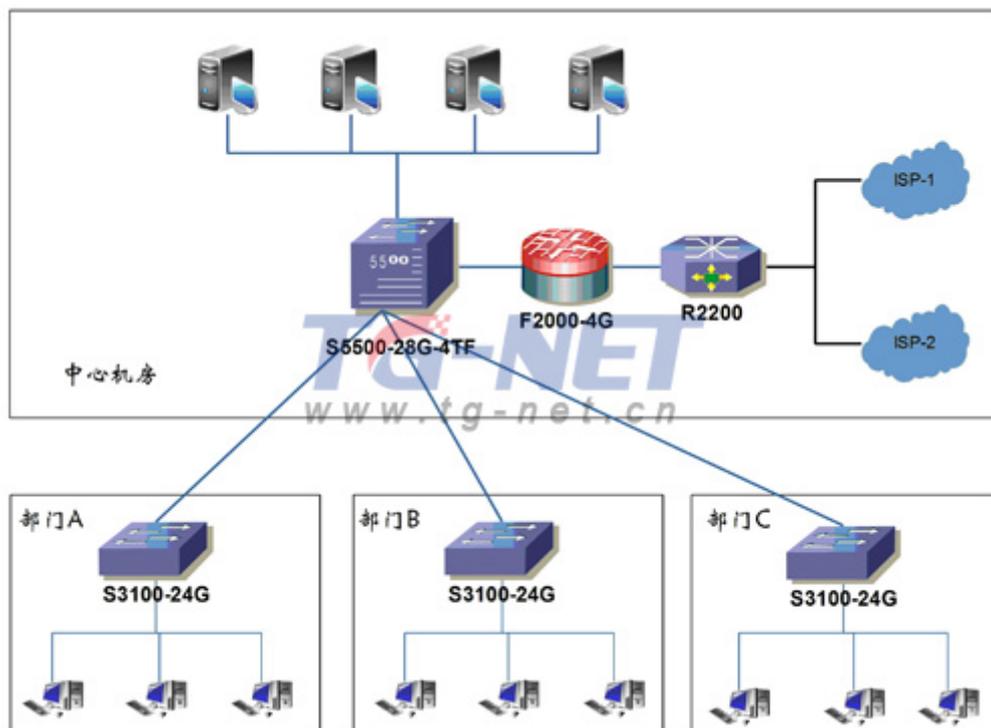


TG-NET 企业网络解决方案

在中国新一轮的经济增长中，中小企业在其中扮演着至关重要的角色。在如今竞争激烈的市场环境下，许多中小企业都在追求着高效的与沟通方法，发展跨区域的合作和客户服务，以增强企业的综合竞争力。市场的全球化竞争已经是大势所趋。对于中小企业而言，在调整公司发展战略的同时，一定要认识到当今世界的全球竞争战略，是以信息化平台为基础，以网络健壮为保证的。中小企业要增强自己的竞争力，必须要实现公司信息化，而网络无疑是实现这些的最佳平台。

TG-NET 认为，中小企业的信息化建设，不单单是通过一些便宜的网络产品，就能为公司服务的。只有实现了业务和信息技术的深层次融合才是提升中小企业价值的最大助力。同时，中小企业市场一直是 TG-NET 重点市场之一，TG-NET 认为，中小企业对于网络的需求，主要考虑的是安全性、扩展性、灵活性、可靠性等方面，本着节省网络投入的基础，TG-NET 更具企业规模的大小，将企业网络分为小型、中型和大型三种规模，分别为中小企业量身定做网络基础架构用来满足不同规模的企业信息化建设。

✚ 小型企业方案



方案采用了最为简单、快速的二层网络结构，此结构能够保证公司能够比较快的开展业务，而且，在服务质量方面可以进行有效的控制，同时也可以提高用户访问速度和提高网络的效率。

1、核心层和外网接入

小型中小企业网络核心设备要求具有良好的扩展性和良好的性价比。S5500-28G-4TF 高达 240Gbps 的交换容量可以保证大量千兆接入交换机的接入和线速转发；同时支持最大 4 个万兆口和 IPv6 的协议的扩展，为企业网以后升级提供了极大的方便，为用户节省了投资。

企业网络出口采用了 R2200 高性能百兆路由器，R2200 采用高性能的硬件平台，保证设备功能应用的时候不降低性能，产品具有很高的性价比。可以提供防火墙和 VPN 功能的基础上，同时能够提供基于 L7 层协议的智能流控、强大的上网行为管理功能等用户行为和审计功能。

同时为了保证企业内网安全，在路由器和核心交换之间假设了一台 F3000-4G-1F，该产品提供多种安全功能，包括用户认证、垃圾邮件、应用过滤、VPN 等用户行为管理和审计功能，全力抵御外网安全威胁和保障内部数据的安全性。

