

联想计算机丛书之一

NOVELL

外部网桥实用技术

杨继春 编

北京联想计算机集团公司
北京清华计算机公司
一九九〇年九月



LEGEND

怎样使用这本手册

本手册供网络安装者参考,它主要介绍如何建立和使用 NetWare 网桥:

- 第一章 介绍网络外部网桥。解释了什么是网桥,几种不同类型的网桥以及网桥的主要应用。
- 第二章 描述怎样应用 BRGEN 工具来生成网桥软件。
- 第三章 解释怎样为远程联接配置网桥软件。
- 第四章 提供用于安装网桥硬件的指导规程。
- 第五章 解释怎样启动网桥并列出网桥控制台命令。
- 第六章 描述怎样为远程工作站生成网络软件 以及怎样安装远程工作站的硬件。
- 第七章 解释怎样通过建立远程网络连接来激活远程工作站。

这本手册假定你已经把 NetWare 网络连到了网桥被连接的地方。

在安装桥软件、硬件之前,你应当弄清楚在 "NetWare getting Started: User's Guide" 手册和你所用计算机的 DOS 手册中的一些概念。

要想详细了解 NetWare 各项术语的词汇和 NetWare 手册中的索引,请看 "The Guide to SFT/Advanced NetWare Manuals" 手册。

要想看你在安装或操作网桥或远程工作站发生错误时错误信息的解释,请参阅 "NetWare System Messages" 手册。一些错误信息列在了附录 A 中。

版权所有 翻版必究

编者: 杨继春

一九九零年十月十二日

目 录

第一章 NetWare 网桥概述.....	1
§ 1.1 什么是 NetWare 网桥?.....	1
§ 1.2 NetWare 外部网桥的类型.....	1
§ 1.2.1 专用和非专用网桥.....	1
§ 1.2.2 本地网桥和远程网桥.....	2
§ 1.2.3 保护方式或实方式网桥.....	6
第二章 生成网桥软件.....	7
§ 2.1 开始.....	7
§ 2.2 运行 BRGEN 工具.....	8
§ 2.3 用缺省的配置方式.....	10
§ 2.3.1 选择网桥类型.....	10
§ 2.3.2 选择网桥网板驱动程序.....	11
§ 2.3.3 指定网络地址.....	12
§ 2.3.4 指定通信缓冲区.....	13
§ 2.3.5 显示驱动程序配置.....	13
§ 2.3.6 手工选择驱动程序配置.....	15
§ 2.3.7 保存已选择的配置.....	16
§ 2.3.8 生成网桥软件.....	16
§ 2.3.9 退出 BRGEN 工具.....	16
§ 2.4 准备一张网桥引导盘.....	17
§ 2.5 配置设置的记录.....	17
第三章 配置远程连接的网桥软件.....	19
§ 3.1 起动 ARCONFIG (软盘方式).....	19
§ 3.2 起动 ARCONFIG (硬盘或网络方式).....	19
§ 3.3 指定配置设置.....	20
§ 3.3.1 编辑网桥选项.....	21
§ 3.3.2 编辑通道.....	22
§ 3.4 存入选择的配置.....	25
§ 3.5 准备网桥引导盘.....	26
第四章 硬件安装.....	27
§ 4.1 设置接口板.....	27
§ 4.2 安装接口板.....	27
§ 4.3 安装调制解调器及电缆.....	28

