

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.96—2015/IEC 60050-732:2010

---

## 电工术语 计算机网络技术

Electrotechnical terminology—Computer network technology

(IEC 60050-732:2010 International electrotechnical vocabulary—  
Part 732: Computer network technology, IDT)

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 一般概念 .....	1
2.2 网络管理 .....	4
2.3 应用 .....	5
2.4 漫游 .....	8
2.5 注册 .....	9
2.6 安全性 .....	9
2.7 互联网术语 .....	10
2.8 互联网应用 .....	13
2.9 杂项 .....	15
2.10 图 .....	16
索引 .....	19

广东省网络空间安全协会受控资料

## 前 言

GB/T 2900《电工术语》由多部分组成。

本部分为 GB/T 2900 的第 96 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用 IEC 60050-732:2010《国际电工词汇 第 732 篇:计算机网络技术》。

本部分术语条目编号与 IEC 60050-732:2010 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出并归口。

本部分起草单位:中机生产力促进中心、中国科学院计算技术研究所、清华大学。

本部分主要起草人:鲁士文、徐恪、李国华、李桂芳、杨芙。

广东省网络空间安全协会受控资料

# 电工术语 计算机网络技术

## 1 范围

本部分规定了计算机网络技术方面的通用术语。包括一般概念、网络管理、应用、漫游、登记、安全性、互联网术语、互联网应用、其他等方面的术语和定义。

本部分适用于与计算机网络技术有关的所有行业。

## 2 术语和定义

### 2.1 一般概念

#### 732-01-01

**网络 network**

结点以及把它们互连的支路的配置。

#### 732-01-02

**组网技术 networking**

用以建立、管理、运行和使用网络的一整套技术。

#### 732-01-03

**计算机网络 computer network**

其结点由计算机和通信设备构成,其支路是数据链路的网络。

#### 732-01-04

**局域网 local area network; LAN**

位于用户处所有限地理区域内的计算机网络。

注:在一个局域网内部的通信不受外部法规的约束;然而,跨越网络边界的通信可能要受到某种形式的法规的约束。

#### 732-01-05

**无线局域网 wireless LAN; WLAN**

数据传送不使用导线的局域网。

#### 732-01-06

**城域网 metropolitan area network; MAN**

连接在同一个都市里的局域网的网络。

注:城域网跨越管理边界,支持多种接入方法。

#### 732-01-07

**广域网 wide area network; WAN**

在比单个都市区域还要大的地理范围提供通信服务的网络。

注:典型的广域网覆盖一个国家的范围。

#### 732-01-08

**全球网 global area network; GAN**

互联不同类型的网络形成的覆盖不受限制的地理区域的网络。

#### 732-01-09

**网际互连 internetworking; internetting**

互联两个或更多的网络从而为用户提供统一的服务的过程。

732-01-10

**虚拟专用网** virtual private network; VPN

使用中间网络进行数据通信的计算机网络,由于中间网络对用户透明,并且对协议不加限制,因此使得该计算机网络的行像是一个局域网络。

注:在中间网络上的数据通信典型地使用隧道。

732-01-11

**虚拟局域网** virtual local area network; VLAN

一个局域网的子网,它与局域网的其他部分隔离,并且仅通过适当的互连接入。

注 1:这种互连通常是过滤桥接器。

注 2:标准 IEEE-802.1Q 提供虚拟局域网的规则。

732-01-12

**服务器** server

为计算机网络中的工作站、个人计算机或其他功能单元提供服务的功能单元。

注 1:服务可以是专用的服务或共享的服务。

注 2:服务器的例子有文件服务器、打印服务器、邮件服务器。

732-01-13

**客户端** client

向服务器请求服务和从服务器接受服务的功能单元。

732-01-14

**主计算机** host computer

**主机** host

在计算机网络中为端点用户提供诸如计算和数据库访问这样的服务的计算机,它可能要执行网络控制功能。

732-01-15

**网站(在计算机网络中)** network site; net site; site (in computer networks)

可通过网络访问的一组功能单元,它们属于一个管理域,并且被看成是一个整体。

注 1:网络站点一般包含一个服务器或一个客户,还有它的环境,包括数据库或网络辅助人员。

注 2:网络站点可能专用于一个特定的网络服务,例如 FTP 网站、Web 网站等,或者只包含一个用户的客户。

732-01-16

**接入点** access point

在网络中用户可以连接到该网络的一个点。

732-01-17

**网关** gateway

连接使用不同的网络体系结构和协议的两个计算机网络的功能单元。

注 1:计算机网络可以是局域网、广域网,或其他类型的网络。

注 2:网关的例子有 LAN 网关、邮件网关。

732-01-18

**路由器** router

建立通过一个或多个计算机网络的通路并转发分组的功能单元。

注:在遵从 OSI 模型的计算机网络中,路由器运行在网络层。

732-01-19

**桥接器(在计算机网络中)** bridge (in computer networks)

连接具有相同或相似的网络体系结构的两个计算机网络的功能单元。

注:在遵从 OSI 模型的计算机网络中,桥接器运行在数据链路层。

732-01-20

**中继器(在局域网中) repeater (in local networks)**

为了扩展在数据工作站之间的传输范围或互连两个支路而再生信号的设备。

732-01-21

**集线器 hub**

在一个配置成星型的计算机网络中的一个中心功能单元,它协调数据通信,并可以提供对其他计算机网络的接入。

732-01-22

**交换机(在计算机网络中) switch (in computer networks)**

在一个计算机网络中执行统计式多路复用和分组交换的装置。

732-01-23

**信息提供方 information provider**

为用户收集并提供信息的组织。

注1:信息可以直接提供给用户,或者通过内容提供方或接入提供方提供。

注2:见图1。

732-01-24

**内容提供方 content provider**

建立并维护包含来自内容提供方的信息的数据库的组织。

注1:内容提供方和信息提供方可以是同一个组织。

注2:见图1。

732-01-25

**接入提供方 access provider**

提供对一个网络的接入的组织。

注1:接入提供方和内容提供方可以是同一个组织。

注2:见图1。

732-01-26

**服务提供方 service provider**

为用户和其他提供方提供服务的组织。

注1:作为例子,服务可以是一个互联网接入提供方的服务,内容提供方的服务,信息提供方的服务,一个论坛服务器的服务,一个专用的消息处理系统的服务器的服务,或者一个内容托管的服务器的服务。

注2:见图1。

732-01-27

**内容托管 content hosting****托管 hosting**

由服务提供方为客户提供的存储和管理数据的服务。

732-01-28

**应用服务提供方 application service provider; ASP**

提供对应用程序的远程使用的组织。

注1:应用程序可以提供任何种类的数据处理或信息处理,例如,电子投票,或者对 Web 页面的访问计数。

注2:一般说来,远程使用程序需要付费。

732-01-29

**网络操作系统 network operating system; NOS**

使得在一个计算机网络内的一组计算机的行为像是一个计算机系统那样的操作系统。

注:网络操作系统的特征可以包括在整个网络上为这些计算机做集中的身份验证和资源分配。

732-01-30

**隧道技术 tunnelling**

一种通过第三网络连接两个网络的技术,该技术在总体上把连接交通和在第三网络中的其他交通隔离开来。

注:见图 2。

732-01-31

**域 domain**

计算机网络的一部分,其资源和编址被一个特定的管理机构控制。

注:域的划分方案可以基于地理位置或组织机构。

732-01-32

**域名 domain name**

一个域的标识符。

注:域名的结构和组织取决于实际的网络。

## 2.2 网络管理

732-02-01

**网络管理 network management; network administration**

负责网络的运行和维护,包括监视和控制网络部件,配置网络,以及分配网络资源,包括用户许可和地址分配。

注:这些任务可以分开执行,并且可能要区分 management 和 administration,后者往往更侧重于行政管理,但从一个组织到另一个组织,其具体含义可能有变化。

