

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) 安装密钥

① windows server 2003 r2 enterprise 32 位中文版密钥:

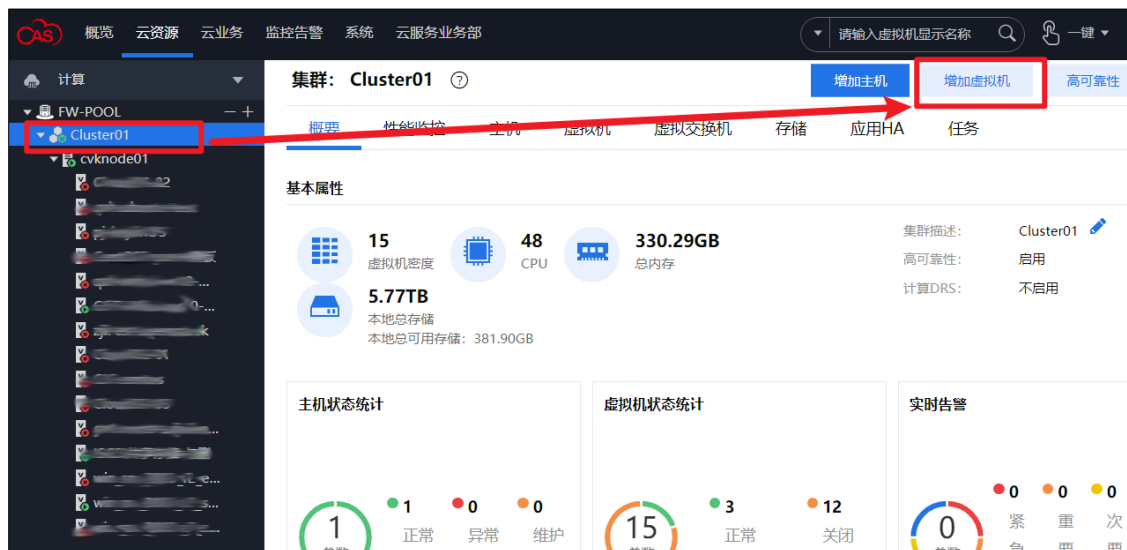
MDGJK-PF6YQ-PD8DJ-RFQVM-7WKWG

② windows server 2003 r2 enterprise 64 位中文版密钥:

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

实际情况选择网络虚拟交换机、选择网络策略模板：

增加虚拟机

基本信息 硬件信息

> * CPU 2 ↑ ↓ 个

> * 内存 8 GB

∨ * 网络 vswitch0

* 网络策略模板 Default

虚拟防火墙 [搜索] [X] [请...]

网络类型 高速网卡

网卡绑定IPv4 []

增加硬件

配置详情

操作系统 Microsoft Windows Server ...

显示名称 Test-Win-Server-2003-R2

描述

自动迁移 关

CAStools自动升级 开

CPU个数 2

CPU工作模式 兼容模式

体系结构 x86_64

CPU调度优先级 中

CPU预留 0MHz

确定 取消

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”：

增加虚拟机

基本信息 硬件信息

∨ * 磁盘 32 GB

类型 新建文件 新建RBD块

存储池 local-5T [搜索] [X]

文件名 Test-Win-Ser... 智能

预分配 精简

簇大小 256K

总线类型 高速硬盘

增加硬件

配置详情

操作系统 Microsoft Windows Server ...

显示名称 Test-Win-Server-2003-R2

描述

自动迁移 关

CAStools自动升级 开

CPU个数 2

CPU工作模式 兼容模式

体系结构 x86_64

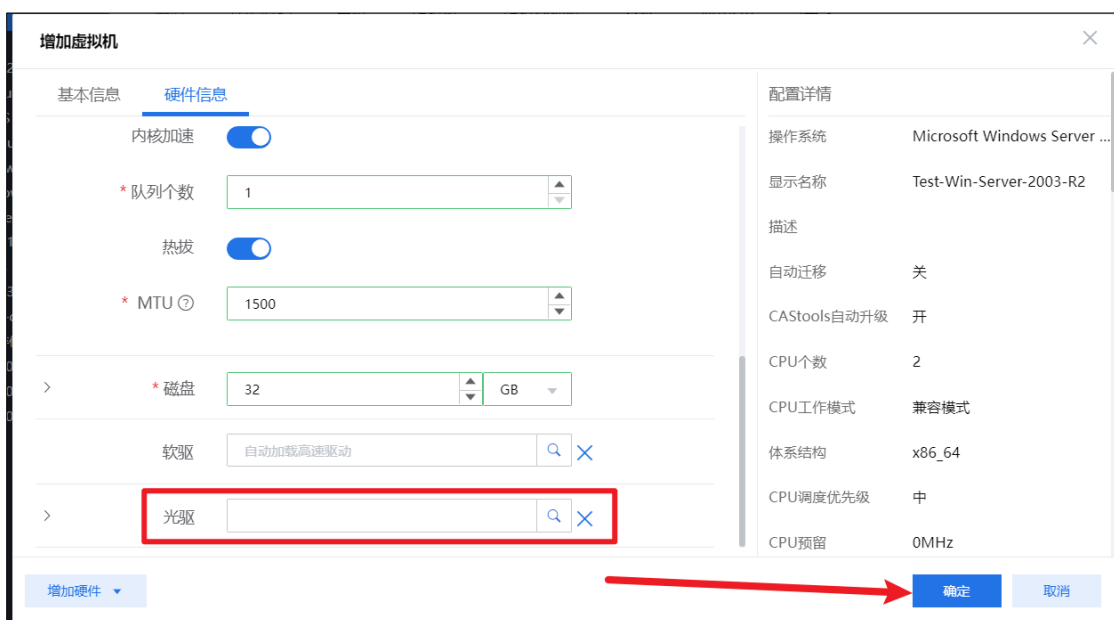
CPU调度优先级 中

CPU预留 0MHz

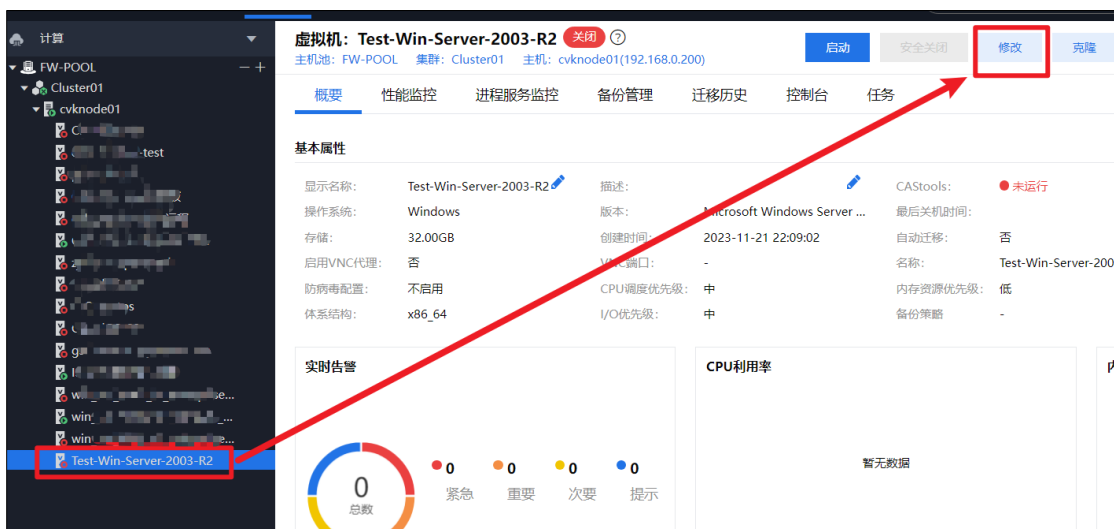
确定 取消

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”



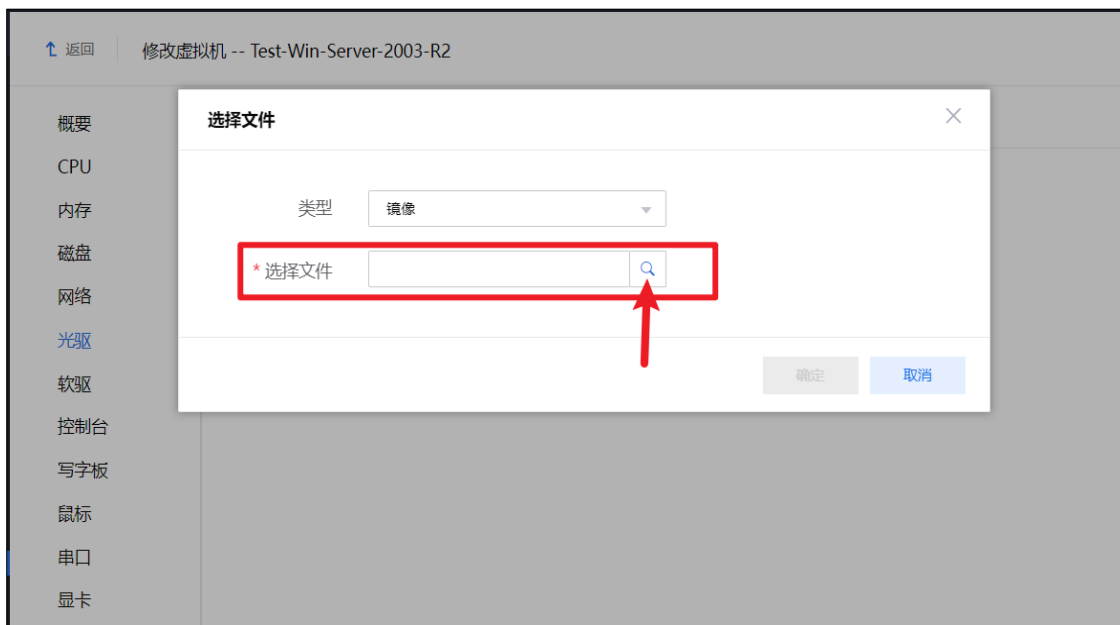
1.6 在 CAS 虚拟机管理界面，点击“修改”（有的版本是“修改虚拟机”）：



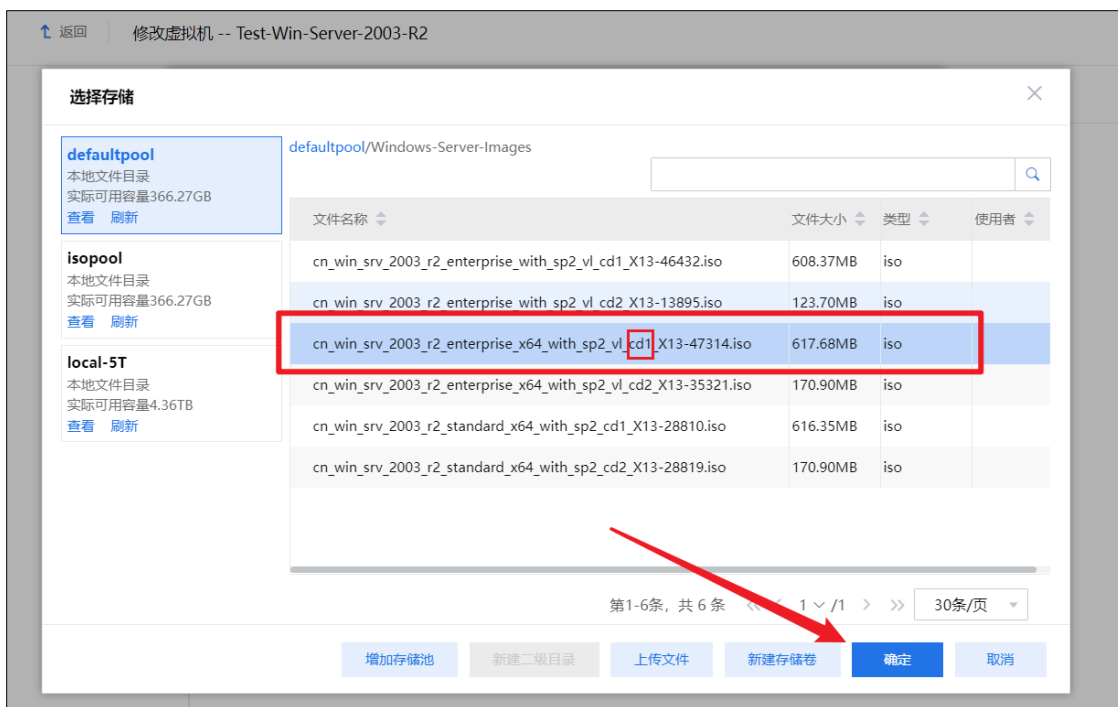
1.7 如下图所示，点击“光驱”→“连接”：



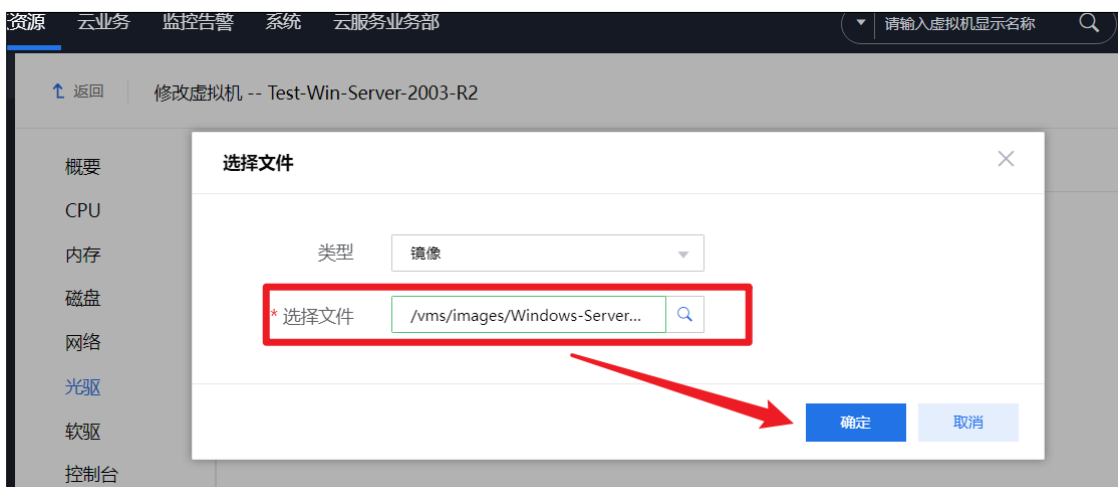
1.8 点击“选择文件”右侧的放大镜图标：



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）

云资源云业务监控告警系统云服务业务部

请输入虚拟机显示名称

adm超级管理员

虚拟机: Test-Win-Server-2003-R2 关闭

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

概要性能监控进程服务监控备份管理迁移历史控制台任务

基本属性

显示名称: Test-Win-Server-2003-R2 描述: Microsoft Windows Server ...

