

适用于 IBM PCAT286 386 486计算机 (共九册) 之一

2.15版

SFT/ Advanced Netware

技术丛书



手册指南与用户指南

中国科学院希望高级电脑技术公司
香港威达亚洲通讯有限公司
《计算机科学与技术应用》编辑部

1

NOVELL

使用手册指南

张淞芝译

中国科学院希望高级电脑技术公司
香港威达亚洲通讯有限公司
《计算机科学技术与应用》编辑部

NetWare 用户指南

中国科学院希望高级电脑技术公司
香港威达亚洲通讯有限公司
《计算机科学技术与应用》编辑部

前 言

美国NOVELL公司开发的网络操作系统NETWARE,是当今国际上非常流行的局网产品,它支持200多种网络产品,其中包括3*网、PLAN网等在内。NOVELL网在世界微机市场上的占有率已达50%以上,在美国本地占有率为90%,世界各地的联网台数已达四百多万台。

现在NOVELL网已逐渐传入我国,不少单位已安装了NOVELL网,并且正式投入使用,但有关该网的技术资料甚少。为了帮助广大用户尽快掌握NOVELL网的使用和维修技术,促进我国计算机网络的进一步发展,香港威达亚洲通讯有限公司,中国科学院希望高级电脑技术公司特请一批在国内外享有盛名的网络专家对NOVELL NetWare 286、386的概况、安装、使用、管理和维护等技术资料进行了重新整理、加工,并补充了一些用户的实际应用经验。NetWare完全适用于IBM PC286、386、486计算机。现在NetWare 286 SFT 2.15 将分九册陆续出版,具体书名为:

1. 手册指南与用户指南 (之一)
2. 软件应用大全 (之二)
3. 控制台参考手册 (之三)
4. 命令行实用程序与菜单实用程序 (之四)
5. 安装手册与安装补充手册 (之五)
6. 管理员手册与管理参考手册 (之六)
7. 维护手册 (之七)
8. 概论与网桥补充手册 (之八)
9. 精粹 (之九)

参加这套技术丛书编审工作的有:上海交通大学的白英彩教授;复旦大学张根度教授、高传善副教授;苏州计算机厂的马启文高级工程师。苏州《计算机科学技术与应用》编辑部金传祚高级工程师负责全书的编校、出版组织工作。借此机会向参加该书工作的所有朋友们致以衷心的感谢,并欢迎广大用户提出宝贵意见。

