

# 对Lua语言的学习和熟练

2018年10月15日 9:20

[www.lua.org](http://www.lua.org)

查阅相关的书籍/资料

lua的基本语法，数据类型【 if ... else ..., for, for .. in .., while .., 】

## 表(table)和数组:

基本概念

\*\* 特别注意：下标从1开始

for ... in pairs()

for ... in ipairs()

**变量：**全局变量和局部变量，**local** 关键字的重要性

## 函数:

```
function 函数名(...)
```

```
end
```

```
函数名 = function(...)
```

```
end
```

## 表中的函数成员:

```
_M = {}
```

```
function _M.函数名()
```

```
end
```

--<<区别>>

```
function _M:函数名()
```

```
end
```

## 综合实践程序:

枚举Linux系统下的所有网卡（lo除外），要求程序可以提供：

- 1、列出所有网卡的IP地址、MAC、子网掩码
- 2、修改设备的IP地址和子网掩码（手工输入）
- 3、持续监测网卡的状态，并在当有变化时提示网卡的状态变化，至少要求：  
网络连接/断开状态  
网卡IP地址变化

## 闭包 (closure)

概念、用法

## require的原理和工作机制

## 字符串操作:

upper(), lower(), sub(), match(), gmatch(), gsub()

特别注意Lua中的正则表达式使用

## 文件和IO:

open(), close(), popen(), read(), write()

## 系统操作:

os.execute(), ...

## 熟悉一些第三方库的概念和使用

*luasocket、lua-periphery、.....*