

# 深信服 WOC 视频会议优化方案

## 需求背景

- 总部到各下属单位都已采用专线或 VPN 组建广域网络，但随着组织规模扩大及应用增多，专网流量逐渐趋于饱和；
- 所部属的视频会议对带宽要求高，而目前未采用较好的机制保障视频会议使用带宽；
- 即使采用 QOS 划分保障视频会议带宽后，剩余带宽无法充分承载其余 ERP、OA、邮件、文件传输等应用，速度慢；
- 扩容专网费用高，且不一定能从根本上解决视频会议带宽不足的问题；
- 网络链路存在丢包现象，导致视频会议出现卡、马赛克等现象，使用效果不佳。

## SANGFOR WOC 视频会议优化方案

从整体来看，影响视频会议使用效果的主要有带宽不足、网络丢包两个原因。而视频会议系统主要采用 UDP 协议，并基本采用了压缩技术对数据进行了处理。深信服 WOC 从带宽保障、丢包优化两方面入手，提供完整的视频会议优化方案，保障视频会议使用效果的同时，提高其他业务系统的访问速度，全面优化。

专网流量可视，分析应用情况：针对专网进行应用流量可视，查看视频会议及其他各应用对带宽的占用，现有专网内流量饱和度，定位带宽问题；

视频会议带宽保障，应用流量管理：

- ✓ 针对视频会议设置带宽保障通道，如设置视频会议最小保障带宽为 2M 并定为最高优先级，视频会议开启时自动分配 2M 带宽；
- ✓ 结合流量可视化结果针对核心应用设置最小保障通道，并允许借用空余带宽提高保障，保证视频会议开启下使用的顺畅；
- ✓ 非核心应用设置带宽限制通道，设置上行带宽限制，防止数据量过大导致对核心业务系统带宽的占用；
- ✓ 各通道、各应用之间根据应用优先级进行闲时时空余带宽的智能调度，最大程度合理利用带宽资源。



视频会议丢包优化：跨国跨境专线、卫星链路、跨运营商 VPN 组网等，往往遭遇高丢包情况，导致视频会议使用效果大打折扣。SANGFOR WOC 采用业界独有的视频丢包优化技术实现传输机制优化，大幅降低丢包率，提高传输质量，保障视频会议效果。

优化前

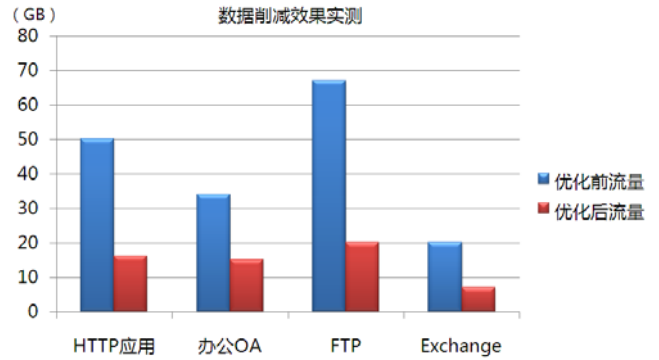


优化后



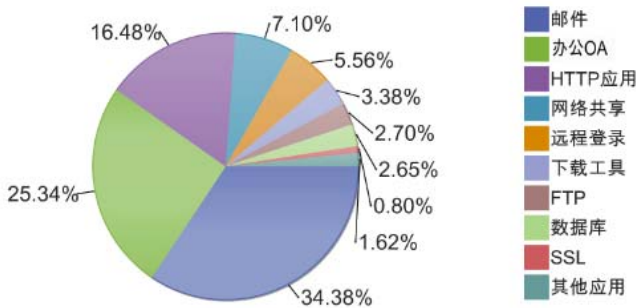
业务流量削减，压缩占用带宽同时提升应用速度：

- ✓ 针对其余业务应用进行流量削减，降低带宽要求，保证在视频会议开启时业务应用流量利用剩余带宽可畅通使用；
- ✓ 采用基于码流特征的数据优技术及动态流压缩技术，可削减30%-90%的业务传输数据量，实测中至多可达95%削减效果；
- ✓ 应用响应需传输的数据量少，响应速度大幅提高。



应用优化加速：针对 SAP ECC、Oracle EBS、用友 NC、金蝶 EAS、Exchange、Lotus Notes、网上邻居、FTP、HTTP、远程桌面、Citrix 等应用进行优化，大幅提高访问速度，保证用户体验。

智能报表，优化效果全掌握：通过内置数据中心，可查看到优化后网络所有应用、主机的流量分布与优化效果，查看视频会议使用带宽，为进一步的优化提供了详尽的依据。



## 带来的价值

- ✓ 完整视频会议优化方案，带宽、丢包双管齐下保障视频会议效果问题；
- ✓ 保证办公高峰期网络健康状态，应用加速，提升办公满意度，提高工作效率；
- ✓ 清晰化带宽管理，时刻掌握带宽资源“用在哪”，最佳调配带宽资源。

## 典型案例

|            |              |            |             |            |          |
|------------|--------------|------------|-------------|------------|----------|
| 中华人民共和国民政部 | 中华人民共和国司法部   | 广东省财政厅     | 云南省民政厅      | 广西壮族自治区审计厅 | 西藏自治区气象局 |
| 中华全国工商业联合会 | 河北省水文水资源勘测局  | 四川省福彩中心    | 公积金管理中心(北京) | 北京海关       | 南宁市统计局   |
| 云南省委党校     | 湖北省统计局       | 广西壮族自治区统计局 | 安徽省公路运输管理局  | 河南省烟草公司    | 徽商银行     |
| 广汽丰田       | 中国船舶工业集团     | 新兴际华集团     | 国家核电        | 中国华录集团     | 中国普天     |
| 中国水利电力对外公司 | 中国石油东方地球物理公司 | 三胞集团有限公司   | 海信集团        | 大益集团       | 现代快报     |