



美国微软 Microsoft Back Office 资源手册系列书



Microsoft Systems Management Server 资源指南(下)

Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译

科 学 出 版 社
龍 門 書 局

Microsoft Press

Microsoft BackOffice 资源手册系列丛书

Microsoft Systems Management Server 资源指南

(下)

Microsoft 公司 著

希望图书创作室 译

陆卫民 校

科 学 出 版 社
龍 門 書 局

1 9 9 8

内 容 简 介

本书是专门为 Microsoft 系统管理服务器专家用户和希望成为专家用户的人撰写的。下册共分四章，详细介绍了 SMS 的使用配置、疑难解答以及 SMS 提供的许多资料工具。对使用和管理 SMS 的人员本书是实用的查阅手册。

欲购本书或进行技术咨询的用户可与北京海淀 8721 信箱书刊部联系。邮政编码：100080，电话：010-62562329，010-62531267，传真：010-62579874。

引言

欢迎阅读《Microsoft Systems Management server 资源指南》。本指南是为那些已经是或希望成为 Microsoft 系统管理服务器（SMS）的专家用户的读者而写的。本书是作为 SMS 产品一部分的文献资料的技术补充，它并不能代替那些教您如何使用 SMS 的文献资料。

关于本书

本书第二部分共包括 4 章：

第八章 使用 SMS 部署软件。描述在您的整个机构范围内如何使用 SMS 来部署 Windows NT 4.0 和 Office 97。

第九章 使用系统管理服务器。描述使用 SMS 的各种提示信息，包括关于 SMS 客户无人值守安装，解释 SNMP 陷阱和 SMS 注册表项的信息，还包括关于 SMS 1.2 客户的新的 PCM 服务的信息。

第十章 远程控制的疑难解答。为使用 SMS 远程控制功能提供许多有用的提示信息。

第十一章 工具。描述包含在 BackOffice 资源工具中的工具。

本书中的约定

表 1、表 2、表 3 汇总了本书所使用的印刷约定

表 1

约定	含义
全大写	路径名、目录、文件和缩写词。除非另外指定，当键入路径、目录或者文件名时，您能使用大写或者小写
[]（方括号）	在语法描述中，方括号用于括起可选项。如果您要包含该项，直接键入方括号中所包含的信息，而不键入方括号
{选择 1 选择 2}（大括号）	在语法描述中，大括号用于括起需要选择其一的选项，例如 {yes no}。只键入一个选择，而不要键入大括号和分隔线
菜单 命令（菜单）	引用菜单选项，例如 Edit Paste，它表示先选择 Edit 菜单，然后，从 Edit 菜单中选择 Paste 命令

键盘约定

表 2

约定	含义
小号大写字母	所按键的名称，如 TAB
+（在两个或两个以上键名之间的加号）	表示必须同时按下的键，例如， ALT+TAB
，（在两个或两个以上键名之间的逗号）	表示必须连续按下每一个键，例如， ALT， F， X

术语约定

表 3

约定	含义
“命令提示”	即在 MS-DOS 屏幕上输入命令的位置点，典型情况下由“ C:\>”（或其他指示当前驱动器和路径的字符）指明，要在 Windows NT 中得到命令提示，双击程序管理器中的 MS-DOS 提示图标
“命令行应用程序”或“基于控制台的应用程序”	即设计运行于 MS-DOS 或者一个 MS-DOS 窗口下的应用程序，这些程序不能运行于一个 Windows 或 Windows NT 的窗口内
“基于 Windows 应用程序”或“ GUI 应用程序”	即必须运行于 Windows 或 Windows NT 窗口下的应用程序关于菜单排列，对话框风格，键盘和鼠标的使用的类似约定

过程约定

- 在描述如何完成一个任务的过程步骤前加一个三角符号（▶）
- “键入”表示按下某一键或某些键，然后按 ENTER 键。
- “选择”是表示高亮显示目录、文件名、文本框、菜单栏和选项，或者选择一个对话框中的选项。
- “选取”是指用鼠标或键盘从一个菜单或对话框中执行一个命令。
- “注意”提醒您注意一些附加信息。
- “警告”提醒您可能丢失数据或者违反安全性。

哪里能找到更多的信息

您能在产品文档中，在 BackOffice 资源手册中的第一种即《 Microsoft Systems Management Server 资源指南》中，以及在下节所描述的 SMS Web 站点上找到关于 1.2 版另外的 SMS 信息。