香港威达亚洲通讯有限公司
中国科学院希望高级电脑技术公司
一九九〇年七月

使用 说 明

本指南旨在指导新的网络用户能学会使用Netware网络操作系统，同时，还阐明了这些用户在执行基本网络任务时应当了解的若干概念。

首先，用户应熟悉所用个人计算机的工作方式；其次，还要掌握基本的磁盘操作系统(DOS)命令。

第一章说明基本的连网概念，并概述了Netware网络的工作方式。

第二章说明注册方式。

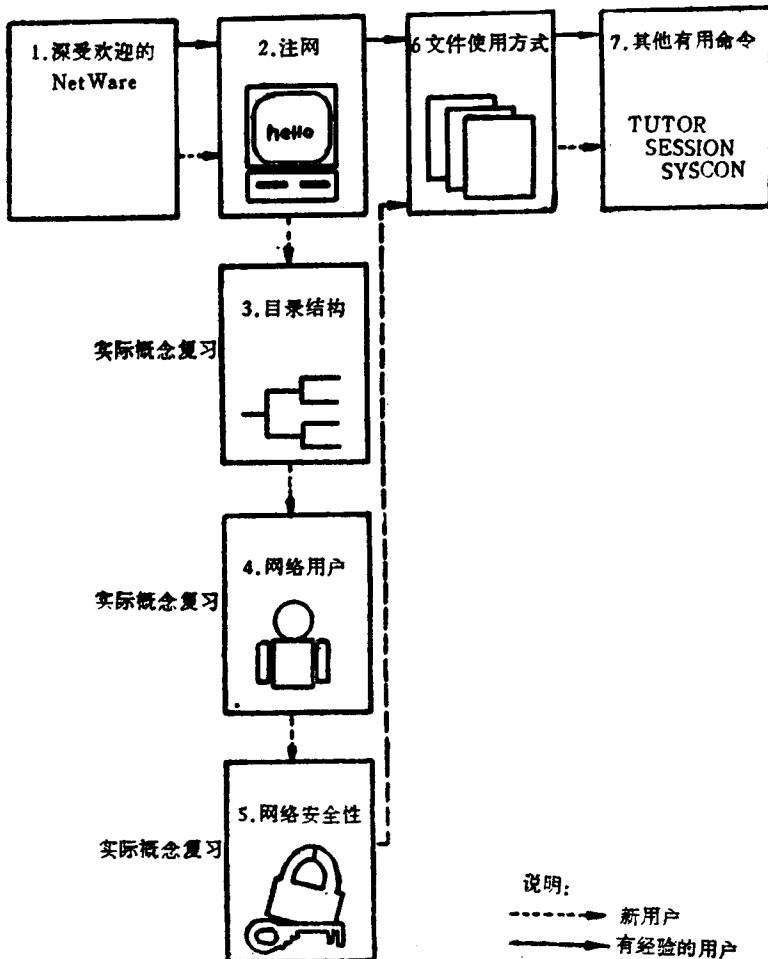
第三章介绍目录结构，包括在文件服务器的硬磁盘上信息的编排方式，并说明了各目录的用法。

第四章介绍网络用户和网络组，以及如何察看文件服务器上建立的网络用户和网络组。

第五章讨论网络安全性，并说明它对工作网络产生的影响。

第六章阐述网络文件的工作方式，包括文件的打印、拷贝、删除以及重命名的方式。

第七章介绍Netware网络操作系统的一些附加命令。



用户可利用辅导软盘上的内容，通过实际练习来掌握第三章至第七章的开头提出的概念，其中包括利用Netware安装用软盘上的内容。然后，利用每章末的内容小结进行复习，巩固所学的概念。

由于本指南的内容自成一体，用户应当从头至尾阅读本书。下面的“使用入门”流程图概述了各章的主要内容。初次使用网络的用户应认真阅读各章，并真正掌握每章末指出的复习内容。有经验的用户可通过看每章末的复习内容，然后阅读有关章节，深入弄清需要掌握的内容，因而本指南可作为他们的查找手册。

掌握本书内容之后，用户应当能够完成基本的网络任务。然而，本指南并未阐述每项网络任务的执行方式，也即没有介绍每条可用的网络命令的使用方式。用户如要了解各条网络命令的详细说明，应查阅Netware菜单实用程序和Netware命令行实用程序的手册。

如要了解Netware所有的术语以及其他Netware手册的完整索引，可查看SFT/Advanced Netware手册。

目 录

如何使用本手册.....	(1)
第一章 开端.....	(2)
你是怎样一种类型的用户.....	(2)
在什么地方开始.....	(2)
用户 (新手或有经验者)	(2)
管理人员.....	(3)
安装人员.....	(3)
SFT或高级的 Netware286装置.....	(3)
补充材料.....	(4)
使用Netware工作.....	(4)
第二章 Netware手册索引.....	(5)
手册题目的缩写.....	(5)
Netware手册索引.....	(5)
附录A: 什么是Netware 2.15版本的新内容.....	(26)
Netware 2.15版手册集.....	(26)
Netware用户手册.....	(26)
Netware管理人员手册.....	(26)
Netware安装人员手册.....	(27)
新的Netware命令和实用程序.....	(27)
Netware 286网络.....	(27)
菜单实用程序.....	(27)
命令行实用程序.....	(27)
管理员实用程序.....	(28)
附录B: Netware 支援.....	(29)
Novell 公司的服务和支援.....	(29)
Netwire (Netware技术的一种电子信息服务系统)	(29)
Netware术语汇编.....	(30)
商标介绍.....	(48)

