

SD-WAN 业务提速

多分支互联应用背景:

SD-WAN 是软件定义广域网的缩写,指利用智能动态路由控制、数据优化、TCP 加速、QoS 等软件技术与传统网络资源进行融合,最大限度发挥传统网络性能,核心是让用户可以自行对广域网带宽及业务进行智能管理。

SD-WAN 目标是充分利用现有网络资源,通过精细化的业务 QoS 保障,提供高效,成本适中,安全稳定的类专线业务服务

传统解决方案存在以下问题:

1、专线成本过高:

传统专线不论是 MSTP 还是 MPLS VPN,价格均居高不下。而普通互联网专线虽然价格低廉,却无法高品质业务的质量要求。

2、无法对关键应用做差异化的保障

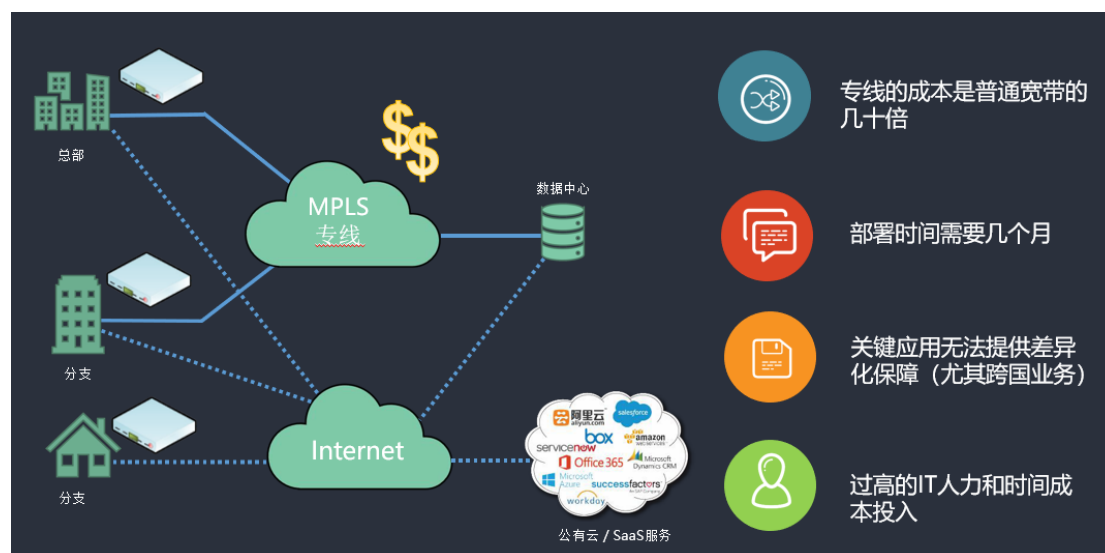
传统专线不具备业务识别能力,所以无法区分业务,也就无法满足企业关键业务如视频会议、跨国业务、OA、CRM 的使用体验。

3、部署复杂,上线时间长

传统专线对于工程师要求比较高,涉及大量的配置和调试工作。而且上线流程复杂,需要核查多方资源,上线时间具备长达数月。

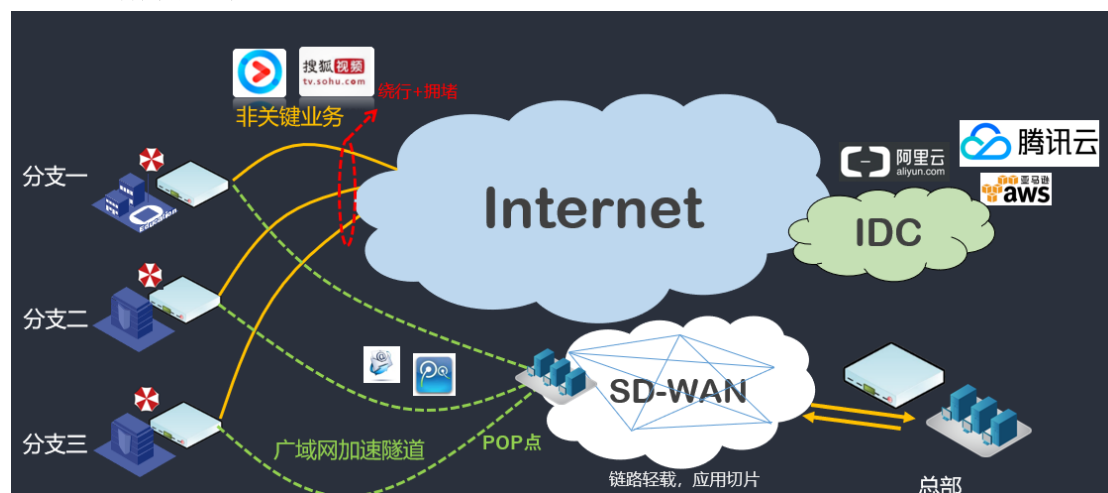
4、运维难,IT 投入大

传统企业运维是一个费力不讨好的工作,由于缺乏故障定位的有效手段,经常出现运维背锅而问题又解决不了的情况。定位问题、处理问题常常消耗大量人力、精力。



多分支业务互联场景现状

Panabit 解决方案:



SD-WAN 应用切边解决方案

通过在分支点部署 SD-WAN CPE, 让分支点具备边缘计算能力, 可以在分支点区分业务, 从而保障高品质业务; 通过建立与总部的 SD-WAN 加速隧道, 让高 QoS 得到优先响应。

