

TP393.07 2/8

F92

NetWare 普及版

(NetWare for Growing Business)

使用指南

傅宇旭 叶青 等编著

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载,
也可到视听部复制



A0933839

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

NetWare 普及版 (NetWare for Growing Business) 是适合广大中小企业业务增长的简单而经济高效的首选网络, 它是六合一超值软件包, 包含了 Novell 的最新网络技术。本书介绍该普及版的安装和管理。安装部分包括服务器、客户软件、管理员工作站以及因特网连接的安装和设置; 设置与管理部分包括设置 GroupWise 因特网代理, 管理网络, 访问和使用网络, 管理组 and 用户, 管理 NetWare 文件系统, 设置和管理联网的应用程序, 设置和管理网络的打印, 保护网络, 管理网络许可证以及查错。

本书还附带了两张 CD 和一张服务器预安装软盘。两张 CD 是服务器 (NetWare Server) 安装 CD 和客户软件 (Novell Client) 安装 CD, 其中包含 NetWare 4.11, Z.E.N.works 以及 GroupWise 5.2 等软件。

本书适合的读者类型有, 准备联网的中小型企业用户, 网络管理员, 准备升级的网络用户以及网络维护技术人员。

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签, 无防伪标签者不得销售。

书 名: NetWare 普及版 (NetWare for Growing Business) 使用指南
作 者: 傅宇旭 叶 青等
出 版 者: 清华大学出版社 (北京清华大学内, 邮编: 100084)
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>
印 刷 者: 北京市清华园胶印厂
发 行 者: 新华书店总店北京科技发行所
开 本: 787 x 1092 1/16 印张: 11 字数: 228 千字
版 次: 1999 年 7 月第 1 版 1999 年 7 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 7-900617-76-0
印 数: 0001~3000
定 价: 68.00 元

第一章 NetWare 普及版简介

NetWare 普及版 (NetWare for Growing Business, 也称“NetWare 企业网络成长包”) 是专门为含有 100 个以下的用户且位于单一场所的企业设计的网络软件系统。它是为较小的企业量身定制的, 同时又能提供与世界上最大的企业所使用的 NetWare 软件相同的优秀性能、可靠性和可缩放性。

1.1 普及版概述

普及版软件包具有以下组件 (如图 1-1 所示):

- NetWare for Small Business CD。
- Novell 客户程序 CD。
- 安装和管理手册。
- 安装快速指南。
- 联机文档 CD。
- 合伙人 CD。
- Tobit FaxWare CD。
- Oracle CD。
- 许可证软盘。

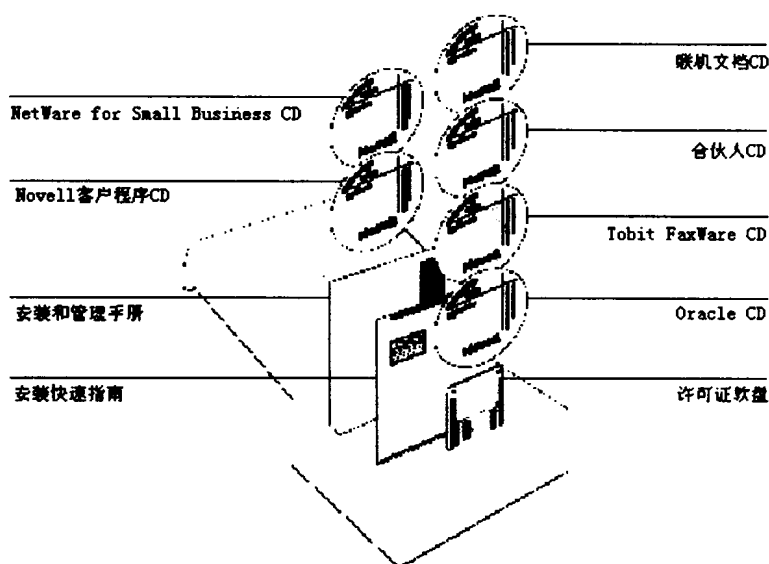


图 1-1 NetWare 普及版组件

1.1.1 普及版特性

NetWare 普及版含有下列特性:

1. 方便的安装程序, 包含 QuickStart 实用程序。
2. 简易的设置和简化的 Internet 访问。
3. NDS—业内领先的目录服务软件。
4. Novell Easy Administration Tool (NEAT), 用于对用户的网络进行轻松管理。
5. Z.E.N.works Starter Pack, 用于对 Novell Client 软件进行方便的设置和管理。
6. GroupWise 5.2, 提供电子邮件、日历和日程安排功能。
7. 远程访问和远程管理能力。
8. 增强的备份和恢复服务。
9. 灵活的许可证发放, 使用户得以精确地按照需要的数目购买用户许可证。
10. 高级的安全功能, 出众的鉴定和监查能力。
11. 多种第三方(合作人)产品可提供全面的业务和网络解决方案。

