

国际互联网中文资源精粹

秦卉芊 梁 伟 赵 义 主编

电子科技大学出版社

声 明

本书无四川省版权防盗标识,不得销售;版权所有,违者必究,举报有奖,举报电话:(028) 6636481 6241146 3201496

国际互联网中文资源精粹

秦卉芊 梁 伟 赵 义 主编

出 版:电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号,邮编:610054)

责任编辑:谢应成

发 行:新华书店经销

印 刷:四川建筑印刷厂

开 本:787×1092 1/16 印张 22.25 字数 500 千字

版 次:1998 年 5 月第一版

印 次:1998 年 5 月第一次印刷

书 号:ISBN 7—81043—915—4/TP·399

印 数:1—4000 册

定 价:26.00 元

前 言

对于一个 Internet 的用户而言, Internet 最吸引人的、最具有价值的东西便是 Internet 资源。Internet 是一个无所不包, 无所不有的大宝库, 它有你所有需要和不需要的信息, 所有你所期待和意想不到的信息。这些信息我们便称为资源。然而, 博大精深的信息资源往往丰富得让人眼花缭乱而不知所措。我们用户常常遇到的两个令人苦恼的问题是不知如何寻找特定的信息, 比如一个用户希望在网络上查看一下当天长虹股票的收盘价和成交量, 它应该访问哪些站点才能获得这特定的信息呢? 另一个令人苦恼的问题是几乎所有的国外资源都是外文信息, 这令许多用户倍感头痛, 真正地望“洋”兴叹, 而且与国内相比, 大老远访问人家老外不仅速度慢, 也怪累的。

现在国人“唯”洋热情不减当年。遗憾的是, 国内站点和国内资源被国人长期地忽视和轻视。这些国内站点和资源则是“待在深闺无人识”。其实, 随着国内 Internet 建设的逐渐深入, 目前中国国内大量的站点如雨后春笋般兴起, 它蕴藏着非常丰富的资源。许多普通的 Internet 资源都可以在国内访问。而且国内 Internet 访问费用低廉, 如 Cernet 基本上是免费的, 其平均速度也要比国外快得多, 况且大多都是我们从小都认识的那几个熟悉的汉字。因此, 对每个想在信息的海洋——Internet 里“冲浪”和“淘金”的人来说, 国内资源的有效利用是极具价值的。

本书是一本国内 Internet 资源和部分海外华人资源的精华集。它收集了大量国内资源地址和部分海外华人资源地址, 并分门别类以方便读者, 内容详尽、论述简洁明了, 是迄今为止 Internet 资源出版物中第一本关于国内站点的书籍。不管你是要下载难得的软件, 还是访问 WWW 站点, 或是上 BBS 与各大学、科研所和公司的人交流, 还是出于娱乐的目的去冲浪, 它都将成为你爱不释手的良师益友。另外, 作为编者非常感谢书中部分资源的原始收集者和编写者。另外, 由于出版业和信息业的各种原因, 部分资源和地址已有改变, 本书作者并不能担保资源的永远不变。而且, 国内资源实在是非常丰富, 书中不过沧海一粟, 挂一漏万, 错误难免, 望读者批评指正。

这本书的目的并非是要要求抵制鸦片一般抵制国外的信息资源, 也不是要

求排斥外文。当年鲁迅先生不是说要“拿来”的吗？时下国人都嚷着要扶持民族产业，保护幼稚产业，振兴中华民族，中国当前信息产业幼稚得让人失望之余却寄予更多的同情。想想当年在鲜血、烈火和风雪中的人，历史和现实总让我们深刻反思。对一个小老百姓，忘掉遗憾，更多地关心国内信息产业，更多地访问国内资源，也算是一种默默的平民式的支持。本书抱着这个同样的目的也算尽一份国人份内的绵薄之力。

