CDH5.11.2 安装

目录	
提示	2
Redhat 下载和安装	2
Redhat7.2 下载	2
redhat7.2 的安装步骤	
配置 Linux	
см、сdh、каfка 下载	27
下载 СМ	27
下载 CDH	
下载 KAFKA	
安装 CM、CDH、KAFKA	
配置 SSH 免密码登陆	
配置 NTP	
配置 CM 的 yum 安装源	
安装Oracle JDK	
安装和配置 mariadb	

安装 CM 和 CDH	
添加 KAFKA 服务	

提示

以下安装步骤均在一台机器上安装,仅作为演示步骤所用。在多台机器安装时,部分操作只需要在主节点上完成,无需在所有节点上操作,而一部分操作需要在所有机器上进行操作, 所以请格外留意图文中的红色字体以及红色方框标注的内容,实际安装时 IP 地址以及其他环境因素会有变化,请勿照搬照抄文中的部分变量。

所有安装步骤均在 root 用户下完成

Redhat 下载和安装

Redhat7.2下载

版本:redhat7.2

下载页面:<u>https://access.redhat.com/downloads/content/69/ver=/rhel---</u>

<u>7/7.2/x86 64/product-software</u>(打开页面需要登录 redhat 账号)如图

下载 Red Hat Enterprise Linux				
产品变体:	版本:	架构:		
Red Hat Enterprise Linux Server	7.2 🗸	x86_64 👻		
关于 Dod Hat Entorprise Linux Server	立日次海		苏伊邦叻	
	厂吅页源		获侍帝 助	
Red Hat Enterprise Linux Server provides core operating system	 Get Started 		 Contact Support 	
functions and capabilities for application infrastructure.	 Documentation 		 Create installation media 	

在下载页面中选择镜像文件下载地址(如图):

		现在下载 🗗
最新修改的: 2017-07-28	SHA-256 Checksum: 68989b9e8daa3560b770a5785f9dd72249e7a100462a54c9801fdd93faec17f9	856.0 KB
(VM Guest Image		现在下载 17
最新修改的: 2017-07-28	SHA-256 Checksum: 25f880767ec6bf71beb532e17f1c45231640bbfdfbbb1dffb79d2c1b328388e0	452.9 MB
(VM Guest Image		现在下载。2
最新修改的: 2017-10-03	SHA-256 Checksum: d4f931701ab3ab61bd958dc859518978eac40cef535f7a40d4017342409c1a27	469.9 MB
RHEL 7.2 Boot ISO		现在下载 12
景新修改的: 2017-08-21	SHA-256 Checksum: 6d32b368055c826b13ad9e259105c6f2d973ef98bd4c85e025edcd4a43cc7fc6	rhel-server-7.2-
HEL 7.2 Binary DVD		x86_64-dvd.iso 现在下载 12
氨新修改的: 2017-08-21	SHA-256 Checksum: 03f3a0291634335f6995534d829bd21ffaa0d000004dfeb1b2fb81052d64a4d5	3.8 GB
RHEL 7.2 Supplement	ary DVD	现在下载 🗗
最新修改的: 2017-07-21	SHA-256 Checksum: 22ecb4307000e9c22066a2b8f887bc20f100f83d2fa2c6ba63ab0b3b6b4765df	430.1 MB
下载这个软件即表示	您同意其使用的条款和条件许可证协议 🗹.	

如果上述地址无法下载,可尝试以下方法:

地址: https://developers.redhat.com/products/rhel/download/

此方法也需要红帽账号。

Overview	Down	load for Dev	velopment Use		
Download	TRY IT	TRYIT			
Hello World!	To download this product, you must have an account and accept the terms and conditions			L DOWNLOAD	
Docs and APIs	use only.	beveloper Program, which provide	Red Hat Enterprise Linux 7.4.0		
Help	ALL DOWI	NLOADS			
Learn	Version	Release Date	Description	Download	
Buzz	7.4.0	2017-08-02	Boot iso	🛓 Boot iso (456 MB)	
	_		DVD iso	➡ DVD iso (4 GB)	
			RHEL	▲ RHEL-Server-7.4	
	View Older Do	ownloads 🔻			
	Other De	eveloper Subscript	ion Options:		
	 Supported versions of Red Hat Enterprise Linux Developer Subscriptions are also available. See this complete list to choose from. 				
	2. If you're a Red Hat technology partner (e.g. an ISV), no-cost (Not for Resale - NFR) subscriptions are available by joining Red Hat Connect for Technology Partners. Once there, register your company and join the "Zone" for Red Hat Enterprise Linux or Containers.				

Version	Release Date	Description	Download
7.3.0	2016-11-03	Boot iso	📥 Boot iso (408 MB)
		DVD iso	L DVD iso (4 GB)
		RHEL	RHEL-Server-7.3
7.2.0	2016-03-04	Boot iso	📥 Boot iso (361 MB)
		DVD iso	📥 DVD Iso (4 GB)
		RHEL	▲ RHEL-Server-7.2

下载完成后通过 iso 文件制作 U 盘或者光盘的安装介质。

redhat7.2**的安装步**骤

安装步骤中机器的硬件配置仅供参考,以实际配置为准。

Red Hat Enterprise Linux 7.2

Install Red Hat Enterprise Linux 7.2 Test this media & install Red Hat Enterprise Linux 7.2

Troubleshooting

Press Tab for full configuration options on menu items.

ঙ redhat	弥 泊使田 PED		RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.2 安装 國 us Help!
-	您在安装过程中想使	用哪种语言?	
	తెలుగు	Telu	简体中文 (中国)
	Точики	Ta	
	ไทย	TI	繁體中义 (中華人民共和國省港特別行 简休中文 (新加坡)
	Türkçe	Turk	间座十天 (和加坡)
	Українська	Ukrain	
	اردو	Ur	
	Tiếng Việt	Vietname	
	中文	Chine	
	lsiZulu	Ζι	
	在这里进行搜索。	₿	
			退出(Q) 继续(C)

<mark>ا red</mark> hat.	安装信息摘要		RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.2 安装 圖 cn Help!
•	小 软件	SECURITY POLICY No profile selected	
	0	安装源(I) 本地介质	软件选择(S) 最小安装
	系统	安装位置(D) 已选择自动分区	KDUMP 已后用 Kdump
	÷	网络和主机名(ℕ) <i>未连接</i>	Rill(o)
			退出(Q) 开始安装(B) 在点击"开始安装"按钮前我们并不会操作您的磁盘。
	▲ 请先完成带有此	图标标记的内容再进行下一步。	

软件选择	RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.2 安装
完成(D)	岡 cn Help!
 基小块現 最小安装 基本功能。 基础设施服务器 用于操作网络基础设施服务的服务器。 文件及打印服务器 用于企业的文件、打印及存储服务器。 基本网页服务器 提供静态及动态互联网内容的服务器。 虚拟化主机 最小虚拟化主机。 带 GUI 的服务器 带有用于操作网络基础设施服务 GUI 的服务器。 	 这拉环現的內加茲坝 备份服务器 集中管理基础设施备份的软件。 DNS 名称服务器 该软件包组允许您在系统上运行 DNS 名称服务器 (BIND)。 电子邮件服务器



<mark>× 改 由 柳 世 国</mark> 完成(D)		RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.2 安装
→ 各选择 3 选择要在其中安装系统的设备。点击 本地标准磁盘	主菜单中的"开始安装"按钮前不会	会对该设备进行任何操作。
100 GiB	1	
VMware, VMware Virtual S sda / 100 GiB 空闲		
特别的及网络磁盘		不会对未在此处选择的磁盘进行任何操作。
◎ 添加磁盘(A)		
其它存储选项		不会对未在此处选择的磁盘进行任何操作。
)。 2	
<u>完整磁盘摘要以及引导程序(F)…</u>		已选择 1 个磁盘;容量 100 GiB;100 GiB 空闲



手动分区 完成(D)		RED H. E cn	AT ENTERPRISE LINUX 7.2 安美 Help!
▼新 Red Hat Enterpri 数据 /home rhel-home 系统	ise Linux 7.2 安装 45.57 GiB	sda1 挂载点(P): /boot	设备: VMware, VMware Virtual S (sda)
/boot sdal / rhel-root swap rhel-swap	500 MiB > 50 GiB 3968 MiB	★注日(1): 500 MiB 设备类型(T): 标准分区 ▼ □ 加密(E) 文件系统(Y): xfs ▼ ▼ 重新格式化(0)	修改(M)
+ - C 可用空间 992.5 KiB 紀空间 日选择 1 个存储设备(S)	GiB	标签(L):	名称(N): sdal 全部重设(R)

