



链滴

hive metastore 元数据字段信息

作者: [wpf375516041](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569504823612>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1. DBS -- 存储 Hive 中所有数据库的基本信息

元数据表字段	说明	示例数据
DB_ID	数据库 ID	2
DESC	数据库描述	测试库
DB_LOCATION_URI	数据库 HDFS 路径	
dfs://namenode/user/hive/warehouse/1234.db		
NAME	数据库名	1234
OWNER_NAME	数据库所有者用户名	
234		
OWNER_TYPE	所有者角色	USER

2. DATABASE_PARAMS --该表存储数据库的相关参数，在 CREATE DATABASE 时候用

元数据表字段	说明	示例数据
DB_ID	数据库 ID	2
PARAM_KEY	参数名	createdby
PARAM_VALUE	参数值	1234

3. TBLS --该表中存储 Hive 表、视图、索引表的基本信息。

元数据表字段	说明	示例数据
TBL_ID	表 ID	1
CREATE_TIME	创建时间	14363
7071		
DB_ID	数据库 ID	2, 对应 DBS
的 DB_ID		
LAST_ACCESS_TIME	上次访问时间	
436317071		
OWNER	所有者	2222
RETENTION	保留字段	0
SD_ID	序列化配置信息	86, 对应
SDS 表中的 SD_ID		
TBL_NAME	表名	1234
TBL_TYPE	表类型	MANAGED_
ABLE、EXTERNAL_TABLE、INDEX_TABLE、VIRTUAL_VIEW		
VIEW_EXPANDED_TEXT	视图的详细 HQL 语句	
elect 111.pt, 222.pcid from test.tab1		
VIEW_ORIGINAL_TEXT	视图的原始 HQL 语句	
elect * from ta b		

4. TABLE_PARAMS --该表存储表/视图的属性信息

元数据表字段	说明	示例数据
--------	----	------

TBL_ID	表 ID	1
PARAM_KEY numRows、EXTERNAL	属性名	totalSize
PARAM_VALUE 336、21231028、TRUE	属性值	97010

5. SDS --该表保存文件存储的基本信息，如 INPUT_FORMAT、OUTPUT_FORMAT、是否压缩等

元数据表字段	说明	示例数据
SD_ID	存储信息 ID	1
CD_ID S 表	字段信息 ID	21, 对应 C
INPUT_FORMAT rg.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat	文件输入格式	
IS_COMPRESSED	是否压缩	0
IS_STOREDASSUBDIRECTORIES	是否以子目录存储	
LOCATION menode/hivedata/warehouse/ut.db/11	HDFS 路径	hdfs://n
NUM_BUCKETS	分桶数量	5
OUTPUT_FORMAT rg.apache.hadoop.hive ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat	文件输出格式	
SERDE ID ERDES 表	序列化类 ID	3, 对应

6. SD_PARAMS --该表存储 Hive 存储的属性信息，在创建表时候使用

元数据表字段	说明	示例数据
SD_ID	存储配置 ID	1
PARAM_KEY	存储属性名	
PARAM_VALUE	存储属性值	

7. SERDES --该表存储序列化使用的类信息

元数据表字段	说明	示例数据
SERDE_ID	序列化类配置 ID	1
NAME	序列化类别名	
SLIB op.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe	序列化类	org.apache.had

8. SERDE_PARAMS --该表存储序列化的一些属性、格式信息,比如：行、列分隔符

元数据表字段	说明	示例数据
SERDE_ID	序列化类配置 ID	1
PARAM_KEY	属性名	field.delim
PARAM_VALUE	属性值	,

9. COLUMNS_V2 --该表存储表对应的字段信息

元数据表字段	说明	示例数据
CD_ID	字段信息 ID	1
COMMENT	字段注释	
COLUMN_NAME	字段名	pt
TYPE_NAME	字段类型	string
INTEGER_IDX	字段顺序	2

10. PARTITIONS -- 该表存储表分区的基本信息

元数据表字段	说明	示例数据
PART_ID	分区 ID	1
CREATE_TIME	分区创建时间	
LAST_ACCESS_TIME	最后一次访问时间	
PART_NAME	分区名	pt=2015-6-12
SD_ID	分区存储 ID	21
TBL_ID	表 ID	2

11. PARTITION_KEYS --该表存储分区字段值

元数据表字段	说明	示例数据
TBL_ID	表 ID	2
PKEY_COMMENT	分区字段说明	
PKEY_NAME	分区字段名	pt
PKEY_TYPE	分区字段类型	string
INTEGER_IDX	分区字段顺序	1

12. PARTITION_PARAMS --该表存储分区的属性信息

元数据表字段	说明	示例数据
PART_ID	分区 ID	2
PARAM_KEY	分区属性名	numFiles、numRows
PARAM_VALUE	分区属性值	1502195

13. PARTITION_KEY_VALS --该表存储分区字段值

元数据表字段	说明	示例数据
PART_ID	分区 ID	2
PART_KEY_VAL	分区字段值	2015-06-12

