中国最专业软件开发培训机构

Cloudera Manager

加入尚学堂,一起进步!

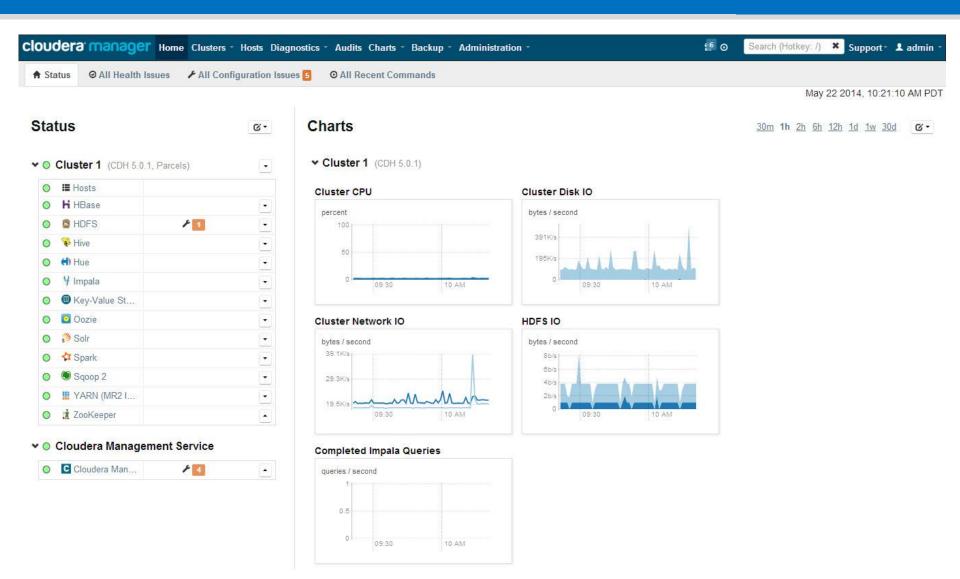




• Cloudera Manager是一个管理CDH的端到端的应用。

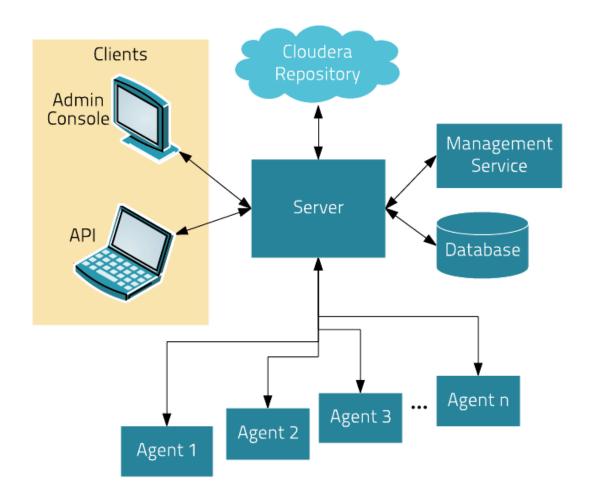
- 作用:
 - 管理
 - 监控
 - 诊断
 - 集成







• 架构





- Server
 - 管理控制台服务器和应用程序逻辑
 - 负责软件安装、配置,启动和停止服务
 - 管理服务运行的群集
- Agent
 - 安装在每台主机上
 - 负责启动和停止进程,配置,监控主机
- Management Service
 - 由一组角色组成的服务,执行各种监视、报警和报告功能
- Database
- Cloudera Repository
- Clients
 - Admin Console
 - API



系统环境准备

- 1、网络配置
 - vi /etc/sysconfig/network
 - vi /etc/hosts
- 2、SSH免密钥登录
 - ssh-keygen -t dsa -P " -f ~/.ssh/id_dsa
 - cat ~/.ssh/id_dsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
- 3、防火墙关闭
 - service iptables stop
 - chkconfig iptables off
- 4、SELINUX关闭
 - setenforce 0
 - vi /etc/selinux/config (SELINUX=disabled)



- 系统环境准备
 - 5、安装JDK配置环境变量
 - 6、安装NTP
 - 设置开机启动 chkconfig ntpd on
 - 设置时间同步
 - ntpdate -u ntp.sjtu.edu.cn
 - 7、安装配置mysql
 - GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '123' WITH GRANT OPTION;
 - 8、下载第三方依赖包
 - chkconfig、python (2.6 required for CDH 5)、bind-utils、psmisc、libxslt、zlib、sqlite、cyrus-sasl-plain、cyrus-sasl-gssapi、fuse、fuse-libs、redhat-lsb



• CM安装

- 1、安装Cloudera Manager Server、Agent
 - mkdir /opt/cloudera-manager
 - tar xvzf cloudera-manager*.tar.gz -C /opt/cloudera-manager
- 2、创建用户cloudera-scm
 - useradd --system --home=/opt/cloudera-manager/cm-5.0/run/cloudera-scm-server -no-create-home --shell=/bin/false --comment "Cloudera SCM User" cloudera-scm
- 3、配置CM Agent
 - 修改文件/opt/cloudera-manager/cm-5.4.3/etc/cloudera-scm-agent/config.ini中 server_host以及server_port



• CM安装

- 4、配置CM Server数据库
 - 拷贝mysql jar文件到目录 /usr/share/java/
 - 注意jar包名称要修改为mysql-connector-java.jar
 - grant all on *.* to 'temp'@'%' identified by 'temp' with grant option;
 - cd /opt/cloudera-manager/cm-5.4.3/share/cmf/schema/
 - ./scm_prepare_database.sh mysql temp -h node1 -utemp -ptemp --scm-host node1 scm scm
 - 格式:数据库类型、数据库、数据库服务器、用户名、密码、cm server服务器
 - drop user 'temp'@'%';

- 5、创建Parcel目录

- Server节点
 - mkdir -p /opt/cloudera/parcel-repo
 - chown cloudera-scm:cloudera-scm /opt/cloudera/parcel-repo
- Agent节点
 - mkdir -p /opt/cloudera/parcels
 - chown cloudera-scm:cloudera-scm /opt/cloudera/parcels



• CM安装

- 6、制作CDH本地源
 - 下载好文件CDH-5.4.0-1.cdh5.4.0.p0.27-el6.parcel以及manifest.json,将这两个文件放到server节点的/opt/cloudera/parcel-repo下。
 - 打开manifest.json文件,里面是json格式的配置,找到与下载版本相对应的hash码,新建文件,文件名与你的parel包名一致,并加上.sha后缀,将hash码复制到文件中保存。
- 7、启动CM Server、Agent
 - cd /opt/cloudera-manager/cm-5.4.3/etc/init.d/
 - ./cloudera-scm-server start
 - Sever首次启动会自动创建表以及数据,不要立即关闭或重启,否则需要删除所有表及数据重新安装
 - ./cloudera-scm-agent start



• 访问: http://ManagerHost:7180,

用户名、密码:admin

• 若可以访问,则CM安装成功。