上图中分区方案既可以默认,也可以根据需求进行更改。由于 CDH 组件实在 root 用户下安装, home 分区可以删除,将硬盘全部划分到根分区,如下图。

手动分区 完成(D)		RED HA	AT ENTERPRISE LINUX 7.2 安 Help!
▼ 新 Red Hat Enterprise 系统	e Linux 7.2 安装	rhel-root 	设备:
/boot sdal	500 MiB	/	VMware, VMware Virtual S
/ rhel-root	95.63 GiB 〉	期望容量(D):	(sda)
swap rhel-swap	3968 MiB	95.63 GiB	修改(M)
		设备类型(T):	Volume Group
		LVM • 加密(E)	rhel (0 B 空闲) ▼
		文件系统(Y):	修改(M)
		xfs ▼ ④ 重新格式化(O)	
		标签(L):	名称(N):
+ - C			root
可用空间 总空间 992.5 KiB 100 G	iВ		
<u>已选择 1 个存储设备(S)</u>			全部重设(R)

分区完毕后点击"完成"按钮,继续安装

手	动分区					RED HAT ENTER	RPRISE LINUX 7.2 安
	完成(D)					🖽 cn	Help!
	▼ 新 Red Hat En	torpris 更改摘	so l inuv 7 7 安 i要 空义面改变在生い		海向列主鼓	的社开始安装时生效,	
	/boot sdal	顺序	操作	类型	设备名称	挂载点	VMware Virtual S
	1	1	Destroy Format	Unknown	sda		
	rhel-root	2	Create Format	partition table (MSDOS)	sda		.(M)
	swap rhel-swap	3	Create Device	partition	sdal		
		4	Create Format	xfs	sdal	/boot	G
		5	Create Device	partition	sda2		
		6	Create Format	physical volume (LVM)	sda2		(0 В 空闲) ▼
		7	Create Device	lvmvg	rhel		٩)
		8	Create Device	lvmlv	rhel-swap		
		10	Create Format	swap	rhel-swap		
		11	Create Format	vfe	rhel-root	,	
	+ - C		createrronnat	取消并返回到自定	2义分区(C)	, 接受更改(A)	
	^{可用空间} 992.5 KiB	^{会空间}	бів				•
	已选择1个存储设备	<u> </u>					全部重设(R)





ROOT 密码 完成(D) RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.2 安 一
root 帐户用于管理系统。为 root 用户输入密码。
Root 密码(R):
确认(C):
此处设置好root用户密码点击完成返回,若密码简单,则需要点击两次完成返回
▲ 密码为空。



创建用户 完成(D)	RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.2 安 cn Help!
全名(F)	hadoop
用户名(U)	hadoop
	握示: 您的用户名长度要少于 32 个字符并且不能有空格。
	✓ 将此用户做为管理员
	✓ 使用此帐户需要密码
图 图 图 图	
通うと認知(で)	
אין דער אדער אין דער א	高级(A)
设置好hadoop	用户的密码,点击完成
🔔 密码为空。	

Se redhat	RED HAT ENT	ERPRISE LINUX 7.2 安泰
	🖽 cn	Help!
用户设置		
ROOT 密码 日经设置 root 密码		目户(U) 建管理员田白 hadoop
		ЕВЕФИЯ́́́ №
• 正在安装 samba-common-libs (605/1239)		
	ĕĕĕĕĕ	ĕĕĕĕĕĕĕ
ACCESS DIAGNOSTICS, CASE MANAG RIGHT FROM THE COMMAND LINE	EMENT, & THE K	NOWLEGEBASE
	Command line: r	edhat-support-toc

🍣 redhat.		RED HAT EN	ITERPRISE LINUX 7.2 安装 Help!
用户设置			
	ROOT 密码 已经设置 root 密码	创建 将创	: 用户(U) 建管理员用户 hadoop
完成!			
		Red Hat Enter	prise Linux 已成功安装并可以使用 重启然后使用 重启(F
△ 使用本产品	品即表示遵守此许可协议 /usr/share/redhat	-release/EULA	

重启后按照系统提示进行确认进图操作系统,若碰到命令行界面的认证按照下图进行认证:

[9.244330] sd 2:0:0:0: [sda] Assuming drive cache: write through
L UK J Started Real imply uns-sub-stack.
Startist in D-Bus System Message Bus
[OK] Started Service for virtual machines hosted on UMware.
Starting Service for virtual machines hosted on UMware
[OK] Started System Logging Service.
Initial setup of Red Hat Enterprise Linux Server 7.2 (Maipo)
1) [!] License information (License not accepted) Please make your choice from ['1' to enter the License information spoke 'q' to quit 'c' to continue 'r' to refresh] 1
License information
1) Read the License Agreement
[] 2) I accept the license agreement.
Please make your choice from above ['q' to quit 'c' to continue 'r' to refresh] 2
License information
1) Read the License Agreement
[x] 2) I accept the license agreement.
Please make your choice from above ['q' to quit ¦ 'c' to continue ¦ 'r' to refresh] q
Question
Are you sure you want to quit the configuration process? You might end up with an unusable system if you do. Unless the License agreement is accepted, the system will be rebooted.
Please respond 'yes' or 'no': yes







以上步骤在所有主机上执行

配置 Linux

系统安装好后,先不要将 U 盘或光盘介质取出

所有主机关闭并禁用防火墙

systemctl stop firewalld.service
systemctl disable firewalld.service

编辑文件 /etc/selinux/config 将属性 SELINUX 改为 disabled ,如下:



在主节点机器上打开文件管理器进入安装介质目录。并在此处打开命令行,切换至 root 用

户。



在/root 目录创建文件夹 rhel,并将安装介质中所有的文件及目录拷贝到/root/rhel之

下

mkdir ~/rhel cp -rfv ./* ~/rhel/

将文件 /root/rhel/media.repo 拷贝到目录 /etc/yum.repos.d/

```
cp /root/rhel/media.repo /etc/yum.repos.d/
```

编辑文件 /etc/yum.repos.d/media.repo ,在文件中添加 baseurl 参数,如下

```
[root@localhost rhel]# cat /etc/yum.repos.d/media.repo
[InstallMedia]
name=Red Hat Enterprise Linux 7.2
baseurl=file:///root/rhel
mediaid=1446216863.790260
metadata_expire=-1
gpgcheck=0
cost=500
[root@localhost rhel]#
```

baseurl 属性是当前镜像文件所在的位置。

运行命令 yum makecache 验证:



仅在主节点上安装 httpd

yum install -y httpd

将文件夹 /root/rhel/ 拷贝至目录 /var/www/html/ 下

```
cp -rfv /root/rhel/ /var/www/html/
```

```
[root@localhost ~]# ls /var/www/html/
rhel
[root@localhost ~]# ls /var/www/html/rhel/
addons images Packages RPM-GPG-KEY-redhat-release
EFI isolinux release-notes TRANS.TBL
EULA LiveOS repodata
GPL media.repo RPM-GPG-KEY-redhat-beta
[root@localhost ~]#
```

启动 httpd 并设置 httpd 服务开机自动运行

systemctl start httpd

systemctl enable httpd

编辑文件 /etc/yum.repos.d/media.repo 将 baseurl 参数修改成 http 地址

baseurl= http://192.168.233.129/rhel/

192.168.233.129 是当前主机 IP, 需要根据实际情况进行更改。

打开浏览器可看到配置好的 yum 源



运行一下命令验证 yum 源是否安装成功:

yum clean all

yum makecache

[root@localhost ~]# yum clean all 已加载插件: langpacks, product-id, search-disabled-repos, subscription-manager This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use subscription-manager to register. 正在清理软件源: InstallMedia Cleaning up everything [root@localhost ~]# yum makecache 已加载插件: langpacks, product-id, search-disabled-repos, subscription-manager This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use subscription-manager to register. InstallMedia | 4.1 kB 00:00 (1/4): InstallMedia/group gz | 136 kB 00:00 (2/4): InstallMedia/filelists db | 3.2 MB 00:00 (3/4): InstallMedia/primary_db 3.6 MB 00:00 (4/4): InstallMedia/other db 1.4 MB 00:00 元数据缓存已建立 [root@localhost ~]#

将文件 /etc/yum.repos.d/media.repo 通过 SSH 传送到所有主机的

/etc/yum.repos.d/ 目录,此时,可以卸载安装介质,所有主机可以安装镜像中的所有

软件。

以上步骤只需在主节点上执行

接着对 linux 系统进行进一步的配置 (此步骤需要在所有主机上执行):

