

银行广域网优化解决方案

----走进我们的产品和服务，见证价值的力量

专线压力大，扩容升级成本高，如何降低投资



目前我们到全国分行的生产网/办公网专线压力较大，面临带宽扩容



全国 20 多个跨省分行，扩容投资成本接近 **100w/年**，而且只能缓解 2 年压力

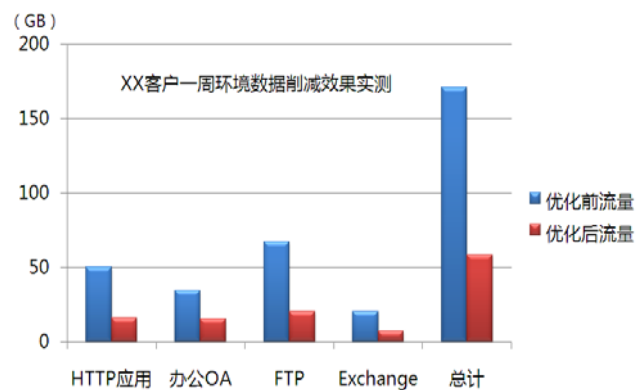
别担心，我们广域网优化产品可以帮您节省这笔投资.....怎么做到呢？

■ 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



办公网流量分布不明，关键业务传输不稳定，业务体验速度慢，如何解决



目前我们到全国分行和支行的办公网承载很多办公应用，高峰期几乎跑满，部分应用体验差



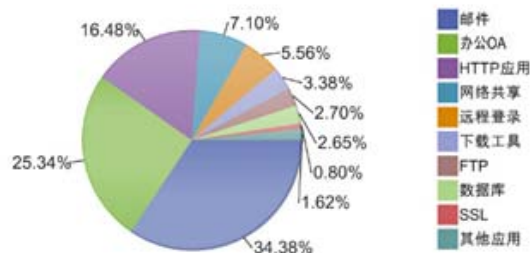
我们在规划升级带宽，针对多应用带宽争抢，传统 QoS 效果较差，视频会议经常出现马赛克



HTTP、FTP
MAIL、OA
视频会议

别担心，我们广域网优化不仅仅只是做流量削减的，我们还是流量管理和应用加速神器

- 内置应用识别库，支持 1500+ 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

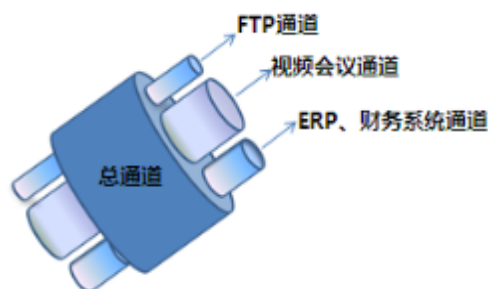


- 基于应用的智能流量管控技术

- ◇ 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



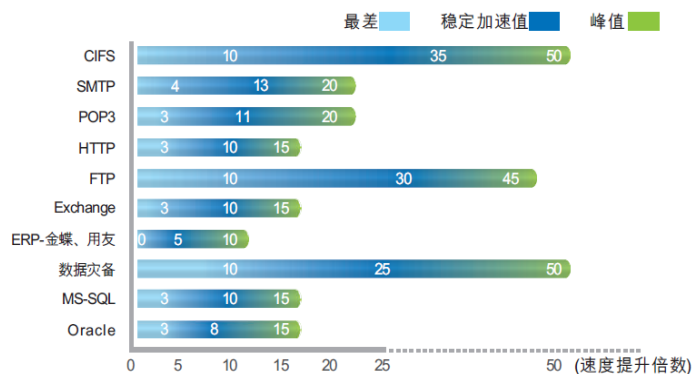
- 业界独特的视频会议优化技术（UDP 丢包优化技术）

针对视频会议出现马赛克、卡顿情况，深信服团队自主研发的 UDP 代理技术将视频会议 UDP 报文变成一种半可靠连接，通过实时监测报文序号，快速将丢掉的报文重传，确保视频会议流畅运行