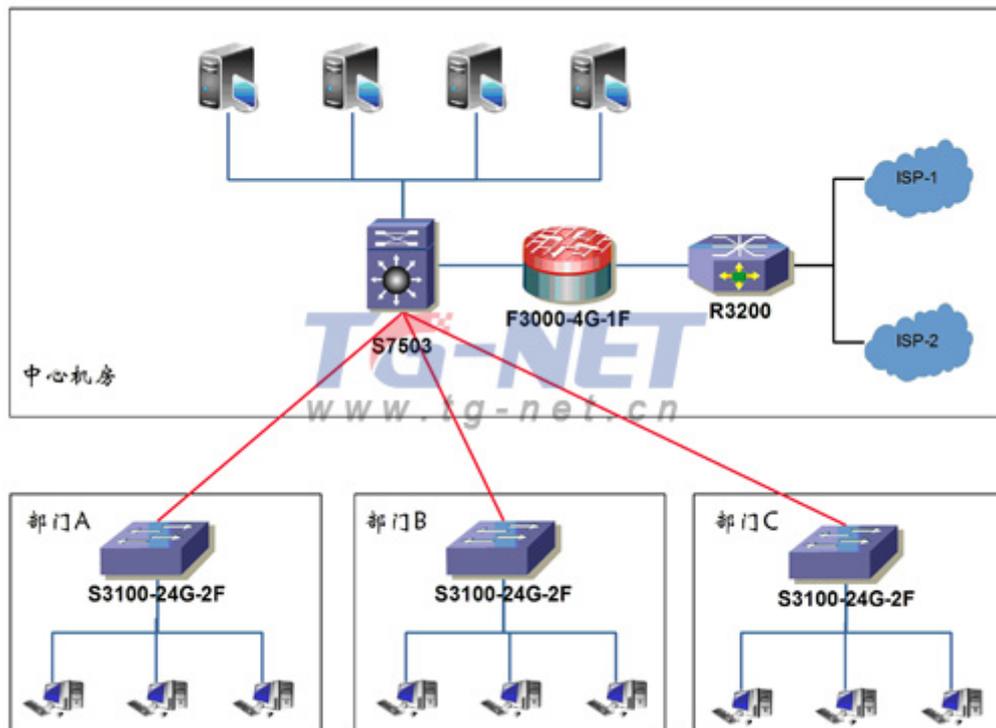
2、接入层

对于企业内部各部门而言，一般速度要求是全千兆接入设备，用以保证部门间通信的高速性，同时对网络安全也有着比较高的要求。

S3100-24G 提供 24 个全千兆电口接入和一个 Console 口，支持 VLAN 划分、端口镜像、ARP 绑定、STP/RSTP、12 组每组多达 12 个端口的汇聚等功能，同时可以通过 CLI 命令行、远程 telnet、web 管理等多样化的方式进行管理。

针对于局域网中经常会出现的安全问题，S3100 系列提供了独有的内网安全防御系统，可以轻松防御 ARP 欺骗、MAC 地址攻击、欺骗型的 DDoS 攻击等一系列的安全特性，并且提供可视化的 web 界面，通过轻松简便的操作，就可以轻松抵御常见的安全问题，为企业提供高性能、低成本、可网管的安全解决方案。

中型企业方案



方案采用了最为简单、快速的二层网络结构，此结构能够保证公司能够比较快的开展业务，而且，在服务质量方面可以进行有效的控制，同时也可以提高用户访问速度和提高网络的效率。

1、核心层和外网接入

中型企业网核心要求较高的性能、可靠性和扩展性。S7503 具有高达 384Gbps 的交换容量和 1.2Tbps 的背板带宽，同时支持双主控和双电源硬件冗余设计，保证了中型企业网的高性能和高可靠性。同时其具有很高的性价比，是理想中的中型企业网的核心设备。

企业出口处采用了 R3200 64 位单核全千兆路由器和 TG-NET F3000-4G-1F 电信级千兆多功能防火墙组合。R3200 采用 64 位 Cavium 网络专用处理器，同时集成了硬件加速，能够大幅度的提升硬件的处理速度，同时基于硬件完成数据包处理，使得数据处理能力得到多倍提升，打破了传统的路由器处理瓶颈。F3000-4G-1F 产品提供多种安全功能，包括用户认证、垃圾邮件、应用过滤、VPN 等用户行为管理和审计功能，充分保障企业网网络安全。

