



西南交大松岗电脑系列丛书

WWW+INTERNET

操作要诀百则

游源惠 王行一 林峰秀 编著 杨莉 改编



西南交通大学出版社



中華民國教育部
國民中學課程標準

國民中學課程標準

國民中學課程標準

中華民國三十三年一月一日教育部令
國民中學課程標準



WWW + INTERNET

操作要诀百则

游源惠

王行一 编 著

林峰秀

杨 莉 改 编

西南交通大学出版社

出 版 说 明

本繁体字版本原名为《WWW + INTERNET 实作要诀百则》，由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版，版权归松岗公司所有。

本书中文简体字版本由松岗公司授权西南交通大学出版社出版、发行。本书封底皆贴有防伪标签，无标签者即为盗版出版物，不得销售。

WWW + INTERNET 操作要诀百则

游源惠 王行一 林峰秀 编著 杨 莉 改编
责任编辑 唐 晴 封面设计 郑 宏

*

西南交通大学出版社出版发行
(成都 二环路北一段 610031)
郫县印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/16 印张：12.75
字数：304 千字 印数：1—5000 册
1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷
ISBN 7—81022—934—6/T·176
定价：22.00 元

松岗防伪标签号 SJP005

序

古有名训“秀才不出门能知天下事”，在今日能知晓天下事已不再是秀才的专利，借助于传播设备、电脑设备、信息网络的蓬勃发展，人们只要按个钮敲些键即能立刻掌握全球的信息。

另外信息的呈现方式也不再局限于纸张式的平面图文，它可以用文字、图形、立体图形、声音来传达，可说是声、光、色、影一应俱全。人们的生活真是越来越多姿多彩。尤其通过电脑网络，对于信息的获取将更加的快速，任何人想躲过它的洗礼还真是不大容易。

Internet 与 WWW 是近几年来发展最迅速的网络系统。通过它，人与人之间的关系愈来愈密切；信息传播所花的时间愈来愈短；同时由于信息传递的多样化，激起许多人求知的欲望，而间接为人类文明与进步创造了更多的贡献。

~ 或许读者要问：市面上已经有有关 INTERNET 与 WWW 的书籍，我们的贡献又在那里？以下是本书的特点：

- 懂得 INTERNET 会更容易学习 WWW，而这是一本同时介绍 INTERNET 与 WWW 的书。

- 这是一本以工作为导向，说明极为详尽的书。

- 这是一本供读者随时可以前后任意参考而不受学习顺序限制的书。

- 这是一本收集许多 WWW 上好去处的书。

最后很重要的：

与所有著书的作者一样，我们很努力、认真、兢兢业业地完成本书，希望带领大家一同进入网络世界，享受其中的乐趣。借用一句广告词“您给我们一点时间（看完本书后），我们给您全世界”。

作者 游源惠 王行一 林峰秀

书中图表阅读说明

本书原版(中文繁体字版)由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版。由于海峡两岸对计算机技术术语的译名不同,因此在改编本书原版、出版中文简体字版时,对正文中的术语进行了改写。但由于书中的屏幕显示均采用照相制版方式,故其中文字仍为繁体字,且专业术语亦未改写。另书中所用台湾地区的单位名称是采用其原名称,所涉及的专业术语也未改写。为方便读者阅读时查对,现将有关术语的台湾版译名与大陆版译名对照如下:

台湾版术语	大陆版术语	台湾版术语	大陆版术语
網路	网络	檔\檔案	文件
資料	数据	列	栏
功能表	菜单	程式	程序
列印	打印	資訊	信息
國際網路	国际互联网	半形	半角
存檔型別	文件类型	軟體	软件
程式管理員	程序管理器	架構圖	结构图
磁碟機	磁盘	圖示	图标
晶片	芯片	快速鍵	热键

声 明

本书所收集整理的 IP 及 URL 地址具有信息参考价值,可方便读者快速获取所需的 Internet 站点信息,但由于 Internet 成长速度相当快,各个站点的 IP 及 URL 地址随时可能因若干因素产生变动(例如搬移位置更设 URL 地址),本书所列 IP 及 URL 地址仅属参考性质,若有因此导至各种损失或不便之处,本书出版公司及作者恕不负责,请读者朋友明察。另外拨接 WWW 站点时,有时可能由于一时忙线,暂无法连上线,此时只要多拨接几次,或许就能连上的。