732-02-02

**网络信息中心 network information centre; NIC**

一个除了向网络用户提供技术支持和其他管理服务外还提供对网络配置数据的管理和使得这些数据可被提供的组织。

注 1:互联网的网络信息中心形成一个等级结构。

注 2:一个具体的网络信息中心是把网络号分配给连接到互联网的网络的权威机构。

注 3:NIC 是网络信息中心同义语。

732-02-03

**网络运行中心 network operations centre; NOC**

负责运行和维护网络的组织。

732-402-04

**网络管理员 network administrator**

负责运行和维护网络的人。

732-02-05

**网络管理器 network manager**

在网络中的一个功能单元,它能够初始化网络管理操作并接收通告。

注:这些管理操作主要包括监视和控制网络部件。

732-02-06

**网络管理服务器 network management server**

提供网络管理服务的服务器。

732-02-07

**网络代理(在网络管理中) network agent (in network management)**

能够对被管理对象执行管理操作并且能够代表被管理对象发出通告的功能单元。

注:网络代理驻留在包含被管理对象的计算机系统中,并且跟网络管理器通信。

732-02-08

**网络助手 network assistant**

用以辅助网络管理器的功能单元。

注1:网络助手驻留在包含网络管理器的计算机系统中,并且被网络管理器控制。

注2:数据库管理系统可以被用作网络助手。

732-02-09

**[被]管理对象 managed object**

在网络中可以通过使用适当的协议对其进行管理的资源。

732-02-10

**通告(在计算机网络中) notification (in computer networks)**

由被管理对象发送的跟在这个对象内部发生的事件相关的消息。

732-02-11

**管理域 management domain**

在其内部有一个共同的政策适用于被管理的对象的域。

732-02-12

**远程引导 remote bootstrapping**

使用远程资源执行系统引导。

732-02-13

**网络分析 network analysis**

观察一个网络的动态行为并对其结果进行评估的过程。

注:网络分析可以包括对网络交通的存在、空缺、数量、方向以及频度等方面的分析。

732-02-14

**网络分析器 network analyzer**

用来做网络分析的功能单元。

732-02-15

**审计(在计算机网络中) audit (in computer networks)**

审查在网络分析期间所收集的数据。

732-02-16

**分组嗅探器 packet sniffer**

监视网络交通以识别和分析感兴趣的分组。

注:分组嗅探器用于网络分析。

## 2.3 应用

732-03-01

**远程登录 remote login**

允许一个用户终端通过计算机网络连接到一台主计算机的过程。

注:为了登录,终端通常要发送一个用户名和一个通行字(密码)。

732-03-02

**计算机会议 computer conference**

在多个参与者之间借助计算机网络进行的通信,在这种通信中,每个参与者都访问来自其他参与者的信息。

注1:参与人可能受到某个权威机构的限制。信息的提交可能限于一组参与者。一些会议是有节制的,或者有内容过滤器。

注2:提交的信息一般没有指定的接收方。



注 3:信息可以包含正文、图形、软件、话音、声音、视频,或者是它们的一种结合。提交的信息可能被存储一段时间。

732-03-03

**论坛 forum**

**新闻组 newsgroup**

专用于一个特定的主题的会议,在这种会议中,所提交的信息被存储在一个服务器上,或者在一个数据库中,该数据库可是集中式的,也可是分散的。

注 1:论坛通常有发起人,成员,并且可有一个主席。

注 2:在一个论坛里,信息被异步地提交和读取。每个用户都可在任何时候阅读它们。

注 3:聊天组和图书馆可能跟一个论坛相关联。

732-03-04

**公告板 bulletin board**

专用于一个特定的团体用户感兴趣的信息的计算机会议。

注 1:跟一个论坛不同,在公告板里通常只有被授权的人才可以发表文章。

注 2:一般说来,在公告板里阅读信息不需要有用户身份鉴别。

注 3:公告板可以用来得到在线数据和服务,也可用来上装和下载文件。

732-03-05

**公告板系统 bulletin board system; BBS**

用以支持一个公告板的计算机系统。

732-03-06

**论坛文章 forum article**

**帖子 posting**

在一个论坛或公告板上发布的信息。

732-03-07

**发帖(动词) post (verb)**

把一个信息提供给论坛或公告板用户。

732-03-08

**订阅(动词) subscribe (verb)**

加入一个论坛或把一个人的地址加进一个分发列表。

732-03-09

**响应(在计算机会议中) response (in a computer conference)**

给一个先前的信息的作者发送的信息。

732-03-10

**跟帖 follow-up posting; follow-up**

在一个论坛或公告板上的一篇文章,它包含对先前的一篇文章的引用。

732-03-11

**讨论线索 discussion thread**

在一个论坛或公告板上引用一个特定的文章的一系列文章。

732-03-12

**多版发帖(动词) crosspost (verb)**

在不止一个论坛里张贴一篇文章。

注:不鼓励交叉张贴,因为它可能在维持一个讨论线索方面引发相当大的问题。

732-03-13

**会议主持 moderator**

在计算机会议中的一个人,它接收提交的文章,并且可以接受、修改或拒绝它们。

732-03-14

**有主持的会议 moderated conference**

参与者通过一个主席交换信息的计算机会议。

732-03-15

**论坛服务器 forum server****新闻服务器 news server**

为论坛存储、组织和分发信息的服务器。

732-03-16

**新闻阅读器 news reader****新闻客户端 news client**

为一个用户提供对一个或多个新闻服务器的访问的客户装置。

注:新闻阅读器格式化并显示来自一个适合于该用户的论坛的服务器的信息。

732-03-17

**潜伏(动词) lurk (verb)**

被动地不会引人注意地观察在一个计算机会议中的活动。

732-03-18

**常见问题 frequently asked questions; FAQ**

对于一个计算机会议或 Web 网站的用户经常提出的问题的列表,通常伴有适当的回答。

732-03-19

**聊天 chat**

一种计算机会议,其参与者实时地交换信息,而不用把信息存储到服务器或数据库。

732-03-20

**聊天组 chat group****聊天室 chat room****通道(在计算机会议中) channel (in computer conferences)**

在一个聊天中就一个给定的主题进行交谈的一组用户。

注:聊天室可以被看成是一组用户在那里相遇并聊天的一个虚拟空间。

732-03-21

**即时消息 instant message; IM**

从一个发送方实时地传送给由该发送方指定的一个或多个接收方的正文消息。

注 1:接收方由发送方指定的事实就把即时消息跟在计算机会议特别是在聊天中交换的信息相区别。

注 2:一些即时消息服务允许传送图像或声音文件等作为对正文消息的补充。

732-03-22

**白页(在计算机网络中) white pages (in computer networks)**

包含以用户名组织的一个网络的用户的电子地址的目录。

732-03-23

**文件传送(在计算机网络中) file transfer (in computer networks)**

把一个文件或其一部分的内容从一个计算机通过网络拷贝到另一个计算机的服务。

732-03-24

**下载 download**

根据一个客户的请求从服务器到该客户的文件传送。

注:在法语中当术语“téléchargement”单独使用(无修饰语)时一般就表示“下载”。

732-03-25

**上传 upload**

由客户启动的从客户到服务器的文件传送。

732-03-26

**镜像(在计算机网络中) mirroring (in computer networks)**

在网络的另一个场点维持文件的一个拷贝。

732-03-27

**网络文件系统 network file system**

分布在一个计算机网络上的文件系统。

732-03-28

**时间服务器 time server**

在网络上提供日期和准确时间的服务器。

注:通常有一个特别的时间分发协议。

732-03-29

**视频服务器 video server**

提供视频服务的服务器。

732-03-30

**远地过程调用 remote procedure call; RPC**

在网络上获得数据处理资源的过程。

732-03-31

**电子货币 electronic cash; e-cash**

**数字货币 digital cash**

用数据表示的钱款,它可以通过计算机网络传送。

注:电子货币在经营中被当作一个表征,它可以代表真实钱币的交换。

732-03-32

**电子商务 electronic commerce; e-commerce**

通过计算机网络执行交易的商务。

注1:一般说来,在电子商务中的交易是实时执行的。

注2:电子商务可以由在线购物构成。在这里,人们可以借助一个网络浏览器订购物品。

732-03-33

**电子杂志 electronic magazine; e-zine; zine**

存储在一个文件服务器上并且可以通过计算机网络分发或访问的定期出版物。

## 2.4 漫游

732-04-01

**漫游(在计算机网络中) navigation (in computer networks)**

按照在文档中给出的或者用户输入的链接访问分布在计算机网络上的文档的过程。

注1:在万维网中 URL 被用作链接。

注2:相关的动词是漫游(navigate)。

732-04-02

**网络浏览器 network browser; net browser**

在计算机网络上漫游的程序。

注1:网络浏览器以适合于用户的形式格式化并显示文档。

注2:网络浏览器可以采用仅仅正文的方式或图形的方式工作。

## 732-04-03

浏览(在计算机网络中) **browsing** (in computer networks)

快速地或表面地观看一个文档的内容。

注:浏览可能在漫游期间进行。

## 732-04-04

冲浪(在计算机网络中,动词) **surf** (in computer networks, verb)

