

VMware 运行 WinCE

要在 VMware 运行 WinCE，先准备几样东西

- 1、安装 VMware 5.0（其它版本没用过）
- 2、安装 Platform builder 5.0，并生成系统映像。
- 3、下载 DOS 的安装映像，WinCE 的引导器要在 DOS 环境中运行
- 4、了解一些 DOS 下常用的命令

下面就分开说明

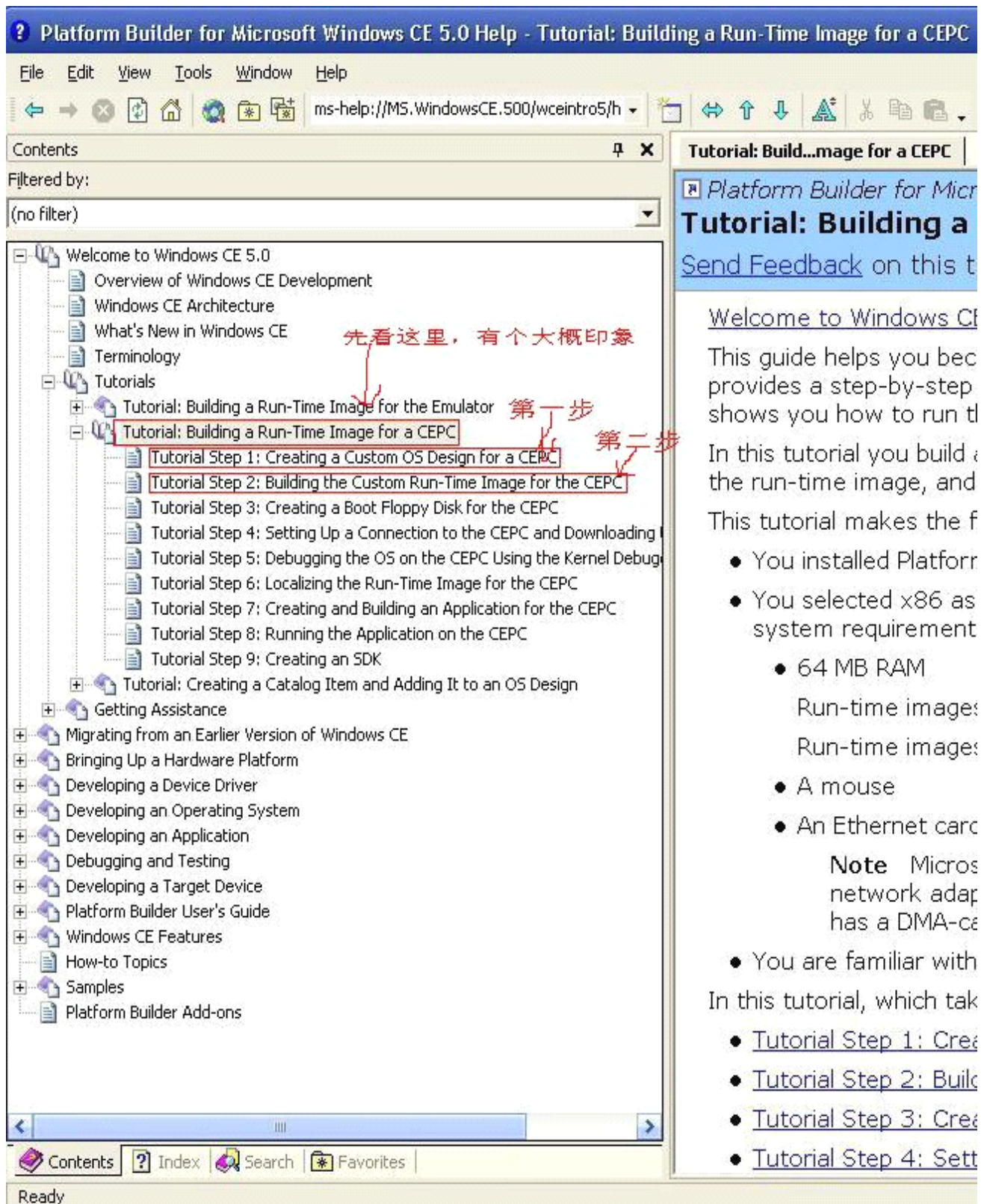
- 1、安装 VMware，这个就不用多说了，自己在网上搜
- 2、安装 Platform builder 5.0，这个软件不太好找，微软官网上有，但是下载很慢，建议借一张安装光盘。安装后有几 G，挺大的。

生成系统映像：

相信看到这篇文章的人应该对 WinCE 的开发有了大致的了解。

生成基于 X86 PC 的系统可以参考 PB5.0（以后用“PB5.0”

