

适用于 IBM PCAT286 386 486计算机 (共九册)(之七)

2.15版

SFT/ Advanced Netware

技 术 丛 书



维护手册

中国科学院希望高级电脑技术公司
香港威达亚洲通讯有限公司
《计算机科学技术与应用》编辑部

7

NetWare 维护手册

张淞芝 顾良士 译

马启文 审

中国科学院希望高级电脑技术公司
香港威达亚洲通讯有限公司
《计算机科学技术与应用》编辑部

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网已逐渐传入我国,不少单位已安装了NOVELL网,并且正式投入使用,但有关该网的技术资料甚少。为了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,香港威达亚洲通讯有限公司,中国科学院希望高级电脑技术公司特请一批在国内外享有盛名的网络专家对NOVELL NetWare 286、386的概况、安装、使用、管理和维护等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。NetWare完全适用于IBM PC286、386、486计算机。现在 NetWare 286 SFT 2.15将分九册陆续出版,具体书名为:

- 1.手册指南与用户指南(之一)
- 2.软件应用大全(之二)
- 3.控制台参考手册(之三)
- 4.命令行实用程序与菜单实用程序(之四)
- 5.安装手册与安装补充手册(之五)
- 6.管理员手册与管理参考手册(之六)
- 7.维护手册(之七)
- 8.概论与网桥补充手册(之八)
- 9.精粹(之九)

参加这套技术丛书编审工作的有:上海交通大学的白英彩教授;复旦大学张根度教授、高传善副教授;苏州计算机厂的马启文高级工程师。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校、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。

香港威达亚洲通讯有限公司
中国科学院希望高级电脑技术公司
一九九〇年七月

怎样使用本手册

这一手册解释怎样使用NETGEN程序和其它NetWare实用程序来维护一个安装好的系统容错 (SFT) NetWare 286网络和Advanced NetWare 286网络。手册中的说明描述怎样做以下的工作:

- 准备用NETGEN程序维护网络。
- 改变在文件服务器中的网络的配置 (LAN驱动程序, 磁盘驱动程序, “其它”驱动程序和资源组)。
- 重新生成NetWare操作系统和文件服务器实用程序。
- 用在NETGEN中有关的磁盘配置实用程序改变外部硬盘配置。
- 用NetWare综合表面分析 (COMPSURF) 实用程序格式化新的硬盘或者重新格式化有问题的硬盘。
- 修改包含有关连接的网 硬盘、分区、热修复 (Hot Fix) 重导向区、和磁盘镜像/双重化等信息的各种NetWare “表”。
- 在网络中增加硬盘, 从网络中取消硬盘, 恢复先前取消的硬盘, 和重新初始化一个已有的硬盘。
- 调整在初始安装时设定的文件服务器系统配置和卷参数, 并完成如改变网络地址和通信缓存器数目, 重新在文件服务器上装入NetWare的系统文件, 并修改文件服务器的假脱机打印机表等其它工作。
- 运行NetWare的VREPAIR实用程序以确定少数硬盘问题。

此外, 两个附录提供对NetWare维护的可选择的特性的附加说明: 不间断电源供应 (UPS)和SFT NetWare 286的事务 (或交易) 跟踪系统 (TTS)。

第三个附录中解释如果你遇到NetWare 286网络中的问题时, 在求助于服务支持以前, 你须要做什么。

对于NetWare术语的名词汇编, 和对其它NetWare手册的综合索引, 可以参阅 SFT/Advanced NetWare手册指南。

当你在维护网络时可能出现的任何出错信息的解释, 可以参阅 NetWare 系统信息手册 (system Messages Manuals)。

因为SFT NetWare 286和Advanced NetWare 286支持许多硬设备和软件选项, 它有必要提供对维护每种这些选项的说明。其结果, 我们已经把我们的说明分成几本手册。你可以发现你必须转到这本手册中的某些节, 或者甚至在这本和其它手册中间来回转移, 只完成在本手册中所提示的维护工作。我们已作了每一项努力, 当转向其它节或使用其它材料时, 由提供清楚的说明使你维护网络的工作尽可能地简化。

