
MSI 安装程序

安装指南

目录

1 概述

- 1.1 关于 MSI 安装程序 1-1
- 1.2 要求的系统环境 1-1

2 工作流程

3 准备服务器

- 3.1 创建分发点 3-1
 - 如何查看 MSI 文件 3-3
- 3.2 准备软件分发 3-5
 - 3.2.1 放置 MSI 文件 3-5
 - 3.2.2 创建组策略对象 3-6
 - 3.2.3 配置组策略对象 3-12
 - 3.2.4 配置组策略对象（升级） 3-19
 - 3.2.5 确认组策略对象设置 3-23
- 3.3 准备 VC Runtime 分发 3-25
 - 3.3.1 获得 VC Runtime 3-25
 - 3.3.2 提取并放置 MSI 文件 3-26
 - 3.3.3 创建并配置组策略对象 3-28

4 准备客户端计算机

- 4.1 添加管理员权限 4-2

5 其他操作

- 5.1 卸载软件 5-1
- 5.2 手动更新组策略 5-5
- 5.3 输出事件日志 5-6
 - 5.3.1 启用日志输出 5-6
 - 5.3.2 检查事件日志 5-10
- 5.4 显示组策略信息 5-11
 - 5.4.1 启用信息 5-11

关于本产品

MSI 安装程序是用于安装软件的一种程序，以 “.msi” 文件格式发布。本公司通常以 exe 文件格式发布软件，但是一部分软件用 msi 文件格式来发布。使用 MSI 安装程序后，可以在 Active Directory 环境下从服务器向客户端计算机进行软件的自动发布和自动安装。

关于本文档

本安装指南介绍了如何使用 MSI 文件安装程序和 Active Directory 自动向客户端计算机发布软件，以及自动安装本软件而无需用户进行任何操作。本文档供 Active Directory 管理员使用。有关如何安装其他软件的信息，请参见该软件的使用说明书。

使用环境

在本文档中进行说明时，使用以下系统环境。

- 服务器：装有 “Microsoft Windows Server 2008 R2” 的计算机
- 客户端计算机：装有 “Microsoft Windows 7” 的计算机

商标和注册商标

商标说明

Microsoft、Windows、Active Directory 和 Visual C++ 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标或商标。

所有其他公司名称和产品名称是其各自公司的商标或注册商标。

对话框

本手册中显示的对话框为在 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 中所显示的。



详细信息

本文档中所显示的对话框，可能会因安装的设备、指定的设置以及您所使用 PC，与在您 PC 上的显示有所不同。

注意

严禁在未经授权的情况下翻印、翻译或复制本文档的全部或部分内容。

本文档的内容如有更改，恕不另行通知。

版权所有 © 2011 KONICA MINOLTA, INC. 保留所有权利。

1 概述

1.1 关于 MSI 安装程序

连接 MSI 文件安装程序和 Active Directory 服务器后，可以从服务器将软件自动分发到客户端计算机并安装。由于在启动客户端计算机时会自动完成安装 / 卸载，不需要进行安装 / 卸载操作。

为多个程序配置分发设置后，会减少安装软件所需的管理时间总量。

MSI 文件也可以直接使用客户端计算机进行安装。

1.2 要求的系统环境

服务器

操作系统	Windows Server 2008 Standard Windows Server 2008 Enterprise Windows Server 2008 R2 Standard Windows Server 2008 R2 Enterprise Windows Server 2012 Standard Windows Server 2012 R2 Standard
软件	已分发软件的 MSI 文件
系统环境	安装了 Active Directory 的服务器

客户端计算机

操作系统	Windows Vista Business Windows Vista Enterprise Windows Vista Ultimate Windows 7 Professional Windows 7 Enterprise Windows 7 Ultimate Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Enterprise Windows 10 Pro Windows 10 Enterprise Windows 10 Education
软件	Microsoft Visual C++ 2005 SP1 (x64) ^{*1}
系统环境	使用 Active Directory 管理的计算机 ^{*2}

^{*1} 分发一些 MSI 文件时需要。

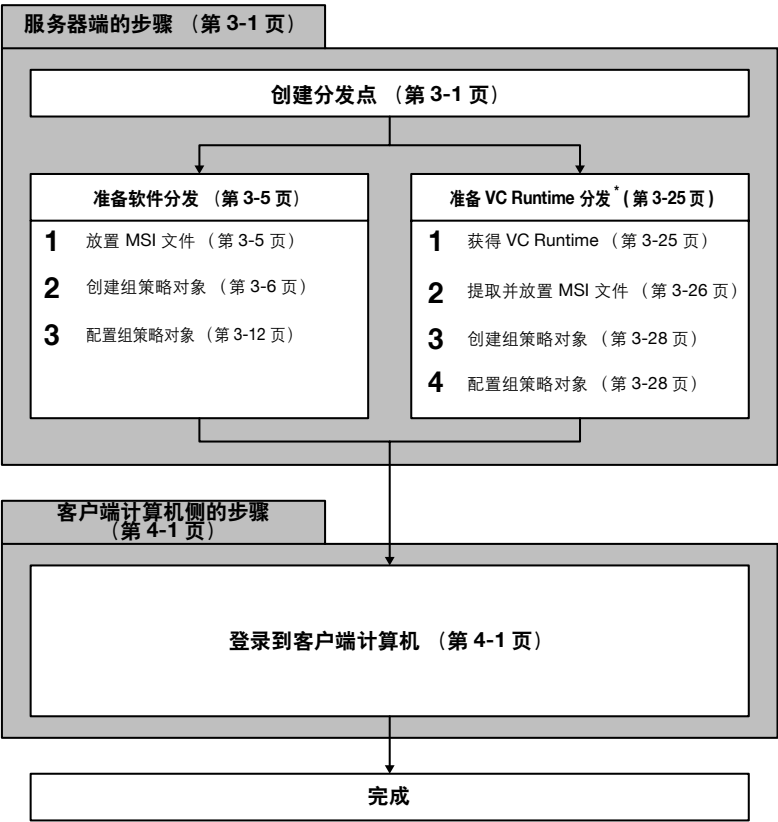
^{*2} 客户端计算机必须在 Active Directory 服务器域上。

有关操作环境的最新信息，请参见自述文件。

2 工作流程

本节介绍了直至软件安装的工作流程。

操作可大致分为服务器步骤和客户端计算机步骤。



* 为了分发一些 MSI 文件，必须安装 VC Runtime。分发和安装 VC Runtime 时，请按照准备 VC Runtime 发布中的步骤操作。有关需要 VC Runtime 的软件的信息，请参见第 3-25 页上的“准备 VC Runtime 分发”。

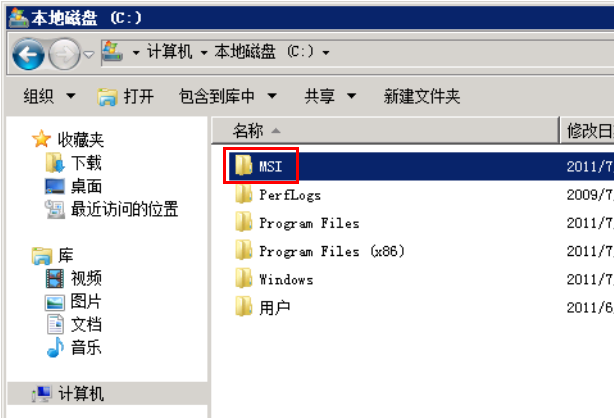
3 准备服务器

本节介绍了如何准备服务器。
必须放置并配置已分发软件的 MSI 文件。

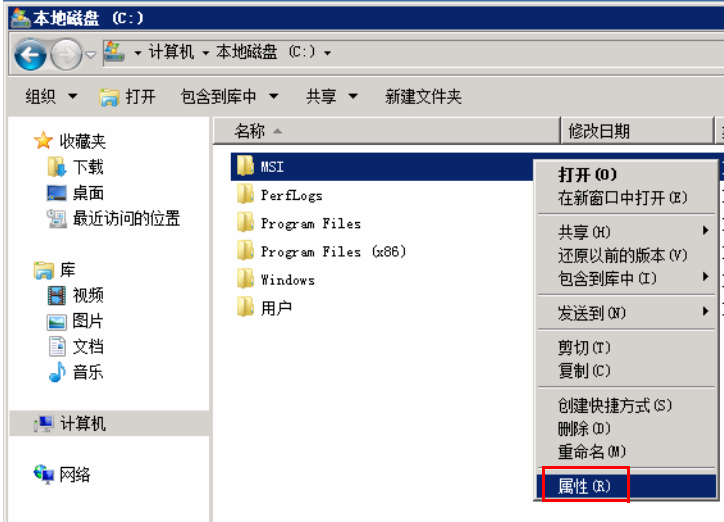
3.1 创建分发点

为了安装软件， MSI 文件必须分发到客户端计算机。
文件通过网络分发，因此必须在服务器上创建可从客户端计算机访问的共享网络文件夹。
这种共享网络文件夹叫做“分发点”。
步骤

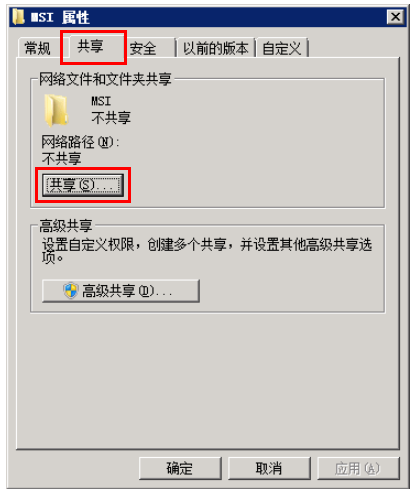
- 1 用想要的名称创建文件夹。
 - 在本例中，文件夹叫做“MSI”并创建在 C 盘上。
 - 文件夹名不要使用双字节字符。



