



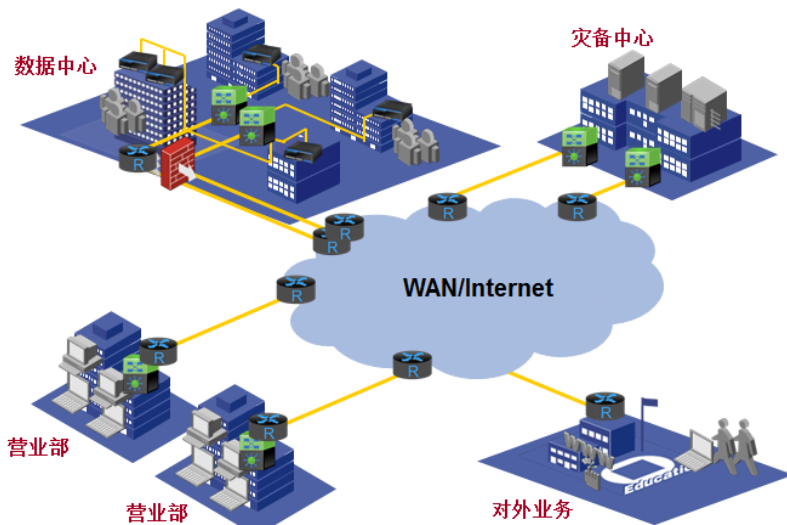
SANGFOR

深信服助力期货用户构建安全、高效交易平台

----走进我们的产品和服务，见证价值的力量

专线投入成本高，如何降低投资

期货行业的业务交互是所有金融行业实时性要求最高的业务模块，快速的业务交互，瞬息万变的期货行情，通过快速的网络进行交互，也让程序化交易发挥了巨大的作用。



目前我们到全国 30 多个跨省营业部都是通过专线的方式互联，每年专线成本接近 **300w/年**，而且随着营业部扩充、新系统上线等，还会面临新增专线、带宽扩充等问题



从长期 IT 建设角度考虑，专线的投入费用是一笔高昂的费用，是否能够通过一种有效的手段来**控制费用**，却同时能够**保障期货核心交易系统的稳定性与快速性**？

别担心，我们深信服加速 VPN 解决方案可以帮您节省这笔投资.....怎么做呢？

◆ 降低营业部的备份专线投入成本

为保障核心交易系统的连续性，多数期货用户都会采用部署双专线做线路冗余备份的方案，但是备份专线长期处于闲置状态且费用投入成本较高。且随着业务的发展，营业部也需要不断的增设，专线投入成本持续增加。若替换专线，数据跑在互联网线路上，会存在很大的安全隐患，容易被第三方截取泄密，尤其是涉及到内部财务数据、交易信息、开户等相关机密信息。

深信服加速 VPN 解决方案，能够提供 IPSEC VPN 安全互联方案，同时实现链路、数据、应用全方面加速，速度和稳定性媲美专线。不仅为用户构建一个安全、快速、稳定的“虚拟专网”，还能大幅节省专线投入成本，每年为用户节省专线投入费用至少一半以上。

◆ 提升网上交易客户的交易速度

网上交易客户分布零散，需要通过远程接入的方式访问期货交易平台，但由于互联网线路质量不可控存在丢包、延迟会导致接入访问的速度得不到保障。此外，网上交易客户若需要访问不同交易所的数据中心进行交易操作时，通常会先连接到一个主交易所数据中心再进行中转访问，此时会极大的影响交易系统的访问及操作速度。

深信服提供移动 PC 快速接入方案，不仅能够优化丢包、延迟等互联网链路瓶颈，提升交易平台接入速度。而且能让网上交易客户可同时与多个交易所数据中心互联，实现同时对多个数据中心的服务器进行交易操作，并且当某一个数据中心线路出现异常，可以自动切换连接到其它数据中心进行业务跳转，不影响业务操作。