在修改NetWare硬设备或软件配置以前, 你应当全面地阅读和理解NetWare入门: 管理员指南和NetWare控制台参考资料。同时, 要保证你熟悉用户手册和你用作网络工作站的个人计算机所提供的其它说明——特别是DOS和操作指南 (或类似的名称) 手册。

同时, 和这本手册所联系的, 你必须使用一本或更多的以下NetWare手册:

- 如果你在文件服务器中或工作站中对LAN接口板作出改变, 你必须使用有关的Net-

Ware安装补充材料（例如，使用Novell RX-Net板的Novell RX-Net NetWare 安装补充材料）。

- 如果你在文件服务器中或在NetWare磁盘子系统中物理上增加或取消硬盘或磁带驱动器，参阅你的硬设备所附带的资料。

- 如果你要通过外桥把你的网络和其它NetWare 286, 86, 或68网络实现网间连接，或者你要在你的网络上设置一个远程工作站，你必须遵照NetWare外桥补充资料的说明。

- 如果你把网络升级到SFT NetWare 286 V2.1x或Advanced NetWare 286 V2.1x, 你要参阅从NetWare 286升级补充资料到本手册中的各章。

因为这是一本维护手册，你不需在一个给定时间内完成阅读本手册中的所有说明。而应按照你必须完成的NetWare维护工作，参阅有关的章节内容。此外，当你在网络中增加工作站或使网络升级时，你将从其它NetWare手册中参阅本手册内的指定章节内容。

我们强烈建议在实际进行某节所说明的工作以前，你应全面地阅读该节的内容。这样你将更好地理解对你所实施的维护工作是实质性的说明。

本手册兼解释怎样安装2.1x版本的SFT NetWare 286和2.1x版本的 Advanced NetWare 286。除非有特殊的说明，否则，“NetWare 286”在整个这本手册中将兼涉及SFT NetWare 286和Advanced NetWare 286。（注明SFT专用）指示有关的节只适用于SFT NetWare;

如果你是安装Advanced NetWare 286，跳开用以上符号所标志的节。

目 录

怎样使用本手册

插图表

第1章 准备用NETGEN维护网络

1.1 准备运行NETGEN程序	(1)
1.1.1 检验你的NetWare软盘片	(1)
1.1.2 使用NetWare软盘的工作拷贝	(2)
1.1.3 怎样使用GENDATA软盘片	(2)
1.1.4 收集NETWARE安装工作单	(2)
1.1.5 决定要使用什么程序级别	(2)
当使用约定的NETGEN级别时	(2)
当使用定制的NETGEN级别时	(3)
1.1.6 决定用什么方法运行NETGEN	(4)
标准的软盘方法	(4)
RAM盘方法	(4)
硬盘方法	(5)
网络驱动器方法	(5)
1.1.7 怎样使用NETGEN菜单和帮助屏幕	(5)
1.2 怎样重新输入NETGEN	(6)
1.2.1 第一次使用硬盘方法	(6)
1.2.2 第一次使用网络驱动器方法	(10)
1.2.3 再输入NETGEN	(14)
1.2.4 存取NETGEN菜单(又称选单)和实用程序	(16)
1.3 关闭文件服务器	(18)
1.4 重新启动文件服务器	(19)
1.4.1 从软盘启动专用的文件服务器	(19)
1.4.2 从系统硬盘启动专用的文件服务器	(19)
1.4.3 中断文件服务器的启动屏幕显示	(20)
1.4.4 启动非专用的文件服务器	(21)
1.4.5 从DOS分区启动非专用文件服务器	(22)

第2章 改变网络配置

2.1 在文件服务器中改变网络配置	(24)
2.1.1 输入NETGEN的网络配置部分	(25)
2.1.2 改变操作系统选项(SFT NETWARE 286)	(25)
2.1.3 改变操作系统选项(Advanced NETWARE 286)	(26)
2.1.4 增加或消除资源组(又称资源集)	(27)
什么是资源	(27)

