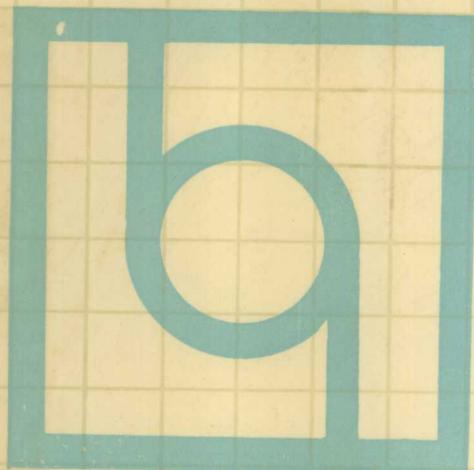


联想计算机网络资料之一

NOVELL 网 管理员手册

联想网络部 编写



LEGEND

北京联想计算机集团公司

1991.5.

1024434

73·87073

19

联想计算机网络资料之一

Novell 网
管理员手册

联想网络部 编写



05305673



北京联想计算机集团公司

一九九一年一月

编者的话

随着信息产业的迅猛发展，计算机网络化已成为计算机发展的必然趋势，而微机局域网络的实用化在我国又更具现实意义。

自八十年代中期以来，我国陆续引进了国际上如 3+Share、Novell、3+OPEN 及 DECnet 等先进的实用网络系统。这些系统已在我国数以千计的企事业单位发挥了巨大的作用。但同时我们也看到，现仍有众多的网络系统远未发挥其应有的作用。

多年来，中科院北京联想计算机集团公司（原中科院计算所公司）在对国际先进网络系统的引进、汉化、推广方面做了大量的工作。在对逾六百家联想汉字网络系统用户的服务过程中，他们深深地感受到，用户对网络系统的了解掌握程度决定着网络系统功能的发挥。普及网络知识已成为提高我国计算机应用水平的一个重要步骤。

为此，联想集团网络专业部继 86 年推出《3+网系列丛书》之后，又组织编译了《Novell 网系列丛书》，献给广大读者。

本丛书由联想集团网络专业部陈浩彬、张东方、杜建华、刘征、张再华、王旭东、金珊合作编译。由于种种因素，成书过程中难免有种种问题，敬请广大读者批评指正。

编 者

一九九一年一月

前 言

本手册解释了 Netware 管理员命令行实用程序、菜单管理员实用程序以及控制台操作实用程序。它还解释了“登录说明”命令和文件选项的外壳配置。

只有管理员或享有管理员特权的用户才可以实施本手册中描述的任务。

第一章给出了命令行和菜单的一些指导原则。

第二章按字母顺序给出了管理员命令行例程，并解释了其使用方法。

第三章描述了可用来创建多用户的 MKEUSER 例程。

第四章描述了 SYSCON(系统配置)菜单中的管理员任务。这些任务涉及面很广，因此，它们按主题分组，按字母顺序组织以便您查询。SYSCON 包括记帐、控制台操作员 (Console Operators)、出错记录、组信息、登录限制、登录说明、打印机映射及用户信息。

第五章描述了 FILER 菜单中的管理员任务。这些任务包括改变目录、文件信息及设置文件属性。

第六章、第七章和第八章分别描述了 PRINTDEF、PRINTCON 和 PCONSOLE 菜单的功效。这些功能使您能在网络中设置用户打印环境。

第九章描述了提供有关文件服务器性能信息的 FCONSOLE 例程。尽管普通用户只能浏览有限的选项，但这一功能对管理员和 FCONSOLE 操作员尤为有用。因此，我们在这里对本功能加以解释。

