

思科认证CCNA专业英文词汇全集(1) 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_213907.htm CCNA为思科最基础的入门认证，其中，考试偏重网络概念和理论，对于初学者来说，不少专业英文术语难以理解，导致学员学习进度维难。CISCO系列认证的原版教材，专业词汇出现频率积高，考生只要熟悉本文，相信学习起来一定事半功倍。

10BaseT-----原始IEEE802.3标准的一部分，10BaseT是10Mb/s基带以太网规范，它使用两对双绞电缆(3类、4类或5类)，一对用于发送数据另一对用于接收数据。10BaseT每段的距离限制约为100米。参见Ethernet和IEEE 802.3。100BaseT-----基于IEEE 802.3U标准，100BaseT是使用UTP接线的基带快速以太网规范。当没有通信量出现时。100BaseT在网络上发送链接脉冲(比10BaseT中使用的包含更多信息)。参见10BaseT、Fast Ethernet和IEEE 802.3。100BaseTX-----基于IEEE 802.3U标准，100BaseTX是使用两对UTP或STP接线的100Mb/S基带快速以太网规范。第一对线接收数据.第二对线发送数据。为确保正确的信号定时，一个100BaseTX网段不能超过100米长。A&B bit signaling (A和B比特信令)-----用于T-1传输设备，有时称为\"第24信道信令\"。在这一方案中，每个T-1于信道使用每个第六帧的一个比特来发送监控信令信息。

AAA-----身份验证 (Authentication)、授权 (Authorization)和统计 (Accounting)Cisco开发的一个提供网络安全的系统。参见authentication。authorization和accounting AAL ATM适应层-----数据链路层的一个与服务有关的子层，数据链路层从

其他应用程序接受数据并将其带人ATM层的48字节有效负载段中。CS和SAR是AAL的两个子层。当前，ITU-T建议的四种AAL是AAL1、AAL2、AAL3/4和AAL5。AAL由它们使用的源-目的地定时所区分，无论它们是CBR或VBR，也无论它们是用于面向连接的或无连接模式的数据传输。参见AAL1

AAL2、AAL3/4、AAL5、AT和ATM layer

AAL1 ATM适应层1-----ITU-T建议的四种AAL之一，用于面向连接的、需要恒定比特率的时间敏感的业务，如同步通信量和未压缩的视频。参见AAL2

ATM适应层2-----ITU-T建议的四种AAL之一，用于面向连接的、支持可变比特率的业务，如语音通信量参见AAL

AAL3/4 ATM适应层3/4-----ITU-T建议的四种AAL之一，支持面向连接的也支持无连接的链路。主要用于在ATM网络上发送SMD5数据包。参见AAL

AAL5 ATM适应层5-----ITU-T建议的四种AAL之一，主要用于支持面向连接的VBR业务以传送经典的IP over ATM和LANE通信量。这个AAL的最简单推荐标准使用SEAL，提供较低的带宽开销和较简单的处理要求，但也提供减少的带宽和差错恢复能力。参见AAL

AARP AppleTalk地址解析协议-----在AppleTalk栈中的这个协议将数据链路地址映射为网络地址

AARPprobepackets (AARP探测包)-----AARP发送的数据包，用来确定一个非扩展AppleTalk网络中一个给定的节点ID是否被另一个节点所使用。若该节点ID未被使用，发送节点可用那个节点的ID，若该节点ID已被使用，发送节点将选择一个不同的ID并送出更多的AARP探测包。参见AARP

ABM 异步平衡模式-----当两个站可以开始传输时，ABM是一种支持两站间对等的、点到点通信的HDLC(或其导出的一个协议)通信技

术 ABR 区域边界路由器-----位于一个或多个OSPF区域边界的OSPF路由器，ABR被用来将OSPF区域连接到OSPF骨干区

access layer (接入层)-----Cisco三层分级模型中的一层。接入层使用户接入互连网络。

access link (接入链接)-----交换机使用的一种链接，是虚拟VAN (VLAN) 的一部分。干线链接从多个VLAN传送信息。

access list (访问表)-----路由器保存的一组测试条件，它确定网络上各种业务\“感兴趣的通信量\”往返于路由器。

access method (访问方法)-----网络设备获得网络访问权的万式。

access rate (接入速率)-----定义电路的带宽速率。例如，T-1电路的接入速率是1.544Mb/s。在帧中继和其他技术中，可以是部分T-1连接 (例如256kb/s)，但接入速率和时钟速率仍为1.544Mb/S

access server (接入服务器)-----即所谓的\“网络接入服务器\”，它是一个通信过程，通过网络和终端仿真软件将异步设备连接到--个LAN或WAN，提供所支持协议的同步或异步路由选择。

