

适用于IBM PC 386.486 计算机

3.10版

NOVELL NetWare 386

技 术 丛 书

HOPE COMPUTER



HOPE

中国科学院希望高级电脑技术公司

系统信息

7

-73,35762/7/7

NOVELL

NetWare 386

系 统 信 息

马启文、盛 啸、江朝晖译



05484416



中国科学院希望高级电脑技术公司

前 言

美国NOVELL公司开发的网络操作系统NETWARE,是当今国际上非常流行的局网产品,它支持200多种网络产品,其中包括3+网、PLAN网等在内。NOVELL网在世界微机市场上的占有率已达50%以上,在美国本地占有率为90%,世界各地的联网台数已达四百多万台。

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。为帮助广大用户尽快掌握NOVELL网的使用和维修技术,促进我国计算机网络的进一步发展,香港新桥网络系统有限公司(NEW BRIDGE NETWORKING SYSTEM LTD),中国科学院希望高级电脑技术公司特请在国内外享有盛名的网络专家对NOVELL NetWare 2.15版的全套技术资料进行了重新整理,加工,并补充了一些用户的实际应用经验。这套资料问世后受到了广大用户的热烈欢迎,NOVELL公司新近又推出NOVELL NetWare V3.0、V3.1网络系统,为满足广大新老用户朋友的需求,我们又请编译NetWare 2.15版系统的原班人马整理、编译了NetWare V3.1网络系统的全部技术资料,欢迎广大新老用户朋友继续选用。NetWare完全适用于IBM PC 286、386、486计算机。现在NetWare 386 3.1将分8册陆续出版,具体书名为:

1. NetWare 386实用程序参考手册
2. NetWare 386安装手册
3. NetWare 386概念
4. NetWare 386系统管理手册与用户基础
5. NetWare 386安装补充手册与外部网桥补充手册
6. NetWare 386打印服务器与OS/2请求程序
7. NetWare 386系统信息
8. Btrieve 记录管理系统

参加这套技术丛书编审工作的有:

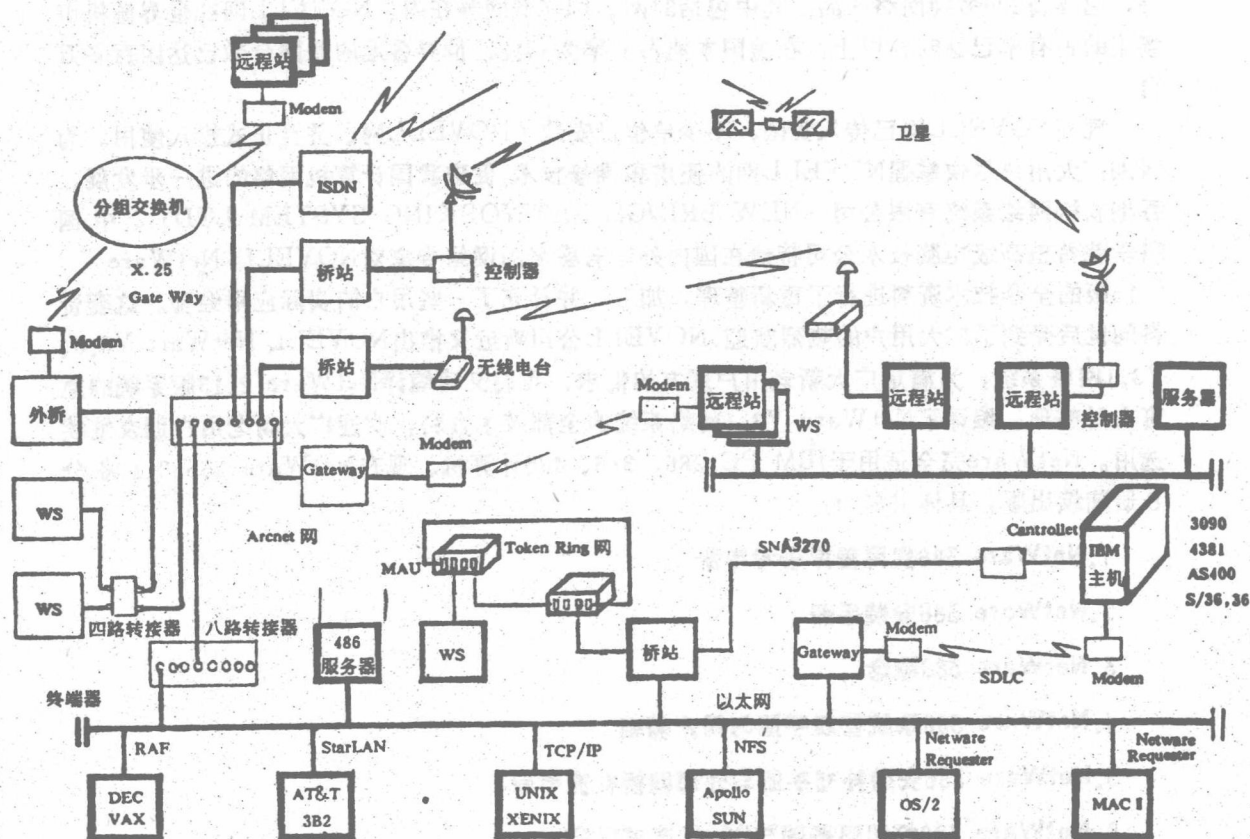
上海交通大学白英彩教授;复旦大学高传善教授;苏州计算机厂马启文高级工程师、航空航天工业部第六一五所顾良士高级工程师,香港新桥网络系统有限公司唐培顺、王秉敏、赵桂法、江朝晖等。苏州《计算机科学技术与应用》编辑部金传祚高级工程师负责全书的编审,出版组织工作,借此机会向参加该书工作的所有朋友们致以衷心的感谢,并欢迎广大用户提出宝贵意见。

