

计算机网络教育丛书

丛书主编 谭浩强

怎样使用 Internet

丁桂芝 孙慧 孙静 编著

清华大学出版社

(京)新登字 员 总 号

内 容 简 介

本书以交流的方式,生动、形象地介绍了**阿莱网**的基本概念及其使用方法。全书共分**10**章。第**1**章是**阿莱网**概览,第**2**章介绍如何访问**阿莱网**,第**3**章介绍电子邮件**163**,第**4**章介绍最受用户欢迎的万维网**WWW**;第**5**章介绍文件传输协议**FTP**;第**6**章介绍远程登录**TELNET**;第**7**章介绍网络论坛**USENET**;第**8**章介绍多姿多彩的网上生活;第**9**章介绍网页制作;第**10**章是图形化网页编辑器**云梯**的**阿莱网**简介。

本书是所有非计算机专业人员和具有初步计算机基础知识的用户学习 **Excel 2003** 的一本实用参考书。

版权所有 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

摇图书在版编目(悦孕)数据

怎样使用 附赠资料 桂芝等编著 北京 清华大学出版社 1999.10

摇(计算机网络教育丛书) 犒浩强主编)

搖陽昇苑園園鼓德懷

摇Ⅰ援...摇Ⅱ援...摇Ⅲ援因特网基本知识摇Ⅳ援网络资源

中国版本图书馆CIP数据核字(88)第1341号

出版者：清华大学出版社（北京清华大学学研楼 邮编 100084）

测族：轱轳曾曾爱悠诗海耀巨梁亨援葵怎援曹士

印刷者：昌平环球印刷厂

发行者：新华书店总店北京发行所

开摇本：苑范伊园员员员摇印张：员圆缘摇字数：圆苑千

版摇次：第 1 版第 1 次印刷

书摇号：阳月苑

印揺数：園園員～愿園園

定摇价：员源元

《计算机网络教育丛书》序

计算机网络的出现是现代科学技术发展史上的一件具有极其重要意义的大事,它将会深刻地影响到人类的工作方式、学习方式和生活方式。

到 21 世纪,不会使用网络的人就等于不会使用计算机。因此,人们常说,网络就是计算机。在普及计算机知识与应用时,必须十分重视计算机网络的普及与推广应用。应该使更多的人善于利用网络上的资源,使我们的工作水平提高到一个新的平台上。

根据广大学习者的要求,浩强创作室决定组织编写出版这套《计算机网络教育丛书》。由于读者的基础、需求和特点不同,本丛书按三个层次进行组织。第一层次为网络的初步应用,其对象为从未接触过网络的初学者。在写法上力求通俗易懂。第二层次为高等学校的教材(包括计算机专业和非计算机专业的教材),系统介绍计算机网络的基本概念和实用技术。第三层次为提高应用,介绍较深入的网络知识,对象为对网络已有一定基础的读者。丛书将陆续出版,并将根据发展随时补充。

参加本丛书策划、组织和编写工作的有:谭浩强、朱桂兰、薛淑斌、王利、徐惠民、陈强、尚晓航、张玉祥、杨良怀、邵丽萍、张后扬、褚滔、丁桂芝、孙慧、孙静等。他们都是在高等学校工作,对网络应用有较丰富经验的教师。本丛书主编为谭浩强教授,副主编为王利、徐惠民教授。

本丛书若有不妥之处,敬请批评指正。

谭浩强
1999.9

前摇摇言

因特网是当今世界上最大的、全球性的计算机网络。它为人们提供了无尽的信息和服务,正在悄悄地改变着人们的学习、工作以及日常生活。如果你想很好地学习、工作和生活,就必须学会使用因特网。

本书是为非计算机专业和具有初步计算机基础知识的读者而编写的。它采用了一种学习与操作相结合的教学形式,使您通过动手操作来达到学习的效果,而不仅仅是通过阅读来知道事情的原委。

本书共分 10 章,主要介绍因特网的基本概念、工作流程及常见的网络服务。这 10 章的相关内容如下:

