

思科认证CCNA专业英文词汇全集(4) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/213/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_AE_A4_E8_c101_213912.htm failure domain (故障域)----- 令牌环中出现故障的区域。当一个站获得严重故障(如网络出现电缆断开)信息时，它发送一个信标帧，包括该站报告的故障、它的NAUN和之间的每件事。这就定义了故障域。然后信标开始所谓的自动配置程序。参见autore configuration和beacon。 fallback (后退)---- ATM网络中，这个机制用来觅得一条路径，如果它不能用常规方法找到一条的话。该设备放松对某个特性的要求(如延迟)，试图找到一条满足某组最重要的需求的路径。 Fast Ethernet (快速以太网)---- 速度为100Mb/s的以太网规范。快速以太网比10BaseT快十倍，而保留像MAC机制、MTU和帧格式之类的性质。这些类似使得现有的10BaseT应用和管理工具能用于快速以太网网络。快速以太网是基于IEEE802.3规范的一个扩展(IEEE 802.3U)。对比Ethernet。参见10BaseT、10BaseTX和IEEE。 fast switching (快速交换)---- 利用路由高速缓存以加速通过路由器的包交换的一个Cisco特性。对比process switching。 fault tolerance (容错)---- 网络设备或通信链路可以失效而不中断通信的程度。容错可通过增加到一远程网络的辅助路由器提供。 FDM 频分多路复用 (Frequency-Division Multiplexing)---- 允许从几个信道来的信息在一条线上按频率分配带宽的技术。参见TDM、ATDM和statistical multiplexing。 FDDI 光纤分布式数据接口 (Fiber Distributed Data Interface)---- ANSI X3T9.5定义的一个LAN标准，可以在高

达200Mb/s的速率上运行并在光缆上使用令牌传送介质访问技术。为了冗余，可以使用双环结构。 FECN 前向显式拥塞通告 (Forward Explicit Congestion Notification)---- 由帧中继网络设置的一个位，通知DTE接收器沿着从源到目的地的路径遇到拥塞。收到FECN位设置帧的设备可以要求更高优先权的协议必要时采取流控措施。参见BECN。 FEIP 快速以太网接口处理器 (Fast Ethernet Interface Processor)---- Cisco7000系列路由器使用的一种接口处理器，提供两个100Mb/s 100BaseT端口。

filtering (过滤)---- 用访问表在网络上提供安全性。 firewall (防火墙)---- 有意在任何公共网络和专用网络之间设置的一道屏障，由一个路由器或访问服务器或者几个路由器或访问服务器组成，利用访问表和其他方法确保专用网络的安全性。

fixed configuration router (固定配置路由器) 不能用任何新接口升级的路由器。 flapping (翻动)---- 描述一个串行接口开闭的术语。 flash (闪存)----- 电可擦可编程只读存储器 (EEPROM)。默认情况下用来在路由器中保存CiscoIOS。 flash memory (闪存)----- Intel开发的并许可其他半导体制造商使用的一种非易失存储器，可电擦除并重新编程，物理上位于EEPROM芯片上。闪存允许软件映像被存储、引导及必要时重写。默认情况下，Cisco路由器和交换机使用闪存保存IOS。参见EPROM和EEPROM。 flat network (平面网络)----- 一个大的冲突域和一个大的广播域的网络。 floating routes (浮动路由器)----- 与动态路由一起用于提供备份路由以防失效。 flooding (扩散) ----- 一个接口收到通信量时，它将被传输到除了始发通信量的接口外连接到该设备的每个接口。这一技术可被网桥和交换机用于在网络上传输通信量。 flow control (

