



Quidway Eudemon 8080E/8160E 防火墙
V100R003

术语

文档版本 04

发布日期 2011-01-05

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2011。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本档仅作为使用指导，本档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 0755-28560000 4008302118

客户服务传真： 0755-28560111

目录

1 数字.....	1-1
2 A.....	2-1
3 B.....	3-1
4 C.....	4-1
5 D.....	5-1
6 E.....	6-1
7 F.....	7-1
8 G.....	8-1
9 H.....	9-1
10 I.....	10-1
11 J.....	11-1
12 K.....	12-1
13 L.....	13-1
14 M.....	14-1
15 N.....	15-1
16 O.....	16-1
17 P.....	17-1
18 Q.....	18-1
19 R.....	19-1
20 S.....	20-1
21 T.....	21-1
22 U.....	22-1
23 V.....	23-1
24 W.....	24-1

25 X.....	25-1
26 Y.....	26-1
27 Z.....	27-1

1 数字

10 Base-T	使用双绞线电缆的 10Mbit/s 快速以太网规范，每段距离限制 100 米，IEEE 规范 802.3u。
100 Base-T	使用双绞线电缆的 100Mbit/s 快速以太网规范，每段距离限制 100 米，IEEE 规范 802.3u。
1000 BaseT	使用双绞线电缆的 1000Mbit/s 以太网规范，每段距离限制 100 米，IEEE 规范 802.3ab。

2 A

AAA	参见 验证、授权和计费 (Authentication, Authorization and Accounting)
ABR	参见 区域边界路由器 (Area Border Router)
ACL	参见 访问控制列表 (Access Control List)
AES	参见 高级加密标准 (Advanced Encryption Standard)
Agent	驻留在被管理设备上的一个进程，接受和处理来自 NMS 的 Request 报文，根据报文类型对管理变量进行 Read 或 Write 操作，并生成 Response 报文，返送给 NMS。
AH	参见 报文认证头协议 (Authentication Header)
ALG	参见 应用层网关 (Application Level Gateway)
安全参数索引	是一个 32 比特的数值，在每一个 IPSec 报文中都携带该值。SPI、IP 目的地址、安全协议号三者结合起来共同构成三元组，来唯一标识一个特定的安全联盟。
安全联盟	安全联盟，IPSec 对数据流提供的安全服务通过安全联盟 SA 来实现，它包括协议、算法、密钥等内容，具体确定了如何对 IP 报文进行处理。
安全外壳	安全外壳，SSH 连接可以提供安全的 Telnet 访问。
ANSI	参见 美国国家标准协会 (American National Standards Institute)
ARP	参见 地址解析协议 (Address Resolution Protocol)
AS	参见 自治系统 (Autonomous System)
ASBR	参见 自治系统边界路由器 (AS Border Router)
ASPF	参见 针对应用层的包过滤 (Application Specific Packet Filter)
ATM	参见 异步传输模式 (Asynchronous Transfer Mode)

3 B

半双工	半双工（half duplex）是指在发送站点和接收站点之间同一时刻只能在一个方向上进行数据传输的能力。
报文安全封装协议	报文安全封装协议，在传输模式和隧道模式下使用，它采用加密和验证机制，为 IP 数据包提供数据源验证、数据完整性、反重放和机密安全服务。
报文认证头协议	报文认证头协议，在传输模式和隧道模式下使用，为 IP 包提供数据完整性和验证服务。
报文有效时间	IP 报文头中一个域，表示报文有效时间。
包因特网搜索程序	利用 ICMP Echo 消息及其应答来测试 IP 网络中某个网络设备是否可达。
BDR	参见 备份指定路由器 (Backup Designated Router)
BE	参见 Best-Effort (Best-Effort)
备份指定路由器	为了保证向新指定路由器更稳定地传输，每一个多路接入网络里都有一个备份指定路由器。这个备份指定路由器与其他路由器是相互领接的，当前一个指定路由器不能正常工作的时候，这个备份指定路由器就变成了指定路由器。
Best-Effort	尽力而为，传统的 IP 分组投递服务。其特点是依照报文到达时间的先后顺序采用先来先服务的原则处理报文的转发，所有用户的报文共同分享网络和路由器的带宽资源，至于得到资源的多少完全取决于报文到达的时机。 Best-Effort 对分组投递的延迟、延迟抖动、丢包率和可靠性等需求不提供任何承诺和保证。
BGP	参见 边界网关协议 (Border Gateway Protocol)
BIA	参见 预烧 MAC 地址 (burned-in MAC address)
边界网关协议	边界网关协议（BGP）是运行于 TCP 上的一种自治系统的路由协议。BGP 是唯一一个用来处理像因特网大小的网络的协议，也是唯一能够妥善处理好不相关路由域间的多路连接的协议。BGP 构建在 EGP 的经验之上。BGP 系统的主要功能是和其他的 BGP 系统交换网络可达信息。网络可达信息包括列出的自治系统（AS）的信息。这些信息有效地构造了 AS 互联的拓朴图并由此清除了路由环路，同时在 AS 级别上可实施策略决策。
标签分发协议	LDP 协议定义了一系列消息和处理过程，通过这些消息和处理过程，LSR（Label Switched Routers）可以将网络层的路由信息映射为数据链路层的转发路径，从而在网络上建立 LSP（Label Switched Path）。
拨号控制中心	拨号控制中心，一种在路由器之间通过公用交换网（PSTN 和 ISDN）进行互连时所采用的拨号技术。

BootROM 参见 [用于存放路由器启动程序的存储器 \(Boot Read-Only Memory\)](#)
BPDU 参见 [网桥协议数据单元 \(Bridge Protocol Data Unit\)](#)