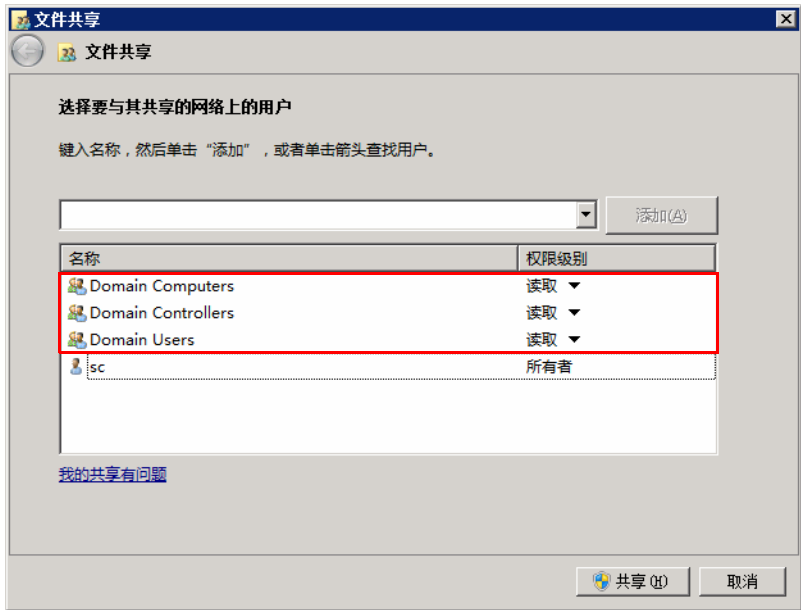
2 右键单击文件夹并选择 [属性]。



3 在 [共享] 选项下，单击 [共享]。



- 4
- 将以下组添加到要共享的人员列表，然后单击 [共享]。
- Domain Computers
 - Domain Controllers
 - Domain Users
- 根据使用环境需要添加并更改组。





如何查看 MSI 文件

本节介绍了 MSI 文件名。

确保您所获得的文件与客户端计算机上的位版本和操作系统语言相符合。

文件类型	说明
32 位 MSI 文件	<div>BoxOperator_Setup_en_x86.msi</div> <div><div>软件</div><div>语言CPU 类型</div></div> <div> ...</div> <div>注意</div> <div>32 位 MSI 文件在文件名最末有 x86。</div>

文件类型	说明
64 位 MSI 文件	<div>BoxOperator_Setup_en_x64.msi</div> <div>软件语言CPU 类型</div> <div> ...</div> <div>注意</div> <div>64 位 MSI 文件在文件名最末有 x64。</div>
适用于 32 位和 64 位的 MSI 文件	<div>DirectPrint_Setup_en.msi</div> <div>软件语言</div> <div> ...</div> <div>注意</div> <div>适用于 32 位和 64 位的 MSI 文件在名称中不包含 CPU 类型。</div>

语言列表

文本	语言	文本	语言	文本	语言
de	德语	fr	法语	ko	韩语
en	英语	it	意大利语	zh-CN	简体中文
es	西班牙语	ja	日语	zh-TW	繁体中文

3.2 准备软件分发

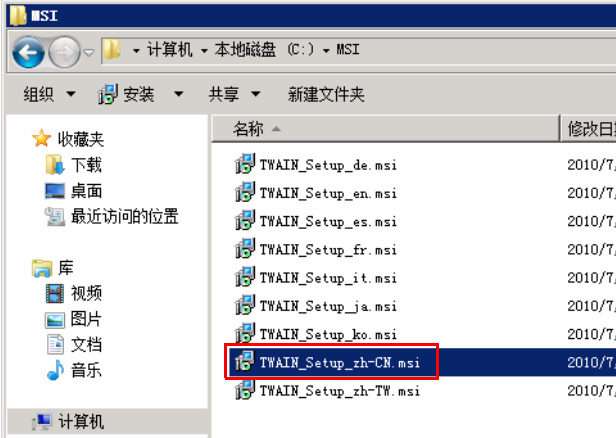
本节介绍了如何放置已分发的 MSI 文件，以及创建和配置决定分发规则的组策略对象。

3.2.1 放置 MSI 文件

本节介绍了如何放置已分发软件的 MSI 文件。

步骤

- 1 将已分发软件的 MSI 文件放置到所有共享文件夹分发点。
 - 将新文件夹分发点创建到可放置的 MSI 文件中。
 - 如果在分发点放置了多种语言的 MSI 文件，那么将安装在客户端计算机上操作系统中所使用语言的软件。如果所放置 MSI 文件中没有客户端计算机上的操作系统语言，那么将安装英语版本的软件。
 - 如果同时使用 32 位和 64 位客户端计算机，请在分发点同时放置 32 位和 64 位 MSI 文件。根据客户端计算机上操作系统的位版本，会安装软件的 32 位或 64 位版本。
 - 分发一些 MSI 文件时需要 64 位版本的 VC Runtime。另外分发 VC Runtime 时请确保 MSI 文件已放置。放置使用 VC Runtime 的文件时必须放入所有相关文件，而不仅仅是 MSI 文件。有关如何获得 VC Runtime 的详细信息，请参见第 3-25 页上的“准备 VC Runtime 分发”。



3.2.2 创建组策略对象

本节介绍了如何在定义了帐户和组的策略中创建模板。



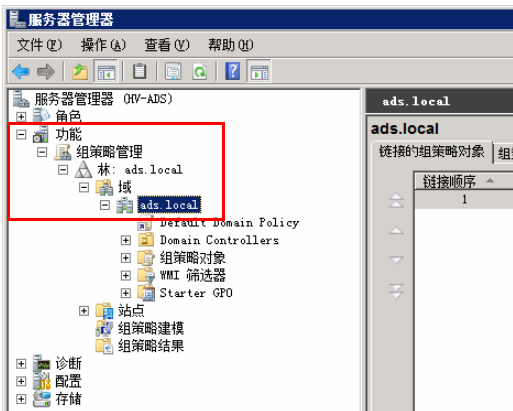
注意
分发 *VC Runtime* 时, 请创建独立于软件的 *VC Runtime* 的新组策略对象。
如果客户端计算机是由多个用户共享的, 那么 *MSI* 文件将被分配给计算机而不是用户。

步骤

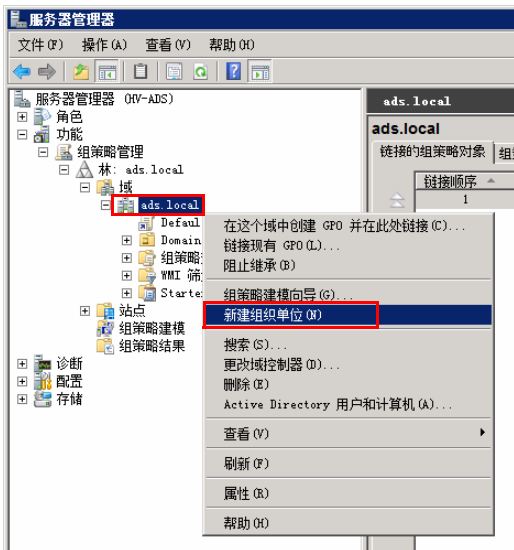
- 1 启动服务器管理器。



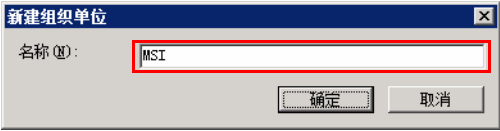
- 2 在树结构中，按照以下顺序扩展 [功能] - [组策略管理] - [林] - [域] - [ads.local (或默认域)]。
- 这里使用 “ads.local” 域为例。



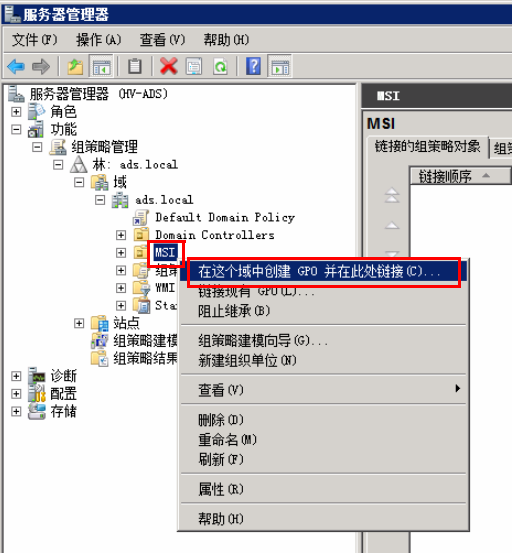
- 3 右键单击 [ads.local] 并选择 [新建组织单位]。



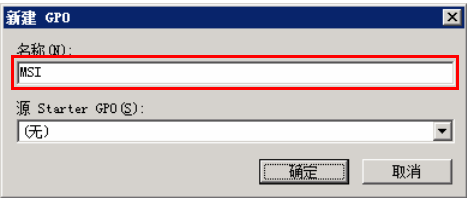
- 4 输入名称，然后单击 [确定]。
- 在本例中，会创建名称为 “MSI” 的组织单位（OU）。