操作系统: Windows 版本: 2023-11-21 22:09:02

存储: 32.00GB 创建时间: 2023-11-21 22:09:02

启用VNC代理: 否 VNC端口: -

防病毒配置: 不启用 CPU调度优先级: 中

体系结构: x86_64 I/O优先级: 中

CAStools: 未运行 最后关机时间: 2023-11-21 22:09:50

自动迁移: 否 名称: Test-Win-Server-2003-R2

内存资源优先级: 低 备份策略: -

CAStools 版本: VNC 控制合: VNC

保护模式: 不启用 虚拟机类型: 普通虚拟机

UUID: 64cc1684-902e-4a55-9a7 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

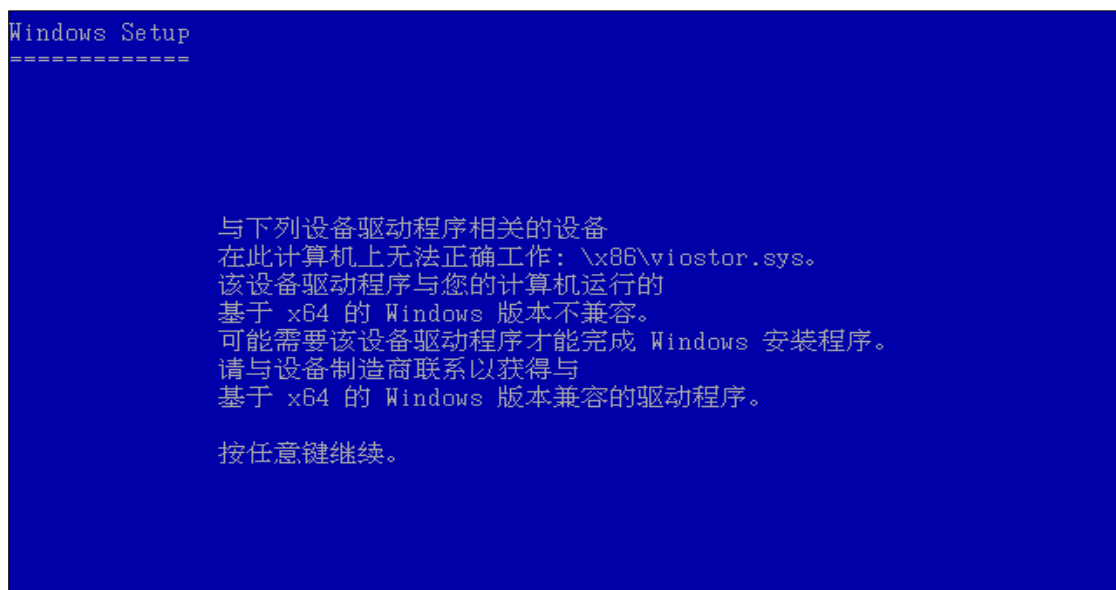
暂无数据

二、给虚拟机安装操作系统

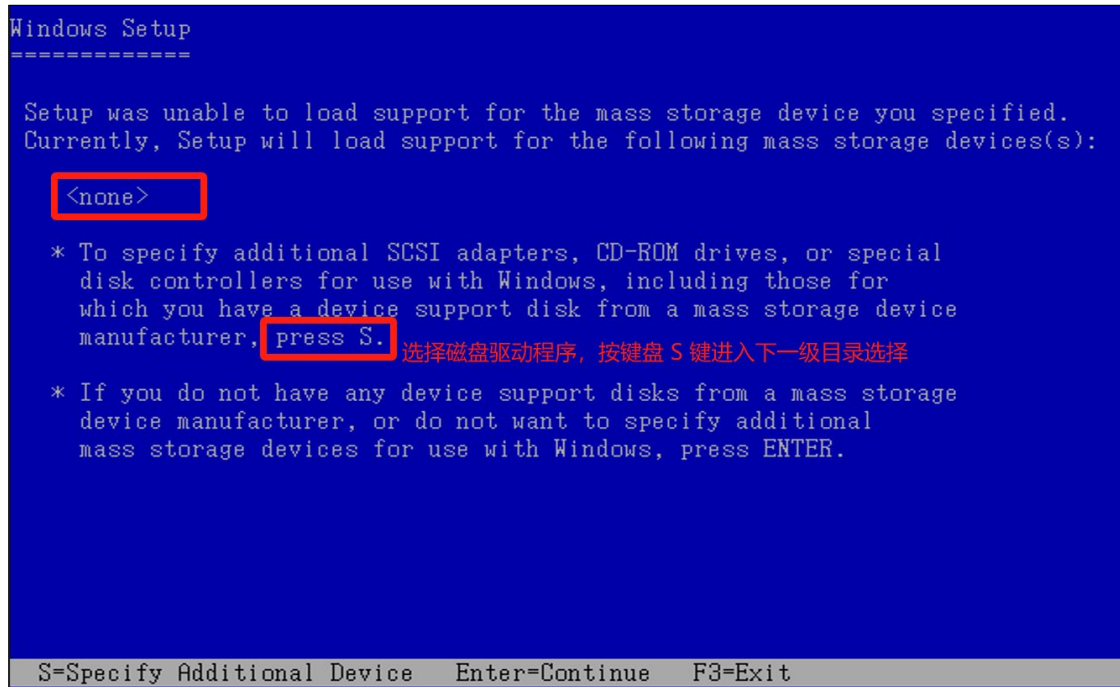
2.1 启动虚拟机，等待系统安装程序启动：



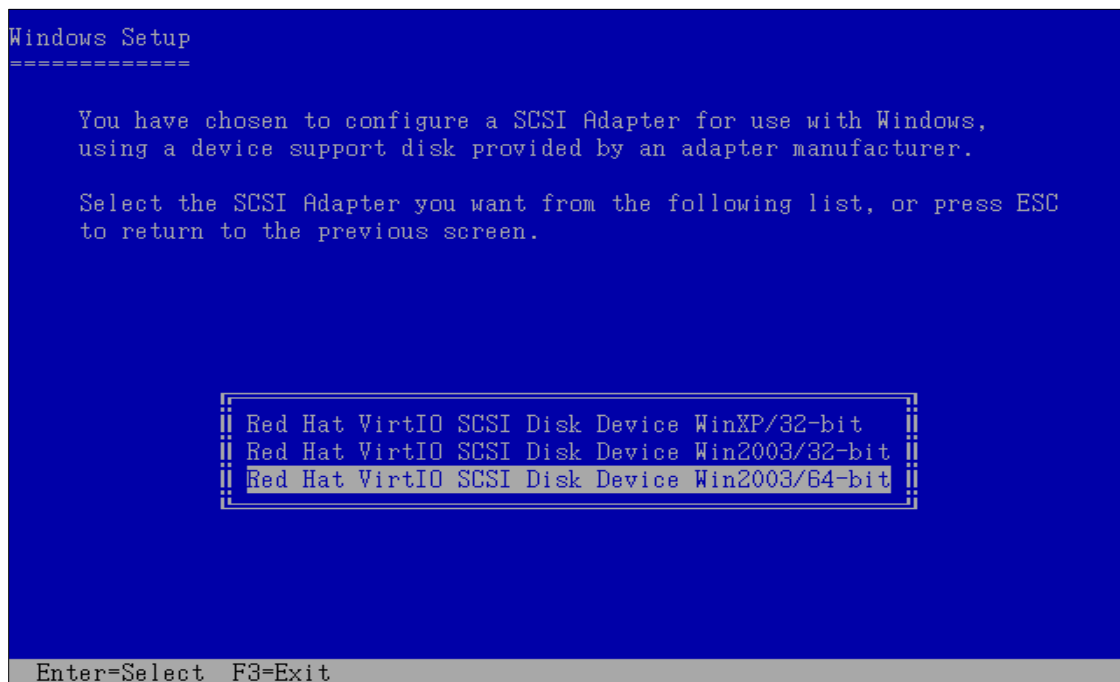
2.2 安装程序提示如下信息，说明没有自动加载识别硬盘驱动。先根据提示按任意键继续：



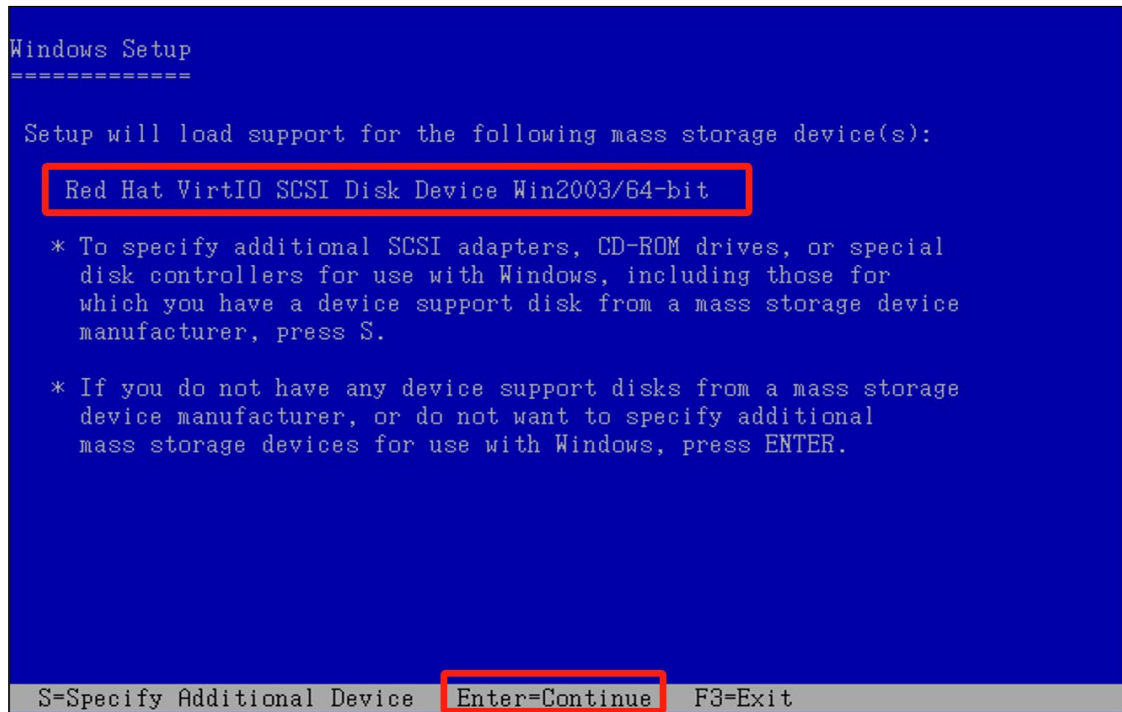
2.3 这里提示无法加载存储器驱动程序，根据如下图提示选项，**按键盘上的 S 键**，进入手动选择驱动：



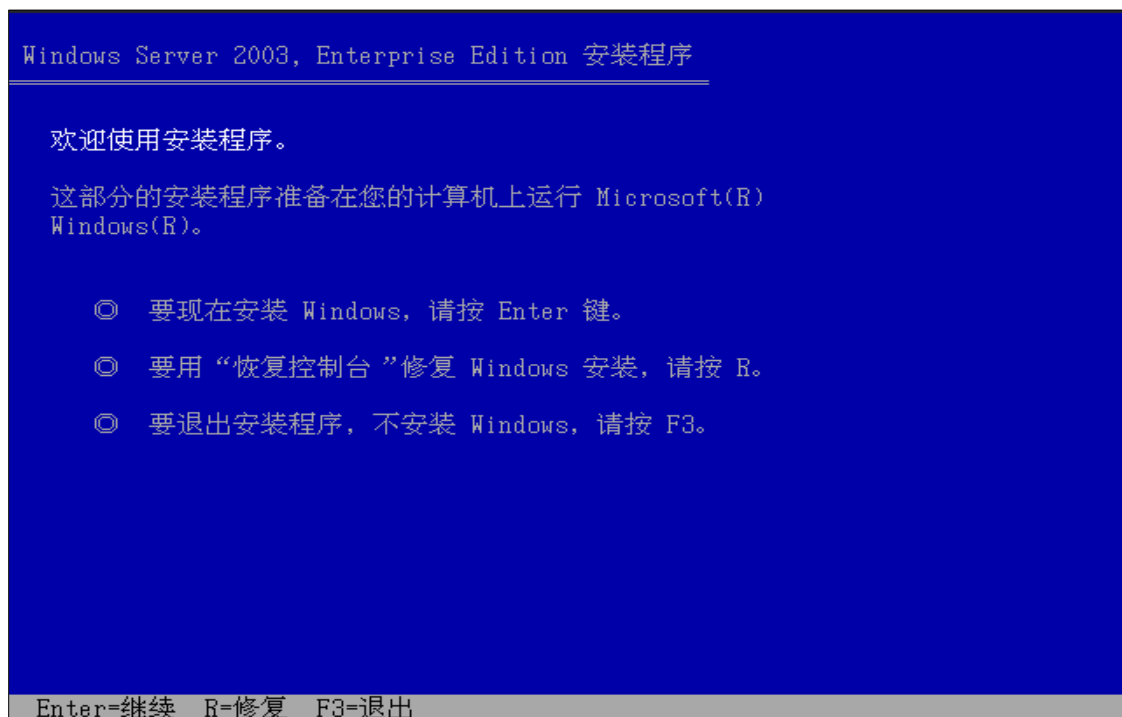
2.4 这里显示有三个驱动程序供安装，按键盘的上下键，选择第三个（*** Win2003/64-bit 安装 64 位），然后按 **Enter** 键确定：



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：



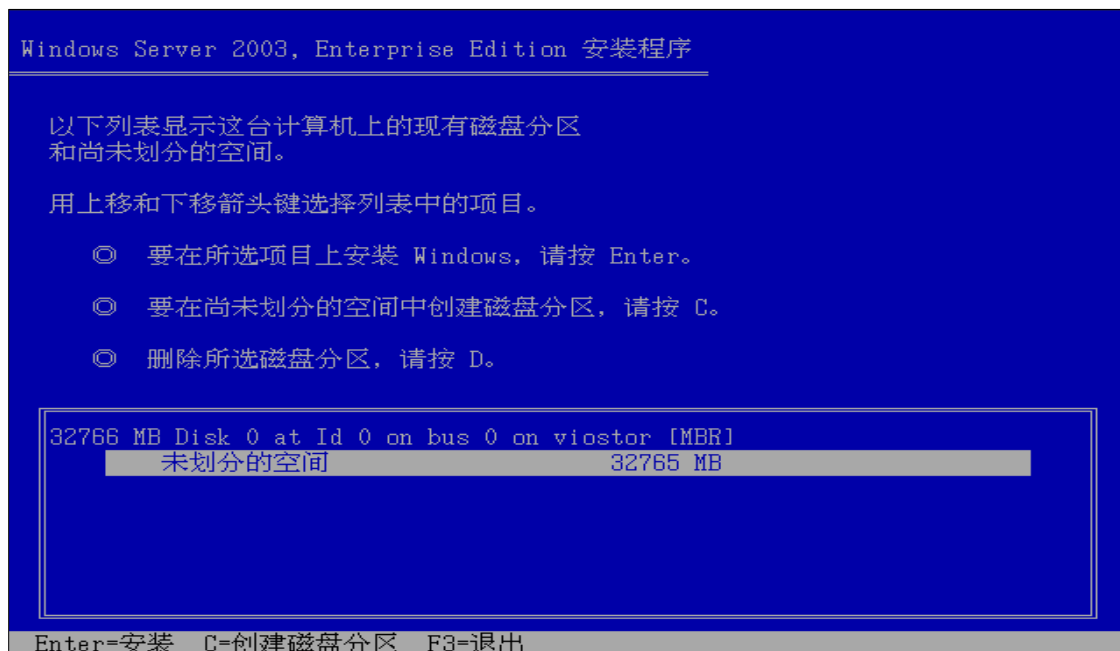
2.6 按 **Enter** 键继续：



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:



