

Tips 2000

现代·科讯丛书

一页一图，全部彩色，图文并茂，一看就懂

STEP BY STEP

活用电脑 Just · in · time !

上网大全 ——

150 个网络必备知识



Tips 实用技巧

Pu?led 解惑秘笈

Note 重点提醒

 现代出版社

Tips 2000 **上网大全**

150个网络必备知识



现代出版社

图字:01-1999-2456

图书再版编目 (C I P) 数据

上网大全 / 张勇等编著. —北京: 现代出版社, 1999. 9

ISBN 7-80028-512-X

I . 上… II . 张… III . 因特网 - 基本知识

IV. TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (1999) 第40468号

本书由BNI Business Network Corp. (美国世界商讯机构) 授权现代出版社在中国大陆地区独家出版发行。

未经同意, 任何人不得复制、抄袭或转载本书全部或部分内容, 或做出其他侵害著作权及相关权益人之行为。

上网大全

Shang Wang Da Quan

—— 150个网络必备知识

作者: 丘士宾

执行主编: 潘燕辉

执行编辑: 安若婷

责任编辑: 阚晓芒

美术设计: 钟星翔

出版发行: 现代出版社 (北京安外安华里504号 邮编: 100011)

印刷: 广州丰彩彩印有限公司

印次: 1999年9月第1版 1999年9月第1次印刷

开本: 787×1092 1/32 75印张

印数: 1~10000册

书号: ISBN 7-80028-512-X/G·177

定价: 139.00元 (共7册)

延伸你的视野

信息发展的速度越来越快,远远超出了你的想象。想找一个点来切入,试图了解整个信息产业的脉动,但是很快就会宣布放弃,因为目前相关信息实在是太多、太杂也太乱,若没有综合性的见解,根本很难切入,更不要说了解了。

要找到真正关键性的切入点,最重要的便是要掌握信息的基本原理,只要能理解,接下来的只要靠简单的推理便可以触类旁通,通晓所有的过程。所谓“读书要抓重点”,否则身处于目前的信息洪流中,如果没有一个指引,我们真的会迷失在一大堆专业名词与英文缩写之中。

只要了解知识的源头,再多的知识也只不过是在延伸你的视野,因为每当获得一个新的信息时,你都能将它与原本的信息连结,使它自然成为你的知识的一部分,以构成更健全的知识结构!这样其实不用再去背很多很多的名词,凡事只要抓到重点,便能让你的学习轻松又有效率!

网络是这几年来发展最快的科技技术,环绕在你生活周围都是一个一个的网络,大小环环相扣,信息就在这些电缆、电线中流通,达到地球的各处,神奇吗?其实这些根本不难理解,当你看完了我们精心整理的“必备知识”之后,一定会觉得这个本来很神奇的虚拟世界,就跟家里的电话机一样简单!

150 个网络必备知识

延伸你的视野	3
第一篇 五分钟了解网络	11
1 网络长什么样子?	12
井然有序的“脉络”	13
网络塞车是怎么一回事?	14
2 网络连接全世界	15
「有线」的网络	16
「无线」的网络	17
3 何谓局域网?何谓广域网?	18
何谓局域网?	19
局域网的电脑怎样连接在一起?	20
何谓广域网?	21
局域网、广域网和因特网的关系	22
4 因特网 (Internet) 的起源	23
从 ARPANET 到 NSFNET	24
所有的服务都是通过因特网的吗?	25
5 网络的资料流通要靠通讯协议	26
因特网使用的通讯协议是 TCP/IP	27
在因特网上每一台机器都要有一个 IP	28

IP 重复了!怎么办?	29
因特网上到底有多少个 IP 呢?	30
6 使用域名让因特网井井有条	31
域名代表什么意思?	32
网络如何辨认域名与它的 IP?	33
域名并不一定等于地球上的地理位置	34
域名也容易造成纷争?	35
单位组织上网一定要申请域名吗?	36
7 网络上的各种服务	37
ISP 提供全方位的上网服务	38
何谓「拨号上网」与「专线」?	39
哪些人提供因特网上的服务?	40
我们常常在看的 WWW 是怎样运作的?	41
电子邮件服务是怎样运作的?	42
电子邮件会不会漏掉?	43
抓取网络上的文件是怎样的过程?	44
网络上传输声音与图像办得到吗?	45
通过网络发传真、打电话	46
在网络上也可以买东西	47
上网的起点是搜索引擎	48
BBS 与 News 讨论	50
网络电脑	51
连到国外网站,要算长途电话费吗?	52
8 因特网的末日	53

