

第一章 介绍有关约定

这本手册是为网络系统管理员、用户组管理员、及其它需要迅速查阅网络基本操作的用户编写的，手册中包含的大多数任务都能在工作站上实现。

这本手册介绍的内容都是基本的、常用的，大多数例子都具有代表性，但不是面面俱到，更详细的介绍可参看 NetWare v3.11 手册。

为了更好地使用这本手册，我们先做如下假定：

- 网络操作系统已经安装好，用户、目录结构、打印服务等已经设置完毕，需要进一步增强、修改或设置其功能。
- 必须是网络系统管理员（或称超级用户 Supervisor）或与之权限等效者，尽管有些任务可以由普通用户来实现。
- 网络工作站使用 DOS 操作系统。如果你的工作站是 Macintosh 或 OS/2，请参考相应的手册。
- 除特殊说明外，所有的网络命令从工作站的命令行输入。
- 已登录到文件服务器。

第一节 NetWare 的约定

一、专用术语

光标 (Highlight)：使用 ↑、↓、←、→ 键，移动光标到要选择的项上。

标记 (Mark): 移动光标到选择项, 按<F5>键, 对该选择做标记。可以一次对多个选择项做标记。对已做好标记的选择项再按<F5>键, 便可取消标记。

选择 (Select): 移动光标到一个或多个选择项上, 按下<Enter>键。

<Enter>代表“回车”键。

<Esc>代表“放弃”键。在网络菜单实用程序中有时使用<Esc>键作为存贮修改项的替代方式。

二、访问菜单实用程序

在命令行上键入菜单实用程序的名称 (如 SYSCON、FILER 等), 并按<Enter>。按照下面指明的菜单路径选择操作, 可获得屏面标题, 格式和子菜单。

SYSCON→User information→User Name

在命令行上键入 SYSCON, 从显示菜单中选择“User information”项, 再从列出的用户名中选择某个用户。

三、退出菜单实用程序

使用下列方式之一

- 重复地按<Esc>键, 直到退出显示菜单, 确认或取消你所做的修改。

- 按<Alt—F10>键, 不存贮作所做的修改。

四、怎样使用“帮助”功能键

按<F1>键进入帮助, 按<Esc>键退出帮助。

五、查看功能键定义

连续按两次<F1>键。功能键定义见图 1。

六、在菜单中做全屏幕移动

- [[]] 嵌套方括号表示所有括号内的项供选用，若使用最内括号中的项，则还需使用外括号的项，不需要键入括号。
- 省略号表示命令可用一个以上的选项。
- < > 尖括号表示键名，按此键，不需要括号。
- | 竖条表示“或者”。
- 其它字符 在本例中有具体说明。

第二节 改变目录路径

执行许多网络命令，都需要把工作目录设置为当前目录（或缺省目录）。在某些情况下，需要指明源目录、目标目录或工作目录。可以从菜单实用程序中选择目录，也可以从命令行中选择目录。

一、使用菜单选择项

大部分网络菜单实用程序都提供了“Current Directory”选项，选择该项时，将出现一个包含当前目录的窗口，下面通过 FILER 菜单实用程序说明如何修改当前目录路径。

二、修改当前目录路径

1. 执行 FILER 命令，选择“Current Directory”选项，将出现一个显示当前目录的窗口。
2. 删除需要改变的路径，键入新的路径。
3. 当新的路径或修改的路径完成后，按<Esc>键，再按<Enter>键，返回 FILER 菜单。

三、使用插入方式

1. 执行 FILER 命令，选择“Current Directory”选项，将出现一个显示当前目录的窗口。

2. 按<Ins>键,窗口显示出该目录的子目录,要返回到上级目录在窗口中选择“...”

3. 选择适当的目录,该目录便被增加到当前目录路径中。

4. 重复步骤3,可增加多个目录或文件到该路径。

5. 按<Esc>键,再按<Enter>键,返回到 FILER 菜单。

四、使用 DOS 命令

在命令行上使用 DOS 的 CD 命令,改变到需要的目录上。

改变目录到	DOS 命令
子目录	CD directory\Subdirectory
根目录	CD\
上级目录	CD..
上两级目录	CD...
平级的其它目录	CD.. \directory
不同的卷	CD Volume:

第三节 一次选择多个目录或文件

网络常常允许对多个目录或文件进行操作,下面以 FILER 为例:

一、使用标记 (Mark) 键

1. 执行 FILER 命令,选择“Directory Contents”选项,窗口中列出当前目录的文件和子目录清单。

2. 对每个目录或文件做“标记”。

3. 按<Enter>键，选择做了标记的目录和文件。

二、使用标记模式

1. 执行 FILER 命令，选择“Directory Contents”选项，并按<F6>键。

2. 输入相应模式，例如，要对目录中后缀为 .BAK 的文件做标记，在“Mark Pattern”窗口中输入 .BAK 即可，模式中 can 包含通配符？和 *。

3. 按<Enter>键，选择做了标记的目录和文件。

第二章 用户与用户组

本章讲述网络的基本任务，诸如建立用户和用户组、修改他们的账号及监视瞬时账户状态和网络效率。

第一节 指定账户限制（对所有用户）

账户限制包括对所有用户和对个别用户，它通常是指对所有用户，然后再对个别用户做特殊处理，参看图 2。

SYSCON 3.62

Friday April 9, 1993 7:58 pm

User CBR On File Server OA

Available Topics

Accounting

Change Cur

File Serve

Group Info

→ Supervisor

Supervisor Options

→ Default Account Balance/Restrictions

Default Time Restrictions

Edit System AUTOEXEC File

Default Account Balance/Restrictions

Account Has Expiration Date: No

Date Account Expires:

Limit Concurrent Connections: No

Maximum Connections:

Create Home Directory for User: Yes

Require Password: No

Minimum Password Length:

Force Periodic Password Changes:

Days Between Forced Changes:

Limit Grace Logins:

Grace Logins Allowed:

Require Unique Passwords:

Account Balance: 0

Allow Unlimited Credit: No

Low Balance Limit: 0

图 2 指定账户限制

1. 执行 SYSCON 命令，选择“Supervisor Options”选

项，再选择“Default Account Balance/Restrictions”选项。

2. 按照需要格式改变（按 F1 键可获得帮助）

- Yes/No 选项，将光标移至该处，键入 Y 或 N，再按<Enter>键。

- 其它选项，将光标移到该项，如删除、增加、或覆盖等，按<Enter>键。

一、设置帐号到期日

在“Account Has Expiration Data”字段，键入“Y”并按<Enter>键，重新设置用户到期日，缺省值为下个月 1 日。

二、限制工作站登录的用户数目

用户在不特殊指定的情况下，可从任意工作站登录，在“Limit Concurrent Connections”字段处，键入“Y”然后设置数目，缺省值为 1。

三、建立用户私人子目录

在“Create home directory for user”字段处，键入“Y”，则建立用户的同时，可建立用户私人子目录路径，如果不需要建立用户私人子目录，这里回答“N”。

四、设置口令限制

如果需要设置口令，在“Require Password”字段处，键入“Y”，可按下述设置口令限制：

- 口令长度（最小字符数），选择“Minimum Password Length”，键入新数。

- 选择“Force Periodic Changes”用户是否需要定期修改口令，如果回答“Y”，输入定期更换的时间，缺省值为 40 天。

- 口令到期后，允许用户继续用旧口令登录的次数，缺省值为 3。

- 口令是否必须唯一（即原来没有用过的）。

五、设置记账余额（此项选择只有在安装了“记账”选项时才能建立）。

- 在“Account Balance”字段处，输入建立用户账户时指定给它的账户结余，缺省值为 0。

- “Allow Unlimited Credit”字段，在输入账户结余之后，可以允许用户某种程度信贷。如果键入“Y”，则允许无限制的信贷；如果键入“N”，则为有限制的信贷，缺省值为“N”。

- “Low Balance Limit”字段，输入用户的信贷额，负数表示账号结余为 0 时仍能接受一定的服务，正数表示用户总得保持某些结余。

第二节 指定时间限制（对所有用户）

设置“时间限制”，可限制用户登录的小时数，它分为所有用户和个别用户限制，个别用户的限制高于所有用户的限制。对所有用户的限制也包括超级用户 Supervisor。见图 3。

1. 执行 SYSCON 命令，选择“Supervisor Options”选项，再选择“Default Time Restrictions”选项，显示框中列出每周中的时间，每个 * 号代表用户登录的半小时时间块。

2. 为限制用户登录时间，完成下列动作之一：

- 限制用户的时间，用 Mark 键（<F5>）标记不让用户登录的时间块，按<Delete>键。

- 恢复限制的时间，用 Mark 键（<F5>）标记让用户登录的时间块，按<Insert>键。

所选择的时间显示在框的右下角。

3. 按<Esc>存贮所做的修改。

Default Time Restrictions	
	AM PM
	1 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
Sunday	*****
Monday	*****
Tuesday	*****
Wednesday	*****
Thursday	*****
Friday	*****
Saturday	*****

