7/23/2020

Windows breakpad编译 (1) \_qq\_19399235的博客-CSDN博客\_breakpad windows **CSDN** 博客 学院 下载 论坛 问答 直播 招聘 VIP会员 捜CSDN 创作中心 Windows下 breakpad编译 (1) 酸辣土豆丝偶 2017-04-03 20:38:23 ◎ 2156 ★ 收藏 1 分类专栏: C++ Windows/OS 再来一个google自带光环的开源库: Google Breakpad 什么是Google Breakpad? Google Breakpad is a cross platform crash handler which generates minidumps when your application crash. Users can send these minidumps to you and it contains valuable information allowing you to figure out why it crashed on them. 看到了吗?是当你程序崩溃的时候产生一个minidumps文件的,之前我们也写过两篇博客: 《windows客户端开发-让你的客户端崩溃之前生成dump文件》 《Qt-让你的客户端崩溃之前生成dump文件》 获取BreakPad git clone https://chromium.googlesource.com/breakpad/breakpad 安装Python 这里面略过了,但是记住要使用Python2.x,, Python3.x会报错 什么是gyp GYP (Generate Your Projects) 是由 Chromium 团队开发的跨平台自动化项目构建工具,Chromium 便是通过 GYP 进行 项目构建管理。 获取gyp git clone https://chromium.googlesource.com/external/gyp 安装gyp 1 cd gyp 2 python setup.py install 2 3 2 3 大小 类型 名称 修改日期 .git 2016/11/25 10:48 文件夹 build 2016/11/25 10:48 文件夹 buildbot 2016/11/25 10:48 文件夹 2016/11/25 10:48 文件夹 data dist 2016/11/25 10:48 文件夹 pylib 2016/11/25 10:48 文件夹 2016/11/25 10:48 文件夹 samples 2016/11/25 10:48 文件夹 test tools 2016/11/25 10:48 文件夹 gitignore. 2016/11/25 10:48 文本文档 1 KB AUTHORS 2016/11/25 10:48 文件 1 KB codereview.settings 2016/11/25 10:48 Visual Studio Set... 1 KB DEPS 2016/11/25 10:48 文件 1 KB 🗋 дур 2016/11/25 10:48 文件 1 KB 2016/11/25 10:48 Windows 批处理... 1 KB gyp.bat 1 KB 🥏 gyp\_main.py 2016/11/25 10:48 Python File gyptest.py 2016/11/25 10:48 Python File 9 KB LICENSE 2016/11/25 10:48 文件 2 KB OWNERS 1 KB 2016/11/25 10:48 文件 PRESUBMIT.py 2016/11/25 10:48 Python File 4 KB README.md 2016/11/25 10:48 MD 文件 1 KB setup.py 2016/11/25 10:48 Python File 1 KB 拷贝gyp文件夹到breakpad\src\tools文件夹下 名称 修改日期 类型 大小 2016/11/25 10:53 文件夹 gyp 2016/4/29 2:07 文件夹 linux 2016/4/29 2:07 文件夹 mac 2016/4/29 2:07 文件夹 python 2016/4/29 2:07 solaris 文件夹 windows 2016/4/29 2:07 文件夹 tools.gyp 2016/4/29 2:07 GYP 文件 2 KB 🔁 中 🌙 😘 🎍 📟 へ 🖦 🚆 🐁 📓 🛞 🤏 🖫 ា 中 🤰 13:59 2016/11/2 生成Breakpad的sln文件 进入刚刚拷贝的gyp目录,然后执行: gyp.bat -no-circular-check "../../client/windows/breakpad\_client.gyp" 1 wangs@LAPTOP-MNU6522J MINGW64 /d/chromium/src/breakpad/src/tools/gyp (master) 2 | \$ gyp.bat --no-circular-check "../../client/windows/breakpad\_client.gyp" 3 Warning: Missing input files: 4 ..\..\client\windows\unittests\..\..\testing\src\gmock-all.cc

