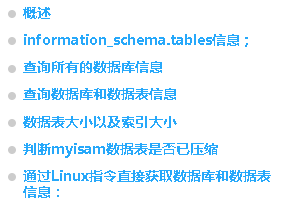
[**【mysql元数据库】使用information\_schema.tables查询数据库和数据表信息**](http://www.cnblogs.com/ssslinppp/p/6178636.html)



**概述**

对于mysql和Infobright等数据库，information\_schema数据库中的表都是只读的，不能进行更新、删除和插入等操作，也不能加触发器，因为它们实际只是一个视图，不是基本表，没有关联的文件。

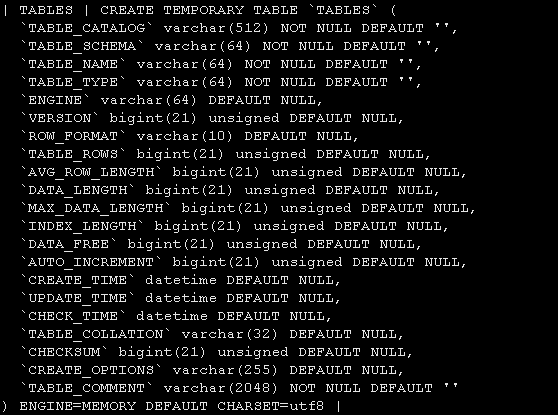
**information\_schema.tables**存储了数据表的元数据信息，下面对常用的字段进行介绍：

* table\_schema: 记录**数据库名**；
* table\_name: 记录**数据表名**；
* engine : 存储**引擎**；
* table\_rows: 关于表的粗略行估计；
* data\_length : 记录**表的大小**（单位字节）；
* index\_length : 记录表的**索引的大小**；
* row\_format: 可以查看数据表**是否压缩**过；

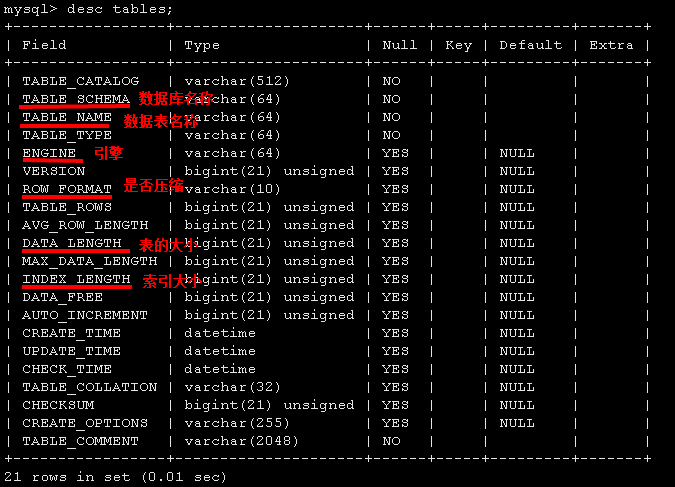
下面介绍几种常见的用法；

**information\_schema.tables信息；**

1. use information\_schema;
2. show create table tables;

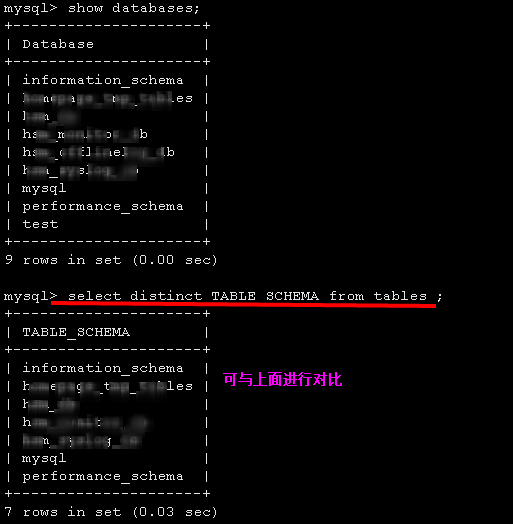


1. desc tables;



**查询所有的数据库信息**

1. select distinct TABLE\_SCHEMA from tables ;



**查询数据库和数据表信息**

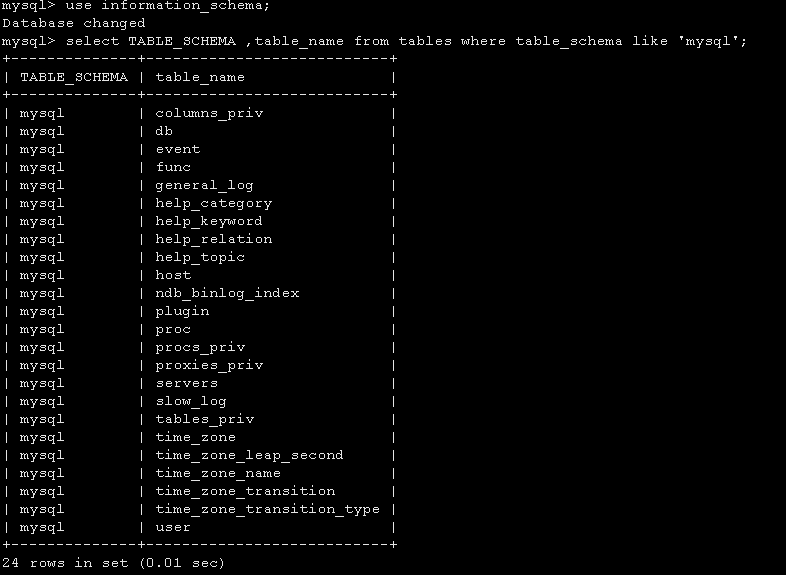
显示mysql数据库下面的所有表信息：（共对比使用）

1. use mysql;
2. show tables;



