ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Меня хорошо слышно && видно?

Напишите в чат, если есть проблемы!

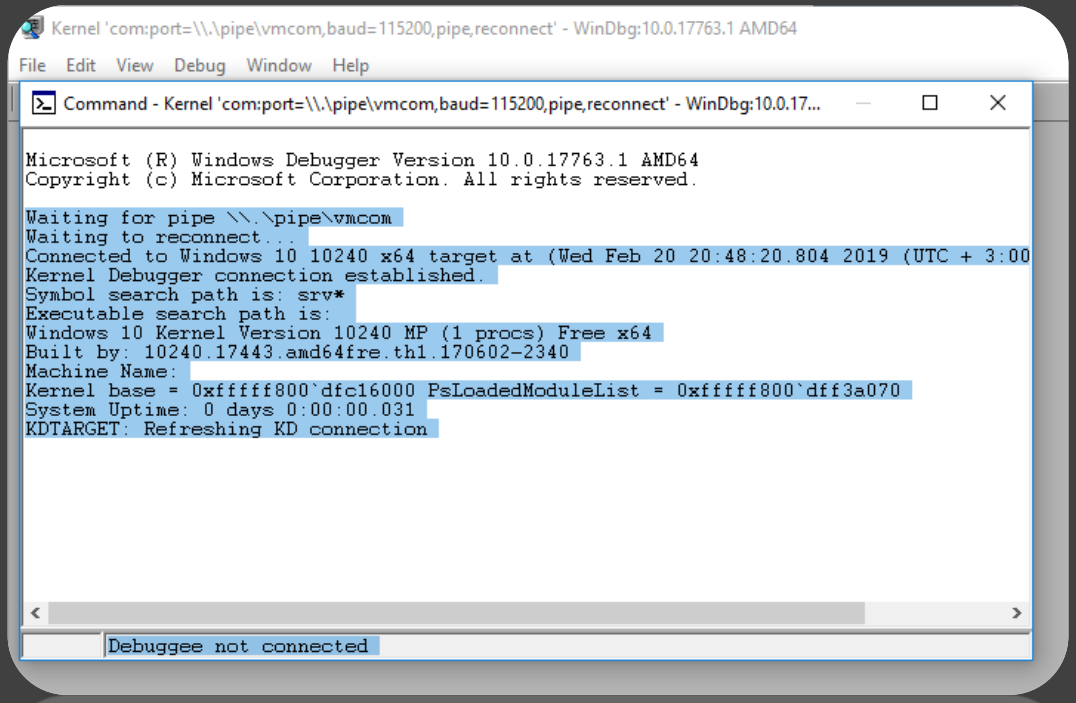
Ставьте + если все хорошо

Настройка рабочей среды для отладки драйверов режима ядра

Пакулов Артур

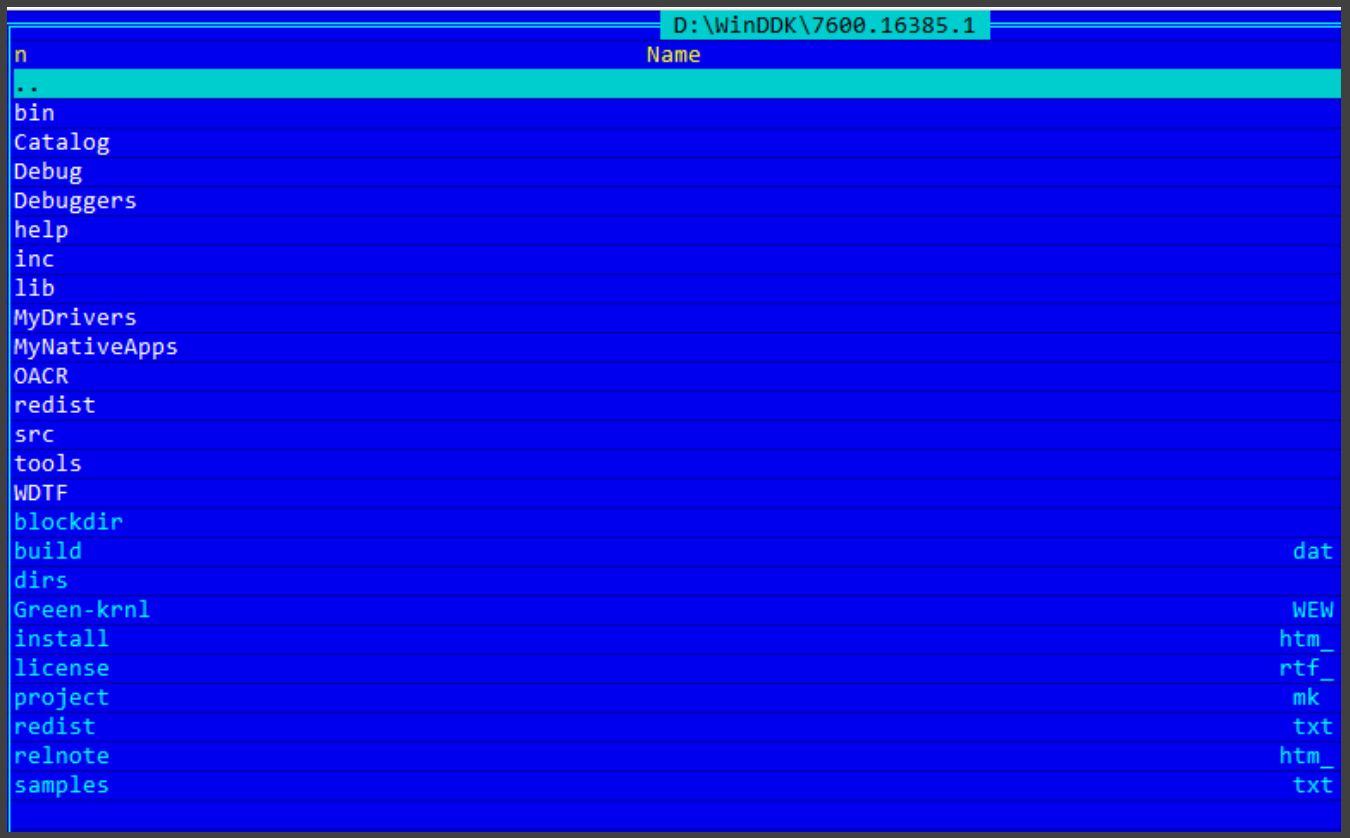
Среда отладки

