

目录

目录	1
DDL语句	2
CREATE TABLE syntax	2
创建分区表, 分区列为id, 分区类型默认为hash	2
创建分区表, 分区列为id, 分区类型为hash	2
创建分区表, 分区列为id, 分区类型为range, row_limit选项是一个分区的范围值	2
创建分区表, 分区列为id, 分区类型为datetime, begin_time是起始的时间, offset单位是秒, 如示例, 以86400秒 (即一天) 的时间间隔分区。	2
DROP TABLE syntax	2
ALTER TABLE syntax	2
CREATE DATABASE syntax	2
DROP DATABASE syntax	2
TRUNCATE TABLE syntax	2
CREATE INDEX syntax	2
DROP INDEX syntax	2
CREATE VIEW syntax	2
ALTER VIEW syntax	2
DROP VIEW syntax	2
DML语句	2
INSERT syntax	2
REPLACE syntax	3
UPDATE syntax	3
DELETE syntax	3
SELECT syntax	3
SUBQUERY syntax	3
函数	3
聚集函数	3
其他函数	3
数据管理语句	3
SHOW syntax	3
DESCRIBE/DESC syntax	3
FLUSH syntax	4
SET syntax	4
SHOW PROCESSLIST syntax	4
KILL syntax	4
事务	4
Prepare SQL	4
支持 PREPARE syntax	4
支持 EXECUTE syntax	4
支持 DROP/DEALLOCATE PREPARE syntax	4
Hint	4
通过前缀注释可以将SQL执行到对应节点	4
其它限制	4
支持分布式事务, 支持单节点事务	4
支持全局自增ID	4
支持跨node join	4
支持帐号权限管理语句	4

DDL 语句

在使用MySQL客户端登录创建分区表时，请添加-c参数，否则分区注释会被MySQL忽略掉。

• CREATE TABLE syntax

创建分区表：

创建分区表，分区列为id，分区类型默认为hash

```
create table t1(id int) /*# partition by id #*/;
```

创建分区表，分区列为id，分区类型为hash

```
create table t1(id int) /*# partition by id type="hash" #*/;
```

创建分区表，分区列为id，分区类型为range，row_limit选项是一个分区的范围值

```
create table t1(id int) /*# partition by id type="range", row_limit = 100 #*/;
```

创建分区表，分区列为id，分区类型为datetime，begin_time是起始的时间，offset单位是秒，如示例，以86400秒（即一天）的时间间隔分区。

```
create table t1(id int, t datetime) /*# partition by t type="datetime", begin_time = '2019-01-01 00:00:00', offset = 86400 #*/;
```

创建完成后可以通过show create table t1查看是否正确创建分区表，如果是分区表，结果会输出分区信息。

创建非分区表：

```
create table t1(id int)
```

若不通过注释指定分区规则，则默认创建表到g1节点。

• DROP TABLE syntax

不支持多表删除

• ALTER TABLE syntax

• CREATE DATABASE syntax

• DROP DATABASE syntax

• TRUNCATE TABLE syntax

• CREATE INDEX syntax

• DROP INDEX syntax

• CREATE VIEW syntax

• ALTER VIEW syntax

不支持分区表

• DROP VIEW syntax

DML 语句

• INSERT syntax

- insert ... select不支持分区表
- column list 必须包含分区字段

- REPLACE syntax

- column list 必须包含分区字段
- 不支持 limit

- UPDATE syntax

update set xx=replace(xx,'a','b') 不支持

- 分区字段不能作为被更新字段
- where条件必须包含分区字段
- 不支持 limit

- DELETE syntax

- where条件必须包含分区字段
- 不支持 limit

- SELECT syntax

- SUBQUERY syntax

查询分以下情况:

查询只涉及一张表且是非分区表时, 大部分MySQL查询都支持。

查询只涉及一张表且是分区表时, 相比上面, 有以下限制:

- 不支持distinct
- 聚集函数不能做表达式计算。
- 当Group by和Order by同时使用时, 不支持Order by。

Join查询有以下限制:

- 仅支持where、Order By和Limit语句, 不支持Group By语句。
- 尽可能少用Limit, 查询包含大结果集时Limit会有性能问题。

函数

- 聚集函数

- sum
- max
- count
- min
- Avg

不支持 distinct 后的聚集

- 其他函数

下推到具体节点执行

数据管理语句

- SHOW syntax

- DESCRIBE/DESC syntax

- FLUSH syntax
- SET syntax
- SHOW PROCESSLIST syntax
- KILL syntax

事务

- BEGIN
- COMMIT
- ROLLBACK
- 支持XA事务
- 不支持savepoint
- 不支持事务隔离级别调整

Prepare SQL

- 支持 PREPARE syntax
- 支持 EXECUTE syntax
- 支持 DROP/DEALLOCATE PREPARE syntax

Hint

通过前缀注释可以将SQL执行到对应节点

```
select /*g1*/ 1;
```

```
Update /*g1*/ t1 set c1=1;
```

```
Insert /*g1*/ into t1(c1) values(1);
```

```
Delete /*g1*/ from t1;
```

其它限制

- 支持分布式事务，支持单节点事务
- 支持全局自增ID
- 支持跨node join
- 支持帐号权限管理语句