

OS/2 Warp Connect P3.0

中文版使用速成

秦磊 陈宇红 编著



316
00



清华大学出版社

OS/2 Warp Connect P3.0

中文版使用速成

秦 磊 陈宇红 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书以 OS/2 Warp Connect P3.0 简体中文版为基础,介绍了 OS/2 Warp Connect 的使用方法和网络连接。全书分为两大部分,第一部分为 OS/2 Warp Connect 的安装及基本操作系统,介绍了 OS/2 Warp Connect P3.0 中文版的安装以及常用的使用方法。第二部分详细介绍了 OS/2 Warp Connect 中集成的网络软件,包括 MPTS、IBM Peer for OS/2、IBM LAN Requester、Novell Client for OS/2 以及 TCP/IP 与 Internet 等网络软件的设置、连接及使用方法。另外,编者结合多年开发和使用 OS/2 中文版的经验和体会,对使用 OS/2 Warp Connect 时常见的问题提出了解决方法。

本书适用于对 Windows、OS/2 等图形操作系统有初步使用经验的用户,以及对网络有所了解的用户,同时,也可以作为大专院校师生的课外阅读教材。

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,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

OS/2 Warp Connect P3.0 中文版/秦磊,陈宇红编著. 北京:清华大学出版社,1997

ISBN 7-302-02492-8

I .0… II .①秦… ②陈… III . OS/2 操作系统 IV .TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 10534 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者:北京丰台丰华印刷厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本:787×1092 1/16 印张:12.5 字数:297 千字

版 次:1997 年 6 月第 1 版 1997 年 6 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-02492-8/TP·1262

印 数:0001~5000

定 价:16.00 元

前 言

当前,微机中使用的操作系统主要是 DOS、Windows、OS/2、UNIX。字符用户界面(CUI)的 DOS 正逐步被图形用户界面(GUI)的 OS/2 和 Windows 所替代。IBM 早在 1992 年初就推出了 32 位操作系统 OS/2 2.0,以后又推出了 OS/2 Warp 3.0,并结合中国市场,开发出了 OS/2 中文版。OS/2 Warp 作为一种先进的操作系统,主要具有如下特点:

- 32 位的抢先式多任务操作系统;
- 易于安装;
- 面向对象的图形用户界面,非常友好,易于使用;
- 支持 DOS、Windows 应用程序。

随着网络技术的迅猛发展,IBM 依靠其在网络方面的先进技术,逐步转变了操作系统的开发方向,即不再是仅提供单纯的操作系统,而是向广大用户提供一个集成了各种网络软件的网络操作系统平台。OS/2 Warp Connect 3.0 正是在这种战略下诞生的,它是在 OS/2 Warp 3.0 的基础上集成了下列网络软件,尤其是客户端(Client)的软件:

- IBM Peer for OS/2;
- IBM LAN Server 4.0 Requester;
- Novell NetWare Client for OS/2 V2.11;
- IBM TCP/IP for OS/2 V3.0;
- IBM LAN Distance Remote V1.11;
- Multi_Protocol Transport Service(MPTS),即多协议传输服务。

这样,通过 OS/2 Warp Connect 提供的功能,用户可以连接网络、上 Internet,还可以建立小群组(例如工作小组)的同级(Peer)网络,而达到共享网络资源的要求,从而使用户的 PC 机不再是一个呆板而孤立的个人计算机。

本书将以 OS/2 Warp Connect P3.0 中文版为基础,面向对 Windows 或 OS/2 等图形操作系统有初步使用经验的用户,深入浅出地介绍 OS/2 Warp Connect 中文版的使用方法和网络连接。

为了讲述方便,本书分为两大部分,第一部分为 OS/2 Warp Connect 的安装及基本操作系统,介绍了 OS/2 Warp Connect P3.0 中文版的安装步骤,同时结合 OS/2 的特点,简单介绍 OS/2 图形界面的使用,在 OS/2 中运行 Windows 程序,以及硬盘设置和 FDISK 的使用等内容,力求通过较为简洁的介绍,使用户能够快速地掌握 OS/2 Warp Connect 的安装及其基本使用方法。第二部分为 OS/2 Warp Connect 的网络部分,详细介绍了 MPTS、IBM Peer for OS/2、IBM LAN Requester、Novell Client for OS/2 以及 TCP/IP 与 Internet 等网络软件的设置、连接及使用方法。另外,编者结合多年开发和使用 OS/2 中文版的经验和体会,

