

# System Center Configuration Manager 2007 OSD with PXE

部署文档

Mar 29 2008



## 一、 部署环境介绍：

本次部署共涉及到 4 台服务器

### 1. DC:

角色：域控制器 + DHCP + WDS

操作系统：Windows Server 2003 企业版 R2+SP2

IP：192.168.0.100/24

DNS: 192.168.0.100

### 2. ConfigMgr：

角色：数据库 + SCCM2007 ( 简体中文版 )

操作系统：Windows Server 2003 企业版 R2+SP2

IP：192.168.0.101/24

DNS: 192.168.0.100

### 3. Vista：

角色：工作组客户 + Office 2007

操作系统：Windows Vista Ultimate

IP + DNS: 由 DHCP 分配

### 4. Bare\_Metal Computer：

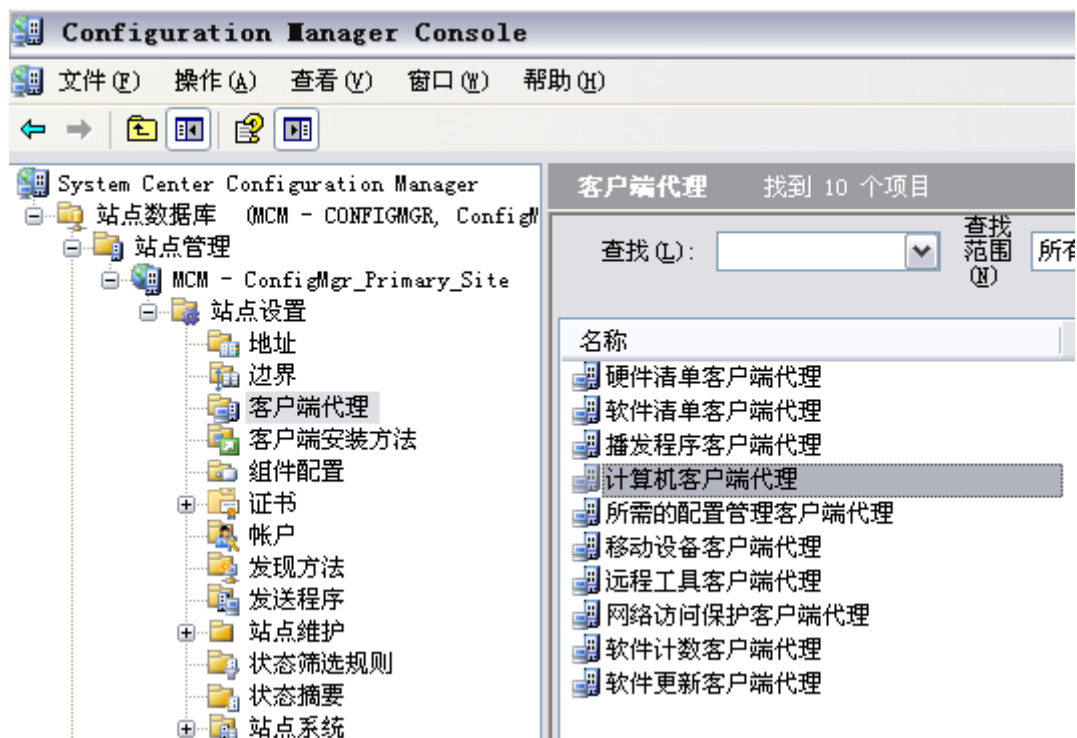
IP + DNS: 由 DHCP 分配

## 二、 部署 ConfigMgr2007 服务器：

此过程在此不再进行描述，可以参见我先前制作的文档《System Center Configuration Manager 2007 RTM 部署文档》。对于 SCCM2007 的基本配置请提前进行，在此我们将认为您已经完成了先前的配置操作，并且没有错误。

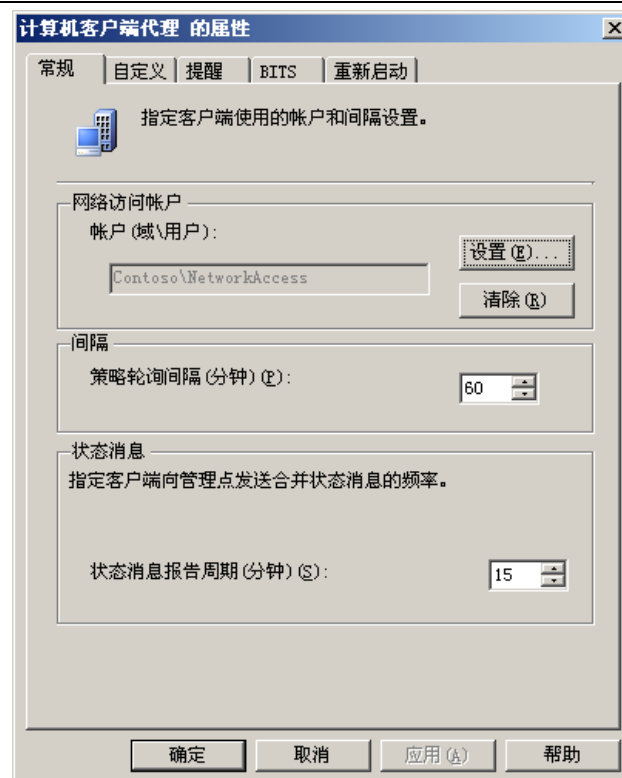
### 三、 准备 ConfigMgr OSD 环境：

1. 登陆 **ConfigMgr** 服务器 ,设置 **NetworkAccess** 账号 ,该账号需要具有 Domain Users 组权限。打开 **Configuration Manager Console** ,依次展开 **站点数据库** ---<SiteCode>-**SiteName** ---**站点设置** ---**客户端代理**---**计算机客户端代理** ,如图：

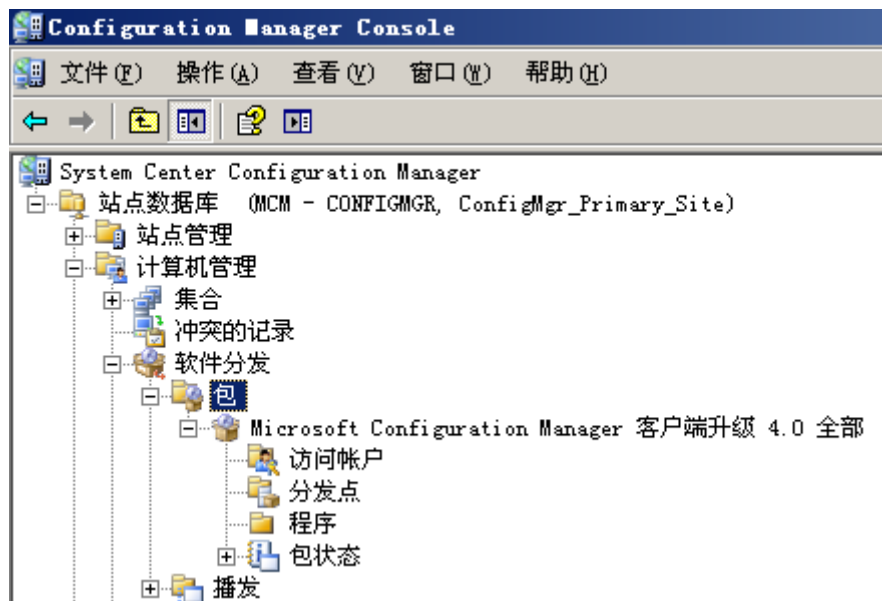


2. 右键选择**属性** ,在**常规**页中设置**网络访问帐户** ,建议设置 **Domain Users** 组成员权限。

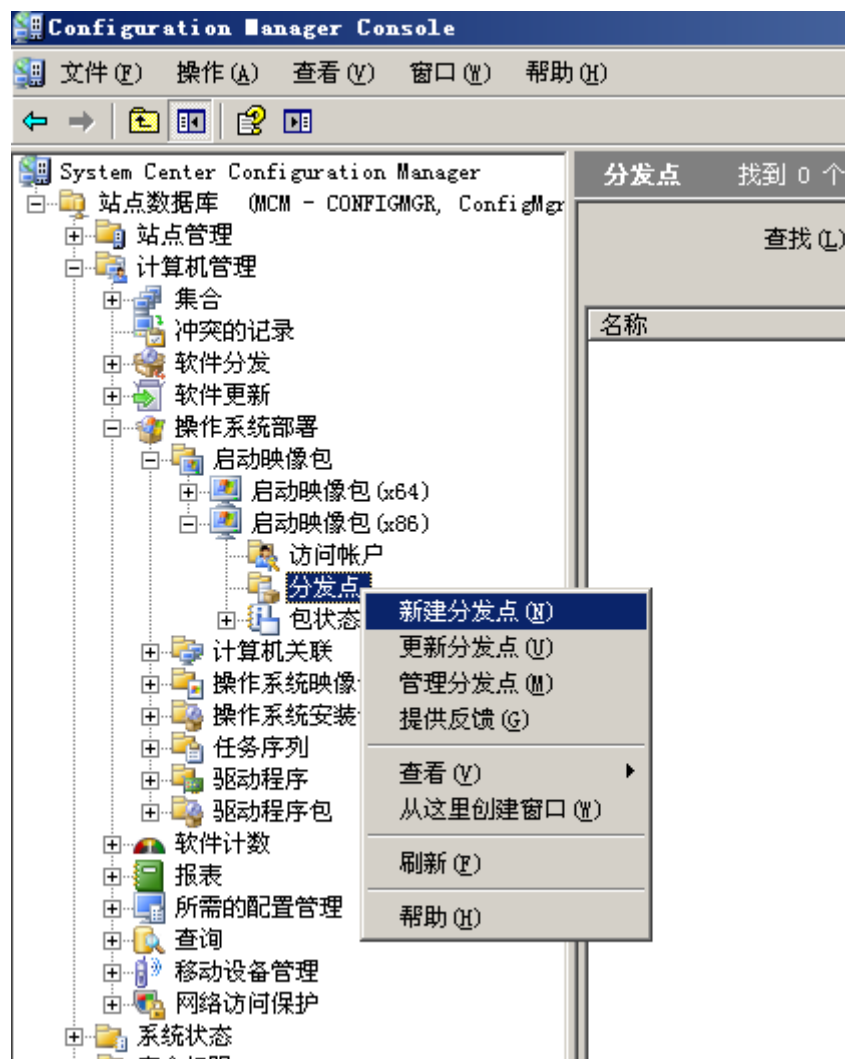
如图：



3. 该账号设置完成后，创建一个 ConfigMgr Client 预定义安装包，如图：



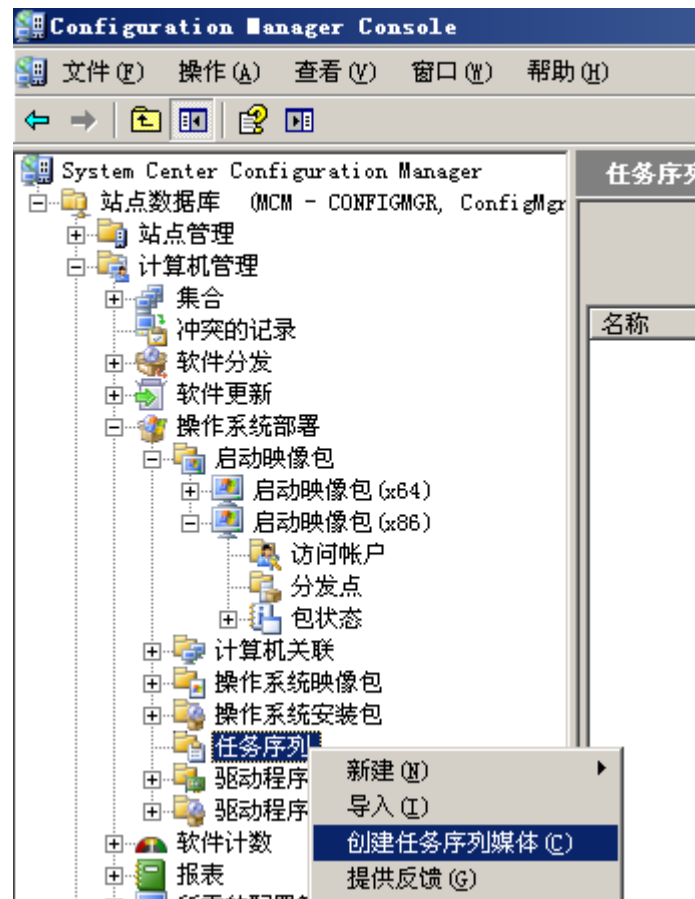
4. 并设置该包的分发点为 **ConfigMgr** 服务器。随后我们将奋发启动映像包至 DP，依次展开**站点数据库**---**计算机管理**---**操作系统部署**---**启动映像包**---**启动映像包( x86 )**---**分发点**，并右键点击**分发点**，选择**新建分发点**项，如图：



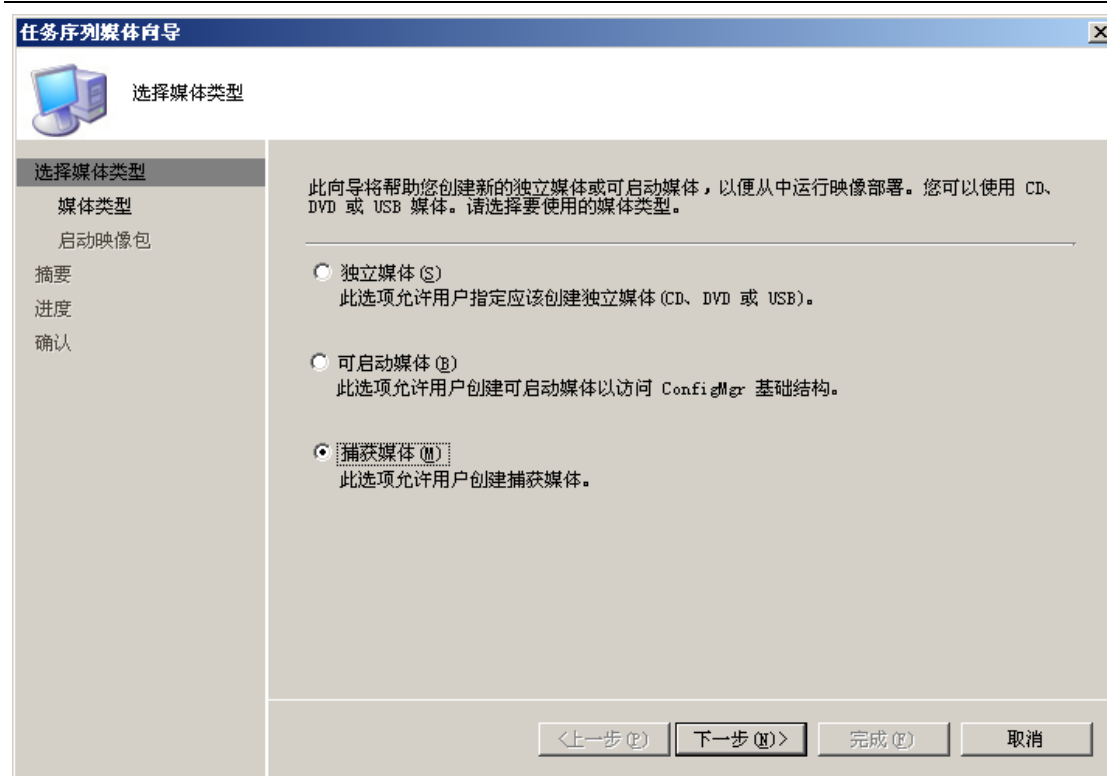
5. 将 ConfigMgr 服务器设置为启动映像包的分发点。

## 四、 创建捕获媒体任务序列：

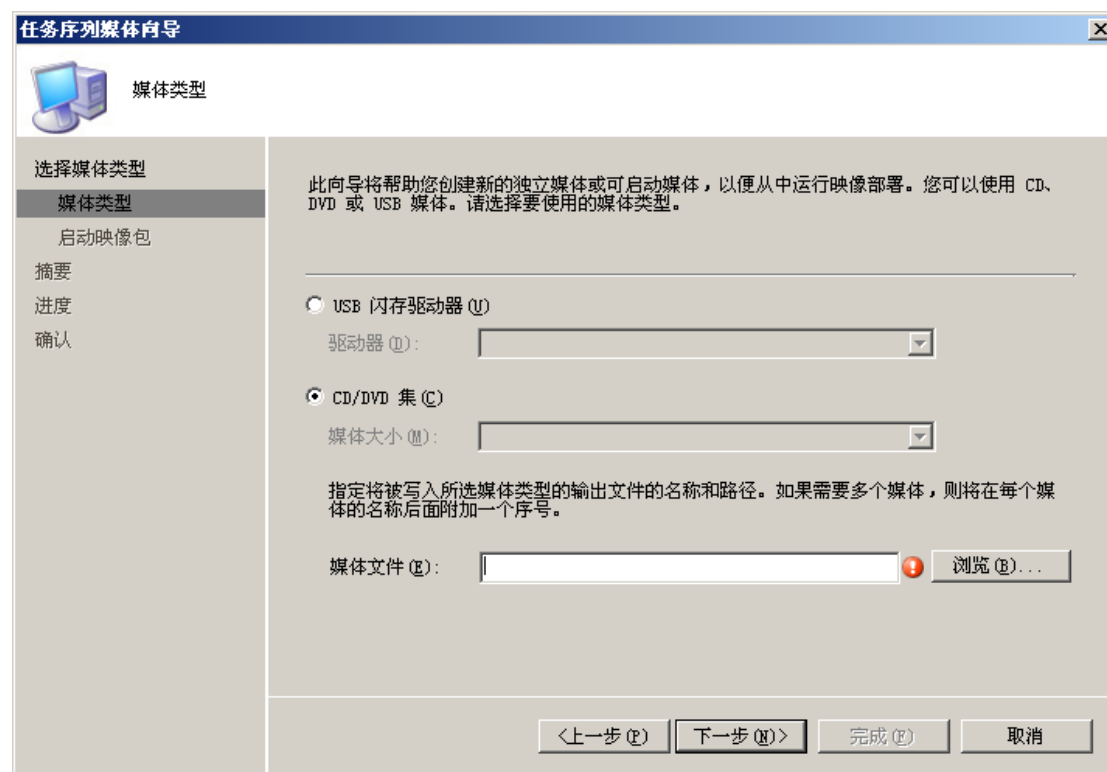
1. 依次展开**站点数据库---计算机管理---操作系统部署---任务序列**，右键选择**创建任务序列媒体**，如图：



2. 出现**任务序列媒体向导**，如图：




3. 确认选择**捕获媒体**项，并点击**下一步**，出现**媒体类型**页，如图：



4. 选择**CD/DVD 集**，并在媒体文件框中输入生成的媒体路径及媒体文件名称，如图：



**任务序列媒体向导**

 媒体类型

选择媒体类型

媒体类型

启动映像包

摘要

进度

确认

此向导将帮助您创建新的独立媒体或可启动媒体，以便从中运行映像部署。您可以使用 CD、DVD 或 USB 媒体。请选择要使用的媒体类型。

☐ USB 闪存驱动器 (U)

驱动器 (U):

☐ CD/DVD 集 (C)

媒体大小 (M):

指定将被写入所选媒体类型的输出文件的名称和路径。如果需要多个媒体，则将在每个媒体的名称后面附加一个序号。

媒体文件 (E): C:\Capture.iso 浏览 (B)...

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

5. 设置后，点击**下一步**，出现**启动映像包**页，如图：

**任务序列媒体向导**

 启动映像包

选择媒体类型

媒体类型

启动映像包

摘要

进度

确认

指定将从媒体中运行的启动映像包。

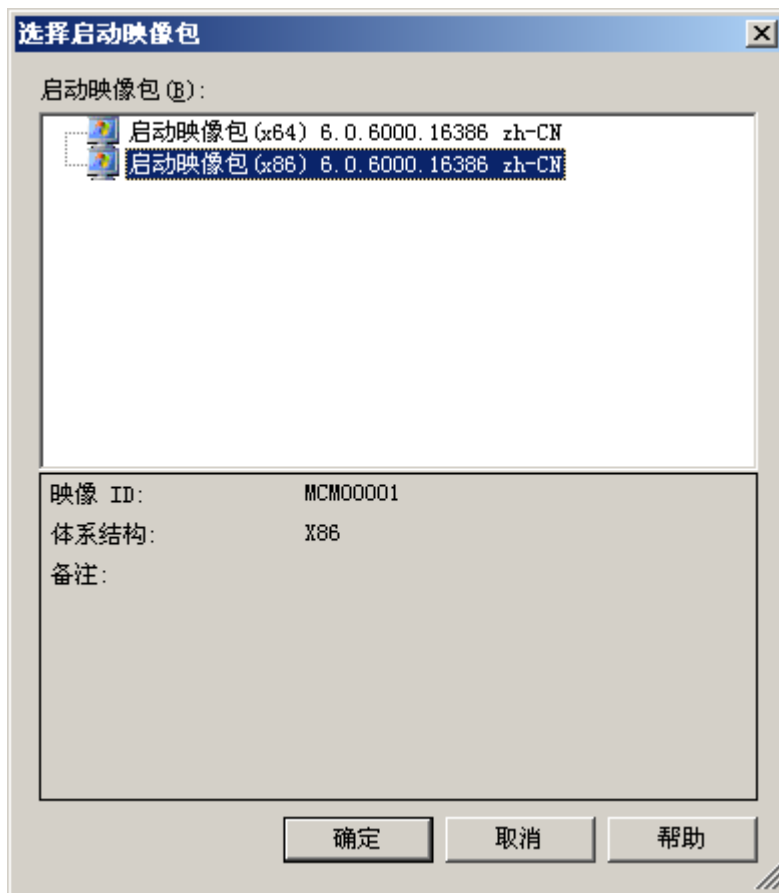
启动映像包 (I): 浏览 (B)...

分发点 (D):

☐ 从子站点显示分发点 (S)

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

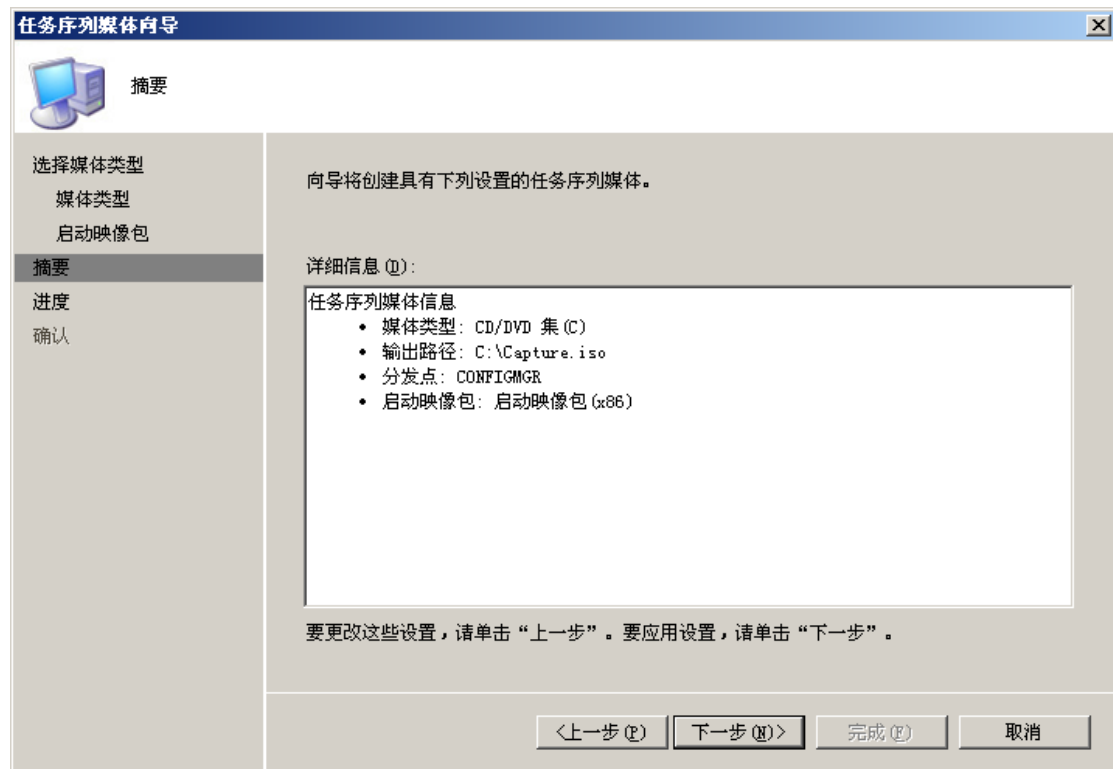
6. 点击浏览，出现选择**启动映像包**提示框，如图：



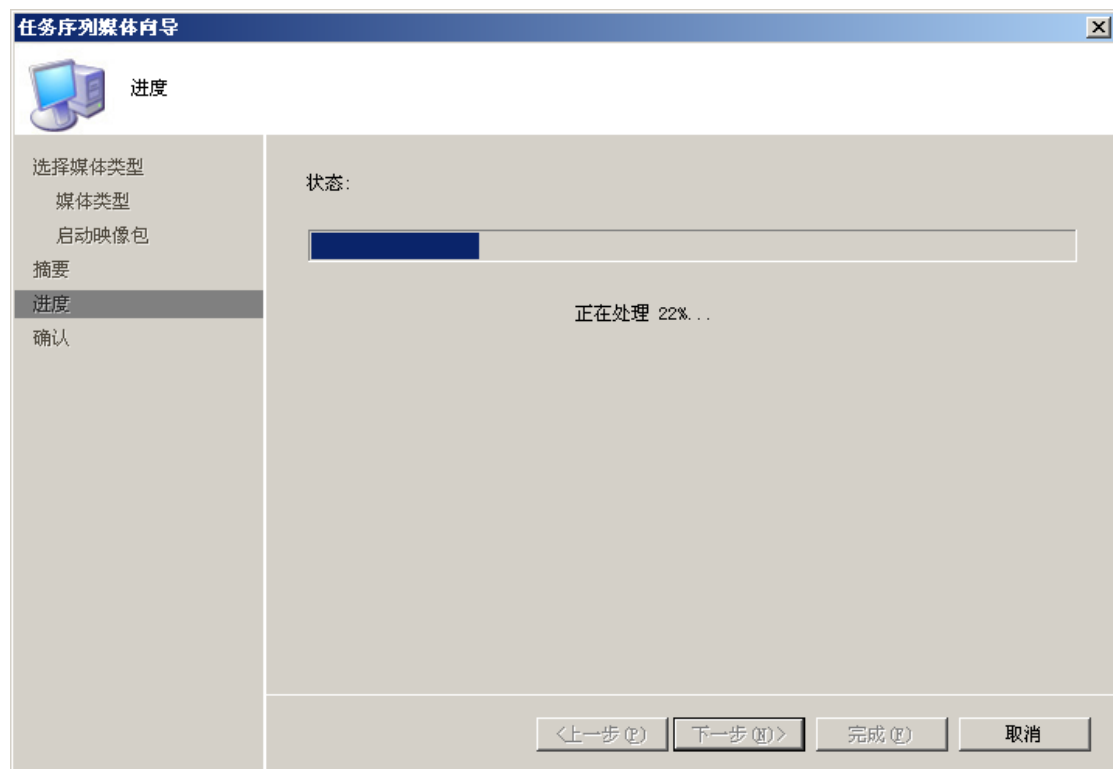
7. 在此选择**启动映像包 (x86)** 项，并点击**确定**，随后回到**启动映像包**页，如图：