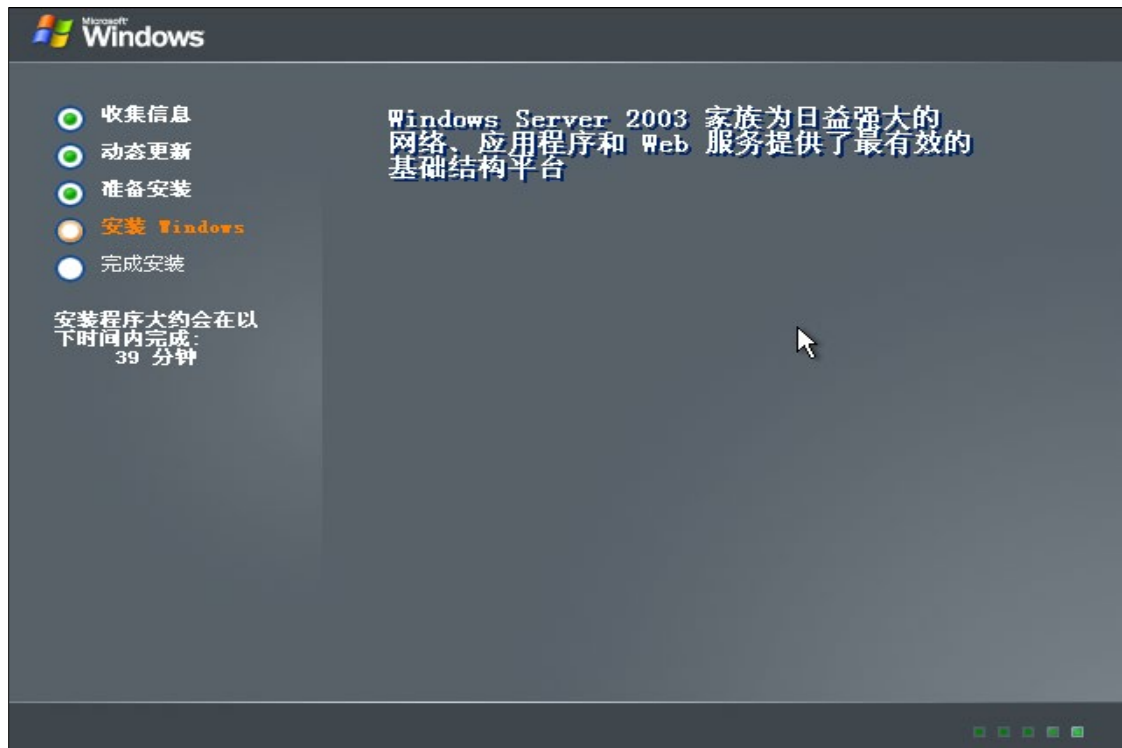
2.10 等待安装程序格式化磁盘分区、复制安装文件等操作（等待即可，不用进行手动操作）:



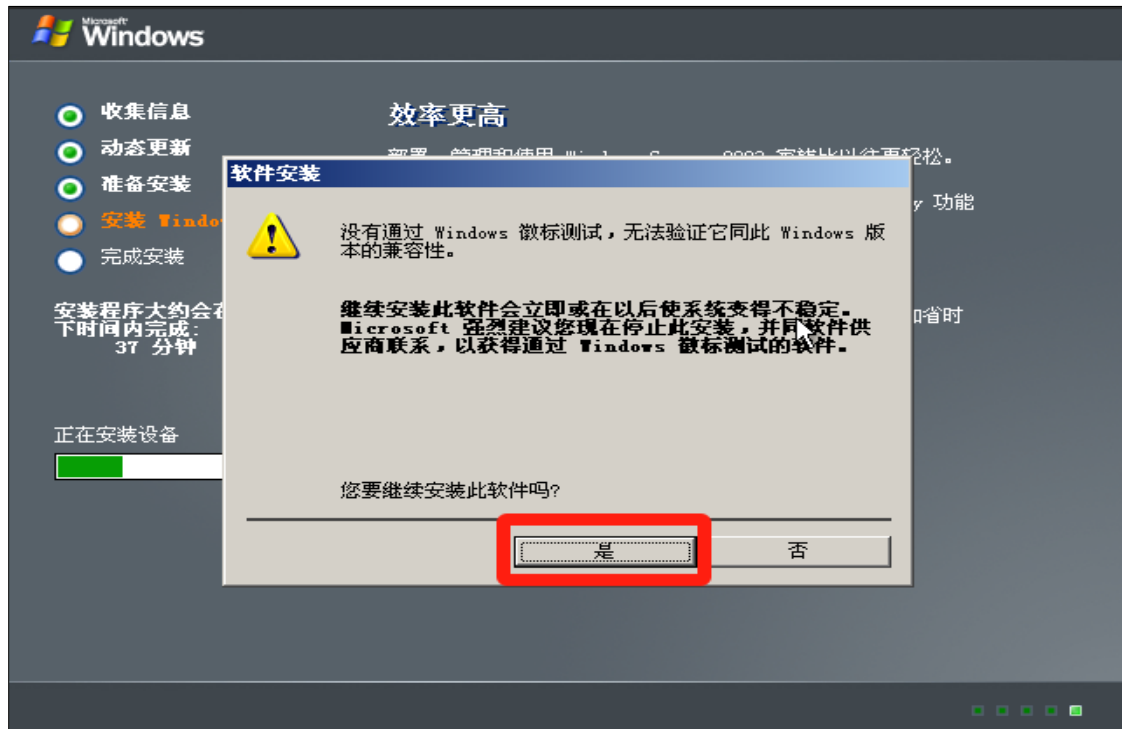
2.11 等待系统自动重启：



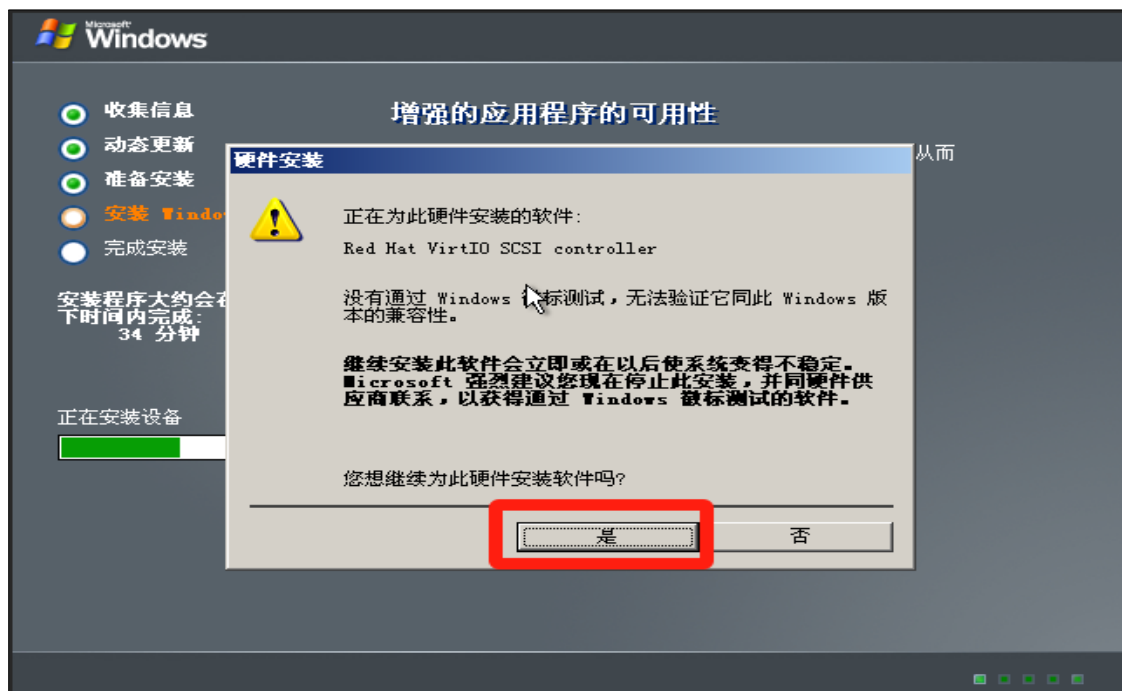
2.12 系统重启后自动进入如下安装界面：



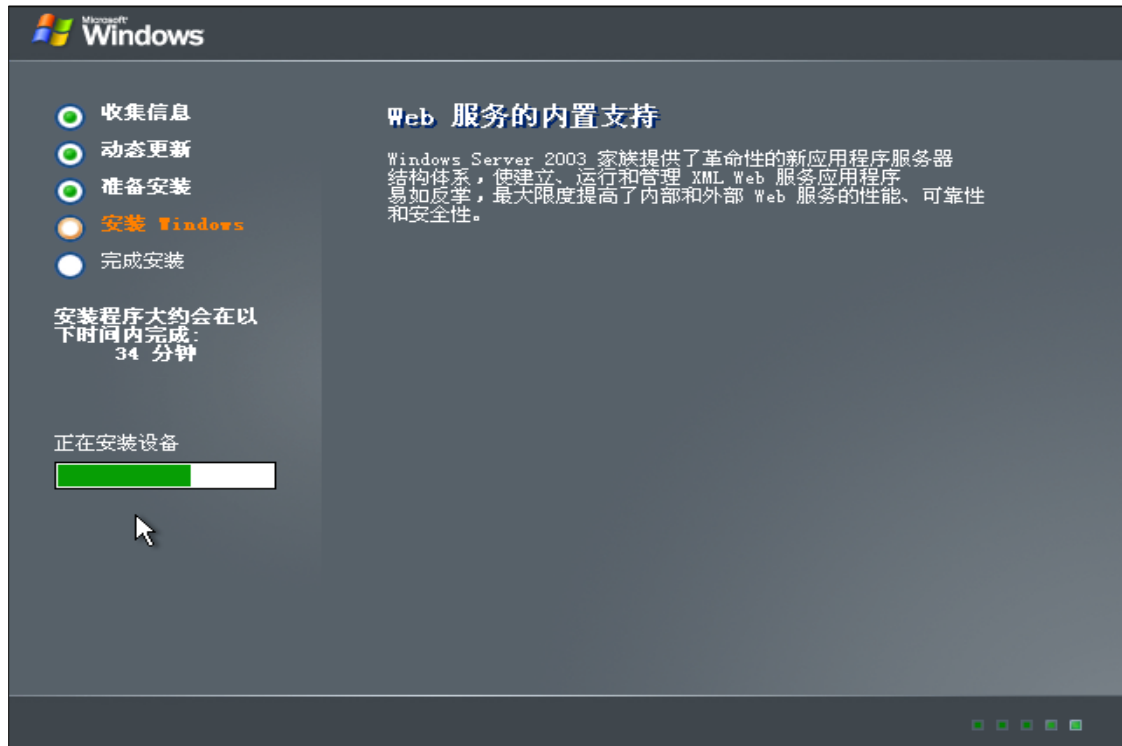
2.13 稍等片刻会弹出如下兼容性提示，选择“是”（若无法用鼠标点击，可通过键盘左右键+Enter 来完成操作）：