在本书中指出了许多使用 OS/2 Warp Connect 时遇到的常见问题及解决方法,所以对于 OS/2 高级用户也可以做到开卷有益。

本书在编写过程中得到了台湾 IBM 公司 OS/2 开发小组的杨建勅先生、周佩徽先生、蔡春松先生以及林锦鸿先生的大力协助,他们提供了大量宝贵的资料,在此特别表示感谢。中国长城软件与系统公司的李璐等同志也为本书提出了许多意见和建议。本书的出版与清华大学出版社的杨靖小姐的辛勤工作和大力帮助是密不可分的。另外,赵涌、成晔、成虹等同志参与了本书的校对及排版工作,在此一并表示真挚的谢意。

由于时间仓促,加之编写水平有限,在本书中难免有错误或遗漏之处,望读者谅解并给以批评指正。

编 者
1996 年 11 月

目 录

第 1 部分 OS/2 Warp Connect P3.0 的安装及基本操作系统

第 1 章 OS/2 Warp Connect 概述	2
1.1 OS/2 Warp 简介	2
1.1.1 OS/2 Warp 的来历	2
1.1.2 OS/2 Warp 中文版	2
1.1.3 OS/2 Warp 的特点	3
1.2 OS/2 Warp Connect 简介	4
1.2.1 OS/2 Warp Connect 的组成	4
1.2.2 OS/2 Warp Connect 中文版	5
1.2.3 OS/2 Warp Connect 的适用环境	5
第 2 章 安装 OS/2 Warp Connect P3.0	9
2.1 安装 OS/2 Warp Connect P3.0 的准备工作	9
2.2 OS/2 Warp Connect P3.0 的简易安装	13
2.3 OS/2 Warp Connect 的高级安装	19
2.4 个别网络产品的安装	28
第 3 章 使用 OS/2 Warp Connect 图形用户界面	30
3.1 OS/2 桌面	30
3.2 使用弹出式菜单(pop-up menu)	31
3.3 使用设置笔记本	33
3.4 快速启动板	34
3.4.1 使用快速启动板按钮	34
3.4.2 使用快速启动板上的对象	36
3.4.3 在快速启动板上增加对象	37
3.5 配置 OS/2 系统	37
3.5.1 系统设置资料夹	38
3.5.2 颜色选用区	38
3.5.3 字体选用区	41
3.6 使用命令提示	43
3.6.1 运行 OS/2 命令及 OS/2 程序	44

3.6.2	运行 DOS 命令及 DOS 程序	44
3.6.3	运行 Windows 程序	45
3.6.4	从驱动器 A 启动 DOS	45
3.6.5	双重启动	46
第 4 章	在 WIN-OS/2 中运行 Windows 程序	48
4.1	安装 Win-OS/2	48
4.2	使用中英文 WIN-OS/2	50
4.2.1	切换中英文 WIN-OS/2 环境	50
4.2.2	如何判断当前系统设置的是启动中文还是英文 WIN-OS/2	53
4.2.3	在 WIN-OS/2 全屏幕阶段作业中启用 SVGA	54
4.2.4	在 WIN-OS/2 中打印	55
4.2.5	为什么在 WIN-OS/2 中运行 Lotus WordPro for Windows 中文版时 会发生错误	56
4.2.6	在英文 WIN-OS/2 中加载中文之星或四通利方中文 Windows 环境	58
4.2.7	使用 WIN-OS/2 的几点建议	58
第 5 章	设置硬盘	59
5.1	什么是引导管理程序	59
5.2	硬盘管理	60
5.3	FDISK 实用程序	62