Основная OS - Windows 7 x86



Устанавливаем DDK

В каталоге Debuggers находится отладчик

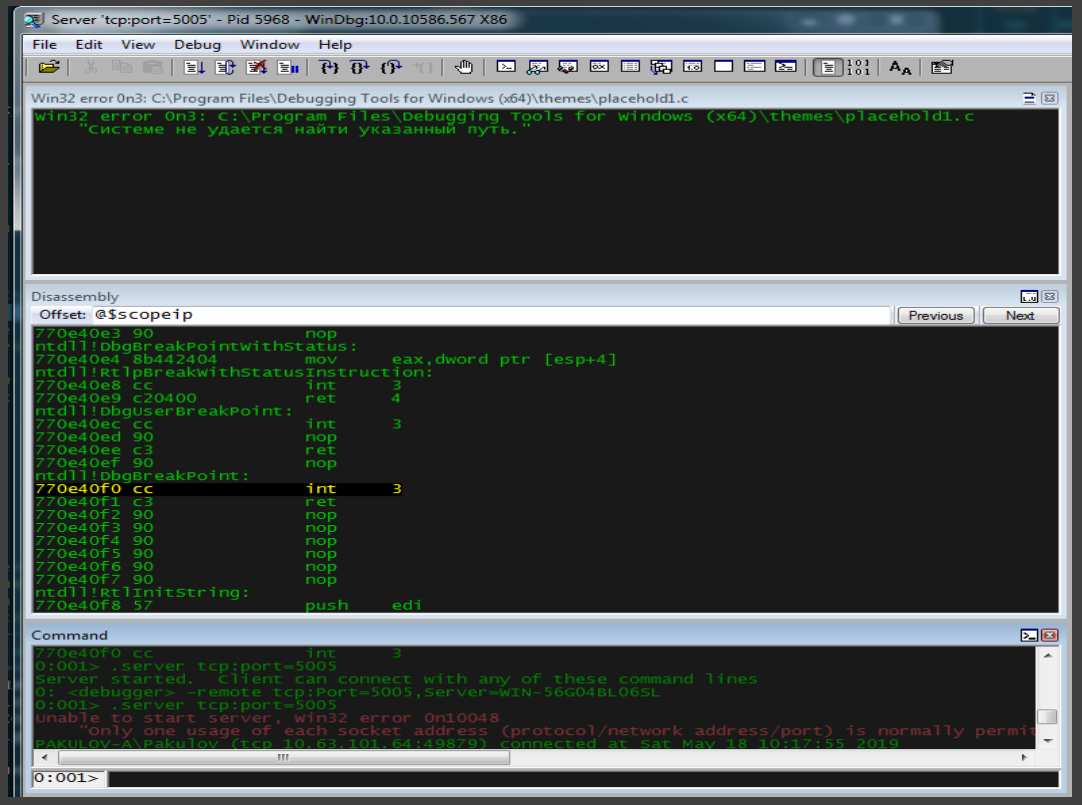


1

Отладка в режиме пользователя

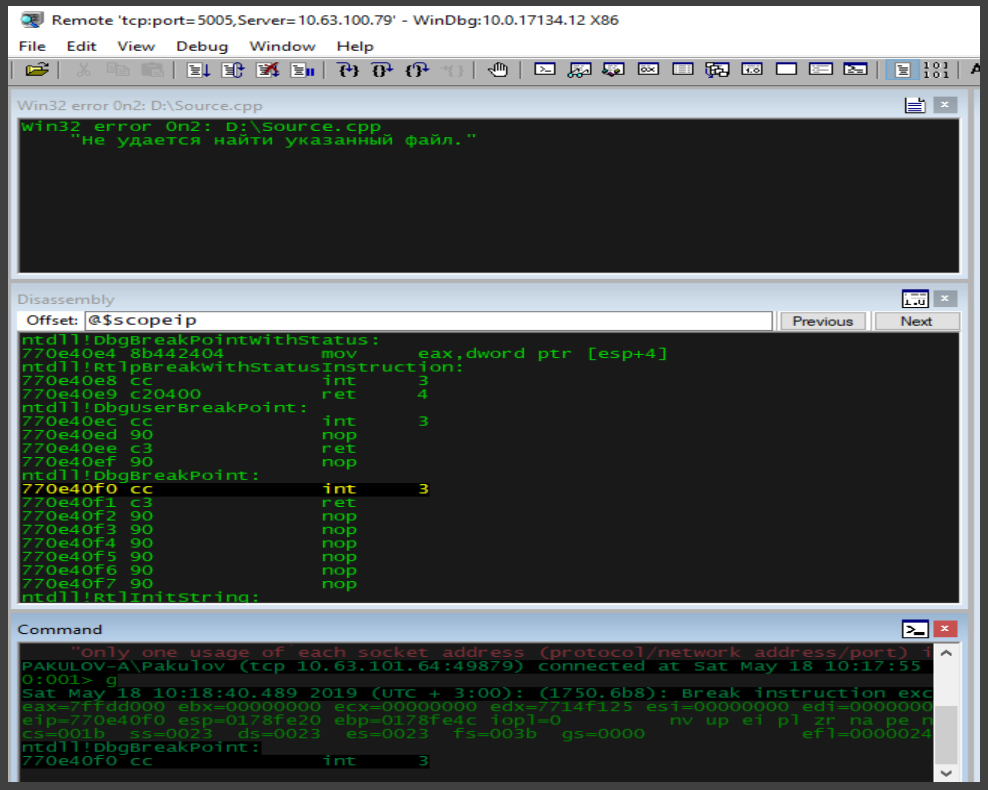
Гостевая машина

1. Открываем Windbg
2. В нём открываем отлаживаемое приложение
3. В консоли пишем: .server tcp:port=5005

