

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

如果有下列需求，继续往后看：

- 1、现有系统为Win7/8，想尝鲜Win10，又不想破坏现有系统(含双系统) => 虚拟机装Win10
- 2、现有系统为Win10，有某一款本专业用的软件只能在WinXP下运行 => 虚拟机装WinXP
- 3、现有系统为Win7，想在Win7下研究病毒的破坏，又怕感染当前机器 => 虚拟机装另一个Win7
- 4、现有系统为Win10，课程要求使用Linux系统，并安装Linux的软件 => 虚拟机装Linux
- 5、.....

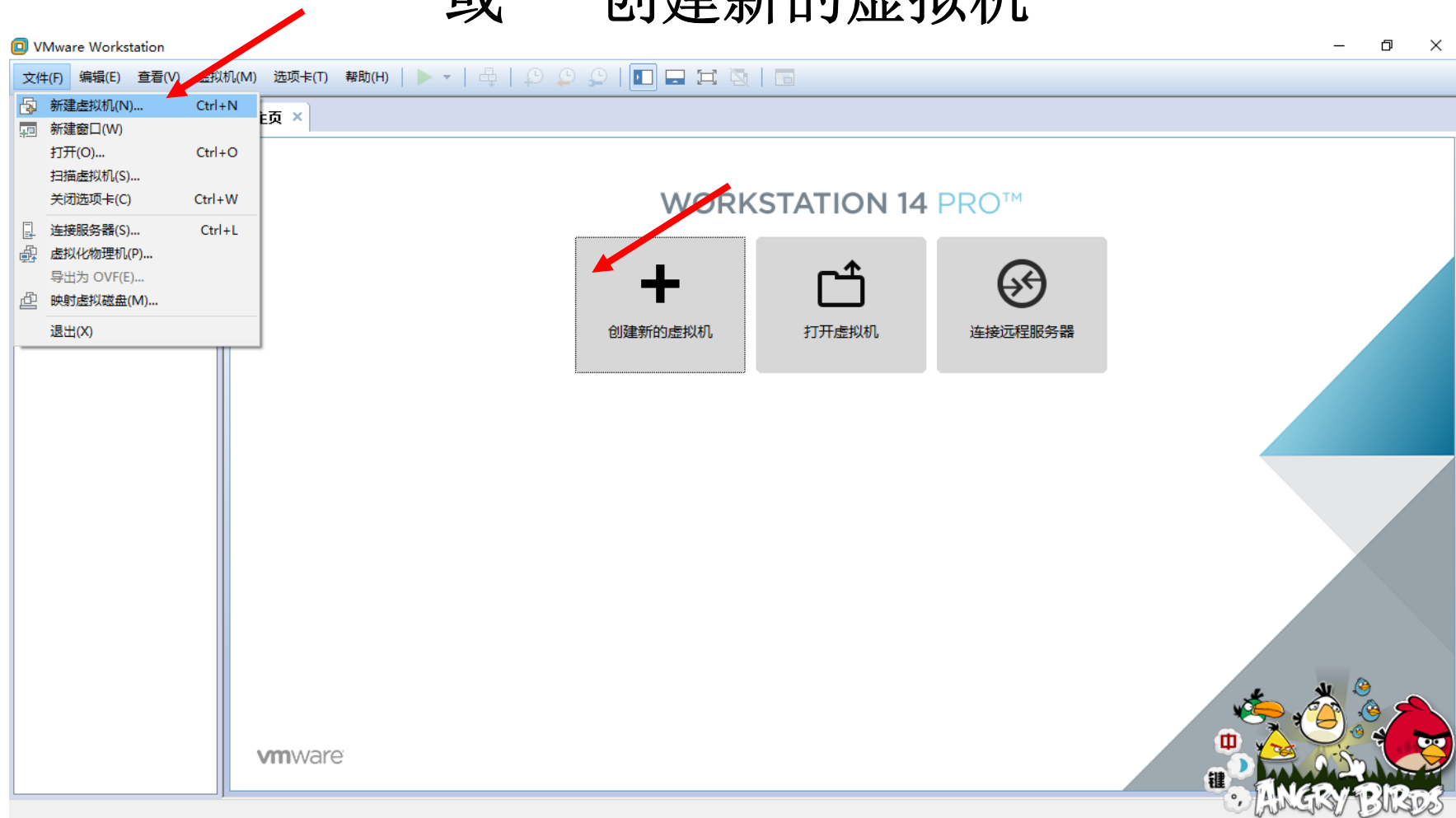
在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

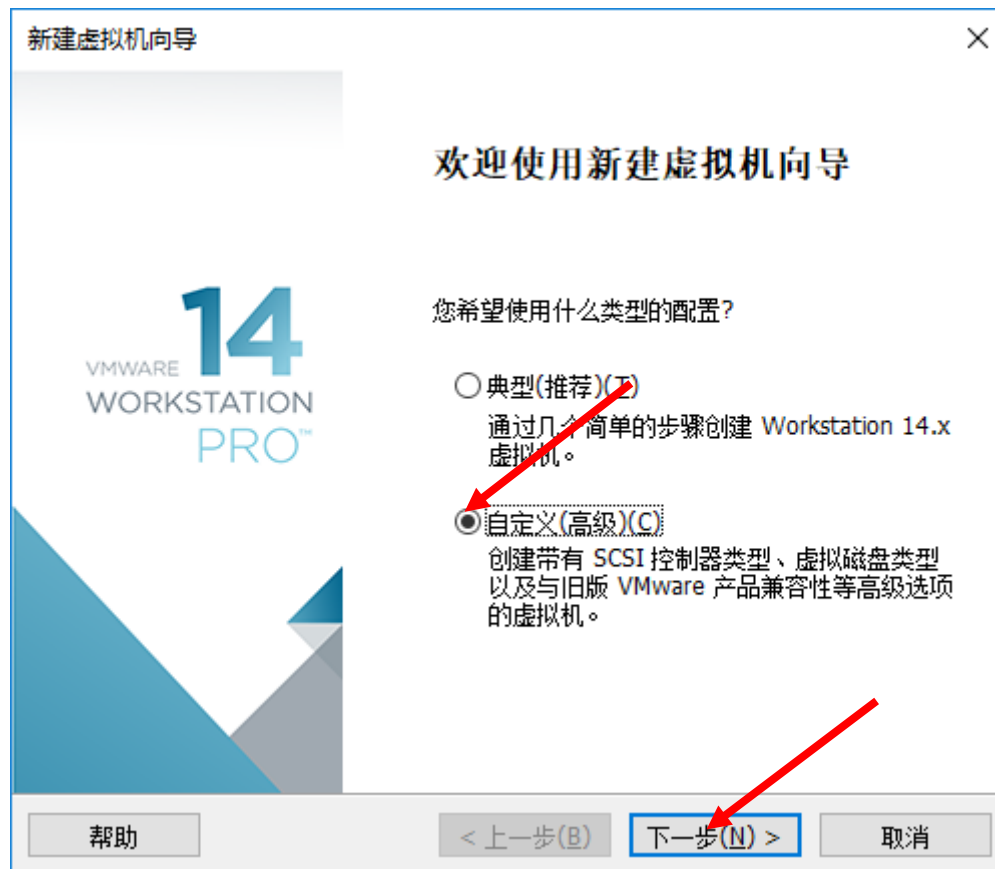
步骤1：启动VMWare，“文件”-“新建虚拟机”
或 “创建新的虚拟机”



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤2：进入“新建虚拟机向导”，选择“自定义(高级)”
按“下一步”继续



