

870081

5087

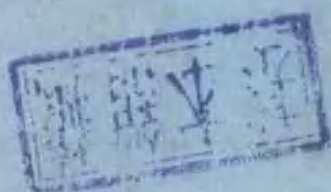
728 B

T. 14 B

汉化3COM 3plus(3+)微机网络手册

(之一: 3+SHARE上册)

刘筱琇 陈浩彬



中国科学院计算所第十六研究室
中国科学院计算所公司

说 明

汉字 3 PLUS(3+) 微机网络是中国科学院计算所在 LX-PC 联想式汉字系统基础上二次开发成功的网络。该网络硬件仍使用 3COM 公司的 ETHERLLINK LINK⁺ 连接卡从而保证了网络的物理层与数据链路层完全符合著名的 ETHERNET 协议,也在硬件一级保证了与 3COM 公司以前的网络产品 ETHERSERIES 的向上兼容。

3+ 网软件以具有网络操作、文件锁定功能的 DOS3.1 为基础与 IBM PC NETWORK 的 NETBIOS 兼容,并且使用了 MICROSOFT 公司的 REDIRECTOR (重定向) 程序。在使用 3+ 网时一定要使用 3.1 版本 DOS。

为正确使用 3+ 网络,为不断向大家介绍 3+ 网络新产品、新版本,我们编译一套丛书,本手册是丛书之一,介绍了 3+ SHARE。

目 录

第一章 介绍

- 一、3+SHARE 概述
- 二、系统配置
- 三、3+SHARE 结构
- 四、本手册中使用的规定
- 五、命令及命令格式

第二章 了解 3+SHARE

- 一、网络
- 二、3+网
- 三、网络服务
- 四、并存服务器的性能和使用

第三章 3+SHARE 命令的使用

- 一、命令集合
- 二、命令参数
- 三、名字全称
- 四、命令使用
- 五、使用 3+SHARE 的基本过程

第四章 建立用户、使用文件服务、资料打印

一、使用 3+SHARE 的约定

二、建立批命令文件

三、PROFILE、SYS 文件

四、使用文件服务

五、资料打印

第五章 建立网络服务

一、建立名字服务

二、建立文件服务

三、建立打印服务

四、测试各种服务

第六章 网络的管理

一、名字服务的管理

二、文件服务的管理

三、备份和重新装入

四、打印服务的管理

五、解除用户与服务器的连接

六、关闭网络服务

第七章 命令介绍

一、31条用户命令

(1) 3 F 用户命令

(2) 3 N 用户命令

(3) 3 P 用户命令

二、29条管理员命令

(1) 3 F 管理员命令

(2) 3 N 管理员命令

(3) 3 P 管理员命令

附录

第一章 介 绍

一、3+SHARE概述

借助 3+SHARE 软件, 3 + 网上的用户可实现目录、应用程序(如, 字处理、分部菜单等)、外设(打印机、绘图仪等)和磁盘空间的共享。

3+SHARE 还为进一步使用 3 + 网的功能, 如电子邮件(3+MAIL)、网间通信(3+ROUTE)、远程用户的连接(3+REMOTE)等提供保证。

3+SHARE 由三部分服务器软件组成

- 名字服务, 管理网上的用户名和服务名
- 文件服务, 管理磁盘、目录和文件, 并允许网上用户共享这些资源。
- 打印服务, 管理象打印机、绘图仪这样的外设, 并允许网上用户共享这些资源。

3+SHARE 的软件有两种类型, 限定用户数和非限定用户数。对于限定用户数, 3+SHARE 只允许在每个服务器上最多建立五个个人目录, 而对于非限定用户数则无此限制。在同一服务器上安装一次文件服务软件, 3+SHARE 为限定用户数, 若安装两次, 则为非限定用户数。

网上安装的服务器软件还有 3+MAIL、3+REMOTE、3+ROUTE。

二、系统配置

运行 3+SHARE 软件, 配置如下:

1. 个人微机

3+SHARE 软件是在 IBM 个人微机和其兼容机上运行的。

此微机必须有：

- DOS/3.1
- 至少一个磁盘驱动器
- 连接到网上的一个网络接口板 (ETHERLINK)

2. 服务器

- 服务器必须是IBM微机(或兼容机)或3COM公司的3SERVER。
- 除远程服务器外，服务器至少应有一个硬盘。
- IBM PC和IBM PC兼容机作服务器，至少还应有一个磁盘驱动器。

