

[← Ruby RubyGems](#)

Ruby 连接 Mysql - MySql2

前面一章节我们介绍了 Ruby DBI 的使用。这章节我们技术 Ruby 连接 Mysql 更高效的驱动 mysql2，目前也推荐使用这种方式连接 MySQL。

安装 mysql2 驱动：

```
gem install mysql2
```

你需要使用 `--with-mysql-config` 配置 `mysql_config` 的路径，如：`--with-mysql-config=/some/random/path/bin/mysql_config`。

连接

连接数据库语法如下：

```
client = Mysql2::Client.new(:host => "localhost", :username => "root")
```

更多参数可以查看 <http://api.rubyonrails.org/classes/ActiveRecord/ConnectionAdapters/MySQLAdapter.html>。

查询

```
results = client.query("SELECT * FROM users WHERE group='githubbers'")
```

特殊字符转义

```
escaped = client.escape("gi'thu\"bbe\0r's")
results = client.query("SELECT * FROM users WHERE group='#{escaped}'")
```

计算结果集返回的数量：

```
results.count
```

迭代结果集：

```
results.each do |row|
  # row 是哈希
  # 键值是数据库字段
  # 值都是对应 MySQL中数据
  puts row["id"] # row["id"].class == Fixnum
  if row["dne"] # 不存在则是 nil
    puts row["dne"]
  end
end
```

实例

```
#!/usr/bin/ruby -w
require 'mysql2'
client = Mysql2::Client.new(
  :host => '127.0.0.1', # 主机
  :username => 'root', # 用户名
  :password => '123456', # 密码
  :database => 'test', # 数据库
  :encoding => 'utf8' # 编码
)
results = client.query("SELECT VERSION()")
results.each do |row|
  puts row
end
```

以上实例运行输出结果为：

```
{"VERSION()"=>"5.6.21"}
```

连接选项

```
Mysql2::Client.new(
  :host,
  :username,
  :password,
  :port,
  :database,
  :socket = '/path/to/mysql.sock',
  :flags = REMEMBER_OPTIONS | LONG_PASSWORD | LONG_FLAG | TRANSACTIONS | PROTOCOL_41 | SECURE_CONNECTION | MULTI_STATEMENTS,
  :encoding = 'utf8',
  :read_timeout = seconds,
  :write_timeout = seconds,
  :connect_timeout = seconds,
  :reconnect = true/false,
  :local_infile = true/false,
  :secure_auth = true/false,
  :default_file = '/path/to/my.cfg',
  :default_group = 'my.cfg section',
  :init_command => sql
)
```

更多内容请参阅：<http://www.rubydoc.info/gems/mysql2/0.2.3/frames>。

← Ruby RubyGems

✍ 点我分享笔记

