

基于 CAS 虚拟化云管理平台的

Windows Server 2003 R2 Enterprise

虚拟机部署安装手册

编写：高士涛

指导：秦诗豪

丰沃创新 - 云服务业务部

2023 年 11 月

目 录

准备工作.....	1
一、CAS 平台创建 Windows 虚拟机.....	2
二、给虚拟机安装操作系统.....	8
三、给 Windows Server 2003 R2 操作系统安装系统补丁	21
四、安装 CAStools.....	29

准备工作

1) 下载 Windows-Server-2003-R2 系统镜像

(复制以下 **P2P** 链接, 使用迅雷下载。一个系统包含两个不同镜像文件, 都要下载)

① 下载第一个镜像文件 (系统安装包):

```
ed2k://|file|cn_win_srv_2003_r2_enterprise_x64_with_sp2_vl_cd1_X13-
47314.iso|647686144|107F10D2A7FF12FFF0602FF60602BB37|/
```

② 下载第二个镜像文件 (系统补丁):

```
ed2k://|file|cn_win_srv_2003_r2_enterprise_x64_with_sp2_vl_cd2_X13-
35321.iso|179204096|651EDB26E33E1AD0F14430245D4D44C6|/
```

2) 安装秘钥

① **windows server 2003 r2 enterprise 32 位中文版秘钥:**

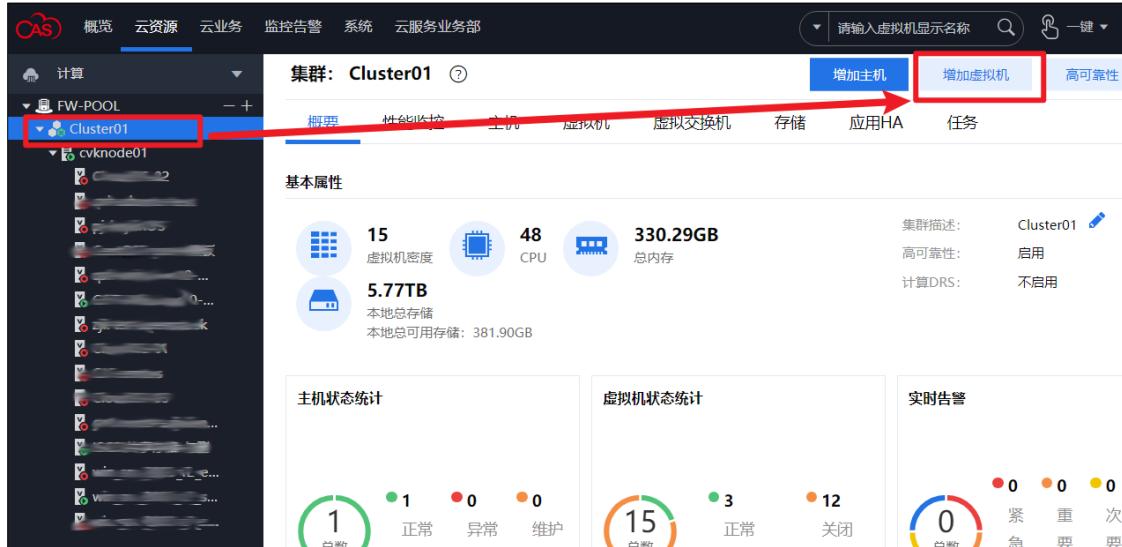
MDGJK-PF6YQ-PD8DJ-RFQVM-7WKWG

② **windows server 2003 r2 enterprise 64 位中文版秘钥:**

RYCR6-T7Y6M-2TVHK-C2YW3-7TYQ8

一、CAS 平台创建 Windows 虚拟机

1.1 如下图所示，在 CAS 平台，点击集群，点击“增加虚拟机”：

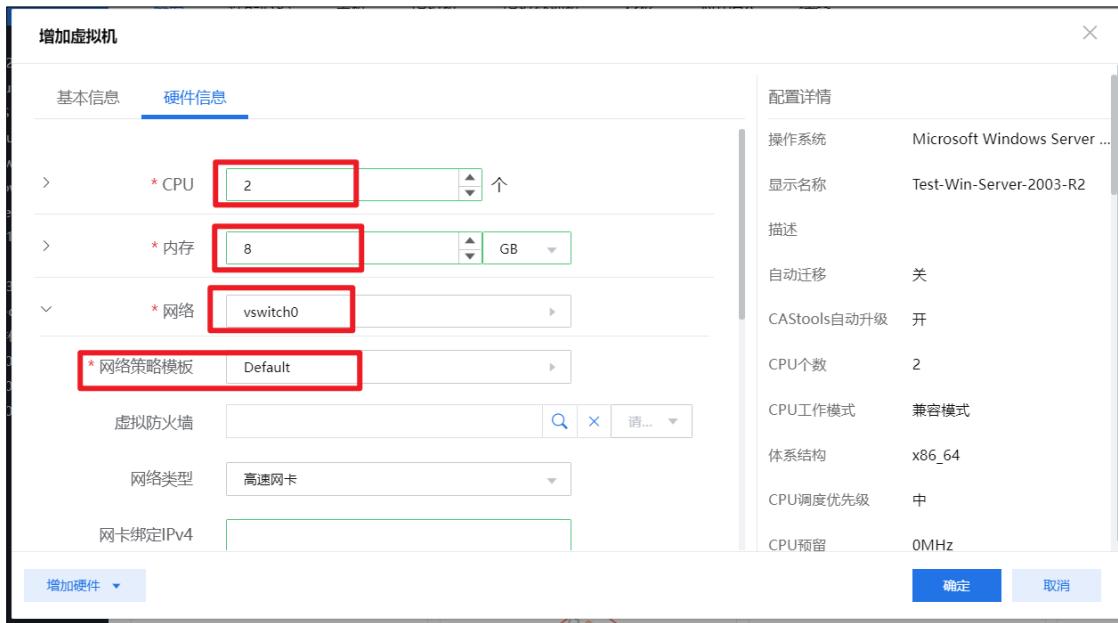


1.2 在增加虚拟机页面，根据实际需求，填写新建虚拟机的名称信息，操作系统选择“Windows”，版本选择“Microsoft Windows Server 2003 R2(64 位)”，如下图所示：（然后点击“下一步”或点击“硬件信息”切换到硬件配置界面）



1.3 在硬件配置界面，CPU 个数建议填写“2”个，内存建议填写“8GB”。然后根据实

际情况选择网络虚拟交换机、选择网络策略模板：

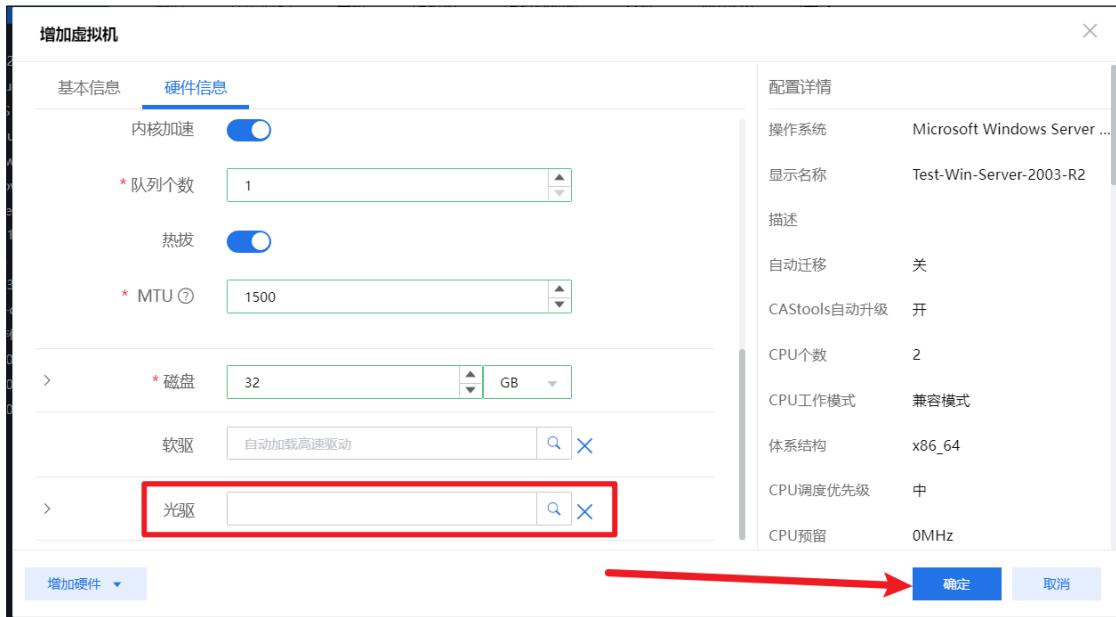


1.4 按实际需求，填写磁盘大小，选择存储池位置，填写磁盘文件名称，预分配模式选择“精简”：



1.5 光驱内容先不填写，空着即可，后续再配置。然后检查好所有配置后，点击“确

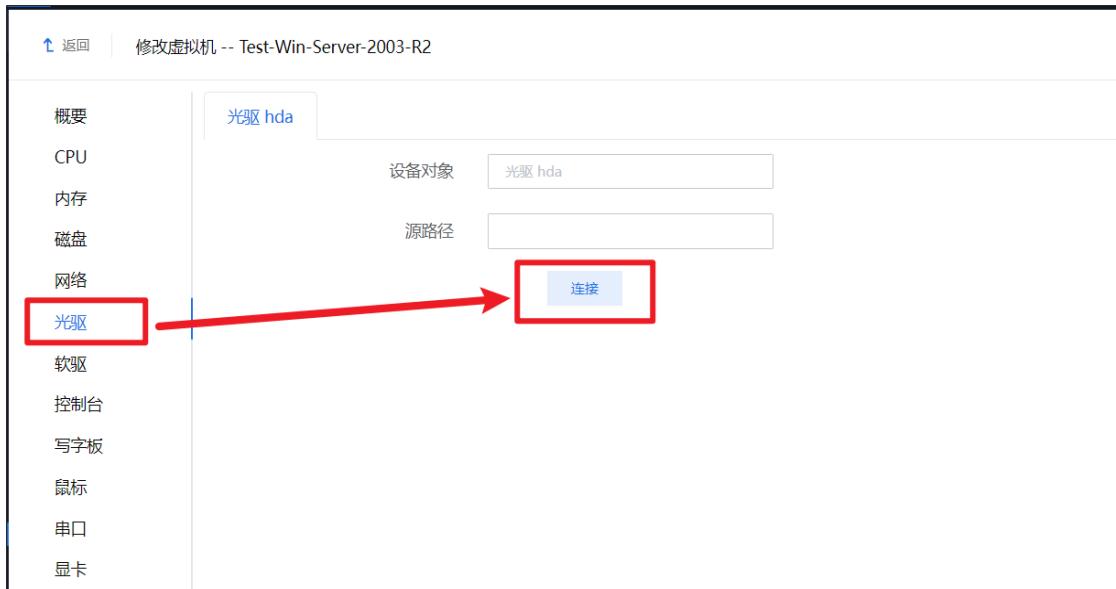
定”



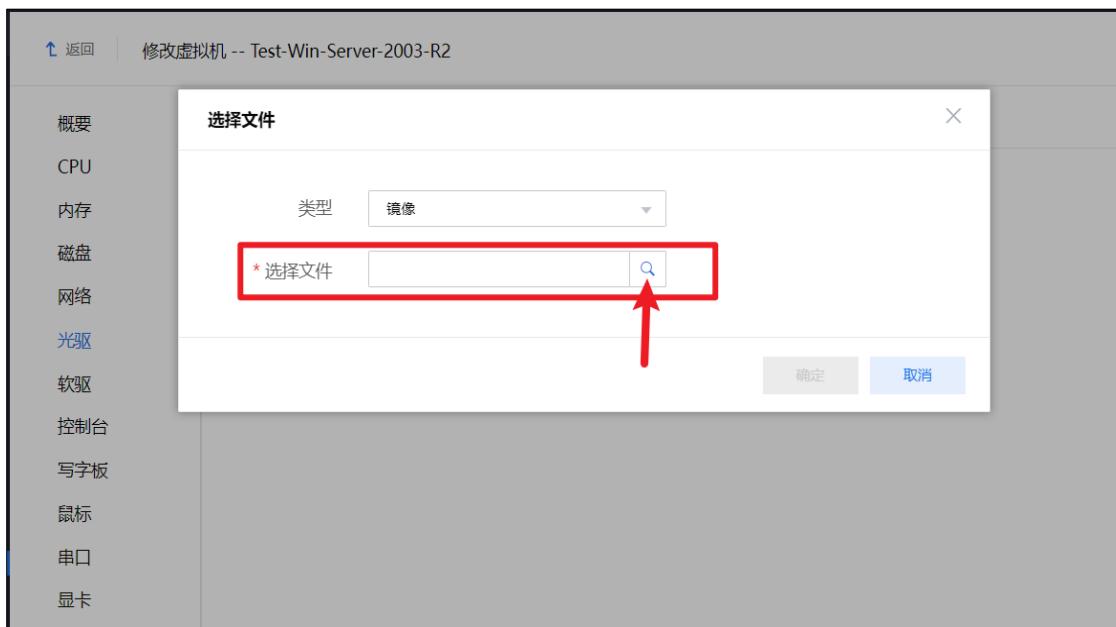
1.6 在 CAS 虚拟机管理界面，点击“修改”（有的版本是“修改虚拟机”）：



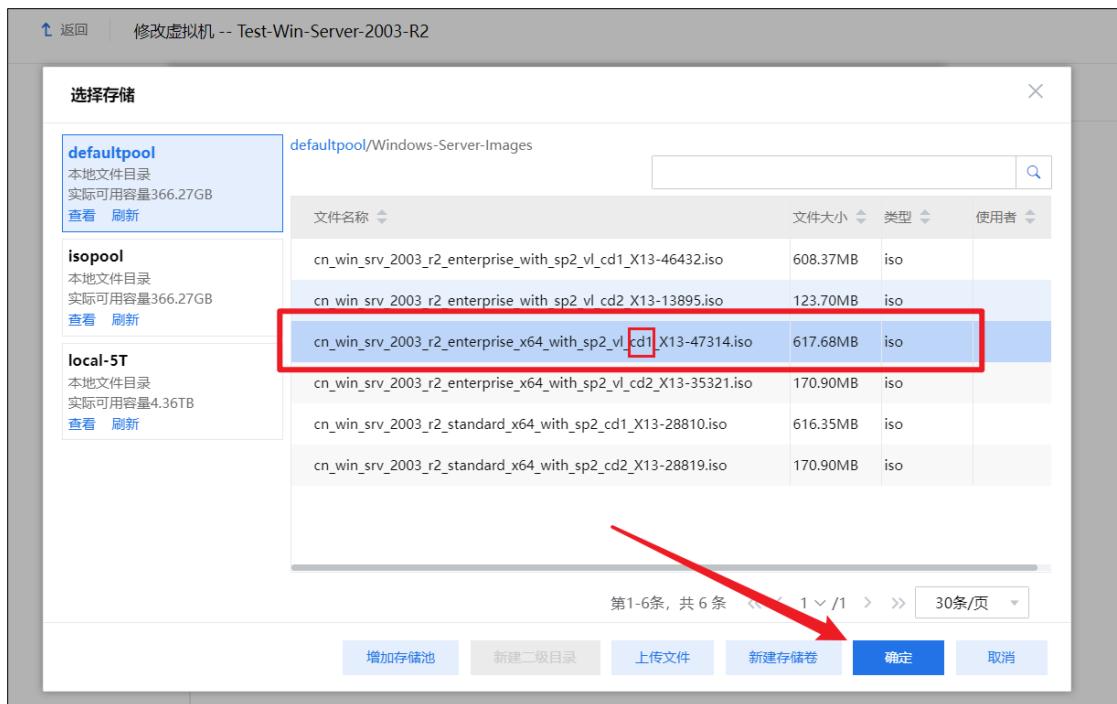
1.7 如下图所示，点击“光驱”→“连接”：



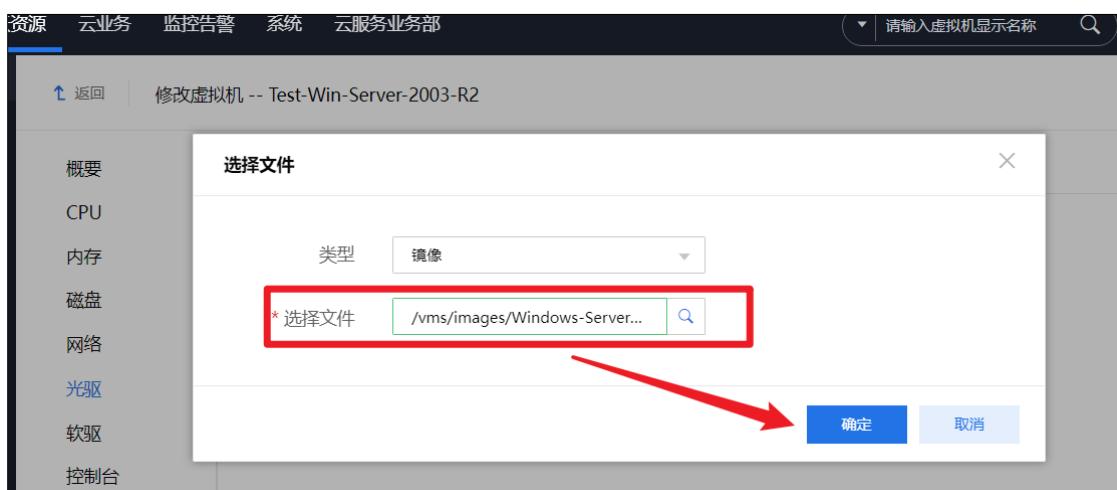
1.8 点击“选择文件”右侧的放大镜图标:



1.9 找到如下图所示红框内的镜像文件，选择带有“cd1”字样的镜像（文件大小 600MB 左右），注意看清镜像文件对应的系统版本。然后鼠标点击选中它，点击“确定”：



1.10 这时，就看到“选择文件”这里有我们刚选择的镜像文件，然后直接点击“确定”按钮：



1.11 返回虚拟机管理界面，点击“启动”按钮启动新建的虚拟机，然后点击“控制台”按钮进入操作系统安装界面：（然后请按照后续的步骤进行 Windows Server 2003 系统安装操作）

虚拟机: Test-Win-Server-2003-R2 [关闭](#) ①

主机池: FW-POOL 集群: Cluster01 主机: cvknode01(192.168.0.200)

[启动](#) 安全关闭 修改 克隆 迁移 快照管理 [控制台](#) 更多操作

① 启动
② 控制台

基本属性

显示名称:	Test-Win-Server-2003-R2	描述:	CAStools:	● 未运行	CAStools 版本:		
操作系统:	Windows	版本:	Microsoft Windows Server ...	最后关机时间:	2023-11-21 22:09:50	控制台:	VNC
存储:	32.00GB	创建时间:	2023-11-21 22:09:02	自动迁移:	否	保护模式:	不启用
启用VNC代理:	否	VNC端口:	-	名称:	Test-Win-Server-2003-R2	虚拟机类型:	普通虚拟机
防病毒配置:	不启用	CPU调度优先级:	中	内存资源优先级:	低	UUID:	64cc1684-902e-4a55-9a7
体系结构:	x86_64	I/O优先级:	中	备份策略:	-	快照策略:	-

实时告警

0 总数

紧急 重要 次要 提示

CPU利用率

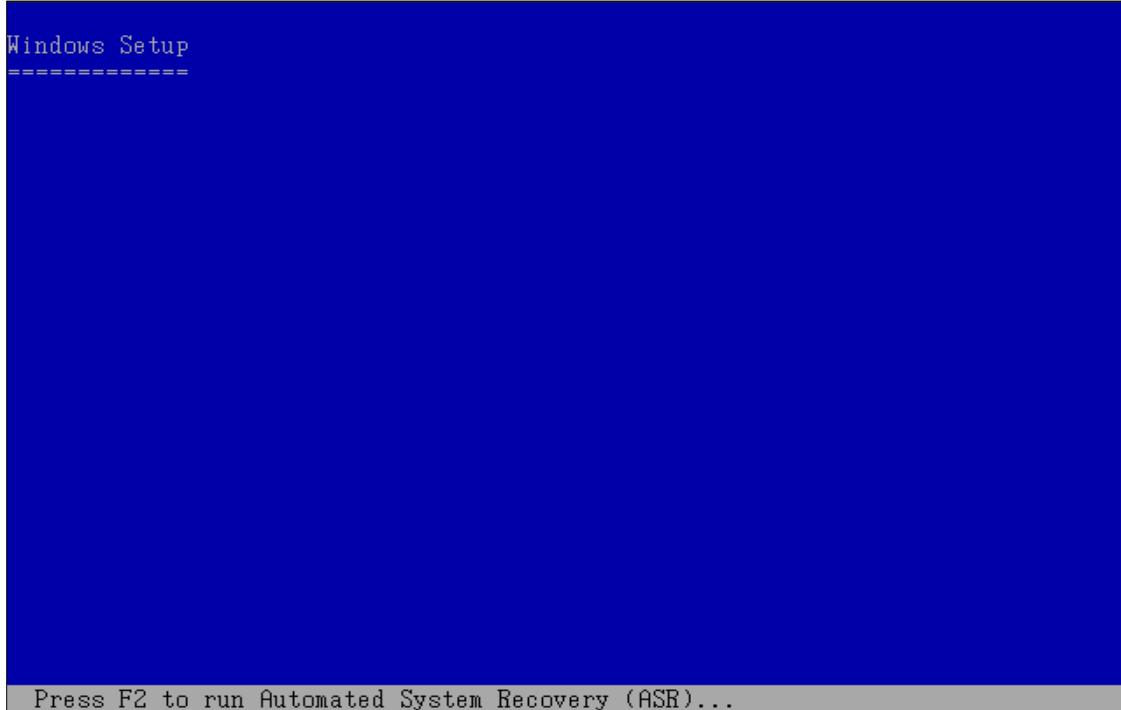
暂无数据

内存利用率

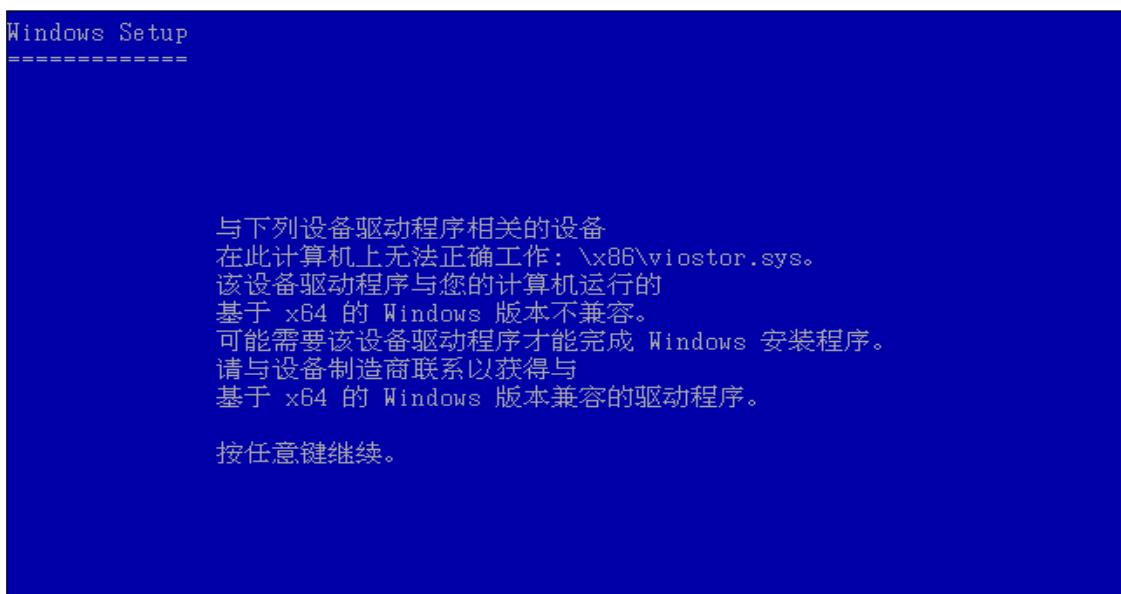
暂无数据

二、给虚拟机安装操作系统

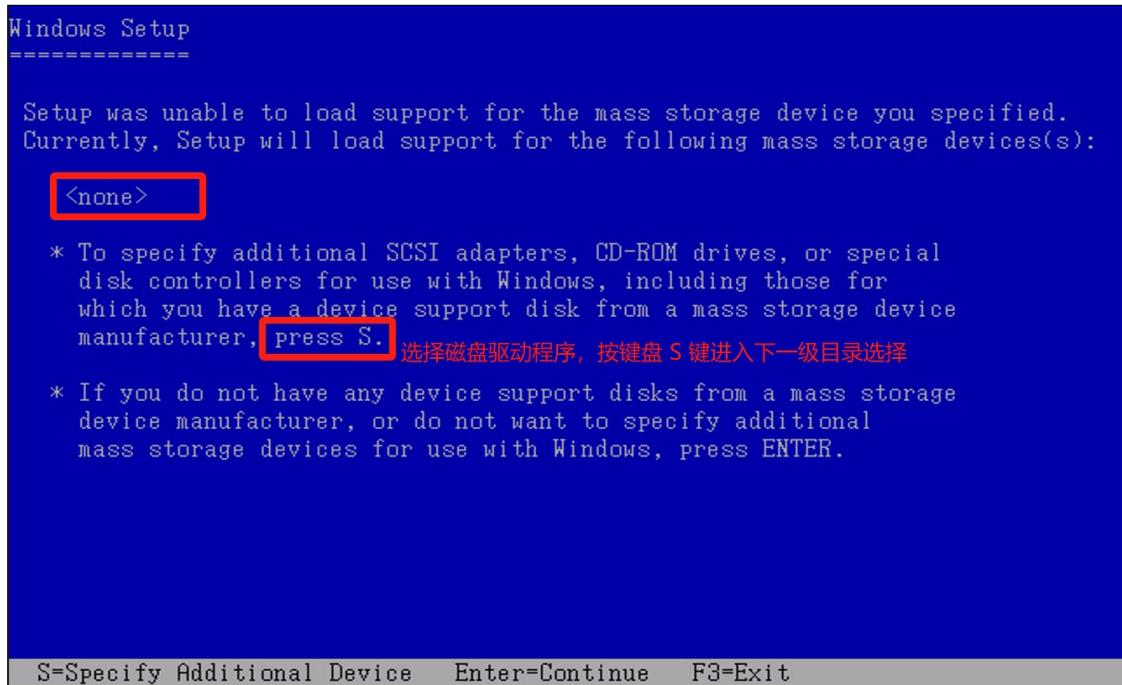
2.1 启动虚拟机，等待系统安装程序启动：



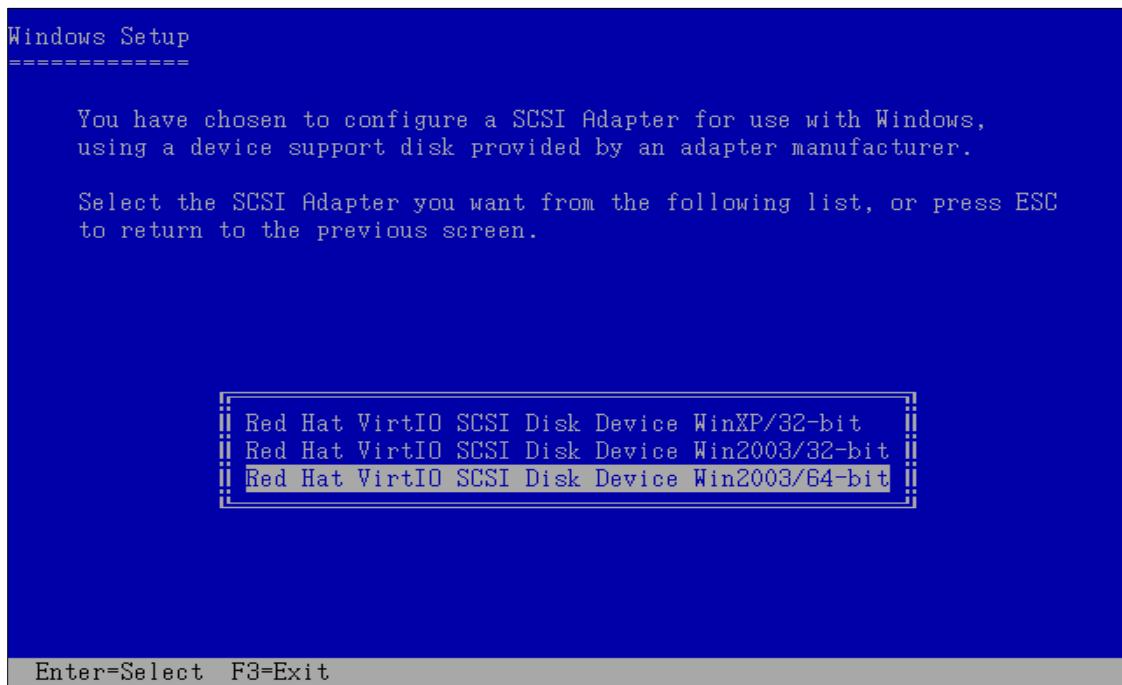
2.2 安装程序提示如下信息，说明没有自动加载识别硬盘驱动。先根据提示按任意键继续：



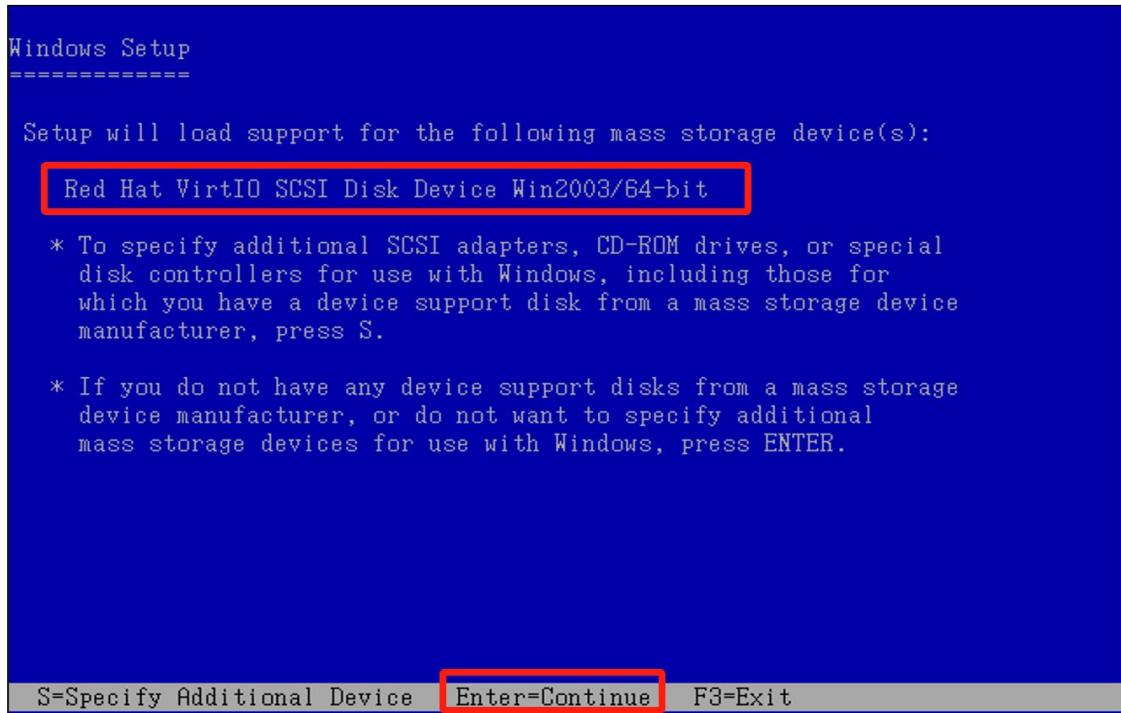
2.3 这里提示无法加载存储器驱动程序，根据如下图提示选项，**按键盘上的 S 键**，
进入手动选择驱动：