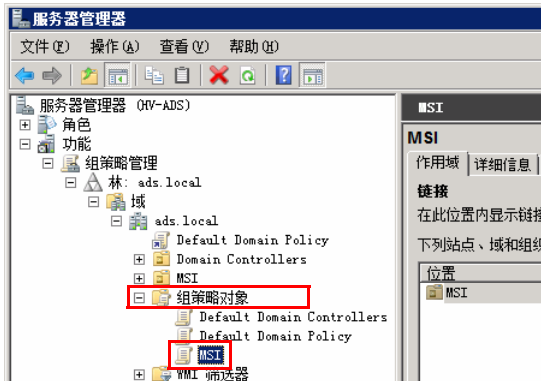
- 5 右键单击创建的组织单位（OU）并选择 [在这个域中创建 GPO 并在此处链接]。



- 6 输入名称，然后单击 [确定]。
- 在本例中，会创建名称为 “MSI” 的组策略对象（GPO）。

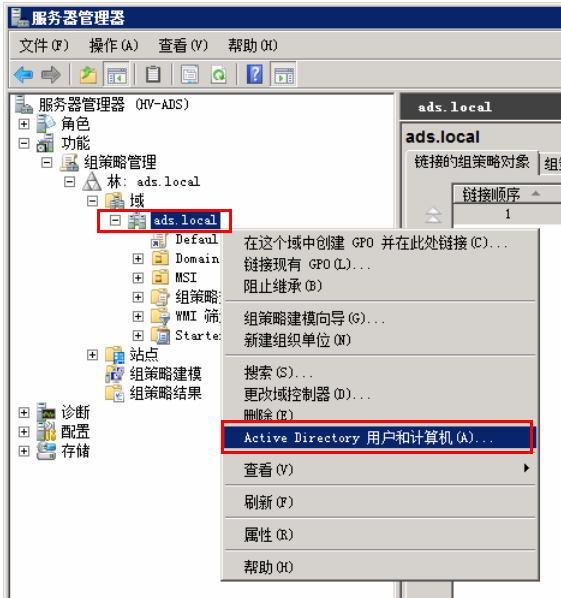


7 确认在 [组策略对象] 中会创建组策略对象 (GPO)。

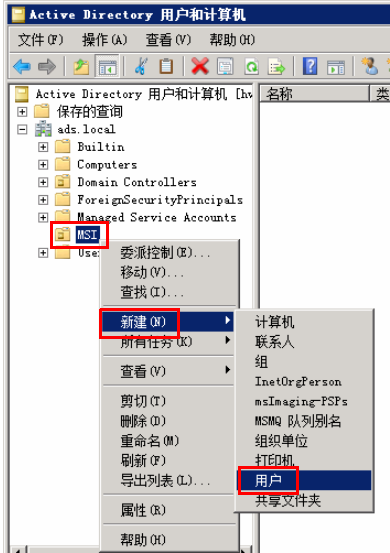


8 在组织单位 (OU) 中创建组策略对象 (GPO) 的 Active Directory 用户, 或者将现有用户转移到 OU。

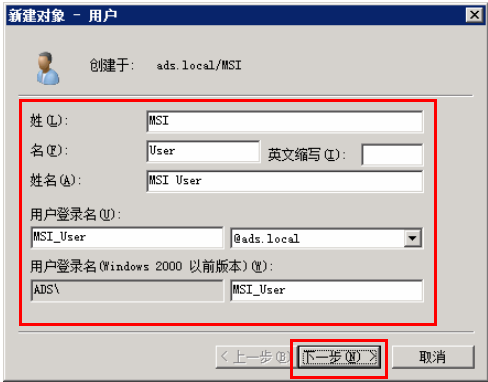
- 在 Box Operator 中, 必须创建适用的 Active Directory 计算机或者事先转移现有的计算机。
- 右键单击 [ads.local (或默认域)] 并选择 [Active Directory 用户和计算机]。



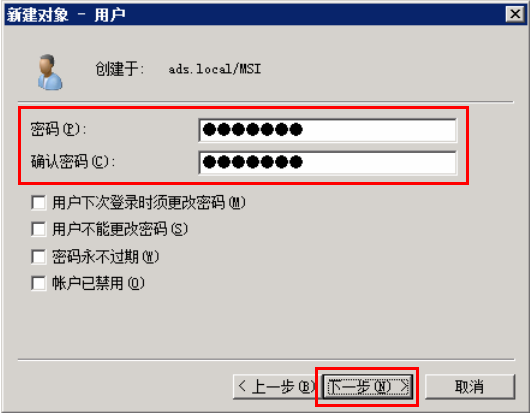
9 右键单击组织单位（OU）并选择 [新建] - [用户]。



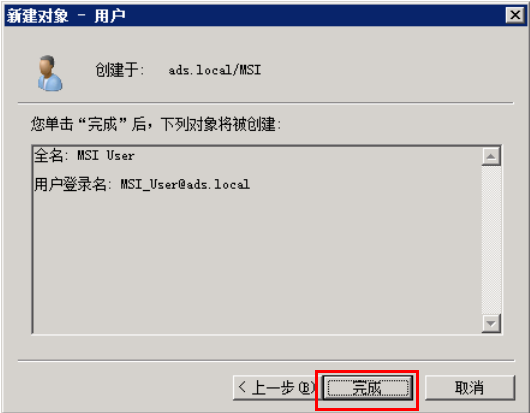
10 输入用于分发的用户信息，然后单击 [下一步]。



11 输入密码，然后单击 [下一步]。

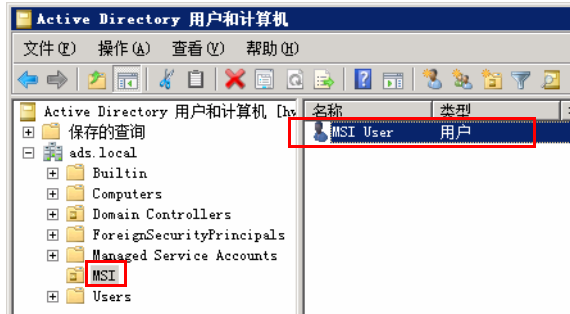


12 单击 [完成]。



13 确认用户已创建。

- 软件将被分发到创建的用户，因此按需添加用户。



3.2.3 配置组策略对象

本节介绍了如何配置 MSI 文件分发规则。



注意

为了正确发布某些 MSI 文件，客户端计算机必须为 Active Directory 用户赋予管理员权限。如果没有为 Active Directory 用户赋予管理员权限，请进行添加。有关如何添加管理员权限的详细信息，请参见第 4-2 页上的“添加管理员权限”。



注意

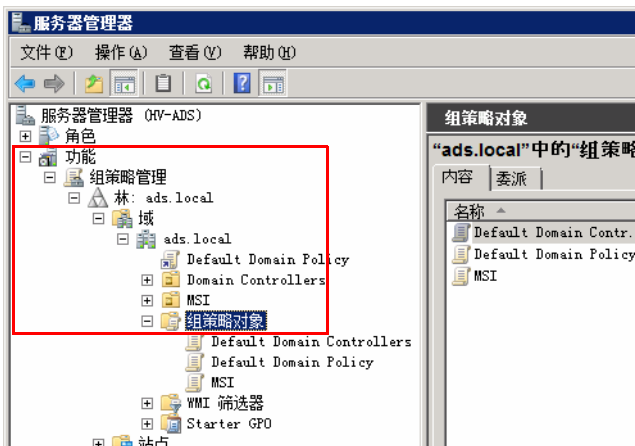
升级之前已发布软件的旧版本时，请参见第 3-19 页上的“配置组策略对象（升级）”。

步骤

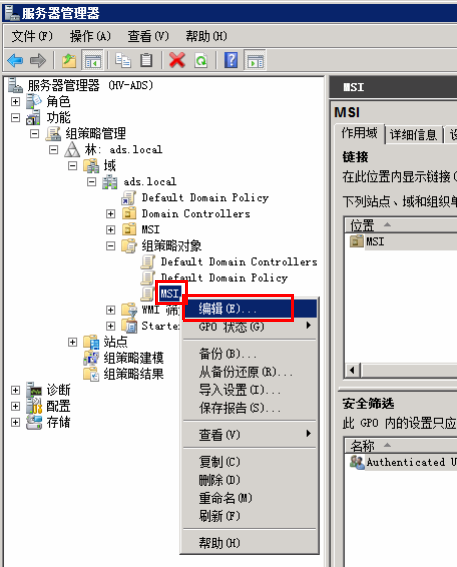
1 启动服务器管理器。



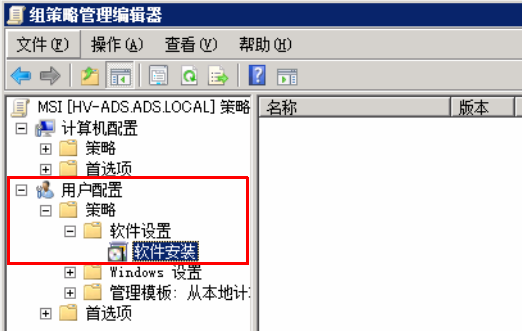
2 在树结构中，按照以下顺序扩展 [功能] - [组策略管理] - [林] - [域] - [ads.local (或默认域)] - [组策略对象]。



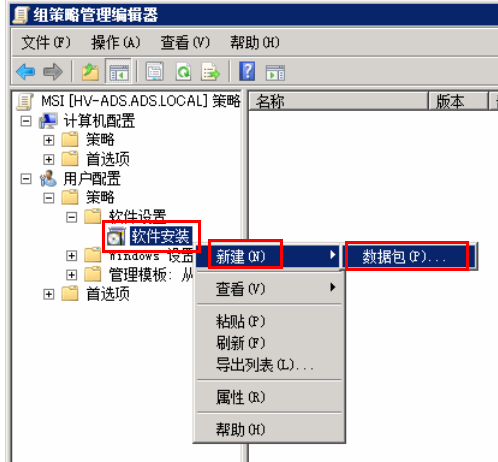
- 3 在 [组策略对象] 下，右键单击 [MSI (或默认组策略对象)]，然后选择 [编辑]。