SMS 1.2 版产品文档

SMS 1.2 版附带以下四种书：

《新手入门》

这本书提供新用户评价和快速熟悉 SMS 主要特性所需的基本信息。

《概念和规划》

这本书描述组成产品的各部分，并提供关于如何设计和规划一个 SMS 的成功实现的信息。当您想在您的机构内部署 SMS 时需要阅读这本书。

《安装与配置》

这本书解释 SMS 的安装选项，阐述如何创建一个 SMS 站点的层次结构，以及如何配置这个基础结构的方法。

《管理员手册》

这本书提供关于如何使用 SMS 全部特性的详细信息并提供 SMS 术语的词汇表。

所有这四本书都以联机文档的形式提供，但《新手入门》另有一种随 SMS 产品发行的印刷品形式。欲购这四本书的印刷品可与 Microsoft 联系订购，订购号为“SMS 1.2 EN Doc Set”(SKU 271-00100)。

SMS Web 站点

访问以下 Web 站点能得到有关 SMS 的最新信息：

<http://www.microsoft.com/smsgmt> 此 SMS Web 站点包含关于 SMS 的最新信息及相关的其他 Microsoft BackOffice 产品信息。

<http://www.microsoft.com/support/products/backoffice/sms.htm> 此 SMS Technical Support Web 站点提供可访问的 SMS 知识库、支持信息和常见问题解答。

<http://www.microsoft.com/TechNet/> Microsoft TechNet Web 站点包含订阅 Microsoft TechNet 的信息，Microsoft TechNet 提供关于 Microsoft 商业产品，包括 SMS 和其他 Microsoft BackOffice 产品的深入的技术信息。

http://www.microsoft.com/train_cert/ Microsoft Training and Certification Web 站点提供有关培训和微软认证产品专家的信息。

敬告用户

由美国微软(中国)有限公司授权的微软公司授权培训中心统编系列教材,即《微软技术培训统编教材》,是由美国微软(中国)有限公司教育部请国内一批实践经验丰富、并长期从事 Microsoft 软件的应用和开发及推广的专家、学者编写而成。这一系列教材的特点是图文并茂,文字简洁流畅,内容新且循序渐进,可操作性和实用性极强,该系列书不仅是微软授权培训中心的好教材,同时也是其他各类微机培训班的好教材,欢迎广大新老朋友来人来函选购,我们将热诚为您服务。

《微软技术培训统编教材》

编号	书 名	定 价	订数	金额)
2066	中文 Windows 95 教程	16.00		
2063	中文 Word 7 for Windows 95 教程	20.00		
2095	中文 Word 6.0 for Windows 教程	20.00		
2089	中文 Excel 5.0 for Windows 教程	15.00		
2125	Power Point 4.0 for Windows 教程	12.00		
2128	Visual Basic 4.0 教程	18.00		
2129	中文版 Visual FoxPro 3.0 教程	20.00		
2130	PowerPoint 7 for Windows 95 教程	14.00		
2131	中文版 Office 95 综合使用教程	18.00		
2127	中文版 Excel 7.0 for Windows 95 教程	17.00		
2181	中文 Exchange Client 4.0 教程	12.00		
2148	中文版 Windows NT Server 3.51 教程	12.00		
2228	中文 Windows NT Server 4.0 教程	15.00		
2229	中文 Word 97 教程	23.00		
2230	中文 Excel 97 教程	18.00		
2233	中文 Visual FoxPro 5.0 教程	13.00		
2234	中文 Visual Basic 5.0 教程	12.00		
2237	中文 Internet Explorer 3.x 教程	15.00		
2232	中文 Office 97 教程	30.00		
2235	中文 Visual C++ 5.0 教程	12.00		
2236	Visual J++ 1.2 教程	15.00		
2231	中文 PowerPoint 97 教程	即出		
	中文 Outlook 97 教程	即出		
	中文 Project 98 教程	即出		
	中文 Internet Explorer 4.0 教程	即出		