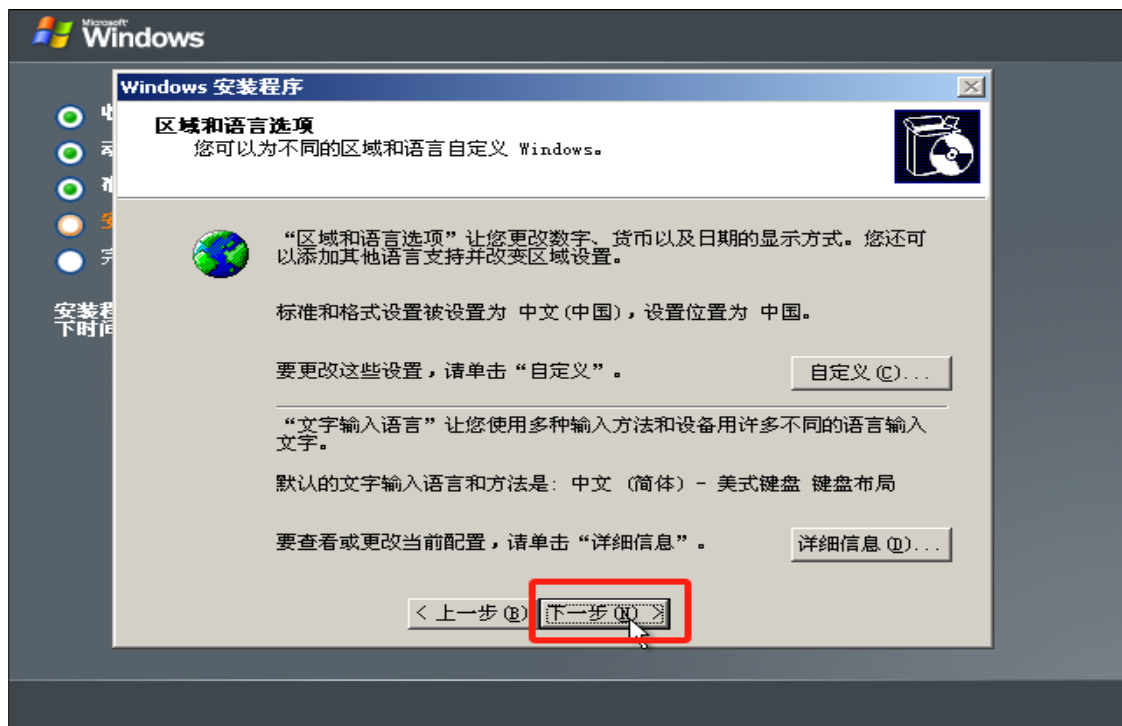
2.14 然后会弹出磁盘控制器驱动程序兼容性提示，这里也选择“是”：



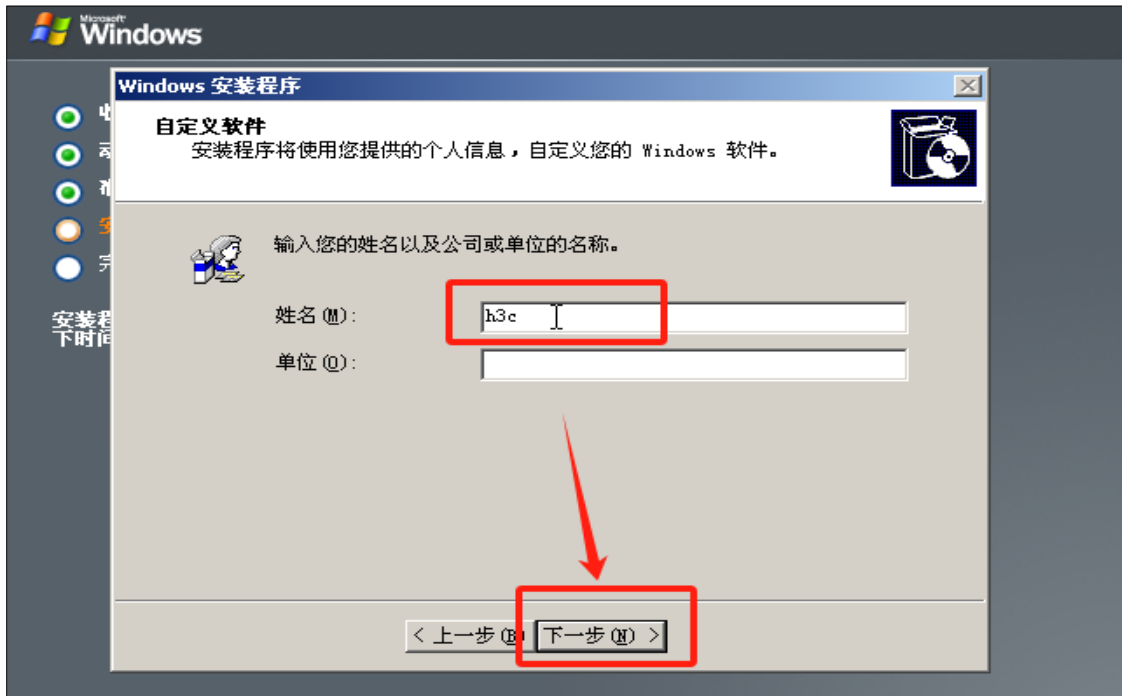
2.15 然后等待系统安装部署：



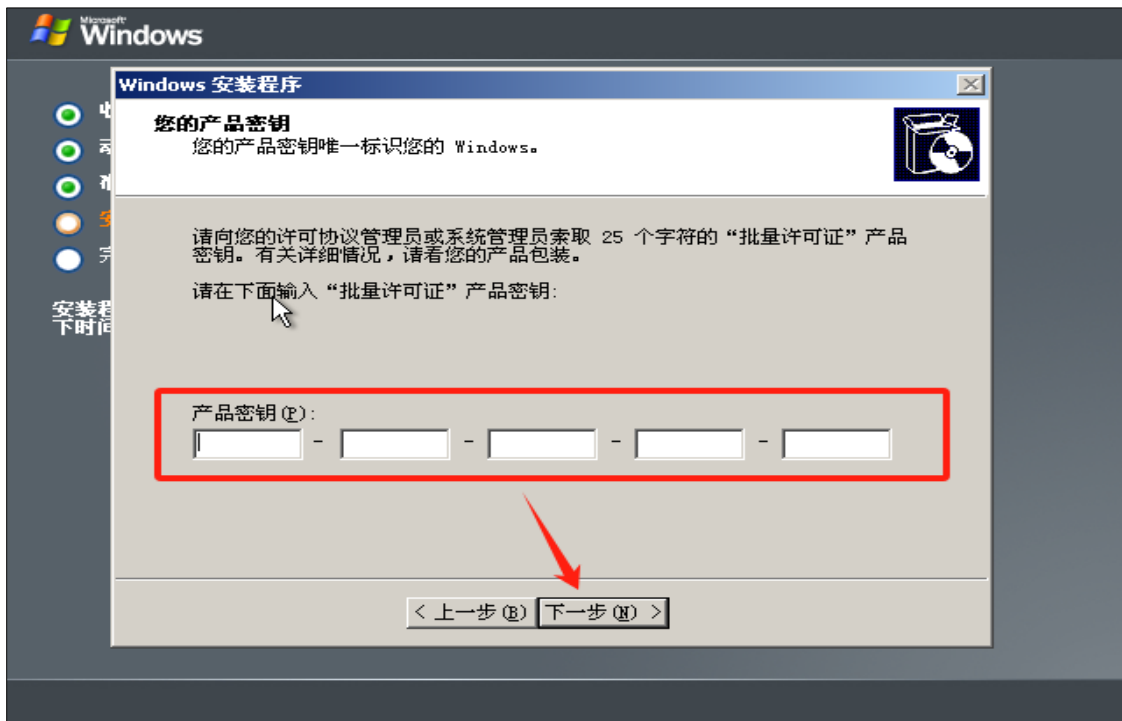
2.16 随后安装程序弹出区域和语言配置界面，默认中文即可，点击“下一步”：



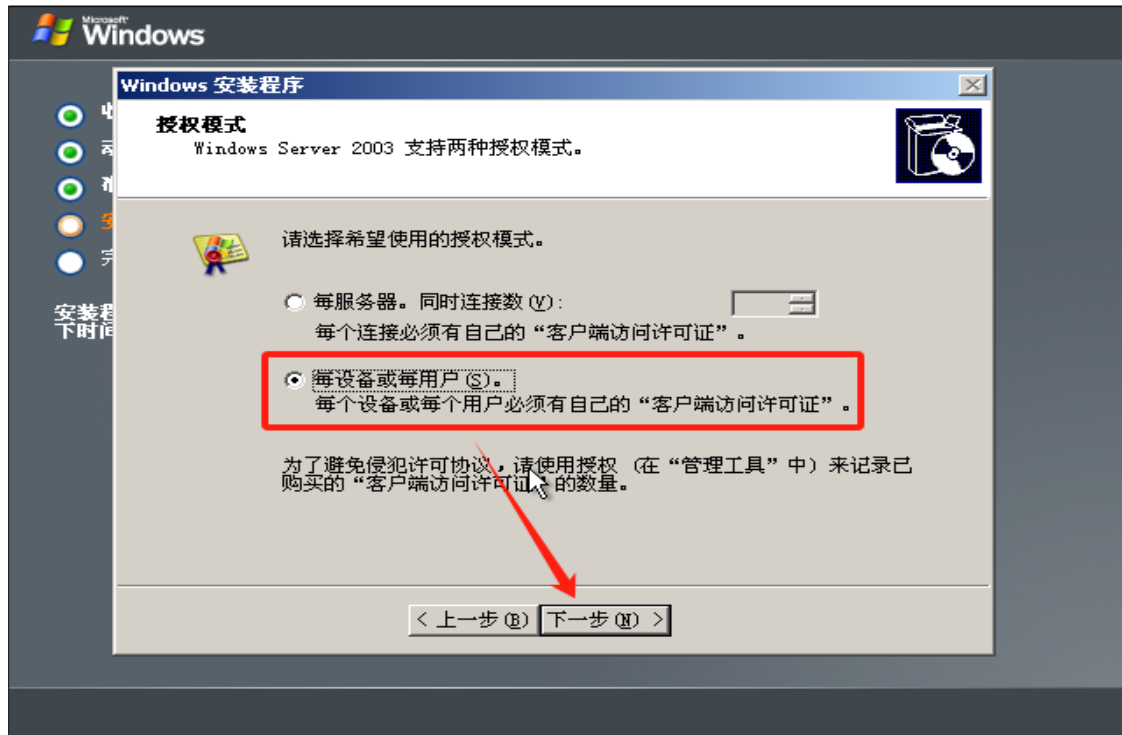
2.17 按照实际需求，输入姓名信息（必填）、单位名称（可选），点击“下一步”：



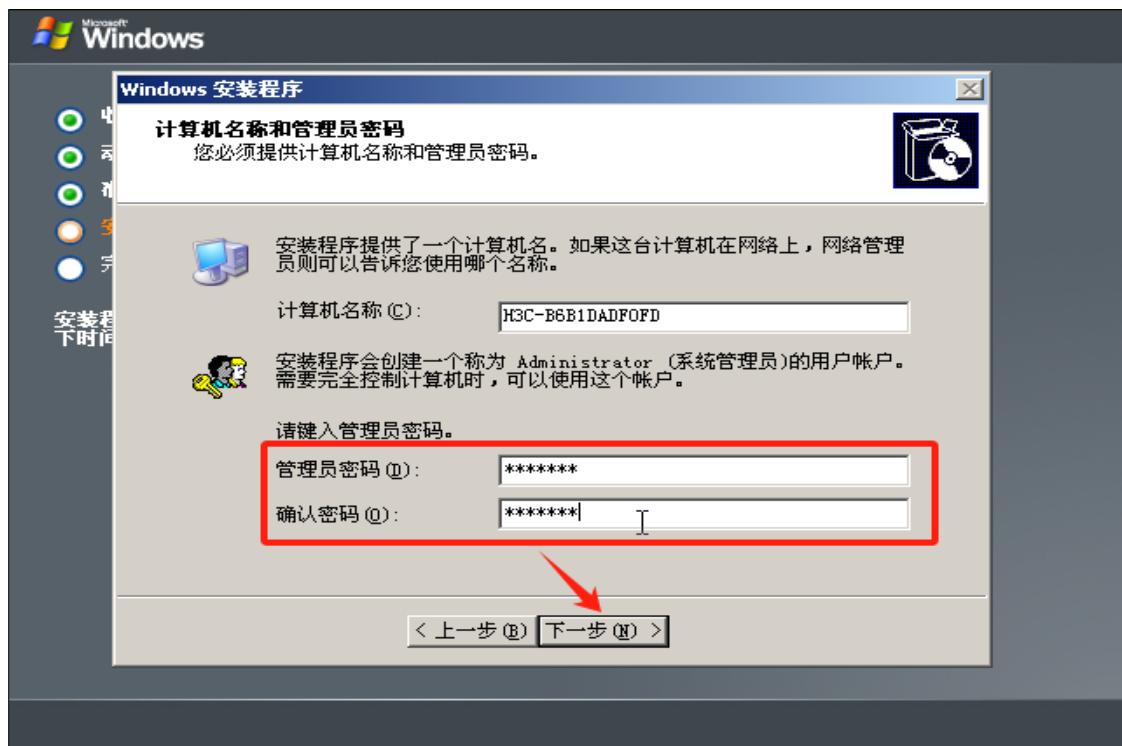
2.18 输入 Windows 64 位安装密钥（Enterprise 版本必填，Standard 版本可直接跳过），点击“下一步”： 这里输入 RYCR6-T7Y6M-2TVHK-C2YW3-7TYQ8