什么是资源组	(27)
存取资源组“有效选项”子菜单	(28)
增加一个有效的资源组	(28)
消除选择的资源组	(29)
从软盘中装入新的资源组定义	(29)
从软盘中装入新的资源组定义(硬盘或网络驱动器方法)	(30)
2.1.5 增加或消除 LAN 驱动程序	(31)
存取“LAN驱动程序选项”子菜单	(31)
增加一个有效的LAN驱动程序	(32)
消除选择的LAN驱动程序	(33)
从软盘中装入LAN驱动程序(标准软盘或RAM盘方法)	(33)
从软盘装入LAN驱动程序(硬盘或网络驱动器方法)	(34)
2.1.6 增加或消除磁盘驱动程序	(35)
检查硬盘通道	(36)
存取“磁盘驱动程序选项”子菜单	(36)
增加有效的磁盘驱动程序	(36)
消除选择的磁盘驱动程序	(37)
从软盘中装入磁盘驱动程序(标准软盘或RAM 盘方法)	(37)
从软盘中装入磁盘驱动程序(硬盘或网络驱动器方法)	(38)
2.1.7 增加或消除“其它的”驱动程序	(39)
存取“‘其它的’驱动程序选项”子菜单	(39)
增加一个已经装入存储器的‘其它’驱动程序	(40)
消除选择的“其它”驱动程序	(40)
从软盘中装入“其它”驱动程序(标准软盘或RAM 盘方法)	(41)
从软盘中装入“其它”驱动程序(硬盘或网络驱动器方法)	(41)
2.1.8 对新的驱动程序和资源选择配置	(42)
接受自动选取的配置设定(只用于约定级别)	(42)
为选择的文件服务器硬设备选取配置	(43)
使用选择配置选项	(44)
选择一个资源组配置	(44)
选择LAN驱动程序配置	(45)
选择磁盘驱动程序配置	(46)
选择“其它”驱动程序配置	(47)
改变网络地址和通信缓存器数	(47)
使用释放配置选项	(50)
如果你暂时用完了有效存储器,怎么办	(51)
检查选择的配置	(52)
记录文件服务器的配置	(53)
2.1.9 退出 NETGEN 的网络配置部分	(53)
2.2 重新生成操作系统和文件服务器实用程序	(54)

2.2.1 联接和配置 NETWARE 操作系统	(54)
2.2.2 联接和配置文件服务器实用程序	(55)
2.2.3 联接和配置附加的实用程序	(56)
2.3 下一步工作	(56)
2.3.1 退出 NETGEN	(57)
2.3.2 把NETGEN卷拷贝到软盘上	(57)
第3章 用DISKSET改变硬盘配置	
3.1 准备运行DISKSET实用程序	(58)
3.1.1 收集必需的硬盘信息	(59)
3.1.2 重新输入NETGEN程序	(59)
3.1.3 选择“配置实用程序”	(60)
如果不出现“配置实用程序”，怎么办	(60)
选择DISKSET配置实用程序	(60)
3.2 运行DISKSET实用程序	(61)
3.2.1 改变现有通道的配置	(61)
在通道配置中增加一个新的项目	(62)
在通道配置中修改一个项目	(63)
在通道配置中消除一个项目	(64)
3.2.2 保存现有通道配置	(64)
3.2.3 改变到另一个硬盘通道	(64)
3.2.4 退出DISKSET实用程序	(65)
3.3 下一步工作	(65)
第4章 用COMPSURF格式化和测试硬盘	
4.1 准备运行COMPSURF实用程序	(66)
4.1.1 备份现有的磁盘文件	(67)
4.1.2 关闭文件服务器	(67)
4.1.3 寻找磁盘制造商的测试资料	(67)
4.1.4 准备并行打印机	(67)
4.1.5 检验磁盘配置信息	(67)
4.1.6 再输入 NETGEN	(67)
4.2 运行COMPSURF实用程序	(68)
4.2.1 启动 COMPSURF 实用程序	(68)
4.2.2 选择要测试的硬盘驱动器	(68)
4.2.3 选择程序工作参数	(69)
指明是否要格式化磁盘	(70)
选择交叉(间隔)值	(70)
指明是否要保持现有的不良记录块表	(71)
指明你要输入现有的不良记录块表	(71)
指明顺序测试中的通过数	(72)
指明在随机测试中的读写次数	(72)