第 1 章是因特网概览。主要介绍了因特网概况,我国因特网的发展,因特网提供的服务,因特网的管理模式。

第 2 章是访问因特网。主要介绍了访问因特网的条件,因特网的连接方式,以及访问因特网的主要工具。

第 3 章是电子邮件。主要介绍了怎样通过因特网在网上发送和接收电子邮件。

第 4 章是万维网 WWW。主要介绍了什么是 WWW,如何通过因特网浏览器浏览 WWW 站点。

第 5 章是文件传输协议 FTP。主要介绍了文件传输协议 FTP 的概念,如何通过命令在 FTP 服务器下载文件,如何在 WWW 上下载文件。

第 6 章是远程登录 Telnet。主要介绍了如何通过远程登录的方法访问主机和远程服务器。

第 7 章是网络论坛 BBS。主要介绍了新闻组的概念,通过因特网访问新闻服务器的方法和操作步骤。

第 8 章是多姿多彩的网上生活。主要介绍了几种典型的网上生活,如网上聊天、网上交谈、网上求职和网上购物等。

第 9 章是网页制作。主要介绍了超文本标记语言 HTML,以及利用 FrontPage 创建 HTML 文件的方法。

第 10 章是云梯 WWW 浏览器简介。介绍了一种图形化网页编辑器的使用方法。

在编写本书的过程中,我们从网上汲取了很多信息。但由于时间仓促,不可能及时、全面反映因特网提供的全部服务。我们会继续努力。在此感谢为本书成稿提供资料的朋友们。

本书第 员圆猿章由孙静编写 ,第 源缘远苑章由丁桂芝编写 ,第 愿怨员园章和附录由孙慧编写。全书由丁桂芝统稿。

书中如有不妥之处 ,敬请读者批评指正。

编摇者摇
猿猿年 猿月

目录

第一章 局域网概述	1
第一节 局域网概况	1
第二节 我国局域网的发展	1
第三节 局域网提供的服务	1
第四节 局域网管理模式简介	1
第五节 局域网数据通信管理模式	1
第六节 局域网地址和域名	1
第七节 局域网客户服务器管理模式	1
第二章 访问局域网	2
第一节 访问局域网的条件	2
第二节 所需硬件	2
第三节 所需软件	2
第四节 调制解调器的基本常识	2
第五节 调制解调器的作用	2
第六节 调制解调器的类型及安装	2
第七节 调制解调器的性能指标	2
第八节 注册调制解调器	2
第九节 局域网的连接方式	2
第十节 电话拨号连接方式	2
第十一节 数据专线连接方式	2
第十二节 访问局域网	2
第十三节 设置流程	2
第十四节 利用局域网连接向导连接	2
第十五节 拨接网络设置	2
第十六节 拨号上网	2
第十七节 检查上网情况	2
第十八节 非调制解调器的使用	2
第十九节 局域网的启动	2

摇摇圆缘圆摇的基本操作	源
摇摇圆缘圆摇的设置	源

第 猿章 瑶电子邮件 源

猎猎摇电子邮件简介	源
摇摇猎猎摇什么是电子邮件	源
摇摇猎猎摇电子邮件地址	源
猎猎摇韵风雷霖普别译的启动和设置	缘
摇摇猎猎摇韵风雷霖普别译的启动	缘
摇摇猎猎摇韵风雷霖普别译的设置	缘
猎猎摇韵风雷霖普别译的使用	缘
摇摇猎猎摇写信、寄信与收信	缘
摇摇猎猎摇回信与转寄	缘
摇摇猎猎摇使用通讯簿	缘
摇摇猎猎摇在信件中加入附件	缘
猎猎摇表情符号	远

第 9 章 摇万维网 宰宰宰 远

源摇源幸幸幸 简介	苑
摇摇源摇源摇什么是 幸幸幸	苑
摇摇源摇源摇网页上有什么	苑
摇摇源摇源摇典型的 幸幸幸 网页	苑
源摇源摇用 限云浏览 幸幸幸	苑
摇摇源摇源摇浏览基础	苑
摇摇源摇源摇使用您的历史	苑
摇摇源摇源摇使用您的收藏	苑
源摇源摇用 限云搜索 幸幸幸 站点	苑
摇摇源摇源摇搜索基础	苑
摇摇源摇源摇使用 限云的内置搜索	苑
摇摇源摇源摇使用 再搜索 搜索	苑

第 5 章 文件传输 5

缘缘缘云云简介	苑
摇摇缘缘缘什么是 云云	苑
摇摇缘缘缘云云如何工作	苑
缘缘缘云云文件下载	苑
摇摇缘缘缘从 云云网站传输文件	愿
摇摇缘缘缘从 宰宰宰 上下载文件	愿