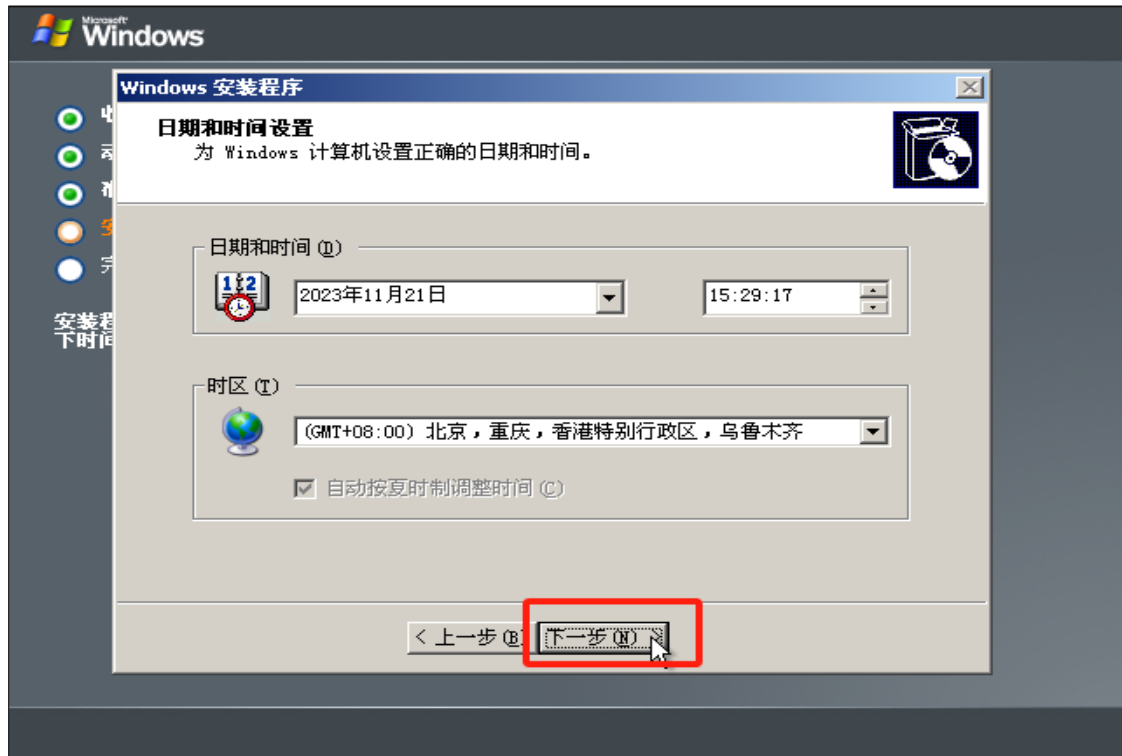
2.19 授权模式选择“每设备或每用户”，点击“下一步”：



2.20 设置计算机名称、管理员密码，点击“下一步”：



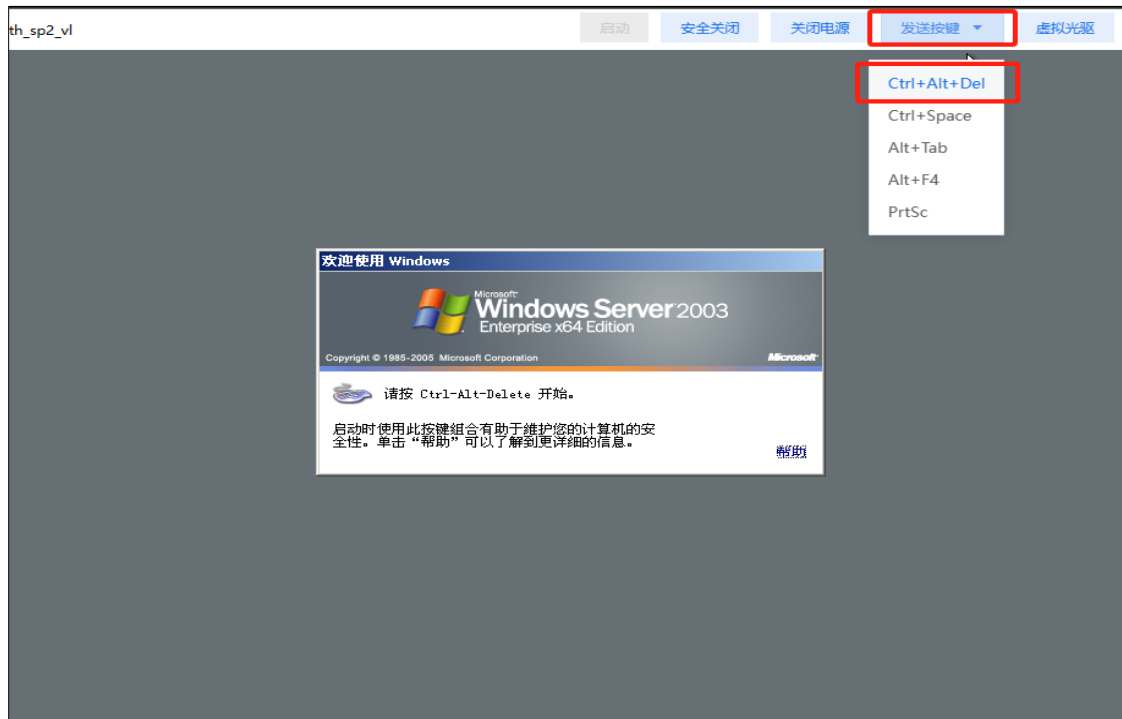
2.21 日期和时间、时区的设置，根据自己需求设置，然后点击“下一步”：



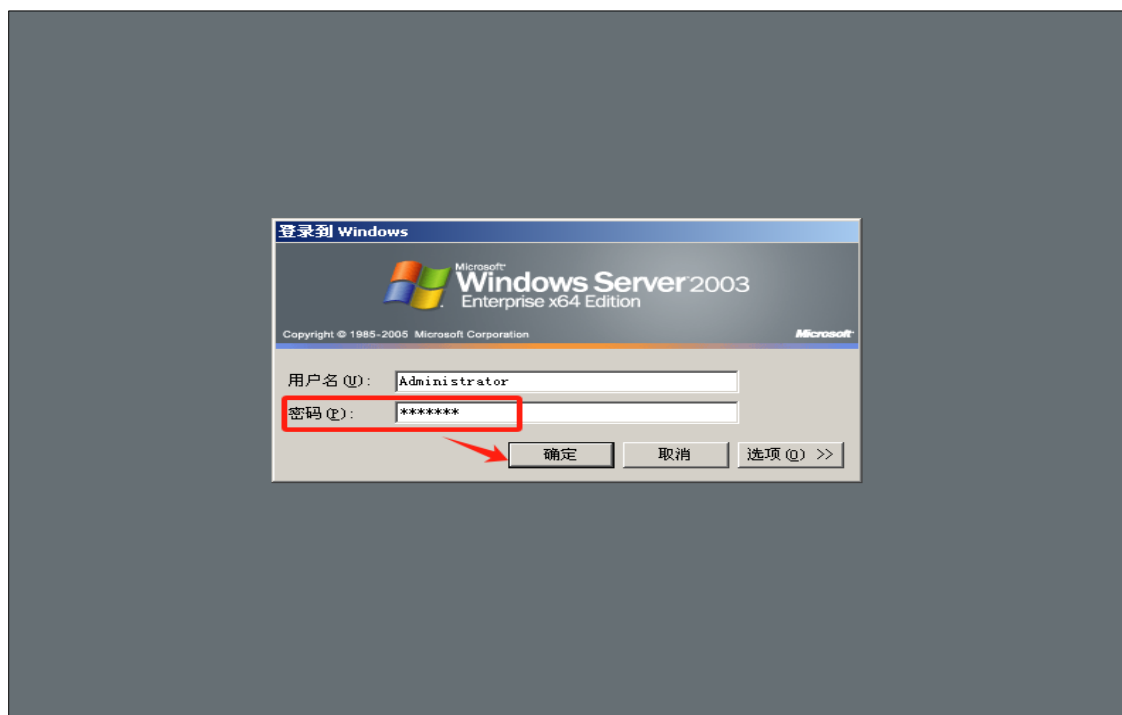
2.22 等待系统安装完成并自动重启：



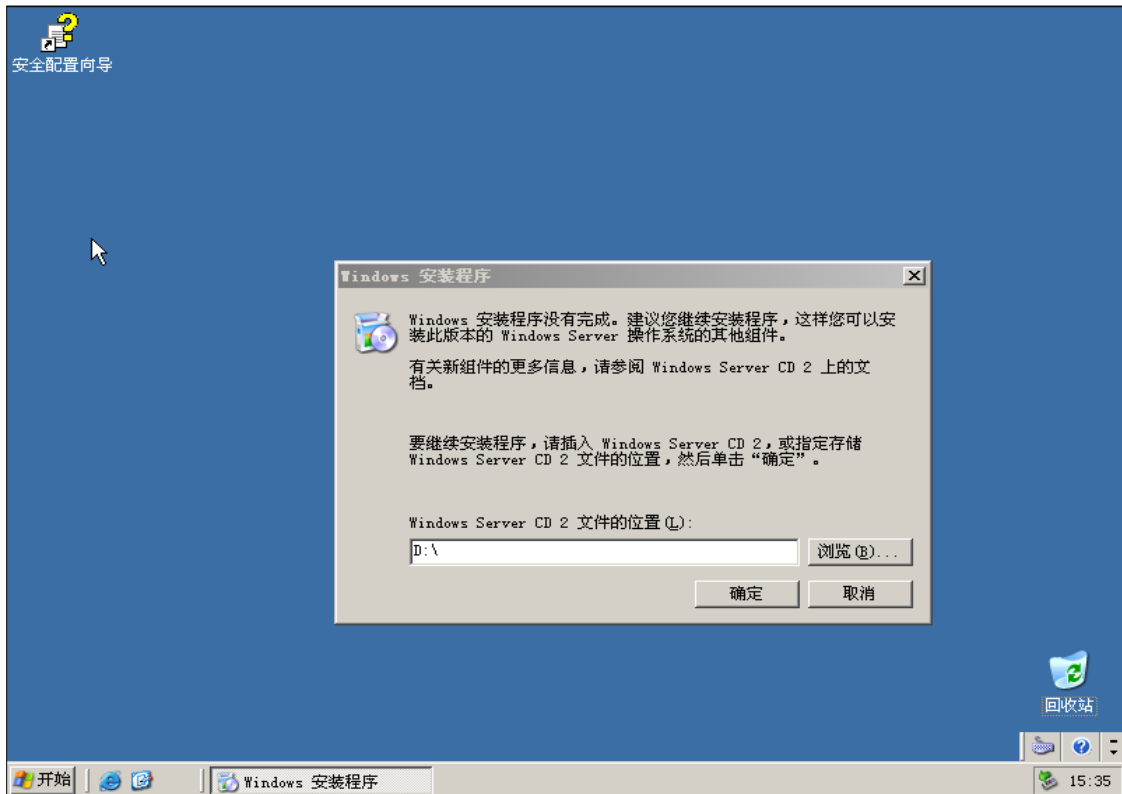
2.23 系统自动重启后进入如下欢迎页，鼠标点击控制台的“发送按键”→
“Ctrl+Alt+Del”:



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:

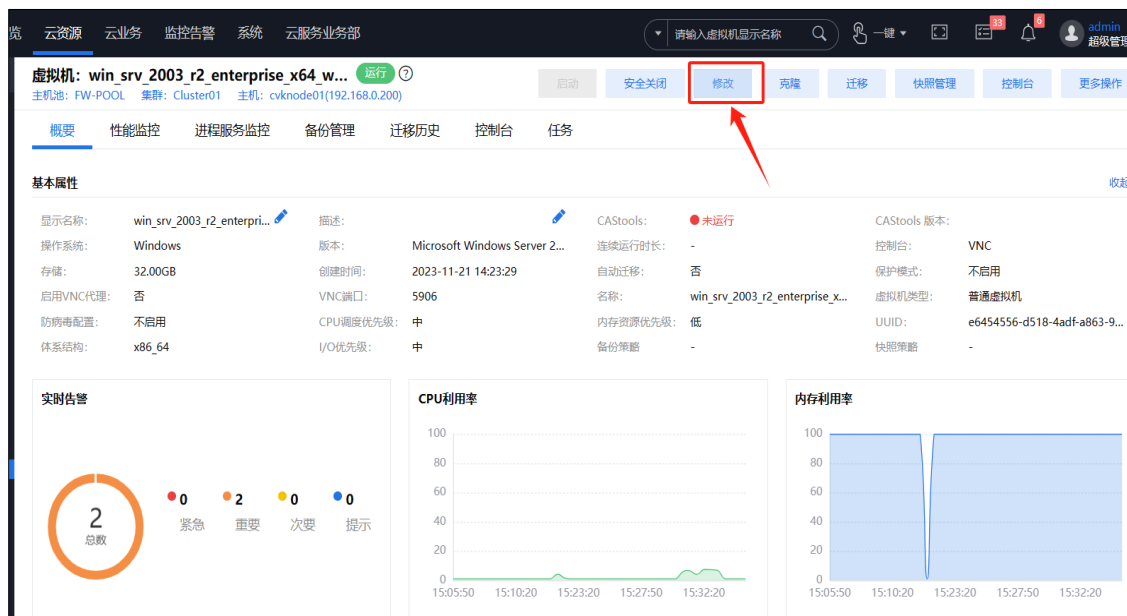


2.25 登录系统后界面如下图所示：（先不要关闭系统中任何打开的窗口）

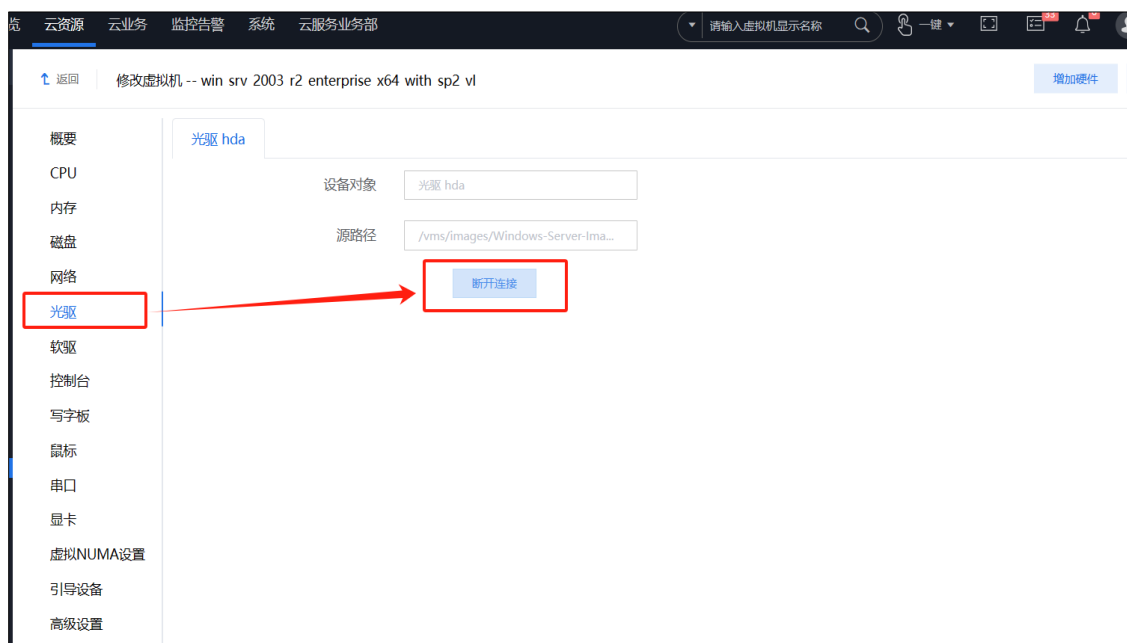


三、给 Windows Server 2003 R2 操作系统安装系统补丁

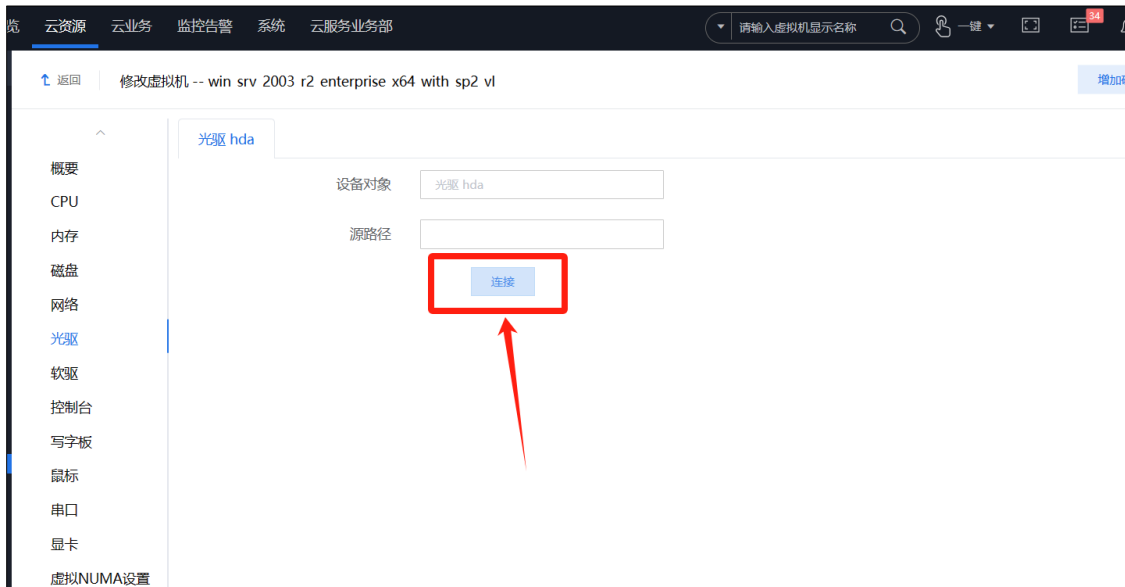
3.1 回到 CAS 云管理平台，在虚拟机管理界面点击“修改”（有的版本显示是“修改虚拟机”）：



