

浙江台州甬台温高速公路有限公司办公大楼网络建设

 用户概况

 用户要求

 方案设计

 相关产品

用户概况

浙江台州甬台温高速公路有限公司是由浙江省交通投资集团有限公司与台州高速公路建设开发股份有限公司共同出资组建成立的高速公路营运公司，股本结构为 75% 和 25%，于 2003 年 4 月 8 日组建，5 月 12 日在台州临海市正式注册成立，注册资金 8 亿元人民币。公司负责台州三门铺里至临海青岭路段（42.8 公里）的管理，下辖台州甬台温高速公路临海北收费管理所、三门收费管理所、猫狸岭隧道群管理所、燕居岭隧道管理所和台州服务区，机关设 4 个职能部门，现共有员工 251 人。

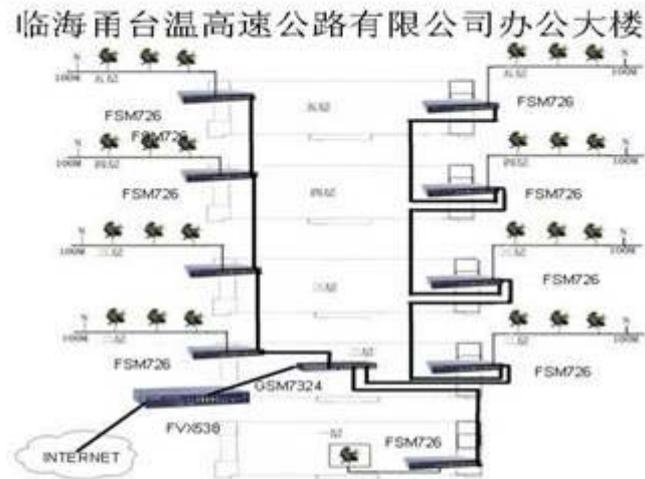
用户需求：

临海甬台温高速公路有限公司办公大楼，集合了监控，办公物业及相关部门。所以如何提供高效，稳定，不间断网络接入是至关重要的。同时要根据各个部门的要求，合理的设置网络访问权限。由于安防及监控系统需要使用内部局域网络，那么用户对网络设备的可靠性，网络运行的稳定性都有极高的要求。

考虑怎样高效、经济、安全地构建办公大楼内部企业网，选择怎样的设备与解决方案，在满足各项应用的基础上尽可能的构件经济型的网络环境。临海甬台温高速公路有限公司经过多方比较与市场考察，最终选择了美国网件 NETGEAR 公司的高性价比的千兆三层交换产品与解决方案，搭建了一套灵活易用、经济高效的办公大楼网络基础架构。

方案设计

在中心机房设置一台 NETGEAR 三层千兆核心交换机 GSM7324，作为整个网络的核心交换机。向上连接 FVX538 接入 Internet，防火墙可保证网络安全，通过千兆铜缆连接企业服务器，提高服务器响应速度。向下通过千兆铜缆连接 FSM726。



© 1996-2007 NETGEAR. All rights reserved.

GSM7324 提供了 24 个 10/100/1000M 千兆 RJ-45 端口，2 个 miniGBIC (SFP) 插槽可提供千兆光纤的连接（每一个 1000Base-T 与对应的 MiniGBIC 端口共享使用）。用户可根据其具体要求配置出相当灵活的产品配置。所有的 10/100/1000M 铜缆端口支持端口自适应，自协商，并支持 MDI/MDIX 自适应，SFP 模块支持热插拔。GSM7324 所有的端口均支持流量控制 IEEE 802.3x，具备 48Gbps 背板带宽(35.7Mpps 的包转发率) 及丰富的软件特性集。

每个楼层以 FSM526 作为汇聚交换机，通过该交换机的千兆端口与中心机房 GSM7324 核心交换机连接，FSM726 交换机的设置是为办公楼升级与下一期网络建设预留扩展空间。

防火墙 FVX538 特色的 8 个自适应的 10/100 Mbps 局域网端口，1 个千兆局域网端口和 2 个 10/100 Mbps 广域网端口， proSafe FVX538 VPN 防火墙可让你办公室内的多台计算机共享两路 Internet 连接。这双 WAN 端口让你能连接第二条互联网的线路，作为一个备份线路去确保你绝不会断线；或者，同时使用两个互联网端口，负载均衡能满足你办公室的各种需求以提供最大带宽效益。一个局域网端口可做为专用的硬件 DMZ 端口，为安全提供连接互联网的服务，并且不会危及你局域网的安全。

小结

本套方案采用传统的以三层交换机为核心，千兆主干，百兆到桌面的网络布局。并且采用了 NETGEAR 创新的智能网管交换机为汇聚，既保证了性能与功能，又极大的降低了布网成本。

目前整个网络运行稳定，得到了用户和工程实施单位的高度认同。尤其是 NETGEAR 交换机产品的简易配置和维护方便，更是得到了用户和代理商的一致喝彩。

相关产品

ProSafe™ 24 口三层全网管千兆交换机
GSM7324



ProSafe™ 带有 8 个 10/100 交换端口的 200 隧道 VPN 防火
墙 FVX538



ProSafe™ 2 端口千兆铜缆 1000T+24 端
口 10/100M 可网管的 10/100M 交换机
FSM726