- 4 在组策略管理编辑器的树结构中，按照以下顺序扩展 [用户配置] - [策略] - [软件设置] - [软件安装]。

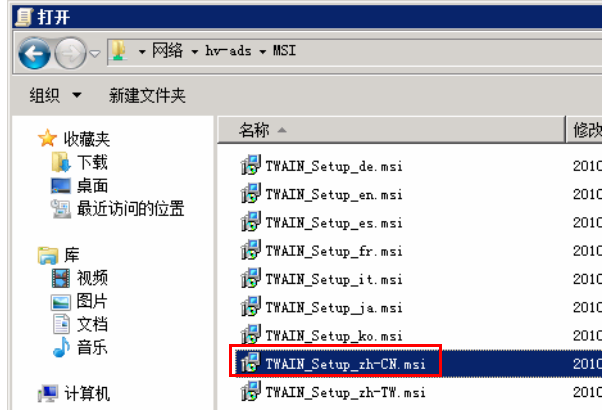


5 右键单击 [软件安装] 并选择 [新建] - [数据包]。

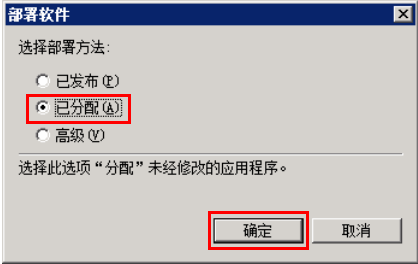


6 选择共享文件夹分发点中已放置的 MSI 文件，然后单击 [打开]。

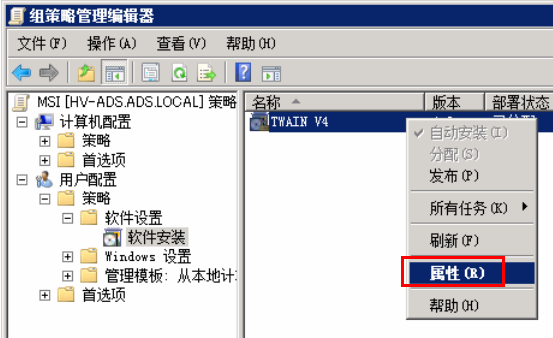
- 使用网络路径 (\\< 服务器名称 >\< 共享文件夹名称 >\< MSI 文件名称 >) 指定 MSI 文件的路径。无法在具有本地路径的客户端计算机上获得文件。



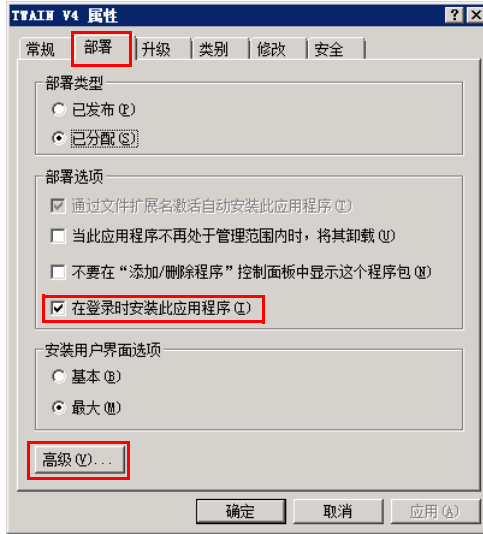
7 选择 [已分配] 并单击 [确定]。



8 右键单击创建的包并选择 [属性]。

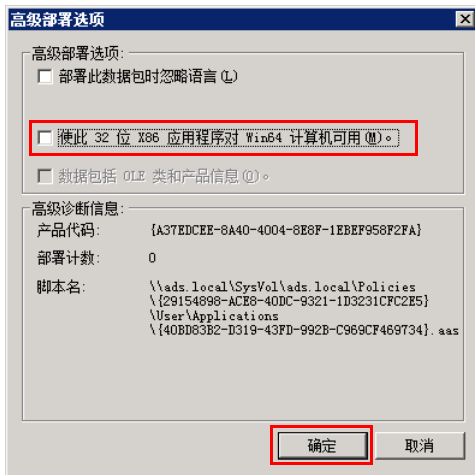


- 9 选择 [部署] 选项并选中 [在登录时安装此应用程序]。
- 如果是 VC Runtime MSI 文件，请不要选中 [在登录时安装此应用程序]。



- 10 单击 [高级]。

- 11** 如果适用于 MSI 文件, 请选中 [使此 32 位 X86 应用程序对 Win64 计算机可用], 然后单击 [确定]。
- 不需要确认 32 位和 64 位 MSI 文件是否分别安排, 但需要确认共享的 MSI 文件是否同时适用于 32 位和 64 位。
 - 不需要确认是否为 VC Runtime 64 位 MSI 文件。



- 12** 请为所有分发的软件重复第 5 至 11 步。

3.2.4 配置组策略对象（升级）

本节介绍了如何发布新版本软件以将之前的旧版本软件升级。其中的前提条件是，必须为之前的旧版本软件事先配置好发布设置。

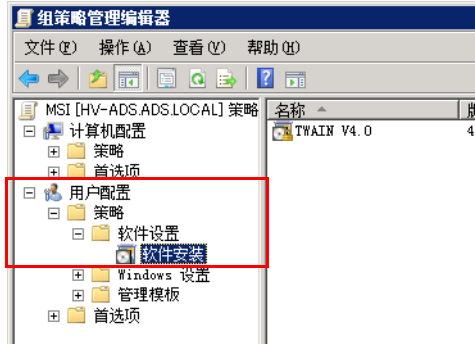


注意

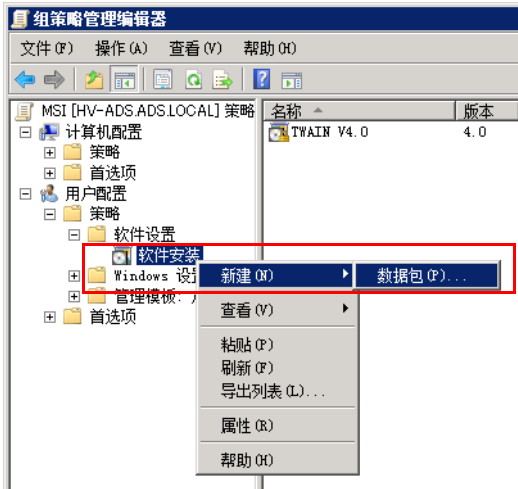
如果软件是用 **exe** 格式的设置文件安装的话，那么将无法使用 *Active Directory* 发布软件以将之前的旧版本软件进行升级。

只有当之前的旧版本软件是以 **MSI** 文件格式发布时，才能升级软件。

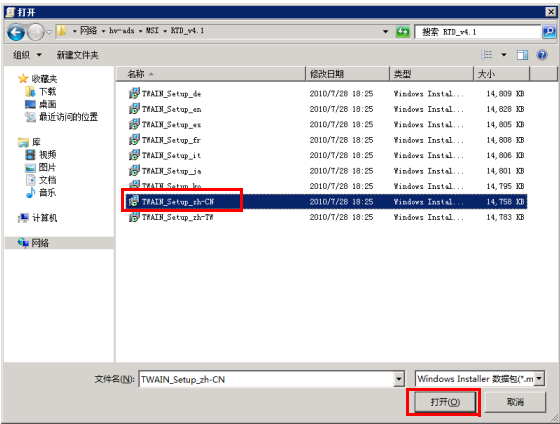
- 1 在组策略管理编辑器的树结构中，按照以下顺序扩展 [用户配置] - [策略] - [软件设置] - [软件安装]。



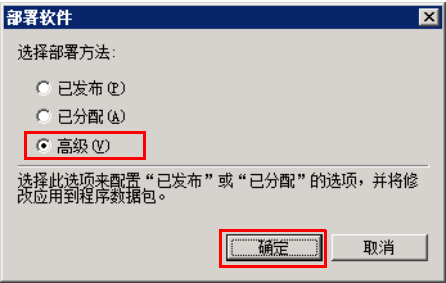
- 2 右键单击 [软件安装] 并选择 [新建] - [数据包]。



3 选择共享文件夹分发点中已放置的升级 MSI 文件，然后单击 [打开]。

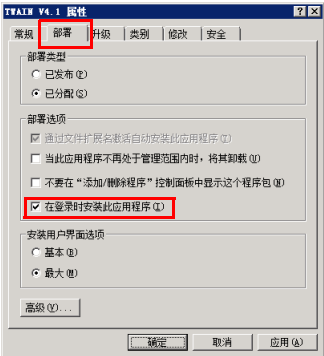


4 选择 [高级] 并单击 [确定]。

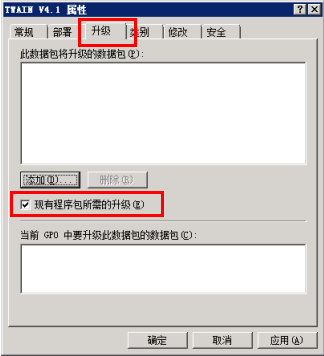


5 选择 [部署] 选项，选择 [已分配]，然后选中在登录时安装此应用程序。

— 对于 [高级] 中的设置，请使用当做新程序包安装时相同的设置。



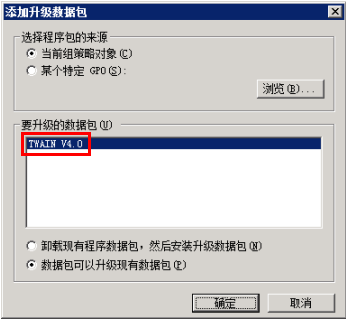
6 选择 [升级] 选项，然后选择 [现有程序包所需的升级]。



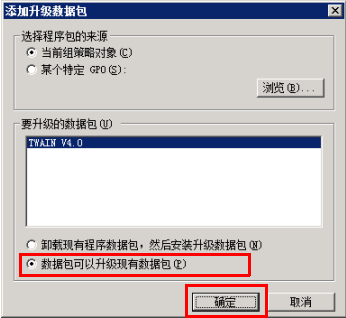
7 单击 [添加]。

8 在“要升级的数据包”列表中，选择之前版本的程序包。

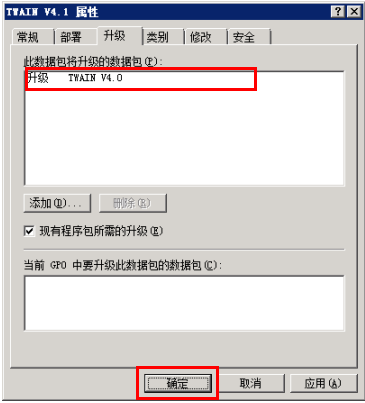
- 如果为多个之前版本的程序包已配置了发布设置，请添加所有现有之前版本的程序包，而不仅仅是最近之前版本的程序包。