第 远章摇远程登录	愿猿
远援摇栽栽集简介	愿源
摇摇远援摇什么是 栽栽集	愿源
摇摇远援摇栽栽集如何工作	愿源
远援摇栽栽集的使用	愿源
摇摇远援摇通过 栽栽集进入 月杂	愿缘
摇摇远援摇通过 栽栽集进入 粤糟藻	愿苑
第 苑章摇网络论坛 灾藻集	愿怨
苑援灾藻集简介	愿园
摇摇苑援摇什么是 灾藻集	愿园
摇摇苑援摇灾藻集是如何工作的	愿园
摇摇苑援摇新闻组的命名和分类	愿园
苑援摇使用 韵藻集群若访问新闻服务器	愿员
摇摇苑援摇连接新闻服务器主机	愿员
摇摇苑援摇加入新闻组	愿猿
摇摇苑援摇阅读新闻	愿源
摇摇苑援摇投寄新闻和回复新闻	愿缘
摇摇苑援摇取消对新闻组的预订	愿远
摇摇苑援摇在 宰宰宰 上参加新闻组	愿远
第 愿章摇多姿多彩的网上生活	愿愿
愿援摇通过 酝藻集群进行网上聊天	愿怨
摇摇愿援摇酝藻集群的功能	愿园
摇摇愿援摇酝藻集群的安装和启动	愿园
摇摇愿援摇参加聊天	愿园
愿援摇通过 酝藻群进行网上交谈	愿愿
摇摇愿援摇酝藻群的功能	愿愿
摇摇愿援摇酝藻群的运行环境和配置	愿怨
摇摇愿援摇酝藻群的使用	愿园
愿援摇网上求职	愿苑
愿援摇网上购物	愿愿
第 怨章摇网页制作	愿园
怨援摇匀藻语言	愿员
怨援摇网页制作的简单实例	愿员
怨援摇匀藻文件	愿园

摇摇摇创建和显示 匀藕蕴文件	员圆园
摇摇摇常用标记	员圆猿
摇摇摇丰富您的 匀藕蕴文件	员圆愿
摇摇摇利用 孕增伊系统创建 匀藕蕴文件	员源源
第 员章 匀藕蕴耳麦音频简介	员怨怨
摇摇摇匀藕蕴耳麦音频的启动和主窗口组成	员圆园
摇摇摇匀藕蕴耳麦音频的启动	员圆园
摇摇摇匀藕蕴耳麦音频主窗口的组成	员圆园
摇摇摇匀藕蕴耳麦音频基本的文件操作	员圆园
摇摇摇新文件的建立	员圆猿
摇摇摇打开已有的文件	员圆猿
摇摇摇编辑文件	员源源
摇摇摇文件的保存	员源愿
摇摇摇匀藕蕴耳麦音频的高级用法	员源愿
摇摇摇建立链接	员源愿
摇摇摇插入表格	员圆园
摇摇摇插入图像	员圆员
摇摇摇修饰您的网页	员圆圆
附录 国内外 宰宰宰 站点	员缘缘

第 1 章

Internet 概览

- Internet 概况
- 我国 Internet 的发展
- Internet 提供的服务
- Internet 管理模式简介

1994年,中国教育网(中国教育和科研计算机网)建成。由国家教育部主管,网络中心设在清华大学,主要为高等院校、科研院所服务。目前,已有百所院校联入了中国教育网。预计到2000年,中国教育网全国主干网和国际联网将逐步升级,主干网达到100兆以上,国际联网达到10兆以上,建设北京、上海、南京、

武汉、广州、成都、西安、沈阳八大地区主干网,通达各省会城市,连接 20 所以上的高等院校,全国有条件的 1500 所重点中学入网。

此后,中国的 网络骨干网——中国邮电公用网()开通,已经连通了全国 15 个省会城市。 的开通使得在中国使用 不再是科研人员的“专利”,无论是谁,向当地邮电通信部门申请后都可以成为 的合法用户,从此,我国掀起了一股前所未有的热潮,大量的单位、个人开始使用 。

我国第四个国家级的互联网——金桥网()也相继开通,并已实现全国 10 个省市联网。金桥网由电子工业部主管,吉通公司经营,为实现国际互联网,为用户提供专用信道、网络和信息服