☎ 电话:010-62562329, 62541992, 62613322-210, 212, 211, 214, 62637101, 62637102

✉ 传 真:010-62579874, 62623308

👤 联系人:鞠永忠

🚗 乘 车:320, 302, 332 路车在海淀黄庄下车

📍 地 点:希望电脑公司销售大楼二楼

美国微软出版社(Microsoft Press)授权

中文版资源手册系列丛书

1998年5月

为了满足国内广大从事微软产品相关技术应用开发的新老朋友的需求,北京希望电脑公司经美国微软出版社授权,组织国内实践经验丰富、并长期从事微软软件的应用、开发及推广的技术专家翻译了一批微软资源手册系列丛书,这几个系列丛书不仅具有无可比拟的权威性,而且还具有图文并茂、文字简洁流畅,内容新且循序渐进,可操作性和实用性极强的特点。这些系列丛书不仅是微软产品相关技术应用开发人员必备的技术参考资料,而且适合于做为各种培训班的好教材。欢迎广大新老朋友来人来函选购,我们将热诚为您服务。

编号	书 号	书 名	定 价
2292	7-03-006415-5	Microsoft Systems Management Server资源指南(上、下册)	45.00
2360	7-03-006458-5	Microsoft Exchange Server资源指南(上、下册)	40.00
2361	7-03-006460-7	Microsoft SQL Server资源指南	35.00
2362	7-03-006459-3	Microsoft SNA Server资源指南	30.00
2295	7-03-006463-1	Microsoft Windows NT Workstation资源手册	76.00
2298	7-03-006416-x	Microsoft Windows 98使用指南	30.00
2247	7-03-005812-7	中文Visual Basic 5.0程序员指南	70.00
82247	7-03-005812-7	中文Visual Basic 5.0程序员指南(含正版学习版光盘)	130.00
2252	7-03-006470-4	Microsoft Visual Basic 5.0语言参考手册	139.00
2301	7-03-006466-6	Microsoft Visual Basic 5.0 ActiveX控件参考手册	56.00
2297	7-03-006453-4	Microsoft Office 97资源手册	76.00
2363		Microsoft Windows NT Server 4.0资源工具	25.00
2364		Microsoft Windows NT Server 4.0网络指南	70.00
2365		Microsoft Windows NT Server 4.0因特网指南	15.00
2294		Microsoft Windows NT Server资源指南(共四册)	30.00
2299		Microsoft ActiveX控件深入浅出	
本系列书配套光盘			
82364	7-980015-48-7	Microsoft BackOffice资源工具箱(CDI-2)	100.00
92363	7-980015-49-5	Microsoft Windows NT Workstation & Server资源工具箱(CDI-2)	100.00
92294	7-980015-50-9	Microsoft Windows NT Server资源工具箱(CDI-2)	150.00

欲购上面教材的朋友请通过下面的方法与我们联系:

联系电话: 010-62562329, 62541992, 62531267; 传 真: 010-62579874, 62633308

联 系 人: 鞠永忠 赵青芝

办公地点: 北京希望电脑公司黄庄营业大楼二层

地 址: 北京海淀路82号(海淀剧院北)

乘 车: 320、302、332路车海淀黄庄下车即到

目 录

引言

关于本书

本书中的约定

哪里能找到更多的信息

第八章 使用系统管理服务部署软件	(261)
使用 SMS 部署 Windows NT 4.0	(261)
准备源目录.....	(262)
在 SMS Administrator 中创建 Windows NT 文件包	(263)
创建一个在客户机上运行文件包的作业.....	(264)
验证 Windows NT 的部署	(265)
操作系统升级的特殊考虑.....	(266)
使用 SMS 部署 Microsoft Office 97.....	(267)
定义首选客户配置.....	(268)
准备客户机.....	(269)
创建管理级服务器共享安装.....	(272)
创建 Office 文件包	(275)
远程安装 Office	(278)
部署之后.....	(280)
第九章 系统管理服务器的使用	(281)
SMS 客户的无人值守安装.....	(281)
为运行 Windows NT 的 SMS 1.2 客户提供的 PCM 服务.....	(284)
在 SMS 1.2 客户上安装 PCM 服务	(285)
建立 PCM 服务所使用的用户帐号	(285)
创建 RSERVICE 初始化文件	(286)
在客户机上安装修正的 PCM 应用程序	(287)
使用 RSERVICE 实用程序安装 PCM 服务	(288)
使用 RSERVICE 控制 PCM 服务	(289)
启用日志记录.....	(290)
特殊情况.....	(291)
在分布服务器上的控制文件包共享驱动器选择.....	(292)
设置最小自由磁盘空间.....	(293)
工作站文件包.....	(293)
共享文件包 z.....	(294)
解释 SNMP 陷阱.....	(294)