确认你已选择的工作参数	(73)
4.2.4 输入不良的记录块表	(73)
在表中加进一个不良记录块	(74)
从表中消除不良记录块	(74)
确认不良记录块表	(75)
4.2.5 格式化和测试硬盘	(75)
格式化磁盘	(75)
进行零磁道测试	(75)
进行顺序测试	(75)
进行随机测试	(77)
4.2.6 记录最终的不良记录块表	(78)
4.2.7 退出COMPSURF实用程序	(79)
4.3 下一步做什么	(79)
第5章 修改分区、热修复和镜象表	
5.1 重新输入NETGEN	(80)
5.1.1 怎样重新输入NETGEN程序	(80)
5.1.2 存取“安装选项”菜单	(81)
检验硬盘配置	(81)
对COMPSURF 测试检验硬盘	(82)
5.2 选用约定或定制选项安装 NETWARE	(82)
5.3 用约定选项安装 NETWARE	(84)
5.3.1 固定主系统驱动器表	(84)
5.2.3 设置镜象表	(84)
建立镜象对	(84)
对已有的镜象对除去镜象	(85)
5.3.3 检查约定的卷名	(85)
5.3.4 重新命名文件服务器	(86)
5.3.5 检查约定的系统配置参数	(86)
5.3.6 检查假脱机打印机表	(87)
5.4 用定制选项安 装 NETWARE	(87)
5.5 修改硬盘表	(88)
5.5.1 固定主系统驱动器表	(89)
5.5.2 修改NetWare分区表	(90)
检查现有的分区表	(91)
产生新的分区	(91)
编辑一个现有的分区	(95)
消除一个现有的分区	(96)
保存新的分区表	(96)
格式化DOS分区	(97)
5.5.3 修改热修复重导向表	(97)

设置磁盘到约定的热修复区大小	(98)
修改磁盘的热修复区大小	(99)
5.5.4 修改镜像表	(100)
5.5.5 使已有的镜像对去除镜像	(102)
5.6 下一步做什么	(102)
第6章 网络硬盘驱动器的更换	
6.1 在网络上增添硬盘	(103)
6.1.1 安装新网络硬盘	(103)
6.1.2 运行NETGEN实用程序	(104)
6.1.3 增添有磁盘配置实用程序的磁盘	(104)
6.1.4 用COMPSURF完成非Novell磁盘的格式化和测试	(105)
6.1.5 存取“定制安装”菜单	(105)
6.1.6 在新盘上安装热修复功能	(106)
6.1.7 初始化NetWare新硬盘	(106)
6.2 初始化有可换存储媒体的硬盘	(110)
6.3 从网络拆下硬盘	(110)
6.3.1 拷贝硬盘数据	(110)
6.3.2 运行NETGEN程序	(111)
6.3.3 存取“定制安装”菜单	(112)
6.3.4 从主系统驱动器表中取消磁盘	(112)
6.3.5 完成逻辑硬盘的更换	(113)
6.3.6 拆下有磁盘配置实用程序的磁盘	(114)
6.3.7 从网络上实际拆下硬盘	(114)
6.4 恢复原来拆下的硬盘	(114)
6.4.1 安装原来拆下的硬盘	(114)
6.4.2 运行NETGEN	(115)
6.4.3 加装有磁盘配置实用程序的磁盘	(116)
6.4.4 存取“定制安装”菜单	(116)
6.4.5 在主系统驱动器表上恢复磁盘	(117)
6.5 重新初始化网络磁盘	(117)
6.6 下一步做什么	(118)
第7章 其它维护工作	
7.1 重新输入NETGEN程序	(119)
7.1.1 存取“安装任选项”菜单	(120)
7.1.2 存取“定制安装”菜单	(120)
7.1.3 存取“其它维护菜单”	(120)
7.2 使NETGEN装入操作系统	(121)
7.3 使NETGEN装入系统文件、注册文件和公用文件	(122)
7.4 改变系统配置参数	(122)
7.4.1 改变文件服务器名	(123)

