



Infoquick
Global
Connection
Tech Ltd.
凌锐蓝信

SD-WAN 重新定义企业数字化网络

顾 玮

INFOQUICK GLOBAL CONNECTION TECH LTD.

Agenda 内容

1.SD-WAN简介

应用导向、基础架构与技术功能

2.公司简介

国内首批SD-WAN服务商

3.业务板块

全球网络，即刻部署



SD-WAN 简介

InfoQuick Tech, China SD-WAN EXPERT

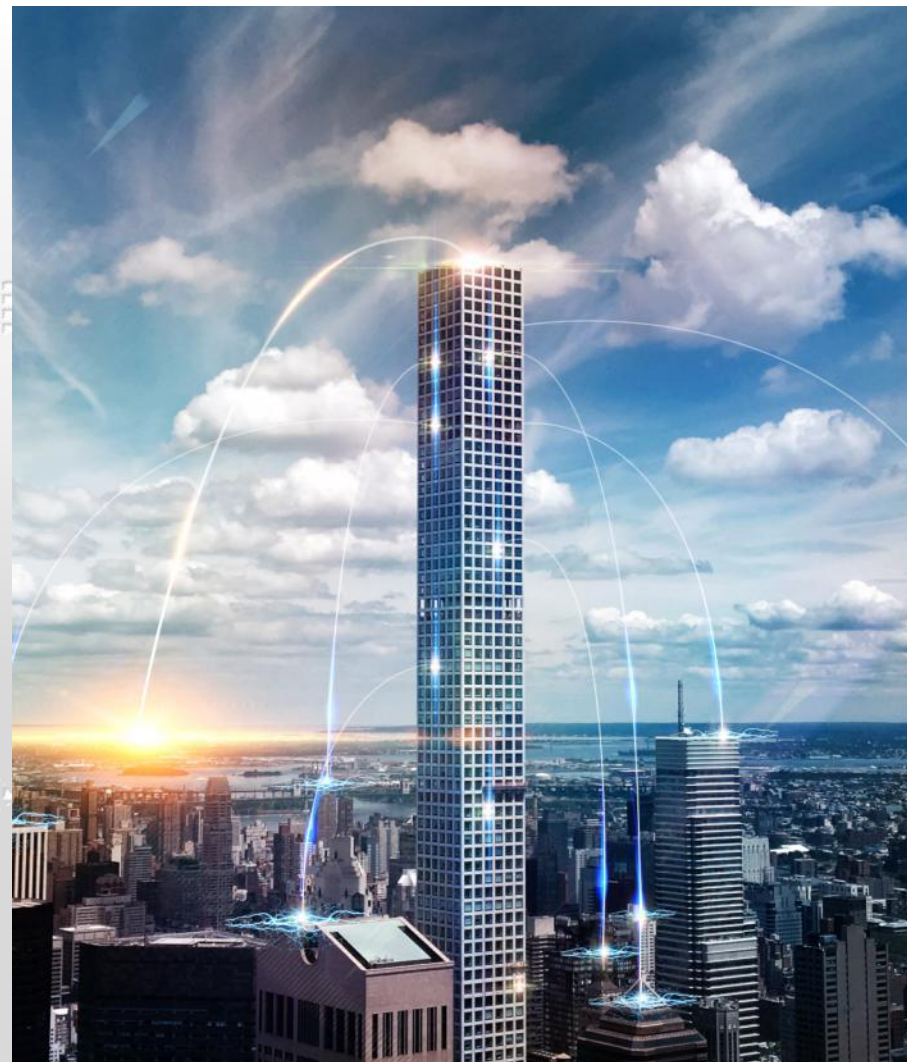
SDN最成功的的应用