9 选择 [数据包可以升级现有数据包] 并单击 [确定]。



- 10 确认升级目标程序包已被添加到 “此数据包将升级的数据包” 列表中，然后单击 [确定]。



- 11 确认软件升级程序包已设置。



3.2.5 确认组策略对象设置

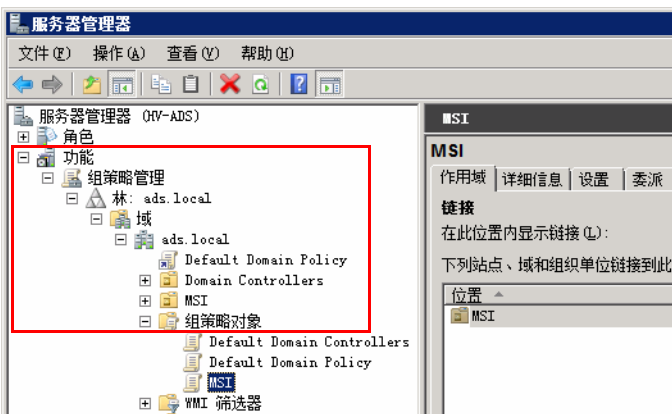
本节介绍了如何确认已分发软件的设置。

步骤

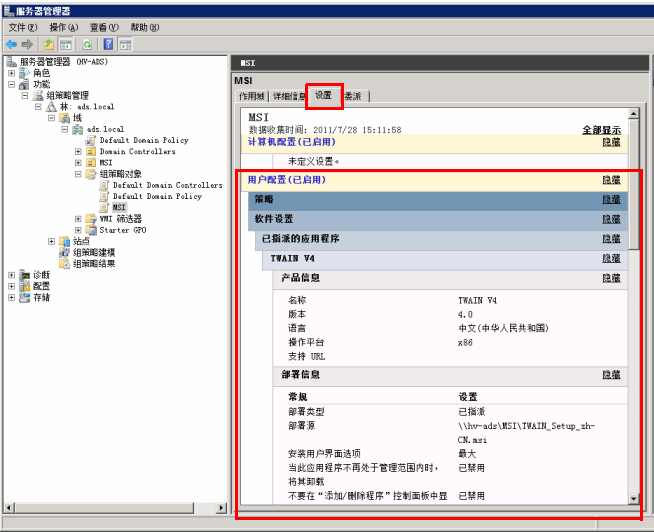
1 启动服务器管理器。



2 在树结构中，按照以下顺序扩展[功能]-[组策略管理]-[林]-[域]-[<默认域>]-[组策略对象]，然后选择想要确认的组策略对象。



- 3 选择 [设置] 选项。
- 可以在这里确认设置。
 - 如果横栏关闭，请在必要时将其展开。



3.3 准备 VC Runtime 分发

为了分发一些 MSI 文件，必须安装 VC Runtime。VC Runtime 自动分发和安装 MSI 文件，像其他软件。本节介绍了如何获得 VC Runtime 和提取 MSI 文件。

VC Runtime 需要的软件：

- 64 位 Box Operator （低于 3.2.08000 版本的版本）
- 64 位 Direct Print （所有版本）



注意

对于高于 3.2.08000 版本的 64 位 Box Operator，不需要“准备 VC Runtime 分发”的步骤。

3.3.1 获得 VC Runtime

如果安装 VC Runtime，必须先从微软网站获得 Microsoft Visual C++ 2005 SP1 redistributable package (x64)。

来源：Microsoft 下载中心

<http://www.microsoft.com/downloads/zh-cn/default.aspx>



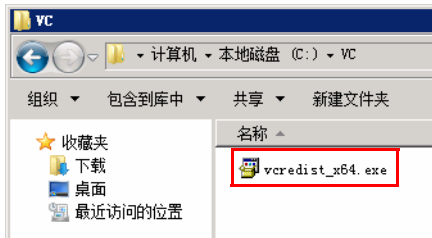
注意

如果上述 URL 不再有效，请在“Microsoft 下载中心”的主页中搜索该软件包。

步骤

1 直接在 C 盘驱动器上以任意名称创建一个文件夹，然后将“vcredist_x64.exe”下载到里面。

- 在本例中，会创建名称为“VC”的文件夹。
- 文件夹名不要使用双字节字符。

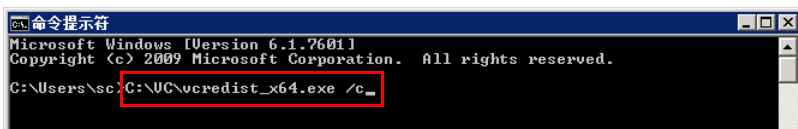


3.3.2 提取并放置 MSI 文件

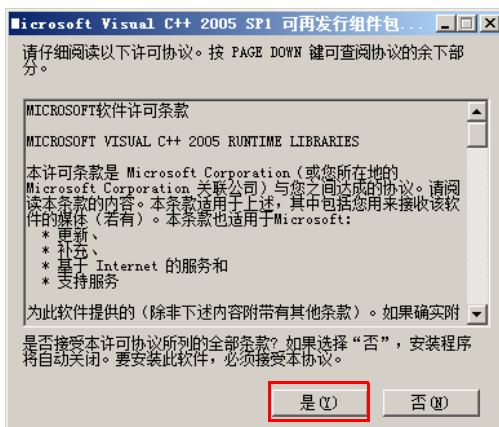
下载的 VC Runtime 文件为 exe 格式，因此无法按原样使用。您必须从 exe 文件中提取出 MSI 文件。

步骤

- 1 在服务器上启动命令提示符。输入 “C:\VC\vcredist_x64.exe /c” 并按 Enter。

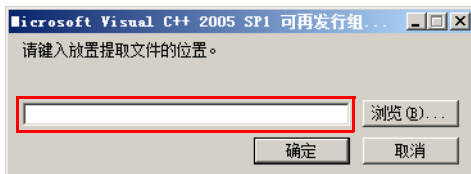


- 2 将显示许可协议。单击 [是]。

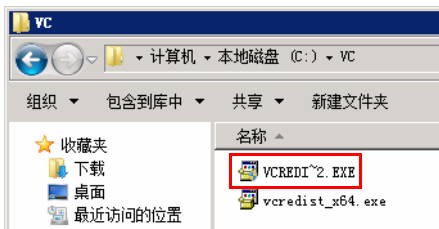


- 3 指定文件要提取到的位置，然后单击 [确定]。

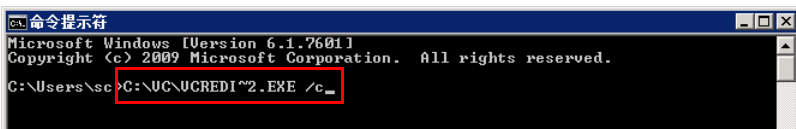
— 指定 VC 文件夹。



在指定的文件夹中会提取出名称为 “VCREDI~2.EXE” 的文件。



- 4 启动命令提示符。输入 “C:\VC\VCREDI~2.EXE /c” 并按 Enter。

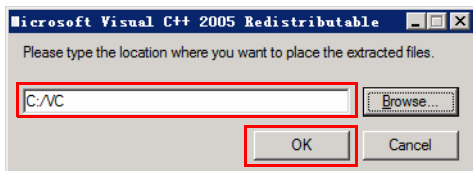


- 5 将显示用户帐户控制对话框。单击 [确定]。

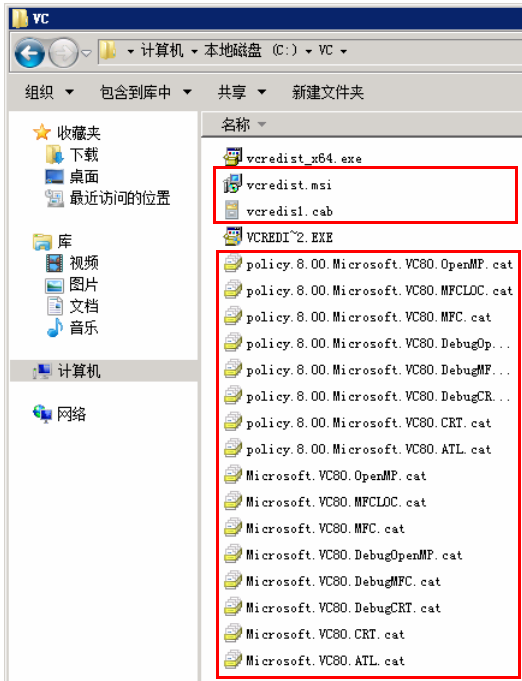
– 根据服务器环境可能不会显示。

- 6 指定保存提取文件的位置，然后单击 [OK]。

– 指定 “VC” 文件夹。



- 7 将打开指定的保存位置。
- 红框中的文件为与 VC Runtime MSI 文件有关的文件。



3.3.3 创建并配置组策略对象

有关如何通过 VC Runtime 分发创建和配置组策略对象的信息，请参见第 3-5 页上的“准备软件分发”。

4 准备客户端计算机

当用户登录到客户端计算机时，会根据配置的组策略对象，自动安装软件。安装过程中不需要用户操作，但在登录完成之前可能需要一些时间。



...