深信服加速 VPN 解决方案介绍

■ 最安全、快速的加速 VPN 技术

支持多种认证方式

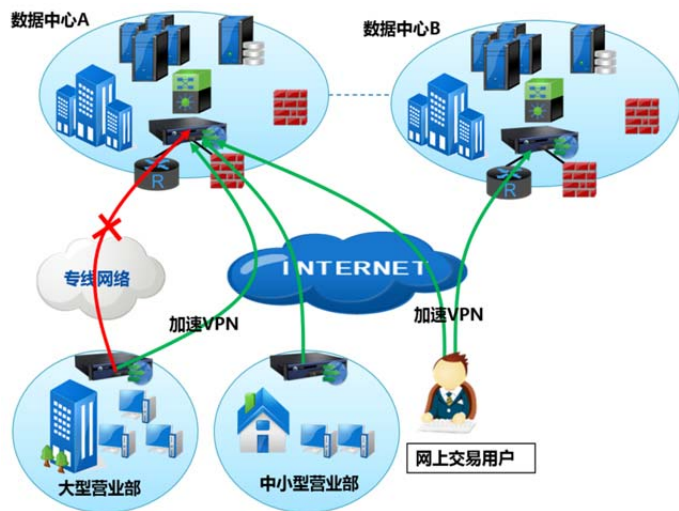
- ✓ 硬件网关支持用户名/密码、硬件证书接入
- ✓ 移动 PC 客户端接入支持用户名/密码、USB-KEY 等
- ✓ 支持集中管理，统一配置下发，减少维护工作量

支持多种加密算法

- ✓ 支持国际标准算法：AES、DES、3DES、MD5、SHA1
- ✓ 支持国密算法：SM3、SM4（满足金融行业客户的政策要求）

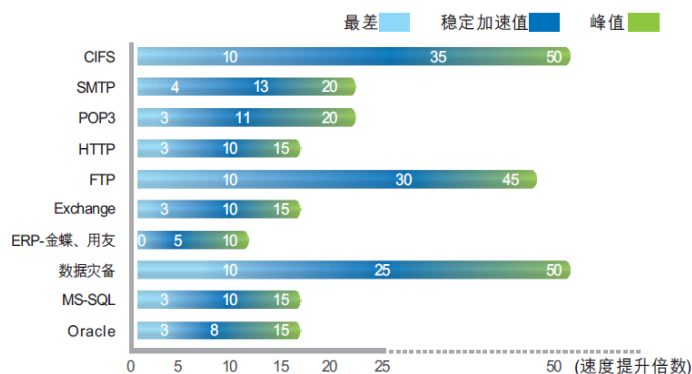
支持链路智能检测切换

- ✓ 线路健康状态探测检查：通过 PING 及 TCP 探测等机制
- ✓ 故障自动切换引流：实现对专线/VPN 多线路切换，切换时间秒级



■ 四到七层应用协议优化，让业务访问速度更快

- ✓ 深信服 HTP 快速传输协议，改善和优化了传统 TCP 协议存在缺陷，如改进传统 TCP 拥塞算法，采用增大滑动窗口，TCP 选择性快速重传等，有效降低延迟和丢包造成业务体验速度慢的问题
- ✓ 针对应用层（七层）存在高交互的特定应用，深信服通过协议代理优化技术，有效降低协议在广域网交互次数，进而减少延迟累积导致业务传输慢情况