1.1.2 方便的安装程序

可使用此安装程序在一个新的服务器上安装普及版, 升级已有的 NetWare 3 或 NetWare 4 服务器, 或从普及版的较早版本(如用于小型商业机构的 Novell IntranetWare) 进行升级。

1.1.3 简化的 Internet 访问

普及版包含专门为简化对 Internet 的访问而设计的三项功能: 因特网连接向导、BorderManager FastCache 和 Network Address Translator (NAT)。

1. 因特网连接向导

因特网连接向导使建立和配置对 Internet 服务商 (ISP) 的访问十分容易。因特网连接向导是一个图形化实用程序, 它可以引导用户完成 ISP 设置的全过程。

2. BorderManager FastCache

BorderManager FastCache 可以将基于 Web 的内容传送到任何地方的用户桌面, 其速度比传统的 Web 访问方法快 10 到 100 倍。BorderManager FastCache 的处理速度能达到每秒 4000 个活动连接, 而且可以为无数个 Web 用户提供服务。

3. NAT

NAT 允许使用来自 ISP 的单一 IP 地址。此特性提供了额外的安全性和地址的简化与保持。

1.1.4 用于 NDS 的网络管理工具

它包括 NEAT (Novell 简易管理工具) 和 QuickStart。

1. NEAT: NEAT 简化了在 NDS 树中添加用户、打印机和组的过程, 以及对与这些对象相关的属性的管理。它还允许用户查看和安装许可证并更改他们的所有权。

2. QuickStart: QuickStart 简化了在初始设置和安装时添加用户、组和打印机的过程。

1.1.5 电子邮件、日历和日程安排

GroupWise 5.2 是 Novell 的组件协作产品，用于 Internet 和 Intranet。它把电子邮件与一个功能强大的任务管理工具、日程安排和日历结合在一起。

1.1.6 远程访问和管理

远程访问和管理是通过 ManageWise 网络管理代理 (NMA) 和 NetWare Connect 提供的。

1. ManageWise NMA

基于 Novell ManageWise 的管理个为那些将网络管理外托的用户提供方便的远程网络管理。

2. NetWare Connect

NetWare Connect 允许网络用户在任何时候、从任何电话线访问公司网络。这使用户能够从远程位置收发电子邮件和保持持续通讯。

1.1.7 网络备份和恢复服务

增强的 SBACKUP 是 Novell 的服务器储存和恢复软件。它使用户得以将网络数据 (NDS、平构数据库、文件系统或某个单独工作站的硬盘) 备份到可以储存在别处的媒体上。如果遇到硬件故障、自然灾害、数据破坏或错误地删除或更改时，即可恢复这些数据的备份版本。

1.1.8 灵活的许可证发放

许可证发放程序允许用户精确地按照需要的数目购买许可证，而且允许每个授权用户对网络上的所有服务器进行访问。用户最多可以为网络购买 100 个用户许可证。

1.1.9 支持不同的客户程序

Microsoft Windows 95, Microsoft Windows 98, Widows NT 和 Windows 3.1x 客户程序都包含在 Novell 客户程序 CD-ROM 中。其他可获得的客户程序可访问 Novell 的 Web 站点：

<http://www.novell.com/download/>

1.1.10 合作人的产品

NetWare 普及版含有由 Novell 的合作人提供的产品。这些产品可以帮助用户提高网络性能。

有关这些产品的信息，参见“合作人”CD-ROM 根目录下的 PARTNERS.TXT 文件。

1.2 更详细的信息

参阅下列资源，可以帮助用户安装、配置、管理和使用网络：

1. 若要了解有关普及版的更详细的信息, 参见本软件包所包含的联机文档, 或普及版的 Web 站点 <http://www.novell.com/smallbiz>。
2. 若要寻找普及版的当前技术支持信息, 参见 Novell 技术支持 Web 站点 <http://www.support.novell.com>。
3. 若要寻找普及版随带的第三方产品的更详细的信息, 参见“合作人”CD-ROM 根目录下的 PARTNERS.TXT 文件、每个产品所携带的联机文档和帮助或每个产品的 Web 站点主页 (其地址参见 partners.txt 文件)。
4. 若要了解有关 NetWare 4.11 的更详细的信息, 参见 NetWare 4.11 的联机文档 (普及版随带)。
5. 若要了解有关 GroupWise 的更详细的信息, 参见普及版随带的 GroupWise 联机文档或 Web 站点 <http://www.novell.com/groupwise>。
6. 若要获得有关 Novell 产品以及教育计划和教育中心的更详细的信息, 参见 Novell 的传真应答服务 (U.S.) 800-209-3500 或 801-861-3030。

1.3 联机产品注册

若用户能连接 Internet, 则可以联机注册 NetWare 普及版。方法是访问 Novell 的注册页 <http://www.novell.com/products>。选择“产品注册”, 填写 Novell 产品注册表, 然后单击“注册”。

1.4 用户意见

若用户能连接 Internet, 则可以使用联机文档的用户意见功能, 或者可以将关于本书和普及版附带的其他文档的意见和建议寄往:

Novell, Inc.
Documentation Development
MS PRV-C-231
122 East 1700 South
Provo, UT 84606-6194
U.S.A.

