

60节点小型企业办公环境网络组建方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_60_E8_8A_82_E7_82_B9_E5_B0_c101_142502.htm

随着网络建设的不断发展，中小企业的网络化建设也是进行的如火如荼。为了提高企业的生产效率，节省时间和金钱大部分的中小企业的办公室都实现了网络化。如何选择一个合适的组网方案并且选择适合的网络产品成了中小企业主非常关心的问题。笔者认为由于小型企业自身的一些特点，如企业的财力有限，没有专门的IT技术人员企业的办公空间有限等等。所以在选择组网方案和网络产品时候一定要考虑到这些因素，做到够用就好。那我们就举一个大概有60个结点的网络来分析一下具体的网络设计过程。在组网之前我们要考虑的有以下几个问题，首先就是网络的基础构架问题，当然还有网络的安全问题，INTERNET的接入问题，和网络的扩充问题。由于60结点的网络我们可以采用三个24口交换机来连接所有的机器，这样不但满足了端口的需要而且解决了网络的扩充问题，保证了企业对网络的升级的需求。如果有企业新的部门或者是员工的增加这样的情况发生。又或者一些企业业务的增加，如企业可能会增加多一台网络打印机或者是一些文件服务器或者视频服务器等等。网络的安全问题也是建网着中考虑的问题，为了保证企业网络的安全我们建议购买一台硬件防火墙来隔离企业内部网络和INTERNET。而企业的INTERNET接入可以选择电信的ADSL。可以根据企业网络的需求来选择不同的带宽，价格可以向电信方面咨询。当然还要买一台路由器来连接ADSL线路。这样我们可以把路由器放在一间办公室

，而把交换机分别放在其它的办公室，之间用双绞线连接可以节约网线的使用长度。这样整个网络的大概的框架已经设计出来了，下面就是整个网络的拓扑图。网络的基本构架出来了接下来的工作就是选择适合网络规模的网络产品了。路由器是整个网络与外界通信的出口，如果选择不适合很可能成为网络的瓶颈所在。而且网络产品中路由器的价格也是最为昂贵不同的选择投资可能差异很大，所以选择时候要从网络的流量，和机器数量来考虑。在路由器的选择上我们选择Netcore 2605NR 4端口路由器,Netcore 2605NR 不但可以提供简单的宽带共享方式,而且具有一定安全功能可以为您的上网应用提供可靠的安全保护，网络地址转换技术(NAT)可使您的网络设备免遭黑客攻击。 Netcore 2605NR Netcore 2605NR在局域网端口嵌入四端口100Base-TX快速以太网交换机，满足高速稳定的内部网络访问需求,内建防火墙，产品采用全新的集成安全设计模式，将安全设计渗透到每个模块、每个协议、每个业务流程中，为实现企业网络的安全防护带来最有效的保障。 Netcore 2605N的WAN端口支持多种基于以太网的INTERNET连接模式：PPPoE(虚拟拨号)、动态IP(即DHCP客户端)和静态IP。前面板多LED指示灯显示，方便监视路由器连接活动和状态，具有软件升级功能，最大限度地保护您的投资。提供了基于Web页面的配置界面，方便用户安装和管理路由器这交换机的选择上我们决定采用三台TP-link的口以太网络交换机。这样多出来的端口可以保证网络能够具有较大的扩充能力。 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