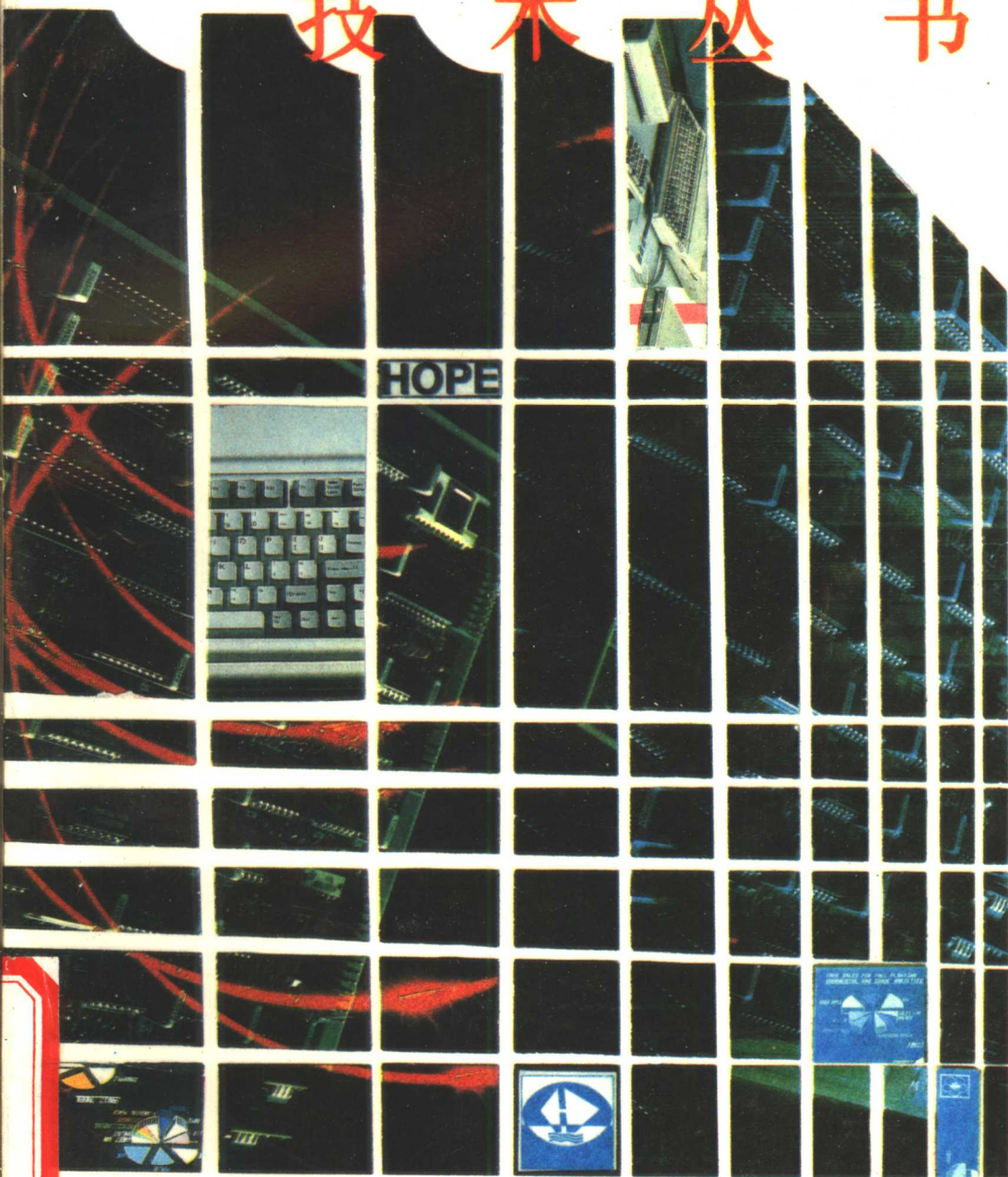


适用于 IBM PC AT 286 386 486 计算机 (共九册) (之六)

2.15版

SFT/ Advanced Netware

技术丛书



管理员手册与管理参考手册

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

6

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

本手册是为负责配置和维护整个网络的网络管理员编写的，介绍了 NetWare 的连网的基础。另外，书中还说明了为满足具体要求而使用的网络配置方法。

第一章介绍 NetWare 基本概念，目录结构，网络用户和网络安全性。

第二章说明在网络上的注册方法。

第三、第四和第五章为实习内容，用于熟悉建立训练目录环境时的 NetWare 目录结构、用户和安全性。（也可使用装有 NetWare 软件包的管理人员辅导软盘完成同样的工作。）训练目录将在“NetWare 入门：用户指南”中指导用户学会使用 NetWare。