第二章 NetWare 服务器的安装和升级

在安装、升级或进行任何设置之前，必须收集一些信息并计划网络设置。使用下面的清单来计划那些必须按照一定顺序完成的任务。其他任务可以在您方便时完成。

1. 为新的或升级的服务器筹划 NDS 树。若还不熟悉网络和 NDS，在开始安装前参阅附录 A “了解网络和 NDS”。
2. 安装和升级服务器软件。
3. 设置管理员的工作站以及更改管理员和 Supervisor 用户的命令。
4. 设置 Internet 访问。
5. 在所有的用户工作站上安装 Novell Client 软件。
6. 设置 GroupWise。

清单中的每一项都包含于本手册的第二章至第六章。一旦完成了这些任务，将希望完成以下任务中的一些或全部。完成这些任务的步骤包含于本手册的第七章至第十六章。

1. 设置用户和组的账户以及网络打印服务，设置时可以使用 QuickStart（当您第一次作为用户 Admin 登录时自动启动），或使用 Novell Easy Administration Tool（NEAT）。
2. 设置网络文件系统。
3. 在网络上安装应用程序并将其分发给用户（可选）。

本章提供有关在新的服务器上安装普及版和从较早的版本（NetWare for Growing Business、NetWare 3 或 NetWare 4）升级的指导信息。此外还提供有关从 NetWare2.2、个人 NetWare 网络操作系统升级的信息。

2.1 安装或升级概述

当安装新的服务器，或者把用于小型商业机构的 Novell IntranetWare、用于小型商业机构的 NetWare4.11、NetWare3 或 NetWare4 升级时，安装程序执行以下任务：

1. 重新格式化硬盘以创建新 DOS 分区并为 NetWare 分区提供空间，然后安装 DOS 和适当的驱动程序文件（仅在新的安装时）。
2. 自动检测计算机上的某些硬件设备，包括硬盘、CD-ROM 驱动器和网卡。然后扫描这些硬件并选择可应用的驱动程序。若安装程序为某个硬件找到的驱动程序多于一个，或无法将硬件设备与驱动程序匹配，则提示您选择一个驱动程序。
3. 将服务器引导文件复制到 DOS 分区。
4. 创建一个 NetWare 分区（仅在新的安装时）。

若已存在一个 NetWare 分区，安装系统会提示您或者删除已有的分区（可能丢失数据），或者退出安装而执行升级。

1. 将系统文件复制到 NetWare 分区。
2. 在服务器上安装 NetWare 许可证。

3. 自动装载 NIAS。
4. 自动装载 DHCP, NAT, GroupWise 5.2 和 NetWare Support Pack。
5. 使用您定义的名称创建一个组对象。这个名称即为 NDS 树的名称。
6. 创建根、ADMIN 用户以及 NetWare 的服务器和卷对象。

2.2 硬件要求

NetWare 普及版对于服务器的硬件的要求比以前有了一些提高, 服务器的基本配置要求如下:

- 一台 486 (SX 或 DX) 或更高级处理器的 PC 机。其实 486 处理器的速度无法满足一个功能完整的网络服务器的要求, 建议使用 Pentium 75 或更高级的处理器的 PC 机。
- 最少 32MB 的内存 (建议最少使用 64MB)。
- VGA 或更高解析度的监视器。
- 一块至少 600MB 的硬盘, 其中至少 100MB 用于 DOS 分区, 另 500MB 用于 NetWare 分区。500MB NetWare 分区为 NetWare 操作系统、实用程序和打印队列等提供足够的空间, 建议使用 1GB 的硬盘。如果要安装用户文件、应用程序和其他产品 (如 Oracle、Web 服务器或联机文档等), 则需要额外的磁盘空间用于 NetWare 分区。
- 一个 IDE 的 CD-ROM 驱动器。
- 一个或多个网卡。
- 串行或 OS/2 的鼠标。

2.3 安装或升级服务器软件

本节将详细介绍 NetWare 4.11 服务器的安装或升级的过程。首先在 2.3.1 中介绍如何进行服务器的安装, 为了方便读者学习, 在介绍安装步骤时, 基本上按照实际的操作步骤进行介绍。在第二小节中介绍服务器升级的详细步骤。

2.3.1 安装服务器

服务器安装的具体步骤如下:

1. 将预安装软盘插入到磁盘驱动器中, 然后启动计算机。计算机启动后, 从预安装软盘引导 Caldera DR-DOS 系统, DR-DOS 系统自动检测 CD-ROM 驱动器。检测到后, 屏幕显示如下信息:

请将 NetWare for Growing Business Server CD 插入 CD 驱动器。

预安装程序会将此机器配置为 NetWare for Growing Business 的服务器。

注意! 若全新安装, 此机器的所有数据和分区将被去除。

全新安装, 请按 “Y”。升级或其它, 请按 “N”。

Y 是/N 否?

