

# Win10驱动开发2——双机调试

原创

华阙之梦  已于 2022-04-10 01:45:06 修改  583  收藏 1

分类专栏: [【win驱动开发】](#) 文章标签: [c语言](#)

于 2021-11-15 23:31:51 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/qq\\_41610493/article/details/121346122](https://blog.csdn.net/qq_41610493/article/details/121346122)

版权



[【win驱动开发】](#) 专栏收录该内容

23 篇文章 4 订阅

订阅专栏

## 双机调试

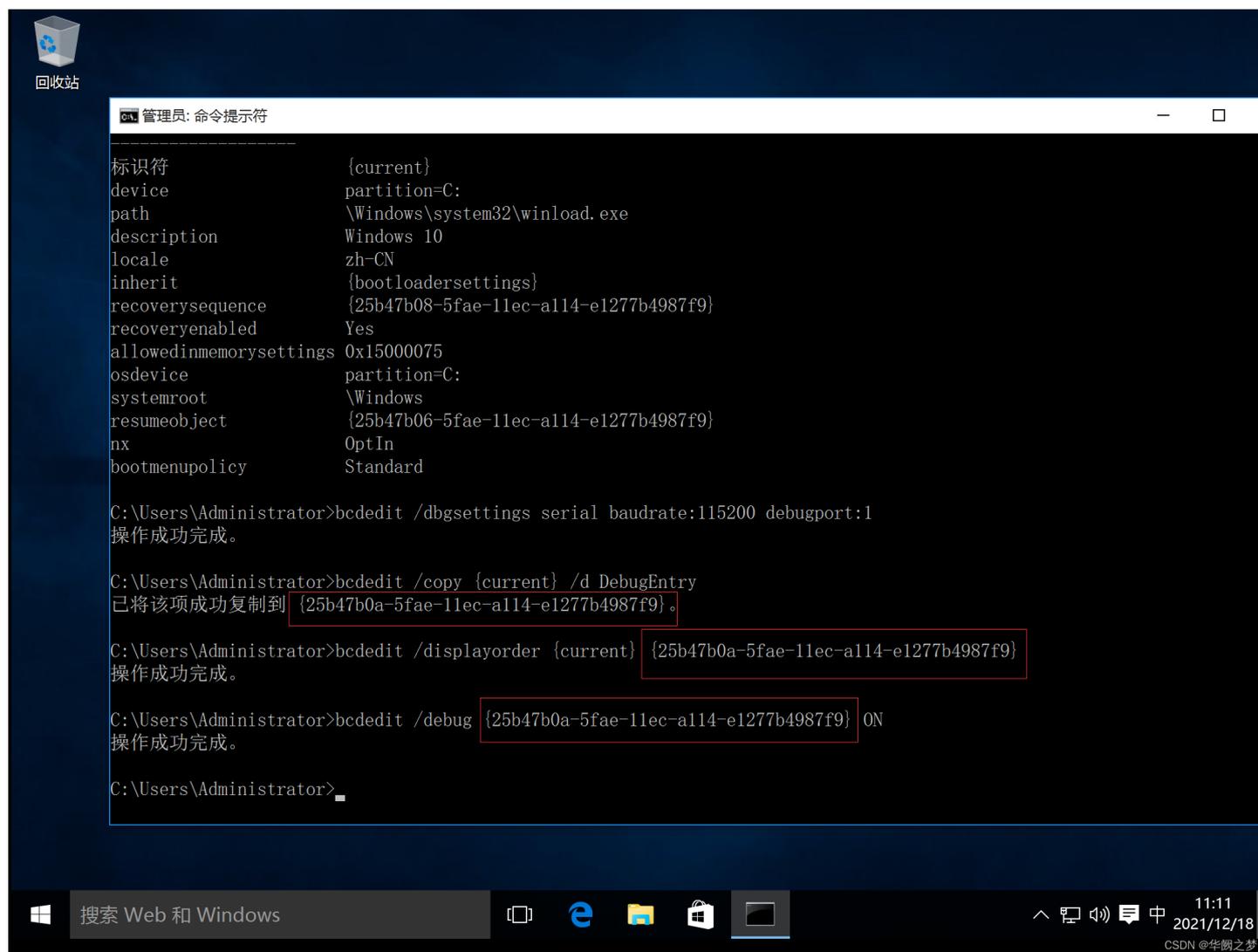
[WinDbg下载地址](#)WDK里面自带该工具

前置环境说明本机有windbg, vmware里面刚安装好win10系统。

- 设置debug模式

```
bcdedit
bcdedit /dbgsettings serial baudrate:115200 debugport:1
bcdedit /copy {current} /d DebugEntry
bcdedit /displayorder {current} {ID}
bcdedit /debug {ID} ON
```