执行命令

systemctl start tuned		
tuned-adm off		
systemctl stop tuned		
systemctl disable tuned		
<pre>echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled</pre>		
<pre>echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/defrag</pre>		

编辑文件 /etc/rc.d/rc.local 将上面最后两行命令添加至文件末尾,如图:



给文件/etc/rc.d/rc.local 添加可执行的权限

chmod +x /etc/rc.d/rc.local

编辑文件/etc/default/grub 将 transparent hugepage=never 添加至如图所示的

位置处



运行命令 grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

```
[root@centos ~]# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.10.0-514.el7.x86_64
Found initrd image: /boot/initramfs-3.10.0-514.el7.x86_64.img
Found linux image: /boot/vmlinuz-0-rescue-f9e1d042b87c4e8c8327a27ff0d8e76c
Found initrd image: /boot/initramfs-0-rescue-f9e1d042b87c4e8c8327a27ff0d8e76c.img
done
[root@centos ~]#
```

编辑文件 /etc/sysctl.conf 在文件末尾添加 vm.swappiness=1 如图

```
# sysctl settings are defined through files in
# /usr/lib/sysctl.d/, /run/sysctl.d/, and /etc/sysctl.d/.
#
# Vendors settings live in /usr/lib/sysctl.d/.
# To override a whole file, create a new file with the same in
# /etc/sysctl.d/ and put new settings there. To override
# only specific settings, add a file with a lexically later
# name in /etc/sysctl.d/ and put new settings there.
#
# For more information, see sysctl.conf(5) and sysctl.d(5).
vm.swappiness=1
```

设置所有主机的 hostname,在全部的主机上执行以下命令:

```
hostnamectl set-hostname <hostname> 📿
```

<hostname> 更换为对应主机需要设置的 hostname

```
[root@localhost ~]# hostnamectl set-hostname redhat_vm
[root@localhost ~]# hostname
redhat vm
```

在所有主机的 /etc/hosts 文件中写入所有主机的 IP 地址以及 hostname , 中间用空格

分开,例如:

```
193.100.100.175 hostname1
193.100.100.176 hostname2
193.100.100.177 hostname3
...
...
```

卸载系统自带的 openJDK:

yum remove -y java*

reboot

CM、CDH、KAFKA 下载

下载 CM

下载地址:http://archive.cloudera.com/cm5/repo-as-tarball/

页面打开后选择需要的版本进入相应的目录下,此处以5.11.2为例:

<u> </u>	
5.9.1/	2017-09-27 23:25 -
🗎 <u>5.9.2/</u>	2017-09-27 23:25 -
5.9.3 <u>/</u>	2017-09-27 23:25 -
🗎 <u>5.10.0/</u>	2017-09-27 23:25 -
🗎 <u>5.10.1/</u>	2017-09-27 23:25 -
5.10.2 <u>/</u>	2017-09-27 23:25 -
🗎 <u>5.11.0/</u>	2017-09-27 23:25 -
<u>5.11.1/</u>	2017-09-27 23:25 -
□ <u>5.11.2/</u>	2017-09-27 23:25 -
5.12.0/	2017-09-27 23:25 -
□ <u>5.12.1/</u>	2017-09-27 23:25 -
[□] <u>5.13.0/</u>	2017-10-11 04:24 -
🖹 _index.html	2017-10-11 04:24 6.0K

进入目录后选择为 redhat 和 centos 适配的 CM 版本进行下载:

model in the second sec	2017-08-22 20:35 114
cm5.11.2-centos7.tar.gz	2017-08-22 20:36 891M
cm5.11.2-centos7.tar.gz.md5	2017-08-22 20:36 106
cm5.11.2-centos7.tar.gz.sha1	2017-08-22 20:36 114
cm5.11.2-debian-jessie.tar.gz	2017-08-22 20:32 923M

下载 CDH

下载地址:http://archive.cloudera.com/cdh5/parcels/

CDH 选择与当前 CM 版本号一致的版本下载

5.11.1 <u>/</u>	2017-09-29 23:40	-
Distance in the second	2017-09-29 23:40	-
🗎 <u>5.11.2/</u>	2017-09-29 23:40	-
<u>5.11/</u>	2017-09-29 23:40	-
🗎 <u>5.12.0.29/</u>	2017-09-29 23:40	-
5.12.0 <u>/</u>	2017-09-29 23:40	-
□ <u>5.12.1.3/</u>	2017-09-29 23:40	-
□ <u>5.12.1/</u>	2017-09-29 23:40	-
□ <u>5.12/</u>	2017-09-29 23:40	-
🗎 <u>5.13.0.29/</u>	2017-10-10 01:21	-
🗀 <u>5.13.0/</u>	2017-10-10 01:21	-
🗀 <u>5.13/</u>	2017-10-10 01:21	-
🗅 <u>5/</u>	2017-10-10 01:21	-

同样选择为 redhat 和 centos 适配的版本进行下载,此处下载.parcel

和 .parcel.shal 格式的两个文件。

Parent Directory	-
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-el5.parcel	2017-08-22 19:57 1.4G
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-el5.parcel.sha1	2017-08-22 19:57 41
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-el6.parcel	2017-08-22 19:55 1.4G
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-el6.parcel.sha1	2017-08-22 19:55 41
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-el7.parcel	2017-08-22 19:56 1.5G
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-el7.parcel.sha1	2017-08-22 19:56 41
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-jessie.parcel	2017-08-22 19:56 1.5G
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-jessie.parcel.sha1	2017-08-22 19:56 41
DH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-precise.parcel	2017-08-22 19:56 1.5G
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-precise.parcel.sha1	2017-08-22 19:56 41
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-sles11.parcel	2017-08-22 19:57 1.4G
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-sles11.parcel.sha1	2017-08-22 19:57 41
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-sles12.parcel	2017-08-22 19:54 1.4G
DH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-sles12.parcel.sha1	2017-08-22 19:54 41
DH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-trusty.parcel	2017-08-22 19:56 1.5G
DH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-trusty.parcel.sha1	2017-08-22 19:56 41
CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-wheezy.parcel	2017-08-22 19:57 1.5G
DH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-wheezy.parcel.sha1	2017-08-22 19:57 41
DH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-xenial.parcel	2017-08-22 19:55 1.5G
DH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4-xenial.parcel.sha1	2017-08-22 19:55 41
manifest.json	2017-08-22 19:57 71K

下载 KAFKA

下载地址:<u>http://archive.cloudera.com/kafka/parcels/</u>

KAFKA 选择最新的版本即可

□ 3/ 2017-10-05 22:19 - □ index.html 2017-10-02 15:59 3.1K □ latest/ 2017-10-05 22:19 -	<u> </u>	2017 10 03 22.13
index.html 2017-10-02 15:59 3.1K latest/ 2017-10-05 22:19	🖾 <u>3/</u>	2017-10-05 22:19 -
latest/ 2017-10-05 22:19 -	<u> ∎ _index.html</u>	2017-10-02 15:59 3.1K
	latest/	2017-10-05 22:19 -

Name	Last modified	<u>Size C</u>
Parent Directory		-
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-el5.parcel	2017-10-05 22:19	63M
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-el5.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-el6.parcel	2017-10-05 22:19	63M
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-el6.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-el7.parcel	2017-10-05 22:19	63M
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-el7.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-jessie.parcel	2017-10-05 22:19	63M
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-jessie.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-precise.parcel	2017-10-05 22:19	63M
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-precise.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-sles11.parcel	2017-10-05 22:19	63M
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-sles11.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-sles12.parcel	2017-10-05 22:19	63M
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-sles12.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-trusty.parcel	2017-10-05 22:19	63M
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-trusty.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-wheezy.parcel	2017-10-05 22:19	63M
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-wheezy.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
XAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-xenial.parcel	2017-10-05 22:19	63M
KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40-xenial.parcel.sha1	2017-10-05 22:19	41
manifest.json	2017-10-05 22:19	5.1K

下载完成之后将所有".sha1"的扩产名改为".sha"。最终得到以下一组文件:



安装 CM、CDH、KAFKA

配置 SSH 免密码登陆

所有主机编辑文件 /etc/ssh/sshd config

将以下两行前面的#号去掉,保存

RSAAuthentication yes

PubkeyAuthentication yes

在所有主机上执行以下命令

ssh-keygen -t rsa

按四下回车得到 public key , 如图:

```
[root@redhat vm ~]# ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id rsa.pub.
The key fingerprint is:
5e:63:7c:6f:8f:5f:59:f6:16:03:d4:92:57:1c:d5:c8 root@redhat vm
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]----+
L
              oo+B
             .oEoo|
.0 |
        . . |
s = . oo|
1
L
        . . . . . *|
L
L
             0.+|
L
              . +.1
Т
               ...
+----+
[root@redhat vm ~]#
```

在所有主机上执行以下命令,将所有主机的 public key 拷贝到主节点上

ssh-copy-id root@<hostname>

<hostname>更换为主节点主机的主机名

r · · ·		
[root@redhat vm ~]# ssh-copy-id root@redhat vm		
The authenticity of host 'redhat vm $(192.168.233.129)$ ' can't be established.		
ECDSA key fingerprint is eb:49:60:96:5d:c6:46:e8:68:f8:eb:ae:0f:70:89:73.		
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes		
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter ou		
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed if you are prompted		
root@redhat vm's password:		
主节点 root 登录密码		
Number of key(s) added: 1		
-		
Now try logging into the machine, with: "ssh 'root@redhat vm'"		
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.		

