

LAN Manager

技术丛书

(共四册)

- MS-DOS 用户指南
- MS-OS/2 用户指南
- 安装指南



中国科学院希望高级电脑技术公司

LAN Manager

技术丛书

(共四册)

概述

苏洋译

启文审



2

中国科学院希望高级电脑技术公司

一九九一年四月

前 言

Novell公司于八十年代后期推出的局域网络(Local Area Network——LAN)的网络操作系统NetWare在局部网络技术领域中具有划时代的意义,因为NetWare使其数以百计的所谓“局部网络”(实际上它们都是些没有网络操作系统的“裸网”而已)从此具备了能运行统一管理网络内各种共享资源的能力,犹如使一个功能有限的“裸机”装上合适的操作系统而发挥出强大功能一样,如今能运行NetWare的LAN的局域网络已逾百种,它们摆脱了“裸网”的局面而成为功能强大的真正局网,这都归功于网络操作系统:

如所周知,IBM公司在IBM PC系列产品发展到了鼎盛时期又接着推出了可运行功能更为强大的OS/2操作系统的PS/2微机系列产品。于是,在DOS和OS/2混合环境下的局网也应运而生,那么又怎样使一个局网内既有运行DOS的PC机又含有运行OS/2的PS/2机的情况下运行一个网络操作系统呢?针对这种情况,Microsoft公司推出了它的LAN Manager,也就是说,在由DOS和OS/2混合环境下的局网内,一旦安装了LAN Manager,它就会使作为服务器的微机所运行的OS/2必然发挥出功能强大的网络操作系统的作用。

LAN Manager又是什么呢?

LAN Manager(称为局网管理程序)是1990年美国著名的Microsoft公司刚刚公布的局网软件新产品,就是一种局网的管理程序,它负责管理网络任务,协调局网内各工作站之间或工作站与服务器之间的通信,并提供了友善的人机界面。LAN Manager包含两种类型的软件:

- 安装在服务器上的软件,允许管理员(Administrator)与用户共享资源(诸如数据,文件,硬盘,打印机和调制解调器等等);
- 安装在工作站上的软件,允许用户访问LAN中的共享资源,以及发送和接收信息。

LAN Manager又是怎样工作的呢?

在一个局网内通常既有服务器又有相当数目的工作站。安装LAN Manager的局网,要求其服务器必须能运行MS OS/2,而工作站既可以运行MS-DOS,亦可以运行MS OS/2。LAN Manager的作用在于,它使作为服务器的MS OS/2的功能得到大幅度扩展。使OS/2成为该网的强大网络操作系统,

LAN Manager具有许多特点:

- 全屏幕,菜单驱动的界面,易于使用和操作
- 用户易于存取文件和应用软件
- 良好的安全机制,既有用户级安全性又有共享级安全性
- 便于用户与LAN内其他用户通信,收发信息
- 远程管理功能
- 容错功能,当掉电时,LAN Manager能防止数据的丢失。

现在NOVELL网已传入我国,不少单位已安装了NOVELL网,并且正式投入使用。中国科学院希望高级电脑技术公司为帮助广大用户尽快掌握NOVELL网的使用和维修技术先后编译出版NetWare V2.15及V3.1网络系统的全部技术资料。Microsoft公司新近又推出LAN Manager(局网管理程序),为满足广大新老用户朋友的需求,我们又请编译