务。随着我国与国外联系的密切,以及当前国内 网络的发展,这四大信息网络提供了越来越多的信息服务,如 电子邮件、 等,它们之间的信息交流也在不断加强,目前,这四大信息网已基本实现了互联,今后,还将进一步提高互联专线的速率,以方便网络用户之间的信息交流和资源共享。

网络提供的服务

的迅猛发展,正在为全世界构筑一条资源共享的信息高速公路,使原本远在天边的信息,变得近在眼前。 提供的各种服务使全世界用户的交流成为可能,表 4-1 列出了 提供的最流行的服务。

表 4-1 网络提供的服务一览表

服务类型	功能	实现方式
文件查找)	查找 服务器中指定文件	浏览器、 登录到 主机命令查询、 或通过支持软件查询
电子公告栏)	实现 网上用户的相互交流	浏览器、 登录到 主机实现交流
电子邮件)	收发电子邮件传递 上世界各地用户的信息	浏览器、 或 都可以实现
文件传输协议)	世界各地服务器间文件(软件、声音图形等)的传送	浏览器、 或 以及 都可以实现
信息查询)	通过菜单界面查询信息	浏览器、 登录到 主机或采用支持软件通过菜单查询
网上聊天)	实现全球范围内 用户的对话	或 上 客户终端程序都可以实现

续表

服务类型	功 能	实现方式
网络电话	实现全球范围内 用户直接用声音的对话	利用 登录到 主机通过相应软件实现
配置邮件群	众多的 用户参加的讨论组	通过 实现
远程登录	远程访问其他功能强大的计算机 ,以共享资源	利用命令方式实现某台机器的远程登录
网络论坛	网上用户分享信息、交换意见与知识的场所	浏览器、相应支持软件实现
文件查找	查找 服务器上指定文件	浏览器或 登录到 主机根据关键词查询
文件查找	查找 服务器上包含指定关键词的文件	浏览器或 登录到 主机根据关键词查询
超文本	超文本多媒体信息的浏览	浏览器(等)

网上的用户 ,无论是拨号用户还是专线用户 ,无论是单机用户还是网络用户 ,要想享受以上 提供的各种服务 ,必须通过已经与 相连接的机构接入 这些提供 服务的机构称为 服务商(即 网络服务提供商)。

服务商为 的用户提供上网服务、上网账户、接入号码、电子邮件地址及各种技术支持。对于任何用户 ,当您打算接入 访问 社会的信息资源和其他用户交流信息时 ,总是需要选择一个适合于自己的 ,申请 账号 ,让 帮助您加入 社会。因此可以形象地将 比作进入 的入口。

那么如何选择适合于自己的 呢?国内外有众多的 ,仅我国就有四大国家级的网络、以及上百家公司承办入网服务。用户在选择入网服务商时应当考虑哪些因素?请参考以下几个方面:

- 的网络规模和性能;
- 所处位置的远近;
- 与其他 的网络互联的效果;
- 提供服务的种类;
- 网络的可靠和完整性;
- 能否满足您对信息的特殊需要;
- 的客户服务质量;
- 费用。

总之 ,选择 最重要的就是 ,您的 能否最大程度地满足您的需要 ,保护您的利益。

网络通信管理模式简介

网络数据通信管理模式

提起计算机网络大家都不会陌生,计算机网络是通过通信线路将位于不同地点的计算机联系起来的一个整体,以实现数据通信和资源共享。从本质上讲,网络也是一个计算机网络,它是将全世界各种各样的计算机网络连接在一起形成的网络,在网络中网络的互联是通过一种称为路由器的专用计算机实现的,但是,单纯通过计算机硬件连接起来,又怎能实现它们之间真正的通信呢?互联的计算机还需要在软件的指挥下才能正常地工作,这就是网络协议。

通信协议是两台计算机用来交换信息所使用的一种公共语言规范的约定。这就如同两个人必须使用相同的语言,才能互相交流,网络协议是网络中的“世界语”,任何遵守网络协议的计算机都能与其他互连的遵守相同协议的计算机通信。网络协议的工作是通过传输协议和接口协议共同实现。

