

 搜索[Qt创作者手册](#) > [调试器疑难解答](#)

# 调试器疑难解答

本节列出了调试时可能遇到的一些典型问题及其解决方案。

## 无法启动调试器

某些防病毒应用程序不允许调试器检索数据。例如，在 Windows 上，如果 Avira AntiVir 安装在开发 PC 上，则启动调试器可能会失败并显示以下消息：*劣质服务器停止，因为它收到了来自操作系统的信号。信号名称：？信号含义：未知信号。*

某些版本的 Avira AntiVir 桌面产品包含各种开发环境中的已知问题，包括 Qt Creator。要解决此问题，Avira 会

[Qt创建者手册8.0.2](#)  
Topics >

在某些设备（如 Wacom 数位板）上，正在运行的进程可能会阻止调试器启动。停止所有正在运行的进程，然后重新启动调试器。

## 调试器未命中断点

你可能已创建不包含调试信息的发布版本。GNU 编译器集合（GCC）调试版本在编译器命令行上具有该选项。检查此选项是否存在于[编译输出](#)中。如果不是，请在“**项目**”模式下调整生成设置。-g

## 调试器不起作用

如果调试器无法正常工作，请尝试以下操作：

1. 确保至少使用Qt Creator 3.0.1
2. 确保调试器设置正确。有关更多信息，请参见[设置调试器](#)。
3. 在“**调试**”模式下，选择“**查看>视图>调试器日志**”以打开“**调试器日志**”视图。浏览右侧窗格的内容以找出问题所在。在IRC中提问之前，始终将窗格的内容附加到与调试器相关的问题到Qt Creator邮件列表（qt-creator@qt-project.org）或将其粘贴到[代码粘贴服务](#)中（在Libera.Chat的#qt-creator频道上）。

## 指针变量成员不直接显示

使用“**局部变量**”和“**表达式**”视图检查指针变量并展开变量树项时，将显示另一个树项级别。若要直接显示指针变量的成员，请在“**局部变量**”和“**表达式**”视图的上下文菜单中选择“**自动取消引用指针**”。

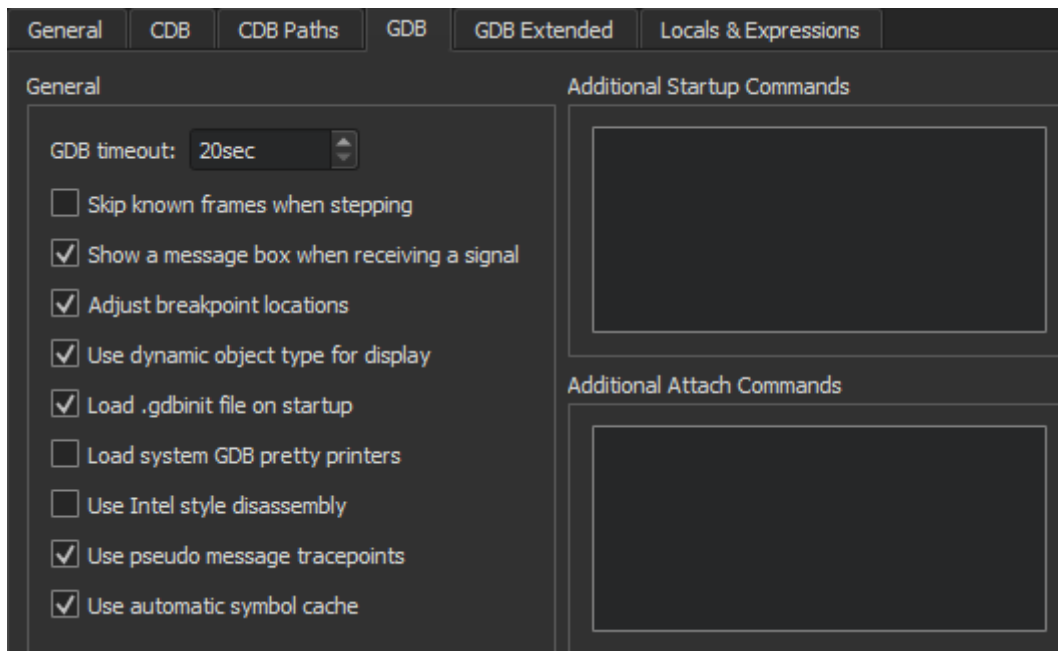
## 结构成员根据结构布局进行排序

默认情况下，结构成员按字母顺序显示。要检查内存中的实际布局，请在“**局部变量**”和“**表达式**”视图的上下文菜单中取消选择“**按字母顺序对类和结构的成员进行排序**”。

## 内置调试器在启动和运行时运行缓慢

与调试信息加载相关的缓慢是难以避免的。

使用 GDB 作为后端时，您可以自动将其符号索引的副本保存在磁盘上的缓存中，并在将来加载相同的二进制文件时从那里检索它。选择**编辑>首选项>调试器>GDB>使用自动符号缓存**。



一些缓慢源于在调试器中维护断点（在某些情况下，每个步骤都需要插入和删除所有断点）以及每个步骤后对表达式的计算。建议尽量减少断点和监视表达式的数量。

## 调试器无法附加到 Linux 上运行的进程

GDB 用于附加到正在运行的进程。一些Linux发行版不允许这样做，这会停止所有直接附加到现有进程或使用Qt Creator中的“**在终端中运行**”选项的尝试。ptrace

其原因在**内核强化**中描述。

但是，此安全措施的有用性似乎值得怀疑，因为可以轻松禁用此功能。使用 root 权限，您可以通过更改值来永久写入或永久禁用该功能。即使你没有提升的权限，也可以稍后通过添加调用的库（例如LD\_PRELOAD环境中的库）来禁用该功能。0/proc/sys/kernel/yama/ptrace\_scope/etc/sysctl.d/10-  
ptrace.confprctl(0x59616d61, getpid(), 0, 0,  
0);\$QTCREATORDIR/lib/libptracepreload.so

[< 调试Qt快速示例应用程序](#)

[分析代码 >](#)

©2022 Qt有限公司 此处包含的文档贡献的版权归 他们各自的所有者。此处提供的文档根据自由软件基金会发布的GNU  
自由文档许可证版本 1.3的条款进行许可。Qt和相应的徽标是Qt有限公司在芬兰和/或全球其他国家的商标。所有其他商  
标均为财产 其各自所有者。



联系我们

公司

- 关于我们
- 投资者
- 编辑部
- 职业
- 办公地点

支持

- 支持服务
- 专业服务
- 合作伙伴
- 训练

社区

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载
- 市场

发牌

- 条款和条件
- 开源
- 常见问题

对于客户

- 支持中心
- 下载
- Qt登录
- 联系我们
- 客户成功案例