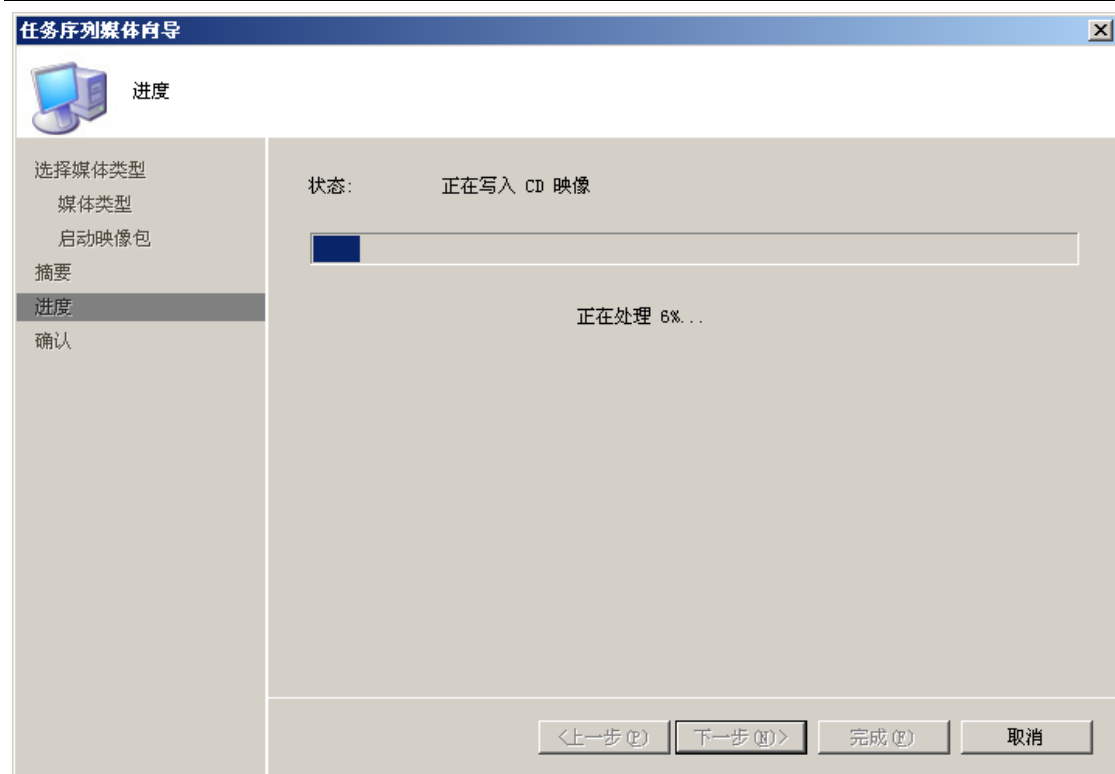


8. 点击**下一步**，出现**摘要**页，如图：

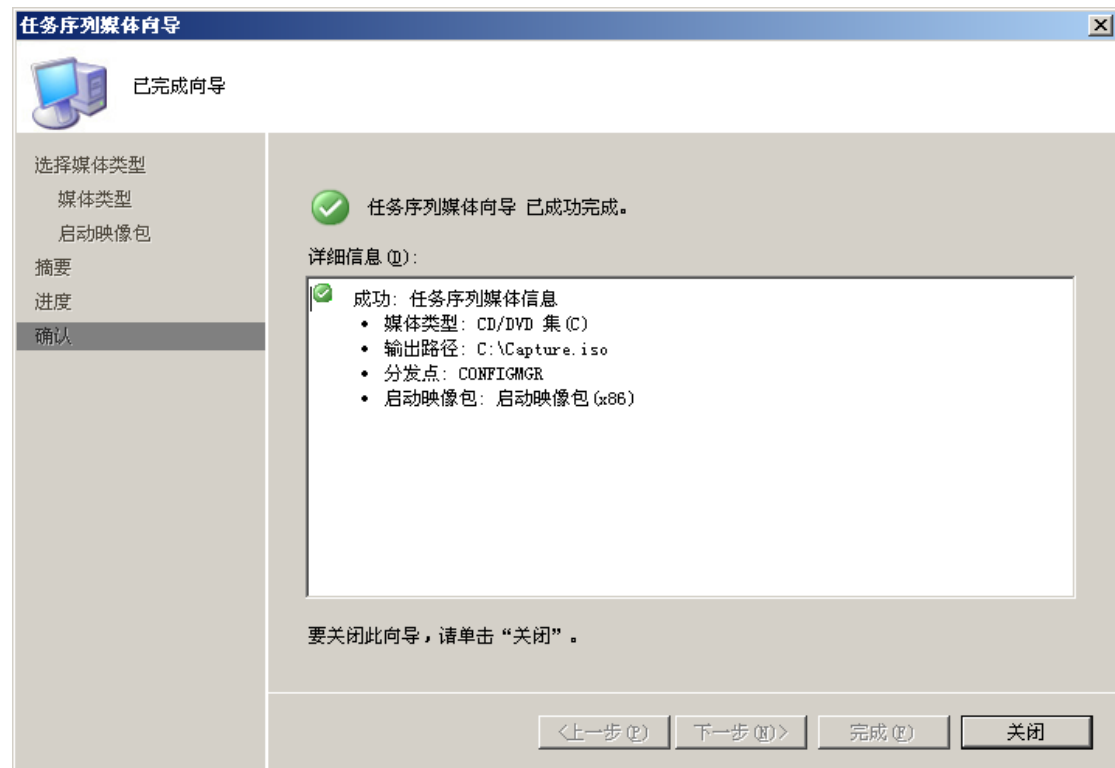


9. 确认信息无误后，点击**下一步**，出现**进度**页，如图：





10. 稍等片刻后出现**已完成向导**页，如图：

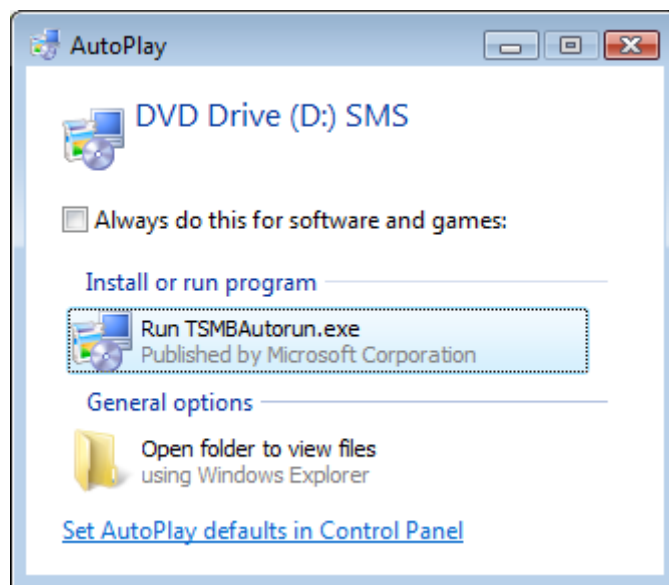


11. 点击**关闭**即可。随后需要将生成的 ISO 文件刻录成光盘。

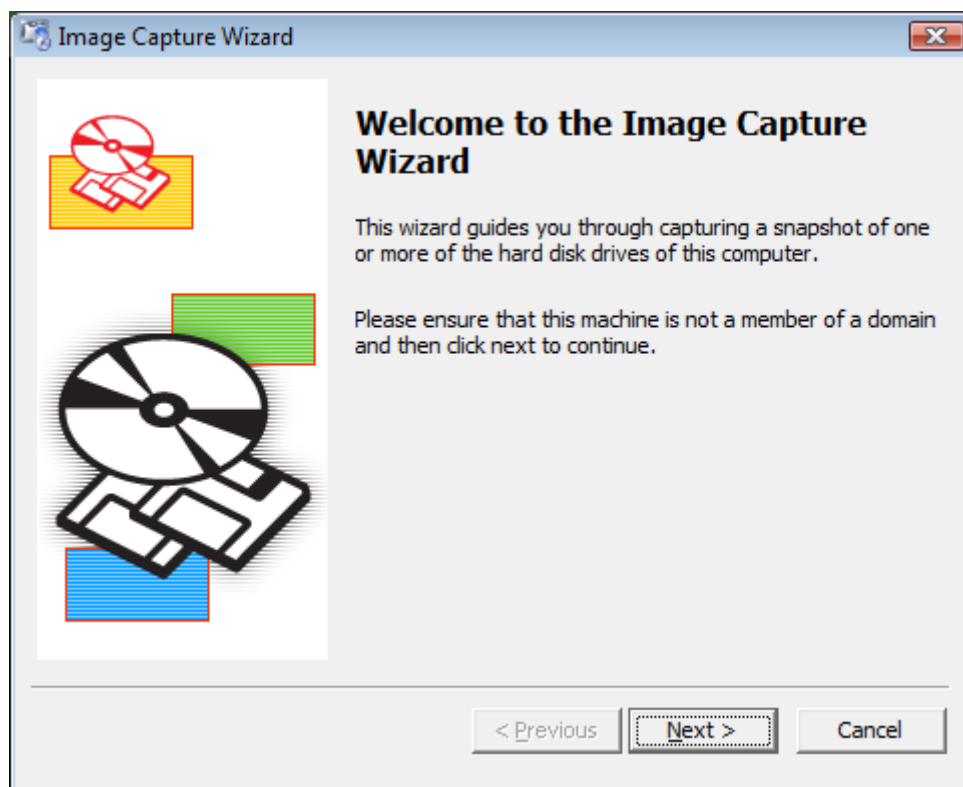
## 五、 使用创建的光盘来抓取 Vista 映像：

1. 登陆 **Vista** 客户端计算机，插入先前刻录好的光盘，使之自动执行，出现 **AutoPlay**

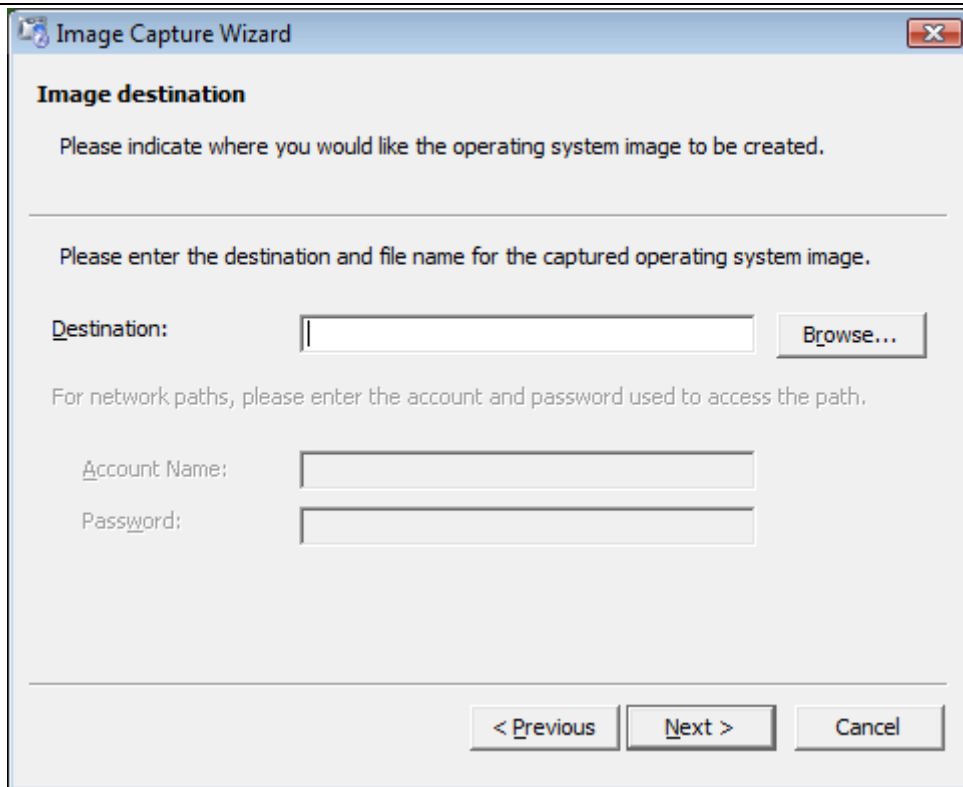
提示，如图：



2. 点击 **Run TSMBAutorun.exe** 项，出现 **Image Capture Wizard** 向导，如图：

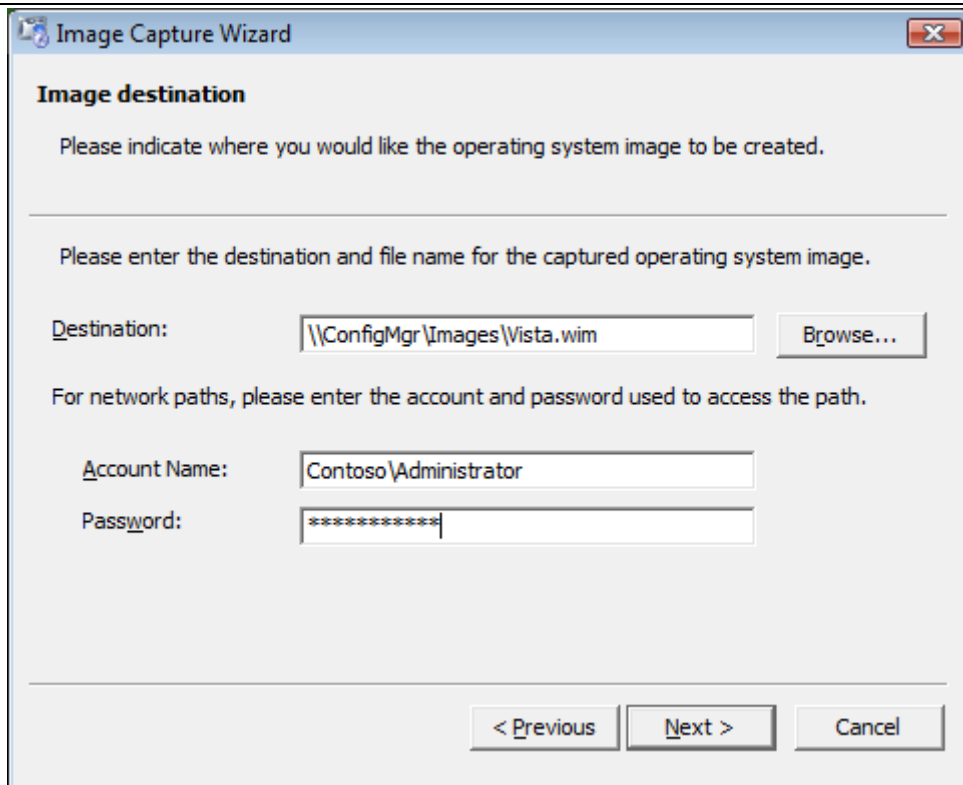


3. 点击 **Next**，出现 **Image destination** 页，如图：



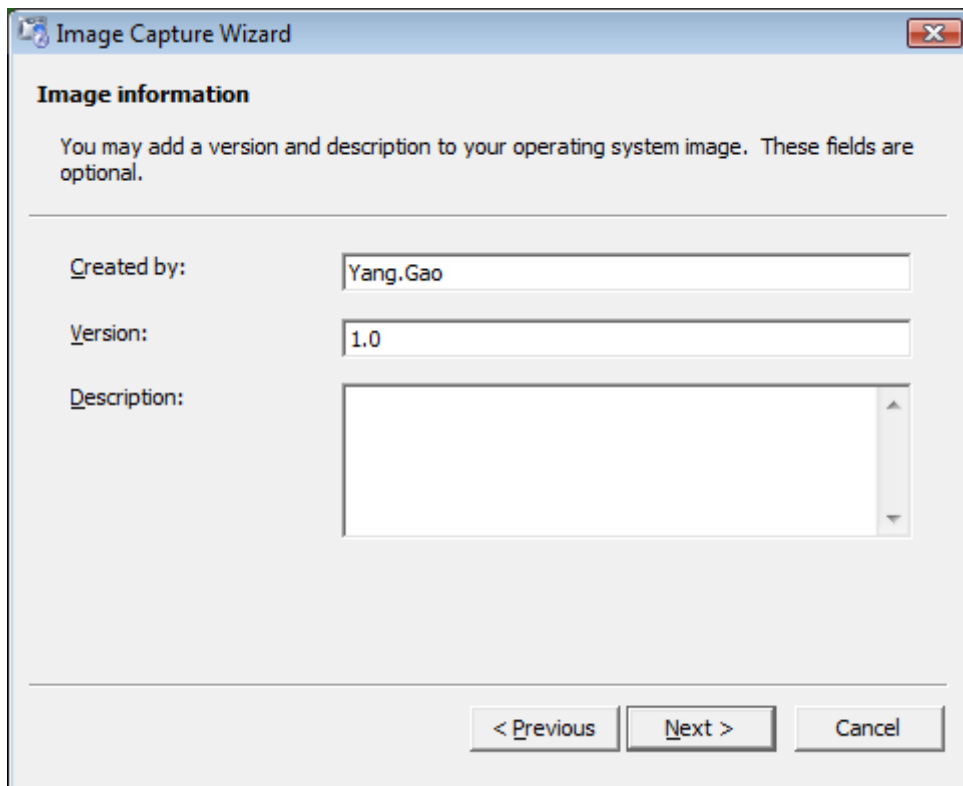
4. 在 **Destination** 栏中输入映像抓取的目标网络地址 ,并指定该 WIM 文件一个文件名。

该地址应该为 **ConfigMgr** 服务器上的一个共享文件夹 ,因此需要在 **ConfigMgr** 服务器上创建一个共享文件夹 ,并赋予相应用户写入权限 ,在 **Account Name**和**Password** 栏中输入具有写入权限的用户账号及密码 ,如图 :



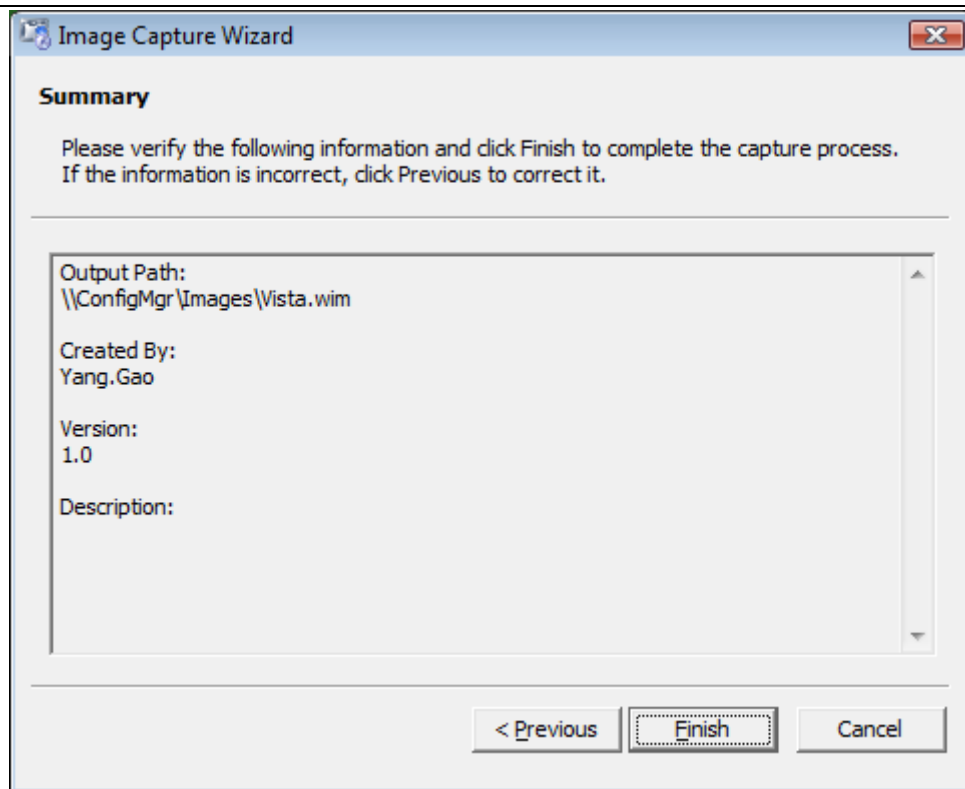
The screenshot shows the 'Image destination' step of the 'Image Capture Wizard'. The window title is 'Image Capture Wizard'. The main heading is 'Image destination'. Below the heading, there is a text box with the instruction: 'Please indicate where you would like the operating system image to be created.' A horizontal line separates this from the next section. The next section has the instruction: 'Please enter the destination and file name for the captured operating system image.' There are three input fields: 'Destination:' with the value '\\ConfigMgr\\Images\\Vista.wim', 'Account Name:' with the value 'Contoso\\Administrator', and 'Password:' with the value '\*\*\*\*\*'. To the right of the 'Destination:' field is a 'Browse...' button. At the bottom of the window are three buttons: '< Previous', 'Next >', and 'Cancel'.

5. 输入后点击 **Next**，出现 **Image information** 页，并输入相应信息，如图：



The screenshot shows the 'Image information' step of the 'Image Capture Wizard'. The window title is 'Image Capture Wizard'. The main heading is 'Image information'. Below the heading, there is a text box with the instruction: 'You may add a version and description to your operating system image. These fields are optional.' A horizontal line separates this from the next section. The next section has three input fields: 'Created by:' with the value 'Yang.Gao', 'Version:' with the value '1.0', and 'Description:' with an empty text area. At the bottom of the window are three buttons: '< Previous', 'Next >', and 'Cancel'.

6. 点击 **Next**，出现 **Summary** 页，如图：

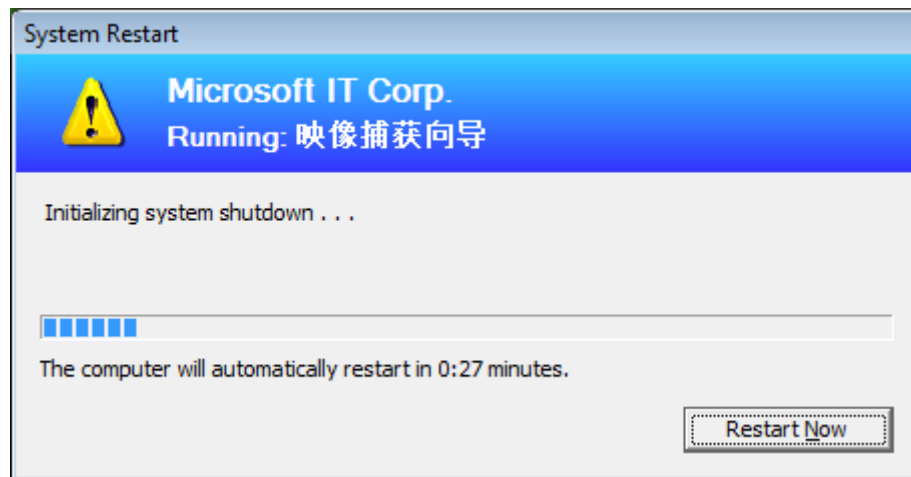


7. 确认信息无误后点击 **Finish**，随后出现映像抓取向导进度提示，首先将对该操作系统进行 **Sysprep** 操作，如图：

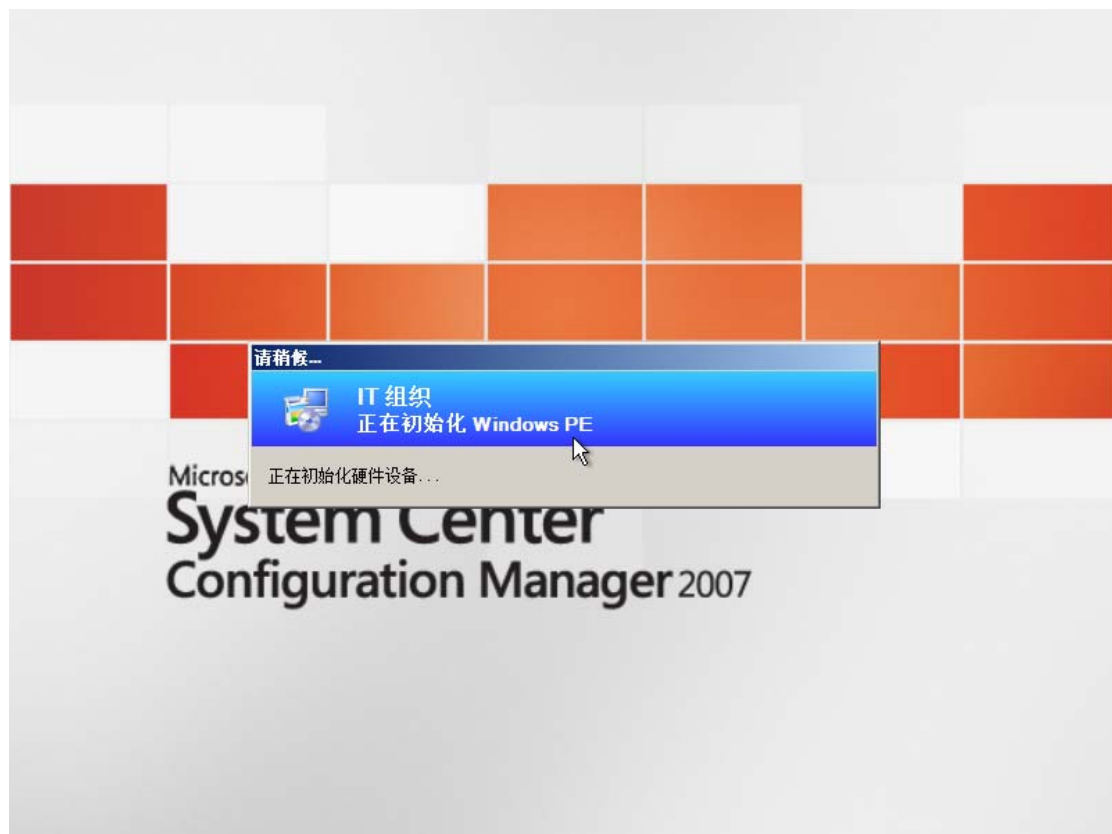


8. 稍等执行完 **Sysprep** 步骤后出现 **System Restart** 提示，如图：

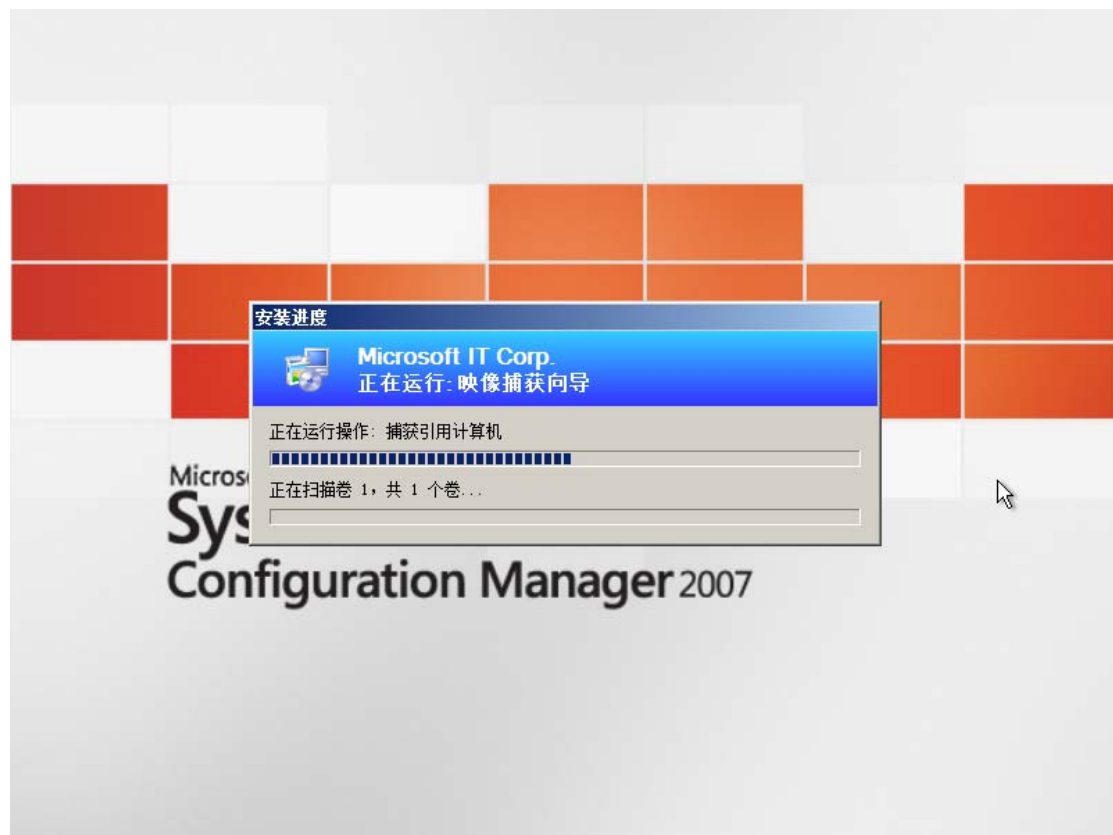
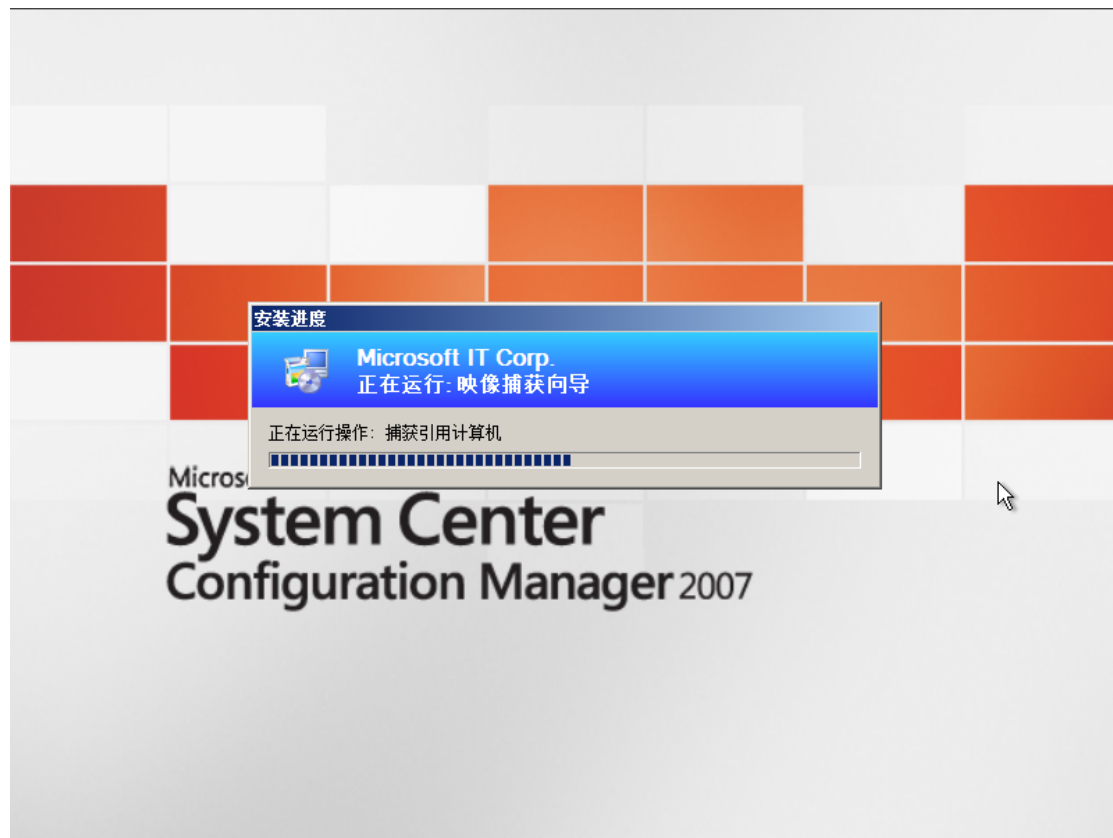




9. 等待 30 秒或者直接点击 **Restart Now** 手工执行重新启动，随后 Vista 系统将通过光盘直接引导进入操作系统镜像抓取界面进入 WinPE 过程，如图：