在开头没有一个特别的目标地址的情况下执行漫游。

## 732-04-05

漫游代理 **navigation agent**

代表用户在没有用户干预或直接交互的情况下执行漫游任务和其他任务的软件。

## 732-04-06

主页 **home page**

在一个特定的网站访问的第一个文档,或者在启用一个网络浏览器时显示的第一个文档。

## 2.5 注册

## 732-05-01

注册 **registration**

把一个名字分配给一个实体,并使得这个分配可提供给感兴趣的一组用户。

## 732-05-02

注册机构 **registration authority**

执行登记的组织。

## 732-05-03

注册规程 **registration procedure**

指定的执行登记或者修改或删除已有的登记项的步骤。

## 732-05-04

命名机构 **naming authority**

负责分配名字的机构。

注:命名典型地是等级式的。分配名字的机构限于一个特定的域。

## 732-05-05

ISO 国家代码 **ISO country code**

按照 ISO 3166-1 标准采用两个字母符号的国家名的表示。

注:表示国家名字的标准是 ISO 3166-1,该标准定义了 3 种代码:两字母码、三字母码和三数字码。在互联网中,URL 和域名一般都使用两字母码。

## 732-05-06

网络号 **network number**

在一组互联的网络中标识一个网络的一个数字序列。

注:在互联网协议中,网络号形成在网络上的每个计算机的 IP 地址的一部分。

## 2.6 安全性

## 732-06-01

防火墙 **firewall**

在两个网络之间仲裁所有的交通并保护它们之中的一个网络或该网络的某个部分免遭非授权的访

问的功能单元。

注 1:被保护的网路通常是一个专用的属于一个组织的内部网路。

注 2:一个防火墙可以允许信息或文件被传送到在内部网路中的一个高度安全的工作站,但不允许相反方向的传送。

注 3:防火墙可以有不同类型的实现。例子有双穴主机,被屏蔽子网,屏蔽路由器,或堡垒主机。

注 4:见图 3。

732-06-02

**双宿主机 dual-homed host**

**双穴网关 dual-homed gateway**

连接两个分开的具有不同的地址空间的计算机网路的主计算机。

注 1:一个双穴主机可以提供像防火墙那样的安全性功能。

注 2:见图 3。

732-06-03

**被屏蔽子网 screened subnetwork**

既允许来自非信任的外部网路的访问也允许来自内部网路的访问,但不允许交通在这两个网路之间流动的子网。

注:见图 3。

732-06-04

**屏蔽路由器 screening router**

能够根据传送的数据控制网路交通的计算机。

注 1:屏蔽路由器拒绝违反指定的规则的数据。

注 2:在互联网中,控制是基于协议类型和在每个分组中的协议域的值。

注 3:见图 3。

732-06-05

**堡垒主机 bastion host**

**被屏蔽主机网关 screened-host gateway**

在一个被屏蔽子网中执行防火墙功能的主计算机。

注:见图 3。

732-06-06

**末端网路 stub network**

对另一个网路只有单条连接并且只承载本地交通不运载中转交通的网路。

732-06-07

**轰炸 bombing**

恶意地向一个接收方发送大量的报文(通常是以电子邮件的形式)或数据。

732-06-08

**垃圾邮件 spam;junk mail**

同时给大量接收人发送(通常是以电子邮件的形式)的接收方不想要的信息。

注:垃圾报文的例子有不想要的广告信息。

## 2.7 互联网术语

732-07-01

**互联网 internet**

世界范围的开放的计算机网路,它使用为分组的路由指定的一套公用协议提供多种类型的通信服务。

注 1:这些服务主要包括人际消息传递,计算机会议,文件传送,远程登录,信息搜索和文档查阅。

注 2:主要协议有 IP 协议和 TCP 协议,它们在 TCP/IP 协议栈中协同工作。

注 3:互联网对于从互联网提供商那里得到了一个 IP 地址的任何用户都是开放的。

## 732-07-02

**互联网资源 internet resource**

在互联网内一个包含信息或者提供数据处理或存储能力的资源。

注:互联网资源的一个例子是 Web 服务器。

## 732-07-03

**请求评论[文档] request for comments; RFC**

由互联网工程任务组(IETF,一个关于互联网的学术团体)发布的文档,提供的形式可以是一个标准,关于标准的草案或评论,草案标准,或者是诸如 BCP(Best Current Practice,当前的最好实践)和实验之类的非标准化形式。

注:关于 RFC 的当前列表以及所有的 RFC 内容都可以通过 IETF 的 WWW 服务器获得。

## 732-07-04

**网际协议 internet protocol; IP**

一个无连接的传输协议,它大体上对应 OSI 参考模型的网络层协议。

注 1:互联网协议被定义在 RFC 791 中。

注 2:见图 6。

## 732-07-05

**传输控制协议 transmission control protocol; TCP**

一个面向连接的传输协议,它大体上对应 OSI 参考模型的传输层协议。

注 1:传输控制协议被定义在 RFC 793 中。

注 2:见图 6。

## 732-07-06

**网际协议地址 dot address; dotted decimal notation; IP number****IP 地址 IP address**

在互联网协议中使用的主计算机地址。

注 1:IP 地址对应一个全称的域名。现在,它由 32 位构成,通常用点分的 4 个十进制数字(每一个都在 0 到 255 的范围内)表示。一个计算机的 IP 地址通常包含两个部分:一个部分对应该计算机所在的网络的号码,另一个部分标识在这个网络内的这个计算机。在互联网协议的新版本 IPv6 中,IP 地址由 128 位构成。

注 2:互联网协议不限于互联网,也可以被用于其他网络。

## 732-07-07

**统一资源定位符 uniform resource locator; URL**

用于定位和访问一个互联网资源的标准字符串。

注:URL 是完全术语“uniform resource locator”(统一资源定位器)的首字母缩略语。

## 732-07-08

**全称域名 fully qualified domain name; FQDN**

包括所有的较高级域名直至顶级域名的域名。

注 1:“Paris.nisc.sri.com”是地址为 192.33.33.109 的主机的全称域名;“nisc.sri.com”是 NISC 域的全称域名。

注 2:一个全称域名在互联网内必须是唯一的。

## 732-07-09

**顶级域名 top-level domain name**

在互联网编址系统的地理或组织结构中标识最高等级的域名。

注:在互联网中,顶级域名是一个用两字母表示的国家或地区名,在大多数情况下是一个 ISO 国家名,但也有像“eu”(欧洲)或“asia”(亚洲)这样的表示区域的名字,或者诸如“biz”“com”“int”“museum”“name”“net”和“org”这样的类属名字表示符。

732-07-10

**主机名 host name**

在互联网内标识一个主机的名字。

注 1:在历史上主机名标识特定的机器;今天主机名可以标识功能。

注 2:一般说来,一个主机名是一个全称的域名,例如,“www. iec.ch”标识在“ iec.ch”域中的一个主机。如果一个主机在同一个本地域中被寻址,那么这个域的名字可被省略。

