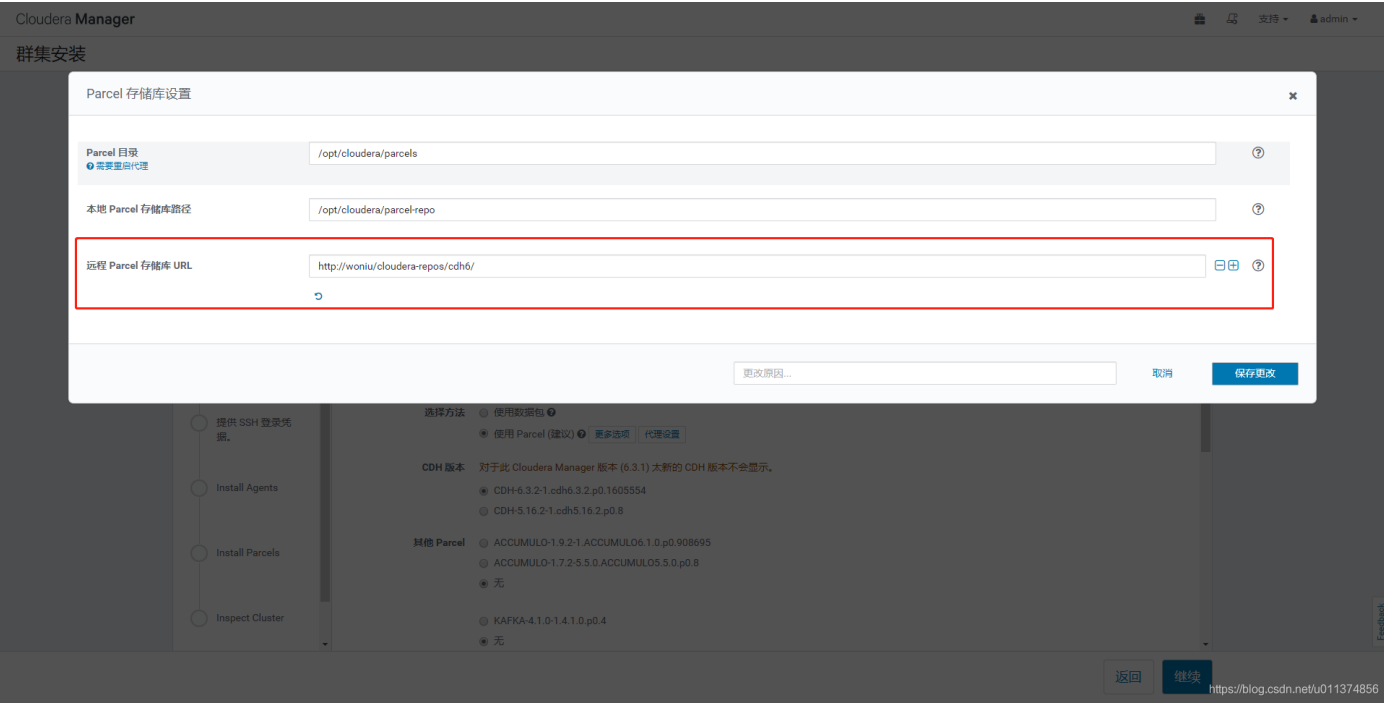
无

返回

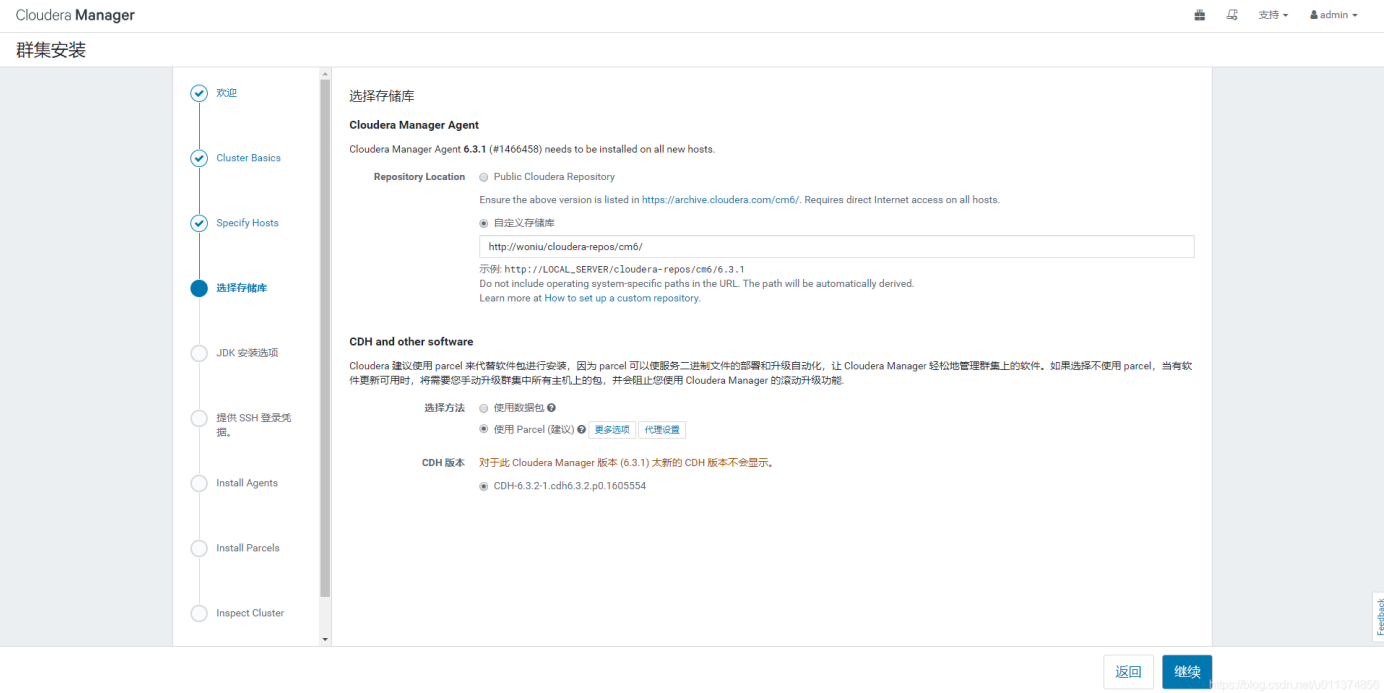
继续

https://blog.csdn.net/u011374856