10. 初始化硬件和网络过程后，开始操作系统捕获过程，如图：



11. 该捕获过程根据实际网络情况，可能需要等待 30 至 60 分钟不等。等待镜像抓取结束

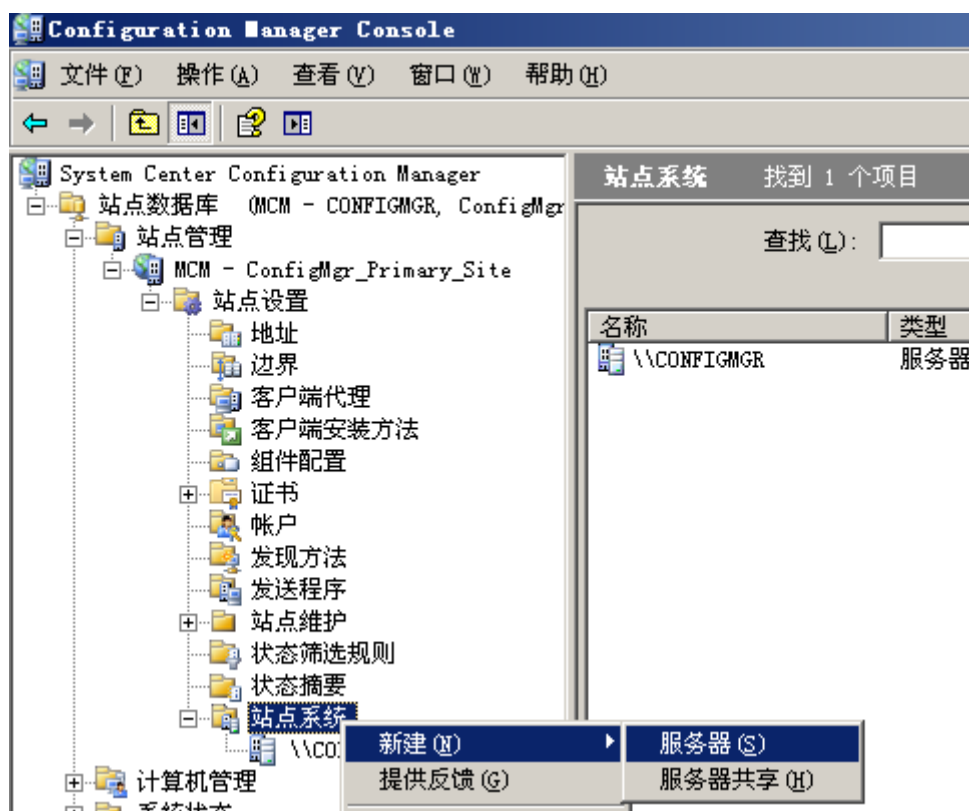
后出现完成提示，如图：



12. 点击**确定**完成镜像捕获过程，随后关闭 Vista 系统即可。

## 六、 安装并配置 PXE 服务点：

1. 如果希望启用 PXE 服务点，该点的服务器必须提前部署 WDS 服务，本次操作中 WDS 服务已经部署在 DC 服务器上，因此我们将在 DC 服务器上安装 PXE 服务点。首先我们需要手工将 ConfigMgr 服务器的计算机账号添加至 DC 服务器的本地管理员组，以保证执行后续操作成功。随后我们打开 Configuration Manager Console 控制台，依次展开**站点数据库**---**站点管理**---<Site Code>-**Site Name**---**站点设置**---**站点系统**，右键点击**站点系统**并点击**新建**---**服务器**，如图：



2. 出现**新建站点系统服务器向导**页，并在名称栏中输入 WDS 服务器名称，并勾选**指定此站点系统在 Intranet 上完全限定的域名 ( FQDN )** 项，并在该栏中键入 WDS 服务器的 FQDN 名称，如图：

新建站点系统服务器向导

常规

常规  
系统角色选择  
摘要  
进度  
确认

名称 (N): 例如: Server1  
DC

站点系统类型: Windows NT Server

☒ 指定此站点系统在 Intranet 上完全限定的域名 (FQDN) (U)。

Intranet FQDN (U): 例如: server1.corp.contoso.com  
DC.Contoso.msft

☐ 为此站点系统指定基于 Internet 的完全限定的域名 (I)

Internet FQDN (Q): 例如: internetsrv2.contoso.com

☒ 使用站点服务器的计算机帐户安装此站点系统 (C)

☐ 使用另一帐户安装此站点系统 (R)

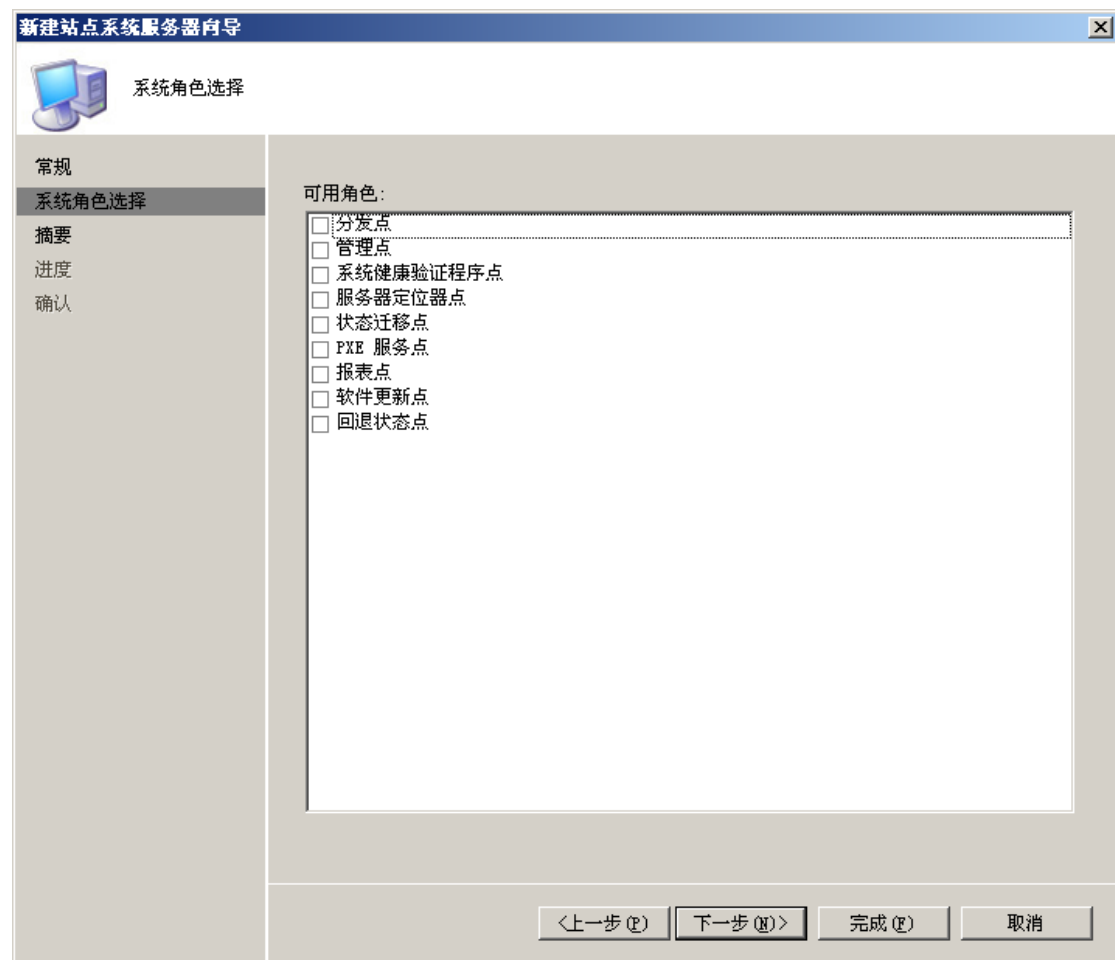
站点系统安装帐户: 例如: 域\用户  
设置 (S)...

☐ 启用此站点系统作为受保护的站点系统 (E) 选择边界 (B)...

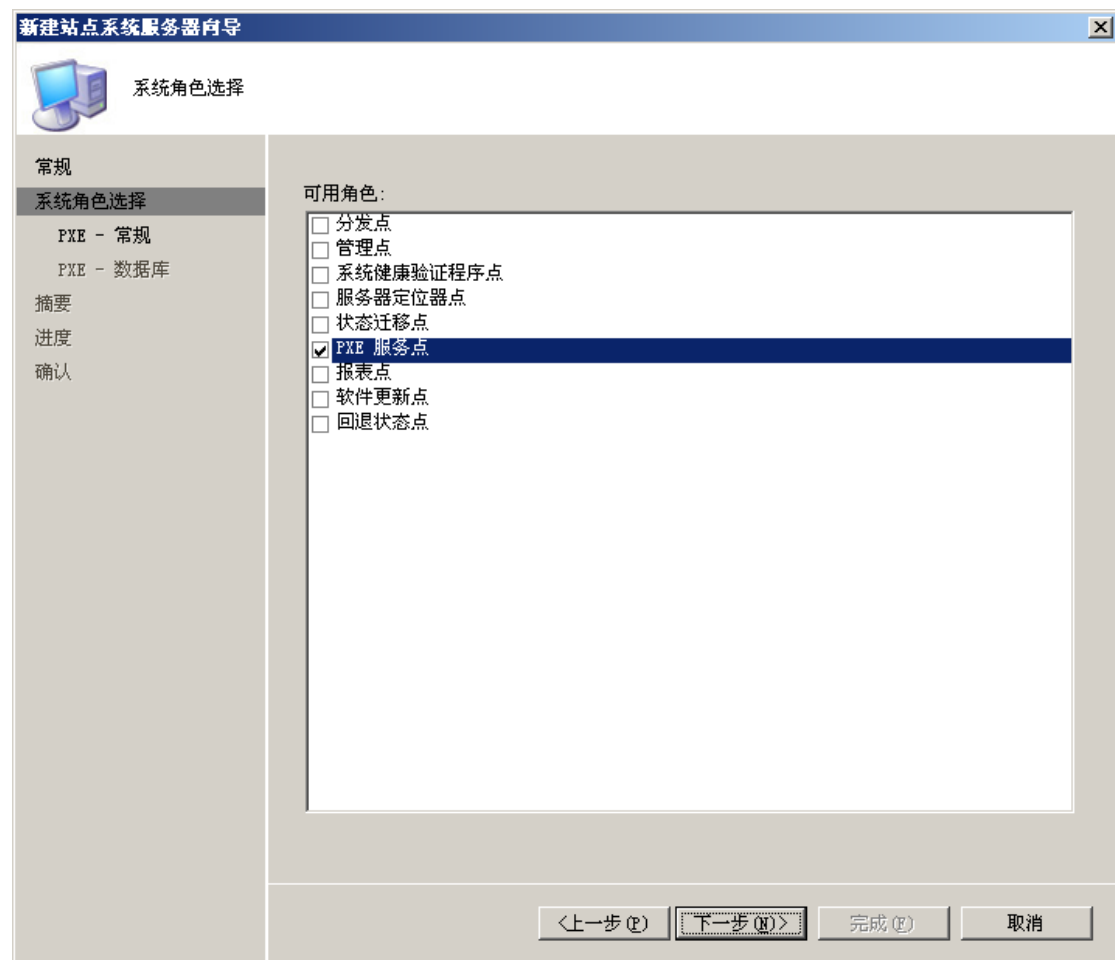
☐ 仅允许从此站点系统由站点服务器启动的数据传输 (V)

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

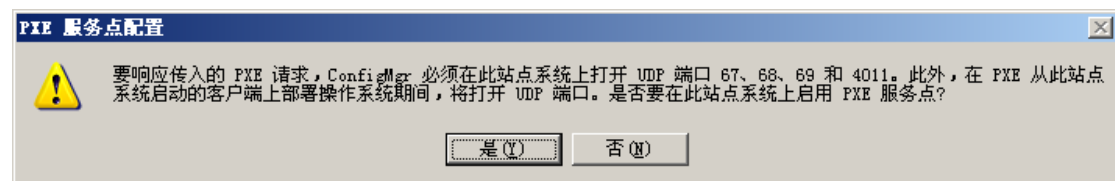
3. 点击**下一步**，出现**系统角色选择**页，如图：



4. 在此选择 **PXE 服务点**项，如图：



5. 点击**下一步**，出现 **PXE 服务点配置**警告提示，如图：



6. 点击**是**，出现 **PXE-常规**页，如图：

新建站点系统服务器向导

PXE - 常规

常规  
系统角色选择  
PXE - 常规  
PXE - 数据库  
摘要  
进度  
确认

PXE 服务点宿主启动映像包，并响应 ConfigMgr 客户端下载这些启动映像包的 PXE 请求。

☒ 允许此 PXE 服务点响应传入的 PXE 请求 (H)  
☒ 要求启动到 PXE 的计算机提供密码 (R)

密码 (S):   
确认密码 (M):

接口 (I)  
☒ 响应所有网络接口上的 PXE 请求 (Q)  
☐ 响应特定网络接口上的 PXE 请求 (E)

如果您有多个 PXE 服务点并且需要控制响应时间，则可以指定响应延迟。

延迟 (秒) (D):

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

7. 勾掉要求启动到 PXE 的计算机提供密码项，如图：



新建站点系统服务器向导

PXE - 常规

常规  
系统角色选择  
PXE - 常规  
PXE - 数据库  
摘要  
进度  
确认

PXE 服务点宿主启动映像包，并响应 ConfigMgr 客户端下载这些启动映像包的 PXE 请求。

☒ 允许此 PXE 服务点响应传入的 PXE 请求 (H)  
☐ 要求启动到 PXE 的计算机提供密码 (B)

密码 (S):  
确认密码 (M):

接口 (I)  
☒ 响应所有网络接口上的 PXE 请求 (Q)  
☐ 响应特定网络接口上的 PXE 请求 (E)

如果您有多个 PXE 服务点并且需要控制响应时间，则可以指定响应延迟。

延迟 (秒) (D): 0

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

8. 点击**下一步**，出现 **PXE-数据库**页，如图：

新建站点系统服务器向导

PXE - 数据库

常规  
系统角色选择  
PXE - 常规  
PXE - 数据库  
摘要  
进度  
确认

PXE 服务点宿主启动映像包，并响应 ConfigMgr 客户端下载这些启动映像包的 PXE 请求。

指定 PXE 服务点用于连接数据库的帐户。

☒ 使用 PXE 服务点的计算机帐户 (U)  
☐ 使用另一帐户 (S)

PXE 服务点连接帐户 (U):

设置 (E)

指定是由 PXE 服务点创建自签名证书还是由用户导入证书。

☒ 创建自签名的 PXE 证书 (C)  
设置到期日期 (T): 2009- 3-29 9:29

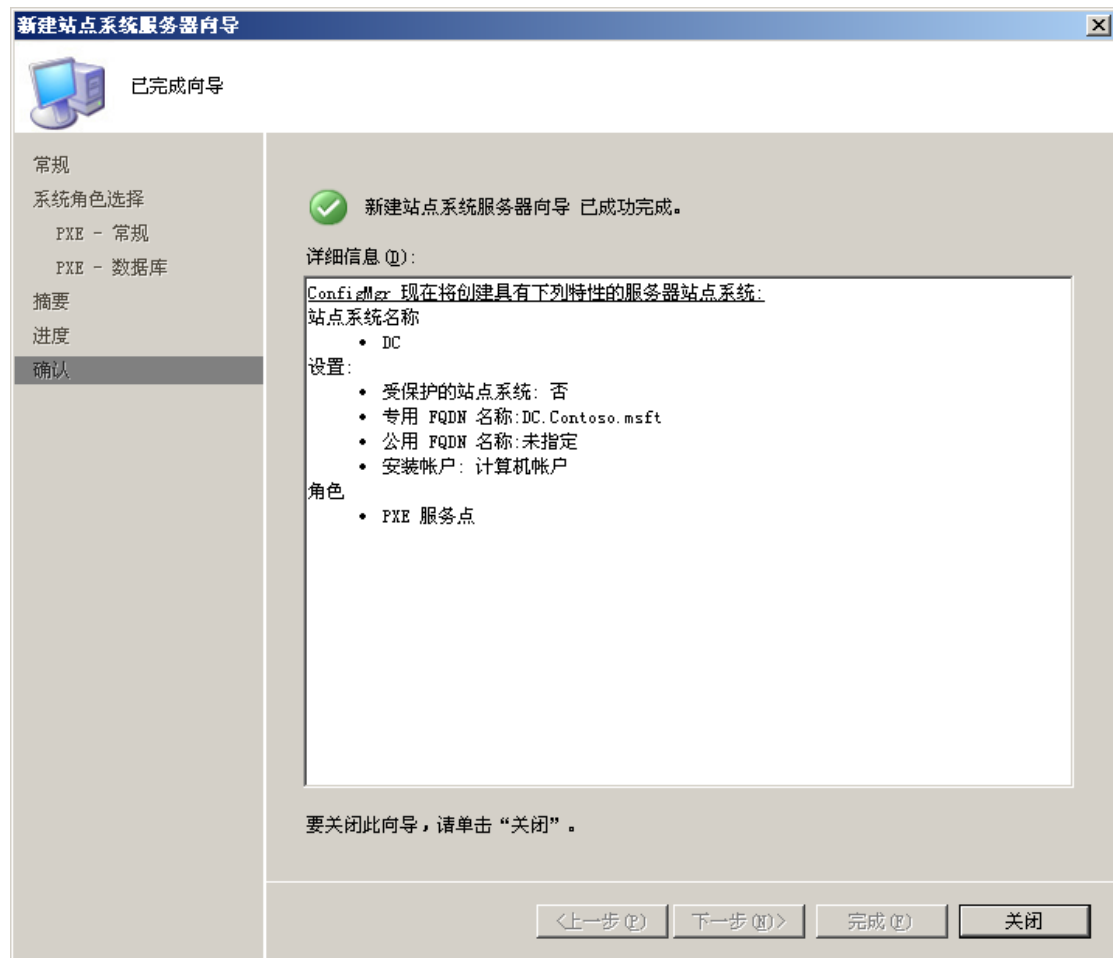
☐ 导入证书 (I)  
证书 (C): 浏览 (B)...  
密码 (P):

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

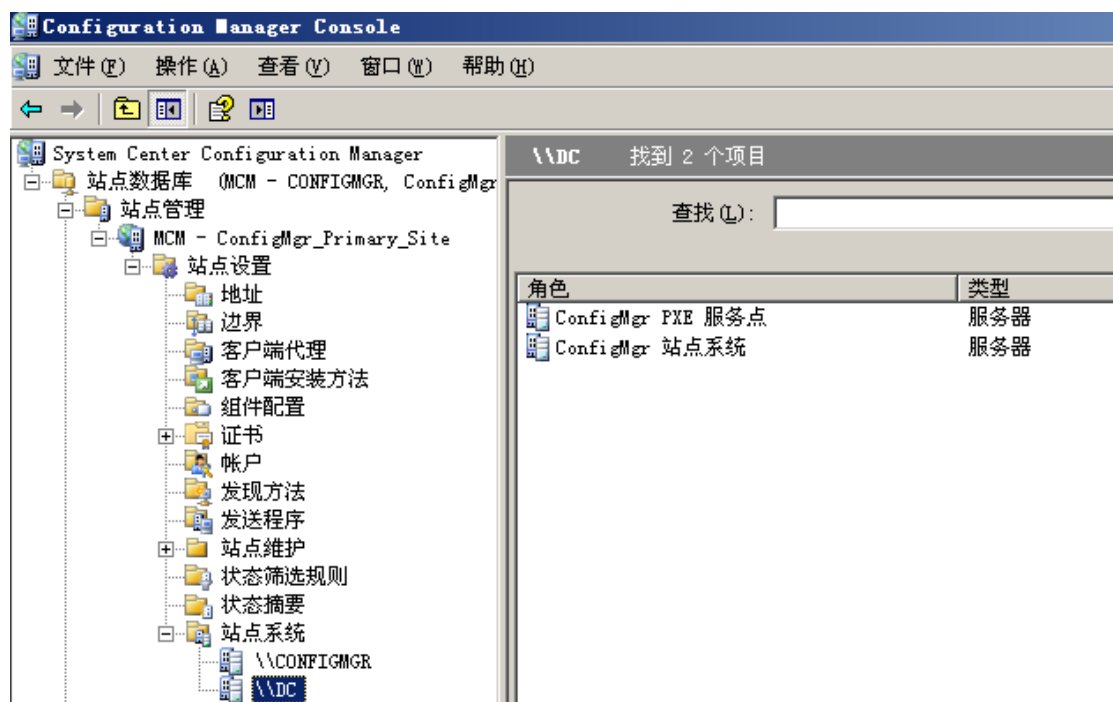
9. 在此按默认进行设置，点击**下一步**，出现**摘要**页，如图：



10. 确认设置无误后，点击**下一步**，出现**已完成向导**页，如图：

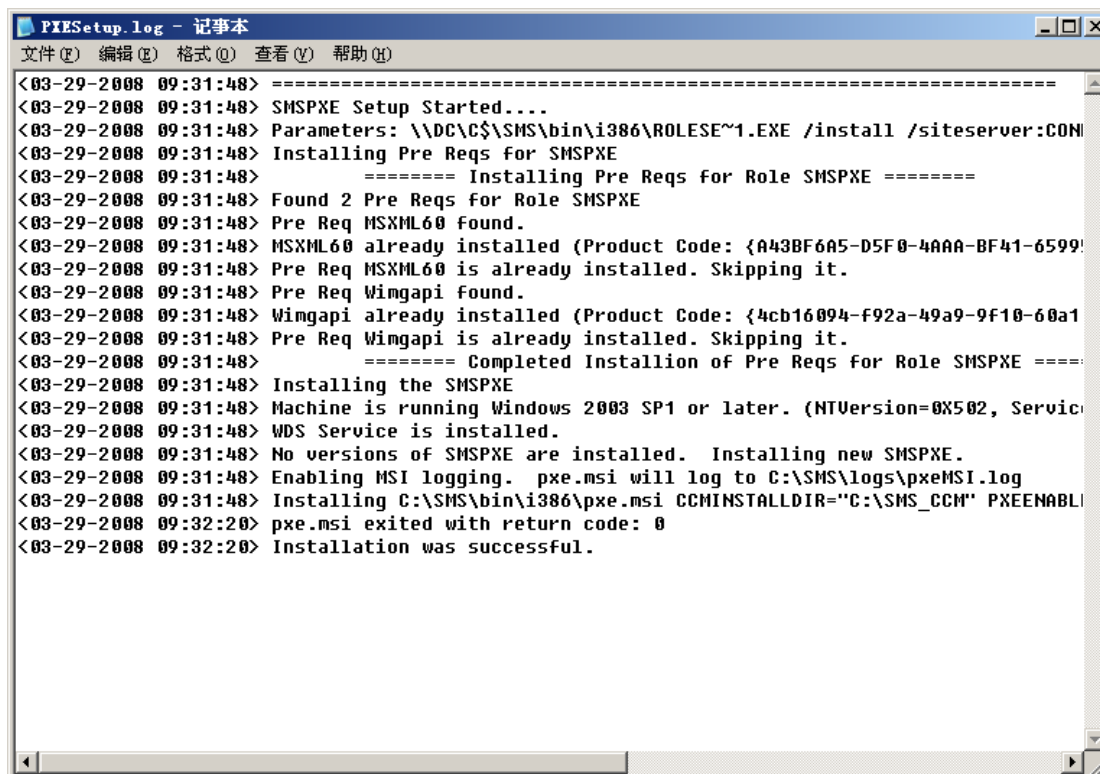


11. 点击**关闭**即可。随后在控制台中即可看到新创建的服务器角色，如图：



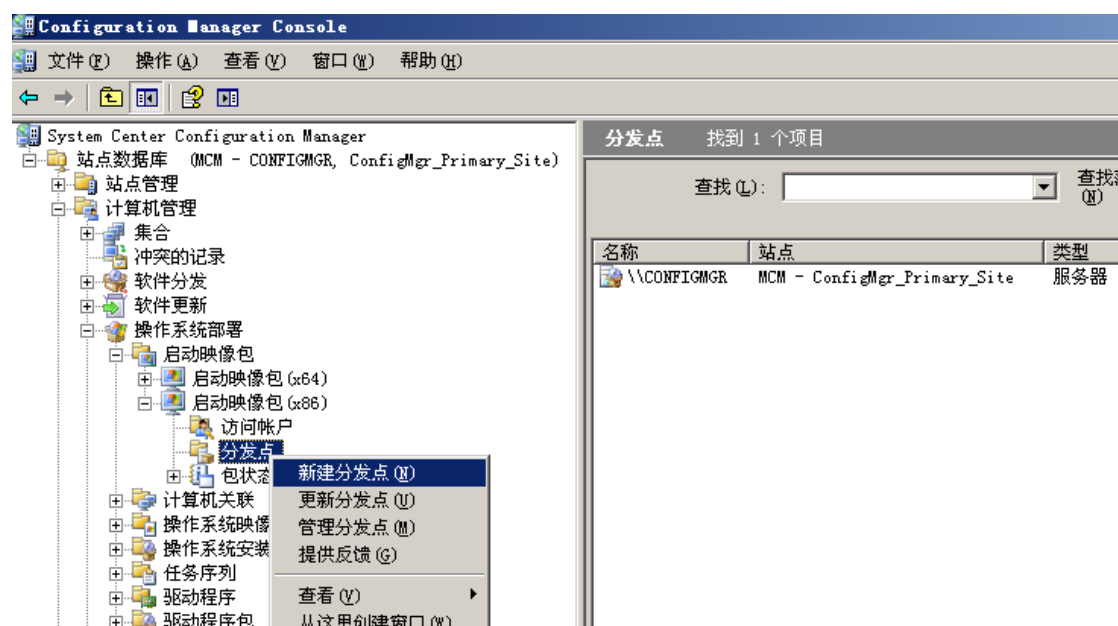
12. 查看 PXE 服务点安装是否成功，可以登录 DC 服务器，打开 C:\SMS\Logs 路径下的