注意

客户端计算机必须在 *Active Directory* 服务器域上以运行自动安装。有关如何加入域的信息，请参见 *Active Directory* 说明书。

另外，对于某些软件，客户端计算机必须为 *Active Directory* 用户添加管理员权限。有关如何添加管理员权限的详细信息，请参见第 4-2 页上的“添加管理员权限”。



...

注意

一些软件需要在首次登录时，第二次登录时安装完成后重启系统。



...

注意

软件分发后，登录时不会安装。您必须重启客户端计算机并重新登录。



...

注意

若要在客户端计算机上安装 *My Print Manager Port* 或 *My Print Notifier*，请事先进行如下准备。

- 如果客户端计算机运行的是 *Windows Vista*、*Windows 7* 或 *Windows 8.1* 请选择 [控制面板] - [程序和功能] - [打开或关闭 Windows 功能 （或启用或关闭 Windows 功能）]，然后选中 [*Microsoft .NET Framework 3.*.**] 复选框（“*.*”因操作系统而异）。



...

提醒

安装相关信息在安装过程中通常不会显示。但是，如果在服务器上更改了组策略设置，则可能会显示信息。有关详细信息，请参见第 5-11 页上的“显示组策略信息”。

4.1 添加管理员权限

本节介绍了如何在客户端计算机为 Active Directory 用户添加管理员权限。
需要管理员权限的软件：低于 3.2.08000 版本的 32 位 /64 位 Box Operator



注意

对于高于 3.2.08000 版本的 32 位 /64 位 Box Operator，不需要“添加管理员权限”的步骤。

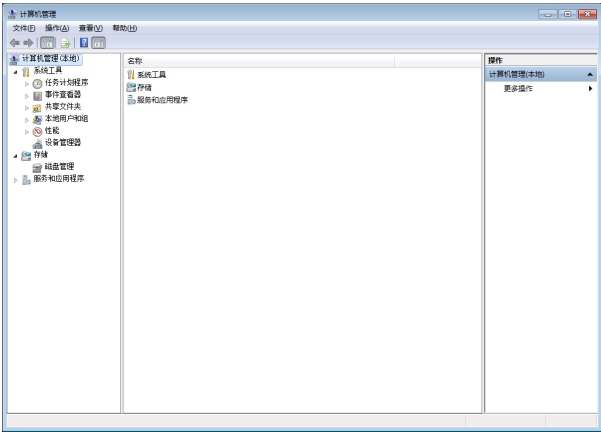


注意

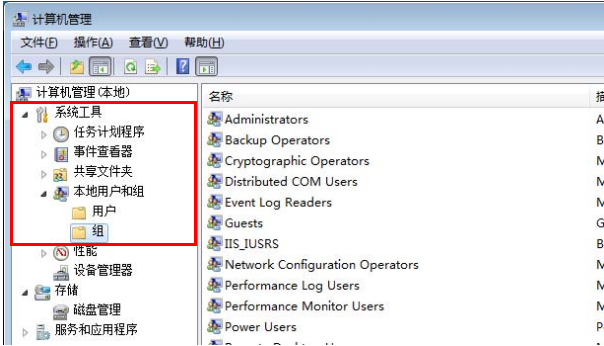
添加管理员权限前，客户端计算机必须在 Active Directory 域中。

步骤

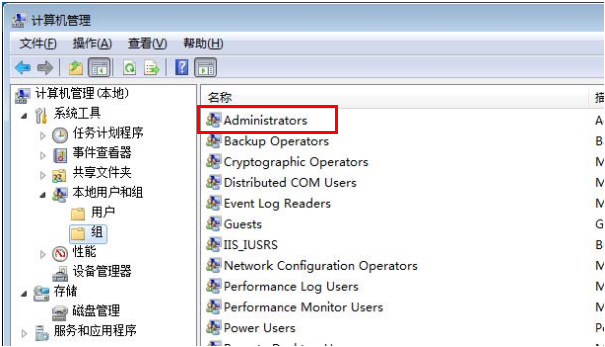
- 1 使用具有管理员权限的本地用户帐户登录到客户端计算机。
 - 不要使用 Active Directory 用户帐户登录。请务必使用具有管理员权限的本地用户帐户登录到客户端计算机。
- 2 单击 [开始] - [控制面板] - [管理工具] - [计算机管理]。



3 在树状图中，按照以下顺序扩展 [系统工具]-[本地用户和组]-[组]。



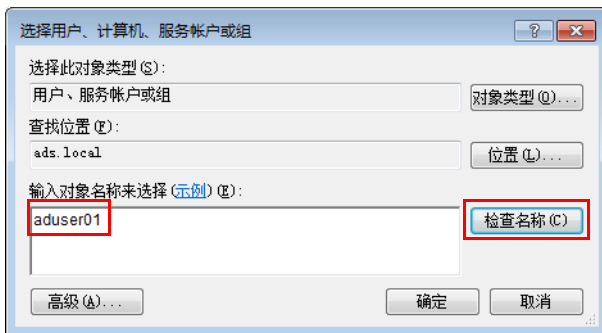
4 单击 [Administrators] 以打开管理员权限对话框。



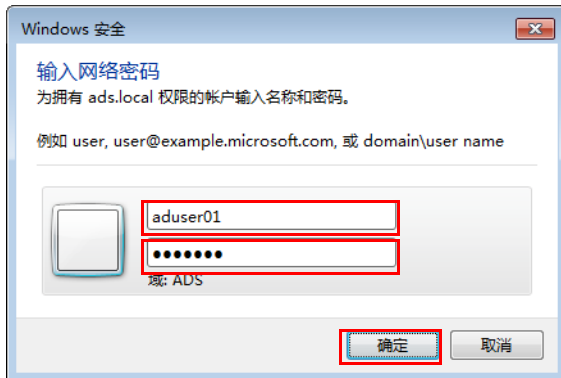
5 单击 [添加]。



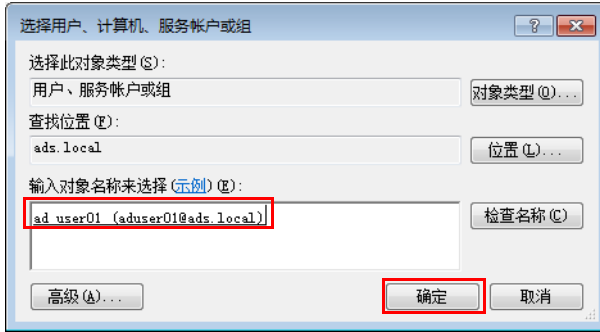
- 6 在“输入对象名称来选择”选框中，输入 Active Directory 用户的名称以添加管理员权限，然后单击 [检查名称]。
- 这里使用 “aduser01” Active Directory 用户为例。



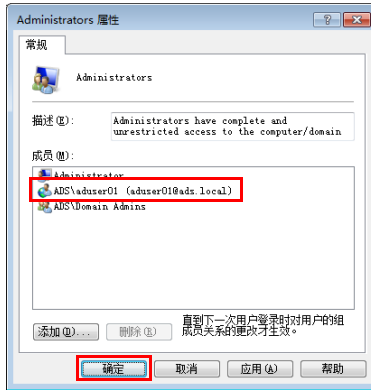
- 7 在网络密码对话框中，输入 Active Directory 用户名和密码，然后单击 [确定]。



