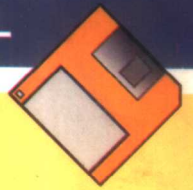


THE BOOK / DISK LEARNING TOOL



NetWare[®] 3.12

入门捷径

Teaches NetWare[®]

[美] Adam A. Wilcox 著

徐良贤 孙昱东 王强 译



电子工业出版社

NetWare 3.12入门捷径

Teaches NetWare

[美] Adam A • Wilcox 著

徐良贤 孙昱东 王强 译



電子工業出版社

(京) 新登字055号

内 容 简 介

本书能帮助您尽快掌握如何使用网络。NetWare 3.12是一个使用方便, 富有特性的网络操作系统, 它允许您存贮和打印数据, 使用共享网络资源, 并且和其他用户进行通信。每一章都包括阐述性论题和一步一步的操作。其中“论题”(topics)阐述了您需要掌握NetWare 3.12的理论, “操作”(activities)让您把这些理论应用于实际的例子中。

本书共分三部分。第一部分是所有读者而写的NetWare基本知识。第二部分是在DOS上使用NetWare。第三部分是在Windows上使用NetWare。



Copyright© 1994 by Ziff-Davis Press All rights reserved.

Ziff-Davis Press and ZD Press are trademarks of Ziff Communications Company.

本书英文版由美国Ziff-Davis Press出版, Ziff-Davis Press已将中文版独家版权授予北京富国电子信息有限公司。未经许可, 不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

NetWare 3.12入门捷径

Teaches NetWare

[美] Adam A. Wilcox 著

徐良贤 孙昱东 王强 译

责任编辑 张丽

★

电子工业出版社出版

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京顺义天竺颖华印刷厂印刷

北京富国电子信息有限公司排版

开本: 787×1092 毫米1/16 印张: 9 字数: 211千字

1995年4月第1版 1995年4月第1次印刷

印数: 0001-5000册 定价: 18.00元

ISBN 7-5053-2957-X/TP·1013

出版说明

计算机科学技术日新月异，为了引进国外最新计算机技术，提高我国计算机应用与开发的水平，中国电子工业出版社与美国**Richina Media Holdings Limited**合资兴办的北京富国电子信息有限公司取得了美国**Ziff-Davis Press**的独家版权代理。**Ziff-Davis Press**授权本公司通过电子工业出版社等出版机构全权负责在中国大陆出版该公司的中文版和英文版图书。

美国**Ziff-Davis Press**是全美最大的计算机出版商之一，在全世界96个国家中都有它的书刊，它出版的书籍、杂志和光盘，主办的展览和会议，提供的咨询和网络服务，形成了整个行业潮流的主导。我们优选翻译出版的第一批图书是**Ziff-Davis Press**的最新计算机图书，并采用了该公司提供的电子文件，由我公司采用当今世界一流的图文系统排版制作。提高了图书质量并大大缩短了图书的出版时间，从根本上改变了以往翻译版图书要落后原版书较长的“时差”现象，这在电子技术日新月异的时代具有深远的意义。今后我们还将陆续推出**Ziff-Davis Press**的最新计算机图书和软件，为广大读者提供更好的服务，传递更多的信息。

北京富国电子信息有限公司

1995年1月

引 言

欢迎您使用 PC Learning Labs 丛书《NetWare 3.12 入门捷径》，这本书能帮助您尽快掌握如何使用网络。NetWare 3.12 是一个使用方便，富有特性的网络操作系统，它允许您存贮和打印数据，使用共享网络资源，并且和其他用户进行通信。

我们 PC Learning Labs 坚信这本书会成为一本独特的，受欢迎的指导性计算机读物。我们的指导性方法来源于十多年来的成功教学。在全书中，我们往往是先提出新的技术，然后把它们应用到实际操作中去，从而把理论和实践结合起来。这些操作使用专门准备的样本文件和目录，这些文件和目录被存贮在所附的数据磁盘中。

