

CISCO认证CCNA专业英文词汇全集(2) 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\\_CISCO\\_E8\\_AE\\_A4\\_E8\\_AF\\_c101\\_213909.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/213/2021_2022_CISCO_E8_AE_A4_E8_AF_c101_213909.htm) B8ZS 二进进制8零替换----- 一种线路编码，在连接的远端解释，在T-1和E-1电路的链路上连续传输八个零时，它使用一个特殊的代码替代。这一技术保证1的密度不受数据流的约束。也称为双极性8零替换。对比AMI。参见ones density。 backbone (骨干)----- 网络的基本部分，它提供发送到其他网络和从其他网络发起的通信量的主要路径。 back end (后端)----- 为前端提供服务的一个节点或软件程序。参见server。 bandwidth (带宽)----- 网络信号使用的最高和最低频率间的间隔。通常，它涉及一个网络协议或介质的额定吞吐能力。 bandwidth on demand (BoD，按需带宽)----- 这一功能允许一个附加的B信道用于为一个特定连接增加可用带宽量。 baseband (基带)----- 网络技术的一个特性，它只使用一个载波频率。以太网就是一个例子。也称\"窄带\"。对broadband。 baseline (基线)----- 基线信息包括有关该网络的历史数据和常规使用信息。这个信息可以用来确定该网络最近是否有可能引起问题的变化。 Basic Management Setup (基本管理建立) ----- Cisco路由器在建立模式中使用。只有提供足够的管理和配置才能使路由器工作，这样才有人能远程登录到该路由器并配置它。 baud (波特)----- 每秒比特(b/s)的同义词，如果每个信号单元代表一比特的话。它是一个发信号速度的单位，等效于每秒钟传输的单独的信号单元数。 BDR 备份指定路由器 (Backup Designated Router)----- 一个OSPF网络中用来备份指定的路由器以防失效。 beacon (信

标)----- 一个FBDT设备或令牌环帧，它指出环上的一个严重问题，如电缆断开。信标帧载有下游站地址。参见failure domain。 BECN 后间显式拥塞通告 (Backward Explicit Congestion Notification)----- BECN是由帧中继网络遇到拥塞路径时在帧中设置的比特。收到带有BECN帧的DTE可以要求高级协议采取必要的流控措施。对比FECN。 BGP4 BGP版本4 (BGPversion4)----- 因特网上最通用的域间路由协议的版本4。 BGP4支持CTDR并使用路由计算机制来降低路由表的大小。参见CIDR。 BGP Identifier (BGP标识符)----- 这个字段包含标识该BGP讲者的一个值。这是由BGP路由器发送一个OPEN消息时选择的一个随机值。 BGP neighbors (BGP邻居)----- 开始一次通信过程以交换动态路由选择信息的两个运行BGP的路由器。它们使用OSI参考模型第4层的一个TCP端口。特别地是使用TCP端口179。也称为\"BGP对等者\"。 BGP peers (BGP对等者)----- 参见BGP neighbors。 BGP speaker (BGP讲者)----- 通告其前缀或路由的路由器。 bidirectional shared tree (双向共享树)----- 共享树组播转发的一种方法。这种方法允许组成员从源或靠近的RP)接收数据。参见RP (rendezvous point)。 binary (二进制)---- 用1和0两个字符计数的方法。二进制计数制成为所有信息数字表达的基础。 binding (绑定)----- 在LAN上配置一个网络层协议以使用某种帧类型。 BIP 位交叉奇偶校验 (Bit Interleaved Parity)----- ATM中用来监视链路上错误的一种方法，在先前的块或帧的链路开销中发送一个校验位或字。这允许发现传输中的位错误并作为维护信息传送。 BISDN 宽带TSDN (Broadband ISDN)----- 为管理高带宽技术 (如视频)创建的ITU-T标准。目前BISDN使用ATM技术及基

于SONET的传输电路，提供155Mb/s和622Mb/s之间及更高的数据速率。参见BRI、ISDN和PRI。

bit (位、比特)----- 一个数字.一个1或者一个0。8位组成一个字节。

bit-oriented protocol (面向比特的协议)----- 与帧内容无关，该类数据链路层通信协议负责传输帧。与面向字节的协议相比，面向比特的协议更有效，且能可靠地全双工操作。对比byte-oriented protocol。

block size (块大小)-----可用在一个子网中的主机数。块大小一般可以以增量4、8、16、32、64及128使用。

Boot ROM (引导ROM)-----用于路由器中，以便将路由器放入引导模式。然后引导模式用一个操作系统引导该设备。该ROM也可以保存一个小的Cisco IOS。

boot sequence (引导序列)-----定义路由器如何引导。配置寄存器告诉该路由器从哪里引导IOS以及如何配置。

bootstrap protocol (引导协议)-----用来动态地分配IP地址及网关给请求客户机的协议。

border gateway (边界网关)-----便于与不同自治系统中的路由器通信的一个路由器。

border peer (边界对等者)-----管理一个对等组的设备，它存在于一个层次设计的边缘。当对等组的任何成员想要查找一个资源时，它发送一个探测器给边界对等者。然后该边界对等者代表请求路由器转发这个请求，这样就消除了重复的通信量。

border router (边界路由器)-----通常在开放最短路径优先(OSPF)中定义为连接一个地区到骨干区的路由器。但边界路由器也可以是连接一家公司到因特网的路由器。参见OSPF。

