

Cisco认证总结CCNA重难点 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Cisco_E8_AE_A4_E8_AF_c101_644886.htm

路由器必须为各种主动路由协议单独维护一张路由表因为每个主动路由协议都采用不同的寻址方案（如IP6，IPv6和PIX）。发送路由更新包的协议叫主动路由协议（如RIPv1，RIPv2，EIGRP和OSPF）。默认时，路由器不会转发任何广播包或组播包。如果需要的话，路由器可以提供第二层桥接功能；并可以通过同一个接口同时进行传送。路由器可以为特定类型的网络流量提供服务质量(Qos)。数据链路层提供数据的物理传输。使用硬件寻址方式。在路由过程中，数据包本身永远不会被改变，只是被它所需要的控制信息进行封装，以便正确传输到不同的介质类型上。透明网桥阻止广播风暴在互联网中传播的唯一办法是使用第3层设备路由器。半双工以太网（使用一对电缆线）典型的为10BaseT只有30%~40%的效率。全双工以太网（使用两对电缆线）理论上全双工方式下的10Mb/s以太网得到20Mb/s的传输速率。200%的效率。除了集线器外，其他设备都可以运行全双工。全双工模式下不会有冲突域。主机的网卡和交换机断口必须能够运行在全双工模式下。IEEE 802.3标准 三类电缆线本文来源:百考试题网 V.35接口用于串行连接到WAN。为了实现通信并交换信息，每一层都使用协议数据单元PDU，它们通常被附加到数据字段的报头中，但也可以附加在数据字段的报尾中。从高到低PDU的表示segment--packet--frame--bit 传输层使用端口号来定义虚电路和上层的进程。传输层接收数据流，将它组合成段，并通过

创建虚电路来建立可靠的会话。然后它将每个段排序（编号），并使用确认技术和流量控制（SYN，Windowing等）。

数据段：源端口，目的端口。数据包：源IP，目的IP,协议。

frame：目的MAC，源MAC，Ether-字段（描述数据包来自哪个协议），FCS（只校验错误并不改正）。比特流：0，1序列。

Cisco的三层模型 核心层（Core）：骨干 分配层（Distribution）：路由 接入层（Access）：交换 核心层的设计：高可靠性。考虑采用对速率和冗余都有利的数据链路层技术，比如FDDI, Fast Ethernet（带有冗余的链路），设置ATM。

www.Examda.CoM考试就到百考试题 低延迟。选择收敛（Convergence）时间短的路由协议。如果路由表收敛慢的话，快速的和有冗余的数据链路连接就没有意义了。分布层是实现网络策略的地方。分布层的设计：工具的实现。比如访问表，包过滤和排序。网络安全和网络策略的实现。包括地址转换和防火墙。重新分配路由协议。包括静态路由。在VLAN之间进行路由。以及其他工作组所支持的功能。定义广播域和组播域。编辑特别推荐: #0000ff>关于思科认证考试的注意事项 #0000ff>各个方向CCIE认证投资回报分析 #0000ff>思科证书的意义：技术经验的证明 #0000ff>我是主考官：给一位应届毕业生的回信 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