第六章介绍网络环境设计原则。（设计时可以使用书尾的工作图表。）

第七章介绍目录结构、网络用户和网络组的建立方法，同时还讨论了网络安全系统的配置方法。

第八章介绍特殊目录的建立方法，旨在简化 DOS 文件的存取（亦称访问）。同时，说明如何建立注册正本，使用户能够方便地存取需要的文件。

第九章介绍如何使网络工作，用户如何使用网络。同时讨论了如何将文件装入网络，如何建立引导软盘，使用户能在网络上启动工作站。

附录 A 概述了训练目录的建立方法。

附录 B 说明管理员辅导盘和用户辅导盘以及它们的存取方法。这两个辅导盘上的内容与每个入门手册中的实习部分的内容基本相同。

附录 C 介绍 Macintosh 连通性以及 DOS 文件和 Macintosh 文件两者的区别。

管理员辅导盘使用户能学习本手册第三到第五章中介绍的概念。用户辅导盘使用户能学习“NetWare 入门：用户指南”中介绍的基本网络概念。

关于 NetWare 术语汇总和综合索引，请见“NetWare 手册指南”（包括 NetWare 用户手册）。

关于建立网络时可能出现的出错信息的说明，请见“NetWare 系统信息手册”。如在建立网络时，手头有“NetWare 管理员参考手册”，则上述手册也很有用。

在按本手册中介绍的内容去做各项工作之前，应保证网络已按“NetWare 安装手册”中的说明完全安装好。安装人员不仅要提供能说明网络安装方法的工作图表，而且为用户工作站提供一个或几个主软盘。