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

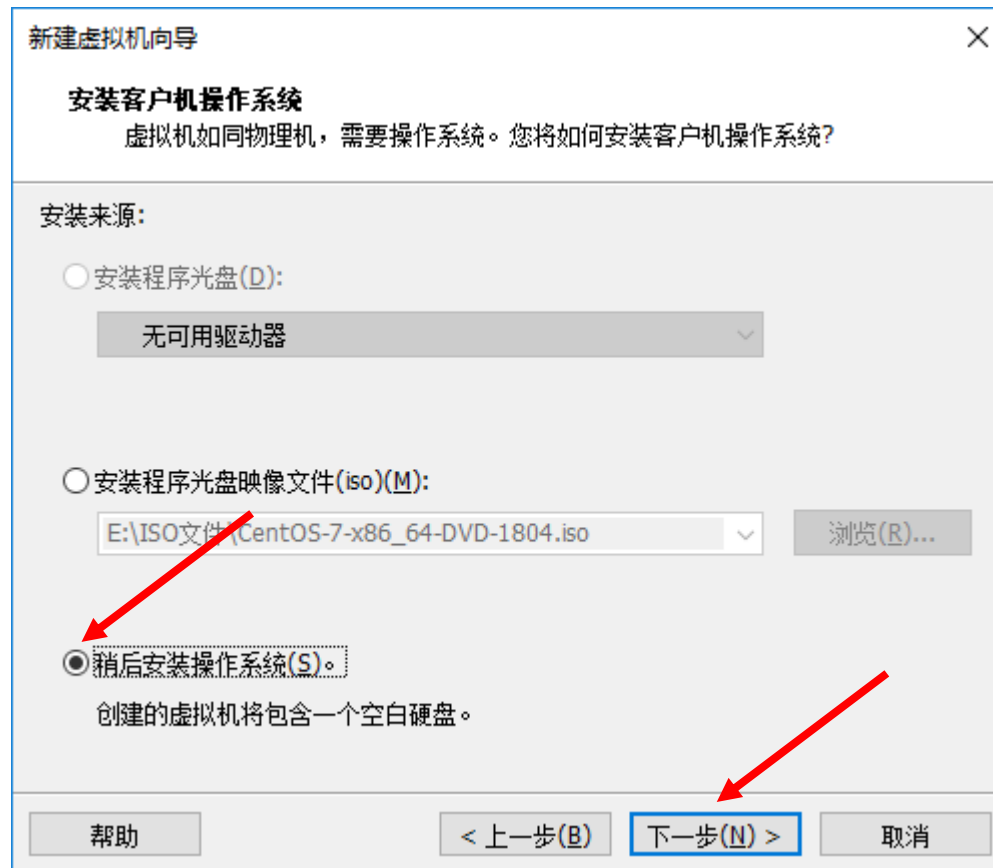
步骤3：选择“硬件兼容性”（一般不需要改变），
按“下一步”继续



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤4：选择“稍后安装操作系统”，按“下一步”继续

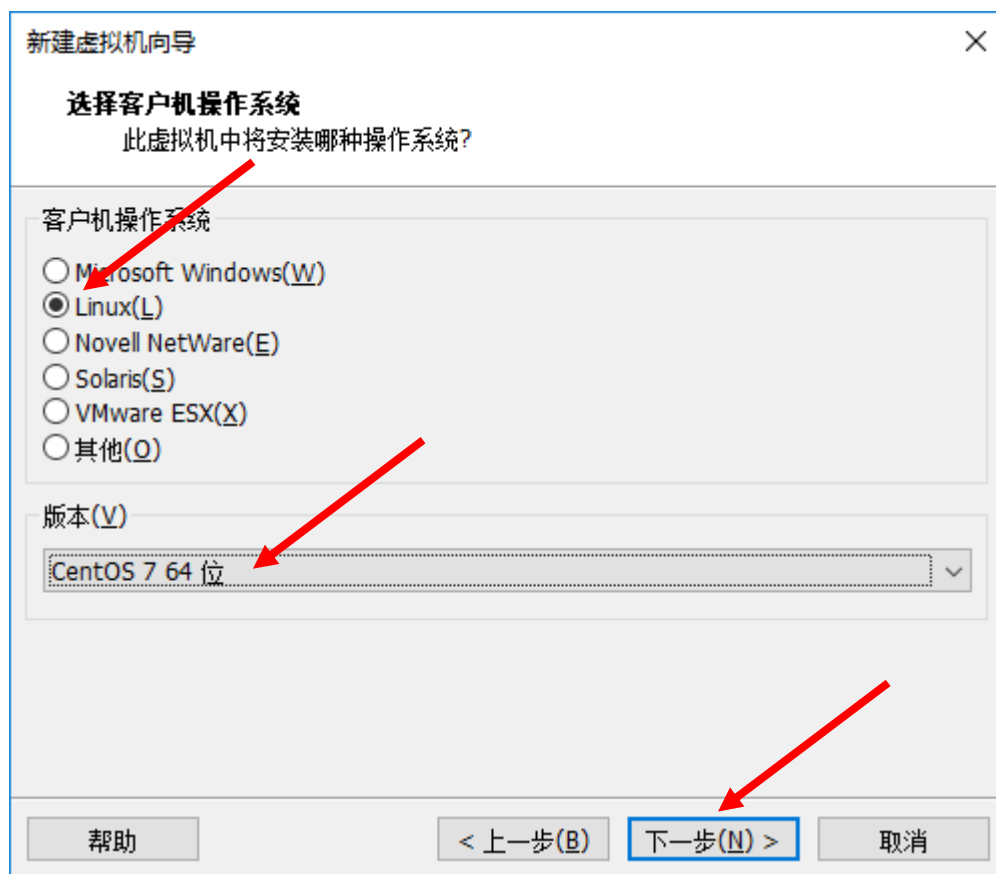


在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤5：选择操作系统的类型（包括操作系统及具体版本）

按“下一步”继续



此处选择不同，会影响到后续多个选项的缺省值

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤6：改变虚拟机的名称和位置，按“下一步”继续

新建虚拟机向导

命名虚拟机
您希望该虚拟机使用什么名称?

虚拟机名称(V):
CentOS 7 64 位

位置(L):
D:\My Documents\Virtual Machines\CentOS 7 64 位

浏览(B)...