7.4.2 改变最大的打开文件数.....	(123)
7.4.3 改变TTS参数.....	(124)
7.4.4 改变磁盘空间限制参数.....	(125)
7.5 改变网络卷信息.....	(125)
7.6 决定可换媒体驱动器的卷目录要不要高速缓存.....	(127)
7.7 改变假脱机打印机清单.....	(128)
7.7.1 增加或编辑串行打印机定义.....	(129)
7.7.2 增加或删除并行打印机定义.....	(131)
7.8 结束已作的改变.....	(132)
7.8.1 返回“安装任选项”菜单.....	(132)
7.8.2 退出NetWare安装实用程序.....	(133)
7.8.3 在系统硬盘上装入NatWare文件.....	(133)
7.8.4 退出NETGEN程序.....	(134)
第8章 运行VREPAIR实用程序	
8.1 何时运行VREPAIR.....	(136)
8.2 启动VREPAIR实用程.....	(137)
附录A：不间断电源（UPS）的维护	(141)
附录B：事务跟踪系统（TTS）的维护	(147)
附录C：联系维护支持前的准备工作	(153)
商标	(155)

插 图 表

图1.1	存取NETGEN菜单和实用程序.....	(17)
图2.1	用于硬盘通道的可能的磁盘驱动程序	(35)
图5.1	NetWare分区和DOS分区	(92)
图6.1	给网络增加一个新的硬盘	(103)
图6.2	从网络取消一个硬盘	(111)
图6.3	在网络中恢复一个硬盘	(115)
图A.1	SERVER.CFG文本文件一览	(143)

第1章 准备用NETGEN维护网络

在本手册中所述的大多数网络维护过程是用NETGEN程序实现的。本章解释如何准备运行NETGEN。你要完成以下的任务：

- 决定不论从软盘、或从本地的或网络的硬盘上运行NETGEN程序，并按照你所选择的方法作必须的准备工作。
- 重新输入NETGEN程序，并访问包含你须要运行的维护选项的菜单。
- 为了运行NETGEN，要关闭（bring down）文件服务器，当你完成运行时，再启动文件服务器。

对于不熟悉NETGEN的用户，本章包含访问NETGEN程序中的各种菜单和实用程序的指导。也包括在本手册中描述的详细维护工作表，这个表指出在NETGEN中通常用于完成每项工作的选项，并指导你从本手册的有关章中，找出有开始运行这一选项的有关说明。如果你在进行一件孤立的工作，你可以使用这些指导和任务表迅速地到达NETGEN的有关部分，可以用它来完成你所要做的任何维护工作。

如果你对你的网络同时作几个主要的改变（例如增加LAN接口板和新的磁盘驱动器），注意对于运行NETGEN的说明在本手册中按顺序给出。你可以从第2章开始，从开始到结束运行NETGEN程序，只须遵循适用于你的情况的那些说明。

1.1 准备运行NETGEN程序

NETGEN是Novell公司用于SFT NetWare 2862.1x版和Advanced NetWare2862.1x版的Network GENeration(网络生成)程序。这个程序是用于产生NetWare的操作系统，并把它安装在文件服务器上。在已经安装好操作系统后，也要用NETGEN来维护文件服务器。

NETGEN程序有二个部分：第一部分是网络配置实用程序（Network Configuration utility），第二部分是网络安装实用程序（Network Installation utility）。

网络配置实用程序是用于指出在文件服务器中安装的是什么硬设备，并决定兼容的配置设置，因此所有的文件服务器硬设备可以正确地共存。NetWare操作系统和各种文件服务器实用程序在网络配置实用程序中确定的文件服务器配置的基础上产生。因为NETGEN的这个部分决定了在文件服务器硬设备上作出的一组有效的硬设备配置设定，它应当在文件服务器中安装任何新的硬设备以前运行。通过它，你可以知道在硬设备上所用的配置设定。