3. 内存要求

- 用户工作站至少应有256KB的内存。若运行3+MAIL则需320KB (不包括汉字系统所占内存)。
- 服务器所需内存与所要安装的服务器软件有关。

4. 远程个人微机

远程用户必须在远程个人微机上安装3+REMOTE软件方可使用网上资源。远程服务器软件由3+REMOTE提供。

三、3+SHARE软件结构

3+SHARE可使用户运行一些程序，执行几步操作来获得所需资源。通过一些类似DOS命令的命令，用户可共享本网或其它网上的硬盘、打印机和目录等。

3+SHARE软件结构，

- 3+SHARE被指定在 IBM 微机和其兼容机上运行。
- 3+SHARE的运行环境适合许多针对 IBM PC NETWORK 编写的网络应用程序，并适用于 DOS 2.0、2.1 和 3.1 的单机应用程序。
- 3 + SHARE 允许网上用户访问任一服务器上的文件或打印机，该服务器必须安装文件打印服务软件。
- 一般用户和管理员可在网上的任一单机上使用和管理网络。
- 连到网上的单机可同时安装服务器和用户软件，使它作为并存服务器使用（既作服务器又作用户）。
- 3+SHARE 名字服务保证用户名和服务器的唯一性，用户可通过名字来区分网络资源。

四、本手册中使用的规定

1. 键

[→] 光标右移键

[←] 光标左移键

[↑] 光标上移键

[↓] 光标下移键

[Shift] 换档键

[Tab] 制表键

[CR] 或 [RETURN] 回车键

本手册使用的其它键和你的键盘上的一样。不过，某些计算机键盘是不同的。我们举的例子只是一个示意。

2. 组合键

如果有两个以上的键同时按下，本手册使用“+”连接，如，
按下[Ctrl]+[Alt]+[Del]键，重新启动。

3. 操作过程中的规定

- 大写字母，你输入的内容。

例如，Type，

HELP(CR)

表示你键入HELP命令，按RETURN或[Enter]。

- 小写字母，必须用你指定的信息取代。

例如，Type，

3F MOD Sharename(CR)

表示你要键入3F MOD命令和共享名，按[RETURN]。

4. 命令句法规定

命令使用下列标记，

- 大写字母，表示命令的关键字。也可以大、小写字母混用。关键字之间的空格很重要，要按照本手册中的格式给出空格。

• 斜体字，表示要输入的参数。例如命令行中的“Servername”，表示要你输入服务器名。

带方括号的参数，表示可选择的参数。

在你输入各种参数时，不必带方括号。

- 问号(?)，表示提示性参数，提示你输入相应的信息。

- [/选择]，表示命令行中可选择命令关键字。使用可选择的命令关键字，一条命令可以按几种不同的方式执行。当可选择的命令关键字和可选择的参数数目较大时，就把它们排成一行，每一项都带方括号([])。你可以在一条命令中，输入多个你需要的可选择命令关键字，不要输入方括号。

- 竖杠(|)，表示排它性选择，只能在竖杠(|)分开的项目中选择一个。例如，表达式：项 1 | 项 2 | 项 3 |。你要选择且只能选择一个项目。

- 斜杠(/)，反斜杠(\)，双反斜杠(\\)，冒号(:)，这些符号必须按照命令要求的格式输入，如果它们是可选择参数的部分，而你省略了这个参数，就不应输入这些符号。

```
3F DIR [\\Username\\Servername]
      [\\ Sharename][\\Link]
```

五、命令及命令格式

命令可分为管理员命令(A)，服务器用户命令(Su)及(普通)用户命令，A命令只有管理员可以使用，Su命令只有服务器用户可以使用，而用户命令则管理员、服务器用户及普通用户均可使用。

1. 用户命令

LOGIN[\\username][PASS=password]
上网

LOGOUT
下网

3F
启动文件程序

3F DIR[\\username\\servername][\\sharename]
[\\LINK] 共享目录名的列表

3F HELP[commandname] 给出帮助

3F LINK driveid,
[\\username\\servername\\][sharename]
[\\path]
[\\PASS=password][\\NP] 连接共享目录

3F LOGIN[\\username][PASS=password]
上网

3F LOGOUT
下网

3F MOD[IFY]sharename[/PASS=password]
[/newaccess][\\NP] 修改共享目录

3F SHARE sharename=path[/PASS=password]
[/access] 共享一个目录

3F STAT[US][\\servername] 显示服务器上的共享磁盘的
状态信息

3F UNL INK[driveid,][\\NP] 断开共享目录的连接

3F UNSHARE sharename 删除一个共享目录
 3N 启动名字程序
 3N ASSIGN IBMname=[\\]name 设置共享名
 3N DIR[itemtype][\\]name] 列表 3 N 名
 3N HELP[commandname] 显示帮助信息
 3N LOGIN[\\]username][/PASS=password]
 上网
 3N LOGOUT 下网
 3N MOD[IFY] /PASS=password 修改 3 N 信息
 3N SET[/SERVER=\\server][/DOMAIN=domain]
 [/ORG=organization] 置 3 N 默认值
 3N STAT[US] 显示 3 N 信息
 3P 启动 3 P 程序
 3P DEL[ETE][Prnid,] /SPOOL=#[/NP]
 从打印队列中删除文件
 3P DIR[\\servername[\\]][\\[printersharename]]
 [/LINK] 显示共享打印机的名字及用
 户名
 3P HELP[commandnameo] 显示 3 P 命令的说明
 3P LINK[prnid,][\\servername[\\]]
 printersharename [/PASS=password][/NP]
 连接打印机
 3P LOGIN[\\]username][PASS=password]
 3 P 上网