2. 将服务器安装光盘 CD1 (NetWare for Growing Business Server CD) 插入到 CD-ROM 驱动器中, 因为这里是全新安装, 所以应按 Y 键。

3. 创建 DOS 分区。如果服务器的硬盘没有分区, 则安装程序自动创建一个 DOS 启动分区, 该分区的空间大小为 100M。

4. 选择安装类型。系统显示如图 2-1 所示的对话框。使用上下键选择安装类型, 在本节中选择“安装 NetWare for Growing Business”选项, 然后按 Enter 键进入下一步。

同时根据屏幕的提示信息, 用户可以选择不同的操作。按 F1 键系统显示帮助信息, 按“ESC”键则返回上一屏幕, 按 Alt+F10 键则返回 DOS。

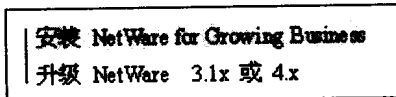


图 2-1 安装类型选择对话框

5. 指明这是不是网络上的第一个服务器。此时系统显示如图 2-2 所示的对话框, 在该对话框中选择是否安装第一个服务器, 本节中选择“是”, 然后按 Enter 键进入下一步。

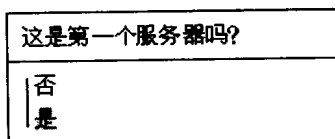


图 2-2 第一个服务器选择对话框

选择不同的选项, 系统的执行的操作将不一样:

(1) 若是第一个服务器, 安装程序会为网络创建 NDS 树。系统上的所有服务器都可访问此树。

(2) 若不是系统上的第一个服务器, 安装程序将此服务器添加到已有的 NDS 树中。

6. 输入组织名。在系统显示的组织名对话框中输入组织名, 在本节中输入的组织名是“FUYUXU”如下所示。

组织名: FUYUXU

这里输入的组织名将作为 NDS 树的名称, 组织名由 2~32 个字符组成, 字符可以是 26 个大写字母 (A~Z)、数字 (0~9)、连字符“-”和下划线“_”。输入组织名时注意以下几点:

(1) 当在此树中安装第一个服务器时, 可以输入公司名作为组织名, 为该树安装的所有服务器均使用相同的组织名。

(2) 当在此树中安装的不是第一个服务器时, 输入在第一个服务器的安装中使用的组织名。若忘记了组织名, 在第一个服务器的控制台提示符处输入 CONFIG, 则系统在屏幕上会列出树名。

(3) 组织名应简短。

(4) 组织名中不要包括空格。

输完组织名后, 按 Enter 键进入下一步。

7. 输入服务器名。在系统显示的服务器名输入栏中输入服务器的名称, 本节中输入的服务器名是“FU1”, 如下所示。

服务器名: FU1

服务器名可包含 2~32 个字符。因为用户将经常输入此服务器名, 所以该名称应该简洁易记。输完服务器名称后, 按 Enter 键进入下一步。

8. 复制启动文件到 DOS 分区, 检测计算机硬件。系统自动将服务器的启动文件复制到 DOS 分区, 完成复制后, 安装程序检测计算机上的硬件设备并为那些设备装载适当的驱动程序。如果安装程序无法检测到某个硬件设备匹配的驱动程序或为这个设备找到多个驱动程序, 则提示由安装者为此设备手动选择一个驱动程序。在安装过程中, 一般需要配置磁盘、光驱和网卡的驱动程序。对于硬盘系统将配置两个驱动程序, 第二个驱动程序是辅助驱动程序。

一般来说, 当需要安装者在列表中选择一个驱动程序时, 安装者可以按 F3 键, 让安装程序自行配置驱动程序。当让安装程序自行配置驱动程序时, 系统会多次显示驱动程序的配置信息。

对于没有 NetWare 分区的硬盘, 安装程序将创建 NetWare 系统分区和 SYS:卷。如果硬盘上有非 DOS 分区, 安装程序将显示提示信息, 由安装者选择是否删除这些分区, 安装者可以根据提示信息和实际情况进行选择。

9. 预复制文件。将 NetWare 4.11 服务器软件从光盘上预复制到 SYS:卷。当预复制时, 安装程序在屏幕上显示预复制信息。

10. 选择此服务器要安装的时区。安装程序在屏幕上显示一个时区列表, 在该列表中选择此服务器要安装的时区, 在本书中选择“中国, 中国时间”这一项。然后按 Enter 键。

11. 复制文件。安装程序将光盘上的 NetWare 4.11 服务器软件复制到 SYS:卷中, 在复制过程中, 屏幕上显示复制信息。

12. 复制完成后, 重新启动服务器。重复按 Alt + Esc 键, 直到出现服务器控制台提示符 (:)。在服务器控制台提示符处输入:

DOWN

系统关闭服务器, 然后在服务器控制台提示符处输入:

EXIT

系统返回 DOS 状态, 进入 C:\nwserver 目录, 然后输入:

SERVER

重新启动服务器, 如果计算机死机, 按 Ctrl + Alt + Del 键重新启动计算机。

2.3.2 升级已有服务器

若要将已有的用于小型商业机构的 NetWare 4.11、用于小型商业机构的 Novell IntranetWare、NetWare 3 或 NetWare 4 服务器升级到 NetWare 普及版, 完成以下步骤。若要升级任何其他类型的服务器, 参见本章中相应于该类服务器的特定节。

1. 将预安装软盘插入到磁盘驱动器中, 将服务器安装光盘 CD1 插入到 CD-ROM 驱动器中, 然后启动计算机。

2. 选择升级服务器选项。在系统显示的如图 2-1 所示的对话框中, 选择“升级 NetWare 3.x 或 4.x”选项, 然后按 Enter 键。

3. 指明这是不是网络上的第一个服务器。此时系统显示如图 2-2 所示的对话框, 在该对话框中选择是否安装第一个服务器, 本节中选择“是”, 然后按 Enter 键进入下一步。

4. 输入组织名。在系统显示的组织名输入栏中输入组织名, 在本节中输入的组织名是“FUYUXU”如下所示。

组织名: FUYUXU

当在此树中安装的不是第一个服务器时, 输入在第一个服务器的安装中使用的组织名。若忘记了组织名, 在第一个服务器的控制台提示符处输入 CONFIG, 则系统在屏幕上列出树名。输完组织名后, 按 Enter 键进入下一步。

5. 系统显示选择区域设置信息, 选择以哪种语言安装服务器。在系统显示的对话框中, 设置如下选项:

- (1) 国家代码, 001 代表中国。
- (2) 代码页, 437 代表简体中文。
- (3) 键盘映射, 默认状态是无。

使用上下键选择要设置的选项, 然后按 Enter 键, 屏幕上会显示选项设置对话框, 在该对话框中选择选项的设置, 然后按 Enter 键, 即可完成对某个选项的设置。设置完各个选项后, 把光标移动到“在此处按<Entry>键”处, 按 Enter 键进入下一步。

6. 选择附加的磁盘驱动程序。此时系统弹出“选择磁盘驱动程序”列表框和“附加驱动程序操作”对话框, 在“附加驱动程序操作”对话框中选择“继续安装”选项, 然后按 Enter 键进入下一步。

7. 预复制文件。将 NetWare 4.2 服务器软件从光盘上预复制到 SYS:卷。当预复制时, 安装程序在屏幕上显示预复制信息。

8. 选择此服务器要安装的时区。安装程序在屏幕上显示一个时区列表, 在该列表中选择此服务器要安装的时区, 在本书中选择“中国, 中国时间”这一项。然后按 Enter 键。

9. 复制文件。安装程序将光盘上的 NetWare 4.11 服务器软件复制到 SYS:卷中, 在复制过程中, 屏幕上显示复制信息。

10. 复制完成后, 重新启动服务器。重复按 Alt + Esc 键, 直到出现服务器控制台提示符 (:)。在服务器控制台提示符处输入:

DOWN

系统关闭服务器, 然后在服务器控制台提示符处输入:

EXIT

系统返回 DOS 状态, 进入 C:\nwserver 目录, 然后输入:

SERVER

重新启动服务器, 如果计算机死机, 按 Ctrl + Alt + Del 键重新启动计算机。

2.3.3 升级 NetWare 2 服务器

在将 NetWare 2 服务器升级到 NetWare 普及版之前, 须确保此服务器的硬件配置应满足 NetWare 普及版的最低要求。下面列出将 NetWare 2 服务器升级到 NetWare 普及版时的主要步骤。

1. 将原有的服务器直接升级。如果将原先的 NetWare 服务器直接升级, 其主要步骤如下:

- (1) 使用 MIGRATE.EXE, 将服务器上的文件在网络工作站或其他备份设备上上进行备份。

(2) 在服务器上安装 NetWare 普及版。

(3) 使用 MIGRATE.EXE, 从工作站或其他备份设备上恢复数据。

2. 安装新服务器。安装一台新服务器, 从而完成服务器升级, 其主要步骤如下:

(1) 在新的服务器上安装 NetWare 普及版服务器软件。

(2) 使用 MIGRATE.EXE, 将文件和所选平构数据库对象从旧的服务器迁移到新的服务器。

有关 MIGRATE.EXE 的具体功能和使用方法, 参见 NetWare 4 的联机文档。

2.3.4 从其他网络操作系统升级

若要升级其他的网络操作系统, 参见 NetWare 4 联机文档 > 目录 > 升级 > 使用 MIGRATE.EXE 的 “Across-this-Wire” 升级选项。

能用该实用程序升级的操作系统包括 IBM PCLP 1.3 Extend Services, IBM LAN Server 1.0/1.1/1.2/1.3, 以及 Microsoft LAN Manager 2.0。