BPDU 网桥协议数据单元 (Bridge Protocol Data Unit)-----为在网络中的网桥之间交换信息，在可定义的间隔发送初始化数据包的一个生成树协议。

BRI 基本速率接口 (Basic Rate Interface)-----便于在视频、数据和语音间进行电路交换通信

的ISDN接口，它由两个B信道(每个64Kb/s)和一个D信道(16Kb/s)构成。对比PRT。参见BISDN。

**bridge (网桥)**-----连接网络的两段并在它们之间传送数据包的设备。两段必须使用同样的协议来通信。桥接功能在数据链路层，即OSI参考模型的第2层。网桥的目的是根据特殊帧的MAC地址过滤、发送或扩散任何进入的帧。

**bridge group (网桥组)**-----在网桥的路由器配置中使用，网桥组由一个唯一的号码定义。网络通信量在同一网桥组号码的所有接口间桥接。

**bridge identifier (网桥标识符)**-----用于在第2层交换式互联网络中发现和推选根网桥。网桥ID是网桥优先级和基础MAC地址的组合。

**bridge priority (网桥优先级)**-----设置网桥的STP优先级。默认情况下所有网桥优先级被设置为32768。

**bridging loop (桥接环路)**-----桥接网络中，如果到一个网络有多于一条链接并且STP协议未打开时出现的环路。

**broadband (宽带)**-----在一条电缆上多路复用几个独立信号的一种传输技术。电信中，宽带按大于4KHz(典型的语音级)带宽的信道分类。在LAN技术中它按使用模拟信令的同轴电缆分类。对比baSeband。

**broadcast (广播)**-----一个数据帧或包被传输到本地网段(由广播域定义)上的每个节点。广播是由广播地址表明的，其目的地网络和主机地址位全为1。又称"本地广播"。对比directedbroadcast。

**broadcast address (广播地址)**-----在逻辑寻址和硬件寻址中使用。在逻辑寻址中，主机地址为全1。对于硬件寻址，硬件地址将为十六进制的全1(即全为F)。

**broadcast domain (广播域)**-----接收从一个设备组中任何设备发出的广播帧的设备组。因为它们不转发广播帧，广播域通常被路由器环绕着。

**broadcast storm (广播风暴)**-----网络上一个不受欢迎的事件，

它由任意数量的广播通过网段同时传输引起。它的出现可能耗尽网络带宽，造成超时。buffer (缓冲器)-----专门用来处理传输中的数据的存储区。缓冲器用来接收/存储通常从快速设备到的零星的突发数据，补偿处理速度的差异。在要发送的数据收妥之前进入的信息被存储。又称\"信息缓冲器\"。

bursting (突发)-----一些技术(包括ATM和帧中继)被认为是可突发的。这意味着用户数据可以超过为该连接正常保留的带宽，但是不能超过端口速率。这种情况的一个例子是T-1上的一个128Kb/s帧中继CIR取决于销售商，有可能短时间超过128Kb/s速率进行发送。

bus topology (总线拓扑)-----一个直线的LAN体系结构，其中来自网络上各站的传输在介质的长度上被复制并被所有其他站所接收。对比ring和star。

bus (总线) 通过任意物理路径 (一般为电线或铜线)-----一个数字信号可被用来从计算机的一部分发送数据到另一部分。

BUS 广播和未知服务器-----在LAN仿真中，负责解析所有广播和带有未知(未登记)地址的包进入ATM所需的点到点虚电路的硬件或软件。参见LANE、LEG、LEGS和LES。

BX.25 AT&T对X.25的使用。参见X.25。

bypass mode (旁路模式)-----删除一个接口的FDDI和令牌环网络操作。

bypass relay (旁路中继)-----使令牌环网的某个接口能关闭并有效地脱离环的一个设备。

byte (字节) 8比特。参见octet。

byte-oriented protocol (面向字节的协议)-----为了标记帧的边界，使用一种用户字符集的特殊字符的数据链路通信协议。这些协议一般已被面向比特的协议取代。对比bit-oriented protocol。

cable range (电缆范围) 在扩展的AppleTalk网络中，为网络上现有的节点使用所分配的号码范围。电缆范围的值可以是一个也可以是几个

连续网络号的序列。节点地址是由它们的电缆范围值确定的。 cable range (电缆范围)----- 在扩展的AppleTalk网络中，为网络上现有的节点使用所分配的号码范围。电缆范围的值可以是一个也可以是几个连续网络号的序列。 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](http://www.100test.com)