3 P 下网

[~~SPool~~=#]

列出打印机队列中的文件

[SPOOL=#][/DEFER[=OFF]][/RELEASE][/FORM=#]

设置打印机的工作状态

显示服务器上的网用户及

共享打印机的状态

解除打印机标识符与共享打

印机的连接

SU 3F MOD[IFY]sharename, path

[~~/~~PASS=pass][~~/~~access]

修改子目录属性及口令

[sharename=][/PASS=pass][/access]

建立一个子目录

关闭文件和打印服务

[\\server][\\NEW][\\NP]

解除用户与服务器的连接

[\server] [/NP]

SU 3P UNSHARE sharename, path	删除子目录的共享名
[/NP]	
A 3P DEL[ETE] /SPOOL=spoolid * ALL	选择一个或多个打印文件
[prnid] [/NP]	
SU 3P MOD[IFY] printername	修改打印机的口令
[/PASS=pass]	
A 3P MOVQ prnid1	将打印队列移到另一台打印机
[prnid2]	
A /NU 3P RESUME	恢复打印和连接
[prnid, printername] [/NEW]	
[/FORM=formnum] [/NP]	
A 3P SET[prnid] [SPOOL=spoolid] * ALL	
[/COPIES=copies]	
[/PRI=priority]	
[/DEFER[=OFF]]	
[RELEASE]	
[/FORM=formnum]	
SU 3P SHARE printername=prnid	为打印机指定一个共享名
[/PASS=pass]	
A 3P SHUTDOWN	关闭文件和打印服务
[\\server] [/NEW] [/NP]	

A 3P STOP 停止打印及解除连接

[prnid][LINK,NEW][NP]

A 3P UNL INK[server][NP]user 解除连接

SU 3P UNSHARE printername 停止打印机的共享使用

[NP]

A 3N ADD ALIAS name 增加一个别名

[, domain[, organization]]

A 3N ADD DOMAIN domain

[, organization] 增加一个地域

A 3N ADD GROUP name

[, domain[, organization] 增加一个机构

A 3N ADD MEMBER name

[, domain[, organization]] 增加一个成员

A 3N ADD SERVER name

[, domain[, organization]] 增加一个服务器

A 3N ADD USER name

[, domain[, organization]] 增加一个用户

A 3N DEL[ETE]name

[, domain[, organization]] 删除全部项

A 3N DEL[ETE]ALIAS name 删除一个别名

[, domain[, organization]]

A 3N DEL[ETE] DOMAIN domain 删除一个地域
[,organization]

A 3N DEL[ETE] MEMBER name 删除一个成员
[,domain[,organization]]

A 3N MOD[IFY] name 修改全部项 (如用户名, 集团名,
[,domain[,organization]] 服务器名等)

A 3N MOD[IFY] DOMAIN domain 修改地域

3N SET 设置服务器时间和日期

[/TIME=hh,mm[,ss]]

[/DATE=ddomm-yy]

A 3N SHUTDOWN 关闭名字服务

[/NP]

第二章 了解 3 + SHARE

这一章给出了 3 + 网的基本信息。在使用 3 + SHARE 之前需了解这些信息。

一、网络

计算机网络就是将两台以上计算机连接起来，使它们之间能够进行通信和资源共享。它具有硬件和软件两部分。硬件包括个人计算机、计算机服务器、电缆及提供物理连接的插卡。软件包括实现通信的用户和服务器程序。

(1) 网络硬件

一个网络中有两类计算机。

服务器，个人计算机或 3Server。它为网络提供中心存储应用程序、用户文件和其它网络服务如电子邮件。每个 3+share 服务器至少要有二个硬盘。

工作站，网络中带有用户软件的 PC。3+网中的工作站可以是 IBM/PC 或兼容机。

服务器也可以作为工作站用。如果微机上既有服务器软件又有工作站软件，它就可同时作服务器和工作站用。称为并存服务器。

个人计算机服务器最多带 3 台打印机。3Server 最多带 7 台。工作站上也可带打印机或绘图仪。工作站上的设备不能共享。

(2) 网络软件

网络软件有两个功能，

- 提供服务程序。每个服务程序包括两部分，