目 录

第一章 Internet 简介

要诀 1.1:	何谓 Internet?	1
要诀 1.2:	Internet 提供哪些服务	3
要诀 1.3:	台湾现有公众网络介绍	4
要诀 1.4:	在网络上为何能将数据精确地传到正确的位置	8
要诀 1.5:	DOS 环境下连接 Internet	10
要诀 1.6:	Windows 环境下连接 Internet	15
要诀 1.7:	Windows 环境下的相关 Internet 工具软件	16
要诀 1.8:	Telnet 的使用方法	16
要诀 1.9:	FTP 的使用方法	25
要诀 1.10:	Archie 的使用方法	27
要诀 1.11:	Gopher 的使用方法	33
要诀 1.12:	连上 Inetrnet 上的 BBS	38
要诀 1.13:	E-mail 的使用方法	41
要诀 1.14:	网络论坛(News)	51
要诀 1.15:	电脑网络火腿族——IRC 的使用方法	52
要诀 1.16:	Hytelnet 的使用方法	53
要诀 1.17:	Internet 上图书馆检索系统	56
要诀 1.18:	Kermit 的使用方法	62
要诀 1.19:	Telix 的使用方法	67

第二章 WWW 简介

要诀 2.1:	何谓 WWW?	72
要诀 2.2:	WWW 的应用服务范围	73
要诀 2.3:	建立 WWW Client 端所需设备的软硬件环境	73
要诀 2.4:	以校园网络上的 PC 连接 WWW 服务器的步骤	74
要诀 2.5:	以拨号方式连上 WWW 服务器	74
要诀 2.6:	如何定址才能连上 WWW 服务器?	75
要诀 2.7:	何谓 HTML?	75
要诀 2.8:	有关 WWW 浏览程序	76

第三章 安装 Winsock

要诀 3.1: 如何寻找 Winsock 软件?	77
要诀 3.2: 如何取得 Winsock 软件并解压缩?	78
要诀 3.3: 网络的环境下安装 Winsock 步骤	78
要诀 3.4: 调制解调器(Modem)环境下安装 Winsock	80
要诀 3.5: 修改 Winsock 的基本设定	83
要诀 3.6: Trumpet Winsock 下的 Dialler 子功能各有何用途?	85

第四章 安装 Netscape

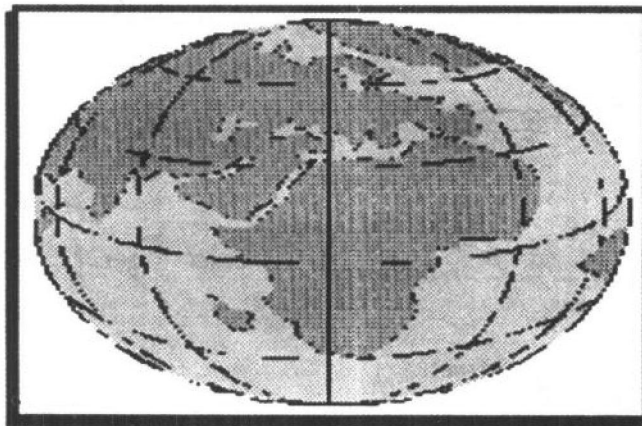
要诀 4.1: 寻找 Netscape 软件	87
要诀 4.2: 取得 Netscape 软件	88
要诀 4.3: 安装 Netscape 步骤	89
要诀 4.4: Netscape 画面解说	89
要诀 4.5: 设定自己的 Home Location	91
要诀 4.6: 取得 Netscape 公司最新信息	93
要诀 4.7: NewsGroup 使用方式	96
要诀 4.8: 如何打印画面或数据?	99
要诀 4.9: 如何存储画面与数据?	99
要诀 4.10: 如何使用 E-mail 功能?	100
要诀 4.11: 设定多媒体环境	102
要诀 4.12: 使 Netscape 接受不同格式的文件	104
要诀 4.13: 如何利用如同电话簿的“网络簿”?	107