注：这个ID要填写上一条命令生成的一串数字或字母，具体如下图所示。



```
回收站
管理员: 命令提示符

标识符                {current}
device                partition=C:
path                  \Windows\system32\winload.exe
description            Windows 10
locale                zh-CN
inherit                {bootloadersettings}
recoverysequence      {25b47b08-5fae-11ec-a114-e1277b4987f9}
recoveryenabled       Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice              partition=C:
systemroot            \Windows
resumeobject          {25b47b06-5fae-11ec-a114-e1277b4987f9}
nx                    OptIn
bootmenupolicy        Standard

C:\Users\Administrator>bcdedit /dbgsettings serial baudrate:115200 debugport:1
操作成功完成。

C:\Users\Administrator>bcdedit /copy {current} /d DebugEntry
已将该项成功复制到 {25b47b0a-5fae-11ec-a114-e1277b4987f9}。

C:\Users\Administrator>bcdedit /displayorder {current} {25b47b0a-5fae-11ec-a114-e1277b4987f9}
操作成功完成。

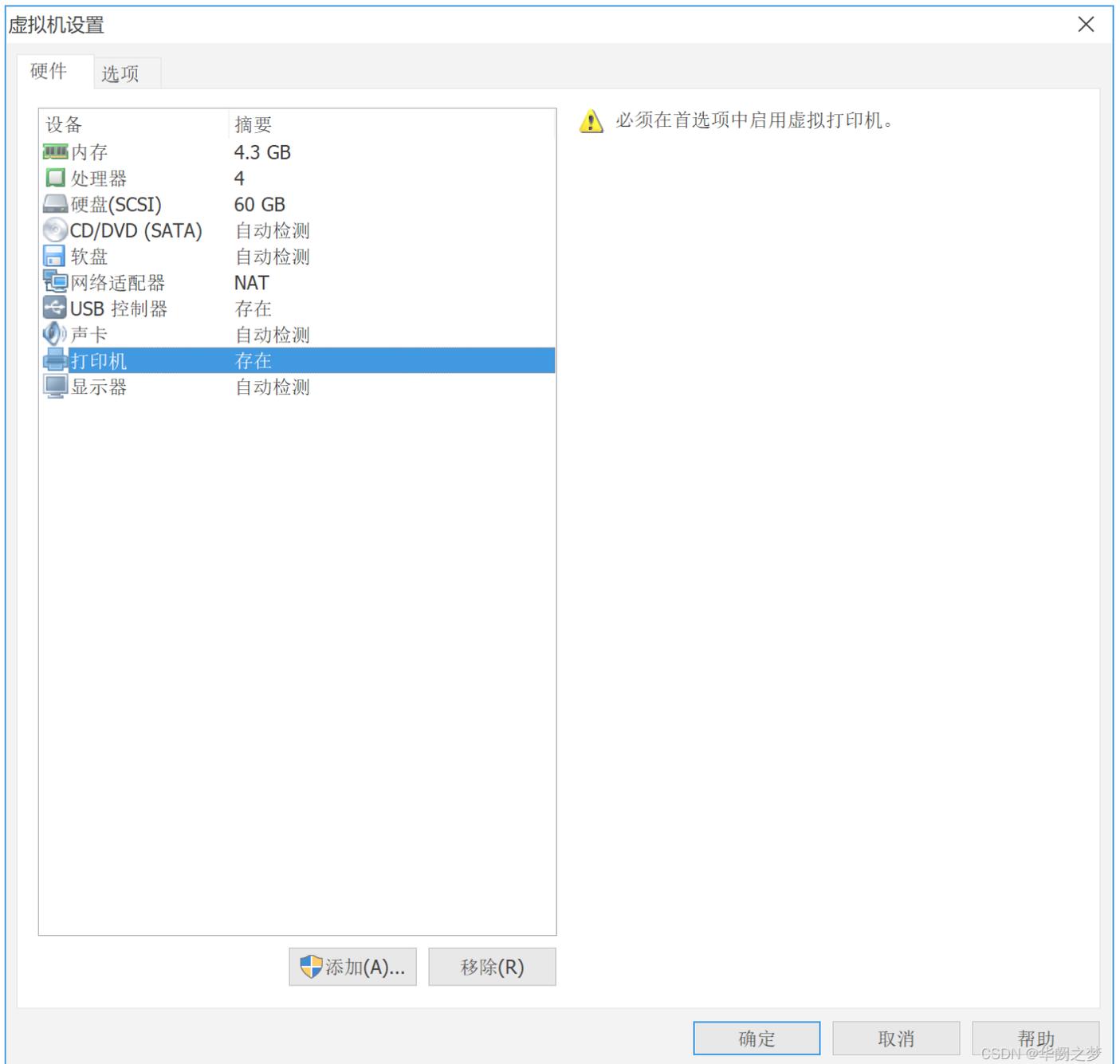
C:\Users\Administrator>bcdedit /debug {25b47b0a-5fae-11ec-a114-e1277b4987f9} ON
操作成功完成。

C:\Users\Administrator>
```