目 录

图目录 使用说明

第一章 深受欢迎的Netware

- 1.1 何谓Netware (1)
- 1.2 Netware的工作方式 (1)
 - 1.2.1 网络工作站与磁盘操作系统 (DOS) (1)
 - 1.2.2 网络文件服务器与Netware (1)
 - 1.2.3 Netware 外壳程序如何使工作站与文件服务器进行通信 (2)
- 1.3 网络目录结构——文件如何存在文件服务器上? (2)
- 1.4 网络用户——谁能使用Netware 网络 (3)
- 1.5 网络安全性——如何保护信息 (4)
- 1.6 本章小结 (4)

第二章 使用入门——注册

- 2.1 注册——用AUTOEXEC.BAT 文件或远程复位引导软磁盘 (6)
- 2.2 注册——不用AUTOEXEC.BAT 文件引导软磁盘 (7)

第三章 网络目录结构

- 3.1 如何规定目录路径 (10)
- 3.2 驱动器映象 (11)
 - 3.2.1 网络驱动器映象 (11)
 - 3.2.2 本地驱动器映象 (11)
 - 3.2.3 查找驱动器映象 (12)
- 3.3 驱动器映象的察看 (13)
- 3.4 目录与驱动器映象的实际使用 (13)
 - 3.4.1 联机辅导盘信息的使用 (14)
 - 3.4.1.1 由网络存取辅导盘信息 (14)
 - 3.4.1.2 由本地驱动器存取辅导盘信息 (14)
 - 3.4.2 实习部分的使用 (14)
- 3.5 菜单实用程序的使用 (15)
- 3.6 驱动器映象的使用 (17)
 - 3.6.1 驱动器映象清单察看 (18)
 - 3.6.2 驱动器至目录的映象 (18)
 - 3.6.3 驱动器映象的修改 (19)
 - 3.6.4 变为不同的驱动器 (20)

3.7 目录的使用	(21)
3.7.1 目录中文件清单的检查	(21)
3.7.2 目录结构中级的上移	(22)
3.7.3 目录结构中级的下移	(22)
3.7.4 子目录建立	(23)
3.7.5 子目录重命名	(24)
3.7.6 子目录删除	(25)
3.8 本章小结	(25)

第四章 网络用户

4.1 网络用户类型	(27)
4.2 网络组的编排方式	(27)
4.3 其他用户和网络组的实习查找方式	(28)
4.3.1 联机辅导盘信息的使用	(28)
4.3.1.1 由网络存取辅导盘信息	(28)
4.3.1.2 由局部驱动器访问辅导盘信息	(28)
4.3.2 实习部分的使用	(28)
4.3.3 用户清单显示	(29)
4.3.3.1 用USERLIST检查用户清单	(29)
4.3.3.2 用SESSION显示用户清单	(29)
4.3.4 网络组清单显示	(30)
4.3.5 用户和网络组信息的显示	(30)
4.3.5.1 全名察看	(30)
4.3.5.2 口令修改	(30)
4.3.5.3 察看用户所属的网络组	(31)
4.3.6 网络用户组察看	(31)
4.3.7 组员清单察看	(31)
4.4 本章小结	(32)

第五章 网络安全性

5.1 网络安全性的4种类型	(33)
5.1.1 注册/口令 安全性——限制使用网络的用户	(33)
5.1.1.1 注册安全性	(33)
5.1.1.2 口令安全性	(34)
5.1.2 受托者安全性——限制特定用户对任一目录的受托者权	(34)
5.1.2.1 何谓受托者?	(34)
5.1.2.2 何谓受托者权?	(34)
5.1.2.3 何谓安全等效性?	(36)
5.1.3 目录安全性——限制任一目录中一切用户的受托者权	(37)
5.1.4 文件/目录属性安全性——对文件或目录能否修改或共享进行控制	(37)