PXESetup.log 文件，看是否出现安装成功提示，如图：

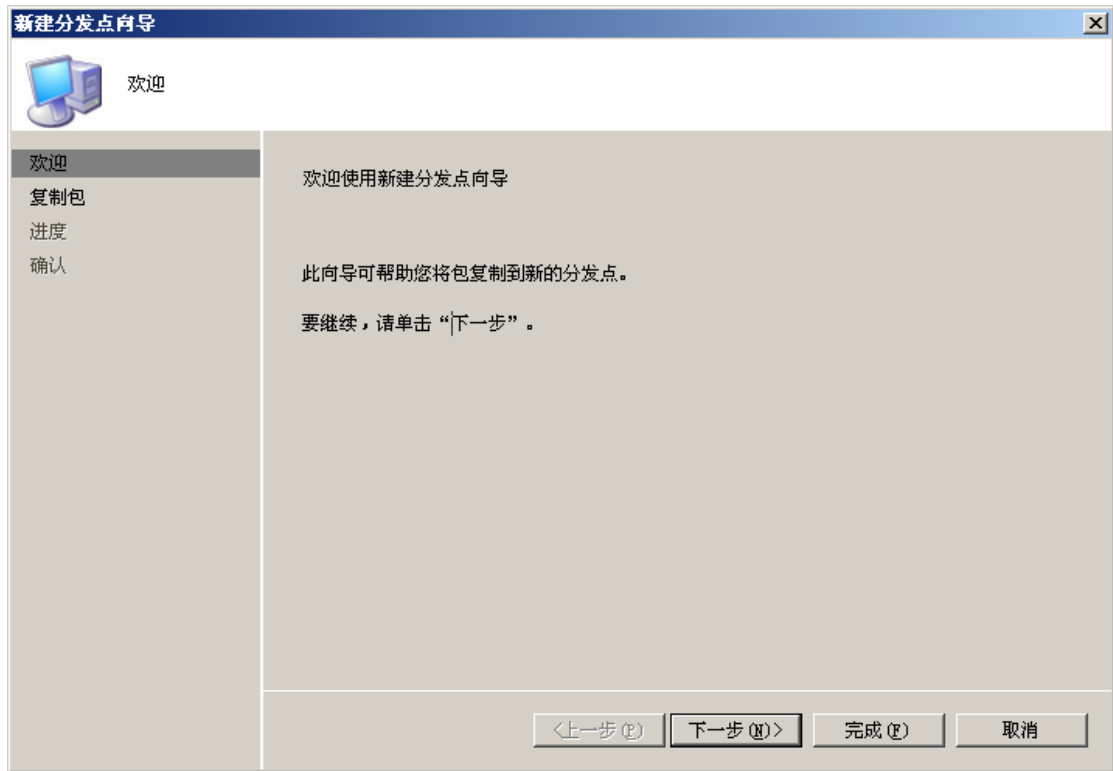


13. 提示安装成功即可。随后我们需要将启动映像包 (x86) 分发至 DC 服务器上，因此右

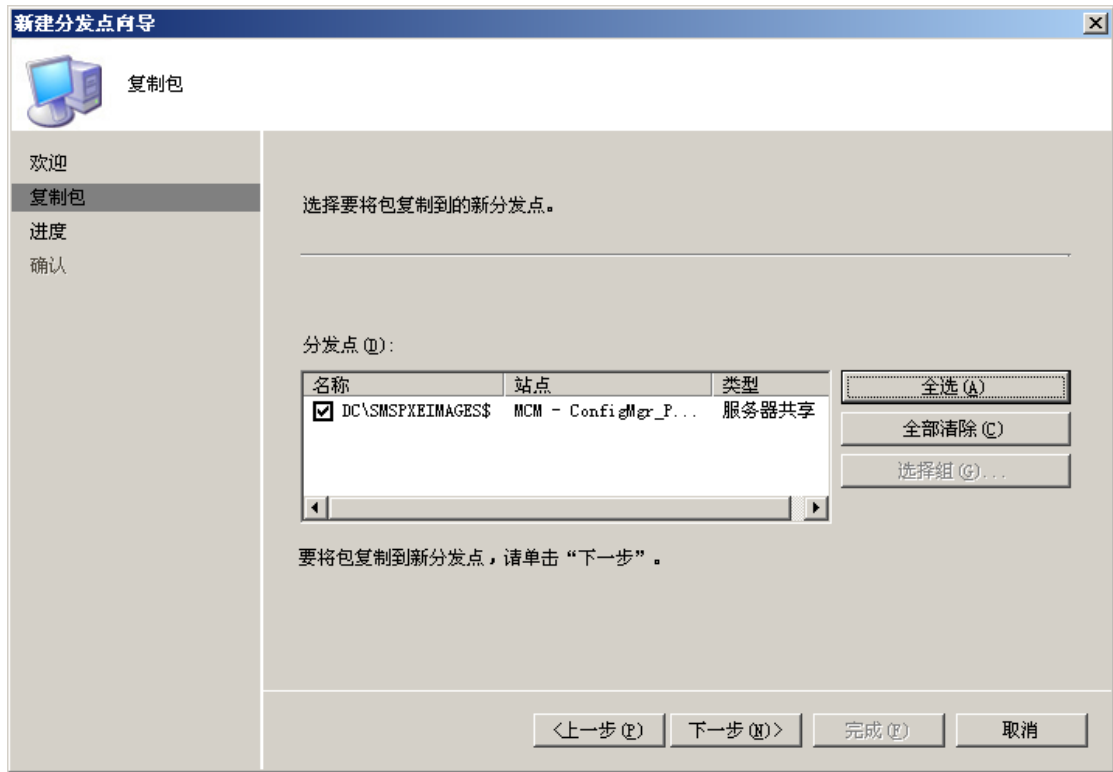
键点击启动映像包 (x86) 的分发点选择新建分发点项，如图：



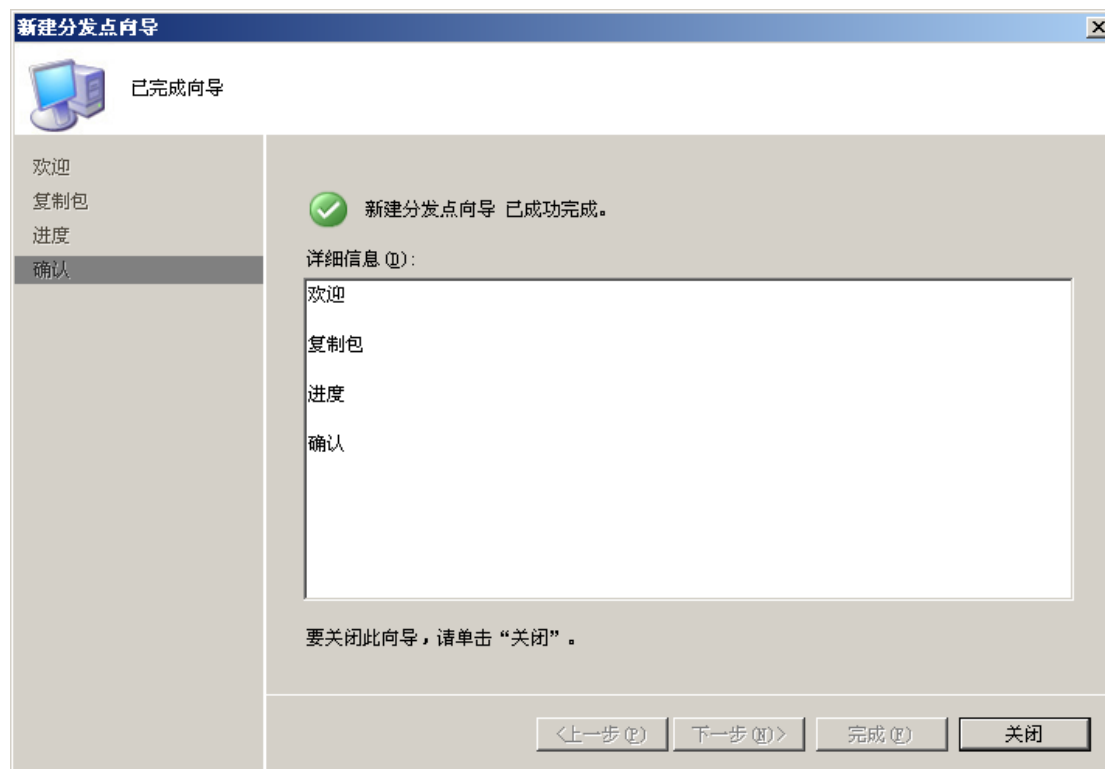
14. 出现**新建分发点向导**页，如图：



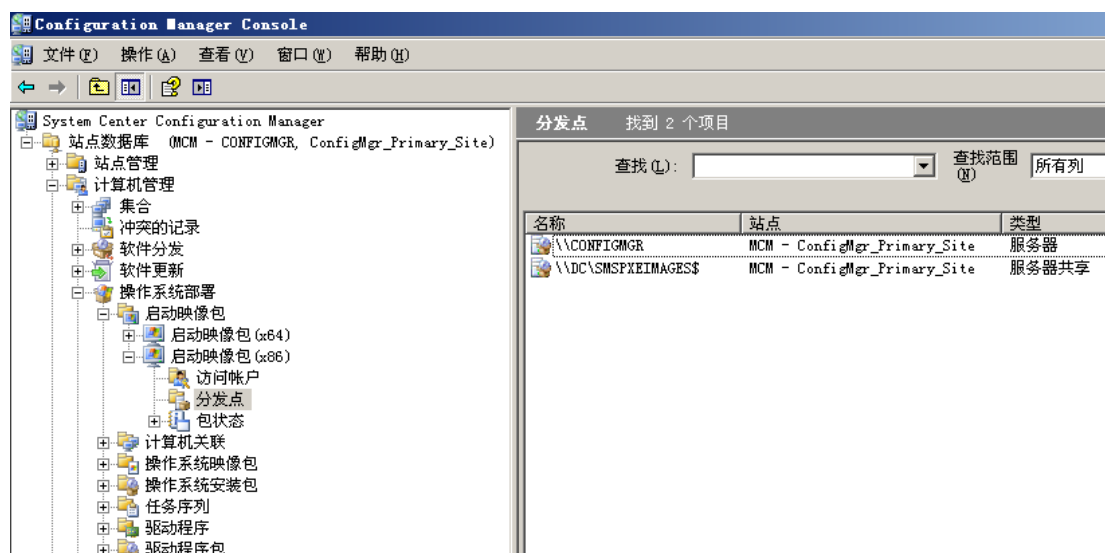
15. 点击**下一步**，出现**复制包**页，并勾选显示出来的 DC 服务器项，如图：



16. 选择后点击**下一步**，出现**已完成向导**页，如图：

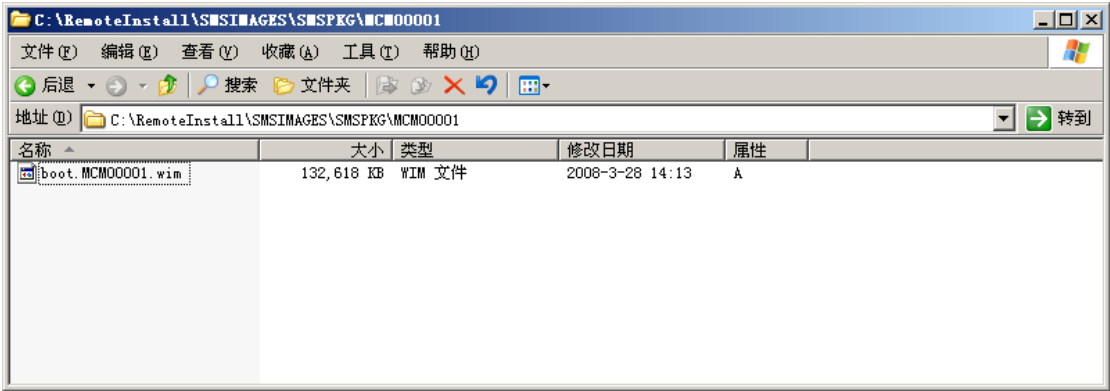


17. 点击**关闭**即可。随后即可看到新创建的分发点，如图：



18. 稍等片刻，即可看到 DC 服务器上已复制了 Boot 文件，如图：

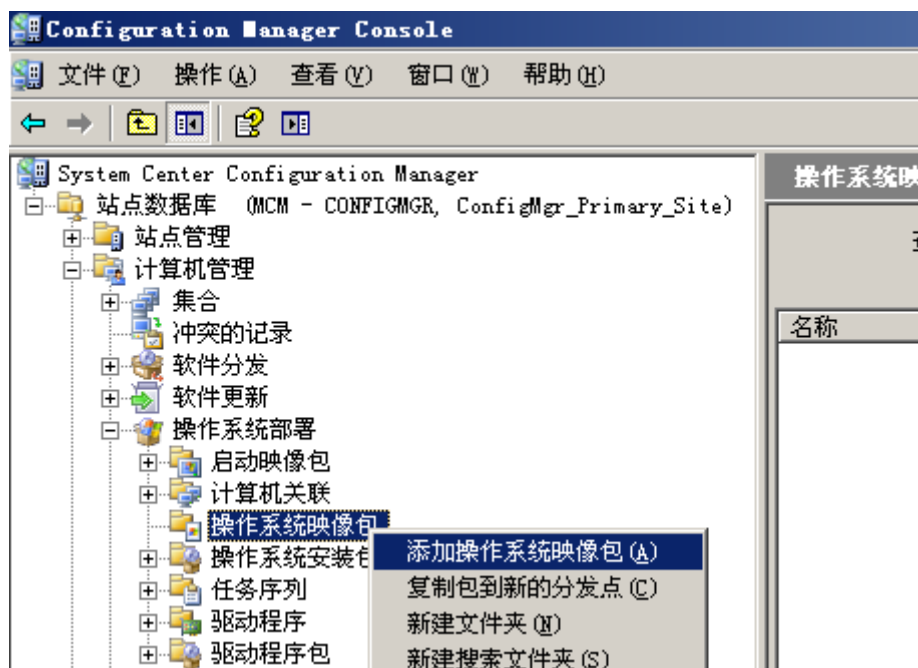
Microsoft  
System Center Configuration Manager 2007  
Operating System Deployment with PXE





## 七、 准备操作系统映像部署：

1. 创建映像文件包,依次点击**站点数据库**---**计算机管理**---**操作系统部署**---**操作系统映像包**,右键点击**操作系统映像包**,并选择**添加操作系统映像包**项,如图：



