

方案名称：**连锁行业IPSec VPN简述**

个人信息：刘玉涛-北京锦豪嘉业科技有限公司

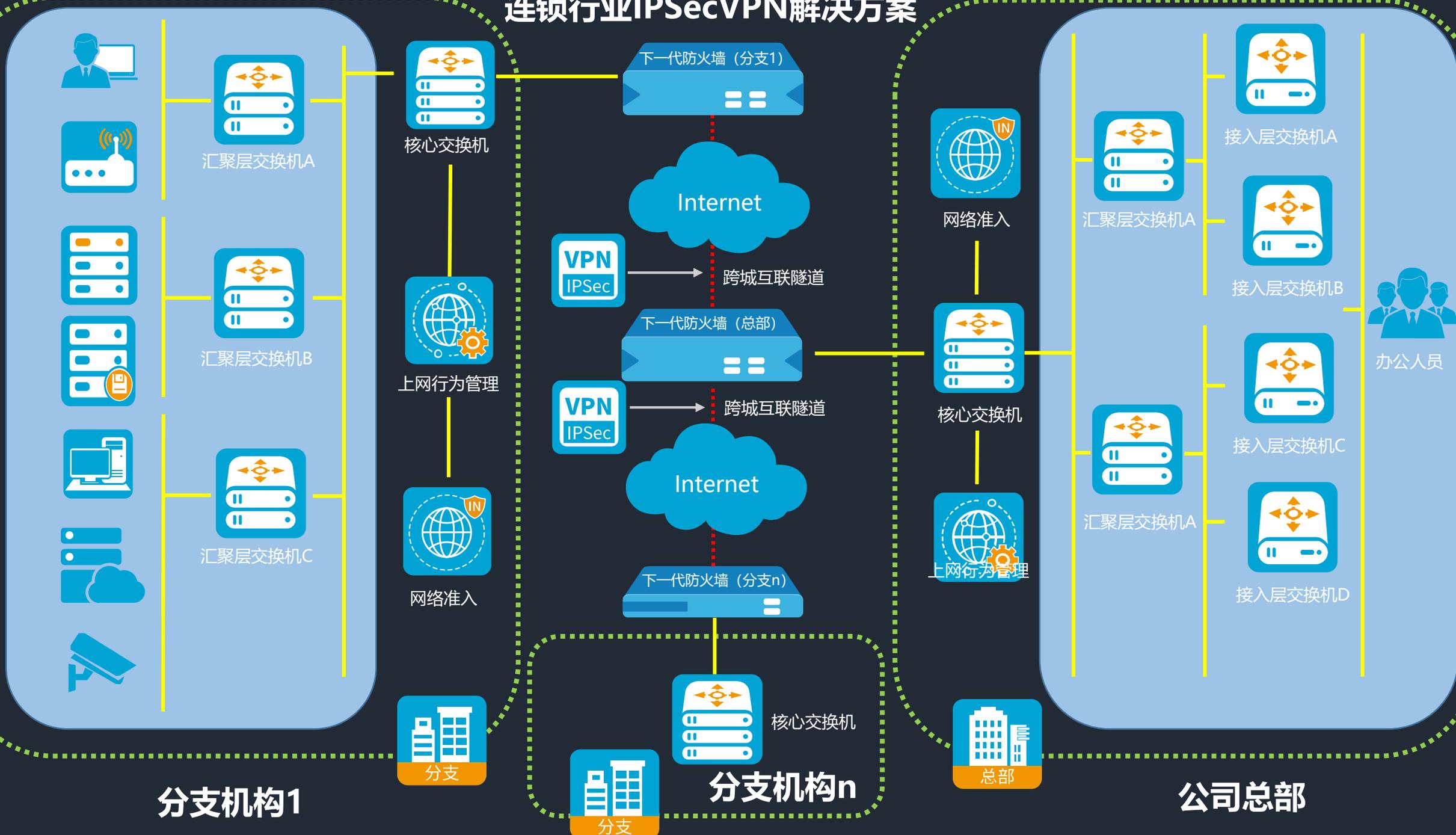
# 背景介绍

- 随着社会经济的发展，保险、餐饮、加油站等行业呈现快速增长的趋势，连锁分支机构数目随之不断增加。鉴于连锁企业地理位置分散、网点众多，为了便捷地掌握各网点的实时状况，提高管理质量和效益，同时应对加入WTO和经济全球化所带来的挑战，连锁企业迫切需要建立自己的电子信息化系统，利用先进的IT技术提升经营管理的科技含量和服务水平，从而进一步提高工作效率，降低成本，增强抵御市场风险的能力。本文从连锁企业业务发展考虑，介绍如何构建一个高安全、高可靠、全业务的信息化网络。

# 背景介绍

- VPN (Virtual Private Network) 技术是在公网上构建私有网络的新兴技术。为了防止在广域网上传输日常业务数据时被恶意用户窃听、篡改和攻击，采用VPN可以解决这些方面的忧虑。但是VPN网络建设起来后覆盖面广、分支机构规模大，基于保障VPN业务稳定、减少日常维护工作量以及降低排障难度等前提，建议全网部署Site-to-Site方式的IPSec VPN，如下拓扑图。

# 连锁行业IPSecVPN解决方案



# 需求分析

- 连锁行业的主体是公司总部及其下属分支机构，总部与分支，分支与分支间经常会传输一些行政及财务等重要数据，通过普通的传输软件进行收发，重要数据严重暴露在公网上，毫无隐私可言；
- 网络管理员要对每个连锁分支机构的网络使用情况进行实时监控，一旦某个分支机构设备故障，需要前往现场进行排障，大大降低了工作效率，随之提高了人员成本；

# 方案优势

- IPsec VPN 技术在IP 传输上通过加密隧道，在用公网传送内部专网内容的同时，保证内部数据的安全性，从而实现企业总部与各分支机构之间的数据、语音、视频业务互通。
- 不需要再承担昂贵的固定线路（DDN、SDH、帧中继）的租费；
- 大大减轻了网络管理员繁重的维护工作，提高了工作效率；