NetWare网络系统的原班人马整理，编译LAN Manager系统全部技术资料，欢迎广大新老用户继续选用。

LAN Manager一组资料，其中包括以下四册。

1. 管理员指南

2. LAN Manager概述，MS-DOS用户指南，MS-OS/2用户指南

3. 安装指南，网络设备驱动程序指南，LAN Manager的Syntos plus文件备份管理程序

4. 管理员参考手册，LAN Manager快速检索手册，补充信息

参加编审的有上海交通大学的白英彩教授、苏州计算机厂的马启文高级工程师，金传祚高级工程师，航空航天部615所的顾良士高级工程师等同志。

由于时间仓促，水平有限，难免有欠妥之处，请读者不吝指正。

中国科学院希望高级电脑技术公司

一九九一年四月

目 录

第一章 欢迎LAN Manager	(1)
第一节 何谓一个局域网?	(1)
一、将公司资源置于方便的范围之内	(1)
二、实现连接	(1)
第二节 局域网的组成	(2)
第三节 LAN Manager将网络联结到一起	(2)
LAN Manager的优点	(3)
第四节 Domains (域) 保持网络有组织	(3)
第二章 启动LAN Manager	(5)
一、在注册之前要知道的事	(5)
二、启动工作站和注册	(5)
第一节 使用LAN Manager Screen	(6)
一、使用菜单和菜单命令	(8)
二、使用对话框	(9)
三、在一个服务器上设置当前的焦点	(12)
四、检查共享的资源	(12)
第二节 获得帮助	(14)
第三章 使用LAN Manager	(15)
第一节 共享的目录	(15)
一、连接到一个共享目录	(15)
二、使用一个共享目录	(16)
三、断开一个共享目录	(16)
四、附加的任务	(17)
第二节 共享的打印机	(17)
一、连接到一个共享打印机队列	(17)
二、使用一个共享打印机队列	(18)
三、断开一个共享打印机队列	(18)
四、附加的任务	(19)
第三节 发送和接收信息	(19)
一、发送信息	(19)
二、接收信息	(20)
三、附加的任务	(20)

第四节 退出LAN Manager	(20)
一、注销和中止工作站	(20)
二、退出LAN Manager Screen	(21)
三、什么正文?	(21)
术语表	(22)

录 目

(1)	第一章 欢迎LAN Manager
(1)	第一节 如何为一个局域网设置?
(1)	一、将公司资源置于式更的范围内
(1)	二、设置安全
(2)	第二节 局域网的组成
(2)	第三节 LAN Manager 将网络连接到一起
(3)	LAN Manager 的优点
(3)	第四节 Domains (域) 保持网络有组织的
(5)	第二章 启动LAN Manager
(5)	一、在注册之前要知道的事
(5)	二、启动工作站前注册
(8)	第一节 使用LAN Manager Screen
(8)	一、使用菜单和命令
(9)	二、使用对话框
(12)	三、在一个服务器上设置共享点
(12)	四、检查共享资源
(14)	第二节 获得帮助
(15)	第三章 使用LAN Manager
(15)	第一节 共享资源
(15)	一、连接到共享资源
(16)	二、使用共享资源
(16)	三、断开共享资源
(17)	四、附加的任务
(17)	第二节 共享资源
(17)	一、连接到共享资源
(18)	二、使用共享资源
(18)	三、断开共享资源
(19)	四、附加的任务
(19)	第三节 共享资源
(19)	一、共享资源
(20)	二、共享资源
(20)	三、共享资源

第一章 欢迎LAN Manager

欢迎大家熟悉Microsoft LAN Manager。通过这本小册子，你将看到，局域网络(LAN)並不神秘。事实上，你将很快发现，为什么局域网络正变得如此普及。而且你将学会，对于Microsoft Operating System/2 (MS OS/2)或MS-DOS操作系统，可方便地使用Microsoft LAN Manager，就好像掌握任何别的优秀软件包那样容易。

实际情况是，LAN Manager将改变你的工作方式——为了更好的工作。作为一个用户，你将会访问资源和能力的整个新世界。但是，你将仍然独立地工作在你的个人计算机(PC)上，就好像你总是那样工作。

然而，任何新事物都需要某种调整和训练。所以若你並不熟悉局域网络或者仅希望帮助安排很快熟悉LAN Manager，本小册子就为你服务。它是非技术性的，它通过网络概念和你将常用的几个基本的LAN Manager过程来引导你。它也提供基本的LAN Manager术语词表。词表术语在原文中用斜体表示。你的“Microsoft LAN Manager用户指南”提供本手册未说明的有关LAN Manager的特点和任务的更详细信息。

在我们将你转变为一个LAN Manager用户之前，存在一种最后的想法。当个人计算机进入你的办公室时，你可能会问自己：“我从这种新技术那里会得到什么好处？”。现在，你会奇怪，你没有PC如何会取得进展。同样，你将感到惊奇，一旦你学会使用LAN Manager，你的网络多么迅速地成为不可缺少。

第一节 何谓一个局域网络？

本节描述一个局域网络以及它的硬件和软件组成。它也向你介绍LAN Manager。

一、将公司资源置于方便的范围內

为了理解LAN Manager将会带给你什么好处，描绘出这幅构图。明天早晨，当你跨进你的办公室，你发现，你所依赖的全部资源都让你随时可用。不需离开你的办公桌，你可访问整个公司范围的打印机——包括高品质激光打印机——以及modems（调制解调器）、绘图仪和图影扫描仪。代替你的计算机上的一台硬盘，你现在可以有10台或20台硬盘。文件和应用程序的存贮空间已不再是一个问题——不再是计算处理能力的问题。