第 2 部分 OS/2 Warp Connect P3.0 的网络部件

第 6 章	多协议传送服务(MPTS)	68
6.1	网卡及通讯协议支持(LAPS)	68
6.2	NetWare Client for OS/2	74
6.3	NetBIOS over TCP/IP	75
6.4	NetWare NetBIOS Emulation over IPX	77
6.5	套接字/多协议传送服务(Socket/MPTS)	79
6.6	并行端口 ANDIS MAC 驱动程序	80
第 7 章	IBM Peer for OS/2	82
7.1	IBM Peer for OS/2 的操作界面	82
7.2	注册(Logging On)	83
7.3	共享资源(Sharing Resources)	85
7.3.1	启动共享设置的方法	86
7.3.2	进行共享资源的设置	90
7.3.3	共享资源的存取控制设置	92
7.3.4	终止资源共享	96
7.4	连接共享资源	98

7.4.1	连接共享资源的方法	98
7.4.2	建立共享资源连接	100
7.4.3	终止共享资源的连接	101
7.4.4	连接多个域	103
7.5	应用举例	103
7.5.1	共享调制解调器访问 Internet	103
7.5.2	打印机	105
7.6	删除 IBM Peer for OS/2 V1.0	106
第 8 章	OS/2 LAN Server 4.0 Requester	107
8.1	LAN Server 域的组织结构	107
8.2	什么是 OS/2 LAN Server 4.0 Requester	108
8.3	OS/2 LAN Server 4.0 Requester 资料夹	108
8.4	使用服务器资源	111
8.5	通讯协议的注意事项	112
8.6	使用网络上的调制解调器	113
8.7	常用的网络命令	115
8.8	删除 OS/2 LAN Server 4.0 Requester	120
第 9 章	NetWare Client for OS/2	121
9.1	如何从 DOS 移植到 OS/2	121
9.1.1	注册(Login)	122
9.1.2	自动注册	122
9.1.3	注册描述文件(Login Scripts)	123
9.1.4	实用程序	124
9.1.5	驱动器映射与搜索路径	124
9.2	配置概述	125
9.2.1	NET.CFG 文件	125
9.2.2	多协议传送服务(MPTS)	127
9.3	NetWare Client for OS/2 v2.11 支持的协议	128
9.3.1	安装 NetWare NetBIOS 仿真程序	129
9.3.2	配置 NetWare NetBIOS 仿真	131
9.3.3	虚拟 DOS 与 WIN_OS/2 的 NetBIOS 设置	131
9.4	使用虚拟 DOS 与 WIN_OS/2	134
9.4.1	虚拟 DOS 与 WIN_OS/2 阶段作业	134
9.4.2	将虚拟 DOS 以及 WIN_OS/2 阶段作业设为有效	134
9.4.3	将所有虚拟阶段作业的网络支持设为无效	138
9.4.4	使用正确的 DOS 版本	138
9.4.5	整体阶段作业的驱动器映射	139

9.4.6 私有阶段作业的驱动器映射	139
9.5 使用 NetWare 工具	140
9.6 打印	146
9.6.1 设置 OS/2 的打印	146
9.6.2 NPRINT	146
9.7 安装	148
9.7.1 VLMBOOT	151
9.8 删除 NetWare Client for OS/2 V2.11	154
9.9 更新 NetWare 客户机及服务器	156
第 10 章 Internet 与 TCP/IP	158
10.1 TCP/IP 概述	158
10.2 TCP/IP 和 Internet 资料夹概述	161
10.3 配置 TCP/IP	162
10.3.1 Network(网络)笔记本页	162
10.3.2 Routing(路由)笔记本页	164
10.3.3 Hostname(主机名)笔记本页	166
10.3.4 Autostart(自动启动)笔记本页	168
10.3.5 General(一般)笔记本页	170
10.3.6 Security(安全性)笔记本页	170
10.3.7 Servers(服务器)笔记本页	173
10.3.8 Printing(打印机)笔记本页	173
10.4 访问 Internet	174
10.4.1 Mail(邮件)笔记本页	177
10.4.2 SendMail(发送邮件)笔记本页	178
10.4.3 SNMP 笔记本页	180
第 11 章 常见问题与解决方法	183
参考文献	192