3.2 进入修改虚拟机页面后，点击“光驱”→“断开连接”：



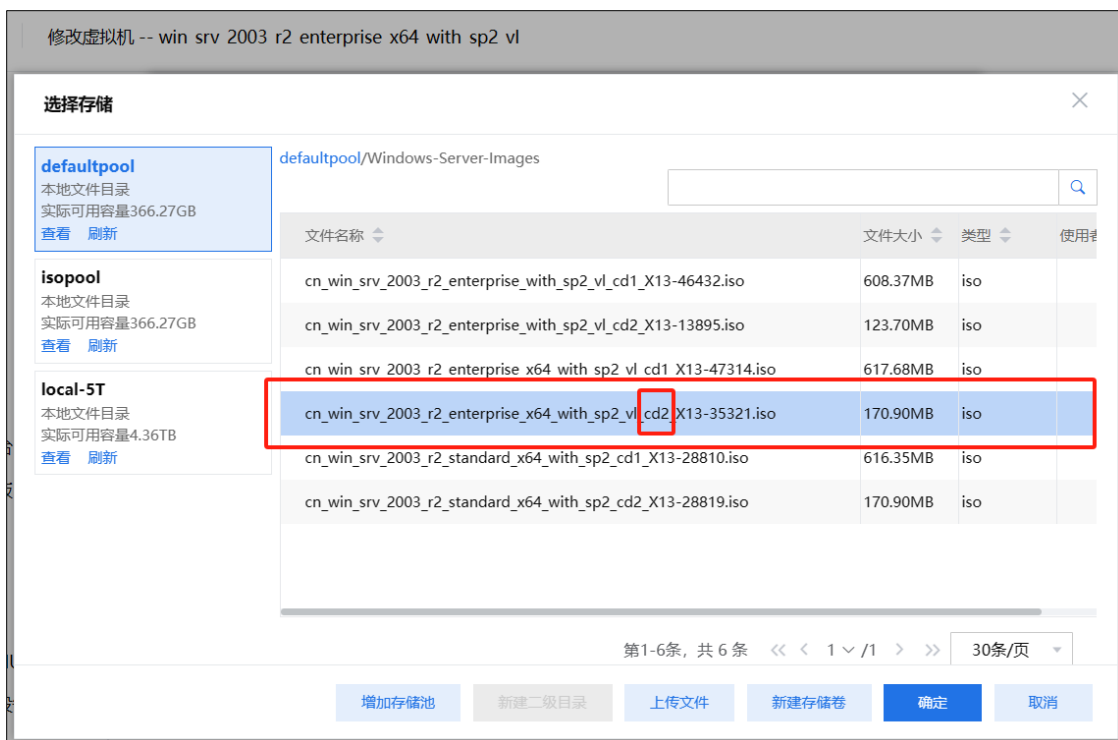
3.3 然后点击“连接”：



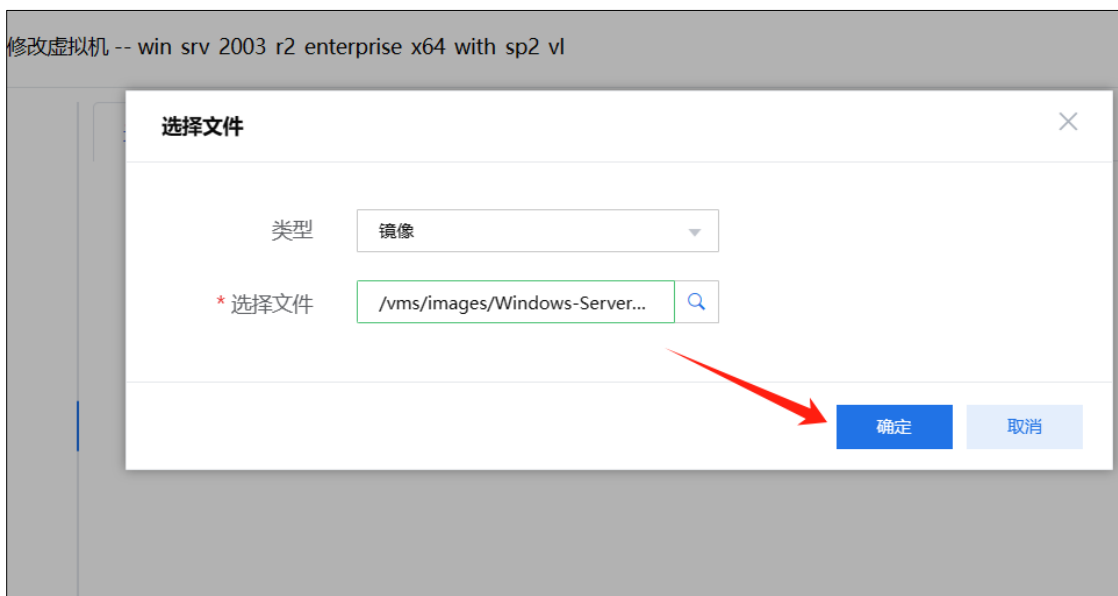
3.4 点击“选择文件”右侧的放大镜图标：



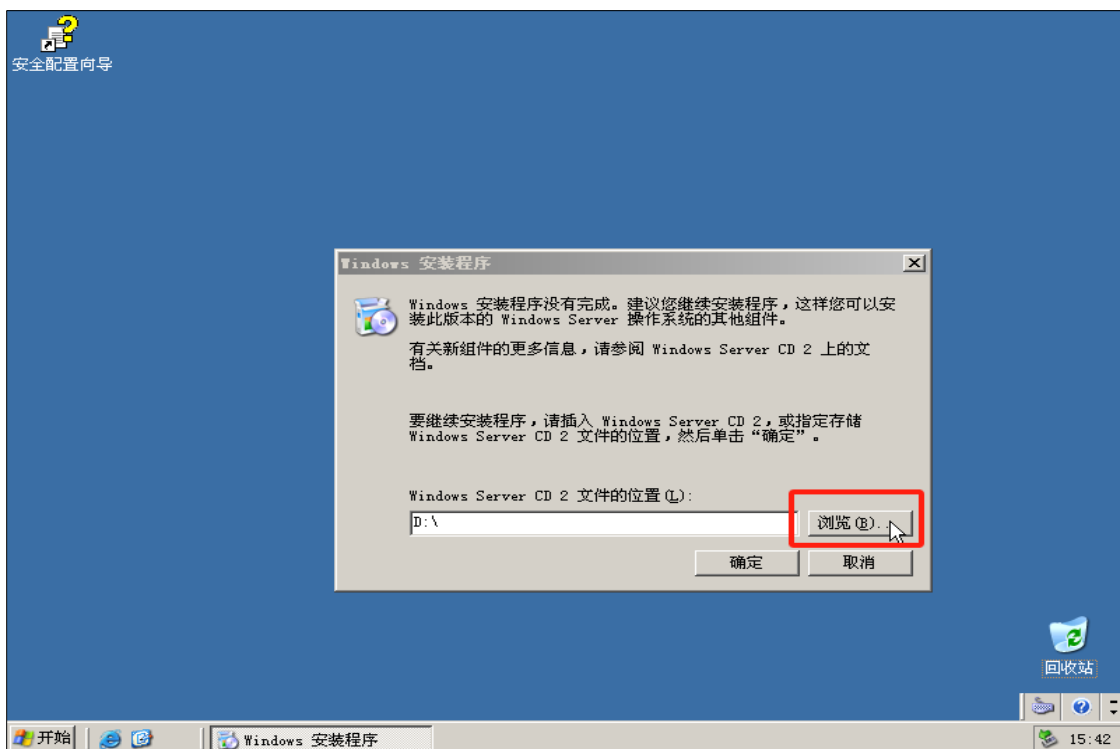
3.5 找到如下图所示红框内的镜像文件，注意这次选择的是带有“cd2”字样的镜像（文件大小 170MB 左右），注意确认镜像文件对应的系统版本要与刚装的系统版本一致。然后鼠标点击选中它，点击“确定”：



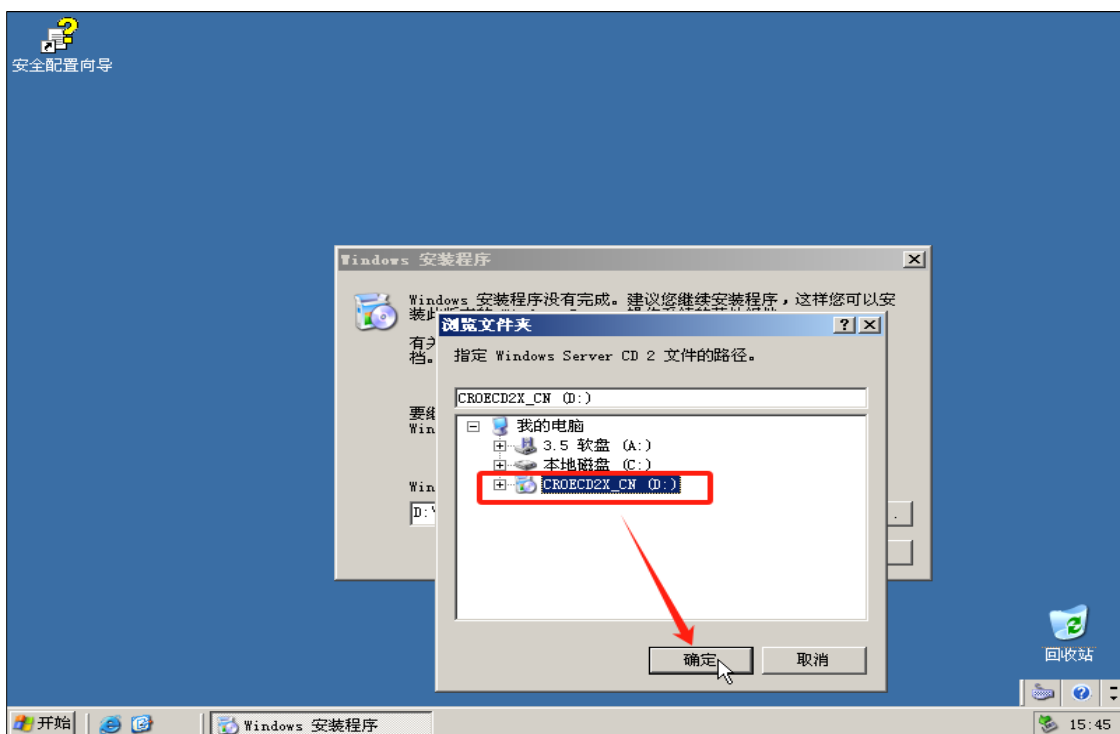
3.6 这时，刚才的“选择文件”界面就有了我们刚选的镜像文件，然后直接点击“确定”按钮：



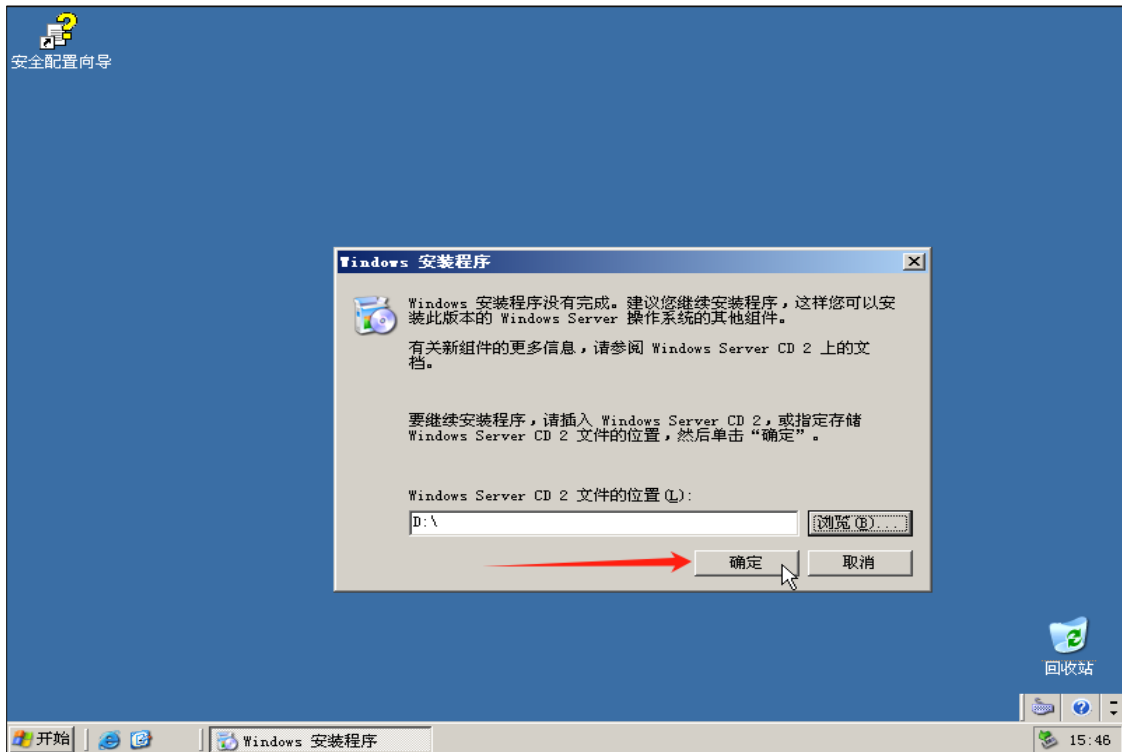
3.7 回到 Windows Server 2003 操作系统界面，点击下图所示窗口的“浏览”按钮：



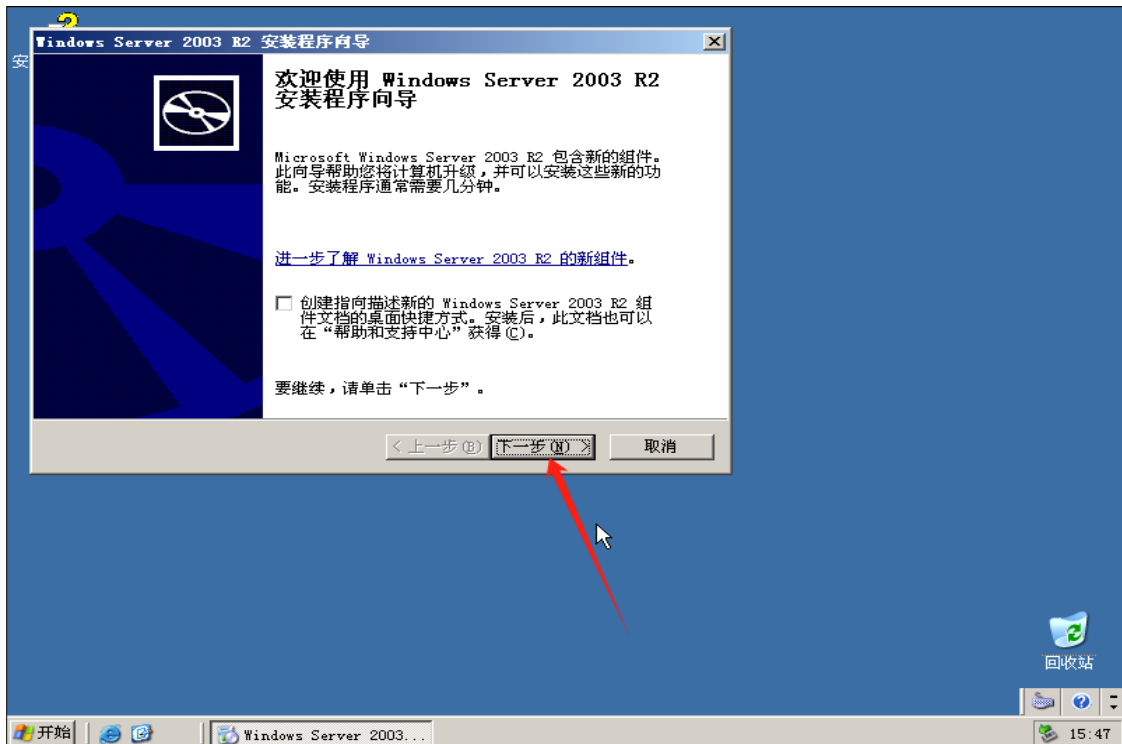
3.8 点击选中“CR0ECD2X_CN (D:)”这个光驱设备（不一定是 D 盘，也可能是别的，主要看前面是 CR0ECD2X_CN 就行），然后点击“确定”：



