SHELL & GDB CHEAT SHEET

GDB SHELL: Cursor Movement GCC 打印变量 a 值 / 调用后打印 前 / 后 跳一个字符 backward/forward 一步编译 ^-b / ^-f (gdb) p a / xxx(a) / xxx(22) \$ gcc xxx.c -o xxx 指定运行时的参数 / 查看设置好的参数 前后跳一个单词 预处理 (gdb) set args / show args alt-b / alt-f \$ gcc -E xxx.c (-o xxx.i)-可选 跳至 行首 / 行尾 a/end 查看程序运行路径 预处理后编译为汇编代码 (gdb) show paths ^-a / ^-e \$ gcc -S xxx.i -o xxx.s 设置环境变量 删除当前光标到行首的字符 将汇编代码汇编 (gdb) set environment varname [=v] ^-x ← \$ gcc -c xxx.s -o xxx.o SHELL: Editing 汇编后连接 查看环境变量 (gdb) show environment [varname] 粘贴最后一次命令最后的参数 \$ gcc xxx.o -o xxx 打开 / 显示 目录 alt-. 多文件编译 (gdb) cd / pwd 删除光标到右边单词开始(符号空格区分) \$ gcc xxx1.c xxx2.c test 查看程序是否运行,进程号,暂停原因 alt-d 检错 (gdb) info program 删除光标到左边单词结束(仅空格区分) \$ gcc -padantic xxx.c -o xxx 查看函数堆栈 \$ gcc -Wall/Werror xxx.c -o xxx 删除光标 前 / 后 一个字符 调用 GDB 编译 (gdb) bt 退出循环(退出前循环会自动运行完) ^-h / ^-d \$ gcc -g xxx.c -o xxx (gdb) until 删除光标 左 / 右 所有 运行 shell 命令行 ^-u / ^-k **GDB** (gdb) shell 清屏 启动 GDB 设置监视点,一但监视内容值变化,调试终止 ^_1 \$ gdb <file> (gdb) watch a 复制 / 粘贴 从第一行开始列出源码 (gdb) 1 强行终止 ^-shift-c/v (gdb) kill SHELL: Other 在 第 n 行 / func 函数入口 设置, 取消断点 调用函数,并传参 上/下一条命令 (gdb) break n / func , clear n ^-p / ^-n 删除 / 暂停 /开启 断点 n (gdb) call xxx(a) 源码/反汇编/CPU 寄存器/源码和反汇编 分窗口 在历史中向上 / 下寻找最近一条命令 (gdb) delete / disable / enable n (gdb) layout src/ asm/ regs/ split alt-p / alt-n 运行/单步/单步进函数/继续/退出函数 分割窗口刷新 向上/下翻页 (gdb) r / n / step / c / finish ^-1 shift-PageUp/PageDown 单步跟踪机器指令 查看内存的值(参数/oxdtficsbhwg) 从历史中查找命令,重复按代表下一匹配 (gdb) stepi / nexti

注: ^- 代表 Ctrl-

by Kevins Bobo http://kevins.pro

每次单步之后输出设置的表达式及值

(gdb) display a

(gdb) x /x [ADDRESS]

(gdb) set *ADDRESS=VALUE

修改内存的值