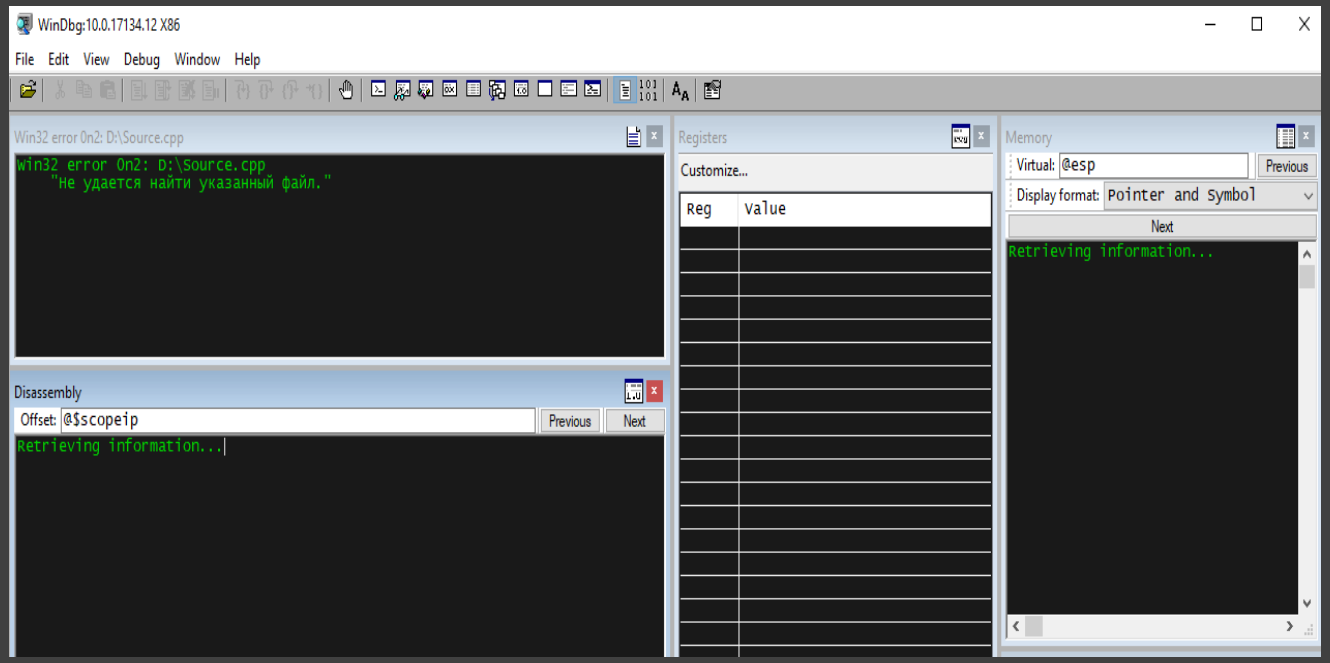


Хостовая машина

1. Открываем Windbg
2. File->Connect to Remout Session (Ctrl+R)
3. Вводим tcp:port=5005,Server=192.168.17.130



На гостевой машине: X:\xxx\dbgsrv.exe -t tcp:port=5005
На хостовой: File->Connect to Remout Stub и ввести
tcp:Port=5005,Server=192.168.17.130