除了连接到你的PC的一根电缆之外，你的办公室仍然是原来的样子，该电缆提供对你公司中的其他计算机的一条物理链路。除了你的PC之外，LAN Manager软件让你有权仅用几个简单的命令或一个配对鼠标器(mouse)就可使用这些计算机的硬盘和打印机。这种互相通讯和群体的计算处理功能的系统就称为一个局域网络(local-area network)。

二、实现连接

网络上的工作促进公司职工之间的通讯。

根据你的网络如何被设置，或者被“配置”，你可访问並非直接挂接到你的计算机的资

源。文件、软件应用（像Microsoft Word）、打印机、modems（调制解调器）和图影扫描仪全部都是你的公司职工中间可共享的资源。

不需要离开你的办公桌，你可访问另一台计算机上被共享的文件，拷贝它们，并在你自己的PC上运行它们。一群职工可工作在相同的文件上，而不需要让一个磁盘在公司内传送。

当你希望打印一份资料，你可将你的文件发送到网络上最适合于该作业的打印机。

一台打印机应该在一份重要报告中间实现间断，你不需要为其他可用设置来搜寻你的场所。从你的键盘使用几个简单的命令，你就能将打印作业发送到网络上的不同打印机。

第二节 局域网的组成

局域网提供连接计算机资源的一个高速机构——文件、打印机和通讯设备——设置在相同的办公室和建筑物群。计算机必须装有一块网络适配器卡以便将它们连接到网络上。电缆提供网络上所有计算机之间的物理连接。下面的硬件部件组成了一个典型的网络。

1. 服务器和工作站

网络上的一台或多台计算机作为服务器（server）来工作，它们存贮数据和共享资源。服务器通常是网络上具有最强功能的计算机。它们受一个管理员（administrator）的控制，管理员是一个独立个体，他保证网络平稳地操作和通过LAN Manager来帮助用户。

一旦你的计算机被连接到网络，它就被称为一个工作站（workstation）。你可继续使用该工作站，就好像你在以往使用你的PC那样。只有现在，你可访问服务器上可用的资源。一个网络通常包括远比服务器多得多的工作站。

2. 打印机

通过安装一个网络，公司能和许多用户一起共享昂贵的设备，诸如打印机。这些打印机被称为共享打印机。然而，由于打印机仅能一次打印一个请求（而多个用户可同时发送文件给相同的共享打印机），LAN Manager使用打印机队列（Printer queues）。好像一个排队等候，一个打印机队列拥有每一个文件（通常按接收它的次序），直到打印机可用为止。当你发送一个文件给一个打印机队列，你可继续工作，并不知道，当你的作业到达队列的前沿，它将会被打印。

3. 通讯设备

像打印机一样，通讯设备是在网络用户中间能被共享的资源。通讯设备包括调制解调器、绘图仪和图影扫描仪。

通讯设备像打印机那样被共享。一个请求被发送到一个通讯设备队列。当它到达队列的前沿，该请求就得到处理。

第三节 LAN Manager将网络联结到一起

LAN Manager软件在你和网络上被共享的资源之间，以及你和网络的其他用户之间提供必要的链接。从本质上讲，LAN Manager给网络带来生命。正像它的名字含义，它管理网络任务，协调工作站和服务器之间以及工作站之间的通讯。

因为服务器和 workstation 执行不同的任务，LAN Manager 包含两类软件。一类被安装在服务器上，允许管理员同你一起共享资源。另一类被安装在工作站，赋给用户访问那些共享的资源，以及发送和接收报文的能力。

LAN Manager 的优点

LAN Manager 提供下列这些优点：

1. 在不需要记忆命令的情况下执行任务

一个称为 LAN Manager Screen (LAN Manager 屏幕) 的全屏幕面向菜单的接口提供菜单和会话框的特点，以便简化 LAN Manager 的使用。广泛的在线 (online) 求助也是可用的。

2. 在 MS OS/2 或 MS-DOS 提示符下键入命令

LAN Manager 也提供一个命令行接口，作为 LAN Manager Screen 的替代方法。当你正确知道你需要什么或当你希望在一个批处理文件中包含 LAN Manager 命令时，命令行是特别有用的。

3. 访问文件和软件应用

一台 LAN Manager 服务器存贮你需要的文件或同共事者一起共享的文件。其结果，你可将你的 workstation 连接到 LAN Manager 服务器并使用它的硬盘，就好像它位于你的 PC 内。此外，软件应用可被存贮在一台 LAN Manager 服务器上。你只要将你的 workstation 连接到服务器并使用该应用，好像它被安装在你的计算机上。