4 C

CA	参见 认证中心 (Certification Authority)
CAR	参见 承诺接入速率 (Committed Access Rate)
CBQ	参见 基于类的队列 (Class Based Queuing)
CBS	参见 承诺突发尺寸 (Committed Burst Size)
CCITT	参见 国际电报电话咨询委员会 (Consultative Committee for International Telephone and Telegraph)
策略路由	策略路由是一种依据用户制定的策略进行路由选择的机制，可应用于安全、负载分担等目的。
超出突发尺寸	承诺突发量是指一条特定虚电路在正常状态下，Tc 时间间隔（承诺速率测量时间间隔）内，网络所允许传送的数据总量。
超文本传输协议	超文本传输协议，是 WWW 服务程序用来传输文件的协议。
CHAP	参见 盘问握手认证协议 (Challenge - Handshake Authentication Protocol)
承诺接入速率	流量监管的一个实例。CAR 可以定义三个流量参数：承诺信息速率 CIR（Committed Information Rate）、承诺突发尺寸 CBS（Committed Burst Size）、超出突发尺寸 EBS（Excess Burst Size），依据它们对流量进行评估。CAR 还包括了对监管对象的流分类及监管动作的定义。
承诺突发尺寸	发生拥塞时，路由器在特定时间段内所能传输的比特数。
承诺信息速率	流量参数，表示正常情况下允许发送的信息速率。
城域网	城域网，基本上是一种大型的 LAN，通常使用与 LAN 相同的技术。覆盖的地域较 LAN 更大更广泛，通常为方圆几十公里或一个城市。
传输控制协议	传输控制协议，TCP/IP 标准传输层协议，它为许多应用协议提供可靠的、全双工、数据流式服务。
CIDR	参见 无类域间路由 (Classless Inter-Domain Routing)
CIR	参见 承诺信息速率 (Committed Information Rate)
CLI	参见 命令行接口 (Command Line Interface)
CPE-based VPN	参见 基于用户侧设备的 VPN 应用 (Custom Provide Equipment VPN)
CRC	参见 循环冗余校验 (Cyclic Redundancy Check)

- CSMA/CD** 参见 [载波侦听多路访问/冲突检测 \(Carrier Sense Multiple Access/Collision Detect\)](#)
- CSU** 参见 [信道服务单元 \(Channel Service Unit\)](#)

5 D

单播	信息被送往唯一的一个目的地。也可称为定点传送。
DCC	参见 拨号控制中心 (Dial Control Center)
DCD	参见 数据载波检测 (Data Carrier Detection)
DCE	参见 数据电路终接设备 (Data Circuit Terminating Equipment)
DDN	参见 数字数据网 (Digital Data Network)
DDoS	参见 分布式拒绝服务 (Distributed Denial of Service)
DES	参见 数据加密标准 (Data Encryption Standard)
DES-CBC	参见 DES 密码块链接 (DES-Cipher Block Chaining)
DES 密码块链接	DES 密码块链接，明文块逐个链接，每个明文块在加密之前都与前一个密文块进行异或操作。
DH	参见 Diffie-Hellman (Diffie-Hellman)
DHCP	参见 动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol)
点到点连接	点到点连接，在两个设备间的专用传输链路。
点到点隧道协议	点到点隧道协议，由微软、Ascend 和 3COM 等公司支持，实现在 IP 网络上隧道封装点到点 PPP 协议。
电气和电子工程师学会	IEEE 是一个于 1884 年成立的总部位于美国的技术性/专业性国际组织，它推行技术规范方面的标准，包括的领域有航空宇宙，生物医学技术，计算机和通信技术，消费电子和电子电力等。
调制解调器	是为数据通信的数字信号在具有有限带宽的模拟信道上进行远距离传输而设计的，一般由基带处理、调制解调、信号放大和滤波、均衡等几部分组成。调制是将数字信号与音频载波组合，产生适合于电话线上传输的音频信号（模拟信号），解调是从音频信号中恢复出数字信号。
Diffie-Hellman	一种允许陌生人建立共享密钥的协议，最初由 Diffie 和 Hellman 发明，主要基于双方都知道的两个大质数 p 和 g ，并且存在等式关系： $da \bmod p = cb \bmod p = gab \bmod p$ 。
地址解析协议	地址解析协议，用于将 IP 地址映射为以太网 MAC 地址。由 RFC 826 定义。
DMZ	参见 非军事化区域 (Demilitarized Zone)
DNS	参见 域名系统 (Domain Name System)

动态随机存取存储器	动态随机存取存储器是计算机存储最常见的一种形式。它需要不断更新以存储数据，因此称作为“动态”。如果下电，所有存储的数据会丢失，因此其不适用于长期存储数据。其优点在于速度快，比闪存和其他非动态存储器都要快。
动态主机配置协议	动态主机配置协议，用来获得所有必要的、包括 IP 地址在内的配置信息。
DR	参见 指定路由器 (Designated Router)
DRAM	参见 动态随机存取存储器 (Dynamic Random Access Memory)
DSP	参见 数字信号处理器 (Digital Signal Processor)
DSR	参见 数据服务就绪 (Data Service Ready)
DSU	参见 数据服务单元 (Data Service Unit)
DTE	参见 数据终端设备 (Data Terminal Equipment)
DTR	参见 数据终端就绪 (Data Terminal Ready)
端口到应用的映射	端口到应用的映射，将用于网络业务或应用的 TCP 或者 UDP 端口号客户化。当与应用程序相关的注册端口或者众所周知的的端口不同的端口用于运行业务的环境中，PAM 通过这种信息支持上述网络环境。
多出口区分	1. 该属性是路由的外部路由权 (Metric)，它在自治系统之间交换，进入自治系统的 MED 不会再发送到该自治系统以外。2. 是基于公制数值分配到路由器上的一个数值。
多协议标记交换	MPLS 采用短而定长的标记封装各种链路层分组，在 IP 路由和控制协议的基础上，向网络层提供面向连接的交换。MPLS 技术可以提高网络的性能/价格比，改善网络的可扩展性，并为路由服务。

6 E

EBS	参见 超出突发尺寸 (Excess Burst Size)
ECMA	参见 欧洲计算机制造商协会 (European Computer Manufacturers Association)
EF	参见 加速转发 (Expedited-forwarding)
EGP	参见 外部网关协议 (Exterior Gateway Protocol)
二层隧道协议	二层隧道协议，由 IETF 起草，微软等公司参与，结合了 PPTP 和 L2F 两个协议的优点，为众多公司所接受。
二层转发协议	二层转发协议，提供对更高级协议链路层的隧道封装，实现了拨号服务器和拨号协议连接在物理位置上的分离。
ESP	参见 报文安全封装协议 (Encapsulating Security Payload)
Ethernet_II	以太网帧封装格式。Ethernet_II 是标准的 ARPA Ethernet Version 2.0 封装，具有一个 16bit 的协议类型字段
Ethernet_SNAP	以太网帧封装格式，符合 RFC1042，这种封装格式使得 Ethernet 帧可以在 IEEE 802.2 的介质上传输。