目 录

第一章 引言	1
■ 使用管理员命令行例程	1
命令行格式约定	1
关键字	1
变量	1
方括号[]	1
左右箭括号<>	1
省略符	2
命令变量细解	2
■ 使用菜单例程(管理员任务)	2
进入菜单应用系统	3
在菜单系统中工作	3
获取帮助信息	3
选定选项	3
确定要使用的功能键	4
菜单系统的组成部分	5
LISTS(列表)的使用	5
向输入提框内键入信息	5
浏览插页(insets)中的信息	6
改变表格(forms)内的信息	6
使用确认框	7
第二章 监控命令程序	9
■ ATOTAL	10
■ BINDFIX	10
■ BINDREST	12
■ HIDEFILE	13
■ HOLD OFF	14
■ HOLD ON	14
■ MAKEUSER	16
■ PAUDIT	17
■ SECURITY	18
■ SHOWFILE	19
第三章 MAKEUSER: 建立或删除多个用户	21
■ 使用 MAKEUSER 的几个步骤	21
建立 USR 文件	21
USR 文件中的处理过程	22

删除 USR 文件.....	23
■ MAKEUSER 中用到的关键字.....	23
ACCOUNT_EXPIRATION	23
ACCOUNTING	24
CREATE OR RESET.....	24
CONNECTIONS.....	25
CREATE.....	25
DELETE.....	26
GROUPS.....	26
HOME_DIRECTORY.....	26
LOGIN_SCRIPT.....	27
MAX_DISK_SPACE.....	27
PASSWORD_LENGTH.....	28
PASSWORD_PERIOD.....	28
PASSWORD_REQUIRED.....	28
#REM or REM.....	29
PURGE_USER_DIRECTORY.....	29
RESTRICTED_TIME.....	29
STATIONS.....	29
UNIQUE_PASSWORD.....	30
■ 使用 MAKEUSER 命令建立、删除用户(例子).....	30
为建立用户而创建一个 USR 文件.....	30
文件的处理过程.....	31
用 MAKEUSER 命令删除用户.....	31
第四章 SYSCON: 系统配置.....	33
■ 记帐系统.....	33
记帐.....	33
安装记帐选项(accounting option).....	34
设置记帐服务器(accounting servers).....	34
建立收费价目(charge rates).....	35
读数据块费用率(读收费价):.....	35
写数据块费用(写块收费价):.....	35
连接时间费用(连接时间收费价):.....	35
磁盘存贮数据费用(磁盘存贮收费价):.....	35
服务请求费用(提供请求收费价):.....	35
CHARGE RATES 管理设备收费行:	35
Requests 费用率:	37
为用户建立会计平衡(Account balances).....	38
建立系统的或缺省的平衡原则:.....	38
为个别用户指定会计平衡(ACCOUNT BALANCES):.....	38

应用 PAUDIT 命令(USING PAUDIT WITH SYSCON ACCOUNTING).....	39
■控制台操作员.....	39
■错误记录.....	40
■组信息.....	40
列出服务器上用户组.....	40
建立一个组.....	40
删掉一个组.....	41
把用户分配到组.....	41
从一个组中删除用户.....	41
在一个目录里赋予一个组受托人权利(Trustee Right).....	41
取消一个组作为一个目录受托人的资格.....	42
观察组标识(ID)和控制台操作员状态.....	42
■登录限定(restrictions).....	43
记帐限制(ACCOUNT RESTRICTIONS).....	43
ACCOUNT DISABLED——关闭的帐号:.....	44
ACCOUNT HAS EXPIRATION DATE——帐号有终止日期吗:.....	44
LIMIT CONCURRENT CONNECTIONS——限制并发连接:.....	44
PASS WORD RESTRICTIONS——保密口令字限定:.....	44
DISK RESOURCE LINITATION——盘资源限制:.....	46
SYSTEM DEFAULT ACCOUNT RESTRICTIONS——系统缺省的帐号限制:.....	46
STATIONS RESTRICTIONS 站点限制.....	46
TIME RESTRICTIONS——时间限制.....	48
对个别(individual)用户指定时间限制:.....	48
ASSIGING TIME RESTRICTIONS TO ALL USERS——对所有用户指定时间限制:.....	48
INTRUDER DETECTION AND LOCKOUT 非法侵入者检测和封锁.....	49
ACTIVATING INTRUDER DETECTION AND LOCKOUT——激活的非法侵入者检测和封锁:.....	49
UNLOCKING USER ACCOUNTS——解锁帐号:.....	50
■LOGIN SCRIPTS——登录说明(手册、脚本).....	51
建立/修改系统登录手册.....	51
将一个用户的登录脚本指定给另一用户.....	51
拷贝用户部分登记脚本给另一个用户.....	51
■AUTOEXEC.SYS 文件中打印机映象(printer mappings)和其它控制台命令.....	52
■用户信息(user information).....	53
创建用户.....	53
删除用户.....	53
给用户重新起名.....	53
往组内加用户.....	54