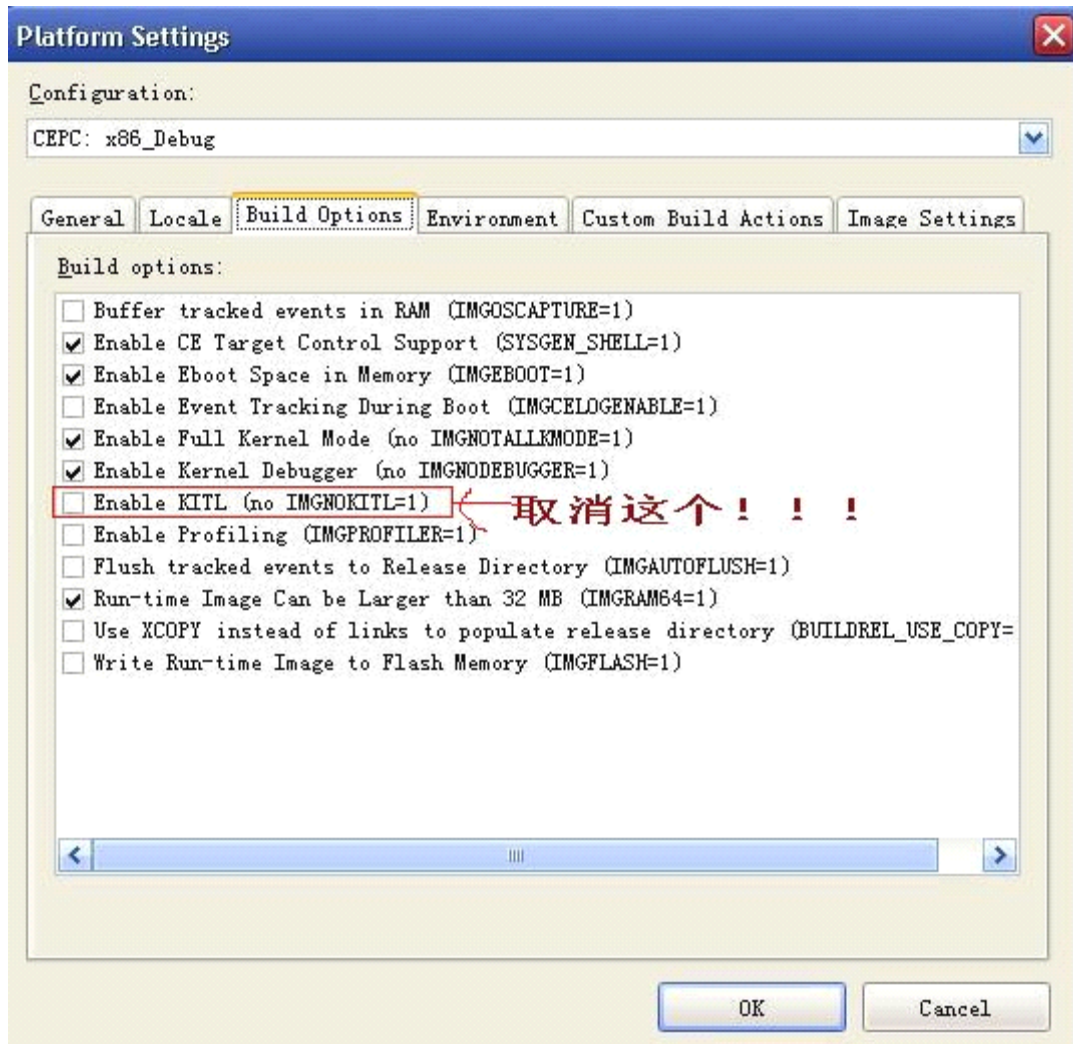
代称“Platform builder 5.0”）的帮助文件，见下图：



看完这两部就够了，因为暂时还不能实现调试功能，所以后面的就不用看了。其实建立的这个 CEPC 本来是从网络下载，然后运行的，因为 VMware 的网卡还没弄懂，所以就不能这样启动了，这个实验中是

