# gdb调试插件使用说明

#### 目录

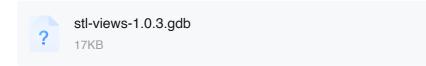
- 网上的轮子
- 安装
- 使用
  - 举个栗子
- 写在最后

gdb调试corefile是每个程序员的必备能力,但原始gdb工具对stl库的支持不好,一大堆字符串堆在一起,可读性太差,在此安利一个小插件,可以更为方便的查看各种常用数据结构

### 网上的轮子

https://sourceware.org/gdb/wiki/STLSupport

本文介绍的是gdb-stl-views,为了防止后续网页不可用,插件附在此处



# 安装

看一下自己的机器上是否有~/.gdbinit文件,没有的话把上述文件拷过去,改成这个名字

就! 安! 装! 完! 了!

本身有这个文件的话,相信你看完这篇文章,也就知道怎么处理了

## 使用

- 1. 使用gdb加载corefile
- 2. 运行

```
小 Plain Text | 收起へ
1 source ~/.gdbinit
```

3. 运行下列命令查看相关变量即可

http://www.yolinux.com/TUTORIALS/GDB-Commands.html#STLDEREF

#### **De-Referencing STL Containers:**

Displaying STL container classes using the GDB "p variable-name" results in an cryptic display of template definitions and pointers. Use the following ~/.gdbinit file (V1.03 09/15/08). Now works with GDB 4.3+.

(Archived versions: [V1.01 GDB 6.4+ only])

Thanks to Dr. Eng. Dan C. Marinescu for permission to post this script.

Use the following commands provided by the script:

Data type	GDB command
std::vector <t></t>	pvector stl_variable
std::list <t></t>	plist <i>stl_variable</i> T
std::map <t,t></t,t>	pmap stl_variable
std::multimap <t,t></t,t>	pmap stl_variable
std::set <t></t>	pset stl_variable T
std::multiset <t></t>	pset stl_variable
std::deque <t></t>	pdequeue stl_variable
std::stack <t></t>	pstack stl_variable
std::queue <t></t>	pqueue stl_variable
std::priority_queue <t></t>	ppqueue stl_variable
std::bitset <n>td&gt;</n>	pbitset stl_variable
std::string	pstring stl_variable
std::widestring	pwstring stl_variable

Where T refers to native C++ data types. While classes and other STL data types will work with the STL container classes, this de-reference tool may not handle non-native types.

Also see the YoLinux.com STL string class tutorial and debugging with GDB.

#### 举个栗子

使用pvector命令打印个vector变量,可以看到可读性明显提升

### 写在最后

这个插件实际就是个文本文件

2023/9/26 10:47 gdb调试插件使用说明

用vim打开,可以发现里面就是一些脚本函数,实际上就是依赖这些内容对gdb原始的变量打印做字符串处理和格式化输出,提升可读性

```
The following STL containers are currently supported:

std::wectord> -- via pwector command
std::list<t> -- via plist or plist_member command
std::slet<t> -- via pset command
std::slet<t} -- via pset command
std::slet<t> -- via pset command
std::slet<t} -- via pset command
std::
```

所以,大家有余力的可以尝试自己定制,一起提升我们的工具链能力