HxWAN 高效组网解决方案

需求背景

客户为实现系统及数据的统一管理、分支机构的轻量化、低成本运维,逐步在将各系统集中部署到总部,实现数据集中以及集中运维的 IT 管理目标。系统集中、数据集中,首先要解决的问题就是分支与总部之间,长距离(跨省、跨国、跨运营商、跨国)传输的高速、安全、便捷的互联问题。

如何基于客户的现有 IT 资源,结合客户的实际需求,通过创新技术及解决方案, 来解决客户这一痛点,华夏创新一直在与各行业标杆客户共同思考和实践。

问题分析

企业组网的传统方案主要有两大类: "专线"组网与"互联网+VPN"组网:

专线 (DPLC/IPLC/MPLS) 组网:

以其优质的链路质量,一直以来为企业用户提供极致的应用体验,但在使用过程及客户需求的变更过程中"专线组网"又给客户带来了如下困惑:

- 高成本:专线线路铺设周期、开通时间长且成本高,导致用户支付费用高昂;
- 低覆盖:专线在发达国家覆盖率较好,在发展中或欠发达国家覆盖率通常较低;
- 灵活性差:不支持测试、灵活迁移、移动办公、按季度/月付费、快速开通等服务。

互联网+VPN 组网:

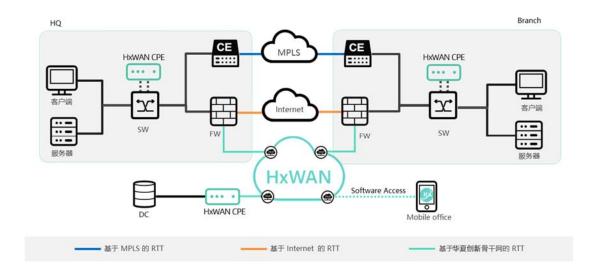
以其低廉的价格优势,为企业用户组网节约了大量的专线资金投入,但"互联网

- +VPN 组网"在节约客户成本的同时, 又给客户带来了如下困惑:
- 质量差:无任何优化手段与优化技术,链路质量(丢包/延时/抖动)无法得到保障;
- 不完整:不支持多类型链路同时接入;无法对"骨干网络"进行控制优化及可视化;
- 负担重:需客户自行维护且无可视化运维平台,配置及排障复杂且困难;因互联网 无质量保障,极易导致被投诉。

解决方案

方案概述:

华夏创新 HxWAN 高效组网解决方案,是基于 SDN 与广域网优化技术打造的下一代企业级网络管理平台,以媲美专线的品质、超越专线的性价比、灵活性及便捷性,为企业用户提供高效组网及应用加速服务。



HxWAN 高效组网方案,要实现企业"总部"与"分支-A"之间高质量、高安全、高性价比的组网需求,只需在客户总部与分支各部署一台 CPE 设备(或采用 vCPE 虚拟化部署方式),CPE 设备通过独创高速冗余隧道(LTT)接入华夏创新在全球构建的

HxWAN 高速骨干网络,实现"总部"与"分支-A"端到端的高速组网。

HxWAN 骨干网络,是通过"优质互联网资源"+"专线资源"+"独创链路优化技术"构建的高冗余虚拟混合网络;通过"链路优化技术"以及 10 年来对互联网流量特征的深刻理解与感知,最终将该"高冗余混合网络"的链路质量提升到了媲美专线的品质;该"高冗余混合网络"又完美的继承了互联网的"广覆盖"、"高灵活性"及"便捷性"等特性。

部署在总部与各分支的 CPE 设备,通过"Orchestrator"进行集中管控,实现 CPE 设备的统一配置、一键下发、快速部署。CPE 设备支持主备模式部署,支持多种类型链路(HxWAN/MPLS/互联网/4G/卫星等)同时接入,支持各链路之间基于应用的链路负载均衡及流量的自动切换,在充分利用客户现有链路资源的前提下,实现了基于应用的重要程度来分配链路流量的目标,比如:视频会议、视频直播、语音电话、在线教育等对链路质量要求高的应用,可以分配在 HxWAN/MPLS/IPLC 等高质量的链路上;文件传输、邮件收发、网站访问等对链路质量要求低的应用,可以分配在较低质量的互联网链路上。当某条链路发生故障时,Orchestrator 可自动将应用调度到其他链路上以保证业务的连续用。