- 8 确认在“输入对象名称来选择”选框中的 Active Directory 用户名，然后单击 [确定]。



- 9 确认 Active Directory 用户已被添加到管理员属性对话框中，然后单击 [确定]。



5 其他操作

本节介绍了如何卸载软件、手动更新组策略，以及输出事件日志。

5.1 卸载软件

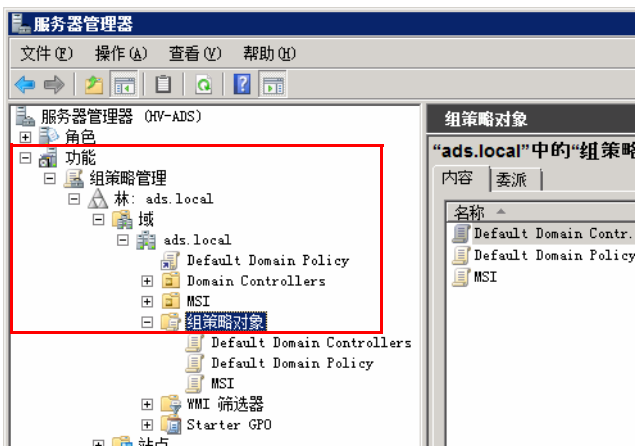
在客户端计算机上安装的软件可在服务器上卸载。

步骤

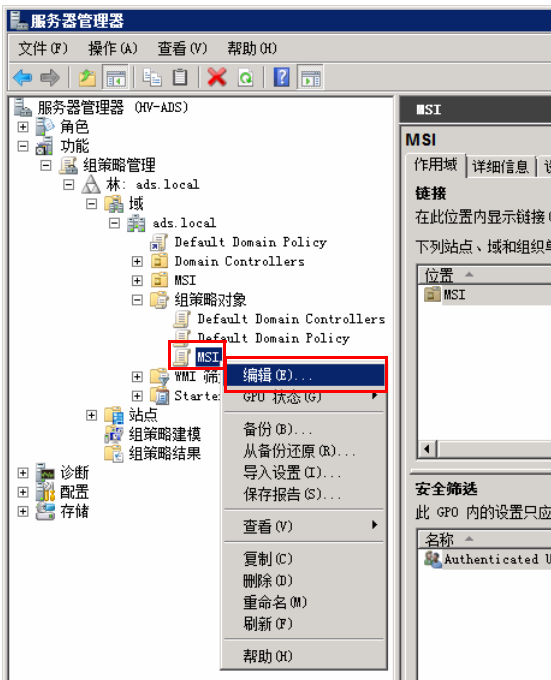
- 1 启动服务器管理器。



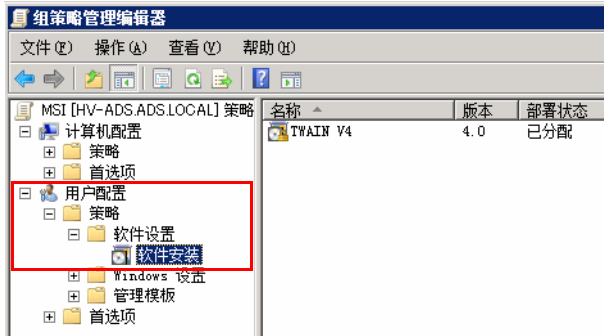
- 2 在树结构中，按照以下顺序扩展 [功能] - [组策略管理] - [林] - [域] - [ads.local (或默认域)] - [组策略对象]。



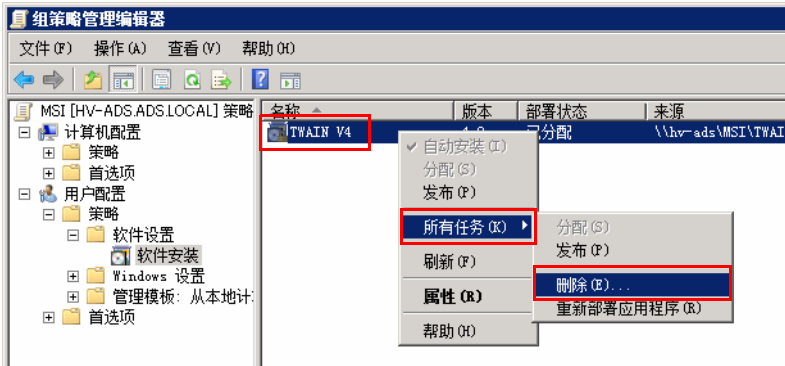
- 3 在 [组策略对象] 下，右键单击 [MSI (或默认组策略对象)]，然后选择 [编辑]。



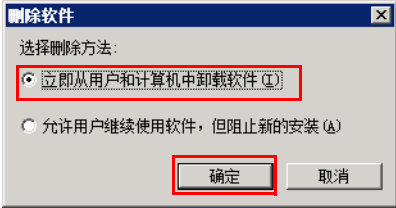
- 4 在组策略管理编辑器的树结构中，按照以下顺序扩展 [用户配置] - [策略] - [软件设置] - [软件安装]。



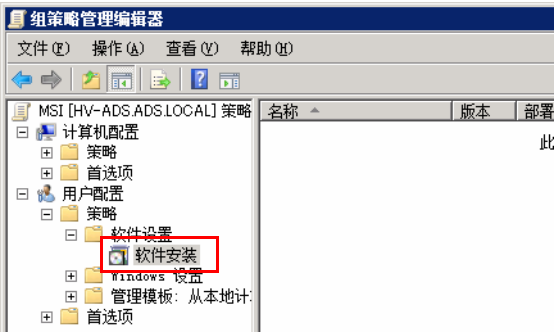
- 5 右键单击想要卸载的软件包，然后选择 [所有任务] - [删除]。



6 选择 [立即从用户和计算机中卸载软件] 并单击 [确定]。



- 软件包会从列表中卸载, 并且软件会在下一次登录时从客户端计算机卸载。
- 卸载过程中不需要用户操作, 但在登录完成之前可能需要一些时间。



5.2 手动更新组策略

本节介绍了如何使用命令提示符在客户端计算机上手动更新组策略。

客户端计算机上的组策略通常会定期更新（默认：每 90 分钟）。组策略更改会在更新后的 0 到 30 分钟之间随机应用到客户端计算机。

在客户端计算机上完成手动更新。



注意

如果同时更新所有客户端计算机，服务器将会过载。通常的规则是，按照在 *Active Directory* 中设置的更新间隔应用组策略变更。

步骤

- 1 在客户端计算机上启动命令提示符。
- 2 输入 “gpupdate /force” 并按 Enter。

```
C:\ 命令提示符
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\sc>gpupdate /force_
```

将显示一条提示更新已完成的信息。

```
C:\ 命令提示符
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\sc>gpupdate /force
Updating Policy...

User Policy update has completed successfully.
Computer Policy update has completed successfully.

C:\Users\sc>
```

5.3 输出事件日志

安装或卸载软件时，事件日志可输出到客户端计算机。
该日志可用来判断安装 / 卸载过程中所发生问题的原因。

5.3.1 启用日志输出

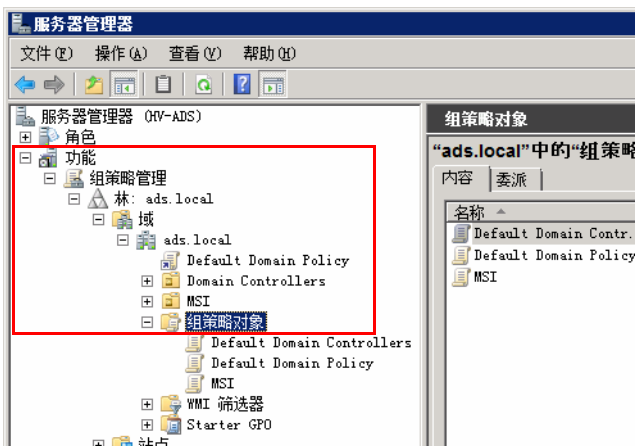
本节介绍了如何配置服务器输出事件日志。

步骤

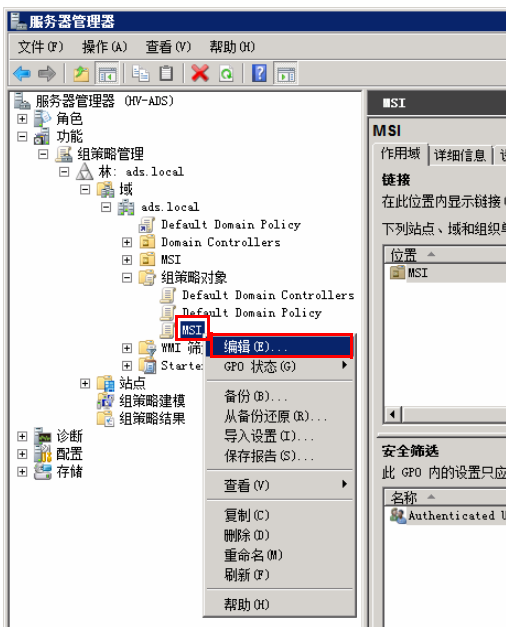
1 启动服务器管理器。



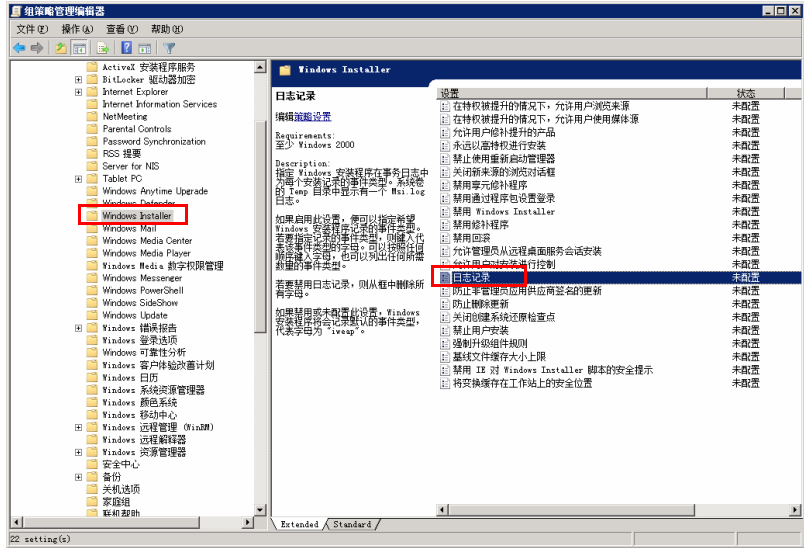
- 2 在树结构中，按照以下顺序扩展[功能]-[组策略管理]-[林]-[域]-[MSI（或默认组策略对象）]-[组策略对象]。