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

指定目录位置，一般要求满足两个条件

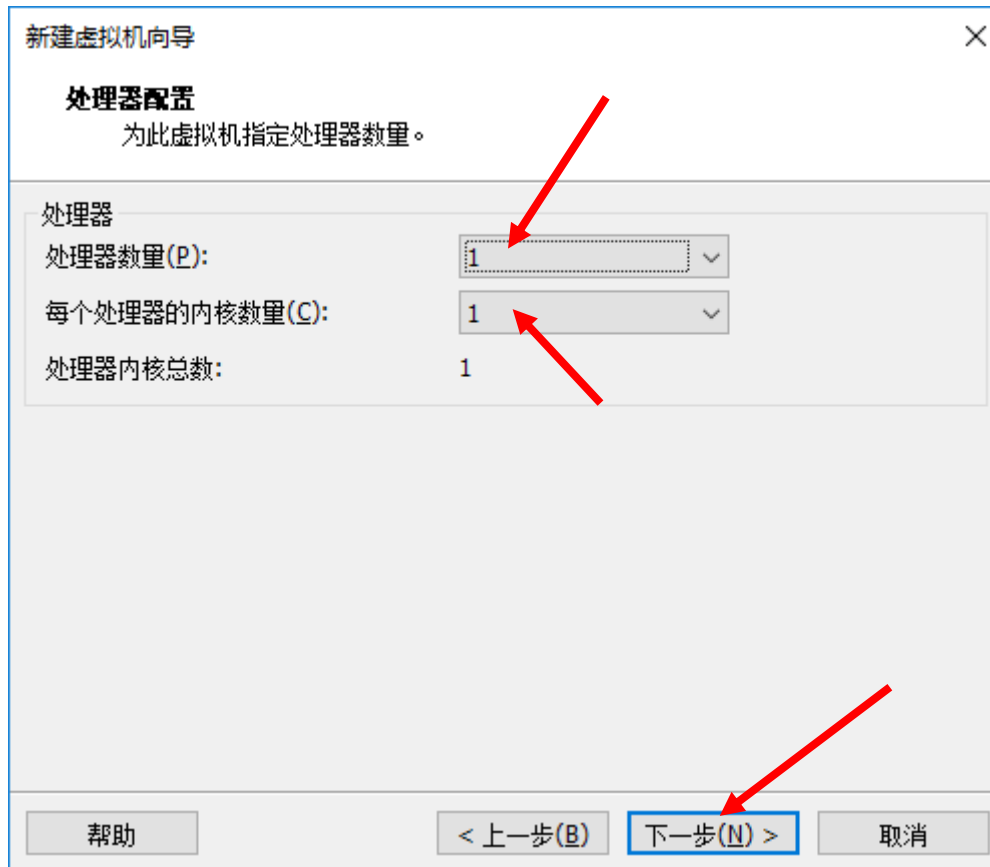
- 1、尽量选择空闲空间多的盘符
- 2、该盘符的格式为NTFS（如何判断NTFS，如何转换非NTFS为NTFS的方法请自行查找）

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤7：选择“处理器的数量”及“每个处理器的内核数”
按“下一步”继续

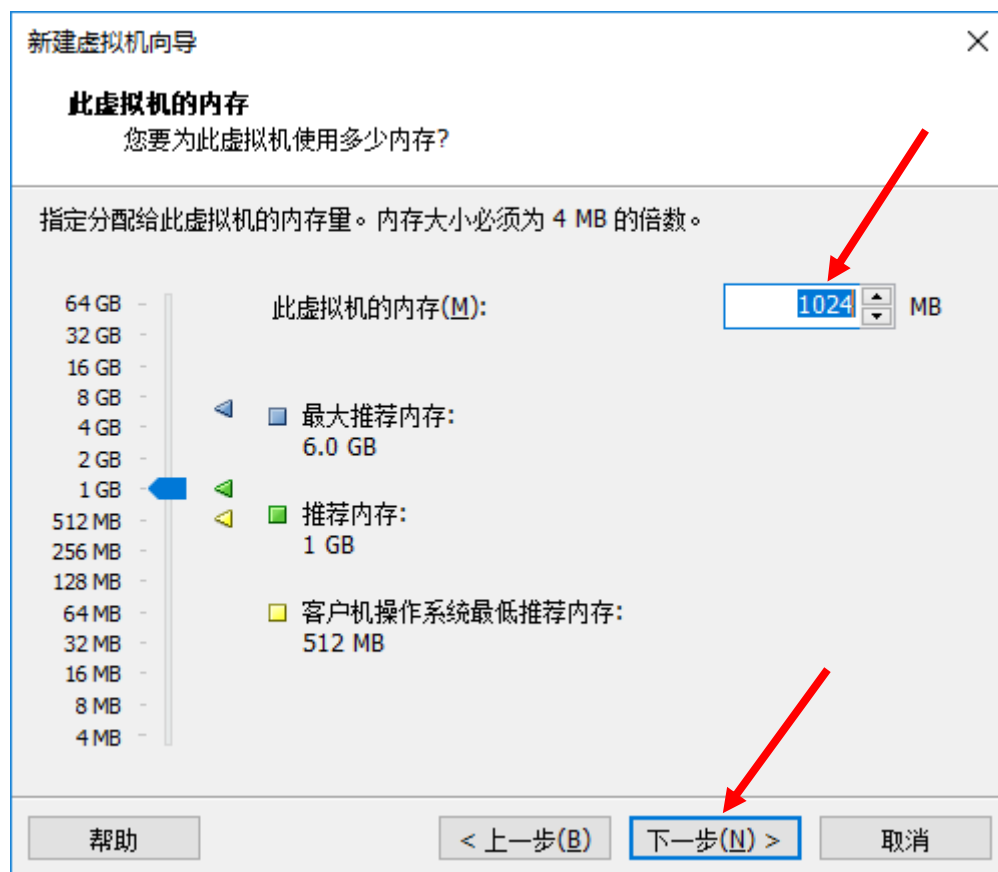


选择不能超过
物理CPU的实际值
建议2个

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤8：选择“虚拟机内存”（推荐值与操作系统有关），
按“下一步”继续

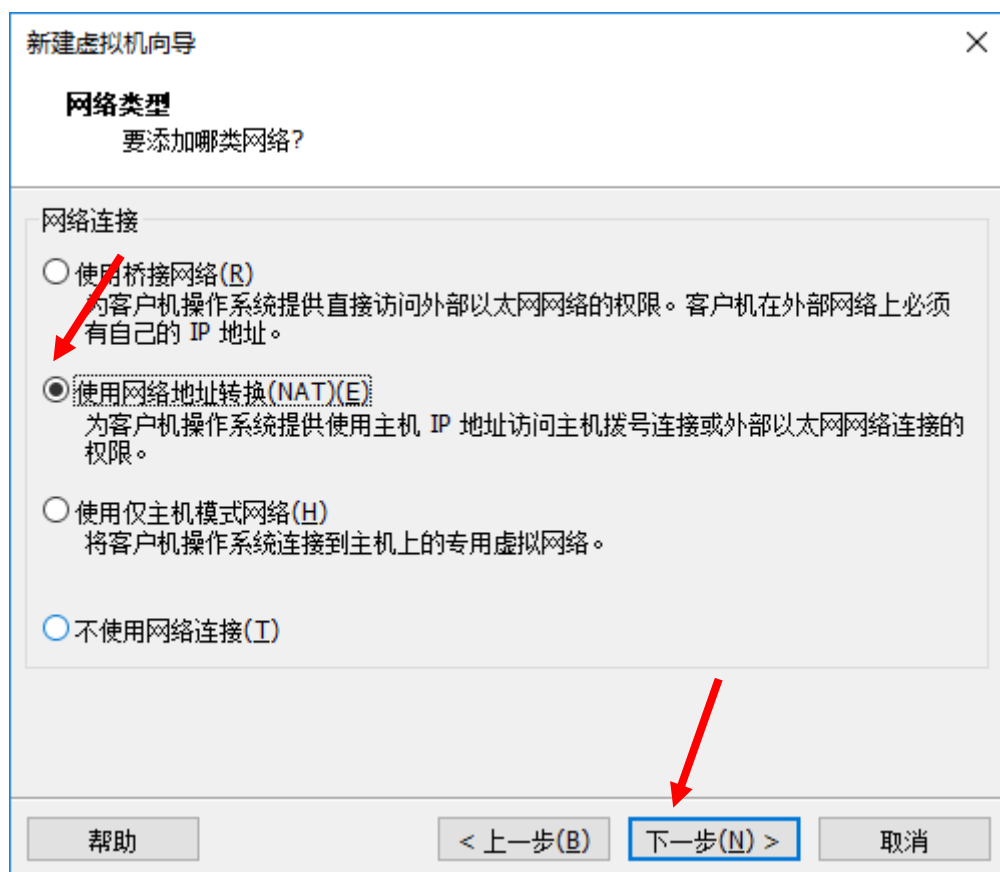


如果机器内存
8GB及以上，
建议2048MB

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤9：选择“网络类型”（仅桥接网络方式可被外部访问）
按“下一步”继续