- 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

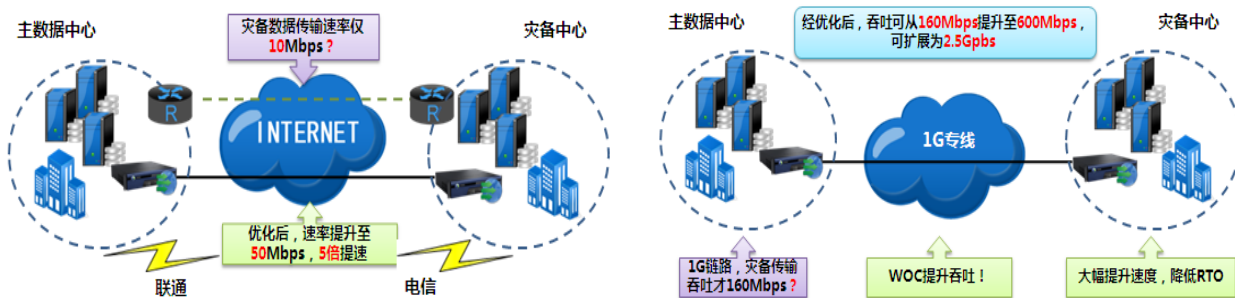


灾备数据备份时间长，业务风险大，如何缩短灾备时间，提高 RPO、RTO

两种网络场景，不同优化手段，相同价值效果：

窄带宽，大数据，让 4M 专线享受等同于 10M+ 专线传输效果

大带宽，大数据，让灾备传输速度突破 TCP 窗口瓶颈限制，将备份速度跑满专线带宽



它，就是深信服广域网优化设备 WOC



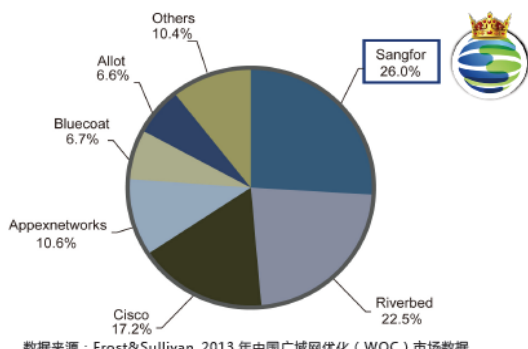
小君啊，你是说你们一台设备可以解决上面所有问题，对吧？

是的，王总



深信服 2007 年正式推出亚太地区首款广域网优化产品，也是业内第一款集成应用加速、流量削减、流量管理、加速 VPN、应用虚拟化等一体化的产品。推出至今通过持续创新，提升用户体验，目前已发展为中国广域网优化市场的领导者

WAN Optimization market: Company Market Share by Revenues, China, 2013



连续三年入围 Gartner 魔力象限 中国品牌走向世界

2015 年 4 月底，Gartner 发布了最新的《2015 年全球广域网优化产品魔力象限报告》，深信服凭借良好的市场表现及技术的不断创新，三度入围 Gartner 魔力象限，也是唯一入围的中国厂商。



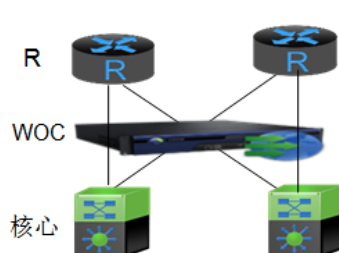
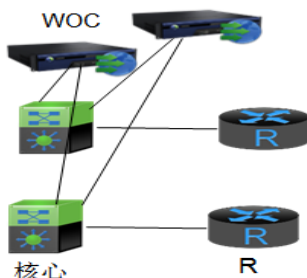
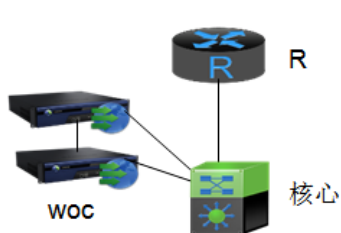
对于我们银行业务，任何方案或者产品的应用必须优先确保业务稳定性和高可用性

对于硬件设备解决方案，尤其是在部署和结点故障方面，你们如何应对的？

单臂主-备部署，降低单点故障风险，若主-备均出现异常，数据将不过优化设备，不影响业务交付

双单臂部署，适用于网络出口双主模式，2 台 WOC 设备互为主-备

单网桥/多网桥透明部署，网络拓扑和配置零改动，若设备出现异常，硬件 Bypass，不影响业务



招商银行

在上海建设了异地灾备数据中心，深圳-上海专线带宽 655M，专线带宽延迟在 30ms 左右，其传输主要是大文件和备份数据。但是在跨广域网进行数据和文件传输时速度只能跑到 160M，灾备同步效率低下，带宽利用率低。

在长达两年的项目周期中，经过方案对比及实际测试，最终深信服 WOC 灾备优化方案以高效、可靠的性能表现，获得招商银行 IT 部门的认可。通过采用深信服 WOC 灾备优化解决方案，有效解决单 TCP 连接由于延迟导致传输速度跑不上去的问题，传输速度从之前的 160M 提高到 600M。且针对专线内 FTP 应用的文件传输，通过冗余数据削减技术大幅减少带宽资源的消耗，FTP 应用传输速度提高 3 倍以上。

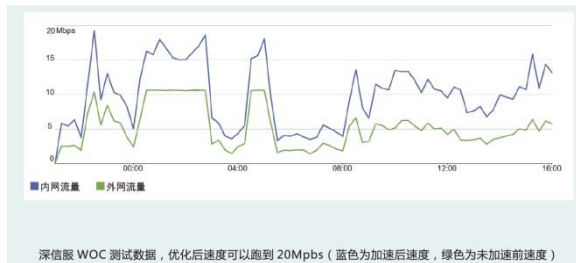


华润银行

深圳-北京建立了异地灾备数据中心，专线带宽20M。通过EMC 灾备应用观察发现，数据进行异地同步平均速度仅能跑到10M，而每天有上百G 的数据需要实时同步，当前的灾备方案无法满足RPO 及RTO 的要求。通过考察及测试深信服WOC 的灾备优化方案，发现对灾备数据的削减比达到48.48%，且大幅提升灾备同步速度，平均速度从以前的10M 提升到20M。

同时，考虑到银行未来的业务快速发展，需要通过信息化手段来提升银行的业务及办公效率，华润银行用户同时也测试了深信服WOC 的专线优化解决方案，通过深信服WOC 的应用加速、冗余数据削减、专网应用流量管理、智能报表等专网优化一体化的功能，能明显体验到专网效率的提升。

综合方案的全面性及服务能力，最终选择了深信服。目前用户在深圳-北京两端机房各部署深信服高端 WOC 设备实现异地灾备优化加速，而在总行-分行的生产网、办公网不同网络里部署深信服中高端设备进行专网优化加速，目前设备稳定上线运行，用户使用满意度较高。



更多客户案例(选取，排名不分先后)：

