1. gdb调试

gdb是UNIX及UNIX-like下的调试工具，优点是能够修复网络断点以及恢复链接等功能。

二．使用gdb

（一）编译

要想使用gdb，在编译时需要加上-g参数：  
gcc main.c -o app -g

（二）进入gdb

gdb 对应的可执行程序名

这样就进入了gdb，用gdb开始调试该程序

（三）gdb指令

1．r(un)

启动程序，既可输入run，也可输入r。

2. start

启动程序，分布调试，但只是停留在main函数，不会往下执行

3. n(ext)

下一条指令，程序向下执行，不能进入函数内部。

4. s(tep)

下一条指令，程序向下执行，可以进入函数内部，库函数不能进。

5. set args

设置启动参数，args后面接参数

6. q(uit)

退出gdb。

7．b(reak)

设置断点，后面可以接行数，也可以接函数名，也可以指定文件名的行数。

如：

b 行号 –主函数所在文件的行号

b 函数名

b 文件名：行号 –指定文件的行号

8. i(nfo) b

查看断点的信息，得到编号。

9. d(el) 编号

删除断点。

10．l(ist)

查看代码，默认显示10行。

11. c(ontinue)

跳到下一断点。

12. p(rint)

打印变量的值

13. ptype

打印变量的类型

14. display

追踪变量的值，查看该变量的变化情况

15. undisplay

不追踪该变量

16. b 条件

设置条件断点。