NetWare安装实用程序用于在文件服务器的硬磁盘上实际安装NetWare。这包括以下的过程：

- 在硬磁盘上产生NetWare的卷（Volume）
- 说明不同的系统配置参数（象文件服务器名和打开的文件数）
- 确定打印机的配置

如果你要增加或取消硬盘，NETGEN的这个部分必须在磁盘已经安装或取消以后运行。

1.1.1 检验你的NETWARE软盘片

如果你的文件服务器有5.25吋的软盘驱动器，你应当在你的NetWare安装/维护包中有一叠5.25吋的软盘片，此外，还要有若干3.5吋软盘片组成的“转换套”（Conversion kit）。

这些3.5吋软盘可以用于在有3.5吋软盘驱动器的任何工作站上运行SHGEN（以及BRGEN和某些诊断程序）。

如果你的文件服务器有3.5吋的软盘驱动器，作应当在你的NetWare安装/维护包中有一叠3.5吋软盘片，此外，要有若干5.25吋软盘片组成的“转换套”。这些5.25吋的软盘可以用于在有5.25吋软盘驱动器的任何工作站上运行SHGEN（以及BRGEN和某些诊断程序）。

重要提示：

对于运行SHGEN、产生NetWare 286工作站外壳（shell）文件的说明在SFT/Advanced 286安装手册的第3章中给出。

对于运行BRGEN、产生NetWare外桥软件的说明在NetWare外桥补充材料（NetWare External Bridges Supplement）中给出。

1.1.2 使用NETWARE软盘的工作拷贝

当应当象遵照在这本手册中的说明那样，时常使用原始的NetWare软盘的工作拷贝。当你运行NETGEN程序时，在各个NetWare软盘上的某些文件被产生或修改。对原始的NetWare软盘是作了写保护的，因此在其中不允许任何文件写入或对它们作修改。但是，你的工作拷贝，会包含文件的正确的，最新的版本，当在起始安装时，或在完成先前的维护过程时经过了生成或修改。

如果你尚未作出NetWare软盘的工作拷贝，现在可以遵照SFT/Advanced NetWare 286安装手册第4章中的指示做这项工作。

1.1.3 怎样使用GENDATA软盘片

你可以在NETGEN程序中，在不同点上，按照提示插入GENDATA软盘片。当NETGEN提示你插入GENDATA软盘片时，只插入当初始安装在你在维护的文件服务器上的NetWare软件所用的GENDATA软盘的工作拷贝。用于文件服务器的操作系统是分组编号的以配合这个软盘片。

1.1.4 收集NETWARE安装工作单

收集完全的NetWare安装工作单。这些工作单是由每本NetWare安装手册集所提供的，并在初始的网络安装工作时填入内容。如果你参考这些工作单，许多维护工作可以更容易地完成。

如你对NETGEN中选择的配置和参数作了改变，也要在工作单上记录这些改变。如果你还需要得到服务支持时，你可需要这些信息（见附录C）。

1.1.5 决定要使用什么程序级别

你输入NETGEN以前，阅读以下信息来决定你要选择运行NETGEN的程序级别。

a. 当使用约定的NETGEN级别时

如果你选择约定的NETGEN级别，程序会为你选择尽可能多的约定设置。

NETGEN会自动地为每个LAN，磁盘，和你选择的“其它”驱动程序决定有效的配置设定。当初始安装时，或当先前的维护过程要尽可能随时保持的情况，在NETGEN中要选择任何配置的设定，你不应当在你已有的硬盘上改变设置（除非和你加进的新设备有发生冲突的情况）。

你可以把任何新设备设置成和在NETGEN中选择的配置设定相配合。一旦指定了新配

置后, NETGEN有必要重新生成操作系统和文件服务器的实用程序。

如果你为NetWare安装实用程序选择约定的级别, NETGEN会自动地实施对新增设的磁盘初始化, 在新磁盘上安装热修复区 (Hot Fix), 从主系统驱动器表 (Master System Drive table) 上取消不好用的磁盘驱动器, 和恢复先前取消的驱动器等操作。程序也要设定系统配置、卷、串行打印机、和其它参数到以下列出的约定值。