香港新桥网络系统有限公司
中国科学院希望高级电脑技术公司

一九九一年三月

NEWS BRIDGE 广域网 与 Novell 网的结合

分布式数据库的实现



网络特点:

- 开放式结构, 可同时与IBM, VAX, UNIX, OS/2和MAC II等多种操作系统连网。
- 可使用多种传输媒体, 如同轴电缆、双绞线、电话线、红外线、微波、无线超短波、光纤和卫星等等。
- 文件服务器可连接一千个工作站, 支持240多种网络卡, 并可独立支持八种网卡驱动程序和十六种通讯协议。
- 远程服务器可独立支持十五个远程通讯口。
- 高速访问硬盘技术, 可按硬盘位址顺序读取, 以内存送内存方式交换数据, 后台方式写盘等。
- 具有大型机少见的双卡双盘映象和双机容错功能。
- 磁带机可备份多个服务器。
- 信息管理, 电子邮件, 计费功能, 增值软件进程和应用软件升档等服务。
- 增值外设接口提供连接大型硬盘、光盘和磁带机的能力。

如何使用本手册

本手册是由NetWare 386实用程序、NetWare V3.1操作系统、Shell(外壳)软件、LAN驱动程序以及DOS ODI驱动程序所产生的系统信息参考。这本适用于HELP实用程序的手册版本是更加完整的一个版本。(当关闭你的文件服务器时,HELP实用程序可从NetWare 386 Help软盘片运行于独立的工作站上,参见“NetWare 386实用程序参考手册”中的HELP)。

本手册不是作为诊断和查寻故障的指导,而是一本了解错误产生条件及如何采取相应措施来修正错误的参考材料。本手册适用于有经验的NetWare用户。我们建议,只有经验的NetWare用户才能采取纠正错误条件的任何措施。

本手册包含三种类型的信息:

- 错误信息,它指出在软件或硬件方面阻止进一步处理的条件;
- 警告信息,它指出处理过程可继续下去,但为了防止以后出错,需要采取一定的措施;
- 状态信息,它仅告知用户系统软件和硬件的当前状态。

每条信息项由四部分组成:

- 你的文件服务器控制台或工作站屏面上可看到的实际信息;
- 信息源:实用程序的名字(若该信息是从某一实用程序产生的)或诸如OS(操作系统)这样的一般项;
- 信息出现的原因;
- 为了解决引起出现信息的问题而建议的一系列措施(绝大多数状态信息不需要任何措施)。

同类信息归并在一组。给出每个信息及其源由。组中的最后信息是解释说明和采取的措施。

注释:某些信息可能是由DOS(或别的工作站操作系统),或由网络上运行的应用程序所产生的。若你接收的一个信息不属于本手册所列之中,那么参看下列附加信息源:

- 你的DOS手册的附录A(若你正使用DOS);
 - OS/2手册第1卷的附录G和H(若你正使用OS/2);
 - 你所使用的任何操作系统的文档资料的有关部分;
 - 你所运行的应用程序手册资料中的错误信息。
-

本手册中的信息按字母顺序进行排列。

- 用数字或专门字符开头的信息以其第一个字母符号为准进行排列。例如:
...16 Bit Multiply Failure...在B中查找。

<number> is already in use by another local network在I中查找。

??? Unknown command???在U中查找。

- 用变量开头的信息以其第一个非变量词为准,按字母顺序进行排列。例如;

< filename > file < filename > NOT Copied在F中查找。

< servername > | < volume > directory size is getting too large for available memory在D中查找。

< name > frame type is not being used by any LAN board在F中查找。

• NetWare数制出错代码(十进制和十六进制)在附录中进行说明。

目 录 表

如何使用本手册	
系统信息	(1)
附录：错误代码表	(189)
商标	(194)
系统信息索引 (从略)	

A A A

A File Server could not be found.

源由: Shell (外壳)

说明: Shell试图同网络建立一个连接,但在给定超时内没有文件服务器响应此请求。

措施: 检查电缆连接。保证至少有一台文件服务器运行在网络上。使用IPX I检验 IPX 和网络板是否有同样的配置。

A full search path must be specified.

源由: OS (操作系统)

说明: 所发出的SEARCH ADD命令带有一个不完全检索路径。

措施: 检查拼写,并保证路径是有效的。一个完整路径应以一个卷名或一个DOS 驱动器字母来开头。

A queue error occurred

源由: NPRINT

说明: 含有队列的一个操作系统发生错误。

措施: 等待几分钟再次发命令。

Abend, < message > Press "Y" to copy diagnostic image to diskette . Otherwise, Power off and back on to restart.

源由: OS

说明: 当操作系统检测到一个内部不一致性(硬件或软件出现故障)时,操作系统将发出一个异常终止(abend)信息。

措施: 若该问题仅出现一次,通过关断电源和然后又将它接通来重新引导文件服务器。若该问题重新出现,则通过按“Y”键实现文件服务器内存的诊断影像,以便将该影像拷贝到软盘片。根据提示插入软盘片。文件服务器存储器(内存)的兆字节数确定了你需要多少张格式化的软盘片。例如,具有5MB内存的一台文件服务器需要5张高密度软盘片。

另外,若你最近改变过文件服务器上的某些内容,写下异常终止之前的事件。在异常终止之前做下列任何工作:

- 在一个工作站上运行一个新的应用程序;
- 装入一个新的可装入模块;
- 使用一个SET参数来重配置操作系统;
- 修改打印设置。

当你已把存储器内容转贮到软盘片并记录异常终止之前的事件之后,联系你的 Novell服务代表。

Aborted remirror of partition# <logical partition number>.

源由: OS

说明: 重镜像处理过程已中止一个镜像分区的同步, 因为硬件有故障或设备失效。(参看“NetWare 386概念”中的Device numbering对number (编号) 的解释)。

措施: 检查磁盘配置。调换或修复有故障磁盘、电缆或控制器。

Access denied, password not changed.