732-07-11

**规范名 canonical name**

一个互联网资源的域名,该域名表示出该资源的类型或能力。

注 1:一个互联网资源可以有多个域名,其中有一个更被优先选用。

注 2:例如, www.isi.edu 表示包含一个 Web 服务器的主机。

732-07-12

**别名(在互联网中) alias (in the internet)**

一个具有规范名字的互联网资源的替代标识符。

注: www.itu.ch 是规范名字 www.itu.int 的一个别名。

732-07-13

**域名系统 domain name system; DNS**

在互联网内的一个分布式数据库,它提供主机名和相关的 IP 地址之间的对应关系。

注:域名系统包含一种用于域和主机的命名树,无二义性地标识每个互联网结点。

732-07-14

**域名服务 domain name service; DNS**

把主机名映射成 IP 地址以及做相反映射的服务。

注:DNS 是全称“domain name service”(域名服务)的首字母缩略语。

732-07-15

**域名服务器 domain name server; DNS**

在互联网内执行域名服务的服务器。

注:DNS 是全称“domain name server”(域名服务器)的首字母缩略语。

732-07-16

**解析器(在互联网中) resolver (in the internet)**

用户程序到域名服务器的接口程序。

注:作为例子,用户程序可以是一个 FTP 客户。

732-07-17

**资源记录(在互联网中) resource record (in the internet)**

在域名服务器内描述一个互联网资源的记录。

注 1:一个资源记录主要由一个域名、它的类型和一个值构成。

注 2:“VAXA.ISLEDU A 10.2.0.27”就是一个记录,它的类型是“A”(编址),包含一个主机名和作为一个值的 IP 地址。

732-07-18

**搜索引擎 search engine**

允许用户基于某种搜索标准(例如关键字)寻找一个互联网资源的名字或地址的服务器。

注 1:搜索引擎的例子有 AltaVista, Google, Lycos, WebCrawler, Yahoo…。

注 2:见图 5。

732-07-19

**搜索机器人 search robot**

**知识机器人 knowledge robot; knowbot**

搜索引擎的一个成分,它从互联网资源收集数据,并把它们存储在一个数据库中。

注:见图 5。

732-07-20

**互联网服务提供方 internet service provider; ISP**

为用户提供对互联网的接入和其他服务的组织。

注:作为例子,所提供的其他服务可以包括内容托管和邮箱服务。

732-07-21

**IP 拨号接入 IP dialup access**

通过交换网络对一个互联网服务提供商的非永久接入。

注 1:交换网络可以是电话网络或 ISDN。

注 2:用于拨号接入的协议是 PPP(点到点的协议)和 SLIP(串行线路互联网协议)。

732-07-22

**内联网 intranet**

专用于一个组织内部的计算机网络,它使用一些或所有的互联网协议和技术。

注:内部网可以通过防火墙连接到互联网,它也可能跟互联网完全分离。

732-07-23

**外联网 extranet**

把一个内联网扩展成可以有选择地访问外部组织以及可以有选择地允许外部组织访问的那部分网络,可被选择的外部组织可以是该单位的客户或提供商,但不是一般公众。

注:接入可以用租用线路、拨号线路或其他网络互连线路提供。整个网络可以是一个虚拟的局域网。

## 2.8 互联网应用

732-08-01

**万维网 world wide web; web; WWW; W3**

在互联网内的一种分布式应用,它主要提供使用超文本技术的发布和查阅文档服务,也提供对不同的互联网资源的访问。

注 1:通信使用 HTTP 作为主要协议并以客户/服务器方式进行。

注 2:见图 4。

732-08-02

**万维网站 web site; WWW site**

被共同控制的一组互相关联的网页和应用程序。

注 1:网站可以被安排成等级式的,例如一个网站可以是一个大的网站的一部分。

注 2:一个网站可以通过一个 URL 访问。

注 3:网站通常位于一个给定的域内。

732-08-03

**万维网服务器 web server**

为万维网用户提供对文件或应用程序的访问的服务器。

注 1:在万维网服务器和客户之间的通信协议一般是 HTTP。

注 2:“通用网关接口”(CGI)是在万维网服务器和其他应用程序之间使用的协议和表示法。

注 3:见图 4 和图 5。

732-08-04

**网页 web page**

在万维网中可以被访问的文档。

注:网页典型地是用 HTML 编写。

732-08-05

**网站管理员 webmaster**

负责管理和维护一个万维网服务器或网站的人。



732-08-06

**门户 portal**

一个服务提供者的主页,它提供一个总貌和对有意选择的服务及网站的访问。

