

## 银行 ATM/VTM 4G VPN 解决方案彩页

### 应用背景

随着金融行业的飞速发展，传统的金融业务呈现出多元化的发展模式，网上银行、电话银行、移动银行等各种新兴金融业务悄然兴起。

在银行系统中，现有自助服务设备（如 ATM、VTM 等）多数采用有线网络接入方式。这种接入方式，使自助设备受有限网络覆盖面的影响，束缚了服务模式。同时银行系统网络建设过程中，对安全性、可管理性以及可靠性也有相当高要求。



### 问题分析

随着银行业务的发展和扩张，自助业务（ATM/VTM）大量部署，传统的有线接入方式已经不能满足银行业务扩张要求。另外，搭建 ATM 及 VTM 系统网络过程中，整网的安全、可管理、以及可靠性方面有极高要求。

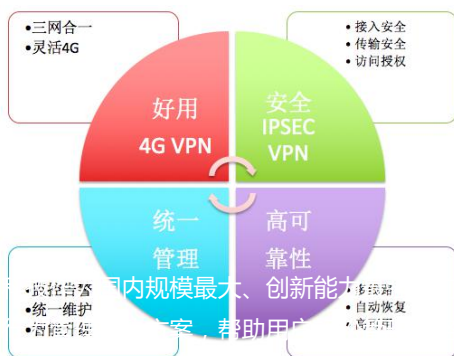
**无线接入要求：**银行需要将自助服务设备布设到无线网络覆盖的任何区域，通过 3G/4G 线路建立网络连接。

**安全性要求：**安全是银行 ATM/VTM 业务网络建设的基本要求，除了需要保障接入、传输、权限等安全性要求外，系统应能提供有效的安全手段防止外部人员的非法侵入。

**可管理性需求：**银行 ATM/VTM 建设中，节点众多，运维起来难度较大。网络安全建设需要采用一套完善的管理机制。

**可靠性需求：**可靠性分为两方面，网络稳定性、网络可用性。ATM/VTM 建设中要求有完备的机制能保障网络时时的畅通。

### 深信服解决方案



针对银行 ATM 以及 VTM 等系统建设，深信服推出 4G VPN 解决方案，为银行 ATM/VTM 业务提供完善的解决方案。

◆ 好用的 4G VPN:

三网合一:

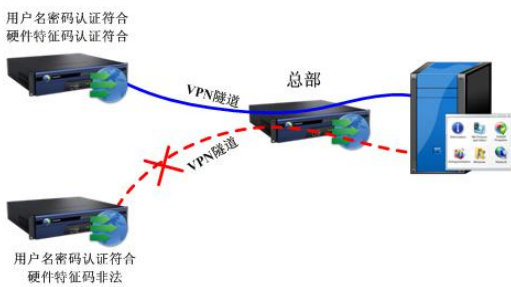
深信服 4G VPN 提供独立千兆 WAN 口，可外接固网线路。并内置 4G 模块，三网合一，支持电信、移动、联通 4G。

### 灵活的 4G:

在固网线路达不到的地方，通过 4G 信号快速建立 VPN。同时，4G 线路能有效备份固网，提高业务稳定性。深信服 4G VPN 向下兼容 3G 信号，在 4G 信号较差地带，灵活向下切换至 3G 信号，保障业务稳定性。

### ◆ 安全 IPSEC VPN:

深信服 4G VPN 分别从 VPN 隧道接入、隧道中数据传输、接入访问授权三方面，提供完整的安全保障。



### 隧道接入安全——基于网关的硬件特征码认证:

在 ATM/VTM 进行 VPN 接入时需对设备身份进行严格的唯一性确认。深信服 4G VPN 采用了基于设备本身 CPU、硬盘、网卡的硬件特征码的硬件证书认证。通过校验接入网关的硬件证书是否匹配进行唯一性确认，相对传统的认证方式具有不可复制性、不可盗用的优势。

