

网路神警上网行为管理系统 网络结构分析

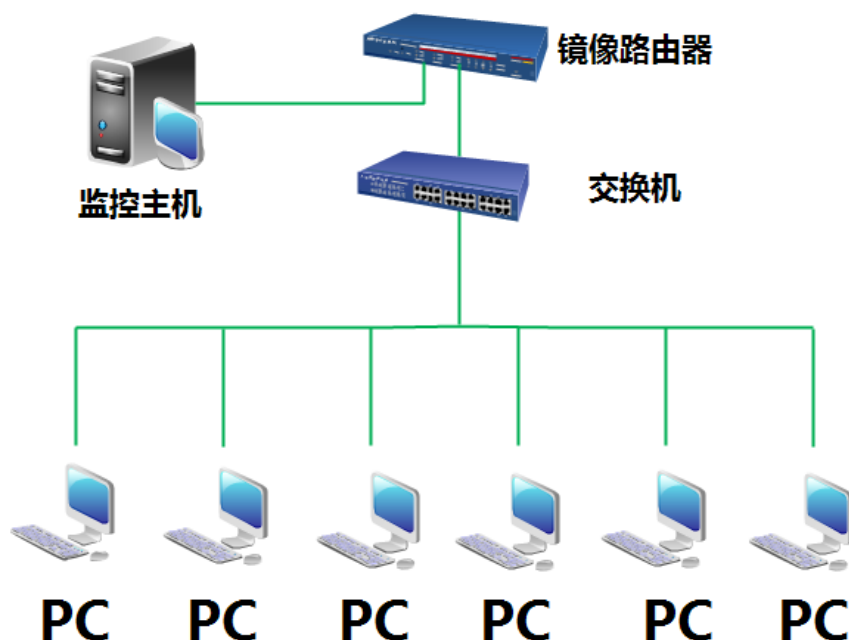
北京盛世光明软件股份有限公司

2013 年 9 月

注：因各个厂家技术参数不同，镜像功能的名称也不一样，一般被成为端口镜像，端口控制，端口监控等，但是实现的效果都是一样的。

一、 路由器带有镜像功能

开启镜像功能，将监控主机的网线直连镜像路由器的镜像口（监控口），交换机或 PC 机接其他内网网口（被监控口）。



举例说明：

支持 web 界面管理路由器的设备设置镜像的方法

端口镜像

端口镜像能够将被镜像端口的报文自动复制到镜像端口，实时提供各端口传输状况的详细资料，方便网络管理人员进行流量监控、性能分析和故障诊断。

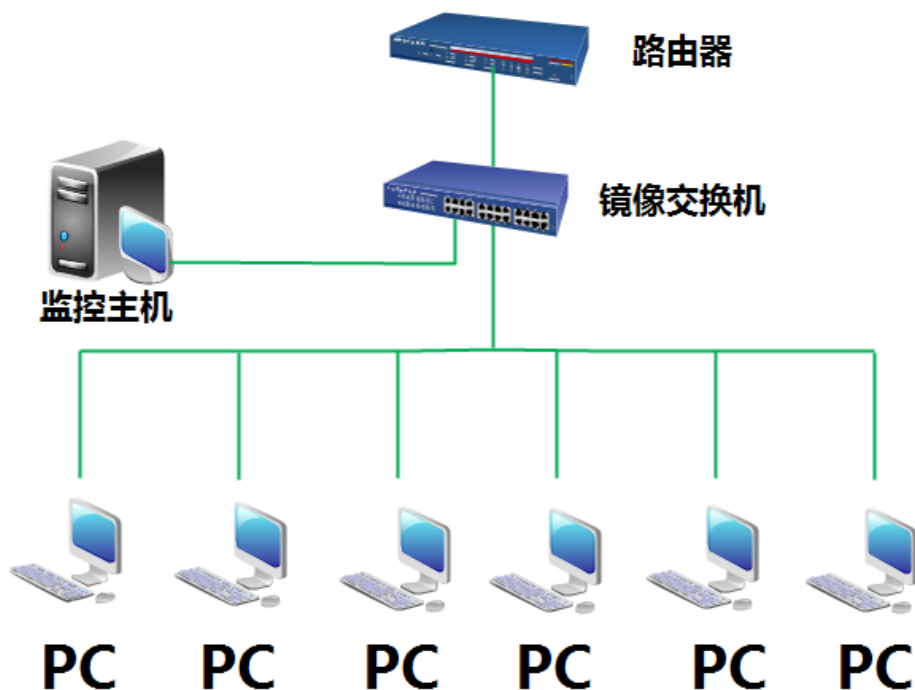
端口	镜像端口	被镜像端口
WAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAN1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAN3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

