

SQLServer联机丛书：执行存储过程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_SQLServer_E8_c98_287793.htm

EXECUTE 执行标量值的用户定义函数、系统过程、用户定义存储过程或扩展存储过程。同时支持 Transact-SQL 批处理内的字符串的执行 若要唤醒调用函数，请使用 EXECUTE stored_procedure 中描述的语法。语法 执行存储过程：

```
[[ EXEC [ UTE ] ] { [ @return_status = ] {  
procedure_name [ .number ] | @procedure_name_var } [ [  
@parameter = ] { value | @variable [ OUTPUT ] | [ DEFAULT ] ] [  
...n ] [ WITH RECOMPILE ] 执行字符串：EXEC [ UTE ] ( {  
@string_variable | [ N ] @#tsql_string@# } [ ...n ] ) 参数
```

@return_status 是一个可选的整型变量，保存存储过程的返回状态。这个变量在用于 EXECUTE 语句前，必须在批处理、存储过程或函数中声明过。在用于唤醒调用标量值用户定义函数时，@return_status 变量可以是任何标量数据类型。

procedure_name 是拟调用的存储过程的完全合法或者不完全合法的名称。过程名称必须符合标识符规则。有关更多信息，请参见使用标识符。无论服务器的代码页或排序方式如何，扩展存储过程的名称总是区分大小写。用户可以执行在另一数据库中创建的过程，只要该用户拥有此过程或有在该数据库中执行它的适当的权限。用户可以在另一台运行

Microsoft#8482. 的服务器上执行过程，只要该用户有适当的权限使用该服务器（远程访问），并能在数据库中执行该过程。如果指定了服务器名称但没有指定数据库名称，SQL Server 会在用户默认的数据库中寻找该过程。 .number 是可选的整

数，用于将相同名称的过程进行组合，使得它们可以用一句 DROP PROCEDURE 语句除去。该参数不能用于扩展存储过程。在同一应用程序中使用的过程一般都以该方式组合。例如，在订购应用程序中使用的过程可以 orderproc.1

、orderproc.2 等来命名。DROP PROCEDURE orderproc 语句将除去整个组。在对过程分组后，不能除去组中的单个过程。例如，DROP PROCEDURE orderproc.2 是不允许的。有关过程组的更多信息，请参见 CREATE PROCEDURE。

@procedure_name_var 是局部定义变量名，代表存储过程名称。@parameter 是过程参数，在 CREATE PROCEDURE 语句中定义。参数名称前必须加上符号 (@)。在以 @parameter_name = value 格式使用时，参数名称和常量不一定按照 CREATE PROCEDURE 语句中定义的顺序出现。但是，如果有一个参数使用 @parameter_name = value 格式，则其它所有参数都必须使用这种格式。默认情况下，参数可为空。如果传递 NULL 参数值，且该参数用于 CREATE 或 ALTER TABLE 语句中不允许为 NULL 的列（例如，插入至不允许为 NULL 的列），SQL Server 就会报错。为避免将 NULL 参数值传递给不允许为 NULL 的列，可以在过程中添加程序设计逻辑或采用默认值（使用 CREATE 或 ALTER TABLE 语句中的 DEFAULT 关键字）。value 是过程中参数的值。如果参数名称没有指定，参数值必须以 CREATE PROCEDURE 语句中定义的顺序给出。如果参数值是一个对象名称、字符串或通过数据库名称或所有者名称进行限制，则整个名称必须用单引号括起来。如果参数值是一个关键字，则该关键字必须用双引号括起来。如果在 CREATE PROCEDURE 语句中定义了默认值，用户执

行该过程时可以不指定参数。如果该过程使用了带 LIKE 关键字的参数名称，则默认值必须是常量，并且可以包含 %、_、[] 及 [^] 通配符。默认值也可以为 NULL。通常，过程定义会指定当参数值为 NULL 时应该执行的操作。@variable 是用来保存参数或者返回参数的变量。OUTPUT 指定存储过程必须返回一个参数。该存储过程的匹配参数也必须由关键字 OUTPUT 创建。使用游标变量作参数时使用该关键字。如果使用 OUTPUT 参数，目的是在调用批处理或过程的其它语句中使用其返回值，则参数值必须作为变量传递（即 @parameter = @variable）。如果一个参数在 CREATE PROCEDURE 语句中不是定义为 OUTPUT 参数，则对该参数指定 OUTPUT 的过程不能执行。不能使用 OUTPUT 将常量传递给存储过程；返回参数需要变量名称。在执行过程之前，必须声明变量的数据类型并赋值。返回参数可以是 text 或 image 数据类型以外的任意数据类型。DEFAULT 根据过程的定义，提供参数的默认值。当过程需要的参数值没有事先定义好的默认值，或缺少参数，或指定了 DEFAULT 关键字，就会出错。n 是占位符，表示在它前面的项目可以多次重复执行。例如，EXECUTE 语句可以指定一个或者多个 @parameter、value 或 @variable。WITH RECOMPILE 强制编译新的计划。如果所提供的参数为非典型参数或者数据有很大的改变，使用该选项。在以后的程序执行中使用更改过的计划。该选项不能用于扩展存储过程。建议尽量少使用该选项，因为它消耗较多系统资源。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com