

计算机局域网知识点：局域网的概念-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/23/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c26_23141.htm 2006年6月9日一、局域网的概念

1、局域网的概念 指在一个较小地理范围内的各种计算机网络设备连在一起的通信网络，可以包含多个子网，局限在几十米的范围内，配置容易，速率高，4Mbps-2Gbps。位于一个建筑物或一个单位内，不存在寻径问题。按网络的拓扑结构和传输介质的不同，可以划分以太网（采用双绞线）、令牌环网、光纤分布式数据接口（光纤）。2、局域网的应用（1）办公网：主要是为了共享文件、打印机、扫描仪等办公设备或共享MODEM上网。（2）游戏网：用于解决人机对玩游戏，实现与其它用户进行对战。（3）多媒体教学：运用局域网组成一个网进行授课。（4）网吧：为人们上网提供场所。实现一线多机上网。3、internet、intranet、LAN比较（1）Internet网：把世界各地的计算机网、数据通信网以及公用电话网，通过路由器和各种通信线路在物理上连接起来，再利用TCP/IP协议实现不同类型的网络之间相互通信，是一个“网络的网络”，Internet网的基础是现存的各种计算机网络和通信网络。Internet网要解决的问题：a、两个网络之间要通过中间设备实现物理连接，这台设备属于两个网络，解决低层物理的硬件‘互连’，即路由器或IP网关。b、中间设备要实现网络之间的分组交换及寻径、协议转换等，解决高层的逻辑的软件“互连”，即TCP / IP协议。Internet网可抽象为应用TCP / IP技术由路由器连接起来的网络。（2）Intranet(企业网)：在一个单位或企业内为实现

(TCP/IP协议) 建立的网络。它可以是一个局域网也可以是一个广域网。 (3) intranet与LAN:企业网有标准的服务----文件共享、目录查询、打印共享、电子邮件、网络管理；而LAN只是将计算机简单地联在一起。 (4) internet与intranet：前者设置保护的，需要相应的权限；后者是全开放的。 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