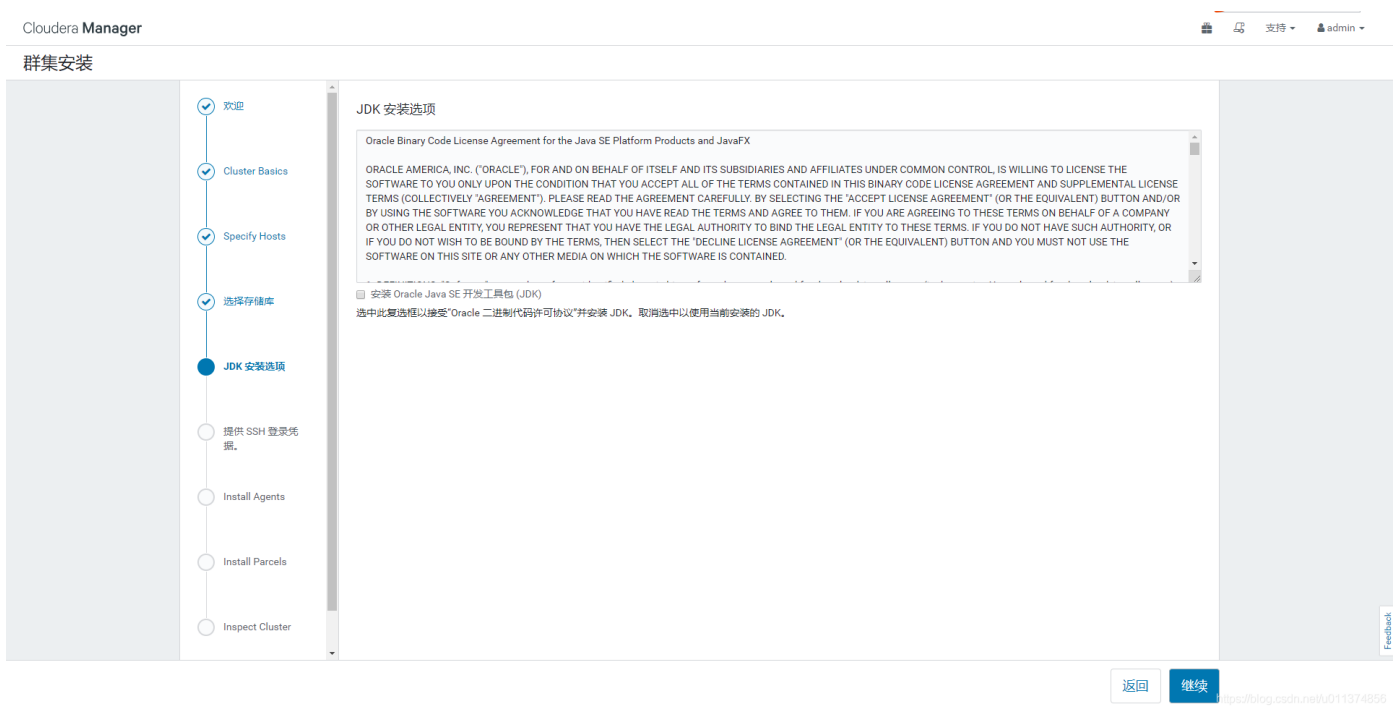
远程 Parcel 存储库 URL: <http://master/cloudera-repos/cdh6/>