第五章 网桥操作.....	30
§ 5.1 运行专用网桥.....	30
§ 5.2 运行非专用网桥.....	30
§ 5.3 使用网桥控制台命令.....	31
§ 5.3.1 CONFIG.....	32
§ 5.3.2 CONSOLE.....	33
§ 5.3.3 DOS.....	33
§ 5.3.4 DOWN.....	34
§ 5.3.5 MONITOR.....	34
§ 5.3.6 OFF.....	34
§ 5.3.7 VAP.....	35
第六章 建立 NetWare 远程工作站.....	36
§ 6.1 生成 NetWare 工作站外壳.....	36
§ 6.1.1 制做安装盘的拷贝盘.....	37
§ 6.1.2 准备远程工作站的引导盘.....	37
§ 6.1.3 决定使用 SHGEN 的哪一级.....	38
§ 6.1.4 选择使用哪一种方式.....	38
§ 6.1.5 准备使用硬盘或网络驱动器方式.....	38
§ 6.2 运行 SHGEN.....	40
§ 6.3 保存生成的 SHELL 文件.....	42
§ 6.4 退出 SHGEN.....	43
§ 6.5 配置远程工作站的 SHELL.....	43
§ 6.5.1 指定配置项.....	43
§ 6.5.2 存入配置.....	46
§ 6.5.3 安装远程工作站的硬件.....	47
第七章 NetWare 远程连接的操作.....	48
§ 7.1 远程工作站的引导.....	48
§ 7.2 远程工作站的使用.....	50
§ 7.3 LCONSOLE 工具的使用.....	51
§ 7.3.1 查看当前状态.....	52
§ 7.3.2 建立新的连接.....	53
§ 7.3.3 终止连接.....	55
§ 7.3.4 重置调制解调器.....	56
§ 7.3.5 退出 LCONSOLE.....	57
附录 A 故障检测.....	58
附录 B BRGEN 用户配置项的使用.....	59

§ B.1	网桥类型选择	60
§ B.2	资源集的选择和编辑	60
§ B.3	选择局域网驱动程序	63
§ B.4	配置驱动程序及资源集	65
§ B.4.1	配置局域网驱动程序	65
§ B.4.2	配置资源集	66
§ B.4.3	网络地址赋值	66
§ B.4.4	指定通讯缓冲区	67
§ B.4.5	查看已选择的配置	67
§ B.4.6	保存选定的配置	68
§ B.5	生成网桥	69
§ B.6	退出 BRGEN	69
附录 C	从硬盘或网络驱动器运行 BRGEN	70
附录 D:	使用 XBRIDGE.CFG 文件	73

NOVELL 远程网桥实用技术

第一章 NetWare 网桥概述

网桥由连接局域网(LANs)的软件和硬件组成,它使得局域网之间能够互相通讯而增强信息收集的能力。本章介绍 NetWare 外部网桥的概念和特性。

§ 1.1 什么是 NetWare 网桥?

网桥通常被定义为两个网络之间的一种连接,这两个网络使用相同的通讯方式、相同的传输介质和相同的地址访问结构。但是,NetWare 网桥不同于其它网桥,这是因为 NetWare 网桥能够将使用不同种类的传输介质和不同的低层寻址结构的网络或网络节点连接起来。

例如:用同一个 NetWare 网桥,可将一个使用以太网(EtherNet)寻址结构和 RG/58 同轴电缆的 NetWare 局域网同另一个使用 RX-NET 寻址结构和 RG/62 同轴电缆的 NetWare 局域网连接起来。NetWare 网桥的一个共同特点是网桥所连接的两边总是使用相同的高层通讯方式,即 NetWare 的 IPX。

NetWare 网桥有两种基本类型:内桥和外桥。一个网桥到底是内桥还是外桥取决于它的位置。如果网桥在一个文件服务器中,它是内桥;如果它在一个工作站中,就是一个外桥。

我们建议如果安装 COM1/COM2 板作为一个远程局域网(LAN)或远程工作站的网桥最好不要使用内桥,由于处理器必须定时地检查这些通讯板以提供服务,因而严重地降低了文件服务器的整体性能。然而,内桥可用于连接本地局域网。关于内桥的其它信息,请参考 SFT/Advanced 286 Installation 手册。

§ 1.2 NetWare 外部网桥的类型

外桥及其软件被安装在一个工作站上,这个工作站并不象文件服务器那样同时提供多种服务,它主要提供路由服务,因而,外桥可以比内桥更有效地传送数据。

有两种类型的外桥:专用网桥和非专用网桥,每种类型都可用作本地网桥或远程网桥。

§ 1.2.1 专用和非专用网桥

专用桥是一台只用作网桥的计算机,它不能同时用作工作站。在另一方面,非专用网桥可同时用作网桥和工作站。在一个非专用桥上,工作站 NetWare 外壳程序运行在网桥软件的上层。