源由: SETPASS

说明: 访问遭拒绝是由于下列原因之一:

- 你的网络SUPERVISOR (管理员) 或工作组管理人员已经限制你的帐户, 所以你不能改变你的口令;
- 当提示“Enter your old password” (输入你的老口令), 错误键入你的口令。

措施: 要求网络管理员或工作组管理人员使用SYSCON来取消“Account Restriction” (帐户限制) 以便改变你的口令。再试发命令并正确键入你的老口令。

Access to file server <Servername> denied.

源由: PSERVER (EXE, NLM或VAP)

说明: 错误输入打印服务器的名字或口令。

措施: 正确键入打印服务器的名字和口令。

Access to server denied

源由: ATTACH

说明: 你没有注册到服务器的权限。你没有一个帐户、帐户结余是零、帐户已被禁止、或错误键入口令或用户名。

在多服务器网络上, 这信息可表明, 你不是NetWare shell将你连接的文件服务器上用户的一个用户。

措施: 再次注册。正确键入你的服务器名字、用户名以及口令。若你没取得成功, 求助于网络管理员。

Access to server <servername> denied.

源由: CAPTURE, MAP

说明: 你错误输入你的用户名、你的口令或两者, 或者你试图挂接到你还未定义作为一个用户的一台文件服务器上。

措施: 当实用程序提示你注册信息时, 要保证正确键入你的用户名和口令。你可作为GUEST挂接到大多数文件服务器, 因为用户GUEST很少要求一个口令。

Access to the server <servername> denied.

源由: NPRINT

说明: 你使用NPRINT打印到你並未挂接的文件服务器。你访问服务器遭到拒绝是因为你在服务器上还没有一个帐户或者因为你的口令是无效的。

措施: 既可指定一个有效的口令,也可要求网络管理员让你成为该服务器上的一个用户。

AddNameSpace error reading volume header...volume is left in a bad state.

< name > name space support was NOT added to volume < name >

源由: OS

说明: 当发出一个ADD NAME SPACE命令时,就产生一个错误。

措施: 运行VREPAIR。

All connections except the connection this workstation is using must be logged out before this process can continue.

源由: UPGRADE

说明: UPGRADE不能访问装订库,因为某些用户仍在进行注册。

措施: 注销所有用户。清除所有运行VAPs的站点。参看对于转换、备份或恢复的故障查找部份,作为额外考虑。

All DOS search paths have been removed

源由: OS

说明: 在一个REMOVE DOS或SECURE CONSOLE命令已被执行之后,该文件服务器自动删除所有DOS检索路径。

措施: 没有。

ALL IPX sockets on this machine are already in use by other applications.

源由: RPRINTER

说明: 被装入该工作站中的其他应用程序正使用所有被定义的IPX插口(socket)。

措施: 在SHELL.CFG文件中增大IPX SOCKETS参数到10,並重新引导该工作站。

ALL SPX connections in this machine are in use. This application cannot be run, until an active connection has terminated or more SPX connections are allocated.

源由: RPRINTER

说明: 被装入该工作站中的其他应用程序正使用所有被定义的SPX连接。

措施: 在SHELL.CFG文件中增大SPX CONNECTIONS参数,並重新引导该工作站。

ALL supported options are already in use.

源由: OS

说明: 所有可用选项被别的硬件所采用。因而不能装入该驱动程序。

措施: 卸下正使用这些选项的其他驱动程序,以满足本驱动程序的需要。重新配置该硬

件以避免冲突。

Alloc Short Term Memory allocator is out of memory < number > attempts to get more memory failed

源由: OS

说明: 对于Alloc Short Term (分配短期) 存储器请求不成功, 因为文件服务器已用完内存。

措施: 增加文件服务器的内存。

Alloc Short Term Memory allocator request exceeded the configuration limit < number > short-term memory allocation requests failed

源由: OS

说明: 对于短期存储器的请求不成功, 因为超越了SET命令中的限值。

措施: 增加SET参数值 ("Maximum Alloc Short Term Memory") 从而允许短期存储器库扩大。至少加1MB给当前限值。

An error was detected in the baud rate, stop bits, parity, etc.