保存更改



5. JDK 安装选项(不需要勾选)



## 6. 提供 SSH 登录凭据



## 7. Install Agents ， 自动安装

Cloudera Manager

群集安装

欢迎

Cluster Basics

Specify Hosts

选择存储库

JDK 安装选项

提供 SSH 登录凭据。

**Install Agents**

Install Parcels

Inspect Cluster

Install Agents

已成功完成安装。

已成功完成 2 个主机中的 2 个。

主机名称	IP 地址	进度	状态
woniul1	10.0.7.43	<div></div>	✓ 已成功完成安装。 <a href="#">详细信息</a>
woniul2	10.0.7.47	<div></div>	✓ 已成功完成安装。 <a href="#">详细信息</a>

返回

继续

<https://blog.csdn.net/u011374856>

## 8. Install Parcels, 自动安装

Cloudera Manager

群集安装

欢迎

Cluster Basics

Specify Hosts

选择存储库

JDK 安装选项

提供 SSH 登录凭据。

Install Agents

**Install Parcels**

Inspect Cluster

Install Parcels

选定的 Parcel 正在下载并安装在群集的所有主机上。

CDH 6.3.2-1.cdh6.3.2.p0.1605554

已下载: 100%

已分配: 2/2 (98 MiB/s)

已解压: 2/2

已激活: 2/2

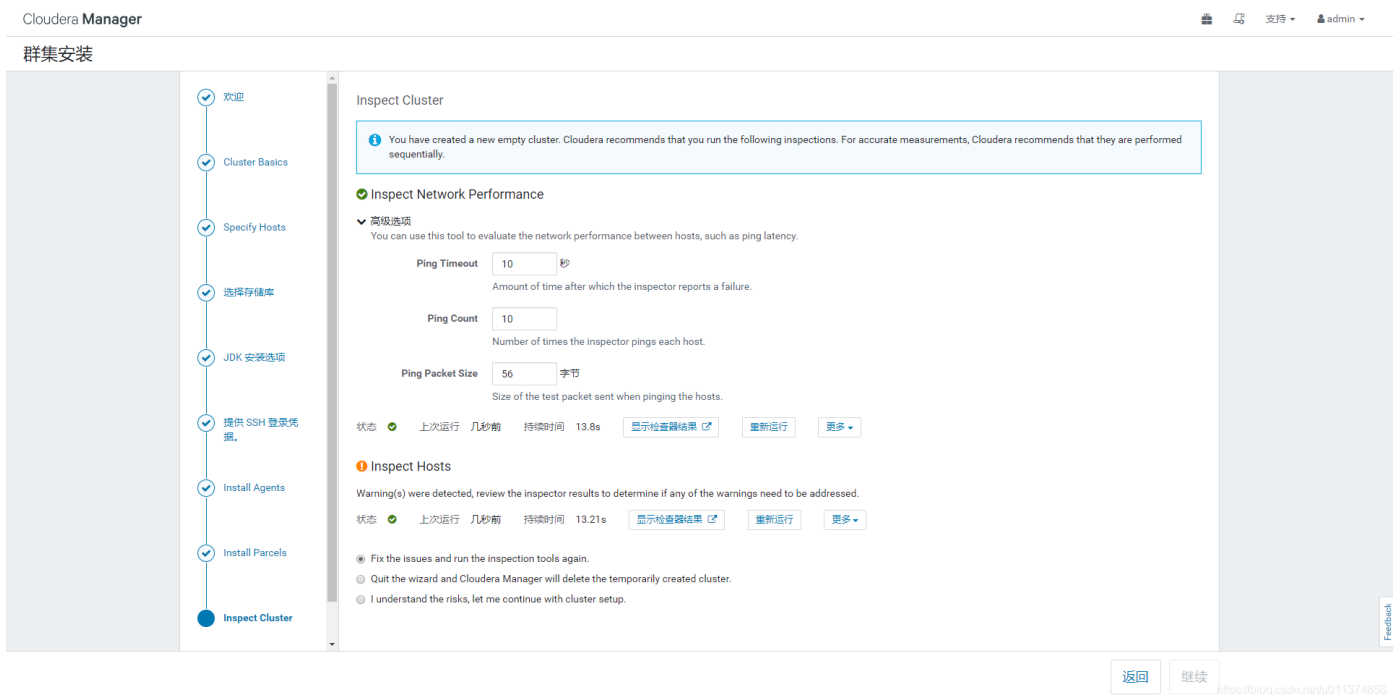
返回

继续