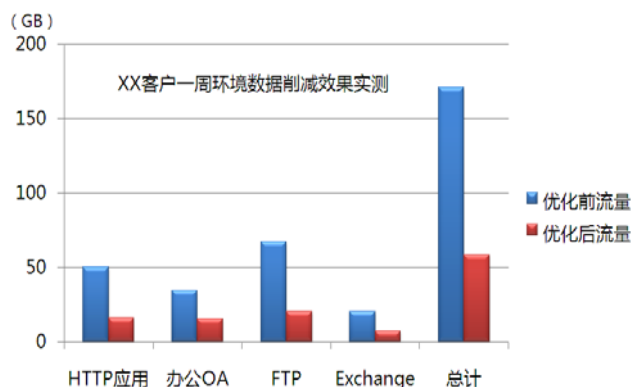


■ 最高效的“流缓存”优化技术

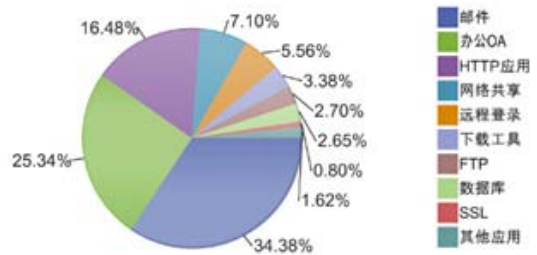
“基于码流特征的数据优化技术”实际测试最高能够将流量**削减 95%**，有效对生产数据（交易批量数据、管理类数据）剧增带来传输慢、带宽压力大问题

■ 基于 GZIP 和 LZO 高速数据压缩算法

对所有的数据先压缩后传送，大大提高了终端用户在使用 Web 资源和 C/S 应用时的访问速度，减少下载时间和网络流量



- 内置应用识别库，支持 2800+ 应用识别，全网流量可视及丰富报表功能，清晰呈现网络状况、实现 IT 运维决策



■ 基于应用的智能流量管控技术

- 传统 QoS 缺点：基于 IP：端口方式识别，配置工作量大
- 识别不精准；流控效果不佳（针对突发流量有收敛时间）

智能流量管理技术：

- 更精准应用识别，更直观的展现，实现基于应用的带宽保障
- 针对不同应用制定不同优先级策略，流控效果佳
- 带宽智能释放，进一步提高带宽利用合理性



典型客户案例

海通期货

海通期货在全国拥有30 多家营业部，营业部与数据中心之间需要互联互通，主要传输财务数据、开户信息以及交易信息数据等。为了保证数据的高安全性和高可靠性，海通期货前期采用专线的方式实现营业部与数据中心的互联，分支与数据中心之间主要以2M、4M 的线路为主。每个营业部线路每个月线路成本在7000~9000 元左右，30 家营业部一年专线费用接近300 万元，每年在线路上投入的成本非常高。

经过考察测试，深信服WOC 的加速VPN 方案在安全性、稳定性、快速性上与专线效果媲美，且一次性投入方案成本每年仅需投入互联网带宽费用，从三年的投资回报比来看为最佳选择方案。

最终，海通期货采用深信服的加速 VPN 解决方案，替换全国 30 多个营业部的专线，每年可节省 100-200W 的专线投入费用。

附件一、深信服 VPN 测试反馈表

营业部名称	兰州营业部	测试人		
联系方式	1.....	内外网	电信 6M/联通 4M	
终端设备型号		测试设备	SANGFOR WOC1150	
业务类型	内网 IP	内网	VPN	
		ping 值	ping 值	Ping 值
内网风控 RCwin	tcp://..... tcp://.....	39	55	
内网财务	http://.....	39	55	
综合管理平台	https://.....	39	55	
综合交易平台	39	55	

组网方式	每年费用	3 年费用
专线	210~300 万	620 万~900 万
加速 VPN	70~100 万	210~300 万

以上为真实测试数据（为保护用户网络安全，对敏感信息做涂抹隐藏）

重多金融行业用户的选择（选取，排名不分先后）



业务量快速增长，如何保障系统快速、稳定

金融类应用系统普遍面临着越来越高的访问量和数据量，同时此类系统对安全性和稳定性也有极高的要求。期货交易平台的价格在每一刻有可能大幅涨跌，如果交易系统登录、查询慢，会让用户体验不良，甚至是错失交易良机造成损失。