“入门流程图”列出了本手册的每一章标题，并概述了每章中网络管理员需要做的工作。用户应按图中虚线指示的方向去阅读每章内容。

作为一个有经验的网络管理员只要速读本手册，看 4～5 章的小结，然后，查阅各章的详细内容。

所有实习部分内容都有明显标记，它包含了建立训练目录环境的详细说明。

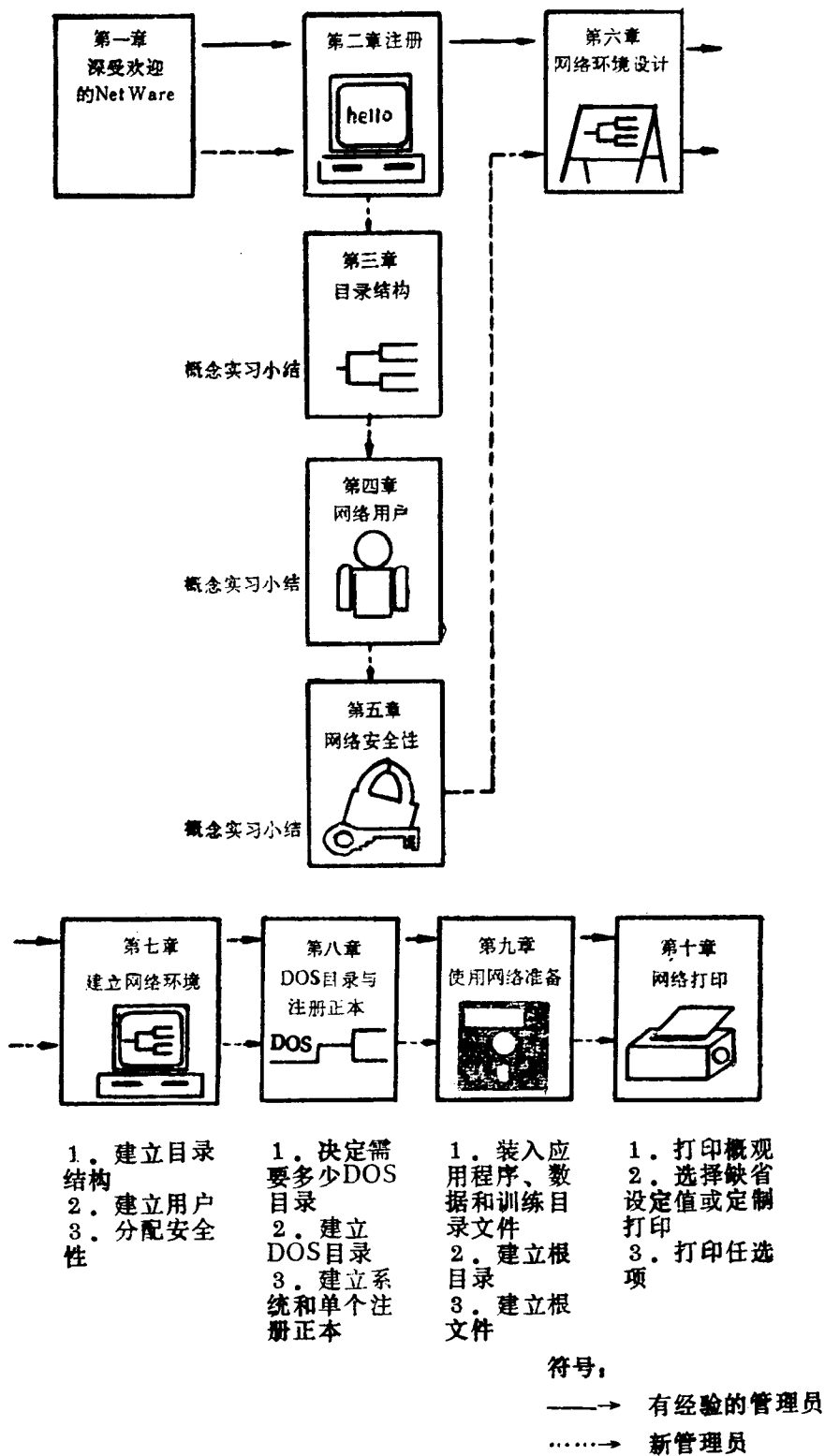
重要注意事项：

若用户熟悉 NetWare 的基础知识，且决定只看 3～5 各章的小结，仍可能要建立训练目录环境。本手册附录 A 概述了训练目录的建立方法。

若用户没有建立此训练目录，则其网络用户就无法利用“NetWare 入门：用户指南”中实习部分的材料。但是，用户辅导盘已把实习部分内容拷贝到模拟 NetWare 环境中，且可用来代替训练。

要提供工作站用的一个或几个主软盘。

入门流程图



使用 说 明

本手册说明如何执行NetWare管理员任务。这些任务既可用NetWare命令行实用程序来完成,也可用NetWare菜单实用程序来完成。

由于大部份FCONSOLE任务必须由管理员完成,故本手册也介绍了FCONSOLE实用程序的使用。另外,还讨论了注册正本命令和外壳程序配置文件任选项。

本手册所介绍的各项任务只能由网络管理程序或拥有管理程序特权的用户来完成。如果需要运用于一切网络用户的NetWare命令和菜单实用程序的说明,则应分别查阅“NetWare命令行实用程序手册”和“NetWare菜单实用程序手册”。

本手册是一本参考手册,不需要从头至尾阅读。但是,为了充分发挥本手册的作用,应当了解DOS操作系统以及网络的工作原理;还应熟悉“NetWare管理员指南”中介绍的一些概念。

第一章是命令行实用程序和菜单实用程序的使用指南。

第二章按字母顺序列出管理员命令行实用程序,并逐条介绍它们的用法。

第三章说明MAKEUSER菜单实用程序,以便能建立多个网络用户。

第四章说明SYSCON(系统配置)菜单实用程序中管理员的任务。这些任务的范围十分广泛,为方便起见,将任务按题目分组,然后按英文字母顺序排列。SYSCON实用程序包括记帐(Accounting)、操作员(Console Operator)、错误记录(Error Log)、组信息(Group Information)、注册限制(Login Restrictions)、注册正本(Login Scripts)、打印机映射(Printer Mappings)和用户信息(User Information)。

第五章介绍FILER菜单实用程序中的管理员的任务。这些任务包括改变目录和文件的信息,以及分配文件属性。

第六到第八章分别介绍PRINTDEF、PRINTCON和PCONSOLE三个菜单实用程序。这些实用程序可以用来使用网络上建立定制的打印环境。

第九章讨论FCONSOLE实用程序,它提供有关文件服务器性能的信息。虽然正常的网络用户可以察看为数有限的FCONSOLE任选项,但是,此实用程序特别适用于网络管理员和FCONSOLE操作员。因此,本手册也介绍了此实用程序(另外可见“NetWare菜单实用程序手册”)。