参与本书编写工作的有秦卉芊、梁伟、赵义、姜海鹏、丁香荣、徐强、罗松、陈锡明、张圣辉、赵夏阳、陈伟、刘零、敬丽、陈小、李东东、杨丽和马竹天等等。

编 者

目 录

前 言

第一章 全球网络信息查询系统 WWW	(1)
第一节 什么是 WWW 系统	(1)
第二节 WWW 系统是如何工作的	(3)
一、URL	(4)
二、HTML	(5)
三、WWW 系统浏览器	(8)
四、WWW 系统服务器	(9)
五、WWW 系统网关	(10)
第三节 如何使用 WWW 系统	(10)
一、启动 WWW 系统	(10)
二、如何查找信息	(11)
三、查询信息的保存	(12)
四、退出 WWW 系统	(12)
第四节 WWW 系统的发展	(12)
第二章 中国大陆的 WWW 地址精粹	(13)
第一节 中国大陆的骨干节点	(13)
一、中国经济信息网骨干节点	(13)
二、中国国际互联网 (CHINANET) 骨干节点	(14)
三、中国教育科研网 (CERNET) 骨干节点	(15)
四、其它骨干节点	(16)
第二节 中国大陆的政府机构和团体	(17)
第三节 中国大陆的教育和科研机构	(18)
一、高等教育	(18)
二、中、初等教育	(25)
三、其它	(27)
四、大陆科技	(27)
第四节 中国大陆的经济机构和法律机构的 WWW 地址	(30)
一、工商产业	(30)
二、法律站名地址	(40)
三、金融股票	(44)

第五节 中国大陆的体育站点地址精粹	(50)
第六节 中国大陆的医疗站点	(59)
第七节 中国大陆的娱乐站点	(62)
第八节 中文 ISP 和网络单位	(63)
第九节 中国大学网络中心的一些资料	(74)
第十节 中国网络的 IP 地址分配	(87)
一、中国教育科研网 CERNET 的 IP 地址分配	(87)
二、中国国际互联网 CHINANET 的 IP 地址分配	(87)
三、中国金桥网 ChinaGBN 的 IP 地址分配	(88)
四、中国科学院网 CASNET 的 IP 地址分配	(88)
第十一节 CERNET 中国教育科研网 IP 地址分配	(88)
一、根据域名顺序的 IP 地址分配	(88)
二、根据 IP 地址顺序的域名分配	(95)
第十二节 中国大陆的域名代码	(103)
一、中国大陆的域名	(103)
二、中国的域名代码分配	(105)
第十三节 网上中文平台	(107)
第三章 中国香港地区 WWW 地址精粹	(108)
第一节 香港特区行政机关和电讯机构	(108)
第二节 香港教育和科技	(110)
第三节 香港经济和商业	(113)
第四节 中国澳门地区 WWW 站点	(115)
第四章 中国台湾地区 WWW 站点精粹	(119)
第一节 台湾商业和金融站点列表 (按字母顺序)	(119)
一、台湾金融与证券站点列表	(119)
二、台湾的法律站点	(119)
三、台湾通信产业	(120)
第二节 台湾教育站点列表 (按字母顺序)	(122)
第三节 台湾医疗保健机构的站点地址	(137)
第四节 台湾科技和资讯业	(141)
第五章 海外华人 WWW 站点精粹	(156)
第一节 海外华人 WWW 网站	(156)
第二节 Netix 中文 Web 之友最新排行榜	(158)
第六章 全球 100 最佳 WWW 站点	(159)
第七章 全球与计算机相关站点	(166)
第一节 中文电脑杂志	(166)
第二节 英文电脑杂志	(170)
第三节 联机技术支持	(173)

