陈皓专栏 【空谷幽兰,心如皓月】

芝兰生于深谷,不以无人而不芳;君子修道立德,不为困穷而改节。

≝ 摘要视图

RSS 订阅

我的BLOG

陈皓专栏(技 术)(RSS) 酷壳(编程和技术)(RSS)

个人资料



haoel

访问: 2334644次 积分: 17381分 排名: 第91名

原创: 120篇 转载: 6篇 译文: 15篇 评论: 4710条

文章搜索

文章分类

技术趋势 (13)

抄袭事件 (7)

编程工具 (19)

编程语言 (58)

职业心情 (23)

软件开发 (28) 项目管理 (9)

文章存档

2011年04月 (1)

2011年02月 (3)

2010年09月 (1)

2010年08月 (2) 2010年07月 (5)

展开

阅读排行

用GDB调试程序(一) (88102) 跟我一起写 Makefile(一

(87915)

C++ 虚函数表解析 其实Unix很简单

(75463)

分类: 编程工具

2013年1月当选微软MVP名单揭晓! CSDN博客频道年终送好礼获奖名单公布!

2012CSDN博客之星评选正式上线 2000元大奖征异构开发博文 2013年全国百所高校巡讲讲师招募

用GDB调试程序(六)

2003-07-12 22:24 9719人阅读 评论(0) 收藏 举报

七、设置显示选项

GDB中关于显示的选项比较多,这里我只例举大多数常用的选项。

set print address

set print address on

打开地址输出,当程序显示函数信息时,GDB会显出函数的参数地址。系统默认为打开的,如:

(gdb) f

#0 set_quotes (lq=0x34c78 "<<", rq=0x34c88 ">>")
at input.c:530

if (lquote != def_lquote)

set print address off

关闭函数的参数地址显示,如:

(gdb) set print addr off

(gdb) f

#0 set_quotes (lq="<<", rq=">>") at input.c:530

if (lquote != def_lquote)

show print address

查看当前地址显示选项是否打开。

set print array

set print array on

打开数组显示,打开后当数组显示时,每个元素占一行,如果不打开的话,每个元素则以逗号分隔。这 个选项默认是关闭的。与之相关的两个命令如下,我就不再多说了。

set print array off

show print array

set print elements <number-of-elements>

这个选项主要是设置数组的,如果你的数组太大了,那么就可以指定一个<number-of-elements>来 指定数据显示的最大长度,当到达这个长度时,GDB就不再往下显示了。如果设置为0,则表示不限制。

show print elements

查看print elements的选项信息。

```
(62817)
再谈"我是怎么招聘程序引 (54256)
一些重要的算法 (51996)
C++ 对象的内存布局(上 (46037)
哥是玩程序的 (43844)
清华大学出版社"抄袭事化 (43597)
恐怖的C++语言 (39271)
```

```
"清华大学出版社抄袭事" (233) 我是怎么招聘程序员的 (233) C++ 虚函数表解析 (203) 6个变态的C语言写的Hel (201) 恐怖的C++语言 (198) 优秀程序员的十个习惯 (165) Java构造时成员初始化的 (146) 惹恼程序员的十件事 (130)
```

清华大学出版社"抄袭事件 (323)

再谈"我是怎么招聘程序员 (264)

推荐文章

最新评论

跟我一起写 Makefile (一) wangjilebeishang: 我的神啊, 可以,顶《《《《《学习

五个方法成为更好的程序员 雨中风铃_: 受教!

C++ 虚函数表解析

Walkerinwind: 第一个例子结束 实际运行"经"果如下或许应该是 结果?

"抄袭事件"判决书

C++ 虚函数表解析

zhiweiarm: 受益匪浅,学习了

22条经典的编程引言

雨中风铃_: 太经典了!

C++ 对象的内存布局(下) Huang850615: cout << "";

pFun(); //D::f();这个地方出错了, 把它改成这样: cout...