从组中去掉用户.....	54
指定修改用户的保密字.....	54
指定用户的安全等价性(Security Equivalences,SE).....	55
删除一个用户的安全等价性.....	55
使用户成为一目录的受托人.....	55
REMOVING A TRUSTEE FROM A DIRECTORY——从一个目录中取消其一个委托人	56
VIEWING OTHER INFORMATION ABOUT A USER——查看一个用户的其它信息	56
第五章 文件简单实用程序	58
■ 当前目录信息	58
修改当前目录的建立日期和时间.....	58
修改目录的所有者.....	59
■ 子目录信息	59
修改子目录的建立日期和时间.....	59
修改子目录的所有者(所属).....	59
为多个子目录指定所有者.....	60
■ 文件信息	60
修改文件信息.....	60
设置文件属性.....	61
删除文件属性.....	62
第六章 PRINTDEF: 定义打印设备及格式	63
■ 定义打印设备	63
定义打印设备功能.....	63
定义打印设备模式.....	64
■ 定义格式(纸型)	66
■ 拷贝打印设备定义到另外的文件服务器	67
输出设备定义.....	67
输入打印设备定义.....	68
第七章 PRINTCON——设置打印作业配置	70
■ 建立一个打印作业配置	70
■ 删除一个打印作业配置	72
■ 更换一个打印作业配置的名字	72
■ 编辑一个打印作业配置	73
■ 选择默认打印作业配置	73
■ 拷贝打印作业配置	73
第八章 PCONSOLE——用来管理打印队列的实用程序	75
■ 打印队列的操作	75
建立打印队列.....	75
更换打印队列名.....	76

删除打印队列.....	76
■ 分配队列用户.....	76
■ 分配队列操作员.....	77
■ 支持打印服务.....	77
第九章 文件服务控制.....	78
■ 为什么使用 FCONSOLE?.....	79
■ 运行 FCONSOLE 实用程序.....	79
■ 使用 FCONSOLE 实用程序.....	80
广播控制信息.....	80
改变当前文件服务器.....	80
连接信息.....	81
广播控制信息.....	82
清除连接.....	82
逻辑记录锁定.....	82
打开文件/物理记录.....	83
其他工作站写文件.....	83
其他信息.....	85
信号量.....	85
任务信息.....	86
应用统计数据.....	87
关闭文件服务.....	87
文件/锁存、激活态.....	87
当前处理.....	88
文件/物理记录信息.....	88
逻辑锁信息.....	90
信号量信息.....	91
LAN DRIVER INFORMATION.....	91
丢弃所有可恢复文件.....	92
统计数据.....	93
小节(SUMMARY).....	93
高速缓存统计数据.....	97
通道统计数据.....	100
磁盘映象信息.....	102
磁盘统计数据.....	105
文件系统统计数据.....	106
LANI/O 统计数据.....	109
处理跟踪统计数据.....	112
卷信息.....	114
状态.....	117
版本信息.....	117

第一章 引言

管理员参考手册解释了管理员命令行和菜单中的管理员例程。

管理员命令行例程在 DOS 提示符下执行，这些例程可调用在 DOS 层上运行的程序，在程序执行完毕后，用户又返回到 DOS 环境下。本章介绍命令行格式约定。

菜单例程是这样一些程序，这些程序允许 Netware 用户通过使用简单的菜单系统来执行命令。本章解释该怎样使用菜单例程。

使用管理员命令行例程

一些命令行例程只供管理员使用。第二章列出了这些命令并作了扼要的解释。

命令行格式约定

你必须以正确的格式输入行命令才能执行之。一条行命令的格式包括关键字，变量，特殊字符和标点符号。

只要可能，Netware 总是使用与 DOS 相同的符号和格式。然而，由于一些 Netware 命令格式的约定不同于 DOS，您应仔细读本章。

一旦了解 Netware 命令每一部分所代表的意义，您就会觉得 Netware 命令格式是很简单的。通过使用下例的命令来帮助阐述行命令每一部分的意义：

HIDEFILE[drive:][directory]filename<ENTER>

关键字:

以大写字母形式出现，表明要做工作性质的主要命令字叫关键字。关键字必须按书中所示的那样拼写。尽管关键字以大写字母形式出现，在键入时也可用小写字母。

在上例中，**HIDEFILE** 是关键字，它表明本功能用来隐藏一指定的文件。

变量:

以斜体字印出的部分是变量。变量指示您必须向网络提供特定的信息。当您使用命令时也许每次都输入不同的信息。

在本例中，**directory**, **driver** 和 **filenaem** 就是变量。在这些位置上，您须键入网上相应的目录名，驱动器号和文件名。

方括号[]:

这里方括号用来指示相应的关键字、变量是可选的。当您键入一可选字段时，不要同时输入方括号。

本例中，驱动器和目录可选的，如您不键入这些信息，系统将默认缺省值(键入命令时您所在的当前驱动器和目录)

左右箭括号<>:

左右箭括号将您必须实施的指令段括起来。在实际命令格式中不要键入左右箭括号及被括的指示信息，本例中，<Enter>指示您在键入命令后按回车键来通知系统命令已键完。

省略符:

省略符(*和?)由 DOS 及 Netware 用来替代其它任意字符或字符串。省略符可用来搜寻一组卷、目录或文件，也可用来帮助您查找还未确定其全名的特定文件。

例如，在一文件名中出现星号*表示在星号的位置上可以填任何字符串(包括空串)。假设您想在您当前缺省目录中查看带有扩展名.EXE 的所有文件，您就可以输入 DIR*.EXE 来显示相应文件信息的列表。

相比之下，文件名中出现的一个问号?表示问号出现的位置上可以填入一个任意字符(或空字符)。因此，如您输入命令 DIR*?，您将看到所有的扩展名只有一个字符或无扩展名的文件信息列表。要想了解有关泛指字符，请参见 DOS 手册。

命令变量细解

运用管理员命令时，您需熟知那些可能出现在任何命令中的若干变量的含义。当一个变量出现在命令中时，您应用所需的信息来替换掉这个变量。

- 变量 driver:(换一行)代表任意驱动器号字母。(随后的冒号必须与相应字母一同存在。)

例如：

C:

D:

E:

- 变量 directory(换一行)代表网络目录的名子。该项可以是一个完整的路径亦可以是部分路径。

- 完整路径(换一行)包括文件服务器名(Server/)，卷名(Vol1:)加上从根目录到指向您所要指定目录的路径上的所有目录名。

例如，FS1/VOL1:DIR1 定义了文件服务器 FS1 上卷 VOL1 的根目录 DIR1。

- 部分路径(换一行)是基于您当前目录层来定义另一目录的简化形式。

例如，您当前所在的目录层是 FS1/VOL1，那么 DIR1 就可直接用来定义 FS1/VOL1:DIR1。

- 文件名

文件名参数项代表包括扩展名在内的任何文件的名子。(Netware 使用与 DOS 同样的方式来定义文件名。)

使用菜单例程(管理员任务)

菜单例程使用户可以借助简单的菜单选择系统来执行命令。本手册将介绍只有管理员才能执行的菜单例程。

- 只有管理员或具有管理员权限的用户才能使用第三章介绍的 MAKEUSER 例程。

第四章介绍的 SYSCON 例程，第五章介绍的 FILER 例程和第六、七、八章介绍的 PRINTDEF、PRINTCON、P_CONSOLE 打印例程中的某些任务仅可由管理员执行。

F_CONSOLE 操作员，一般用户和管理员都可使用第九章介绍的 F_CONSOLE 例程。由于管理员使用 F_CONSOLE 的机会最多，因此本手册对 F_CONSOLE 进行了解释。

