

深信服SD-WAN助力中国制造产业转移

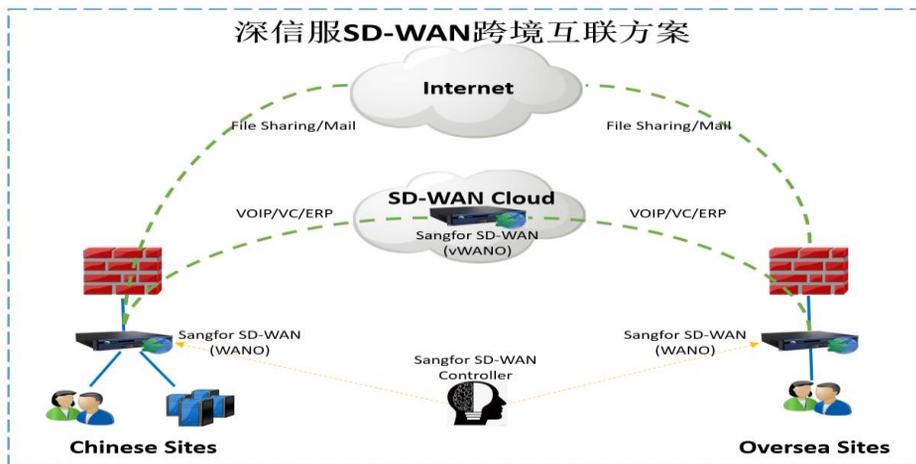
背景

在生产要素价格上升、国内产业结构调整升级、“民工荒”、贸易战及人民币汇率上升等多重因素的影响下,中国原有的比较优势正在丧失,部分企业试图寻找新区域、开拓新市场,将企业从东部沿海地区向中西部地区或周边劳动力成本更低的东南亚国家转移,形成了第四次产业转移的浪潮。其中越南以其丰富廉价的劳动力资源和优越的地理位置等优势赢得了众多中国制造企业的青睐。

企业产业转移能够快速降低成本、扩大市场的同时却给IT建设带来巨大挑战,其中跨国数据传输的稳定性,体验性,成本问题尤其突出。

方案

为了适应复杂的国际网络环境,满足人们更高的应用体验需求,深信服推出SD-WAN跨境互联方案,让企业信息交互更顺畅,数据传输更稳定,网络更智能,投入成本更低。



核心技术

- **应用动态选路**
高敏感,核心类应用(VOIP、视频会议、ERP等)流量选择高质量SD-WAN云网络传输,获得稳定可靠体验;
文件传输类流量选择普通互联网线路传输,降低带宽支出;
- **无感知自动切换**
基于QoE(Packet loss/Latency/Jitter)动态探测线路质量,一旦线路故障,设备自动无感知切换到其余线路提升业务可靠性。
- **专业应用加速**
通过协议优化、应用代理、压缩去重等技术,让应用速度成倍提升,大幅提升用户体验。
- **颗粒化流量管理**
上班时间禁止员工访问流媒体,游戏等应用,优先保障业务流量,让员工办公更高效,带宽更有价值。
- **灵活部署**
SD-WAN设备支持多种模式部署,其中透明模式不改变网络结构,支持硬件Bypass。

方案价值

- ✓ **高可用**
多线路无感知自动切换技术,让业务持续稳定运行。
- ✓ **高体验**
多重加速技术优化核心应用,保障用户高效产出。
- ✓ **低成本**
复用本地Internet线路,降低带宽成本。

销售建议

- VOIP/视频会议建议搭配SD-WAN云网络或者专线保障质量。
- 分支数量超过10个建议选配SD-WAN Controller简化管理运维。

深信服SD-WAN助力中国制造产业转移案例

东颂电子有限公司



东莞市东颂电子有限公司位于东莞市东城区，成立于2000年。十八年的专注使公司成为高品质开关电源产品的优质供应商，并获得国家高新技术企业的资格认定。公司主要产品包括开关电源适配器，充电器，LED驱动器，TYPE-C适配器，内置开关电源，工业级电源，产品广泛应用于电脑周边以及通讯设备，音频设备，玩具消费电子，小型家用电器，医疗卫生以及保健设备，工业军用设施等领域。



挑战

客户在国内搭建了私有信息机房，共有六个服务器群，分别部署了ERP软件系统、邮件系统、文件共享系统等，总厂的系统资源必须在不开放外网端口情况下分配给越南新厂使用。

1. 数据安全：

东颂集团在越南新厂尝试自行搭建VPN，但并未成功，所以东颂集团所有的应用都直接在互联网上传播，存在数据泄漏风险。

2. 核心业务相应缓慢：

东颂集团的业务服务器仍然在总部进行管理。越南工厂需要频繁地连接ERP，但是每次连接都需要超过30秒，同时，下载一个10M的文件需要超过1分钟时间。员工的大部分时间都耗费在等待上，严重影响了工作效率。



解决方案及价值

深信服规划越南工厂在不改变原来网络环境下以单臂模式部署加速型SD-WAN (WANO)，东莞总部以网关模式来部署SD-WAN (WANO)。

1. 用户高体验：

WANO之间同时建立VPN和加速隧道，在“加速通道”中引入了大量专利技术，例如字节缓存，压缩，应用代理等技术，来实现减少带宽消耗，提高稳定性和传输速度。将ERP接入时间从30s降低至10s，10M的文件传输只需20s。

2. 业务高可靠：

东颂集团租用2条公网线路，WANO对ERP流量进行动态选路，始终让ERP走高质量线路传输，一旦线路故障，流量可以做到用户无感知秒切至正常线路，实现业务的高可靠运营。

深圳拓邦股份有限公司

TOPBAND 拓邦

智慧让生活更美好
better idea · better life



挑战

拓邦集团通过在越南新建工厂扩大业务，而ERP，FTP，文件共享等大部分业务服务器仍由深圳总部集中管理。虽然拓邦集团搭建了一条国际专线，但它仍然面临以下几个问题：

1. 昂贵的专线费用：

随着业务的增长，国际专线无法满足用户体验，一味地提高专线带宽，将会造成巨额开支，并且不能在根本上解决问题。

2. 核心业务访问缓慢：

越南工厂需要频繁跟深圳服务器进行数据同步，用户需要实时访问ERP，由于专线带宽的限制，数据同步和文件传输时间很长，制约了员工的生产效率。

3. 系统不够稳定

拓邦集团只租了一条专线，如果这条专线出了故障，那就意味着越南工厂所有的业务也会随之中断。



解决方案及价值

1. 低成本

拓邦集团如今采用深信服SD-WAN(WANO)+2条Internet线路方案替换掉原来的2Mbps国际专线，每年可节约国际专线费用33,600 USD。

2. 高性能

Internet替换国际专线，可用带宽直线上升，同时深信服WANO采用字节缓存，压缩，应用代理等技术降低公网传输数据量，增加传输速度，提升用户体验，让用户专注核心业务，增加产出。

3. 高可用

2条Internet线路相互冗余，核心业务流量始终选择最佳线路传输，实现业务高可靠运营。