产生于 Windows NT 事件的陷阱的组成部分	(294)
陷阱裁减	(296)
SMS 注册表参考	(297)
注册表编辑器	(297)
Windows NT 预定义的注册表项	(298)
SMS 注册表	(299)
第十章 远程控制疑难解答	(303)
知识库文章	(303)
解决定位客户机的困难	(303)
远程查看会话疑难解答	(316)
第十一章 工具	(319)
引言	(319)
工具种类	(319)
系统安装工具	(322)
CHECKRAS.EXE : RAS 连接检查器	(322)
COPYVT.BAT : Visual Test 4 安装器	(322)
SMS_NT_INVENTORY_FILE_COLLECTOR : 清单文件收集器	(324)
SMGENIE.EXE : 事件生成器	(327)
SMSADDIN.EXE : 应用程序添加器	(329)
SMSBOOT.EXE : 远程 Windows NT 重新启动操作器	(330)
TRAPMON.EXE : SNMP 陷阱监视器	(331)
Remote Site Setup and Upgrade (远程站点安装和升级)	(336)
管理工具	(352)
ACCTCHG.EXE : 帐号更新器	(352)
CHECKSMS.SQL : 状态和配置报告	(353)
DELMIF.EXE : 创建 Delete-MIF 文件	(354)
DUMPSYNC.EXE : 清空 Resync-File	(356)
FILETOKN.EXE : 文件特征生成器	(357)
ISMIF16.EXE 和 ISMIF32.EXE : 状态 MIF 创建器	(358)
MIFNAME.EXE : MIF 文件重命名	(362)
NEWSVCAC.EXE : 创建新服务帐号	(363)
NLSMSG*.EXE : NLS 消息生成器	(365)
PDFWIZ.EXE : PDF 向导	(366)
PGCSET32.EXE : PGC 状态设置器	(367)
RSAPPCTL.EXE : 共享应用程序数据库重置器	(368)
SETCLCFG.EXE : 客户配置设置器	(368)
SETGUG.EXE : 全局用户组设置器	(370)
SKIPINV.EXE : 清单扫描 (Inventory) 跳过程序	(370)

SMSMAINT.SQL : 数据库维护器	(373)
SQLPWD.EXE : SQL 密码更改	(373)
UGMIF.EXE : 用户组 MIF 创建器	(374)
WRITEPDF.EXE : PDF 编写器	(375)
WRITEQDF.EXE : QDF 编写器和阅读器	(376)
ZAP.EXE : 文件 Zapper	(377)
解难工具	(377)
BUGDATA.EXE : 错误数据收集器	(377)
DUMPSEND.EXE : 显示发送请求	(378)
ERROR32.EXE : 将错误编码映射为消息	(379)
FILEMOVE.EXE : File Mover (文件移动器)	(380)
FIPERF.BAT : 添加文件计数器到性能监视器	(382)
HCOMP.EXE : 包文件压缩器	(383)
HDECOMP.EXE : 包文件解压缩	(384)
HVALCOMP.EXE : 压缩包文件校验器	(384)
MIFCHECK.EXE : MIF 检查器	(385)
MIPERF.BAT : 添加 MIF 文件计数器到性能分析器	(386)
NADRESET.BAT : NAD 重置器	(387)
NADUSER.EXE : NAD 用户	(388)
PCMDUMP.EXE : PCM 转储器	(388)
RAWCHECK.EXE : RAW 校验器	(390)
SENDCODE.EXE : 发送代码	(390)
SMSTRACE.EXE : SMS 日志文件查看器	(392)
TRACER.EXE : 文本文件查看器	(393)
VIEWNAD.EXE : NAD 查看器	(393)
基于 Windows NT 的工具	(394)
SVCCTRL.EXE : 服务管理器	(394)
KILL.EXE : 任务结束器	(395)
REGLIST.EXE : 注册表列表	(396)
RSERVICE.EXE : 服务远程控制	(397)
SHRPERM.EXE : 设置共享权限	(407)
SRVINFO.EXE : 服务器信息	(407)
TESTNET.EXE : 网络测试器	(410)
TLIST.EXE : 任务列表	(411)
作业和客户工具	(411)
ASSETMIF.EXE : Asset MIF 生成器	(411)
BADPENT.EXE : 坏奔腾检测器	(412)
BREAKFTM.EXE : 镜像中断和恢复	(413)
CLIOPTS.EXE : 客户选项设置器	(415)