### 传输安全——多种加密算法，保障传输安全:

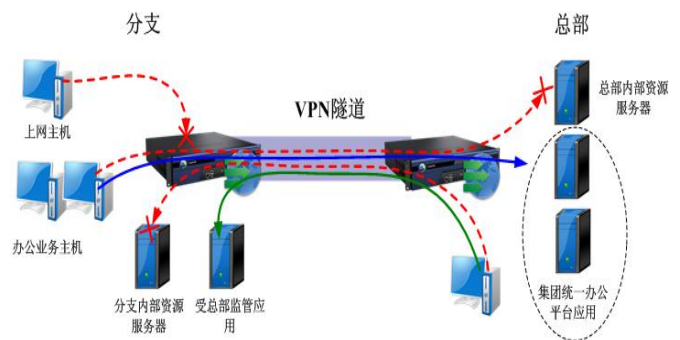
深信服 4G VPN 全面支持多种国际主流加密算法，实现高强度数据加密。内置深信服专有加密算法，提供更快的加密速度和加密效率。并支持国密办 SM3/SM4 算法。支持 VPN 专线功能，当 ATM/VTM 接入 VPN 网络后，深信服 IPsec VPN 可自动断开其他的互联网连接，从源头上断绝不安全因素以接入终端作为跳板进攻内网的威胁。

### 接入访问授权——双向权限控制、应用级别细致控制:

深信服 VPN 设备中的双向权限控制功能，可严格限制 VPN 互联双方访问范围，可细致到 IP 段、IP、端口、协议的限制，合理的管控，加强安全，避免风险。

### ◆ 统一集中管理:

深信服 VPN 支持集中管理功能，可通过 SC 集中管理对所有 VPN 网点、VPN 隧道进行统一管理、实时监控、异常告警、远程维护、智能升级。



### 实时监控、异常告警

通过深信服 SC 集中管理平台，银行 IT 管理人员可以实时查看到整个 VPN 网络的所有设备的运行情况和 VPN 链路状态，同时对于分支网点设备的异常情况能作出细致的显示。能实时查看到任何一台设备的历史日志，方便管理人员快速查找出设备故障的原因。

### 统一配置、远程维护

通过 SC 中心端设备可对全网 VPN 进行配置信息和安全策略的经加密后集中下发,有效的统一的整网 VPN 设备的配置、安全策略的同时,大大减少了 IT 管理人员的工作量。

## 智能升级

深信服 SC 集中管理平台可对整网的 VPN 设备进行统一升级,并支持对升级配置的集中下发和预订升级版本的工作日期和时间,最大的方便了管理人员在后期的网络升级中大量的重复性工作。实现一个自动、可控、有序、稳定的智能 SC 集中升级过程。

### ◆ 高可靠性:

深信服 4G VPN 拥有众多 IPSEC VPN 专利技术,在提高数据传输的同时,进一步保障网络的可靠性。

## 多线路技术:

深信服 4G VPN 内置深信服自主研发的多线路技术,能够实现多条线路主备、带宽叠加及负载均衡。

## 隧道自动恢复

深信服 4G VPN 支持隧道自动恢复、断线重拨功能,在遭遇特殊情况导致设备、线路、VPN 隧道瞬时不可用时,能在短时间内进行 VPN 连接的恢复,避免导致大规模的业务中断。

## 高可用性

深信服 4G VPN 能有效划分访问权限,对于接入的两端,中心端能对分支开放需要被访问的应用资源,而对于中心端其他服务对分支屏蔽隔离,防止病毒、攻击等不必要的风险。而分支对总部的反向接入监管也能采用适当的隔离措施,从而避免安全风险。

## 带来的价值

- ◇ **降低银行投资成本**——组网、安全、可管理一体化网关设备。
- ◇ **有效预防网络风险**——多种认证方式以及高安全数据加密,具备防火墙和权限控制。
- ◇ **提高银行效率及竞争力**——畅连技术有效优化跨运营商线路,解决业务交付慢问题。
- ◇ **增强网络稳定性和易用性**——全网可管理及多线路 VPN 优先备份技术。