第五章 WWW 上的操作

要诀 5.1: 与某一个 WWW 站点(WWW site)连线	109
要诀 5.2: 将某一个已连上线的 WWW 站点离线	112
要诀 5.3: 退出 Netscape 的方法	112
要诀 5.4: 回顾以前已浏览过的任一 Page	113
要诀 5.5: 回到上一次浏览的 Page	114
要诀 5.6: 跳到历史列表上的下一个 Page	115
要诀 5.7: 中断正在连线传输数据时的状态	115
要诀 5.8: 回到 Home Page Location	115
要诀 5.9: 设定书签的功能	116
要诀 5.10: 使用书签功能	117
要诀 5.11: 将书签内容分类管理	118
要诀 5.12: 将内嵌图像(Inline Image)存盘	123
要诀 5.13: 在 WWW 上使用 Archie 查寻数据	124

要诀 5.14: WWW 上文件传输(FTP)的使用	126
要诀 5.15: NetNews 在 WWW 环境下的应用	128
第六章 WWW 的应用	
要诀 6.1: WWW 在政府机构的应用	133
要诀 6.2: WWW 在学术研究的应用	134
要诀 6.3: WWW 在教育上的应用	140
要诀 6.4: WWW 在商业上的应用	143
要诀 6.5: WWW 在休闲生活上的应用	151
第七章 提高连线效率与问题解答	
要诀 7.1: WWW 快速地进入 Netscape 环境	155
要诀 7.2: 安装 WIN32S 以提高效率	156
要诀 7.3: WWW 环境下寻找资料的几种方式	156
要诀 7.4: 使用 Search Engine 程序	156
要诀 7.5: 使用 Auto Load Images 功能	158
要诀 7.6: 安装 Netscape 时的错误	160
要诀 7.7: 错误信息“找不到 WINSOCK.DLL”的解决方式	160
要诀 7.8: 无法连线的原因	160
附录 A 台湾学术网络连线单位资料	162
附录 B TANet 上个人电脑拨号(dial-up)电话号码	172
附录 C TANet 上的图书馆系统	175
附录 D TANet 上的 HytelnetT	177
附录 E TANet 上的 BBS 系统	178
附录 F TANet 上的 Archie Server	183
附录 G TANet 上的 FTP Server	184
附录 H TANet 上的 Gopher Server	187
附录 I TANet 上的数据库检索	189
附录 J TANet 上的 NetNews	190
附录 K TANet 上的 IRC Server	192
附录 L TANet 上的 MUD 与游戏系统	193
参考文献	194

第一章 Internet 简介



本章主要介绍 Internet 上的各项服务及在 DOS 环境下各项服务的操作方式。所介绍服务项中包括: Telnet、FTP、Archie、Gopher、E-mail、BBS、Hytelnet、News、IRC...

要诀 1.1: 何谓 Internet?

历史

- 起源于七十年代美国国防部的 DARPA 国际互联网络计划。
- 得利于 1983 美国军方的 ARPANET 国际互联网络*的成功。
- 更于 1986 因美国国防部将 TCP/IP 标准化, 因而以 TCP/IP 通讯协议为基础的 NSFNET** 国际互联网络大放异彩, 因而奠定了 Internet 的创始骨架。

成员

- Internet 乃是将全球不同的网络连接成一个网络集合体。成员横跨五大洲, 超过 146 个国家。
- 网络主干包括: 北美洲的 NSFNET、CSNET、MILNET……, 欧洲的 VNET、亚洲的

* 美国国防部为支援军事上的研究所建立的网络。于 1983 年一分为二, 一为 ARPANET— 提供非军事和民间用途; 另一为 MILNET— 提供军事单位专用。

** 为美国国家科学基金会(National Science Foundation)于 1987 所建立的一般性的研究网络。乃采用 TCP/IP 的通讯协议。

JANET、大洋洲的 ACSNET 和澳洲的 DRDUNET。

■ 连上的网络约有 15,000 个。

通讯协议

■ 各种不同性质的网络以“TCP/IP”的通讯协议与 Internet 连线。

TCP/IP 的全名为“Transmission Control Protocol/Internet Protocol”，为两种通讯协议——TCP 与 IP。TCP 确保了数据能正确无误的传送到对方的系统上；IP 则制定网络上封包(packet) 传送的数据格式和规则。