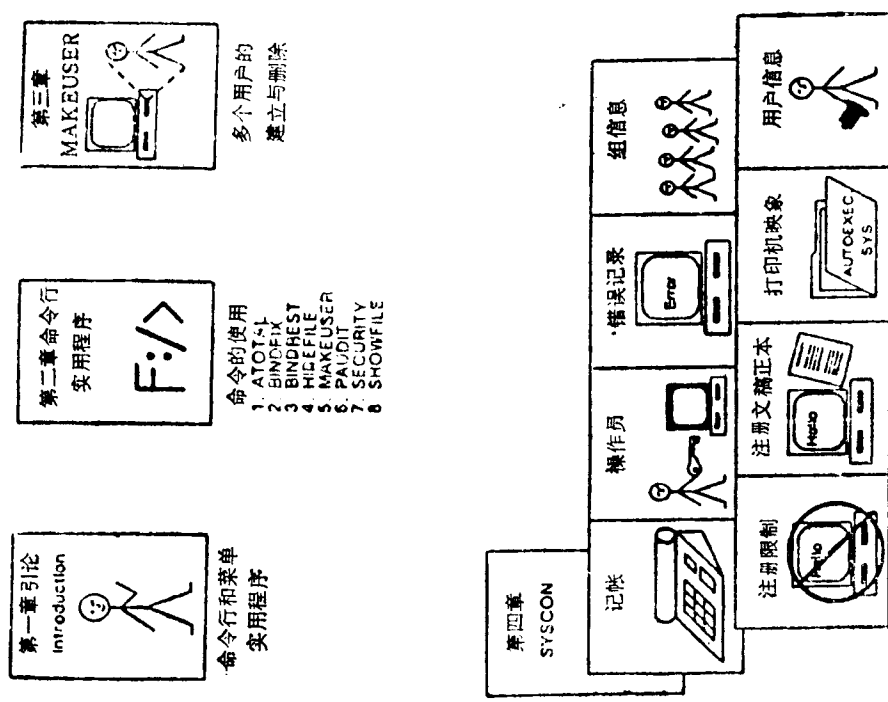
附录A说明了注册正本命令。

附录B列出了外壳程序配置文件任选项。

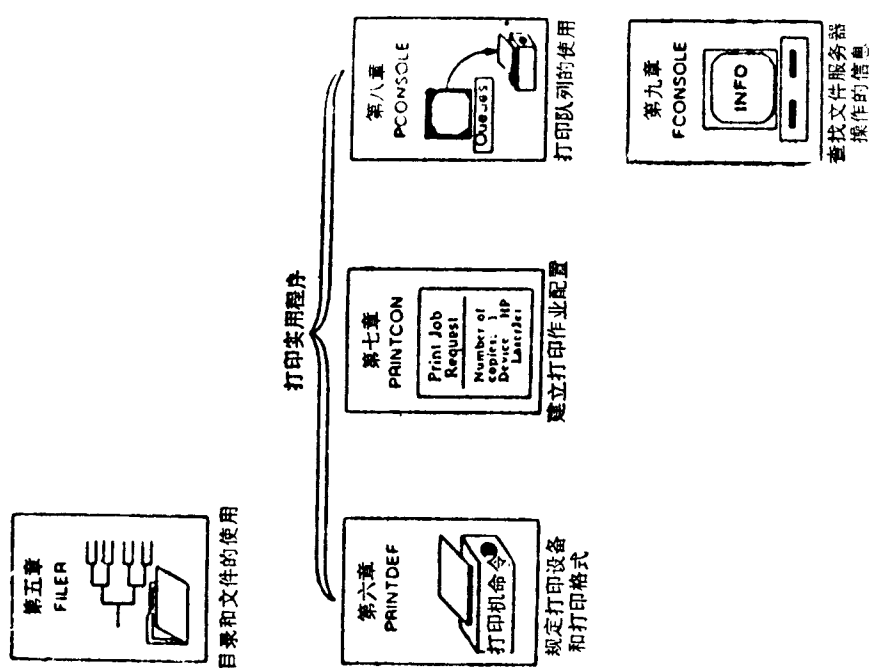
附录C介绍了NetWare V2.15版中新的特点。

关于NetWare的术语和其他NetWare手册的综合索引可参见SFT/Advanced NetWare手册指南。

在使用管理员实用程序时产生的错误信息,其说明请见“NetWare系统信息手册”。下面的图总结了本手册所述的每个实用程序能执行的任务。



本书所列程序执行的任务一览 (1)



本书所列实用程序执行的任务一览 (2)