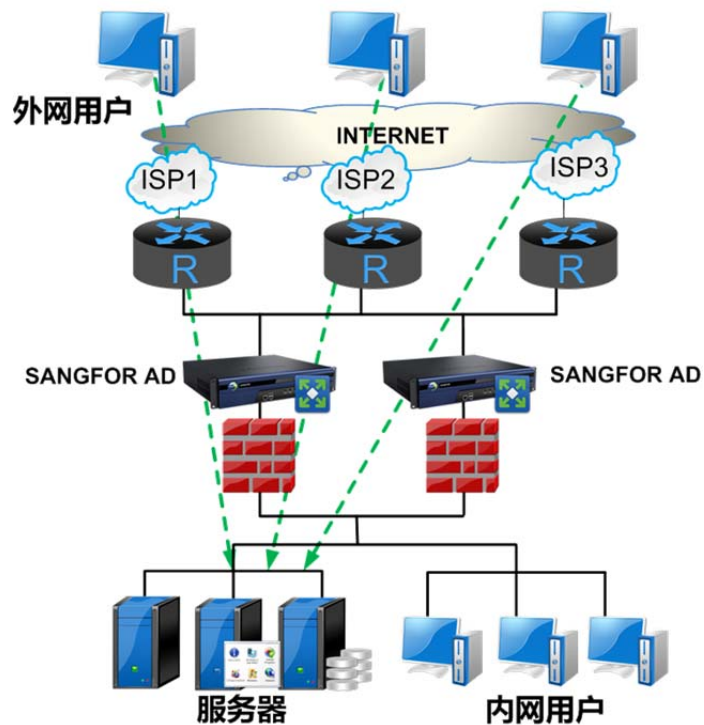
虽然增加了多条链路，但由于链路分配机制落后，经常导致联通用户通过电信链路访问，电信用户通过联通链路访问的情况发生。而且实际网络中，几条不同运营商的接入线路，常常出现一条链路的流量远远高于另一条链路的状况，分配到高流量链路的用户访问效果不够流畅，而低流量链路却剩余大量的用户承载能力。

深信服 AD 应用交付解决方案介绍

针对外部用户访问交易平台的过程，深信服 AD 系列应用交付设备通过智能 DNS 技术为来自不同运营商的用户选择最佳链路。AD 设备部署之后，可将一个域名绑定多个运营商的公网 IP 地址，并负责解析来自不同运营商用户的域名解析请求。随后，设备根据内置的全球 IP 地址库作出判断，以返回最佳的访问 IP 地址，从而避免用户遭遇跨运营商访问的问题。理想的实现效果，如电信的用户通过电信的线路访问内部资源，联通的用户通过联通的线路访问内部资源。此外，深信服 AD 系列应用交付设备还可通过实时健康检查机制监控各条的链路运行状况，并按照事先设定的负载均衡策略结合链路质量等因素，合理地调度来自不同用户的进站访问，从而实现多条链路之间形成冗余，保障用户访问的稳定性。

入站流量负载：深信服 AD 系列应用交付设备集合入站智能 DNS 解析功能，通过轮询、加权轮询、首个可用、哈希、加权最少连接、动态就近性、加权最少流量、主备、静态就近性等众多入站链路负载均衡算法，保障用户访问分配到最佳链路之上，既提升了对外发布应用系统的稳定性，又提升用户访问体验。

链路健康检查：深信服 AD 系列应用交付设备还支持链路健康检查功能，以实现在某条链路中断的情况下仍然可以提供访问连接能力，不仅充分利用了多条链路带来的可靠性保障，更大大提升了用户访问的稳定性和持续性。



重多金融行业用户的选择（选取，排名不分先后）



深信服科技作为国内规模最大、创新能力最强的前沿网络设备供应商，旨在提供快速、智能的应用交付网络解决方案，帮助商业用户提升带宽价值。

咨询电话：800-830-9565

服务电话：800-830-6430

www.sangfor.com.cn