

Novell® Netware

流行软件应用指南



一日通

〔美〕 Roy B. Brubaker Jr. 编著

王 岗 沈雷鸣 译

Learn Novell® Netware Software in a day

电子工业出版社

香港万里机构出版有限公司



流行软件应用指南



Novell® NetWare 一日通

Learn Novell® NetWare Software in a day

[美] Roy B. Brubaker Jr. 编著

王 岗 沈雪晴 译

電子工業出版社

香港万里机构出版有限公司

(京)新登字 055 号

Original title: Learn Novell® NetWare Software in a day

Copyright © Wordware Publishing, Inc. Reprinted in Chinese by Wan Li Book Company Limited in arrangement with Wordware Publishing, Inc., Plano, Texas 75074, USA.

Chinese edition: Novell® NetWare 一日通 ©1994 by Wan Li Book Co., Ltd.

This simplified Chinese language edition is jointly published by the Electronic Industry Publishing House of China and Wan Li Book Co., Ltd. of Hong Kong, which in turn is granted an exclusive license by Wordware Publishing, Inc. for all Chinese language editions, and to be sold only in the PRC. This is an authorized translation of the English edition © by Wordware Publishing, Inc., USA.

本书英文版由美国 Wordware Publishing, Inc. 出版, Wordware Publishing, Inc. 已将中文简体版独家版权授予香港万里机构出版有限公司和电子工业出版社。本书不得在港、澳、台及其他海外地区销售发行。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

流行软件应用指南

Novell® NetWare 一日通

[美] Roy B. Brubaker Jr. 编著

主 岗 沈雷鸣 译

责任编辑: 史明生

电子工业出版社 出版
香港万里机构出版有限公司

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市海淀区万寿路 173 信箱 (100036)

北京科技大学 印刷厂印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 5.25 字数: 132 千字

1995 年 6 月第 1 版 1995 年 6 月第 1 次印刷

印数: 6000 册 定价: 11.00 元

ISBN 7-5053-3016-0/TP · 1047

版权贸易合同号: 图字: 01-95-118 号

“流行软件应用指南”

出版说明

近几年来,随着计算机的发展及其广泛普及,它在人们的工作和生活中发挥着越来越大的作用。作为计算机“灵魂”的软件,不但功能越来越强大,而且还朝着“界面友好”、“易学易用”的方向发展。现在,使用计算机已不再是高深莫测的事情了。

这套丛书英文版由美国 Wordware Publishing, Inc. 出版,中文繁体版由香港万里机构出版有限公司出版。这套由资深计算机专家编著的“流行软件应用指南”丛书,精选了功能最为完善且被广泛使用的数种通用应用软件,包括操作系统、文字处理、数据库、电子表格、编程语言、网络系统等方面的应用软件。丛书以简明易懂的解说,辅以大量计算机屏幕实例,由浅入深地详细、系统地介绍了各种应用软件的基本功能及其使用方法和技巧,能够使初学读者轻轻松松花费两三天或更短的时间学懂、学透一个通用软件。这套丛书也适合一般读者作为手头参考书,随时方便地查阅和练习,从而达到提高的目的。

这套丛书的英文版和中文繁体版出版后深受读者的欢迎。为了满足广大读者的需要,根据我国计算机的应用情况和读者的逻辑思维特点及阅读习惯,电子工业出版社对这套丛书进行了改写,使之更贴近广大读者的需求;并由电子工业出版社和香港万里机构出版有

限公司联合推出这套丛书的中文简体版。

动手实践是学习计算机软件的有效捷径,这套丛书根据读者的需求,还精心设计了大量的练习题目供读者在学习实践中实践,以便读者熟练掌握软件的使用方法和技巧。这套丛书中大部分都有配套练习、演示磁盘,收录了书中大量的练习题目,读者可另行到新华书店选购或与电子工业出版社发行部软件销售科联系邮购。