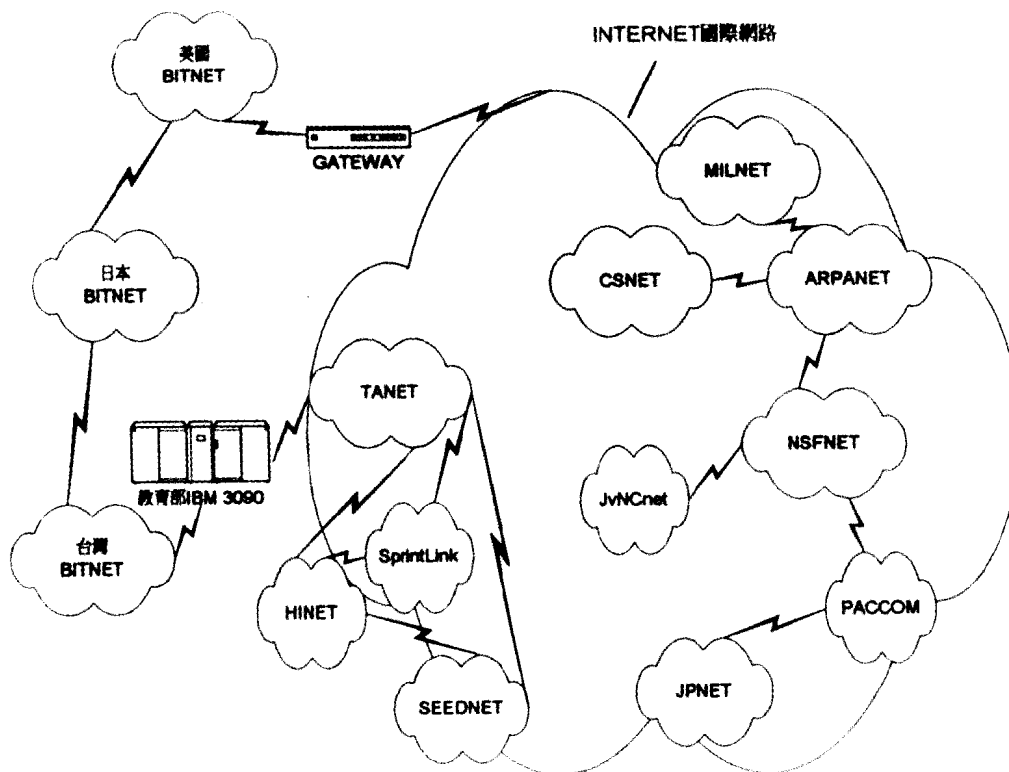


图 1-1 INTERNET 结构图

■ TCP/IP 主要对应于 ISO OSI 七个网络层次中的网络层(Network Layer) 和传输层(Transport Layer), 大至可分成四个阶层:

◆ 网络层(Network Layer)

描述各种不同网络和网络内电脑和电脑的连接方式。TCP/IP 对这层并未严格限制, 无论使用 Ethernet、Token-Ring、FDDI…… 等皆可。只要能提供界面程序, 将网际层所传来的封包, 加以包装后通过网络的实体媒介传送即可。

◆ 网际层(Internet Layer)

描述如何连接不同网络和 Gateway 成为一个系统的方法。其网际层(Internet Layer) 的协议为 IP(Internet Protocol), 主要功能包括: 数据格式的定义、封包的传递、传送路径的选择。

◆ 网络服务层(Service Layer), 也称为主机对主机层(Host-Host Layer), 描述如何使网

络可以提供点对点端(point-to-point)的传输,并保证可完全送达数据的服务。如:负责点对点通讯数据的封包分割、重组、错误监测、流量控制。

◆ 应用层(Application Layer)

