

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以及这些问题的解决方案。

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，如果在开发电脑上安装了 Avira AntiVir，则启动调试器可能会失败，并显示以下消息：*劣质产品停止，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 桌面产品在各种开发环境中（包括 Qt 创建程序）中包含已知问题。要解决此问题，Avira 会指示您更新到版本。有关更多信息，请参见[自 2010-12-08 以来 IDE/调试器的受限可用性](#)。
avipbb.sys 10.0.22.22

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。

调试器不命中断点

您可能已经创建了一个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创建者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，找出问题所在。始终将窗格的内容附加到调试器相关问题到Qt Creator邮件列表（qt-creator@qt-project.org）或将其粘贴到[代码粘贴服务](#)中，然后再在IRC中提问（在Libera.Chat的#qt创建者频道上）。

指针变量成员不直接显示

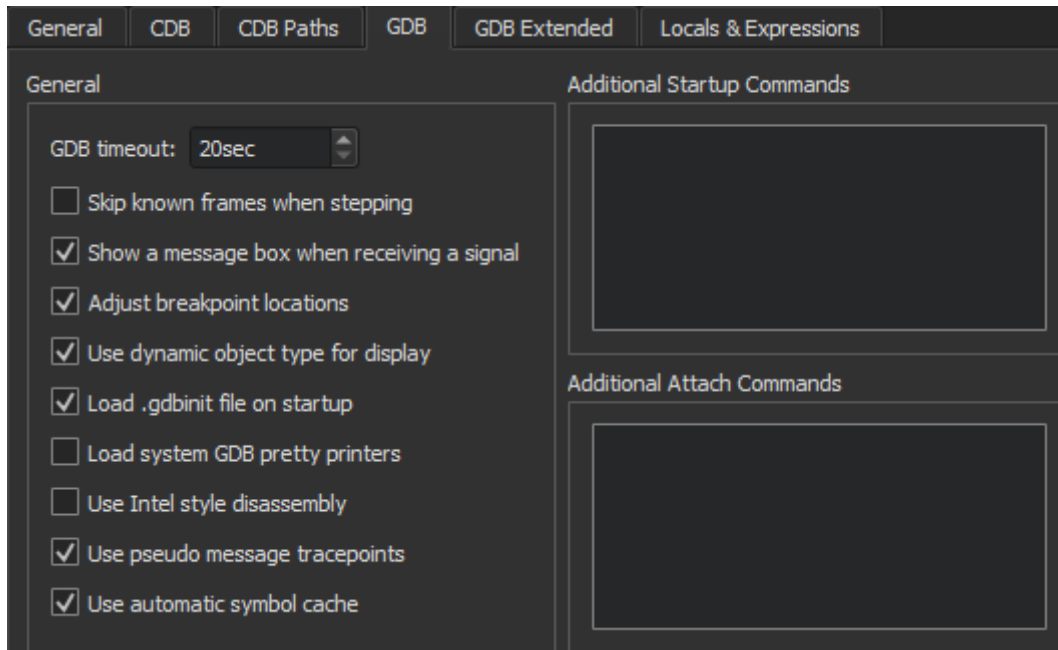
使用[“局部变量”](#)和[“表达式”](#)视图检查指针变量并展开变量树项时，将显示另一个树项级别。若要直接显示指针变量的成员，请在[“局部变量”](#)和[“表达式”](#)视图的上下文菜单中选择[“自动取消引用指针”](#)。

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期间运行缓慢

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，可以自动将其符号索引的副本保存在磁盘上的缓存中，并在将来加载同一二进制文件时从该副本中检索它。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，需要为每个步骤再次插入和删除所有断点）以及在每个步骤之后计算表达式。我们建议您尽量减少断点和监视表达式的数量。

调试器无法附加到 Linux 上正在运行的进程

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，这会阻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

The reasons for this are described in [KernelHardening](#).

However, the usefulness of this security measure seems dubious because this feature can be easily disabled. With root permissions, you can disable the feature temporarily by writing into or permanently by changing the value in . Even if you do not have elevated permissions, you can disable the feature later by adding a library that calls , such as the one in to the LD_PRELOAD environment.
0/proc/sys/kernel/yama/ptrace_scope/etc/sysctl.d/10-
ptrace.confprctl(0x59616d61, getpid(), 0, 0,
0);\$QTCREATORDIR/lib/libptracepreload.so

[< Debugging a Qt Quick Example Application](#)

[Analyzing Code >](#)



Contact Us

Company

About Us
Investors
Newsroom
Careers
Office Locations

Support

Support Services
Professional Services
Partners
Training

Community

Contribute to Qt
Forum
Wiki
Downloads
Marketplace

Licensing

Terms & Conditions
Open Source
FAQ

For Customers

Support Center
Downloads
Qt Login
Contact Us
Customer Success