第三章 安装 Novell Client 软件

Novell Client (客户软件) 提供从使用多种操作系统的工作站对 Novell 网络的访问, 该软件还包括客户端工作方式以及性能优化的实用程序。本章将介绍如何在一台工作站上从 CD-ROM 安装此客户软件, 以及通过网络安装客户软件的方法 (其他方法在联机文档中有详细的说明)。

3.1 准备安装客户软件

在安装客户软件前, 用户应确保客户工作站具有足够的资源和必备的软件。对客户工作站进行完整的软硬件设置, 要求完成下列任务中的一项或两项:

1. 检查客户工作站的网络连接是否有效。
2. 检查客户工作站是否满足要求。

注: Novell Client for Windows 95/98 和 Novell Client for Windows NT 要求长文件名支持。如果用户要连接 NetWare 3 和 NetWare 4 服务器, 则必须安装和装载适当的名字空间。有关步骤, 可参阅“联机文档” > “Novell 客户” > “目录” > “Novell Client for Windows NT” > “设置” > “准备安装” > “准备服务器”。

3.1.1 检查客户工作站的网络连接是否有效

要在 Windows 95/98 或 Windows NT 工作站上检查网络连接是否有效, 应完成以下步骤:

1. 打开“网上邻居”。
2. 检查所期望看到的网络是否确实显示在“网上邻居”窗口中。

如果从未安装过客户程序或创建过网络连接, 则可能无法访问“网上邻居”。此时, 必须从 CD-ROM 安装客户软件。

3.1.2 检查客户工作站是否满足要求

1. 检查客户工作站

在安装或升级 Novell Client 软件前, 客户工作站必须满足某些要求。

(1) 工作站硬件和软件

对 Windows 95/98 平台

- 硬件 要求客户工作站是一台 Intel 486 (或更高级) 处理器的 PC 机; 典型安装最少需要 14MB 可用磁盘空间, 定制安装最少需要 28MB 可用磁盘空间; 最少 16MB 内存; 需要在工作站上安装一个网络适配器; 一根连接到网络的网线。
- 软件 客户工作站安装了 Windows 95/98 操作系统。

对 Windows NT 平台

- 硬件 要求客户工作站是一台 Intel 486 (或更高级) 处理器的 PC 机; 带有 VGA 或 VGA 兼容的图形加速卡; 最少 12MB 内存 (但最好使用 16MB)。
- 软件 客户工作站安装了 Windows NT 操作系统。

对 DOS 和 Windows 3.1x 平台

- 硬件 要求客户工作站是一台 Intel 386 (或更高级) 处理器的 PC 机; 最少 15MB 可用磁盘空间; 最少 8MB 内存。
- 软件 客户工作站安装了一个内存管理程序, 一个 DOS 操作系统 (Novell DOS 7 或 MS-DOS 5.x/6.x 或 PC-DOS 5.x/6.x/7.0), 以及 Windows 3.1x 或 Windows for Workgroups 3.11。

(2) 网卡

Novell Client for Windows NT 和 Novell Client for Windows 95/98 支持 Network Driver Interface Specification (NDIS) 驱动程序。有关安装网卡的信息, 可参考网卡厂商提供的指导信息。

注: Windows 95/98 或 Windows NT 上没有安装 Open Data-link interface (ODI) 驱动程序。若要升级旧版本的客户程序而当前系统安装有 ODI 驱动程序, 则这些驱动程序仍受支持。若是第一次安装, 则会在系统中安装 NDIS 驱动程序。若没有必需的 NDIS 驱动程序, 则可从 Windows 95/98 CD-ROM 或从网卡厂商获得。

Novell Client for DOS and Windows 3.1x 支持 ODI 驱动程序。有关安装网卡的信息, 可参考网卡厂商提供的指导信息。

2. 不兼容性

Windows 95/98

下列网络组件与 Novell Client for Windows 95/98 不兼容:

- (1) Microsoft Client for NetWare Networks
- (2) 用于 NetWare 网络的 Microsoft 文件和打印机共享
- (3) Microsoft Service for Novell Directory Services (NDS) 软件
- (4) Novell NetWare workstation shell 3.x (NETX)
- (5) Novell NetWare workstation shell 4.0 及更高版本 (VLM) 客户程序
- (6) Novell Internetwork Packet Exchange (IPX) ODI 协议 (用于 NETX 和 VLM 客户程序的 16 位模块)

这些网络组件与 Novell Client for Windows 95/98 冲突。若安装了这些网络组件的任何一个, 则安装程序会检测到冲突并会去除冲突的网络组件。

