

11-hdfs-api操作

-----成都尚学堂-mr-zeng-----

Eclipse安装mapreduce插件

把我们的"hadoop-eclipse-plugin-2.7.0.jar"放到Eclipse的目录的"plugins"中，然后重新Eclipse即可生效。

- a) 提供可视化操作hdfs
- b) 方便编写mapreduce程序

...

-----系统环境变量-----

增加hadoopusername变量为root否则在操作hdfs会出现没有权限

编辑系统变量

| | |
|---------|------------------|
| 变量名(N): | HADOOP_USER_NAME |
| 变量值(V): | root |

浏览目录(D)... 浏览文件(F)...

-----java-》api-- (底层走tcp) -----

线上api

<http://hadoop.apache.org/docs/r2.7.2/api/index.html>

hdfs相关类

入口类

Configuration : hadoop配置信息类，在客户端操作hadoop可以将配置信息 (hdfs-site.xml, mapred-site.xml) 存入Configuration对象，在客户端传入给hdfs使用。

FileSystem : 文件系统的类-可以映射到hdfs文件系统或本地文件系统等。

其他类

Path : 文件系统中里文件或文件夹的路径映射类

FileStatus : 文件或文件夹的状态信息 (名字, 大小, 路径...)

FSDaataOutputStream : 文件输出流

FSDaataInputStream : 文件输入流

讲解----》

- a) 上传
- b) 获取文件夹子信息

-----http-》api (底层走tcp) -----

线上api

<http://hadoop.apache.org/docs/r2.7.2/hadoop-project-dist/hadoop-hdfs/WebHDFS.html>

下载-GET请求

http://<namenode的域名>:<端口默认50070>/webhdfs/v1/<操作文件的路径>?op=OPEN