- 禁止签名

```
bcdedit /set testsigning on
shutdown -r -t 0 //是立刻重启
shutdown -s -t 0 //是立刻关机
```

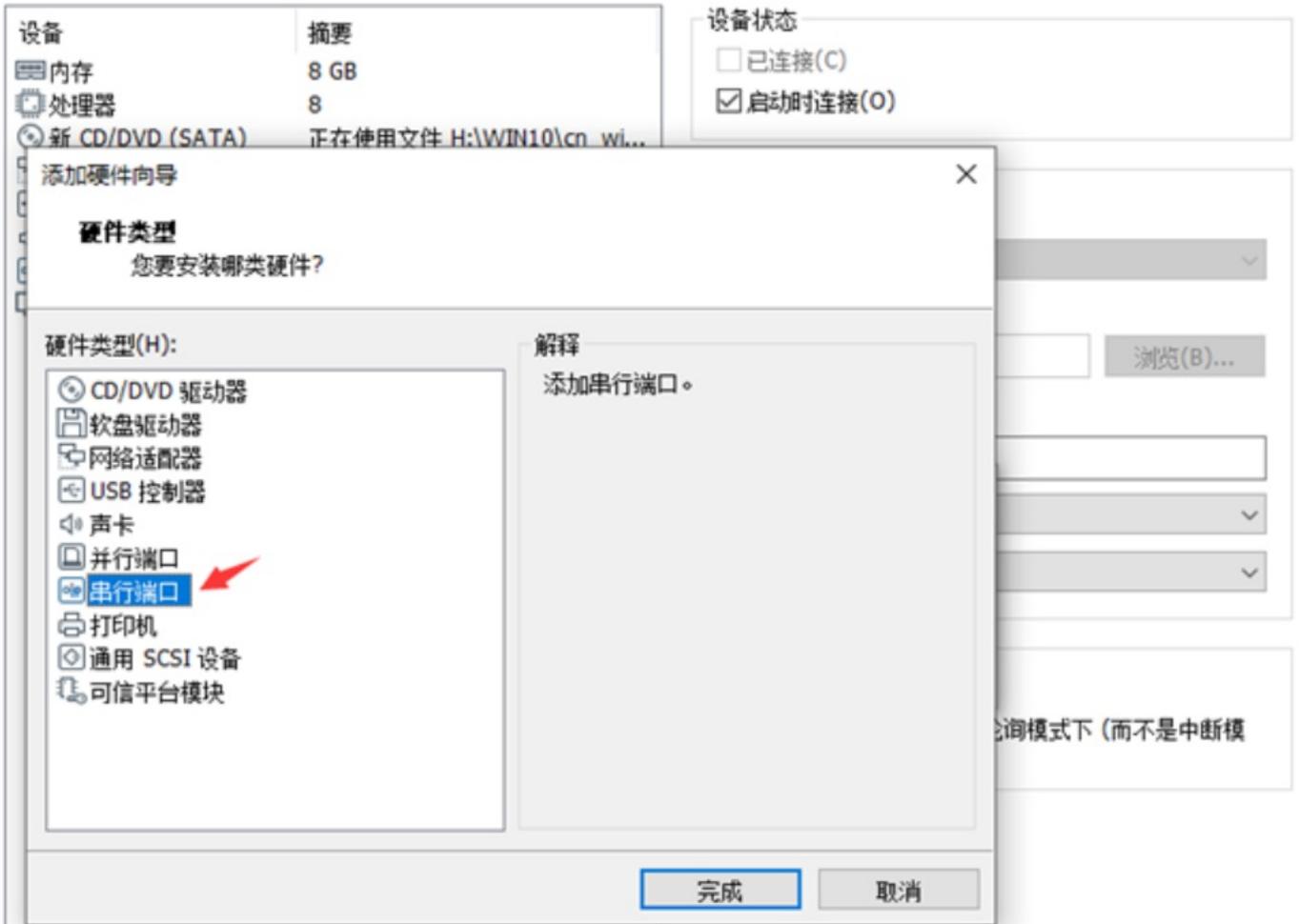
- 设置vmware
- 1.删除打印机



## 2.配置串行端口

主机安装VMware

注，在虚拟系统设置的硬件一栏，删除打印机之后添加串口(打印机会占用串口1):



### 虚拟机设置

硬件 选项

设备	摘要
内存	4.3 GB
处理器	4
硬盘(SCSI)	60 GB
CD/DVD (SATA)	自动检测
网络适配器	NAT
USB 控制器	存在
声卡	自动检测
串行端口	正在使用命名管道 \\.\pipe\com_1
显示器	自动检测

设备状态

- 已连接(C)
- 启动时连接(O)

连接

使用物理串行端口(U):  
COM1

使用输出文件(S):  
浏览(B)...

使用命名的管道(N):  
\\.\pipe\com\_1  
该端是服务器。  
另一端是应用程序。

I/O 模式

- 轮询时主动放弃 CPU(Y)  
允许客户机操作系统在轮询模式下(而不是中断模式)使用此串行端口。

添加(A)... 移除(R)