5.1.5 目录属性	(38)
5.2 有效权——受托者和目录安全性	(38)
5.3 文件/目录属性与有效权	(38)
5.4 安全性的实际作用方式	(39)
5.4.1 联机辅导盘信息的使用	(39)
5.4.1.1 由网络存取辅导盘信息	(39)
5.4.1.2 由本地(局部)驱动器存取辅导盘信息	(39)
5.4.2 实习部分的使用	(39)
5.5 用户在其中拥有一切权的目录的工作	(40)
5.5.1 建立权	(40)
5.5.2 查找权	(41)
5.5.3 打开权和读取权	(41)
5.5.4 删除权	(41)
5.5.5 修改文件属性权	(42)
5.6 察看用户在目录中拥有的权	(42)
5.7 察看目录的最大权限屏蔽	(42)
5.8 察看用户的有效权	(43)
5.9 察看安全等效性	(44)
5.10 本章小结	(44)

第六章 文件的使用

6.1 联机辅导盘信息的使用	(46)
6.1.1 由网络存取辅导盘信息	(46)
6.1.2 由局部驱动器存取辅导盘信息	(46)
6.2 实习部分的使用	(46)
6.3 网络打印	(47)
6.3.1 由应用程序内部打印	(47)
6.3.2 用Netware打印实用程序打印	(47)
6.3.2.1 打印菜单实用程序的使用	(48)
6.3.2.2 用PCONSOLE打印文件	(48)
6.3.2.3 用PRINTCCN建立打印作业配置	(49)
6.3.2.4 PRINTDEF的使用	(52)
6.4 打印命令行实用程序的使用	(52)
6.4.1 NPRINT的使用	(52)
6.4.2 用NPRINT打印STRATEGY文件	(53)
6.4.3 CAPTURE与ENDCAP的使用	(53)
6.4.4 实习打印驱动器映象拷贝	(53)
6.5 文件拷贝	(54)
6.5.1 用NCOPY拷贝文件	(54)
6.5.2 用NCOPY实习拷贝文件	(54)

6.5.3 用FILER拷贝文件	(55)
6.5.4 用FILER实习拷贝文件	(55)
6.6 文件重命名	(55)
6.6.1 用FILER实习重命名文件	(55)
6.7 文件删除	(56)
6.7.1 用FILER实习删除文件	(56)
6.8 本章小结	(56)

第七章 其他有用命令

7.1 联机辅导盘信息的使用	(57)
7.1.1 由网络存取(访问)辅导盘信息	(57)
7.1.2 由局部(本地)驱动器访问辅导盘信息	(57)
7.2 实习部分的使用	(57)
7.3 将信息发送至用户或网络组	(57)
7.3.1 将信息发送至用户	(57)
7.3.2 用SESSION将信息发送至用户	(58)
7.3.3 将信息发送至网络组	(58)
7.3.4 用SEND将信息发送至网络组	(58)
7.4 注册正本的修改	(59)
7.4.1 注册正本的访问	(59)
7.4.2 MAP的使用	(59)
7.4.3 WRITE的使用	(59)
7.4.4 FIRING PHASERS的使用	(60)
7.4.5 退出注册正本	(60)
7.4.6 注册正本的测试	(60)
7.5 网络游戏的玩法	(60)
7.5.1 单独玩SNIPES	(60)
7.5.2 与其他用户一起玩SNIPES	(60)
7.6 本章小结	(61)

