



链滴

Centos7 安装 ambari 2.6.2.2 和 HDP 2.6.5 的艰苦历程

作者: [ludengke95](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1563521208918>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



Centos7 安装 ambari 2.6.2.2 和HDP 2.6.5 的艰苦历程

安装前的准备

1. VM虚拟机三台（切记别吝啬，硬盘大点，不然安装的时候突然机器写满，centos连机都开不开）
2. HDP地址: <http://public-repo-1.hortonworks.com/HDP/centos7/2.x/updates/2.6.5.0/HDP-2.6.5.0-centos7-rpm.tar.gz>
- HDP-UTILS地址: <http://public-repo-1.hortonworks.com/HDP-UTILS-1.1.0.22/repos/centos7/HDP-UTILS-1.1.0.22-centos7.tar.gz>
- HDP-GPL地址: <http://public-repo-1.hortonworks.com/HDP-GPL/centos7/2.x/updates/2.6.5.0/HDP-GPL-2.6.5.0-centos7-gpl.tar.gz>
3. 肝一个（没有事情是一个肝解决不了的，如果有那就两个）。

ambari 安装前的Centos准备

1. 设置你的hostname, `hostnamectl set-hostname xxx` 如果你想好过一点的，就乖乖的设置。安装过原生hadoop集群的人是不知道这个hostname多么重要呀（如果不改hostname，能让你发狂各种访问不通的问题）
2. hadoop权限用户的免密登录（最好不要使用root，如果有漏洞被人利用了就完犊子了），因为ambari-server需要免密登录执行脚本。顺带着把即将要安装ambari-server的服务器的hadoop的id_rsa公钥出来，一会需要用到。
3. `/etc/hosts` 添加刚刚设置的集群host和ip的映射。
4. `systemctl disable firewalld` 永久关闭防火墙 / `systemctl stop firewalld` 临时关闭防火墙
5. 关闭selinux `cat /etc/selinux/config`，修改行`SELINUX=disabled`。操作到此处最好重启一下。

ambari 安装前的必备软件准备

1. JAVA环境（每台机器）：安装JDK8（配置JAVA_HOME，不用我说了吧），**注意一点就好：记卸载自带的jdk**
2. 时钟同步（每台机器）：`yum -y install ntp`。`ntpdate pool.ntp.org` 同步时间，可以设置crontab来定时启动时钟同步。或者启动`systemctl start ntpd`。
3. httpd（主机器）：因为国外镜像，所以下载大文件偶尔会出问题，推荐自建镜像源。`yum -y install httpd`，`systemctl start httpd`。
 - `cd /var/www/html/` 在下面创建一个目录（文件夹名：HDP），目录中存放之前下载的压缩包并且解压出来。
 - 通过 `http://ip/HDP/`访问页面。
4. createrepo（主机器）：`yum install yum-utils createrepo yum-plugin-priorities -y`
 - `createrepo HDP/`
 - 修改 ambari 的资源配置文件 `HDP/ambari/...../ambari.repo`。中间路径省略了，就一个文件==。baseurl修改为`http://ip/HDP/ambari/ambari/centos7/2.6.0.0-267/`，gpgkey修改为`http://ip/HDP/ambari/ambari/centos7/2.6.0.0-267/RPM-GPG-KEY/RPM-GPG-KEY-Jenkins`。中间的路径以依照包解压的样子自己修改。
 - 同理修改HDP的资源配置文件，这个里面包含了HDP和HDP_UTILS的配置修改。
 - 如果用的HDP-GPL，还需要修改HDP-GPL的资源配置文件。
 - 将刚刚修改的几个资源配置文件复制到每台机器的 `/etc/yum.repos.d/`
 - `yum clean all && yum makecache && yum repolist`，看看是不是有ambari的资源了。

ambari-server的安装

1. 主服务器：root权限 `yum -y install ambari-server`
2. 主服务器：root权限 `ambari-server setup`
3. ambari-server 配置
 - 第一个是修改运行用户；过段选择y，然后输入hadoop
 - 第二个是配置JAVA_HOME。
 - 第三个是配置数据库（怕麻烦的话，选择n，默认使用PostgreSQL，啥也不用管）
 - 第三个如果使用自己的数据库，请先在目标数据库运行sql文件（`/var/lib/ambari-server/resources/`目录下的对应sql文件。mysql8的注意，里面有些sql错误，官方的这些人表名用关键字也是牛逼，还不加`，自己改吧）
- 4.主服务器：root权限 `ambari-server start`。

HDP安装

我就不赘述了，怎么配置集群很简单的，我说一下容易出错的点吧。

1. 第二步 Select Version，填写的就是httpd服务的URL地址，其实和repo文件里面的一致
2. 第三步 Install Options，填写的就是之前拷出来的id_rsa文件，用户写hadoop，你的私钥都是had

op用户的。这个地方的用户是设置的集群以什么用户启动，安装。权限不足的可以给个visodu

3. **第四步 Config Host**，这个地方是错误百出呀，各种奇葩的错误，无非就是需要升级openssl或者/etc/ambari-agent/conf/ambari-agent.ini文件的[security]下增加force_https_protocol=PROTOCOL_TLSv1_2，真心重点。最好每台服务器都设置这个。success以后最好处理一下check出来的题，不然后面出现的错误，你都不知哪里来的，还是乖乖听官方大哥的，别忽略，有个提示存在hadoop用户的，那个不用处理，毕竟咱们的ambari就是需要hadoop。

4. 后面就是点点点式操作，几乎不用动，配置在集群建好之后还可以修改。

总结（其实就是吐槽）

1. 其实吧，ambari还蛮好用的，个人比较喜欢，因为刚开始的时候是接触的原生的hadoop组件，ambari就是在原生的hadoop组件上做了集成，你能够看到hadoop的版本，而CDH就不一样了，感觉整都换了，所有的版本都是依赖于CDH的版本。并且ambari是完全开源，免费的，公司首选呀。

2. 个人推荐学习的话，还是从原生hadoop组件开始，等hadoop的生态圈熟悉的差不多了，就可以始使用集成工具来搭建维护集群。

3. 在集群切换HA的时候，ambari貌似有BUG，web界面上修改第二个namenode的部署节点，但是置文件里面没有，导致配置文件和ambari存储在数据库中的组件位置信息不一致，导致HA的时候失败，出现HA和secondaryNamenode同时存在，这个时候就是需要展现你对原生hadoop的理解了，好是修改配置文件，让配置文件和数据库的信息一致。关于怎么删掉secondaryNamenode我还在想法。