说明：

NAT方式：适用于仅宿主机（你自己的Windows机器）主动访问虚拟机的情况，可用于完成正常的个人作业要求

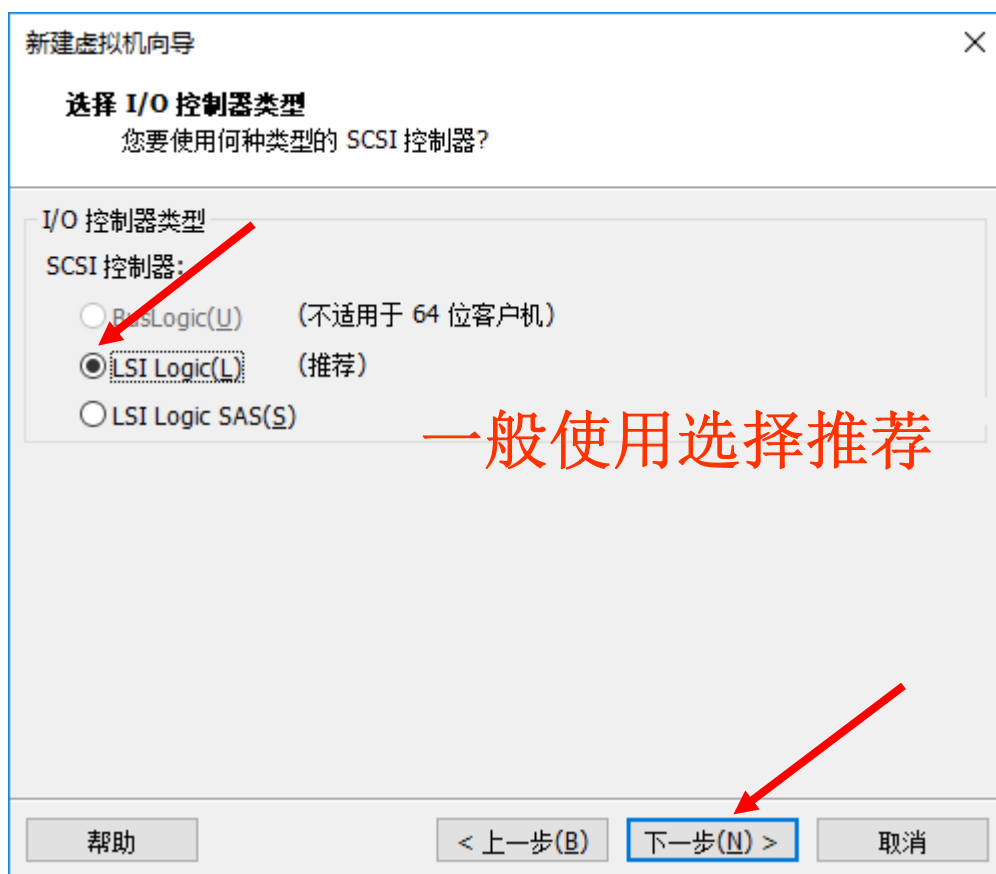
桥接网络：适用于除宿主机外，还允许局域网内的其它机器（比如宿舍内同一无线路由器下室友的机器）主动访问虚拟机的情况，后续部分作业可能需要修改为这种网络类型

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤10: 选择“I/O控制器类型”(推荐值与操作系统有关)

按“下一步”继续



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

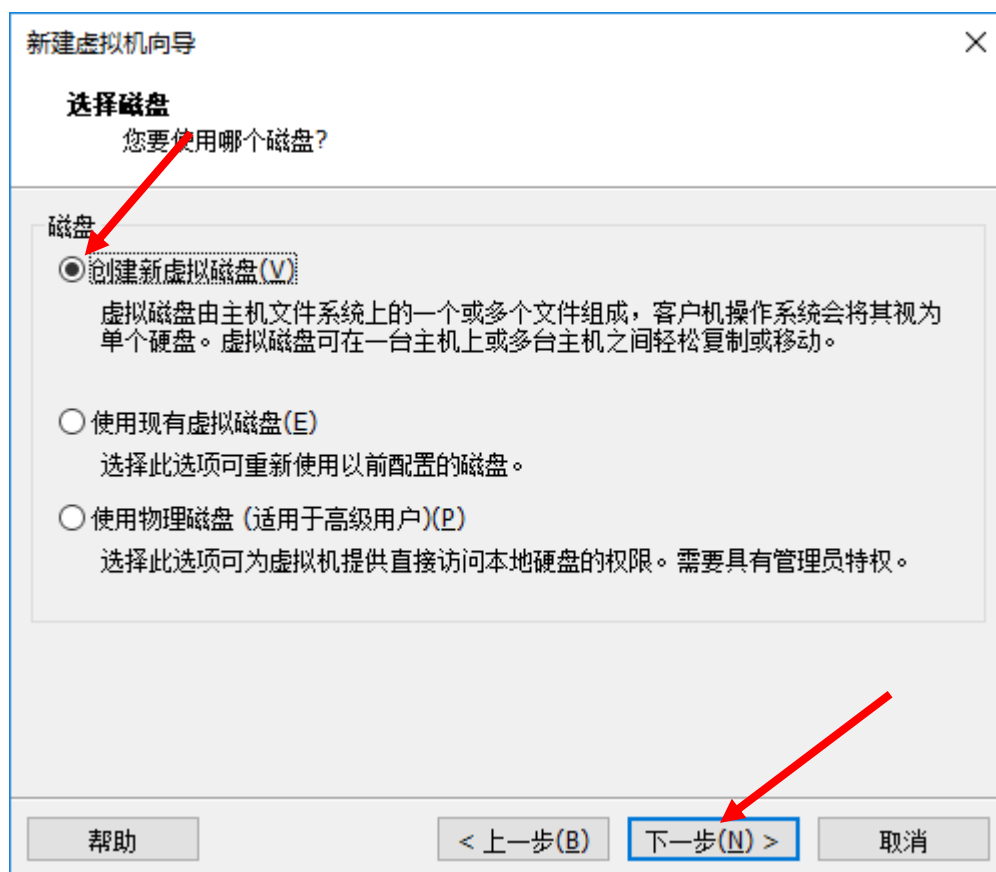
步骤11：选择“磁盘类型”，按“下一步”继续



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤12：选择使用“磁盘”的方式(建议新建虚拟磁盘)，
按“下一步”继续



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤13：指定“磁盘容量”，按“下一步”继续

新建虚拟机向导

指定磁盘容量
磁盘大小为多少?