网际协议(IP)的作用是控制网上的数据传输。在网络网上所有数据的传输是以分组的形式实现,传输协议为数据分组定义了标准格式,并为每台计算机定义了地址(后面将介绍这个地址就是 IP 地址)。两台计算机在传输数据时,发送方将发送的信息划分成分组后在网上传输,每个分组除了含有一定长度的正文外,还含有这个分组将被送往的计算机地址(IP 地址),这些分组经多台计算机中转后,接收方就将接收到的分组重新组装成原来的信息。

传输控制协议(TCP)和 IP 协议协同工作,它的作用是在发送和接收计算机系统之间维持连接,提供无差错的通信服务,保证数据传输的可靠性和完整性。

总之,网络协议保证了网络数据传输的可靠性。

网络地址和域名

一般住房总得有个门牌号码,这样邮递员才能把信件准确地送到您手中,在网络中为了实现与其他用户的通信,使用网络上的资源,必须使用 IP 地址唯一标识网络实体。这里的网络实体有可能是为成千上万的用户提供服务的大型机或巨型机,有可能是小型工作站或单用户微机,还有可能是用于将一个网络与另一个网络连接起来的路由器等等。通常,我们也把这样的网络实体叫做主机。IP 地址的作用类似日常生活中的通信地址或电话号码。在网络,一个主机对应一个 IP 地址。

全世界的 IP 地址是由网络信息中心(InterNIC)统一分配,亚太地区是由 APNIC 负责。凡是与网络相连接的计算机网络,必须具有合法的 IP 地址,

即與藥性藥相連，

成,因此,为了区别不同网络的不同主机,IP地址一般由网络标号和主机标号组成。国际互联网体系结构委员会(IETF)为IP地址定义了A、B、C、D、E五种类型,分别适应不同规模的



图摇员猿

由图 1-1-1 可见, 网络地址的起始的二进制数字决定了不同类型的网络地址, 网络地址和主机地址的长度不同, 决定了各类网络地址可能容纳的网络数目及每个网络可能容纳的主机数目。熟悉二进制计算的用户, 不难算出这些数字。如 A 类地址的网络地址前 8 位为 1, 允许的网络数为 126 万多个, 每一个网络可有主机设备 254 万个 (在 A 类地址中 0 和 255 地址有特殊用途)。

粤类、月类、悦类地址分别适用于大规模、中规模、小规模的网络,阅类地址适合于多点传送给多个主机的网络,耗类地址目前是一个实验地址,以便将来使用。由于历史的原因,美国的一些大学被划分为粤类地址,而其他大部分国家的院校系统只能使用月类或悦类地址。

目前, 源地址由 4 个字节组成(占 32 位, 目前由于网络和主机数的增加, 准备修改为 6 个字节) 源位为一组共 4 组, 每组用“.”分隔, 为了书写方便, 经常用十进制表示, 如 IP 地址:

元 正 旦 朝 賀 儀 式

通常书写成 $\text{O} \quad \text{O} \quad \text{O} \quad \text{O} \quad \text{O} \quad \text{O}$

但是,数字难于记忆。为了方便使用,将每个IP地址映射为一个名字(字符串),称为域名。当然,域名也必须唯一。人们使用域名进行访问时,域名服务器(阅读)会自动将域名翻译成IP地址。域名的命名规则为:

单位名缩写|单位类别代码|国家代码

国家代码确定了国家级顶层域名,由于 Internet 起源于美国,所以,美国的域名一般不用国家代码。现在也有一部分域名增加了标志美国的“**us**”域名。表 1-1 列出了一些国

家代码(按字母顺序)。

表 员摇国家代码一览表

代码	国家 地区	代码	国家 地区	代码	国家 地区	代码	国家 地区
粤	南极洲	阅	阿尔及利亚	允	牙买加	孖	葡萄牙
粤	阿根廷	耕	厄瓜多尔	孕	日本	砸	罗马尼亚
粤	奥地利	耕	埃及	运	韩国	砸	俄国
粤	澳大利亚	耕	西班牙	运	科威特	孖	瑞典
月	巴巴多斯	云	芬兰	孖	立陶宛	孖	新加坡
月	比利时	云	法国	孖	卢森堡	孖	斯洛文尼亚
月	保加利亚	郎	英国	酝	也门	孖	斯洛伐克
月	巴西	郎	希腊	酝	墨西哥	耕	泰国
悦	加拿大	匀	香港	酝	马来西亚	耕	突尼斯
悦	瑞士	匀	匈牙利	晕	尼加拉瓜	耕	土耳其
悦	智利	隅	印尼	晕	荷兰	耕	台湾
悦	中国	隅	爱尔兰	晕	挪威	哉	英国
悦	哥伦比亚	隅	以色列	晕	新西兰	哉	乌拉圭
悦	哥斯达利加	隅	印度	孖	巴拿马	灾	委内瑞拉
悦	塞浦路斯	隅	伊朗	孖	秘鲁	灾	越南
阅	德国	隅	冰岛	孕	菲律宾	在	南非
阅	丹麦	隅	意大利	孕	波兰	在	赞比亚