7 F

访问控制列表	访问控制列表，ACL 是由 permit deny 语句组成的一系列有顺序的指令列表，在防火墙中，将 ACL 应用到路由器接口上，路由器根据 ACL 判断哪些数据包可以接收，哪些数据包需要拒绝。在 QoS 中，ACL 也用于流分类。
FE	参见 快速以太网 (Fast Ethernet)
非广播多路访问	非广播多路访问。指全连通、非广播、多点可达的网络，这种网络采用单播方式发送报文。
非军事化区域	非军事化区域，防火墙引用了这一术语，指代一个逻辑上和物理上都与内部网络和外部网络分离的区域。该区域可以放置需要对外提供网络服务的设备，如 WWW Server、FTP Server 等。上述服务器如果放置于外部网络，则防火墙无法保障它们的安全；如果放置于内部网络，外部恶意用户则有可能利用某些服务的安全漏洞攻击内部网络。DMZ 区域很好地解决了服务器的放置问题。
非易失性随机存取存储器	非易失性随机存取存储器，一种可以电擦除和重写的存储器。
分布式拒绝服务	分布式拒绝服务，在 Internet 中分布式的服务拒绝攻击指多个安全遭受危害的系统对单个目标进行攻击，因此引起了目标系统用户的服务拒绝。
封装	封装 (encapsulation) 是指将数据封装到特定的协议头中。例如，以太网数据传输之前被封装到以太报头中。
分组汇集/拆卸设备	一种协议转换界面异步终端，拥有一个 X.25 或异步终端程序的 X.25 网络。
FIFO	参见 先进先出队列 (First In, First Out Queuing)
Flash	Flash 是一种特殊的 EEPROM (可电擦除可编程只读存储器)，它可以一次性被全部擦除和重写而不是一次一个字节。
FTP	参见 文件传输协议 (File Transfer Protocol)
服务类型	IP 信息包中用于业务质量的一个域。服务类型字段含有 8 个比特，被分为 5 个子域。
服务质量	服务质量，指对 IP 网络投递分组的服务能力的评估。通常以对延迟、延迟抖动、丢包率等服务需求提供支持的能力作为核心评估对象。为了满足这些核心需求，需要有一定的支撑技术。

8 G

高级加密标准	高级加密标准，NIST(美国国家标准与技术协会)制定的用以替代 DES 的加密算法。
高级数据链路控制规程	高级数据链路控制规程，由 ISO 制定的，在 X.25 协议中使用的一种面向比特的数据链路协议。HDLC 中一个称为链路访问协议的子集应用在其他协议。它也是许多 LAN 中使用的数据链路协议的基础。
GE	参见 千兆以太网 (GigabitEthernet)
个人计算机	个人计算机，是由个人在学校或家庭里使用的计算机。
GGSN	参见 GPRS 网关支撑节点 (Gateway GPRS Support Node)
公共电话交换网	一个为向公共用户提供电话业务而建立的通信网络。
公共密钥	公共密钥用来加密消息，对应的专用密钥用来解密消息。两种密钥联系紧密，只有和公共密钥对应的专用密钥才能解密消息。
公平队列	公平队列，尽可能使队列公平的分享网络资源，使所有的流的延迟和延迟抖动达到最优的队列调度机制。
GPRS 网关支撑节点	GGSN 是 GPRS 网络和外部 IP 网之间的接口。GGSN 上的本地注册功能为每个业务用户储存了定制信息和路由信息，但是需要将 GPRS MS 隧道数据包送往 MS 注册的 SGSN，而且每个 GGSN 至少有一个可行的 PDP 文本。
GRE	参见 通用路由封装协议 (Generic Routing Encapsulation)
GTS	参见 通用流量整形 (Generic Traffic Shaping)
广播	广播指通过广播地址识别目的端，这个网络上所有节点的端口都可以收到这个广播报文。
广域网	广域网，由许多在空间上相隔很远的计算机通过特定的协议和物理方式连接而成的一种网络，通常跨越很大的地域，例如包含一个国家或省/州。
广域网接口	广域网 WAN (Wide Area Network) 接口。包括串口、E1/CE1 接口、T1/CT1 接口、E3/CE3 接口、E3 接口、T3/CT3 接口、T3 接口、CPOS 接口、POS 接口、ATM 接口等，路由器可以通过它们与外部网络中的网络设备交换数据。
管理信息库	管理信息库，分类记录网络设备的参数和状态信息。SNMP 协议中的重要组成部分。MIB 的作用就是用来描述树的层次结构，它是所监控网络设备的标准变量定义的集合。
骨干路由器	路由器至少有一个接口属于骨干区域。

骨干区域	骨干区域负责区域之间的路由，非骨干区域之间的路由信息必须通过骨干区域来转发。
国际标准组织	负责发展国际数据通讯标准的两个国际标准团体之一。国际标准化组织 (ISO) 与国际电子技术委员会 (IEC) 紧密合作来定义计算的标准。
国际电报电话咨询委员会	是国际电信联盟 (ITU) 的常设机构之一。主要职责是研究电信的新技术、新业务和资费等问题，并对这类问题通过建议使全世界的电信标准化。
国际电信联合会	国际电信联合会-电信标准部。负责制定世界范围的电信技术标准。
GW	参见 网关 (Gateway)

9 H

HDLC	参见 高级数据链路控制规程 (High Data Link Control)
HRP	参见 华为冗余协议 (Huawei Redundancy Protocol)
HTTP	参见 超文本传输协议 (Hypertext Transfer Protocol)
华为冗余协议	华为冗余协议，采用该协议进行防火墙的动态状态数据和命令信息的实时备份。
会话发起协议	会话发起协议，是一个互联网工程任务组（IETF）标准协议，它用于发起视频、语音、聊天、游戏以及虚拟现实等多媒体元素的交互用户会话。

10 I

IANA	参见 Internet 地址分配组织 (Internet Assigned Numbers Authority)
IBGP	参见 域内 BGP (Internal BGP)
ICMP	参见 Internet 控制报文协议 (Internet Control Message Protocol)
IDN	参见 综合数据网 (Integrated Data Network)
IDS	参见 入侵检测系统 (Intrusion Detection System)
IEEE	参见 电气和电子工程师学会 (Institute of Electrical and Electronic Engineers)
IETF	参见 Internet 工程任务组 (Internet Engineering Task ForceInternet)
IGP	参见 内部网关协议 (Interior Gateway Protocol)
IKE	参见 因特网密钥交换协议 (Internet Key Exchange)
Internet 地址分配组织	负责管理因特网地址、域名和协议参数的英特网实体组织。
Internet 服务提供商	向客户提供网络接入和相关业务的商业公司或者组织。
Internet 工程任务组	Internet 工程任务组，致力于发展和设计 TCP/IP 协议栈和 Internet 的组织。
Internet 控制报文协议	Internet 控制报文协议，IP 协议的一个组成部分，它用来处理差错和控制报文。
Internet 协议	Internet 协议，是 TCP/IP 协议栈中提供无连接互连网络服务的网络层协议。
IP	参见 Internet 协议 (Internet Protocol)
IP 报文头压缩算法	为提高在低速网络上的语音、视频以及大数据包的传输速率，按照 RFC 相关文档中给出的一系列报文头压缩算法对 IP、TCP、UDP 等报文进行归类压缩的方法。
IP 地址借用	即 IP Unnumbered，为了让没有配置 IP 地址的接口进行正常通讯，可以从其它已经配置了 IP 地址的接口借用地址，从而节省 IP 地址资源。
IPHC	参见 IP 报文头压缩算法 (IP Header Compression)
IPSec	参见 IP 数据安全 (IP Security)
IP 数据安全	IP 数据安全，它定义了 IP 网络上数据安全的一整套体系结构，包括 AH、ESP 和 IKE 等协议。
ISAKMP	参见 因特网安全分配和密钥管理协议 (Internet Security Association & Key Management Protocol)