accounting (统计)-----AAA中的三个组件之一。统计为安全模型提供审计和记录功能

acknowledgment (确认)-----从一个网络设备发送到另一个网络设备的验证，表明一个事件已经发生。可缩写为ACK。对照NAK。

ACR 允许信元速率-----ATM论坛为管理ATM通信量定义的一个名称。利用拥塞控制措施动态控制，ACR在最小信元速率 (MCR)和峰值信元速率 (PCR)之间变化。参见MCR和PCR

active monitor (活动监视器)-----用来管理令牌环的机制。环上具有最高MAC地址的网络节点成为活动监视器并负责管理防止环路和确保令牌不丢失之类的任务。

address learnmng (地址学习)-----与透明网桥一起用于获悉互连网络上所有设备的硬件地址。然后交换机用已知硬件地址

(MAC)过滤该网络 address mapping (地址映射)-----通过将网络地址从一种格式转换为另一种格式，这种方法允许不同的协议交替操作 address mask (地址掩码)-----一个位组合描述符，它识别一个地址的哪个部分代表网络或子网，哪个部分代表主机。有时简称为掩码。参见 subnet mask address resolution (地址解析)-----用于解决计算机编址方案间差别的过程。地址解析一般定义一种方法来跟踪网络层 (第三层) 地址到数据链路层 (第二层) 地址。参见 address mapping。 adjacency (邻接)-----使用共同介质段建立的邻近路由器和终端节点之间的关系，以交换路由信息。 administrative distance (管理距离)-----0 到255之间的一个数，它表示一条路由选择信息源的可信性值。该值越小，完整性级别越高 administrative weight (管理加权)-----网络管理员对给定网络链路分级所指定的值。它是PTSP交换的四个链路度量之一，用来测试ATM网络资源的可靠性。 ADSU ATM数据服务单元(ATM Data Service Unit)-----用于通过HSSI兼容机制连接到ATM网络的终端适配器。参见DSU advertising (通告)-----路由选择或服务更新以给定间隔被发送的过程，允许网络上的其他路由器维护一个现有可用路由的记录 AEP AppleTalk回应协议 (AppleTalk Echo Protocol):两个AppleTalk节点之间连通性的一种测试，其中一个节点发送一个包给另一个节点并在响应中接收回应或拷贝。 AFI 权限和格式标识符 (Authority and Format Identifier)-----NSAP ATM地址的一部分，它描绘ATM地址IDI部分的类型和格式。 AFP AppleTalk文件协议 (AppleTalk Filing Protocol)-----一个表示层协议，支持AppleShare和Mac OS文件共享，允许用户共享服务器上的文件和应用程序。 AIP ATM

接口处理器 (ATM Interface Processor)-----支持AAL3/4和AAL5。Cisco 7000系列路由器的这个接口最小化UNI的性能瓶颈。参AAL3/4和AAL5。

algorithm (算法)-----用来解决一个问题的一组规则或过程。在网络中算法一般用来发现通信量从源到其目的地的最佳路由。

alignment error (对齐错误)-----以太网网络中出现的一种错误，其中收到的帧有额外的位，即一个数不可被8整除。对齐错误通常是冲突引起的帧损坏的结果。

all-routes explorer packet (全路由探测包)-----一个能够越过整个SRB网络的探测包，跟踪到一个给定目的地的所有可能路径。也称为全环探测包。参见explorer packet、local explorer packet和Spanning explorer packet。

AM 幅度调制 (Amplitude modulation)-----由载波信号的幅度变化代表信息的一种调制方法。参见modulation。

AMI 交替传号反转 (Alternate Mark Inversion)-----T-1和E-1电路上的一种线路编码，每比特单元期间0用"01"表示，1交替用"11"或"00"表示。发送设备必须在AMI中维持1的密度但又不独立于数据流。也称二进制代码的交替传号反转。对照B8ZS。参见ones density。

amplitude (幅度)-----模拟或数字波形的最大值。

analog transmission (模拟传输)-----由信号幅度、频率和相位的不同组合表示信息的信号传送。

ANSI 美国国家标准协会 (American National Standards Institute)-----由美国公司、政府和其他志愿者成员组成的机构，它协调与标准相关的活动，批准美国国家标准并在国际标准组织中代表美国。ANSI帮助在通信、网络和各种技术领域创建国际和美国标准。它已为工程产品和技术发布了13000多种标准，范围从螺丝罗纹到网络协议，包罗万象。ANSI是IEC和ISO的成员。

anycast-----一个ATM地址，它能

由多个终端系统共享，允许请求被传送到一个提供特殊服务的节点。 AppleTalk-----Apple计算机公司为在Macintosh环境下的使用设计的通信协议组，当前有两个版本。早期的Phase 1协议支持一个物理网络，只有一个网络号驻留在一个区域中。稍后的Phase 2协议支持单个物理网络上的多个逻辑网络，允许网络存在于多个区域。参见zone。 Application layer (应用层)-----OSI参考网络模型的第七层，向OSI模型之外的应用程序(如电子邮件或文件传输)提供服务。 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