

Hive参数操作和运行方式

- What?Why?How?



Hive参数

- hive 参数、变量

- hive当中的参数、变量，都是以命名空间开头

命名空间	读写权限	含义
hiveconf	可读写	hive-site.xml当中的各配置变量 例：hive --hiveconf hive.cli.print.header=true
system	可读写	系统变量，包含JVM运行参数等 例：system:user.name=root
env	只读	环境变量 例：env:JAVA_HOME
hivevar	可读写	例：hive -d val=key

- 通过\${}方式进行引用，其中system、env下的变量必须以前缀开头



Hive 参数

- hive 参数设置方式
 - 1、修改配置文件 `${HIVE_HOME}/conf/hive-site.xml`
 - 2、启动hive cli时，通过`--hiveconf key=value`的方式进行设置
 - 例：`hive --hiveconf hive.cli.print.header=true`
 - 3、进入cli之后，通过使用`set`命令设置



Hive 参数

- hive set命令
 - 在hive CLI控制台可以通过set对hive中的参数进行查询、设置
 - set设置：
 - set hive.cli.print.header=true;
 - set查看
 - set hive.cli.print.header
 - hive参数初始化配置
 - 当前用户家目录下的.hiverc文件
 - 如: ~/.hiverc
 - 如果没有，可直接创建该文件，将需要设置的参数写到该文件中，hive启动运行时，会加载该文件中的配置。
 - hive历史操作命令集
 - ~/.hivehistory



Hive 运行方式

- Hive运行方式：
 - 命令行方式cli：控制台模式
 - 脚本运行方式（实际生产环境中用最多）
 - JDBC方式：hiveserver2
 - web GUI接口（hwi、hue等）



Hive 运行方式

- Hive在CLI模式中
 - 与hdfs交互
 - 执行执行dfs命令
 - 例: `dfs -ls /`
 - 与Linux交互
 - ! 开头
 - 例: `!pwd`



Hive 运行方式

- Hive脚本运行方式:
 - hive -e ""
 - hive -e "">aaa
 - hive -S -e "">aaa
 - hive -f file
 - hive -i /home/my/hive-init.sql
 - hive> source file (在hive cli中运行)