2. 出现**添加操作系统映像包向导**,如图：



3. 在路径栏中键入先前抓取好的 Vista 映像文件路径，如图：



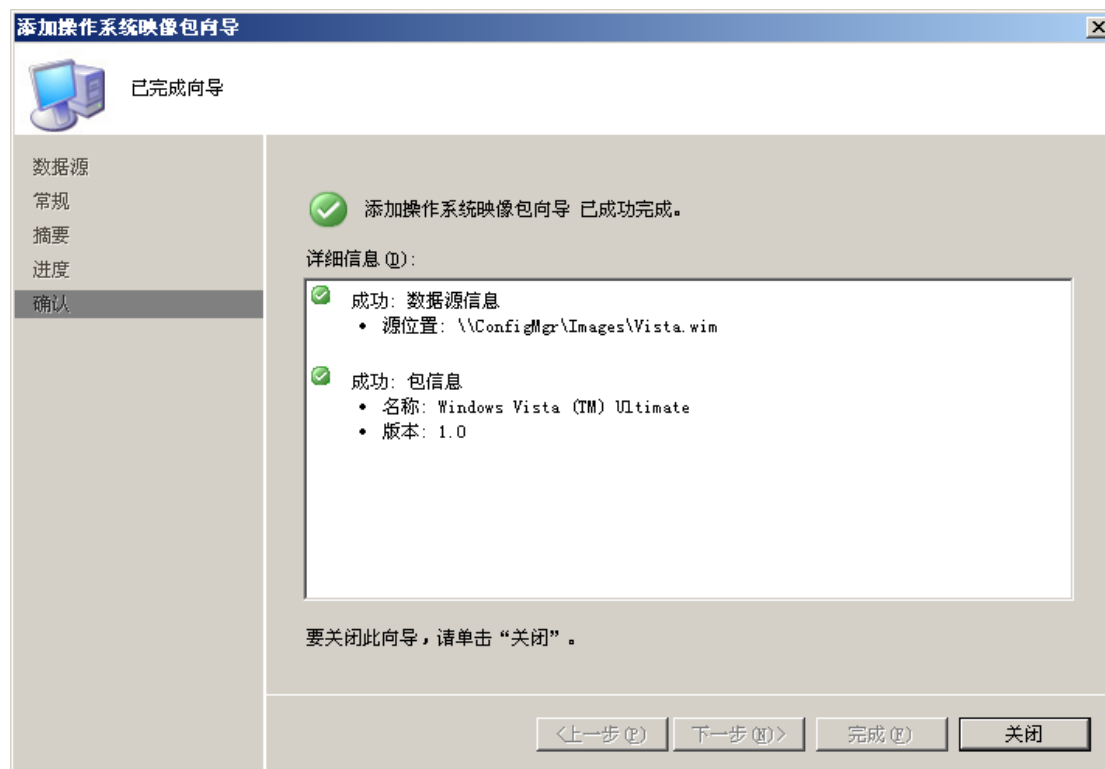
4. 键入后点击**下一步**，出现**常规**页，如图：



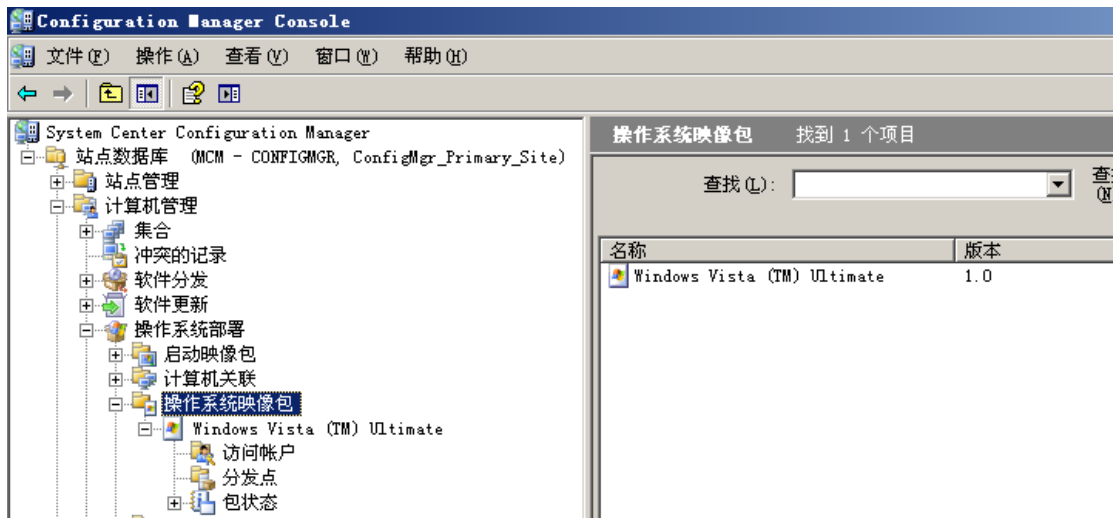
5. 输入相应信息后，点击**下一步**，出现**摘要**页，如图：



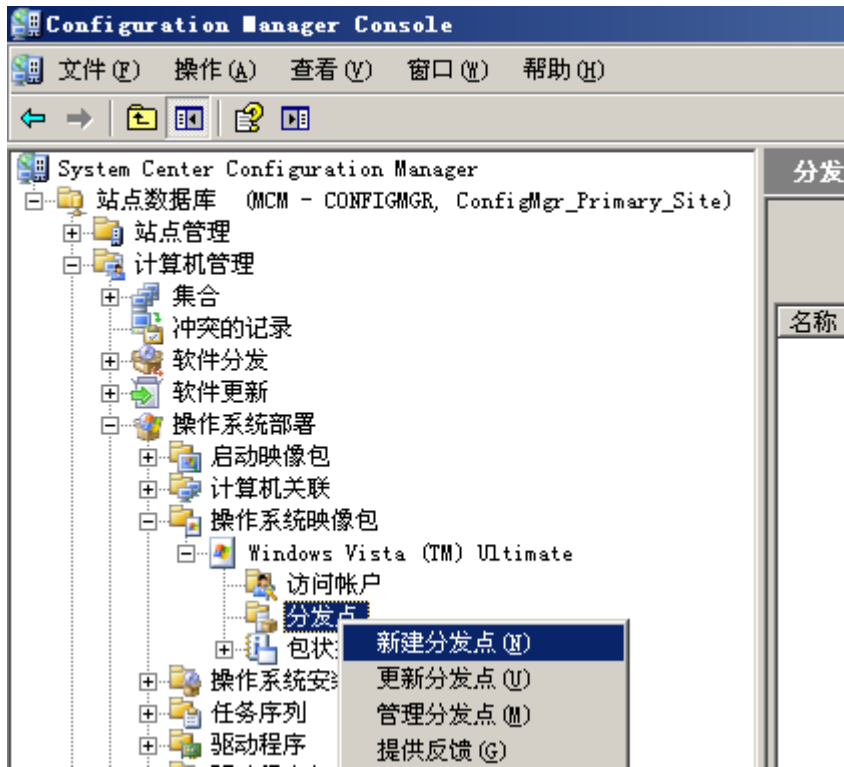
6. 确认信息无误后点击**下一步**，出现**已完成向导**页，如图：



7. 点击**关闭**即可。随后将会看到新创建的操作系统部署包，如图：



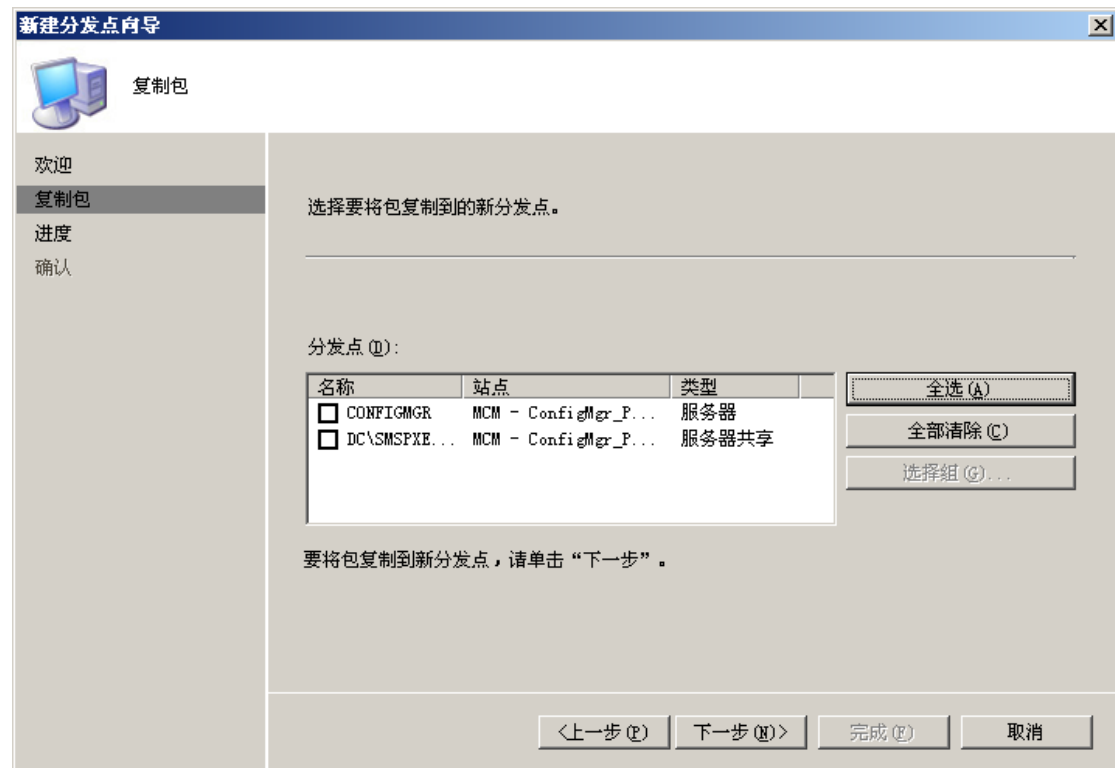
8. 随后需要设置分发点，新建分发点，如图：



9. 出现**新建分发点向导**，如图：



10. 点击**下一步**，出现**复制包**页，如图：

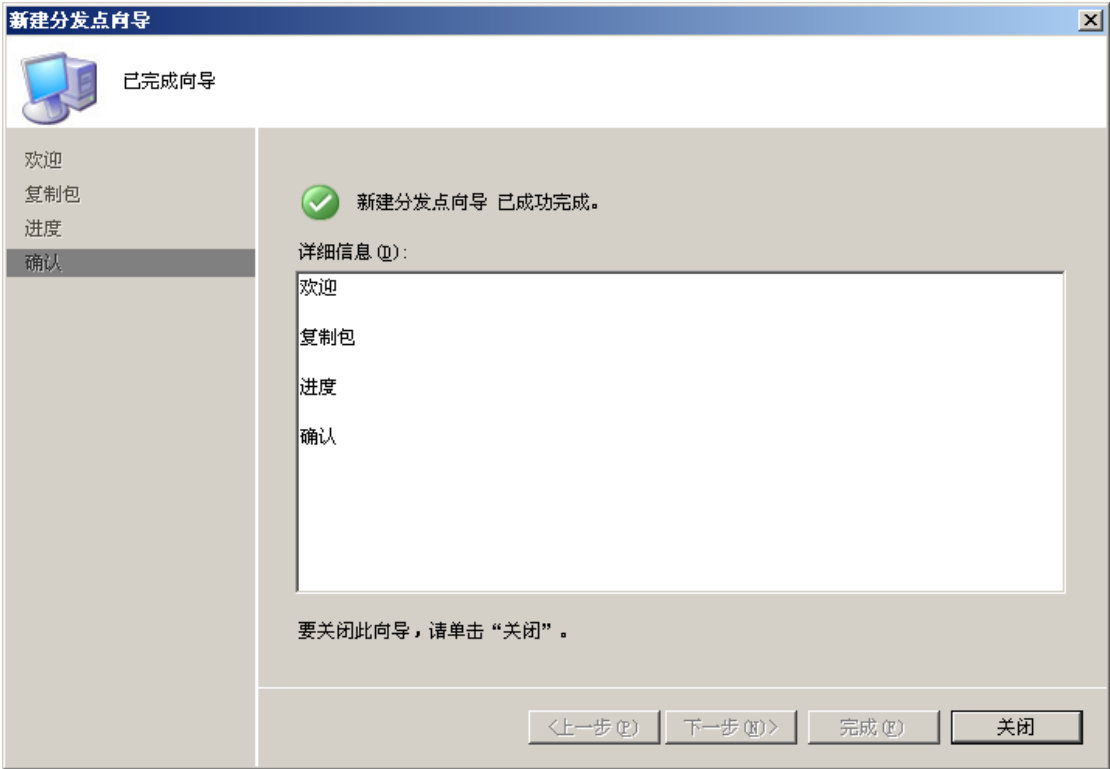


11. 在此我们仅需要将该包复制至 **ConfigMgr** 服务器即可，因此仅选择 **ConfigMgr** 服务

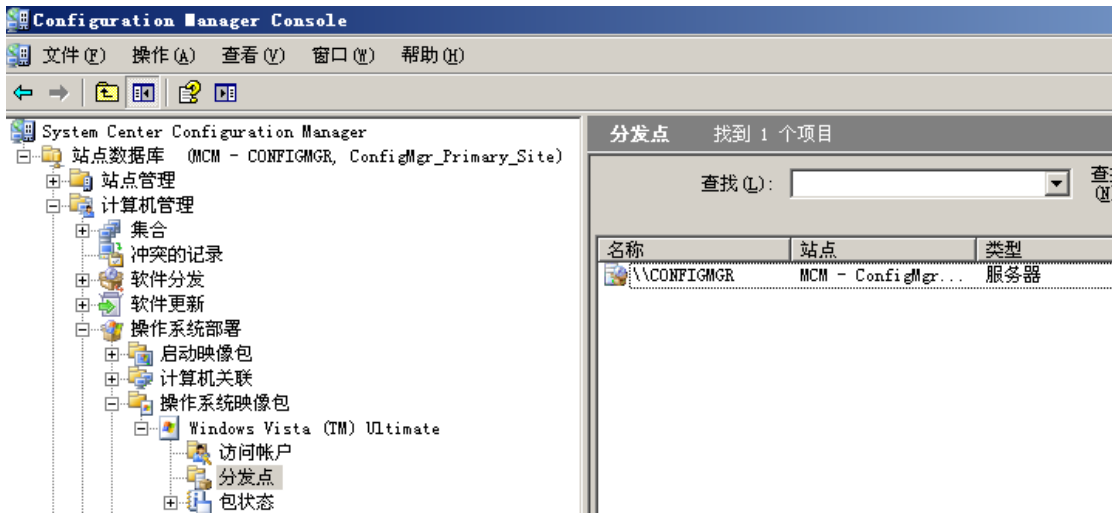
器，如图：



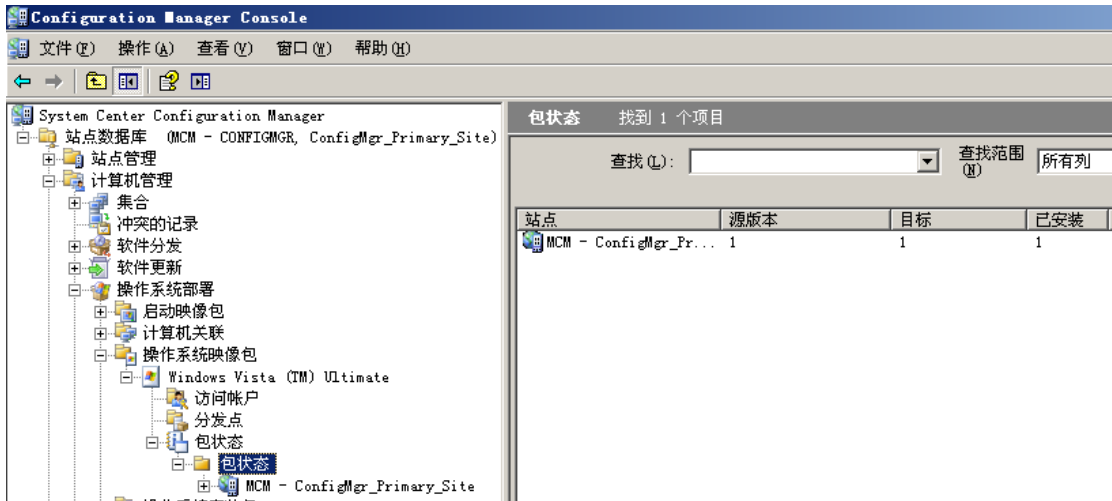
12. 选择后点击下一步，出现已完成向导页，如图：



13. 点击**关闭**即可。随后将看到新创建的分发点，如图：



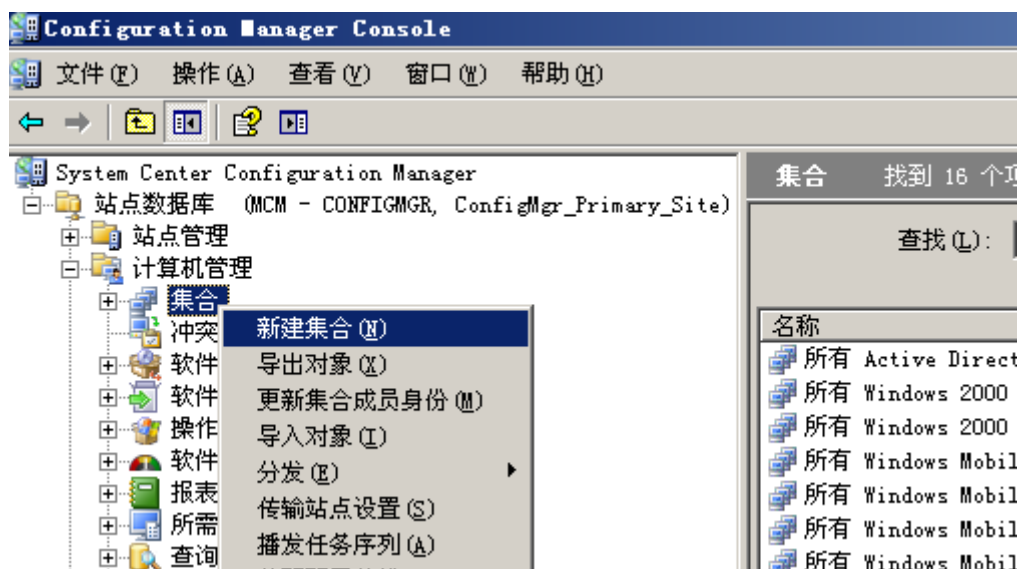
14. 稍等片刻即可查看包复制的状态，如图：



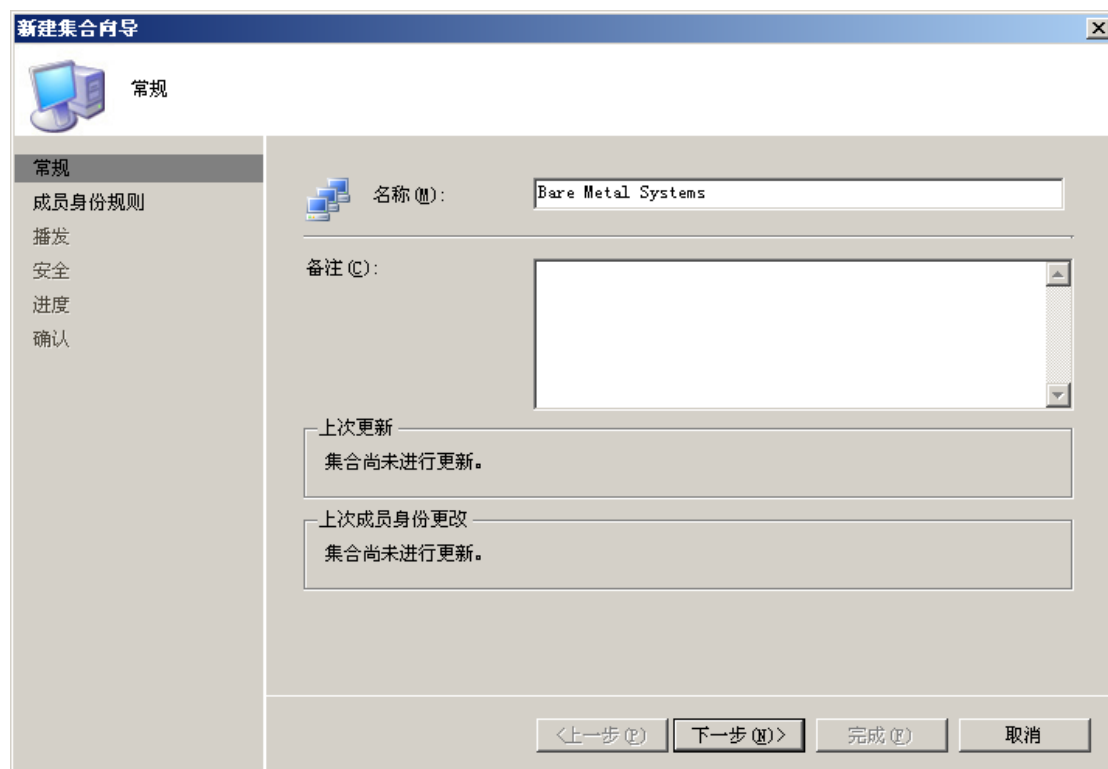
15. **已安装**项显示为**1**，说明以复制成功。

## 八、 准备为裸机进行操作系统部署：

1. 首先为目标计算机创建**集合**，依次点击**站点数据库---计算机管理---集合**，右键点击**集合**，并选择**新建集合**项，如图：

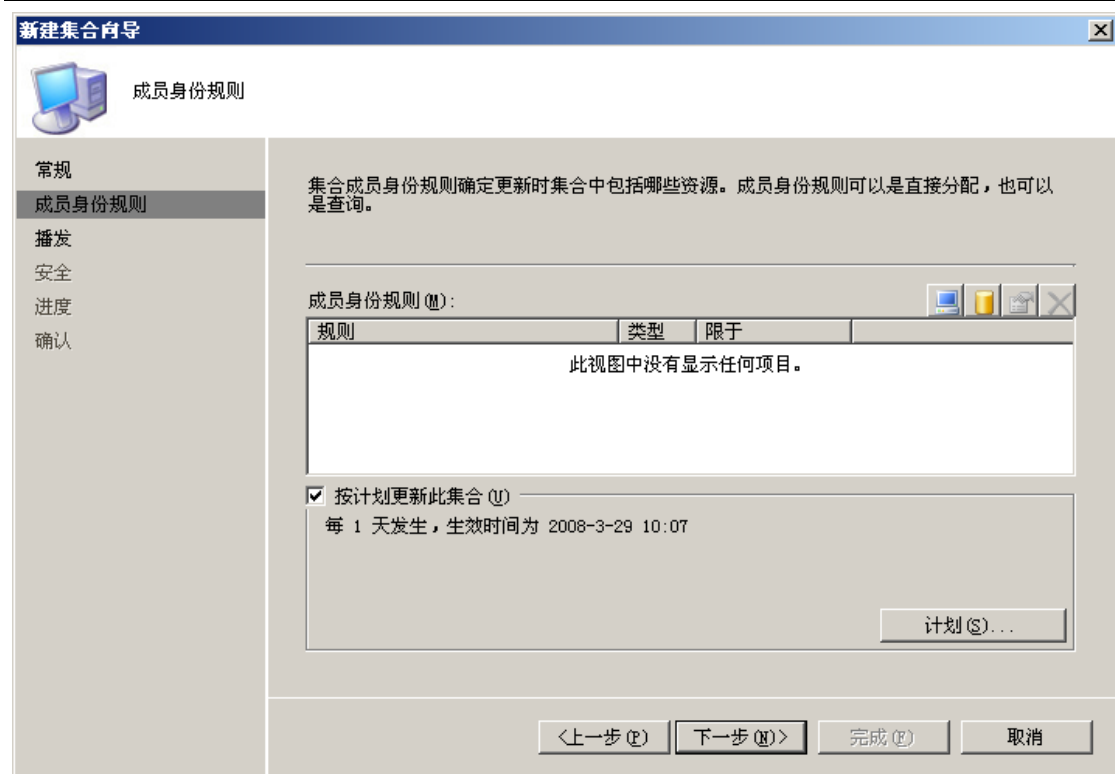


2. 出现**新建集合向导**，并在**名称**栏中键入名称，如图：

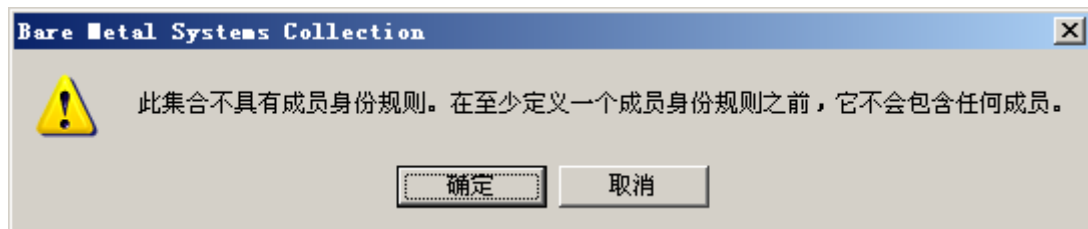


3. 点击**下一步**，出现**成员身份规则**页，如图：





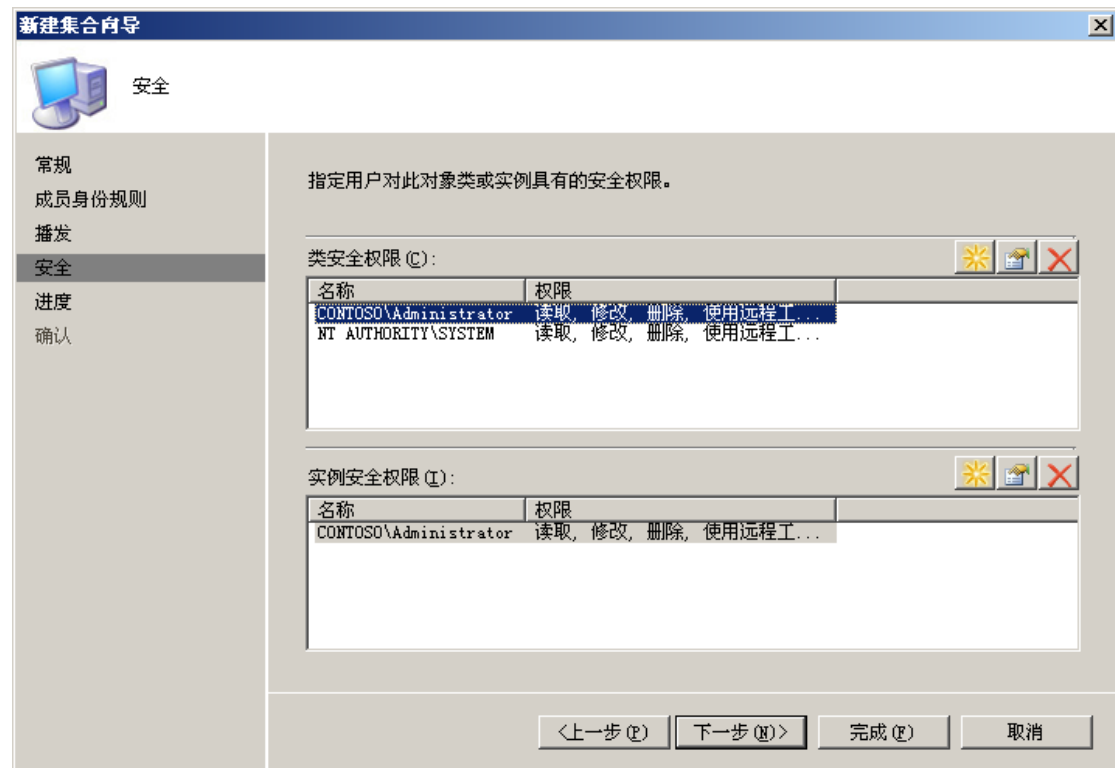
4. 在此不创建任何规则，点击**下一步**，出现警告提示，如图：



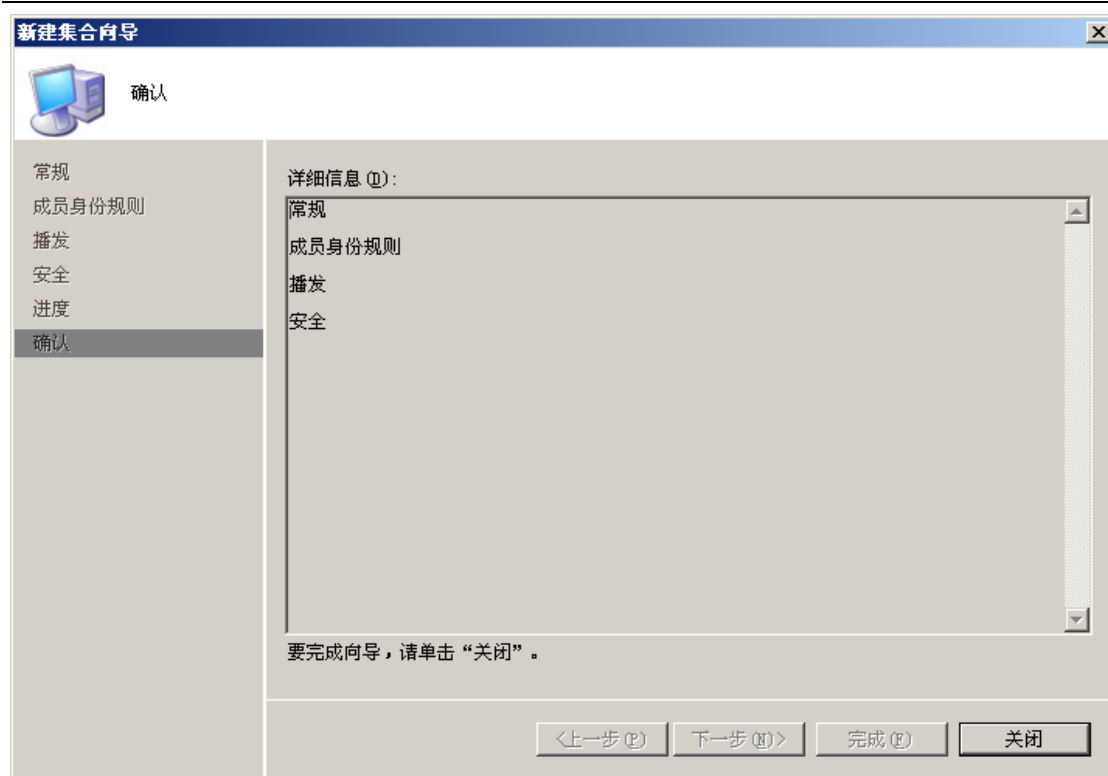
5. 点击**确定**，出现**播发**页，如图：



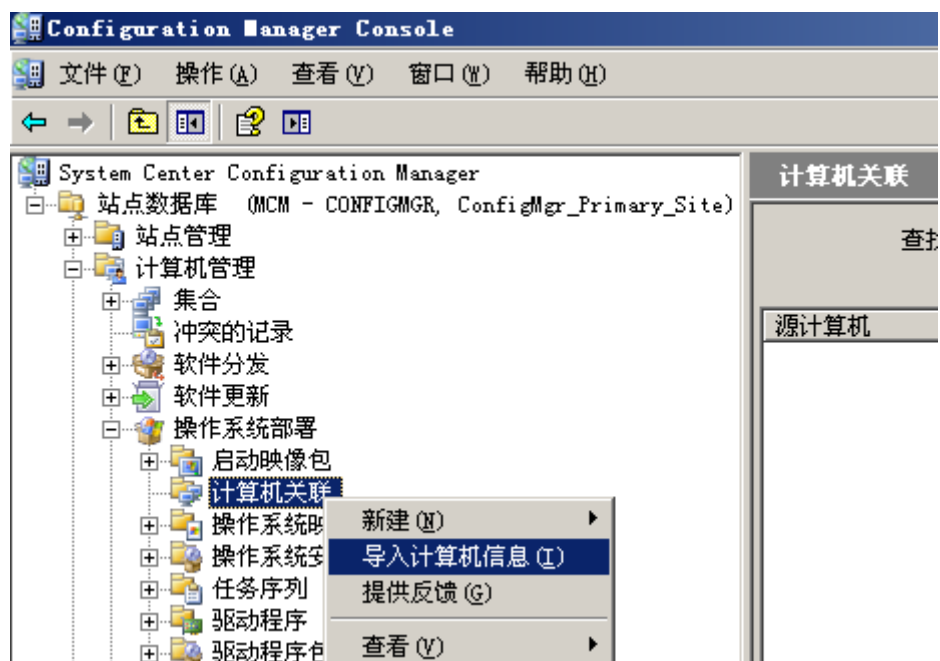
6. 点击**下一步**，出现**安全**页，如图：



7. 继续点击**下一步**，出现**确认**页，如图：



8. 确认信息无误后点击**关闭**。随后我们将右键点击**操作系统部署**中的**计算机关联**项，并选择**导入计算机信息**项，如图：



9. 出现**导入计算机信息向导**页，如图：



10. 在此我们可以根据实际需求进行选择，本次操作仅导入一台计算机信息，因此选择**导入一台计算机**项，如图：



11. 点击**下一步**，出现**单台计算机**页，如图：

12. 在**计算机名称**栏中键入目标计算机的名称，在**MAC 地址**栏中键入目标计算机的网卡地址，如图：

导入计算机信息向导

单台计算机

选择源

单台计算机

数据预览

选择目标集合

摘要

进度

确认

在下列字段中指定与您正在导入的计算机相关的信息

计算机名称 (C): Bare\_Metal

MAC 地址 (12 个十六进制字符) (M): 00:03:FF:8E:7A:2D

SMBIOS GUID (32 个十六进制字符) (G):

输入从其将用户状态和设置迁移到新计算机的引用计算机的名称，从而选择性地创建计算机关联

源计算机 (R): 搜索 (S)

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

13. 输入后点击**下一步**，出现**数据预览**页，如图：

导入计算机信息向导

数据预览

选择源

单台计算机

数据预览

选择目标集合

摘要

进度

确认

下列数据将被映射到 ConfigMgr 属性。

数据预览 (D):

名称	SMBIOS GUID	MAC 地址	源计算机
Bare_Metal		00:03:FF:8E:7A:2D	

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

14. 点击**下一步**，出现**选择目标集合**页，如图：



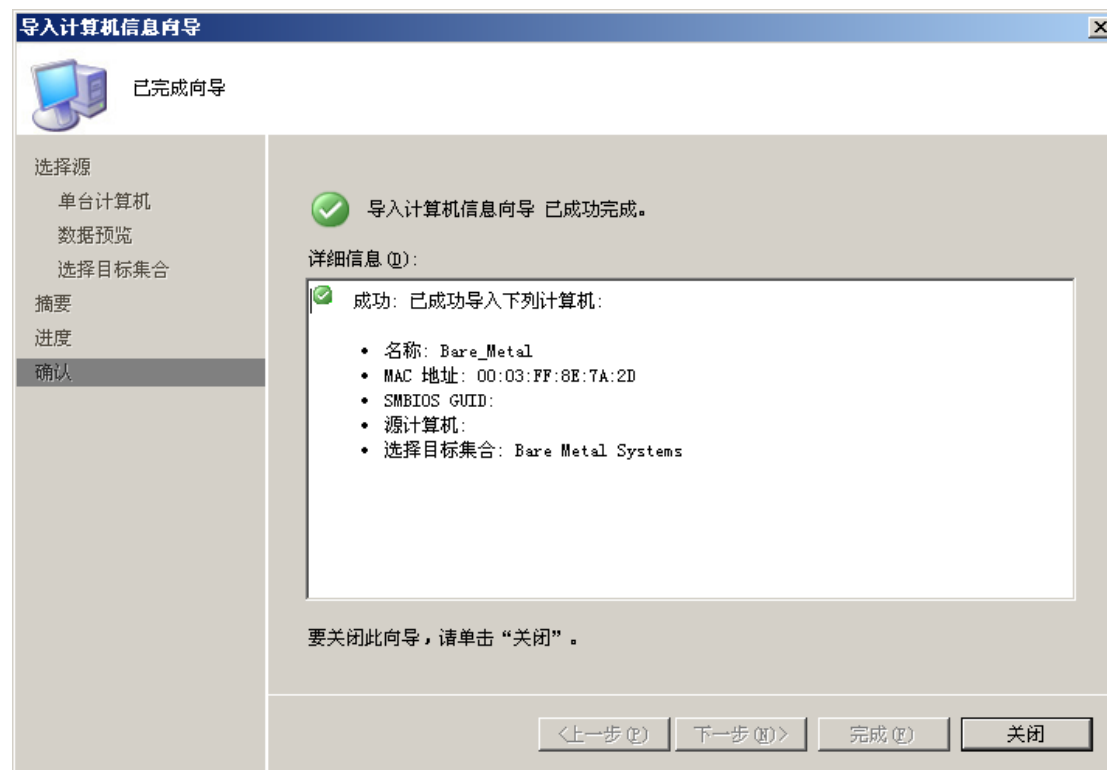
15. 在此选择**将计算机添加到下列集合**项，并通过**浏览**选择先前创建好的集合，如图：



16. 点击**下一步**，出现摘要页，如图：



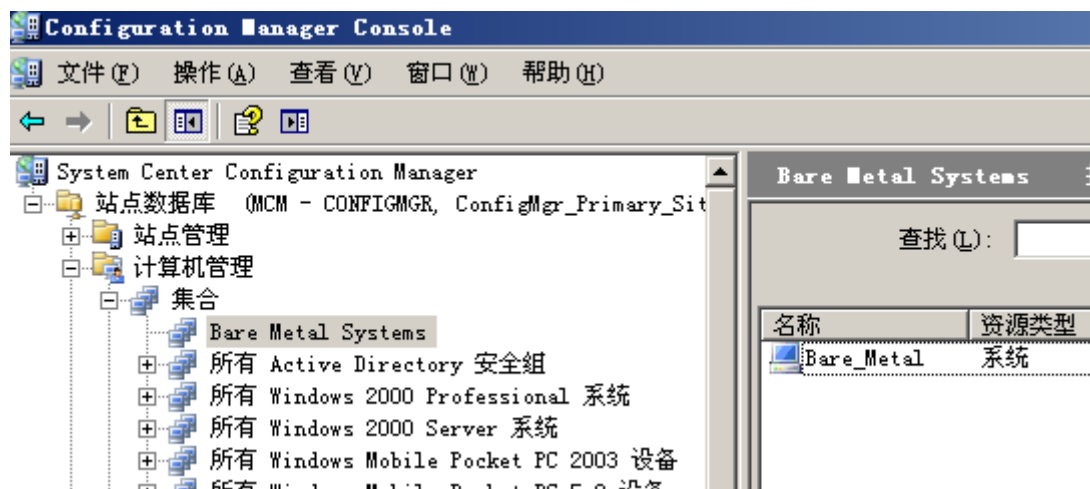
17. 确认信息无误后, 点击**下一步**, 出现**已完成向导**页, 如图:



18. 点击**关闭**即可。在计算机关联中暂时不会显示任何内容。这是因为没有关联任何已经存



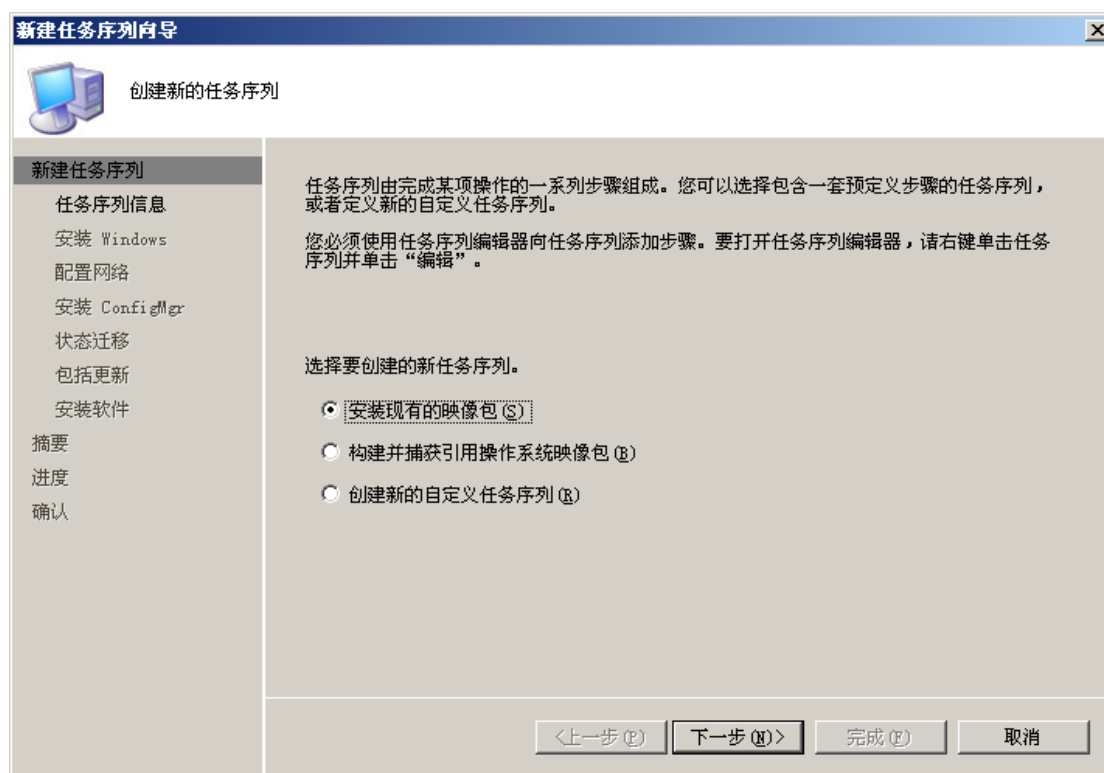
在的用户状态迁移。但在新创建的集合中看到目标计算机信息，如图：



## 九、 使用 Configuration Manager 2007 部署操作系统

### 镜像：

1. 接下来将部署创建任务序列和广告程序，依次展开**站点数据库---计算机管理---操作系统部署---任务序列**，右键点击**任务序列**选择**新建---任务序列**，随后将出现**新建任务序列向导**，如图：



2. 确认已选择**安装现有的映像包**项，并点击**下一步**，出现**任务序列信息**页，如图：

新建任务序列向导

任务序列信息

提供任务序列的名称和备注。

任务序列名称 (T): 任务序列 1

备注 (E):

启动映像包 (I): 浏览 (B)...

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

3. 设置任务序列名称，并选择启动映像包，如图：

新建任务序列向导

任务序列信息

提供任务序列的名称和备注。

任务序列名称 (T): Install Vista for PXE

备注 (E):

启动映像包 (I): 启动映像包 (x86) 浏览 (B)...

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

4. 点击下一步，出现安装 Windows 操作系统页，如图：

新建任务序列向导

安装 Windows 操作系统

新建任务序列  
任务序列信息  
安装 Windows  
配置网络  
安装 ConfigMgr  
状态迁移  
包括更新  
安装软件  
摘要  
进度  
确认

指定包含要安装的操作系统的 ConfigMgr 映像包。

映像包 (I):  浏览 (B)...

映像 (A):

☒ 在安装操作系统之前对目标计算机进行分区和格式化 (T)。

输入安装 Windows 所需的授权信息。

产品密钥 (K):

服务器授权模式 (S):

最大服务器连接 (M):

☒ 禁用本地管理员帐户 (U)

☐ 始终使用同一管理员密码 (U)

密码 (P):

确认密码 (C):

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

5. 在**映像包**栏选择先前制作好的 Vista 操作系统映像包,并根据实际需求对其他设置进行设置,如图:

新建任务序列向导

安装 Windows 操作系统

新建任务序列  
任务序列信息  
安装 Windows  
配置网络  
安装 ConfigMgr  
状态迁移  
包括更新  
安装软件  
摘要  
进度  
确认

指定包含要安装的操作系统的 ConfigMgr 映像包。

映像包 (I):  浏览 (B)...

映像 (A):

☒ 在安装操作系统之前对目标计算机进行分区和格式化 (T)。

输入安装 Windows 所需的授权信息。

产品密钥 (K):

服务器授权模式 (S):

最大服务器连接 (M):

☒ 禁用本地管理员帐户 (U)

☐ 始终使用同一管理员密码 (U)

密码 (P):

确认密码 (C):


<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

6. 设置后点击**下一步**，出现**配制网络**页，如图：



7. 根据实际需求进行设置，本次部署选择**加入域**项，并指定相应组织单元，和加入域所使用的用户帐号，如图：

**新建任务序列向导**

 **配置网络**

新建任务序列  
任务序列信息  
安装 Windows  
**配置网络**  
安装 ConfigMgr  
状态迁移  
包括更新  
安装软件

摘要  
进度  
确认

选择要加入的域或工作组。

☐ 加入工作组 (I)  
工作组 (W):

☒ 加入域 (D)  
域 (D): Contoso.msft 浏览 (B)...  
域 OU (U): 浏览 (B)...

输入有权加入域的帐户。

帐户 (A): Contoso\Administrator 设置 (S)...

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

8. 点击**下一步**，出现**安装 ConfigMgr 客户端**页，如图：

**新建任务序列向导**

 **安装 ConfigMgr 客户端**

新建任务序列  
任务序列信息  
安装 Windows  
配置网络  
**安装 ConfigMgr**  
状态迁移  
包括更新  
安装软件

摘要  
进度  
确认

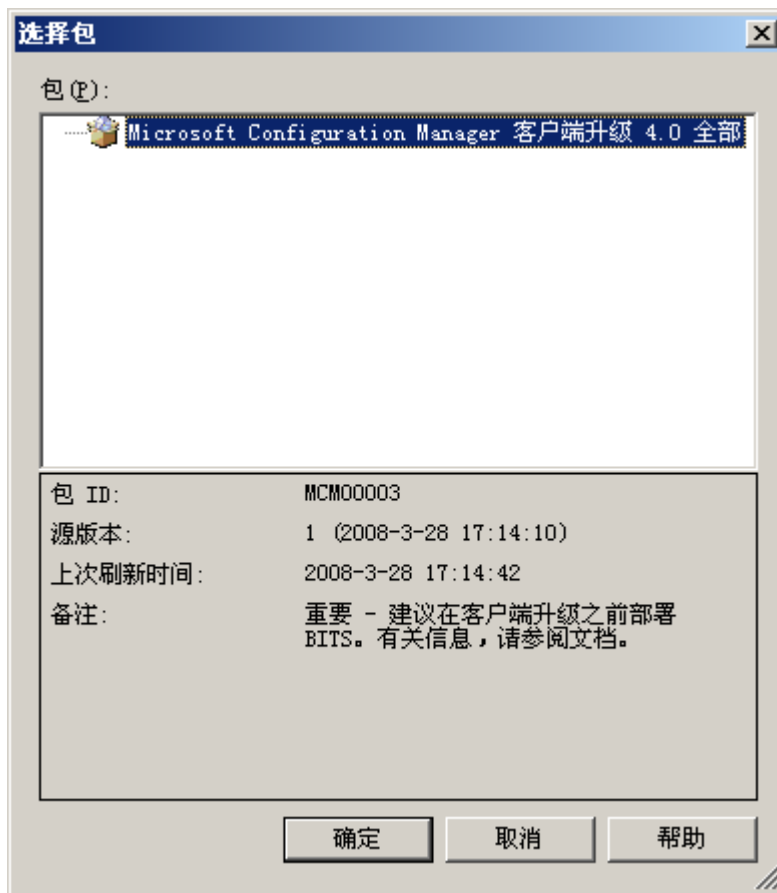
将自动指定站点分配和配置。请指定要在安装 ConfigMgr 客户端时使用的任何其他安装属性。

包 (C) 浏览 (B) ...