提供各种的应用服务给用户。如:文件传送(FTP)、远程登录(Telnet)、电子邮件(E-mail)。

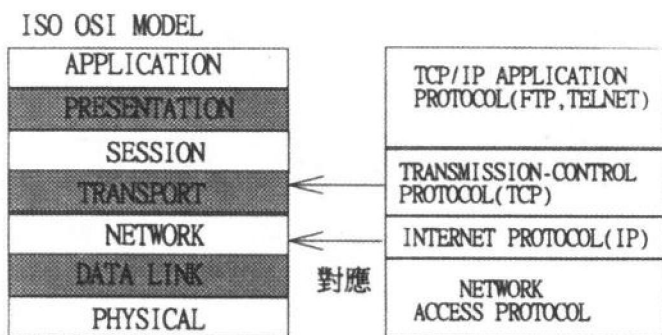


图 1—2 TCP/IP 结构图

要诀 1.2: Internet 提供哪些服务

- 远程登录(Remote Login)
- 文件传输(FTP)
- 电子邮件(E-mail)
- 文件搜寻服务(Archie)

利用文件名的关键字来搜寻。如:archie.edu.tw 为 TANet 上的一个 Archie 主机。
- 小田鼠(Gopher) 一体化应用系统

为 Internet 的一个一体化应用系统。
- 电子布告栏(Bulletin Board System, BBS)
- 网络论坛(NetNews)

一种通过网络进行讨论的广场。与 E-mail 相比较,它的好处是已将所有的主题分门别类。连上网络论坛后,可选择自己喜欢的主题阅读。全世界的网络论坛的讨论团体已超过 7,000。
- 全球信息网(WWW)
- WAIS(Wide Area Information Server)

查询经索引编排过的资料,常用于图书馆来查询只知道题材和内容但不知文章名称的资料。
- 多人交谈系统(Internet Relay Chat, IRC)

进入主机后,大家可作线上谈天。可提供许多虚拟频道,让不同频道的人谈不同的主题。
- 国内外图书查询系统(Hytelnet)
- RWhois

查询在 Internet 已注册的用户、网络、主机、Domain Name…… 等数据。

■ OPAC(On-Line Public Access Catalog)

直接在线上浏览电子书、电子新闻、杂志、书目。

■ 线上数据库查询

数据库可提供各领域的数据供我们作线上的查询与获取。例如：教育部电算中心所提供的数据库查寻系统中提供了各级学校的通讯处、海外留学资料、电子计算机英汉辞汇……，师范大学提供教育论文摘要，工业技术研究院提供产业分析系统，…… 等数据库信息，可说是五花八门，应有尽有。

要诀 1.3: 台湾现有公众网络介绍

- 主要由三大网络组成：TANet(Taiwan Academy Net, 台湾学术网络)、SEEDNet、HiNet。皆与 Internet 相连线。

TANet(台湾学术网络)

组 成

- 1991年底，台湾教育部通过普林斯顿大学的 JvNCnet 与 Internet 连线。目前 TANet 与 JvNCnet 两者间的国际专线传输速度为 512K bps。
- 台湾学术网络(Taiwan Academic Network; 以下简称 TANet)是由台湾各主要大学及台湾教育部电子计算机中心，于 1990 年 7 月起，所共同建立的一个全国性教学研究电脑网络。
- 台湾教育部要以台湾学术网络为基础，逐步扩充为教育研究网络，预期将大专院校、中小学、研究单位、教育行政机构、图书馆等单位连接起来。
- TANet 的管理是由“台湾学术网络管理委员会”负责。该委员会的组成是由台湾教育部电算中心召集各网络区域中心主任和主要研究单位中心主任组成。

网络协议与结构

- TANet 骨干的网络通信协议系以 Internet TCP/IP 的协议为主，局域网络中心或校园内依其需要支持其它多重协议的运作网络结构。
- TANet 具有骨干(Back-bone)和局域(Regional)的网络结构。
由北中南三区中挑出七所大学作为局域网络中心，如图 1—3。
以 TI 高速(1.544M bps)骨干线路串接各局域网络中心。其余单位再利用路由器(router)和电信专线就近连上各局域中心。
- 各局域的邻近学校及研究单位则连至各局网络中心，其网络专线速度则视连线单位的需要自行决定。