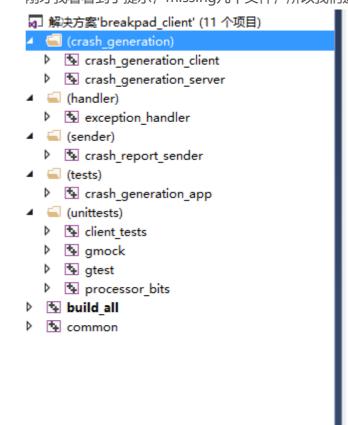


这里要注意,一定不能使用绝对路径,要使用相对路径,所以为什么要拷贝gyp文件夹到tools文件夹下面。

名称	修改日期	类型	大小
.vs	2016/11/25 11:11	文件夹	
common	2016/4/29 2:07	文件夹	
crash_generation	2016/11/25 11:00	文件夹	
Debug	2016/11/25 11:54	文件夹	
handler	2016/11/25 11:00	文件夹	
sender	2016/11/25 10:53	文件夹	
tests	2016/4/29 2:07	文件夹	
unittests	2016/11/25 10:53	文件夹	
breakpad_client.gyp	2016/4/29 2:07	GYP 文件	3 KB
🖺 breakpad client.sdf	2016/11/25 13:02	SQL Server Com	44,864 KB
breakpad_client.sln	2016/11/25 10:53	Microsoft Visual	16 KB
build_all.vcxproj	2016/11/25 10:53	VC++ Project	30 KB
common.vcxproj	2016/11/25 11:54	VC++ Project	28 KB
common.vcxproj.filters	2016/11/25 10:53	FILTERS 文件	4 KB

## 使用vs2015编译

刚才我看看到了提示,missing几个文件,所以我们这里不能编译unittest下的两个工程,暂时不理会



## 错误:

2>C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\Include\um\dbghelp.h(1544): error C2220: 警告被视为错误 - 没有生成 "object" 文件

2>C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\Include\um\dbghelp.h(1544): warning C4091: "typedef": 没有声明变量时忽略""的左侧

2>C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\Include\um\dbghelp.h(3190): warning C4091: "typedef": 没有声明变量时忽略 "" 的左侧

4>C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\Include\um\dbghelp.h(1544): error C2220: 警告被视为错误 - 没有生成 "object" 文件

4>C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\Include\um\dbghelp.h(1544): warning C4091: "typedef": 没有声明变

量时忽略""的左侧 4>C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\Include\um\dbghelp.h(3190): warning C4091: "typedef": 没有声明变

量时忽略""的左侧

## 解决方案,把警告当错误选择否。

编译后,在debug文件夹下:			
名称 个	修改日期	类型	大小
😭 common.lib	2016/11/25 11:54	Object File Library	840 KB
😭 crash_generation_client.lib	2016/11/25 11:03	Object File Library	155 KB
😭 crash_generation_server.lib	2016/11/25 11:03	Object File Library	920 KB
😭 crash_report_sender.lib	2016/11/25 11:03	Object File Library	119 KB
😭 exception_handler.lib	2016/11/25 11:03	Object File Library	605 KB
😭 processor_bits.lib	2016/11/25 10:56	Object File Library	4,775 KB

使用Breakpad生成dump文件 前戏有点复杂,现在开始使用。把之前生成的几个lib,包含进来 common.lib exception\_handler.lib crash\_generation\_server.lib crash\_generation\_client.lib 7/23/2020

Windows下 breakpad编译(1)\_qq\_19399235的博客-CSDN博客\_breakpad windows

```
头文件目录导进来:
  名称
                                                      类型
                                     修改日期
                                                                      大小
     client
                                     2016/11/25 11:20 文件夹
                                     2016/11/25 11:20 文件夹
    common
                                     2016/11/25 11:53 文件夹
    Debug
    google_breakpad
                                     2016/11/25 11:20 文件夹
     handler
                                     2016/11/25 11:20 文件夹
   a927c086-f994-43de-abdf-a478cc2cf... 2016/11/25 11:55 Crash Dump File
                                                                           24 KB
  😭 common.lib
                                     2016/11/25 11:54 Object File Library
                                                                          840 KB
  crash_generation_client.lib
                                     2016/11/25 11:03 Object File Library
                                                                          155 KB
  crash_generation_server.lib
                                     2016/11/25 11:03 Object File Library
                                                                          920 KB
  crash_report_sender.lib
                                     2016/11/25 11:03 Object File Library
                                                                         119 KB
  acception_handler.lib
                                     2016/11/25 11:03 Object File Library
                                                                          605 KB
  main.cc
                                     2016/11/25 11:51 C++ Source file
                                                                           3 KB
  processor_bits.lib
                                     2016/11/25 10:56 Object File Library
                                                                         4,775 KB
  test_breakpad.vcxproj
                                     2016/11/25 11:53 VC++ Project
                                                                           8 KB
  test_breakpad.vcxproj.filters
                                     2016/11/25 11:18 FILTERS 文件
                                                                           1 KB
```

## 编写代码:

2

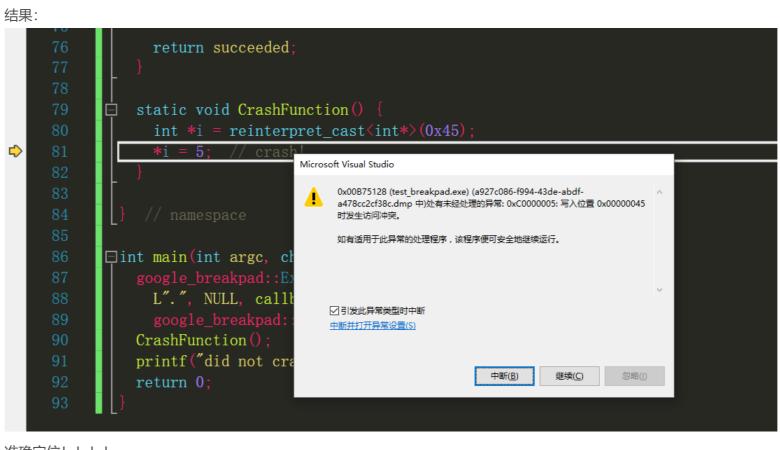
```
1 #include <cstdio>
 2 #include "client/windows/handler/exception_handler.h"
   namespace {
     static bool callback(const wchar_t *dump_path, const wchar_t *id,
       void *context, EXCEPTION_POINTERS *exinfo,
       MDRawAssertionInfo *assertion,
9
       bool succeeded) {
10
       if (succeeded) {
11
         printf("dump guid is %ws\n", id);
12
13
       else {
14
        printf("dump failed\n");
15
16
       fflush(stdout);
17
18
       return succeeded;
19
20
     static void CrashFunction() {
21
22
      int *i = reinterpret_cast<int*>(0x45);
23
       *i = 5; // crash!
24
25
26 } // namespace
27
28 int main(int argc, char **argv) {
29
     google_breakpad::ExceptionHandler eh(
      L".", NULL, callback, NULL,
31
      google_breakpad::ExceptionHandler::HANDLER_ALL);
32
     CrashFunction();
33 printf("did not crash?\n");
34 return 0;
35 }
```

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 16 ▲ 点赞<sup>1</sup>
 □ 评论
 □ 分享
 ★ 收藏<sup>1</sup>
 □ 手机看
 ・・・
 ★注

6



Windows下 breakpad编译(1)\_qq\_19399235的博客-CSDN博客\_breakpad windows 27 28 29 30 31 32 33 34 35 可能的错误: common.lib(guid string.obj): error LNK2038: 检测到 "RuntimeLibrary" 的不匹配项: 值 "MTd StaticDebug" 不匹配值 "MDd\_DynamicDebug" (main.obj 中) 解决方法: 就是编译库的时候 和现在使用库的工程 选择的代码生成方式不一致: test\_breakpad 属性页 ∨ 平台(P): 活动(Win32) 配置(C): Debug ∨ 配置管理器(<u>O</u>).. ▲ 配置属性 启用字符串池 启用最小重新生成 常规 是 (/Gm) 启用 C++ 异常 是 (/EHsc) 调试 较小类型检查 VC++ 目录 两者(/RTC1,等同于/RTCsu)(/RTC1) 基本运行时检查 ▲ C/C++ 运行库 多线程调试 DLL (/MDd) 常规 结构成员对齐 默认设置 优化 启用安全检查 (/GS) 安全检查 预处理器 控制流防护 启用函数级链接 语言 启用并行代码生成 预编译头 启用增强指令集 未设置 输出文件 浮点模型 精度 (/fp:precise) 浏览信息 启用浮点异常 高级 创建可热修补映像 所有选项 命令行 常规 輸入 清单文件 调试 系统 优化 嵌入的 IDL Windows 元数据 允许编译器在执行过程中,在程序映像和内存中创建相同字符串的单个只读副本,从而生成较小的程序(一种称为字符串池 的优化)。/O1、/O2 和 /ZI 自动设置 /GF 选项。 如何根据生成的dump定位错误代码 文件->打开->文件,找到刚生成的dump文件,然后点击"使用仅限本机进行调试" M test\_breakpad (正在阐述) - Microsoft Visual Studio 小型转储文件摘要 Septimization (m+1)
 0XC0000005 该线程尝试该写某个虚拟地址,而它对该地址不具有相应的访问权限。 不存在 return succeeded; static void CrashFunction() int  $*i = reinterpret_cast < int* > (0x45);$ Microsoft Visual Studio 0x00B75128 (test\_breakpad.exe) (a927c086-f994-43de-abdf-a478cc2cf38c.dmp 中)处有未经处理的异常: 0xC0000005: 写入位置 0x00000045 如有适用于此异常的处理程序,该程序便可安全地继续运行。 □ int main(int argc, L".", NULL, call ☑引发此异常类型时中断 中断并打开异常设置(S) CrashFunction() printf("did not cra 中断(<u>B</u>) 继续(<u>C</u>) 忽略(<u>l</u>) return 0; 准确定位!!!!