使用非专用桥的主要优点在于可将一个已有的工作站用作网桥服务器，省去了购买另一台计算机的费用。非专用桥的不足之处在于网桥所在的工作站的潜在的失败。

当一个工作站应用程序挂起时导致工作站停止运行，而网桥软件也同时停止运转。这种失败不但停止网络之间的数据共享，而且打断通过网桥与文件服务器连接的工作站的会话。由于专用桥不同时用作工作站，没有应用程序使得它失败或减慢它的运行。

在决定是使用专用桥还是非专用桥时，你应当在硬件花费和网桥失败的危险二者之间权衡利弊。

§ 1.2.2 本地网桥和远程网桥

当网桥(专用桥或非专用桥) 在一个网络的电缆极限长度之内使用时，它是一个本地桥；如果桥用在超出电缆限长之外，它就是远程桥。

注意：

NetWare 网络的一段电缆都有一个最大长度限制，因为信号在网络上传输时，如果超过一个特定的距离信号会失真。

NetWare 本地网桥

本地网桥在电缆极限距离之内的网络之间传送数据。下面描述一些可使用的 NetWare 网桥的例子。

例 1：你可以将一个网络分成两个或多个网络，以提高处理速度，同时减少电缆花费。假定你的记帐和销售部共享一个大网络，由于大网络比小网络慢，你可能决定将记帐部单独放到另一个小网络中。通过使用一个 NetWare 网桥，记帐和销售部仍然能够象它们在一个网络中一样共享数据，但它们具有那种规模小而且不互相依赖的网络的速度和灵活性。(见图 1.1)

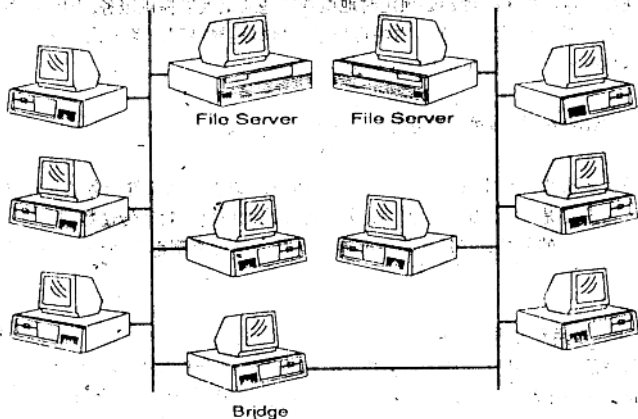


图 1.1 划分大网络

例 2: 你可以扩大你的网络的物理规模。

假定一个 NetWare 网络已经增大到它的硬件寻址设计所能够处理的最大节点数, 而且你还想增加另外的节点。你可以使用一个 NetWare 网桥来扩大网络, 也可选择为新用户增加一个文件服务器。(见图 1.2)

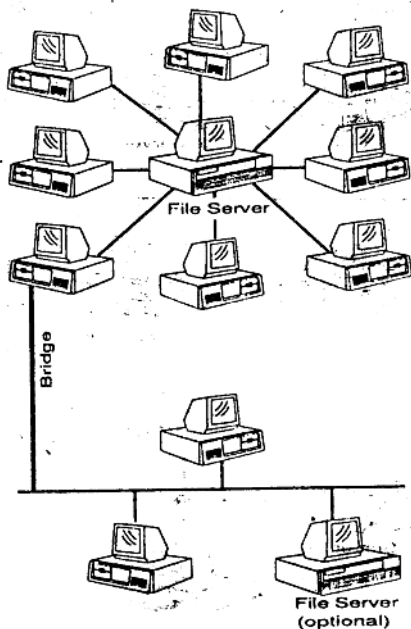


图 1.2 扩展网络物理容量

例 3: 你可将一个已有的网络连接起来而构成一个互连网络。

假定你的建筑物内有几个 NetWare 网络, 而且你想让每个网络的用户能够共享其它网络的信息。你可用网桥来连接这些网络, 这样就构成了一个互连网络。(见图 1.3)。