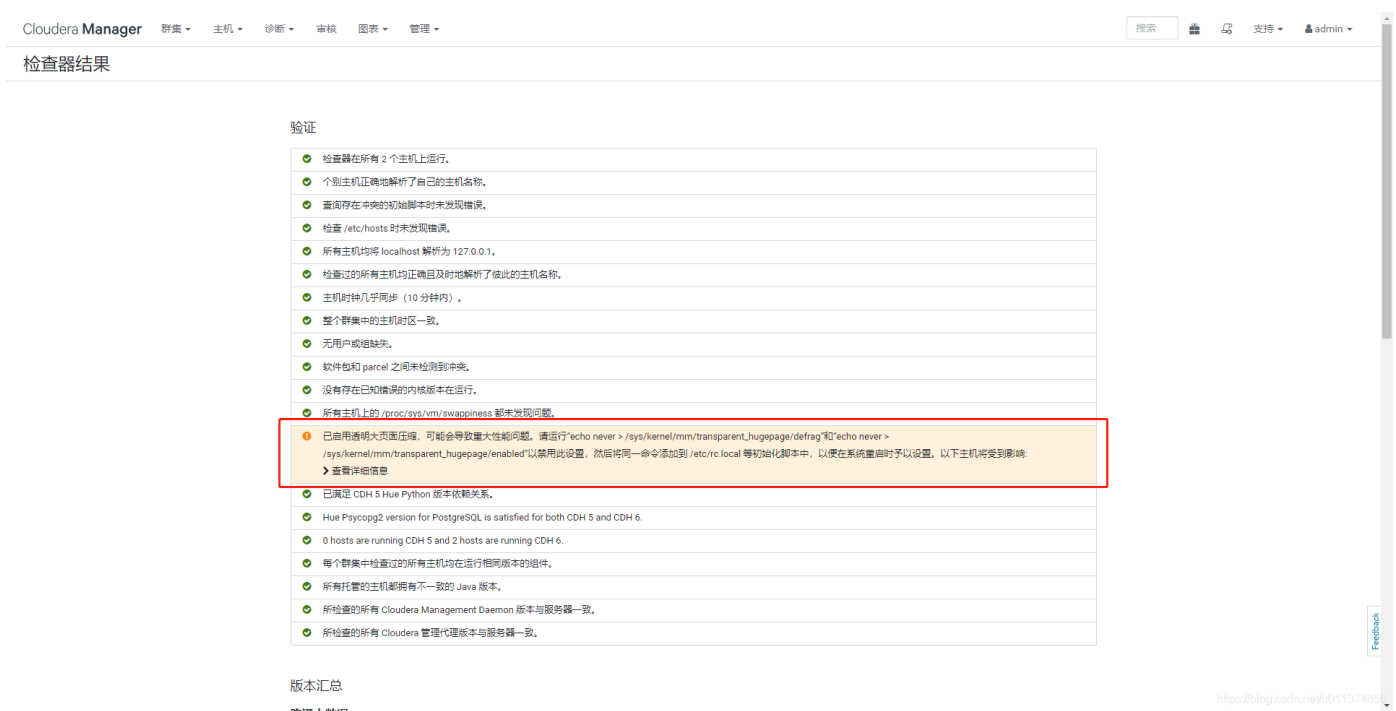
<https://blog.csdn.net/u011374856>

## 9. Inspect Cluster

先点击 Inspect Network Performance 再点击 Inspect Hosts



## 警告，点击 显示检查器结果

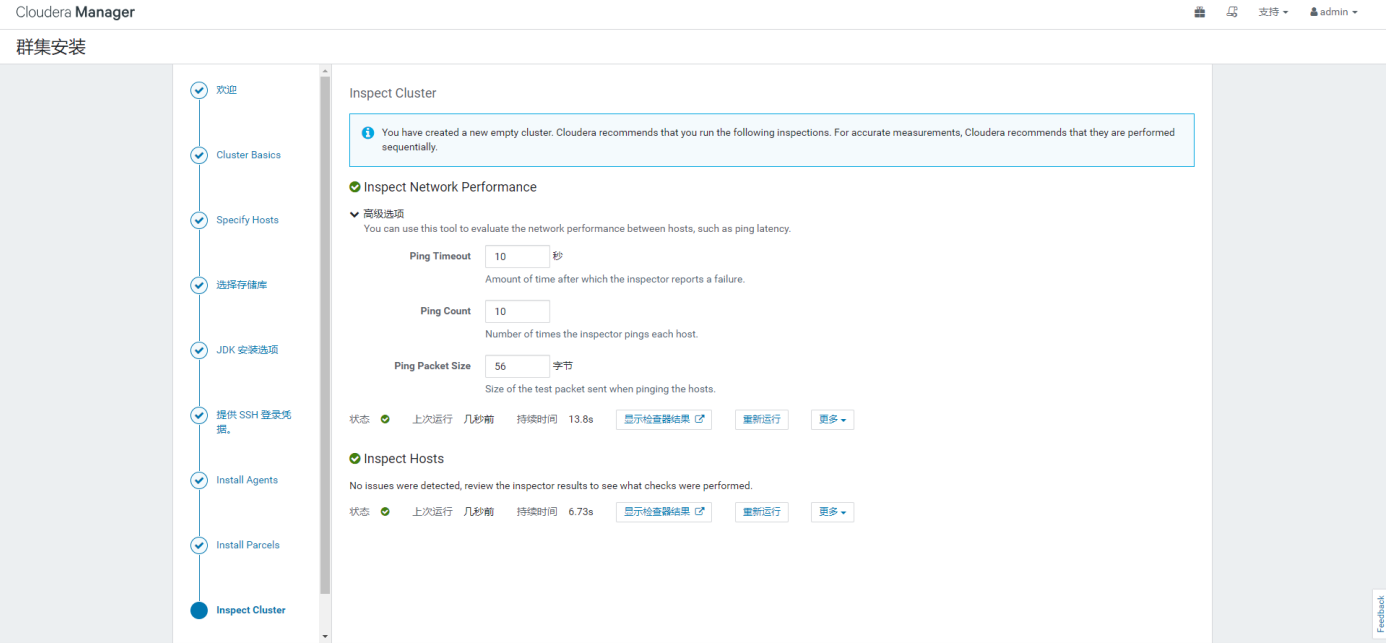


已启用透明大页面压缩，可能会导致重大性能问题。请运行“echo never > /sys/kernel/mm/transparent\_hugepage/defrag”和“echo never > /sys/kernel/mm/transparent\_hugepage/enabled”以禁用此设置，然后将同一命令添加到 /etc/rc.local 等初始化脚本中，以便在系统重启时予以设置