4. 使用共享的打印机和通讯设备

你可使用你的整个公司的已在网络上被共享的打印机或通讯设备。

5. 在一个中心的安全地方保持数据

管理员可控制访问网络上被共享的每个文件。其结果，你可得到保证，你的保密数据免遭未经授权用户、偶然事故和入侵者的破坏。事实上，由于 LAN Manager 的安全性，在一台 LAN Manager 服务器上存贮数据要比将它存放在你的计算机上更安全。

6. 同共事者通讯

利用 LAN Manager 的 Messenger (信使) 设备，你可将报文发送给网络上的其它用户以及接收来自网络其他用户的报文。

第四节 Domains (域) 保持网络有组织

许多公司有成千上万的文件和资源可能在职员中间进行共享。为了帮助管理这些文件和资源，LAN Manager 让一位管理员组合网络上的计算机。这些组合被称为 domains (域)。每个域仅包含那些同带有类似需求和业务的一群职员相关的服务器和 workstation。由于你的域包

含有你需要使用的那些资源，你易于发现你正在寻找的资源。你的管理员将让你知道，你属于哪个域—例如，本部域或财会域。这个域被称为你的工作站域。此外，在容许的情况下，你可使用其他域中的共享资源。

当访问一个域中的共享资源时，你在你的工作站和共享资源的服务器之间建立一个连接。你也可通过向一位用户发送报文而直接同另外的工作站进行通讯，而不用考虑他或她属于哪个域。

