[**hadoop集群监控工具ambari安装**](http://blog.csdn.net/jiedushi/article/details/7895709)

分类： [hadoop+hive+hbase](http://blog.csdn.net/jiedushi/article/category/829246) 2012-08-22 15:19 1996人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/jiedushi/article/details/7895709?1364954345#comments)(2) [收藏](http://blog.csdn.net/jiedushi/article/details/7895709?1364954345) [举报](http://blog.csdn.net/jiedushi/article/details/7895709?1364954345#report)

[hadoop](http://blog.csdn.net/tag/details.html?tag=hadoop)[集群](http://blog.csdn.net/tag/details.html?tag=%e9%9b%86%e7%be%a4)[工具](http://blog.csdn.net/tag/details.html?tag=%e5%b7%a5%e5%85%b7)[apache](http://blog.csdn.net/tag/details.html?tag=apache)[service](http://blog.csdn.net/tag/details.html?tag=service)[server](http://blog.csdn.net/tag/details.html?tag=server)

Apache Ambari是对Hadoop进行监控、管理和生命周期管理的基于网页的开源项目。它也是一个为Hortonworks数据平台选择管理组建的项目。Ambari支持管理的服务有：

Apache HBase  
Apache HCatalog  
Apache Hadoop HDFS  
Apache Hive  
Apache Hadoop MapReduce  
Apache Oozie  
Apache Pig  
Apache Sqoop  
Apache Templeton  
Apache Zookeeper

ambari可以使安装hadoop集群，管理hadoop集群服务，监控集群都很容易。目前ambari支持的操作系统为rhel/centos 5、rhel/centos6 。

安装步骤为

1. 首先需要使用svn客户端获取ambari的源码

$ svn checkout http://svn.apache.org/repos/asf/incubator/ambari/trunk ambari

2. 对ambari源码进行打包编译

$ yum install rpm-build

$ cd hmc/package/rpm

$ ./create\_hmc\_rpm.sh

$ cd mon\_dashboard/package/rpm

$ ./create\_dashboard\_rpm.sh

如果编译成功的话，将会生成下面的rpm文件

1) hmc/package/rpm/build/rpmbuild/RPMS/noarch/ambari-1.0.0-1.noarch.rpm

2) hmc/package/rpm/build/rpmbuild/RPMS/noarch/ambari-agent-1.0.0-1.noarch.rpm

3) mon\_dashboard/package/rpm/build/rpmbuild/RPMS/noarch/hdp\_mon\_dashboard-0.0.1-2.noarch.rpm

3. 安装ambari前需要做的步骤

将需要安装的hadoop集群按照namenode,datanode进行划分，namenode节点作为ambari master节点，其他节点作为ambari slave。

设置namenode节点到其他节点的无密码登陆的ssh设置。

将各个节点的防火墙停止 service iptables stop

4. 开始安装ambari

因为ambari需要依赖模块puppet ruby php apache等，所以需要先使用yum源安装这些组件

在每个节点设置系统yum源

$ sudo rpm -Uvh http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/5/x86\_64/epel-release-5-4.noarch.rpm

OR

$ sudo rpm -Uvh http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/5/i386/epel-release-5-4.noarch.rpm

$ sudo rpm -Uvh http://passenger.stealthymonkeys.com/rhel/5/passenger-release.noarch.rpm

$ sudo rpm -Uvh <http://public-repo-1.hortonworks.com/HDP-1.0.1.14/repos/centos5/hdp-release-1.0.1.14-1.el5.noarch.rpm> ( for rhel5/centos5 )

OR

rpm -Uvh <http://public-repo-1.hortonworks.com/HDP-1.0.1.14/repos/centos6/hdp-release-1.0.1.14-1.el6.noarch.rpm> (for rhel6/centos6 )

在ambari master主节点中安装puppet php等模块

$ sudo yum install php-pecl-json # version 1.2.1 compatible with php-5.1 or php-5.2

$ sudo yum install php-pdo

检测是否安装posix

$ php -m | grep posix

如果没有找到posix模块，使用

$ sudo yum install php-process

安装即可。

$ sudo yum install pdsh

$ sudo yum install httpd-devel

$ sudo yum install mod\_passenger

$ sudo yum install puppet-2.7.9

$ sudo yum install ruby-devel

上面的模块都安装完成后，在ambari master节点安装

$ sudo rpm -iv ambari-1.0.0-1.noarch.rpm

$ sudo rpm -iv hdp\_mon\_dashboard-0.0.1-2.noarch.rpm

在其他的slave节点安装

$ sudo rpm -Uvh ambari-agent-1.0.0-1.noarch.rpm

因为hadoop需要jdk环境运行，所以需要到 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-6u26-download-400750.html 下载

1) jdk-6u26-linux-x64.bin

2) jdk-6u26-linux-i586.bin

安装包，然后放到 /var/run/hmc/downloads/文件夹中

4. 启动ambari server开始安装集群

在ambari master主节点启动ambari server 服务

service ambari start

然后在浏览器中打开

http://AMBARIMASTER/hmc/html/ 地址开始安装hadoop 集群

安装集群需要ambari master 节点中root 用户的SSH Private Key File ，路径在/root/.ssh/id\_rsa

然后将所需要安装的slaves 节点所有hostname 每行一个进行分割存为文件

在页面中都选择好文件后，即可进行安装，在安装服务的过程中需要等一段时间，因为所需要的hadoop 都是通过yum 进行下载安装。

等安装成功后，即可对集群进行管理，监控了。