EXECUTE.EXE : 应用程序执行器.....	(417)
FERRET.EXE : Compaq 信息	(418)
ISIDIS.EXE : IDIS_NT 检查器	(418)
NETBOOT.EXE : 网络启动盘生成器	(419)
NWATTRIB.EXE : NetWare Shareable 属性设置器	(426)
REMFPROT.EXE : F-PROT TSR 删除器.....	(427)

第八章 使用系统管理服务部署软件

使用 SMS，您能够通过网络从一个中心位置来部署操作系统和应用程序。本章讨论的问题涉及 Windows NT4.0 和 Office 97。

如果计划在机构内部署 Windows NT 或者 Office，您需要相当熟悉软件的特性以及软件的安装程序。除了拥有产品和产品文档之外，您还应该拥有该产品可用的资源工具（Resource kit）。资源工具不仅提供了部署该产品的详细信息，还包含用于管理机构内软件的工具。

Windows NT 和 Office 97 的产品光盘以及 Microsoft Office 97 资源工具光盘中包含有 PDF 文件。可以使用这些 PDF 文件并修改它们，或者创建新的 PDF 文件来分布软件。创建一个新的 PDF 文件的最简单方法是使用 SMS Admin 创建一个文件包，然后使用 WRITEPDF.EXE（来自于资源工具）将该文件导出（export）为一个 PDF 文件。如果需要重新启动客户计算机，必须在启动后编辑 PDF 文件，将 synchronousExitRequired 的值由 False 改为 True。

如果想创建一个 PDF，但无法访问运行 SMS Admin 的计算机，可以使用 PDFWIZ.EXE（也包含在资源工具中）来创建文件包。然而，该文件包在使用前需要在 SMS Admin 中进行复查和编辑。

使用 SMS 部署 Windows NT 4.0

Windows NT 4.0 的安装程序允许进行完全的脚本化安装。此外，安装可完全自定义。甚至能在脚本化安装中指定每台计算机的设置。《Windows NT 资源指南》提供了自定义安装的信息。Windows NT 服务器资源工具将《Windows NT 资源指南》作为一种配套书籍包含在内。

在使用 SMS 部署 Windows NT WorkStation 或者 Windows NT Server 操作系统到 SMS 客户之前，需要完成以下任务：

- 选择包含您希望升级的客户计算机站点（可包含一台或多台计算机）。
- 为 Windows NT 工作站或者 Windows NT 服务器文件创建一个源目录。
- 导入(Import) PDF 以分布操作系统。在 Windows NT 光盘上有一个预备好的 PDF 可用。
- 编辑您机构所需的 Window NT 应答文件。
- 使用查询来识别哪些客户拥有运行新操作系统所需的内存、磁盘空间和微处理器。查询哪些传统应用程序由于需要访问共享内存而不能运行在新操作系统下。
- 使用查询结果创建一个机器组，该组包含您希望升级到新操作系统的所有计算机。

- 创建一个作业以分布操作系统。
- 监视 SMS 作业的状态。
- 评估分布的结果。

准备源目录

使用以下步骤为您的 Windows NT 工作站或 Windows NT 服务器源文件创建并填充一个文件包源目录。该目录还将包含应答文件（ UNATTEND.TXT ）和独特数据库文件（ uniqueness database files ）(UDFs)，它们允许您部署 Windows NT 而无需在目标计算机上进行用户干预。

► 创建一个文件包源目录

1. 创建一个 Windows NT 操作系统文件的源目录，并在这个源目录内为每种处理器类型创建子目录（ i386,Alpha 或 MIPS ）。
2. 使用与目录名一致的共享名共享该目录。
3. 从一个客户计算机或者从含有该文件包源目录的服务器上，登录到网络并连接到所创建的共享目录上。
4. 插入 Windows NT 光盘，使用 xcopy 命令在文件包源目录中安装操作系统文件。复制机构中所支持平台的所有文件，这些文件都保存在光盘或安装磁盘的对应目录中。例如，如果机构里使用的是基于 X86 的计算机而没有 Alpha 或 MIPS 计算机，那么只需复制 \i386 的目录树（不用复制 \Alpha 和 \MIPS 目录树）到文件包源目录。
5. 从 Windows NT 4.0 的光盘中复制 UNATTEND.TXT 文件到文件包源目录。
 - 如果您的目标是升级 Windows NT 系统，复制 UNATTEND.TXT 为 NTUPGRD.400。
 - 如果您的目标是从 MS-DOS 或者 Windows 3.1， Windows for Workgroup 或者 Windows 95 客户升级，复制 UNATTEND.TXT 为 UNATTEND.400。
6. 修改文件 UNATTEND.400 和 NTUPGRD.400 进行所需的安装配置。详见《 Windows NT Workstation 资源指南》。（ Windows NT Server 资源工具系列书包含此书）。