- ISL** 参见 [交换机间链路 \(Inter-Switch Link\)](#)
- ISO** 参见 [国际标准组织 \(the International Organization for Standardization\)](#)
- ISP** 参见 [Internet 服务提供商 \(Internet Service Provider\)](#)
- ITU-T** 参见 [国际电信联合会 \(International Telecommunication Union Telecommunications Standardization Sector\)](#)

11 J

加密算法	一种将普通数据或文本变成暗记文的规则。
加密套接字协议层	加密套接字协议层，SSL 是一种安全协议，它为网络（例如因特网）的通信提供私密性。
简单网络管理协议	在 TCP/IP 网络中使用的网络管理协议，是被广泛接受并投入使用的工业标准，它的目标是保证管理信息在任意两点间传送，便于网络管理员在网络上的任何节点检索信息，进行修改，寻找故障，完成故障诊断，容量规划和报告生成。
简单文件传送协议	简单文件传送协议，TCP/IP 的标准协议，它能在最小限度上以最小代价进行文件传送。它仅依赖于不可靠的、无连接的 UDP，因此它能够用在像无盘工作站之类的机器上，保存在 ROM 中并能自举。
简单邮件传送协议	简单邮件传送协议，TCP/IP 标准协议，用来把电子邮件从一台机器传送到另一台机器。它描述了两个邮件系统如何交互，以及传送邮件时双方控制信息的格式。
交换机间链路	交换机间链路，通过在原来普通的以太报文前增加 26 个 ISL 头，在 ISL 头中有 VLAN ID 的标记，来实现 VLAN。ISL 报文使用固定的组播地址发送以太帧。
加权公平队列	一种用于拥塞避免的丢包算法，可以避免传统的尾部丢包（Tail-Drop）所带来的 TCP 全局同步现象，并在计算报文的丢包概率时，考虑了高优先级报文的利益。
加权随机早期检测	报文丢弃策略（WRED 与 RED 的区别在于前者引入 IP 优先权，DSCP 值，和 MPLS EXP 来区别丢弃策略）。采用 WRED 时，用户可以设定队列的阈值（threshold）。当队列的长度小于低阈值时，不丢弃报文；当队列的长度在低阈值和高阈值之间时，WRED 开始随机丢弃报文（队列的长度越长，丢弃的概率越高）；当队列的长度大于高阈值时，丢弃所有的报文。
加速转发	加速转发 PHB。该类型的 PHB 流量在 DS 域中的每个节点上都必须以大于或等于指定的速率转发。EF 提供了一种低丢包率、低延迟、高带宽的转发服务。
接入点	接入点，为用户提供接入服务。
静态随机存取存储器	静态随机存取存储器，随机存取存储器的一种类型，只要电源持续供电，就可以保留其内容。它不像动态随机存取存储器，不需要不断刷新。
基于类的队列	为每个用户定义的类分配一个单独的 FIFO 预留队列，用来缓冲同一类的数据。在网络拥塞时，CBQ 对输出报文根据用户定义的类规则进行匹配，并使其进入相应的队列，在入队列之前必需进行拥塞避免机制（尾部丢弃或 WRED）和带宽限制的检查。在报文出队列时，加权公平调度每个类对应的队列中的报文。
基于用户侧设备的 VPN 应用	基于用户侧设备的 VPN 应用，VPN 功能集中在用户侧设备实现，VPN 的维护管理理由用户自己实现。

距离矢量

距离矢量。是一种路由算法，根据路由的步跳数来选择最短路径。采用 D-V 算法路由协议的路由器在每次更新时，需要向直接相邻的邻居发送全部路由表。D-V 算法可能导致路由环，但计算复杂度较低。也称为 Bellman-Ford 路由算法。

局域网

局域网。由处于同一建筑或方圆几公里范围内的个人计算机和 workstation 相连接而组成的网络，具有高速和低错误率的特点，Ethernet、FDDI、令牌环是 LAN 的三种主要实现技术。

12_K

- 开放系统互连** 开放系统互连，是由 ISO 和 ITU-T 建立的国际标准化程序，用来为数据网络互连开发标准以实现多厂商设备的互用性。
- 开放最短路径优先协议** 开放式最短路径优先协议是在 Internet 团体中作为 RIP（路由选择信息协议）的后继者而提议的链路状态分层 IGP（内部网关协议）路由选择算法。具有最低代价路由选择、多路径路由选择和负载平衡等特点，是从 IS-IS 协议的早期版本演变而来的。
- 口令认证协议** 口令认证协议，PAP 验证为两次握手验证，口令为明文。首先是被验证方发送用户名和口令到验证方；然后验证方根据用户配置查看是否有此用户以及口令是否正确，返回不同的响应（Acknowledge or Not Acknowledge）。
- 快速以太网** 快速以太网。对传统的共享介质以太网标准的扩展和增强，可以以 100Mbit/s 的速率传输数据。符合 IEEE 规范 802.3u。

13 L

L2F	参见 二层转发协议 (Layer Two Forwarding Protocol)
L2TP	参见 二层隧道协议 (Layer Two Tunneling Protocol)
L2TP 访问集中器	L2TP 访问集中器，是附属在交换网络上的具有 PPP 端系统和 L2TP 协议处理能力的设备，通常 LAC 为用户提供接入服务。
L2TP 网络服务器	L2TP 网络服务器，是 PPP 端系统上用于处理 L2TP 协议服务器端部分的软件。
LAC	参见 L2TP 访问集中器 (L2TP Access Concentrator)
LAN	参见 局域网 (Local Area Network)
LCP	参见 链路控制协议 (Link Control Protocol)
LDP	参见 标签分发协议 (Label Distribution Protocol)
链路控制协议	链路控制协议，在点到点控制协议中，链路控制协议建立、配置并测试数据链路因特网连接。
流	流是从源地址到目的地址之间符合某种分类的一组报文。
流分类	流分类，依据一定的匹配规则识别出感兴趣的报文，是有区别地提供服务的前提和基础。
流量工程	流量工程包括流量管理，容量管理，容量度量和模型化，网络模型化和性能分析。
流量监管	控制接口的业务收发最大速率，并将网络划分为多个优先级和服务等级的一种特性。
流量整形	控制计算机网络流量的一种方法，用以优化，或保证性能和较短时延。
LNS	参见 L2TP 网络服务器 (L2TP Network Server)
路由信息协议	路由信息协议。采用 D-V 算法计算路由，使用步跳数选择路由，广泛使用于小型网络中，是最常见的一种内部网关协议。