约定的系统配置参数

文件服务器名	不用约定值
打开文件数目	240
索引文件数目	5
事务保留处理 (Transaction Backout)卷	SYS
事务处理数目	100
限定的磁盘空间	无
装订项目数	仅当在“限定磁盘空间”选项设置成 “Yes”时才采用。

约定的卷参数

卷大小	整个磁盘容量 (可达255MB)
卷名	SYS,VOL1,VOL2,等
目录表数目	由卷大小决定
对目录用高速缓冲存储	是

约定的串行打印机参数

波特率	9,600
字长	8 位
停止位	1位
奇偶校验位	无
XON/XOFF协议	无

其它约定

操作系统	SFT NetWareLevel II + TTS (SFT NetWare 286)
分区表	用整个磁盘作为NetWare分区
热修复 (Hot Fix) 重导向区	近于2%的磁盘容量

这些约定值在NETGEN程序的有关位置上, 在屏幕上作出显示。但是, 如果你选择了约定的级别, 就不能够改变这些约定。如果你需要改变任何这些参数, 当你运行NETGEN时必须选择约定级别。

一旦你把约定设置改变成定制的级别 (Custom level), 如果你接着运行约定的级别时, 会显示出取代约定值的新的设置。约定的级别不再把参数回复成约定的设置。

b. 当使用定制的NETGEN级别时

如果你选择NETGEN的定制级别, 你可以更有效地控制所选择的配置和参数。

当你对网络配置实用程序选择定制级别时, 必须为每个LAN, 磁盘, 和你选择的“其

它”驱动程序指出适当的配置。你也必须选择包括在再生成操作系统和重新联接并形成文件服务器的实用程序中的各个步骤中的每一步。这些选项在它们已经完成后仍保持在选单中，如果有必要，在以后可以继续。

如果你对NetWare安装实用程序选择定制级别，你可以选择任何你可以接受的约定设置，或把约定改变成为你的网络定制的设置。

你必须为选择定制级别实施以下的工作：

在无TTS的SFT NetWare 286 Level II和有TTS的SFT NetWare 286 Level II（只适用于SFT NetWare 286）中间改变操作系统选项。

- 为一个或多个LAN，磁盘，或已经为文件服务器选择的“其它”驱动程序选择不同的配置选项。

- 在没有必要重新指定网络配置的情况下，重新联接NetWare操作系统文件。
- 如果你的工作软盘片拷贝变得不好使用的情况，重新联接和再形成文件服务器实用程序。

- 修改系统硬盘上的分区表。
- 修改在一个或多个网络硬盘上的热修复重导向区的大小。
- 用新的NetWare卷参数重新初始化磁盘。
- 从它们的约定设置中改变系统配置参数和卷参数。
- 改变网络地址。
- 改变通信缓存器数目。
- 改变网络打印机配置。

1.1.6 决定用什么方法运行NETGEN

NETGEN程序可以用四种方法中的任何一种来运行：标准的软盘方法；RAM盘方法；硬盘方法；或网络驱动器方法。

重要提示

如果你计划用硬盘或已经用于产生或维持其它文件服务器和网络的驱动器来运行NETGEN，你必须对你的文件服务器象在为新的安装运行它那样运行NETGEN。当你的网络安装好时，设置完全的工作单，并为你的特殊的文件服务器重新输入所有的信息。

