

政府上网指南

中国
电信
数据
通讯
局

总 监 制

上

经济日报出版社

政府上网指南

(上册)

总监制 中国电信数据通信局

总策划 网络报社

主 编 周中麟 赵金铎

经济日报出版社

政府上网指南

(下册)

总监制 中国电信数据通信局

总策划 网络报社

主 编 周中麟 赵金铎

经济日报出版社

内 容 提 要

本书简要介绍了网络的基本概念,包括网络、以太网、快速以太网、千兆以太网、网络硬件平台、网络操作系统、TCP/IP 协议、因特网、Web 服务器、调制解调器、浏览器、主页制作。

本书介绍了因特网的起源,综述了国际国内因特网的现状和发展趋势。

本书介绍了中国政府上网工程的背景和国际国内政府上网的发展现状和趋势,阐述了政府上网的意义和作用,介绍了政府上网的支撑网络环境和技术条件,介绍了政府上网工程的实施方案。

本书介绍了国内政府机构、科研院校、新闻出版、大中型企业等单位的网站情况。简要介绍了国外部分政府网站的情况。

本书适合已经上网、正在上网以及准备上网的中央各级政府部门、地方各级政府部门、科研院校、国有企业、民营企业、外商企业等部门阅读。

本书由中国电信数据通信局总监制,由中国电信数据通信局和网络报社联合策划。

图书在版编目(CIP)数据

政府上网指南 / 周中麟, 赵金铎主编. - 北京: 经济日报出版社, 1999. 6

ISBN 7-80127-620-5

I. 政… II. ①周… ②赵… III. ①计算机网络-基本知识②计算机网络-计算机应用-国家行政机关-中国 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 24314 号

政府上网指南

主 编:	周中麟 赵金铎
作 者:	宋桂香 陈 华 牛学宇 韩 湘 吴 越 冯昕明 韩跃清 冯秋红 杨 敏
责任编辑:	陈 华
责任校对:	张佩义
出版发行:	经济日报出版社
地 址:	北京宣武区白纸坊东街 2 号(100054)
经 销:	全国新华书店
	北京中网文化传播有限公司(82628516、62347142)
印 刷:	经济日报印刷厂
规 格:	787×1092 毫米 1/16 92 印张
字 数:	2200 千字
版 次:	1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第一次印刷
书 号:	ISBN 7-80127-620-5/G. 272
印 数:	1—20000 册
定 价:	498.00 元

版权所有·盗印必究

《政府上网指南》编委会

顾 问：冷荣泉 殷一平
左 风 刘智锋

主 编：周中麟 赵金铎

编 委：(排名不分先后)
宋桂香 陈 华
牛学宇 韩 湘
吴 越 冯昕明
韩跃清 冯秋红
杨 敏

序 言

如果说计算机的诞生、成长和发展孕育着信息时代的来临,那么互联网的出现、发展和流行则加速了以网络为代表的信息时代的真正到来。作为第四传播媒体的互联网,以其方便、快捷、灵活、价格低廉的优势迅速崛起,是其它传统媒体无法望其项背的。这种交互式媒体,正在改变着我们的生活、工作、和娱乐的方式,改变人类社会生活的方方面面。

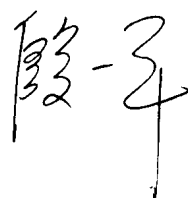
如果以“5000万受众”为里程标准的话,达到这一里程无线广播用了38年,电视用了13年,而互联网仅仅用了短短的4年时间。

朱镕基总理在九届人大二次会议上已经明确提出,要把进一步转变职能,转变工作方式,转变工作作风,提高工作效率,建设一个廉洁、勤政、务实、高效的政府,作为深化改革的一个重要目标。处在网络时代的各级政府应该怎么办?中国电信联合国家经贸委、信息产业部等五十家部委发起的政府上网工程,很快得到了全国上下的积极响应。政府上网就是要充分发挥互联网轻松跨越时空、易于多媒体传播的优势,准确地把握全局,为宏观决策提供科学的依据。我们要特别注意发挥互联网的双向互交优势,充分利用政府网站提供的信息,倾听人民群众的呼声,把握住群众的脉搏,解决群众的各种困难和疾苦,接受人民群众的监督。把政府网站建设成一座连接党和政府与人民群众之间的纽带与桥梁。