NetWare 远程网桥

当你用电线连接一个网络已经成为不现实时, 你需要用一个远程网桥。

例如: 如果你想把你上海、南京等城市的 NetWare 网络或工作站连到在北京的 NetWare 网络上, 电缆极限长度对于一个本地网桥来说是明显地超出了。你必须使用一个远程网桥(通过电话线)来实现连接。

远程网桥使用中间传输介质(例如电话线)来连接远程网络或远程工作站。如果你打算将你的网络连到一个远程局网上, 你必须在连接线路的每一端都安装一个网桥。如果你打算将你的网络与一个远程工作站相连, 只需要在你的网络上安装一个网桥。

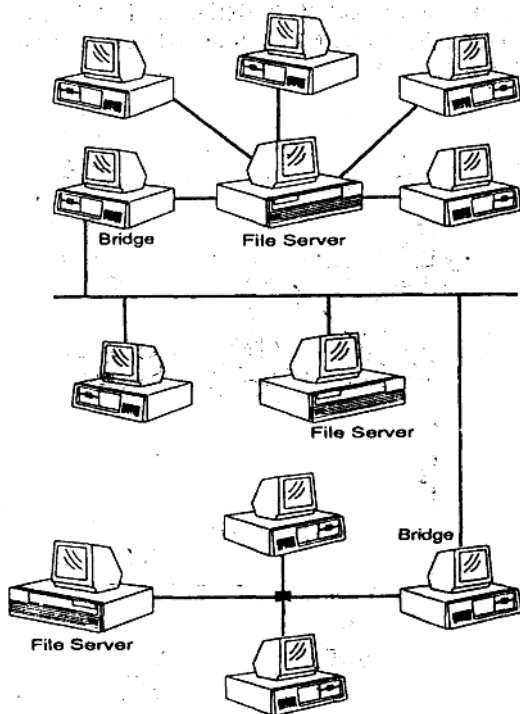


图 13 一个互联网络

由于介质的传输速度的限制，远程连接在传送有限的数据量时才具有较好的效果，例如单个文件或数据更新。因此，我们建议不要登录到一个远程工作站或通过远程连接来执行程序。

你可以通过建立与远程位置的直接连接链路来提高通讯速度，而避免经过多个网桥。

我们建议远程工作站最好安装一个本地硬盘，用来存放你需要用于与网络数据打交道的工具或程序。通过远程连接来装入或执行程序是非常慢的；在远程工作站上安装硬盘可以节省时间和电话费用。

