

## MySQL 元数据

你可能想知道MySQL以下三种信息：

- **查询结果信息**：SELECT, UPDATE 或 DELETE语句影响的记录数。
- **数据库和数据表的信息**：包含了数据库及数据表的结构信息。
- **MySQL服务器信息**：包含了数据库服务器的当前状态，版本号等。

在MySQL的命令提示符中，我们可以很容易的获取以上服务器信息。但如果使用Perl或PHP等脚本语言，你就需要调用特定的接口函数来获取。接下来我们会详细介绍。

## 获取查询语句影响的记录数

### PERL 实例

在 DBI 脚本中，语句影响的记录数通过函数 do( ) 或 execute( ) 返回：

```
# 方法 1
# 使用do( ) 执行 $query
my $count = $dbh->do ($query);
# 如果发生错误会输出 0
printf "%d 条数据被影响\n", (defined ($count) ? $count : 0);

# 方法 2
# 使用prepare( ) 及 execute( ) 执行 $query
my $sth = $dbh->prepare ($query);
my $count = $sth->execute ( );
printf "%d 条数据被影响\n", (defined ($count) ? $count : 0);
```

### PHP 实例

在PHP中，你可以使用 mysqli\_affected\_rows( ) 函数来获取查询语句影响的记录数。

```
$result_id = mysqli_query ($conn_id, $query);
# 如果查询失败返回
$count = ($result_id ? mysqli_affected_rows ($conn_id) : 0);
print (" $count 条数据被影响\n");
```

## 数据库和数据表列表

你可以很容易的在MySQL服务器中获取数据库和数据表列表。如果你没有足够的权限，结果将返回 null。

你也可以使用 SHOW TABLES 或 SHOW DATABASES 语句来获取数据库和数据表列表。

PERL 实例

```
# 获取当前数据库中所有可用的表。
my @tables = $dbh->tables ( );
foreach $table (@tables ){
    print "表名 $table\n";
}
```

PHP 实例

以下实例输出 MySQL 服务器上的所有数据库：

查看所有数据库

```
<?php
$dbhost = 'localhost:3306'; // mysql服务器主机地址
$dbuser = 'root'; // mysql用户名
$dbpass = '123456'; // mysql用户名密码
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
{
    die('连接失败: ' . mysqli_error($conn));
}
// 设置编码, 防止中文乱码
$db_list = mysqli_query($conn, 'SHOW DATABASES');
while ($db = mysqli_fetch_object($db_list))
{
    echo $db->Database . "<br />";
}
mysqli_close($conn);
?>
```

获取服务器元数据

以下命令语句可以在 MySQL 的命令提示符使用，也可以在脚本中 使用，如PHP脚本。

命令	描述
SELECT VERSION( )	服务器版本信息
SELECT DATABASE( )	当前数据库名 (或者返回空)
SELECT USER( )	当前用户名
SHOW STATUS	服务器状态
SHOW VARIABLES	服务器配置变量

 点我分享笔记