

Hive分区表新增字段

分区表新增字段注意事项

对Hive表新增字段时，官方给出语法结构如下

```
ALTER TABLE table name  
[PARTITION partition spec]  
ADD REPLACE COLUMNS (col name data type [COMMENT col comment], ...)  
[CASCADE | RESTRICT]
```

- 1
- 2
- 3
- 4

其中CASCADE选项为选填的字段，但是对于分区表，一定要加上，否则其历史分区的元数据信息(metadata)将无法更新，导致访问历史分区时会报莫名的错误

对此，官方给出的使用建议为：

ALTER TABLE ADD or REPLACE COLUMNS CASCADE will override the table partition's column metadata regardless of the table or partition's protection mode. Use with discretion.

本数仓由于大量表都是分区表，因此建议在增加字段时，记得增加CASCADE选项，实际可参考如下例子

```
ALTER TABLE Database.TableName ADD COLUMNS (  
    col1 STRING COMMENT '备注1'  
    , col2 STRING COMMENT '备注2'  
    , col3 STRING COMMENT '备注3'  
    , col4 STRING COMMENT '备注4'  
    , col5 STRING COMMENT '备注5'  
) CASCADE;
```