与课堂教学不同的是，此书允许读者按自己的速度循序渐进。而且，我们将会随时指导您如何去做，并能使您看到自己每一步的进展直至牢固地掌握。

当您阅读此书时，您将获得下列丰富的基础技能：

- 掌握并使用 NetWare 文件系统
- 在 NetWare 环境下打印
- 理解网络安全性和数据完整性
- 网络通信
- 用好 NetWare 的应用程序，如 SESSION 和 User Tools for Windows

阅读本书的对象

我们写这本书是针对初学者的。尽管网络和个人计算机方面的经验会有所帮助，但也需要满足懂得不多甚至一点也不懂的读者的要求。您只需知道如何开机，如何使用键盘，除此之外，我们会向您解释所有的一切。

如何使用这本书

您可以把这本书作为学习指南、复习工具和快速索引来用。

作为学习指南

每一章讲述了一个大的题目。章节由浅到深进行编排，某一章中掌握了的知识要在后面的章节中用到并更加深入。因此，您必须按照章节的顺序阅读此书。

每一章都包括阐述性论题和一步一步的操作。其中“论题”（topics）阐述了您需要掌握 NetWare 3.12 的理论“操作”（activities）让您把这些理论应用于实际的例子中。

您可以通过存贮在本书所附的数据磁盘中特备的样本文件和目录来尝试这些新的技能。这便于您节省输入时间而集中学习需要的技术。通过使用样本文件并进行实际操作，获得关键步骤的反馈说明和支撑环境信息，本书为您提供了快速简便地学习 NetWare 3.12 的基础。

作为复习工具

任何一种指导方法是否有效取决于您投入的时间和努力。因此，我们非常希望您花些时间来复习书中的“论题”和“操作”。

作为快速索引

我们把基本的过程，如更换目录、与网络打印机相连等，显示成一系列带加重号的步骤。您浏览此书时可以很容易地发现这些加重号（·）。这些过程可随时供您参考。

在每一章的末尾，您将发现一个速查表，它将那些执行本章所介绍的技能所需的鼠标器 / 键盘操作都列在其中。

本书的内容

本书分成三个部分。第一部分（1~2 章）是为所有读者而写的，它为每一位将使用 NetWare3.12 的读者提供了基本知识。第二部分（3~7 章）内容是专门为那些主要是在 DOS 上使用 NetWare 的读者而写。第三部分（8~13 章）内容是专门为那些主要是在 Windows 上使用 NetWare 的读者而写。

如果您只在 DOS 上使用 NetWare，您只需阅读第一、二部分（1~7 章）。如果您将在 Windows 上使用 NetWare，那么除了第三部分（8~13 章）外，您还要阅读第一部分，这并不妨碍您同时阅读第二部分。对于附录，您可以根据需要有选择地阅读。记住，不管您如何使用本书，您都必须阅读第一部分。

便于学习的特点

本书的下述特点将使您的学习更加便利：

- 精心安排了论题次序，使后续论题建立在前述论题的知识之上。
- 频繁的实际操作将熟练您的 NetWare 技能
- 对在操作过程中的屏幕显示内容，书中作了大量的说明
- 包含完成操作所需要的全部文件的数据磁盘（关于这点，下一部分将说明）
- 便于查找，加重号的过程为您完成 NetWare 任务提供了基本的、逐步的指南。
- 每章最后都有一个速查表，列出了执行此章所介绍技能所需的鼠标器 / 键盘操作。

数据磁盘

数据磁盘是本书最重要的特征之一，这张 3.5 英寸的软盘附在书后。这张盘包含了您学习本书所要用到的样本文件和目录。

要执行本书中的操作，您必须把这些文件和目录拷贝至您网络上的主目录下（在第二章中将会讨论这个问题）。

阅读本书所需要的环境

为了运行 NetWare 并学完本书，您必须有一台带硬盘的计算机，至少要有有一个软盘驱动器，显示器和键盘。如果您要在 NetWare 中用 Windows，您需要一个鼠标或类似设备。尽管您不一定要有一台打印机，但如果没有打印机的话，您就无法实现此书中的所有操作，您的计算机必须在物理上与 NetWare 3.12 网络相连，并且 NetWare 3.12 工作站软件必须安装在您的硬盘上（如果此软件还未安装，您可以去找网络管理员）。