确定 取消 帮助

GSDN@华网之梦

# 选择操作系统



Windows 10



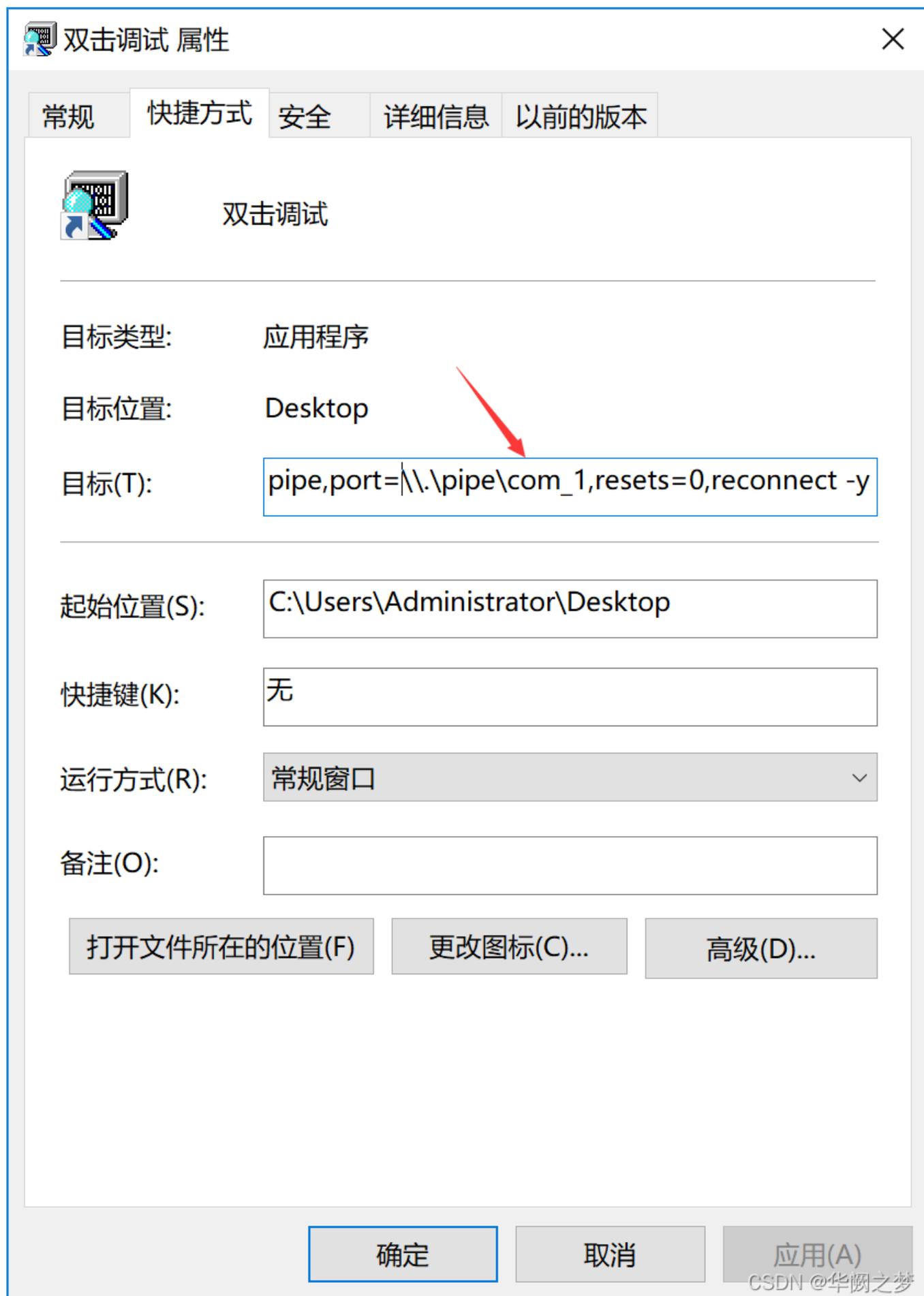
DebugEntry

更改默认值或选择其他选项

- WinDbg连接方式一

- 1, 在桌面上添加一个windbg的快捷方式;