第四节 Windows '95	(178)
第五节 Windows NT	(179)
第六节 UNIX	(180)
第七节 Macintosh	(181)
第八节 计算机公司.....	(182)
第九节 计算机安全.....	(187)
第十节 ISP 和计算机站点	(188)
第八章 网上搜索和查询	(202)
第一节 网上著名查询和搜索工具的简介.....	(202)
一、AltaVista (http://www.altavista.com)	(202)
二、Excite (http://www.excite.com)	(203)
三、Webcrawler (http://www.webcrawler.com)	(204)
四、Lycos (http://www.lycos.com)	(205)
五、Opentext (http://www.opentext.com)	(205)
六、Infoseek (http://www.infoseek.com)	(206)
七、Yahoo! (http://www.yahoo.com)	(206)
八、Nlightn (http://www.nlightn.com)	(207)
九、The Internet Sleuth (http://www.isleuth.com)	(207)
十、Magellan (http://www.magellan.com)	(208)
第二节 网上著名查询和搜索工具分类目录.....	(208)
一、INTERNET 国际互联网	(208)
二、WWW 环球网	(209)
三、新闻组 Usenet	(210)
第三节 华人地区著名查询和搜索工具目录.....	(210)
第九章 中文网络泥巴 MUD	(217)
第一节 中文 MUD 站点列表.....	(217)
一、中文 MUD 站点.....	(217)
二、BBS 站上的中文 MUD 站点.....	(219)
第十章 网上电子公告牌 BBS	(220)
第一节 BBS 使用和简介	(220)
一、BBS 上站第一步	(220)
二、信件中常见的英文缩写.....	(224)
三、让你的信活起来——眉目传情的“脸谱”	(225)
四、其他.....	(229)
五、游标控制.....	(230)
六、一些 BBS 资源	(231)
七、BBS 命令	(231)
八、聊天中如何使用动作.....	(236)

九、签名档的一些技巧.....	(238)
第二节 中国国内 BBS 站点列表	(238)
第三节 中国拨号 BBS 站点	(240)
第四节 台湾和香港中文 BBS 站点列表	(243)
第五节 国外部分 BBS 站点地址	(250)
第六节 常见的 BBS 讨论组信区	(255)
一、国际著名中文讨论组名	(258)
二、免费新闻讨论组服务器列表 [用 Netscape 试通]	(258)
第十一章 网上文件传输服务 FTP	(260)
第一节 FTP 简介	(260)
一、基本连接	(260)
二、主要功能	(261)
三、匿名 FTP 介绍	(265)
第二节 中国大陆的匿名 FTP 服务器	(267)
第三节 台湾的匿名 FTP 服务器站点	(269)
第十二章 国内国外中文媒体、出版和新闻	(270)
第一节 大陆中文媒体	(270)
第二节 香港和澳门的中文媒体	(280)
第三节 海外中文媒体	(286)
一、新加坡	(286)
二、马来西亚	(287)
三、菲律宾	(287)
四、日本	(287)
五、澳洲	(288)
六、美国	(288)
七、加拿大	(291)
八、欧洲	(293)
第四节 国外媒体信息服务	(293)
第十三章 网上的图书馆	(299)
第一节 中国大陆图书馆的 WWW 地址	(299)
第二节 台湾和香港的图书馆在线公用目录查询系统	(301)
第十四章 Internet 的其他信息获取工具	(303)
第一节 Archie	(304)
一、通过 Telnet 访问 Archie 服务器	(304)
二、UNIX 版本的 Archie 软件的使用	(307)
三、MS Windows 版本的 Archie 客户软件的使用	(308)
四、用 E-mail 查找文件	(308)
五、Archie 的其它信息	(309)

六、图形界面的 Archie 客户机程序	(310)
七、中国大陆地区的 ARCHIE 服务	(310)
八、中国台湾地区的 ARCHIE 服务	(311)
九、全球 Archie 服务器	(311)
第二节 Gopher	(312)
一、Gopher 的由来	(312)
二、Gopher 是怎样工作的	(312)
三、字符界面下使用 Gopher 客户程序	(312)
四、Gopher 的书签功能	(319)
五、远程登录使用 Gopher	(321)
六、中国大陆地区的 Gopher	(322)
七、台湾地区 Gopher	(324)
八、其他	(324)
第三节 WAIS	(324)
一、WAIS 的由来	(325)
二、WAIS 是怎样工作的	(325)
三、WAIS 的使用	(325)
四、命令列表	(328)
五、中国大陆地区的 WAIS 服务	(330)
六、公用 WAIS 服务	(331)
第四节 Veronica 和 Jughead	(331)
一、Veronica	(331)
二、Jughead	(331)
第五节 基于电子邮件的信息获取系统	(332)
一、电子公告板系统 BBS	(332)
二、电子邮件通信组 (Mailing List Group)	(333)
三、Listserv 通信组	(337)
四、网络专题消息 (Network News)	(337)
五、订阅免费电子读物	(338)
六、FTPMAIL 列表	(339)
七、免费的电子邮件网址	(340)
第六节 名字地址录查询服务	(340)
一、WHOIS	(340)
二、中国大陆地区的 WHOIS 服务	(341)
三、Finger	(342)
四、NETFIND	(342)
五、X.500	(342)
第七节 使用免费代理服务器	(343)