第 1 部分

OS/2 Warp Connect P3.0 的安装及基本操作系统

这一部分首先对 OS/2 Warp Connect P3.0 中文版进行大概的介绍;然后将着重介绍 OS/2 Warp Connect P3.0 的安装程序,并简单介绍 OS/2 Warp Connect P3.0 基本操作系统部分的 OS/2 Workplace Shell、WIN-OS/2 部分以及引导管理程序和 FDISK 命令,同时将给出许多使用 OS/2 时的提示信息。通过这一部分的介绍,希望能使读者对 OS/2 Warp Connect P3.0 中文版有一个较为完整的认识,可以自行安装一个 OS/2 Warp Connect P3.0 中文版系统,以及使用 OS/2 Warp 环境进行基本的操作,运行 OS/2、DOS 以及 Windows 的程序,并可以独立解决出现的一些问题,提高 OS/2 的运行效率。

第1章 OS/2 Warp Connect 概述

1.1 OS/2 Warp 简介

1.1.1 OS/2 Warp 的来历

熟悉计算机的用户都知道,1983年,IBM制造了的第一台IBM PC机,并与Microsoft公司协商合作,将MS-DOS作为IBM PC机的操作系统,更名为PC-DOS。在这以后的几年中,PC-DOS不断发展,成为了PC机磁盘操作系统的主导。同时,IBM和Microsoft也形成了亲密的伙伴关系。

后来,IBM又与Microsoft在MS-DOS基础上合作开发了第二代微机操作系统,即OS/2 (Operation System/2)。在开发过程中,由于两公司在开发方向上的意见有所不同,致使IBM和Microsoft的合作破裂。IBM与Microsoft分手后,Microsoft除继续开发MS-DOS的升级版本外,另行开发了Windows,以及现在的Windows 95。而IBM则继续致力于OS/2的开发,在保持和发展OS/2功能强的优势基础上,不断克服内存资源占用过多,界面不友好以及对DOS、Windows的应用程序支持不够等弱点,终于在1992年初推出了32位微机操作系统OS/2 2.0。以后,又在1994年10月推出了32位抢先式多任务操作系统OS/2 3.0,并以美国影片《星球大战》中一位勇士的名字命名为OS/2 Warp 3.0。其中,OS/2 Warp针对对Windows的支持方式不同,先后发行了OS/2 Warp without Windows和OS/2 Warp with Windows。其中,OS/2 Warp without Windows是指OS/2 Warp系统本身并不含Windows系统的模块,但是它可以自动调用并转换用户机器中安装的Microsoft Windows英文版,从而实现对Windows应用程序的支持,所以又称为OS/2 Warp for Windows。OS/2 Warp with Windows是指OS/2 Warp系统本身即含有了Windows的系统模块,用户直接安装后即可运行Windows的应用程序,而不必另行购买和安装Microsoft Windows,所以又称为OS/2 Warp FullPak。

1.1.2 OS/2 Warp 中文版

IBM在开发OS/2的过程中,并没有忘记中国这个日益崛起的市场。所以,早在1994年,IBM就开始与中国长城计算机软件与系统公司合作开发了OS/2 2.1 简体中文版,即OS/2 P2.1。而后,又合作开发了OS/2 Warp without Windows 简体中文版,OS/2 Warp with Windows 简体中文版(未正式发布)。OS/2 中文版不仅汉化了用户界面等信息,而且还进行了内核的双字节(DBCS)处理,增加了多种中文输入法及中文字体的支持,并对打印机、显示器驱动程序进行了中文本地化处理。OS/2 Warp 中文版易于安装和使用,功能强大

而且稳定,可进行真正的抢先式多任务操作,并能同时运行 DOS、Windows 应用软件。

1.1.3 OS/2 Warp 的特点

OS/2 Warp 易于安装

OS/2 Warp 对硬件的配置要求不高,只要 CPU 是 80386 或以上级别的,内存是 4MB 或更多,显示卡是 VGA 或更高级别的机器均可顺利安装 OS/2 Warp 英文版。中文版由于中文模块的系统开销要多一些,所以要求略高一些,要求内存至少为 8MB, CPU 最好是 80486。