摇摇单位类别代码确定了机构的类型。在我国这部分的域名又可以是行政区域名的缩写 如北京为 粤 天津为 阅 等。表 员列出了一些单位类别代码(按字母顺序)。

表 员摇摇单位类别代码一览表

代摇码	含摇义	代摇码	含摇义
粤	科研机构	粤	以文化、娱乐活动为主的单位
悦(或 悦)	商业机构	耕	教育机构
云	公司企业	隅	政府部门
隅	提供信息服务的单位	酝	军方机构
晕	网络服务机构	晕	个人
韵	非赢利性机构	砸	以消遣、娱乐活动为主的单位
孖	销售公司或企业	宰	主要提供 宰宰宰 服务的单位

单位名缩写确定了单位的名称。例如北京大学的域名为 www.pku.edu.cn (大小写均可), 其中 www 表示国别为中国, edu 代表为教育机构, cn 为北京大学的缩写。

由此,我们可以看出,采用以上命名规则定义的域名代表某个单位的域名,但如果要具体到某个单位的一台主机的域名,则应该在域名中增加主机名标识。如北京大学服务器的域名为 `www.pku.edu.cn`,这里 `www` 为服务器的名称,使用这个域名就可以访问北京大学的服务器。

如果您想访问美国微软公司的 服务器,您就不必使用 地址,可以使用域名 是,这里 为服务器名, 为公司名, 表示为商业公司,美国的机构不用国别代码。

IP地址和域名的映射关系,保证了我们既可以用某台主机的IP地址表示这台主机,也可以用该主机的域名表示这台主机,效果是一样的。使用上面介绍的IP地址10.0.0.1和域名www.163.com都可以表示天津数据通信局主机名为www.163.com的主机。摇摇

实际上,做为普通的 网民用户,多是访问 网站的信息资源,而不为其他 网站用户提供信息服务。这时多是使用为您提供服务的 网站的域名。但是,若想把自已的计算机或是网络连接到 网站,并且打算向 网站的其他用户提供信息服务,便需要申请域名,进行域名登记。

云服务器管理模式

刚刚我们提供的各项服务都是通过客户服务器管理模式实现的。客户服务器管理模式是怎样工作的呢？让我们看一个实例。

如果您正在某个局域网内的一台主机上运行一个图形处理软件,而您要编辑的是存储在网络中另外一台主机上的某个图形文件,则必须通过您的图形处理软件发请求信息,请求那台主机发送那个文件。在这种情况下,图形处理软件就是客户(客户端),而接受请求并发送文件的程序就是服务器。确切地说是文件服务器(源文件)。

客户服务器管理模式实际上就是通过运行在不同主机上的程序实现的。一个程序提供特定的资源称为服务器,一个用来使用资源的程序称为客户。例如,网络中大大小小的服务器上运行着各种各样的服务器程序,例如提供 WWW 服务的 WWW 服务器、提供 FTP 服务的 FTP 服务器、以及用各种语言编写的服务器等。用户要想享受这些服务器提供的各项服务,必须在自己的计算机上运行客户程序,通过客户程序连接上某个服务器提供的服务器,才能享受这台服务器提供的服务。

因此,我们学习如何使用 **附例 1** 就是学习如何使用各种客户程序,以及如何通过这些客户程序访问 **附例 2** 提供的服务器。

目前较为流行的浏览器客户程序主要有浏览器如 配置器和浏览器等(后面将介绍)和 配置器和浏览器等,利用这两个客户程序登录到某个服务器的服务器,就能够实现 配置器提供的 配置器、配置器、配置器等大部分功能。

在通过客户程序访问 `localhost` 的服务器时,必须给定该服务的 `端口号`。