

# MyLuaForX64Dbg

对 x64Dbg 支持 lua 的开发文档

2019 年 8 月 4 日  
CR32

MyLuaForX64Dbg API 文档.....	3
1. api 模块.....	3
api.ctx 模块.....	3
Fun stepinto.....	6
Fun stepover.....	6
Fun stepout.....	7
Fun wait.....	7
Fun pause.....	7
Fun stop.....	8
Fun isrunning.....	8
Fun clearbp.....	9
Fun setbp.....	9
Fun delbp.....	9
Fun enablebp.....	10
Fun disablebp.....	10
Fun sethbp.....	10
Fun delhbp.....	11
Fun enablehbp.....	11
Fun disablehbp.....	11
Fun setmbp.....	12
Fun delmbp.....	12
Fun enablembp.....	12
Fun disablembp.....	13
Fun go.....	13
Fun log.....	13
Fun msgbox.....	14
Fun cls.....	14
Fun curtid.....	14
Fun curpid.....	15
Fun peb.....	15
Fun teb.....	15
Fun cmd.....	16
Fun isdebugging.....	16
Fun disasm.....	16
Fun input.....	17
2. mod 模块.....	17
3. mem 模块.....	23
4. Global 函数.....	27
Win32 API.....	32

# MyLuaForX64Dbg API 文档

## 1. api 模块

注：除 **Global** 函数之外其它所有的函数都在 **api.lua** 中定义

### api.ctx 模块

Api 模块内部模块，提供对被调试进程寄存器的操作

#### Fun eax

获取或者修改被调试进程的 **eax** 的值

函数原型：

```
function api.ctx.eax(val)
```

参数：

**val** - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 **eax** 的值

返回值：

**val** 为 nil 则返回 **EAX** 的内容、否则返回更改 **eax** 是否成功还是失败 true/false

#### Fun ebx

获取或者修改被调试进程的 **ebx** 的值

函数原型：

```
function api.ctx.ebx(val)
```

参数：

**val** - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 **ebx** 的值

返回值：

val 为 nil 则返回 EBX 的内容、否则返回更改 ebx 是否成功还是失败 true/false

## Fun ecx

获取或者修改被调试进程的 ecx 的值

函数原型:

```
function api.ctx.ecx(val)
```

参数:

val - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 ecx 的值

返回值:

val 为 nil 则返回 EcX 的内容、否则返回更改 ecx 是否成功还是失败 true/false

## Fun edx

获取或者修改被调试进程的 edx 的值

函数原型:

```
function api.ctx.edx(val)
```

参数:

val - 类型(numder、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 edx 的值

返回值:

val 为 nil 则返回 EdX 的内容、否则返回更改 edx 是否成功还是失败 true/false

## Fun ebp

获取或者修改被调试进程的 ebp 的值

函数原型:

```
function api.ctx.ebp(val)
```

参数:

val - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 ebp 的值

返回值:

val 为 nil 则返回 EBP 的内容、否则返回更改 ebp 是否成功还是失败 true/false

## Fun esp

获取或者修改被调试进程的 esp 的值

函数原型:

```
function api.ctx.esp(val)
```

参数:

val - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 esp 的值

返回值:

val 为 nil 则返回 ESP 的内容、否则返回更改 esp 是否成功还是失败 true/false

## Fun esi

获取或者修改被调试进程的 esi 的值

函数原型:

```
function api.ctx.esi(val)
```

参数:

val - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 esi 的值

返回值:

val 为 nil 则返回 ESI 的内容、否则返回更改 esi 是否成功还是失败 true/false

## Fun edi

获取或者修改被调试进程的 edi 的值

函数原型:

```
function api.ctx.edi(val)
```

参数:

val - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 edi 的值

返回值:

val 为 nil 则返回 EDI 的内容、否则返回更改 edi 是否成功还是失败 true/false

## Fun eip

获取或者修改被调试进程的 eip 的值

函数原型:

```
function api.ctx.eip(val)
```

参数:

val - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、不填则代表获取 eip 的值

返回值:

val 为 nil 则返回 EIP 的内容、否则返回更改 eip 是否成功还是失败 true/false

## Fun stepinto

调试器单步步入功能

函数原型:

```
function api.stepinto(count)
```

参数:

count - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、默认为 1、单步重复的次数

返回值:

无

## Fun stepover

调试器单步步过功能

函数原型:

```
function api.stepover(count)
```

参数:

count - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、默认为 1、单步重复的次数

返回值:

无

## Fun stepout

调试器单步跳出功能

函数原型:

```
function api.stepOut(count)
```

参数:

count - 类型(number、16 进制的字符串)、可空参数、默认为 1、单步重复的次数

返回值:

无

## Fun wait

等待调试事件到来, 阻塞到调试事件到来才会触发

函数原型:

```
function api.wait()
```

参数:

无

返回值:

无

## Fun pause

暂停调试

函数原型:

```
function api.pause()
```

参数:

无

返回值:

无

## Fun stop

停止调试

函数原型:

```
function api.stop()
```

参数:

无

返回值:

无

## Fun isrunning

是否正在运行状态

函数原型:

```
function api.isrunning()
```

参数:

无

返回值:

类型(boolean) 运行返回 true, 否则 false



## Fun clearbp

清除所有断点

函数原型:

```
function api.clearbp()
```

参数:

无

返回值:

无

## Fun setbp

设置软件断点

函数原型:

```
function api.setbp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制字符串, API 名称 ) 需要下断点的位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun delbp

删除软件断点

函数原型:

```
function api.delbp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun enablebp

启用已被禁用的软件断点

函数原型:

```
function api.enablebp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun disablebp

禁用已被启用的软件断点

函数原型:

```
function api.disablebp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun sethbp

设置硬件断点

函数原型:

```
function api.sethbp(addr, t, size)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

T - 类型(string) r w x 读 写 执行 默认 x

Size - 类型(number) 1 2 4 (8 只能在 64 位下) 默认 1

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun delhbp

删除硬件断点

函数原型:

```
function api.delhbp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun enablehbp

启用硬件断点

函数原型:

```
function api.enablehbp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun disablehbp

禁用硬件断点

函数原型:

```
function api.disablehbp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun setmbp

设置内存断点

函数原型:

```
function api.setmbp(addr, time, t)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

time - 类型(boolean) 是一次性断点还是永久断点 默认永久

t - 类型(string) a r w x r 读 w 写 x 执行 a(rwx)

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun delmbp

删除内存断点

函数原型:

```
function api.delmbp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun enablembp

启用内存断点

函数原型:

```
function api.enablembp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun disablembp

禁用内存断点

函数原型:

```
function api.disablembp(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制地址, API 名称) 位置

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun go

运行被调试进程

函数原型:

```
function api.go()
```

参数:

无

返回值:

无

## Fun log

在调试器日志窗口输出调试信息

函数原型:

```
function api.log(str)
```

参数:

Str - 类型(string) 要输出的文本

返回值:

无

## Fun messagebox

弹出消息框

函数原型:

```
function api.msgbox(title, msg)
```

参数:

Title - 类型(string) 标题

Msg- 类型(string) 消息

返回值:

无

## Fun cls

清屏调试器日志窗口

函数原型:

```
function api.cls()
```

参数:

无

返回值:

无

## Fun curtid

取当前调试的线程 ID

函数原型:

```
function api.curtid()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 当前线程的 ID

## Fun curpid

取当前调试进程的进程 ID

函数原型:

```
function api.curpid()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 当前进程的 ID

## Fun peb

取当前进程的 PEB

函数原型:

```
function api.peb()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 当前进程的 PEB

## Fun teb

取当前线程的 TEB

函数原型:

```
function api.teb()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 当前线程的 TEB

## Fun cmd

执行调试器命令行

函数原型:

```
function api.cmd(strCmd)
```

参数:

strCmd - 类型(string) 命令

返回值:

无

## Fun isdebugging

是否调试状态

函数原型:

```
function api.isdebugging()
```

参数:

无

返回值:

类型(boolean) true/false

## Fun disasm

反汇编一条指令



函数原型:

```
function api.disasm(addr)
```

参数:

Addr- 被调试进程的地址, 可以是整数或者是十六进制的文本地址

返回值:

类型(table) 返回一个对象, 格式如下

```
-- {  
--   "ins" : "mov eax, ecx",  
--   "instr_size" : 2,  
--   "args" : {  
--     "count" : 2,  
--     0 : "eax",  
--     1 : "ecx"  
--   }  
-- }
```

## Fun input

文本输入框 注意 : 慎用 此函数有 bug,与输入法冲突可能会引起程序崩溃

函数原型:

```
function api.input(label, title)
```

参数:

Label - 类型(string) 提示文本

Title - 类型(string) 标题文本

返回值:

类型(string) 返回用户输入的文本

## 2. mod 模块

### Fun mainoep

获取被调试进程主模块的 EntryPoint

函数原型:

```
function mod.mainoep()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 返回主模块 OEP

## Fun mainbase

获取被调试进程主模块的基地址

函数原型:

```
function mod.mainbase()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 返回主模块基地址

## Fun mainsize

获取被调试进程主模块的大小

函数原型:

```
function mod.mainsize()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 返回主模块大小

## Fun mainname

获取被调试进程主模块的名称

函数原型:

```
function mod.mainname()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 返回主模块名称

## Fun mainpath

获取被调试进程主模块的名称

函数原型:

```
function mod.mainname()
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 返回主模块名称

## Fun getbasebyaddr

根据地址查找属于该模块的基址

函数原型:

```
function mod.getbasebyaddr(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制文本地址) 被调试进程地址

返回值:

类型(number) 返回对应模块的基址

## Fun getbasebyname

根据模块名称查找属于该模块的基址

函数原型:

```
function mod.getbasebyname(name)
```

参数:

Name - 类型(string) 模块名称

返回值:

类型(number) 返回对应模块的基址

## Fun getsizebyaddr

根据地址查找属于该模块的大小

函数原型:

```
function mod.getsizebyaddr(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制文本地址) 被调试进程地址

返回值:

类型(number) 返回对应模块的大小

## Fun getsizebyname

根据模块名称查找模块大小

函数原型:

```
function mod.getsizebyname(name)
```

参数:

Name - 类型(string) 模块名称

返回值:

类型(number) 返回对应模块的大小

## Fun getoeplibname

根据模块名称查找模块 OEP

函数原型:

```
function mod.getoeplibname(name)
```

参数:

Name - 类型(string) 模块名称

返回值:

类型(number) 返回对应模块的 OEP

## Fun getoeplibaddr

根据地址查找属于该模块的 OEP

函数原型:

```
function mod.getoeplibaddr(addr)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制文本地址) 被调试进程地址

返回值:

类型(number) 返回对应模块的 OEP

## Fun getprocaddr

查询被调试进程 WIN API 地址

函数原型:

```
function mod.getprocaddr(md, api)
```

参数:

md- 类型(string) 模块名称

Api- 类型(string) 函数名称

返回值:

类型(number) 返回对应函数的地址

## Fun getmdlist

获取被调试进程模块列表

函数原型:

```
function mod.getmdlist()
```

参数:

无

返回值:

类型(table) 返回模块列表对象, 失败返回 nil

返回对象结构:

```
-- {
--   count : 2,
--   list : [
--     {
--       "base" : 401000,
--       "oep" : 401000,
--       "size" : 3000,
--       "name" : "xx.exe",
--       "path" : "C:/xx.exe",
--       "sectionCount" : 3
--     },
--     {
--       "base" : 401000,
--       "oep" : 401000,
--       "size" : 3000,
--       "name" : "xx.dll",
--       "path" : "C:/xx.dll",
--       "sectionCount" : 3
--     }
--   ]
-- }
```

例子:

```
-- 遍历模块
local tb = mod.getmdlist()
if (tb ~= nil) then
    local count = tb['count']
    local list = tb['list']
    for i = 0, count - 1 do
        printf("base = %08X, name = %s \r\n", list[i]['base'],
list[i]['name'])
    end
end
```

### 3. mem 模块

#### Fun byte

以 byte 为单位读写被调试进程的内存

函数原型:

```
function mem.byte(addr, b)
```

参数:

Addr - 类型(number、16 进制的字符串) 被调试进程 32 位地址

b - 类型(number) 可空参数 不写则读 byte 值, 否则写入目标进程的 byte 值, 如果超过 byte 则截断、如 0x1234, 取 0x34

返回值:

类型(number、boolean) b 若为 ni, 则返回读取到目标进程的 byte 值, 否则返回写入成功或者失败 true/false

#### Fun word

以 word 为单位读写被调试进程的内存

函数原型:

```
function mem.word(addr, w)
```

参数:

Addr - 类型(number、16 进制的字符串) 被调试进程 32 位地址

w - 类型(number) 可空参数 不写则读 word 值，否则写入目标进程的 word 值，如果超过 word 则截断

返回值:

类型(number、boolean) b 若为 ni，则返回读取到目标进程的 word 值，否则返回写入成功或者失败 true/false

## Fun dwrod

以 dword 为单位读写被调试进程的内存

函数原型:

```
function mem.dword(addr, dw)
```

参数:

Addr - 类型(number、16 进制的字符串) 被调试进程 32 位地址

dw - 类型(number) 可空参数 不写则读 dword 值，否则写入目标进程的 dword 值，如果超过 dword 则截断、如 0x1234, 取 0x34

返回值:

类型(number、boolean) b 若为 ni，则返回读取到目标进程的 dword 值，否则返回写入成功或者失败 true/false

## Fun getjmpaddr

此函数可获取被调试进程跳转指令的目标地址、只可用于长跳转

函数原型:

```
function mem.getjmpaddr(eip)
```

参数:

Eip - 类型(number、16 进制字符串) jxx 指令的地址

返回值:

类型(number) jxx 指令的目标地址



## Fun isvalid

判断被调试进程地址是否有效

函数原型:

```
function mem.isvalid(addr)
```

参数:

addr - 类型(number、16 进制字符串) 被调试进程的地址

返回值:

类型(boolean) true 表示有效, false 无效

## Fun read

读取调试器进程的内存

函数原型:

```
function mem.read(dstva, buf, size)
```

参数:

addr - 类型(number、16 进制字符串) 被调试进程的地址

Buf - 类型(number) 缓冲区地址, 可以是 malloc 申请的空间

Size- 类型(number) 需要读取数据的尺寸

返回值:

类型(boolean) true 表示有效, false 无效, nil 表示参数错误

## Fun write

写被调试进程的内存

函数原型:

```
function mem.write(dstva, buf, size)
```

参数:

**addr** - 类型(number、16 进制字符串) 被调试进程的地址  
**Buf** - 类型(number) 写入缓冲区的数据地址, 可以是 malloc 申请的空间  
**Size** - 类型(number) 需要写入数据的尺寸

返回值:

类型(boolean) true 表示有效, false 无效, nil 表示参数错误

## Fun remotealloc

在被调试进程中申请内存

函数原型:

```
function mem.remotealloc(size)
```

参数:

**Size** - 类型(number) 需要申请内存的空间大小

返回值:

类型(number) 返回目标进程的内存地址, nil 表示参数错误

## Fun remotefree

释放被调试进程中申请的内存

函数原型:

```
function mem.remotefree(addr)
```

参数:

**addr** - 类型(number、16 进制字符串) 被调试进程的地址

返回值:

类型(boolean) true 表示有效, false 无效, nil 表示参数错误

## Fun localmemhex

从调试器进程中获取一段内存，转化为 hex string

函数原型:

```
function mem.localmemhex(addr, size, step, spacer)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制文本地址) x64dbg 进程的地址, 一般是 malloc 申请的地址

Size - 类型(number) 需要读取的大小, 最大长度 255

Step- 类型(number) 每一项的长度, 可以是 1, 2, 4, 默认为 1

Spacer- 类型(string) 分隔符, 默认是一个空格

返回值:

类型(string) 十六进制字符串 例如: 6F 73 A4 31 32 33 34

## Fun localmemhex

从被调试器进程中获取一段内存，转化为 hex string

函数原型:

```
function mem.remotememhex(addr, size, step, spacer)
```

参数:

Addr - 类型(number, 16 进制文本地址) 被调试进程的地址

Size - 类型(number) 需要读取的大小, 最大长度 255

Step- 类型(number) 每一项的长度, 可以是 1, 2, 4, 默认为 1

Spacer- 类型(string) 分隔符, 默认是一个空格

返回值:

类型(string) 十六进制字符串 例如: 6F 73 A4 31 32 33 34

## 4. Global 函数

注: Global 函数是由 C 直接提供的函数, 不依赖任何的其它 lua 模块

## Fun printf

此函数用于在调试器日志窗口格式化输出调试信息

函数原型:

```
void printf(const char* format, ...);
```

参数:

请参照 C 语言同名函数

返回值:

无

## Fun DynamicAddFunc

为了插件的灵活性，此函数可以在运行时动态增加函数，一般用于调用 Windows Api, 详情请参见 winapi.lua 例子

参数:

szFuncName- 类型(string) 给函数取一个名称

lpFuncAddr- 类型(number) 目标函数地址

返回值:

类型(boolean) true 表示添加成功, false 表示函数名称已存在

## Fun GetEFlag

获取被调试进程标志寄存器

函数原型:

```
int GetEFLAGS();
```

参数:

无

返回值:

类型(number) 状态寄存器的值

## Fun SetEFlag

设置被调试进程标志寄存器

函数原型:

```
bool SetEFLAGS(int value);
```

参数:

Value - 新的标志值

返回值:

成功失败

## Fun Push

往当前被调试线程栈压入一个值

函数原型:

```
int Push(int value);
```

参数:

Value - 32 位 DWORD 值

返回值:

返回之前栈顶的值

## Fun Pop

从当前被调试线程栈栈顶弹出一个值

函数原型:

```
int Pop();
```

参数:

无

返回值:

栈顶的值

## Fun fopen

同 C 库函数

## Fun fread

同 C 库函数

## Fun fwrite

同 C 库函数

## Fun fputs

同 C 库函数

## Fun fseek

同 C 库函数

## Fun fflush

同 C 库函数

## Fun feof

同 C 库函数

## Fun fclose

同 C 库函数

## Fun malloc

同 C 库函数

## Fun free

同 C 库函数

## Fun memset

同 C 库函数

## Fun memcpy

同 C 库函数

## Fun memcmp

同 C 库函数

## Win32 API

### Fun Sleep

休眠一段时间

函数原型:

```
WINBASEAPI  
VOID  
WINAPI  
Sleep(  
    __in DWORD dwMilliseconds  
);
```

参数:

请参照 Windows 同名函数

返回值:

请参照 Windows 同名函数

### Fun MessageBoxA

请参照 Windows 同名函数

### Fun LoadLibrary

请参照 Windows 同名函数

### Fun GetModuleHandle

请参照 Windows 同名函数



## Fun GetProcAddress

请参照 Windows 同名函数