

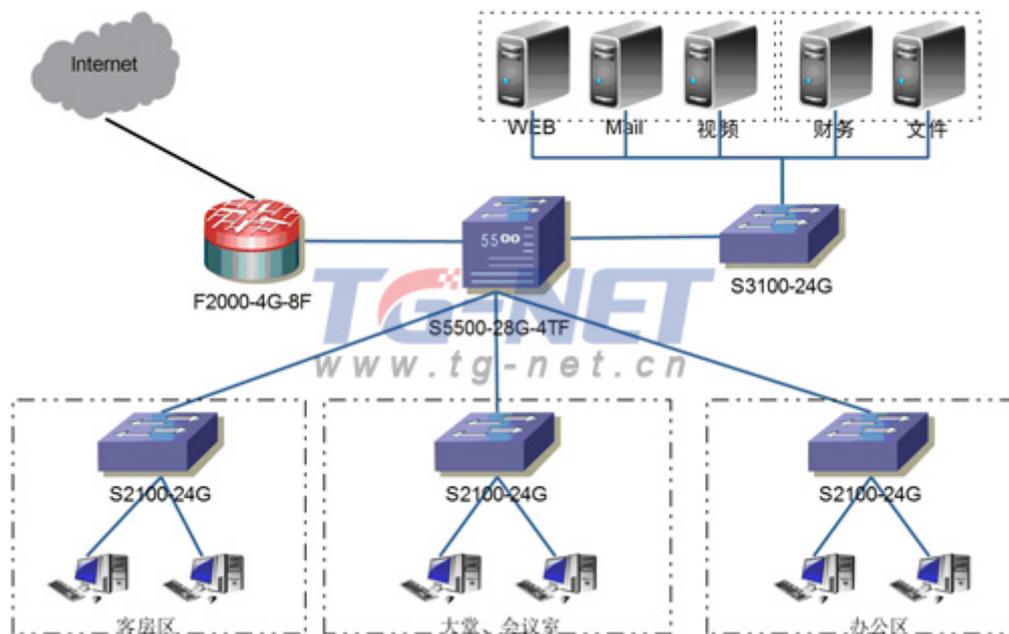
## TG-NET 酒店行业网络解决方案

在中国新一轮的经济增长中，旅游业的增长和频繁的商业旅行活动为中国酒店业带来了新的发展契机。目前酒店行业市场竞争激烈，但是国内不少酒店都只是停留在模仿式的盲目经营和松散管理的初步阶段，使得很多酒店经营状况惨淡，举步维艰。那么酒店行业如何在市场竞争中以鲜明的市场形象拥有更强的竞争力，如何持续性的扩大市场份额和影响力，如何有效地促进业务发展，快速提升酒店形象和服务档次，能够更好的满足客户需求从而扩大市场，酒店行业需要的加快信息化的步伐。

在我国电子商务急速发展的今天，酒店入住率明显的上升，人们的需求也在不断地上升，现在客户在选择酒店时既看重基础设施的建设状况，同时更加看重酒店信息化建设的状况，客户入住酒店不再只是解决住宿，还有娱乐、商务等需求，从市场调查来看，酒店的客流很大比例在于商务需要。而商务客户都把客房当做临时的办公室。这些很大程度上取决于酒店对于网络信息化建设的是否完善。

TG-NET 认识到酒店行业对于网络的需求，主要考虑的是安全性、高速性和稳定性等方面，本着节省网络投入的基础，TG-NET 更具酒店规模的大小，将酒店网络分为小型、中型和大型三种规模，分别为各种规模的酒店量身定做网络基础架构用来满足不同规模的酒店信息化建设。

### 小型酒店方案



方案采用了最为简单、快速的二层网络结构，此结构能够保证酒店网络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

小型酒店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，为酒店网以后升级提供了极大的方便，为用户节省了投资。