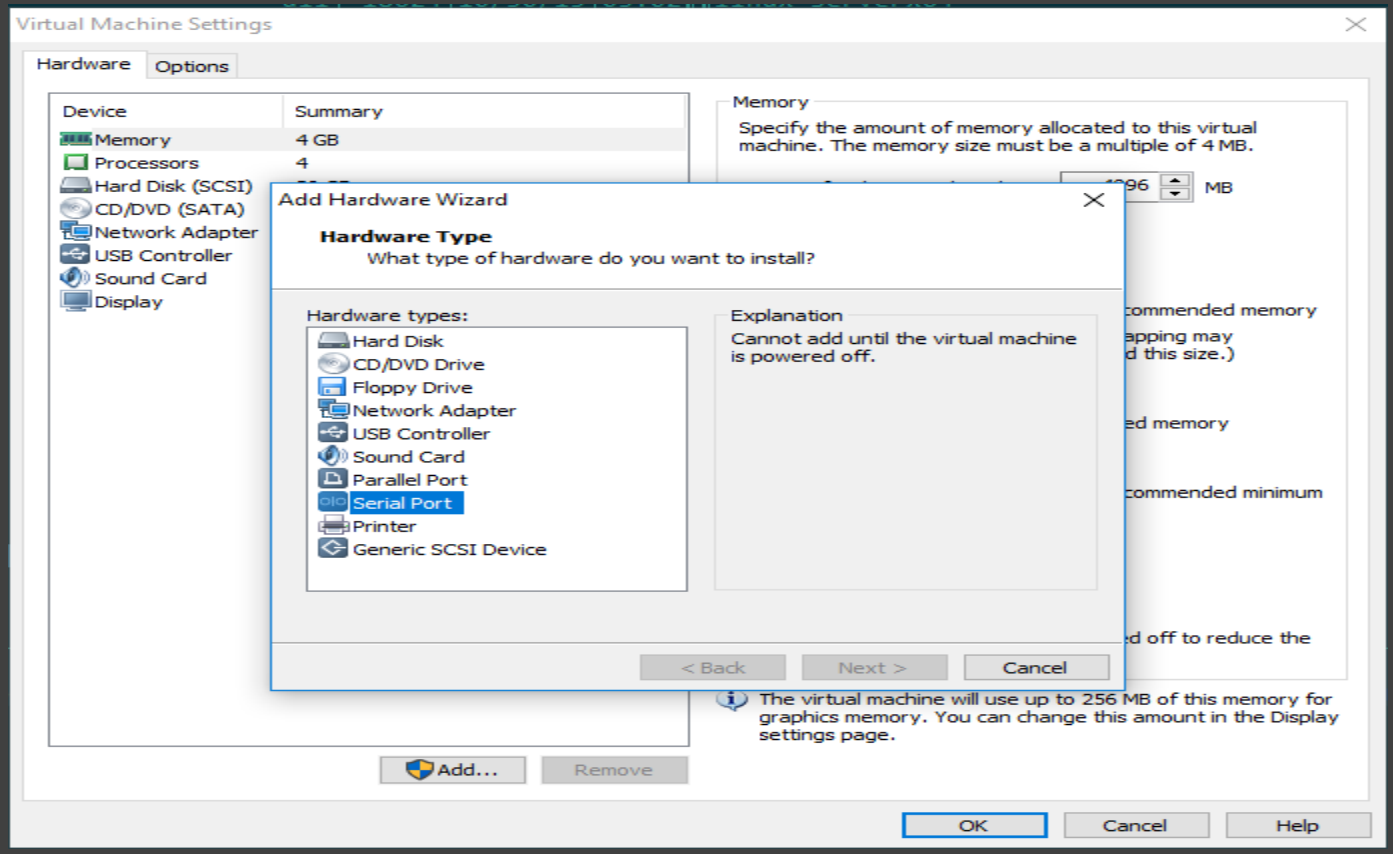


2

Отладка в режиме ядра

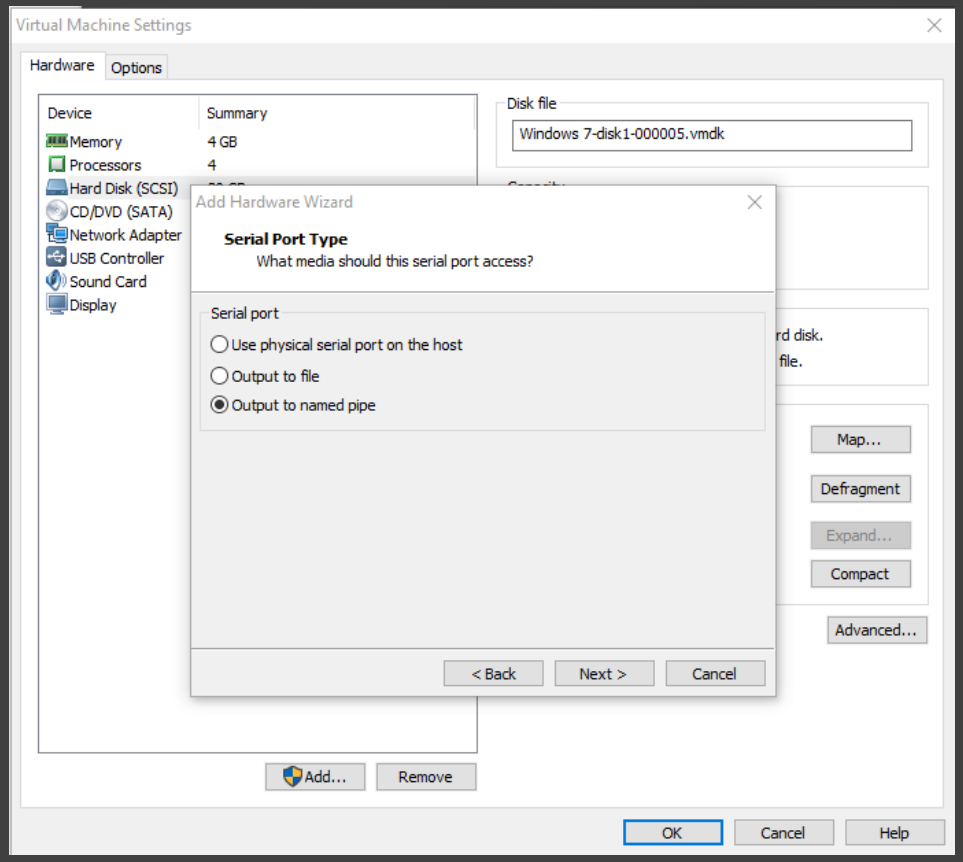
Добавляем виртуальный COM порт

При добавлении проследить: в combo box нужно выбрать «This end is the server» и «The other end is an application»



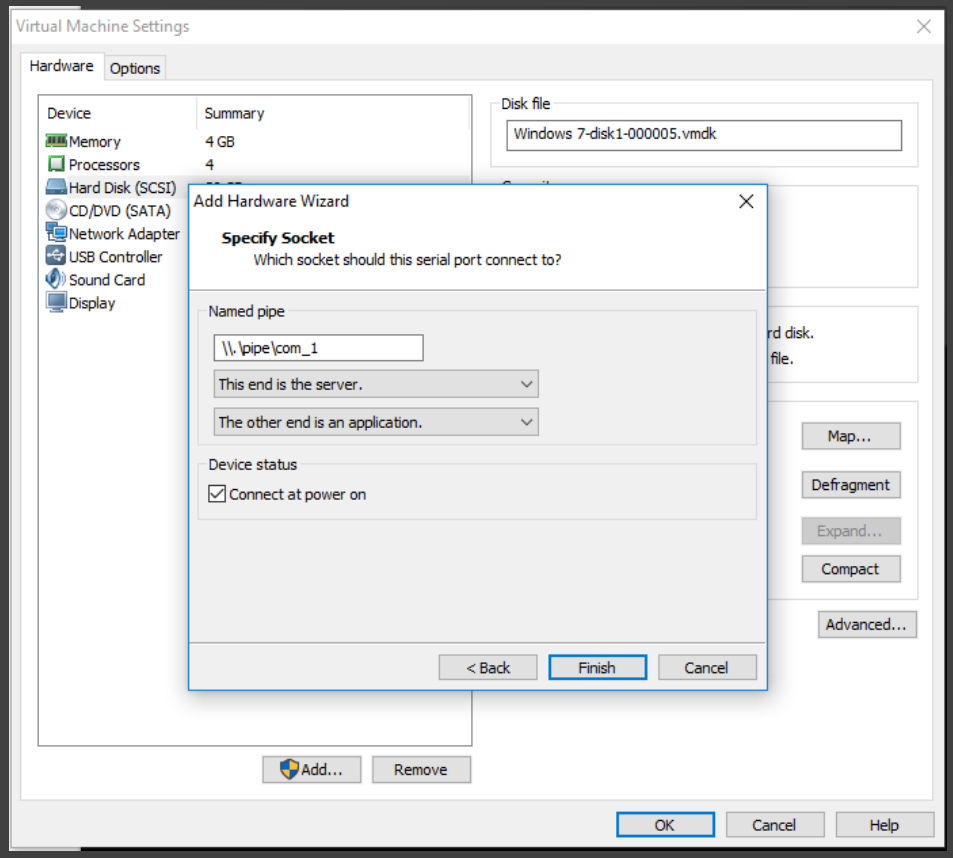
Добавляем виртуальный COM порт

При добавлении проследить: в combo box нужно выбрать «This end is the server» и «The other end is an application»