电子工业出版社

1995年4月

目 录

“流行软件应用指南”出版说明	1
第一章 关于本书	7
编排方式.....	8
关于演示磁盘.....	9
硬件和软件要求.....	9
你需要知道的	10
使用本书的提示	10
第二章 Novell 概念	11
目录结构和网络环境	12
网络拓扑结构	15
与 Novell 连接的界面	15
硬件界面	16
NetWare 3.11 和 4.0 的软件界面.....	19
Novell 的安全措施	20
用户组	21
用 户	22
Novell 安装的目录	23
小 结	24
第三章 准备工作	25
你的工作场地	28
Novell 安装者的信条	29

文件服务器安放场地	30
安装概述	31
用户、用户组和打印机	32
一些必备的工具及其它	33
提 要	34

第四章 安装服务器	37
准备和登记文件服务器的硬件	37
安装服务器软件	41
准备启动磁盘	41
启动文件服务器	44
硬盘驱动器适配器的初始化	47
装载网络驱动程序	53
检查我们完成的工作	55
提 要	57

第五章 安装工作站	61
准备工作站软件	63
建立 IPX.COM	63
建立步骤	63
未开发的领域	67
工作站硬件	70
用户在用些什么软件?	71
让它们动起来	71
提 要	76

第六章 设置用户	77
局域网的设计	80
登录正文	87
登录正文的规划	92
用 SYSCON 建立用户组和用户	97

建立用户组信息	100
建立用户信息	109
小 结	120
提 要	120
第七章 网络打印机	121
网络打印机是什么? 你能用它做什么?	121
基本情况	123
硬件连接	124
产生效果	124
打印队列和打印服务器	125
检查我们完成的工作	134
小 结	141
用一台机器的价钱得到十台激光打印机	141
RCONSOLE —— 菜单方式	142
自动执行	144
提 要	145
第八章 设置应用程序	147
内部情况	147
正确行事	149
一般原则	149
基本方法	150
安全措施	151
测 试	152
附录 1 电子邮件程序	153
安 装	153
配 置	154
设置用户	155
菜单选项	156

使用程序.....	157
小 结	160
附录 2 安装工作表	161
文件服务器工作表.....	161
工作站配置工作表.....	163

第一章

关于本书

编写本书是为了教会一个初学者，如何尽快把 Novell 的 NetWare 386 软件安装好，并让它运行起来。本书的对象是针对第一次安装 NetWare 软件和第一次担任局域网 (LAN) 管理员的读者以及一些网络用户。他们都希望深入了解 NetWare 386 网络是如何建立和运行的。尽管 Novell 的资料和用户手册可能会令安装的初学者望而生畏，但在开始安装以前，我们还是建议你全面地阅读一下这些资料。

使用各种工具，如安装工作表和工作站配置表，可以加快安装和配置工作的进程，并减少不必要的麻烦。请记住，本书应被当作一本学习教科书而不是食谱。我们尽可能使本书的风格保持轻松活泼的同时，而又切合实际要求。因为我们知道，在网络安装中造成大量混淆的主要原因之一，就是许多有关著作不负责任地滥用缩写字母和所谓的“内行”用语。

本书把重点放在 NetWare 386 的 3.11 和 4.0 版，这是因为它们已得到广泛的认可，是具有良好的扩充能力的操作系统。

为了使你尽快学会安装和运行，我们在本书内假设要安装一个简单的 NetWare 网络，并对其进行配置。本书实例中使用的硬件配置的组成情况如下：

文件服务器：一台 486 33MHz ISA 总线的电脑，RAM 为 16M。包含一块 Ethernet 网络卡，一个 1.44M 3½” 的软盘驱动器和一个 300M 的 ESDI 硬盘驱动器。还装有一块 VGA 图形适配卡和一块多功能 I/O 卡，其中包括一个串行口和一个并行口。