一、如何设定 Proxy	(343)
二、免费代理服务器列表	(344)
第八节 网上实时交谈——IRC	(345)
一、什么是 IRC	(345)
二、怎样进入 IRC	(345)
三、怎样连接到 IRC SERVER	(345)
四、进入“Channel”	(346)
五、IRC 一些基本命令	(346)

第一章 全球网络信息查询系统 WWW

由于 Internet 将数量如此巨大的计算机及用户连接在一起,它便很自然地成为一种交流信息的方便手段。在 Internet 上先后出现了许多种信息查询的工具,如 Gopher, Archie, WAIS 等。但近年来使用最广泛、发展最迅速的当推全球网络信息查询系统 WWW。

第一节 什么是 WWW 系统

WWW (World-Wide Web) 可以意译为“环球网”,或音译为“万维网”,也有人称之为“万维天罗地网”。这几个译名在反映 WWW 的广泛性和灵活性方面有异曲同工之妙。

WWW 的发源地是位于日内瓦的欧洲粒子物理研究中心 (CERN), 这是一个由欧洲十几个国家联合支持的国际性研究机构。欧洲的粒子物理学家经常往返于 CERN 及其成员国的研究机构之间,携带着同一个题目在不同的计算机环境下工作。因此,CERN 的计算机专家有一个优良的传统,那就是以提供可以在多种计算机环境下工作的应用软件而著称。WWW 发源于 CERN 就不是偶然的了。包括欧洲在内的全世界的粒子物理学家中,几乎有一半的人要到 CERN 作实验和研究工作。WWW 发明人 Tim Berners-Lee 的最初动机就是想让几千名经常访问 CERN 的科学家,坐在世界上无论什么地方的一台计算机前,都可以用同样一种方式共享信息资源。为了利用 Internet 实现这个目标, Berners-Lee 在 1984 年提出了 WWW 所依存的超文本 (Hypertext) 数据结构。以后, WWW 很快发展成为 Internet 上任何人都能使用的信息交流网络,用户通过它以同样一种方式查询信息,也可用同样一种方式提供信息。

利用 WWW 系统查询信息是一件饶有兴味的工作。用户面对的是一个读取信息的名叫“浏览器”(Browser) 的软件,查询信息采用一种“一点即得”(just click on it) 的方式。如果用户计算机正在运行一个窗口系统(如 MS-Windows 和 X-Window),那么在浏览器提供给用户的一幅屏幕中,有许多被打上高亮度标记的主题词组。用户如果对某个主题词组所关联的信息怀有兴趣,只需将鼠标移动到这个词组之上“点”一下,就可以得到 WWW 系统从 Internet 上新取来的更为详细的信息。如果说 Internet 是一个信息的海洋,那么 WWW 系统的浏览器就是一条航船,它载着用户巡航于各种信息港口之间,去获取所需的信息。

当用上述方式查询信息时,在浏览器读出的文件中不仅包含用户直接看到的信息,而且还可能包含与特定信息条目内容相关的若干信息子条目,它们是说明这些内容的更为具体的信息资源的“地址”(有关 WWW 系统中信息资源的地址在本章第二节讨论)。也就是说,在这种文件中不仅包含信息内容本身,而且包含指向进一步说明信息的“指