每一章的开始都对该章介绍的管理员任务进行了简述。

进入菜单应用系统 在 DOS 提示符下键入相应菜单应用程序名并按回车键，您就可进入相应菜单系统。该系统功能的主菜单将显示在屏幕上。同时显示的还有一屏幕标题。

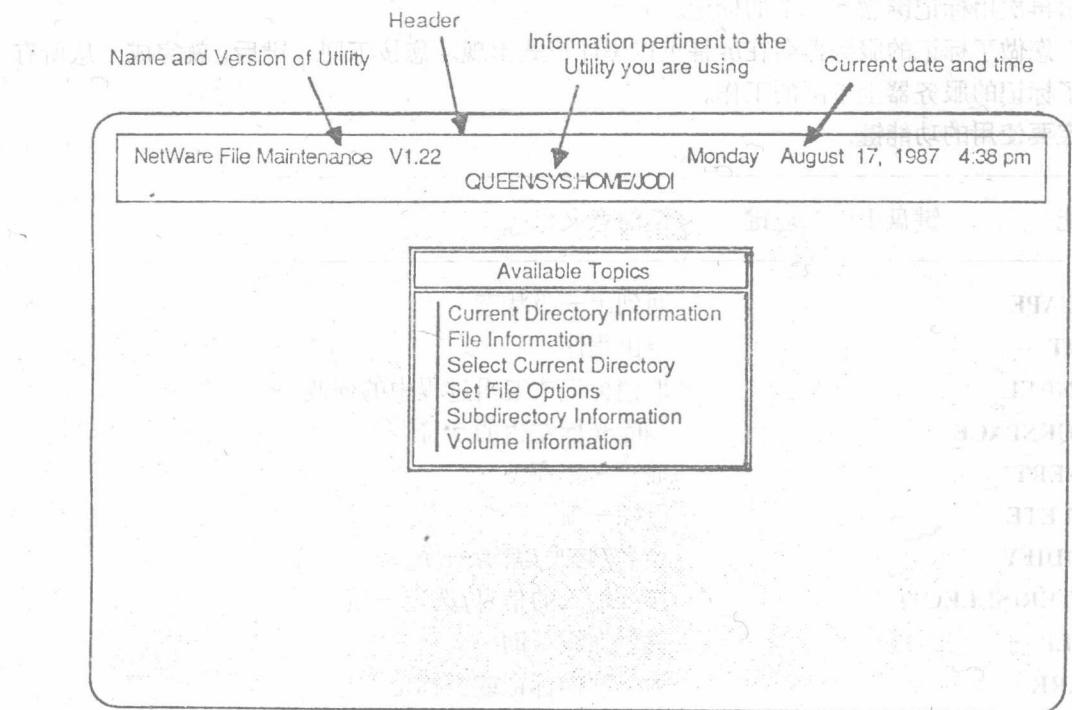


Figure 1.1
Typical Screen Header Format

在菜单系统中工作

一旦您已进入一菜单系统且主菜单已显示出来，您就可以准备开始工作了。本节将解释当您处在菜单系统中时如何获得帮助信息，使样从菜单上选择选项以使当采取不同种操作时使用哪些功能键。

获取帮助信息：

只要按下帮助键，您就可以在菜单例程系统中的任何地方获帮助信息。对绝大多数种类的键盘来说，第一个功能键(F1)就是帮助键。一些键盘本身就有标有"HELP"的键。

一旦您按下帮助键，屏幕上会立即显示有关您正在执行的任务的帮助信息。计算机上各功能键定义情况将会被列出来。(见下页“确定要使用的功能键”)有关功能键定义信息共有三页，按 PageDown 键可以顺序阅读随人几页。

选定选项：

有两种方法可从菜单列表中选择选项：

- 使用箭头键将光标移到您所要的选项上，按下回车键。
- 键入一选项的头一个字母使得光标直接移到该选项上。如果一菜单或列表中有多

个选项以同一个字母打头，那么键入足以唯一区分它们的附加字母亦可起到同样作用。例如，“Search”和“Select”是两个选项，要选择“Select”就得键入“Sel”。

您可有标记(mark)键来从一个列表中选择各个选项。例如，您已同时在四个文件服务器上登录，您想从其中的若干个或全部文件服务器上下网，那么您可将光标移到每一个您想从其上下网的服务器位置上并按下标记键。您也可使用撤消(Cancel)键撤消所有的标志，或用再次用标记键撤消单个的标记。