在主节点机器上通过 scp 命令将文件 /root/.ssh/authorized keys 发送到所有其他

节点主机的 /root/.ssh/ 目录下:

scp /root/.ssh/authorized keys root@<hostname>:/root/.ssh/

重启所有主机的 sshd 服务

systemctl restart sshd.service

systemctl enable sshd.service

验证免密码登陆 :

ssh <hostname>

<hostname> 更换为主机名。

配置 NTP

在所有主机上安装 ntp

yum install -y ntp

在主节点上配置 ntp

vi /etc/ntp.conf

添加如下内容

server 127.127.1.0

fudge 127.127.1.0 stratum 10

保存退出,然后启动 ntp 服务并设为开机启动:

systemctl start ntpd

systemctl enable ntpd

在集群其他节点安装 ntp 服务,并将 ntp 服务 server 指向主节点

echo "server <ip> iburst" > /etc/ntp.conf

<ip> 替换为主节点 ip 地址

启动所有节点的 ntp 服务

配置 CM 的 yum 安装源

将文件 CM 压缩包 cm5.11.2-centos7.tar.gz 上传至主节点机器,并将其解压到目录

```
/var/www/html/ 下:
```

tar zxvf cm5.11.2-centos7.tar.gz -C /var/www/html/

```
[root@redhat_vm ~]# ls /var/www/html/
cm rhel
[root@redhat_vm ~]# ls /var/www/html/cm
5 5.11 5.11.2 cloudera-cm.repo generated_index.html RPM-GPG-KEY-cloudera
[root@redhat_vm ~]#
```

编辑文件 /var/www/html/cm/cloudera-cm.repo 更改属性 baseurl 和 gpgkey

baseurl=http://<ip>/cm/5/

```
gpgkey = http://<ip>/cm/RPM-GPG-KEY-cloudera
```

<ip> 替换为主节点 IP 地址,也就是运行有 httpd 服务的主节点地址。

```
[root@redhat_vm ~]# cat /var/www/html/cm/cloudera-cm.repo
[cloudera-cm]
# Packages for Cloudera's Distribution for cm, Version 5, on RedHat or CentOS 7 x86_64
name=Cloudera's Distribution for cm, Version 5
baseurl=http://192.168.233.129/cm/5/
gpgkey = http://192.168.233.129/cm/RPM-GPG-KEY-cloudera
gpgcheck = 1
```

再将文件 /var/www/html/cm/cloudera-cm.repo 拷贝到主节点以及所有其他节点机

器的 /etc/yum.repos.d/ 目录下

验证 yum,在主节点以及任意一个其他节点机器运行命令

yum list|grep cloudera

可看到如下结果

<pre>[root@redhat_vm ~]# yum list grep cloud@</pre>	era	
cloudera-manager-agent.x86_64	5.11.2-1.cm5112.p0.6.el7	cloudera-cm
cloudera -manager-daemons.x86_64	5.11.2-1.cm5112.p0.6.el7	cloudera-cm
cloudera-manager-server.x86 64	5.11.2-1.cm5112.p0.6.el7	cloudera-cm
cloudera-manager-server-db-2.x86 64	5.11.2-1.cm5112.p0.6.el7	cloudera-cm
enterprise-debuginfo.x86 64	5.11.2-1.cm5112.p0.6.el7	cloudera-cm
jdk.x86 64	2000:1.6.0 31-fcs	cloudera-cm
oracle-j2sdk1.7.x86 64	1.7.0+update67-1	cloudera-cm
[root@redhat vm ~1#	-	

安装 Oracle JDK

所有主机均要先卸载 linux 自带的 openJDK , 再安装 Oracle JDK

上个步骤中可以看出 CM 的安装源中自带一个 JDK7,如果想安装 7版本的 JDK,可以直接执

行命令安装。

```
yum install -y oracle-j2sdk1.7
```

如果想安装其他版本的 JDK 请到 oracle 官网下载安装:

地址:

JDK7: <u>http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-</u> archive-downloads-javase7-521261.html

JDK8: <u>http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-</u> archive-javase8-2177648.html

下载.rpm 版本的安装包进行安装即可,譬如:

yum localinstall jdk-8u141-linux-x64.rpm

接着编辑文件 /etc/profile 将如下内容添加至文件末尾:

JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_67-cloudera/

JRE_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_67-cloudera/jre

PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin:\$JRE_HOME/bin

CLASSPATH=.:\$JAVA HOME/lib/dt.jar:\$JAVA HOME/lib/tools.jar:\$JRE

HOME/lib

export JAVA_HOME JRE_HOME PATH CLASSPATH

上述红色字体部分是 JDK 安装目录。请根据实际情况修改。rpm 包安装 JDK 的默认路径在

/usr/java/ 目录下。

安装和配置 mariadb

mariadb 仅需要在主节点安装即可

执行命令:

yum install -y mariadb-server

systemctl enable mariadb

启动 MariaDB

service mariadb start

初始化数据库

/usr/bin/mysql_secure_installation

在输出的提示中按照以下方法选择

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):此处回车 OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB

root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n] y

New password: 设置密码

Re-enter new password: 再次输入密码

Password updated successfully!

Reloading privilege tables..

... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone

```
to log into MariaDB without having to have a user account created
for
them. This is intended only for testing, and to make the
installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.
Remove anonymous users? [Y/n] y
 ... Success!
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'.
This
ensures that someone cannot guess at the root password from the
network.
Disallow root login remotely? [Y/n] n
 ... skipping.
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone
can
access. This is also intended only for testing, and should be
removed
before moving into a production environment.
Remove test database and access to it? [Y/n] y
 - Dropping test database...
 ... Success!
 - Removing privileges on test database...
 ... Success!
```

```
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made
so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!
Cleaning up...
All done! If you've completed all of the above steps, your
MariaDB
installation should now be secure.
Thanks for using MariaDB!
```

登录数据库

mysql -uroot -p

在数据库终端中使用以下命令创建多个数据库

```
create database cm default character set utf8;
CREATE USER 'cm'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON cm. * TO 'cm'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
create database amon default character set utf8;
CREATE USER 'amon'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```

GRANT ALL PRIVILEGES ON amon. * TO 'amon'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;

create database rman default character set utf8; CREATE USER 'rman'@'%' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON rman. * TO 'rman'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;

create database metastore default character set utf8; CREATE USER 'hive'@'%' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON metastore. * TO 'hive'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;

create database sentry default character set utf8; CREATE USER 'sentry'@'%' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON sentry. * TO 'sentry'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;

create database nav default character set utf8; CREATE USER 'nav'@'%' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON nav. * TO 'nav'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;

create database navms default character set utf8; CREATE USER 'navms'@'%' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON navms. * TO 'navms'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;

create database oozie default character set utf8;

```
CREATE USER 'oozie'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON oozie. * TO 'oozie'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
create database hue default character set utf8;
```

```
CREATE USER 'hue'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON hue. * TO 'hue'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database
+-----+
| information schema |
amon
I CM
| hue
| metastore
| mysql
| nav
| navms
| oozie
| performance_schema
| rman
| sentry
                  I
+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

下载 JDBC 驱动

地址: https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/

在主节点上新建目录 /usr/share/java/

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

将 jdbc 驱动包上传至主节点机器的目录/usr/share/java/下

运行命令

```
cd /usr/share/java
ln -s mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar mysql-connector-java.jar
ls -al
```

```
[root@redhat_vm java]# 15 -a]

总用量 992

drwxr-xr-x 2 root root 79 10月 13 09:58 .

drwxr-xr-x. 218 root root 8192 10月 13 09:56 ..

-rw-r--r- 1 root root 999635 8月 29 10:13 mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar

lrwxrwxrwx 1 root root 35 10月 13 09:58 mysql-connector-java.jar -> mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar
```