针”。这种形态的文件就是 Berners-Lee 提出的超文本结构文件。超文本概念并不是 WWW 系统的独创，在计算机工业中早已得到应用。例如某些计算机厂商提供的联机说明书便采用超文本的格式，用户可以用“一点即得”的方式由一个说明项转向另一个说明项。但这类超文本结构涉及的信息资源局限于一台计算机或一个局域网。WWW 系统首次在整个 Internet 的信息查询与信息组织中使用超文本。这种把全球范围内的信息组织在一起的超文本方法，不是采用自顶向下的树状结构，也不是按图书资料管理中的编目结构，而是采用由指针联结的超网状结构。超文本结构通过指针联结方式，可以使任何地方之间的信息产生联系，这种联系可以是直接的或间接的，也可以是单向的或双向的。所以，检索数据时非常灵活，通过指针从一处信息资源迅即跳到本地或异地的另一信息资源。不仅如此，信息的重新组织也非常方便，包括随意增加数据或删除和归并已有数据。“Web”一词形象地表达了 WWW 系统这种蛛网式的组织方式。

更有甚者，WWW 系统允许超文本指针所指向的目标信息源不仅限于事先由文字写成的文件，而且可以是其他媒体，如图片、讲话、音乐和录像等等。这种超文本结构与多媒体的结合体，被称为“超媒体”（Hyper media）。由于使用超媒体技术，由 WWW 提供的信息变得十分丰富多采。

超文本和超媒体具有的灵活性以及 Internet 覆盖面的广阔性，赋予 WWW 以强大的生命力。WWW 系统已在教育、科学技术、商业广告、公共关系、大众媒体和娱乐等多方面起着愈来愈明显的作用。

试以高能物理的科学研究为例。世界上几乎每一个高能物理研究中心（如欧洲的 CERN，美国的 FNAL，SLAC，BNL，日本的 KEK 等实验中心），都制作了它们在 WWW 系统展示信息的起始页（Home Page），即介绍本机构概况和第一级目录的超文本文件。物理学家们从一个中心的起始页开始，可以找到它的组织机构，主要的实验设施以及主要研究课题等方面的信息。过去只有通过几个研究中心的某些计算机才能查找到的高能物理文献数据库，现在可以通过 WWW 来查找，从中获得最新物理文献的全文。

一般而言，最新的科学研究成果在杂志上发表以前，研究机构或大学过去要先出版预印本（preprint）。现在，在 WWW 上已经可以获得当天提交的论文预印本。高能物理实验往往是大规模的国际合作实验，一个实验由几十个国家和上百个单位参加，在其中工作的有几百位物理学家。这些大型实验合作组也都在 WWW 上有它们的起始页，其中专攻某一细节的几名物理学家可能各在天涯，但他们尽可将每一点进展情况发布到 WWW 上，合作者可以利用或评价。因此，WWW 自然地成为科学家们进行交流的一种电子布告栏或电子论坛。

WWW 在高能物理研究中的应用并不是科学技术和教育领域的特例。现在发达国家的主要研究机构和大学，几乎都在 WWW 上建立了起始页。一些大学教授开始利用 WWW 创造一种全新的教育方法，教授可能不是就某一课程指定几本教科书，而是让学生们自己在 WWW 系统寻找必要的信息，然后由学生报告或课堂讨论。教授们预见，这种获取知识的方式大约就是将来学生们解决问题的方式。由此也可看到 WWW 对教育和科学研究工作的影响之深。当然，WWW 之于教育和科研机构，不仅仅是一种获取知识的工具，也是一种让社会公众了解象牙之塔内部发生了什么的窗口。有一个研究组甚至

将一架与 WWW 系统连接的摄像机对准实验室,使民众可以通过 WWW 随时了解这个组的科学家们正在研究什么,有什么进展。

发达国家的政府部门、立法机构等已开始利用 WWW 系统来增进同公众的关系,如美国的白宫于 1994 年底起向 WWW 系统提供起始页。WWW 用户如果由此作一次对白宫的访问,可以听到克林顿总统的长约 20 秒钟的欢迎词,或查阅美国第一家庭的生活照片,或欣赏白宫内部主要景点的图像,此外还可以了解这位总统近期活动日程,获得他新发表的讲演文本等等。