您做了标记的服务器名在屏幕上以黑体形式出现。您按回车键后，就完成了从所有做了标记的服务器上下网的工作。

确定要使用的功能键：

功能	键盘上的对应键	键的意义
ESCAPE		回到上一级状态
EXIT		退出程序
CANCEL		取消标记或编辑过程中的修改
BACKSPACE		删除光标左边的字符
INSERT		插入一新项
DELETE		删除一项
MODIFY		换名/修改/编辑一项
ENTER(SELECT)		接受输入的信息/选定一项
HELP		提供在线帮助
MARK		为一项做标记或去标记
CYCLE		菜单或屏幕循环
MODE		改变模式
UP		向上移一行
DOWN		向下移一行
LEFT		向左移一格
RIGHT		向右移一格

图 1.2 功能键定义

在菜单应用系统中，一些键被赋予了属性名，如 Mark(标记)中 Modify(修改)。这些属性名只与键的功能有关，而与键盘上原标好的键名无必然联系。连续两次按下帮助键(多数键盘上的 F1 键)，您就可看到在本手册中定义的属性键名与您所有键盘上键的对应关系。按 PageDown 可连续阅读随后的屏幕信息。

注：在以往的菜单例程手册中，用来输入信息的键称为选择(Select)键，现在我们称之为回车(Enter)键，因为在大多数键盘上都使用这个名子。

您可以从下面的功能键定义表中有选择地记录一些功能键。

注：要想在菜单时当前结构中上升一个层次，您可按 Escape 键。

- 按 Escape 键直到确认框出现，然后选择"Yes"或按回车键。
- 按下 Exit 键(通常是<Alt><F10>)。如您已在菜单系统内做了修改工作，最好不要使用 Exit 键退出菜单例程。否则，修改将得不到保存。

菜单系统的组成部分

当您首次进入一菜单系统时，主菜单将被显示出来(图 1.1 就是此类菜单的一个例子)。一旦您选择了一个选项，附加的菜单或显示信息将出现在屏幕上。这包括 lists(列表)，entry boxer(输入提示框)，insets(插页)，forms，和 confirmation boxer(确认框)。下面列出并解释每种屏幕显示形式。

LISTS(列表)的使用：

列表类似于菜单。然而，您不仅可以浏览，而且还可以向表中增加或从表中删除信息。列表可能有多列。下面列出的"Trustee Rights Granted"显示出分配给 SYS:MAIL 目录在此列表中增加或减少权限。