计算机和显示器

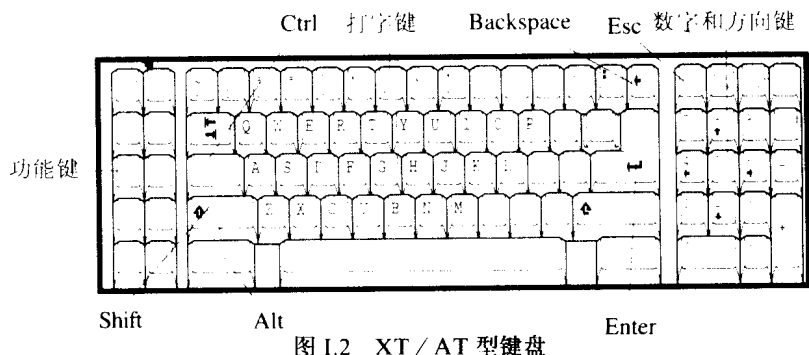
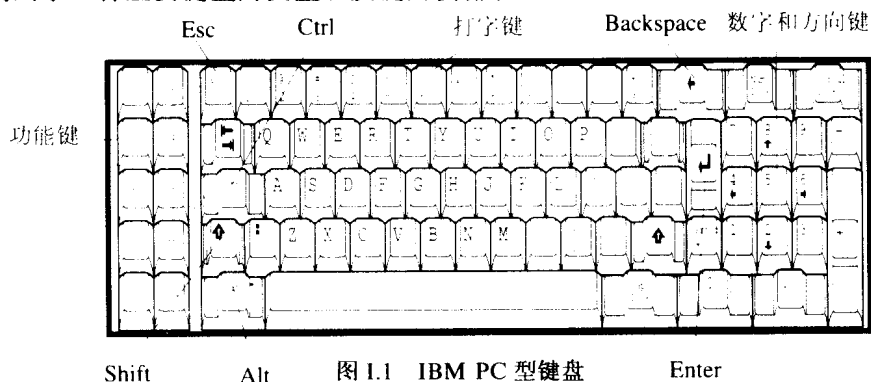
您必须有一台 IBM 或 IBM 兼容的个人计算机及显示器，一个基于 8088 的系统在技术上已经够用，但在许多时候会显得速度太慢；我们建议您使用 386 或者更高档(486 等)的计算机。如果您要运行 Windows，要求会更苛刻些（参见有关 Windows 说明书）。

您必须有一个留有 2M 空闲空间的硬盘（如果您的网络管理员还未为您安装工作站软件）或 1M 的空间的硬盘（如果已安装了工作站软件）。

最后，您还必须有 EGA 或更高档（VGA、SVGA 等）的图形卡和显示器，Windows 与 NetWare 要求有这样的屏幕分辨率（注意：在书中的屏幕取自 VGA 显示器，根据您的显示器的类型，您的屏幕可能会稍有不同）。