OS/2 Warp 的安装程序可以自动识别用户计算机上的系统配置(如视频卡、音频卡、CD-ROM、Modem、SCSI 卡等)。

OS/2 Warp 还允许用户将 OS/2 安装在逻辑分区中。这是 DOS 操作系统无法实现的, DOS 要求用户必须安装在 C: 盘中。另外, OS/2 中还提供了 Boot Manager(引导管理程序), 可以管理用户启动哪一个分区上的系统, 这为用户带来了极大的方便。例如, 用户可以根据自己的需要, 在 C: 分区上安装 DOS, 在 D: 分区上安装 OS/2 Warp 英文版, 在 E: 分区上安装 OS/2 Warp 中文版, 并统一由 Boot Manager 管理。另外, 用户也可以在 C: 盘上同时安装 OS/2 Warp 和 DOS 两个操作系统, OS/2 Warp 提供了一个双重引导(Dual Boot)的功能, 允许用户在 DOS 和 OS/2 Warp 之间进行切换。

OS/2 Warp 界面友好、易于使用

OS/2 Warp 的界面是面向对象的(Object Oriented), 因此用户掌握起来非常容易, 它不仅借鉴了 Windows 的界面, 而且还做了重要的改进。OS/2 Warp 特别增加了鼠标右键的操作, 用户只需在对象图符上单击鼠标右键, 即可进入该对象的弹出菜单, 对该对象进行拷贝、移动、删除等操作。OS/2 完全支持对象的拖放(Drag and Drop)功能。另外, OS/2 Warp 中还使用了快速启动板(LaunchPad)。它实际上是一块对象选择板, 拥有最常用的对象, 如驱动器对象、DOS 窗口命令提示对象、打印机对象、OS/2 窗口命令提示对象、使用 OS/2 指导教学对象、碎纸机对象等; 还拥有保护自己计算机的锁定按钮、关机(Shutdown)按钮、查找桌面对象的查找按钮、显示所有在桌面上打开窗口的列表按钮等。使用快速启动板, 为用户快速访问文件、资料夹或应用程序、打印机、对象树显示程序和系统实用程序等操作提供了极大地方便。快速启动板还为窗口列表、关闭和查阅对话框, 以及寻找 Workplace Shell 工具等提供了单键激活方式, 即用户只需通过单击键盘即可启动所需的应用程序等。

OS/2 Warp 附带了完整的联机帮助系统, 不仅为初学者提供了操作指南, 还能引导用户掌握基本的操作和技巧。另外, OS/2 还提供了一个 OS/2 指导教学系统, 并在用户安装完 OS/2 后自动启动, 循序渐进地介绍了 OS/2 的基本概念和基本操作; 同时也为有经验的 DOS、Windows 用户提供了高级指示和有关主题。

对于笔记本微机用户, OS/2 Warp 还支持即插即用(Plug and Play, PnP)功能, 即用户的外设(如 PCMCIA、调制解调器等)一插入笔记本电脑即可自动地安装和设置。

OS/2 Warp 是真正的抢先式多任务 32 位操作系统

与 Windows 所提供的多任务机制不同,OS/2 Warp 是一个真正的抢先式单用户多任务微机操作系统。所谓抢先式多任务(preemptive multitasking),意思是指任务(程序请求)被赋予优先权。高优先权的和更重要的任务首先在微处理器中获得优先处理的时间,那些被处于最高优先权的任务先被执行。如果一个任务不急需微处理器,则给予它很低的优先权。使用抢先式多任务的优点在于:只有那些需要微处理器时间的任务才有资格获得优先权,因此,紧急的任务可以得到及时处理,而且微处理器的空闲时间极少。

而 Windows 使用的是协作式多任务,意思是由各个任务互相协作实现多任务。当一个任务执行完要做的工作后,主动将 CPU 的控制权让出,然后由操作系统将控制权交给下一个任务。协作式多任务突出的缺点是:如果出现一个任务在不需要处理时也可能不让出微处理器,造成处理器空闲而其他任务却无法执行的情况。

另外,OS/2 Warp 是一个 32 位的操作系统,使用户可以在 OS/2 上开发运行 32 位的应用软件。并且,IBM 考虑目前多数软件仍是 16 位的,为了保护用户的现有资源,在 OS/2 系统设计上充分考虑到对 16 位软件的兼容性,使 16 位的应用软件可以在 OS/2 Warp 上顺利执行。