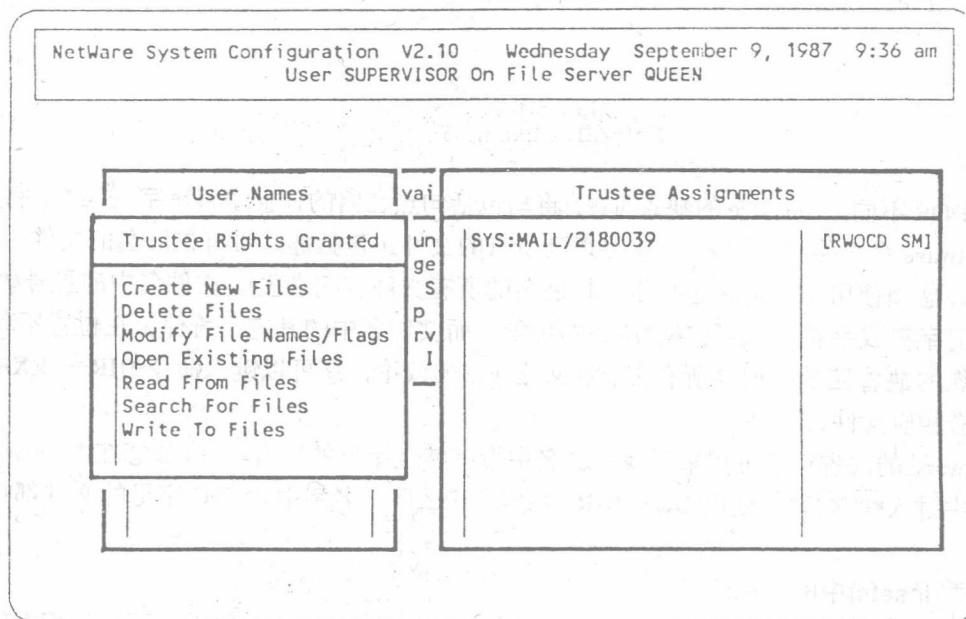


Figure 1.3
List Example

向输入框内键入信息：

输入提示框是可向其中键入诸如用户名或目录名信息的屏幕提示框。您可以根据当前菜单对当前正在执行的命令给与您的提示来使用删除键，退格键或修改键来编辑输入提示框内的信息，然后向其中键入新的信息。根据系统对您当前执行命令的提示信息，您可以使人插入键来向输入框中增加信息。

下面，SYSCON 例程中的"New Group Name(新组名)"使得您能创建一个新组。

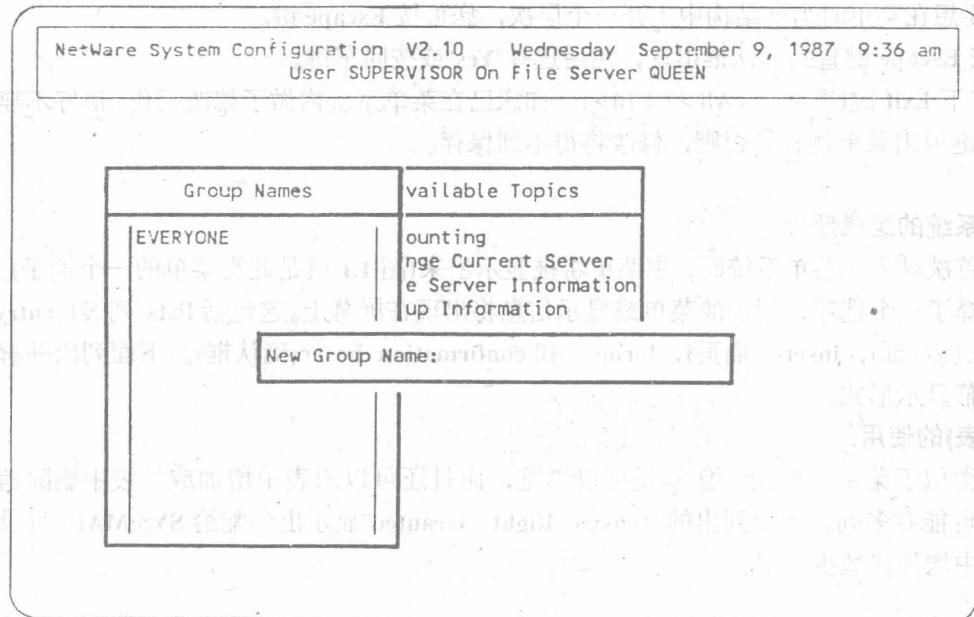


Figure 1.4
Entry Box Example

与 DOS 不同, Netware 的缺省符(*)将与包括句点在内的任何字符串字符匹配。例如, 您在 Netware 命令格式中键入*, 您将得到所有的文件, 包括那些带有扩展名的文件。(在 DOS 中, 您须使用.*才能将包括带有扩展名的所有文件容纳进去)。文件名中的星号(*)意味着任何字符或字符串都可占据*所在的位置, 而文件名中的其它字符保留在位置不动如您想在您的缺省目录中搜寻所有带有扩展名.exe 的议论, 您可以键入命令 DIR*. EXE 来列出所有相应文件。

Netware 的缺省符亦可用来查找文件名中带有特定字母的所有文件。如您在 Netware 命令格式中键入*C*(譬如使用 DOS DIR 命令), 那么所有名字中含有 C 字母的文件都将被列出。

浏览插页(insets)中的信息:

插页显示那些不可编辑的信息。下图中的"Volume Information"显示出有关当前卷的信息, 其中信息既不能增加, 也不可删除。

改变表格(forms)内的信息:

表格(forms)允许您从先前定义好的变量中选择您需要的参数。您可使用方向箭头键或回车键在表格中移动。您可向加亮的输入区输入新的信息。(您是否能修改相应区域的值取决于您的权限。)只要按下任意字母键, 您就可看到相应区域可供您选择的选项。如您先前已为某些域定义好选项, 那么相应的域都可显示一个含有相应选项的菜单。

您只能从菜单的选项中做选择。

譬如, 您已将光标移到了"File Contents(文件内容)"域(见图 1.6), 并按下了一字母键, 那么将出现"File Contents"菜单。它包括两个选项:"Byte Stream(字节流)"和 "Text(文本)"。您可两者选一。

NetWare File Maintenance V1.22 Tuesday August 18, 1987 9:42 am
QUEEN/SYS:HOME/EV

Available Topics	
File Infor	Current Directory Information
Select Cur	
Set Filer	
Subdirecto	
Volume Inf	Volume Information
	Server Name: QUEEN
	Volume Name: SYS
	Volume Type: Fixed
	Total Bytes: 153,501,696
	Bytes Available: 32,260,096
	Maximum Directory Entries: 8,704
	Directory Entries Available: 150

Figure 1.5
Inset Example

Configure Print Jobs V1.01c Tuesday August 18, 1987 11:09 am
User SUPERVISOR On File Server QUEEN

Edit Print Job Configuration "Brian's Job"		
Def	Number of copies: 1	Form name: CONTINUOUS
SUS	Suppress form feed: No	Print banner: No
	File contents: Text	Banner name:
	Tab size: 8	Banner file:
	Local printer: 1	Enable timeout: No
	Auto endcap: No	Timeout count:
	File server: QUEEN	
	Print queue: PRINTQ0	
	Device: IBM PROPRINTER XL	
	Mode: DRAFT QUALITY PRINTOUT	

Figure 1.6
Form Example

使用确认框：

每当您预备做某些可能引起破坏性结果的工作时，屏幕上将会出现一确认框。当您准

备退出菜单时，这一提示也会出现。确认框包含两句话："Yes"和"No"。您可以选择"Yes"或"No"来确认或取消一个命令或对修改过的东西进行编辑。

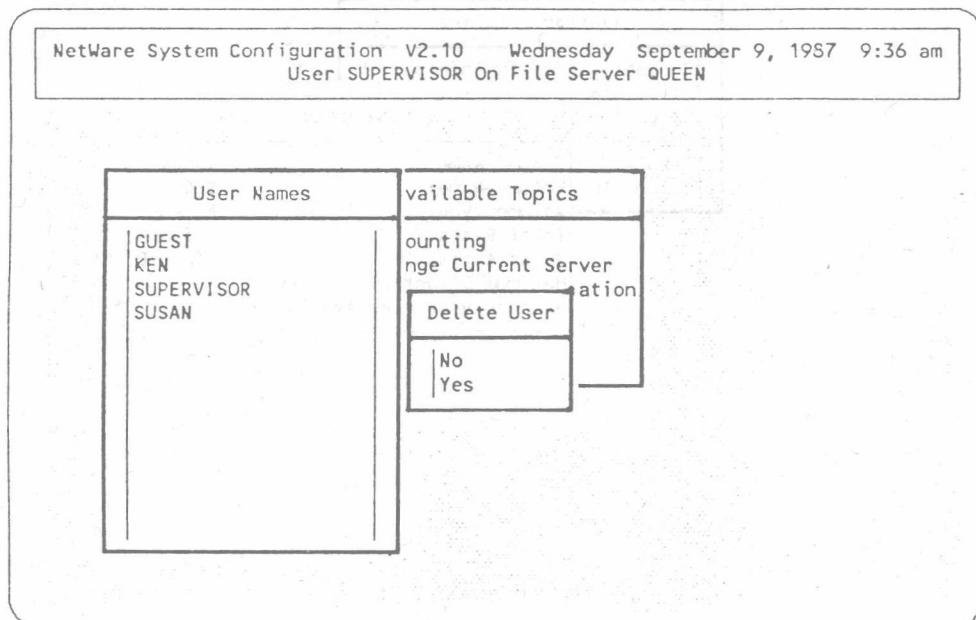


Figure 1.7
Confirmation Box Example