从硬盘直接启动的。用到的一些文件附件中会提供的（否则还要装一个虚拟软驱）。

注意第二步，取消“KITL”：



然后就是“sysgen”了，经过漫长的等待（这段时间可以看点东西，比如帮助文件中的后面几步），系统就完成了（也就是最后的nk.bin文件）。

3、如何安装这个系统

WinCE 的引导方式大概有这么几种：Ethernet、USB、串口或本地存储器。

PB5.0 提供了引导工具，方式为：Ethernet、串口或本地存储器（其实帮助文件第三步讲的就是制作引导盘）。

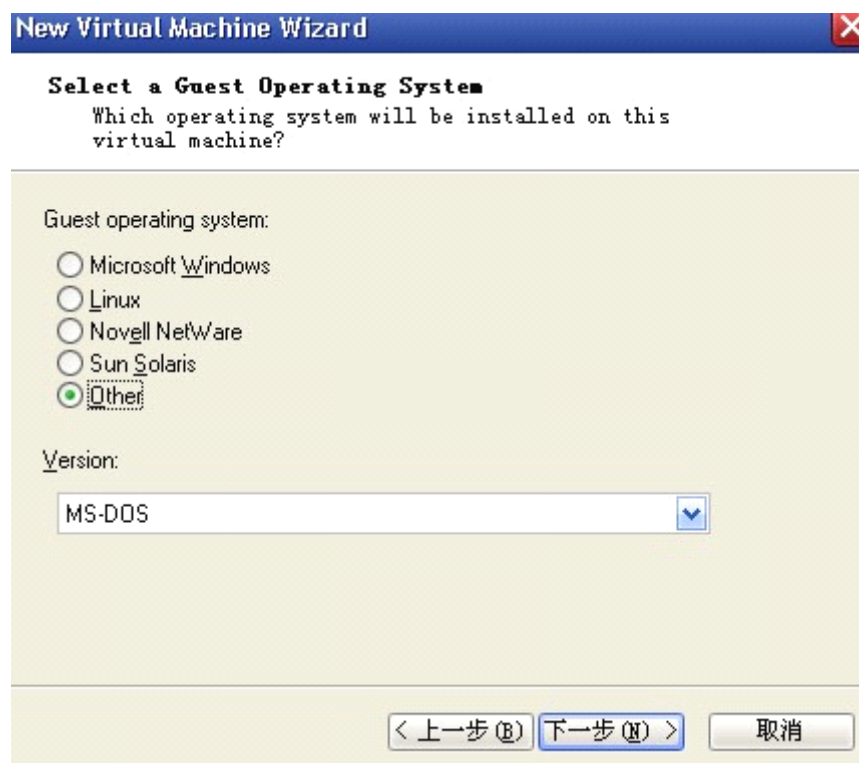
Ethernet、串口现在用不了，就只能本地启动了。PB5.0 提供了一个工具“loadcepc.exe”，运行于 DOS 环境，用来加载 NK.BIN。

从目录 %_WINCEROOT%\PUBLIC\COMMON\OAK\CSP\X86\DOS\BOOTDISK 可以找到这个软件。

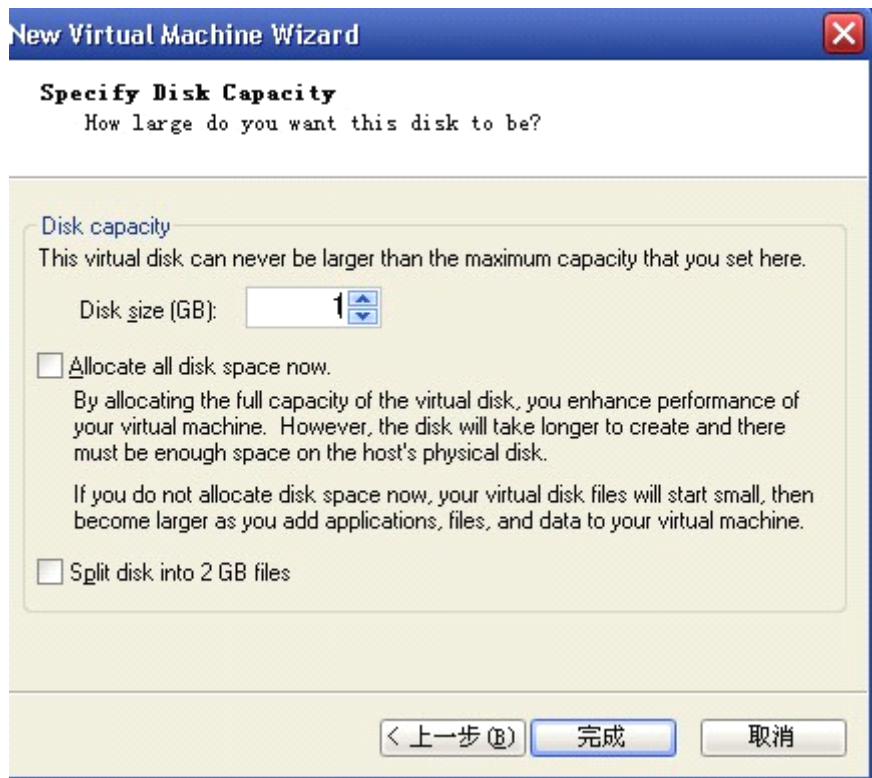
我们要做的就是先启动 DOS 系统，然后运行“loadcepc.exe”，加载“NK.BIN”，这样就进入了 WinCE 系统。

