

小型办公室的网络搭建解决方案

产品名称	小型办公室的网络搭建解决方案
公司名称	惠州市景星科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市惠城区桥东东平中路38号4楼401号房
联系电话	15107521418（微信同号） 15107521418

产品详情

[小型办公室的网络搭建解决方案](#)

前言：

拓扑结构设计是计算机网络设计的基础和起点，重要性是显而易见的。在任何情况下，网络拓扑设计都是以在满足可靠性和安全性的基础上尽可能地降低费用、减少时延，提高链路利用率为基本原则来安排网络节点间的连接，并以此为基础来形成网络的拓扑。接下来本文将结合网络拓扑设计来展示小型办公局域网是如何进行组网应用。

1、什么是网路拓扑结构

网络拓扑结构是指用传输媒体互连各种设备的物理布局，特别是计算机分布的位置以及电缆如何通过它们。设计一个网络的时候，应根据自己的实际情况选择正确的拓扑方式。每种拓扑都有它自己的优点和缺点，常见的网络拓扑结构有：总线型、星型、环型、树型与网状型五种，其中局域网不能使用网状型。

2、小型办公局域网组网实例

（1）案例简介

一个小型公司，有20台电脑，每台电脑均配有 100/1000M网卡。已经接入了电话，购买了打印机和传真机进行日常办公。为提高办公效率，共享资源，提升公司形象与总体竞争力，想组建小型办公网络，并接入因特网。具体需求如下：

提供网内文件共享、打印机共享服务；

所有电脑自动获得IP地址配置信息；

为企业建立一个Web站点，供内部职工和因特网用户访问，对外展示宣传；

为员工建立公共的文件存储服务，以便文件共享，同时也提供一定空间存放私人数据；

为企业网接入因特网。

(2) 需求分析

结合上述用户需求，网络组网后需要实现以下功能：

Windows的文件共享、打印机共享；

DHCP服务；

WWW服务；

FTP服务；

接入Internet。

(3) 网络拓扑结构选型

根据当前最常用的局域网技术，我们对这次组建的局域网确定为：星型结构的快速以太网。

具体的方案是：中心结点采用1000M口加4个 10G口的以太网交换机。其中1000M口连接普通计算机，而因为大家都需要访问服务器，所以本网络liuliang最大的将是服务器，因此采用10G口连接服务器。服务器将为网络提供WEB、FTP和DHCP服务。

至于Internet的接入，对于小企业来说，由于已经有电话线路等通信设施，所以选择使用电信部门推出的ADSL加宽带路由器的方式接入因特网，既有相对“宽”的速度，又有相对低廉的价格，非常适合于规模不大的小型办公网络接入因特网。

(4) 网络拓扑图设计及解决方案

其中，传输介质是根据网络技术来确定的。快速以太网或千兆以太网技术一般使用光纤或双绞线作为网络传输介质。本网络没有室外布线，所以只需选择双绞线作为传输介质，其中100M的选择Cat5e（超五类）网络跳线，连接服务器的1000M线路选择六类双绞线，如果经济允许，可以全部使用Cat6（六类）网络跳线。

3、总结

经过上面的介绍，你应该已经了解什么是网路拓扑结构以及如何为小型办公局域网组网了。

惠州市景星科技有限公司欢迎您的致电，施工团队将竭诚为您服务，提供满意的解决方案。

主营业务：工厂/公寓/酒店/宾馆/办公室/门店/企业/监控安装/智能化安防监控设计施工/弱电施工/网络改造/网络布线/网络维护/机房整改

1、综合布线：网络布线工程、办公室布线、强弱电布线、弱电系统工程、弱电安装施工、机房线路整改。

- 2、视频监控：视频监控、远程监控、监控报警联动、防盗报警、网络监控。
- 3、门禁考勤：人脸识别门禁、指纹密码刷卡门禁、考勤系统、防火门禁、多门控制板门禁、可视门禁等安装及维护。
- 4、系统集成：程控电话、背景音乐、公共广播、会议系统、电话交换机、防盗报警、楼宇对讲、停车管理等。
- 5、网络工程：网络设备及安装、WIFI覆盖、无线网络安装、无线wifi网络、无线上网。
- 6、IT外包：IT外包服务、工厂包月维护、电脑IT外包、网络IT外包、IT包月运维。
- 7、监控维保：监控工程维保、监控维护管理、监控维护保养、监控。