编排方式

本书分为八章。每章都通过一步一步的过程引导你把网络建立起来。下面列出各章的名称及有关的内容。

第一章——关于本书：介绍本书的宗旨，编排方式及硬件和软件要求。

第二章——Novell 概念：介绍 Novell 的运行方式，使你熟悉一些常用的术语。

第三章——准备工作：介绍怎样把你的硬件和软件安排准备好。

第四章——安装服务器：介绍如何在服务器上安装网络软件。

第五章——安装工作站：介绍如何准备要连在网络上的工作站。

第六章——设置用户：介绍如何向网络操作系统中添加用户信息，并设置安全措施。

第七章——网络打印机：介绍共享打印机的安装和维护。

第八章——设置应用程序：介绍在哪里和怎样配置实用的网络应用程序。

在各章结束处都有一提要，以总结所讨论的内容。这些提要当然不能代替正文，但它们可说是该章内容的缩影，有助读者参考和查阅。

关于演示磁盘

本书配有演示磁盘，其中有一个简单的 E-Mail 和网络实用程序。最好在读完本书以后才安装这个程序，因为书中有好几章都提到了这个程序。本书还有两个附录，介绍了这个程序的安装和运行。

硬件和软件要求

作为文件服务器 (File Server) 的电脑 (个人电脑，或简称 PC)，它的处理器至少为 386SX 或更好一些，RAM 至少为 4M，要有一个硬盘驱动器。按一般经验，文件服务器的性能越高越好。比如 486 处理器就比 386 处理器好得多，NetWare 软件能够自动识别 486 处理器并调整其操作以适应 486 处理器。RAM 的数量也是越大越好，4M 是最低限度，16M 要好得多。NetWare 386 可以识别和使用多达 4G (4000M) 的 RAM。

用作工作站 (Workstation) 的电脑至少要有 640K 主存储器，运行 3.10 或更高版本的 DOS。每个工作站至少带一个软盘驱动器，并至少有一个工作站带一个硬盘驱动器。为了方便起见，假定本书中所有的电脑都运行 DOS 操作系统。

其它设备包括在某一个工作站上备份用的磁带驱动器和一个文件服务器的 UPS (Uninterruptable Power Supply，不间断电源)。

你应该购买一套 Novell NetWare 386 操作系统。你的文件服务

器上还需要有合法使用证的 DOS 软件。我建议使用 3.30 版或 5.0 版的 MS-DOS 或 PC-DOS。4.0 或 4.01 版的 MS-DOS 和 PC-DOS 在某些情况下会产生问题。

你需要知道的

你要熟悉基于 DOS 的电脑操作，如怎样开机和关机等。你也要知道基本的 DOS 命令，如 COPY、ERASE（或 DEL）、FDISK 和 FORMAT 等。你还要熟悉并懂得如何操作 DOS 的批文件。如你想知道更多有关 DOS 的资料，可参考同属“流行软件应用指南”系列的《DOS 三日通》。

使用本书的提示

为了帮助你使用本书，我们力图遵循一些简单的规则。DOS 和 Novell 的命令均以大写字母表示，例如 USERLIST。程序名和文件名也是用大写字母表示，如 SERVER.EXE。由键盘输入的命令以大写黑体字母表示，键名则以“< >”表示，如“键入 USERLIST 并按 <Enter>。”

第二章

Novell 概念

在台式电脑之间互连，以及台式电脑与其它类型的大、小型电脑的互连方面，Novell 操作系统通过多年的演进已经成为该领域重要的操作系统。多年来，Novell 对使用 Intel 中央处理器电脑的配合使它成为对其它系统进行鉴定的一种标准，但这一强大功能是有代价的，那就是使正确安装和维护网络的工作变得更复杂了。根据今天 Novell 386 的强大功能，安装和配置的网络可以是简单得令人难以置信，也可以复杂得令人畏惧。为符合本书的标题，我们将着眼于前者而不是后者。

在开始讨论前你应该先了解下面有关 Novell 操作系统的一些术语。

卷 (Volumes) —— 在运行中不改变其大小的一块硬盘空间。卷类似于 DOS 驱动器上的根目录。一个主要差别是 Novell 的卷可跨越多个硬盘。比如：你如果把两个 300MB 硬盘连接到一个卷，那你就有一个 600MB 的根目录。一个卷可由多达 32 个卷段 (Volume Segment) 组成。Novell 网络上的第一个卷的卷名总是 SYS。