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

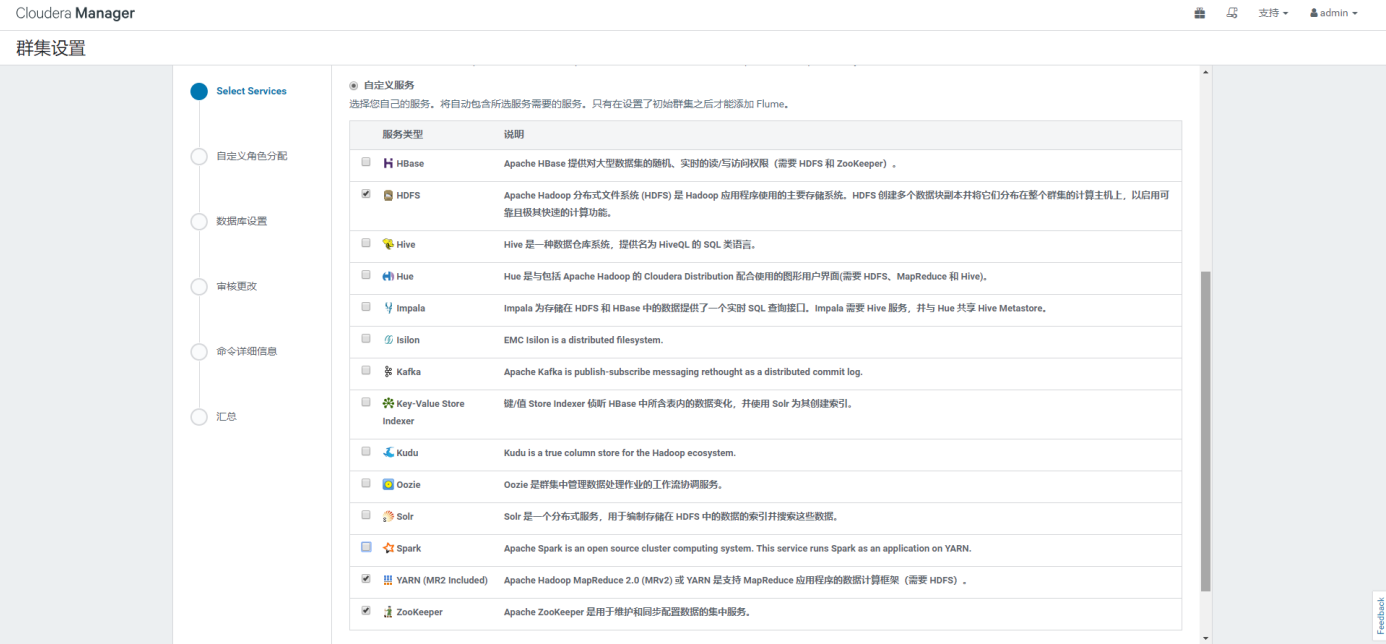
```
echo never>/sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
```

点击重新运行



6.4 群集设置

1. Select Services



2. 自定义角色分配

群集设置

✔ Select Services

● 自定义角色分配

○ 数据库设置

○ 审核更改

○ 命令详细信息

○ 汇总

自定义角色分配

您可在此处自定义新群集的角色分配，但如果分配不正确（例如，分配到某个主机上的角色太多）会影响服务性能。除非您有特殊需求，如已为特定角色预先选择特定主机，否则 Cloudera 不建议改变分配情况。

还可以按主机查看角色分配。[按主机查看](#)

HDFS

NameNode × 1 新建

woniu

SecondaryNameNode × 1 新建

woniu1

Balancer × 1 新建

woniu1

HttpFS

[选择主机](#)

NFS Gateway

[选择主机](#)

DataNode × 3 新建

所有主机

Cloudera Management Service

Service Monitor × 1 新建

woniu

Activity Monitor × 1 新建

woniu

Host Monitor × 1 新建

woniu

Reports Manager × 1 新建

woniu

Event Server × 1 新建

woniu

Alert Publisher × 1 新建

woniu

Telemetry Publisher × 1 新建

woniu

YARN (MR2 Included)