Qt 使用GoogleBreakpad生成崩溃文件 04-30 使用GoogleBreakpad源码编译成库,并在Qt使用。GoogleBreakpad的源码和vs2015编译好的库都在里面。 Google Breakpad--VS2015 编译、使用、定位错误(如何使用gyp) 一蓑烟雨任平生 也无风雨也无晴 ① 1万+ 再来一个google自带光环的开源库: Google Breakpad什么是Google Breakpad? Google Breakpad is a cross platform crash handler which genera... 抢沙发 优质评论可以帮助作者获得更高权重 评论 Windows下用breakpad抓取C++程序崩溃报告 一名啥都不会的见习工程师的博客 ① 4708 breakpad是一组用于实现崩溃报告系统的客户端和服务器组件,然而我在google官方及网上仅能找到客户端的使用方法,google官方似乎并没有提... windows下编译googleBreakpad 生有涯, 知无涯 ① 3183 windows下编译googleBreakpad,生成需要的动态链接库文件。 ...一名啥都不会的见习工程师的博客-CSDN博客\_breakpad windows 成功后在breakpad\src\client\windows\目录下有生成的breakpad\_client.sln工程文件。 2 使用breakpad自带示例程... 7-15 windows下编译googleBreakpad - 生有涯,知无涯 windows下编译googleBreakpad,生成需要的动态链接库文件。... 找到上一步生成的解决方案 src/client/windows/b... 12-10 已经完全编译好的Google breakpad 12-02 在网上找了半天的<mark>编译</mark>教程,<mark>编译breakpad</mark>的时候统统报错。经过摸索,已经完全<mark>编译</mark>Google breakpad, 包里面已经生... 04-02 2019数学建模历年题目及优秀论文 2019数学建模历年题目及优秀论文,好资源与大家分享!! ...可以直接用vs2010打开编译)\_breakpadwindows编译,breakpadvs... breakpad源码,有windows工程配置文件,可以直接用vs2010打开编译,不需要用gypbreakpadwindows编译更多下载资... 7-20 Google Breakpad在windows下捕获程序崩溃报告 - 灿哥哥的博客 一、简述Google breakpad是一个非常实用的跨平台的崩溃转储和分析模块,支持Linux、mac、solaris、windows。... 12-19 breakpad源码(有windows工程配置文件,可以直接用vs2010打开编译) 05-31 breakpad源码,有windows工程配置文件,可以直接用vs2010打开编译,不需要用gyp工具在重新生成; Google Breakpad Windows项目部署 Sun is comming up的博客 @ 674 1. python 2.X2.安装gyp 使用gyp生成windows工程 下载地址: https://chromium.googles com/external/gyp3.进入gyp目录下使用 python se... ...breakpad编译移植,breakpadwindows编译-C++代码类资源 在网上找了半天的<mark>编译</mark>教程,<mark>编译breakpad</mark>的时候统统报错。经过摸索,已经完全<mark>编译</mark>Google b ad, 包里面已经生... 7-18

是一个非常实用的跨平台的... 1-7

Google Breaknad Windows 面日部署 Sun is comming un的 CSDN 植室

□ 手机看

••• **关注** 

7/23/2020

Windows下 breakpad编译(1)\_qq\_19399235的博客-CSDN博客\_breakpad windows

Windows下使用breakpad进行崩溃DUMP收集与分析 大星星的专栏 ◎ 5099 进程内与进程外的异常处理——进程内写minidump通常被认为是不安全的,关键处理数据结构可能已经被破坏,异常处理程序运行所处的堆栈或可能已...

1.从svn签出最新代码2.安装python2.x版本(python3.x版本将出现错误)3.在命令行控制台进入src/tools/gyp目录4.运行 > gyp.bat "../../client/windows/...

[Google Breakpad] windows平台下的编译

limiko space 

4021

Google Breakpad 在 windows下捕获程序崩溃报告\_运维...\_CSDN博客

Google <mark>breakpad</mark>是一个非常实用的跨平台的崩溃转储和分析模块,支持Linux、mac、solaris、<mark>windows。</mark> 通俗一点… 4-28

Google Breakpad 完全解析(一) —— Windows入门篇\_Mir...\_CSDN博客

Google breakpad是一个非常实用的跨平台的崩溃转储和分析模块,他支持Windows,Linux和Mac和Solaris。由于他本... 6-15

©2020 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招聘 广告服务 网站地图 ≥ kefu@csdn.net ≥ 客服论坛 全400-660-0108 ♣ QQ客服 (8:30-22:00) 公安备案号 11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 版权与免责声明 版权申诉 网络110报警服务中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉 北京互联网违法和不良信息举报中心 ©1999-2020 北京创新乐知网络技术有限公司

https://blog.csdn.net/qq\_19399235/article/details/69019064