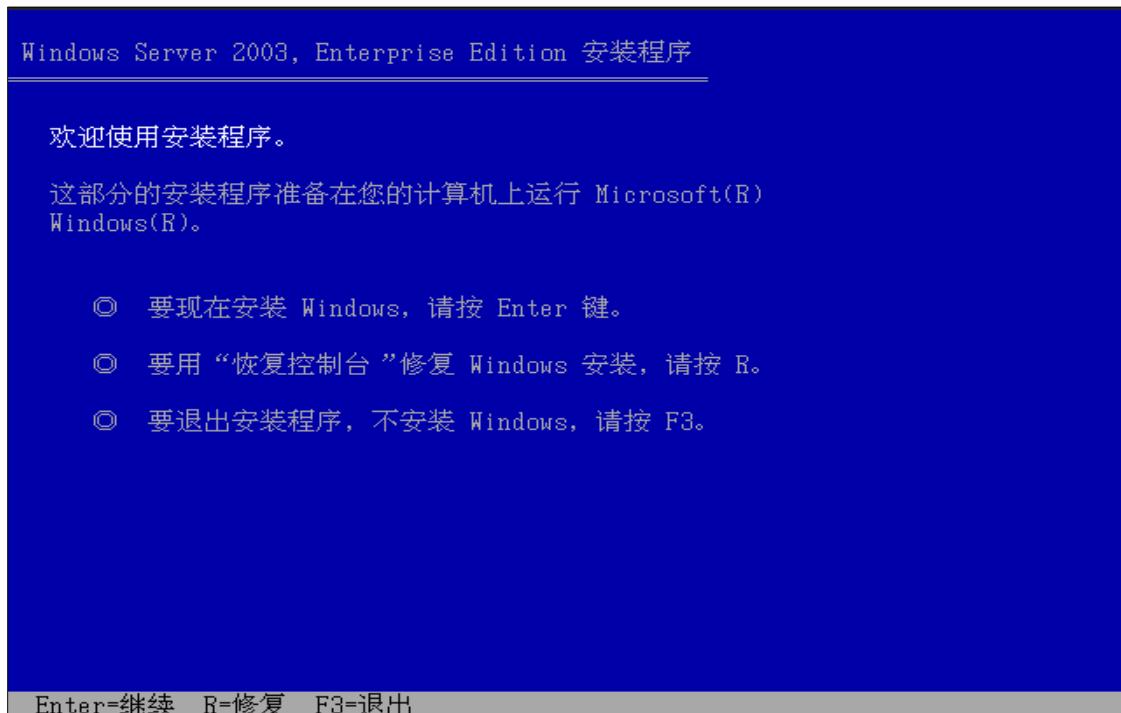
2.4 这里显示有三个驱动程序供安装，按键盘的上下键，选择第三个 (**
Win2003/64-bit 安装 64 位），然后按 **Enter** 键确定：



2.5 此时，安装程序返回到了上一级页面。通过显示的信息可以看出，安装程序成功加载了我们上一步选择的驱动程序。按 **Enter** 键继续进行下一步：



2.6 按 **Enter** 键继续：

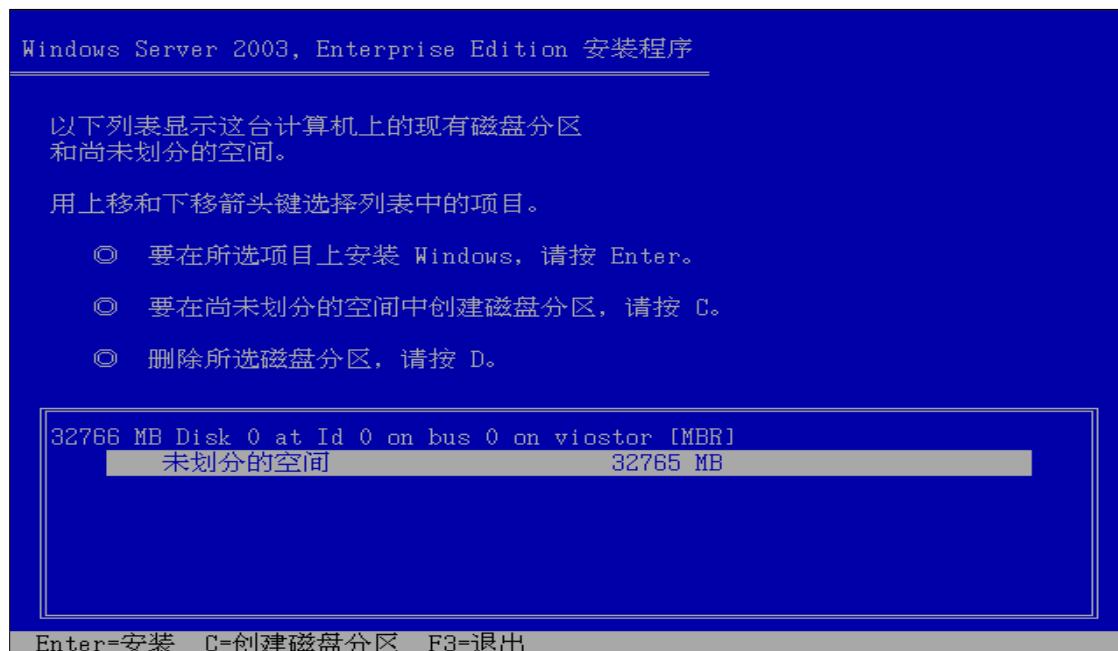


2.7 按键盘 F8，同意协议许可：



2.8 这里列出了可用的磁盘设备信息，您可根据自己实际需求，选择将 **Windows** 系统安装到对应的磁盘。注意：一定要核对好是哪个磁盘设备，因为被选中的磁盘会被格式化!!!，如果不知道选哪个，建议先寻求相关人员的帮助来确定。

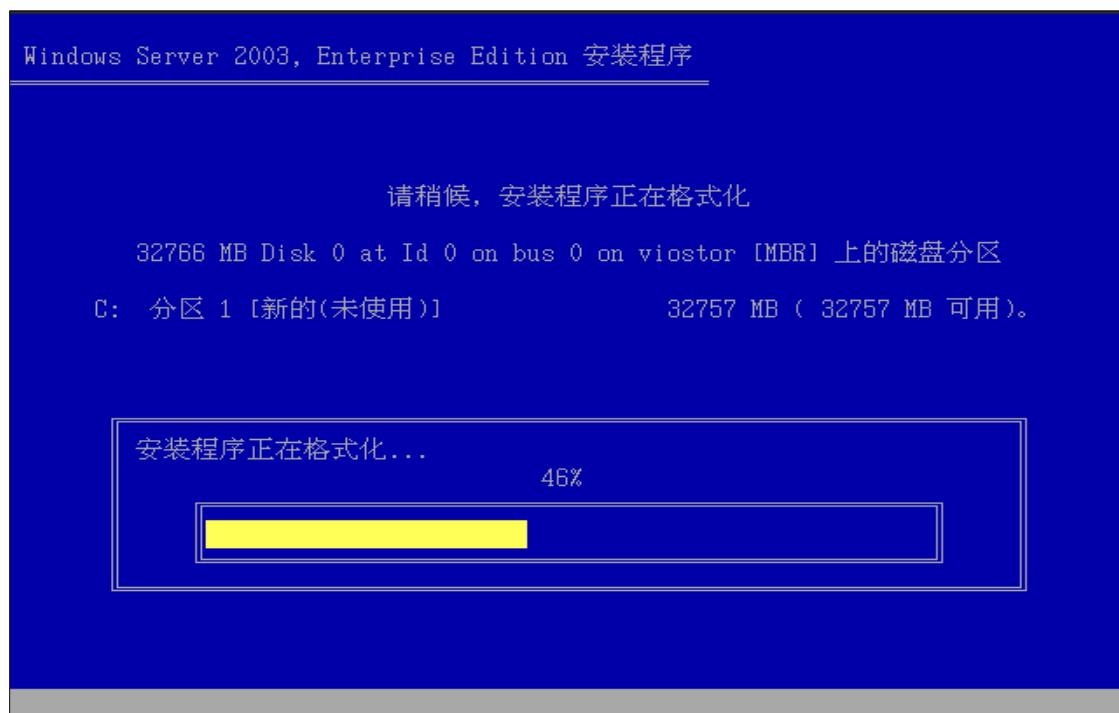
选中磁盘设备后，按 **Enter** 键开始安装：



2.9 根据安装程序默认选项,用 NTFS 文件系统格式化磁盘分区,按 Enter 键继续:



2.10 等待安装程序格式化磁盘分区、复制安装文件等操作(等待即可,不用进行手动操作):



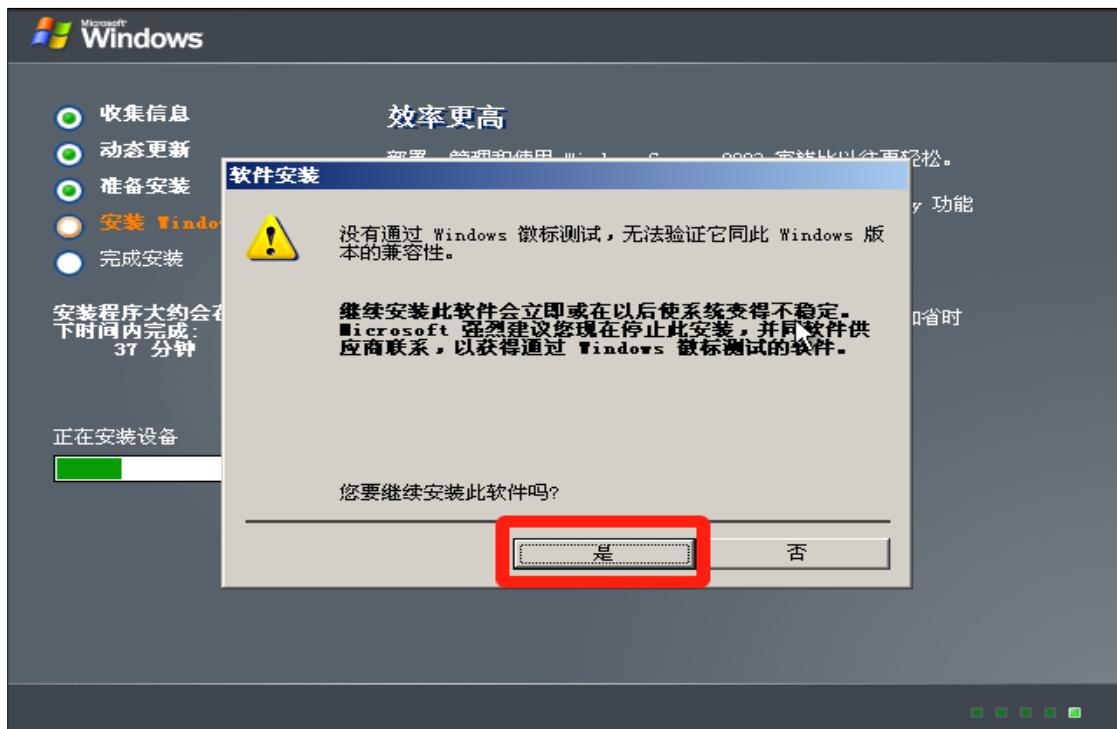
2.11 等待系统自动重启:



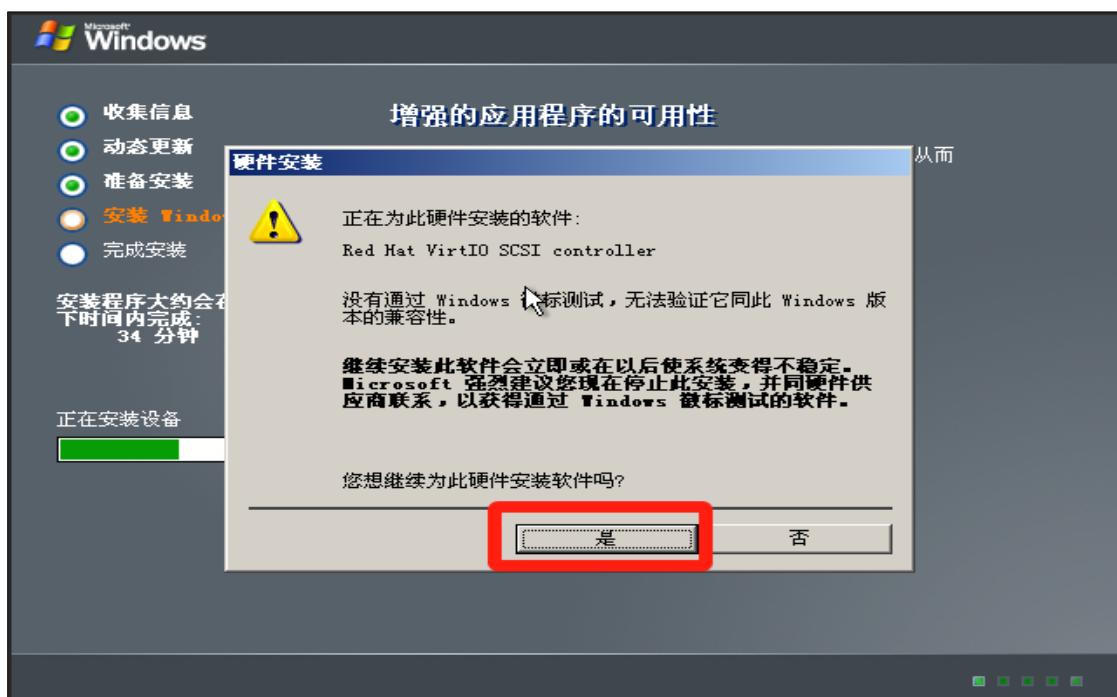
2.12 系统重启后自动进入如下安装界面:



2.13 稍等片刻会弹出如下兼容性提示，选择“是”（若无法用鼠标点击，可通过键盘左右键+Enter 来完成操作）：



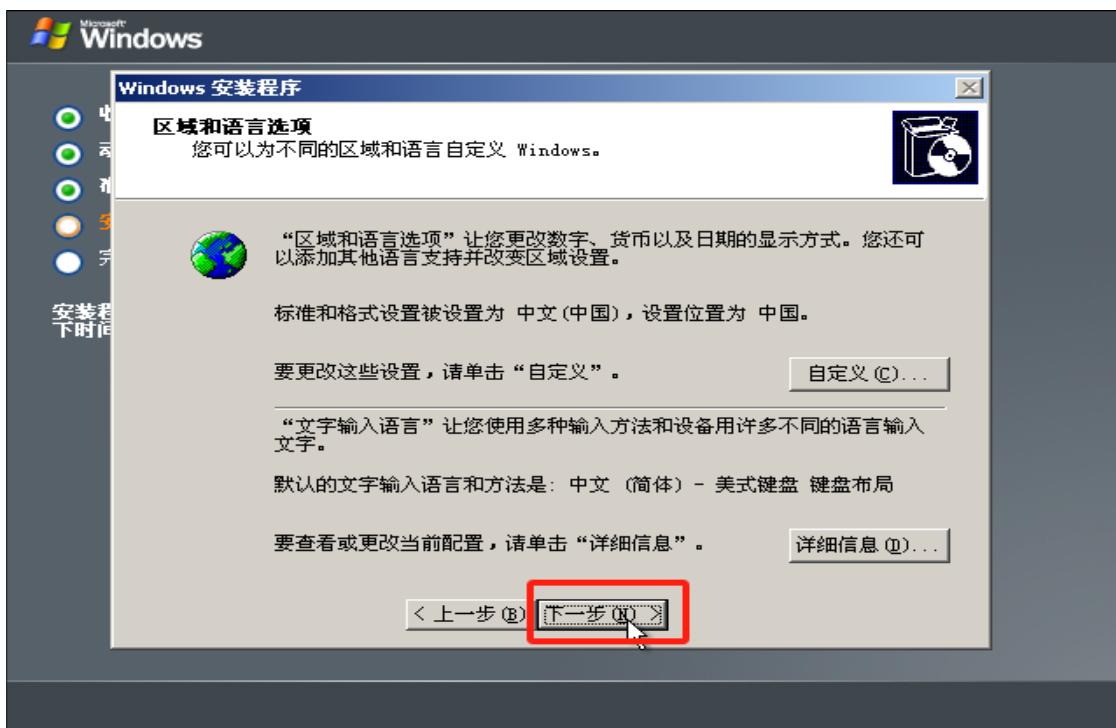
2.14 然后会弹出磁盘控制器驱动程序兼容性提示，这里也选择“是”：



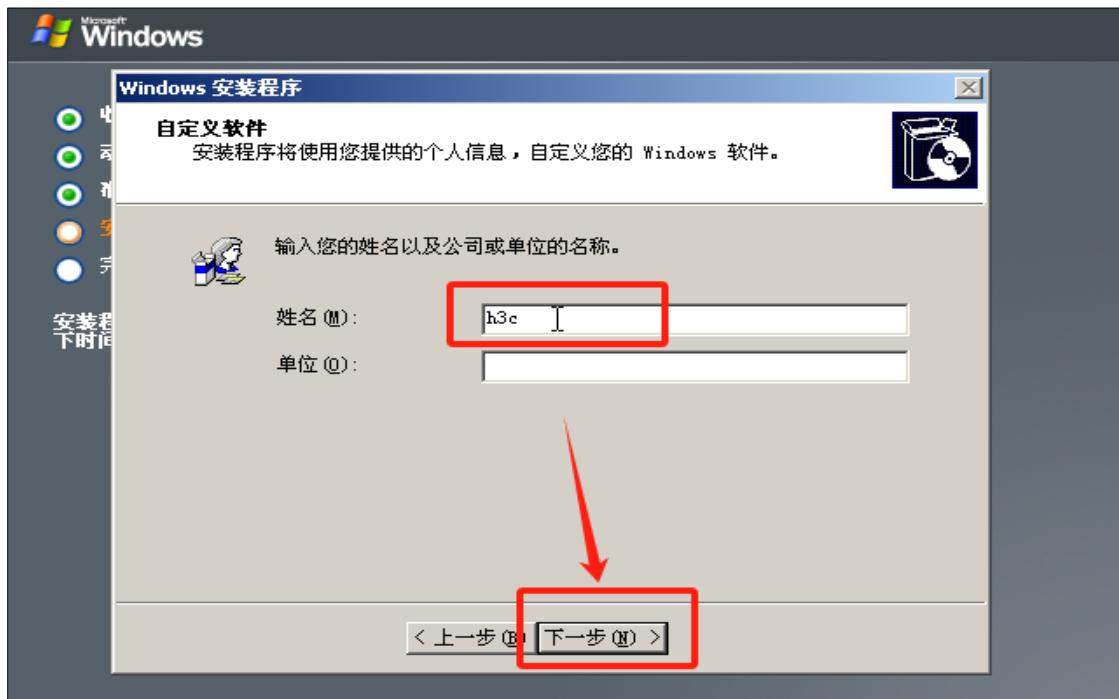
2.15 然后等待系统安装部署：



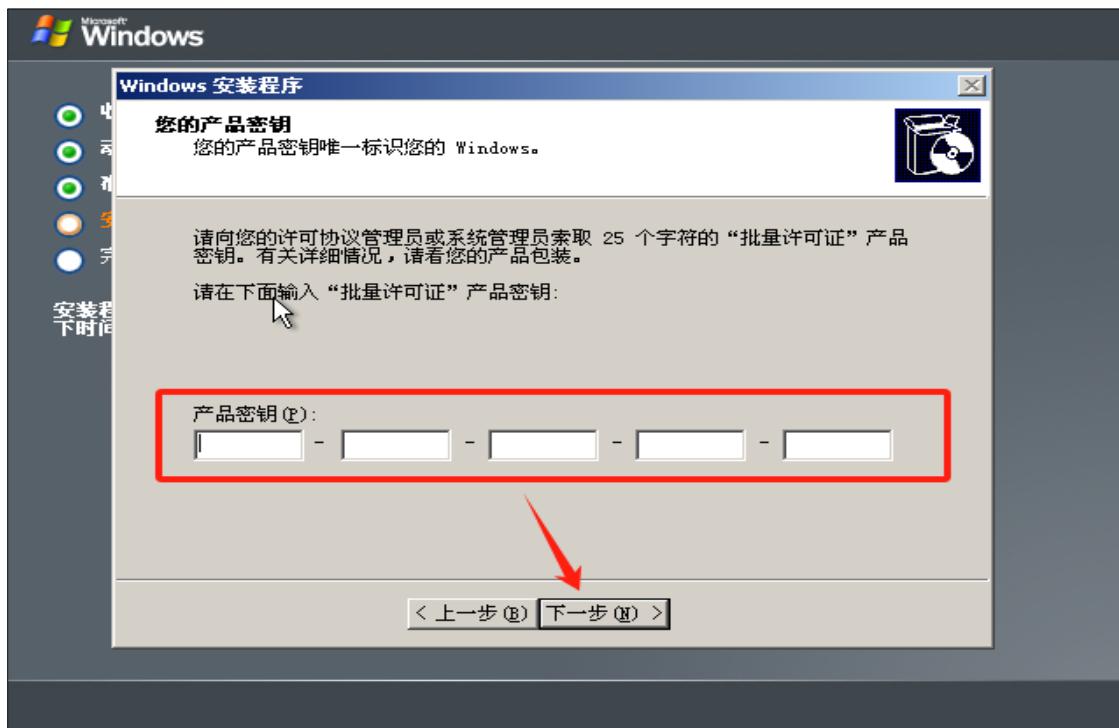
2.16 随后安装程序弹出区域和语言配置界面，默认中文即可，点击“下一步”：



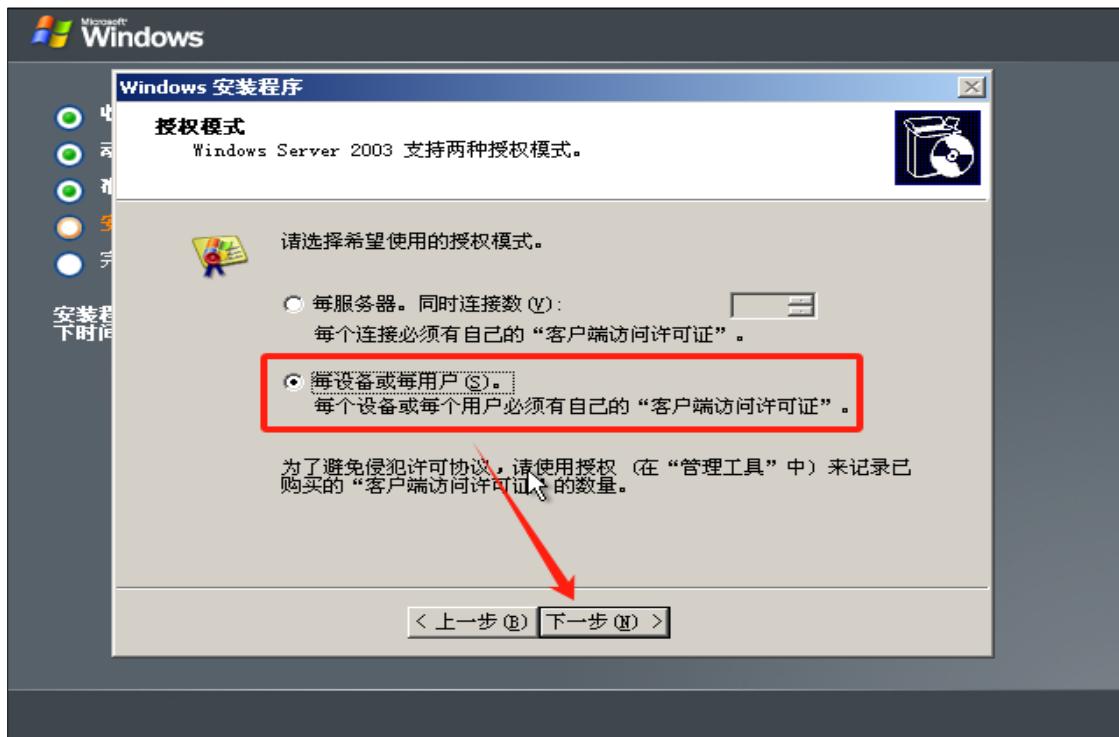
2.17 按照实际需求，输入姓名信息（必填）、单位名称（可选），点击“下一步”：



2.18 输入 Windows 64 位安装密钥（Enterprise 版本必填，Standard 版本可直接跳过），点击“下一步”： 这里输入 RYCR6-T7Y6M-2TVHK-C2YW3-7TYQ8