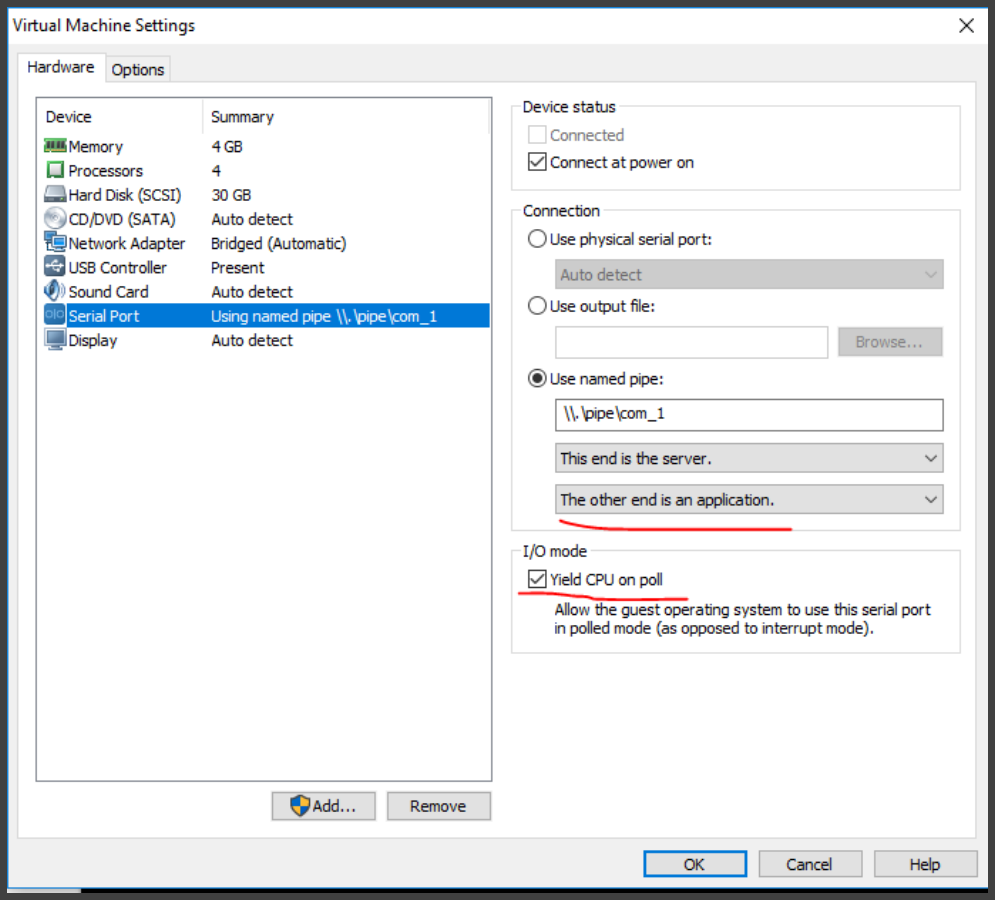
Добавляем виртуальный COM порт

При добавлении проследить: в combo box нужно выбрать «This end is the server» и «The other end is an application»



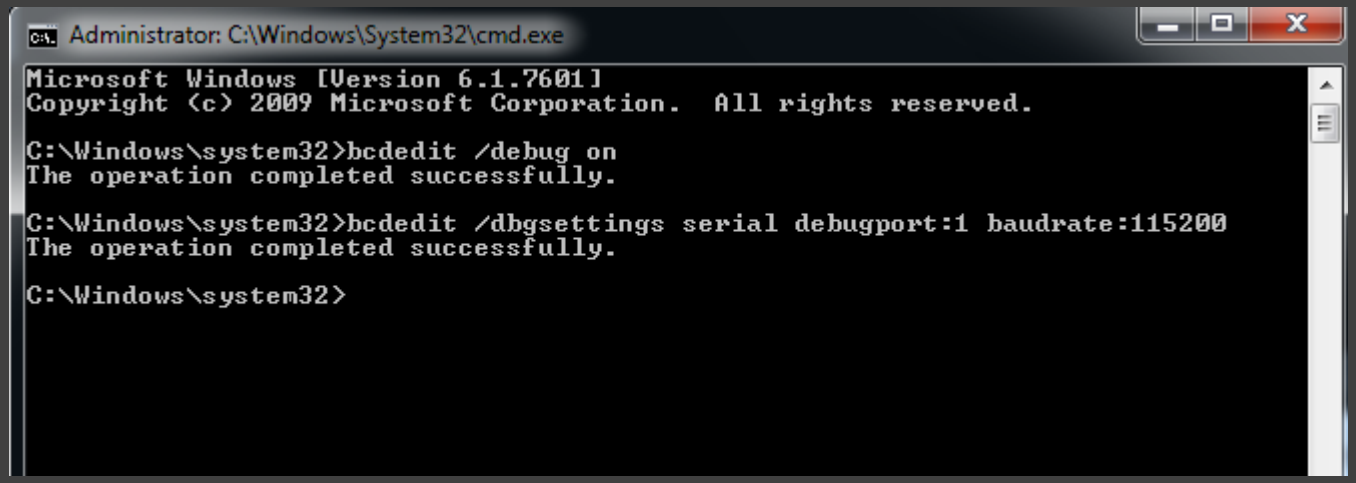
Добавляем виртуальный COM порт

При добавлении проследить: в combo box нужно выбрать «This end is the server» и «The other end is an application»