14 M

MAC	参见 媒体访问控制 (Media Access Control)
MAC 地址	物理地址是数据链路层地址，长度为 6 个字节。MAC 地址也称为物理地址。
脉冲编码调制	一种通过在信号中改变脉冲幅度来对信息进行编码的方法。
MAN	参见 城域网 (Metropolis Area Network)
MD5	参见 消息摘要算法 (Message-Digest Algorithm 5)
MED	参见 多出口区分 (Multi-Exit Discrimination)
美国国家标准协会	美国的一个制定计算机等各个领域标准的组织。
媒体访问控制	媒体访问控制，在 OSI 七层模型的数据链路层中，MAC 层是较靠近物理层。
MIB	参见 管理信息库 (Management Information Base)
命令行的级别	系统命令采用分级保护方式，命令从低到高划分为 4 个级别，不同级别的用户只能执行相应级别的命令。
命令行接口	命令行接口，是操作用户与设备进行交互的工具。用户可以通过 CLI 输入命令配置和管理设备。
MODEM	参见 调制解调器 (Modulator-Demodulator)
MPLS	参见 多协议标记交换 (Multiprotocol Label Switching)
MTU	参见 最大传输单元 (Maximum Transfer Unit)

15 N

NAPT	参见 网络地址端口转换 (Network Address and Port Translation)
NAS	参见 网络接入服务器 (Network Access Server)
NAT	参见 网络地址转换 (Network Address Translation)
NBMA	参见 非广播多路访问 (Non Broadcast MultiAccess)
NCP	参见 网络控制协议 (Network Control Protocol)
内部网关协议	内部网关协议。在自治系统内部运行的路由协议。包括 RIP、OSPF 等。
NETs	参见 网络实体名称 (Network Entity Titles)
NIC	参见 网络信息中心 (Network Information Center)
NMS	参见 网管站 (Network Management Station)
NMS	参见 网络管理系统 (Network Management System)
NNI	参见 网络-网络接口 (Network-to-Network Interface)
NNTTP	参见 网络新闻传输协议 (Network News Transfer Protocol)
NP	参见 网络处理器 (Network Processor)
NPDU	参见 网络协议数据报文 (Network Protocol Data Unit)
NSAP	参见 网络服务接入点 (Network Service Access Point)
NTP	参见 网络时间协议 (Network Time Protocol)
NVRAM	参见 非易失性随机存取存储器 (NonVolatile Random Access Memory)

16。

OSI 参见 [开放系统互连 \(Open System Interconnection\)](#)

OSPF 参见 [开放最短路径优先协议 \(Open Shortest Path First\)](#)

欧洲计算机制造商协会 1961 年成立的一个国际组织，这个组织的目标是开发信息通讯领域的标准。

17 P

- PAD** 参见 [分组汇集/拆卸设备 \(Packet Assembly/Disassembly facility\)](#)
- PAM** 参见 [端口到应用的映射 \(Port to Application Mapping\)](#)
- 盘问握手认证协议** 盘问握手认证协议，是密文传送的密码验证方式，为三次握手验证，口令为密文（密钥）。首先是验证方向被验证方发送一些随机产生的报文（Challenge）；然后被验证方用自己的口令字和 MD5 算法对该随机报文进行加密，将生成的密文发回验证方（Response）；最后验证方用自己保存的被验证方口令字和 MD5 算法对原随机报文加密，比较二者的密文，根据比较结果返回不同的响应（Acknowledge or Not Acknowledge）。
- PAP** 参见 [口令认证协议 \(Password Authentication Protocol\)](#)
- PC** 参见 [个人计算机 \(Personal Computer\)](#)
- PCM** 参见 [脉冲编码调制 \(Pulse Code Modulation\)](#)
- PDH** 参见 [准同步数字体系 \(Plesiochronous Digital Hierarchy\)](#)
- PFS** 参见 [完善的前向安全性 \(Perfect Forward Secrecy\)](#)
- PING** 参见 [包因特网搜索程序 \(packet internet groper\)](#)
- Ping** 利用 ICMP Echo 消息及其应答来测试 IP 网络中某个网络设备是否可达。
- POP** 参见 [接入点 \(Point of Presence\)](#)
- POS** 一种城域网及广域网技术，提供点到点的数据连接。POS 接口以 SONET 为物理层协议，支持在城域网及广域网中传送分组数据（如 IP 分组）。
- PPP** 参见 [点到点连接 \(Point to Point Protocol\)](#)
- PPPoE** 参见 [在 Ethernet 上承载 PPP 协议 \(Point-to-Point Protocol over Ethernet\)](#)
- PPTP** 参见 [点到点隧道协议 \(Point-to-Point Tunneling Protocol\)](#)
- PQ** 参见 [优先级队列 \(Priority Queuing\)](#)
- PSTN** 参见 [公共电话交换网 \(Public Switched Telephony Network\)](#)

18 Q

千兆以太网	千兆以太网，也称为吉比特以太网。采用 IEEE 802.3z 标准，兼容 10M 及 100M 以太网。
请求注解	请求注解，Internet 标准（草案）。
QoS	参见 服务质量 (Quality of Service)
QQ	是中国大陆最受青睐的免费即时消息计算机程序。QQ 最初于 1999 年 2 月由腾讯有限公司开发，以“网络分页”即时信使的形式面世。此后一些特色服务陆续添加进来，如聊天室，游戏，个人形象设计，网上储存库以及网上约会等。大多数为免费项目。
全双工	全双工（full duplex）是指在发送站点和接收站点间同时进行数据传输的能力。
区域	网段及所连接设备的逻辑集合，区域之间通过路由器连接，形成自治系统 AS。
区域边界路由器	位于一个或多个 OSPF 边界将这些区域链接到骨干网的路由器。区域边界路由器被认为是 OSPF 骨干网及其附属区域的组成部分。

