**gdb查看内存地址和栈中的值**

(2014-05-30 22:17:42)

[*[http://simg.sinajs.cn/blog7style/images/common/sg_trans.gif](javascript:;)转载▼*](javascript:;)

|  |  |
| --- | --- |
| 标签：  [**gdb**](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=gdb&by=tag)  [**内存地址单元**](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=%C4%DA%B4%E6%B5%D8%D6%B7%B5%A5%D4%AA&by=tag)  [**x/nfu**](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=x%2Fnfu&by=tag)  [**print/f**](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=print%2Ff&by=tag)  [**sp**](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=sp&by=tag)  [**it**](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=it&by=tag) | 分类： [C](http://blog.sina.com.cn/s/articlelist_1616862031_6_1.html) |

gdb查看指定地址的内存地址的值：examine 简写 x-----使用gdb> help x 来查看使用方式

**x/ (n,f,u为可选参数)**

**n: 需要显示的内存单元个数**，也就是从当前地址向后显示几个内存单元的内容，一个内存单元的大小由后面的u定义

**f：显示格式**

               x(hex) 按十六进制格式显示变量。

               d(decimal) 按十进制格式显示变量。

               u(unsigned decimal) 按十进制格式显示无符号整型。

               o(octal) 按八进制格式显示变量。

               t(binary) 按二进制格式显示变量。

               a(address) 按十六进制格式显示变量。

               c(char) 按字符格式显示变量。

               f(float) 按浮点数格式显示变量

**u：每个单元的大小，按字节数来计算。**默认是4 bytes。GDB会从指定内存地址开始读取指定字节，并把其当作一个值取出来，并使用格式f来显示

**b:1 byte     h:2 bytes     w:4 bytes g:8 bytes**

     比如x/3uh 0x54320表示从内存地址0x54320读取内容，h表示以双字节为单位，3表示输出3个单位，u表示按照十六进制显示。

    from <http://www.cnblogs.com/super119/archive/2011/03/26/1996125.html>

gdb打印表达式的值：**print/f 表达式**

f是输出的格式，x/d/u/o/t/a/c/f

表达式可以是当前程序的const常量，变量，函数等内容，但是GDB不能使用程序中所定义的宏

查看当前程序栈的内容: **x/10x $sp**-->打印stack的前10个元素

查看当前程序栈的信息: **info frame**----list general info about the frame

查看当前程序栈的参数: **info args**---lists arguments to the function

查看当前程序栈的局部变量: **info locals**---list variables stored in the frame

查看当前寄存器的值：**info registers**(不包括浮点寄存器) **info all-registers**(包括浮点寄存器)

查看当前栈帧中的异常处理器：**info catch**(exception handlers)