远程网桥的通讯方式

~~~~~

**NetWare** 远程网桥支持两种串行传输方式：异步和同步。

## ★ 异步远程网桥

异步通讯使用字符 (CHARACTER-AT-A-TIME) 传送方式。经常使用低速到中速的异步调制解调器与电话线连接或直接用 RS-232 电缆来连接。NetWare 异步远程网桥使用那些支持速度可达 2400 波特的增音电话线或速度可达 19.2K BPS 的专用线。

NetWare 远程网桥支持下述异步通讯板: COM1/COM2 板和 WNIM 板, 使用 COM1/COM2 板的通讯驱动程序已经包含在你的软件包中。WNIM 板使用的驱动程序必须单独从 NOVELL 购买。(见图 1.4)。

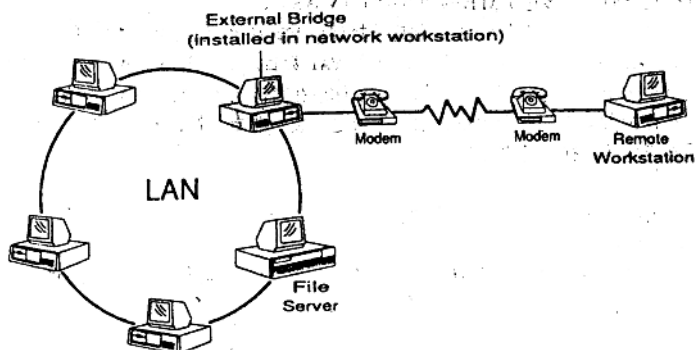


图 1.4 异步远程网桥

我们建议你从 NOVELL 的授权代理商或者有经验的 NOVELL 网络安装人员那里了解, 到底哪种调制解调器最适合于你的 NetWare 异步远程网桥使用。

## ★ 同步远程网桥

同步通讯方式 (例如 X.25 适配器板所支持的) 按块传送数据, 使用这种方式通讯, 每个字符不再需要起始位和停止位。数据传输速率最高可达 64KBPS。同步传送非常适合于大数据量需要高速通讯的网际互联的局域网(LAN)使用。

如果你安装一块 X.25 网络适配器板, 你可以通过一个连到一条电话线上的同步调制解调器 (最高速率 9600BPS) 或用一根直接的连线将你的 LAN 连接到另一个远程的 LAN。直接的连线 (专线) 通常就是一条租用的电话线, 它的传输速率最高可达 64KBPS。尽管专线是一种最快的远程通讯方式, 但它的费用也是非常昂贵的。NOVELL 的同步通讯产品 X.25 的适配板和驱动软件必须单独购买。

我们建议你同 NOVELL 的授权代理商或者有经验的 NOVELL 网络安装人员商量, 以帮助你决定到底哪种通讯方式最适合于你。

### § 1.2.3 保护方式或实方式网桥

保护方式网桥和实方式网桥的主要不同在于它们所支持的内存总量。保护方式网桥允许你使用扩展内存，而实方式只允许你使用基本内存。

#### 保护方式网桥

~~~~~

保护方式网桥的软件使用标准的 1 MB 网桥存储器空间 (640KB RAM, 加上扩展存储器)，同时也支持存储器板的装入，板总容量多达 8 MB，这样大的附加存储器容量允许你在上面运行多达 7 MB 的增值进程 (VAPS)。

如果你打算装入几个 VAPS，你应该选择保护方式网桥，然后再决定增加多少块存储板。所需存储器的总容量取决于你计划装入的 VAP 数目。如果要运行两个以上的 VAPS，你必须至少装上一块存储器板。例如，如果你想在网桥上运行打印 VAP 和队列 VAP，你必须运行保护方式下的非专用桥。如果你选定安装一非专用桥，并在保护方式下运行之，那么必须保证你有合适的机型。