源由: RPRINTER

说明: RPRINTER是不能对串行端口进行初始化。从而在打印机配置文件中输入一个无效值或者损坏该配置文件。

措施: 运行PCONSOLE和修正打印机配置文件中的错误。

An OEM LAN driver must be bound first.

源由: OS

说明: 你具有一个OEM版本操作系统。你试图在没有首先装配OEM驱动程序的情况下来装配一个Novell驱动程序。

措施: 首先装配OEM驱动程序。

An unknown flag < flag > was encountered.

源由: CAPTURE

说明: 你在命令中或许错误键入标记。或许指定一个无效的标记 (选项) 。

措施: 在你的命令中正确键入此标记 (选项) 。

An unknown queue error occurred.

源由: NPRINT

说明: 文件服务器碰到一种NPRINT还未考虑到的情况。这不一定是一种致命错误。

措施: 等待若干分钟, 然后再试该命令。

An unknown switch (< option >) was found on the command line

源由: NCOPY

~ 4 ~

说明：你在命令中使用了一个无效的选项。

措施：在命令中指定一个有效选项。参见“NetWare 386实用程序参考手册”以便了解有效选项表。

Attempt to allocate memory to hold NetWare partition information failed

源由：OS

说明：该服务器没有足够的存贮器（内存）。

措施：给文件服务器增加更多的存贮器。为了暂时地扩大可用内存，可采取下列方法之一或多种：

- 卸下某些当前不需要的可装入模块，诸如INSTALL、DISKSET或MONITOR。
- 关闭文件服务器並重新引导它。以恢复在永久的和分配的存贮器库中的未使用块。
- 使用REMOVE DOS来释放文件服务器中为DOS已被保留的存贮器。
- 拆掉当前未被使用的任何卷。

Attempt to allocate memory to read volume definition tables failed.

源由：OS

说明：文件服务器没有足够的存贮器来安装卷。

措施：给文件服务器增加更多的存贮器。为了暂时地扩大内存量，采取下列方法之一或多种。

- 卸下某些当前不需要的可装入模块，诸如INSTALL、DISKSET或MONITOR。
- 关闭文件服务器並重新引导它。以恢复永久的或分配的存贮器库中未使用块。
- 使用REMOVE DOS来释放文件服务器中为DOS已被保留的存贮器。
- 拆掉当前並不使用的任何卷。

Attempt to bind (or unbind) < name > LAN protocol to < name > failed. (error = < number >)

源由：OS

说明：在这个错误之前应出现一个正文字符串，指出在BIND（或UNBIND）过程期间产生什么错误。

措施：检查在该信息之前出现的信息，以便求得附加的帮助。

Attempt to nest include files more than 12 deep

源由：LOGIN

说明：在你的注册正本中，你具有一个INCLUDE命令，它使文件嵌套12层深度。你可用INCLUDE命令嵌套不多于12个文件。

措施：利用SYSCON实用程序访问你的注册正本，並改正此问题。你必须消除你的含有文件链中的某些文件。你可把一个或多个含有文件的内容进行组合。

Attempt to reinitialize re entrant module FAILED

源由: OS

说明: LOAD命令被用于装入早已被装入的一个模块。其结果, 现有的代码影象可重入使用。当操作系统对该模块进行初始化时, 就出现一个错误。

措施: 完成下列工作之一种或多种:

- 对第二个LOAD命令规定的硬件配置信息可能是无效的。检验命令行给出的配置信息。
- 该硬件可能不产生响应。检查此硬件。保证该板正确被安装。

Attempt to remove DOS returned error

源由: OS

说明: 试图用REMOVE DOS或SECURE CONSOLE来消除DOS不成功。

措施: 没有

Attempting to attach to server <servername> during an unauthorized time period. the supervisor has limited the time that this user account can be accessed.

源由: CAPTURE、MAP、NPRINT

说明: 文件服务器<服务器名字>的网络管理员已经设定你何时可使用文件服务器的时间范围。在下次授权时间之前你不能使用文件服务器。

措施: 要求网络管理员给一份授权时间表。

Attempting to login after account balance has dropped below the minimum.