最大磁盘大小 (GB)(S): 256

针对 CentOS 7 64 位的建议大小: 20 GB

☐ 立即分配所有磁盘空间(A)。

分配所有容量可以提高性能，但要求所有物理磁盘空间立即可用。如果不立即分配所有空间，虚拟磁盘的空间最初很小，会随着您向其中添加数据而不断变大。

☒ 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)

☐ 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

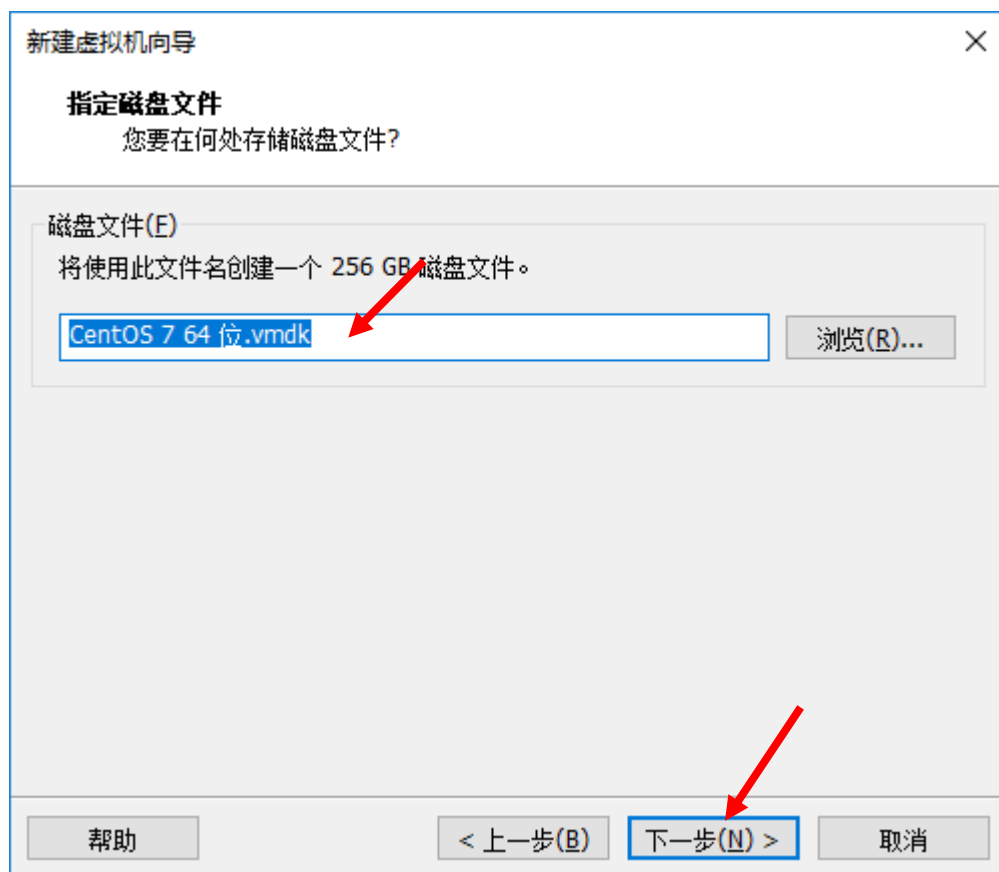
拆分磁盘后，可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤14: 给定磁盘文件的名称(在步骤6指定的目录中),
按“下一步”继续

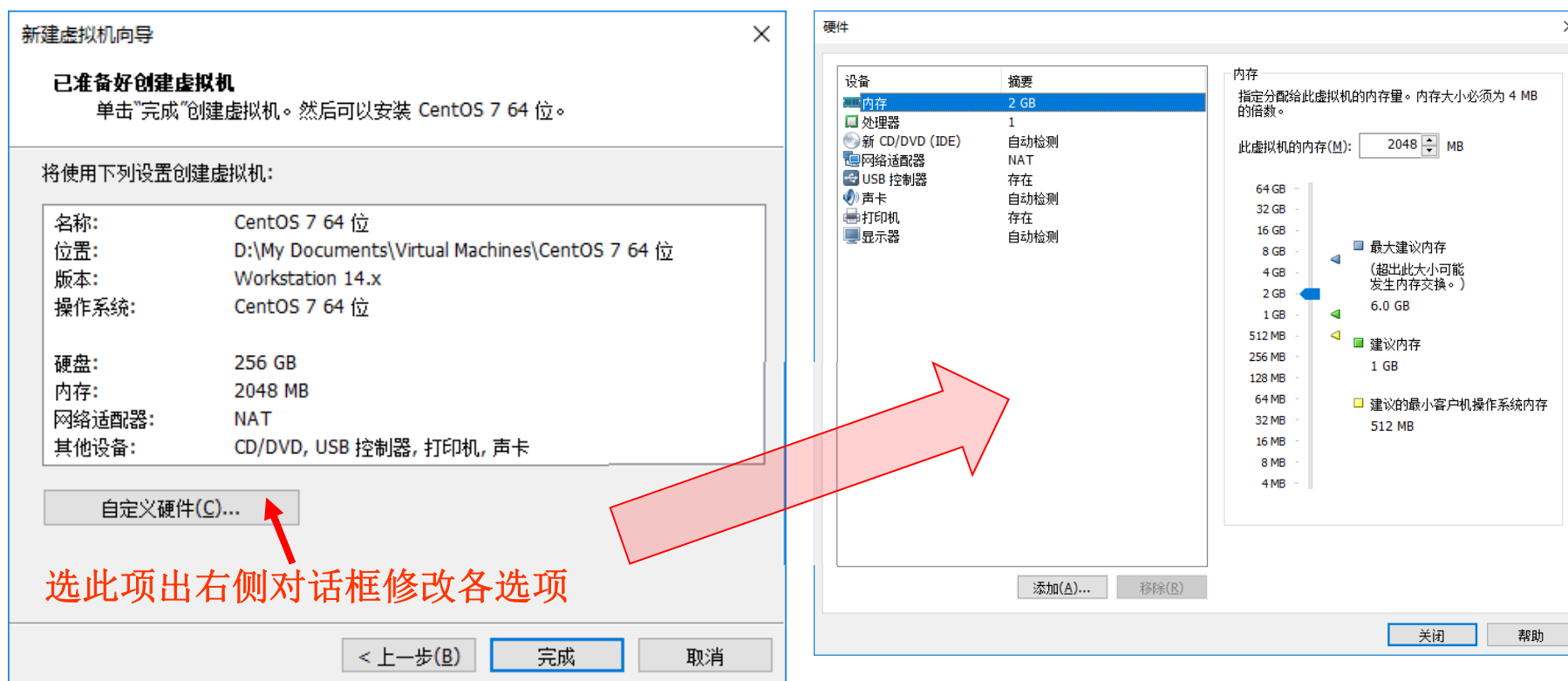


VMWare用一个文件来模拟磁盘，随着虚拟机的使用，该文件会慢慢变大，最大不超过步骤13设定的“最大磁盘大小”

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤15：按“自定义硬件”，进入右侧对话框



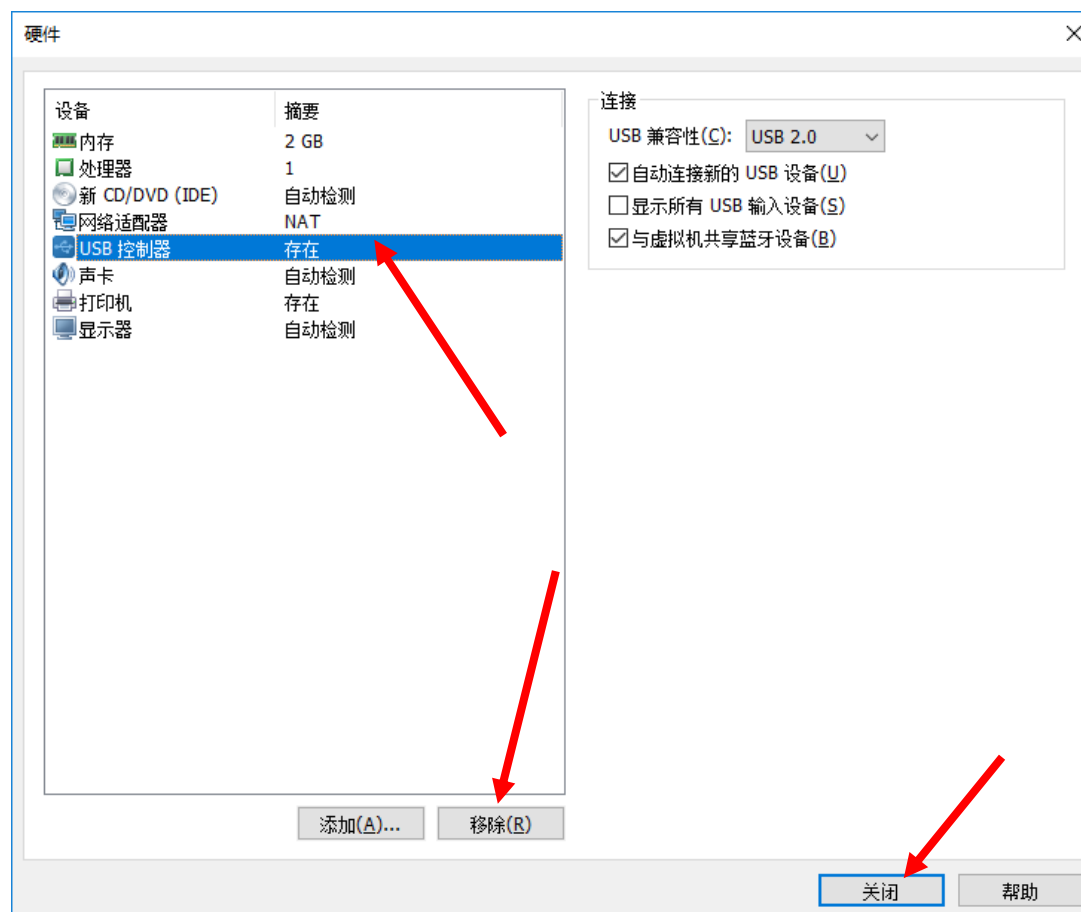
在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤16：为了避免宿主机与虚拟机抢硬件，建议移除以下三项：