典型场景一: 快速实现混合云组网, 一键直达云业务

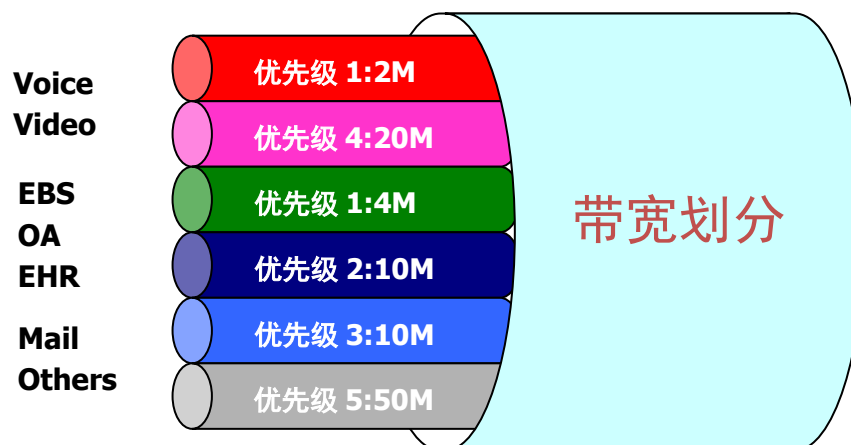
SD-WAN 提供一套简便且高品质的解决方案, 快速实现数据中心 (自建或托管 IDC) 与云之间的高速直连, 同时还可利旧原有专线及互联网链路资源, 通过云终端实现一键快速接入。

典型场景二: 构建企业专属广域网, 轻松实现分支互联

通过 SD-WAN, 可依托骨干网资源快速构建专属的网络连接, 分支机构也可通过云终端快速接入, 组网效率显著提升, 成本大幅降低。

典型场景三: 基于桌面云组网, 企业总部与分支协同办公

异地桌面云的访问, 对于网络传输速率和安全性都有很高的要求。通过 SD-WAN 服务, 企业分支可灵活接入企业核心网络访问桌面云, 满足日常办公、移动办公的需求。



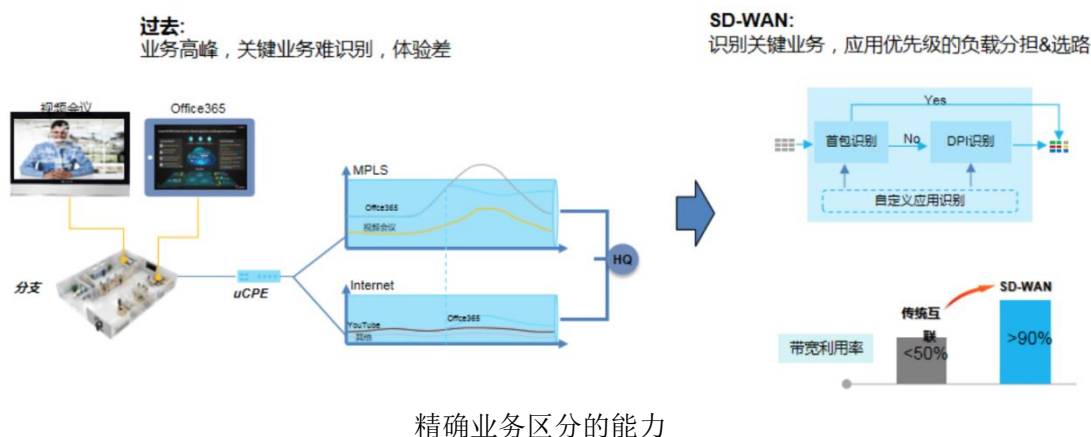
基于应用层的 QoS

Panabit 方案亮点

1、精准的应用识别

Panabit 通过 15 年的积累，在应用识别能力方面无人出其右。通过对 DPI、DFI、节点跟踪、主动探测等方面的技术积累和研究。建立了在应用识别方面的绝对实力。

藉由互联网模式助力，Panabit 拥有业内最庞大的测试队伍和最全面的测试环境，这是 Panabit 始终保持最快的新生应用协议样本获取速度、最精确的协议识别率的生态基础。



2、稳定的 SD-WAN 隧道

Panabit 具有自主研发的广域网加速隧道协议 iWAN。原有的隧道协议并不是针对 SD-WAN 场景设计，很多特性无法适配广域网上多重 NAT 场景，在稳定性和重连能力上均有很大缺失。iWAN 对比传统 VPN 有如下优势：

参数	iWAN	专线	IPSec	L2TP
建设成本	适中	高	适中	低
安全性	端到端	端到端	安全性较高，传输效率较差	不加密，中间可 TERMINATE
稳定性	轻安全(完整性检查)，重连接	取决光缆质量	重安全，轻连接	不加密，轻连接
连接速度	连接速度快，交互次数少	点到点连接快	需要多次校验，连接速度慢	出现重连，需要几十次交互，效率低
传输效率	iWAN 8字节包头，传输效率高	点到点传输效率高	重传较多影响传输效率	重传较多，影响传输效率

3、SD-WAN 业务质量监测

在 SD-WAN 业务的运营中，最重要的是业务的端到端监控和管理维护能力。传统网络对于应用层的感知能力缺失，导致出了问题无法定位、无法溯源，部门相互扯皮，更无法处理问题。

Panabit 通过对客户时延、应用时延、服务响应时延的区分，可以有效定位问题的范围，有效区分是网络链路问题，还是应用和服务器问题。再配合对故障的回溯能力，可以复现故障发生时的会话，从而让故障原因无处遁形。