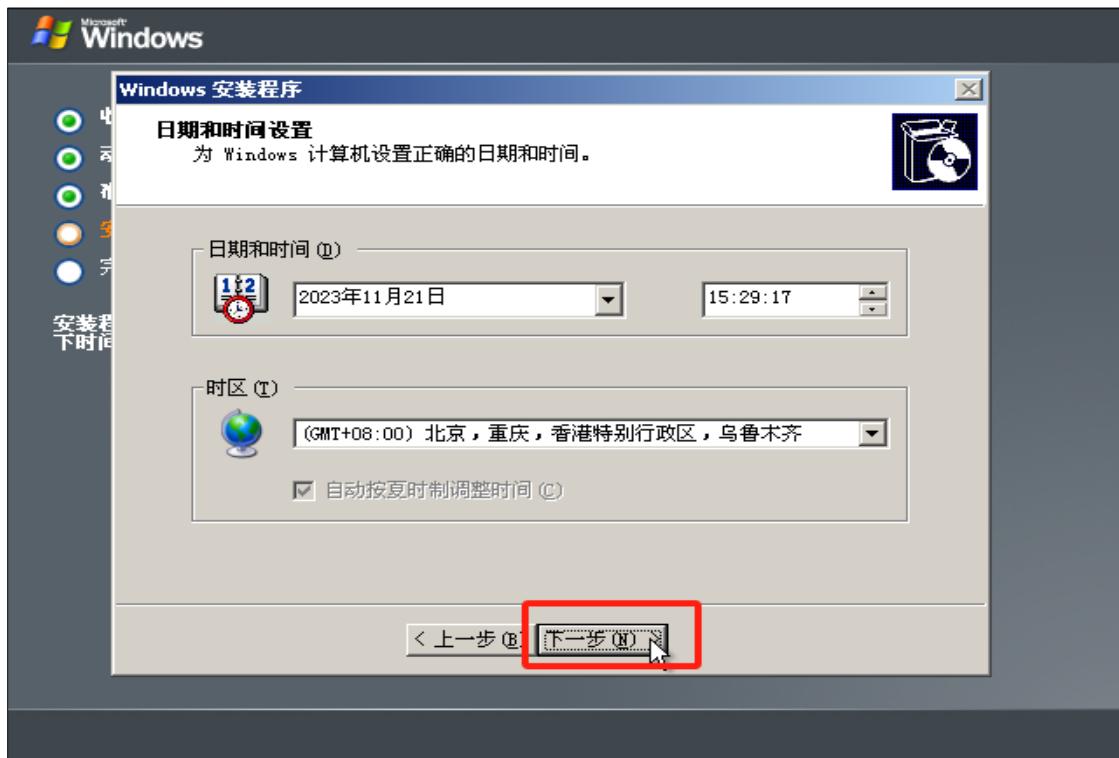
2.19 授权模式选择“每设备或每用户”，点击“下一步”：



2.20 设置计算机名称、管理员密码，点击“下一步”：



2.21 日期和时间、时区的设置，根据自己需求设置，然后点击“下一步”：

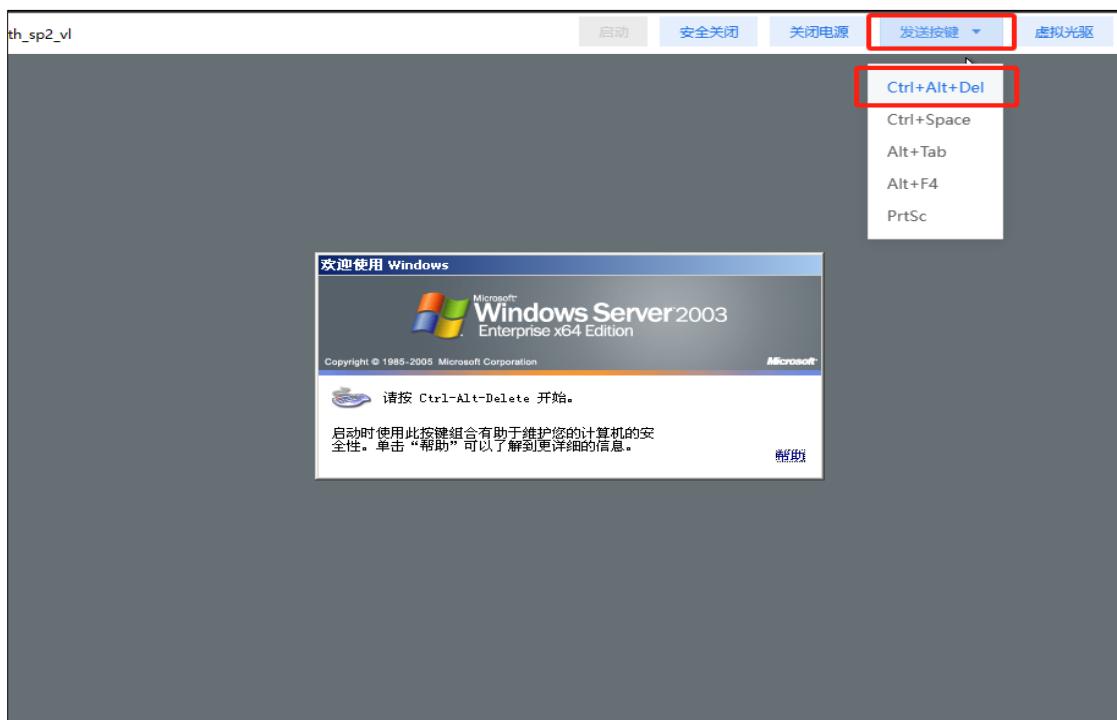


2.22 等待系统安装完成并自动重启：

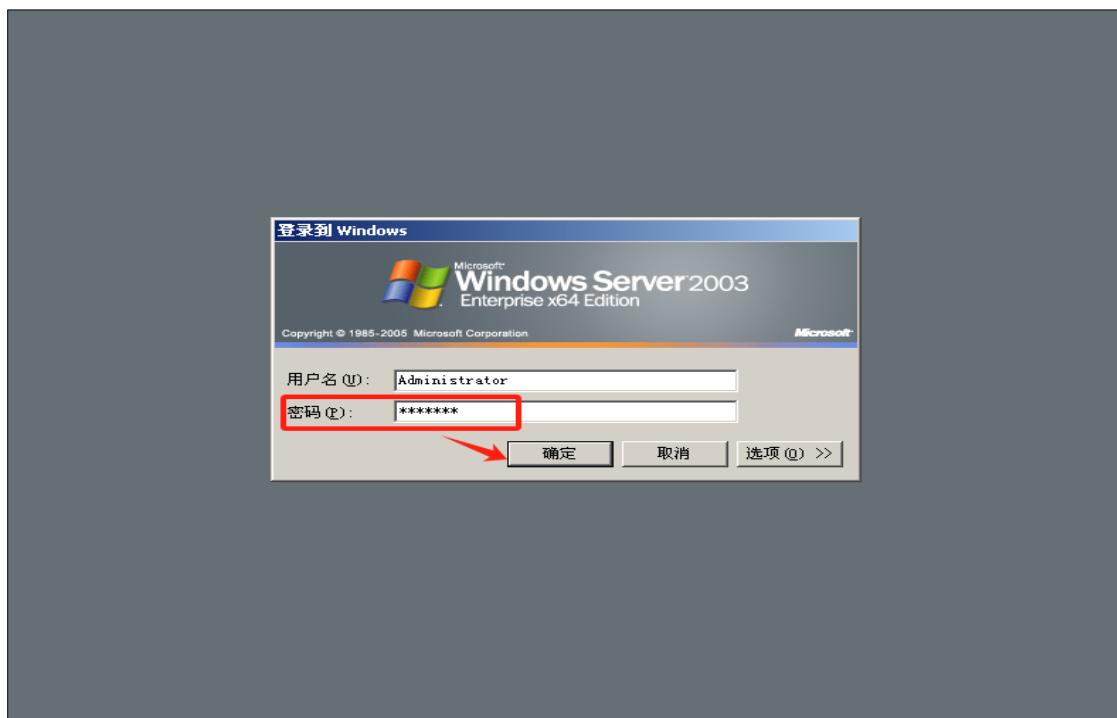


2.23 系统自动重启后进入如下欢迎页，鼠标点击控制台的“发送按键”→

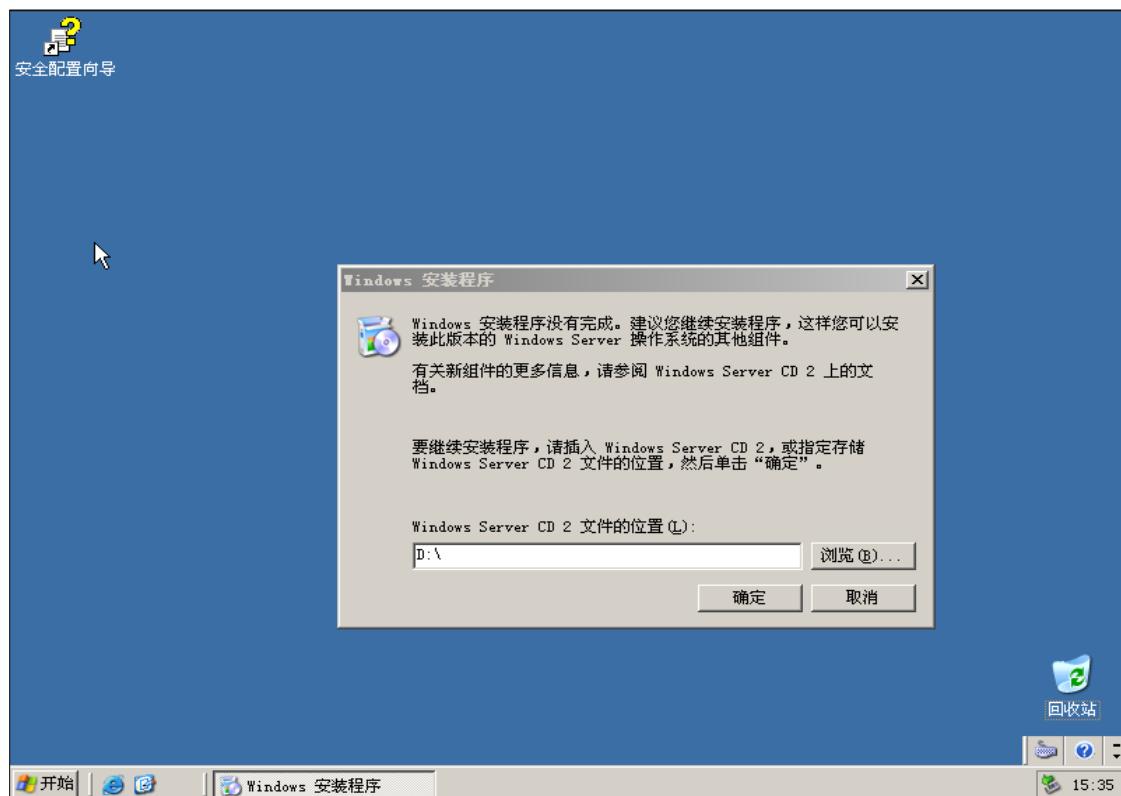
“Ctrl+Alt+Del”：



2.24 进入登录页，填写管理员密码，按键盘 Enter 键或鼠标点击“确定”进行登录：



2.25 登录系统后界面如下图所示：（先不要关闭系统中任何打开的窗口）



三、给 Windows Server 2003 R2 操作系统安装系统补丁

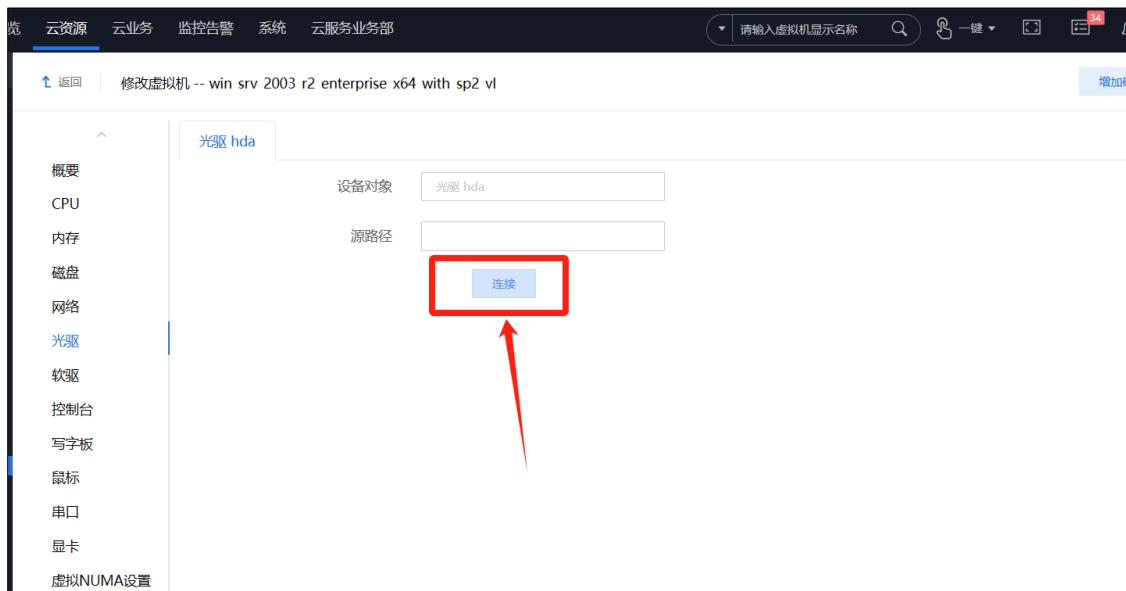
3.1 回到 CAS 云管理平台，在虚拟机管理界面点击“修改”（有的版本显示是“修改虚拟机”）：

The screenshot shows the virtual machine management interface. At the top, there is a navigation bar with tabs like '览', '云资源', '云业务', '监控告警', '系统', and '云服务业务部'. Below the navigation bar, a specific virtual machine is selected: 'win_srv_2003_r2_enterprise_x64_w... [运行]'. A red box highlights the '修改' (Modify) button in the toolbar above the main content area. The main content area displays basic properties of the VM, including its name, operating system, memory, and network settings. It also includes performance monitoring sections for CPU and memory usage.

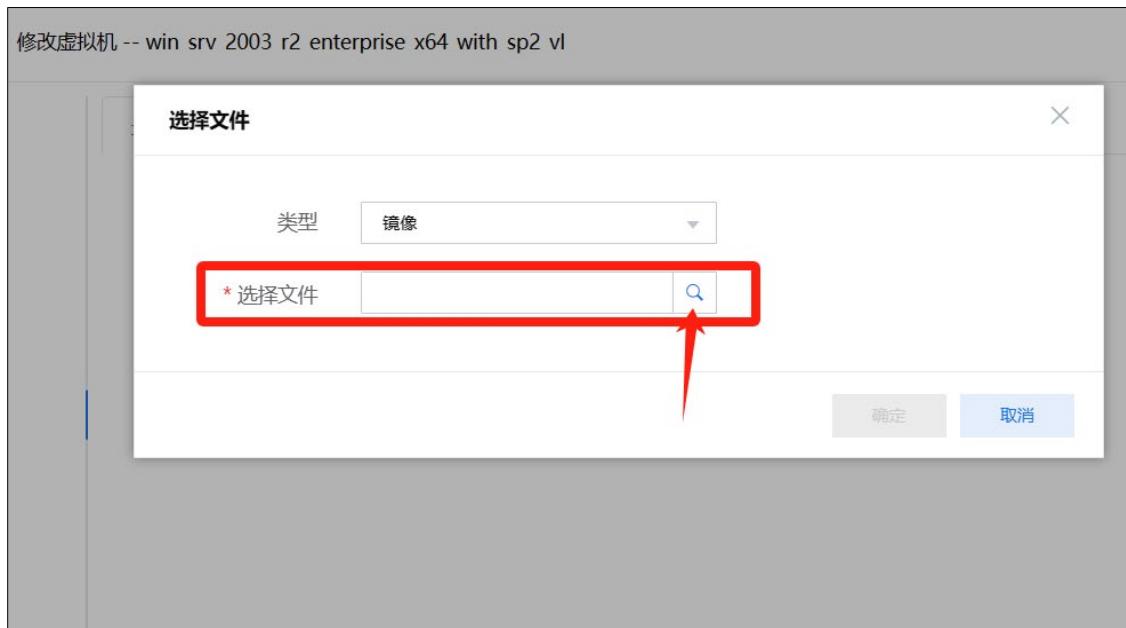
3.2 进入修改虚拟机页面后，点击“光驱”→“断开连接”：

This screenshot shows the 'Modify Virtual Machine' page for the same VM. On the left, a sidebar lists various configuration tabs: '概要', 'CPU', '内存', '磁盘', '网络', '光驱' (which is highlighted with a red box), '软驱', '控制台', '写字板', '鼠标', '串口', '显卡', '虚拟NUMA设置', '引导设备', and '高级设置'. The main panel shows details for the '光驱 hda' tab, including the '设备对象' (Device Object) set to '光驱 hda' and the '源路径' (Source Path) set to '/vms/images/Windows-Server-Ima...'. A red arrow points from the '光驱' tab in the sidebar to the '断开连接' (Disconnect) button in the main panel.