{ USB控制器
声卡
打印机

方法：选中某项，
按“移除”即可
全部完成后按“关闭”



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

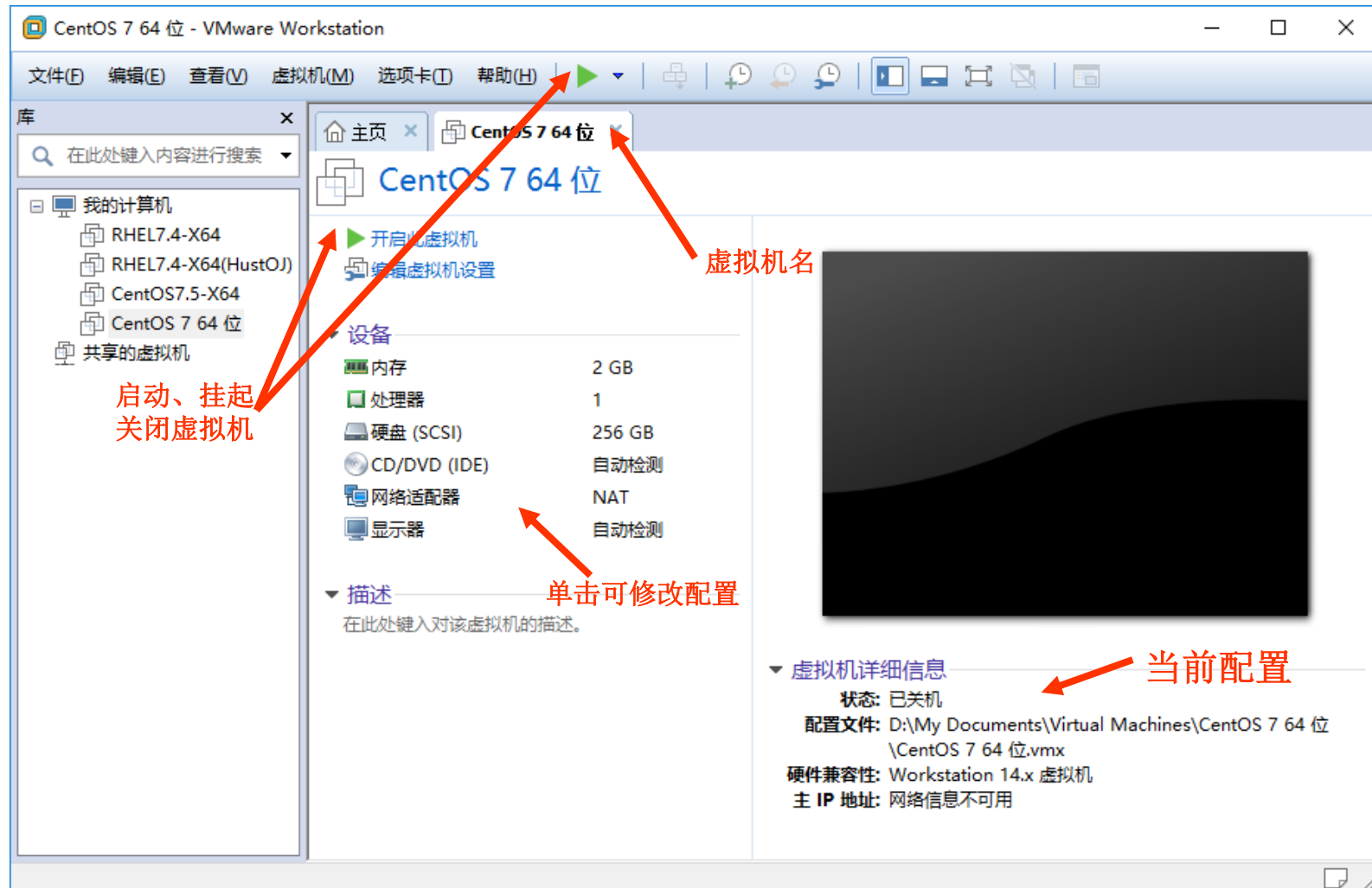
步骤17：确认各选项，按“完成”创建虚拟机



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

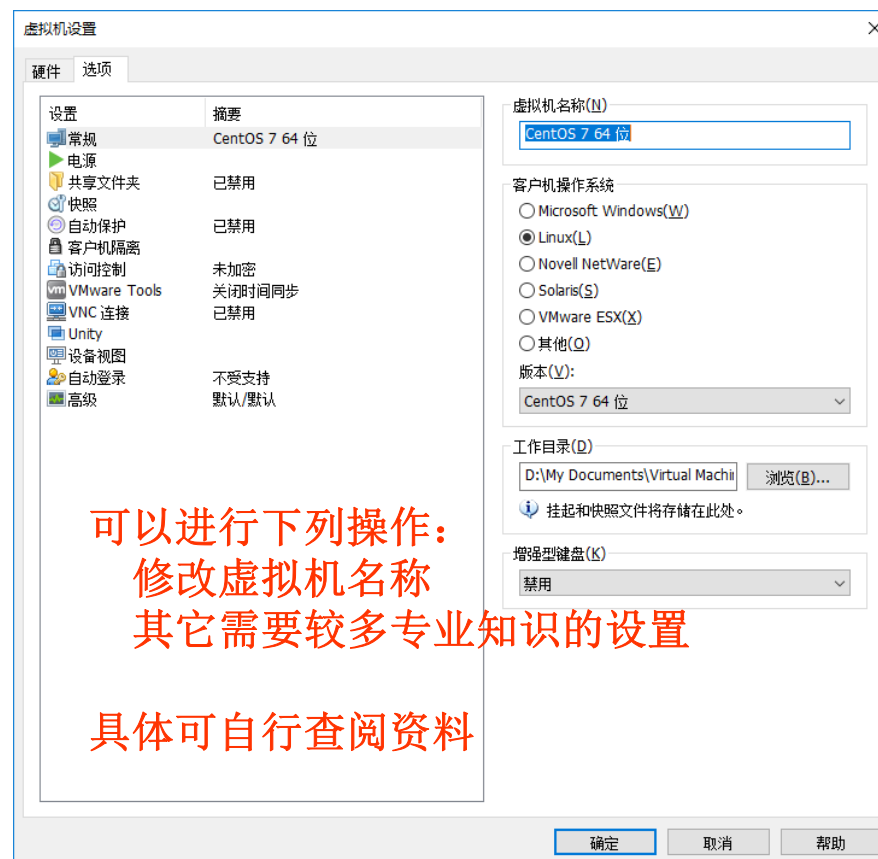
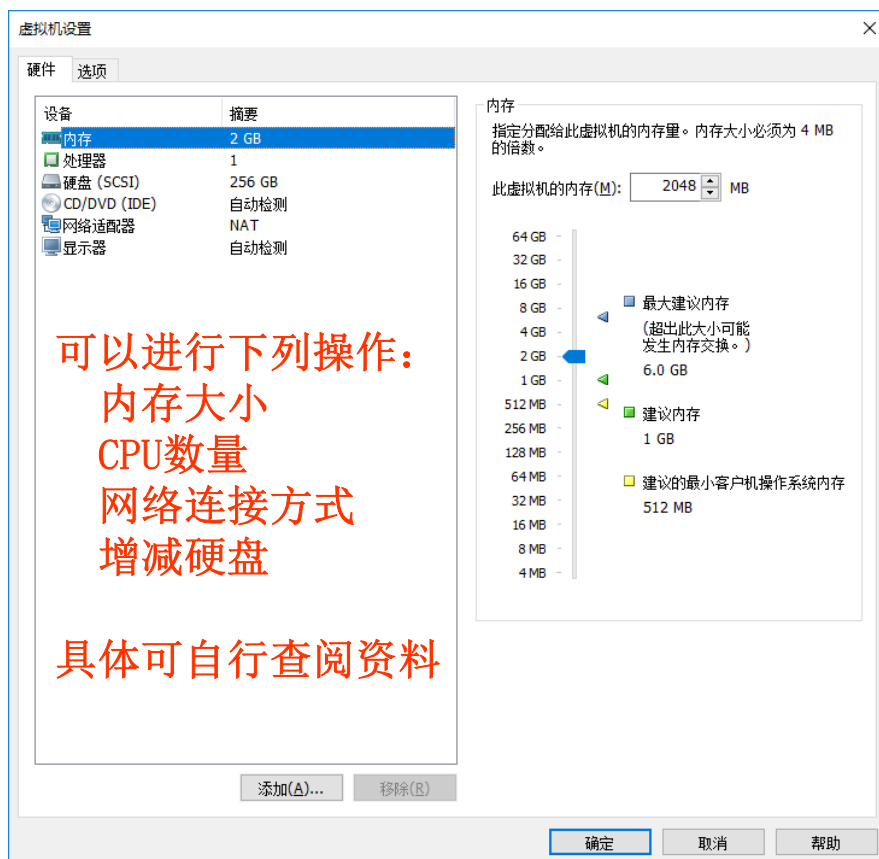