商标

图 目 录

图1.1 一种简易网络.....	(1)
图1.2 Netware外壳程序.....	(2)
图1.3 目录结构.....	(3)
图1.4 网络用户.....	(4)
图1.5 网络安全性.....	(4)
图3.1 目录通路.....	(10)
图3.2 目录全名.....	(10)
图3.3 网络驱动器映象.....	(11)
图3.4 本地驱动器.....	(12)
图3.5 查找驱动器映象.....	(12)
图3.6 练习用目录结构.....	(14)
图3.7 菜单实用程序.....	(16)
图3.8 驱动器到目录的映象.....	(19)
图3.9 驱动器映象的修改.....	(20)
图3.10 目录结构上移.....	(22)
图3.11 目录结构下移.....	(23)
图3.12 子目录建立.....	(23)
图3.13 子目录重命名.....	(24)
图3.14 子目录删除.....	(25)
图4.1 网络用户.....	(27)
图4.2 信息发送至网络组SALES.....	(27)
图4.3 经理可以使用同样的文件.....	(28)
图5.1 受托者分配.....	(34)
图5.2 延伸至子目录的受托者权.....	(35)
图5.3 受托者分配与安全等效性.....	(36)
图5.4 最大权限屏蔽.....	(37)
图5.5 有效权.....	(38)
图5.6 训练目录结构.....	(39)
图6.1 训练目录结构.....	(47)
图6.2 网络打印.....	(47)
图6.3 用PCONSOLE打印.....	(48)
图6.4 用NPRINT打印.....	(52)
图6.5 用CAPTURE/ENDCAP打印.....	(53)

如何使用本手册

在你购买新的Netware后可能注意到的第一件事是你收到足够多的资料来开设你的资料室。

好的事件是你要阅读它们今天整个夜晚。

坏的事件是你不能够提供一个放Netware资料的书架。

不要因为大量的资料而受辱。少量用户必须使用在这些手册中包含的所有信息。这些资料中的大多数是用作参考的，它们不是设计来要求从头到尾阅读的。

越多越好，我们试图组织Netware资料供用户按照他们的经验水平和他们要实施的任务寻找到他们所需的正确信息。

某些手册，如Netware Getting Started : User's Guide复盖一个宽的主题（所有的Netware），但却只为一个范围狭的读者（新入门者）所写的。其它的手册，如Netware Menu Utilities手册，复盖一个有限的主题，但是却为所有的用户必须明白的（如何使用菜单实用程序），虽然它们包含可能只是更有经验的用户才能使用的信息。

本手册是设计用来帮助你需要快速和容易地寻找说明细则。此外，本手册也包含可以帮助你寻找你所需要知道的其它有用的信息。

- 第1章解释你必须阅读的Netware手册，这决定于你的经验水平和你所要完成的工作。

- 第2章是Netware手册的一个索引。如果你有一个什么是你要做的和要学习的总的概念，这个索引会把你引导到正确的手册和有关的章。

- 附录A解释Netware手册的内容。如果手册已从Netware 2.15版经过修改或重新组织，这些改变会被指出。

- 附录B描述对于你作为Netware用户所有效的支持的类型。

- 术语汇编包括一个在Netware资料中所用的术语的主表。

除了在这一指南中找到的信息以外，我们也鼓励你阅读每一本手册的前言，作为对内容的总的了解和明白手册是怎样组织的。

当然，我们想了解你是如何在你的小型资料室中工作的，在大多数手册的末尾有一个用户意见格式表。我们所预期的情况，这些手册已作了完整的指导，但是如果你并不认为是这样，或者甚至把你引入歧路，请让我们知道！积极有效的反馈意见是会愉快地接受的。

第 1 章

本章描述Netware手册是怎样组织的和你怎样能够最好地使用它们。

根据你的经验水平和你要学习有关Netware的那一部分内容，你可以学习手册组的全部或只是其中的一部分。大多数的用户为了进行他们的工作需要从一本以上的手册中得到有关信息。