图1表示这个工作站的用户已实现同他的（或她的）域以及其他域中的服务器的连接。它也展示接收来自其它域中的一个工作站的报文的用户。

现在你已经熟悉了一个局域网和LAN Manager的基本概总，你就可开始学习使用LAN Manager。

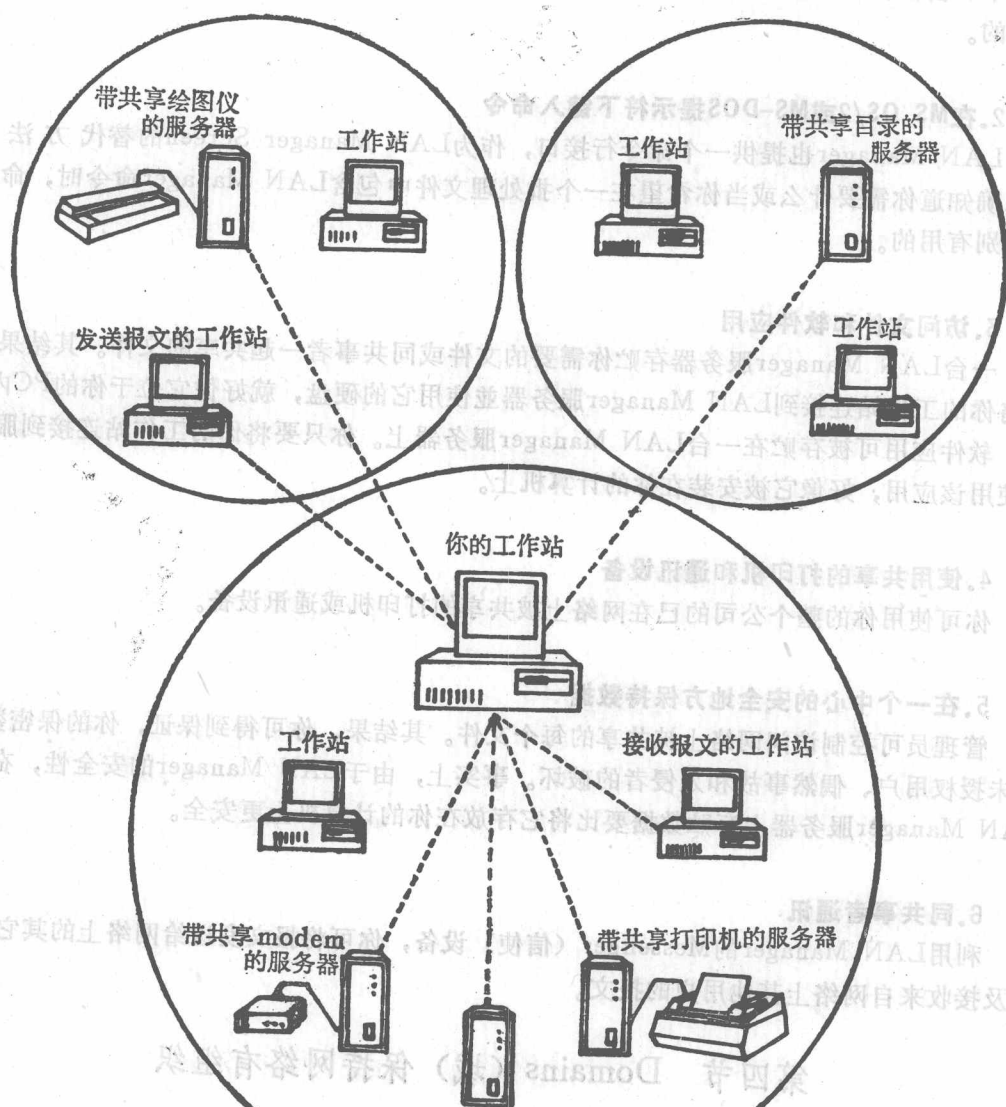


图1 网络连接

第二章 启动LAN Manager

本章教给你如何启动工作站和注册 (log on) 到网络。在这本手册中的过程使用 LAN Manager Screen (屏幕), 並紧接着在MS OS/2或MS-DOS提示符键入等效的命令来执行相同的任务而进行说明。LAN Manager屏幕过程被指定用这个符号:

命令行语法被指定用这个符号:

Command Line ▶

一、在注册之前要知道的事

在你可注册之前, 一位管理员需要你建立一个帐户 (account)。你的帐户包括下列信息:

用户名 (Username)

在网络上要知道你所用的名字。

口令 (Password)

你必须提供一个唯一的、保密的字, 该字将识别你为一个有效的网络用户。在将它分配给你之后, 你可改变你的口令。当你正使用LAN Manager时, 根据为资源建立的安全性程度, 可以要求附加的口令, 以便连接到某些共享的资源。

二、启动工作站和注册

一旦你已经启动工作站和注册, 你保持注册直到你注销为止, 中止LAN Manager, 或断开你的计算机。

这个过程假定, LAN Manager软件已被安装在你的工作站上, 且你的管理员已为你建立一个帐户。

▶ 启动工作站和LAN Manager屏幕, 並注册:

1. 从命令行, 键入

`net start workstation`

2. 为了启动LAN Manager屏幕, 键入

`net`

出现下面的对话框, 提示你注册: (图见6页上)

3. 若显示的名字不是你的用户名, 在“Username”正文框中键入你的用户名。

4. 按TAB键将光标移到“Password”正文框, 並键入你的口令。

为保密性起见, 当你键入口令时並不出现该口令。

“Domain”正文框可被保留为空白, 你将自动地被注册进你的工作站域。若你键入一个並非是你的工作站域的域名字, 这就被称为你的logon domain (注册域)。

5. 按TAB键将光标移动到<OK>。

Log Onto Network

Username	[EDWARDS.....]
Password	[.....]
Domain	[.....]
OK Cancel	

6. 按<ENTER>。出现一个信息框，告诉你。你的注册是成功的：

Successful Logon

Effective username :	EDWARDS
Logon server . . :	\\EXECUTIVE
Last logon . . . :	11-21-89 09:13am
Must log off by. :	11-21-89 07:01pm
Done	

这个信息框包含有该服务器的计算机名，它证实你的注册（“Logon server”）。

7. 按ESC键从屏幕上消除信息框。

出现另一个信息框，告诉你，你在你的工作站具有什么特权级：

You have user privileges at \\1-7589.
OK

该特权级定义用户在工作站的作用范围。用户特权仅表明，你可使用该工作站。

在若干秒之后信息框消失，或者可通过按ESC键来消除它。

当你注册和启动工作站之后，出现LAN Manager屏幕，正如下一节的图2所示。

你的域中的服务器被显示出来，同时还有你的用户名、计算机名以及你的域名。每个工作站和服务器具有唯一的计算机名以区别网络上的其他工作站和服务器。

你也可通过在MS OS/2或MS-DOS提示符键入命令来执行先前的任务。

Command Line ►

启动工作站服务和注册：

1. 通过键入如下来启动工作站服务

net start workstation

2. 通过键入如下进行注册：

net logon

第一节 使用LAN Manager Screen（屏幕）

现在，你已经注册，你可学习如何使用LAN Manager屏幕。LAN Manager Screen让

你浏览整个网络，设置共享资源，并连接到那些资源，而不需记住专门的命令或语法。当你使用屏幕时，你将遇到菜单、菜单命令以及对话框。这些要素指导你通过各种LAN Manager过程，提示你选择命令和输入信息。你可使用键盘或鼠标来执行任务。

你能用LAN Manager Screen实现的任何任务，你也能用在操作系统提示符键入的LAN Manager命令来实现。然而，除非你是一个有经验的计算机用户，你将宁愿利用LAN Manager Screen来对付你的大多数工作。