1.2 OS/2 Warp Connect 简介

随着网络技术的飞速发展,IBM 利用其在网络集成上的先进技术,逐渐把操作系统定位成一个综合的系统。即并不只是单单的操作系统,而是在其中加入了常用的网络软件,并制作了集成安装程序,进行了集成测试。这样,当用户安装完系统,即可实现对网络的访问。OS/2 Warp Connect 正是这样一个操作系统。它是在 OS/2 Warp with windows 的基础上汇集了网络功能的操作系统,尤其增加了网络 Client(客户)端的产品。用户可以通过 OS/2 Warp Connect,在网络中的工作站之间共享文件、打印机等资源,并可与 IBM、Microsoft 及 Novell 等的服务器相连接;而且用户也可以通过局域网(LAN-Local Area Network)或电话线进入 Internet,包括从远程工作站通过电话线访问 LAN 上的数据资源。

1.2.1 OS/2 Warp Connect 的组成

在 OS/2 Warp Connect 中,除了包含了 OS/2 Warp with Windows3.0 操作系统外,OS/2 Warp Connect 还包括如下网络通信产品:

- IBM Peer for OS/2 V1.0
- IBM LAN Server 4.0 Requester
- Novell Netware Client for OS/2 V2.11
- IBM TCP/IP for OS/2 V3.0
- IBM LAN Distance Remote V1.11
- Multi-Protocol Transport Services(MPTS),即多协议传输服务

OS/2 Warp Connect 支持如下通信协议(protocol)标准:

- NetBIOS
- IBM IEEE 802.2
- IPX
- TCP/IP

OS/2 Warp Connect 还另外支持如下通信协议：

- NetBIOS over IPX 设置使 NetBIOS 的应用程序可以在 IPX 通信协议的环境上执行。此时,需要安装 Novell Netware Client for OS/2 V2.11 并设置 NetBIOS emulation(仿真)。
- NetBIOS over TCP/IP 设置使 NetBIOS 的应用程序可以在 TCP/IP 通信协议的环境上执行。

下列各公司不同版本的网络产品也可以和 OS/2 Warp Connect 共存于同一网络中：

- IBM OS/2 LAN Server 2.0、3.0、4.0 以及 5.0
- IBM DOS LAN Services 4.0
- Microsoft LAN Manager 2.2
- Microsoft Windows NT Advanced Server 3.1 及 3.5
- Novell Netware 3.12 及 4.x
- IBM TCP/IP for OS/2 V2.0
- Communication Manager/2
- Lotus Notes Server
- IBM Software Server
- SystemView for OS/2

1.2.2 OS/2 Warp Connect 中文版

IBM 与中国长城计算机软件与系统公司继续合作,在 OS/2 Warp With Windows 中文版的基础上,于 1995 年底开发了 OS/2 Warp Connect P3.0 中文版。

其中,在操作系统部分,与 OS/2 Warp P3.0(Without Windows)相比最显著的变化是增加了英文 WIN-OS/2 模块,并且还增加了一个中文 Windows 运行环境,即长城新概念中文 Windows——CWIN。这样,用户无须另行安装 Windows,即可运行 Windows 的应用程序,而且还可以通过加载 CWIN 环境,运行中文 Windows 软件。

在网络软件部分,除了 Novell Netware Client for OS/2 V2.11 仍为英文版外,其他网络软件均为中文版软件,即无论从界面还是到程序内核,均进行了中文本地化处理。

1.2.3 OS/2 Warp Connect 的适用环境

OS/2 Warp Connect 是一个完整的网络产品,它能够符合从简单到复杂的网络环境。无论个人用户、单位部门、中小企业、乃至大型企业公司或跨国公司的公司,OS/2 Warp Connect 所提供的网络产品都可以适用。

注释：如果用户暂时不安装、设置任何网络产品，也可以仅安装产品中的 OS/2 Warp P3.0 基本操作系统部分，以及选择安装 WIN-OS/2。等到用户需要组建网络或连接 Internet 时，再直接在 OS/2 Warp P3.0 基本操作系统之上安装所需要的网络产品。

以下将列举几个实际的环境供用户参考：

• 个人用户

如图 1-1 所示，用户拥有一部个人电脑和连接电话线的调制解调器 (Modem)，即可安装 OS/2 Warp Connect，以便进入信息高速公路，访问 Internet 上的资料。这时，用户可以选择安装 OS/2 Warp Connect 中的 IBM TCP/IP for OS/2 V3.0。