步骤18: 已创建的新虚拟机的相关信息如下所示



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

1. 在VMWare中新建虚拟机

步骤19：如果在步骤18中选择了修改配置，则出现的对框中有“硬件”和“选项”两项可供选择



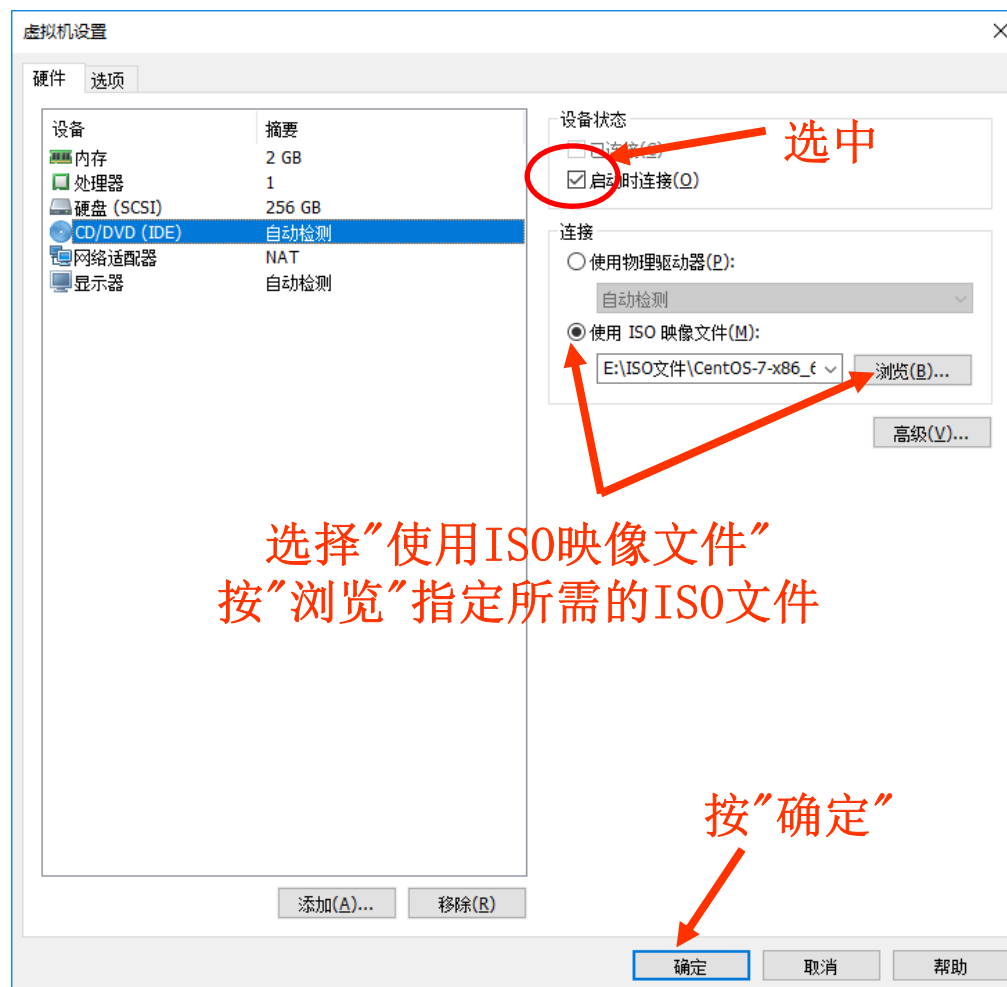
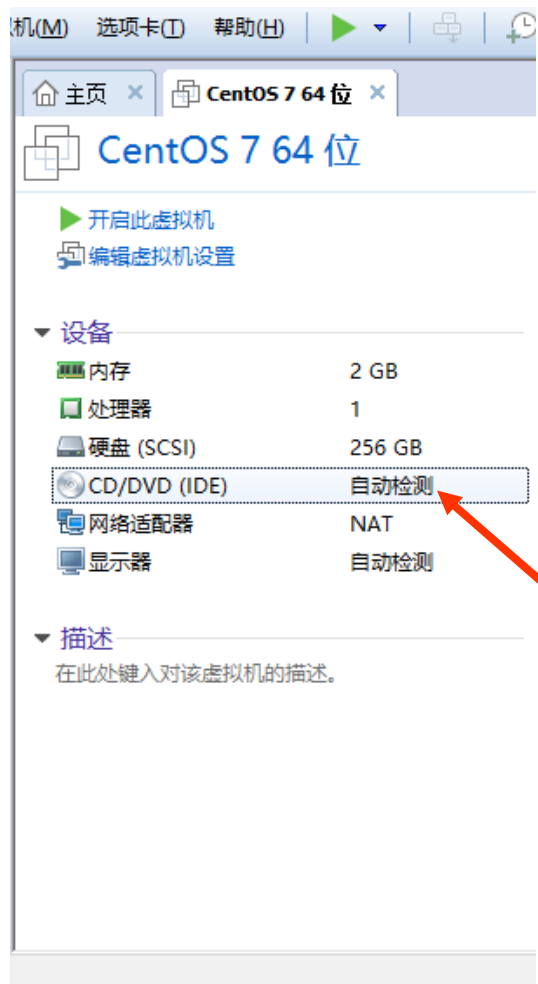
在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