图 2 表示LAN Manager Screen，并注释屏幕区域。

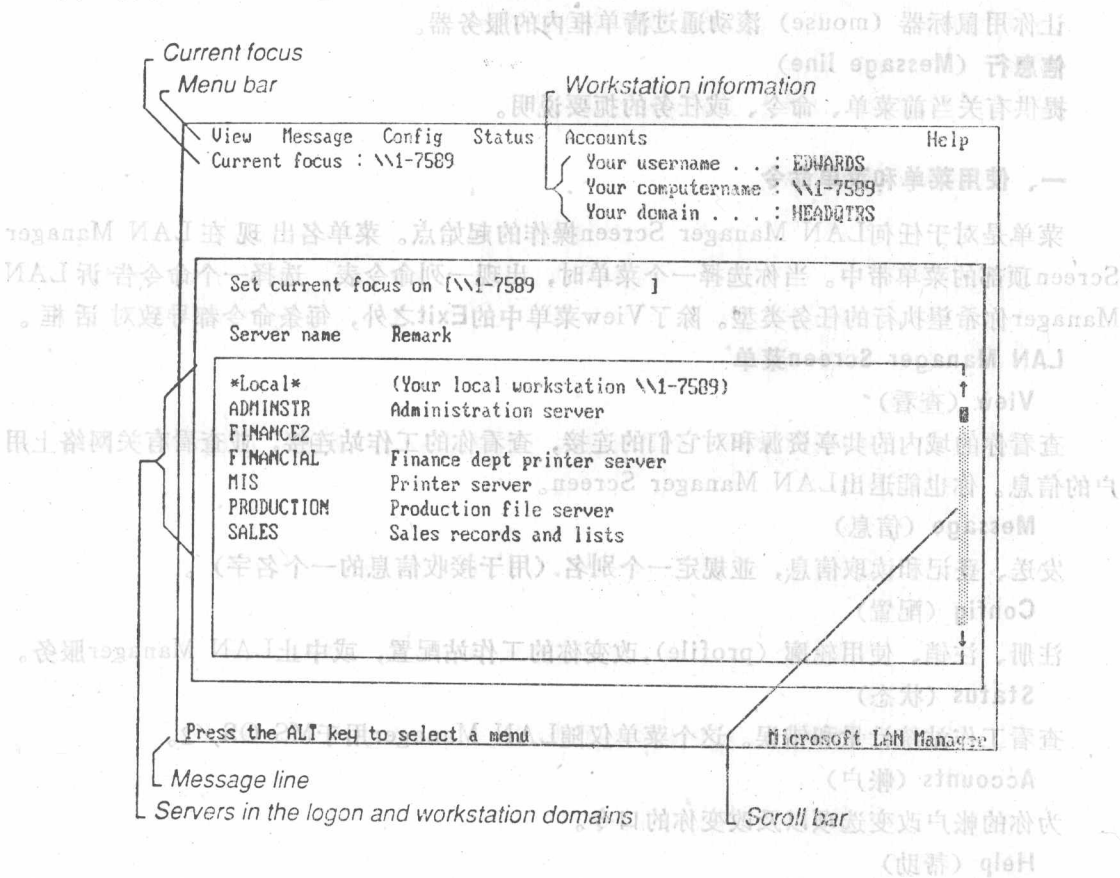


图 2 LAN Manager Screen

LAN Manager Screen区域提供如下信息：

菜单带 (Menu bar)

显示菜单名称，你可从该菜单选择菜单命令。

当前焦点 (Current focus)

显示你的工作站或服务器的计算机名，当使用LAN Manager Screen命令时，它们是活动的焦点。

工作站信息 (Workstation information)

提供如下有关你的工作站的信息：

你的用户名

当你注册到网络时所指定的用户名。

你的计算机名

当工作站被启动时所指定的计算机名。

你的域

你的注册域的名字。这是当你注册到网络时所指定的域名。若你没有指定一个域名，你自动注册到工作站域。注意，当你注册到工作站域，工作站域和注册域是相同的。

在注册和工作站域中的服务器 (Server in the logon and workstation domains)

列出你的注册和工作站域中的服务器清单。

滚动带 (Scroll bar)

让你用鼠标器 (mouse) 滚动通过清单框内的服务器。

信息行 (Message line)

提供有关当前菜单、命令、或任务的扼要说明。

一、使用菜单和菜单命令

菜单是对于任何LAN Manager Screen操作的起始点。菜单名出现在LAN Manager Screen顶部的菜单带中。当你选择一个菜单时，出现一列命令表。选择一个命令告诉LAN Manager你希望执行的任务类型。除了View菜单中的Exit之外，每条命令都导致对话框。