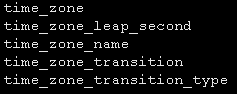
通过information\_schema.table获取数据库和数据表信息：

1. use information\_schema;
2. select TABLE\_SCHEMA ,table\_name from tables where table\_schema like 'mysql';



**数据表大小以及索引大小**

示例1：mysql.time\_zone相关表



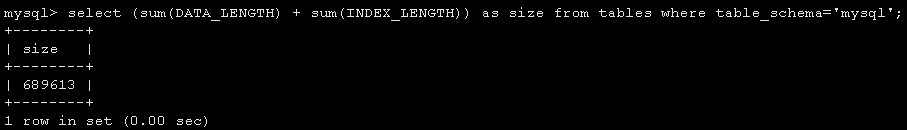
获取time\_zone相关表的大小：

1. select (sum(DATA\_LENGTH) + sum(INDEX\_LENGTH)) as size from tables where table\_schema='mysql' and table\_name like 'time\_%';



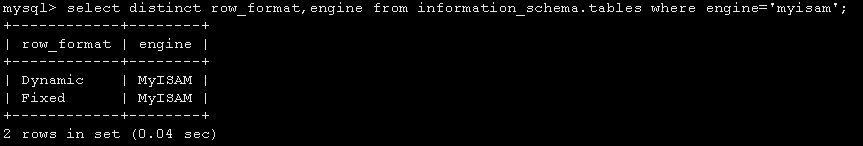
示例2： 获取指定数据库的大小；

1. select (sum(DATA\_LENGTH) + sum(INDEX\_LENGTH)) as size from tables where table\_schema='mysql';



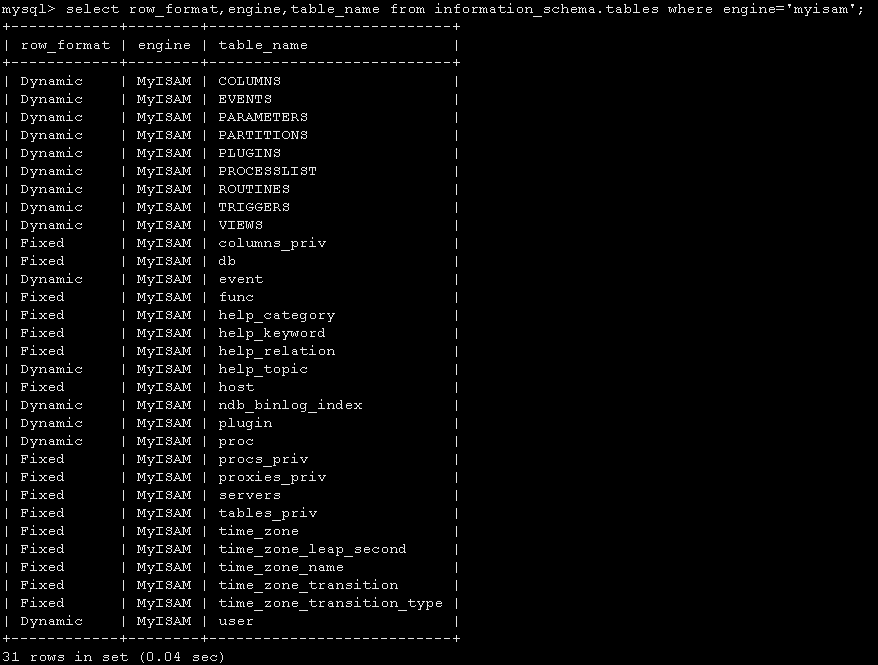
**判断myisam数据表是否已压缩**

1. select distinct row\_format,engine from information\_schema.tables where engine='myisam';



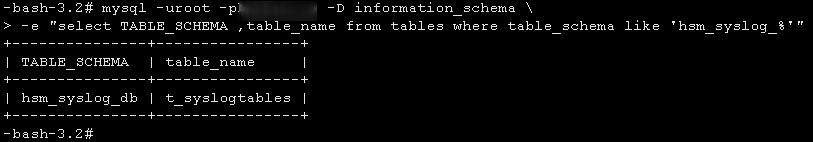
* Fixed: 表示已压缩；
* Dynamic：表示未压缩；

1. select row\_format,engine,table\_name from information\_schema.tables where engine='myisam';

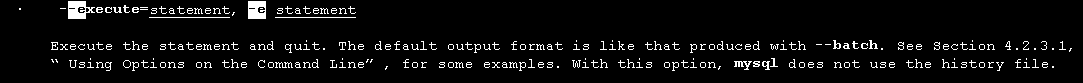


**通过Linux指令直接获取数据库和数据表信息：**

1. mysql -uroot -pxxxx **-D information\_schema** -e "select TABLE\_SCHEMA ,table\_name from tables where table\_schema like 'hsm\_syslog\_%'"



参数说明：

* http://images2015.cnblogs.com/blog/731047/201612/731047-20161214113533542-654467064.png
* -D：表示数据库名称 http://images2015.cnblogs.com/blog/731047/201612/731047-20161214113533901-680292543.png；
* -e：表示需要执行的指令：；