第二篇 网络的商机与危机	54
1 网络的安全性	55
受害的原因之一：软件安全性的漏洞	56
安全性的缺陷对个人有哪些损害？	57
安全性的缺陷对公司造成什么样的损害？	58
防火墙可以减少安全性的漏洞	59
2 黑客就在你身边	60
黑客的由来	61
黑客在网络上进行哪些破坏活动？	62
最基本的自保要从「密码」开始	63
信用卡号被盗用的事件层出不穷	64
个人资料成为被贩卖的商品	65
国防与商业的保密措施受到严格考验	66
黑客的行为犯法吗？能抓得到他们吗？	67
3 网络的商机何在？	68
网络购物带来无限的商机	69
搜索引擎是目前最成功的网络事业代表	70
门户网站（Portal Site）会是未来的主流	71
服务性质的网站一直都是长青树	72
联谊交友也是一个很大的市场	73
Cable Modem 电缆调制解调器	74
免费的服务带来更多的访问量	75
一个网站的好坏要看 PageView？！	76
4 网站的主要收入是什么？	77

广告是主要的收入来源	78
广告收益计算的标准是显示次数与点击数	79
网站的统计数字如何取得	80
网站统计资料确实能统计到每一笔吗?	81
目前网站广告的形式	82
新兴的媒体——广告测量公司	83
网络广告有数百亿的市场	84
电子邮件也是另一种赚钱的工具	85
第三篇 摆脱技术名词的困扰	86
1 有关网络服务器的概念	87
资料管理中最重要就是备份	88
合理的备份方式	89
网络服务器跟一般的 PC 有什么不同?	90
UNIX 系统与 NT 系统是什么意思?	91
专业网站该用怎样的服务器和操作系统?	92
最省钱而稳定的解决方案是什么?	93
2 资料在网络上的传输方式	94
网络上的封包怎么知道要被送到哪里去?	95
DNS 帮助你更容易地记住网址	96
网络传输速度以每秒多少比特表示	97
目前最快速的有线传输介质是光纤	98
T1、T2、T3 线路代表的意思是什么?	99
拨号上网的速度永远那么慢吗?	100
3 有关软件与程序的概念	101

网页主要是由 HTML 语言编成的	102
超级链接的概念让网页内容更丰富	103
互动式的网页要靠 CGI 来协助	104
Java 语言的用途	105
Javascript 语言跟 Java 语言是不是一样?	106
VBscript	107
ActiveX	108
HTML 跟 Java、Javascript、VBscript、ActiveX 的关系	109
C、C++	110
网管人员是否不需要会程序设计?	111
Dynamic HTML	112
ASP 有点巨星的架势	113
Perl 是目前网管人员的利器	114
计数器	115
制作网页的软件	116
4 上网设置的疑惑	117
主 DNS 与次 DNS 在干什么?	118
PPP 负责架起你与 ISP 之间的桥梁	119
拨号适配器的作用	120
5 常用名词解释	121
WWW (World Wide Web) 全球万维网	122
FTP 文件传输协议	123
HTTP 超文本传输协议	124
Proxy 在网页传输上的功能	125

网上邻居	126
GB, BIG5	127
ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)	128
Plug-in	129
Real Audio	130
Broad Band 宽频网络	131
更多软件正在开发中……	132
下载: Shareware、Freeware 和试用版	133
注册、序列号、破解	134
第四篇 上网时会用到哪些软件?	135
1 浏览器程序	136
Netscape Communicator 浏览器程序	137
Internet Explorer 浏览器	138
Opera 另类浏览器	139
2 网页制作软件	140
世界知名的 FrontPage	141
Internet Explorer 4.0 的 FrontPage Express	142
Netscape Composer	143
习惯编写 HTML 应该用 HomeSite	144
找不到工具时可以用「记事本」	145
PhotoShop——最强的图像制作软件	146
PhotoImpact——最好的网页图片设计程序	147
Paint Shop Pro 便宜又好用	148
3 上网用的工具软件	149

Outlook 98——贴心的重要工具	150
使用 Outlook Express 收发电子邮件	151
Netscape 的电子邮件程序颇受好评	152
NetTerm 是历史悠久的 Telnet 程序	153
Simple Telnet 是程序员的最爱	154
Windows 的 Telnet 是最简单的选择	155
使用 CuteFtp 来传输文件	156
Windows 也有简单的 FTP 程序	157
压缩文件要使用 Winzip 来解开	158
NetMedic 网络医生帮助你诊断网络	159
Kill ——清除病毒的专家	160
Norton Antivirus 也是很强的杀毒软件	161
PWS——我的个人网站	162
4 网络上用来沟通的工具	163
ICQ 烧遍全世界	164
Net Meeting 用影像与声音来跟网友交谈	165
I Phone 可以用来打国际长途电话	166
更方便的聊天工具 MS Chat	167
网络电视机 NetShow	168
第五篇 哪些人创造奇迹?	169
搜索引擎的代表作 Yahoo	170
Netscape 的麦克·安德森	171
中国的网络神探	172
微软的比尔盖茨	173
Hot Mail 的一千多万用户	174
ICQ 的热潮	175
公元 2000 年之后, 没有网络活不下去!	176