服务项目

- ◆ 电子邮件(E-mail);
- ◆ 文件传送(FTP);
- ◆ 远程访问(Telnet);

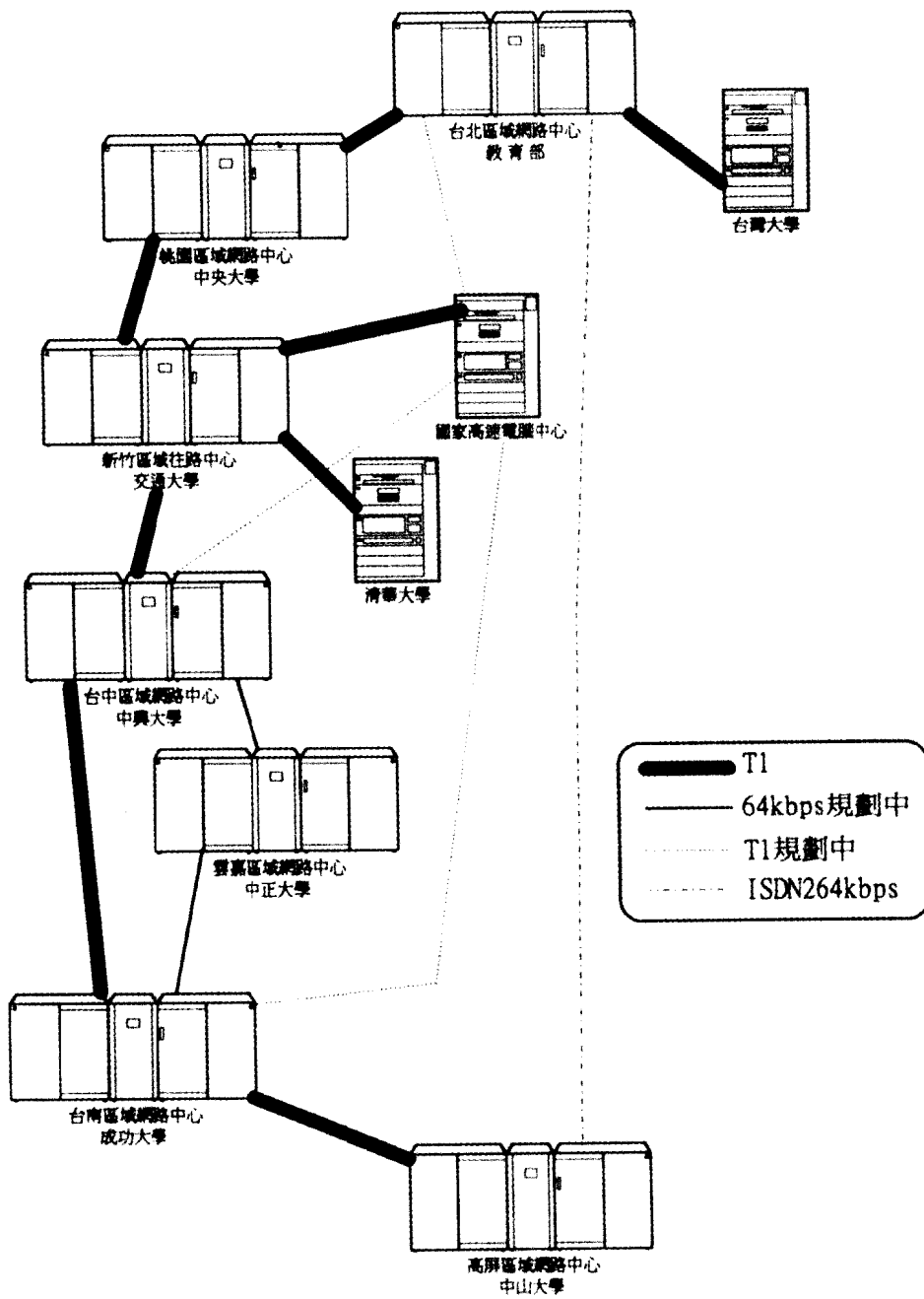


图 1-3

- ◆ 电子新闻(Netnews);
- ◆ 电子布告栏系统(BBS);
- ◆ 多人交谈系统(IRC);
- ◆ 小田鼠整合系统(Gopher);
- ◆ WAIS;