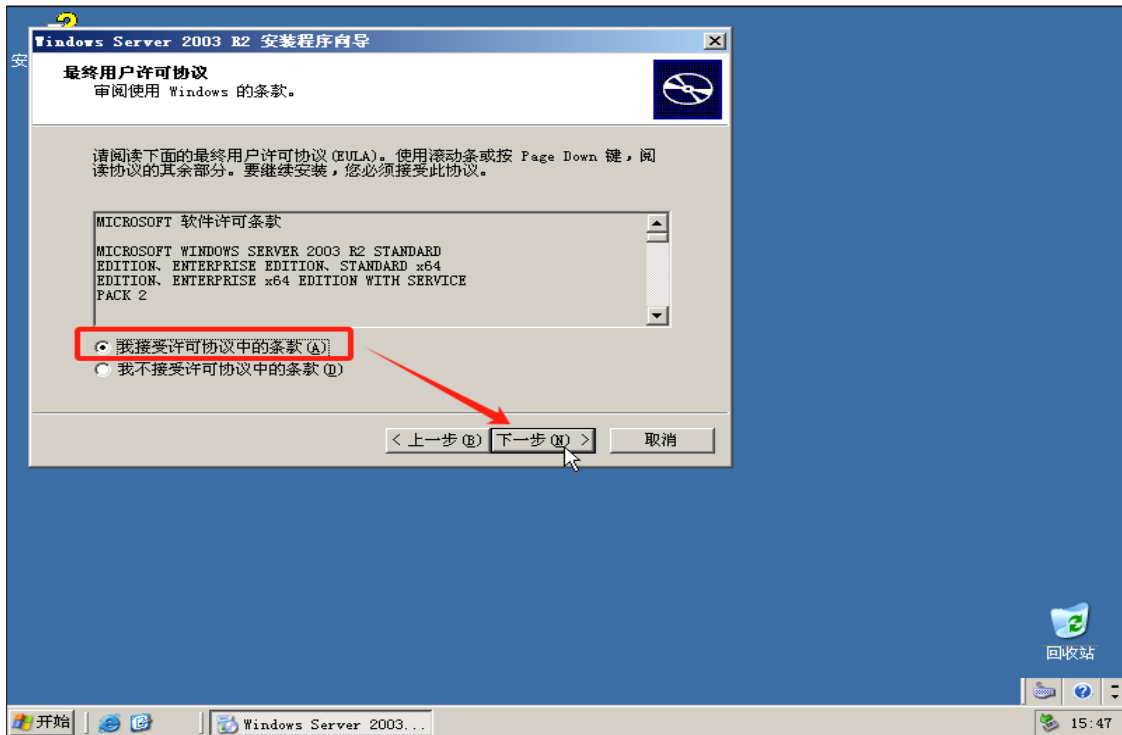
3.9 然后如下图界面点击“确定”：



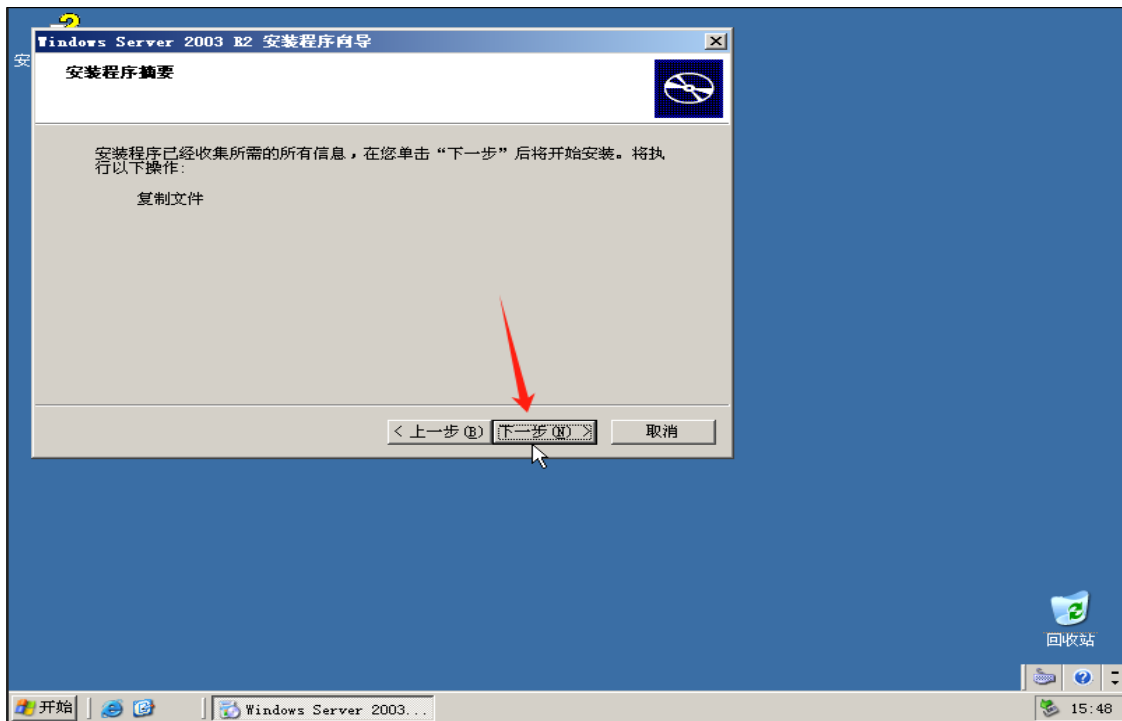
3.10 在弹出的安装程序界面中，直接点击“下一步”：



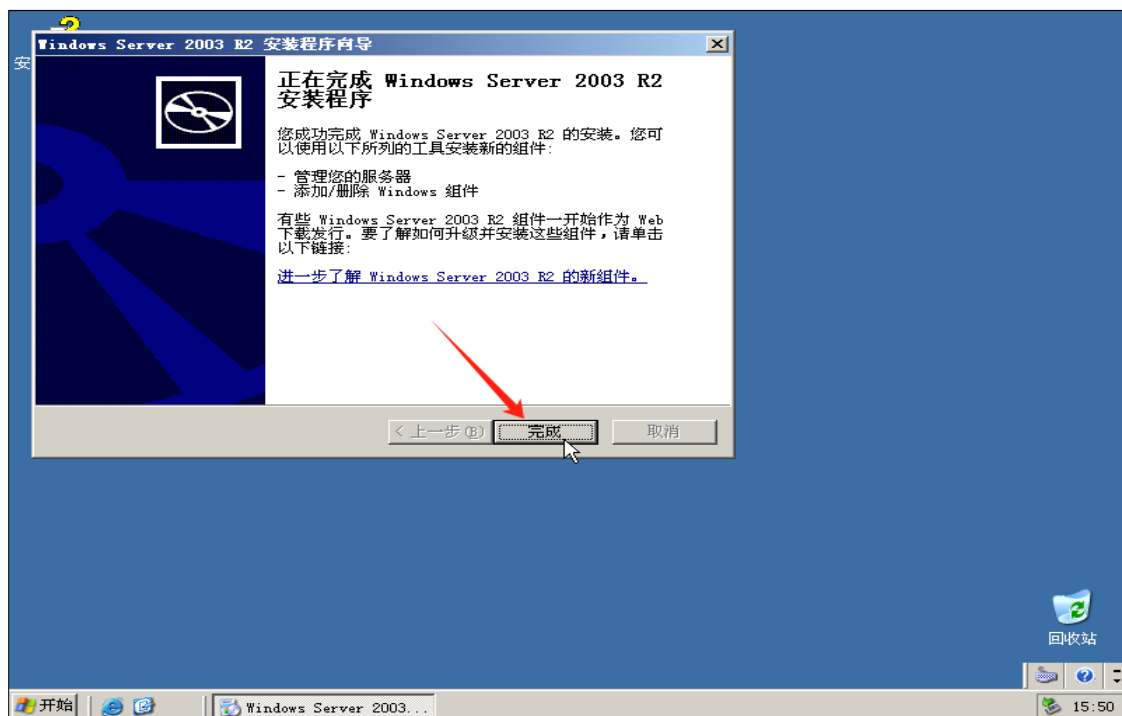
3.11 选择“我接受许可协议中的条款”，点击“下一步”：



3.12 如下图界面，直接点击“下一步”，然后程序开始安装：



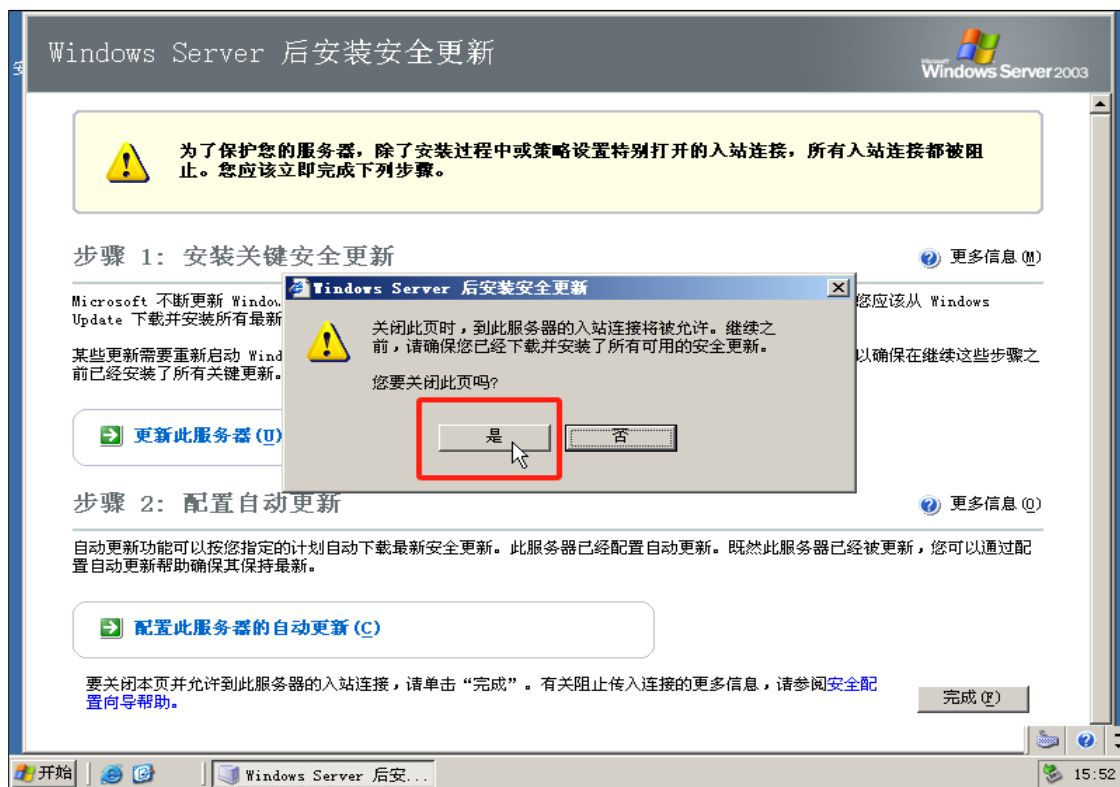
3.13 安装完成后如下图界面，点击“完成”：



3.14 弹出如下图界面，直接点击“完成”：

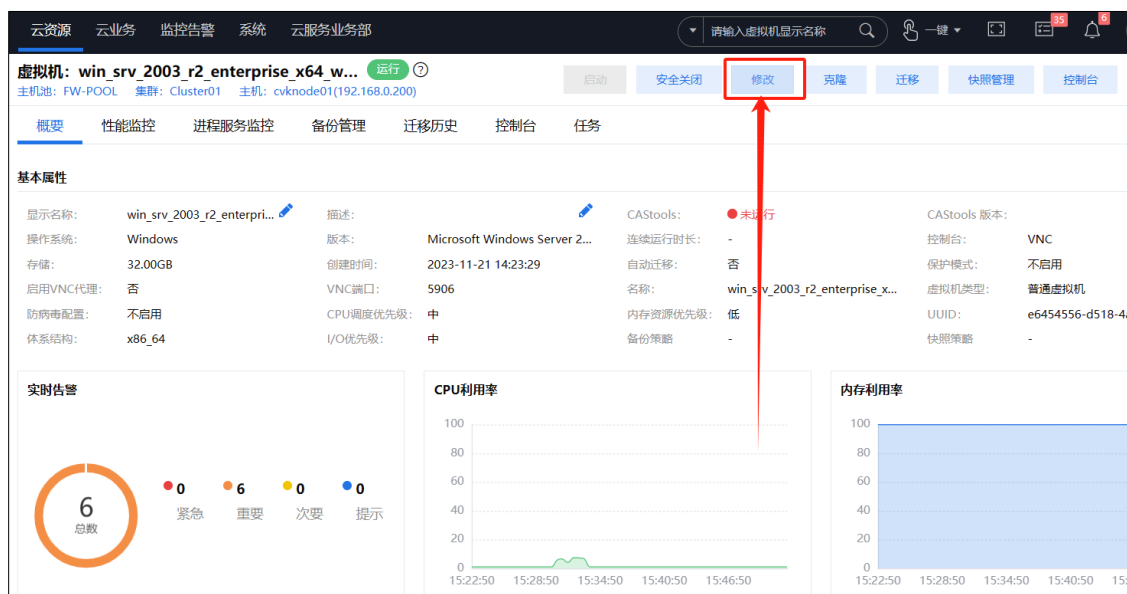


3.15 点击“是”：



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”）：



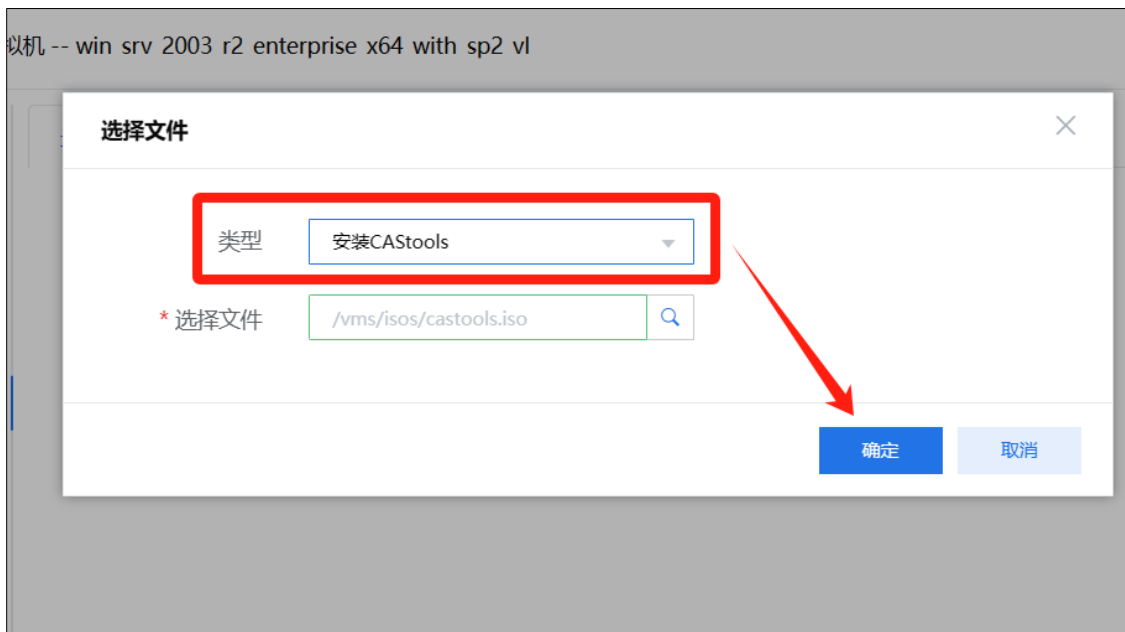
4.2 再次进入修改虚拟机页面后，点击“光驱”→“断开连接”：



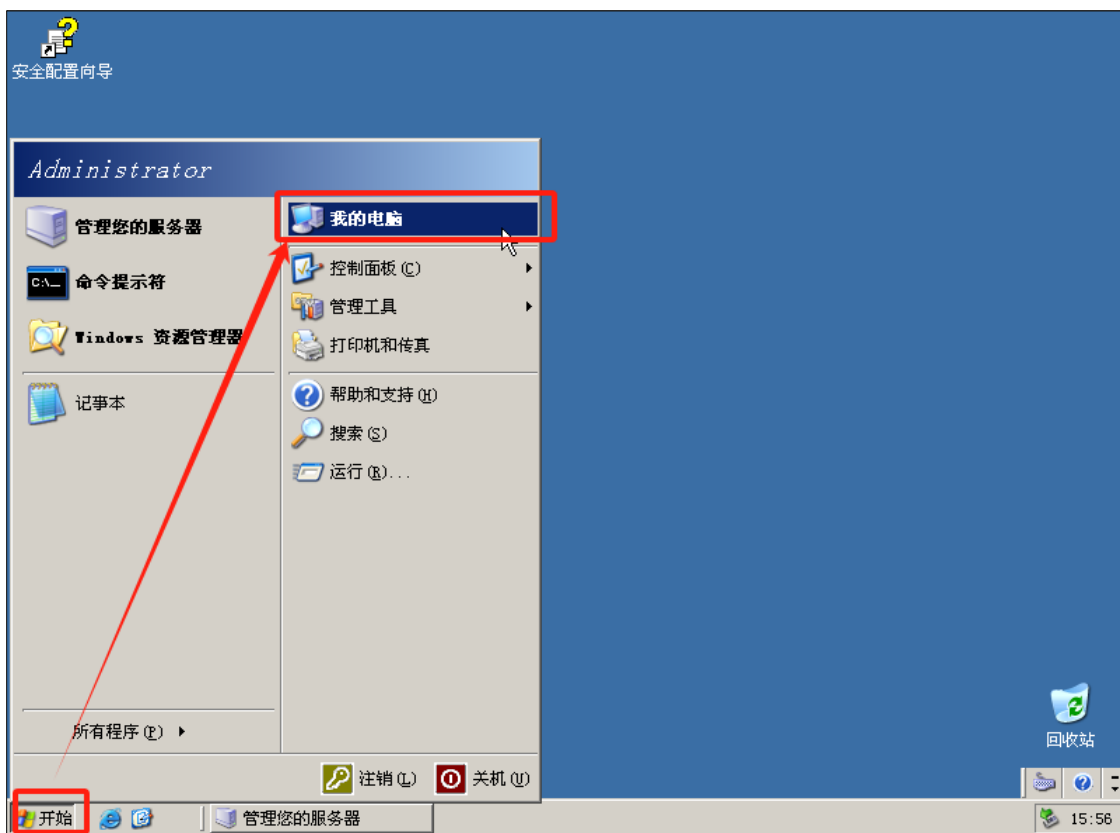