如果你不能确定怎样在硬盘或网络驱动器上再输入信息，我们建议你使用标准软盘或RAM盘方法来运行NETGEN。使用的软盘是当安装操作系统或在你的文件服务器上作最近一次维护所使用的。（如果从硬盘或网络驱动器安装或维护网络的情况，应该已在软盘中装入最新的文件）。

a. 标准软盘的方法

在任何情况下，你可以用标准软盘方法运行NETGEN。运行NETGEN程序所需要的文件开始被包含在和你的NetWare 286安装软件包放在一起的一系列5.25吋或3.5吋软盘中。你可以把这些原始盘片的工作拷贝用于标准软盘方法。

b. RAM盘方法

RAM盘方法和标准软盘方法相似，除了RAM盘方法使用一部分你的计算机中的存储器作为软盘使用，以加快程序的运行和减少必须更换软盘片的次数。你首先必须设置存储器来仿

真软盘。（这个仿真盘就称为RAM盘，或虚拟盘）。要使用RAM盘方法，如果你的计算机是用5.25吋软盘的，至少必须有360KB的扩充存储器，或者是用3.5吋软盘的，至少必须有720KB的扩充存储器。

c. 硬盘方法

如果你预期经常要改变你的网络配置（象LAN接口板和磁盘接口板的数目和类型）的情况，你可以优先使用硬盘方法。用这种方法，NETGEN 把程序文件装进本地硬盘中，来加速网络配置和NETGEN 的联接部分。无论在网络站中或在独立式的个人计算机内，本地硬盘可以使用在DOS下运行的任何硬盘。

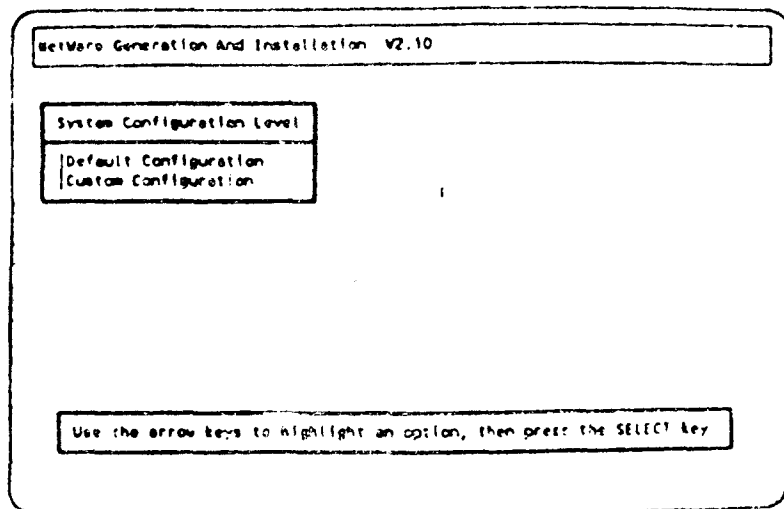
如果你选择硬盘方法，你可以通过联接和形成操作系统及文件服务器的实用程序来运行NETGEN的网络配置部分。你必须从在文件服务器本身的软盘上运行磁盘实用程序,COM-PSURF实用程序、和NetWare安装实用程序。

d. 网络驱动器方法

如果你的文件服务器是连接在网络间（internetwork）的，可以用网络驱动器方法来运行NETGEN。这个方法是最快速的，并要求用少量的软盘操作。用这个方法，NETGEN要把程序文件装到另一台文件服务器上的网络硬盘中。一旦程序文件被装入了网络驱动器，你可以象连接到其它文件服务器的工作站那样启动文件服务器，并且，在大多数情况，从网络驱动器上，从开始到结束运行整个的NETGEN程序。

1.1.7 怎样使用NETGEN菜单和帮助屏幕

整个NETGEN程序，你可以使用与下相似的菜单：



在屏幕的顶部是“标题”，它告知你目前进入的是程序的那一部分。

在屏幕的中心部分，显示出当你在程序中前进时会出现的各种菜单、表、和格式。菜单是动态的，这就是，根据你在程序中进行得多远，和你已经选择了什么选项，选项对你作有效的改变。

在屏幕的底部是包含压缩的帮助信息的框。这个信息概括了在程序的每一阶段，你要做些什么。当你进入网络配置实用程序时，通过按F1（帮助）键，可以得出有关你目前所进行的工作的较详细的有效的帮助信息。（这些帮助信息在你为运行程序选择级别和方法的某些初步的屏幕中是无效的，但是当你开始作配置选择时，它变得有效。）