

# rpc\_plugin

---

rpc 远程调用插件，一条语句创建 C/S 架构应用。

---

## 安装

---

动态库文件：tsl\plugin\rpc\_plugin.dll

文档：[https://git.mytsl.cn/hans/rpc\\_plugin.git](https://git.mytsl.cn/hans/rpc_plugin.git)

## 使用指南

### 服务端：

1、`rpc_server(host:string, threadcnt:integer,token:string);`

功能：启动 rpc 服务器。

参数说明：

host 字符串，服务器地址，如：“0.0.0.0:1234”。

threadcnt 整数，服务器开启的线程池数。

token 字符串，通讯验证码，通讯加密传输。

返回值：`[err,val]`，`err=0` 启动成功，否则返回错误码。

DEMO：

```
[err, val] := rpc_server("0.0.0.0:1234", 5, "my-token_value");
```

### 客户端：

2、`rpc_login(host:string, uid:string, token:string);`

功能：登录 rpc 服务器。

参数说明：

host 字符串，服务器地址，如：“192.168.1.10:1234”。

uid，字符串，用户名。

token 字符串，通讯验证码（要求与 `rpc_server` 一致），通讯加密传输。

返回值：`[err, handle]`，`err=0` 登录成功，否则返回错误码，`handle` 为连接句柄。

DEMO：

```
[err, h] := rpc_login("192.168.1.10:1234", "user", "my-token_value");
```

3、`rpc_logout(handle:integer);`

功能：登出 rpc 服务器。

参数说明：

Handle 整数，rpc\_login 登录成功返回的连接句柄。

返回值：[err, val]，err=0 成功登出，否则返回错误码。

DEMO：

```
[err, h] := rpc_logout(h);
```

#### 4、rpc\_ping(handle:integer, ping:integer);

功能：ping RPC 服务器，测试网络连接状况。

参数说明：

Handle 整数，rpc\_login 登录成功返回的连接句柄。

ping 整数，传递给 RPC 服务器的值。

返回值：[pong, val]，成功 pong=ping。

DEMO：

```
[pong, v] := rpc_ping(h, 666); //pong=666
```

#### 5、rpc\_exec(handle:integer, timeout:integer, func:string, [arg1:Any],[arg2:Any]...);

功能：RPC 远程调用服务端 TSL 函数。

参数说明：

Handle 整数，rpc\_login 登录成功返回的连接句柄。

timeout 整数，超时毫秒数（超时返回错误）。

Func 字符串，远程服务器 TSL 函数名。

Arg1, Arg2... 任意类型，远程函数调用参数。

返回值：[err, retval]，err=0，远程调用成功，retval 为远程服务器函数执行结果。

DEMO：

```
[err, t] := rpc_exec(h, 10000, "now"); //返回服务器时间。
```

```
echo "servertime: ",datetimetostr(t); //servertime: 2022-07-27 10:29:10
```

```
[err, retval] := rpc_exec(h, 10000, "rand", 10, 10); //返回服务器端生成的 10*10 随机矩阵。
```

```
[err, val] := rpc_exec(h, 10000, "myfunction", arg1, arg2, arg3, arg4); //调用服务端自定义函数
```