Windows NT

阅读 Novell Client for Windows NT 的 Readme 文件 winnt.txt, 可获得关于软件不兼容性的最新信息。

DOS 和 Windows 3.1x

没有已知的不兼容性。

3.2 从 CD-ROM 安装客户程序

如果计划在网络上的多台工作站上安装 Novell Client,则可以考虑使用几种网络安装方法之一。网络安装程序可以升级已有的客户软件或安装新的客户软件。

本章 3.3 节将介绍一种网络安装方法。Novell 客户程序 CD-ROM 上的联机文档提供了有关各平台的额外的网络安装选项和特定信息。

若计划在少量的工作站上安装 Novell Client 软件,或者工作站尚未连接到网络上,则最好从 Novell 客户程序 CD-ROM 安装。

3.2.1 从 Windows 安装客户程序

Novell 客户软件的安装实用程序帮助用户在基于 Windows 的工作站上安装 Novell Client 软件。当使用此实用软件时,可以从一组客户程序中选择要安装的部分。

如果从本地 CD-ROM 驱动器安装,可按以下步骤进行:

1. 插入 Novell 客户程序 CD-ROM。若 Novell 客户安装实用程序不能自动启动,则可从该 CD-ROM 的根目录运行 setup.exe 程序。该程序将自动调用 Products>Inst>winsetup.exe 程序。启动后,系统将弹出如图 3-1 所示的对话框。

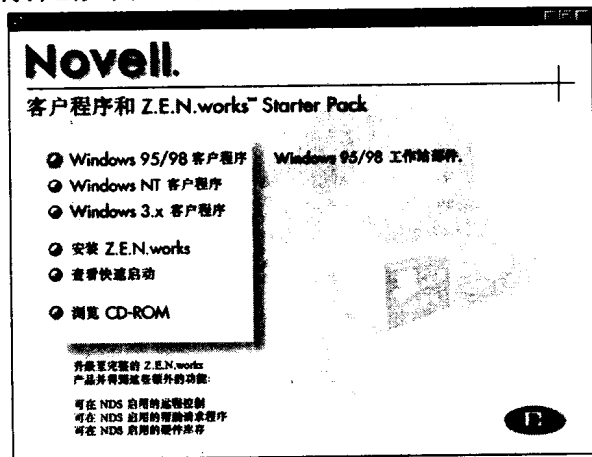


图 3-1 Novell 客户端安装程序的启动界面

2. 选择“Windows 95/98 客户程序”选项。系统弹出如图 3-2 所示对话框。

3. 单击“安装 Novell 客户程序”选项。此时,系统弹出如图 3-3 所示的“Novell Client for Windows 95/98 许可证协议”对话框,单击“是”按钮,接受该协议,系统弹出如图 3-4 所示的对话框。

4. 选择“典型的”或“自定义”安装。这时要求用户选择“典型的”或“自定义”安装。

(1) 如果选择“典型的”并单击“安装”按钮,则跳过下面的步骤,直接参考步骤 8-9。

(2) 如果选择“自定义”并单击“安装”按钮,则下一步是选择协议。

5. 选择网络协议。如图 3-5 所示。NetWare4.2 允许选择三种协议设置,即:

(1) 纯 IP 该协议设置允许客户端在一个纯 IP 网络中运行(对应“仅 IP”选项),它包括了一个在纯 IP 网络中允许兼容 IPX 协议的模式(对应“IP 带 IPX 兼容性”选项)。