目 录

使用说明

图目

第一章 深受欢迎的NetWare

- 1.1 什么是NetWare网络? (1)
- 1.2 NetWare网络如何工作? (1)
 - 1.2.1 网络工作站和DOS (1)
 - 1.2.2 网络文件服务器和NetWare (1)
 - 1.2.3 NetWare外壳程序如何使工作站与文件服务器通信 (1)
- 1.3 目录结构: 文件如何存在文件服务器上? (2)
- 1.4 网络用户: 谁能使用网络? (3)
- 1.5 网络安全性: 如何保护信息? (3)
- 1.6 本章小结 (4)

第二章 网络入门: 注册

- 2.1 引导DOS (5)
- 2.2 装入NetWare外壳程序 (6)
- 2.3 变为网络驱动器 (7)
- 2.4 在网络上注册 (7)
- 2.5 本章小结 (8)

第三章 目录结构

- 3.1 目录如何命名 (9)
- 3.2 驱动器映象 (9)
 - 3.2.1 网络驱动器映象 (9)
 - 3.2.2 本地驱动器映象 (10)
 - 3.2.3 查找(亦称检索)驱动器映象 (11)
- 3.3 察看驱动器映象 (11)
- 3.4 实习: 建立训练目录结构 (12)
 - 3.4.1 建立训练目录 (12)
 - 3.4.2 用FILER实用程序建立目录 (12)
 - 3.4.3 用DOS命令建立目录 (13)
- 3.5 实习: 驱动器映象到目录 (14)
 - 3.5.1 用SESSION 实用程序将驱动器映象到目录 (14)
 - 3.5.2 用MAP命令将驱动器映象到目录 (15)
- 3.6 本章小结 (15)

第四章 网络用户

- 4.1 网络用户类型 (17)
- 4.2 组织网络组 (17)

4.3 实习：建立用户	(18)
4.4 实习：建立网络组	(19)
4.5 实习：在组中增加用户	(19)
4.5.1 在一个组中增加一个用户	(19)
4.5.2 在一个组中增加多个用户	(19)
4.5.3 在现存组中增加用户	(20)
4.6 本章小结	(21)
第五章 网络安全性	
5.1 四类网络安全性	(22)
5.1.1 注册/口令安全性——规定谁能使用网络	(22)
注册安全性	(22)
口令安全性	(23)
文件服务器控制台口令安全性	(23)
5.1.2 受托者安全性——规定任一目录中特定用户的权限	(23)
什么是受托者?	(23)
什么是受托者权限?	(24)
什么是安全等效性?	(25)
5.1.3 目录安全性——规定任一目录中一切用户的权限	(26)
5.1.4 文件/目录属性安全性——规定文件或目录文件是否可以改变或共享	(26)
文件属性	(27)
目录属性	(27)
5.2 有效权限	(27)
5.2.1 受托者和目录安全性	(27)
5.2.2 文件/目录属性与有效权限	(28)
5.3 实习：分配目录权限	(28)
5.4 实习：分配注册/口令安全性	(29)
5.4.1 仅是口令	(29)
5.4.2 附加口令限制	(29)
5.4.3 注册限制	(29)
5.5 实习：构成受托者分配	(30)
5.5.1 构成组受托者分配	(30)
5.5.2 构成各用户受托者分配	(31)
5.6 实习：分配安全等效性	(32)
5.7 本章小结	(32)
第六章 网络环境设计	
6.1 系统建立的目录	(34)
6.2 用户应建的4个子目录	(34)
6.2.1 SYS:PUBLIC/DOS VERSION——DOS目录	(35)
6.2.2 SYS:PUBLIC/APPLICATION NAME——应用程序目录	(35)

6.2.3	SYS:HOME/USER NAME——自用(或称自主)目录	(35)
6.2.4	SYS:TRAINING——训练目录	(35)
6.3	系统建立的用户、网络组和受托者权限	(36)
6.3.1	用户SUPERVISOR	(36)
6.3.2	用户GUEST	(36)
6.3.3	组EVERYONE	(36)
6.3.4	正常用户	(36)
6.4	设计网络环境	(37)
6.4.1	目录结构	(37)
6.4.2	目录权限和文件/目录属性	(38)
6.4.3	网络组	(38)
6.4.4	用户	(39)
6.4.5	组受托者权限	(39)
6.4.6	用户受托者权限	(39)
6.5	本章小结	(40)
第七章	建立使用的目录结构、用户和安全性	
7.1	建立使用的网络环境	(41)
7.2	建立使用的网络目录结构和分配目录安全性	(41)
7.3	建立使用的网络组和安全性	(42)
7.4	建立使用的网络用户和安全性	(42)
7.5	本章小结	(44)
第八章	建立DOS目录和注册正本	
8.1	确定是否需要建立多个DOS目录	(45)
8.1.1	工作站类型	(45)
8.1.2	DOS版本	(45)
8.1.3	建立单个或多个DOS目录	(46)
8.2	建立单个DOS目录	(46)
8.3	为具有单个DOS目录的用户建立注册正本	(46)
8.3.1	用系统注册正本建立网络映象	(46)
8.3.2	用单个用户的注册正本建立驱动器映象	(48)
8.3.3	拷贝注册正本	(48)
8.4	建立多个DOS目录	(49)
8.4.1	标识DOS版本	(49)
8.4.2	建立DOS目录	(49)
8.5	为具有多个DOS目录的用户建立注册正本	(50)
8.5.1	用系统注册正本建立网络映象	(51)
8.5.2	用单个用户的注册正本建立驱动器映象	(52)
8.5.3	拷贝注册正本	(52)
8.6	本章小结	(53)