安装属性 (I)

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

9. 点击**浏览**，出现**选择包**页，如图：



10. 选择客户端升级包，点击**确定**，回到**安装 ConfigMgr 客户端**页，如图：



11. 点击**下一步**，出现**配制状态迁移页**，如图：



12. 由于本次部署为全新安装，因此不需要配制状态迁移相关选项，将所有设置勾去，如图：





13. 点击**下一步**，出现**包括映像更新**页，如图：



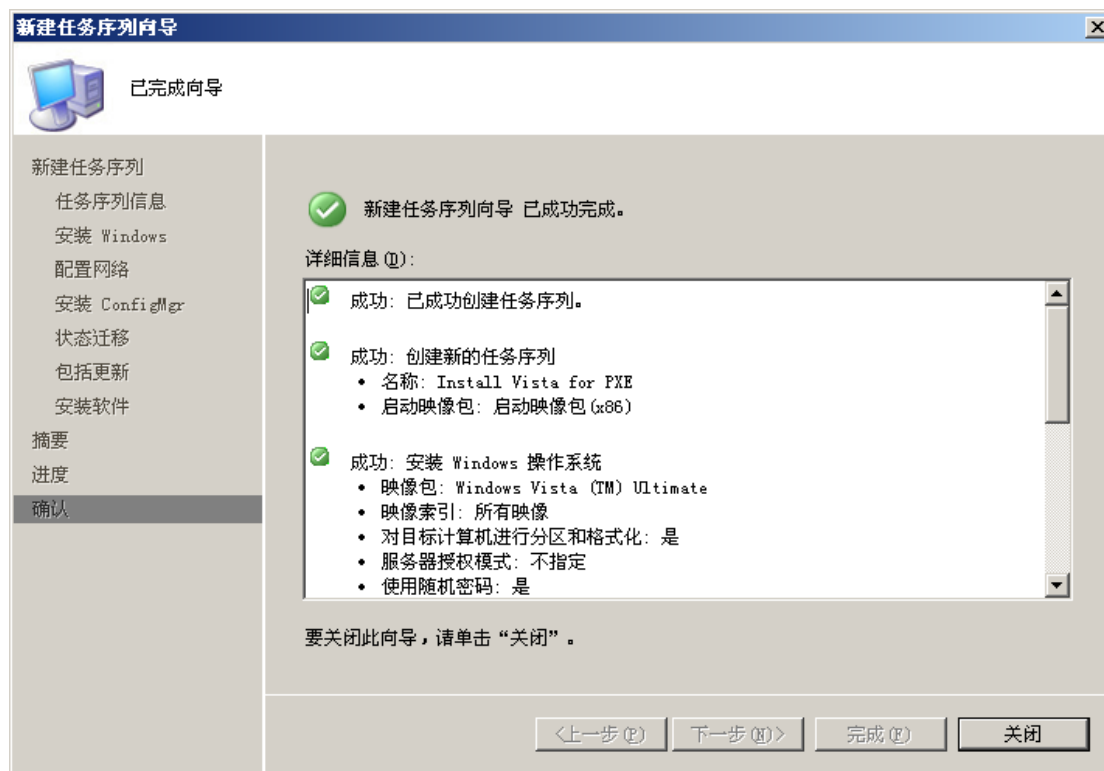
14. 在此根据需求进行选择，并点击**下一步**，出现**安装软件包**页，如图：



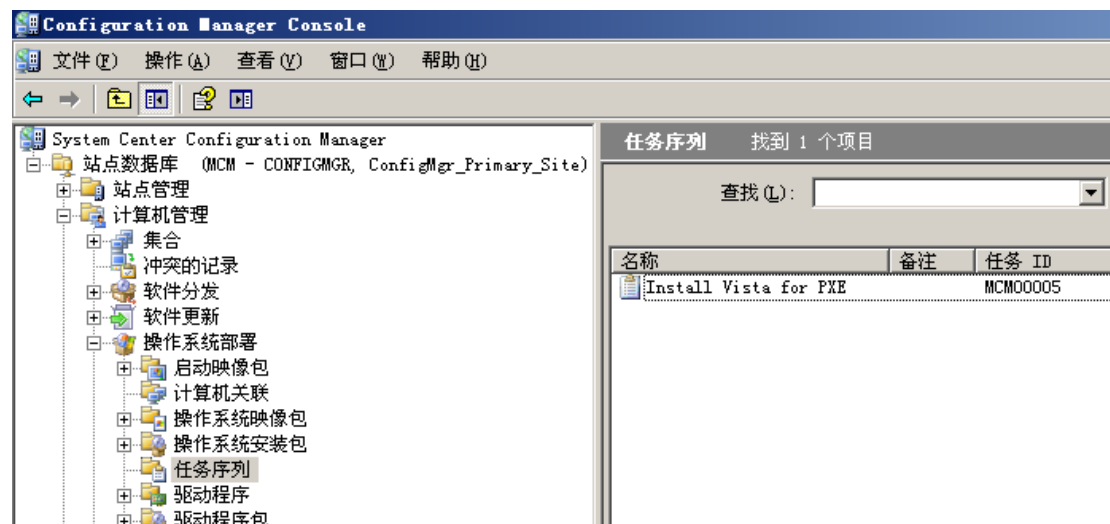
15. 根据需求进行选择，并点击**下一步**，出现**摘要**页，如图：



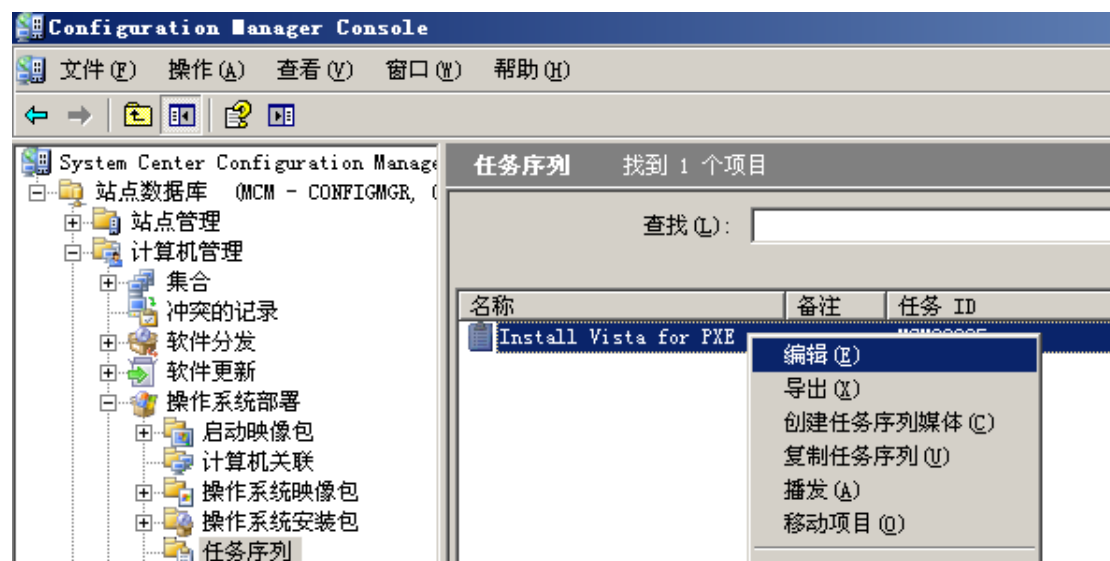
16. 确认信息无误后点击**下一步**，稍等出现**已完成向导**页，如图：



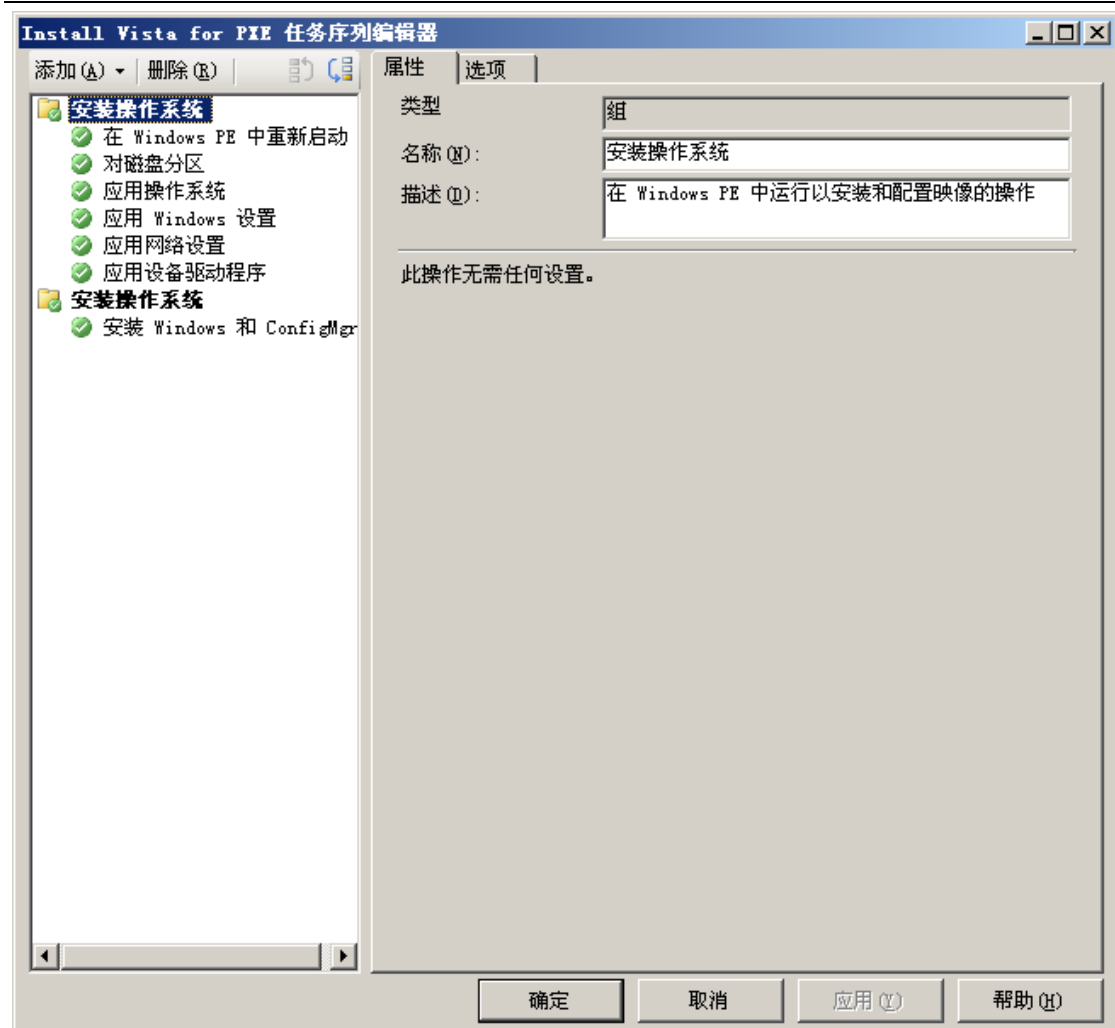
17. 点击**关闭**即可。随后将能看到新创建的任务序列，如图：



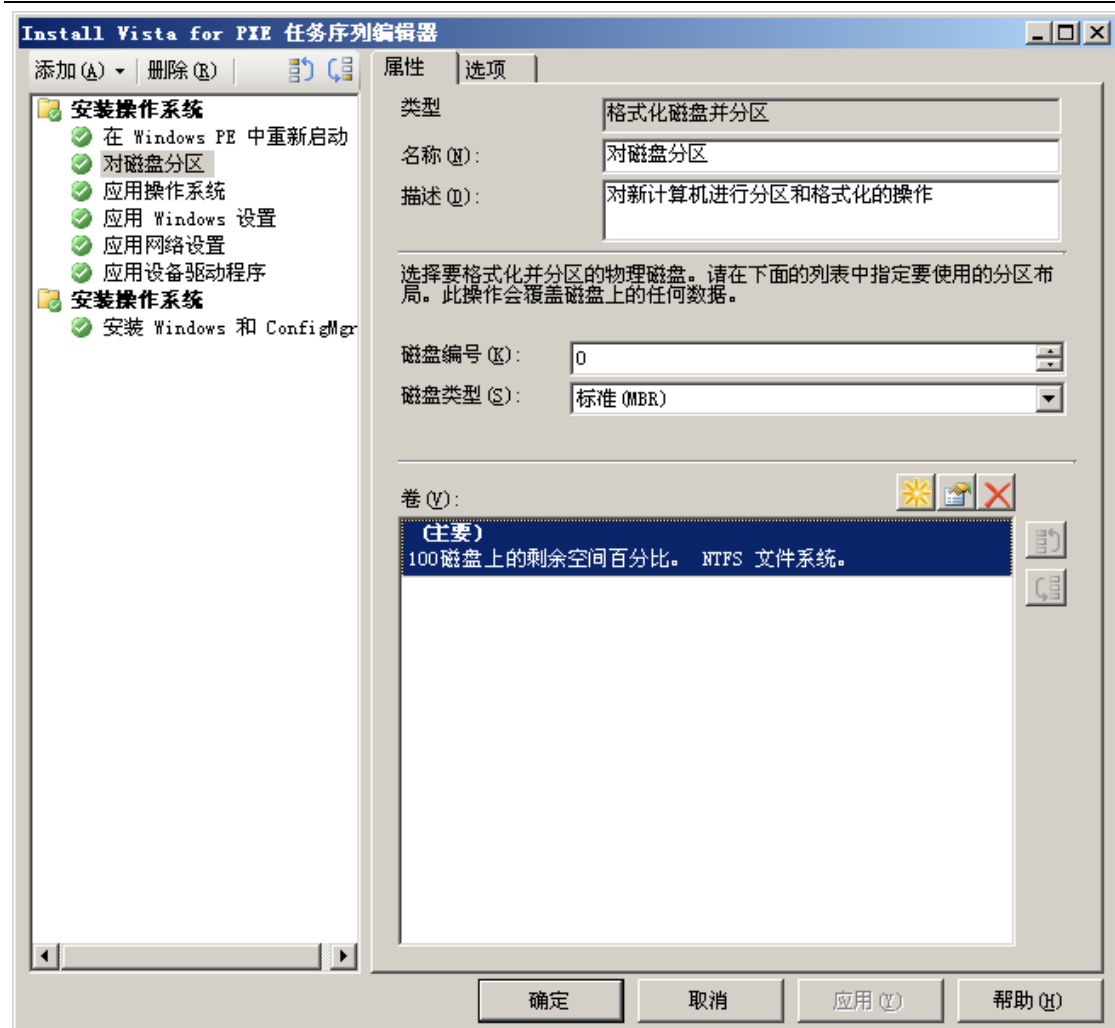
18. 右键点击该序列并选择**编辑**，如图：



19. 出现**任务序列编辑器**页，如图：



20. 选择**对磁盘分区**项，点击**卷**下的**（主要）**选项，如图：



21. 点击**属性**图标(手拿纸的图标),出现**分区属性**页,并在此勾选**快速格式化**选项,如图:

**分区属性**

分区名称 (N):

分区选项

分区类型 (P): 主要

☒ 使用剩余可用空间百分比 (A)

大小 (%) (S): 100

☐ 使用特定大小 (U)

大小 (Z): 1 MB

☒ 将此分区设置为启动分区 (M)

格式化选项

文件系统 (F): NTFS

☒ 快速格式化 (Q)

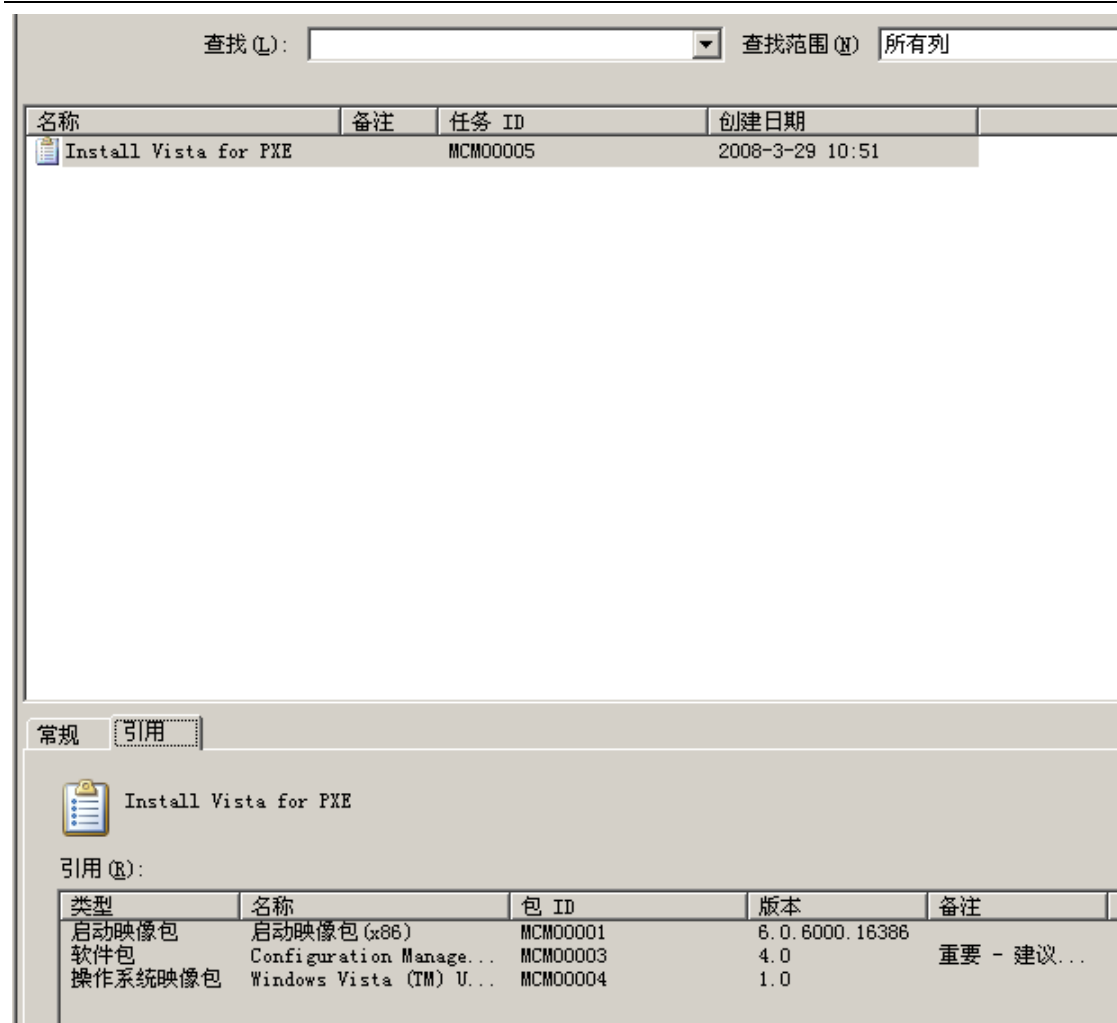
高级选项

ConfigMgr 会自动将下一个可用驱动器号分配给此分区。要将此驱动器号保存为任务序列变量，请在此处输入变量的名称。

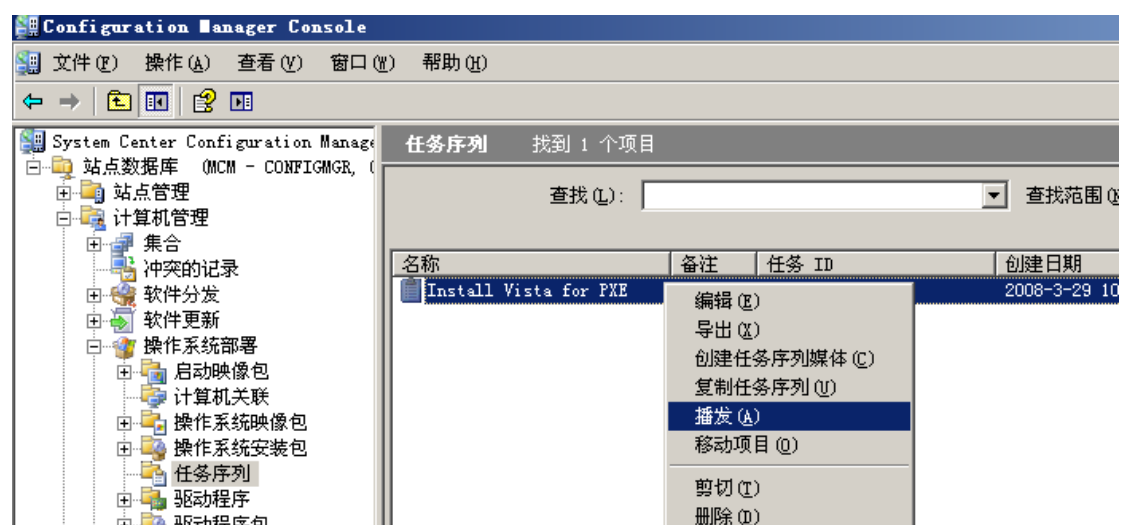
变量 (V):

确定 取消

22. 点击**确定**即可。随后我们将为该任务序列创建广告，点击该任务序列，确认在**引用页**，已包含先前关联的三个应用程序包，如图：



23. 如果没有或不全, 请等待这些程序包复制到相应分发点。确认无误后右键单击该序列选择**播发**, 如图:



24. 出现**新建播发向导**页，如图：

25. 在**集合**栏中选择先前创建的集合，并务必勾选**使用此任务序列对启动媒体和 PXE 可用**项，如图：



新建部署向导

常规

名称 (N): Install Vista for PXE

备注 (C):

任务序列 (T): Install Vista for PXE 浏览 (B)...

集合 (C): Bare Metal Systems 浏览 (B)...

☒ 包括子集合成员 (I)

☒ 使此任务序列对启动媒体和 PXE 可用 (M)

任务序列只能针对计算机。所选集合中的任何用户或用户组都将被忽略。

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

26. 点击**下一步**，出现**计划**页，如图：

新建部署向导

计划

指定程序播发至目标集合成员的时间。您还可以创建分配以使程序不可或缺。

播发开始时间 (S): 2008- 3-29 11:17 UTC (U)

☐ 播发过期 (X): 2008- 9-27 11:17 UTC (U)

必需分配 (S): 此视图中没有显示任何项目。

☐ 启用 LAN 唤醒 (W)

☐ 运行程序时忽略维护时段 (M)

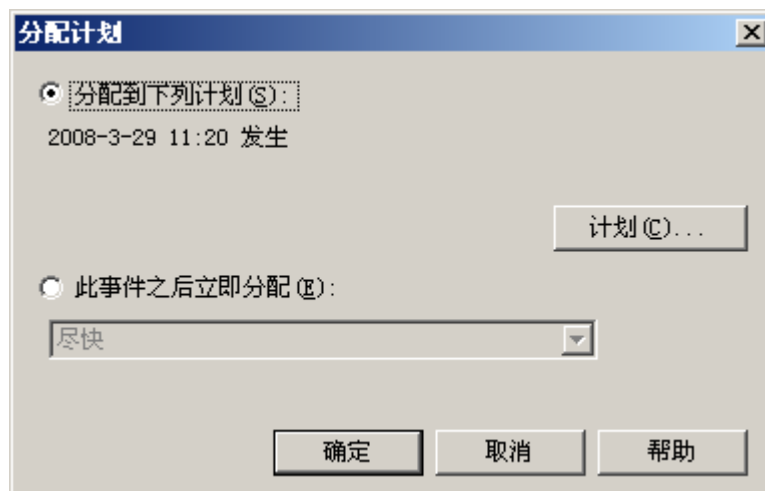
☐ 允许系统在维护时段外重新启动 (R)

优先级 (P): 中

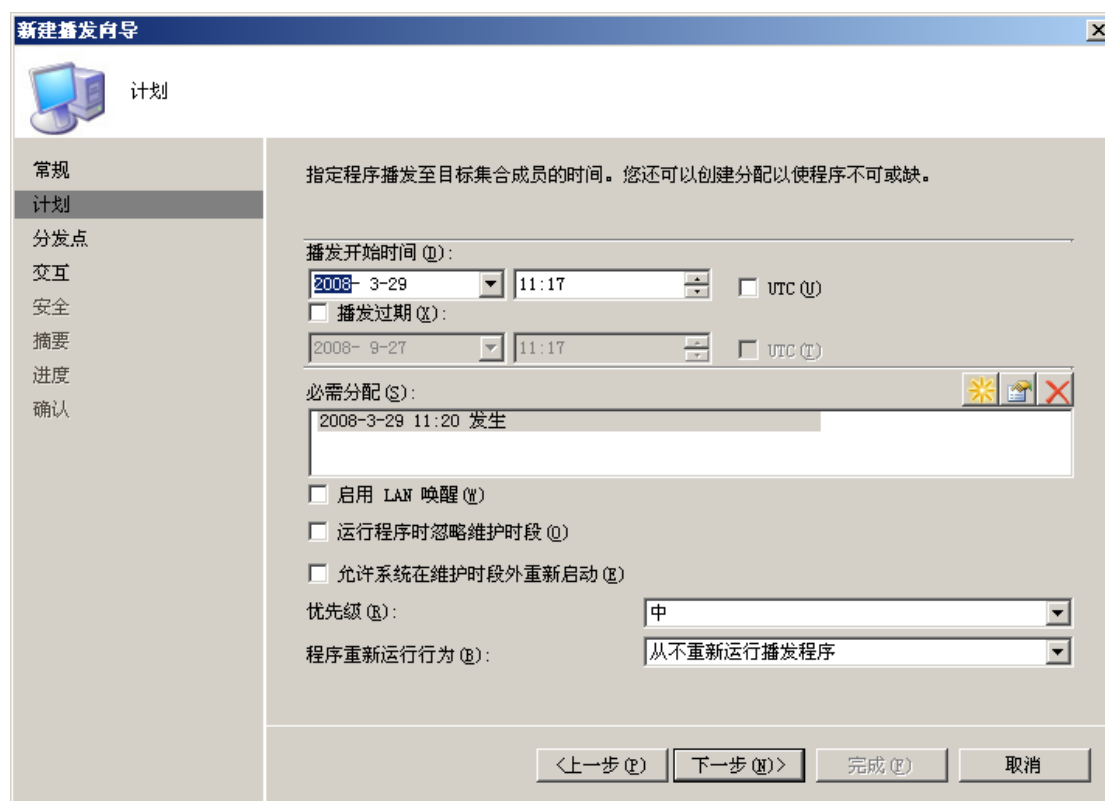
程序重新运行行为 (B): 从不重新运行播发程序

<上一步 (P) 下一步 (N) > 完成 (F) 取消

27. 在**必须分配**项处，点击**新建**（黄色星型图标），出现**分配计划**页，如图：



28. 根据需求进行选择，并点击**确定**，回到**计划**页，如图：



29. 点击**下一步**，出现**分发点**页，如图：

新建部署向导

分发点

常规  
计划  
分发点  
交互  
安全  
摘要  
进度  
确认

指定客户端如何与分发点进行交互，以从任务序列引用的包检索内容：

☒ 需要时通过运行任务序列本地下载内容 (D)

☐ 启动任务序列之前本地下载所有内容 (D)

☐ 需要时通过运行任务序列从分发点直接访问内容 (C)

客户端将始终尝试从本地分发点获取内容。此外，可以控制与远程分发点的交互：

☐ 当没有本地分发点可用时，请使用远程分发点 (R)

客户端将始终尝试从受保护的分发点获取内容。此外，可以控制与未受保护的分发点的交互：

☐ 当没有受保护的分发点可用时，请使用未受保护的分发点 (U)

⚠ 您必须指定网络访问帐户以从 Windows PE 访问内容。有关详细信息，请参阅“帮助”。

<上一步 (P)   下一步 (N) >   完成 (F)   取消

30. 根据需求进行选择，并点击**下一步**，出现**交互**页，如图：

新建部署向导

交互

常规  
计划  
分发点  
交互  
安全  
摘要  
进度  
确认

指定影响用户得到通知以及与此播发程序交互的方式的设置。

☐ 允许用户独立于分配运行程序 (U)

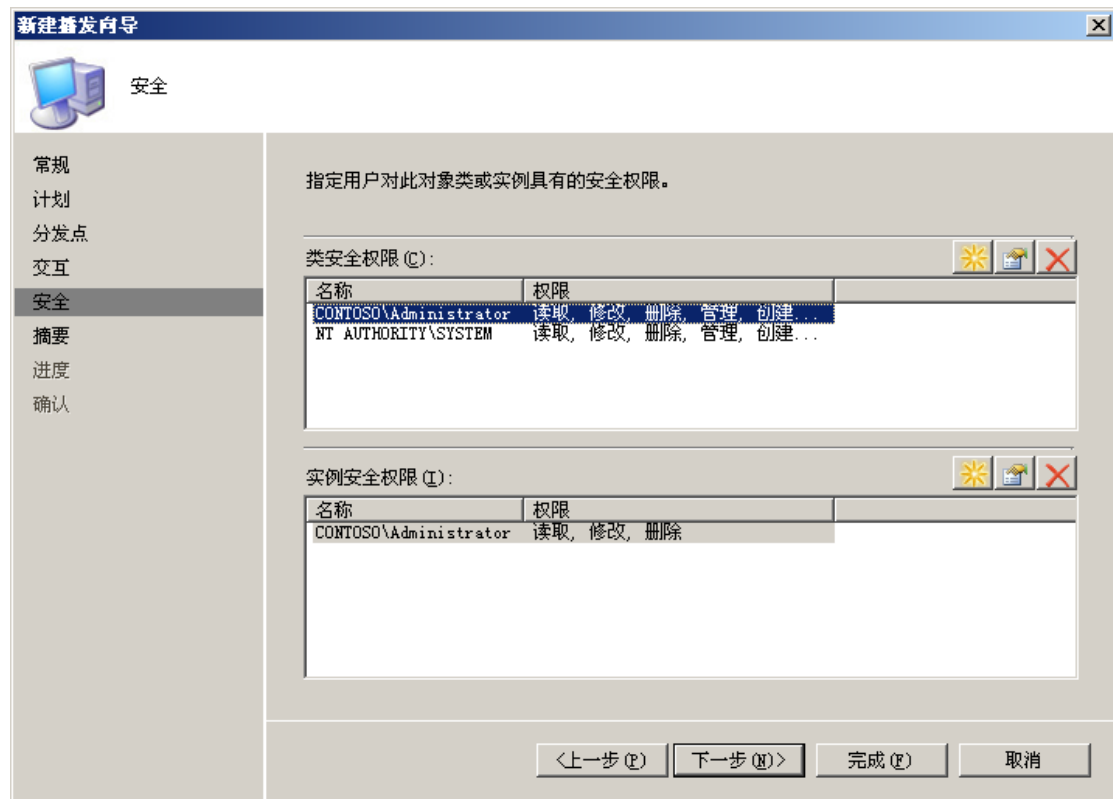
☐ 根据客户端代理提醒间隔显示提醒 (D)

☐ 使用自定义倒计时通知时长 (分钟) (M): 5

☒ 显示任务序列进度 (S)