五个方法成为更好的程序员 冰冻牙膏: 寻找不同观点,取长补 短

跟我一起写 Makefile (一)

iuuiiiuxiauxiau96. Ma

其实Unix很简单

lovelock: @yhmhappy2006:呵呵,我真不知道你干了什么。。。。

```
set print null-stop <on/off>
       如果打开了这个选项,那么当显示字符串时,遇到结束符则停止显示。这个选项默认为off。
   set print pretty on
       如果打开printf pretty这个选项,那么当GDB显示结构体时会比较漂亮。如:
            next = 0x0,
            flags = {
              sweet = 1,
              sour = 1
            },
            meat = 0x54 "Pork"
          }
   set print pretty off
       关闭printf pretty这个选项, GDB显示结构体时会如下显示:
          1 = \{next = 0x0, flags = \{sweet = 1, sour = 1\}, meat = 0x54 "Pork"\}
   show print pretty
       查看GDB是如何显示结构体的。
   set print sevenbit-strings <on/off>
       设置字符显示,是否按"/nnn"的格式显示,如果打开,则字符串或字符数据按/nnn显示,
如"/065"。
   show print sevenbit-strings
       查看字符显示开关是否打开。
   set print union <on/off>
       设置显示结构体时,是否显式其内的联合体数据。例如有以下数据结构:
       typedef enum {Tree, Bug} Species;
       typedef enum {Big_tree, Acorn, Seedling} Tree_forms;
       typedef enum {Caterpillar, Cocoon, Butterfly}
                   Bug_forms;
       struct thing {
        Species it;
        union {
          Tree_forms tree;
          Bug_forms bug;
        } form;
      };
       struct thing foo = {Tree, {Acorn}};
       当打开这个开关时,执行 p foo 命令后,会如下显示:
          $1 = {it = Tree, form = {tree = Acorn, bug = Cocoon}}
       当关闭这个开关时,执行 p foo 命令后,会如下显示:
          1 = \{it = Tree, form = \{...\}\}
```

show print union

查看联合体数据的显示方式

set print object <on/off>

在C++中,如果一个对象指针指向其派生类,如果打开这个选项,GDB会自动按照虚方法调用的规则显示输出,如果关闭这个选项的话,GDB就不管虚函数表了。这个选项默认是off。

show print object

查看对象选项的设置。

set print static-members <on/off>

这个选项表示,当显示一个C++对象中的内容是,是否显示其中的静态数据成员。默认是on。

show print static-members

查看静态数据成员选项设置。

set print vtbl <on/off>

当此选项打开时,GDB将用比较规整的格式来显示虚函数表时。其默认是关闭的。

show print vtbl

查看虚函数显示格式的选项。

八、历史记录

当你用GDB的print查看程序运行时的数据时,你每一个print都会被GDB记录下来。GDB会以\$1, \$2, \$3这样的方式为你每一个print命令编上号。于是,你可以使用这个编号访问以前的表达式,如\$1。这个功能所带来的好处是,如果你先前输入了一个比较长的表达式,如果你还想查看这个表达式的值,你可以使用历史记录来访问,省去了重复输入。

九、GDB环境变量

你可以在GDB的调试环境中定义自己的变量,用来保存一些调试程序中的运行数据。要定义一个GDB的变量 很简单只需。使用GDB的set命令。GDB的环境变量和UNIX一样,也是以\$起头。如:

set \$foo = *object_ptr

使用环境变量时,GDB会在你第一次使用时创建这个变量,而在以后的使用中,则直接对其賦值。环境变量 没有类型,你可以给环境变量定义任一的类型。包括结构体和数组。

show convenience

该命令查看当前所设置的所有的环境变量。

这是一个比较强大的功能,环境变量和程序变量的交互使用,将使得程序调试更为灵活便捷。例如:

set \$i = 0
print bar[\$i++]->contents

于是,当你就不必,print bar[0]->contents,print bar[1]->contents地输入命令了。输入这样的命令后,只用敲回车,重复执行上一条语句,环境变量会自动累加,从而完成逐个输出的功能。

十、查看寄存器

要查看寄存器的值,很简单,可以使用如下命令:

info registers

查看寄存器的情况。(除了浮点寄存器)

info all-registers

查看所有寄存器的情况。(包括浮点寄存器)

info registers <regname \ldots >

查看所指定的寄存器的情况。

寄存器中放置了程序运行时的数据,比如程序当前运行的指令地址(ip),程序的当前堆栈地址(sp)等等。你同样可以使用print命令来访问寄存器的情况,只需要在寄存器名字前加一个\$符号就可以了。如:p\$eip。

<-上一页 下一页->

(版权所有,转载时请注明作者和出处)

上一篇:用GDB调试程序(七)下一篇:用GDB调试程序(三)

分享到:

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

> 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持

江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

▼ 联系邮箱: webmaster(at)csdn.net

Copyright © 1999-2012, CSDN.NET, All Rights Reserved