第九章 使用网络前的准备

9.1 装入应用文件和数据文件	(54)
9.2 建立工作站引导软盘	(54)
9.2.1 用DOS格式化引导软盘	(55)
9.2.2 将外壳文件拷贝到引导软盘上	(56)
9.2.3 增加附加的引导或固件文件	(57)
9.2.4 在引导软盘上增加外壳配置文件	(57)
9.2.5 建立AUTOEXEC.BAT文件	(58)
9.3 建立远程复位引导文件	(59)
9.3.1 将远程引导文件装入SYS: LOGIN目录	(59)
9.3.2 定制远程引导文件	(60)
9.3.3 建立BOOTCONF.SYS文件	(61)
9.3.4 打开远程复位文件	(62)
9.4 本章小结	(63)

第十章 网络打印

10.1 网络打印概述	(64)
10.2 配置打印网络	(65)
10.2.1 用系统缺省值打印	(65)
10.2.2 定制网络打印	(66)
10.2.3 PRINTDEF: 定义打印参数、方式和格式	(66)
10.2.4 PRINTCON: 建立打印作业配置	(66)
10.2.5 PCONSOLE: 打印队列的使用	(67)
10.2.6 假脱机映象	(67)
10.2.7 打印机映象: 控制台命令或AUTOEXEC.SYS文件	(67)
10.3 网络打印	(68)
10.3.1 用PCONSOLE打印	(68)
10.3.2 用命令行实用程序打印	(69)
用NPRINT打印	(70)
用CAPTURE/ENDCAP打印	(70)
由应用程序内部打印	(71)
10.4 本章小结	(71)
打印参考图	(72)

附录A 训练目录简介

附录B 管理员辅导卷

附录C Macintosh连通性

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	(8)
图1.5	网络安全性	(3)
图2.1	引导DOS	(5)
图2.2	装入外壳文件	(6)
图3.1	目录路径	(9)
图3.2	命名目录	(9)
图3.3	网络驱动器映象	(10)
图3.4	本地驱动器	(10)
图3.5	查找驱动器映象	(11)
图3.6	训练目录	(12)
图3.7	建立目录的步骤	(13)
图3.8	新目录——FILER	(13)
图3.9	新目录——DOS	(14)
图3.10	驱动器映象至目录	(15)
图4.1	网络用户	(17)
图4.2	信息(报文)发送至组 SALES	(18)
图4.3	由MANAGERS存取文件	(18)
图4.4	给一个组分配多个用户	(20)
图4.5	给组分配用户的另一方法	(21)
图5.1	受托者分配	(24)
图5.2	受托者权限扩展至目录	(24)
图5.3	受托者分配和安全等效性	(25)
图5.4	最大权限屏蔽	(26)
图5.5	有效权限	(28)
图5.6	分配目录安全性	(28)
图5.7	时间限制	(30)
图5.8	培训用户的受托者分配	(32)
图6.1	系统建立的目录	(34)
图6.2	建议的目录结构	(35)
图6.3	系统建立的用户和受托者权限	(36)
图6.4	NetWare目录结构工作图表	(37)
图6.5	NetWare目录安全性工作图表	(38)
图6.6	NetWare受托者安全性工作图表	(39)

图8.1	工作站类型和DOS版本工作图表	(49)
图8.2	多DOS目录实例	(50)
图9.1	建立引导盘	(55)
图9.2	拷贝外壳文件	(57)
图9.3	建立远程引导文件	(60)
图9.4	定制远程引导文件	(61)
图9.5	打开NET \$DOS.....	(62)
图9.6	打开BOOTCONF.SYS.....	(62)
图10.1	在网络上打印	(64)
图10.2	一个打印机服务于多队列.....	(65)
图10.3	用PCONSOLE 打印.....	(69)
图10.4	用NPRINT 打印	(69)
图10.5	用CAPTURE/ENDCAP打印.....	(70)