先说一下 DOS 系统的安装：

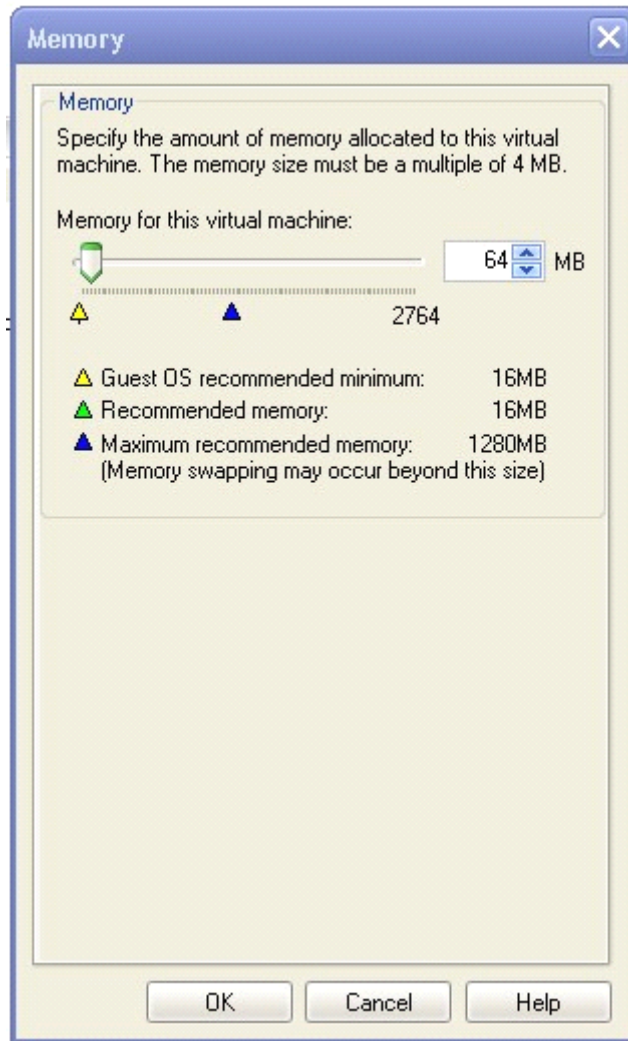
(1) VMware 新建虚拟机，选择 MS-DOS, 如下图：



(2) 硬盘容量不要太大了，选 1G 肯定够用了，建议最小 200M

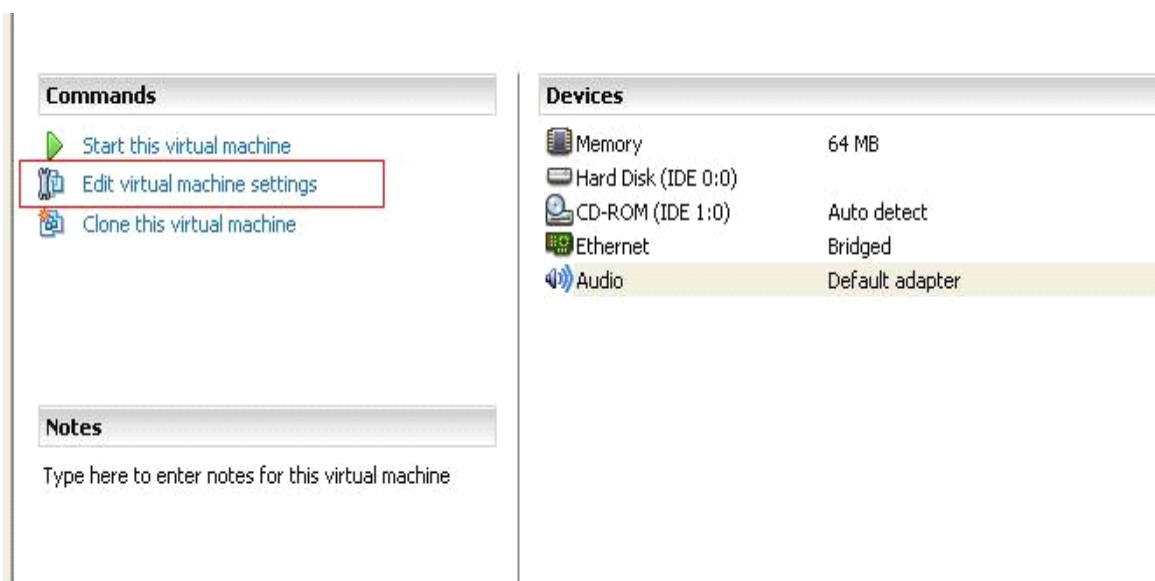


(3) 其它用默认，然后把 RAM 改为 64M。小了可能不够用，大了也是白浪费，默认的 WinCE 好像只能用 64M.

