

Hive学会这些操作完全可以解决大部分问题(1)

大神总结分享：Hive学会这些操作完全可以解决大部分问题



大神总结分享：Hive学会这些操作完全可以解决大部分问题(1)

- `hive --help`//hive帮助命令
- `hive>dfs -lsr /`//在hive中直接调用hadoop命令
- `hive>! shell命令`//利用! 在hive中调用shell命令
- `hive>! ls /` 在hive中可以执行shell命令,在前面加上! 并不支持管道和文件自动补全。
- `>hive set`//可以显示很多的变量
- `>hive set hive.cli.print.header=true;` //设置显示字段名
- `>hive source /path/s.hql` //在客户端中执行hql文件

hive 参数



大神总结分享：Hive学会这些操作完全可以解决大部分问题(1)

1. `hive -e 'select * from table'` //执行完就shell就完了 加上-S可以去掉不必要的说明：比如OK等这类信息。
2. `hive -e 'select * from table' > /tmp/file/talbe` //将输出信息重定向本地文件中
3. `hive -S -e "set" | grep warehouse` //进行模糊搜索
4. `hive -f /path/s.hql` //执行hql文件
5. `hive -i file` //允许用户在启动hive之前，执行一些配置文件，在执行时，hive会在当前目录下找hiverc文件。

hive的数据类型

tinyint,smallint,int,bigint,boolean,float,double,timestamp(),binary() //binary()表示字节数组

集合数据类型

STRUCT

MAP

ARRAY

修改表注释 列名

- alter table 表名 set tblproperties('comment'='注释');
- alter table 表名 change column column_old column_new varchar(2000) comment '注释';

增长列

- alter table table_name add columns (col_name data_type [comment col_comment], ...)
- alter table table_name partition partition_spec add columns (col_name data_type [comment col_comment], ...)

删除分区

- alter table dwa_cs_host_d drop partition (acct_day='20140601',xieyi='1');

cast(s AS INT)//转换类型函数

show locks; //查看锁表

注意：如果一个表的表结构指定的是3列，而实际数据文件每行记录包含有5个字段的话，那么在hive中最后2列数据将会被省略掉。

hive中的正则表达式

1.regexp

语法: A REGEXP B

操作类型: strings

描述: 功能与RLIKE相同

```
select count(*) from olap_b_dw_hotelorder_f where create_date_wid not regexp '\d{8}'
```

与下面查询的效果是等效的：

```
select count(*) from olap_b_dw_hotelorder_f where create_date_wid not rlike '\d{8}';
```

2.regexp_extract

语法: regexp_extract(string subject, string pattern, int index)

返回值: string

说明：将字符串subject按照pattern正则表达式的规则拆分，返回index指定的字符。

```
hive> select regexp_extract('IloveYou','I(.?)(You)',1) from test1 limit 1;
```

love

```
hive> select regexp_extract('IloveYou','I(.?)(You)',2) from test1 limit 1;
```

You

```
hive> select regexp_extract('IloveYou','(I)(.?(You)',1) from test1 limit 1;
```

I

```
hive> select regexp_extract('IloveYou','(I)(.?(You)',0) from test1 limit 1;
```

IloveYou

```
hive> select regexp_replace("IloveYou","You","") from test1 limit 1;
```

Ilove

3.regexp_replace

语法: regexp_replace(string A, string B, string C)

返回值: string

说明：将字符串A中的符合Java正则表达式B的部分替换为C。

注意，在有些情况下要使用转义字符,类似Oracle中的regexp_replace函数。

```
hive> select regexp_replace("IloveYou","You","") from test1 limit 1;
```

Ilove

```
hive> select regexp_replace("IloveYou","You","lili") from test1 limit 1;
```

Ilovelili