LAN Manager Screen菜单

View (查看)

查看你的域内的共享资源和对它们的连接，查看你的工作站连接，并查看有关网络上用户的信息。你也能退出LAN Manager Screen。

Message (信息)

发送、登记和读取信息，并规定一个别名（用于接收信息的一个名字）。

Config (配置)

注册、注销、使用轮廓 (profile)，改变你的工作站配置，或中止LAN Manager服务。

Status (状态)

查看工作站统计量和错误。这个菜单仅随LAN Manager用于MS OS/2。

Accounts (帐户)

为你的帐户改变选项以及改变你的口令。

Help (帮助)

通过LAN Manager获得不同类型的帮助 (help)。

用于查看或选择菜单和菜单命令的键：

键	作 用
ALT	启动在菜单带上的菜单名。
加亮的字母 (醒目字母)	当菜单名用ALT启动时，按加亮字母键来选择一个菜单或菜单命令。
← →	当显示一个菜单时，从一个菜单移动到另一个菜单。
↑ ↓	当显示一个菜单时，从一条命令移向另一条命令。
ENTER	选择一个菜单命令。
ESC	从屏幕中取消一个菜单。

为了用鼠标器选择一个菜单，调准（将鼠标器指针定位在条目上，并按左边的按钮）菜单名字。菜单会出现，而你通过调准它们可选择菜单命令。

二、使用对话框

当你选择一个菜单命令之后，就出现对话框。在对话框中，你提供信息和选择选项来执行一个任务。有时，从某个对话框中选择一个选项会导致另一个对话框。

每个对话框具有一个出现在顶部的标题。对话框包含几个区或域（field）：正文框、列表框、检验框、选项按钮和命令按钮。

图 3 表示 4 个对话框区。

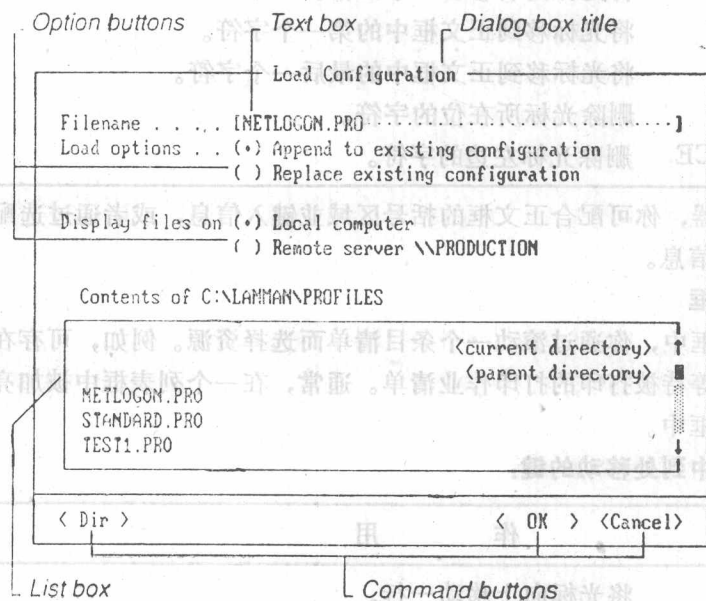


图 3 对话框区

在对话框中用于到处移动的键

键	作 用
加亮的字母 (醒目字母)	将光标移动到区。若该光标位于选项按钮、检验框或命令按钮，按一个加亮字母将光标移动到被选择的区。若该光标是在正文框或列表框中，当按加亮字母时，你必须保持按下ALT键。按下一个命令按钮的加亮字母来启动该命令按钮。
TAB	将光标移动到下一个区。
SHIFT-TAB	将光标移动到前一个区。
ENTER	实现你在对话框中指定的作用。
ESC	略去你在对话框中指定的任何作用，并从屏幕中取消它。若你具有多个对话框打开，你可保持按ESC，直到新有对话框被取消。

1. 对话框区

(1) 正文框

在一个正文框中，你通过选择一个相关列表框中的一个条目键入信息或提供信息。一个正文框由括号所围住，並包含一系列小点，当你键入时，它们被字符所代替。该正文框滚动以容纳比适应屏幕上括号更多的字符。有时，一个正文框带有诸如你的用户名那样的信息而出现。

用于在正文框中到处移动的键：

键	作用
←	将光标向左移动一个空格。
→	将光标向右移动一个空格。
HOME	将光标移到正文框中的第一个字符。
END	将光标移到正文框中的最后一个字符。
DEL	删除光标所在位的字符。
BACKSPACE	删除光标左边的字符。

