create database [IF NOT EXISTS] userdb; 创建数据库 user userdb; 使用userdb数据库

客户端的链接:

Cli的方式 hive(jdbc方式)

web方式

jdbc方式

hive --service hiveserver2 & //先后台运行hive beeline -u jdbc:hive2:// -n hive -p a

web方式

hive --service hwi

建表语法

CREATE [EXTERNAL] TABLE [IF NOT EXISTS] table_name

[(col_name data_type [COMMENT col_comment], ...)]

[COMMENT table_comment]

[PARTITIONED BY (col_name data_type [COMMENT col_comment], ...)]

[CLUSTERED BY (col_name, col_name, ...)

[SORTED BY (col_name [ASC|DESC], ...)] INTO num_buckets BUCKETS]

[ROW FORMAT row_format]

[STORED AS file_format]

[LOCATION hdfs_path]

说明:

- 1、 CREATE TABLE 创建一个指定名字的表。如果相同名字的表已经存在,则抛出异常;用户可以用 IF NOT EXISTS 选项来忽略这个异常。
- 2、 EXTERNAL关键字可以让用户创建一个外部表, 在建表的同时指定一个指向实际数据的路径(LOCATION), Hive 创建内部表时, 会将数据移动到数据仓库指向的路径; 若创建外部表, 仅记录数据所在的路径, 不对数据的位置做任何改变。在删除表的时候, 内部表的元数据和数据会被一起删除, 而外部表只删除元数据, 不删除数据。
- 3、 LIKE 允许用户复制现有的表结构,但是不复制数据。

4、 ROW FORMAT 列格式

DELIMITED [FIELDS TERMINATED BY char] [COLLECTION ITEMS TERMINATED BY char]

[MAP KEYS TERMINATED BY char] [LINES TERMINATED BY char] | SERDE serde_name [WITH SERDEPROPERTIES (property_name=property_value, property_name=property_value, ...)]

用户在建表的时候可以自定义 SerDe 或者使用自带的 SerDe。如果没有指定 ROW FORMAT 或者 ROW FORMAT DELIMITED,将会使用自带的 SerDe。在建表的时候,用户还需要为表指定列,用户在指定表的列的同时也会指定自定义的 SerDe,Hive通过 SerDe 确定表的具体的列的数据。

5、 STORED AS 存储格式 SEQUENCEFILE|TEXTFILE|RCFILE

如果文件数据是纯文本,可以使用 STORED AS TEXTFILE。如果数据需要压缩,使用 STORED

6, CLUSTERED BY

AS SEQUENCEFILE.

对于每一个表(table)或者分区, Hive可以进一步组织成桶,也就是说桶是更为细粒度的数据范围划分。Hive也是 针对某一列进行桶的组织。Hive采用对列值哈希,然后除以桶的个数求余的方式决定该条记录存放在哪个桶当中。

把表(或者分区)组织成桶(Bucket)有两个理由:

- (1)获得更高的查询处理效率。桶为表加上了额外的结构,Hive 在处理有些查询时能利用这个结构。具体而言,连接两个在(包含连接列的)相同列上划分了桶的表,可以使用 Map端连接 (Map-side join)高效的实现。比如JOIN操作。对于JOIN操作两个表有一个相同的列,如果对这两个表都进行了桶操作。那么将保存相同列值的桶进行JOIN操作就可以,可以大大较少JOIN的数据量。
- (2)使取样(sampling)更高效。在处理大规模数据集时,在开发和修改查询的阶段,如果能在数据集的一小部分数据上试运行查询,会带来很多方便。

原文链接: https://blog.csdn.net/l1212xiao/article/details/80432759

一些建表例子:

create table student(
stuno int comment 'xuehao',

```
name string comment 'student name',
course array<string>,
score map < string, int >,
address struct<province:string,city:string,zip:string>
row format delimited
fields terminated by '\t'
collection items terminated by ','
map keys terminated by ':'
lines terminated by '\n'
stored as textfile
location '/data/';
create table checking(
id int,
term string,
uid int,
cid int.
checkDate date,
checkTime string,
result map < string, int >
partitioned by (year int, month int)
clustered by (cid) sorted by (id) into 3 buckets
row format delimited fields terminated by '\t'
collection items terminated by ','
map keys terminated by ':'
lines terminated by '\n';
插入数据:
insert into table checking partition(yeat,month) select id
, term, uid, cid, check Date, check Time, result, year (check Date), month (check Date) from \\
checking temp;
load data local inpath "into table dd partition(age=24);
删除数据:
insert overwrite table dw 200 rst advert park idea place stat day PARTITION
(dt='2017-12-20',game\ id='id')\ select* from
dw 200 rst advert park idea place stat day where id IS NOT NULL;
```

-- 按分区删除:

ALTER TABLE test1 DROP PARTITION (dt='2016-04-29');

-- 清空表

truncate table employee;

 $\frac{\text{https://blog.csdn.net/zimou5581/article/details/82383906}}{\text{https://www.cnblogs.com/linn/p/6196293.html}}$

添加分区:

alter table table_name add partition(age=8);