

gdb & pwndbg

vmmap:查看内存布局

n:next=f8, 步过

s:step=f7, 步入

c:continue,继续

b*0xaddr: breakpoint,在0xaddr处下断点

finish:执行到当前函数返回

x/[n]gx [addr] :查看64bits内存

x/[n]wx [addr] :查看32bits内存

x/[n]i [addr]: 查看汇编指令

p [变量/函数名] checkpoint 快照, 能实现gdb回退

set \$reg = value, 设置寄存器的值

set {int}addr = value,设置内存值

\$reg可以索引寄存器

catch syscall exit_group/exit ...在exit下断点等。。

exec

调用exec时断点被踩到。

syscall

syscall [name | number] ...

通过系统函数的名称和系统号, 来设置捕获点, 当所设定的系统调用时, 断点被踩到。

因为经常在linux用c语言, 所以主要用到的event是最后四个, 其他的没有仔细研究。

例如:

catch syscall open

catch syscall 5

这两个捕获断点一样。

16

```
(gdb) catch syscall 60
Catchpoint 3 (syscall 'exit' [60])
(gdb) catch syscall 231
Catchpoint 4 (syscall 'exit_group' [231])
```

set args 命令行参数

源码调试

gcc -g -o a a.c, 其中-g参数可以添加源代码, gdb调试时, 可list查看, 并按源代码调试。
条件断点 b 10 if i>100 指在.c的line 10断下, 如果i>100。

ignore 忽略断点n次

二, ignore

如果我们不是想根据某一条件表达式来停止, 而是想断点自动忽略前面多少次的停止, 从某一次开始才停止, 这时ignore就很有用了。

ignore break_number count

上面的命令行表示break_number所指定的断点号将被忽略count次。

如:

ignore 1 100, 表示忽略断点1的前100次停止

多进程调试

set follow-fork-mode parent/child

可以使在fork之后gdb跟从child还是parent

同时:

```
set detach-on-fork [on|off]
```

on: 断开调试follow-fork-mode指定的进程。

off: gdb将控制父进程和子进程。follow-fork-mode指定的进程将被调试, 另一个进程置于暂停 (suspended) 状态。