2. 在新建虚拟机中安装操作系统(ISO文件方式)

在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

2. 在新建虚拟机中安装操作系统(ISO文件方式)

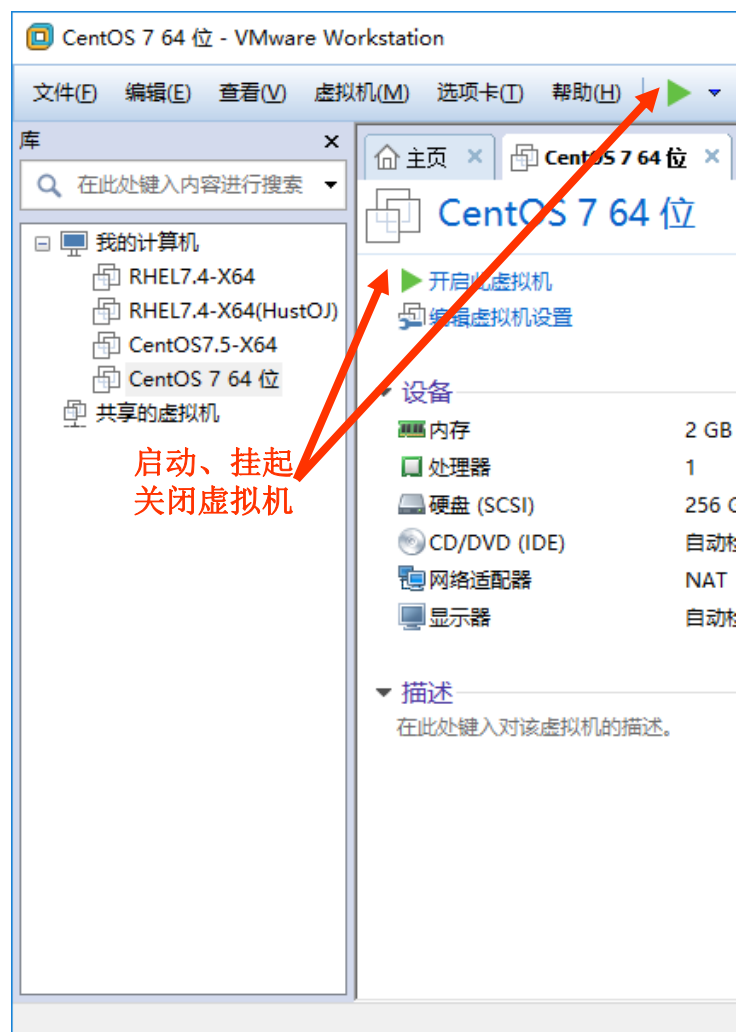
步骤1: 指定相关ISO文件的位置



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

2. 在新建虚拟机中安装操作系统(ISO文件方式)

步骤2：启动虚拟机



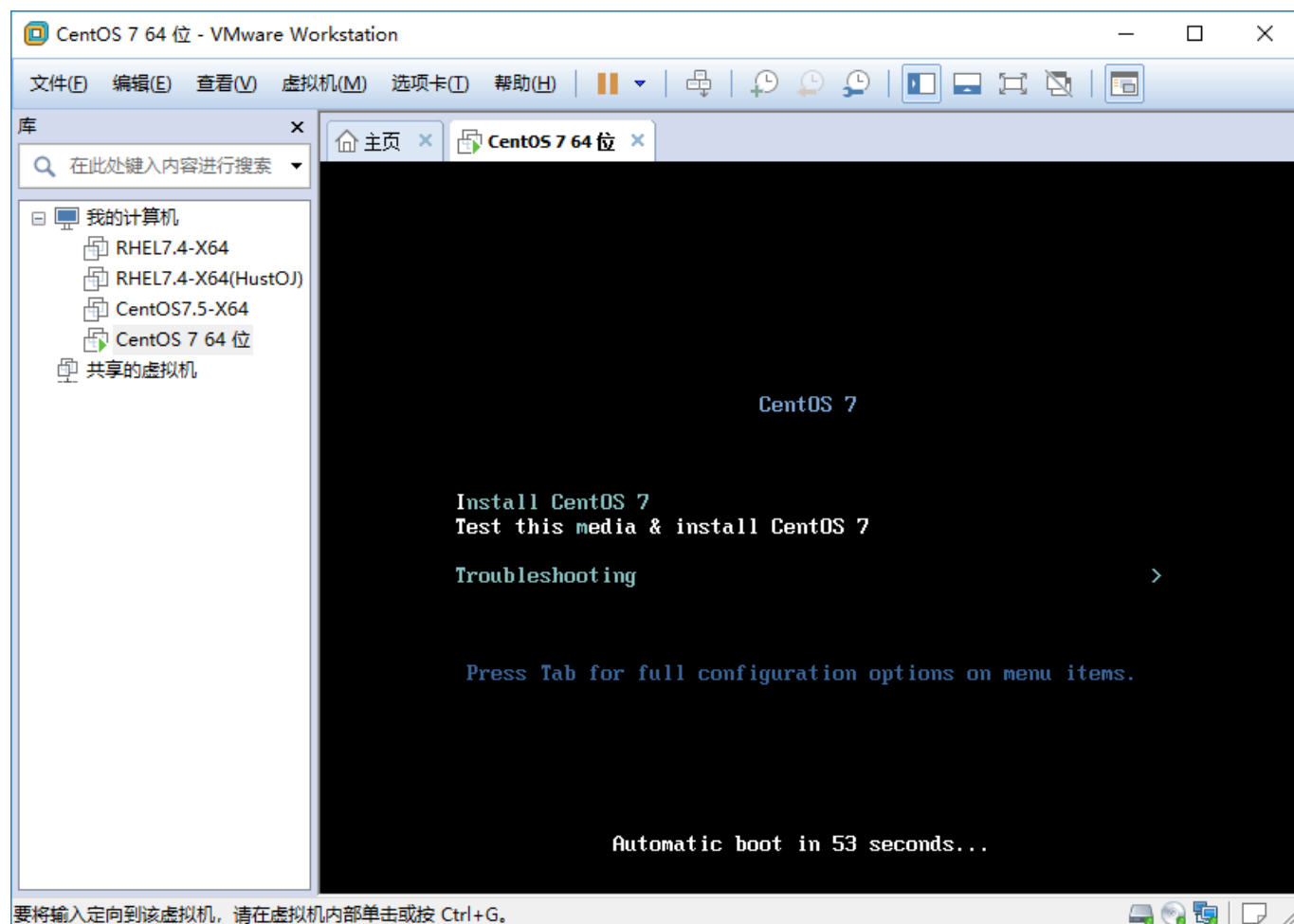
若新建虚拟机时未按步骤16删除三项硬件，则可能出现如下所示的对话框，按“确定”即可
(不同机器出现项目不同)



在VMWare中新建虚拟机并安装操作系统

2. 在新建虚拟机中安装操作系统(ISO文件方式)

步骤3: 进入与实际机器一样的安装步骤



★ 在虚拟机画面上按鼠标进入, CTRL+ALT回到宿主机