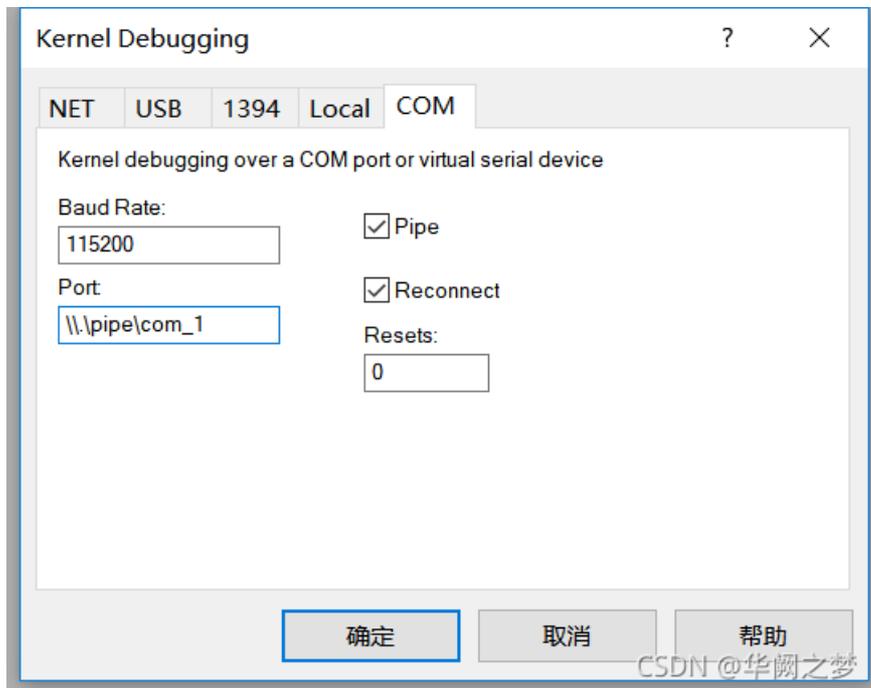
2, 右键该快捷方式, 打开“属性”对话框, 在目标一栏的末尾添加“-b -k com:pipe,port=\\.pipe\com\_1, resets=0, reconnect -y”。