注1:门户可以根据用户存储的框架文件自动配置。

注2:门户通常跟一个搜索引擎相关联。

注3:术语门户也被用来代表服务提供者自己。

732-08-07

**电子邮件服务 e-mail service**

**电子邮件(1) e-mail (1); electronic mail (1)**

在互联网上的用户之间以个体消息形式进行的通信服务。

732-08-08

**电子邮件消息 e-mail message**

**电子邮件(2) e-mail (2); electronic mail (2)**

使用电子邮件服务传送的单个消息。

注:一个电子邮件消息可以有一个或多个以表示文档、图片等文件形式存在的附件。

732-08-09

**Usenet 新闻服务 Usenet news service**

在互联网上举行计算机会议的服务。

注:基础网络是一个称作 Usenet 的互联网子集。

732-08-10

**互联网中继聊天 internet relay chat; IRC**

在互联网上进行交谈的服务。

732-08-11

**即时通信 instant messaging**

在互联网上传递即时消息的服务。

732-08-12

**浏览器 viewer**

在处理文档的软件不可以提供给用户的情况下使得用户可以对文档做只读访问的应用软件。

732-08-13

**小应用程序 applet**

在客户计算机上运行在另一个应用内的执行一个特定功能的小的应用程序。

注:小应用程序经常用于动画,或用于检查在网络浏览器内的数据项。

732-08-14

**插件 plug in**

**助手应用程序 helper application**

加到一个浏览器用于处理特别类型的数据的软件成分。

注:插件的例子有浏览器(Viewer),诸如 Uuencode 和 Uudecode 这样的编码解码程序,以及加密和解密程序。

732-08-15

**书签(在互联网中) bookmark (in the internet)**

为了未来访问的方便存储在用户处的关于一个互联网资源的名称或地址。

注1:一个书签通常包含一个统一资源定位器,一个由用户给该资源起的名字,以及可能的用户做的一些注解。

注2:由特别的网络浏览器使用的法文同义语。

732-08-16

**小甜饼** **cookie**

由万维网服务器建立的存储在用户的存储设备中的记录,它随后被万维网服务器访问以方便随后的通信。

## 2.9 杂项

732-09-01

**网络礼节** **network etiquette; netiquette**

在计算机网络中用户应该予以注意的一套礼节。

732-09-02

**网路论战** **flame; flaming**

在计算机会议或电子邮件里发送的信息中包含的挑衅性的或恶意的词语。

732-09-03

**网络空间** **cyberspace**

由一个具有一组分布式应用及其用户的计算机网络构成的虚拟空间。

注:在网络空间中,人们共享论坛或聊天组,其社交行为就像在一个熟悉所有邻居的小村庄里的人群那样。

732-09-04

**网上社区** **online community****虚拟社区** **virtual community****电子社区** **e-community**

在网络空间中积极参与活动的社团或用户组。

732-09-05

**网客** **cybernaut**

网络社区的成员。

732-09-06

**虚拟办公室** **virtual office**

一种办公环境,雇员使用计算机网络在不同的方位上一道工作。

732-09-07

**拉取技术(在计算机网络中)** **pull technology(in computer networks)**

在互联网中使用的一种技术,它在用户做实际的请求时投递信息。

注:拉取技术的一个例子是用于软件下载的技术。

732-09-08

**推送技术(在计算机网络中)** **push technology (in computer networks)**

在互联网中使用的一种技术,它根据用户先前的请求,每当满足用户指定的标准的数据可提供时就自动地反复投递信息。

注:推送技术的一个例子是电子杂志的订阅。

2.10 图

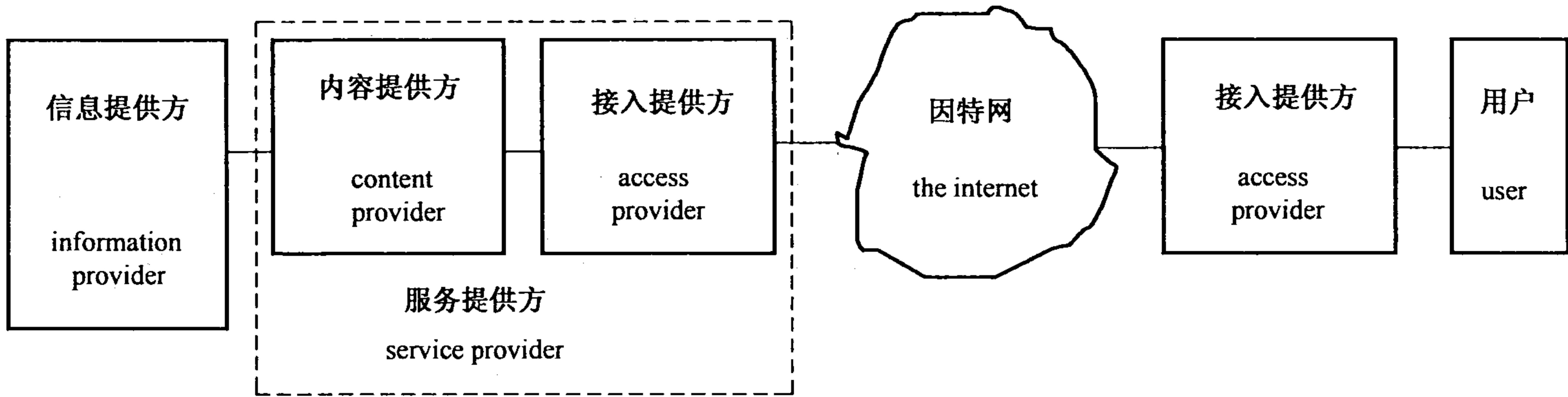
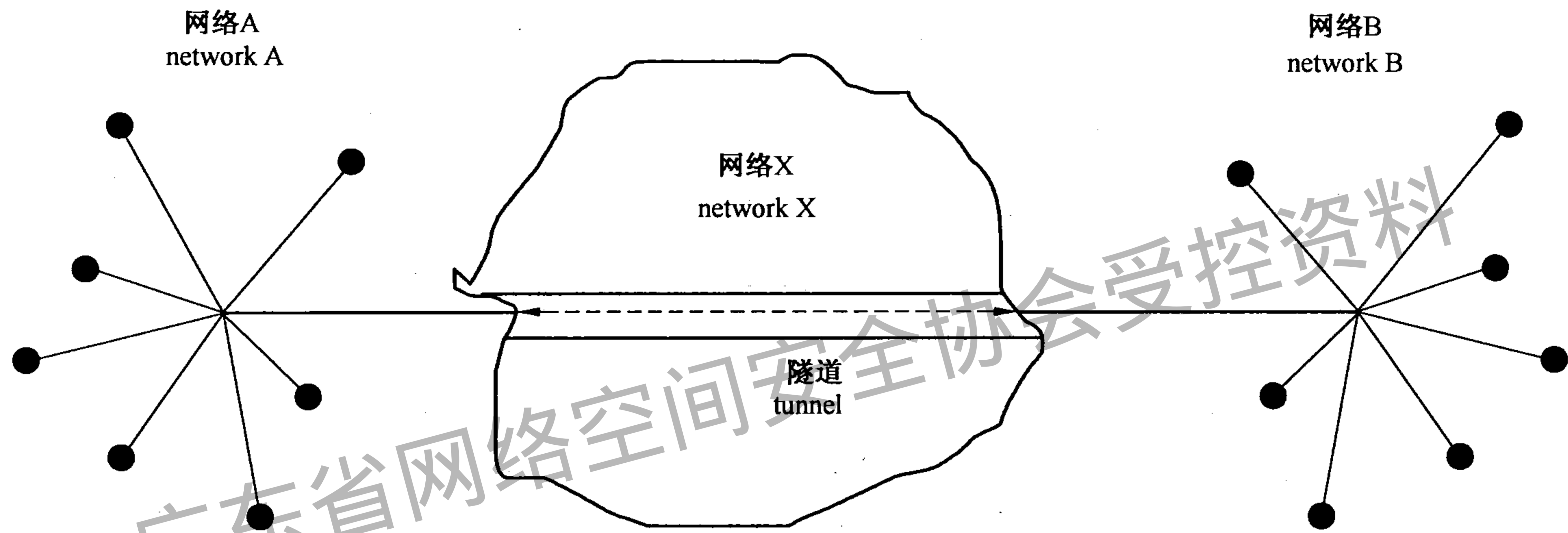


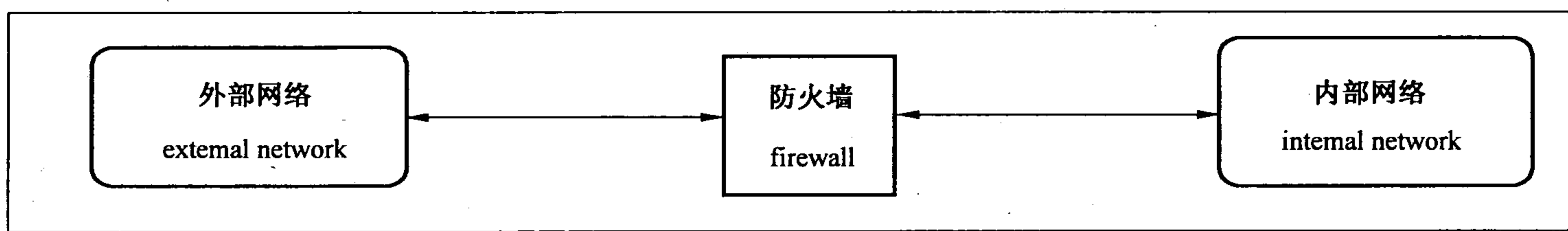
图 1 提供者安排示例

\*\*\*\*\*

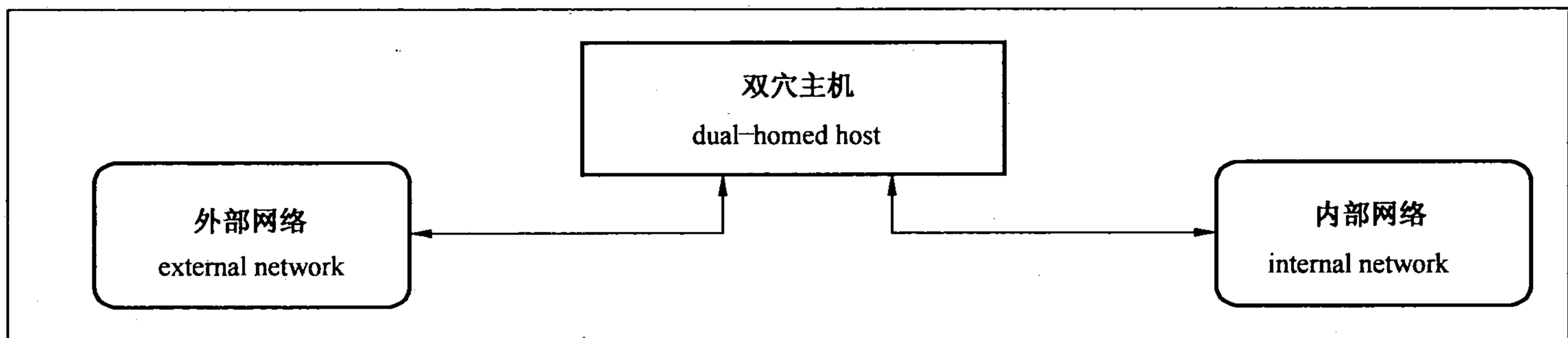


注：隧道通过网络 X 连接网络 A 和 B,没有中直接入。

图 2 隧道

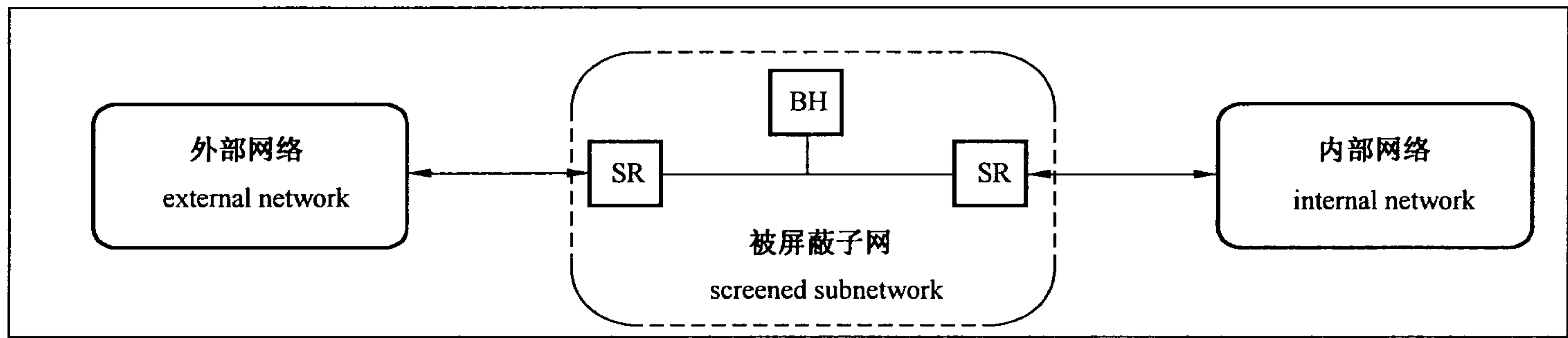


a) 一般原理



b) 双穴主机

图 3 防火墙



c) 被屏蔽子网

说明:

BH —— 堡垒主机 Bastion host;  
 SR —— 屏蔽路由器 Screening router.