源由: LOGIN

说明: 你的帐户结余已到期。恢复你的帐户结余之前, 不允许注册到你的帐户。

措施: 请网络管理员调整你的帐户结余。

Attempting to login during an unauthorized Time period.

源由: ATTACH, LOGIN

说明: 网络管理员已经设置你何时能使用文件服务器的指定时间范围。在下次授权时间之前你不能使用文件服务器。

措施: 要求网络管理员提供一份授权时间表。

Attempting to login from an unapproved Station.

源由: ATTACH, LOGIN

说明: 你试图从一个未授权的工作站来访问一个帐户。网络管理员可以将一个帐户限制于一个或多个特定的工作站, 用户由此可访问该帐户。

措施: 仅使用被授权的工作站来访问帐户。

Attempting to login to account without accounting balance.

源由: LOGIN、MAP

说明: 你试图注册到有记帐服务的文件服务器, 但你的帐户却没有当前最小的结余。此

最小结余是指你的系统服务被中止之前，你的帐户可达到的最低结余。

措施：你可注册到文件服务器之前，网络管理员必须为你的帐户建立一个最小结余。

Attempting to login to an account that has expired or has been disabled by the supervisor.

源由：LOGIN

说明：你试图注册到你的帐户，但你的口令已到期，或者网络管理员已中止你的帐户（网络管理员可根据任何理由中止你的帐户）。

网络管理员可限定你的帐户使用期，此期一过，帐户就会被中止，而不再能被访问。

网络管理员也能限定你试图注册到你的帐户的失败次数。换句话说，若你的帐户的失败注册最大次数为三次，而你在连续四次注册期间错误键入你的口令，系统将认为你是入侵者而自动中止你的帐户。（若操作系统检测到一个入侵者试图访问你的帐户，就会自动中止你的帐户）。

措施：你可再次访问该帐户之前，网络管理员必须恢复你的帐户。

Attempting to simultaneously login on too many work stations.

源由：ATTACH、LOGIN

说明：你由于下列原因之一而不能进行注册。

- 鉴于你已经从最大许可限额数的工作站上注册到文件服务器，所以就不能再注册到文件服务器。
- 网络管理员可以限定你能注册到帐户的最大数目工作站。在这种情况下，你已使用了可注册到你的帐户的最大数目工作站。当你从另一工作站进行注册之前必须注销掉一个工作站。
- 鉴于当前的用户帐户正被最大许可数的用户所使用，你不能注册到该帐户。你必须等待一位用户从这个帐户注销之后才能进行注册。
网络管理员可以限定并发注册到任何特定用户帐户的用户数目。例如，管理员可以限定GUEST帐户的并发连接数最多为5个。

措施：在这两种情况下，你试图注册的帐户早已被最大数目工作站或用户所访问。一个用户必须从帐户注销后你才能进行注册。

Auto-loading module < module >.

源由：OS

说明：你发出命令要装入的可装入模块必须在能装入之前具有指定的被装入的 <module>（<模块>）。操作系统会自动装入所需的模块。当那个模块被成功装入后，你请求的模块将被装入。

措施：没有。

B B B

Bad block type encountered in < filename > / < media > !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

Bad checksum encountered in < filename > / < media > !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

Bad data encountered in < filename > / < media > !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

Bad file ID encountered in < filename > / < media > !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

Bad header string encounter in < filename > / < media > !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

说明: UPGRADE实用程序发现介质上数据与已定格式不匹配。数据可能不可靠。

措施: 选择另一个会话, 以便再次从中恢复数据或备份数据, 並然后恢复它。若使用一个磁带设备, 请清洗该磁带头。

Bad local network address.

源由: shell (外壳)

说明: 在请求报头中的 6 字节网络地址是无效的。服务器可能被关闭, 或者网桥的选径器遭破坏。

措施: 检查文件服务器状态和网桥连接。在每台文件服务器上运行 RESET ROUTER 以建立新的选径表。运行 SLIST 来查看当前正广播的文件服务器和网桥的清单。

Bad password or no such object.