同时,HxWAN 高效组网方案,支持移动办公用户,使用全类型终端(Windows/macOS/iOS/Android)随时随地接入HxWAN 骨干网络,高速访问总部与分支的各应用系统及网络资源。

方案优势:

● 低成本:"高冗余混合骨干网络"显著降低企业的成本投入。(与专线链路比较)

- 广覆盖:有互联网的地方即可快速接入。
- 高灵活性:支持测试;支持灵活迁移;支持移动端接入;支持按季度/月购买;支持便捷/快速开通服务;接入点支持快速定制扩建。(全球目前已拥有600+接入点)
- 高质量:先进的技术理念+优质的网络资源+独创的优化技术+10 年对互联网流量特征的深刻理解,构建了可以媲美专线的高质量、高冗余混合骨干网络。
- 完整性:"接入网络"+"骨干网络"统一管控,实现了端到端的链路优化及可视化。
- 无负担:由华夏创新提供 7*24 主动运维服务,客户获得了高质量、高稳定性的网络接入服务,大幅降低运维成本,提升企业内部满意度。

客户收益

- ▶ 降低投资成本:同比例带宽下(与专线相比)每年可为企业节省至少30%的成本投入。
- 降低运维压力:由华夏创新专业运维团队提供7*24 小时主动运维服务,在确保链路品质的情况下,主动、快速响应链路故障及异常。
- 实现高效组网: 专线组网服务开通需要 3-6 个月, HxWAN 组网服务开通只需要 1-3 天(已拥有本地互联网接入);且无需再与各地运营商及物业沟通协商线路部署事宜。
- **灵活便捷组网**:提供灵活迁移服务,避免投资浪费;支持按季度/月购买;支持全终端(Windows/macOS/iOS/Android)接入。
- 应用体验提升: OA/ERP/CRM、邮件、文件传输等企业内部应用系统的体验得到

大幅提升;视频会议、语音电话等实时应用的效果媲美专线品质,卡顿、马赛克、 影音不同步、双流拖尾等现象均有显著改善。

典型案例

某大型 IT 企业国内组网

该客户 39 个分支国内组网, HxWAN 替换其原有的 MPLS 专线, 在费用降低 30%的情况下, 链路带宽扩充了 35%, 链路质量与 MPLS 专线无区别。

HxWAN 与 MPLS 比较:

重庆-北京	3Mbps MPLS	10Mbps HxWAN	投入费用
文件传输速率 (平均)	2.9Mbps	8.8Mbps	高
页面打开时间	3.55s	1.47s	节省 30%

文件传输速率提升 200%, 页面打开速度提升 140%。

某大型地产企业跨国组网

该客户北美/非洲/东南亚的分支机构,需要高速回国访问总部的业务系统,考虑专 线费用昂贵及覆盖率低,最终采用了 HxWAN 组网方案。

HxWAN与 互联网 比较:

缅甸-北京	互联网	HxWAN
-------	-----	-------

OA 系统首页打开时间	20.5s	2.3s
报销单据上传时间	60s	13s
访问总部权限认证网站	无法访问	快速流畅

首页打开速度提升 790%, 单据上传速度提升 360%, 权限认证网站实现正常访问,完美解决客户认证系统设计缺陷。

关于华夏创新

北京华夏创新科技有限公司是业内领先的 SD-WAN 解决方案提供商。公司成立于 2006 年,总部位于北京,服务客户包含多家世界 500 强及一带一路企业,广泛应用于互联网、零售、视频、直播、游戏,制造业等众多行业。

联系我们

网址: www.HxWAN.net

电话: 010-62973737

邮箱: marketing@HxWAN.net

地址:北京市海淀区北清路 68 号用友软件园北区 16C6 层