Sunday 12:00 am To 12:30 am

图 3 指定时间限制

第三节 指定站限制（对个别用户）

1. 为了限制用户登录的工作站，需要每个工作站用的一组网络地址和节点地址（在命令行上键入 USERLIST/A，便可找到该工作站的地址）。

2. 执行 SYSCON 命令，选择“User Information”选项，显示当前服务器上的用户名，选择要指定站限制的用户，显示该用户的“User Information”菜单。

3. 选择“Station Restrictions”选项，如果“Allowed Login Addresses”框为空，则用户可从任何工作站登录，见图 4。

4. 为限制用户登录工作站，完成下述动作。

（1）增加站限制，按 <Ins> 键，显示“Network Address”框。键入网络地址并按 <Enter> 键，见到“Allow Login From All Nodes”确认框时，选择“Yes”，用户可从网络的任何节点地址登录；选择“No”，在“Node Address”框

User Names		User Information	
ADD1	Allowed Login Addresses	Balance	Restrictions Password e elonged To ript Users And Groups formation Network Address: Directory Assignments Trustee File Assignments Volume/Disk Restrictions
CBR			
FROID			
GUEST			
HW			
JX9203			
JX9204			
JX9205			
MICHAEL			
MZ			
SUPERVISOR			
XB			
YQ			

图4 指定站限制

中键入指定的工作站节点地址。

(2) 删除站限制, 重复前面 1、2、3 步, 当出现 “Allowed Login Addressses” 框时, 按<Delete>键, 并在确认框中选择 “Yes”。

5. 按<Esc>键, 存贮所做修改并退出。

第四节 指定时间限制 (对个别用户)

时间限制可以是对所有用户, 也可以只对个别用户, 对个别用户的时间限制优于对系统的设置。

1. 执行 SYSCON 命令, 选择 “User Information” 选项。

2. 选择一个或多个用户。

3. 选择 “Time Restrictions” 选项, 完成下列动作:

(1) 指定时间段限制: 用<F5>标记不要让用户注册的时间块, 然后按<Delete>键。

(2) 删除时间限定: 用<F5>标记要让用户注册的时间

块，然后按<Insert>键。

4. 按<Esc>存贮所做的修改并返回。

第五节 建立用户（综述）

增加一个不需要使用服务器上记账限制的用户，请完成下述步骤：

1. 建立一个新用户
2. 为新用户建立私人子目录
3. 为该用户建立临时口令
4. 指定用户属于一个组或多个组（可选项）
5. 建立用户的登录标注
6. 指定该用户做为已存在的用户或组的管理员（可选项）
7. 对该用户授予目录或文件的托管权，但不包括该用户所属组的托管权
8. 限制该用户的磁盘空间

第六节 建立某个用户

如果需要建立大量的用户，请参看实用菜单命令中的MAKEUSER或USERDEF。

1. 键入“SYSCON”命令，选择“User Information”项。
2. 按<Ins>键，输入用户名，再按<Enter>键。如果已经在“SYSCON”中选择了“Supervisor Option”项中的“Default Account Balance/Restrictions”选项，则出现一个包含该用户的私人子目录框，按下述步骤做：

(1) 建立缺省子目录：按<Enter>键并确认你的选择。

(2) 建立子目录，但需改变路径：修改目录的路径，按<Enter>键，并确认你的选择。

(3) 不建立子目录，按<Esc>键。

3. 按<Enter>键访问“User Information”菜单（按<F1>键可获得帮助）。

菜单中的某些选项，在手册的其它章节作了解释。

Intruder Lockout Status 入侵者锁定（见第六章第十节）

User Login Scripts 用户登录标准（见第三章第五节）

Managers 管理员（见第二章第九节）

Security Equivalences 安全等效（见第六章第七节）

Station Restrictions 站限定（见第二章第三节）

Time Restrictions 时间限定（见第二章第四节）

Trustee Assignment 受托者权限（见第六章第二节）

4. 选择“Account Restrictions”账户限制选项，可为个别用户规定其账户限制。可按下列操作进行：见图 5。

Yes/No 操作，将光标移到该处，键入“Y”，禁止账户，键入“N”启用账户。

Other 操作，将光标置于删除、增加或修改操作上，按<Enter>键。

(1) “Account Disabled”记账禁止，键入“Y”或“N”。

(2) “Account has expirations data”如果你要规定某账户的到期日，键入“Y”，否则“N”。

(3) “Limit Concurrent Connections”如果你要限制用户每次只能从一个工作站登录，键入“Y”，否则“N”。

(4) “Allow User change password”允许用户修改口令，如果需要修改口令，可指定下列操作：

Account Restrictions For User CBR			
	Account Disabled:	No	
ADD1	Account Has Expiration Date:	No	
CBR	Date Account Expires:		
FRO1	Limit Concurrent Connections:	No	
GUES	Maximum Connections:		
HW	Allow User To Change Password:	Yes	
JX92	Require Password:	No	ps
JX92	Minimum Password Length:		
JX92	Force Periodic Password Changes:		
MICH	Days Between Forced Changes:		
MZ	Date Password Expires:		
SUPE	Limit Grace Logins:		
XB	Grace Logins Allowed:		gnments
YQ	Remaining Grace Logins:		ts
	Require Unique Passwords:		ns