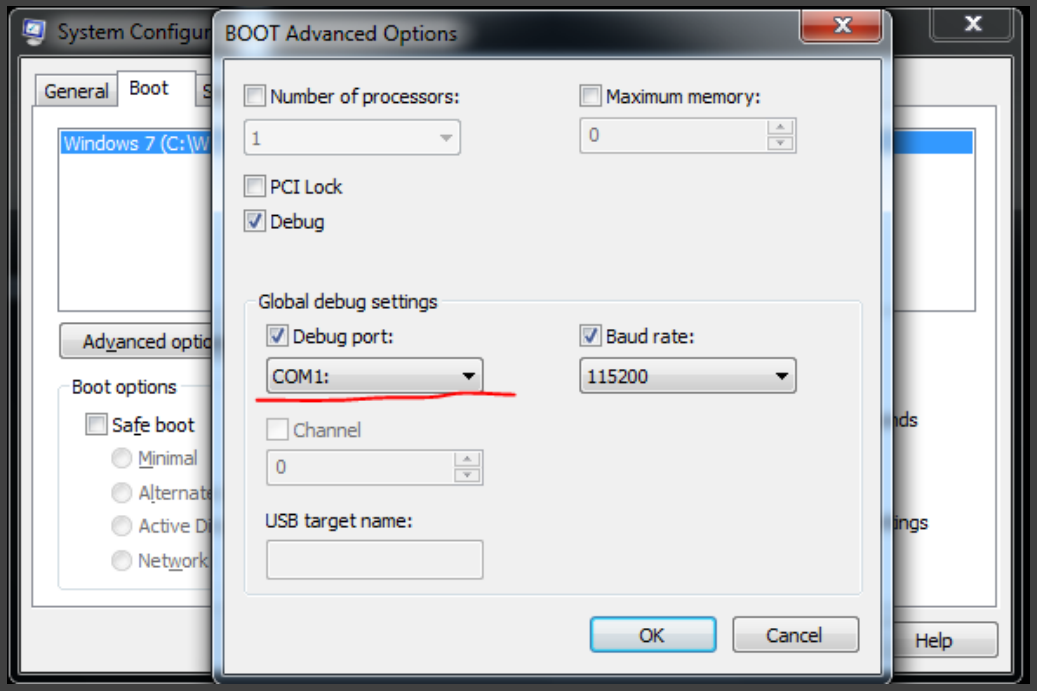
Включаем режим отладки:

1. Открываем командную строку от имени администратора
2. bcdedit /debug on
3. bcdedit /dbgsettings serial debugport:1 baudrate:115200



Проверка:

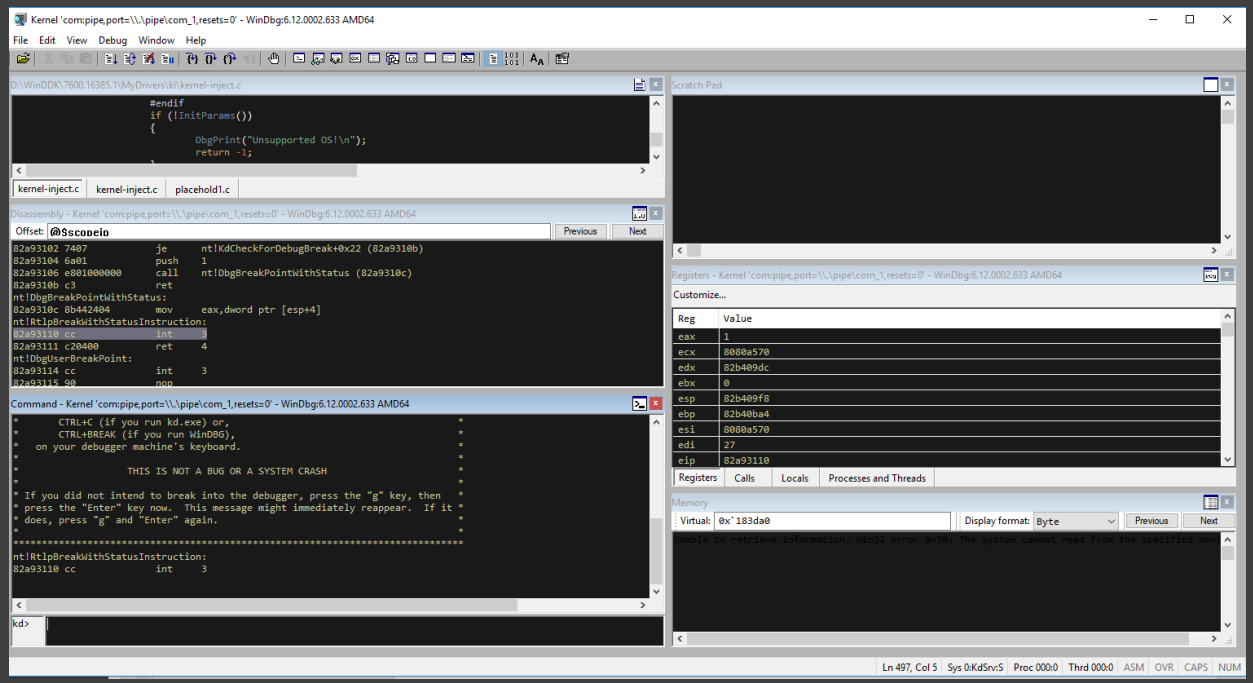
1. Win+R: msconfig
2. Вкладка “boot” -> Advanced options
3. Видим активный checkbox “Debug”