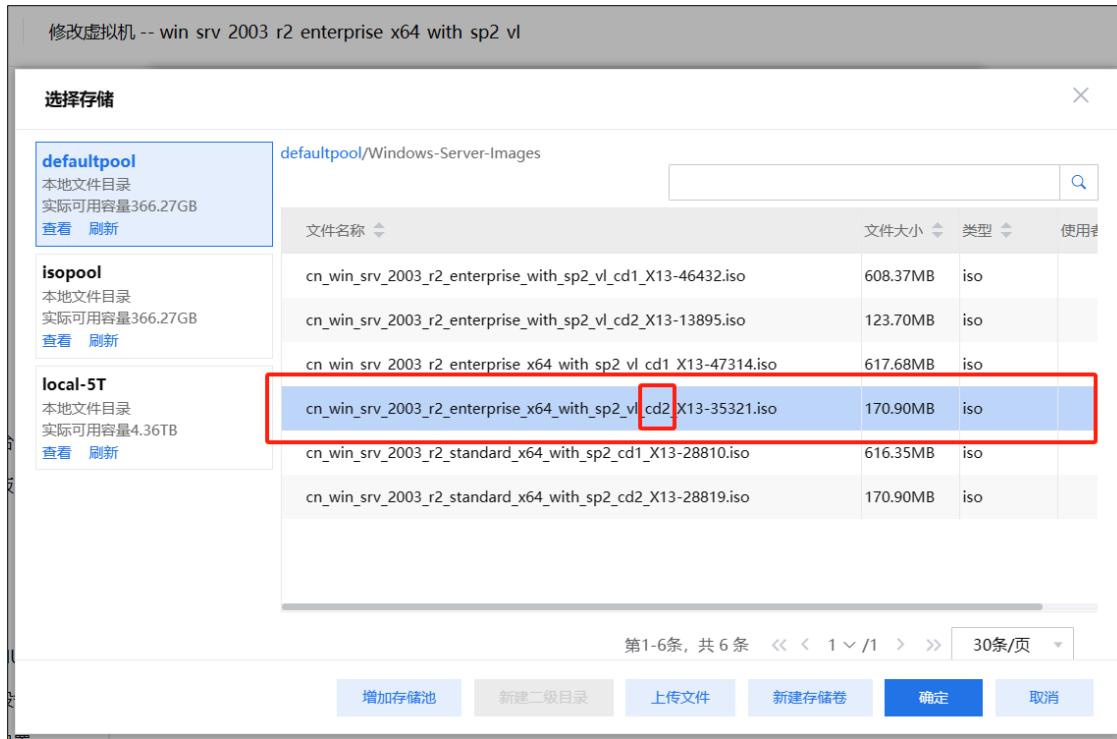
3.3 然后点击“连接”：



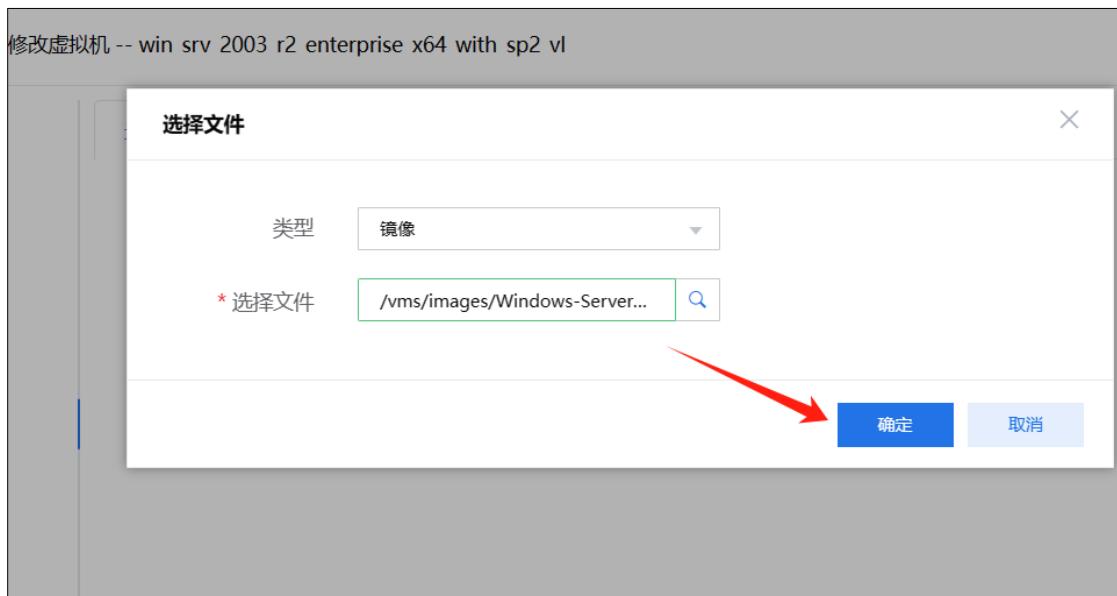
3.4 点击“选择文件”右侧的放大镜图标：



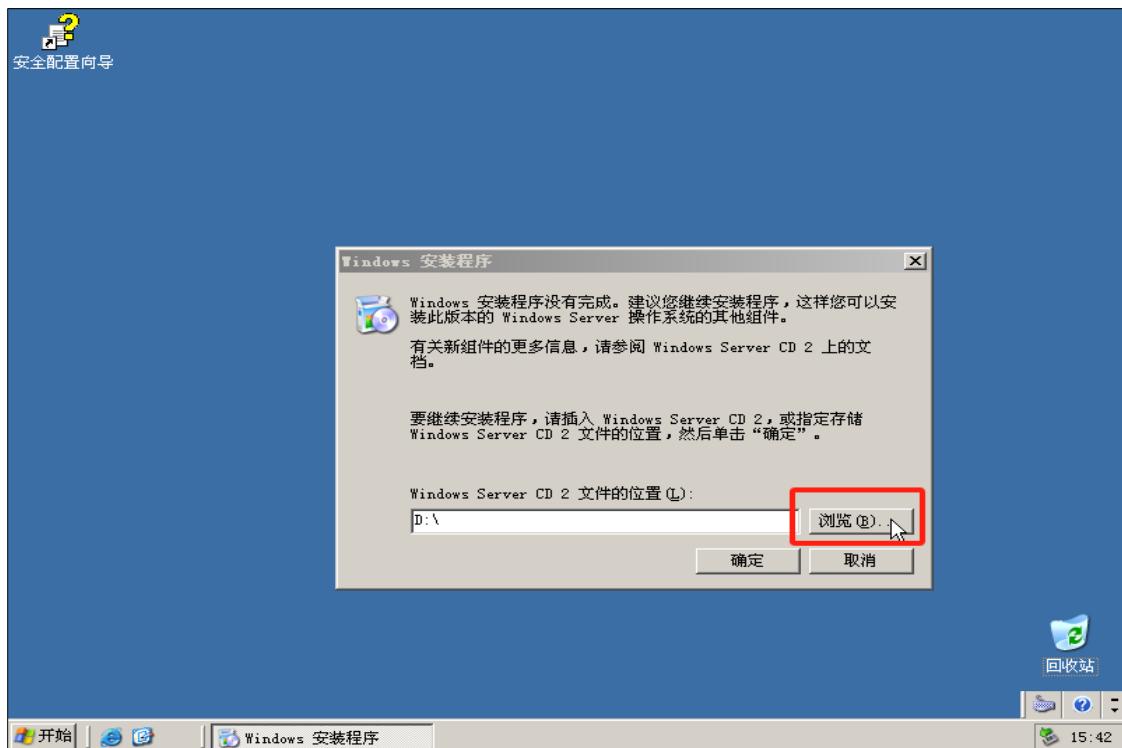
3.5 找到如下图所示红框内的镜像文件，注意这次选择的是带有“cd2”字样的镜像（文件大小 170MB 左右），注意确认镜像文件对应的系统版本要与刚装的系统版本一致。然后鼠标点击选中它，点击“确定”：



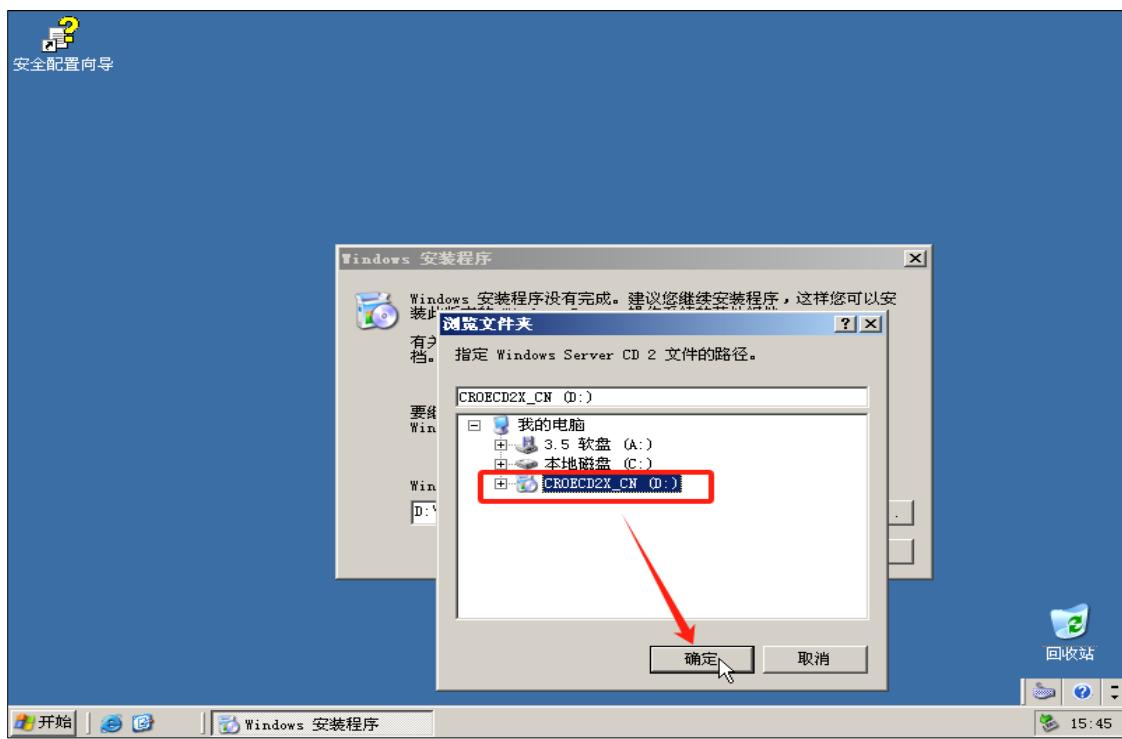
3.6 这时，刚才的“选择文件”界面就有了我们刚选的镜像文件，然后直接点击“确定”按钮：



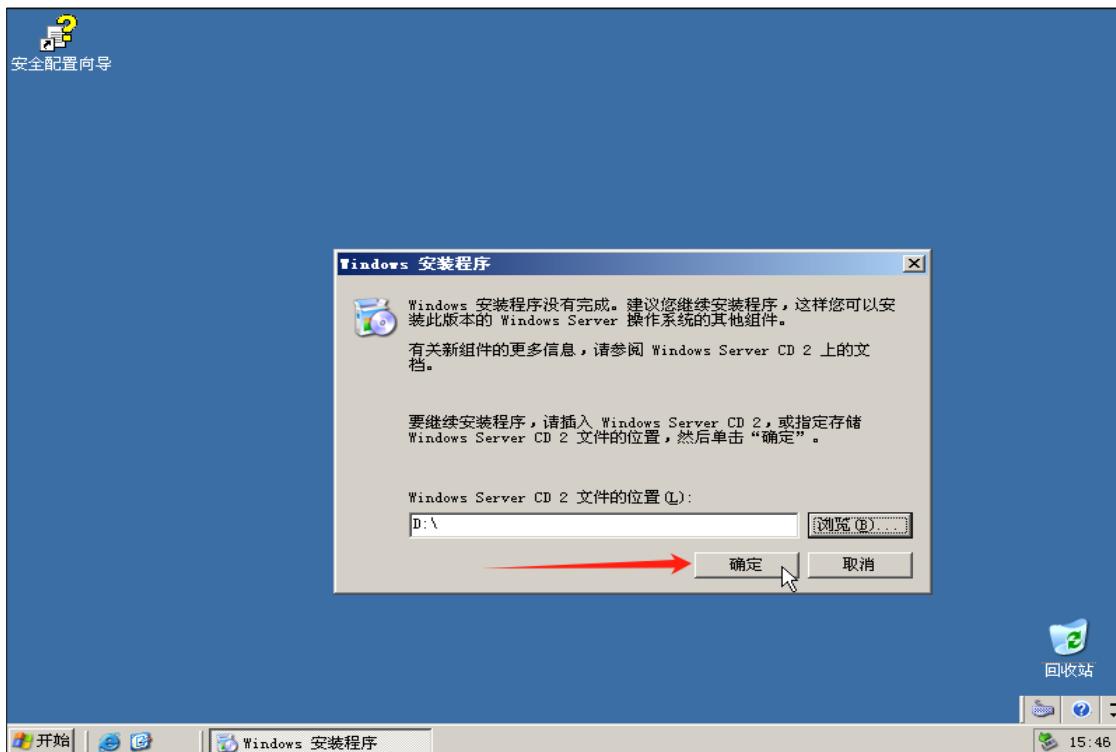
3.7 回到 Windows Server 2003 操作系统界面，点击下图所示窗口的“浏览”按钮：



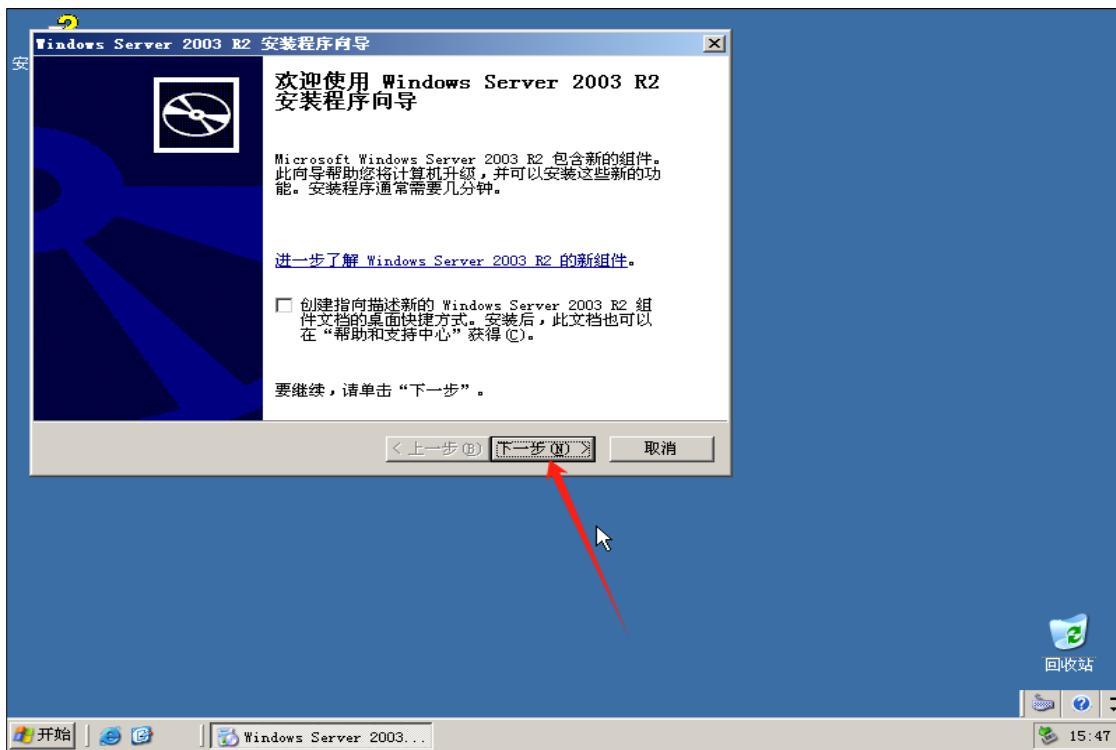
3.8 点击选中“CR0ECD2X_CN (D:)”这个光驱设备（不一定就是 D 盘，也可能是别的，主要看前面是 CR0ECD2X_CN 就行），然后点击“确定”：