实方式网桥

~~~~~

实方式网桥使用标准的 640K 基本存储器，因而只能运行一、二个 VAPS。在实方式下，既可运行专用桥，也可运行非专用桥。

## 第二章 生成网桥软件

本章描述了如何使用 **BRGEN** 工具来生成网桥软件，这些软件用于将一个网络连接到另一局域网，或远程局域网，或远程工作站。如果用于与远程工作站连接的网桥已经建立，并在运行，请直接去读第六章“建立 NetWare 远程工作站”来生成和配置工作站外壳及在远程工作站中安装硬件。

本章，你将做如下事情：

- 作安装盘片的拷贝盘
- 调出 **BRGEN** 软件
- 运行 **BRGEN** 工具，使用“缺省配置”方式来生成网桥软件。

如果你正在安装远程桥，你将用到两个软件程序：用 **BRGEN** 来生成桥软件，用 **ARCONFIG** 来配置桥软件。另外，如果你打算与远程工作站建立连接，你将用 **SHGEN** 来生成远程工作站外壳及用 **ARCONFIG** 来配置远程工作站的外壳。你也可在网桥启动后用 **LONSOLE** 工具与桥进行通讯。

运行 **ARCONFIG** 来配置网桥软件的指导规程在第三章中。运行 **SHGEN** 和 **ARCONFIG** 来生成和配置远程工作站外壳的指导规程在第六章。运行 **LCONSOLE** 的指导规程在第七章。以下将指导你进行外部网桥软件的生成。

### § 2.1 开始

为用 **BRGEN** 工具来生成网桥软件，你应当首先建立安装盘的拷贝，然后调出 **BRGEN**。

#### 制作安装盘片的拷贝盘

不论你是在软盘或本地硬盘上还是在网络上运行 **BRGEN**，我们都推荐你为你将要使用的 NetWare 安装盘制作工作拷贝盘。这种做法可以保证无论你的工作盘发生什么事情，你都还有一套备份盘。

为生成 NetWare 软件，你应当为以下 NetWare 盘片建立工作拷贝：

| 5.25英寸盘                                                                                        | 3.5英寸盘                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BRGEN-1</b><br><b>BRGEN-2</b><br><b>BRGEN-3</b><br><b>LAN DRV 001</b><br><b>LAN_DRV_002</b> | <b>BRGEN-1</b><br><b>BRGEN-2</b><br><br><b>LAN DRV 001</b><br><b>LAN_DRV_002</b> |

另外,如果你已经购买了 WNIM 或 X.25 板,你需要为 LAN\_DRV\_XXX 盘建立工作拷贝,这张盘上含有你购买的板要用的通讯驱动程序。(XXX 表示你磁盘的唯一名称)。有些 LAN\_DRV\_ 盘可能含有的驱动程序,在 LAN\_DRV\_001 或 LAN\_DRV\_002 盘上也含有。

建立磁盘拷贝,遵循以下步骤:

- 1) 用 DOS 3.X 或 DOS4.X 启动工作站。
- 2) 用 DOS DISKCOPY 命令把每张 NetWare 盘上的内容拷到新盘上去。

注意:

不要用 DOS 的 COPY 命令去作 NetWare 盘的拷贝。

DISKCOPY 命令保证拷贝的盘格式正确,有正确的盘标,并含有原始盘上的所有的目录和文件。

- 3) 为每张新盘写上标签,以便区分它们。
- 4) 作完工作拷贝后,把原始 NetWare 盘保存到安全地方,在整个 NetWare 桥安装过程中,无论什么时候你用磁盘时都要采用拷贝的工作盘。

## 调出 BRGEN 软件

BRGEN 设计成可以根据资源状况和安装者的需要从软盘上、从硬盘上或从网络中来运行。

从硬盘上或从网络上运行 BRGEN,首先要参考附录 C,当你看完附录 C 中的指导规则后,从下页“运行 BRGEN 工具”开始继续读。

从软盘上运行 BRGEN,你将需要个人计算机:

- 有至少 640 KB 的内存;
- 运行 DOS 3.X 或 4.X
- 有至少一个但最好两个软盘驱动器。

运行该程序的计算机不一定要作为当前网络的一部分来运行。

## § 2.2 运行 BRGEN 工具

以下规则无论你是从软盘、硬盘还是从网络上运行 BRGEN 都是适用的,虽然使用的例子只是对其中某一种才适用的。(如果你从硬盘或网络上运行,你应该已经阅读了附录 C)。

注意:

- 联机帮助屏幕由 BRGEN 提供。为得到联机帮助,按下 F1 键。再按 F1 则将展示你键盘上功能键的定义。键入 <Escape> 则返回 BRGEN。
- 如果你在任何时候想终止 BRGEN,你可以选择菜单中的“Exit BRGEN”项,然后按 <Enter> 键。如果这个选项未在你当前窗口中显示出来,按 <Alt> <F10>

键来终止BRGEN。

如果你想从软盘上运行BRGEN，插入标有BRGEN-1的软盘于A驱动器中。如果你有2个软盘驱动器，把AUXGEN盘插入B驱动器中。如果你只有一个软盘驱动器，你将会在运行BRGEN时被系统提示交换磁盘。按屏幕上的提示进行操作。如果从硬盘或网络中运行BRGEN，你必须确保当前目录已经正确地映射到BRGEN工具所在的驱动器。

1) DOS提示符下，键入：

BRGEN -n <Enter>

这“-n”选项表示你将重新与BRGEN进行会话。BRGEN将忽略以前收集的数据并跳过去。在为特定的工作站/网络接口板的组合生成桥软件时，运行BRGEN时常要加上-n选项。

下面的窗口将在屏幕上显示出来：

| System Configuration Method | 系统配置方式 |
