# 概述

用户自定义函数（user-defined function，UDF）是一种对MySQL扩展的途径，其用法与内置函数相同。

# 必要条件

自定义函数的两个必要条件：

1. 参数
2. 返回值

函数可以返回任意类型的值，同样可以接收这些类型的参数。

# 操作

首先查看是否已经开启了创建函数的功能：

show variables like ‘%func%’;

如果变量的值为OFF，那么需要开启：

set global log\_bin\_trust\_function\_creators = 1;

## 创建

创建自定义函数：

CREATE FUNCTION function\_name

RETURNS

{STRING|INTEGER|REAL|DECIMAL}

routine\_body

关于函数体routine\_body：

1. 函数体由合法的SQL语句构成；
2. 函数体可以是简单的SELECT或INSERT语句；
3. 函数体如果为复合结构则使用BEGIN…END语句；
4. 复合结构可以包含声明，循环，控制结构。

1、创建不带参数的自定义函数：

2、创建带参数的自定义函数：

3、创建具有复合结构函数体的自定义函数：

调用自定义函数方法：select 自定义函数; //存储过程使用call调用

## 删除

删除自定义函数：

DROP FUNCTION [IF EXISTS] function\_name