图 3 (续)

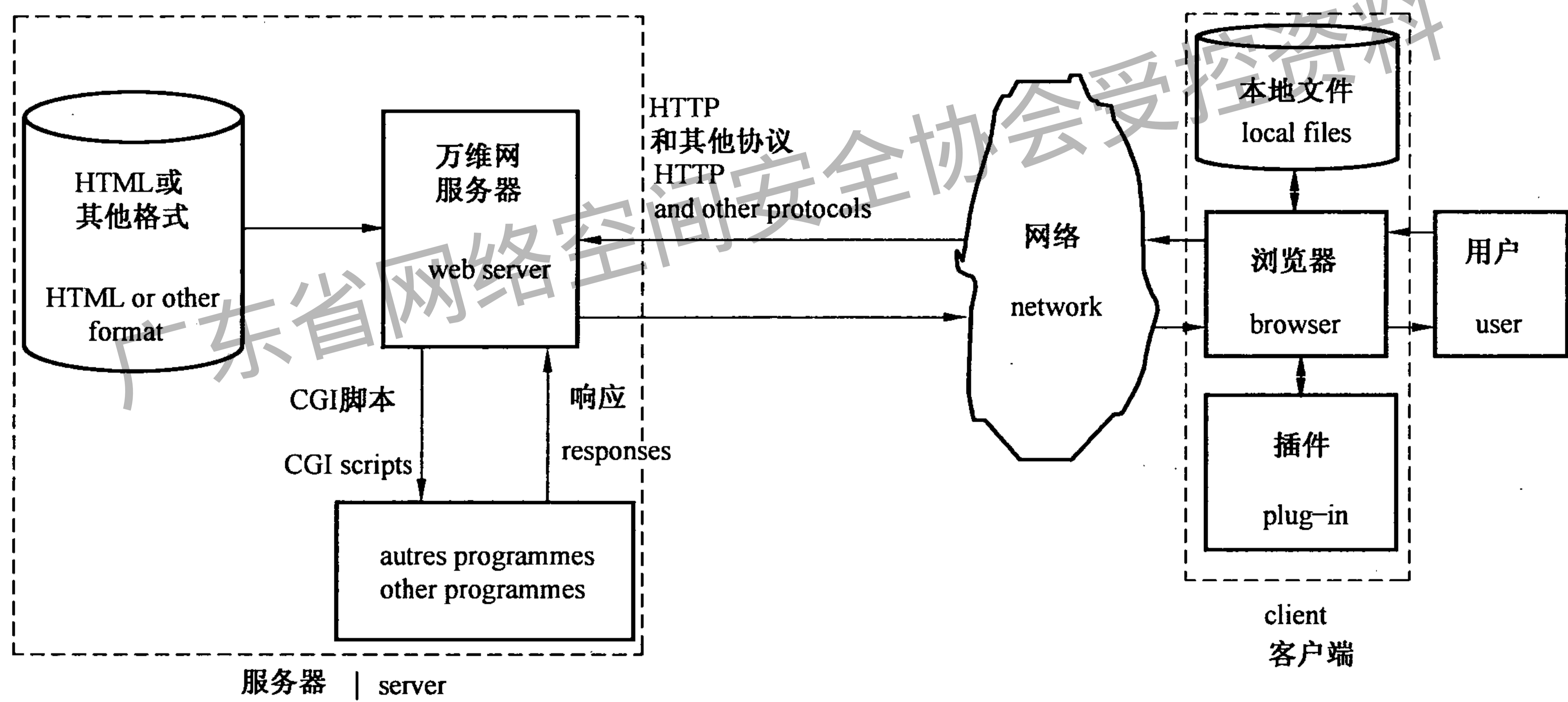
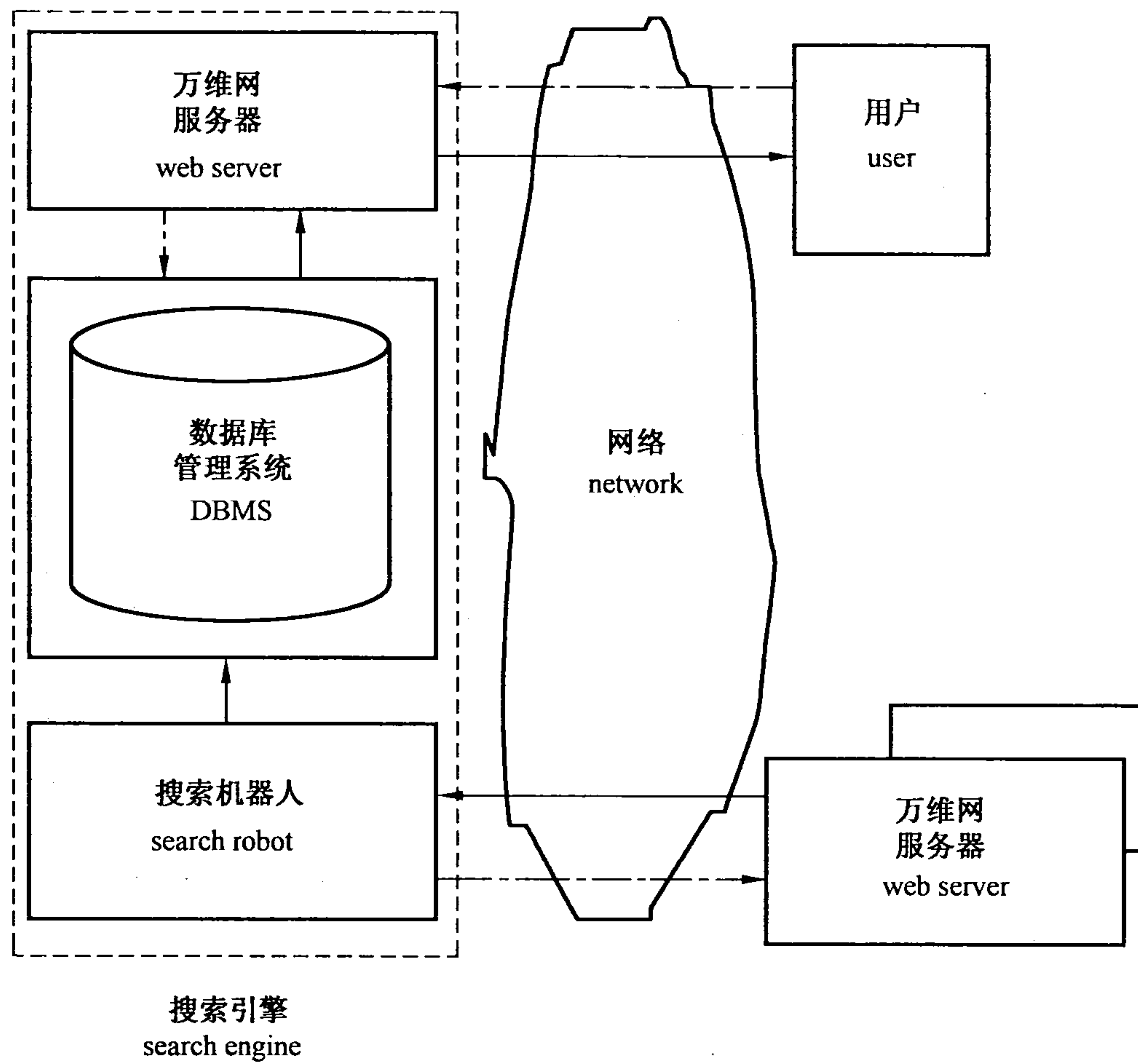


图 4 万维网视图



说明:

——请求 | request;  
 ←———响应 | response.

注: 用户给属于搜索引擎一部分的万维网服务器发送一个请求。万维网服务器把请求转发给数据库管理系统 (DBMS), DBMS 找到对应用户关键字的链接, 并把它通过万维网服务器返回给用户。搜索机器人给数据库提供输入, 它以常规的间隔读取公共网页的内容, 在网页之间跟随所有可用的链接。搜索机器人的行为像是一个普通的万维网服务器。DBMS 为完全的正文和超文本访问索引由搜索机器人发现的所有正文和链接。

图 5 用户交互、搜索引擎和万维网服务器的例子

Telnet 虚拟终端 RFC 854	SMTP 简单邮件 传送协议 RFC 821	FTP 文件 传送协议 RFC 959	HTTP 超文本 传送协议 RFC 2616	SNMP 简单网络 管理协议 RFC 1157	NNTP 网络新闻 传送协议 RFC 977	DNS 域名服务 RFC 1034
TCP 传输控制协议 RFC 793			UDP 用户数据报协议 RFC 768			
IP 互联网协议 RFC 791			ICMP 互联网控制报文协议 RFC 792			
LAN 例如 IEEE 802			WAN 例如 X.25			