为了帮助你取得开端，本章叙述：

- 四种类型的Netware网络用户：新入门者，有经验的用户，管理人员，和安装人员。
- 每种类型的用户应当熟悉这些手册，并准备在工作中使用它们。

你是那一种类型的用户？

我们已经把Netware用户分成四种类型，并且帮助你决定你首先需要学习什么。

• Netware网络的新用户

作为Netware网络的新用户，你应当熟悉DOS（磁盘操作系统）和在一台个人计算机上利用应用程序（如字处理和数据库程序，等等），但是你可以对网络技术或Netware只有很少或者没有经验。

如果你对计算机技术知道很少或者不知道，在你试图明白Netware以前，你应当首先学习DOS。DOS控制你的计算机组织信息和使用其它程序的方法。

• 有经验的Netware用户

作为一个有经验的Netware用户，你已经使用了Netware的较早版本并对它们感到满意，但是你对Netware 2.15版新的特点并不熟悉。你必须至少是简要地阅读大部分的用户手册，以明白已经作了改变的内容。附录A中概括了某些主要的差别。

• 网络的管理人员

作为网络的管理人员，是负责网络安装以后整个网络的平滑运行。你将要负责对系统的维护——在有需要时重新配置并对它更新。

你应当对个人计算机的操作有完整的工作知识，和正确地指导Netware用户实现网络操作。

管理人员是被预期要熟悉全部手册的仅有的用户。

• 安装人员

作为Netware的安装人员，我们介绍你有在网络技术方面的某些背景知识。自然的，你对计算机懂愈多，安装时会觉得愈容易。安装手册写成一种逐步进行的格式，他们不必要有广泛的网络技术和安装经验。

在什么地方开始

以下列出的是你需要阅读和使用的手册。他们是成组的用户，管理人员，和安装人员。简要的叙述会给你每本手册所包含的信息类型的总的概念。

用户（新入门者或有经验者）

为了在网络上工作，这些是你需要阅读和了解的仅有的手册。在这些手册书背顶部用“U”作为标记。

- Netware Getting Started: USer's Guide (用户指南)

阅读这本手册可以从总的方面熟悉Netware。

这本手册解释网络是什么以及它怎样工作，包括注册过程，在网络上信息的组织，和网络的安全性。

- Netware Menu Utilities (Netware选单实用程序)

使用在本手册中解释的选单实用程序由从一个“选单”选择项目可以容易地完成网络任务。你可以利用选单实用程序或命令行实用程序完成许多工作。选择两者之一可以根据偏好的习惯，但是某些任务，例如产生一个注册说明，只能通过选单实用程序实现。

- Netware Command Line Utilities (Netware命令行实用程序)

用在本手册中解释的命令行实用程序可以快速地通过命令完成网络任务。

和菜单实用程序相比，只要用较少时间学习命令行实用程序，但通常可以执行得更快，应用时更为灵活。

本手册中也介绍文件归档和存储的实用程序，它们用于保护和存储文件。本手册中讨论如何、什么时候、和为什么要归档和存储文件。

管理人员

这些是网络管理人员必须阅读和使用的手册，在资料的书背上用S作为标记。

- Netware Getting Started: Supervisor's Guide (管理人员指南)

在你的网络已安装好后，用这本手册设置网络目录结构和安全性。

本手册介绍Netware的基本概念，目录结构，网络用户，和网络的安全性。它提供几次训练时间来帮助你熟悉Netware。它也解释如何为特殊需要而配置网络。

- Netware Supervisor's Reference (Netware管理人员参考手册)

阅读这一手册可以学习用于监视器的控制台命令和控制各项文件服务器的工作。

本手册也解释用于控制网络打印机和从文件服务器监控台控制打印机队列的命令。

除了管理人员手册外，你也应当熟悉用户手册，这样你可以完全明白命令行实用程序，菜单实用程序，和电子邮件系统。如果在网络安装好以后让你去负责对它的维护工作，你也必须熟悉有关安装和维护工作的手册。

