# 双机调试环境搭建

系统下载地址：<https://msdn.itellyou.cn/>

下载操作系统安装

添加启动引导：

cmd管理员身份运行bcdedit

bcdedit /copy {current} /d Debug //引导名称

bcdedit /displayorder {caa01dbb-0a3a-11ed-be58-c43bcac0261f} /addlast //设置引导显示顺序

bcdedit /dbgsettings SERIAL DEBUGPORT:1 BAUDRATE:115200 //设置调试端口波特率

bcdedit /debug {caa01dbb-0a3a-11ed-be58-c43bcac0261f} ON //对新加的启动项增加调试功能

bcdedit /timeout 15 //选择等待时长

bcdedit /set testsigning on //测试签名模式

如果没有增加调试项，也可以开启默认的那个启动选项的调试模式：

bcdedit /debug ON

虚拟机设置：

添加串行端口

//./pipe/com\_1

Windbg配置：

D:\tools\Debuggers\x86\windbg.exe -k com:port=//./pipe/com\_1,baud=115200,pipe

配置符号文件路径

srv\*E:\WindowsSymbol\*;srv\*E:\WindowsSymbol\*http://msdl.microsoft.com/download/symbols

上面一切弄好后，再编写第一个驱动，加载驱动用到A1SysTest v0.3.0.1.exe工具

，查看内核输出需要先用dbgview.reg写入一个可以看到输出信息的注册表项，之后用Dbgview.exe看调试信息，记得可以再edit->filter配置过滤项，inlucde表示只能看到包含某个字符串的信息的输出，excelude表示除了这个，其他字符串的信息都可以输出