流控) -----用来确保接收单元不被来自发送设备的数据淹没的一种技术。IBM网络称之为调步，意思是当接收缓存器满时，一个消息被传输到发送单元暂停发送，直到接收缓存器中的所有数据被处理并且缓存器再次准备好接收。FQDN 完全限定域名 (fully qualified domain name)----- 在DNS域结构中用来在因特网上提供名称到IP地址的解析。FQDN的一例是bob.acme.com。FRAD 帧中继接入设备 (Frame Relay access device)----- 提供LAN和帧中继WAN之间连接的任何设备。参见Cisco FRAD和FRAS。fragment (片段)----- 一个大的数据包被故意分成小块的任何部分。一个数据包片段并不表示错误而且可以是故意的。参见fragmentation。fragmentation (分段)-----在不能支持大数据包尺寸的中间网络介质上发送数据时，故意将数据包分段成小块的过程。FragmentFree (无碎片)----- 读入一个帧的数据部分以确保不出现碎片的LAN交换机类型。有时称为修正的直通 (modified cut-through)。frame (帧)----- 由数据链路层在传输介质上发送的信息的逻辑单元。该术语经常涉及用于同步和差错控制的报头和报尾，它围绕单元中包含的数据。frame filtering (帧过滤)----- 帧过滤在第2层交换机上用来提供更多带宽。交换机读一个帧的目的地硬件地址，然后在交换机建立的过滤表中查找这个地址，然后只将该帧送出找到的硬件地址的端口，其他端口见不到该帧。frame identification (frame tagging) (帧标识，帧标志)----- VLAN可以跨越多个连接的交换机，Cisco称其为一个交换机结构 (switch-fabric)。交换机结构中的交换机必须跟踪在该交换机端口上收到的帧，并且在帧穿过这个交换机结构时必须跟踪它们所属的VLAN。帧标志完成这个功能。然后交换机

可以命令帧到适当的端口。 Frame Relay (帧中继)----- X.25协议 (一个保证数据传输的不相关的数据包中继技术) 的一个更有效的替代。帧中继是一个工业标准的、共享接入、尽力的交换式数据链路层封装，它在连接的机构间提供多个虚电路和协议。 Frame Relay bridging (帧中继桥接)----- 在RFC 1490中定义，这个桥接方法使用与其他桥接操作同样的生成树算法，但允许数据包封装为经帧中继网络传输。 Frame Relay switching (帧中继交换)----- 服务提供商的路由器为帧中继数据包提供数据包交换。激活一个已被修剪过程冻结的接口的过程。它由发送到路由器的IGMP成员报告发起。 frame tagging (帧标志)----- 见frame identification。 frame types (帧类型)----- LAN中用来确定如何将一个帧放在本地网络上。以太网提供四种不同的帧类型。它们相互不兼容，所以，为了两台主机通信，它们必须使用相同的帧类型。 frameing (组帧)----- OSI模型数据链路层上的封装。它称为组帧是因为数据包是用报头和报尾封装的 FRAS 帧中继接入支持 (Frame Relay Access Support)-----Cisco IOS软件的一个特性，它使SDLC、以太网、令牌环和帧中继连接的IBM设备能与帧中继网络上的其他IBM机构链接。参见FRAD。 frequency (频率)-----单位时间交流信号的周期数，以赫兹 (周期每秒)测量。 FSIP 快速串行接口处理器 (Fast Serial Interface Processor)-----Cisco 7000路由器默认的串行接口处理器，它提供4个或8个高速串行接口。 FTP 文件传输协议 (File Transfer Protocol): 用来在网络节点间传输文件的TCP/IP协议，它支持宽范围的文件类型并在RFC 959中定义，参见TFTP。 full duplex (全双工)----- 在发送站和接收站之间同时传输信息的能力，参

见halfduplex。 full mesh (全网型)----- 一种网络拓扑，其中每个节点到其他网络节点有物理的或虚拟的电路链接。全网型提供大量的冗余，由于它的昂贵，一般留用作为网络骨干。参见partial mesh global command (全局命令) 用来定义命令的Cisco术语，它用来改变影响整个路由器的路由器配置。相比之下，接口命令只影响那个接口。 GMII 千兆位MII (Gigabit MII):数据传输时提供8位的介质独立接口。 GNS 获得最近服务器 (Get Nearest Server): 在IPX网络上，客户为确定一种给定类型的最近的激活服务器的位置发送的一个请求包。一个IPX网络客户发出一个GNS请求以获得从一个连接的服务器来的直接应答或从该互连网络上披露该服务器位置的路由器来的一个响应。GNS是IPX和SAP的一部分。参见IPX和SAP。