在 WWW 系统上可能查到极其丰富的公共信息,如通过美国国会图书馆的起始页,用户能够检索这个世界闻名的图书馆的目录,通过气象部门的起始页,可以得到两小时之前的卫星云图。1993 年木星彗星碰撞期间,在 WWW 上能获得当天碰撞发生时拍摄的图片。计算机公司 Sun 曾为 '93 世界足球杯赛的赛事制作了起始页,提供所有参赛队详尽背景资料、比赛日程以及对每场赛事的评论。一些国家和地区提供的公共信息甚至是按地理位置组织的,起始页画面上呈现的是一幅地图。用户能在一张法国地图上,把搜索目标指向巴黎地区,然后指向巴黎市区,再指向罗浮宫博物馆,直至最后调出著名的油画蒙娜丽莎或雕塑作品维纳斯的图照。

报刊、杂志的出版者们纷纷到 WWW 系统上开办电子版本。美国著名的杂志如《时代周刊》(Times),著名的报纸如《纽约时报》(New York Times),都有了 WWW 上的电子版。美国各主要的报纸也在相继推出自己的电子版。

WWW 系统的优越性自然也倍受企业界和公司的青睐,数以千计地开辟了 WWW 的起始页。以计算机行业为例,IBM, DEC, HP, Sun, SGI, Apple 等各大公司,纷纷推出它们的起始页,介绍公司发展的最新动态,提供产品信息,甚至为用户免费联机试用机器和软件提供服务。至今,美国已有成百家最大的公司进入利用 WWW 系统的行列。此外,一些涉足信息产业的企业应运而生,它们向用户提供企业名录的电子版,在这种 WWW 的起始页上,可能按行业或按名称查到某个企业,然后进入该企业的起始页。另一些信息企业和机构则提供广泛的经济信息,其中包括纽约股票市场道·琼斯指数每天的变化,或某一著名企业的股价变动的统计图表。一些公司已通过 WWW 系统开辟了电子商场。有一家供应意大利烤饼的餐馆甚至让用户在 WWW 系统下订单,用户可以指明要多大尺寸的烤饼,要不要放奶烙或蘑菇。烤饼作好后再由人送到用户家门口。可以说,WWW 系统在商业广告和商业事务方面的应用前景是十分远大的。

第二节 WWW 系统是如何工作的

WWW 系统采用客户/服务器 (Client/Server) 的工作方式。用户查询信息时执行一个客户程序。客户程序也被称为浏览器 (Browser) 程序。在提供信息的结点机上执行一个服务器程序。WWW 的客户程序和服务器程序之间通过超文本传输协议 HTTP (HyperText Transfer Protocol) 进行通信。HTTP 提供的功能包括实现客户机同 WWW 服务器的联结,发出带文件名的访问请求,接收文件,以及关闭联结等。为了能使客户程序找到位于全

Internet 范围内的某种信息资源, WWW 系统使用统一资源定位器 URL (Uniform Resource Locator) 这样一种定义地址的标准。客户程序就是凭借 URL 找到相应的服务器并与之建立联系和获得信息的。服务器提供的信息一般是用名为超文本标签语言 HTML (Hyper-Text Markup Language) 写成的信息文件。由于 HTML 是一种统一的标准语言, 不管服务器程序如何不同, 或服务器所在结点机的操作系统如何不同, HTML 文件提供的信息最终能为客户程序所解释和显示。但是 WWW 系统可能查询的信息, 不止于用 HTML 语言写成的文件, 它也能查询其他已经存在的某种格式化信息, 如由 FTP 服务器提供的信息文件, 或现成的数据库。这样, 在 WWW 系统中, 除了客户程序和服务器程序之外, 还有一种所谓“网关”(Gateway) 程序。它的功能是将那些非 HTML 格式的信息文件转换成超文本信息文件, 以便 WWW 系统同样能够查询。