安装 CM 和 CDH

主节点机器执行命令

```
yum install -y cloudera-manager-server.x86_64
/usr/share/cmf/schema/scm_prepare_database.sh mysql cm cm password
```



将下图所示的文件上传至主节点的目录 /opt/cloudera/parcel-repo 下



启动 CM 服务

service cloudera-scm-server start

在浏览器中访问地址:http://<ip>:7180

<ip> 为主节点 ip

登陆用户名和密码均为 admin

admin
••••
登录
☑ 保留我的信息

欢迎使用 Cloudera Manager	
最终用户许可条款和条件	
Cloudera Standard License	^
Version 2016-05-26	
END USER LICENSE TERMS AND CONDITIONS	
THESE TERMS AND CONDITIONS (THESE "TERMS") APPLY TO YOUR USE OF THE PRODUCTS (AS DEFINED BELOW) PROVIDED BY CLOUDERA, INC. ("CLOUDERA").	
PLEASE READ THESE TERMS CAREFULLY.	
IF YOU ("YOU" OR "CUSTOMER") PLAN TO USE 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 AN ACCEPTED REQUEST (AS DEFINED BELOW) AND THESE TERMS (COLLECTIVELY, THE "AGREEMENT") ON BEHALF OF SUCH COMPANY (OR OTHER ENTITY).	
BY USING ANY OF THE PRODUCTS, YOU ACKNOWLEDGE AND AGREE THAT: (A) YOU HAVE READ ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT; (B) YOU UNDERSTAND ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT; (C) YOU AGREE TO BE LEGALLY BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH IN THIS AGREEMENT	
IF YOU DO NOT AGREE WITH ANY OF THE TERMS OR CONDITIONS OF THESE TERMS, YOU MAY NOT USE ANY PORTION OF THE PRODUCTS.	•
☑ 是的,我被 ^全 最终用户许可条款和条件。 如果您代表)C loudera 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。	
1 2	
返回 12 维维	卖

欢迎使用 Cloudera Manager			
您想要部署哪个版本?			
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持	空 Hadoop 群集的重要功能。	
	Cloudera Express	Cloudera Enterprise 数据集线器试用版	Cloudera Enterprise
许可证	免费	60 天 在读用期之后,该产品将继续作为 Cloudera Express 运行,您的群集和数据将会保 持不受影响。	年度订阅 上载许可证 选择许可证文件 上载 Cloudera Enterprise 在三个版本中可用: Basic Edition Flex Edition Data Hub Edition
节点限制	无限制	无限制	无限制
CDH	*	4	*
Cloudera Manager 核心功能	*	4	*
Cloudera Manager 高级功能		4	*
Cloudera Navigator		*	*
Cloudera Navigator Key Trustee			*
返回		1 2	继续

将安装此安装程序Cloudera Express5.11.2,您可以稍后通过此安装程序选择以下服务的软件包(可能会涉及到许可证)。	
Apache Hadoop (Common、HDFS、MapReduce、YARN)	
Apache HBase	
Apache ZooKeeper Apache Oozie	
Apache Hive	
• Hue(已获 Apache 许可)	
• Apache Flume • Cloudera Impala(许可的 Apache)	
Apache Sentry	
• Apache Sqoop • Cloudera Saarch (注可依 Apache)	
Apache Spark	
您正在使用 Cloudera Manager 安装和配置您的系统。您可以通过单击上面的支持菜单了解更多有关 Cloudera Manager 的信息。	
	*
CDH 群集安装指定主机。	
CDH 群集安装指定主机。	
CDH 群集安装指定主机。	
CDH 群集安装指定主机。 ^{应使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用该主机的运行状况监控。}	
CDH 群集安装指定主机。 ^{查使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用该主机的运行状况监控。 最示: 使用模式 e 搜索主机名和 IP 地址。}	
CDH 群集安装指定主机。 	
CDH 群集安装指定主机。 並使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 雖以包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用读主机的运行状况监控。 握示: 使用模式 a 搜索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129	
CDH 群集安装指定主机。 应使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用读主机的运行状况监控。 撮示:使用模式 & 搜索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129	
CDH 群集安装指定主机。 应使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用读主机的运行状况监控。 提示: 使用模式 & 搜索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 選次	
CDH 群集安装指定主机。 並使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。 Sloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将肩用该主机的运行状况监控。 夏云:使用模式 @ 搜索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 编口: 22	
CDH 群集安装指定主机。	
CDH 群集安装指定主机。 並使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 雖以包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用演主机的运行状况监控。 握示:使用模式 # 搜索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 理类	
CDH 群集安装指定主机。 磁使用±机用于标识自身的同一±机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用演主机的运行状况监控。 提示:使用模式 # 搜索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 搜索 输入所有节点的IP或者主机名,用逗号分隔	
CDH 群集安装指定主机。 磁使用±机用于标识自身的同一±机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用演主机的运行状况监控。 提示:使用模式。# 微索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 微奏 输入所有节点的IP 成者主机名,用逗号分隔	
CDH 群集安装指定主机。 磁使用±机用于标识自身的同一±机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用演主机的运行状况监控。 提示:使用模式。# 微索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 微索 输入所有节点的IP 成者主机名,用逗号分隔	
CDH 群集安装指定主机。 磁使用±机用于标识自身的同一±机名称 (FQDN) 来指定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用演主机的运行状况监控。 提示:使用模式 # 提表主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 建英 输入所有节点的IP 或者主机名,用逗号分隔	
CDH 群集安装指定主机。 磁使用±机用于标识自身的同一±机名称 (FQDN) 来描定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用演主机的运行状况监控。 提示:使用模式。● 提表主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 建築 输入所有节点的IP 成者主机名,用逗号分隔	
CDH 群集安装指定主机。 磁使用主机用于标识自身的同一主机名称 (FQDN) 来描定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用演主机的运行状况监控。 提示:使用模式。● 提表主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 建築 输入所有节点的IP 或者主机名,用逗号分隔	
D CDH 群集安装指定主机。 磁便用±机用于标识自身的同一±机名称 (FQDN) 来描定主机。 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager Server 的主机。这还将启用读主机的运行状况监控。 握示:使用模式。中搜索主机名和 IP 地址。 192.168.233.129 SSH 端口: 22 度次 输入所有节点的IP或者主机名,用逗号分隔	

搜索框中填入所有主机名或者 IP, 用逗号分隔。

为 CDH 群集安装指定主机	Π.				
应使用主机用于标识自身的同一主机名称 Cloudera 建议包括 Cloudera Manager S 提示: 使用模式。P搜索主机名和 IP 地址。 已扫描 1 个主机,其中 1 个正在运行 SS	你 (FQDN) 来指定主机。 erver 的主机。这还将启用该主机的运行 3H。 <mark>新投</mark> 费	行状况 <u>监控。</u>			
☑ 已扩展查询	主机名称 (FQDN)	IP 地址	当前受管	结果	
¥ 192.168.233.129	redhat_vm	192.168.233.129	否	✔ 主机准备就绪:1 毫秒响应时间。	
返回				继	续

群集安装
选择存储库
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 经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.
進择方法 ○ 使用数据包 ● ● 使用 Parcel (建议) ● 更多造项 代理设置
选择 CDH 的版本 ● CDH-5.11.2.1.cdh5.11.2.p0.4 对于此 Cloudera Manager 版本 (5.11.2) 大新的 CDH 版本不会显示。
其他 Parcel ● KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40 ○ 无
O KUDU-1.4.0-1.cdh5.12.1.p0.10 ● 无
选择您要安装在主机上的 Cloudera Manager Agent 特定发行版。
 ● 此 Cloudera Manager Server 的匹配发行版 ○ 自定义存储库
返回 1234567 继续

此处点击"更多选项" 按钮进行下图设置

Parcel 存储库设置		
Parcel 目录 ⑦ 需要重启代理	/opt/cloudera/parcels	主 件 "P
本地 Parcel 存储库路径	/opt/cloudera/parcel-repo	本
远程 Parcel 存储库 URL	https://archive.cloudera.com/cdh5/parcels/{latest_supported}/	
	https://archive.cloudera.com/cdh4/parcels/latest/	
	https://archive.cloudera.com/impala/parcels/latest/	-+
	https://archive.cloudera.com/search/parcels/latest/	-+
	https://archive.cloudera.com/accumulo/parcels/1.4/	-+
	https://archive.cloudera.com/accumulo-c5/parcels/latest/	-+
	https://archive.cloudera.com/kafka/parcels/latest/	-+
	https://archive.cloudera.com/navigator-keytrustee5/parcels/latest/	-+
	http://archive.cloudera.com/kudu/parcels/latest/	-+