键盘

IBM 兼容计算机会有不同类型的键盘；这些键盘的功能相同但样式不同。图 I.1、I.2 和 I.3 列出了三种主要键盘的类型以及键的安排状况。



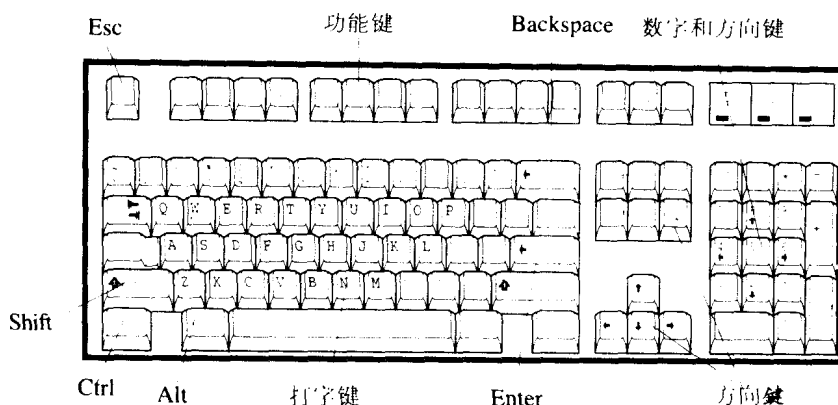


图 1.3 101 增强型键盘

您可以在 NetWare 上使用键盘的所有主要区域，它们是：

- 功能键

可以用来实现某些命令，在 PC、XT 和 AT 型的键盘上，左边有十个功能键；在 101 增强型键盘上，其顶部有 12 个功能键。

- 打字键

可以用来输入字母，数字和标点符号。这些键包括在使用某些特殊功能时所需要的 Shift、Ctrl 和 Alt 键，打字键位于整个键盘的主体位置。

- 数字小键盘

既可以输入数字，也可以用来在文件中移动光标。当 Num Lock 开时，您可用数字小键盘输入数字，就象在标准的计算器键盘输入一样。当 Num Lock 关闭时，您可以用数字小键盘中的光标移动键来移动光标：上、下、左、右箭头；Home，End，PgUp (Page Up) 和 PgDn (Page Down)。把 Num Lock 置为开或关，只需简单地掀一下 Num LOCK 键就可以了。在 NumLOCK 关闭时您要输入数字，可以使用打字键最上端的数字键部分。

- 光标移动小键盘

这只是在 101 增强型键盘中才有，您可用 Home，End，PageUp 和 PageDown 键来移动光标，无论 NumLock 是开还是关，光标移动小键盘功能相同。这就使您在 NumLock 开时仍能使用光标移动键。

鼠标或其他类似设备

当您在本书的 Windows 部分进行一些操作的时候，需要有鼠标或其他类似的设备。任何标准的 PC 鼠标或追踪设备（如追踪球）均可。

注意：在本书中，我们将会指导您使用鼠标。如果您使用其他不同的追踪设备，您可以用它完成所有鼠标的任务：指向、掀击、拖曳等等。

打印机

尽管在本书中的大部分操作都不必使用打印机，但您还是需要有一台网络打印机以完成有关打印的操作。任何类型的打印机都可以（激光、喷墨或针式打印机）。

在您开始阅读本书之前

每一章的操作都是顺序安排的，在许多时候，如果要执行某操作，必须先执行前述的一个或几个操作。因此，我们建议您留出足够的时间以完成整章的操作。

您随时都可以作一下休息。起身，伸展四肢，来回走走，喝点咖啡，不要一下子接受太多的信息。研究显示：在想要学习知识的时候再学习并且伴有大量实践操作的学习方法对于人们吸收及真正掌握信息是最有效的。

现在您可以开始学习了。祝您能学有所获。

目 录

引 言	(1)
阅读本书的对象	(1)
如何使用这本书	(1)
作为学习指南	(1)
作为复习工具	(2)
作为快速索引	(2)
本书的内容	(2)
便于学习的特点	(2)
数据磁盘	(2)
阅读本书所需要的环境	(3)
计算机和显示器	(3)
键盘	(3)
鼠标或其他类似设备	(4)
打印机	(4)
在您开始阅读本书之前	(5)
第一部分 NetWare 3.12概述	
第一章 前言	(2)
本书的风格	(2)
在开始前需要的一些信息	(2)
本章小结	(3)
第二章 网络基础	(4)
什么是计算机网络	(4)
使用计算机网络的优点	(6)
网络的组成部分	(6)
准备与你的网络连接	(7)
启动计算机	(7)
进入你的用户目录并设置语言	(8)
装入链路支持层(LSL)	(9)
指定你的网络适配器	(9)
装载IPX	(10)
装载VLMS	(10)

