



链滴

【CDH6】Hue 的安装及使用

作者: [k8s](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1608474113068>

来源网站: [链滴](#)

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

Hue 的安装

HUE 是一个开源的 Apache Hadoop UI 系统，早期由 Cloudera 开发，它是基于 Python Web 框架 Django 实现，后来贡献给开源社区。它包括 3 个部分 hue ui, hue server, hue db。通过使用 Hue 我们可以通过浏览器方式操纵 Hadoop 集群，查看修改 hdfs 的文件，管理 hive 的元数据，运行 Sqoop，编写 Oozie 工作流等大量工作。Hue 的安装可以依赖 hive 和 oozie，所以这里先安装了 Hive 和 oozie。

<p>选择集群，添加服务：

</p>

<p>添加服务向导：

选择“hue”服务，点击“继续”：

选择依赖，点击“继续”：

角色按照默认配置即可，点击“继续”，完成 hue 的安装

当点击“继续”后，需要给 hue 配置数据库，需要在 cm-s1 节点上连接 mysql，执行创建数据库及配权限语句：

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[root@cm-s1 ~]# mysql -hcm-s1 -pAz123456_-e "create database hue DEFAULT CHARACTER SET utf8;grant all on hue.* TO 'hue'@'%' IDENTIFIED BY 'Az123456_';flush privileges;"</span></span></code></pre>
```

<p>在弹出的页面中选择数据库，填写用户名及密码，点击“测试连接”，测试数据库连接成功后，点击“继续”：

等待服务向导完成，点击“继续”>“完成”，完成 hue 安装

</p>

Hue 的使用

<p>以上将 hue 安装在 cm-s1 节点上，这里登陆 hue 时，地址为：http://cm-s1:8889，首次登陆 hue 需要登陆 hue 的账号密码，这里输入 user:myhue，password:myhue。最好这里使用 hdfs 用户。因为 hdfs 用户可以操作 hdfs 中的文件，如果使用其他用户只能在当前用户的目录下创建文件。</p>

<p></p>

<p>hue 创建用户

点击“管理用户” -> “添加用户” 可以创建用户，并且可以指定权限，是否在 HDFS 中创建主目录等。

</p>

<p>hue 操作 HDFS 文件

可以创建新的文件，也可以修改，最好 HDFS 中大文件不要在 hue 中操作。hue 中的用户默认是进当前用户的主目录进行操作。

点击以上“文件”进入到 HDFS 文件系统，进行创建上传文件夹或者文件，还可以对文件进行编辑。

</p>

<p>Hue 操作 hive 中的数据

登录 hue 之后，点击“查询” -> “编辑器” -> “Hive”，编写 SQL 创建 Hive 表：

创建完成后，点击 hive 数据库刷新，可以看到刚才创建的 Hive 表，创建表完成之后，可以右键表找“在浏览器中打开”，可以查询、导入、删除表等操作，导入数据时选择的数据可以是 HDFS 中也可以是本地中的文件数据：

点击“提交”将 HDFS 中文件数据导入到表中。点击“查询”查询表中的数据，如下：

在 Hive SQL 面板中还可以查询数据，在查询编辑器中执行查询 sql 语句：

执行 sql 语句之后，hql 转换成 MR 作业，可以点击“作业”查看任务：

</p>

<p>Hue 添加 RDBMS 数据库

hue 也支持 RDBMS 关系数据库的展示及操作。启动 Cloudera Manager 登录 Hue 之后，在配置中搜索 "hue_safety_valve.ini" 配置项，配置如下内容，保存更改：

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[librdbms]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[databases]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[mysql]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">nice_name="all m
sql databases"
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">engine=mysql
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">host=cm-s1
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">port=3306
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">user=root
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">password=Az123
56_
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">options={ "init_c
mmand":"SET NAMES 'utf8'" }
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[notebook]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[interpreters]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[hive]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">name=Hive
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[mysql]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">name=MySQL
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">interface=rdbms
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[java]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">name=Java
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">interface=oozie
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[spark2]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">name=Spark
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">interface=oozie
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[shell]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">name=Shell
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">interface=oozie
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[sqoop1]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">name=Sqoop1
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">interface=oozie
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[[[distcp]]]
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">name=Distcp
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">interface=oozie
</span></span></code></pre>
```

<p>

以上参数中，nice_name 指定在 hue 中显示的连接名称。name 指定连接的 mysql 数据库名称，不定这个参数，将默认显示全部的数据库。engine 指定 mysql 数据库类型。host 指定数据库地址。port 指定数据库端口号。user 指定连接用户名。password 指定密码。options 中指定的 "init_comma d" 指定数据库编码为 utf8，防止有中文时乱码。

此外，在配置 "[notebook]" 时，可以只需要配置 Hive 与 MySQL 即可。以上配置完成之后，重启 hue。重新进入 hue webui 中，点击 "查询" -> "编辑器"，可以看到 "MySQL" 标签，点击在主右侧 "SQL" 中也会出现对应的 MySQL 中的数据库及表信息。

</p>