19_R

RADIUS	参见 远程认证拨号用户服务的简称 (Remote Authentication Dial In User Service)
RAM	参见 随机存取存储器 (Random Access Memory)
RAS	远程访问服务软件，一种 Windows 环境下的软件，允许用户通过调制解调器远程访问网络服务器。
认证中心	认证中心（电子交易的安全认证），向相关发放对象发放电子（交易）证书的机构。
RFC	参见 请求注解 (Request For Comments)
RIP	参见 路由信息协议 (Routing Information Protocol)
RMON	参见 远端监视器 (Remote MONitor)
ROM	参见 只读存储器 (Read Only Memory)
RSA	参见 加密算法 (Rivest, Shamir and Adleman)
RSVP	参见 资源预留协议 (Resource Reservation Protocol)
RTCP	参见 实时传输控制协议 (Real-Time Control Protocol)
RTP	参见 实时传输协议 (Real-time Transport Protocol)
RTSP	参见 实时流协议 (Real Time Streaming Protocol)
入侵检测系统	入侵检测系统检查网络中所有入口和出口方向上的活动，确定来自蓄意破坏的攻击者的可能攻击网络或系统可疑的部分。

20_S

SA	参见 安全联盟 (Security Association)
生成树协议	生成树协议是通过阻断冗余链路来消除桥接网络中可能存在的环路，并在当前活动路径发生故障时激活冗余备份链路恢复网络的一种协议。
时间段	时间段是指一个特殊的时间范围。
实时传输控制协议	实时传输控制协议，是 IETF 定义的用于控制和监视 RTP 及其 QoS 的协议。
实时传输协议	实时传输协议，是 IETF 定义的用以传送音频、视频流的协议，RTP 建立在 UDP 上，在 RTP 报文的头部定义了一个时间戳，使得音视频的实时传送及同步得到保证。H.323 建立在 RTP 协议基础上。
实时流协议	实时流协议是一种客户端/服务器应用级协议。这种协议用来控制数据的实时传输。
手工方式	手工方式，是指用手工方式创建安全联盟。
数据电路终接设备	一种功能单元，位于数据终端设备和线路之间，用于建立、保持和释放连接，提供必要的代码转换和信号转换功能。
数据服务单元	数据服务单元，是用于数字传输中的一种设备，将数据终端设备上的物理接口配接到诸如 T1 或 E1 等传输设施。DSU 还负责提供诸如信号时钟类型等功能。通常与 CSU（信道服务单元）一起合称为 CSU/DSU。
数据服务就绪	数据服务就绪，RS-232 中指示 DCE 设备上电后准备就绪的物理信号。
数据加密标准	数据加密标准，明文按照 64 比特块进行加密，并生成 64 比特的密文。
数据载波检测	数据载波检测，一种物理信号。
数据终端就绪	数据终端就绪，RS-232 中向 DCE 侧设备通知 DTE 设备准备就绪的物理信号。
数据终端设备	数据终端设备，一种用作数据源或数据接收器的设备，它通过 DCE 和网络相连接。
数字数据网	数字数据网把数字通道，如光纤通道、数字微波通道、卫星通道，与交叉复用技术相结合，提供了一条高质量的数据传送隧道。
数字信号处理器	数字信号处理器，用来将模拟信号转换为数字信号。
SIP	参见 会话发起协议 (Session Initiation Protocol)
SMTP	参见 简单邮件传送协议 (Simple Mail Transfer Protocol)
SNMP	参见 简单网络管理协议 (Simple Network Management Protocol)

SPI	参见 安全参数索引 (Security Parameters Index)
SRAM	参见 静态随机存取存储器 (Static Random Access Memory)
SSH	参见 安全外壳 (Secure Shell)
SSL	参见 加密套接字协议层 (Security Socket Layer)
STP	参见 生成树协议 (Spanning-Tree Protocol)
STUN	一种界定用户数据报协议通过网络地址在网络穿越时的规则的协议。
随机存取存储器	随机存取存储器，用于计算机内存放操作 tem、应用程序和当前应用数据。它在任何时候都可以读写，通常作为操作系统或其他正在运行程序的临时存储介质。

21 T

TCP	参见 传输控制协议 (Transmission Control Protocol)
TCP/IP	传输控制协议/互联网协议，用于在因特网上连接主机的一套通信协议。最主要的两个协议是 TCP 协议和 IP 协议。
TE	参见 流量工程 (Traffic Engineering)
TFTP	参见 简单文件传送协议 (Trivial File Transfer Protocol)
通过 IP 网络承载语音	通过 IP 网络承载语音，基于 ITU-T H.323 等多媒体通信规范实现语音实时传输。采用 VoIP 方式，DSP 将语音信号封装成帧并储存在分组包中进行传输。
通用流量整形	描述了一种控制了网络上允许的通用类型流量的速率的技术。
通用路由封装协议	通用路由封装协议，用于实现任意一种网络层协议在另一种网络层协议上的封装。
ToS	参见 服务类型 (Type of Service)
TP	参见 流量监管 (Traffic Policing)
TS	参见 流量整形 (Traffic Shaping)
TTL	参见 报文有效时间 (Time To Live)

22_U

UDP 参见 [用户数据报协议 \(User Datagram Protocol\)](#)
UNI 参见 [用户-网络接口 \(User-Network Interface\)](#)

23_v

VGMP	参见 VRRP 组管理协议 (VRRP Group Management Protocol)
VLAN	参见 虚拟局域网 (Virtual Local Area Network)
VLAN 干道协议	VLAN 干道协议。负责管理在交换网络中的 VLAN 增加，删除和重命名等，当一个新的交换机加入到网络中，增加的设备收到来自 VTP 的修改信息，并且对网络中现有的 VLAN 进行自动配置。
VoIP	参见 通过 IP 网络承载语音 (Voice over IP)
VPDN	参见 虚拟私有拨号网络 (Virtual Private Dialup Network)
VPLS	参见 虚拟专用 LAN 网段 (Virtual Private LAN Segment)
VPN	参见 虚拟专用网 (Virtual Private Network)
VPRN	参见 虚拟专用路由网 (Virtual Private Routing Network)
VRRP	参见 虚拟路由冗余协议 (Virtual Router Redundancy Protocol)
VRRP 组管理协议	为防止 VRRP 状态不一致现象的发生，华为公司在 VRRP 基础上进行了扩展，推出了 VRRP 组管理协议 VGMP，负责统一管理加入其中的各备份组 VRRP 状态。借助 VGMP 机制，可以实现对多个 VRRP 备份组（虚拟防火墙）的状态一致性管理、抢占管理和通道管理等。
VT	参见 虚拟接口模板 (Virtual Template)
VTP	参见 VLAN 干道协议 (VLAN Trunk Protocol)
VTY	参见 虚拟线路 (Virtual Type Terminal)