2、接入层

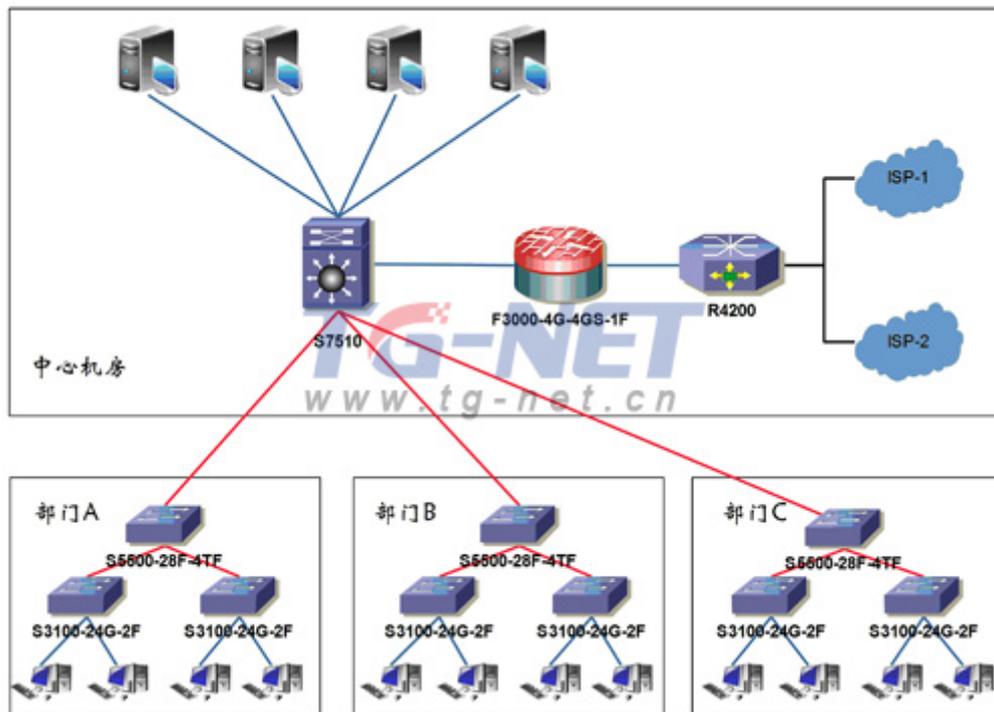
对于企业内部各部门而言，一般速度要求是全千兆接入设备，用以保证部门间通信的高速性，同时对网络安全也有着比较高的要求。

S3100-24G-2F 提供 24 个全千兆电口接入和 2 个复用千兆 SFP 光口以及一个 Console 口，同时千兆到桌面和双千兆光纤上行到核心，保证接入层数据的线速转发处理。支持 VLAN 划分、

端口镜像、ARP 绑定、STP/RSTP、12 组每组多达 12 个端口的汇聚等功能，同时可以通过 CLI 命令行、远程 telnet、web 管理等多样化的方式进行管理。

针对于局域网中经常会出现的安全问题，S3100 系列提供了独有的内网安全防御系统，可以轻松防御 ARP 欺骗、MAC 地址攻击、欺骗型的 DDOS 攻击等一系列的安全特性，并且提供可视化的 web 界面，通过轻松简便的操作，就可以轻松抵御常见的安全问题，为企业提供高性能、低成本、可网管的安全解决方案。

大型企业网



方案采用了千兆光纤核心和千兆到桌面的三层网络结构，此种三层树形结构由于其较少的层次，不仅有利于减少网络连接点，更有助于减少网络传输延迟，提高网络性能，并对于网络故障的快速定位也有着很大的作用，此种结构在很多网络中已经被证实。

1、核心层和外网接入

大型企业网网络出口处不但需要高转发性能，而且更侧重于安全控制策略的应用，以全力抵御外网威胁，保障企业网内网网络安全。R4200 路由器采用了 64 位双核全千兆路由器，NAT 包转发率高达 800Kpps，最大带机量为 1000 台。同时为了尽力保证大型企业网网络安全，在核心路由和核心交换之间架设了 F3000-4G-4GS-1F 电信级千兆多功能防火墙，其提供多种安全功能，包括用户认证、垃圾邮件、应用过滤、VPN 等用户行为管理和审计功能，能够充分保证企业网络安全，同时其高达 3.4Gbps 的吞吐量能够保证在安全策略应用的时候，数据包的高速转发。

2、楼宇汇聚

对于大型企业网而言，一般采用三层网络结构，在各个大楼的配线间用全千兆三层交换机来汇聚楼层内接入交换机，S5500-28F-4TF 具有 24 个千兆 SFP 端口，在满足大楼传输距离的同时，全力保证链路的速度，其高达 240Gbps 的交换容量可以满足大量的千兆交换机的接入和线速转发，同时其支持万兆技术和 IPv6 协议的扩展，极大的方便了今后企业网络升级，保证了企业的投资。

3、接入层

对于企业内部各部门而言，一般速度要求是全千兆接入设备，用以保证部门间通信的高速性，同时对网络安全也有着比较高的要求。

S3100-24G-2F 提供 24 个全千兆电口接入和 2 个复用千兆 SFP 光口以及一个 Console 口，同时千兆到桌面和双千兆光纤上行到核心，保证接入层数据的线速转发处理。支持 VLAN 划分、端口镜像、ARP 绑定、STP/RSTP、12 组每组多达 12 个端口的汇聚等功能，同时可以通过 CLI 命令行、远程 telnet、web 管理等多样化的方式进行管理。

针对于局域网中经常会出现的安全问题，S3100 系列提供了独有的内网安全防御系统，可以轻松防御 ARP 欺骗、MAC 地址攻击、欺骗型的 DDOS 攻击等一系列的安全特性，并且提供可视化的 web 界面，通过轻松简便的操作，就可以轻松抵御常见的安全问题，为企业提供高性能、低成本、可网管的安全解决方案。