图 5 指定个别用户的账户限制

口令长度（最小字符数）

用户是否需要定期修改口令，如果需要修改，指定口令改变之间的天数。

口令过期后，允许终止口令登录的次数。

口令的唯一限制

按照需要选择下列选项（按<F1>可获得帮助）

选 项	实 现 的 操 作
Chang password	指定新口令
Full Name	指定用户的全名
Groups Belonged To	列用户组成员，从组中增加或删除用户
Managed Users and Groups	查看，增加或删除该用户管理的用户或用户组
Managers	查看，增加或删除该用户的管理员
Other Informations	列出上一次登录时间，用户是否为控制台操作员及分配的磁盘空间
Security Equivalences	列出与该用户安全等效的用户和用户组

第七节 建立或删除用户组

建立用户组可以通过管理用户集合简化网络管理、新建的用户自动地分配给 EVERYONE 用户组, 并与该用户组有同等的权限, 也可以建立许多其它的用户组, 多数对个别用户的指定也适用于用户组。

一、建立用户组

1. 运行 SYSCON 命令, 选择“Group Information”选项, 列出当前存在用户组。

2. 按<Ins>键, 并键入被建立的用户组的名字, 按<Enter>键, 则该用户组就被列在当前用户组中了。

3. 再按<Enter>键, 访问“Group Information”菜单。

4. 选择需要的操作, 设置组的环境 (按<F1>键获得帮助)。

选 项	实 现 的 操 作
Full Name	指定组的全名
Managed Users and Groups	查看、增加 (<Ins>) 或删除被该用户组管理的用户或用户组
Managers	查看、增加 (<Ins>) 或删除该用户组的管理员
Member List	查看、增加 (<Ins>) 或删除该组成员
Other Informations	确定用户组的标识号 (ID), 及该用户组是否为控制台操作员
Trustee File/Directory Assignments	查看、增加 (<Ins>) 或删除文件/目录受托者及受托者权限

二、删除用户组

1. 输入 SYSCON 命令, 选择“Group Information”选项, 显示当前已定义的用户组
2. 选择要删除的用户组
3. 按键并确认所做的选择

第八节 查看、增加或删除用户组的成员

在增加用户组成员前, 用户组必须建立好。参照图 6。

一、查看用户组的成员

1. 执行 SYSCON 命令, 选择“Group Information”选项, 选择一个适当的用户组。

2. 选择: Member List” 选项, 列出该用户组当前成员

二、增加用户组成员

3. 按<Ins>键, 列出不属于该用户组的用户

4. 选择要增加的用户

三、删除用户组成员

3. 选择要删除的用户
4. 按键, 并确认你的选择

SYSCON 3.62	Friday April 9, 1993 8:22 pm
User CBR On File Server OA	

Group Names	available Topics
STU_ENGL	ounting
STUMANA	nge Current Server
STUOA	e Server Information
TEACHERS	up Information
	ervisor Options
	r Information

图 6 查看、增加或删除用户组成员

第九节 指定或删除管理员和操作员

一、指定或删除工作组管理员

工作组管理员可以建立或删除用户及用户组，并管理它们的账户，除此之外，工作组管理员在它们管理的子目录中，通常授予访问控制权，这样它们就可以在这些子目录中对其它用户指定托管权。

1. 执行 SYSCON 命令，选择“Supervisor Options”选项，再选择“Workgroup Managers”选项，显示当前的工作组管理员

2. 完成下列操作之一：

(1) 指定工作组管理员

按<Ins>键，选择要做为工作组管理员的用户或用户组

(2) 删除工作组管理员

选择要删除的用户和用户组，按键，并确认刚才的选择

下面列举的是做为特定的工作组管理员的用户：

二、指定用户记账管理员

用户记账管理员是一个特殊用户，它可以修改其它用户的账户，但是不能像工作组管理员那样，建立或删除用户和用户组的账户

(1) 执行 SYSCON 命令，并完成下列操作

管理员是一个用户——选择“User Information”选项，显示当前用户，选择一个用户做记账管理员（或工作组管理员）

管理员是一个用户组——选择“Group Information”选