grafting (移植)-----激活一个已被修剪过程冻结的接口的过程。它由发送到路由器的IGMP成员报告发起。 GRE 通用路由封装 (Generic Routing Encapsulation): Cisco利用在TP隧道中封装各种协议包类型的能力创建的一个隧道协议，借此产生一个虚拟的、点到点连接，此连接跨过一个IP网络连接到远端的Cisco路由器。TP隧道利用GRE，允许通过在单一协议骨干环境中链接多协议子网来扩展网络超过单一协议骨干环境。

guard band (保护频带)-----两个通信信道间未使用的频率区域，提供必要的空间避免两者之间干扰。 half duplex (半双工) 发送站和接收站之间一次只能在一个方向传输数据的能力。参见fullduplex。 handshake (握手)-----网络上两个或多个设备之间为保证同步操作交换的一系列传输。 H channel (H信道) 高速信道 (high-speed channel): 一个全双工、在384Kb/s速率上工作的ISDN基群速率信道。参见B channel、D channel和E

channel。 HDLC 高级数据链路控制 (High-Level Data Link Control)----- 使用帧字符 (包括校验和) HDLC----- 指定一种在同步串行链路上封装数据的方法并且是Cisco路由器的默认封装方法。 HDLC是ISO创建的面向比特的同步数据链路层协议，起源于SDLC。但是，大多数HDLC 厂商实现 (包括Cisco的) 是专利的。参见SDLC。 helper address (帮助器地址)----- 指定的单播地址，它指导Cisco路由器为进入直接单播到该服务器的业务而改变客户的本地广播请求。 hierarchical addressing (分层寻址)----- 使用一个逻辑命令链确定位置的任何寻址计划。 IP地址由一个网络号、子网号和主机号的层次构成，指引数据包到适当的目的地。 hierarchy (分层)----- 定义IP寻址使用的术语，在分层寻址中，一些比特用于网络、一些比特用于主机寻址。 HIP HSSI接口处理器 (HSSI Interface Processor)----- Cisco7000系列路由器上使用的一个接口处理器，提供一个HSSI端口，支持到ATM、速度高达T3或E3。 hoiddown (保持关闭)----- 一条路由就位的状态，这样该路由器在一个定义的时间内既不能通告该路由也不能接受有关它的通告。保持关闭用来从网络上的所有路由器发现有关一条路由的坏信息。一条路由当它的一条链接失效时通常被放入保持关闭。 hop (中继段、跳)----- 任何两个网络节点间数据包的移动。参见hop count。 hop count (中继段数、跳数)----- 计算源和目的地之间距离的一个路由选择度量。RIP使用中继段数作为它的唯一度量。参见hop和RIP。 host address (主机地址)----- 由管理员或设备上的服务器配置的逻辑地址。在互联网网络上逻辑地标识的这个设备。 Host-to-Host layer (主机到主机层)----- 因特网协议组中的层，等效于OSI模型的传输层。

HSCI 高速通信接口 (High-Speed Communication Interface)----- Cisco开发的一个单端口接口，它以高达52Mb/s的速率提供全双工同步串行通信能力。 HSCI 热备份路由器协议 (Hot Standby Router Protocol)----- 提供高网络可用性并提供几乎立即完成的故障解决而无须管理员介入的一个协议。它产生一个热备份路由器组，包括一个先导路由器，它引导它的服务到任何被传送给热备份地址的数据包。如果该先导路由器失效，它将被监视它的任何其他路由器 (备份路由器) 取代。 HSSI 高速串行接口 (High-Speed Serial Interface)----- 用于在WAN上以高达52Mb/s的速率高速串行链接的一个网络标准物理连接器。 hubs (集线器)----- 物理层设备，其实就是多端口转发器。当端口上收到一个电子数字信号时，该信号被再放大或再生并转发到所有网段，除了从那里收到信号的网段。 hybrid protocol (混合协议)----- 使用距离间量和链路状态两者的路由选择协议。增强的内部网关路由选择协议 (增强的IGRP)就是一个混合路由选择协议。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com