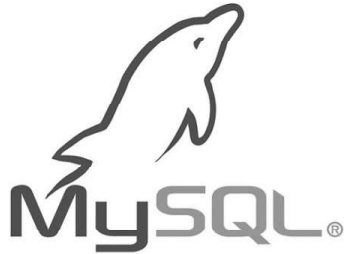


فصل ٦

اتصال

(MySQL/MariaDB Connection)





اتصال MySQL/MariaDB با استفاده از باینری mysql

شما می‌توانید یک پایگاه داده MySQL/MariaDB را با استفاده از باینری mysql در خط فرمان ایجاد کنید.



مثال

در اینجا یک مثال ساده برای اتصال به سرور MySQL/MariaDB از خط فرمان ارائه شده است.

```
[root@fedora29 ~]# mysql -u root -p
```

Enter password:

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.

Your MariaDB connection id is 8

Server version: 10.3.11-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```
MariaDB [(none)]>
```

این دستور به شما `mysql> command prompt` را می‌دهد و شما قادر خواهید بود هر کدام از فرمان های SQL را اجرا کنید:

در مثال فوق، از `root` به عنوان یک کاربر استفاده کرده‌ایم، اما شما می‌توانید از هر کاربر دیگری استفاده کنید. هر کاربر قادر به اجرای تمام دستورات SQL-ی است که به آن اجازه داده شده است.

شما می‌توانید در هر زمان با استفاده از دستور `exit` در `mysql> prompt` از پایگاه داده MySQL/MariaDB خارج شوید.

```
[root@fedora29 ~]# !my
```

```
mysql -u root -p
```

```
Enter password:
```

```
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
```

```
Your MariaDB connection id is 8
```

```
Server version: 10.3.11-MariaDB MariaDB Server
```

```
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
MariaDB [(none)]> exit
```

```
Bye
```

```
[root@fedora29 ~]#
```



اتصال MySQL/MariaDB با استفاده از اسکریپت PHP

PHP تابع `mysql_connect` را فراهم می‌کند تا یک اتصال پایگاه داده داشته باشید. این تابع پنج پارامتر به عنوان ورودی می‌گیرد و یک شناسه پیوند MySQL/MariaDB برای موفقیت یا شکست برمی‌گرداند.

Syntax

`connection mysql_connect(server,user,passwd,new_link,client_flag);`

شرح پارامتر	پارامتر
اختیاری - نام میزبان سرور پایگاه داده. اگر مشخص نباشد مقدار پیش فرض آن - localhost: 3306 خواهد بود.	سرور
اختیاری - نام کاربر برای دسترسی به پایگاه داده. اگر مشخص نباشد، به طور پیش فرض نام کاربری که فرایند سرور دارد، خواهد بود.	کاربر
اختیاری - رمز عبور کاربر برای دسترسی به پایگاه داده. اگر مشخص نباشد، به طور پیش فرض یک رمز عبور خالی خواهد بود.	passwd
اختیاری - اگر ارتباط دوم توسط <code>mysql_connect</code> با آرگومان مشابه ایجاد شود، هیچ ارتباط جدیدی به جای آن برقرار نخواهد شد. به جای آن شناسه اتصالی که قبلاً باز شده است بازگردانده می‌شود.	new_link
<p>اختیاری - ترکیبی از ثابت‌های زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>MYSQL_CLIENT_SSL</code> - استفاده از رمزنگاری SSL. • <code>MYSQL_CLIENT_COMPRESS</code> - استفاده از پروتکل فشرده‌سازی. • <code>MYSQL_CLIENT_IGNORE_SPACE</code> - اجازه به فضا بعد از نام تابعها • <code>MYSQL_CLIENT_INTERACTIVE</code> - اجازه به وقفه تعاملی برای عدم فعالیت قبل از بستن اتصال. 	client_flags

شما می‌توانید از پایگاه داده MySQL/MariaDB در هر زمانی و با استفاده از تابع PHP `mysql_close()` خارج شوید. این تابع یک پارامتر واحد دارد که یک اتصال بازگردانده شده توسط تابع `mysql_connect()` است.

Syntax

`bool mysql_close (resource Slink_identifier);`

اگر `resource` مشخص نشده باشد، آخرین پایگاه داده باز شده بسته می‌شود. اگر اتصال با موفقیت بسته شود، این تابع مقدار `true` را برمی‌گرداند در غیر این صورت مقدار `false` را برمی‌گرداند.



مثال زیر برای PHP نسخه ۵ به پایین است که اتصال را به پایگاه داده برقرار می‌کند.

```
<html>
<head>
<title>Connecting MySQL Server</title>
</head>
<body>
<?php
$dbhost = 'localhost:3306';
$dbuser = 'guest';
$dbpass = 'guest123';
$conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
```

```
{  
  
die('Could not connect: ' . mysql_error());  
  
}  
  
echo 'Connected successfully';  
  
mysql_close($conn);  
  
?>  
  
</body>  
  
</html>
```

مثال زیر برای PHP 7 بازنویسی شده است که اتصال را به پایگاه داده برقرار می‌کند.

```
[root@fedora29 html]# cat conn.php  
  
<?php  
  
$servername = "localhost";  
  
$username = "root";  
  
$password = "pass";  
  
$dbname = "TUTORIALS";  
  
  
// Create connection  
  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password,  
$dbname);  
  
// Check connection
```

```
if ($conn->connect_error) {  
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);  
}  
  
echo 'Connected successfully';  
  
$conn->close();  
  
?>
```

```
[root@fedora29 html]#
```

✓ خروجی گرافیکی در Browser:

