

UNIX V6++运行、调试常见问题汇总

2017 年 10 月

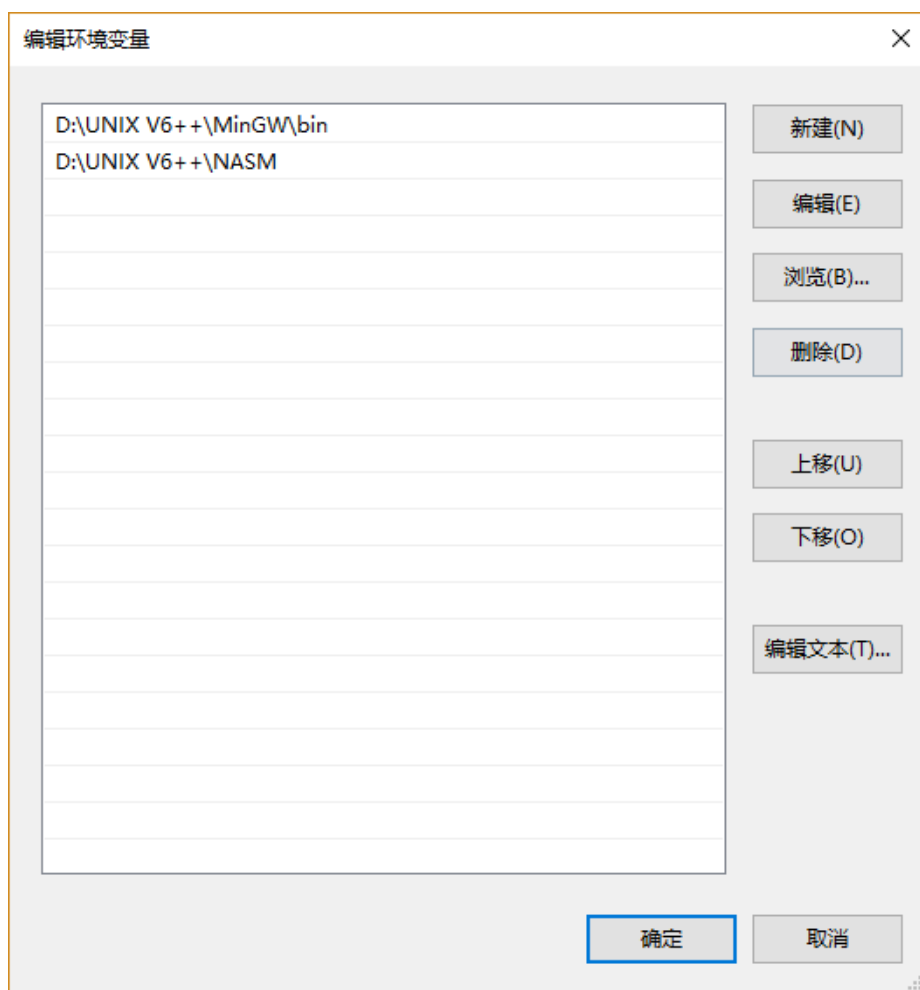
1. 环境变量设置

具体方法参考实验指导书，这里对设置环境变量时需要注意的几个问题做一些说明。

1. 每次修改环境变量之后，务必重启 cmd 或 Eclipse，修改才会生效。
2. Windows 系统，一个环境变量有多个值时，每个值之间用英文分号 “;” 分隔开，如设置 UNIX V6++ 相关的 PATH 环境变量：

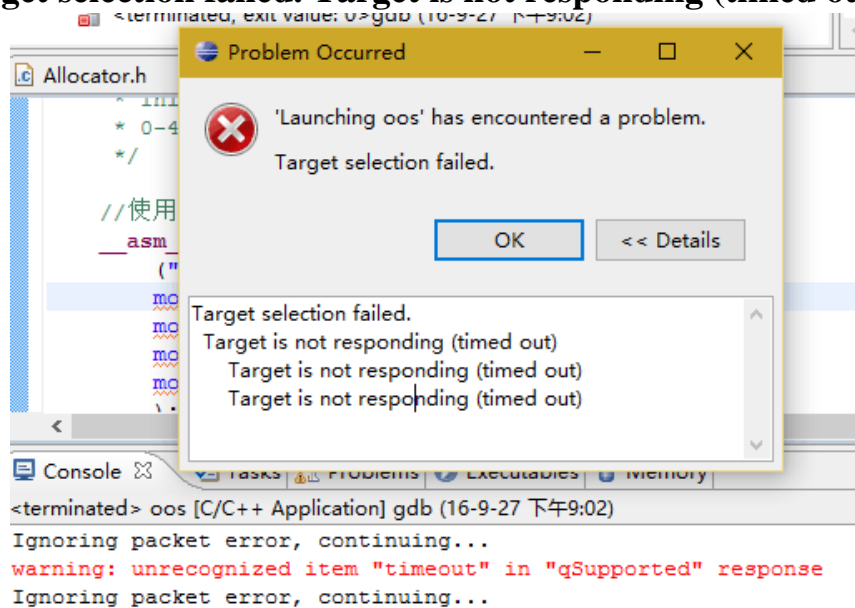
```
D:\UNIX V6++\MinGW\bin;D:\UNIX V6++\NASM
```

当然，现在 Win10 优化了 PATH 环境变量的设置界面，一行表示一个路径，隐藏了分隔符的细节。



3. 更多关于环境变量的内容可参考：http://blog.sina.com.cn/s/blog_6babbcb8010184xk.html

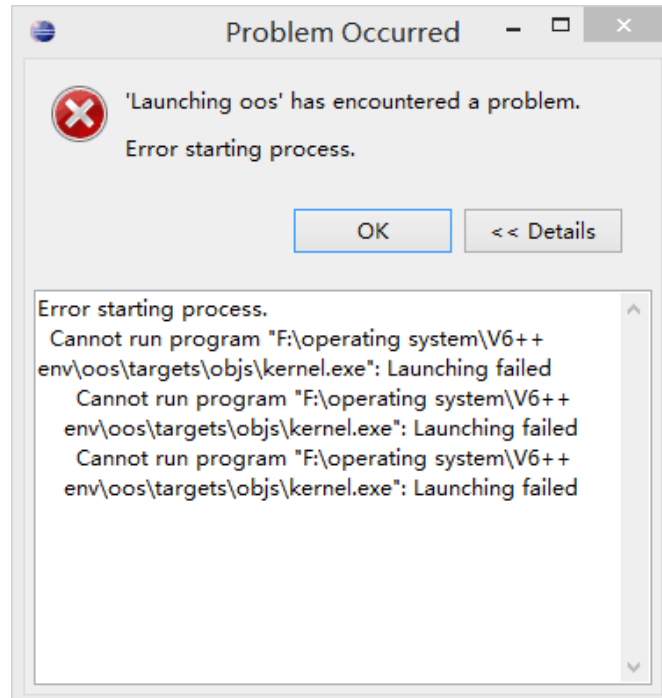
2. Target selection failed. Target is not responding (timed out)



【原因分析】Eclipse 和 Bochs 通信中断，或 1234 端口被防火墙禁用。

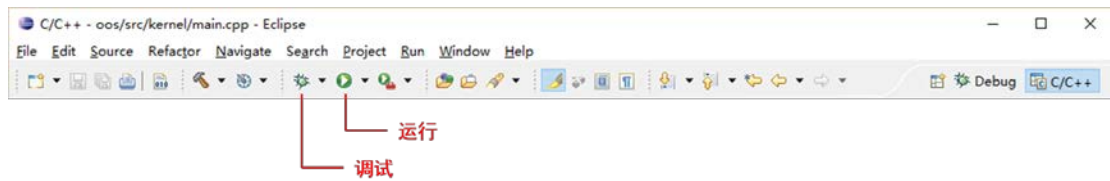
【解决办法】关闭 Eclipse 正在调试的进程，重启 Bochs。或者查看 1234 端口是否被防火墙禁用，是的话将其移出黑名单。