红框中的 IP 地址更换为主节点的 IP , 然后删除其他远程地址

Parcel 目录 ? 需要重启代理	/opt/cloudera/parcels	
本地 Parcel 存储库路径	/opt/cloudera/parcel-repo	
远程 Parcel 存储库 URL	http://192.168.233.129/cm/5/	+
	*	

群集安装	
选择存储库	
Cloudera 建议使用 parcel 来 当有软件更新可用时,将需	K代蕃软件包进行安装,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 , 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 📀
	 ● 使用 Parcel (建议) ● 更多选项 代理设置
选择 CDH 的版本	CDH-5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4
	对于此 Cloudera Manager 版本 (5.11.2) 太新的 CDH 版本不会显示。
其他 Parcel	● KAFKA-3.0.0-1.3.0.0.p0.40
	O 无
选择您要 安装 在主机上的 Cl	loudera Manager Agent 特定发行版。
	● 此 Cloudera Manager Server 的匹配发行版
	○ 自定义存储库
返回	

群集安装 JDK 安装选项	
Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform Products and JavaFX ORACLE AMERICA, INC. ('ORACLE'), FOR AND ON BEHALF OF ITSELF AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES UNDER COMMON CONTROL, IS WILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS BINARY CODE LICENSE AGREEMENT AND SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS (COLLECTIVELY 'AGREEMENT'). PLEASE READ THE AGREEMENT CAREFULLY. BY SELECTING THE 'ACCEPT LICENSE AGREEMENT' (OR THE EQUIVALENT) BUTTON AND/OR BY USING THE SOFTWARE YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THE TERMS AND AGREE TO THEM. IF YOU ARE AGREEING TO THESE TERMS ON BEHALF OF A COMPANY OR OTHER LEGAL ENTITY, YOU REPRESENT THAT YOU HAVE THE LEGAL AUTHORITY TO BIND THE LEGAL ENTITY TO THESE TERMS. IF YOU DO NOT HAVE SUCH AUTHORITY, OR IF YOU DO NOT WISH TO BE BOUND BY THE TERMS, THEN SELECT THE 'DECLINE LICENSE AGREEMENT' (OR THE EQUIVALENT) BUTTON AND YOU MUST NOT USE THE SOFTWARE ON	*
THIS SITE OR ANY OTHER MEDIA ON WHICH THE SOFTWARE IS CONTAINED. 1. DEFINITIONS. "Software" means the software identified above in binary form that you selected for download, install or use (in the version You selected for download, install or use) from Oracle or its authorized licensees, any other machine readable materials (including, but not limited to, libraries, source files, header files, and data files), any updates or error corrections provided by Oracle, and any user manuals, programming guides and other documentation provided to you by Oracle under this Agreement. "General Purpose Desktop Computers and Servers" means computers, including desktop and laptop computers, or servers, used for general computing functions under end user control (such as but not specifically limited to email, general purpose Internet browsing, and office suite productivity tools). The use of Software in systems and solutions that provide dedicated functionality (other than as mentioned above) or designed for use in embedded or function-specific software applications, for example but not limited to: Software embedded in or bundled with industrial control systems, and other related systems are excluded from this definition and not licensed under this Agreement. "Programs" means (a) Java technology applets and applications intended to run on the Java Platform, Standard Edition platform on Javae Desktop Computers. Commercial Features in destrate distributed General Purpose Desktop Computers and Servers; and (b) JavaFX technology applications intended to run on the JavaFX Runtime on Javae SF cocumentation accessible at http://www.oracle.com/technetwork/java/javae/documentation/idex.html.	1. <
 ☑ 安装 Oracle Java SE 开发工具包 (JDK) 透中此复选框以接受"Oracle 二进制代码许可协议"并安装 JDK。取消选中以使用当前安装的 JDK。 ☑ 安装 Java 无限制强度加密改变文件 如果当地法律允许您部署无限强度加密,并且您正在运行安全的群集,则选中该复选框。 	
返回 1234567 继续	

此处如果是手动安装了其他版本的 JDK,则不需要打勾,直接继续

詳集安装			
自用单用户模式			
仅受 CDH 5.2 及更高版本:	支持。		
默认情况下,服务进程以7 Cloudera Manager 配置为	下同用户身份在系统中运行。例如, 以单个用户的身份运行服务进程,5	HDFS DataNode 以用户"hdfs"的身份运行,HBase RegionServer 以用户"hbase 状认为"cloudera-scm",从而使受管服务与系统其他服务之间的分离优先于受管	"的身份运行。启用"单个用户模式"将 服务之间的分离。
此选项的 主要益处 是 Agen 主机上手动创建,并且必须	t不作为根运行。但是,此模式将使 页为配置的用户设置 sudo(或同等	安装变得复杂,这将在文档中作完整介绍。最明显的是,在常规模式下由 Ager) 访问权限。	nt 自动创建的目录必须通过相应权限在每个
在单个用户模式与常规模式	式之间来回切换不受支持。		
单用户模式			•
			1
返回		1 2 3 4 5 6 7	继续

群集安装	
定にていて「豆実パル店。 安装 Cloudera 包需要有主机的 root 访问权限。此安装程序将通过 SSH 连接到您的主机,然后直接以 root 用户身份登录,或者以另一个具有变为 root 用户的无感码 sudo/pbrun 用户身份登录。 登录到所有主机,作为: ② root	权限的
 ○ 其他用户 对以上选定的用户,您可通过密码或公钥身份验证连接。 身份验证方法: ● 所有主机接受相同密码 ○ 所有主机接受相同密码 	
输入廠码: ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
SSH 端口: 22	
同时安装的数量: 10 (同时运行多个安装时将耗费大量的网络带宽和其他其他系统资源)	
	继续

IP地址	进度	状态	
193.100.100.176		已成功完成安装。	详细信息 @
	123456	7	继续
	IP 地址 193.100.100.176	IP 地址 进度 193.100.100.176	IP 地址 进度 状态 193.100.100.176 日成功完成会装。

群集安装				
选定的 Parcel 正在下载并安装在群集的所有	主机上。			
CDH 5.11.2-1.cdh5.11.2.p0.4	已下载: 100%	已分配: 1/1 (50.3 MiB/s)	已解压: 1/1	已激活: 1/1
KAFKA 3.0.0-1.3.0.0.p0.40	已下载: 100%	已分配: 1/1 (1.2 MiB/s)	已解压: 1/1	已激活: 1/1
				_
返回		u 2 3 4 5 <mark>0</mark> 7		继续