|-----------------------------|--------|
| Default Configuration       | 默认配置   |
| Custom Configuration        | 自选配置   |

如果你用Novell支持的网络接口板安装桥，选择“Default Configuration”方式。随着你对程序的逐步深入，选择缺省方式将提供你尽可能多的缺省值，只是要求你在缺省值没法设置的项中给予输入。大多数网络可通过缺省的方式来安装。

如果你需要定义资源及资源集合，选择“Custom Configuration”方式。在这种方式中，桥中与桥无关的各个部分被看作是“资源”（例如图形适配器或并行打印接口），每种资源由中断队列，DMA通道，I/O地址或存储器地址来定义。资源可以和其它的驱动程序一起来配置以保证不会发生硬件冲突。通常使用的硬件资源的定义包含在NetWare盘中。有经验的安装者可以建立标准集中没有的资源定义。

选择“Custom”方式还能让你按桥的某些特定需要来给缺省选项进行配置。我们建议只有那些有经验的NetWare网络安装者来使用“Custom”方式。

2) 选择想使用的方式，再按<Enter>键。

如果选择“Custom Configuration”，到附录B去读关于运行BRGEN的指导规程。如果你选择“Default Configuration”，从下面的“用缺省的配置方式”开始继续下去。

### § 2.3 用缺省的配置方式

“缺省的配置方式”将自动地配置你的驱动程序。如果你不想使用BRGEN自动选择的默认配置，你可以放弃缺省选择而去手工选择各项配置。（见“手工选择驱动程序配置”）

选择缺省配置方式后，将出现下面的窗口：

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Bridge Generation Options                 | 网桥生成选项             |
| Select Bridge Configuration<br>Exit BRGEN | 选择网桥配置<br>退出 BRGEN |

- 1) 选择“Select Bridge Configuration”，再按〈Enter〉键。不一会，“Loading Files. Please wait.”的信息将显示在屏幕上，后面是以如下开头的信息。

Bridge Configuration V4.00 Tuesday, May 2, 1989 7:55 am.

可选择的选项菜单也将显示出来：

|                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Available Options                                                         | 可用选项                             |
| Select Bridge Type<br>Select LAN Drivers<br>Save Selections and Continue. | 选择网桥类型<br>选择 LAN 驱动程序<br>存入选择并继续 |

#### § 2.3.1 选择网桥类型

- 2) 将光标移到“Select Bridge Type”菜单上，再按〈Enter〉。

“Select Bridge Type”窗口将显示在屏幕上（参考第一章以获得有关保护方式的和实方式网桥的解释）。

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Select Bridge Type                         | 选择网桥类型          |
| Real Mode Bridge<br>Protected Mode Bridge. | 实方式网桥<br>保护方式网桥 |

- 3) 使你的选项高亮度显示，再按〈Enter〉。你将会自动地返回到“Available Options”窗口。

### § 2.3.2 选择网桥网板驱动程序

- 4) 选择菜单项“Select LAN Drivers”，再按〈Enter〉。屏幕上将出现两个窗口，第一个“Selected LAN Drivers”是空的，第二个窗口含以下选项：

| LAN Driver Options                          | LAN 驱动程序选项         |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Select Loaded Item<br>Load and Select Item. | 选择已装入的项<br>装入并选择某项 |

- 5) 选择菜单项“Select Loaded Item”，再按〈Enter〉。

“Available LAN Drivers”窗口将显示出来，其中含有一系列可用的LAN驱动程序。你可以使用上下箭头使菜单表滚动，如果你需要的驱动程序在窗口中显示出来，直接跳至步骤8。

如果你在安装WNIM或X.25板，你必须从这些板所带的LAN\_DRV\_XXX盘中装入相应的驱动程序，从第6步继续。

如果你从软盘上运行BRGEN，并且你的驱动程序名未在窗口中显示出来，你必须把它装入BRGEN。LAN\_DRV\_001和LAN\_DRV\_002两盘中装有早已调入BRGEN程序的驱动程序。从第6步继续。

如果你连接了Macintosh工作站，你必须装入Apple Talk以太网板驱动程序。在含有Apple Talk的3Com 3C505网板与NetWare NL-1000 & NL/2 (Apple Talk) 之间作出选择，从第6步继续。