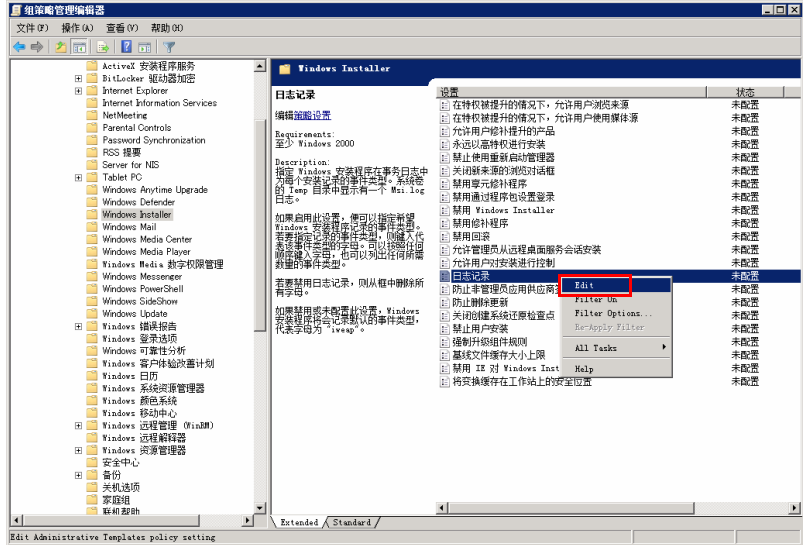
- 3 在[组策略对象]下，右键单击[MSI（或默认组策略对象）]，然后选择[编辑]。



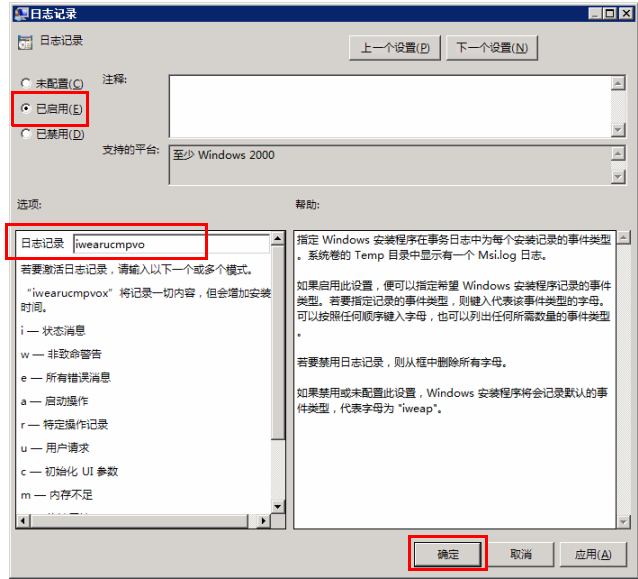
4 在树结构中，按照以下顺序扩展 [计算机配置] - [策略] - [管理模板] - [Windows 组件] - [Windows Installer]，然后选择 [日志记录]。



5 右键单击 [日志记录] 并选择 [Edit]。



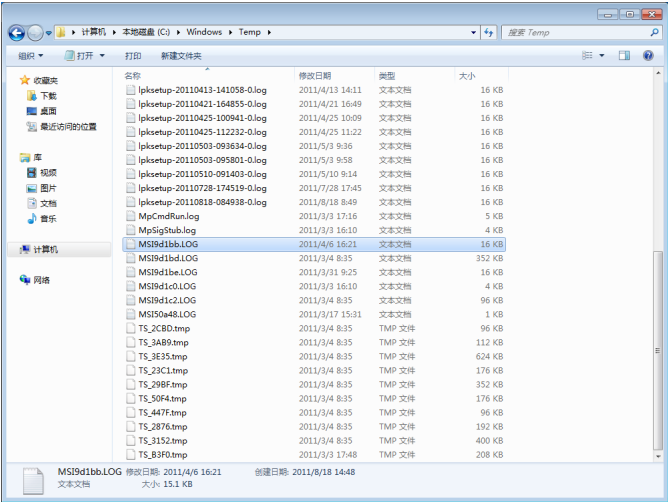
- 6 选择 [选项:] [日志记录] 中的 [已启用] 后, 输入 “iwearucmpvo” 并单击 [确定]。



5.3.2 检查事件日志

本节介绍了如何检查输出日志。事件日志会在客户端计算机上生成。
步骤

- 1 事件日志文件会在客户端计算机上的 “C:\Windows\Temp” 中生成。
 - 日志文件的文件名为随机号码，因此必须使用更新时间和日期以及内容进行识别。



5.4 显示组策略信息

当软件安装的组策略等可以应用到客户端计算机时，可以在客户端计算机上显示包含详情的信息。

通过显示组策略信息，用户可以理解为什么需要时间登录。

客户端计算机启动和关闭时，以及用户登录和注销时，会显示适用的组策略信息。



注意

如果组策略启用了 [删除启动 / 关机 / 登录 / 注销状态消息]，则不会显示这些信息。

5.4.1 启用信息

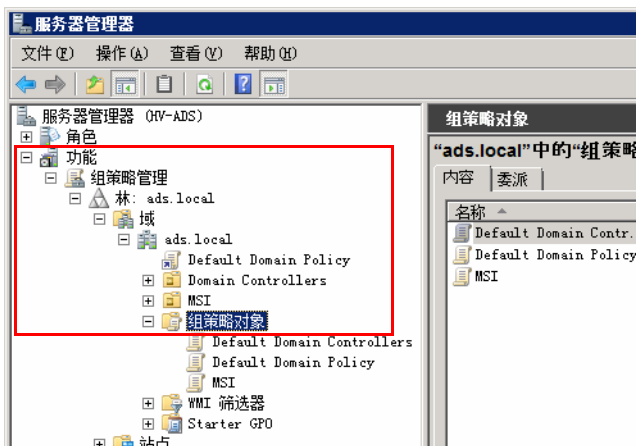
本节介绍了如何配置服务器显示信息。

步骤

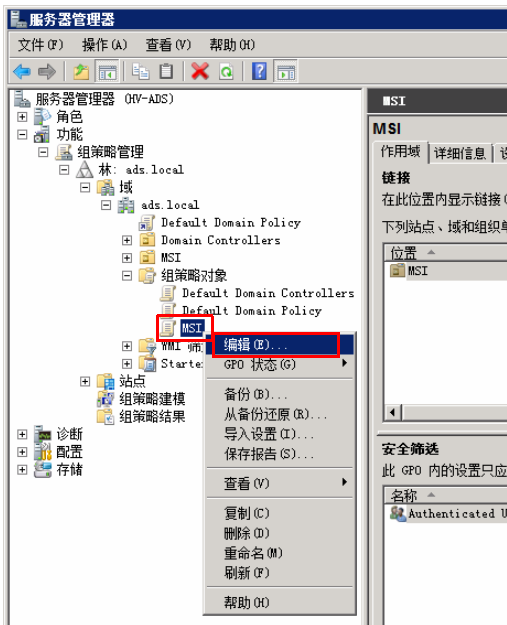
1 启动服务器管理器。



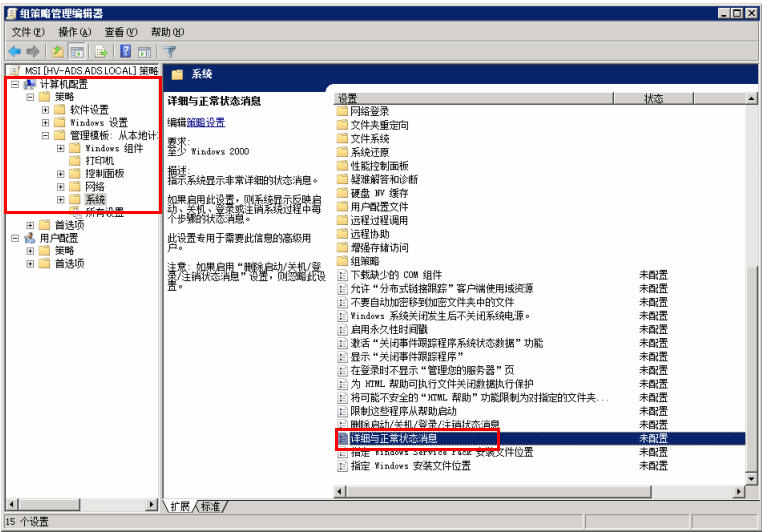
- 2 在树结构中，按照以下顺序扩展[功能]-[组策略管理]-[林]-[域]-[MSI（或默认组策略对象）]-[组策略对象]。



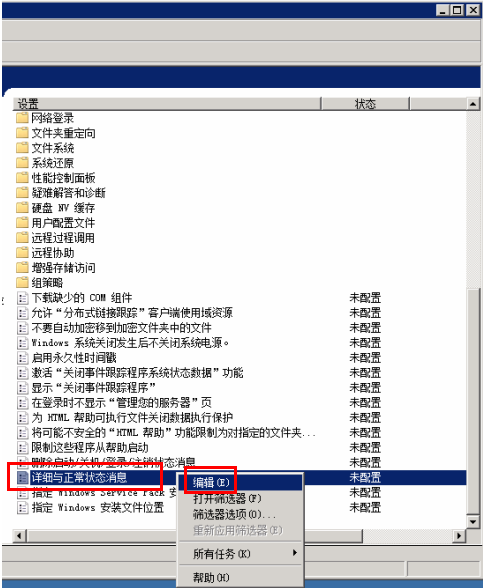
- 3 在[组策略对象]下，右键单击[MSI（或默认组策略对象）]，然后选择[编辑]。



4 在树结构中，按照以下顺序扩展 [计算机配置] - [策略] - [管理模板] - [系统]，然后选择 [详细与正常状态消息]。



5 右键单击 [详细与正常状态消息] 并选择 [编辑]。



6 选择 [已启用] 并单击 [确定]。