第一篇

五分钟 了解网络

我们被包围了!虽然多数人还搞不清楚我们被什么东西包围了,但是它们却缜密地环绕在你四周:

拿起电话,通过电话线,便可和外界沟通;打开电视,通过电缆线便可收看到各式节目;还有手机,通过无线电波,随时随地就可与人联络;买东西,通过金融服务的连结,不必带钱只要刷刷信用卡便行;只要有一台电脑,还有调制解调器、电话线,便能连上因特网,发发 E-mail、找人聊聊天、看看各地的网页...;这些事物很自然地在你身边蔓延开来,你可能不明白它们为何发生,但你已习于它们的存在。

现在请试想看看,这么多事到底是如何完成的?没错,就是通过网络!通过在你身边大小不一、密密麻麻的网络,将你和全世界的机构、金融设施等连接在一块,使它们能快速读取你的资料,提供相应服务,完成这一连串的工作!

相信你已经能充分感受到它的便利性,这一篇,我们就先来彻底了解一下网络是怎样分工运作的,当然!我们会将重点放在最出名的“因特网”上,并从起源谈起,建立基础性的了解,以后吸收知识会更容易!

1 网络长什么样子？

网络长什么样子？当你想要开始了解网络时，我们先给你一个基础的印象，否则就很难去触类旁通。

其实网络的结构犹如大大小小的各式“蜘蛛网”，四通八达地交织在你我的四周，甚至通过“网”与“网”的连接，将“网”交缠以覆盖全世界。而你我都位于这些网络的某一点上，通过网络上一些“有形”、“无形”的线和全世界的人或机构发生“关系”。

这些架构可能埋在地底下，放在深海中，或是通过卫星来连接。

网络就好比
是一张严密
的网，覆盖
全世界。





井然有序的“脉络”

虽说网络非常复杂，但它的运作却有一定的秩序，仔细看一下下面的叶子，从最粗的叶脉到最细的叶脉，有各种不同的分支，借助大到小的通道运输，便能将养分送到每一个细胞。

现实的网络也是这样，从最大的光纤电缆，一直到最细微的电话线，想像自己是叶中的一个小细胞，通过电话线先将资料送到大的脉络上，然后再到更大的脉络上，最后再进入另外一个细胞或是送到另外一片叶子上。





网络塞车是怎么回事？

通过叶子的比喻，便可得知网络的运行模式，大概是：小→大→小，自然我们可以推论到：我们常常在讲网络的速度，这其实跟都市里马路宽度与车流量的关系是一样的，干道车流量大，马路宽度也相对提高（网络是以「带宽」表示），支道则反之。路越宽，速度也会因此而相对加快。

但是请记住，即使是高速公路这样的道路，一旦遇到车流量大时，也会发生「塞车」的现象；我们上网时，常听到的「网络塞车」，也就是网络上有大量的资料塞在了一块儿。

事实上，「网络塞车」大部分只有几个点在塞，通常都是为了要连接到带宽较窄的网络上，就像从高速路进入市区后车速会放慢，是一样的道理。

缜密的网络，就象四通八达通往各地的道路一样；而事实上，很多大都市的网络电缆就是埋在马路下的。



2 网络连接全世界

可能你还在想象网络是用何种方式将电子资料传送到其他电脑里，甚至是全世界的其他国家，不管你的「科幻」想象力有多强，网络其实就是通过「有线」与「无线」这两种形态来完成传送的，而大多数稳定的网络都是「有线」的。

网络的传输方式	传输方式		稳定性
	有线	利用有形的线,例如:电话线、电缆线、光纤…等来传输。	适材质而定,以光纤速度最快,受扰度也最小。
	无线	利用无线电波传输	容易受到外在环境的影响





「有线」的网络

有「电线」的网络，其种类包含了：家里的电话线、公司的网络线、埋在马路下的网络电缆、架在各大楼间的有线电视、还有埋在海底深处的海底电缆……等。

电线的粗细不一，外型也不太相同，传输速度也会不同，为什么会有这样的差异呢？这是因为它们在抵抗外界的电磁波干扰以及高速

传输时的电磁效应能力不同的缘故。

家里的电话线，因为没有特殊的加工，所以，应该算是效果最差的「线」；而目前传输速度最快且受外界干扰程度最低的，应该就是「光纤」了！