<上一步 (P)   下一步 (N) >   完成 (F)   取消

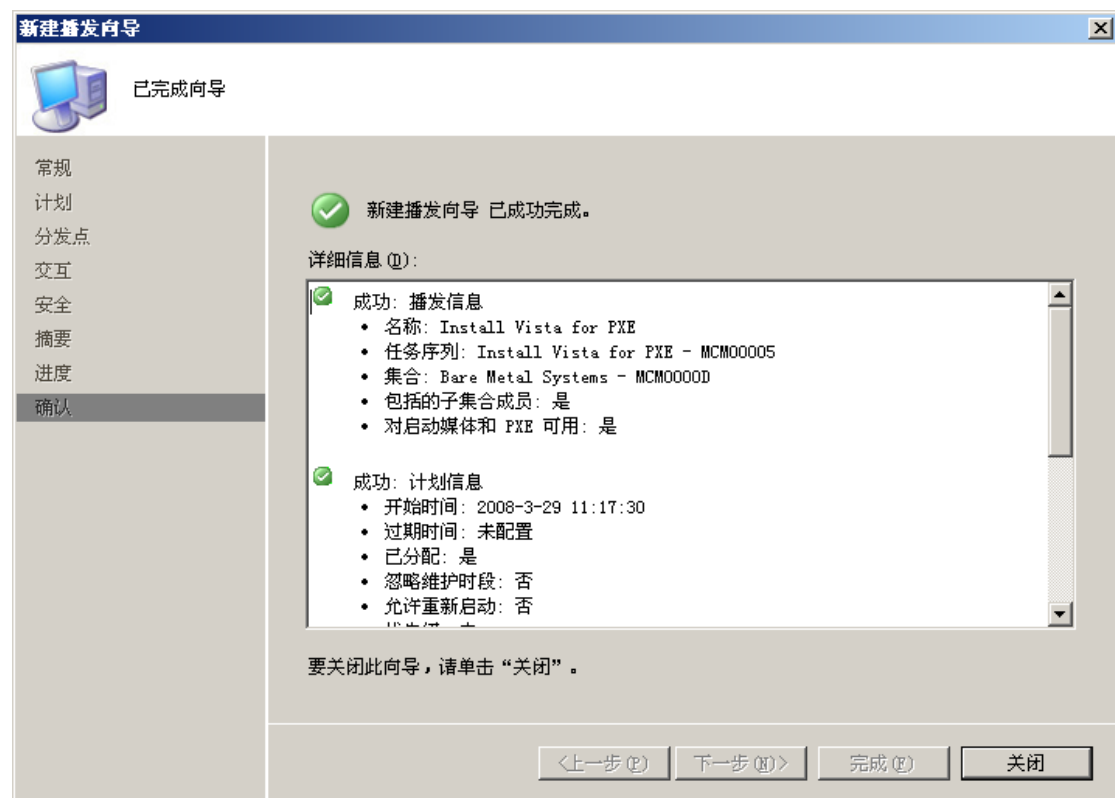
31. 在此按默认进行选择点击**下一步**，出现**安全**页，如图：



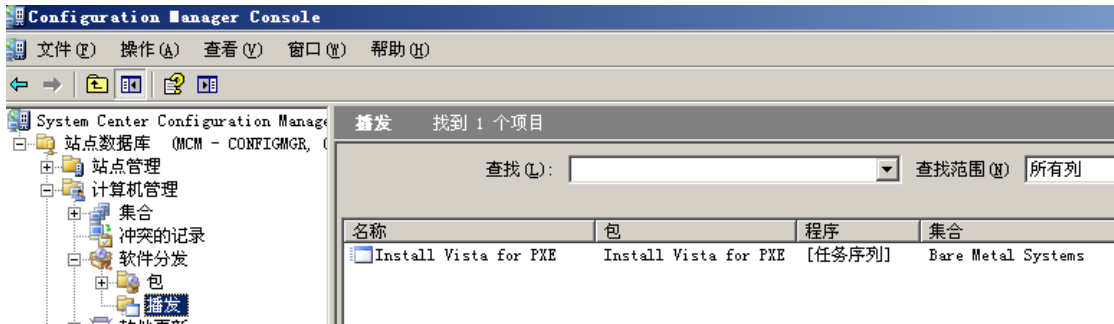
32. 点击**下一步**，出现**摘要**页，如图：



33. 确认信息无误后，点击**下一步**，出现**已完成向导**页，如图：



34. 点击**关闭**即可。随后将会在**软件分发**下的**播发**处看到新建的播发，如图：



## 十、 为目标计算机安装操作系统镜像：

1. 启动裸机，出现网络引导截面，说明该系统已连接至 WDS 服务器，如图：

```
Argon PXE Boot Agent v2.00 (BIOS Integrated)
(C) Copyright 2004 Argon Technology Corporation
All rights reserved. www.ArgonTechnology.com

CLIENT MAC ADDR: 00 03 FF 8E 7A 2D  GUID: DE541910-63F4-234A-BE12-9D7B84D62301
CLIENT IP: 192.168.0.202  MASK: 255.255.255.0  DHCP IP: 192.168.0.100

Downloaded WDSNBP...

Architecture: x86

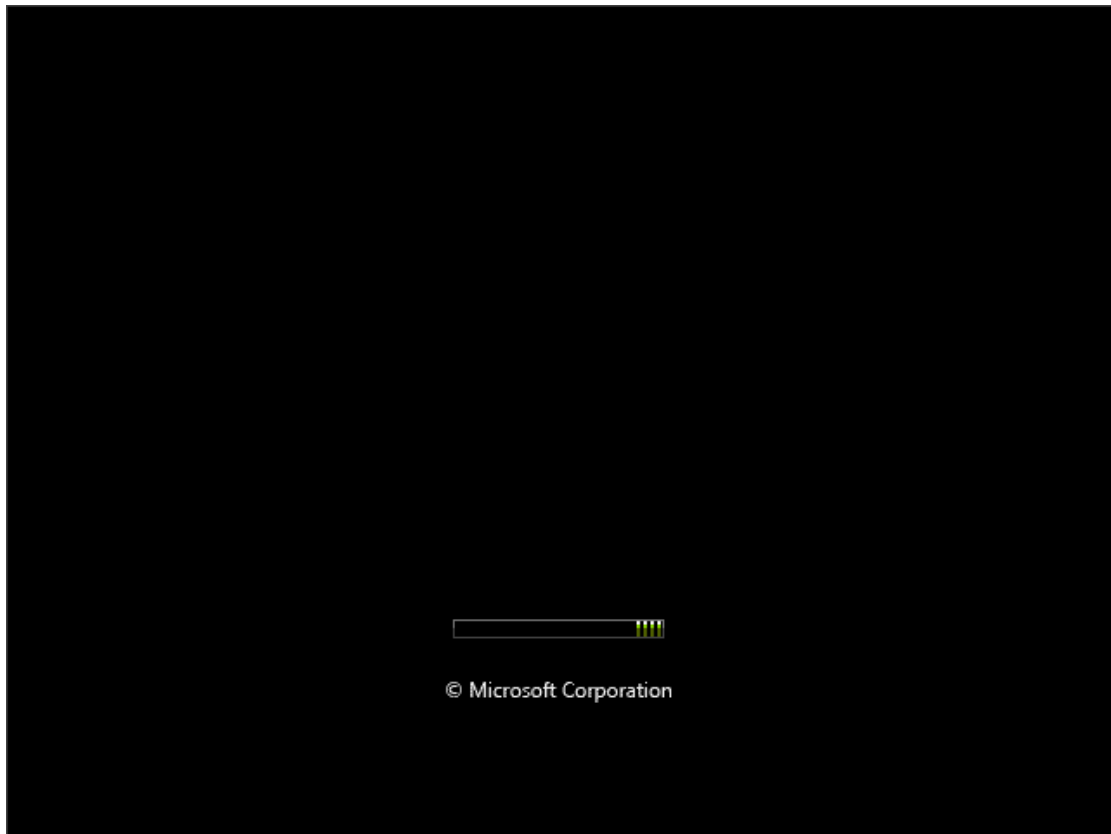
The details below show the information relating to the PXE boot request for
this computer. Please provide these details to your Windows Deployment Services
Administrator so that this request can be approved.

Pending Request ID: 3

Contacting Server: 192.168.0.100.
```

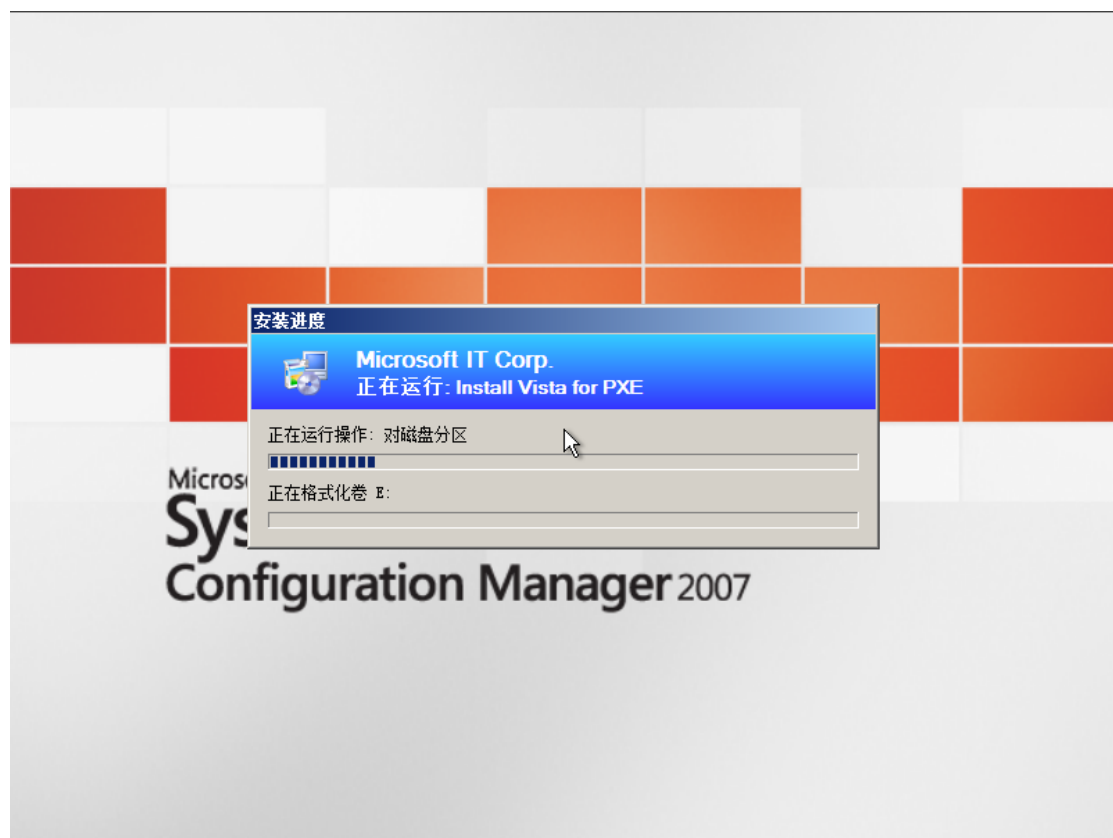
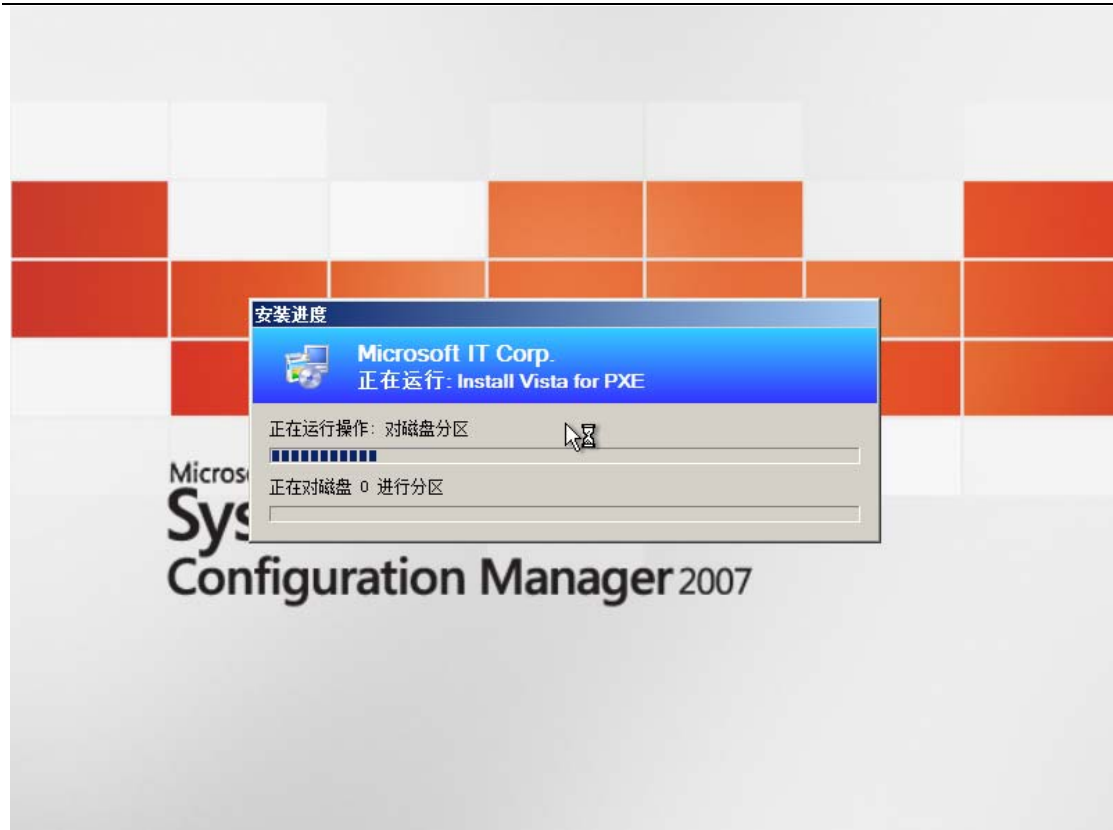
2. 连接成功后将通过 WDS 服务器下载启动映像，并进入到 WinPE 环境，如图：



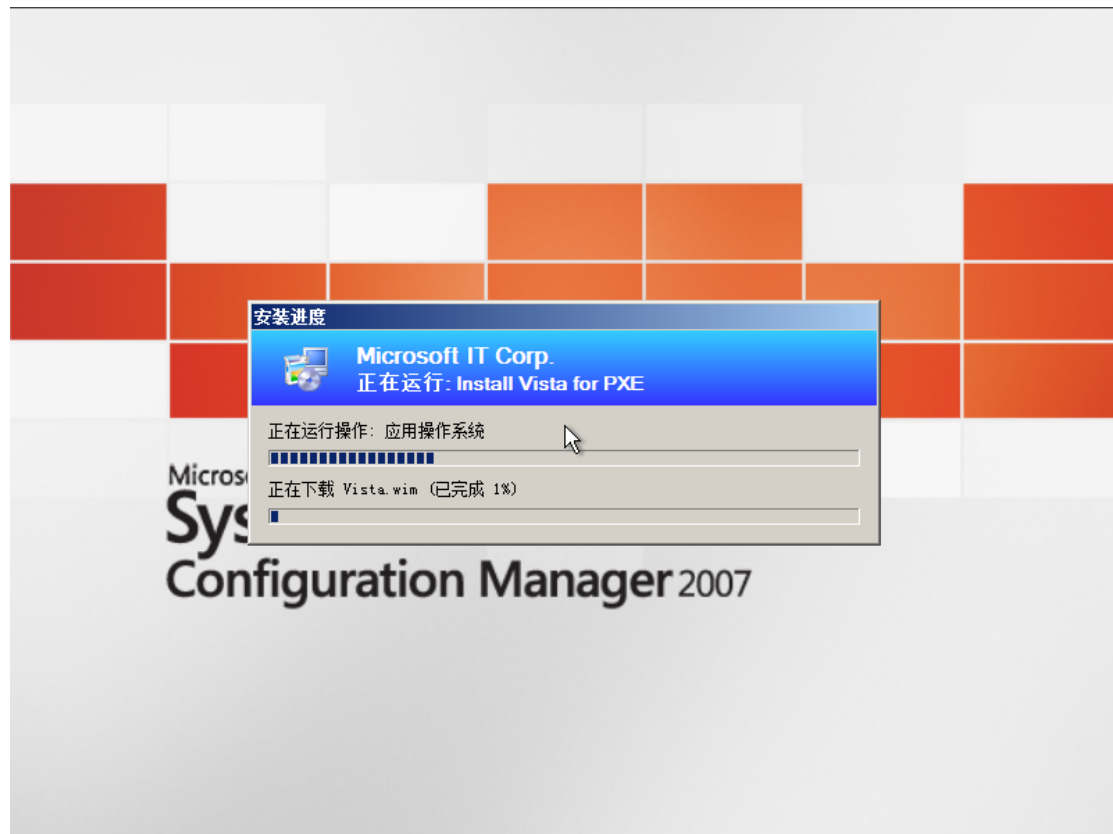


3. 随后将对该裸机进行磁盘分区操作，如图：

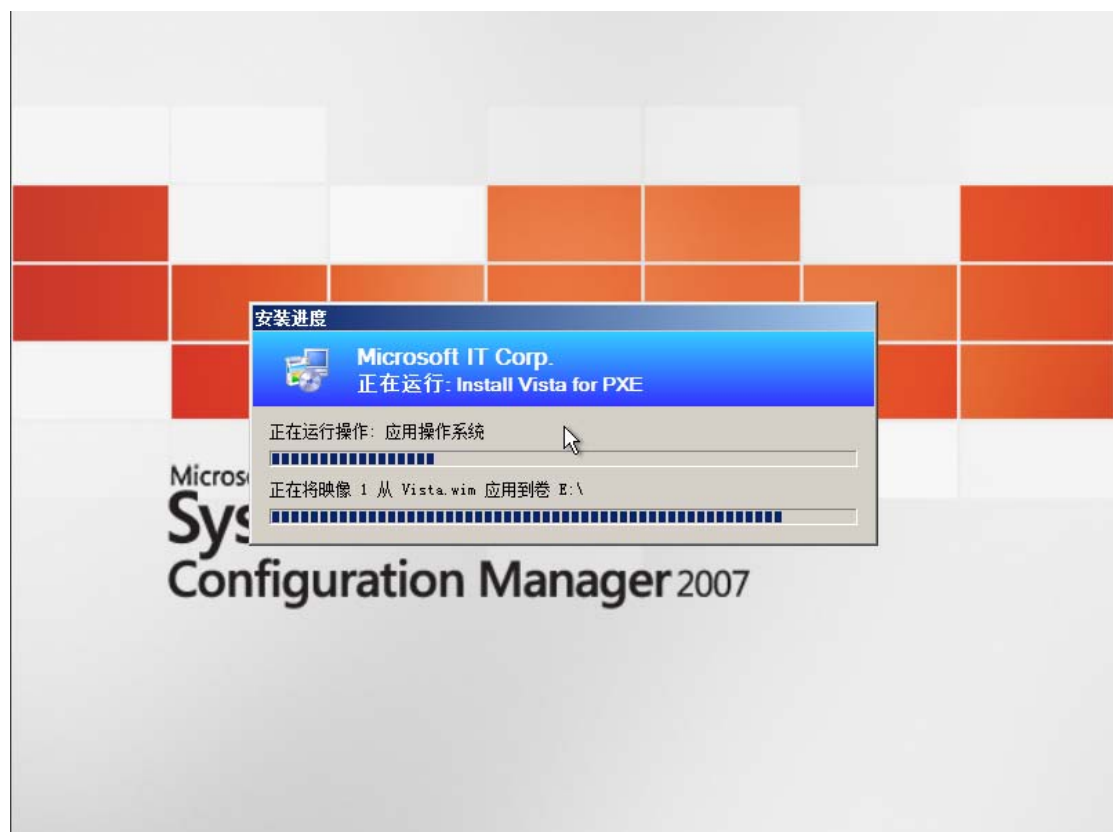


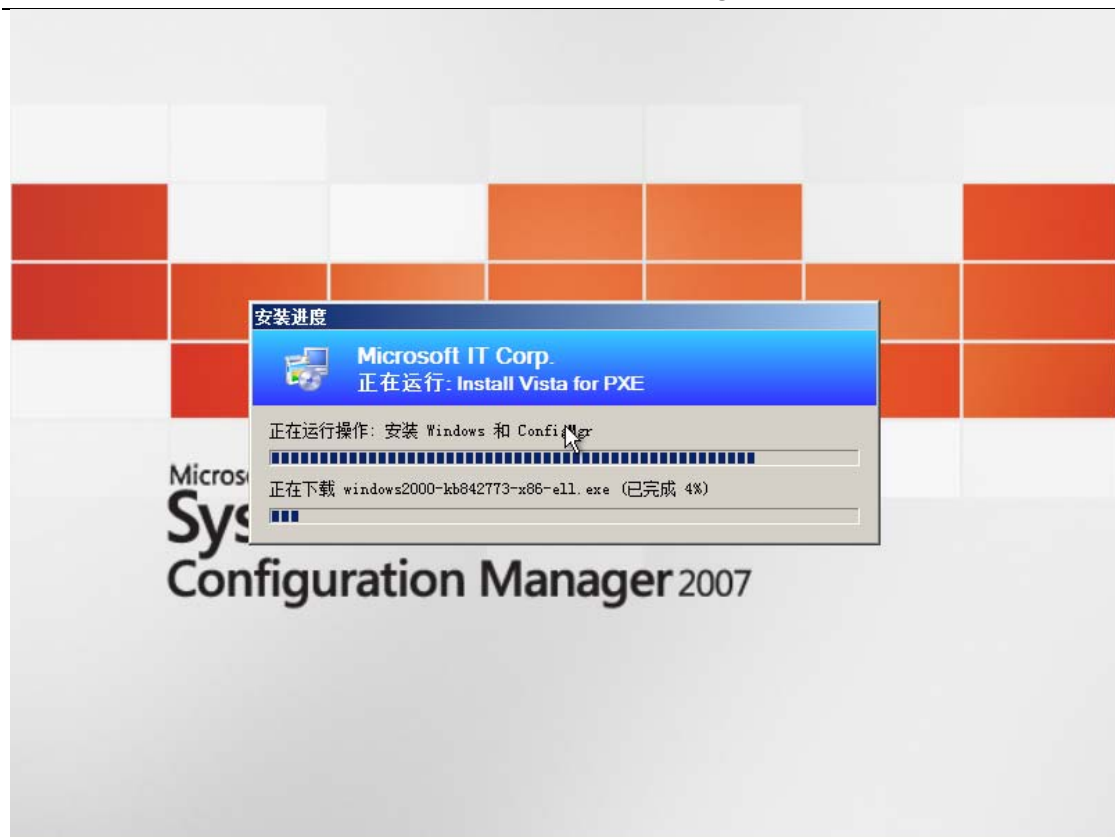


4. 随后将下载操作系统映像包，如图：

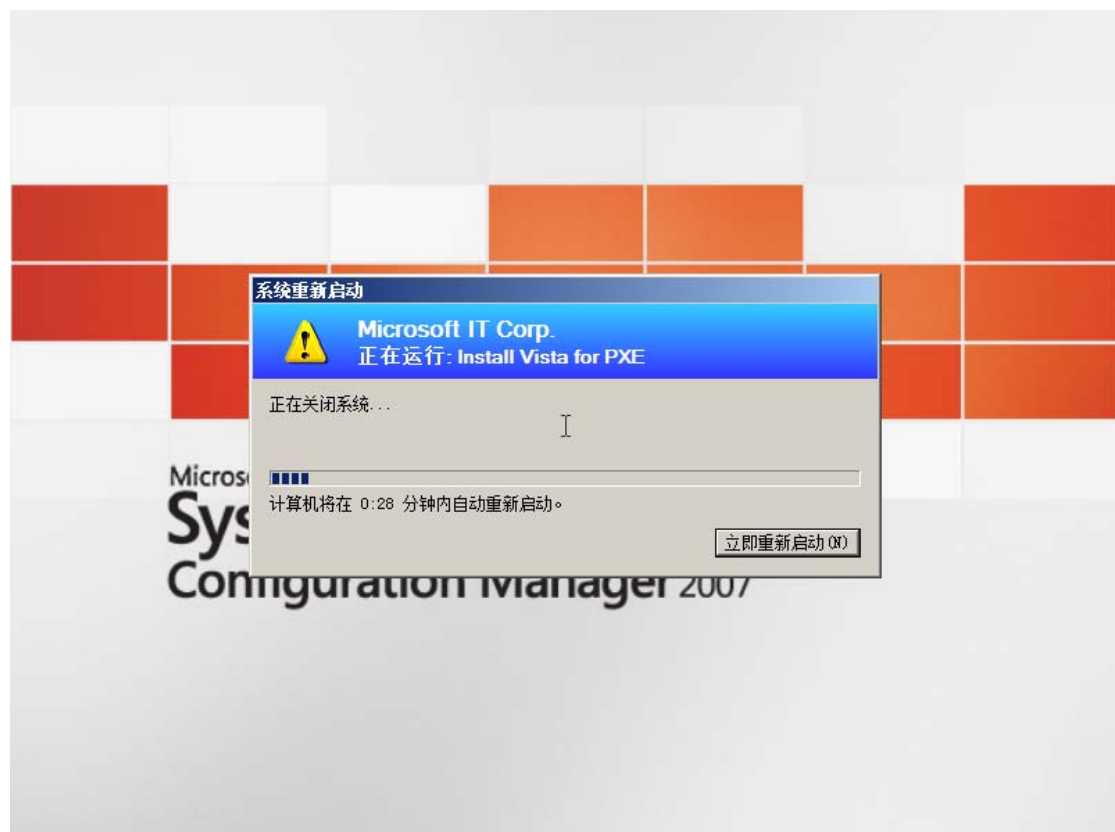


5. 随后将开始安装操作系统的过程，如图:

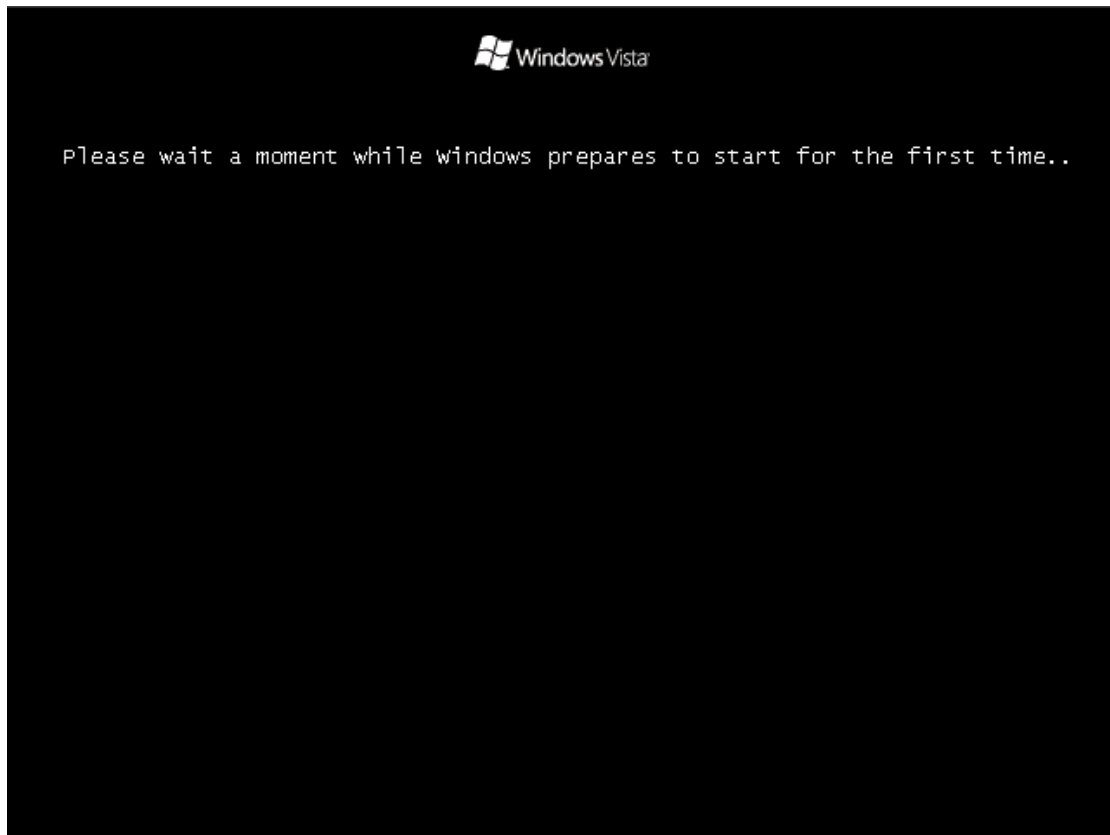


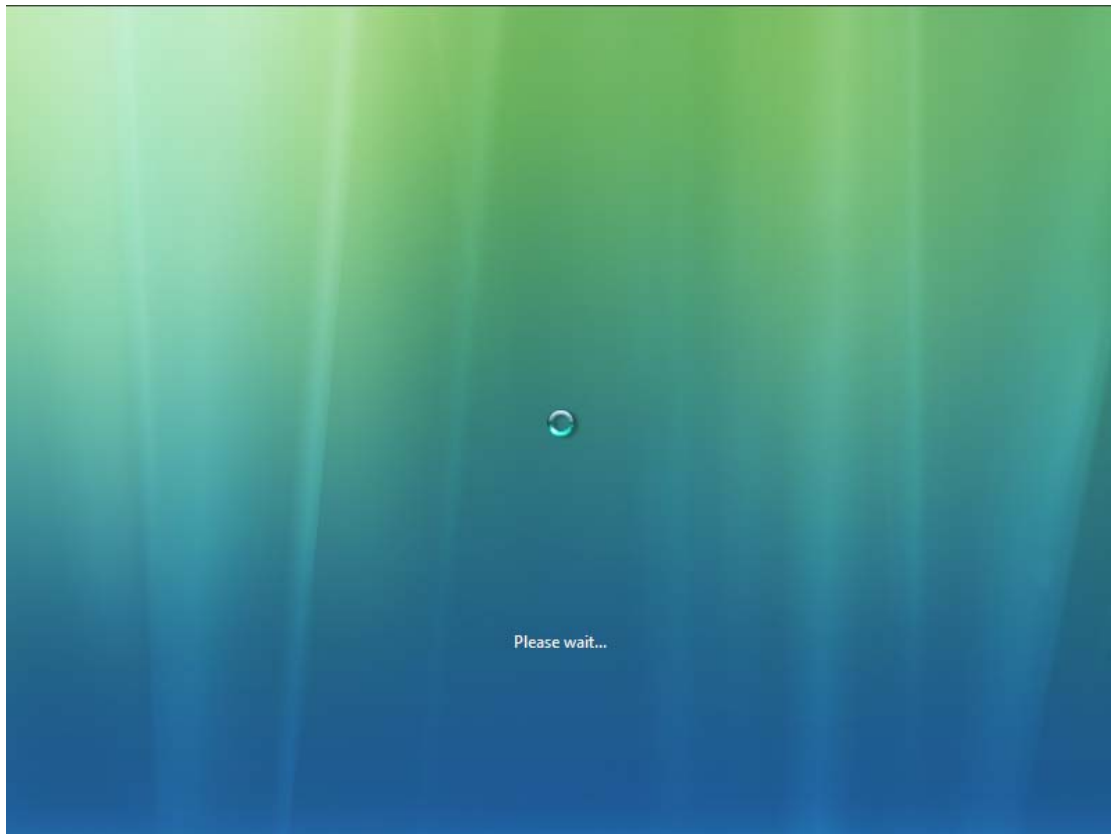


6. 等待安装完成后将会出现重新启动提示，如图：

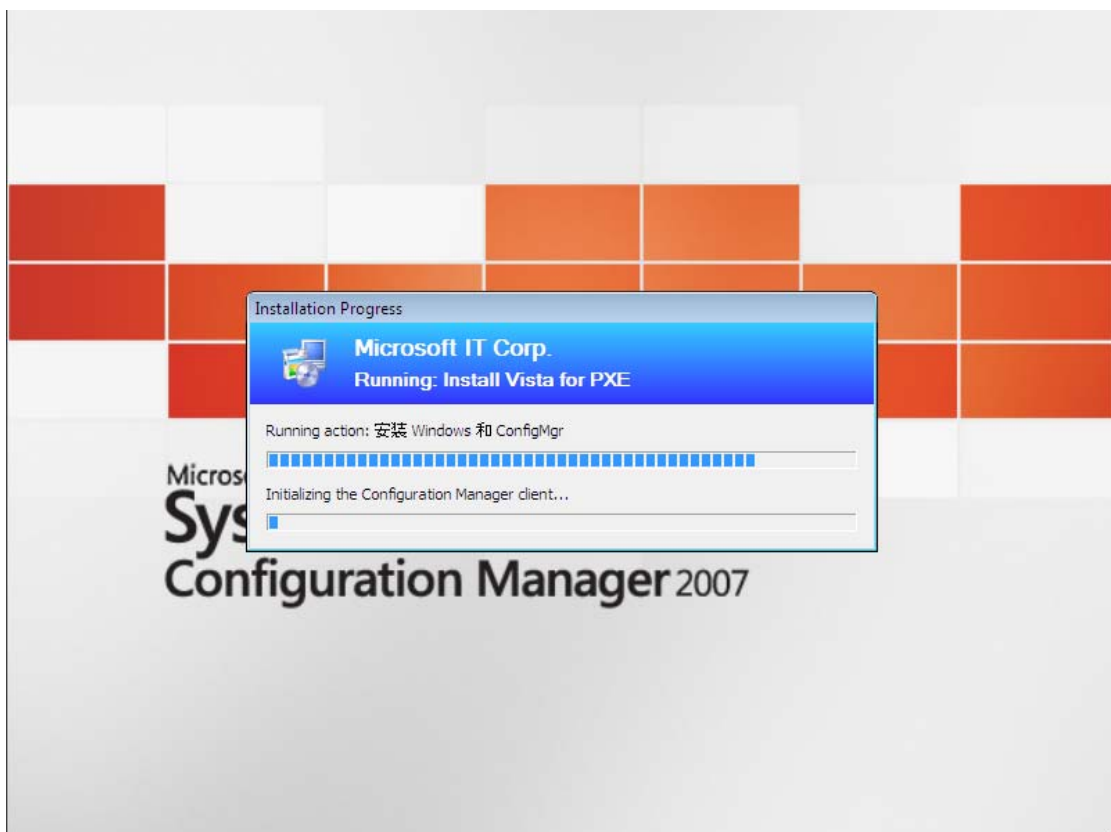


7. 随后计算机将重新启动，进入 OOB 过程，如图：

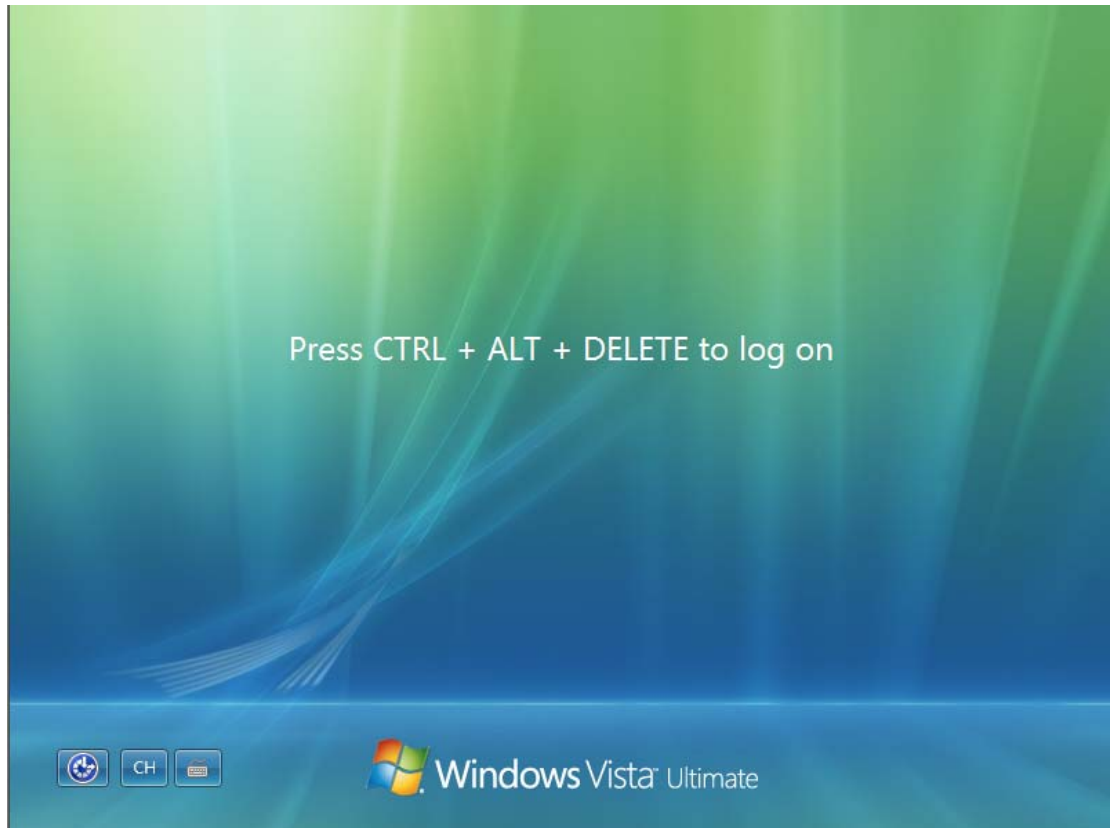




8. 随后进入安装 ConfigMgr Client 过程，如图：

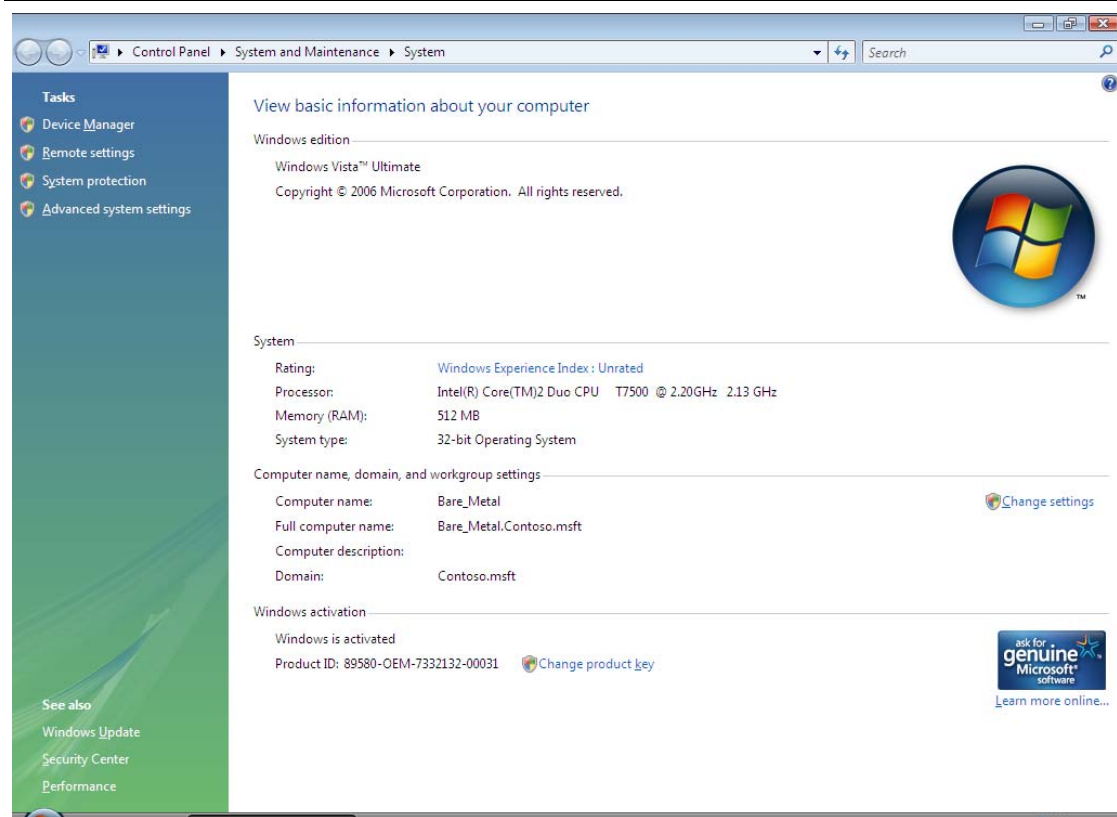


9. 安装结束后再次重新启动，进入正常登陆界面，如图：

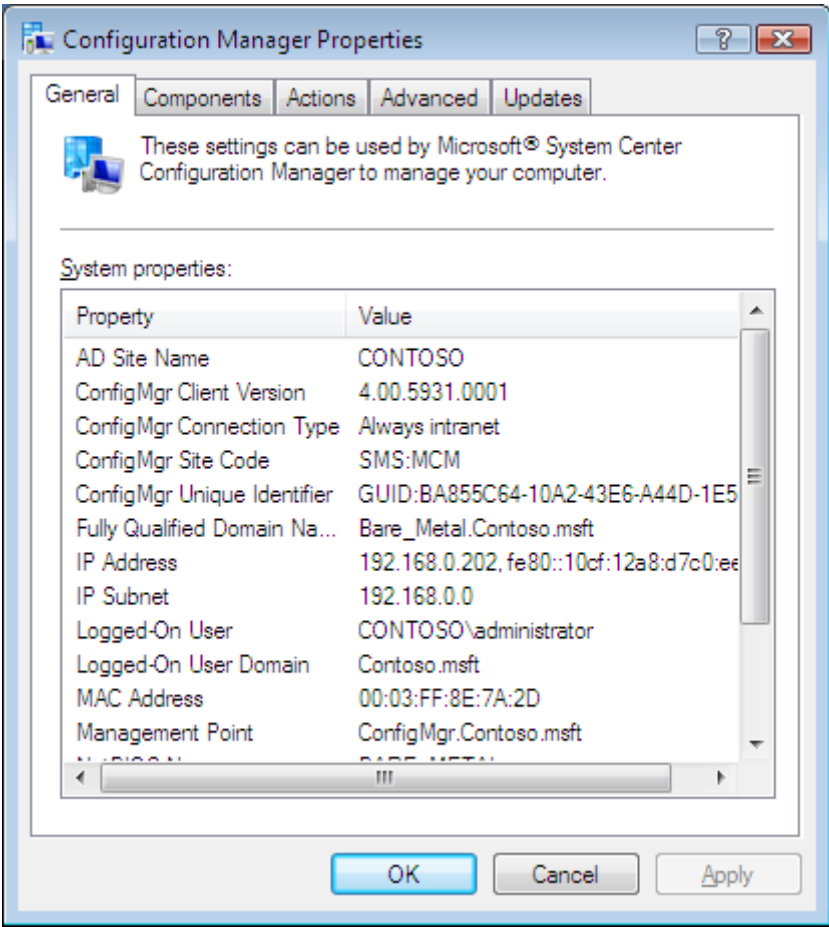


10. 登陆系统后，即可看到新系统的相关信息，如图：

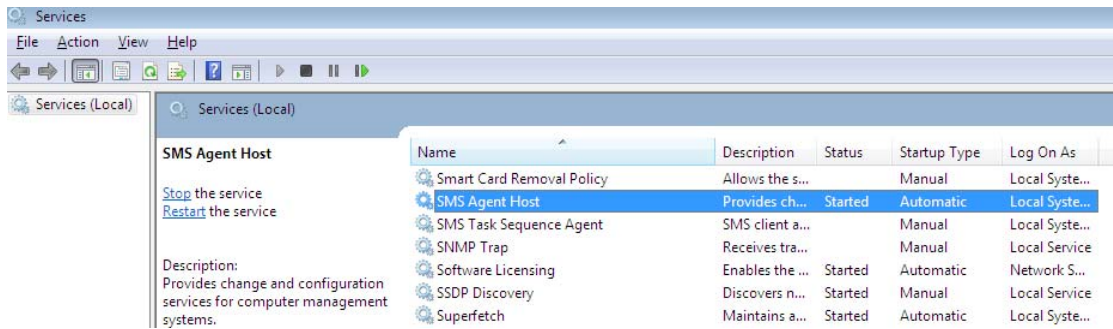
**Microsoft**  
**System Center Configuration Manager 2007**  
**Operating System Deployment with PXE**



11. 进入**控制面板**，双击 **Configuration Manager** 图标，即可出现**属性**页，如图：



12. 说明已经安装好 ConfigMgr Client，进入**服务控制台**，可以看到 **SMS Agent Host** 和 **SMS Task Sequence Agent** 两个服务，如图：



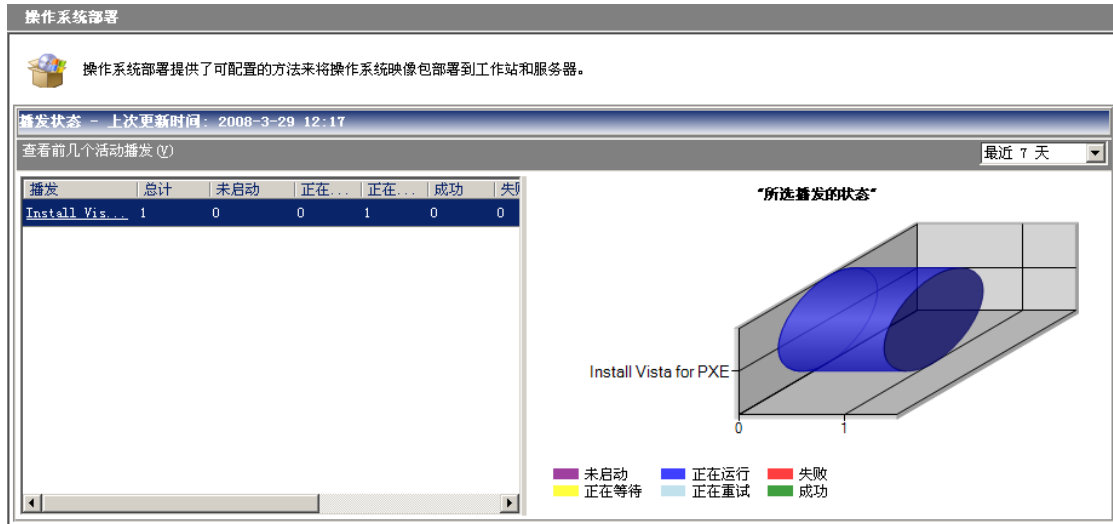
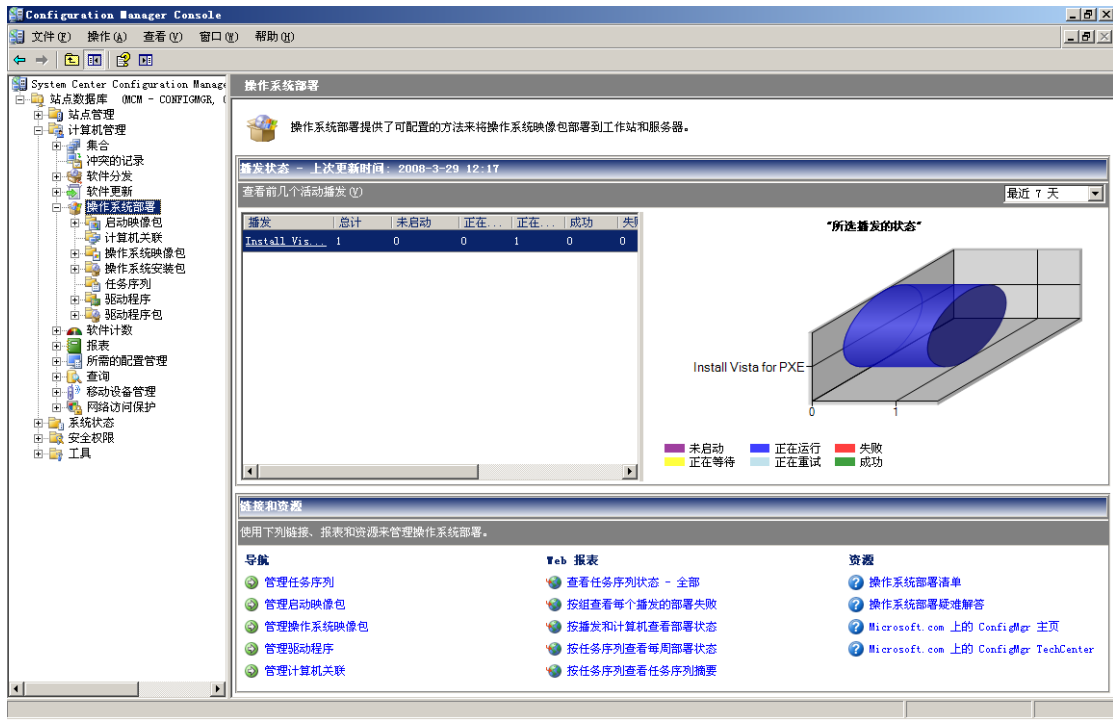
13. 登陆 **DC 服务器**，打开 **DHCP 控制台**，即可看到该系统所使用的 IP 地址信息，如图：



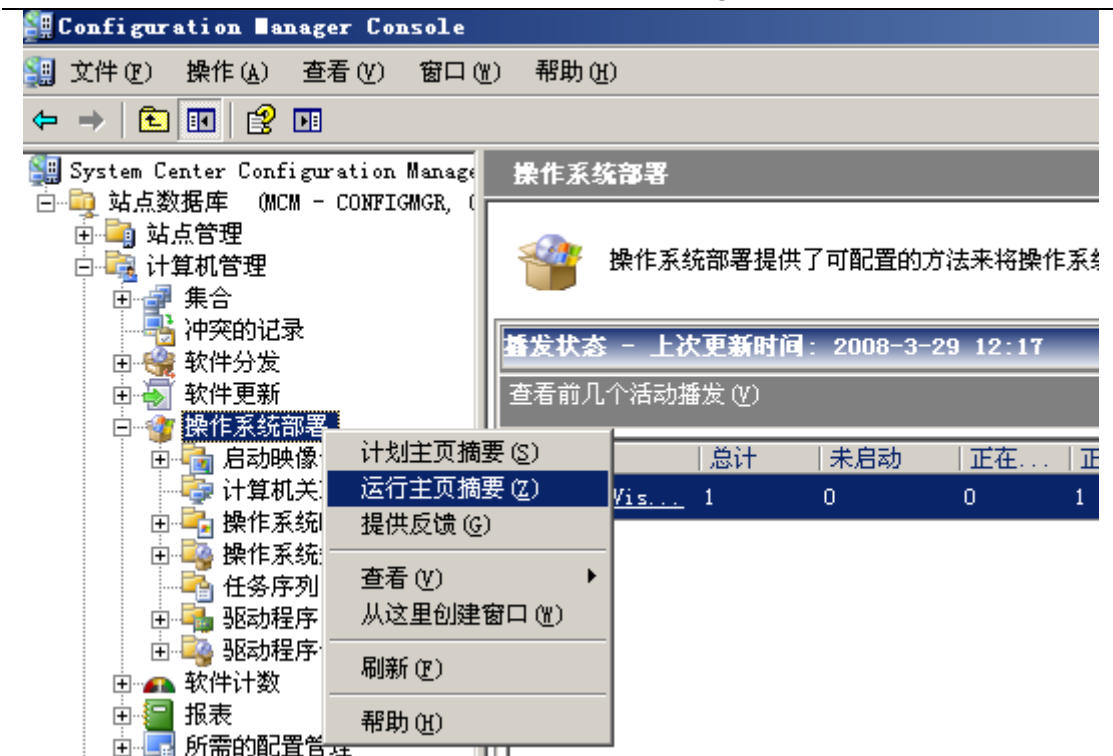


## 十一、 查看镜像部署状态：

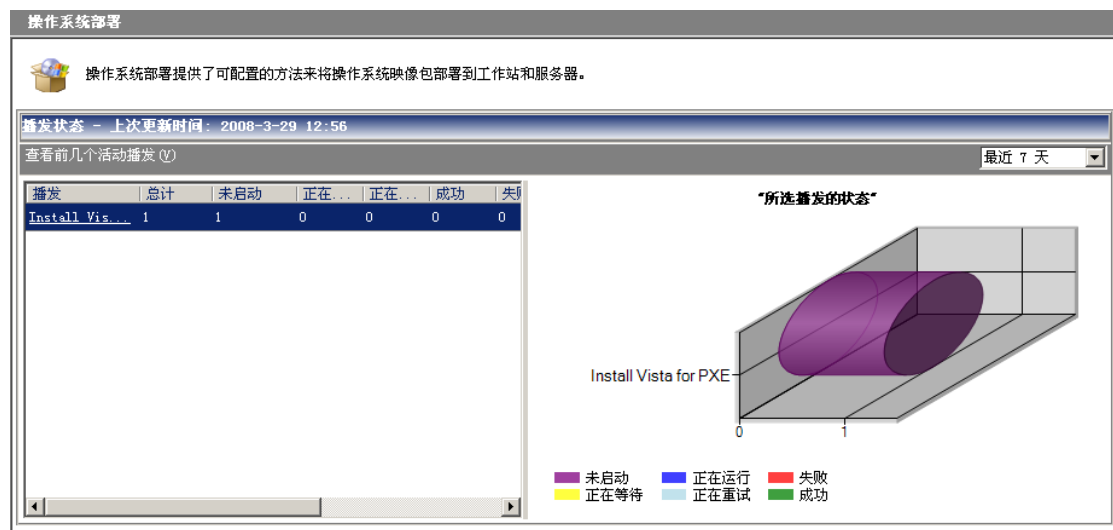
1. 点击**操作系统部署**节点，即可看到**操作系统部署**主页，如图：



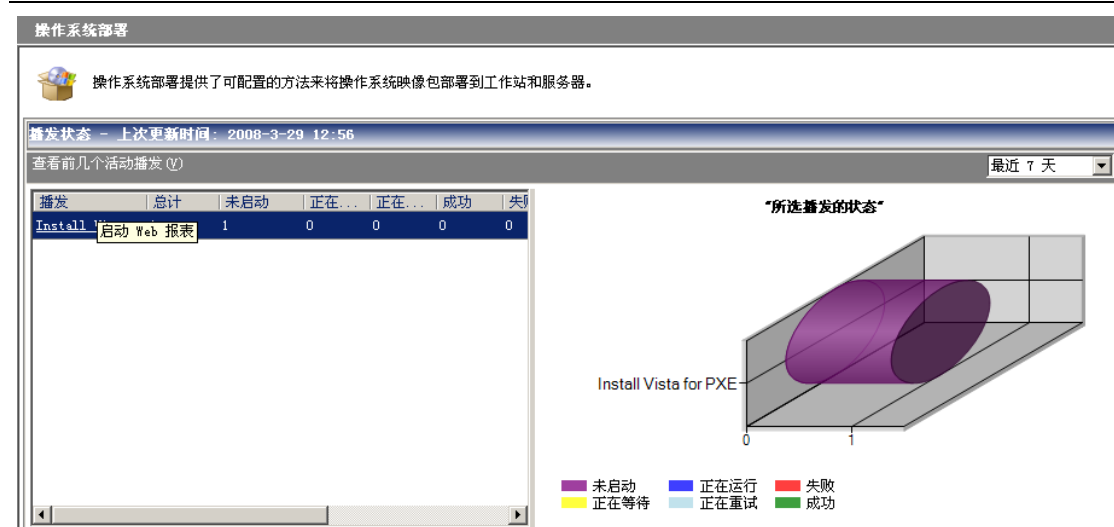
2. 当前仍然在现实部署正在运行，右键点击**操作系统部署**项，并选择**运行主页摘要**项，如图：



3. 稍等片刻，点击 **F5** 进行刷新，出现正确结果，如图：



4. 当前显示状态为**未启动**，意味着操作系统镜像已经成功安装，并且客户端已经再次接受了广告，并且它不会再次执行。点击播发中的超链接以启动报表，如图：

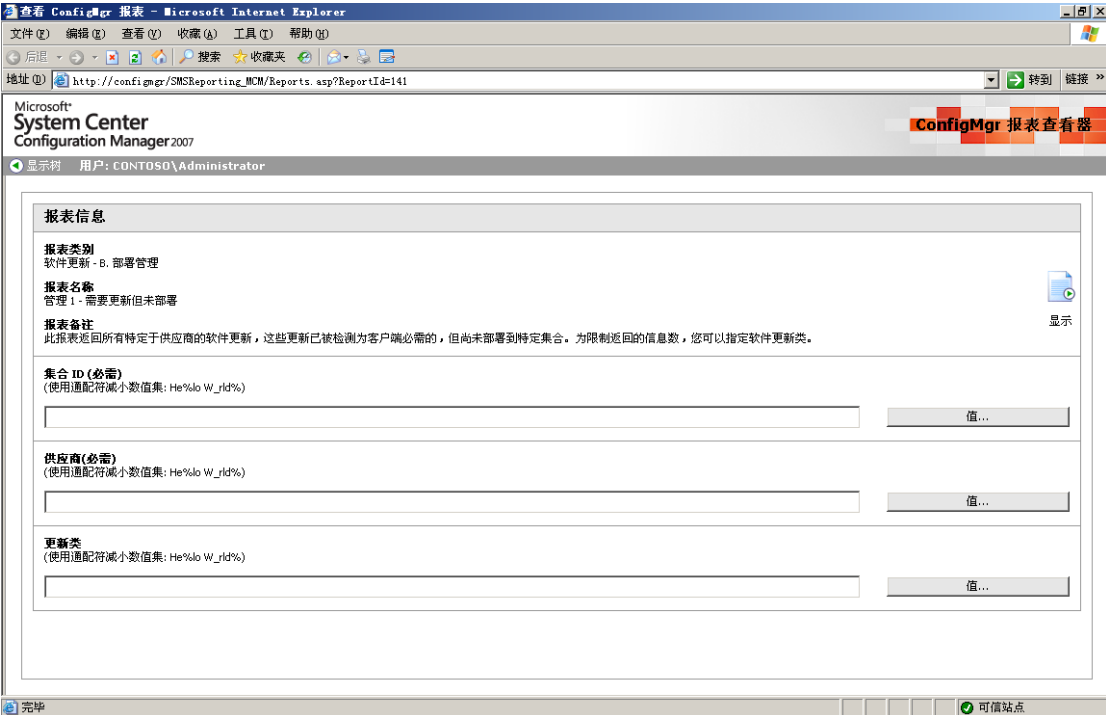


5. 随后出现**报表选项**，如图：



6. 点击**确定**，即可出现报表，如图：

**Microsoft**  
**System Center Configuration Manager 2007**  
**Operating System Deployment with PXE**



查看 ConfigMgr 报表 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

地址(D) http://configmgr/SMSReporting\_MCM/Reports.aspx?ReportId=141 转到 链接 »

Microsoft  
System Center  
Configuration Manager 2007

显示符 用户: CONTOSO\Administrator

**报表信息**

**报表类别**  
软件更新 - B. 部署管理

**报表名称**  
管理 1 - 需要更新但未部署

**显示**

**报表备注**  
此报表返回所有特定于供应商的软件更新，这些更新已被检测为客户端必需的，但尚未部署到特定集合。为限制返回的信息数，您可以指定软件更新类。

**集合 ID (必需)**  
(使用通配符减小数值集: He%lo W\_rld%)

值...

**供应商 (必需)**  
(使用通配符减小数值集: He%lo W\_rld%)

值...

**更新类**  
(使用通配符减小数值集: He%lo W\_rld%)

值...

完毕 可信站点

7. 根据需求选择相应的值，即可通过报表查看部署结果。

至此 ConfigMgr2007 操作系统通过 PXE 的方式进行部署全部完成。