源由: SETPASS

说明: 你错误键入你的口令。

措施: 再试命令。

Bad path checksum encountered in < filename > / < media > !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

说明: UPGRADE实用程序发现介质上数据不符合预定格式。该数据可能已被破坏。

措施: 选择另外的会话从中恢复数据, 或者再次备份该数据并然后恢复它。若你正使用一个磁带设备, 请清洗磁头。

Bad session ID encounter in < filename > / < media > !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

说明: UPGRADE实用程序发现介质上数据并不符合预定格式。该数据可能遭破坏。

措施: 选择另外的会话从中恢复数据, 或者再次备份该数据并然后恢复它。若你正使用一个磁带设备, 请清洗磁头。

Bad source file server encountered in < filename > / media !

The data on the media is probably corrupted.

源由: UPGRADE

说明: UPGRADE实用程序写会话时的文件服务器名字和数据文件报头。该数据文件报头服务器名字并不符合会话报头服务器名字。该数据可能遭破坏。

措施: 选择另外的会话从中恢复数据, 或者再次备份该数据并然后恢复它。若你正使用一个磁带设备, 请清洗磁头。

Batch file missing

源由: DOS

说明: 这是一个DOS出错信息。若你正使用远程引导, DOS就找不到 AUTOEXEC .BAT文件的拷贝。在SYS: LOGIN目录中和在注册正本所列出的缺省目录中, DOS需要AUTOEXEC.BAT文件的拷贝(副本)。

措施: 将AUTOEXEC.BAT文件拷贝到网络上所有文件服务器的SYS: LOGIN目录中以及注册正本所列出的缺省目录中。

Battery discharge time has almost expired. The file server will be shut down in one minute unless commercial power is restored.

源由: UPS

说明: 服务器依靠电池供电时间太长, 如果不恢复商业供电, 则文件服务器将在一分钟内被关闭。

措施: 让所有用户保存打开的文件并立即从 < servername > 中注销; 否则, 用户将自动被注销。然后关闭文件服务器。

① 断开文件服务器及监视器、磁盘或其他受影响的电路上的其他电子设备的电源开关，以防当线路供电接通时电压突变的危险。没有被正确保存的文件可能会被丢失或被损坏。

Bindery map file Integrity error!

源由: UPGRADE

说明: 装订库映像文件遭破坏。

措施: 对于有问题的文件服务器，运行UPGRADE和删除装订库映像文件。

Bindery open requested by user < username > on station < number > failed. The bindery volume is not mounted.

源由: OS

说明: 指定的用户请求打开装订库。由于SYS卷没有被安装，请求失败。

措施: 安装SYS卷。

***** 16 Bit Multiply Failure *****

或者

***** 32 Bit Multiply Failure *****

NETWARE 386 CANNOT RUN CORRECTLY ON THIS MACHINE! ! !

(contact your PC supplier for a new revision 386 microprocessor)

源由: OS

说明: 由于NetWare 386使用32位(或16位)乘法，它不能运行在并不支持这种操作的机器上。某些早期版本80386芯片并不支持32位乘法。

措施: 使用将支持32位(或16位)乘法的386机器。

Block allocation size does not match.

源由: OS

说明: 卷的两个段要求不同的块分配大小。这种出错可由以下原因之一造成:

- 文件服务器上的两个卷具有相等的名字，而每个卷的一个段将造成此错误。
- 该卷遭损坏。

措施: 若你具有两个相同名字的卷，则对于你不想改名的卷卸下磁盘驱动程序。改名另一卷(该卷是位在仍装入有磁盘驱动程序的硬盘上)。然后装入你刚才卸下的磁盘驱动程序。安装两个卷。

若该卷遭损坏，运行VREPAIR。若该卷不能被修复，运行INSTALL，删除该卷，并重建它。

Board name < board name > is ALREADY in use and was ignored.

源由: OS

~10~