MANAGER				支持 ▼	4
群集安装					
松杏士和工商姓 2 雪雪					
	<u>Ε</u> (7				
验证					
✓ 检查器在所有:	1 个主机上运行。				
✓ 个别主机正确均	他解析了自己的主机名称。				
✓ 查询存在冲突的	的初始脚本时未发现错误。				
✔ 检查 /etc/host	s时未发现描误。				
✓ 所有主机均将1	iocalhost 解析为 127.0.0.1。				
✓ 检查过的所有:	上机均正确且及时地解析了彼此的主机名称。				
✓ 主机时钟几乎同	引步(10分钟内)。				
✓ 整个群集中的目	上机时区一致。				
✓ 无用户或组缺约	Ę				
✓ 软件包和 parce					
✓ 没有存在已知能	斯契约内核版本在运行。 				
✓ 所有土机上的/	'proc/sys/vm/swappiness 都木友现问题。				
✓ 没有任何注意:	3 透明天从周 设置有大。				
	HUE FYIND MEANWERS,				
✓ 0百主0Ш住店					
▼ サ1日未中位1 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	EAGEAGT FALL Y HAND Y				
返回			完成		
版本汇总					
Cluster 1 - CDH 5					
王明					
linux176		114 A ⁻ Her			
组件	版本	发行版	CDH 版本		
Bigtop-Tomcat(仅限 CDH 5)	0.7.0+cdh5.11.2+0	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Crunch (仅限 CDH 5)	0.11.0+cdh5.11.2+99	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Flume NG	1.6.0+cdh5.11.2+165	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
MapReduce 1	2.6.0+cdh5.11.2+2430	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Hadoop	2.6.0+cdh5.11.2+2430	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
HDFS	2.6.0+cdh5.11.2+2430	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
HttpFS	2.6.0+cdh5.11.2+2430	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
hadoop-kms	2.6.0+cdh5.11.2+2430	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
MapReduce 2	2.6.0+cdh5.11.2+2430	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
YARN	2.6.0+cdh5.11.2+2430	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
HBase	1.2.0+cdh5.11.2+340	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Lily HBase Indexer	1.5+cdh5.11.2+71	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Hive	1.1.0+cdh5.11.2+1082	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
HCatalog	1.1.0+cdh5.11.2+1082	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Hue	3.9.0+cdh5.11.2+5098	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Impala	2.8.0+cdh5.11.2+0	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Kite (仅限 CDH 5)	1.0.0+cdh5.11.2+144	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Llama (仅限 CDH 5)	1.0.0+cdh5.11.2+0	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Mahout	0.9+cdh5.11.2+34	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Oozie	4.1.0+cdh5.11.2+441	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Parquet	1.5.0+cdh5.11.2+187	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Pig	0.12.0+cdh5.11.2+108	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
sentry	1.5.1+cdh5.11.2+318	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Solr	4.10.3+cdh5.11.2+514	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
spark	1.6.0+cdh5.11.2+519	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Sqoop	1.99.5+cdh5.11.2+46	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
	1.4.6+cdh5.11.2+112	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Sqoop		1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Sqoop Whirr	0.9.0+cdh5.11.2+23				
Sqoop Whirr ZooKeeper	0.9.0+cdh5.11.2+23 3.4.5+cdh5.11.2+117	1.cdh5.11.2.p0.7	CDH 5		
Sqoop Whirr ZooKeeper Kafka	0.9.0+cdh5.11.2+23 3.4.5+cdh5.11.2+117 0.11.0+kafka3.0.0	1.cdh5.11.2.p0.7 1.3.0.0.p0.50	CDH 5 不适用		
Sqoop Whirr ZooKeeper Kafka Cloudera Manager	0.9.0+cdh5.11.2+23 3.4.5+cdh5.11.2+117 0.11.0+kafka3.0.0 5.11.2	1.cdh5.11.2.p0.7 1.3.0.0.p0.50 1.cm5112.p0.6	CDH 5 不适用 不适用		
Sqoop Whirr ZooKeeper Kafka Cloudera Manager Management Daemon	0.9.0+cdh5.11.2+23 3.4.5+cdh5.11.2+117 0.11.0+kafka3.0.0 5.11.2	1.cdh5.11.2.p0.7 1.3.0.0.p0.50 1.cm5112.p0.6	CDH 5 不适用 不适用		
Sqoop Whirr ZooKeeper Kafka Clouders Manager Management Daemon Supervisord	0.9.0+cdh5.11.2+22 3.4.5+cdh5.11.2+117 0.11.0+kafka3.0.0 5.11.2 3.0-cm5.11.2	1.cdh5.11.2.p0.7 1.3.0.0.p0.50 1.cm5112.p0.6 不可用	CDH 5 不适用 不适用 不适用		
Sqoop Whirr Zookeeper Kafka Cloudera Manager Management Daemon Supervisord Java 7	0.9.0+cdh5.11.2+23 3.4.5+cdh5.11.2+117 0.11.0+kafka3.0.0 5.112 3.0-cm5.112 JAVA_JAME=/usr/java/jdk1.7.0.57-cloudera java version "1.7.0.57" Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0.67-b01) Java hotsboard/TM 6-Bit Server VM (build 24.65-b04 mixed mode)	1.cdh5.11.2.p0.7 1.3.0.0.p0.50 1.cm5112.p0.6 不可用 不可用	CDH 5 不适用 不适用 不适用 不适用		
Sqoop Whirr Zookeeper Kafka Clouders Manager Management Daemon Supervisord Java 7	0.9.0+cdh5.11.2+23 3.4.5+cdh5.11.2+117 0.11.0+kafka3.0.0 5.11.2 3.0-cm5.11.2 JAVAL JOME=/ustr/java/dk1.7.0.57-cloudera java version "1.7.0.57" Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0.57-b01) Java HotSport(TM) 64-Bit Server VM (build 24.65-b04, mixed mode) Java HotSport(TM) 64-Bit Server VM (build 24.65-b04, mixed mode)	1.cdh5.11.2,p0.7 1.3.0.0,p0.50 1.cm5112,p0.6 不可用 不可用	CDH 5 不适用 不适用 不适用 不适用		
Sqoop Whirr ZooKeeper Kafka Cloudera Manager Management Daemon Supervisord Java 7	0.9.0+cdh5.11.2+23 3.4.5+cdh5.11.2+117 0.11.0+kafka3.0.0 5.11.2 3.0-cm5.11.2 JAVA_HOME=/vat/jk17.0.,67-focudera java version ¹¹ .7.0.,67 ⁻ Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0.,67-b01) Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.65-b04, mixed mode) JAVA_HOME=/vat/java/jk1.6.0.,31 is aversion ¹¹ .1.6.0.,31 ⁺ Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0.,31·b04) Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 26.6-b01, mixed mode)	1.edh5.11.2,p0.7 1.3.0.0,p0.50 1.em5112,p0.6 不可用 不可用	CDH 5 不适用 不适用 不适用 不适用		

此处安装哪些服务可根据需要进行选择

群集设置 选择您要在群集上安装的 CDH 5 服务。
选择要实装的服务组合。
〇 核心 Hadoop HDFS、YARN(含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive 和 Hue
〇 含 HBase 的内核 HDFS、YARN(含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue 和 HBase
〇 含 Impala 的内核 HDFS、YARN(含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue 和 Impala
○ 含 Search 的内核 HDFS、YARN(含 MapReduce 2)、ZooKeeper、Oozie、Hive、Hue和Solr
○ 含 Spark 的内核 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 法经例自己的服务 然自动包含研究服务需要所服务 只有在设置了初始群集之后才能添加 Flume
本向导还将安装 Cloudera Management Service。有一系列组件可启用监控、报告、事件和警报;这些组件需要数据库存储信息,这将在下一页面上配置。
返回 123456 继续

角色分配暂且可以默认,待引导结束后可再进行进一步的更改

群集设置 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 7
建议改变力能用术。	_		
还可以按主机查看角色分配。按主机道	·音		
H HBase			
Master × 1新建	HBRES HBase REST Server	HBTS HBase Thrift Server	RS RegionServer × 1 新建
与 DataNode 相同	选择主机	选择主机	与 DataNode 相同 🕶
B HDFS			
▶ NameNode × 1新建	SNN SecondaryNameNode × 1 新建	Balancer × 1 新建	HFS HttpFS
与 DataNode 相同	与 DataNode 相同	与 DataNode 相同	选择主机
NFSG NFS Gateway	DataNode × 1 新建		
选择主机	linux176 -		
😵 Hive			
G Gateway × 1 新建	HMS Hive Metastore Server × 1新建	WHCS WebHCat Server	HS2 HiveServer2 × 1 新建
与 DataNode 相同	与 DataNode 相同	选择主机	与 DataNode 相同
(I) Hue			
返回	12	3 4 5 6	继续

下图填写在安装 mariadb 时所用的数据库名称和密码,对应关系如下表所描述

服务名	数据库名称	用户名	密码
Activity Monitor	amon	amon	password
Reports Manager	rman	rman	password
Hive Metastore Server	metastore	hive	password
Sentry Server	sentry	sentry	password
Cloudera Navigator Audit Server	nav	nav	password
Cloudera Navigator Metadata Server	navms	navms	password
Oozie Server	oozie	oozie	password
Hue	hue	hue	password

配置和测试数据库连接。首先根据Installation Guide 🖉	的Installing and Configuring an External D	atabase小节创建数据库。		
Hive				🗸 Successfu
数据库主机名称: *	数据库类型:	数据库名称:*	用户名: *	蜜码:
linux176	MySQL 🖌	metastore	hive	password
Hue				🗸 Successfu
数据库主机名称:*	数据库类型:	数据库名称:*	用户名: *	蜜码:
linux176	MySQL ~	hue	hue	password
Dozie Server				🗸 Successfu
当前被分配在 linux176 上运行。				
数据库主机名称:*	数据库类型:	数据库名称:*	用户名:*	蜜码:
linux176	MySQL ~	oozie	oozie	password
				☑显示密码
				测试连接
8				
创建数据库时,数据库主机名称 字段中的值必须与您F	用于主机名称的值匹配。 了解更多 @ 你 字段中的 host:port 指定端口号。			
如数据库未在其默认端口运行,清使用数据库主机名相强烈建议将各个数据库与相应角色实例置于同一主机」	L.			