ResourceManager × 1 新建

woniu

JobHistory Server × 1 新建

woniu2

NodeManager × 3 新建

与 DataNode 相同

ZooKeeper

Server × 3 新建

woniu; woniu[1-2]

返回

继续

<https://blog.csdn.net/u011374856>

3. 数据库设置

Cloudera Manager

支持

admin

群集设置

✔ Select Services

✔ 自定义角色分配

● 数据库设置

○ 审核更改

○ 命令详细信息

○ 汇总

数据库设置

配置和测试数据库连接。如果使用自定义数据库，请先依照[Installation Guide](#)的 [Installing and Configuring an External Database](#) 小节创建数据库。

Activity Monitor

当前分配的角色运行在 woniu 上。

类型

主机名称 \*

数据库名称 \*

用户名 \*

密码 \*

MySQL

woniu

amon

amon

\*\*\*\*\*

Reports Manager

当前分配的角色运行在 woniu 上。

类型

主机名称 \*

数据库名称 \*

用户名 \*

密码 \*

MySQL

woniu

rman

rman

\*\*\*\*\*

备注:

- 创建数据库时，主机名称 字段中的值必须与您用于主机名称的值匹配。
- 如数据库在其默认端口运行，请使用 主机名称 字段中的 host:port 指定端口号。
- 强烈建议将各个数据库与相应角色实例置于同一主机上。
- If a value in the JDBC URL field is provided, it will be used when establishing a connection to the database. This customized connection URL will override 主机名称, 类型, and 数据库名称. Only some services currently support this.

[了解更多](#)

显示密码

测试连接

返回

继续

<https://blog.csdn.net/u011374856>

点击测试连接

群集设置

Select Services

自定义角色分配

数据库设置

审核更改

命令详细信息

汇总

数据库设置

配置和测试数据库连接。如果使用自定义数据库，请先依照[Installation Guide](#)的Installing and Configuring an External Database小节创建数据库。

Activity Monitor

当前分配的角色运行在 woniu 上。

类型

主机名称 \*

数据库名称 \*

用户名 \*

密码 \*

MySQL

woniu

amon

amon

\*\*\*\*\*

Reports Manager

当前分配的角色运行在 woniu 上。

类型

主机名称 \*

数据库名称 \*

用户名 \*

密码 \*

MySQL

woniu

rman

rman

\*\*\*\*\*

显示密码

测试连接

备注

- 创建数据库时，主机名称 字段中的值必须与您用于主机名称的值匹配。
- 如数据库未在其默认端口运行，请使用 主机名称 字段中的 host:port 指定端口号。
- 强烈建议将各个数据库与相应角色实例置于同一主机上。
- If a value in the JDBC URL field is provided, it will be used when establishing a connection to the database. This customized connection URL will override 主机名称, 类型, and 数据库名称. Only some services currently support this.

了解更多

Successful

Successful

返回 继续

4. 审核更改，默认设置

5. 命令详细信息

群集设置

Select Services

自定义角色分配

数据库设置

审核更改

命令详细信息

汇总

首次运行 命令

状态 正在运行 3月 17, 10:39:15 上午 中止

已完成 0 个步骤 (共 1 个)

Show All Steps

Show Only Failed Steps

Show Only Running Steps

Run a set of services for the first time

3月 17, 10:39:15 上午

已完成 0 / 4 个步骤。

返回 继续



群集设置

✓ Select Services

✓ 自定义角色分配

✓ 数据库设置

✓ 审核更改

● 命令详细信

○ 汇总

首次运行 命令

状态 已完成 3月 17, 10:39:15 上午 2.2m

Finished First Run of the following services successfully: ZooKeeper, HDFS, YARN (MR2 Included), Cloudera Management Service.

✓ 已完成1个步骤 (共1个)

Show All Steps

Show Only Failed Steps

Show Only Running Steps

Run a set of services for the first time

3月 17, 10:39:15 上午

2.2m

返回

继续

Feedback

6、汇总

群集设置

✓ Select Services

✓ 自定义角色分配

✓ 数据库设置

✓ 审核更改

✓ 命令详细信

● 汇总

汇总

✓ 服务已安装、配置并在群集中运行。

返回

完成

Feedback