

> 微软 OFFICE 365 云平台加速解决方案

Office 365 是微软带给企业最佳生产力和高效协同的高端云服务，是微软公司基于云平台的应用套件。Office 365 作为微软最先进的现代化办公云平台，将邮件处理、文件分享和协同办公、即时消息及可视网络会议（Exchange Online、Sharepoint Online、Lync、Yammer）融为一体，充分满足企业对办公的诸多需求，是最受全球企业欢迎的应用之一。

面临的问题

跨国公司部署云应用通常以总部所在区域为核心展开。当总部采购部署 Office365 时，会选择接入离总部最近的 Azure 云数据中心。无论是海外跨国公司中国区分支机构员工访问 Office365 还是中国跨国公司海外分支机构访问 Office365，都会受国际互联网的影响，导致其他全球分支机构员工并不一定拥有同总部员工一样流畅的访问体验。

笔者调查发现，企业通常会采用以下两种网络连接方式接入微软 Azure 进而访问 Office365。土豪的公司会选择 MPLS 解决方案，但大部分公司干脆选择互联网接入。对于这两种方式，在实践中，有以下问题值得企业 CIO / IT 负责人思考：

- 截止目前，只有少数 MPLS 运营商提供 Office365 ExpressRoute 服务，对于企业来说可选择性非常少。对于中国区用户来讲，ExpressRoute 服务还未落地。即使落地，昂贵的价格也让企业 IT 预算吃不消。
- 另外 MPLS 本身的一些制约：开通等待时间长，通常需要三到六个月，无法满足企业运营效率的需要；跨国 MPLS 昂贵，对企业来说是个不小的负担。

- 即使企业斥巨资使用了 MPLS 连接到 Office365，WAN 优化设备却无法部署。
- 互联网接入方式虽然价廉，但却充满拥塞和延迟。互联网的优势是便宜和无所不在，当企业的连接暴露在公网之上时，访问云端应用丢包延迟随之而来，用户体验下降，投诉将纷至沓来。

面对 ExpressRoute MPLS 的昂贵和互联网的不稳定，作为企业的 CIO / IT 负责人必须要重新考虑 Office 365 访问连接的解决方案——部署灵活、更适用于云的下一代访问加速方案。

AppEx Office365 访问加速解决方案

AppEx CloudWAN 是基于 SD-WAN 技术打造的下一代企业级网络管理平台，为用户提供分支互联和应用加速服务。目前在全球部署超过 300 个 POP 节点，通过中央控制器智能调度链路资源，为企业构建高速连接的全球网络。

AppEx CloudWAN 通过在企业用户网络中部署 AppEx 专用接入设备 CloudWAN CPE，将用户访问 Office365 的业务流量通过就近 POP 节点导入 CloudWAN，通过 AppEx CloudWAN 全球骨干网优化访问速度，最后在海外节点落地访问海外 Office365 SaaS 服务，实现全球互联和应用访问加速的效果。用户也可通过安装 AppEx CloudWAN 客户端软件以解决移动办公中对 SaaS 服务访问优化的需求。

拓扑图如下所示：



图 1： AppEx CloudWAN Office365 访问加速方案拓扑图

POP 间传输通过内嵌 AppEx 专利传输优化算法 ZetaTCP 的 RTT (Real-Time TCP) 隧道将传输线路的带宽潜力发挥到极致，从而获取最优的传输性能。同时客户可软件定义 RTT 隧道加密机制（目前支持 IPsec），完全保障网络安全。

客户价值

- CloudWAN 传输优化网络自带高效的广域网优化技术，可充分保障高效的业务访问速度和体验，同时削减企业购买广域网优化产品的成本；
- CloudWAN 传输优化网络具备极高的灵活性，可支持快速部署、扩建及迁移（1 周以内）。
- 相比于传统企业专线/MPLS，AppEx CloudWAN 具有超高的性价比、更优的传输质量和稳定性、更广的地域覆盖（涵盖全球任何互联网能通达的角落），畅连任何公有云和 SaaS 的便利和更快的开通速度。

客户最佳实践

客户介绍：瑞士 ABB 集团在世界 500 强中排名第 273 位，是电力和自动化领域的全球领导厂商，也是知名的美国西屋电气的母公司。ABB 集团业务遍布全球 100 多个国家，拥有 13 万名员工，在中国 38 个主要城市设有分支机构。

痛点：ABB 集团总部在瑞士，部署 Office365 时选择了 Azure 欧洲数据中心，导致中国区员工访问 Office365 体验差，经常出现办公文档无法协同、邮件收取困难等问题。

解决方案：ABB 集团位于北京的中国区总部通过 AppEx CloudWAN 接入设备接入 AppEx 全球 CloudWAN 网络，其它中国分支通过北京总部联入 AppEx CloudWAN。AppEx 根据要访问的 Office365 所在服务器位置动态选择路径及距离该服务器最近的落地 POP，从而达到最佳访问效果。

客户收益：ABB 集团在华分支机构邮件收发以及云存储速度显著提升，提升效果最高达十几倍。

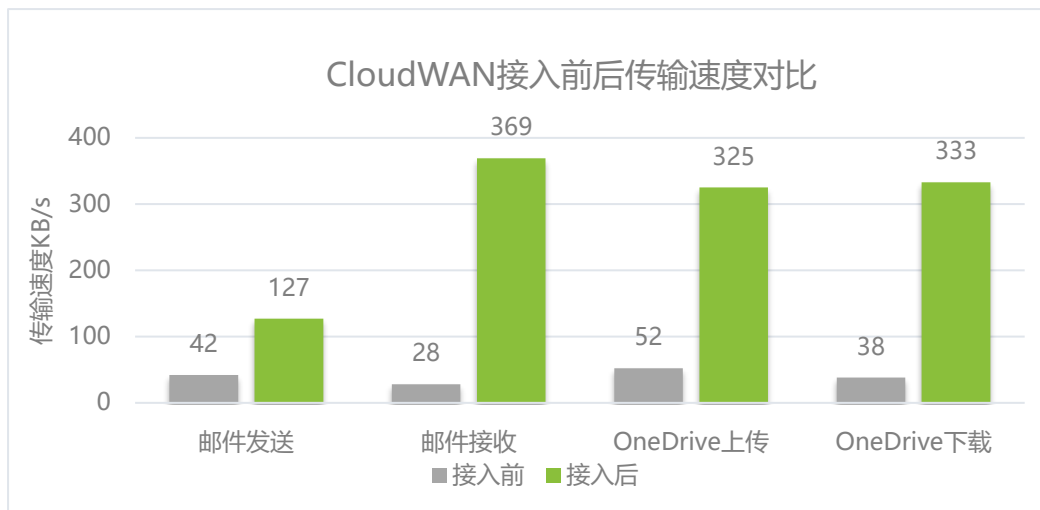


图 2：接入 AppEx CloudWAN 前后传输速度对比

关于 AppEx CloudWAN

AppEx CloudWAN 是全球领先的下一代企业级网络解决方案。采用混合组网方式，旨在为全球企业分支互联、跨国访问、移动办公访问、数据同步、流媒体内容分发、云/SaaS 应用等提供更快、更稳定、更灵活、更安全的全球传输优化服务。