HDFS 根目录	Cluster 1 > HBase(服务范围)	?
hbase.rootdir	/hbase	
启用编制索引	✔ Cluster 1 > HBase(服务范围) ◆	?
启用复制 hbase.replication	☑ Cluster 1 > HBase(服务范围) ◆	?
HDFS 块大小 dfs.block.size, dfs.blocksize	Cluster 1 > HDFS(服务范围) 128 兆字节 V	?
<mark>接受的 DataNode 失败的卷</mark> dfs.datanode.failed.volumes.tolerated	Cluster 1 > DataNode Default Group	?
DataNode 数据目录	Cluster 1 > DataNode Default Group 🔦	?
dts.data.dir, dfs.datanode.data.dir	/dfs/dn $ +$	
NameNode 数据目录	Cluster 1 > NameNode Default Group 🛧	?
dfs.name.dir, dfs.namenode.name.dir	/dfs/nn — +	

矸朱以直			
✔ 首次运行 命令			
状态: 已完成 开始时间: 10月 13, 2:15:14 下午 持续时间: 6.4m			
Finished First Run of the following services successfully Impala, Oozie, Hue, Cloudera Management Service.	: ZooKeeper, HDFS, HBase, Solr, Y	/ARN (MR2 Included), Key-Value S	core Indexer, Spark, Hive,
详细信息 _ 日完成 10 个步骤 (共 10 个).		●全部	○只会失败 ○仅限运行状态
步骤	上下文	开始时间	持续时间 操作
▶ ✓ 并行运行1步骤 已成功完成1 个步骤。		10月 13, 2:15:14 下午	38ms
▶ ✔ 正在部署客户满配置 Successfully deployed all client configurations.	ළ Cluster 1 අ	10月 13, 2:15:14 下午	16.05s
▶ ✔ 启动 Cloudera Management Service, ZooKeeper 已成功完成 2 个步骤。		10月 13, 2:15:30 下午	25.06s
▶ ✓ 启动 HDFS 已成功完成 1 个步骤。		10月 13, 2:15:55 下午	41.08s
▶ ✔ 启动 HBase, Solr 已成功完成 2 个步骤。		10月 13, 2:16:36 下午	66.1s
▶ ✔ 启动 Key-Value Store Indexer, YARN (MR2 Included) 已成功完成 2 个步骤。		10月 13, 2:17:42 下午	27.7s
•		10日 10 0-10-10 丁左	01.04-
返回	123456		继续

默认配置与实际的硬件环境不符,首次启动会有很多的警告

Cloudera [®] MANAGER 群集 * 主机 *	诊断▼ 审核 图表▼ 管理▼
主页	
状态 所有运行状况问题 🕢 1 配置 🔀 ▼ 所有最新命令	>
Cluster 1 (CDH 5.11.2, Parcel)	图表
● ≣ 主机	群集 CPU
😑 📙 HBase 😲 1 💌	100%
🕒 🖻 HDFS 😲 1 🌟 2 💽	50%
Weight Stress	<u> </u>
• • Hue ×1	
● ¥ Impala 🔍	■ Cluster 1, 整个 王利, 甲酌 王利, CPU 使用3
e 🔆 Key-Value	群集网络 10
 Oozie 	g
😑 🔔 Solr 🔍 🔍	5 3.9K/s
😑 🙀 Spark 🔍 👻	S 2K/s
😑 🏭 YARN (MR 😲 1	2 02 PM
😑 🙀 ZooKeeper 🔀 1 🖍	■各 网络接口 中 985b/s ■各 网络接I
Cloudera Management Service	
Cloudera 🔀 4	

添加 KAFKA 服务



🔿 🥑 Java KeyStore KMS		The Hadoop Key Management Service with file-based Java KeyStore. Maintains a single copy of keys, using simple password-based protection. Requires CDH 5.3+. Not recommended for production use.
١	🛠 Kafka	Apache Kafka is publish-subscribe messaging rethought as a distributed commit log. Before adding this service, ensure that either the Kafka parcel is activated or the Kafka package is installed.
Key-Value Store Indexer		键/值 Store Indexer 侦听 HBase 中所含表内的数据变化,并使用 Solr 为其创建索引。

将 Kafka 服务添加到 Clust	ter 1				
自定义 Kafka 的角色分配					
您可以在此处自定义新服务的角色分配,但请注意,如果分配不正确(例如,分配到某个主机上的角色太多),性能受到影响。					
还可以按主机查看角色分配。 按主机查看					
KB Kafka Broker × 1 新建	KMM Kafka MirrorMaker	^G Gateway			
linux176 ▼	选择主机	选择主机			
返回	123	456	继续		

将 Kafka 服务添加到 Cl _{审核更改}	luster 1		
ZooKeeper Root zookeeper.chroot	Kafka(服务范围) C /kafka		0
Enable Kerberos Authentication kerberos.auth.enable	🗌 Kafka (服务范围)	1	•
Topic Auto Creation auto.create.topics.enable	☑ Kafka (服务范围)		0
Default Replication Factor default.replication.factor	Kafka(服务范围) 1		0
Offset Commit Topic Number of Partitions offsets.topic.num.partitions	Kafka(服务范围) 50		0
Offset Commit Topic Replication Factor offsets.topic.replication.factor	Kafka (服务范围) 3		0
Enable Kafka Monitoring (Note: Requires Kafka-1.3.0 parcel or hiaher)	☑ Kafka (服务范围)		0
返回		12845	继续

🖌 😢 启动 Kafka	C ²	Kafka 🖉	10月 13, 2:38:15 下午	17.69
Failed to start service.				
✓ ② 正在启动服务上的1角色 服务未成功启动;所需角色未全部启动: 仅启动了1 个角色中 的0 个。原因: Service has only 0 Kafka Broker roles running instead of minimum required 1.			10月 13, 2:38:15 下午	17.69
✓ ※ 対角色 Kafka Broker (linux176) 执行命令 启动此 Kafka Broker Failed to start role.	Ľ	Kafka Broker (linux176) ₽	10月 13, 2:38:15 下午	17.68
✓ ⑧ 启动角色 Supervisor 返回 FATAL。请参阅角色日志文 件、Stderr 或 Stdout。		Kafka Broker (linux176) ₽	10月 13, 2:38:15 下午	17.68
<pre>\$> csd/csd.sh ["start"] stdout s</pre>	stderr	角色日志		

第一次启动如果出错请暂时回到集群主页

cloudera ⁻ MA	NAGER			
۲ ۲	将 Kafka 8 首次运行 7	服务添加到 Cluster 1		
Я	状态: 失败	开始时间: 10月 13, 2:37:58 下午 持续时间: 34.01s	重试	
F	Failed to per	form First Run of services.		
ì	详细信息 直	已完成3个步骤(共3个)。		
	步骤			上下文
	▶ ✓ 并行运 已成功	行1步骤 完成 1 个步骤。		
	▶ ✔ 正在部 Succe	署客户端配置 essfully deployed all client configurations.	ď	Cluster 1 년
	✔ 🙁 启动K Faile	afka ed to start service.	ළ	Kafka 🕫
	* 🙁	正在启动服务上的1角色 服务未成功启动;所需角色未全部启动: 仅启动了 1 个角色中 的 0 个。原因: Service has only 0 Kafka Broker roles running instead of minimum required 1.		
		◆ ● 対角色 Kafka Broker (linux176) 执行命令 启动此 Kafka Broker Failed to start role.	්	Kafka Broker (linux176) ₽

进入 kafka, 点击"配置", 点击警告



Java Heap Size of Broker	Kafka Broker Default Group
broker_max_heap_size	50 兆字节 🗸
	50 小于 256 建议的最小值。 抑制

然后保存更改,最后重启 kafka 服务即可正常开启

✔ 重启 命令
状态: 已完成 上下文: Kafka 🖉 开始时间: 10月 13, 2:50:45 下午 持续时间: 22.21s
Successfully restarted service. 详细信息 <u>已完成1个步骤(共1个)。</u>
步骤
✓ 外行服务 Kafka 上的命令 启动 Successfully started service.
 ✓ ✓ 正在启动服务上的1角色 已成功启动服务上的1角色。
▶ ✔ 对角色 Kafka Broker (linux176) 执行命令 启动此 Kafka Broker Successfully started process.

主页	5	
状态	所有运行状况问题 配置▼ 所有最新命令	
•	Cluster 1 (CDH 5.11.2, Parcel)	
•) ≣ 主机	
•	H HBase	
•	HDFS 🗨	
•	Vive Vive	
•	Hue	
	y y Impala	
) & Kafka	
•	Key-Value	
•	Oozie	
•	solr	
•) ☆ Spark 🔹	
	YARN (MR	
	ZooKeeper	
L		