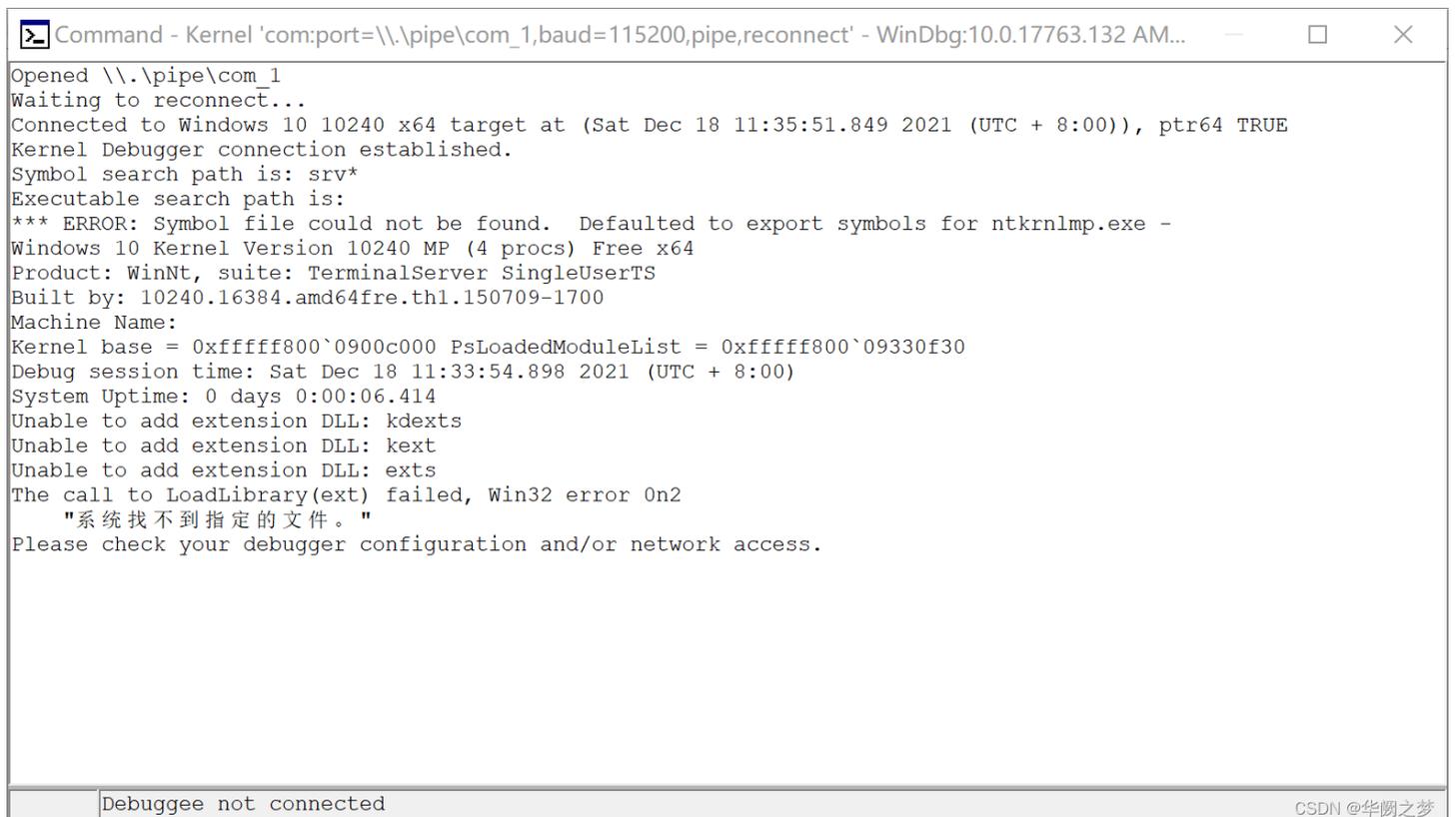
- WinDbg连接方式二

打开WinDbg.exe后Ctrl+K。

```
\\.\pipe\com_1
```



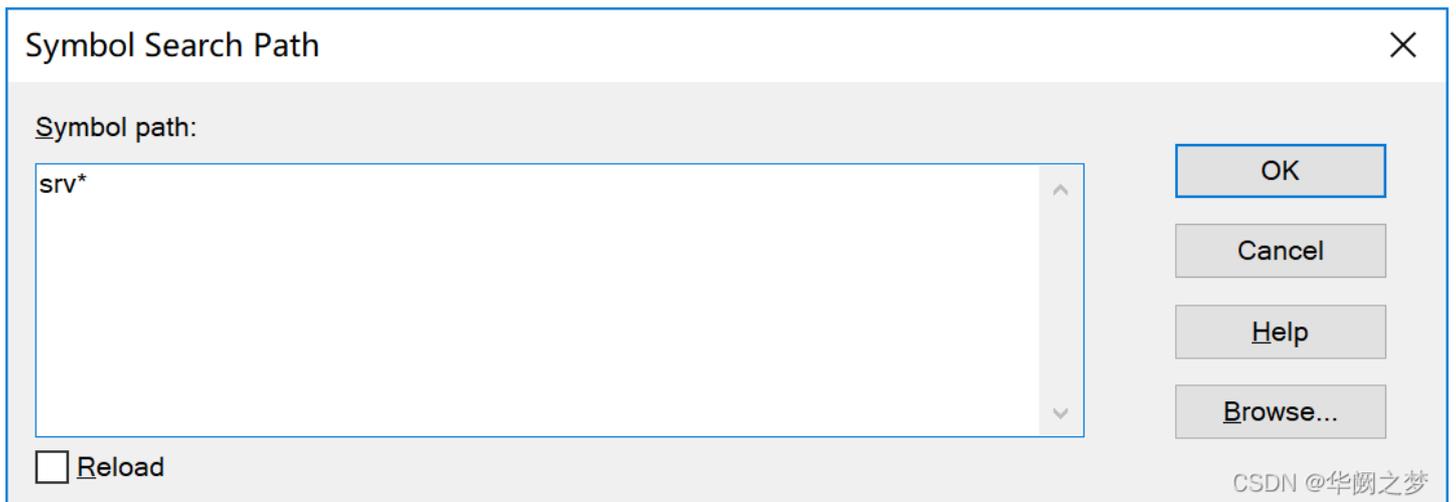
连接效果演示



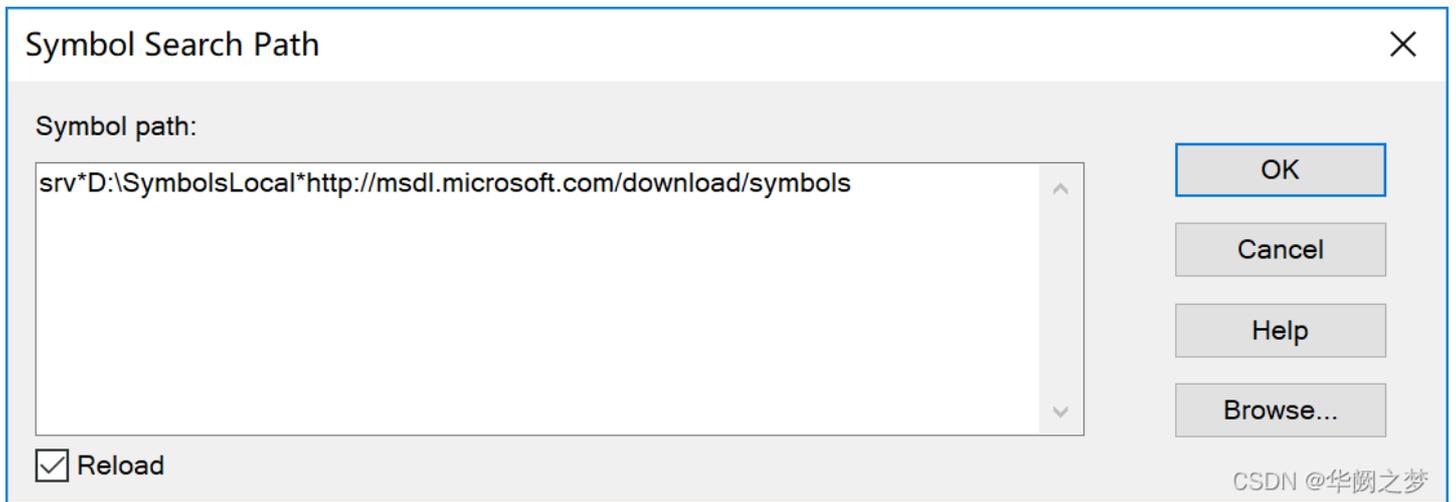
指令	描述
g	刷新KD连接（虚拟机卡死可以解除）
Ctrl+Break	下断点（只有下断点windbg才可以使用）
<a href="#">SDK各版本地址</a>	
<a href="#">本版本的SDK下载地址</a>	
下载完成后在虚拟机Win10系统里安装SDK	
桌面卡住就用g	
<pre>kd&gt; g KDTARGET: Refreshing KD connection</pre>	

## 配置符号表（科学上网）

打开WinDbg.exe后Ctrl+S。



```
d:\SymbolsLocal;srv*d:\SymbolsLocal*http://msdl.microsoft.com/download/symbols;
```



如果不成功就重启虚拟机再尝试，我重启了系统自动更新了一些东西就连接上了。



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)