检查网络启动批文件	(10)
登录	(11)
什么是登录正本(Login Script) ?	(11)
登录到你的文件服务器中	(12)
登录之后	(13)
建立你的工作目录	(13)
退出	(14)
技能练习	(14)
本章小结	(14)

第二部 分在DOS环境下使用NetWare

第三章 理解网络文件系统	(17)
网络目录	(17)
网络目录的类型	(17)
理解分层文件系统	(18)
登录和浏览目录	(18)
检查你的数据目录的文件结构	(19)
NDIR和NCOPY的用法	(19)
关于驱动器指针	(22)
驱动器映象的察看	(22)
驱动器指针的映象	(23)
技能练习	(24)
CD命令对驱动器指针的影响	(24)
创建一个目录, 并以它建立一个驱动器指针映象	(25)
搜索映象	(26)
检查你的PATH语句和搜索驱动器映象	(26)
建立和使用搜索映象	(27)
本章小节	(28)
如果你在此结束	(28)
第四章 网络打印	(29)
打印时会发生什么情况	(29)
用本地打印机打印	(29)
用网络打印机打印	(30)
用NPRINT打印一个文件	(30)
NetWare打印队列的使用	(33)

用CAPTURE命令把打印输出送到网络中	(33)
技能练习	(35)
回到本地打印	(35)
技能练习	(36)
监控打印作业	(36)
使用NetWare实用程序	(36)
用PCONSOLE管理打印队列	(38)
本章小节	(39)
如果你在此停止	(40)
第五章 网络安全与数据完整性	(41)
网络安全	(41)
网络安全的级别通常有四个级别的网络安全性保护	(41)
使用口令	(42)
关于权限	(44)
技能练习	(45)
用FLAGS来观察文件属性	(45)
网络数据的保护	(45)
数据备份	(47)
恢复删除的文件	(47)
技能练习	(48)
病毒的防护	(49)
用户协议	(49)
合法性问题	(49)
资源共享	(50)
本章小节	(50)
如果你想停下来	(50)
第六章 网络通信	(51)
与报文打交道	(51)
使用WHOAMI命令	(51)
查看用户	(52)
报文的发送和接收	(53)
技能练习	(53)
拒绝报文	(53)
技能练习	(54)

电子邮件	(54)
E-MAIL规程	(54)
组件(GroupWare).....	(55)
本章小节	(55)
第七章 SESSION的用法	(56)
用SESSION来管理驱动器指针	(56)
从SESSION得到帮助信息	(56)
增加驱动器映象	(57)
增加搜索映象	(59)
技能练习	(60)
删除驱动器或搜索映象	(60)
用SESSION管理驱动器指针的其它问题	(60)
SESSION的其它功能	(60)
用SESSION来发送报文	(60)
开发其它的SESSION功能	(61)
本章小节	(62)

第三部分 在Windows环境下使用NetWare

第八章 User Tools for Windows使用指南	(64)
User Tools for Windows使用指南	(64)
启动Windows	(64)
重温Windows术语	(64)
启动User Tools	(66)
使用菜单按钮	(67)
注销	(69)
用User Tools进行注册	(70)
技能练习	(70)
本章小节	(70)
第九章NetWare文件系统学习指南	(72)
网络目录	(72)
网络目录类型	(72)
分级文件系统	(73)
再次登录并察看目录	(73)
检查数据目录的文件结构	(73)
用User Tools来管理驱动器指针	(75)

使用驱动器连接菜单	(75)
建立并使用驱动器映像	(77)
修改及删除驱动器映像	(79)
技能练习	(80)
在网络上使用文件管理器	(80)
检查被映像的驱动器上改变目录的效果	(82)
理解“映像根”的含义	(83)
搜索映像	(84)
本章小节	(85)
第十章 网络打印	(86)
打印时会发生什么情况	(86)
在本地打印机打印	(86)
往网络打印机打印	(87)
使用网络打印队列	(88)
将打印机端口捕获至网络队列	(88)
改变打印机的设置	(90)
在捕获端口打印	(91)
返回本地打印模式	(92)
打印作业的监视和控制	(92)
NetWare实用程序	(93)
用PCONSOLE来管理队列	(94)
本章小结	(96)
第十一章 网络安全性和数据完整性	(97)
网络安全	(97)
网络安全性的级别通常有四个级别的网络安全性保护	(97)
使用口令	(98)
权限	(99)
用MANAGER来观察属性	(101)
技能练习	(103)
保护网络数据	(104)
做数据备份	(104)
恢复被删除文件	(104)
及时清除被删除文件	(104)
病毒的预防	(104)