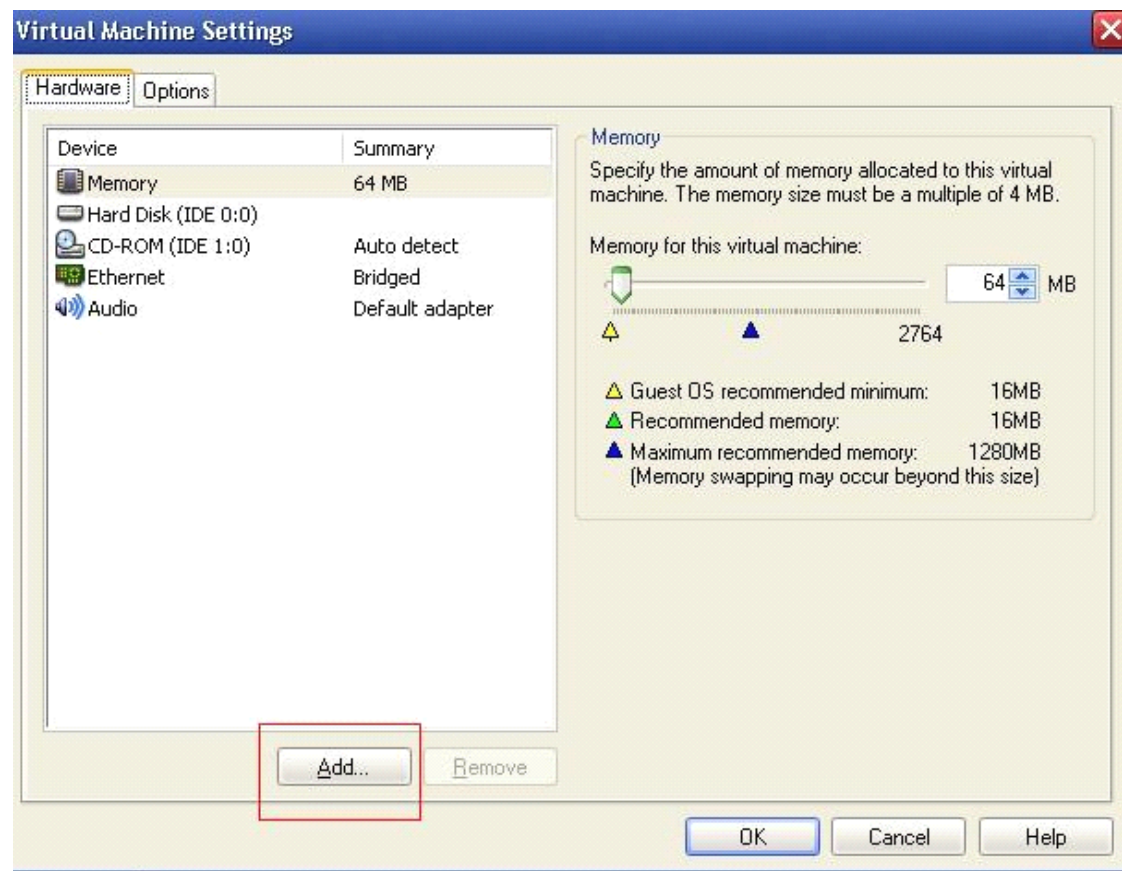


(4) 添加软驱。DOS 要从软驱安装，其实就是用下载的映像文件。

点击下面的红框



弹出如下窗口，点 ADD:

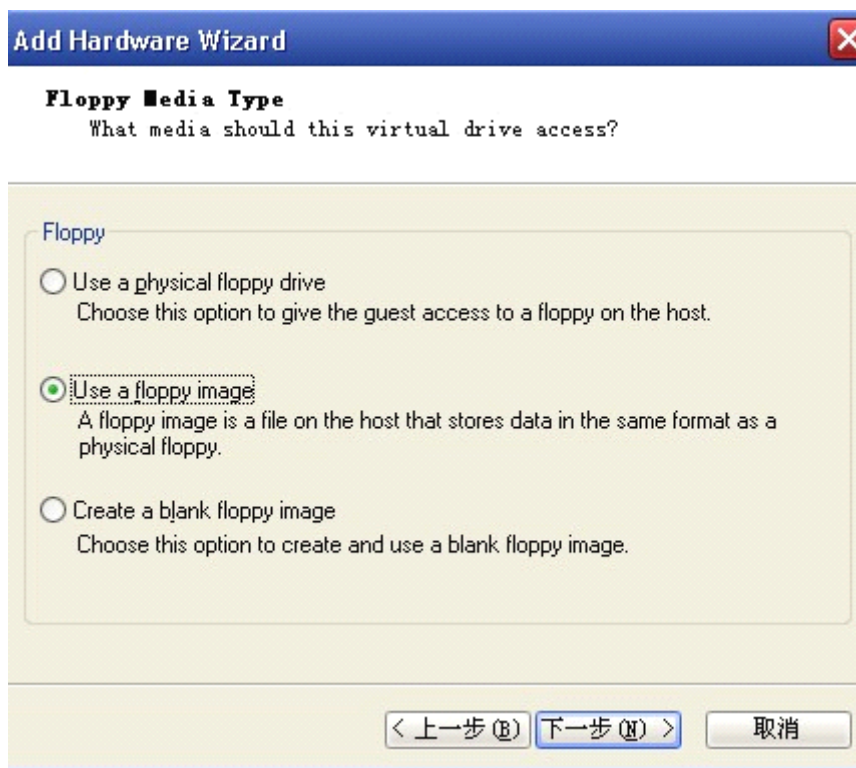


弹出向导窗口，点下一步，出现下面窗口：

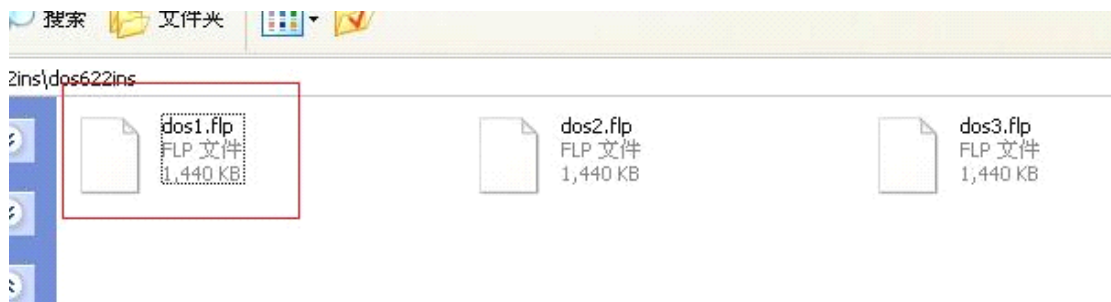
可以看到软驱设备，当然还可以在这里添加其它设备，但是因为我们刚才生成的系统还没有这些设备的驱动，所以都没有用。



点下一步，使用映像文件：

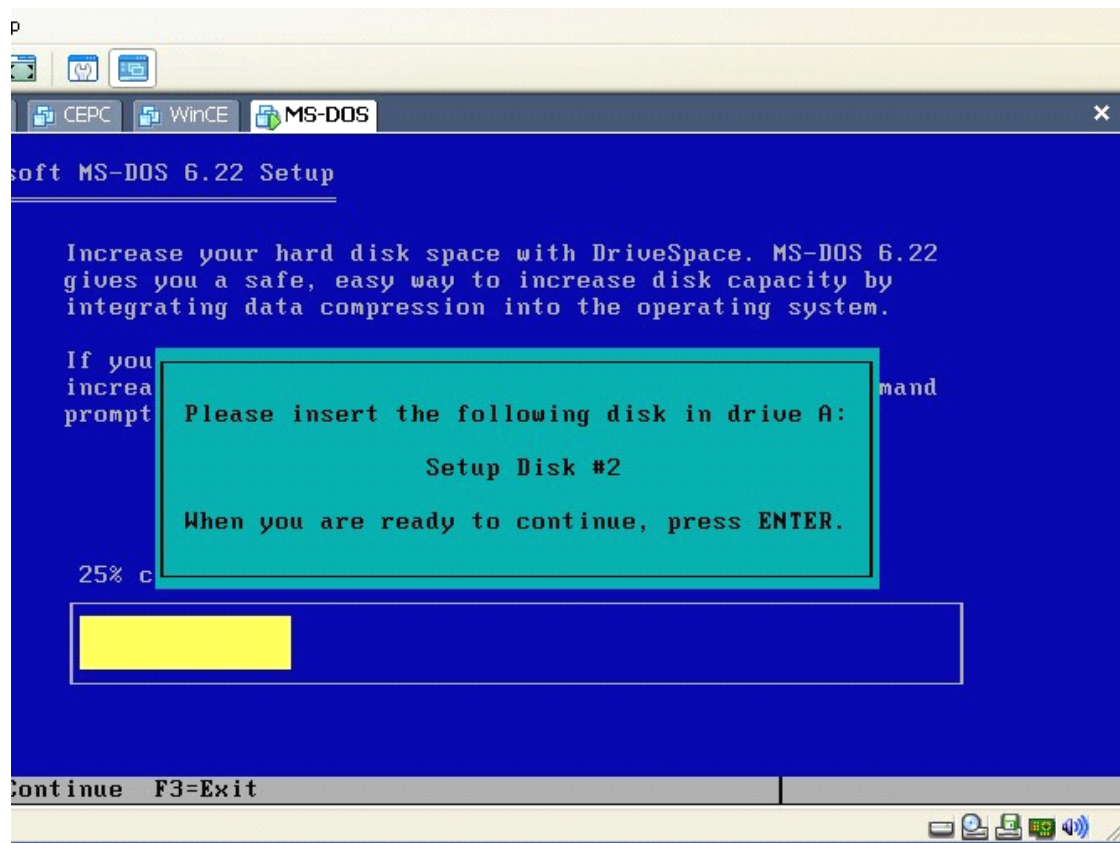


点下一步，选择映像文件：



上图的三个文件就是 DOS6.22 的安装文件（共三个，每个 1.44M，其实就是一个软盘），选择第一个。点击结束，完成软驱的设置。

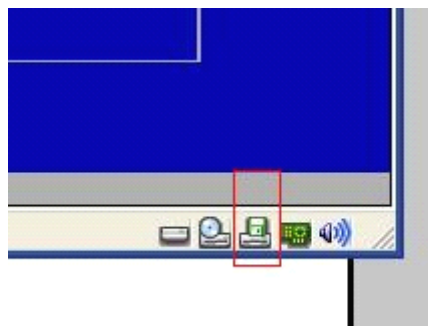
（5）启动虚拟机，按照提示进行操作，用默认设置即可，一路回车，期间虚拟机会重启一次。直到出现以下界面，该换软盘了：