镜像端口的报文TAG方式: 默认

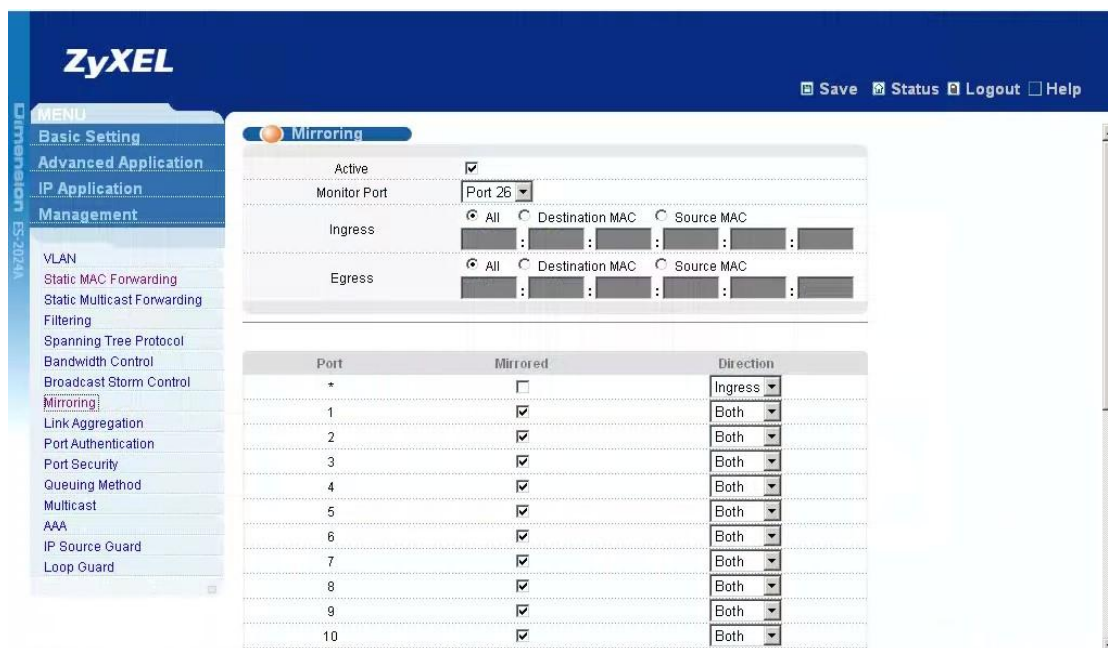
应用

二、 镜像交换机

若交换机带有镜像功能，将监控主机网线直连交换机的监控口，设置为上联口（连接上级路由器的接口）为被监控口。

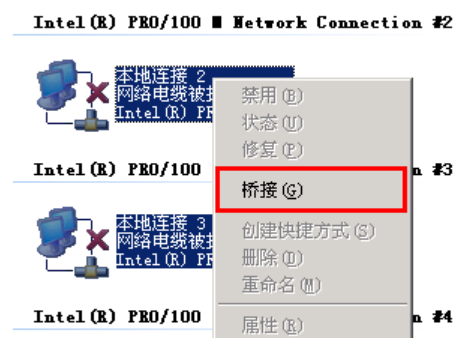


举例说明：



三、 双网卡监控主机：

将监控主机安装两块网卡，一块网卡连接上级路由器，另外一块网卡连接下级交换机。然后选中两个本地连接，点右键选择桥接。

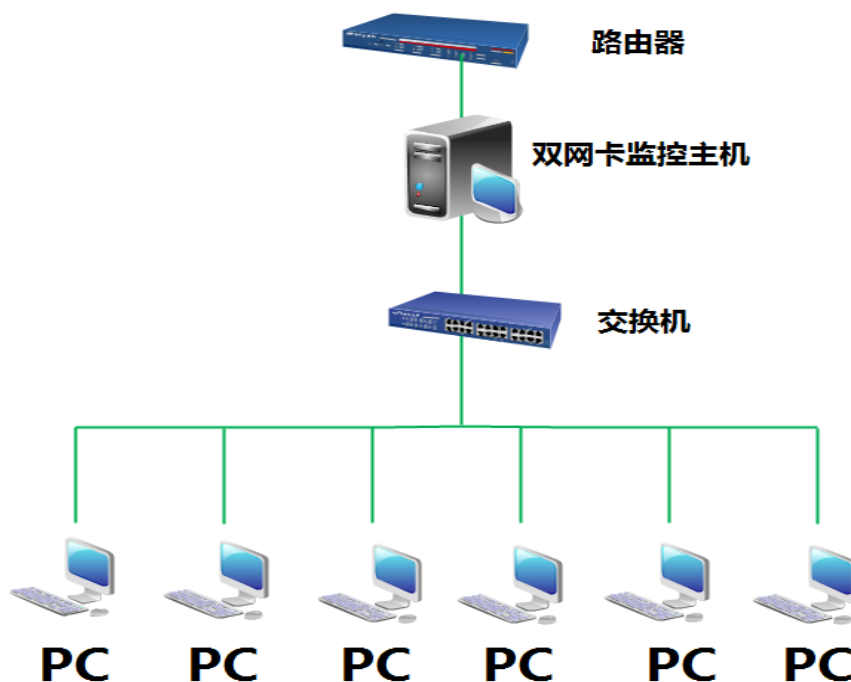


创建好网络桥后如图显示



在网络桥上点右键，设置一个固定的 IP 地址。网络桥设置完毕。

注：如果监控主机关闭，局域网其他 PC 无法连接外网。

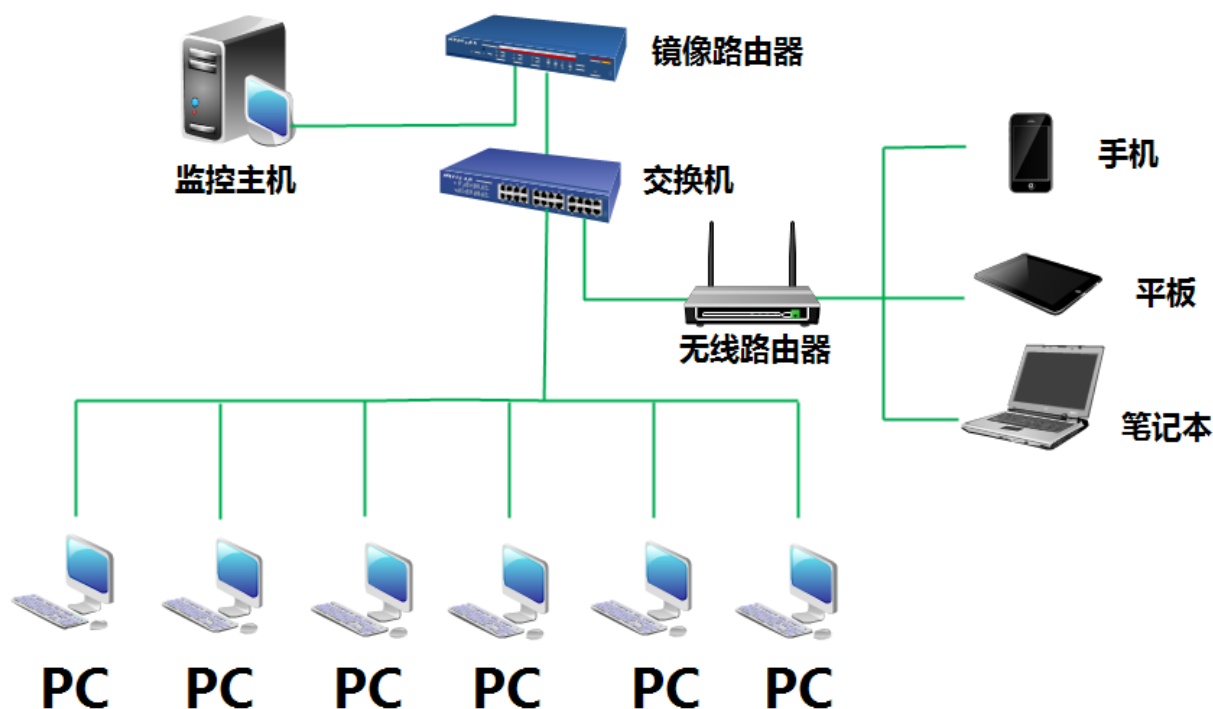


注：终端机器比较多的情况下不建议用双网卡形式来监控，因网卡自身原因会造成网络速度受到影响

四、 镜像设备监控无线终端

如果需要对网络中无线终端监控，可如图布置网络环境，将无线路由器当作无线 AP(无线交换机)来使用，连接在镜像设备之下。监控主机连接镜像设备的监控口。

连接无线路由器方法：交换机分出来的线连接无线路由器的 LAN 接口（WAN 口空余），将无线路由器的 DHCP 功能关闭即可。



注：无线路由器必须处于镜像设备之下才可以实现监控。

联系我们

网站连接：<http://www.ssgm.net>

技术支持：400-6789-518 转 2

010--82780160

公司地址：北京市海淀区上地三街嘉华大厦 C 座 12 层 D 座 4 层

山东基地：山东省济宁市高新开发区金宇路 54 号（邮编：272000）