下面我们来分别介绍 URL, HTML, 浏览器, 服务器和网关。

一、URL

统一资源定位器 URL (Uniform Resource Locator) 提供一种地址寻找方式。对于每个服务器的信息资源, 规定一个相应的独特地址; URL 专门用于识别这种地址。我们不妨把 URL 理解为为网络信息资源定义的名称, 它是计算机系统文件名概念在网络环境下的扩充。用这种方式标识信息资源时, 不仅要指明信息文件所在的目录和文件名本身, 而且要指明它存在于网络上的哪一个结点计算机, 以及它可以通过何种方式进行访问, 甚至在必要时还需说明它具有的比普通文件对象更为复杂的属性, 例如它可能是深藏于某个数量库系统内部的使用数据查询语言始能获取的信息, 等等。

URL 通常有两种类型: 绝对 URL 和相对 URL。

1. 绝对 URL

绝对 URL 指明网络信息资源所在的绝对位置。它的句法为:

access-method: //server-name [: port] /directory/file-name

其中, 第一字段 access-method 指定信息服务的提供方式。在 WWW 系统中最普遍采用的方式是执行 HTTP 协议。除 HTTP 以外, 这个字段可能的取值包括 file, FTP, Gopher, Telnet 等, 分别表示相应的服务方式。在 : //之后的第二字段 server-name 是服务器所在网络结点在 Internet 上的域名。第三字段 [: port] 说明进入一种特定服务的端口号, 用数字标识。不同的端口号代表不同种类的服务。[] 表示端口号是可选项, 在写端口号时是不出现的。如果缺省, 表示使用与一种服务方式对应的标准端口号。几种常用服务方式的标准端口号如下:

服务方式	标准 (缺省) 端口号
-----	-----
FTP	21
Telnet	23
Gopher	70
HTTP	80

服务器的作者可以指定不同于缺省值的端口号, 表示在同一种服务方式下的某种特殊的

服务。在 [: port] 之后的字段是 UNIX 系统下标准的包括完全路径在内的文件名。

作为 HTTP 方式下 URL 的一个例子，

`http: //www. ihep. ac. cn/china. html`

表示采用 HTTP 协议，信息资源存于服务器域名为 `www. ihep. ac. cn` 的计算机上，这是中国科学院高能物理研究所计算机网上的一台计算机，信息文件名为 `china. html`，它提供服务时使用缺省端口号，缺省值等于 80。

对应于几种常见服务方式，绝对 URL 的形式如下：

——文件 URL (File URL)

信息资源是普通文件。例如，对于提供匿名 FTP 服务的服务器 `ftp. yoyodyne. com`，在它的目录 `/pub/files` 之下的文件 `foobar. txt`，其 URL 为

`file: //ftp. yoyodyne. com/pub/files/foobar. txt`

——Gopher URL

信息资源为某个 Gopher 服务器。如果要访问一个 Gopher 服务器 `gopher. yoyodyne. com`，使用的 URL 应为

`gopher: //gopher. yoyodyne. com`

2. 相对 URL

相对 URL 指明网络信息资源所在服务器的相对位置。当客户正在阅读位于网络服务器上的某个文件时（例如 `http: //www. yoyodyne. com/pub/nfile. html`），可以使用相对 URL 来指向位于同一目录下的另外一个文件。相对 URL 也称为部分 URL。如果用户在访问上面的文件后，接着访问 `http: //www. yoyodyne. com/pub/` 之下的另一文件 `otherfile. html`，则不必使用 `http: //www. yoyodyne. com/pub/anotherfile. html`，只需给出 `otherfile. html` 即可。

相对 URL 为存放一组相关文件提供了一种便利的手段，即把它们置于同一个服务器的公共目录之下。在一个文件被访问后接着访问另一个文件时，只需用文件名做 URL。这时，如果给出的是绝对 URL，则被认为是另一个信息资源文件的 URL。

对于本地的信息源来说，全部采用相对 URL 是合适的。这样做的好处是在把服务器上的信息全部移到另一台服务器时，不需要对每个 URL 进行修改，对移植工作是方便的。