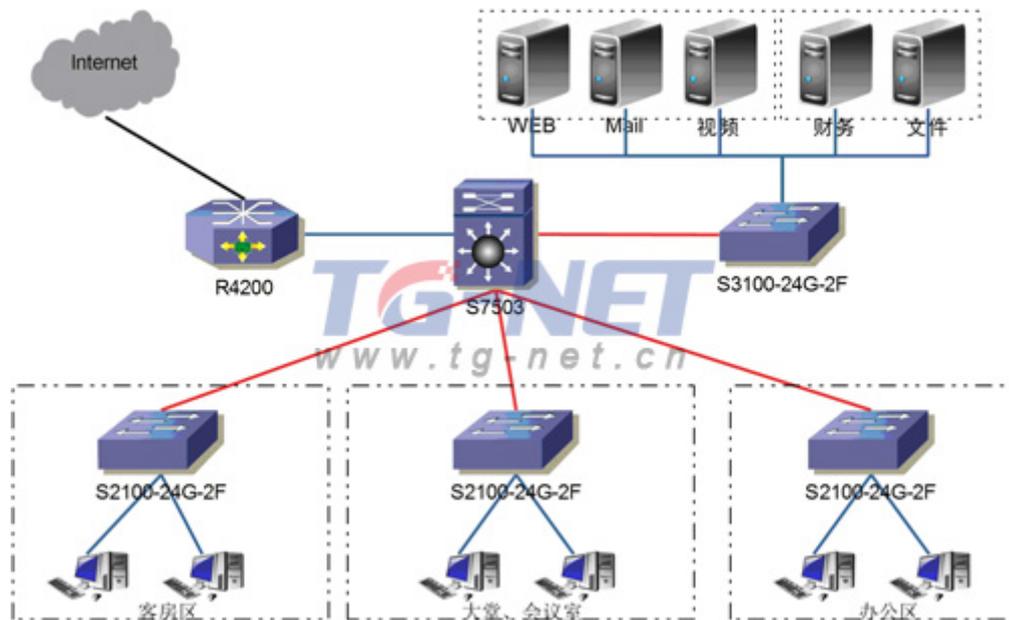
同时为了保证酒店内网安全，在网络出口处架设了一台 F2000-4G-8F，该产品提供多种安全功能，包括用户认证、垃圾邮件、应用过滤、VPN 等用户行为管理和审计功能，全力抵御外网安全威胁和保障内部数据的安全性。

## 2、接入层

S2100-24G 提供 24 个全千兆电口，支持 VLAN 划分功能，可以对于每个客房和部门之间端口隔离，最大程度的保证网络安全，通过 web 进行交换机管理。

针对于局域网中经常会出现的安全问题，S2100 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，为酒店提供高性能、低成本、可网管的安全解决方案。

## 中型酒店方案



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

中型酒店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，保证了中型酒店网的高性能和高可靠性。同时其具有很高的性价比，是理想中的中型酒店网的核心设备。

酒店出口处采用了 R4200 64 位双核全千兆路由器，其采用 64 位双核 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。同时其内置的上网行为管理和防火墙功能，能够助力网络管理人员管理网络和防御网络安全。

### 2、接入层

对于酒店内部各部门而言，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。

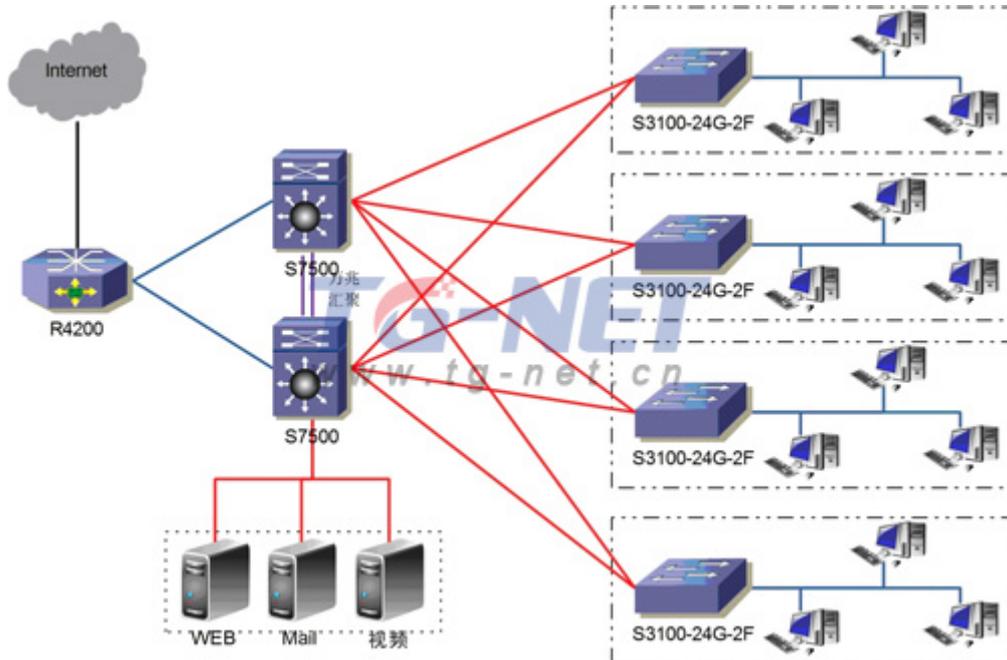
S2100-24G-2F 提供 24 个全千兆电口接入和 2 个复用千兆 SFP 光口，同时千兆到桌面和双千兆光纤上行到核心，保证接入层数据的线速转发处理。支持 VLAN 划分、内网安全防御系统等功能，同时可以通过 web 管理方式进行管理。

针对于局域网中经常会出现的安全问题，S2100 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，为酒店提供高性能、低成本、可网管的安全解决方案。