图 6 互联网协议层次模型

索引

汉语拼音索引

		<b>B</b>	
[被]管理对象	732-02-09	互联网	732-07-01
白页(在计算机网络中)	732-03-22	互联网服务提供方	732-07-20
堡垒主机	732-06-05	互联网中继聊天	732-08-10
被屏蔽主机网关	732-06-05	互联网资源	732-07-02
被屏蔽子网	732-06-03	公告板	732-03-04
别名(在互联网中)	732-07-12	公告板系统	732-03-05
		管理域	732-02-11
		广域网	732-01-07
		规范名	732-07-11
		<b>C</b>	
插件	732-08-14		
常见问题	732-03-18	<b>H</b>	
城域网	732-01-06	轰炸	732-06-07
冲浪(在计算机网络中,动词)	732-04-04	会议主持	732-03-13
传输控制协议	732-07-05		
		<b>D</b>	
电子货币	732-03-31	IP 拨号接入	732-07-21
电子商务	732-03-32	IP 地址	732-07-06
电子邮件(1)	732-08-07		
电子邮件(2)	732-08-08	<b>J</b>	
电子邮件服务	732-08-07	即时通信	732-08-11
电子邮件消息	732-08-08	即时消息	732-03-21
电子杂志	732-03-33	集线器	732-01-21
电子社区	732-09-04	计算机会议	732-03-02
顶级域名	732-07-09	计算机网络	732-01-03
订阅(动词)	732-03-08	交换机(在计算机网络中)	732-01-22
多版发帖(动词)	732-03-12	接入点	732-01-16
		接入提供方	732-01-25
		解析器(在互联网中)	732-07-16
		镜像(在计算机网络中)	732-03-26
		局域网	732-01-04
		<b>K</b>	
		客户端	732-01-13
		<b>L</b>	
		垃圾邮件	732-06-08
		拉取技术(在计算机网络中)	732-09-07
		聊天	732-03-19
<b>F</b>			
发帖(动词)	732-03-07		
防火墙	732-06-01		
分组嗅探器	732-02-16		
服务器	732-01-12		
服务提供方	732-01-26		
<b>G</b>			
跟帖	732-03-10		

聊天室	732-03-20		
聊天组	732-03-20		T
浏览(在计算机网络中)	732-04-03	讨论线索	732-03-11
路由器	732-01-18	帖子	732-03-06
论坛	732-03-03	通告(在计算机网络中)	732-02-10
论坛服务器	732-03-15	统一资源定位符	732-07-07
论坛文章	732-03-06	推送技术(在计算机网络中)	732-09-08
		托管	732-01-27
	M		
漫游(在计算机网络中)	732-04-01		U
漫游代理	732-04-05	Usenet 新闻服务	732-08-09
门户	732-08-06		
命名机构	732-05-04		W
末端网络	732-06-06	外联网	732-07-23
		万维网	732-08-01
	N	万维网服务器	732-08-03
内联网	732-07-22	万维网站	732-08-02
内容提供方	732-01-24	网关	732-01-17
内容托管	732-01-27	网际互连	732-01-09
		网际协议	732-07-04
	P	网际协议地址	732-07-06
屏蔽路由器	732-06-04	网客	732-09-05
		网路论战	732-09-02
	Q	网络	732-01-01
潜水(动词)	732-03-17	网络操作系统	732-01-29
桥接器(在计算机网络中)	732-01-19	网络代理(在网络管理中)	732-02-07
请求评论[文档]	732-07-03	网络分析	732-02-13
全称域名	732-07-08	网络分析器	732-02-14
全网网	732-01-08	网络管理	732-02-01
		网络管理服务器	732-02-06
	S	网络管理器	732-02-05
上传	732-03-25	网络管理员	732-02-04
审计(在计算机网络中)	732-02-15	网络号	732-05-06
时间服务器	732-03-28	网络空间	732-09-03
视频服务器	732-03-29	网络礼节	732-09-01
书签(在互联网中)	732-08-15	网络浏览器	732-04-02
数字货币	732-03-31	网络文件系统	732-03-27
双宿主机	732-06-02	网络信息中心	732-02-02
双穴网关	732-06-02	网络运行中心	732-02-03
搜索机器人	732-07-19	网络助手	732-02-08
搜索引擎	732-07-18	网上社区	732-09-04
隧道技术	732-01-30	网页	732-08-04
		网站	732-01-15

网站管理员	732-08-05	域名	732-01-32
文件传送(在计算机网络中)	732-03-23	域名服务	732-07-14
无线局域网	732-01-05	域名服务器	732-07-15
		域名系统	732-07-13
		远程登录	732-03-01
下载	732-03-24	远程过程调用	732-03-30
响应(在计算机会议中)	732-03-09	远程引导	732-02-12
小甜饼	732-08-16	浏览器	732-08-12
小应用程序	732-08-13		
新闻服务器	732-03-15		
新闻客户端	732-03-16	知识机器人	732-07-19
新闻阅读器	732-03-16	中继器(在局域网中)	732-01-20
信息提供方	732-01-23	主机	732-01-14
虚拟办公室	732-09-06	主机名	732-07-10
虚拟局域网	732-01-11	主计算机	732-01-14
虚拟社区	732-09-04	主页	732-04-06
虚拟专用网	732-01-10	助手应用程序	732-08-14
		注册	732-05-01
		注册规程	732-05-03
应用服务提供方	732-01-28	注册机构	732-05-02
有主持的会议	732-03-14	资源记录(在互联网中)	732-07-17
域	732-01-31	组网技术	732-01-02

广东省网络空间安全协会受控资料



英文对应词索引

A

<b>access point</b>	732-01-16
<b>access provider</b>	732-01-25
<b>alias</b> (in the internet)	732-07-12
<b>applet</b>	732-08-13
<b>application service provider</b>	732-01-28
<b>ASP</b>	732-01-28
<b>audit</b> (in computer networks)	732-02-15

B

<b>bastion host</b>	732-06-05
<b>BBS</b>	732-03-05
<b>bombing</b>	732-06-07
<b>bookmark</b> (in the internet)	732-08-15
<b>bridge</b> (in computer networks)	732-01-19
<b>browsing</b> (in computer networks)	732-04-03
<b>bulletin board</b>	732-03-04
<b>bulletin board system</b>	732-03-05

C

<b>canonical name</b>	732-07-11
<b>channel</b> (in computer conferences)	732-03-20
<b>chat</b>	732-03-19
<b>chat group</b>	732-03-20
<b>chat room</b>	732-03-20
<b>client</b>	732-01-13
<b>computer conference</b>	732-03-02
<b>computer network</b>	732-01-03
<b>content hosting</b>	732-01-27
<b>content provider</b>	732-01-24
<b>cookie</b>	732-08-16
<b>crosspost</b> (verb)	732-03-12
<b>cyberonaut</b>	732-09-05
<b>cyberspace</b>	732-09-03

D

<b>digital cash</b>	732-03-31
---------------------	-----------

<b>discussion thread</b>	732-03-11
<b>DNS</b>	732-07-13, 732-07-14, 732-07-15
<b>domain</b>	732-01-31
<b>domain name</b>	732-01-32
<b>domain name server</b>	732-07-15
<b>domain name service</b>	732-07-14
<b>domain name system</b>	732-07-13
<b>dot address</b>	732-07-06
<b>dotted decimal notation</b>	732-07-06
<b>download</b>	732-03-24
<b>dual-homed gateway</b>	732-06-02
<b>dual-homed host</b>	732-06-02

**E**

<b>e-cash</b>	732-03-31
<b>e-commerce</b>	732-03-32
<b>e-community</b>	732-09-04
<b>electronic cash</b>	732-03-31
<b>electronic commerce</b>	732-03-32
<b>electronic magazine</b>	732-03-33
<b>electronic mail (1)</b>	732-08-07
<b>electronic mail (2)</b>	732-08-08
<b>e-mail (1)</b>	732-08-07
<b>e-mail (2)</b>	732-08-08
<b>e-mail message</b>	732-08-08
<b>e-mail service</b>	732-08-07
<b>extranet</b>	732-07-23
<b>e-zine</b>	732-03-33

**F**

<b>FAQ</b>	732-03-18
<b>file transfer (in computer networks)</b>	732-03-23
<b>firewall</b>	732-06-01
<b>flame</b>	732-09-02
<b>flaming</b>	732-09-02
<b>follow-up</b>	732-03-10
<b>follow-up posting</b>	732-03-10
<b>forum article</b>	732-03-06
<b>forum server</b>	732-03-15
<b>forum</b>	732-03-03
<b>FQDN</b>	732-07-08

frequently asked questions	732-03-18
fully qualified domain name	732-07-08

**G**

GAN	732-01-08
gateway	732-01-17
global area network	732-01-08

**H**

helper application	732-08-14
home page	732-04-06
host	732-01-14
host computer	732-01-14
hosting	732-01-27
host name	732-07-10
hub	732-01-21

**I**

IM	732-03-21
information provider	732-01-23
instant message	732-03-21
instant messaging	732-08-11
internet	732-07-01
internet protocol	732-07-04
internet relay chat	732-08-10
internet resource	732-07-02
internet service provider	732-07-20
internetting	732-01-09
internetworking	732-01-09
intranet	732-07-22
IP address	732-07-06
IP dialup access	732-07-21
IP number	732-07-06
IP	732-07-04
IRC	732-08-10
ISO country code	732-05-05
ISP	732-07-20