卷段 (Volumn Segment) —— 一个卷中驻于单一硬盘上的部分。

分区 (Partition) —— 一个硬盘上分配给某个特定操作系统的部分。

根目录 (Root Directory) —— 文件系统中的 一个部分，在上面没有其它“母”目录。

FAT (File Allocation Table, 文件分配表) —— 磁盘上包含文件物理位置的索引。FAT 表由操作系统维护。

可装入模块 (Loadable Modules) —— 可装入操作系统核心以增强其功能的程序或设备驱动程序，简称为 NLM (NetWare Loadable Module)。可装入模块可以是一般程序，如安装程序；也可以是设备驱动程序，如用于启动网络卡的驱动程序。

存取权 (Access Rights) —— 授予用户访问某些目录、文件或文件服务器上其它资源的许可权。

装订 (Bindery) —— 文件服务器上的一组隐文件，其中包含有关用户、打印机、打印机配置及网络上其它有关项目的信息。

网络接口卡 (NIC) —— NIC 是 NetWare Interface Card 的缩写。这是用来把电脑和电缆系统连接在一起的硬件，通过 NIC 你就直接连到文件服务器。

映射 (MAP) —— 以驱动器字母取代冗长而复杂的目录结构的一种处理方法。

现在你已经掌握了一些基本词汇，我们可以开始进行讨论。

目录结构和网络环境

Novell 在设计其目录结构时是使它尽可能像 DOS 目录。比如下是一个典型的 DOS 目录：

C: \WP\WORK

如果将这个 DOS 目录分解，就会发现：

C:	代表实际的 DOS 驱动器或分区；
\WP	代表根目录下面的目录；
\WORK	代表目录 \WP 下面的一个子目录。

同样的目录在 Novell 下将表达为：

SYS: WP\WORK

如果把这个 Novell 表达形式分解，就会发现：

SYS:	代表这个目录所在的卷；
WP	代表该卷根目录下面的目录；
\WORK	代表目录 WP 下面的一个子目录。

由于要记住这样一个长而复杂的子目录结构相当麻烦，Novell 允许我们将一个目录名映射（或者说起个别名）为一个驱动器字母。映射有点像使用“虚拟驱动器字母”；那就是说，字母 K 可以用来代表目录 \WP\WORK，字母 L 可以用来代表 \WP\PLAY 目录，但实际上并没有硬盘驱动器 K 或 L。你现在仍然在这同一个卷上，但你不必用 DOS 改变目录的命令（CHDIR），只要键入 L: 后再按〈Enter〉就可以从目录 WORK 转到目录 PLAY。

注 意

Novell 默认允许你的子目录结构可达 25 层深，一个简单的例子如 F: \1\2\3\4\5\6
\7\8\9\10\11\12\13\14\15\16\17
\18\19\20\21\22\23\24\25。

如果在某种情况下 25 层还嫌不够，你可以把子目录树的深度 (Subdirectory tree depth) 设为 100。

映射在许多方面都是有用的。比如，假定文件服务器上有一套 WordPerfect 软件，Ann、Bruce 和 Amy 都要用这个软件，并把工作结果存放在自己的私人目录中。为此你可以把 WordPerfect 存放在映射驱动器 F:\WP 中，而 Ann 用字母 G 映射目录\USERS\ANN，Amy 用字母 G 映射目录\USERS\AMY，Bruce 用字母 G 映射目录\USERS\BRUCE。然后你需要建立一个检索驱动器 (Search drive) 映射目录\WP，这样每个用户就都可以在 G: 上执行 WordPerfect，并将结果存放在各自的 G: 上。

正常情况下，字母 A 到 E 保留给你的本地 (接在你的电脑上) 的软盘和硬盘驱动器。不管你的电脑是否真的拥有 A 到 E 驱动器，Novell 都自动保留这些字母。如果需要的话，你也可以把这些驱动器字母映射为网络目录，但你不可以使用你的电脑上实际使用的驱动器的字母。

在上面的例子里，字母 F 到 H 是分配给网络目录的。如前面所讨论过的，这些字母不过是冒名顶替，但很有用处。

接下来我们遇到了 Novell 的检索驱动器。这些目录很像 DOS 中所使用的 PATH 路径。换句话说，如果输入一条命令，而该程序不在指定目录中，则你的工作站将在所有检索驱动器中查找是否存在该程序。一旦发现存在则执行之。