4.3 然后再点击“连接”：



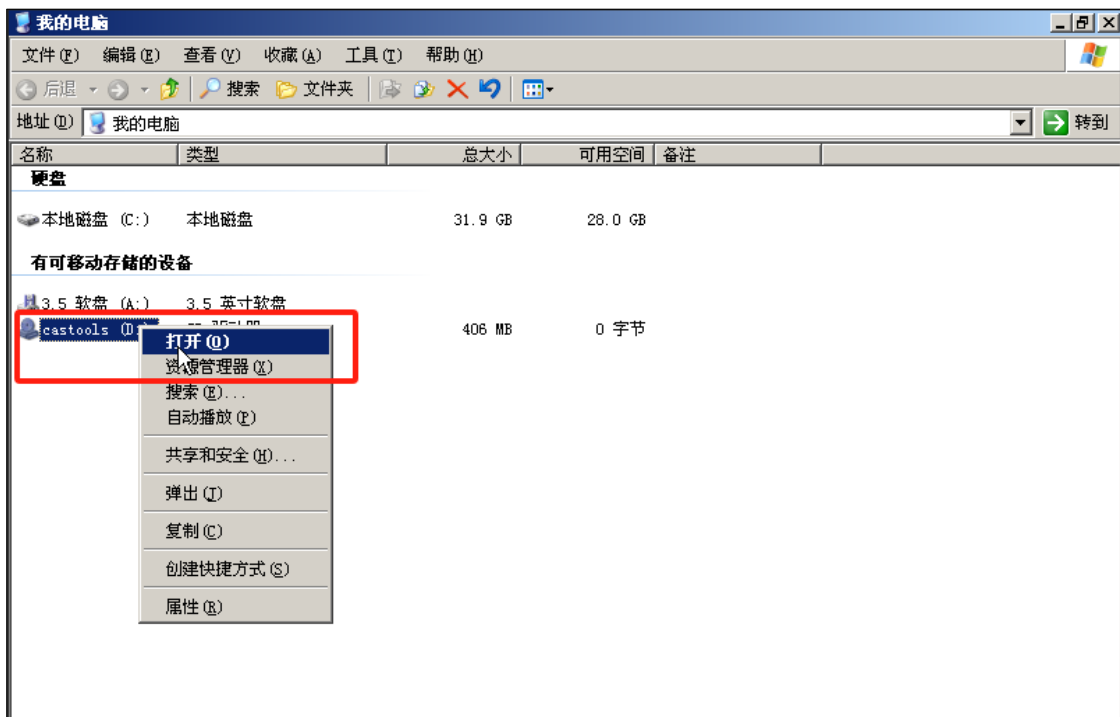
4.4 类型选择“安装 CAStools”，其它不用管，然后直接点击“确定”：



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”：



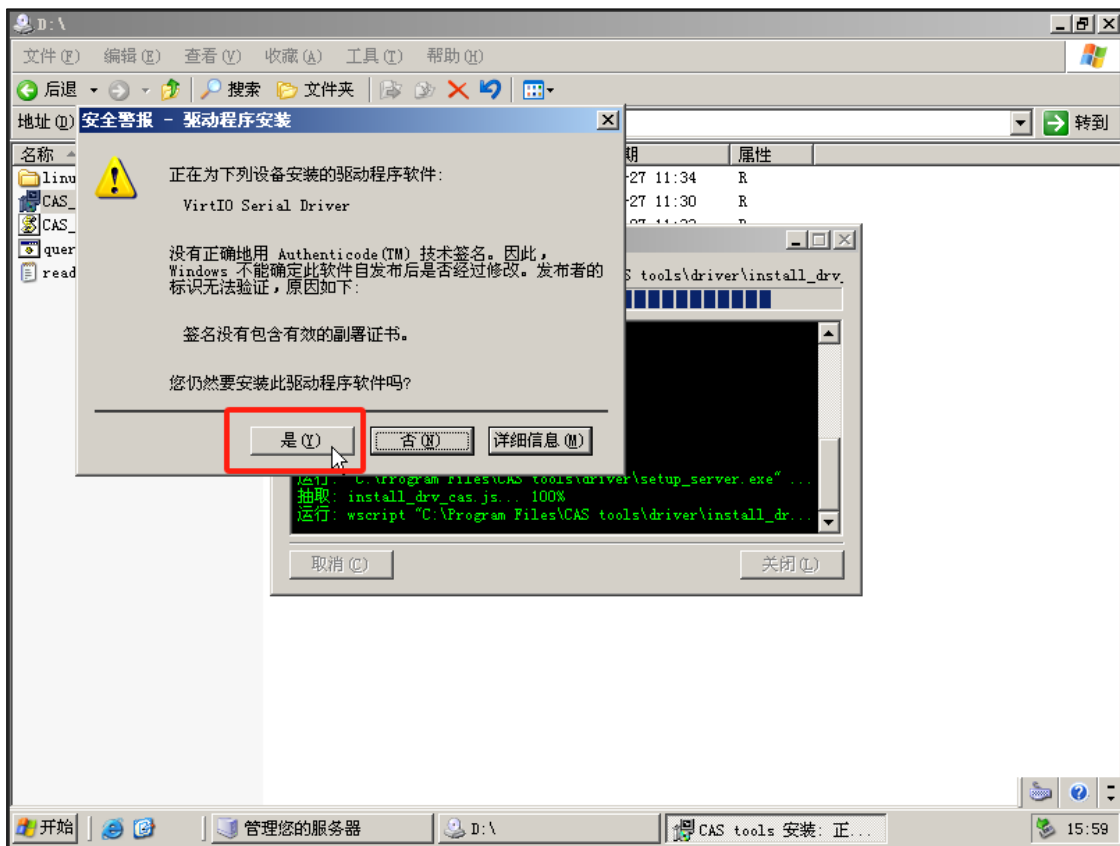
4.6 鼠标右击“castools”，然后点击“打开”：



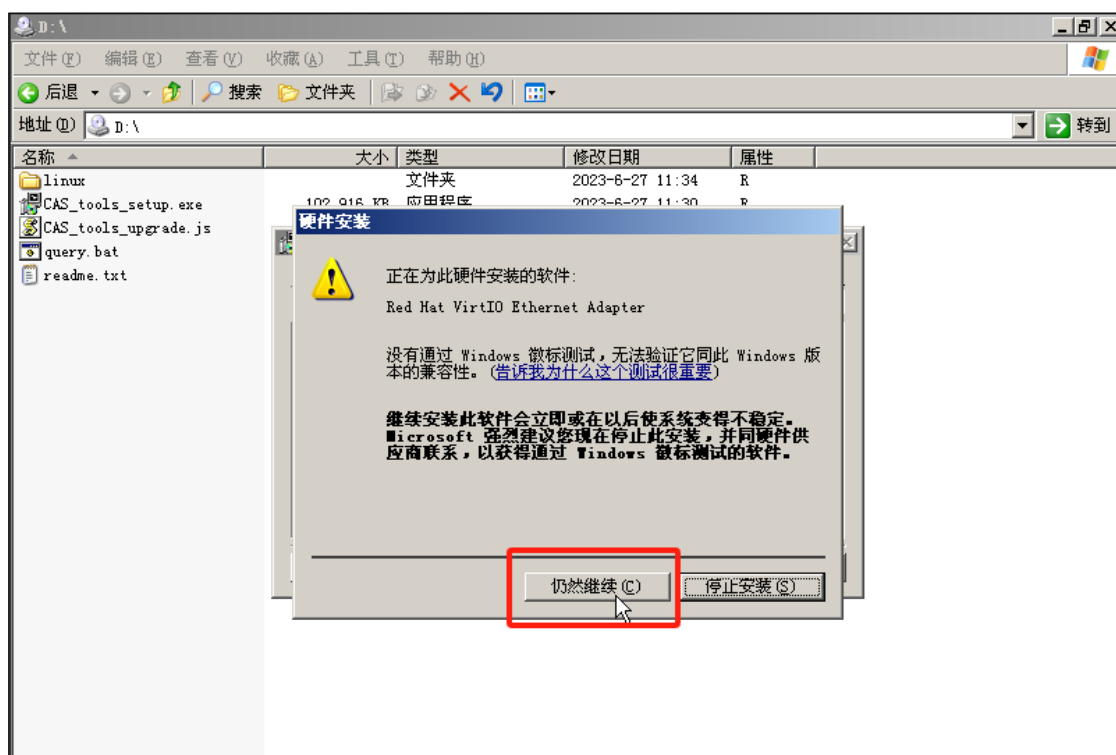
4.7 然后鼠标双击运行“CAS_tools_setup.exe”:



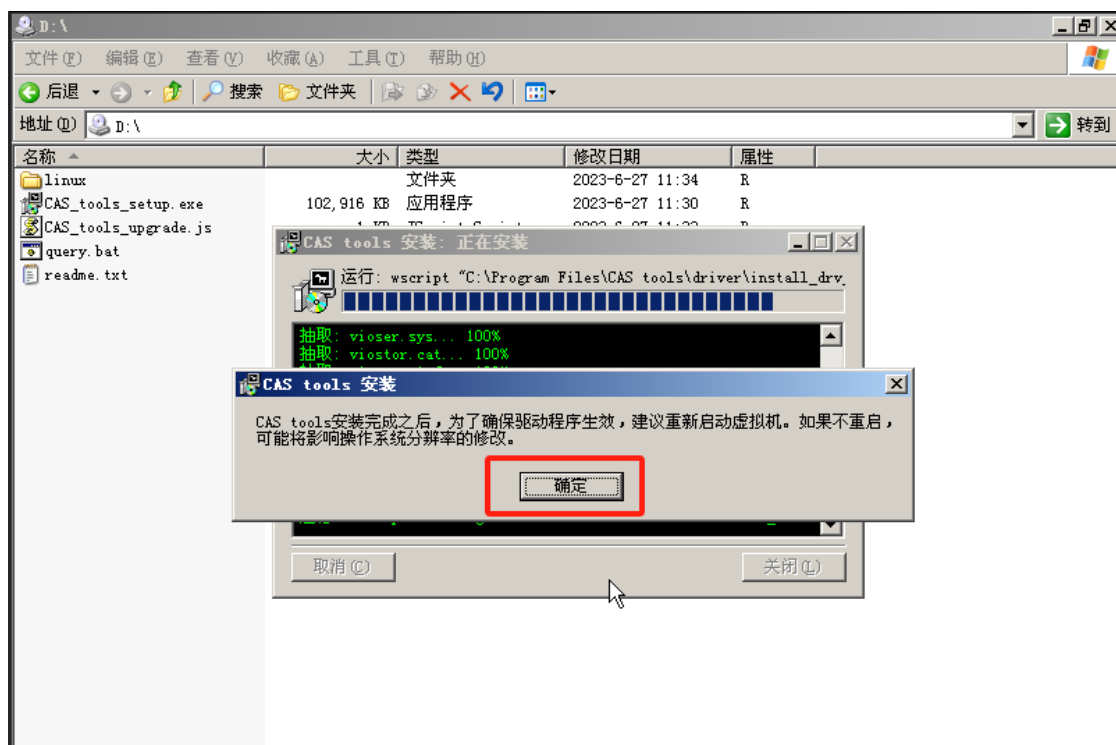
4.8 在弹出的“安全警报 - 驱动程序安装”界面中，点击“是”。然后还可能会有新的弹出直接点击“是”就行:



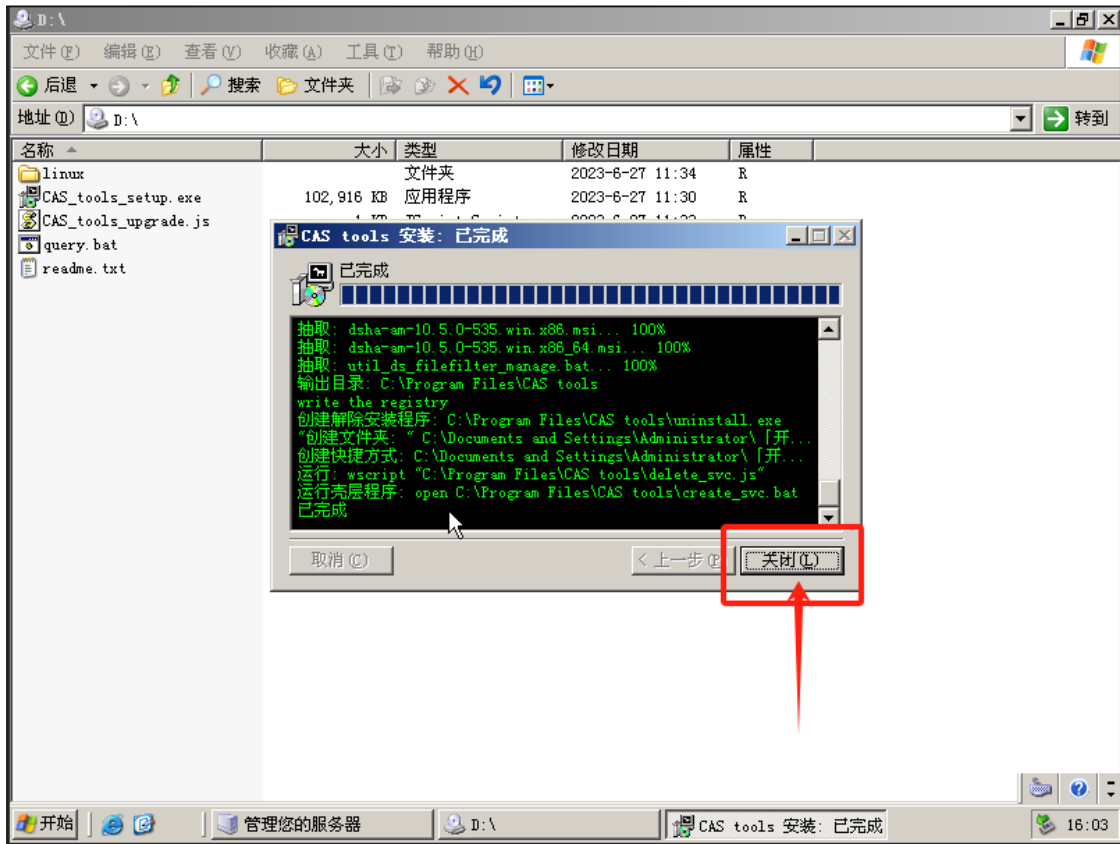
4.9 后面还会出现几次“硬件安装”界面，都点击“仍然继续”：



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=====