用户规范	(105)
合法性问题	(105)
共享资源	(105)
本章小结	(105)
第十二章 网络通信	(107)
发送报文	(107)
获取用户信息	(107)
发送和接收报文	(109)
技能练习	(110)
拒绝报文	(111)
技能练习	(112)
电子邮件	(112)
E-MAIL的规则	(112)
组件(Groupware)	(113)
本章小节	(113)
第十三章 活用User Tools	(114)
用户自定义按钮	(114)
把应用程序分配给一个用户自定义按钮	(114)
用户自定义按钮的使用	(116)
用户自定义按钮的改变	(116)
技能练习	(116)
控制NetWare设置	(117)
建立User Tools热键	(118)
永久连接	(119)
标记永久连接	(119)
恢复永久连接	(120)
清除永久连接	(121)
本章小结	(121)
假如你阅读到此为止	(122)
附录A 术语词典	(123)
附录B 登录正本	(124)
登录正本的编写	(124)
你能在登录正本中做些什么	(124)
在登录正本中不能做的内容	(127)

第一部分

NetWare3.12 概述

第一章 前言

贯穿本书的丰富的练习是你迅速而透彻地学习 NetWare3.12 的关键。因为每个网络在建立过程中都有各自的特点，PC Learning Labs 的技术员并不了解每个读者的特殊问题。因此，完成本书的练习之前，你需要从你的网络管理员处了解一些特殊的信息。

本章向你介绍本书最主要的特点并给出了需要你的管理员回答的问题。我们给出了本书以后各章的结构介绍，这样在你做这些练习时，可以随时查阅这些问题的答案。在第二章中，你将开始学习 NetWare，并且将你的磁盘的内容拷贝到网络目录中。

本书的风格

本书的以下风格将帮助你容易且有效地学习 NetWare。

- 每章开始前有一个简介，结束时有一个总结，它包含此章中介绍的技术的快速索引。

- 主要的章节标题（大的、居中的标题）和子标题（以圆点打头的）解释了 NetWare 的特征。有用的练习允许你实践这些特征。这些练习中，按键、菜单选择和任何你要求显示的信息以黑体字印出。以下是第 2 章中的例子：

键入 `cd nwclient` 后按 Enter 来进入你的 Netware 用户目录。

- 练习以原因和效果的格式显示。多数步骤告诉你怎样做（原因）和将会发生什么（效果）。比如上面的例子。

原因：键入 `cd nwclient` 后按 Enter

效果：进入你的 NetWare 用户目录。

- 加号（+）与 Shift、Ctrl 和 Alt 键同时使用，以表示各键同时按，例如，“按 Ctrl+F4”意思是“保持按下 Ctrl 键，同时按下 F10 键而后同时释放它们”。

- 为帮助你区别参考步骤（通用的过程）和在你读到时应该在计算机上实习的步骤（专用过程）我们使用了以下机制：

“.”一个用点表示的步骤，看起来象“.”这样，是只提供给消息和参考。

“1.”一个数字步骤，看起来象“1”这样，标识一系列步骤中的一步，你应该在计算机上进行实习。

在开始前需要的一些信息

每个网络都是用独有的方式建立的。因此，在 PC Learning Labs 中，有许多关于你网络的信息是未知的。为了有效的完成本书的练习，有几点信息你必须从你的网络管理员处得到。

本书后面是一张问题单，你可以剪下给你的管理员。请他或她花一分钟时间填好并还