24_w

外部网关协议	外部网关协议是多个自治系统构成的网络里，在两个相邻网关主机之间交换路由信息的一种协议。
WAN	参见 广域网 (Wide Area Network)
WAN interface	参见 广域网接口 (Wide Area Network interface)
网关	实现局域网（LAN）与更大型系统共享的一种连接设备。网关一般来说速率比网桥或路由器慢，它是硬件与软件的结合物，有自己的处理器和存储器，可以进行协议的转换。
网管站	网管站。一般为一台工作站，通过与 Agent 通信进行网络流量统计等。
网络-网络接口	在网络节点处用于互连另一个网络节点的接口。
网络处理器	网络处理器，一个主要适用于网络应用领域的集成电路。网络处理器通常是由软件控制的，它跟用于各种设备和产品中的一般用途的 CPU 有相似的特性。
网络地址端口转换	网络地址端口转换，转换传送标识符(如 TCP 和 UDP 端口数、ICMP 查询标识符)。它将多个私有主机的传送标识符复用进一个单独外部地址的传送标识符中。它使多个主机共享一个单独外部地址。
网络地址转换	网络地址转换，可将内部网络私有 IP 地址转换为公有 IP 地址，以减轻对公有 IP 地址的需求。
网络服务接入点	网络服务接入点，即 ISO 中网络层的地址。用来标识一个抽象的网络层访问服务点，其描述的对象正是 ISO 模型中赖以寻址的网络地址结构。
网络管理系统	网络管理系统，对网络设备发送各种查询报文，接收来自被管理设备的响应报文及 Trap 报文，并将结果显示出来。
网络接入服务器	网络接入服务器，为 PSTN/ISDN 拨号用户提供访问 Internet 的接入服务。
网络控制协议	网络控制协议，用于切换虚拟电路连接，实现通路控制，并且操作同步数据链接控制。用来协商网络层协议的参数。
网络时间协议	网络时间协议（NTP）是用来在整个网络内发布精确时间的 TCP/IP 协议，其本身的传输基于 UDP。
网络实体名称	终端系统或中介系统中网络实体的标志。
网络协议数据报文	网络协议数据报文，是 ISO 中的网络层协议报文，相当于 TCP/IP 中的 IP 报文。
网络新闻传输协议	用于宣布，分发和检索新闻消息的协议。

网络信息中心	网络信息中心，是 INTERNIC 的前身。
网桥协议数据单元	指在使用生成树协议拓扑的扩展局域网内，通过交换机交换的数据消息。
完善的前向安全性	完善的前向安全性指攻击者不能解密过去或将来的连接，只能读取来自一个连接的信息。
万维网	万维网，一种允许用户浏览信息的大规模、超媒体信息服务系统。
文件传输协议	文件传输协议，FTP 协议在 TCP/IP 协议族中属于应用层协议，主要向用户提供远程主机之间的文件传输，FTP 协议基于相应的文件系统实现。
文件系统	对存储设备中的文件、目录的管理，包括创建文件系统，创建、删除、修改、更名文件和目录，以及显示文件的内容。
WFQ	参见 加权公平队列 (Weighted Fair Queuing)
WRED	参见 加权随机早期检测 (Weighted Random Early Detection)
无类域间路由	互通路由协议。它可以更有效的使用 Internet 业务供应商通常使用的现有的 32 位 IP 地址空间，允许 C 类地址在多个相邻区间的分配。
WWW	参见 万维网 (World Wide Web)

25_x

先进先出队列	不对报文进行分类，按报文到达接口的先后顺序让报文进入队列，在队列的出口让报文按进队的顺序出队，先进的报文将先出队，后进的报文将后出队。
消息摘要算法	消息摘要算法，由 Ron Rivest 设计的散列函数系列的第 5 个，通过将任意长度的输入信息转换为 128 位的“手印”或摘要信息，实现数字签名，确保网络中信息传输的完整性。
信道服务单元	信道服务单元，是将终端用户设备连接到本地数字电话环路的数字接口设备。通常遇 DSU（数据服务单元）一起合称为 CSU/DSU。
信息中心	信息枢纽，涉及大多数信息的输出。输出信息时信息中心能够对信息进行分类和筛选。
系统环境	设备运行时需要的一些基础参数，如主机名称、语言模式、系统时间等。通过配置系统环境，使其符合实际环境的要求。
循环冗余校验	循环冗余码校验是一个检查在通信线路中传输的数据中错误的方法。发送设备为数据块添加一个 16 或 32 位的多项式，它就是传输中附加在块中的循环冗余码校验。接收终端为数据添加同样的多项式，并将它的结果与发送设备附加的结果进行对比，如果两者相符，就表明数据接收成功，如果不相符，发送端将再次发送数据块。
虚拟 IP 地址	虚拟 IP 地址，这个 IP 地址被所有的 VRRP 组所共享，一个或多个地址可能存在于一个 VRRP 组里面
虚拟接口模板	虚拟接口模板，设备中的一种逻辑接口。
虚拟局域网	虚拟局域网。把一个 LAN 划分成多个逻辑的“LAN”，每个 VLAN 是一个广播域，VLAN 内的主机间通信就和在一个 LAN 内一样。
虚拟路由冗余协议	虚拟路由冗余协议，它为具有多播或广播能力的局域网（如：以太网）设计。VRRP 将局域网的一组路由器（包括一个 MASTER 和若干个 BACKUP）组织成一个虚拟的路由器，称之为一个备份组。这个虚拟的路由器拥有自己的 IP 地址，网络内的主机就通过这个虚拟的路由器来与其他网络进行通信。如果备份组内的 MASTER 路由器坏掉时，备份组内的其它 BACKUP 路由器将会接替成为新的 MASTER，继续向网络内的主机提供路由服务。从而实现网络内的主机不间断地与外部网络进行通信。
虚拟私有拨号网络	虚拟私有拨号网络，即利用公共网络（如 ISDN 和 PSTN）的拨号功能及接入网来实现虚拟专用网。
虚拟线路	虚拟线路，属于逻辑终端线，用于对设备进行 Telnet 访问。

- 虚拟专用 LAN 网段** 虚拟专用 LAN 网段，借助 IP 公共网络实现 LAN 之间通过虚拟专用网段互连，是局域网在 IP 公共网络上的延伸。
- 虚拟专用路由网** 虚拟专用路由网络，即借助 IP 公共网络实现总部、分支机构和远端办公室之间通过网络管理虚拟路由器进行互连，
- 虚拟专用网** 虚拟专用网。是近年来随着 Internet 的广泛应用而迅速发展起来的一种新技术，以实现在公用网络上构建私人专用网络。“虚拟”主要指这种网络是一种逻辑上的网络。