目 录

使用说明

图目

第一章 引论

1.1 命令行格式约定的使用	(1)
1.1.1 关键字	(1)
1.1.2 变元	(1)
1.1.3 方括号 []	(1)
1.1.4 尖括号 < >	(1)
1.1.5 通配符	(2)
1.1.6 规定命令变元	(2)
1.2 菜单实用程序 (管理员任务) 的使用	(2)
1.2.1 菜单实用程序的存取	(3)
1.2.2 菜单实用程序的使用	(3)
1.2.3 菜单实用程序的组成	(5)

第二章 管理员命令行实用程序

2.1 管理员实用程序	(8)
2.1.1 ATOTAL	(9)
2.1.2 BINDFIX	(9)
2.1.3 BINDREST	(11)
2.1.4 HIDEFILE	(12)
2.1.5 MAKEUSER	(13)
2.1.6 PAUDIT	(14)
2.1.7 SECURITY	(15)
2.1.8 SHOWFILE	(17)

第三章 MAKEUSER——多个用户的建立与删除

3.1 MAKEUSER的用法	(19)
3.1.1 建立USR文件	(19)
3.1.2 处理USR文件	(21)
3.1.3 编辑USR文件	(21)
3.1.3 删除USR文件	(22)
3.2 MAKEUSER中使用的关键字	(22)
3.2.1 ACCOUNT EXPIRATION	(24)
3.2.2 ACCOUNTING	(24)
3.2.3 CLEAR或RESET	(24)

3.2.4 CONNECTIONS.....	(25)
3.2.5 CREATE	(25)
3.2.6 DELETE	(26)
3.2.7 GROUPS	(27)
3.2.8 HOME DIRECTORY	(27)
3.2.9 LOGIN SCRIPT	(28)
3.2.10 MAX DISK SPACE	(28)
3.2.11 PASSWORD LENGTH.....	(29)
3.2.12 PASSWORD PERIOD	(29)
3.2.13 PASSWORD REQUIRED.....	(29)
3.2.14 PURGE USER DIRECTORY	(30)
3.2.15 REM.....	(30)
3.2.16 RESTRICTED TIME	(30)
3.2.17 STATIONS	(31)
3.2.18 UNIQUE PASSWORD	(31)
3.2.19 MAKEUSER关键字速查表	(32)
3.3 用MAKEUSER建立和删除用户 (实例)	(32)
3.3.1 建立用户.....	(33)
3.3.2 处理USR文件	(34)
3.3.3 删除用户.....	(34)

第四章 SYSCON : SYSTEM CONFIGURATION

4.1 记帐.....	(36)
4.1.1 记帐任选项.....	(36)
4.1.2 安装记帐功能.....	(37)
4.1.3 取消记帐功能.....	(37)
4.1.4 建立记帐服务器.....	(37)
4.1.5 删除记帐服务器.....	(38)
4.1.6 确定收费率.....	(39)
4.1.7 为用户设置帐户结余.....	(42)
分配系统或缺省帐户结余.....	(42)
给各个用户分配帐户结余.....	(43)
4.1.8 PAUDIT在SYSCON 记帐中的使用.....	(43)
4.2 操作员.....	(44)
4.3 错误记录.....	(44)
4.4 组信息.....	(45)
4.4.1 列出服务器组清单.....	(45)
4.4.2 建立网络组.....	(45)
4.4.3 删除网络组.....	(46)
4.4.4 给网络组分配用户.....	(46)