- ◆ 全球信息网(WWW);
- ◆ 文件搜寻服务(Archie)。

TANet 未来展望

- TANet 将成为台湾省图书馆网络的主要骨干。
- 向下延伸至重点性高中、职高、中学、小学的教师或学生。
- 加强教育训练及研讨活动,并将其应用生活化。
- 做为台湾教学研究行政信息应用的骨干网络,配合高速网络的逐步扩充,(如 T1 → T3 → ATM…) 建立教学研究的“信息高速公路”。

SEEDNet

- 是由台湾经济部委托资策会 SEED(Software Engineering Environment Development) 进行专案而建立的“SEEDNet”网络。
- 原先只供产业界和政府机构使用,而于 1994 年 5 月开放一般个人申请。
- SEEDNet 提供的服务项目:与 TANet 所能提供的功能类似。

使用 SEEDNet 所需的设备

- 终端用户
 - ◆ 个人电脑;
 - ◆ 调制解调器,传输速度为:2400—14400 bps;
 - ◆ 终端机模拟软件(若以终端方式连线)如:TELIX、KERMIT、PROCOMM;
 - ◆ 以 TCP/IP 点对点(PPP)的连接方式,所需的软件如:DOS 环境下的 SUCCESS 或 Windows 环境下的 WINKING、WINSPAN 等。
- 主机用户
 - ◆ 电脑主机;
 - ◆ 调制解调器;
 - ◆ 软件。

调制解调器和软件因连接的方式的不同而有不同的需求和内容:连接方式可以是:专线 X.25 或拨号方式。

- 专线:
 - 调制解调器的传输速度为:9600—19200 bps,
 - 软件:SLIP 或 TCP/IP OVER PPP;
- X.25:
 - 调制解调器传输速度为:9600,
 - 软件:TCP/IP OVER X.25;
- 拨号方式:
 - 调制解调器的传输速度为:9600—14400 bps,
 - 软件:SLIP 或 TCP/IP OVER PPP。

网络用户

- ◆ 路由器;

- ◆ MODEM/DSU;
- ◆ RS232C、RS449、V.35 通讯 PORT;
- ◆ 软件:视连接方式的不同而不同:
 - 专线:TCP/IP OVER PPP;
 - X.25:TCP/IP OVER X.25。

HiNet

- 1994 年 4 月,电信局数据所成立“HiNet”,供居民申请。
- 以 T1 1.54M bps 的专线通过 SprintLink 网络与 Internet 相连。
- 与 SEEDNet 间是以 128k bps 专线相通。
- 以 64k bps 的 Frame Relay 与 TANet 相连。
- 服务对象:
 - ◆ 终端用户:
以 PC 模拟成终端或直接利用终端与 HiNet 连线的用户;
 - ◆ 主机用户:
利用 TC、工作站、微型电脑、大型电脑以点对点通讯协议连接 HiNet 的用户;
 - ◆ 网络用户:
通过路由器连接 HiNet 的用户。
- HiNet 可提供的服务
 - ◆ 远程登录(Telnet);
 - ◆ 电子邮件(E-mail);
 - ◆ 文件传送(FTP);
 - ◆ 网络论坛(Netnews);
 - ◆ Archie 查询系统;
 - ◆ 小田鼠查询系统(Gopher);
 - ◆ 电子布告栏系统(BBS);
 - ◆ WWW 全球信息网。
- 使用 HiNet 所需的设备:
 - 终端机用户
 - ◆ 个人电脑,
 - ◆ 传送速度 14.4 Kbps 以下的调制解调器,
 - ◆ 中文系统,
 - ◆ 终端模拟程序(如:KERMIT TELIX);
 - 主机用户
 - ◆ 电脑主机(高性能个人电脑工作站),
 - ◆ 传送速度 14.4 Kbps 以下的调制解调器,
 - ◆ 具备 PPP 点对点的通讯协议*;

* 通信协议(Communication Protocols):用来规范数据传输的格式、序列、监错的规则