安装人员

Netware安装和维护手册解释如何安装和维护Netware网络系统。这类资料的书背顶部用I作为标记。

SFT或高级NETWARE286的安装

这些是安装和维护Netware 286网络必须使用的手册。

- SFT/高级Netware 286的安装

如果你安装一个SFT或高级Netware 286网络要使用这一手册。

- SFT/高级Netware 286的维护

在安装好SFT或高级Netware 286网络以后要用这一手册进行维护工作。

Netware 286网络升档的补充手册

用这一手册使网络升级到SFT或高级Netware 286 2.15版本的性能。

- Netware外部桥路的补充手册

这一手册解释怎样设置和运用外部桥路。它也解释怎样设置和运用远程工作站。它叙述怎样安装远程通信的硬设备，配置Netware远程通信软件，和在一个Netware网络上建立远程通信连接。

补充手册

有关安装工作的补充手册用于和主要安装手册的结合，它可以提供安装你的特殊牌号的连网设备所需要的信息。因此，你应当使用的关于安装的补充手册和你所指定使用的硬设备有关。

作为一个安装人员，你也应当熟悉管理人员手册，特别是Netware管理人员参考手册和Netware控制台参考手册。如果你不熟悉命令行和菜单实用程序，你也应当阅读Netware命令行实用程序和Netware菜单实用程序手册。

除了Netware手册以外，你也必须使用从第三部分销售得到硬设备和软件所附带的资料。

使用NETWARE工作

现在你已经知道怎样开头（依据于你所属的用户类型），并且你知道那些手册解释你所适用的课题。

关于在Netware手册中在什么地方寻找指定信息的更为详尽的细节，你可以翻阅第2章中的主索引。对于所有Netware手册索引是一个参照源。

第2章 NETWARE手册的索引

对于要找出在任何一本Netware手册中的有关信息这个索引是一个总的指南。它应当和在每本手册中的个别的索引和表的内容结合起来使用（不是替代）。索引中的每个表目附有一个对命令或实用程序功能的简要描述，再参照到手册和相应的章中。

用这个索引找出手册和所在的章，参照到特殊主题的有关信息。然后再用在各个手册中的索引或内容表得到页的参照。

在第一段中列出用于这个索引中的每一个手册主题的缩写。你可以不具备在这个索引中指明的所有手册，你所要用的手册由你所使用的网络系统的类型决定。

这个索引的第二部分列出Netware命令的实用程序（除了用于注册说明中的以外）。每个表目跟随对命令或实用程序功能的简要描述，再参照到手册和相应的章。第三部分是一个主题的索引和对于你的网络操作所有方面的参照工具。

手册题目的缩写

以下列出的是只在本手册中采用的各本手册题目的缩写。

- BRIDGES Netware外桥的补充手册
- CONSOLE Netware监控程序参考手册
- CLU Netware命令行实用程序
- 286 INSTALL SFT/高级Netware 286安装手册
- INSTALL SUPP Netware安装补充手册
- GUIDE SFT/高级Netware手册指南
- 286 MAINT SFT/高级Netware 286维护手册
- MENU Netware菜单实用程序手册
- MESSAGES Netware系统信息手册
- SUPER GUIDE Netware开端：管理人员指南
- SUPER REF Netware管理人员参考手册
- 286 UPGRADE Netware 286升级补充手册
- USER GUIDE Netware开端：用户指南

NETWARE手册索引

这个索引是寻找在任何一本Netware手册中信息的总的指导，它应当和在每本手册中的各别的索引和内容表结合起来使用（而不是替代）。

每个索引表目伴随以手册和相应章的参照。如果没有在手册题目后面列出章（或附录），则整个手册包含有关这一主题的信息。如果表目是由Netware实用程序或命令所实施的一项任务，在章的参照后面跟随实用程序或命令名，并用括号括住。

利用这个索引寻找参照到一个特殊主题的手册和章。再用在各本手册中的索引或内容表作为页的参照。

- Accounting System (计算系统)