在 UNATTEND.400 中，如果您希望由 SMS 用 SMS.INI 中的指定值来填充 [UserData] 节中的 ComputerName 项，或者希望使用独特数据库文件(Uniqueness Database File,UDF)为每个单独的计算机进行定制安装，该项要保持为空白。要获得创建应答文件和 UDF 文件的信息，请参看《 Windows NT Workstation 站资源指南》中的第一部分“部署指南”。

7. 复制在自定义安装中所使用的 UDF 和其他文件到文件包源目录。如果您还想随 Windows NT 安装的同时安装应用程序，那么那些应用程序的安装文件也必须复制到该文件包源目录中。《 Windows NT Workstation 资源指南》的第二章“自定义安装”解释了使用这些文件的目录结构。

在 SMS Administrator 中创建 Windows NT 文件包

下列步骤教您如何使用包含在 Windows NT 工作站或 Windows NT 服务器光盘中的 PDF 创建一个文件包来安装 Windows NT。该过程假定您已经为那些 Windows NT 文件创建好源目录。

► 创建文件包

1. 在 SMS Administrator 中，打开 Packages 窗口。在 File 菜单上单击 New。Package Properties 对话框弹出。
2. 单击 Import。File Browser 对话框弹出。
3. 浏览并单击 Windows NT 光盘上 i386 或 Alpha 目录中的 NT40.PDF 文件，然后单击 OK 按钮。如果您已将源文件复制到一个服务器上，可以从该服务器共享的 i386 或 Alpha 目录导入 NT40.PDF 文件。
4. 单击 Workstations 按钮。Setup Package for Workstations 对话框弹出。
5. 在 Source 目录框中，键入文件包源目录的位置，然后单击 Close 按钮。如果其他计算机将访问该文件包源目录，并且您选择通过文件列表进行浏览，请编辑该路径位置为 UNC 名称（由 \\servername\ share name 开头）而不是相对名称（由当前会话期间您赋给该服务器的驱动器字母开头）。
6. 单击 OK 按钮，关闭所有打开的对话框。

“Windows NT 可用 (Capable)” 查询

“Windows NT 可用”查询的目标是帮助识别具有运行 Windows NT 所需硬件条件的计算机。在创建和运行该查询后，能用获得的结果创建一个机器组。这将是您安装 Windows NT 的目标组。稍后您可以在该组上运行另一个查询以确认新的操作系统运行在目标计算机上。

注意：给每个机器组起的描述性名称最好与用来创建该机器组的查询的名称相同。

依赖于您的机构，您也许要使用一个基本查询的修改版本。

查询应检查下列事项：

- 当前操作系统
- 处理器类型（Intel 或 Alpha）
- 可用的硬盘空间
- 已装的 RAM 容量

要成功地将一台计算机升级到 Windows NT，该机必须至少有 92MB 或更多的磁盘空间可用。这个空间其中至少 5MB 必须在驱动器 C 上；其余的可在任何的本地硬盘驱动器上。

这额外的空间用于升级期间存储文件。因为 PDF 有多个命令行（分别对应于将 Windows NT 安装到当前运行 MS-DOS，Windows，Windows 95，或者 Windows NT 机器的不同情况），需要多个查询来定义不同平台的目标工作站。当您发送作