3. Error starting process. Cannot run program "...\\kernel.exe": Launching failed

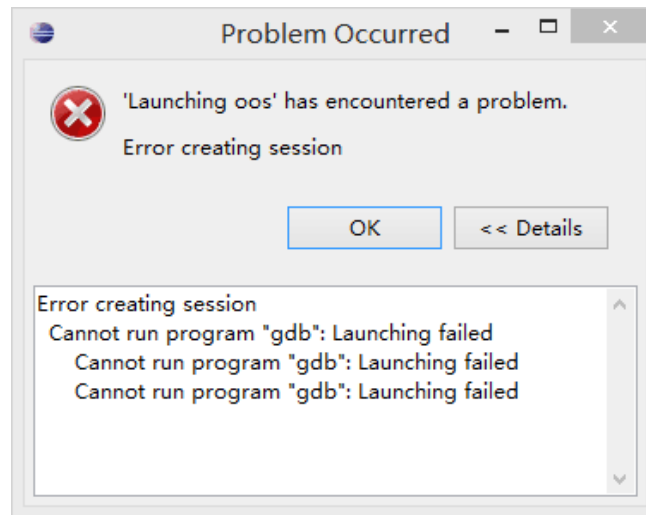


【原因分析】Eclipse 只能调试 UNIX V6++代码，不能运行。如果点击工具栏上的“运行”按钮就会报该错误。

【解决办法】点击工具栏上的绿色虫子按钮  “调试”，不要点到边上的“运行”按钮。



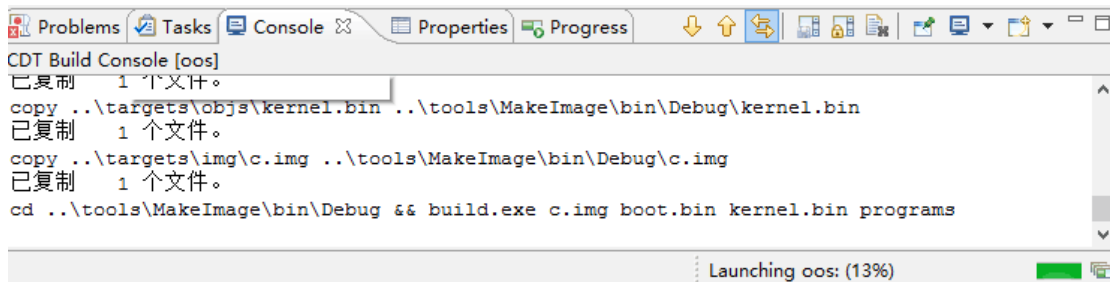
4. Error creating session. Cannot run program “gdb”: Launching failed



【原因分析】环境变量设置存在问题。

【解决办法】检查环境变量设置。如果环境变量设置正确，重启一次 Eclipse。

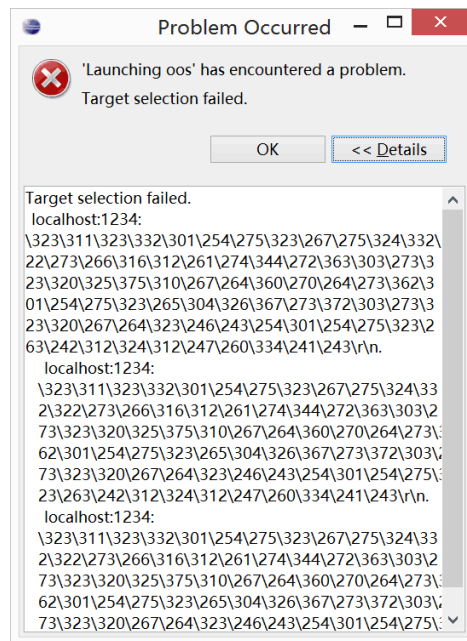
5. Launching oos: (13%)或 Launching oos: (17%)



【原因分析】构建 c.img 文件的进程被安全卫士或杀毒软件监视，拖慢文件写入速度

【解决办法】退出各种安全卫士和杀毒软件再调试。需要注意的是，Win10 自带的 Windows Defender 也属于杀毒软件，如果影响到 UNIX V6++构建速度，也请将它关闭。

6. Target selection failed. localhost:1234:...



【原因分析】Bochs 未启动，Eclipse 无法连接到 Bochs 的 1234 端口。

【解决办法】启动 Bochs 之后再执行调试。

7. .gdbinit: No such file or directory.

.gdbinit: No such file or directory.

Reading symbols from E:\Grade3_1\operation_system\UNIXV6++\oos\targets\objs\kernel.exe...done.

【解决办法】见下图。