- 6) 按〈Escape〉键返回到“LAN Driver Options”窗口。
- 7) 使“Load and Select Item”高亮度显示，再按〈Enter〉。然后再按屏幕上给出的指导规程来从软盘上装入附加的驱动程序。

注意：

如果你从硬盘上或从网络上运行BRGEN，你就不能从软盘上装入及选择驱动程序。附加的驱动程序要拷贝到网络子目录中，就象附录C中描述的那样。

- 8) 从那些装入BRGEN的驱动程序中选择，使用上下箭头键来使在“availableLAN Drivers”窗口中的一个驱动程序高亮度显示，再按〈Enter〉键。你所选择的驱动程序将在“Selected LAN Drivers”窗口中显示出来，“LAN Driver Options”窗口将显示在屏幕上。

注意:

LAN A 不能选用远程通讯驱动程序; LAN A 必须为本地网络接口板所保留。

- 9) 选择附加的驱动程序,使“Select Loaded Item”高亮度显示,再按<Enter>键,“Available LAN Drivers”窗口将重新显示在屏幕上。
- 10) 使 LAN 驱动程序高亮度显示;再按<Enter>键,重复这个过程直到你需要的 LAN 驱动程序都出现在“Selected LAN Drivers”窗口中。
- 11) 为删除你的选择,使“Deselect One Item”高亮度显示,按<ENTER>键。选择光标将移到“Selected LAN Driver”窗口中。用箭头键使要删除的驱动程序高亮度显示,再按<Enter>键。驱动程序将从窗口中消失。
- 12) 要保存你的选择,按<Escape>键,该程序将保存你的选择,“Available Options”菜单将再次显示在屏幕上。一旦这些选项都保存下来,BRGEN 将自动地使用可选配置项的最低选项号作为每个被选择驱动程序的编号。

### § 2.3.3 指定网络地址

- 13) 为你选择的每个 LAN 驱动程序指定网络地址,使在“Available Options”菜单中的“Save Selections and Continue”选项高亮度显示,按下<Enter>键。象下面这样的一个窗口将显示在屏幕上:

|                                                                                                                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Bridge Configuration V2.00                                                                                                         | Tuesday February 7, 1989 2:22 pm |
| NetWork Information                                                                                                                |                                  |
| A: NetWare RX-Net<br>NetWork Address: _____                                                                                        |                                  |
| B: NetWare EtherNet NE-1000<br>NetWork Address: _____                                                                              |                                  |
| C: IBM ASYNC (GOM1/COM2)<br>NetWork Address: _____                                                                                 |                                  |
| Communication Buffers: 40 _____                                                                                                    |                                  |
| Use the arrow keys to highlight the desired field, then type in the desired data. press ESCAPE key to save selections and continue |                                  |

网络地址是一个可以区分网络的 16 进制数,很象房间号用于区分房子一样。当两个或多个远程网络连在一起时,它们变成一个互连网络。如果网络地址或文件服务器的名字相冲突,可能会发生意想不到的结果。为避免这种情况,系统管理员将协调网络地址及文件服务器名字的取值及命名。

“Network Address:” 后边的空格 (LAN A) 将被高亮度显示。