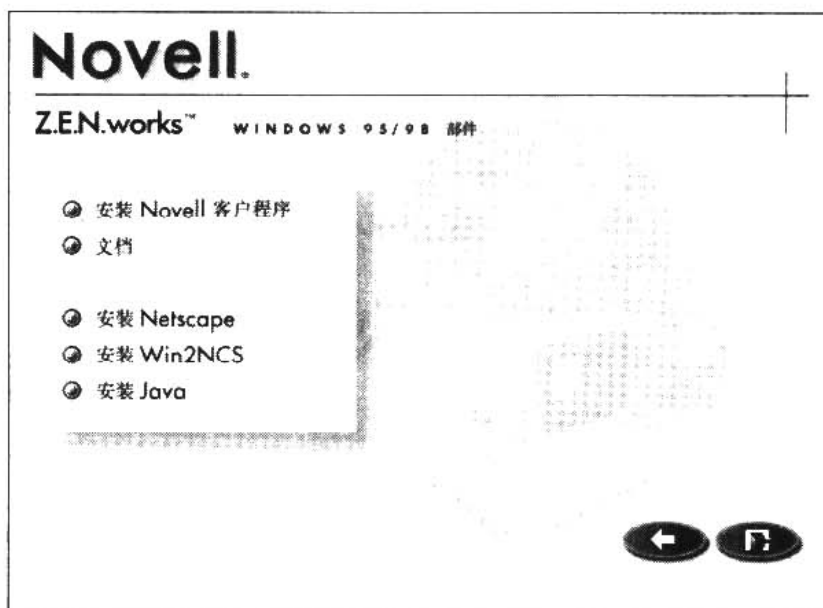


图 3-2 Windows 95/98 客户程序安装界面

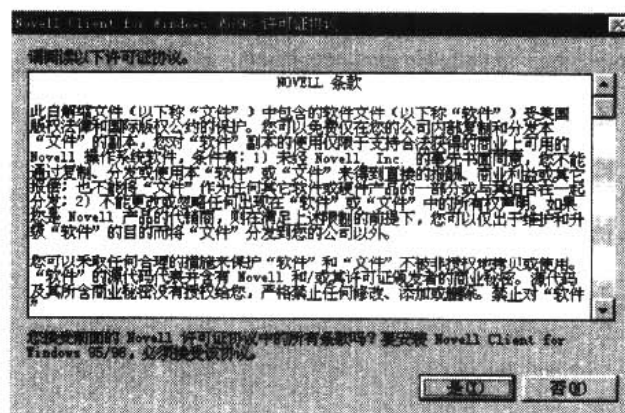


图 3-3 “Novell Client for Windows95/98 许可证协议”对话框

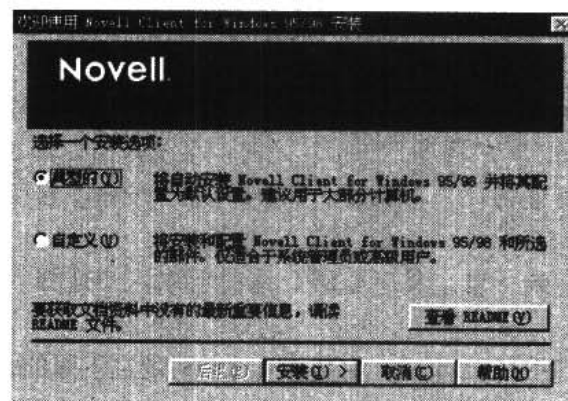


图 3-4 选择一个安装选项

(2) IP 混合 IPX 该设置允许客户端在一个包含 IP 和 IPX 两种协议的网络中运行(对应“IP 与 IPX”选项)。

(3) 仅支持 IPX 显然, 该设置只允许客户端运行在一个纯 IPX 的网络中(对应“IPX”选项)。在此假设选择“IP 与 IPX”选项, 然后单击“下一步”。

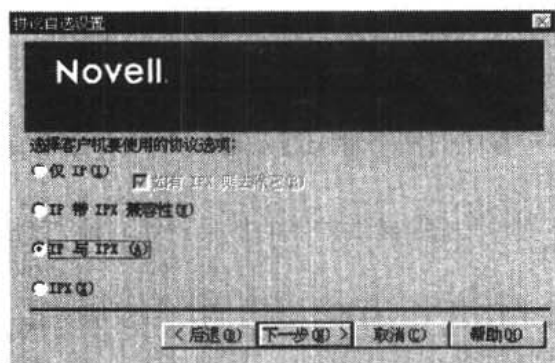


图 3-5 客户端协议自选设置

6. 在确定协议后, 屏幕将显示“登录鉴定器”对话框, 如图 3-6 所示。如果让登录建立 Novell 目录服务连接, 选择“NDS”; 如果要让登录建立平构数据库连接, 选择“平构数据库”。在此, 选择“NDS”, 然后单击“下一步”。

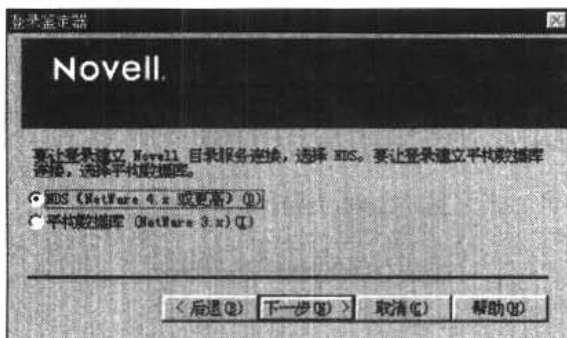


图 3-6 “登录鉴定器”对话框

7. 然后, 选择 Windows 95/98 客户端软件提供的如下组件: 如图 3-7 所示。

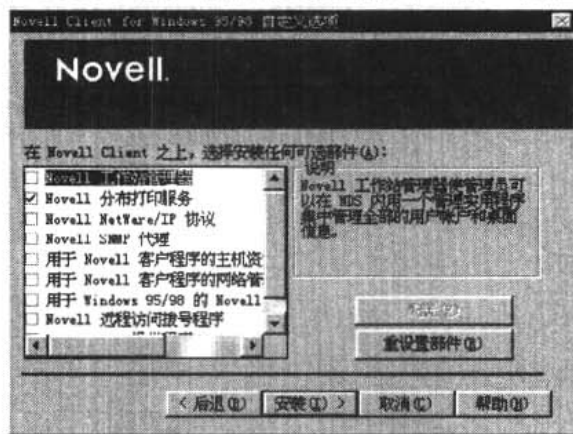


图 3-7 客户端组件自定义选项

(1) Novell 工作站管理器: 使管理员可以在 NDS 内用一个管理实用程序集中管理全部的用户账号和桌面信息。

(2) Novell 分布打印服务 (NDPS): 允许工作站和网络打印机之间进行双向实时通