近年来,网络建设在我国已取得了长足的发展,特别是今年在政府上网工程的带动下,掀起了一股从上到下的上网热潮。为配合政府上网工程的启动,本书较为详尽地介绍了网络的基本概念、因特网的起源、现状与发展趋势、网络的相关产品,重点介绍了政府上网的背景、现状与发展趋势,介绍了国家部委、政府机构、科研院校、新闻机构、大中型企业等单位的优秀网站,介绍了部分国外优秀政府网站。对于已经上网、正在上网和准备上网的各级政府部门、公安国防部队、科研院所、各类企业都有很强的针对性和普遍的指导意义。

处于世纪之交的网络系统,正站据高科技的前沿。我们深信,在各级政府的带动下,我们的整个社会乃至全民迈向高科技的步伐,必将大大加快。这就是本书编著者的初衷和殷切的期望。

中国电信数据通信局局长

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, likely '姚一钟' (Yao Yizhong).

前 言

在世纪之交,知识经济时代正向我们走来。知识经济的特点是信息化或者网络化,网络化程度的高低已经成为衡量一个国家现代化水平和综合国力的重要标志。网络技术的飞速发展,为加快发展我国国民经济信息化的进程带来了前所未有的机遇和挑战。网络对于政府不仅是一种有效的通信手段,更是一座沟通政府与社会各界的桥梁。

为了配合中国政府上网工程的启动,帮助和指导各单位顺利上网,中国电信数据通信局和网络报社策划编辑出版了《政府上网指南》。

《政府上网指南》由网络基本知识、国际互联网、政府上网、国内网站、国外网站、附录六个部分组成。

第一部分网络基本知识由陈华、牛学宇、韩湘编写,主要介绍了网络的概念、网络类型、局域网络、以太网、OSI、TCP /IP、互联网、调制解调器、WWW 服务器等知识。

第二部分国际互联网由吴越编写,主要介绍了互联网的历史、国际互联网的现状、中国互联网的现状和互联网的发展趋势。

第三部分政府上网由左风、宋桂香、吴越编写,主要介绍了中国电信网络发展概况、国际政府上网发展现状、中国政府上网的意义、政府上网工程站点技术支持方案、政府上网的实现方式和技术准备、政府上网解决方案等内容。

第四部分国内网站由冯昕明编写,主要介绍了国家部委、政府机关、科研院所、新闻机构、大中型企业等单位的优秀网站。

第五部分国外政府网站由韩跃清编写,主要介绍了欧美国家和地区的政府机构优秀网站。

第六部分附录由网络报社收集整理,主要选编了部分在《网络报》刊登的优秀网络技术、评测和市场调查文章。

在本书的编写、出版、发行过程中得到了中国电信数据通信局、网络报社、经济日报出版社、科学时报社、经济日报印刷厂、信元公众信息发展有限责任公司、北京中网文化传播有限公司的大力支持,在此表示衷心的感谢。

编者 于 1999 年 4 月

人 神 往 的 信 息 世 界

163 169

163 169

163 169

[Http://www.cninfo.net](http://www.cninfo.net)

[Http://www.chinanet.cn.net](http://www.chinanet.cn.net)

[Http://datawin.chinascape.cn.net](http://datawin.chinascape.cn.net)

163中国公用计算机互联网

169 中国公众多媒体通信网

中国电信数据通信局

地址：北京新街口外大街A12号 (100088)

电话：62012994 62072364



中国电信
CHINA TELECOM

中国电信数据通信局

地址：北京新街口外大街A12号 (100088)