4.4.5 从网络组中删除用户.....	(46)
4.4.6 授予目录中组受托者权.....	(46)
4.4.7 修改目录中的受托者权.....	(47)
4.4.8 删除作为目录受托者的组.....	(47)
4.4.9 察看网络组标识符和操作员资格.....	(48)
4.5 注册限制.....	(48)
4.5.1 帐户限制.....	(48)
帐户撤消.....	(49)
帐户有到期日.....	(49)
限制并行连接.....	(50)
口令制限.....	(50)
磁盘资源限制.....	(51)
系统缺省帐户限制.....	(52)
4.5.2 站限制.....	(53)
4.5.3 时间限制.....	(54)
给各个用户分配时间限制.....	(54)
给一切用户分配时间限制.....	(54)
4.5.4 入侵者检测与封锁.....	(55)
启动入侵者检测与封锁.....	(55)
启用用户帐户.....	(56)
4.6 注册正本.....	(57)
4.6.1 建立或修改系统注册正本.....	(57)
4.6.2 将一个用户的注册正本分配给另一用户.....	(57)
4.6.3 为另一用户拷贝一个用户的部分注册正本.....	(58)
4.7 AUTOEXEC.SYS文件中的打印机映象和其他控制台命令.....	(59)
4.8 用户信息.....	(60)
4.8.1 建立用户.....	(60)
4.8.2 删除用户.....	(61)
4.8.3 重命名用户.....	(61)
4.8.4 给网络组增加用户.....	(62)
4.8.5 从网络组中删除用户.....	(62)
4.8.6 分配或改变用户的口令.....	(62)
4.8.7 分配用户的安全等效性.....	(63)
4.8.8 删除用户的安全等效性.....	(63)
4.8.9 使用户成为目录受托者.....	(64)
4.8.10 取消目录的受托者.....	(65)
4.8.11 察看用户其他信息.....	(65)

第五章 FILER：目录和文件的使用

5.1 现行目录信息.....	(66)
-----------------	--------

5.1.1 改变现行目录的建立日期与时间.....	(66)
5.1.2 改变目录所有者.....	(66)
5.2 目录信息.....	(67)
5.2.1 改变子目录建立日期与时间.....	(67)
5.2.2 为多个子目录设置建立日期与时间.....	(67)
5.2.3 改变子目录所有者.....	(68)
5.2.4 为多个子目录规定所有者.....	(68)
5.3 文件信息.....	(68)
5.3.1 改变文件信息.....	(68)
5.3.2 分配文件属性.....	(69)
5.3.3 删除文件属性.....	(70)

第六章 PRINTDEF：定义打印设备与打印格式

6.1 定义打印设备.....	(71)
6.1.1 NetWare打印设备定义文件的使用	(71)
由SYS：PUBLIC目录拷贝打印设备定义文件.....	(72)
6.1.2 建立附加的打印设备定义文件.....	(73)
定义打印设备功能.....	(73)
定义打印设备方式.....	(74)
6.2 将打印设备定义文件从一个文件服务器拷贝到另一文件服务器.....	(76)
6.2.1 输出打印设备定义文件.....	(77)
6.2.2 输入打印设备定义文件.....	(78)
6.3 定义打印格式.....	(79)

第七章 PRINTCON：建立打印作业配置

7.1 建立打印作业配置.....	(81)
7.2 删除打印作业配置.....	(83)
7.3 重命名打印作业配置.....	(84)
7.4 编辑打印作业配置.....	(84)
7.5 选择缺省打印作业配置.....	(85)
7.6 拷贝打印作业配置.....	(85)

第八章 PCONSOLE：打印队列的使用

8.1 打印队列的使用.....	(86)
8.1.1 建立打印队列.....	(86)
8.1.2 重命名打印队列.....	(87)
8.1.3 删除打印队列.....	(87)
8.2 分配队列用户.....	(87)
8.3 分配队列操作员.....	(88)
8.4 支持打印服务器.....	(88)

第九章 FCONSOLE 菜单实用程序

9.1 为什么要使用FCONSOLE?	(90)
9.2 FCONSOLE实用程序的使用	(90)
9.2.1 广播控制台信息	(91)
9.2.2 改变现行文件服务器	(91)
选择另一文件服务器	(92)
在另一文件服务器上注册	(92)
从文件服务器注销	(92)
规定不同的用户名	(92)
9.2.3 连接信息	(93)
广播控制台信息	(94)
清除连接	(94)
逻辑记录锁	(94)
打开文件/物理记录	(95)
其他信息	(97)
信号灯	(98)
任务信息	(98)
使用统计数据	(99)
9.2.4 关闭文件服务器	(100)
9.2.5 文件/锁定活动	(100)
现行事务	(100)
文件/物理记录信息	(101)
逻辑锁信息	(103)
信号灯信息	(103)
9.2.6 LAN 驱动程序信息	(104)
9.2.7 清除所有可救援的文件	(105)
9.2.8 统计数据	(105)
总计	(106)
高速缓存统计数据	(110)
通道统计数据	(112)
磁盘映像信息	(115)
磁盘统计数据	(116)
文件系统统计数据	(118)
LAN I/O统计数据	(120)
事务跟踪统计数据	(123)
卷信息	(125)
状态	(127)
9.2.9 版本信息	(128)