26_Y

验证、授权和计费	验证、授权和计费，提供了一个用来对认证、授权和计费这三种安全功能进行配置的一致性框架，它是对网络安全的一种管理。
业务跟踪	是一种业务调试、诊断、检错的手段，主要用于维护人员定位用户在接入过程中出现的问题。业务跟踪能够将特定用户在接入过程中的状态变化、协议处理结果等信息输出到终端或服务器，供维护人员进行参考、分析。
异步传输模式	异步传输模式，是一种面向连接的网络技术，使用固定大小（53 字节）的信元传送多种服务类型的数据（如文本、音频和视频数据的传输）。信元大小固定使得对信元的处理可以通过硬件进行，从而缩短转发延时，ATM 主要设计用来充分利用高速的传输介质，如 E3、SONET、T3 等。
应用层网关	为了实现不同类型网络之间的信息交换，而在应用层上建立的网关。为了保证网络的安全，需要在应用层网关上采取严格的安全措施，即建立防火墙。根据网络的不同规模，应用层网关有三种基本原型：双穴主机网关、屏蔽主机网关、屏蔽子网网关。
因特网安全分配和密钥管理协议	提供了认证和密钥交换的框架，但并没有定义认证和密钥交换的具体实现方式。
因特网密钥交换协议	因特网密钥交换协议，它通过 ISAKMP 实现 Oakley 和 SKEME 密钥交换的混合协议。
以太网	以太网（Ethernet）是一种局域网技术，它使用载波侦听多址/冲突检测（CSMA/CD）技术。以太网的速度可以是 10、100、1000 或者是 10000Mbit/s。它易于维护并且具有较好的可靠性。
用户-网络接口	规格，定义了专有网络里的基于 ATM 的产品（路由器或 ATM 交换机）和公共承载网络里的 ATM 交换机之间的接口的互通标准。也用来描述帧中继网络里类似的连接关系。
用户数据报协议	用户数据报协议，是 TCP/IP 协议族中的无连接传输层协议。它是一种无需确认或者担保投递就能交换数据报的简单协议。
拥塞避免	拥塞避免，是通过监视网络资源的使用情况，在拥塞已经产生并且有加强的趋势时，主动丢弃报文，通过调整网络的流量来解除网络过载的一种流控机制。
拥塞管理	拥塞管理，一种解决网络资源竞争的流控措施。它在网络发生拥塞时将报文放入队列中缓存，并采取某种调度策略决定报文的转发次序
用于存放路由器启动程序的存储器	用于存放路由器启动程序的存储器，通常代指路由器启动程序。

优先级队列	一种队列调度方式。该调度方式严格按队列优先级进行。即只有当高优先级队列为空时，才能对低优先级的队列进行调度。当发生拥塞时，低优先级队列得不到调度服务。
远程登录	Telnet 协议属于 TCP/IP 协议族的应用层协议，可以提供远程登录和虚拟终端的功能。
远程认证拨号用户服务的简称	远程认证拨号用户服务的简称，最初由 Livingston Enterprise 公司开发，作为一种分布式的客户机/服务器系统，能提供 AAA 功能。目前可以使用串口和 Modem 的大量分散用户的接入验证、授权和计费。
远端监视器	远端监视器，是 IETF 定义的一种目前应用相当广泛的网络管理标准，是对 MIB II 标准最重要的增强。主要实现对一个网段乃至整个网络的数据流量的监视功能。它的实现完全基于 SNMP 体系结构，包括 NMS 和运行在各网络设备上的 Agent 两部分。
域名系统	域名系统，把人可读的域名映射成 IP 地址。
域内 BGP	一种运行于自治系统内部，根据连接网络的路由器和网关的可用性决定信息分发的协议。
预烧 MAC 地址	网卡制造商分配的 MAC 地址的最后六个字节。

27 Z

载波侦听多路访问/冲突检测	是一种带有冲突检测技术的基带网络协议。按照这种协议,网络上任何节点在发送前都应先收听。当经过收听确定线路空闲后才能发送.如果两个节点在同一个时刻同时发送,就回发生冲突。发生冲突后两个节点在同一时刻都必须停止发送。为了避免冲突的节电再次发生冲突,这两个站应该各自等待不同长度的随机时间,然后在试图发送。
在 Ethernet 上承载 PPP 协议	在 Ethernet 上承载 PPP 协议, 它利用以太网将大量主机组成网络, 通过一个远端接入设备连入因特网, 并对接入的每个主机实现控制、计费功能, 极高的性能价格比使 PPPoE 在包括小区组网建设等一系列应用中被广泛采用。
针对应用层的包过滤	针对应用层的包过滤, 即基于状态的报文过滤。ASPF 和普通的静态防火墙协同工作, 以便于实施内部网络的安全策略。由于 ASPF 基于应用层协议会话信息, 因此可以智能地过滤 TCP 和 UDP 数据包, 能够检测由防火墙任意一侧发起的会话。
指定路由器	OSPF 协议定义了“指定路由器” DR (Designated Router), 在一个广播网络环境中 (这里的环境指各个路由设备之间都是直接相连, 中间没有跨越其他路由设备), 所有路由器都只将信息发送给 DR, 由 DR 将网络链路状态传播出去。这样就减少了多址访问网络上各路由器之间邻接关系的数量。
只读存储器	只读存储器, 用来存储和保存数据, 是一种微处理器能够读取但是不能写入的非易失性存储器。ROM 里的数据不能随意更新, 但是在任何时候都可以读取。即使是断电, ROM 也能够保留数据。
专用密钥	专用密钥是由负责人和密钥分配中心共享的, 始终位于在系统之外。如果用户为负责人的话, 专用密钥可以从密码中提取而来。
准同步数字体系	一种应用于通信网络领域的技术, 可以通过数字传输设备来传送大量的数据。其中, 数字传输设备可以是光纤系统或无线电微波系统, 或其他。
自动协商	自动协商的主要功能就是使物理链路两端的设备通过交互信息自动选择一种运行模式来运行。自动协商的内容主要包括双工模式、运行速率等内容, 一旦协商通过, 链路两端的设备就锁定在这样一种运行模式下, 直到重新引导设备或重新插拔电缆。
资源预留协议	资源预留协议, 是支持 IP 网络的资源预留的协议。
自治系统	采用相同路由策略的处于同一管理下的一组路由器的集合组成一个自治域。
自治系统边界路由器	与其他 AS 交换路由信息的路由器称为 ASBR。

综合数据网

综合数字网是使用数字传输和数字交换的数字节点和链路的集合，它为两个或两个以上已定义的端点提供数字连接。

最大传输单元

最大传输单元，在一定的物理网络中能够传送的最大数据单元。