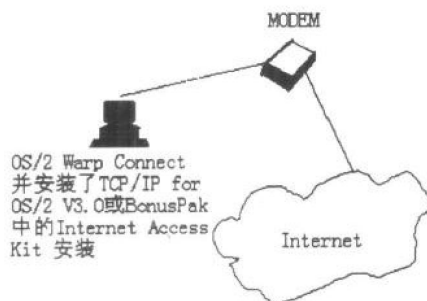


图 1-1 连接 Internet

• 基本网络用户

如图 1-2 所示，用户可以在现有的网络上安装 OS/2 Warp Connect 的 Novell Network Client for OS/2 V2.11，以及 IBM Peer for OS/2 V1.0 或是 IBM LAN Server 4.0 Requester。在不同的通讯协议 (NetBIOS 和 IPX) 配置下，一台工作站可以同时访问 OS/2 LAN Server、Netware Server、以及 IBM Peer for OS/2 V1.0 上的网络资源。

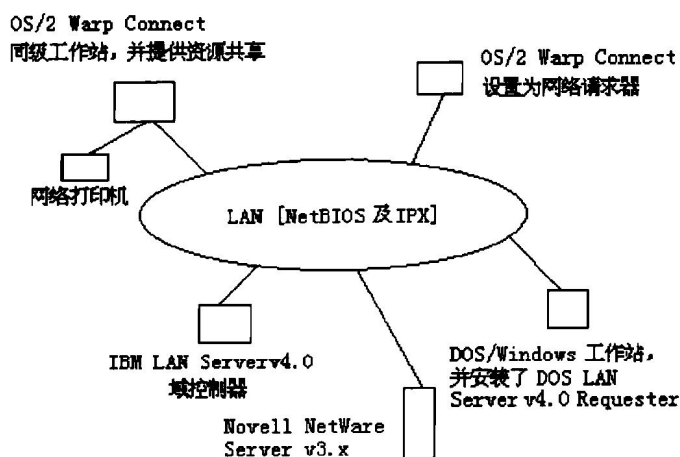


图 1-2 基本网络用户

• 跨网络的用户

图 1-3 显示了两个(或两个以上)LAN 通过 TCP/IP 网络连接。只要使用 NetBIOS over TCP/IP 即可实现不同 LAN 上的 NetBIOS 应用程序,如 IBM Peer for OS/2 V1.0 或 IBM LAN Server 4.0 Requester 之间的相互通讯。但是,对于同一 LAN 上的工作站,建议使用 NetBIOS 协议,这样可以获得更高的网络效率。网络上的工作站也可以安装 IBM TCP/IP for OS/2 V3.0,以访问其他运行 TCP/IP 的大型主机系统,或者访问 Internet。

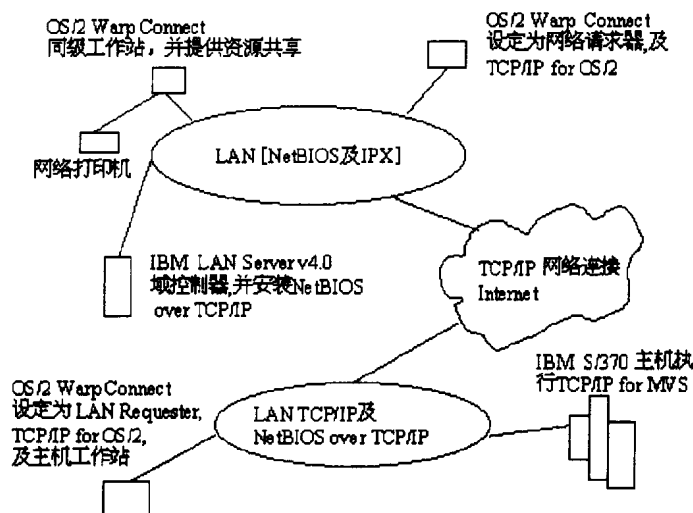


图 1-3 跨网络的用户

• 远程工作站的使用

您想在家办公吗? 图 1-4 是一个非常典型的例子。用户只需在 LAN 服务器上安装 LAN Distance Connection Server,将家中的计算机上安装 OS/2 Warp Connect 并安装 IBM LAN Distance Remote,即可通过 Modem Dial-in(电话线拨号方式)从家中访问远在办公室中的服务器。