电话：62012994 62072364

中国公用数据及多媒体通信网

构筑博大

精深的

数字化空间

CHINADDN

中国公用数字数据网

CHINAPAC

中国公用分组交换数据网

CHINANET

中国公用计算机互联网

CNINFO

中国公众多媒体通信网

CHINAFRN

中国公用帧中继宽带业务网

CHINAWDN

中国公用无线数据通信网

CHINAEDI

中国公用电子数据互换业务网

目 录

前 言

第一部分 网络基本知识

第一章 网络的概念	(3)
1.1 计算机网络的发展	(3)
1.2 计算机网络的组成	(3)
1.3 计算机网络的拓扑结构	(4)
1.4 计算机网络功能	(5)
1.5 计算机网络的意义	(5)
1.6 理解分层体系结构	(6)
1.7 网络标准	(7)
1.8 OSI 参考模型	(7)
第二章 网络类型	(11)
2.1 网络传输介质	(11)
2.2 介质访问方式	(12)
第三章 计算机局域网	(15)
3.1 计算机局域网发展概述	(15)
3.2 计算机局域网的特点	(15)
3.3 计算机局域网协议	(16)
3.4 局域网的分类	(17)
3.5 数据通信	(19)
3.6 局域网的基本组成	(21)
3.7 局域网的四种系统结构	(22)
3.8 如何选择局域网的软硬件	(24)
第四章 以太网和 OSI 模型	(27)
4.1 10Mbps 以太网的 MAC 和 PHY 层标准	(28)
4.2 100BASE-T/快速型以太网	(32)
4.3 以太网和快速型以太网中继器	(36)

4.4 以太网交换标准	(41)
4.5 未来的增强型以太网	(48)
第五章 TCP/IP 网络协议	(50)
5.1 TCP/IP 和 Internet	(50)
5.2 数据通信模型	(51)
5.3 TCP/IP 协议结构	(52)
5.4 网络访问层 (Network Access Layer)	(54)
5.5 网间层	(55)
5.6 传输层 (Transport Layer)	(57)
5.7 应用层 (Application Layer)	(60)
第六章 互联网	(62)
6.1 什么是互联网	(62)
6.2 Internet 的服务和工具	(63)
6.3 Internet 的地址和域名管理	(70)
6.4 上网的基本配置	(81)
6.5 在 Windows 下连入 Internet 软件安装和设置	(83)
6.6 其它一些上网软件简介	(101)
6.7 在 Windows 95 下安装浏览器软件	(102)
6.8 Internet 技术应当解决的几个主要问题	(105)
6.9 推动 Internet 迅速普及的几项技术	(107)
第七章 调制解调器	(108)
7.1 调制解调器	(108)
7.2 调制解调器的用途	(109)
7.3 熟悉调制解调器	(112)
7.4 调制解调器的配置	(122)
7.5 提高调制解调器通信速度	(124)
7.6 调制解调器常见故障排除	(126)
7.7 Modem 购买指南	(128)
7.8 调制解调器的发展趋势	(130)
第八章 WWW 服务器	(132)
8.1 概述	(132)
8.2 WWW 服务器	(140)
8.3 SQL(数据库服务器)	(155)
8.4 HTML 语言	(176)
8.5 Netscape、IE 浏览器	(182)
8.6 代理 (PROXY) 服务器	(203)

8.7 网络操作系统的选择	(206)
---------------------	-------

第二部分 国际互联网

第九章 互联网历史	(253)
第十章 互联网趋势	(256)
第十一章 国际互联网现状	(260)
第十二章 中国互联网现状	(264)

第三部分 政府上网

第十三章 中国电信网络发展情况	(269)
13.1 中国公用分组交换网	(269)
13.2 中国公用数字数据网(CHINADDN)	(269)
13.3 中国公用帧中继网	(271)
13.4 中国公用计算机互联网(CHINANET)	(271)
13.5 中国公众多媒体通信网(CHINAFO)	(272)
13.6 中国公用无线数据网(CHINAWDN)	(273)
13.7 中国公用传真存储转发网(CHINAFAX)	(273)
13.8 中国公用电子数据交换网(CHINAEDI)	(274)
13.9 中国公用电子信箱系统(CHINAMAIL)	(274)
13.10 以中国公用数据网为基础开发的应用系统介绍	(275)
第十四章 国际政府上网发展现状	(277)
14.1 看国外电子政府进程	(277)
14.2 从政府上网说起	(277)
14.3 电子政府的前景	(278)
14.4 国外政府上网情况	(278)
第十五章 中国政府上网的意义	(281)
15.1 政府上网背景	(281)
15.2 政府上网意义	(282)
第十六章 政府上网工程站点技术支持方案	(283)
16.1 网络设备	(283)
16.2 网络操作系统	(285)