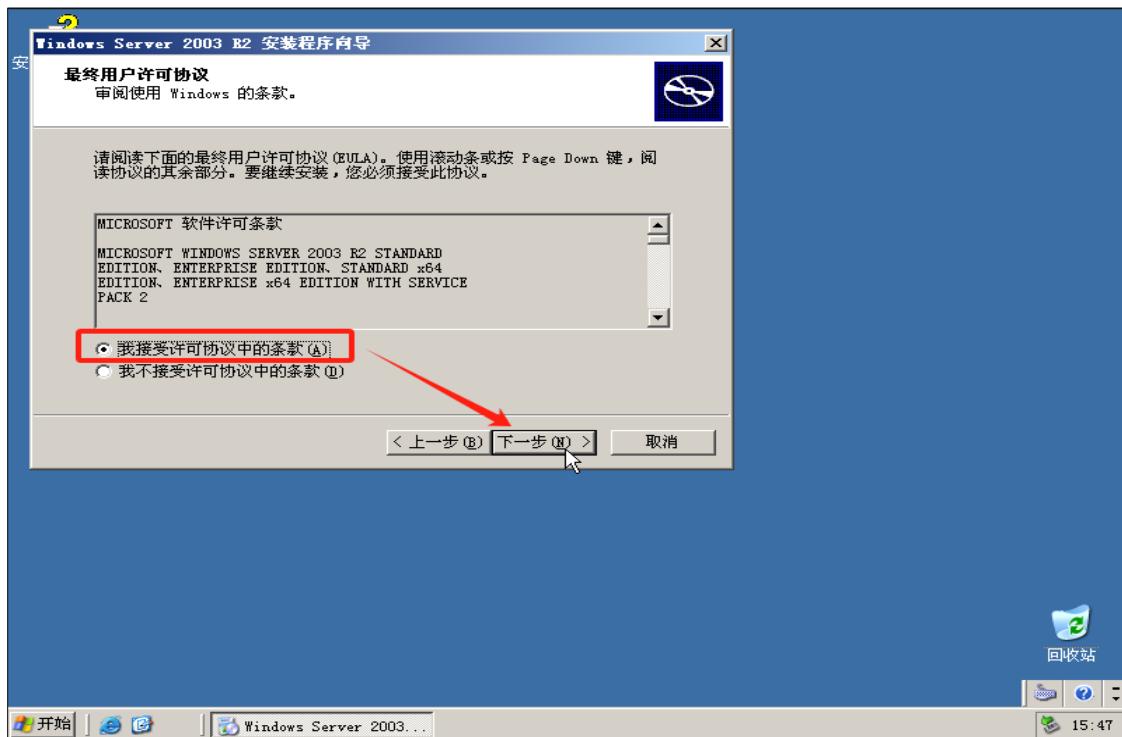
3.9 然后如下图界面点击“确定”：



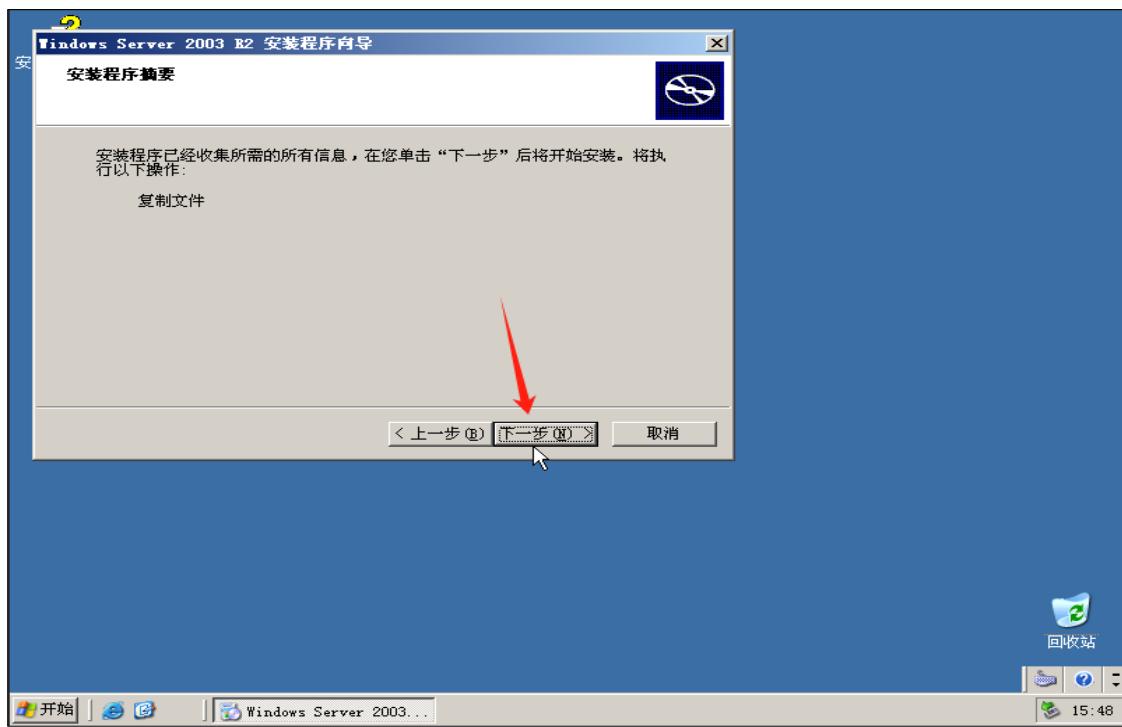
3.10 在弹出的安装程序界面中，直接点击“下一步”：



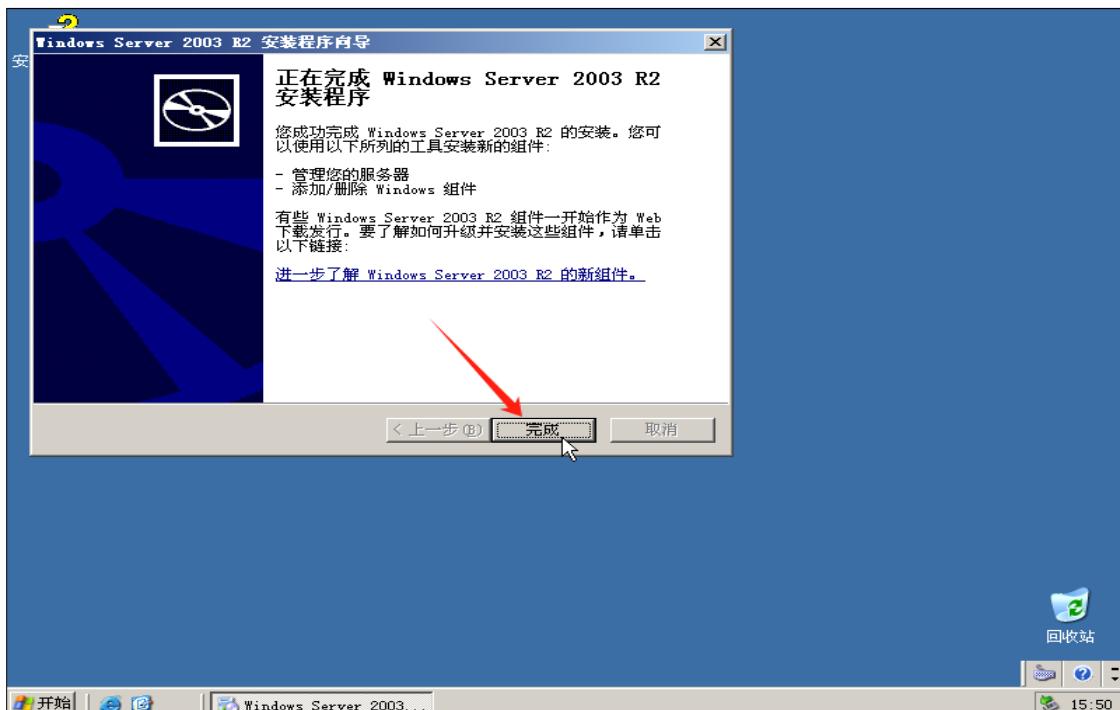
3.11 选择“我接受许可协议中的条款”，点击“下一步”：



3.12 如下图界面，直接点击“下一步”，然后程序开始安装：



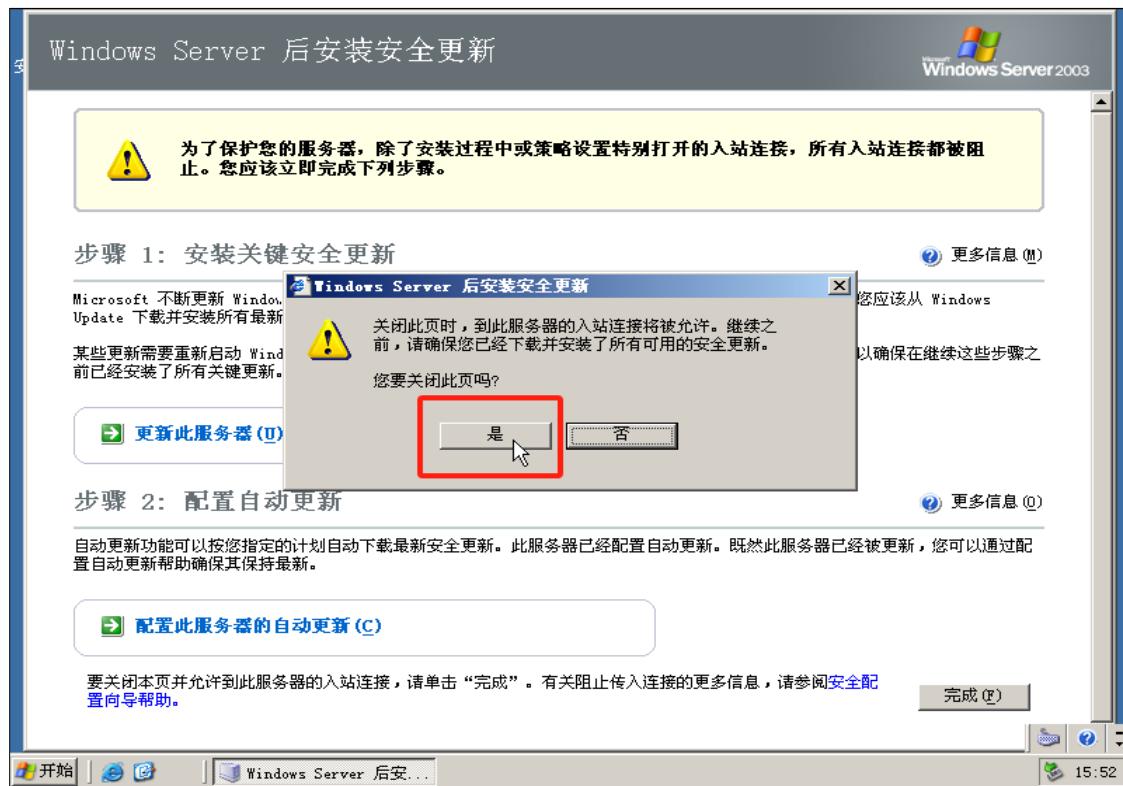
3.13 安装完成后如下图界面，点击“完成”：



3.14 弹出如下图界面，直接点击“完成”：

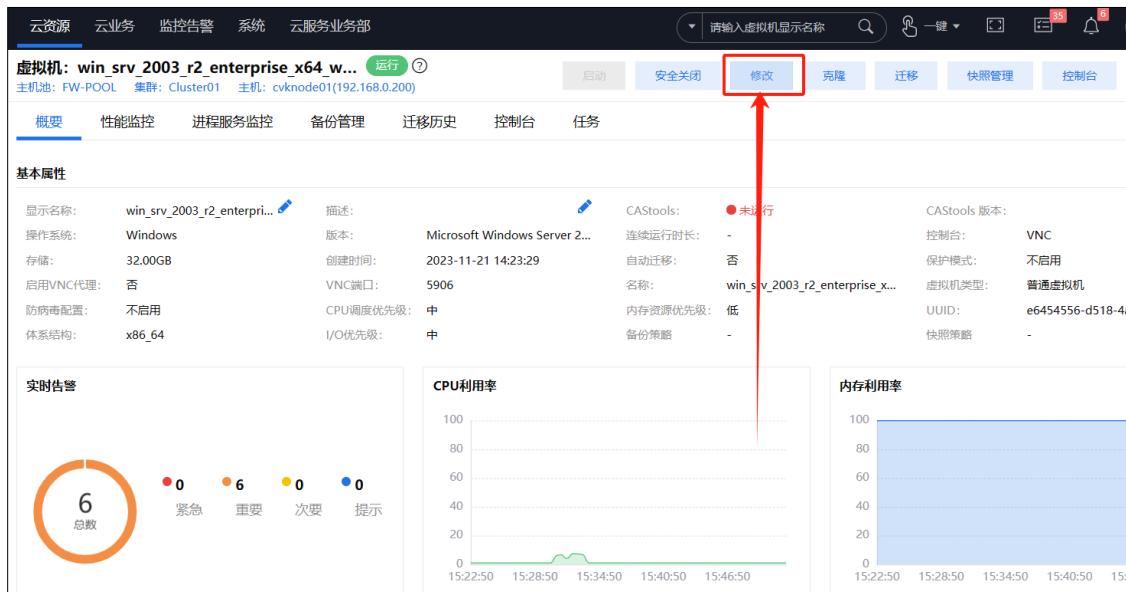


3.15 点击“是”：



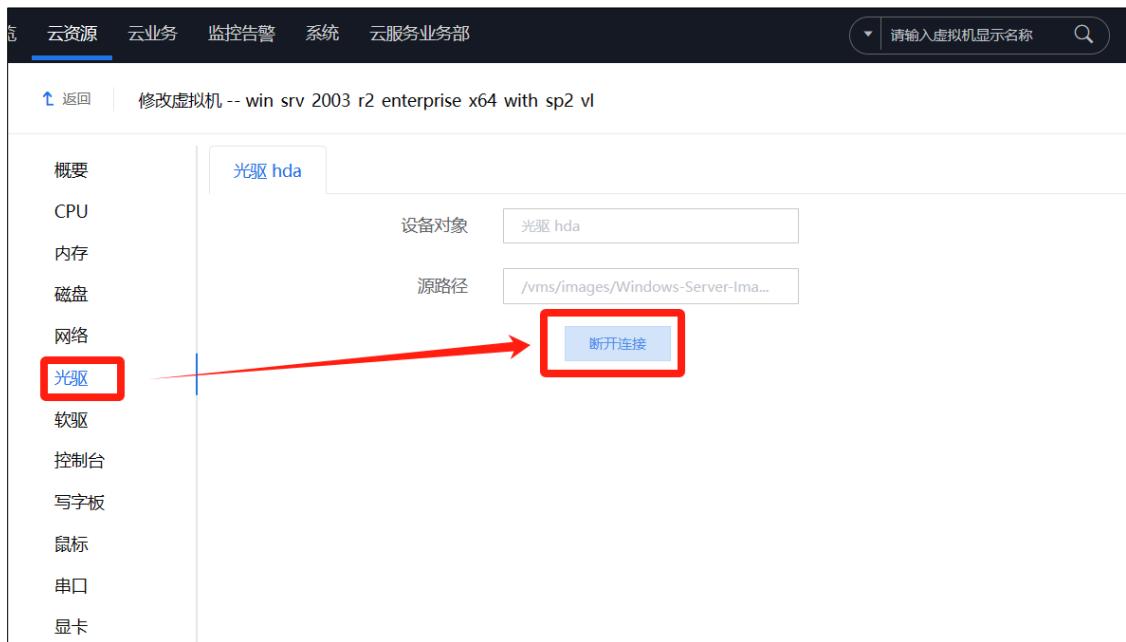
四、安装 CAStools

4.1 返回 CAS 云管理平台，再次在虚拟机管理界面点击“修改”（有的版本是“修改虚拟机”）：



The screenshot shows the virtual machine management interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like '云资源', '云业务', '监控告警', '系统', and '云服务业务部'. Below the navigation bar, the main content area displays a virtual machine named 'win_srv_2003_r2_enterprise_x64_w...'. The '修改' (Modify) button is highlighted with a red box and an arrow pointing to it from the text above.

4.2 再次进入修改虚拟机页面后，点击“光驱”→“断开连接”：

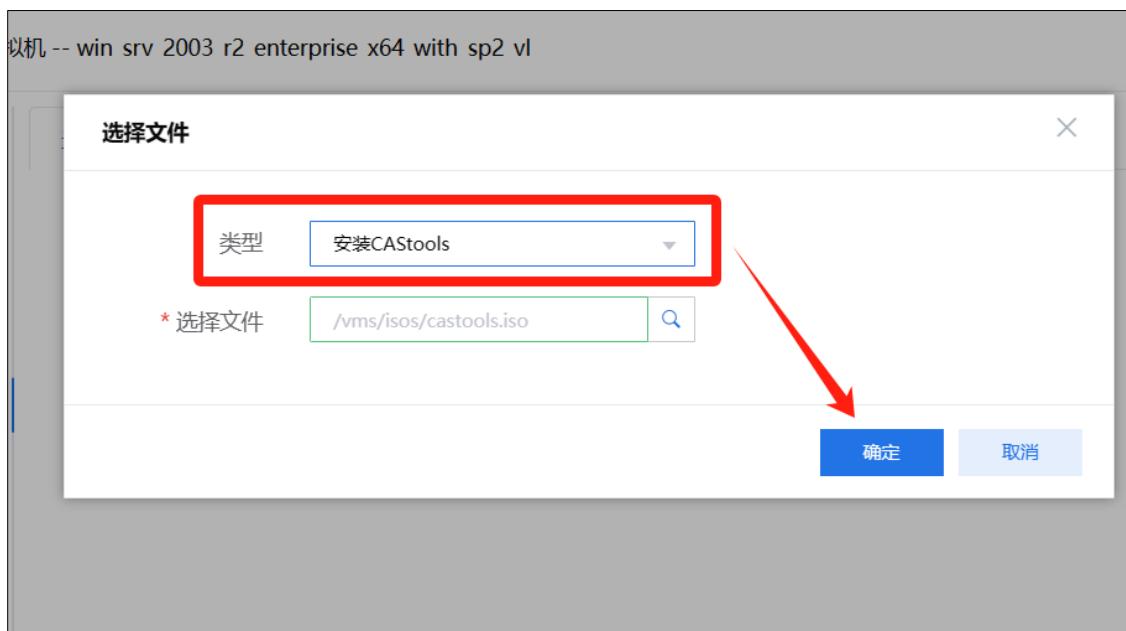


The screenshot shows the 'Modify Virtual Machine' page for the same virtual machine. On the left, there's a sidebar with tabs: '概要', 'CPU', '内存', '磁盘', '网络', '光驱' (which is highlighted with a red box), '软驱', '控制台', '写字板', '鼠标', '串口', and '显卡'. The main panel shows details for the '光驱 hda' tab, including '设备对象' (Device Object) set to '光驱 hda' and '源路径' (Source Path) set to '/vms/images/Windows-Server-Ima...'. A red arrow points from the '光驱' tab in the sidebar to the '断开连接' (Disconnect) button in the main panel.