下面就说一下如何换盘：

现在你的鼠标已经消失了，因为键盘、鼠标此时还服务于虚拟机，所以要将鼠标和键盘解放出来，按“CTRL+ALT”就行了。

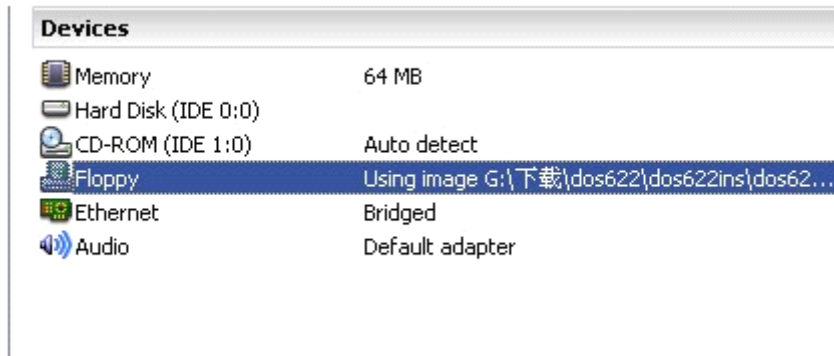
右键点击 VMware 右下角软驱图标：



选择 disconnect，断开软驱，



按上图中工具栏倒数第二个按钮，从控制台视图切换至总揽视图



双击 floppy，选择 DOS6.22 的安装文件的第二个文件，再连接软驱（方法同“断开软驱”方法类似），按下图中工具栏倒数第一个按钮，从总揽视图切换至控制台视图，按回车继续安装