二、HTML

我们来对超文本标签语言 HTML (HyperText Markup Language) 作一简单介绍。需要用 HTML 去建立 WWW 信息资源的用户，可参看

`http: //www. ncsa. uiuc. edu/General/Internet/`

关于它的详细介绍。

所有 WWW 的信息文件都用 HTML 这种格式语言写成。用 HTML 标签语言写成的 ASCII 文本，在 UNIX 系统上，一般以 `.html` 为后缀。

下面是使用 HTML 语言的信息文件的简单例子：

<HTML>

<HEAD> <TITLE> My first HTML documents </TITLE> </HEAD>

```

<BODY>
<H1> This is a level one heading </H1>
I am typing real HTML now.
<H2> Let me try a second level heading <H2>
This is a paragraph.
<P> And this is another paragraph.
</BODY>
</HEAD>

```

HTML 用 tag (标签) 指明信息对象的类别, 例如以 <TITLE> ... </TITLE> 表示信息文本的名称, <H1> ... </H1> 和 <H2> ... </H2> 表示信息内容为一级和二级的标题, <P> 表示另起一段, 等等。

1. HTML 文件的结构

HTML 文件的结构如下:

```

<HTML>
  <HEAD>
    head elements
  </HEAD>
  <BODY>
    body elements and contents
  </BODY>
</HTML>

```

<HTML> 和 </HTML> 表示 HTML 文本的开始与终结。

<HEAD> ... </HEAD> 部分是在信息文件之前的说明信息。

<BODY> ... </BODY> 部分为信息文件本身。

2. HTML 文件头

HTML 文件在 <HEAD> ... </HEAD> 部分必需用 <TITLE> ... </TITLE> 说明; 如果对信息允许进行关键词搜索, 还要加 <ISINDEX>。

3. 格式化语言标签 (Language Tags)

(1) 标题 (Headings)

<Hn> ... </Hn> 共分六级 (n=1-6)。

<H1> ... </H1> 为文件标题, n=2-6 分别为各级小标题。

(2) 段落 (Paragraphs)

<P> 一段开始;

 另起一行 (line break);

<HR> 横向规则 (horizontal rule)。

(3) 列表 (Lists)

<DL> ... </DL> 描述性列表 (Descriptive Lists), 表中允许出现定义名和说明定义名的信息;

<DT> 描述性列表中的定义名项 (Definition Term);

<DD> 描述性列表中的定义说明项 (Definition Data);

描述性列表中的 定义名项和定义说明项项中都可以包含段落、列表或其他描述性信息。

 ... 有序列表 (ordered list), 表项输出带序号;

 ... 无序列表 (unordered list), 表项输出不带序号;

 有序表或无序表中的表项 (list item);

列表可以嵌套。

<MENU> ... </MENU> 菜单 (menu)。

<DIR> ... </DIR> 目录 (directory)。

(4) 样式 (styles)

逻辑样式:

 ... 用斜体或下划线表示强调 (emphasis);

 ... 用粗体以示强调;

<CITE> ... </CITE> 引文 (cite);

<CODE> ... </CODE>;

<SAMP> ... </SAMP>;

<KBD> ... </KBD>;

<VAR> ... </VAR>;

<DFN> ... </DFN>。

物理样式:

<TT> ... </TT>;

 ... ;

<I> ... </I>;

<U> ... </U>。

(5) 表格 (forms)

<FORM> ... </FORM> 为表格界定符。

<INPUT> ... </INPUT> 为表格输入元素, 包括文字字段 (text fields), 核对栏 (check boxes), 以及操纵钮 radio buttons 和 push buttons。

<SELECT> ... </SELECT> 提供弹出式菜单。

(6) 其他格式

<BLOCKQUOTE> ... </BLOCKQUOTE> 引用语 (quotations)。

<ADDRESS> ... </ADDRESS> 地址信息 (address information)。

<PRE> ... </PRE> 预定格式正文 (preformatted text), 其中出现的字符按原来格式下的意义解释。

(7) 特殊符号

例如 “Escape” 字符:

< 代表 <

> 代表 >

& 代表 &

(8) 信息文件链接 (Anchors)

<A...> ... 链接其他文件。

—— 链接其他文件 (超文本引用):

<A HREF= “destination-URL” sensible_text

触发以高灰度显示的 sensible_text, 转向访问由 destination-URL 定位的文件。

—— 链接本文件或其他文件的指定点 (命名点链接):