16.3 数据库平台	(286)
16.4 SQL 数据库	(288)
第十七章 政府上网的实现方式和技术准备	(292)
17.1 如何选择网站建设地点	(292)
17.2 ICP 技术可行性条件分析	(292)
17.3 政府机关本身资源工程可行性分析	(292)
17.4 “政府上网工程”安全可行性分析	(293)
第十八章 政府上网解决方案	(294)
18.1 解决方案	(294)
18.2 典型案例	(296)

第四部分 国内政府网站

第十九章 国家部委	(301)
第二十章 地方政府	(321)
第二十一章 大使馆	(388)
第二十二章 电视台	(390)
第二十三章 报纸期刊	(399)
第二十四章 国家大中型企业	(487)
第二十五章 国家重点实验室	(496)
第二十六章 国家研究机构	(513)
第二十七章 高校及科研	(515)
第二十八章 中国电信各级机构	(608)

第五部分 国外政府网站

.....	(837)
-------	-------

第六部分 附录

附录一 市场调查报告	(1183)
中国 Internet 域名发展状况分析	(1183)

'98 中国网络市场用户品牌倾向性调查	(1186)
'98 中国 Internet 市场现状与发展分析	(1194)
中国 Internet 统计报告分析	(1199)
IT 市场调查报告	(1203)
1998 年十种最重要的 IT 产品	(1214)
国外门户网站发展状况	(1221)
中国 Internet 发展状况统计报告	(1224)
时代周刊评出的 1998 年十个最受欢迎的站点上的内容	(1229)
政府网站民意调查	(1231)
附录二 来自 CMP 的评测	(1237)
网络管理平台:群雄逐鹿	(1238)
工作组 E-mail 服务器 保证你的通信	(1247)
站点服务器一切正常	(1253)
IP 管理工具 谁执牛耳	(1259)
基于 Win95 的终端:正在建设中	(1266)
企业备份应用程序:备份工作不再困难	(1273)
站点管理:内容分析器穿越各种链接	(1283)
七种适合企业级应用的防火墙产品	(1289)
基于服务器的 Java 安全产品 从侧面保卫你的企业网	(1299)
四种解决方案 使你的电子商务站点如虎添翼	(1306)
让你的企业级 ATM 解决方案一展身手	(1314)
Solaris7 版本的最新测试	(1322)
千兆位以太网的较量	(1327)
来自 Neal Nelson & Associates 实验室的报告	(1344)
千兆位以太网交换机的吞吐量	(1346)
千兆位以太网网卡评测报告	(1349)
Neal Nelson & Associates 实验室的千兆位测试装置	(1354)
附录三 网络安全	(1357)
IIS 技术问答	(1357)
企业网安全访问控制技术	(1360)
构建你的防火墙	(1365)
网上守护神 IP 安全协议	(1368)
基于 WebST 构建安全的 Internet	(1371)
网站建设要绕开十大陷阱	(1379)
附录四 构建企业网	(1382)
企业如何构建 Intranet	(1382)
构建一个完备的 Intranet 系统的相关技术	(1386)

Hub 为高速网络铺路	(1388)
适用于企业的 Java	(1390)
附录五 互联网时代	(1394)
高速接入 Internet:哪一种更适合你?	(1394)
IMAP 丰富电子邮件的功能	(1401)
漫谈自动传真路由	(1405)
如何在 Internet 上投资	(1408)
从家中开始联网	(1409)
附录六 网络厂商目录	(1412)
附录七 Internet 上网中的常见错误信息	(1428)

第一部分

网络基本知识

第一章 网络的概念

第二章 网络类型

第三章 计算机局域网

第四章 以太网和 OSI 模型

第五章 TCP/IP 网络协议

第六章 互联网

第七章 调制解调器

第八章 WWW 服务器