-
- 注释:
- LAN Distance Connection Server 也可以支持回拨功能(Call-back),即在确定连入网络的远程工作站的用户 ID 以及口令匹配后,重新拨回该远程工作站,统一由服务器端支付电话费。
 - 如果用户还安装了 IBM LAN Server 4.0 Requester 或是 IBM TCP/IP for OS/2 V3.0,即可在连接网络后,通过 LAN Requester 或是用 Telnet 访问网络资源。
 - 使用 IBM LAN Distance 大致有以下三种情况:
 - 远程工作站与远程工作站
 - 远程工作站与 LAN
 - LAN 与 LAN
-

• 大型企业用户

图 1-5 显示了在大型企业中,通过 TCP/IP 网关直接连接 Internet,以实现局域网中的用户共享同一 Internet 地址同时访问 Internet。另外,远程工作站的用户还可以通

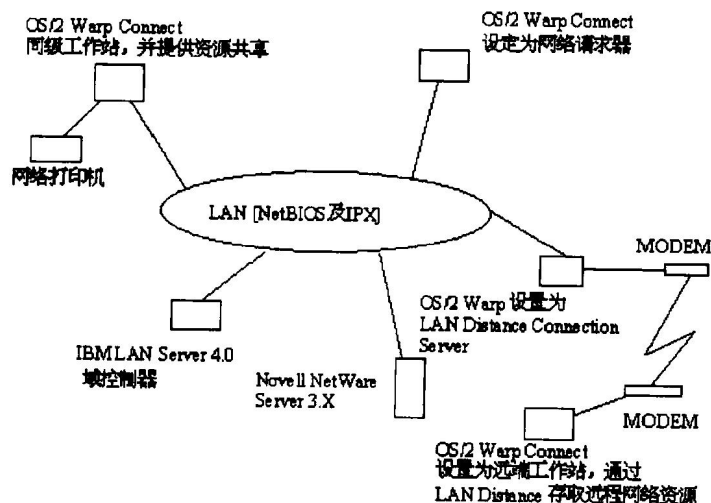


图 1-4 使用远程工作站

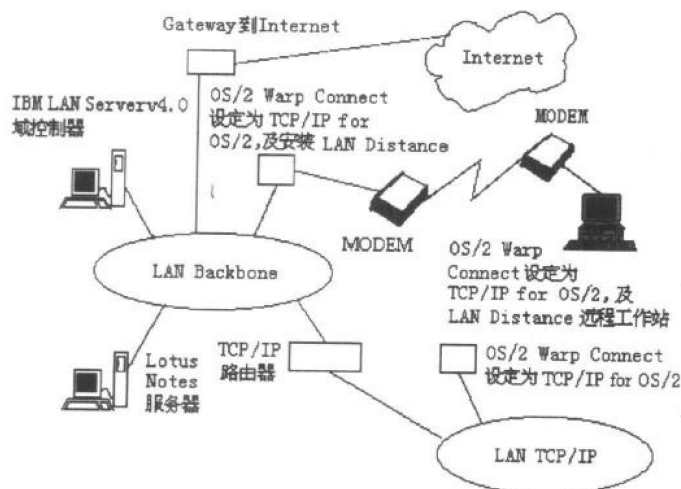


图 1-5 大型企业网络

过安装 OS/2 Warp Connect 中的 IBM TCP/IP for OS/2 V3.0 以及 IBM LAN Distance Remote V1.11 与 LAN 相连。在该配置还说明了两个局域网之间可以通过 TCP/IP Router(路由器)相连,实现两个局域网间的 TCP/IP 通讯。

由此可见,OS/2 Warp Connect P3.0 中文版是一个技术先进、功能强大的中文网络操作系统。也许有些用户认为:OS/2 Warp Connect P3.0 = OS/2 Warp with Windows P3.0 + 客户端网络软件。其实,这并不是一个简单的等式。IBM 不仅在 OS/2 Warp Connect 中提供了集成的安装程序,使用户在安装操作系统的同时,即可完成网络软件部分的安装。而且,IBM 还进行了大量的集成测试,确保各个网络软件与操作系统以及相互之间的兼容性和可操作性。