用此方法完成第三个盘的安装。安装完后，记得断开软驱，完后按回车重启，进入了 DOS 界面。

(6) 安装辅助文件

现在你会感觉你的电脑很卡，现在就解决这个问题。

DOS 安装包还解压出来一个“dosidle.flp”文件，用上面的方法加载这个映像文件，连接软驱，回到 DOS 系统命令提示符下，输入

a: 回车

切换至软驱，输入

dosidle 回车

你会发现 CPU 占用率瞬间降低了。

然后输入

c: 回车

重新切换至 c 盘，使用下面命令建立一个文件夹，用来存放个人程序

```
md myapp
```

然后将刚才那个软件拷贝到这个目录下

```
copy a:\dosidle.exe c:\myapp\
```

如何开机加载这个软件呢？

输入如下命令，可以看到 c 盘根目录有个批处理文件 AUTOEXEC. BAT

```
dir
```

具体怎样改，就不说了，里面涉及到 edit 编辑软件的使用。我会提供一个修改好的 AUTOEXEC. BAT 文件

还有一个问题，我们如何把 WinCE 系统复制到 DOS 的 c 盘呢，可以用 VMware 虚拟光驱加载。

刚才的 DOS 系统默认是不能访问光驱的，需要安装驱动。

断开软驱，用软驱加载“CD-ROM driver.IMG”文件（同样在 DOS 安装包解压出来的文件中），连接软驱

在 C 盘根目录下建立文件夹 mydrv 存放个人驱动

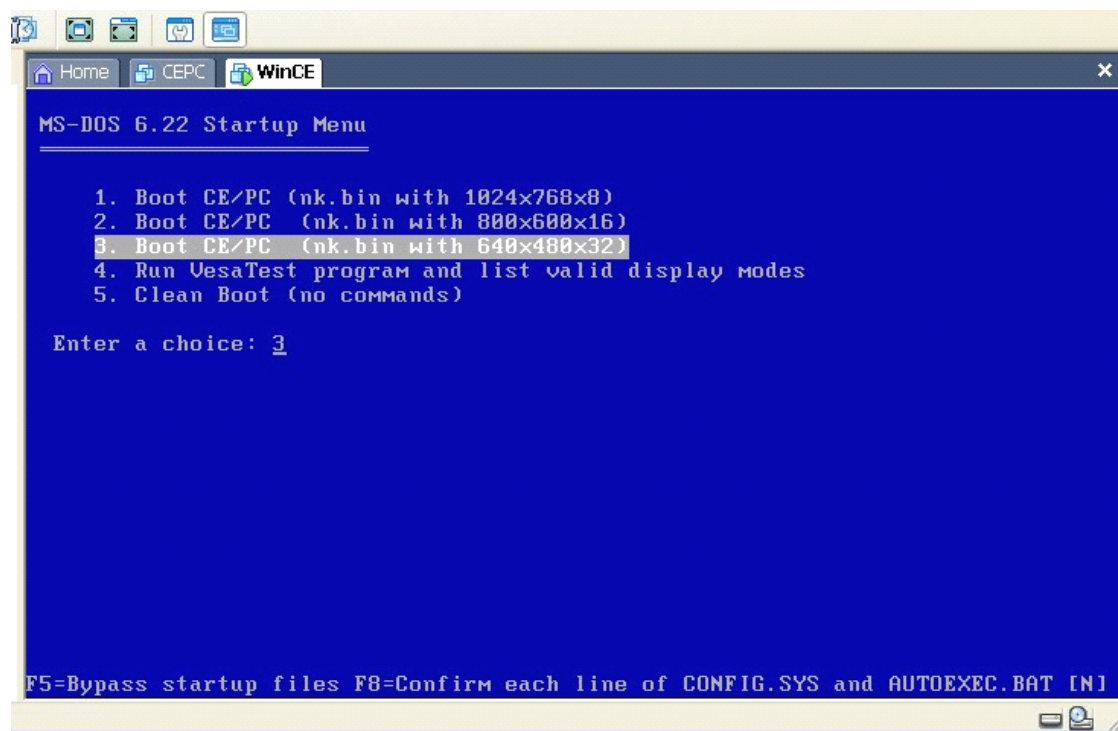
```
copy a:\OAKCDRIM.SYS c:\mydrv\
```

然后通过修改 autoexec.bat config.sys 就可以实现开机加载光驱为 d 盘。（在网上搜“DOS 光驱”可以得到详细的方法）

下面就是将 loadcepc.exe nk.bin autoexec.bat config.sys 这几

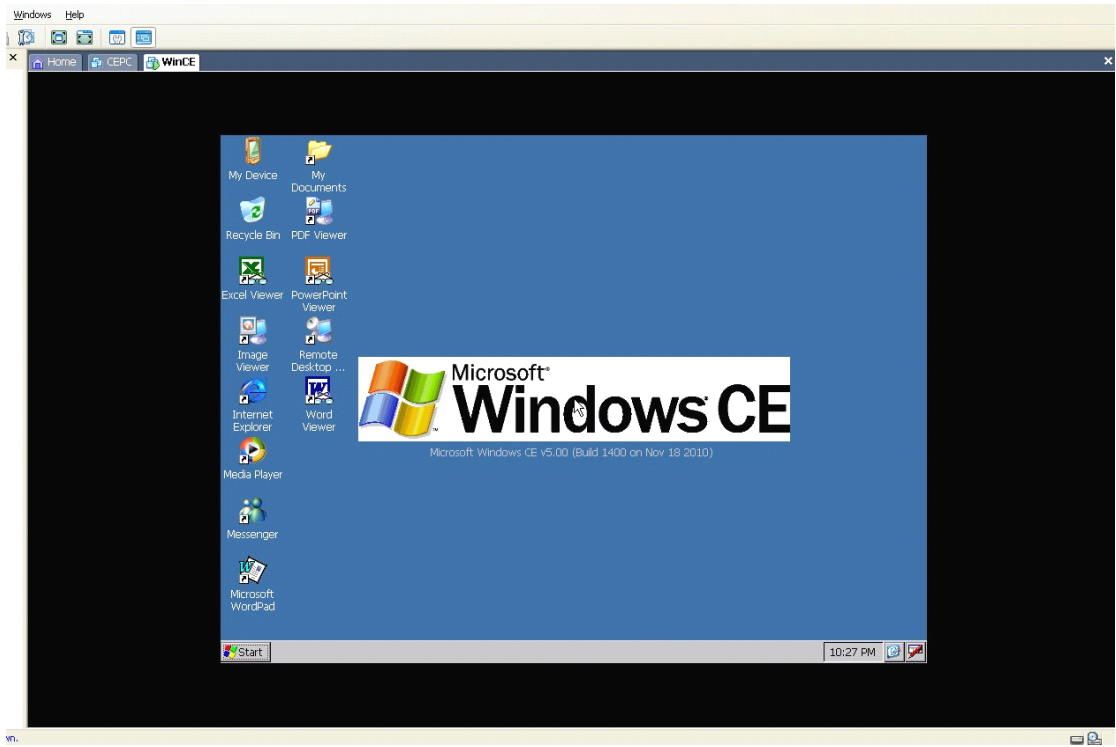
个文件打包为 ISO 镜像（使用 ultra ISO 软件），通过虚拟光驱加载，然后复制（用 copy 命令）到 c 盘根目录（autoexec.bat config.sys 会覆盖原来的文件，需要确认）。以后也可以用此方法传递其它文件。

（7）至此，安装工作完成了，断开光驱、软驱。重启虚拟机，不是重启软件，是重启新建的虚拟机，然后你就可以看到选择菜单了：



可以选择一个分辨率启动（项目 1、2、3），也可以测试 VMware 支持的显示模式（项目 4）或进入 DOS 界面（项目 5）

等待时间为 5 秒，到时间后自动选择第二项 800x600x16 位色，进入 wince:



完结！