## 大型酒店网—客房网络

客房网络是直接对客户进行服务的，网络质量的好坏代表着酒店的服务质量，直接影响客户对于酒店满意度以及对于服务的评价，所以，一定要保证客房网络无故障的运行。



客房网络采用了最为简单，也最便于开展业务的核心和接入的二层拓扑结构，核心采用 S7500 大容量骨干千兆路由交换机，接入采用全千兆管理型交换机实现千兆到桌面，骨干千兆光纤，保证酒店客房网络的高速性。

### 1、核心层和外网接入

大型酒店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，保障酒店网客房网络安全。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。同时其内置的防火墙功能，可以轻松基于 IP、端口，实现 DDoS 等多种病毒的拦截，同时其内置的丰富的安全策略，可以保证酒店客房网络的安全威胁。

同时，酒店信息中心网络核心采用了两台 S7500 大容量骨干千兆路由交换机，构建高可靠、高性能的网络核心层，S7500 双机之间通过两条万兆光纤高速连接，保证核心层数据的线速转发。

### 2、接入层

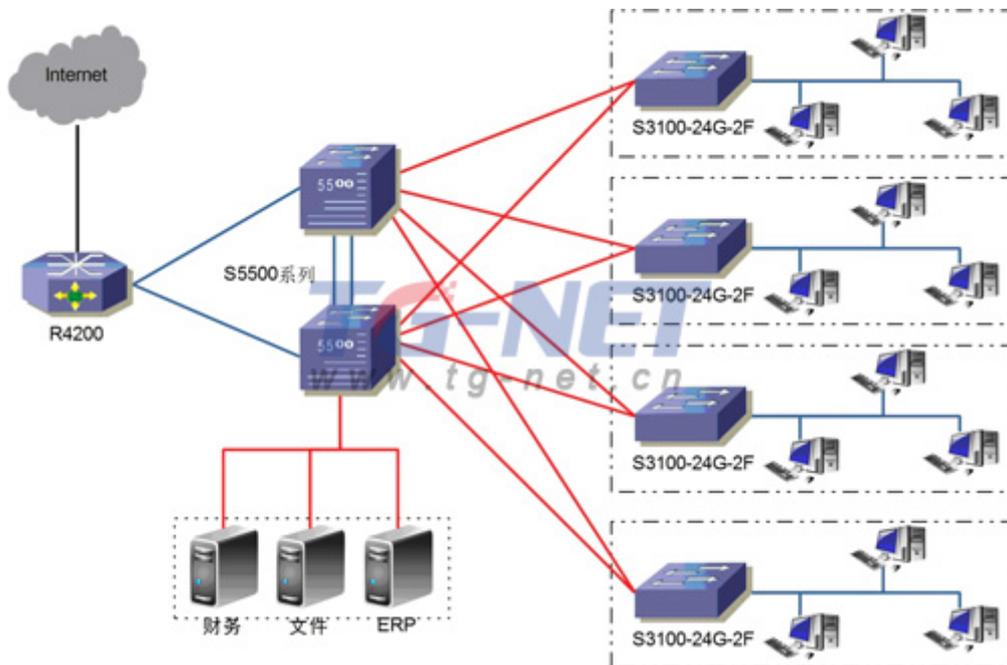
对于酒店客房网的各楼层弱电间的接入交换机采用的是 S3100 系列全千兆管理型交换机，来为客房提供 1000M 带宽服务，同时，其内置的双千兆 SFP 光口，可以保证接入层交换机和双核心之间的冗余连接，高效杜绝网络由于单点故障对于客房网络的影响。同时，其具有 VLAN

功能，可以轻松实现端口隔离，即将酒店的每个客房都划分为一个单独的 VLAN，彼此间互不影响，最大限度的保证每个住户的信息安全和网络冲浪速度。

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，为酒店提供高性能、低成本、可网管的安全解决方案。

## 大型酒店网—办公网络

酒店内部的业务系统、管理系统、财务系统都依赖于酒店内部办公网络，则办公网络设计应该充分考虑到网络的带宽、链路冗余和全方位的安全设计。



### 1、核心层和外网接入

大型酒店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，保障酒店网客房网络安全。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。同时其内置的防火墙功能，可以轻松基于 IP、端口，实现 DdoS 等多种病毒的拦截，同时其内置的丰富的安全策略，可以保证酒店客房网络的安全威胁。

同时，酒店信息中心网络核心采用了两台 S5500 万兆多层核心交换机，S5500 双机之间通过两条千兆汇聚高速连接，也可以使用万兆连接。保证核心层数据的高速转发，给酒店办公网络以高速的网络速度，保证办公自动化的流畅性和高效性。

## 2、接入层

对于酒店办公网的各楼层弱电间的接入交换机采用的是 S3100 系列全千兆管理型交换机，来为部门提供 1000M 带宽服务，同时，其内置的双千兆 SFP 光口，可以保证接入层交换机和双核心之间的冗余连接，高效杜绝网络由于单点故障对于办公网络的影响，给予办公网络以最强健的保护，保证公司业务的延续性。同时，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，为酒店提供高性能、低成本、可网管的安全解决方案。