业以安装 Windows NT 时，这些信息用来定义该作业的细节。

要找到全部那些能运行 Windows NT 工作站的 Windows for Workgroups 机器，可以使用与下面相似的查询：

```
(  
MICROSOFT\DISK\1.0:Free Storage (MByte) is greater than or equal to '40'  
AND  
MICROSOFT\DISK\1.0:disk Index is 'C'  
)  
AND  
MICROSOFT\X86_PC_MEMORY\1.0:Total Physical Memory (KByte) is greater than or equal  
to '16000'  
AND  
(  
MICROSOFT\PROCESSOR\1.0:Processor Name is like '486'  
OR  
MICROSOFT\PROCESSOR\1.0:Processor Name is like 'PENTIUM'  
)  
AND  
MICROSOFT\OPERATING_SYSTEM\1.0:Operating System Name is 'MS Windows for Workgroups'
```

在 BackOffice 资源工具光盘上的 SMS\Queries 文件夹里可以找到这个查询。

SMS 记录所有运行 MS-DOS，Windows，Windows for Workgroups，或者 Windows 95 的计算机的 MS-DOS 版本。这意味着所有满足查询准则的工作站都将成为安装目标，包括现存的 Windows NT 计算机。

注意： 在记录的清单中，Windows 95 的 MS-DOS 版本号记录为版本 7.0。SMS 不报告 Windows NT 工作站或者 Windows NT 服务器平台的 MS-DOS 版本号。

您可以修改“Windows NT 可用 (Capable)”查询的属性并用一个单独的名称保存它。例如，486 和 Pentium 计算机都是“Windows NT Capable”的，但只希望将 Pentium 计算机定为安装目标，您可以编辑该查询加上这个限制。保存每一个所创建的专门查询。

创建一个在客户机上运行文件包的作业

在您能够创建一个作业以部署 Windows NT 之前，您需要选择该作业的目标计算机。在某些情况下，目标计算机将是该场点的所有计算机。可是，通常情况下，希望在这些计算机的一个特定的子集上部署新的操作系统。您导入或创建的查询，如前一节所描述的那样，能用于定义一个计算机组。

可以通过将一个文件包拖放到一个查询来创建一个作业。或者，可以运行该查询并从查询的结果中创建一个机器组（一组计算机的别称），然后发送作业到该机器组。如果使用机器组，可以在部署作业完成后查询该组的计算机以确认安装成功。如果直接将作业发送到查询结果集（通过将文件包拖放到一个查询），将不具有上面这个选择，因为部署之前满足查询准则的计算机不可能在部署之后仍满足那些准则。要创建您的目标计算机的一个机器组，运行您的“Windows NT Capable”查询，然后将查询结果拖放到 Machine Group 窗口形成一个机器组。也可以使用多个不同的查询来创建不同的机器组以获得不同的配置。所有这些查询在进一步使用之前都应被测试以确保所选择的计算机是您所想要的。

► 分布文件包

1. 在 SMS Administrator 中，打开 Packages 窗口，然后打开 Sites 窗口。
2. 在 Packages 窗口中，选择为对应操作系统创建的文件包，将它拖到从“Windows NT Capable”查询结果创建的机器组上（在 Machine Groups 窗口中），这样就创建了一个 Run Command on Workstation 作业。
3. 通过选取 xcopy 命令完成 Jobs Details 对话框。您可能希望将 Expires After 列表框的值设为小于 6 个月默认值的某个时间长度。一旦作业被分布，相关的指令将被保存在每一个受影响的登录服务器上的指令文件中直到作业过期或被取消，即使该作业已在所有目标机器上完成。花费大约是每登录服务器每作业 3K。指定一个过期日期对于您的机构和对于该作业都具有现实意义。您也可以选择利用作业调度和配置选项。如果这样做，请记住将优先级设为 Low。
4. 单击 OK 按钮关闭打开的对话框。

注意：在升级操作系统之前，用户应关闭所有打开的应用程序并中断他们计算机上所有共享资源的连接。如果一个应用程序有未保存数据，或者一个共享连接在使用，操作系统安装可能不能成功完成。

验证 Windows NT 的部署

部署之后，在升级的客户机上评估分布结果。注意一个完成作业状态并不必然表示 Windows NT 部署成功。必须执行附加的分析以确定部署的结果：

- 确认 SMS 客户机配置清单已被更新以反映当前目标组的所有客户机情况。
- 使用查询确定升级是否成功。
- 测试那些成功升级的客户机，确认那些计算机按您所指定的配置工作。

在您目标组中的某些计算机可能没有成功升级。在这种情况下您可以按情况逐个处理。以下列出在这种情况下您可以检验的某些事情。

- 当创建文件包时，如果选中在 Setup Package for Inventory 对话框中的 Inventory