若使用鼠标器，你可配合正文框的括号区域並键入信息，或者通过选配相关列表框中的一个条目来提供信息。

(2) 列表框

在一个列表框中，你通过滚动一个条目清单而选择资源。例如，可存在一个服务器上可用资源的清单或等待被打印的打印作业清单。通常，在一个列表框中被加亮的条目出现在那个对话框的正文框中。

用于列表框中到处移动的键：

键	作用
↑	将光标向上移动一行。
↓	将光标向下移动一行。
PG UP	将光标向上移动一页。（一页是出现在屏幕上的真正的清单。）
PG DN	将光标向下移动一页。
HOME	将光标移动到列表（清单）的顶部。
END	将光标移动到列表的底部。
F5	更新一个条目清单。

当光标位于一个列表框中（包括LAN Manager Screen上的服务器名字的列表框）按一个字母键将光标移动到由那个字母开头的下一条目。

对于鼠标器用户，一个列表框包括一个滚动带和滚动框而便于移动它。图4表示一个列表框。

通过一个列表框

此滚动带让你通过一个带有多个信息屏幕的列表框。此滚动框反映关于列表框整个内容的窗口内的信息位置。

为了移动通过一个列表框，上下配合滚动框，或者配合该滚动框並拖动鼠标器（当保持按下左边的鼠标器按钮时上下移动该鼠标器）。配合UP或DOWN箭头键移动查看上或下一行。

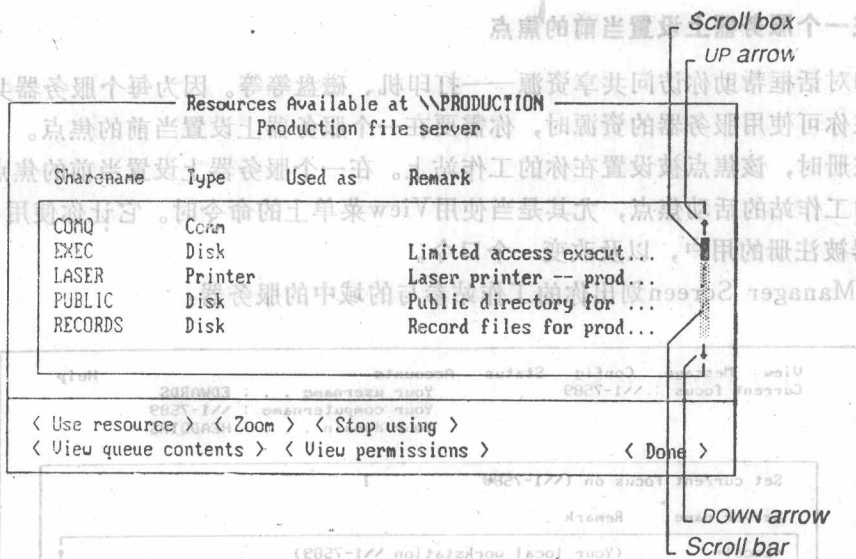


图 4 列表框

为了选择一个条目，要配合它。若该对话框具有一个 **< Zoom >** 命令按钮，你可两次配合该列表框条目（将鼠标器指针定位在该条目并快速按、放左边鼠标器按钮两次）以便选择它和快速定焦在其上。否则，两次配合一个列表框条目就执行相应于所列的第一个命令按钮的作用。若一个对话框具有一对列表框，两次配合一个列表框中的一个条目往往将它传送到另一个列表框。

（3）检验框

利用一个检验框，你接通或断开一个选项。当一个检验框被一个X所标志，该选项是接通（on）。使用SPACEBAR作为一个嵌套开关来标记或不标记一个检验框。

为了使用鼠标器来标记或不标记一个检验框，要配合它。

（4）选项按钮

利用一个选项按钮，你从一组选项选择一个选项。一个选项按钮往往被选为缺省的，而一次仅可选择一个选项按钮。

用于选择一个选项按钮的键：

键	作用
↑	将选择的选项改变为前一个选项。
↓	将选择的选项改变为下一个选项。

为了用鼠标器选择一个选项按钮，要配合它。

（5）命令按钮

使用一个命令按钮，你执行一个特定的作用。在某些情况下，一个命令按钮可以没有一个加亮（醒目）字母。这表明该命令按钮不发生作用。

为选择一个命令按钮，按TAB键移动到那个按钮，并按回车Enter，或者按它的加亮字母（若光标是处于列表框或正文框中，你必须同加亮字母一起按ALT键）。

为了用鼠标器选择一个命令按钮，要配合它。