

2011年计算机四级网络工程师知识点(5) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_645994.htm 第五章: 局域网技术 交换机采用采用两种转发方式技术: 快捷交换方式和存储转发交换方式 虚拟局域网 VLAN 组网定义方法: (交换机端口号定义.MAC 地址定义.网络层地址定义.基于 IP 广播组) 综合布线特点: (兼容性.开放性.灵活性.可靠性.先进性.经济性) 综合布线系统组成: (工作区子系统.水平子系统.干线子系统.设备间子系统.管理子系统.建筑物群子系统) 综合布线系统标准: (1) ANSI/TIA/EIA 568-A (2) TIA/EIA-568-B.1 TIA/EIA-568-B.2 TIA/EIA-568-B.3 (3) ISO/IEC 11801 (4) GB/T 50311-2000 GB/T50312-2000 IEEE802.3 10-BASE-5 表示以太网 10mbps 基带传输使用粗同轴电缆, 最大长度=500m IEEE802.3 10-BASE-2 200m IEEE802.3 10-BASE-T 使用双绞线 快速以太网 提高到 100mbps IEEE802.3U 100-BASE-TX 最大长度=100M IEEE802.3U 100-BASE-T4 针对建筑物以及按结构化布线 IEEE802.3U 100-BASE-FX 使用 2 条光纤 最大长度=425M 支持全双工模式的快速以太网的拓扑构型一定是星形 自动协商功能是为链路两端的设备选择 10/100mbps 与半双工/全双工模式中共有的高性能工作模式, 并在链路本地设备与远端设备之间激活链路. 自动协商功能只能用于使用双绞线的以太网, 并且规定过程需要 500ms 内完成 中继器工作在物理层, 不涉及帧结构, 中继器不属于网络互联设备 10-BASE-5 协议中, 规定最多可以使用 4 个中继器, 连接 3 个缆段, 网络中两个结点的最大距离为 2800m 集线器特点: (1) 以太网是典型的总线型结构 (2)

工作在物理层执行 CSMA/CD 介质访问控制方法 (3) 多端口网桥在数据链路层完成数据帧接受，转发与地址过滤功能，实现多个局域网的数据交换 透明网桥 IEEE 802.1D 特点：(1) 每个网桥自己进行路由选择，局域网各结点不负责路由选择，网桥对互联局域网各结点是透明 (2) 一般用于两个 MAC 层协议相同的网段之间的互联 透明网桥使用了生成树算法 评价网桥性能参数主要是：帧过滤速率，帧转发速率 按照国际标准，综合布线采用的主要连接部件分为建筑物群配线架(CD). 大楼主配线架(BD). 楼层配线架(FD)，转接点(TP)和通信引出端(TO)，TO 到 FD 之间的水平线缆最大长度不应超过 90m. 设备间室温应保持在 10 度到 27 度 相对湿度保持在 30%-80%

百考试题编辑推荐：2010年计算机等级考试四级数据库重点难点分析 #0000ff>2010年计算机等级考试四级必备经典论述题 #0000ff>2010年3月计算机等级考试四级网络工程师试题解析 #0000ff>2010年3月全国计算机四级软件测试工程师笔试答案 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