**J**

junk mail	732-06-08
-----------	-----------

## K

<b>knowbot</b>	732-07-19
<b>knowledge robot</b>	732-07-19

## L

<b>LAN</b>	732-01-04
<b>local area network</b>	732-01-04
<b>lurk(verb)</b>	732-03-17

## M

<b>MAN</b>	732-01-06
<b>managed object</b>	732-02-09
<b>management domain</b>	732-02-11
<b>metropolitan area network</b>	732-01-06
<b>mirroring (in computer networks)</b>	732-03-26
<b>moderated conference</b>	732-03-14
<b>moderator</b>	732-03-13

## N

<b>naming authority</b>	732-05-04
<b>navigation (in computer networks)</b>	732-04-01
<b>navigation agent</b>	732-04-05
<b>net browser</b>	732-04-02
<b>netiquette</b>	732-09-01
<b>net site</b>	732-01-15
<b>network</b>	732-01-01
<b>network administration</b>	732-02-01
<b>network administrator</b>	732-02-04
<b>network agent (in network management)</b>	732-02-07
<b>network analysis</b>	732-02-13
<b>network analyzer</b>	732-02-14
<b>network assistant</b>	732-02-08
<b>network browser</b>	732-04-02
<b>network etiquette</b>	732-09-01
<b>network file system</b>	732-03-27
<b>network information centre</b>	732-02-02
<b>network management</b>	732-02-01
<b>network management server</b>	732-02-06
<b>network manager</b>	732-02-05
<b>network number</b>	732-05-06

<b>network operating system</b>	732-01-29
<b>network operations centre</b>	732-02-03
<b>network site</b>	732-01-15
<b>networking</b>	732-01-02
<b>news client</b>	732-03-16
<b>newsgroup</b>	732-03-03
<b>news reader</b>	732-03-16
<b>news server</b>	732-03-15
<b>NIC</b>	732-02-02
<b>NOC</b>	732-02-03
<b>NOS</b>	732-01-29
<b>notification (in computer networks)</b>	732-02-10
<b>O</b>	
<b>online community</b>	732-09-04
<b>P</b>	
<b>packet sniffer</b>	732-02-16
<b>plug in</b>	732-08-14
<b>portal</b>	732-08-06
<b>posting</b>	732-03-06
<b>post(verb)</b>	732-03-07
<b>pull technology (in computer networks)</b>	732-09-07
<b>push technology (in computer networks)</b>	732-09-08
<b>R</b>	
<b>registration</b>	732-05-01
<b>registration authority</b>	732-05-02
<b>registration procedure</b>	732-05-03
<b>remote bootstrapping</b>	732-02-12
<b>remote login</b>	732-03-01
<b>remote procedure call</b>	732-03-30
<b>repeater (in local networks)</b>	732-01-20
<b>request for comments</b>	732-07-03
<b>resolver (in the internet)</b>	732-07-16
<b>resource record (in the internet)</b>	732-07-17
<b>response (in a computer conference)</b>	732-03-09
<b>RFC</b>	732-07-03
<b>router</b>	732-01-18
<b>RPC</b>	732-03-30

## S

<b>screened subnetwork</b>	732-06-03
<b>screened-host gateway</b>	732-06-05
<b>screening router</b>	732-06-04
<b>search engine</b>	732-07-18
<b>search robot</b>	732-07-19
<b>server</b>	732-01-12
<b>service provider</b>	732-01-26
<b>site (in computer networks)</b>	732-01-15
<b>spam</b>	732-06-08
<b>stub network</b>	732-06-06
<b>subscribe(verb)</b>	732-03-08
<b>surf (in computer networks, verb)</b>	732-04-04
<b>switch (in computer networks)</b>	732-01-22

## T

<b>TCP</b>	732-07-05
<b>time server</b>	732-03-28
<b>top-level domain name</b>	732-07-09
<b>transmission control protocol</b>	732-07-05
<b>tunneling</b>	732-01-30

## U

<b>uniform resource locator</b>	732-07-07
<b>upload</b>	732-03-25
<b>URL</b>	732-07-07
<b>Usenet news service</b>	732-08-09

## V

<b>video server</b>	732-03-29
<b>viewer</b>	732-08-12
<b>virtual community</b>	732-09-04
<b>virtual local area network</b>	732-01-11
<b>virtual office</b>	732-09-06
<b>virtual private network</b>	732-01-10
<b>VLAN</b>	732-01-11
<b>VPN</b>	732-01-10

## W

<b>W3</b>	732-08-01
-----------	-----------

<b>WAN</b>	732-01-07
<b>web</b>	732-08-01
<b>web page</b>	732-08-04
<b>web server</b>	732-08-03
<b>web site</b>	732-08-02
<b>webmaster</b>	732-08-05
<b>white pages (in computer networks)</b>	732-03-22
<b>wide area network</b>	732-01-07
<b>wireless LAN</b>	732-01-05
<b>WLAN</b>	732-01-05
<b>world wide web</b>	732-08-01
<b>WWW site</b>	732-08-02
<b>WWW</b>	732-08-01

**Z**

<b>zine</b>	732-03-33
-------------	-----------

---

广东省网络空间安全协会受控资料

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国  
国家标准

电工术语 计算机网络技术

GB/T 2900.96—2015/IEC 60050-732:2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

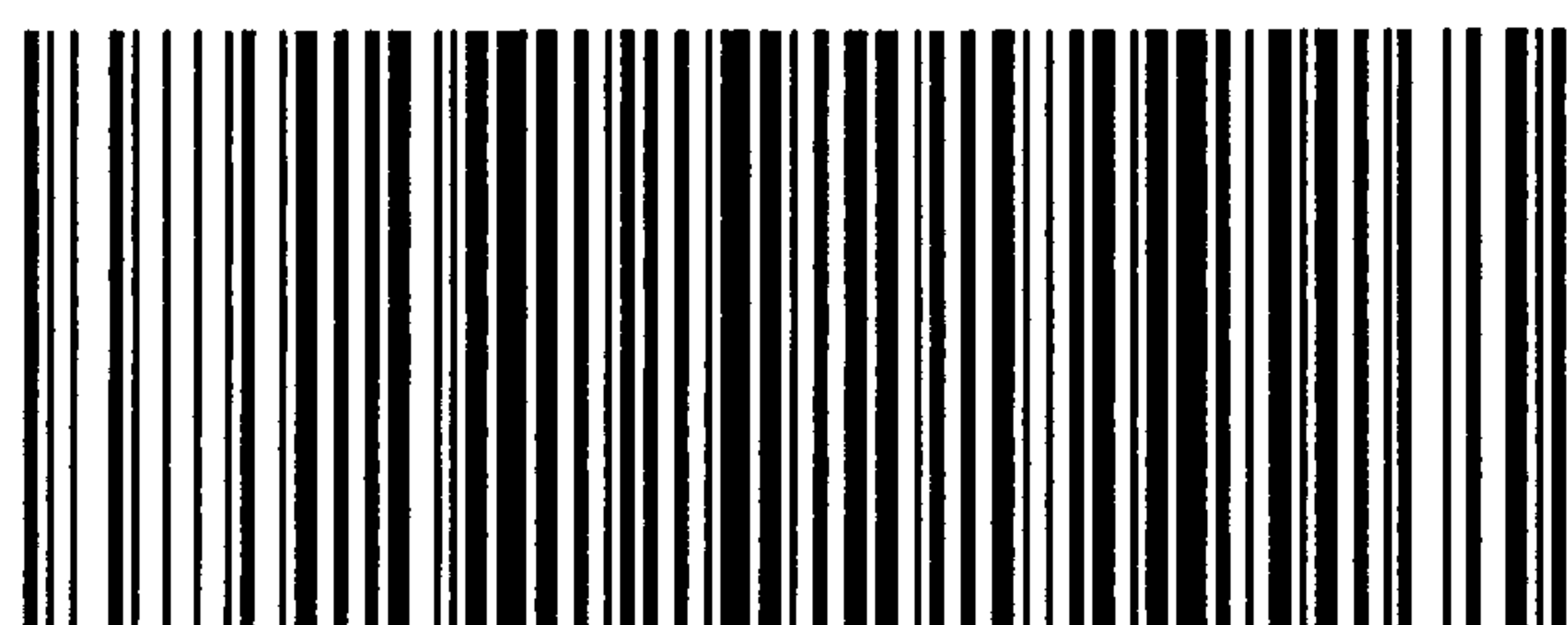
\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 56 千字  
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-52495 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 2900.96-2015