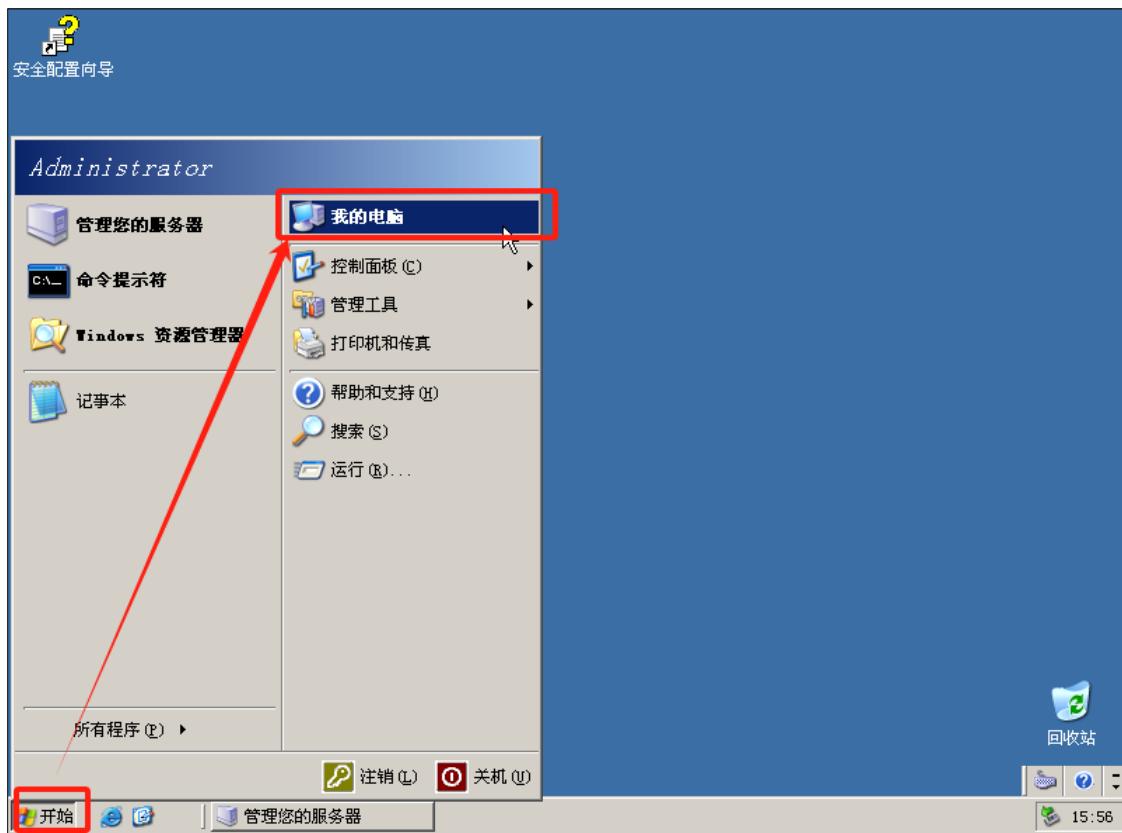
4.3 然后再点击“连接”：



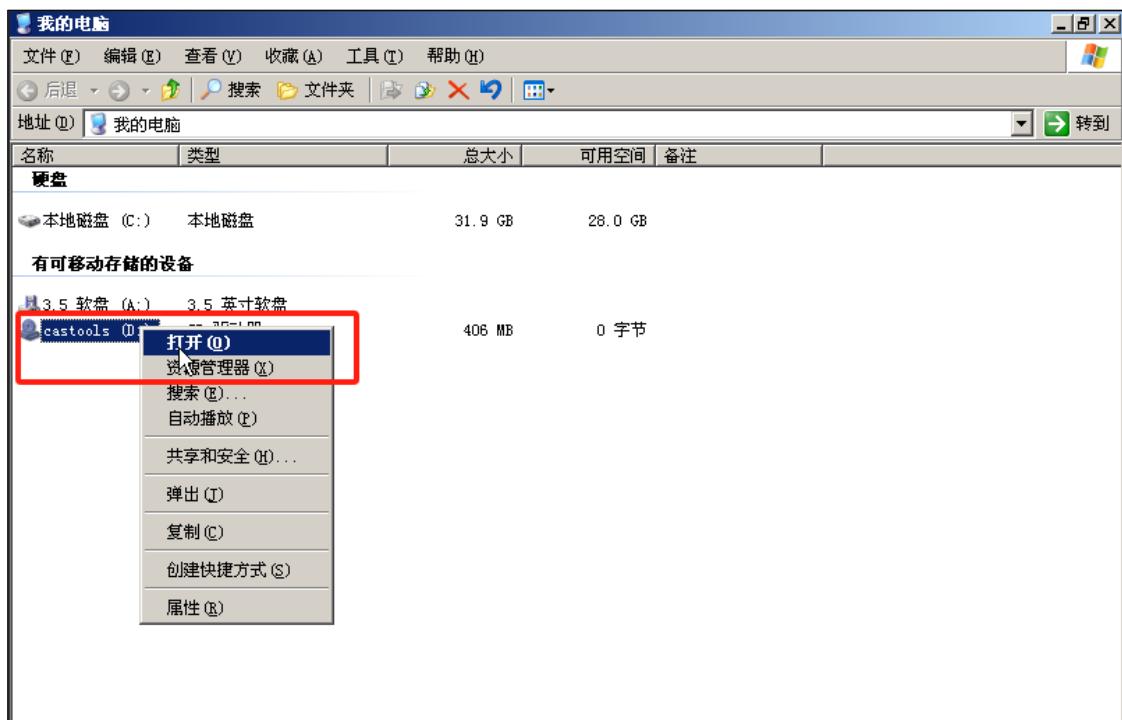
4.4 类型选择“安装 CAStools”，其它不用管，然后直接点击“确定”：



4.5 返回 Windows Server 2003 操作系统界面，点击开始菜单，点击“我的电脑”：



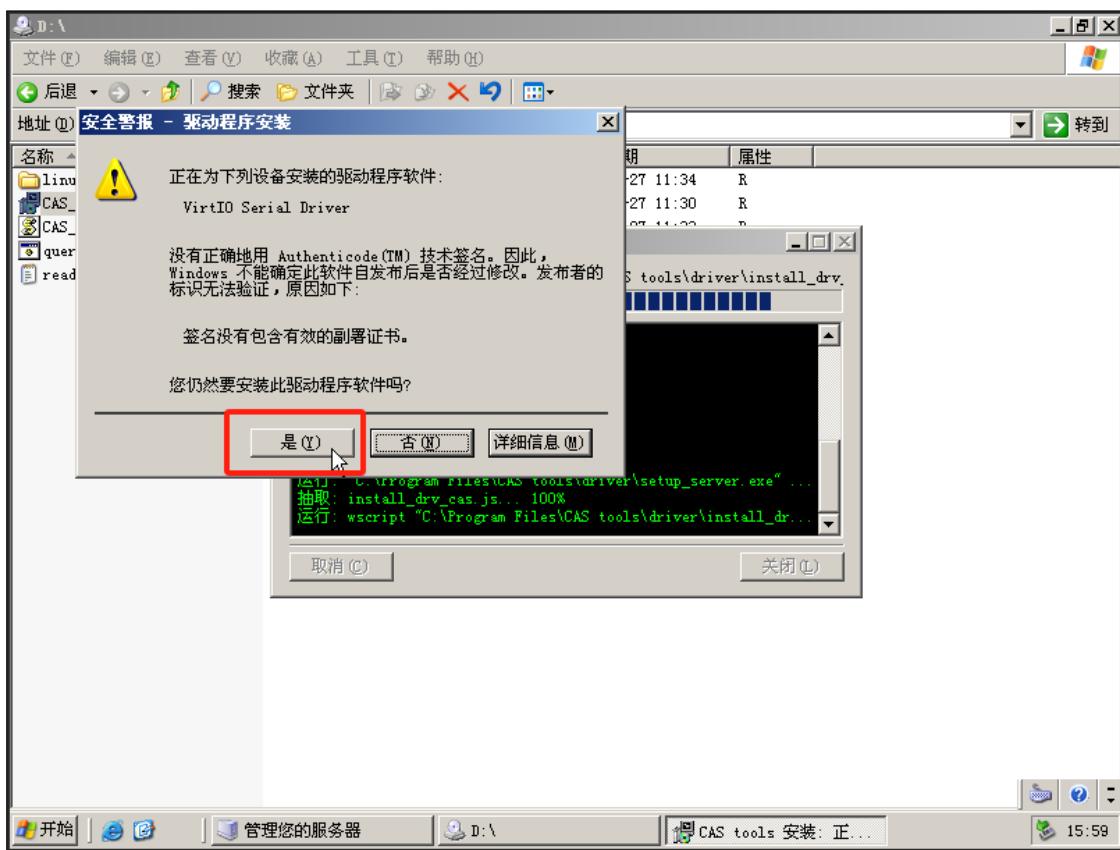
4.6 鼠标右击“castools”，然后点击“打开”：



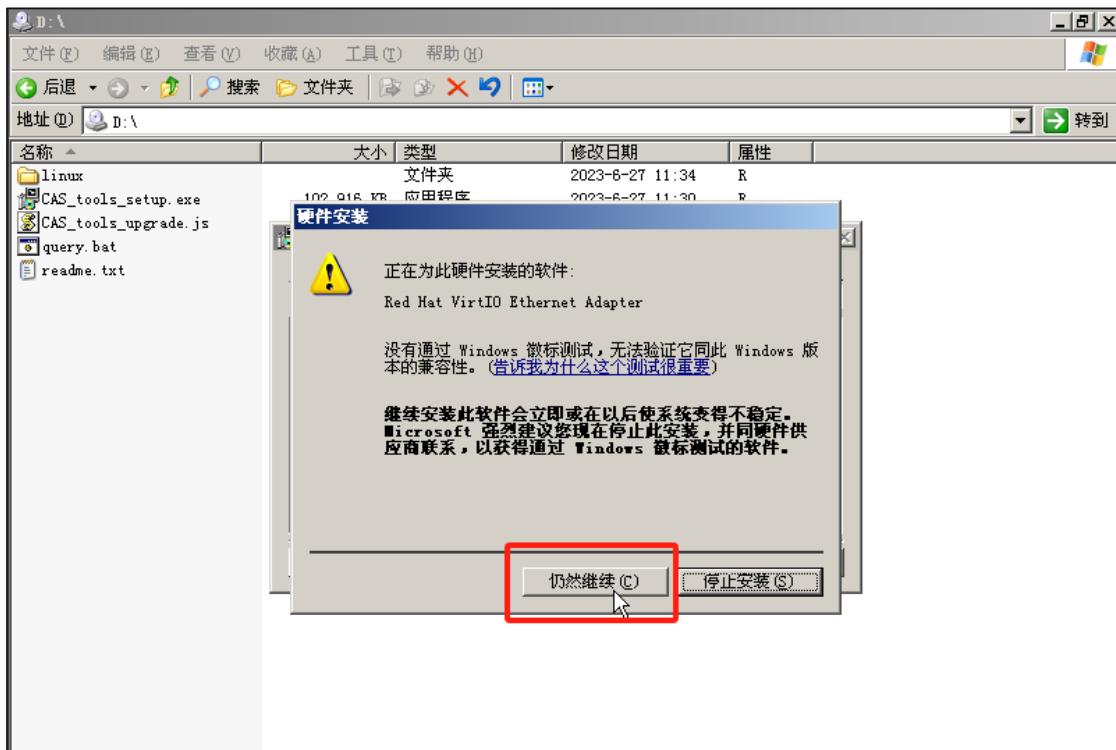
4.7 然后鼠标双击运行"CAS_tools_setup.exe":



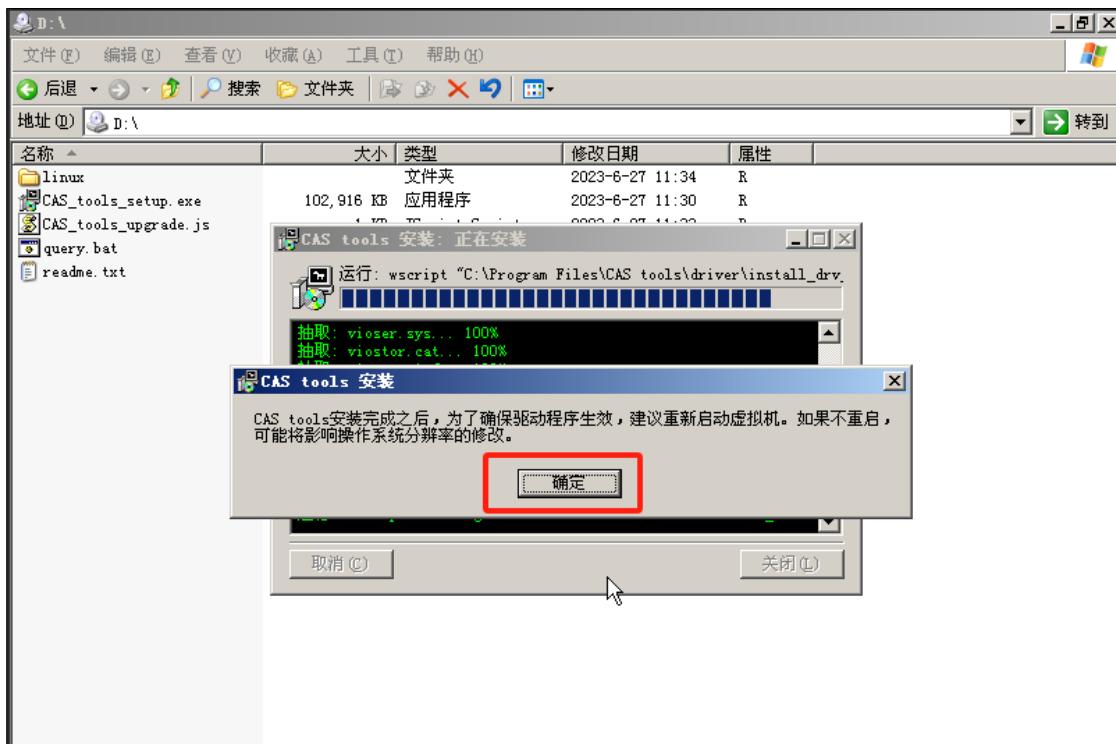
4.8 在弹出的"安全警报 - 驱动程序安装"界面中，点击"是"。然后还可能会有新的弹出直接点击"是"就行：



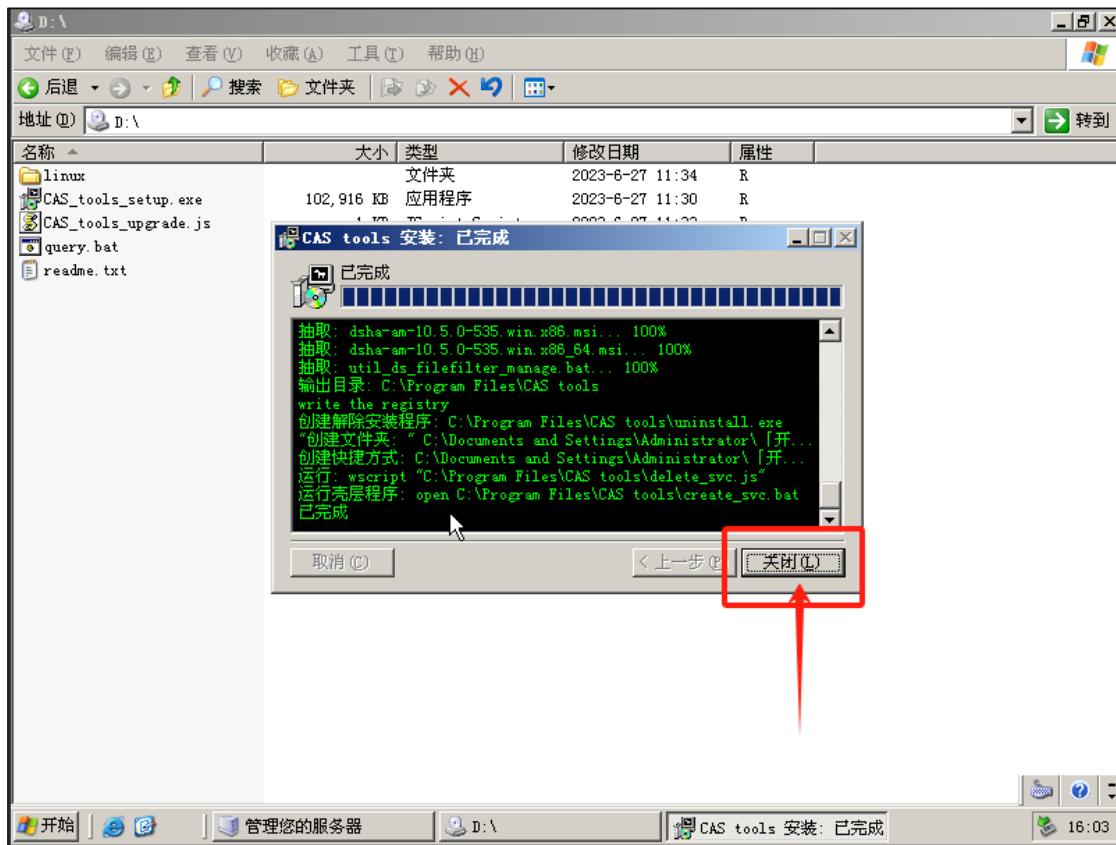
4.9 后面还会出现几次“硬件安装”界面，都点击“仍然继续”：



4.10 在如下图所示界面中点击“确定”：



4.11 等待安装完成，然后点击“关闭”：



4.12 最后重启虚拟机系统即可。

=====至此，Windows Server 2003 R2 Enterprise 虚拟机创建部署完成=====