На хостовой машине

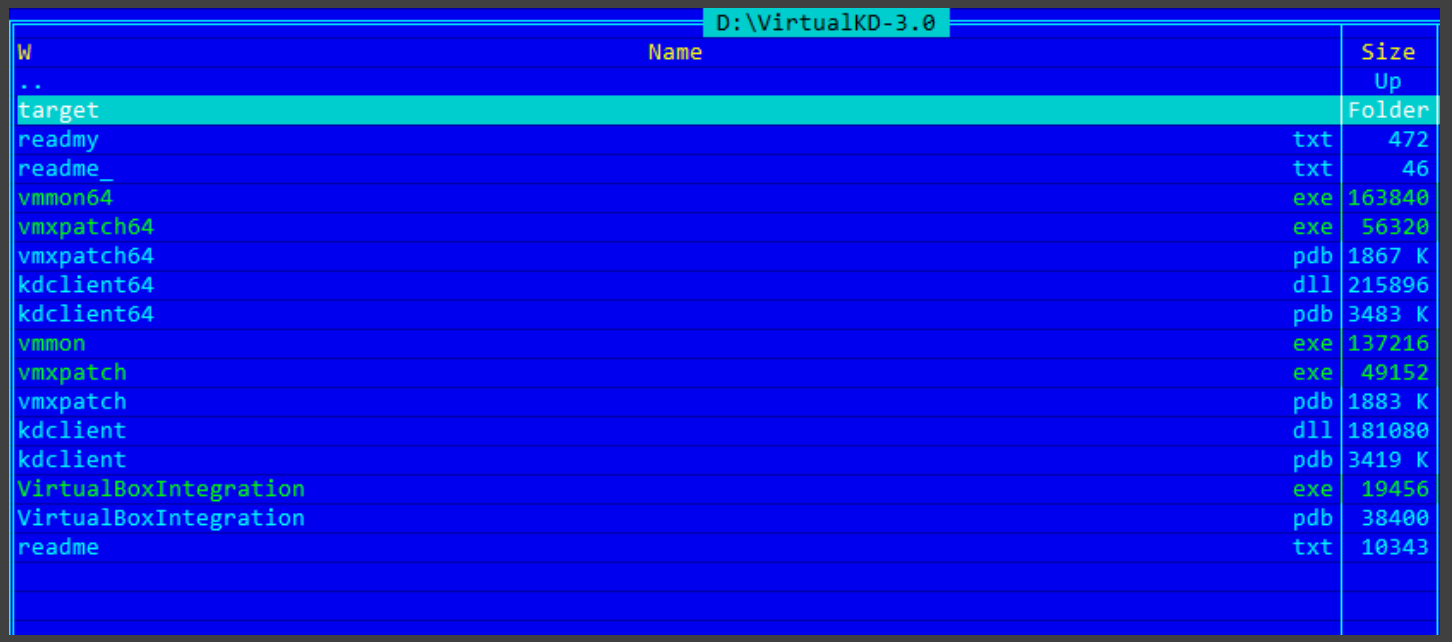
Создаём Bat файл с таким содержимым:

```
"D:\WinDDK\7600.16385.1\Debuggers\windbg.exe" -b -k
com:pipe,port=\\.\pipe\com_1,resets=0
```



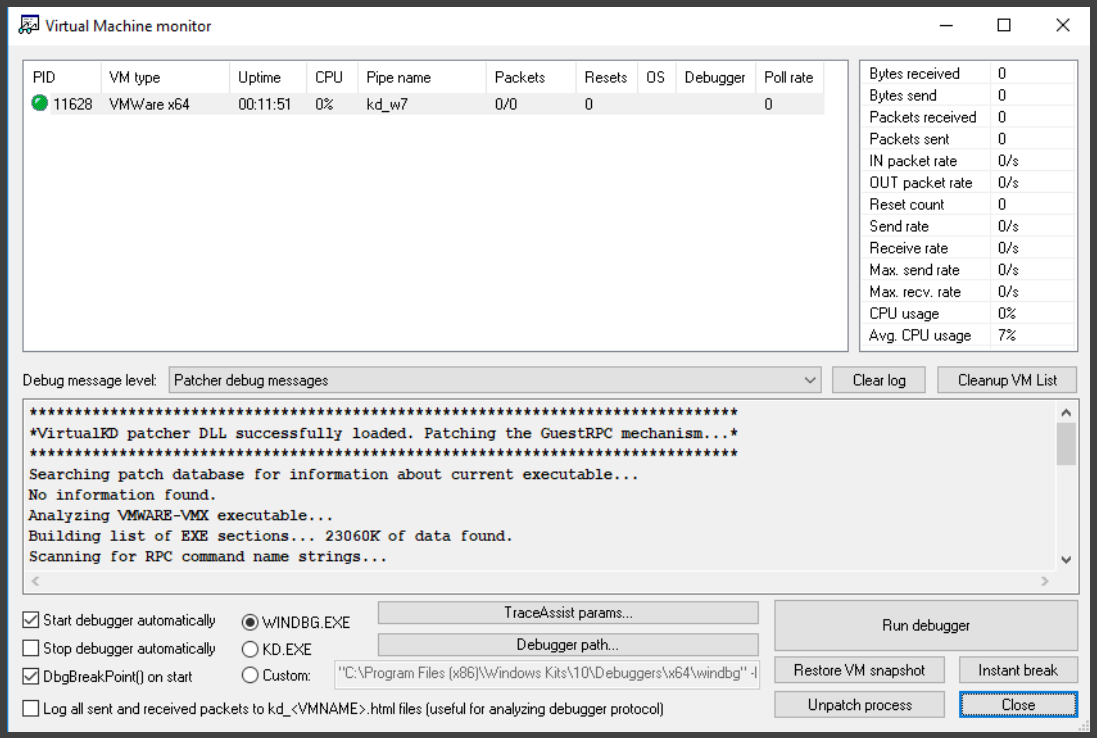
1. Устанавливаем на хостовой машине

2. На гостевую копируем папку target



1. На гостевой запускаем vminstall.exe

2. На хостовой - vmmon64.exe ➔ Run Debugger



OTUS

Вопросы???

Пакулов Артур

A.Pakulov.Otus@Gmail.com

Спасибо
за внимание!