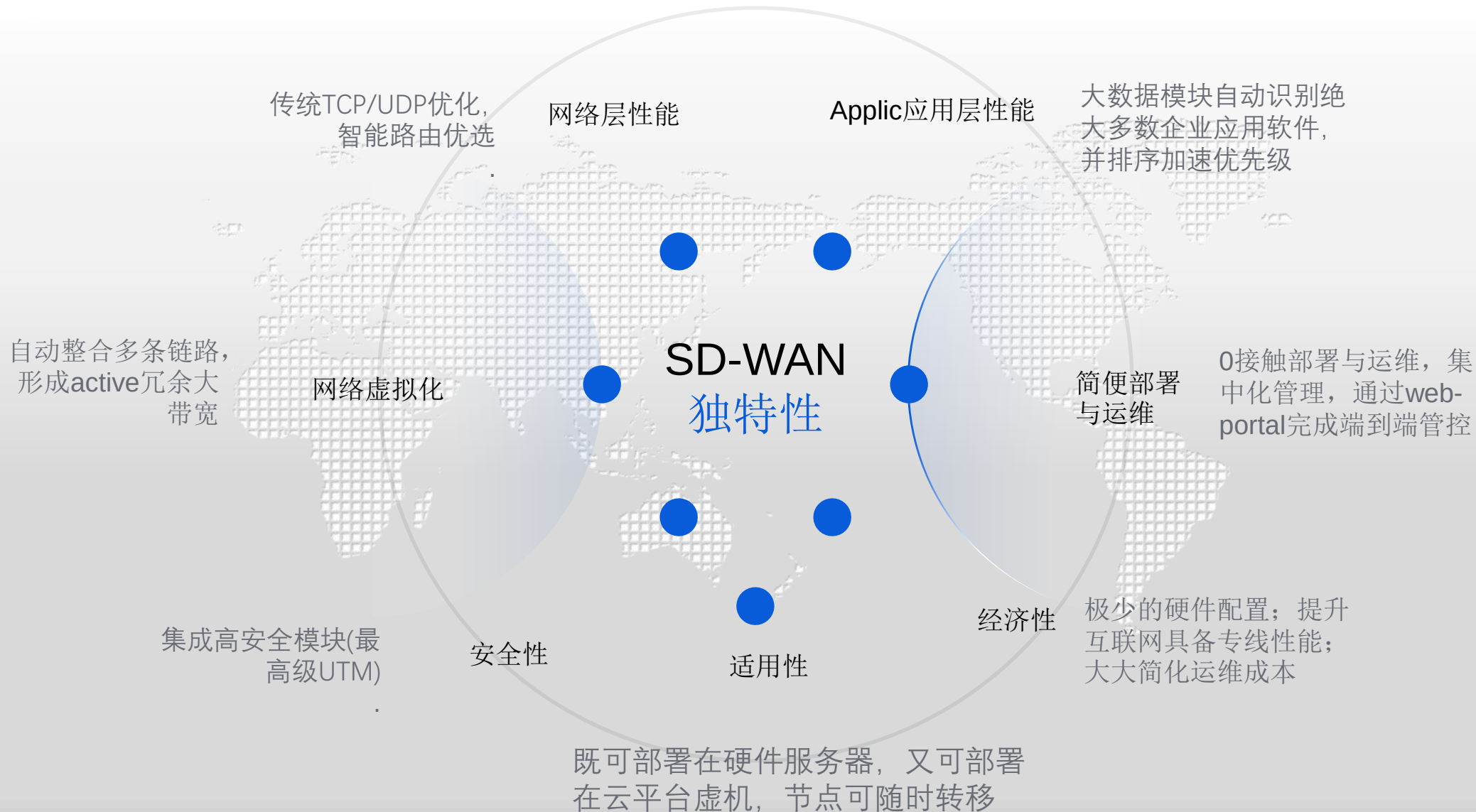


SD-WAN

Software Defined Wide Area Network

软件定义广域网，**应用导向**，利用**成熟软件技术**与传统广域网资源**精致融合**，旨在通过**软件最大限度开发**网络硬件资源，**提高平台使用效率**，**优化性能**，**降低成本**，**提升客户体验**。





SD-WAN 提升企业战斗力

应用导向:是首次能够支持业务层、应用层的网络解决方案



提升业务敏捷力

- 部署简便迅速
- 简化架构
- 减少运维



提高管理效率

- 图形界面统一集中化管控
- 边缘管控
- 安全稳定



提升用户体验

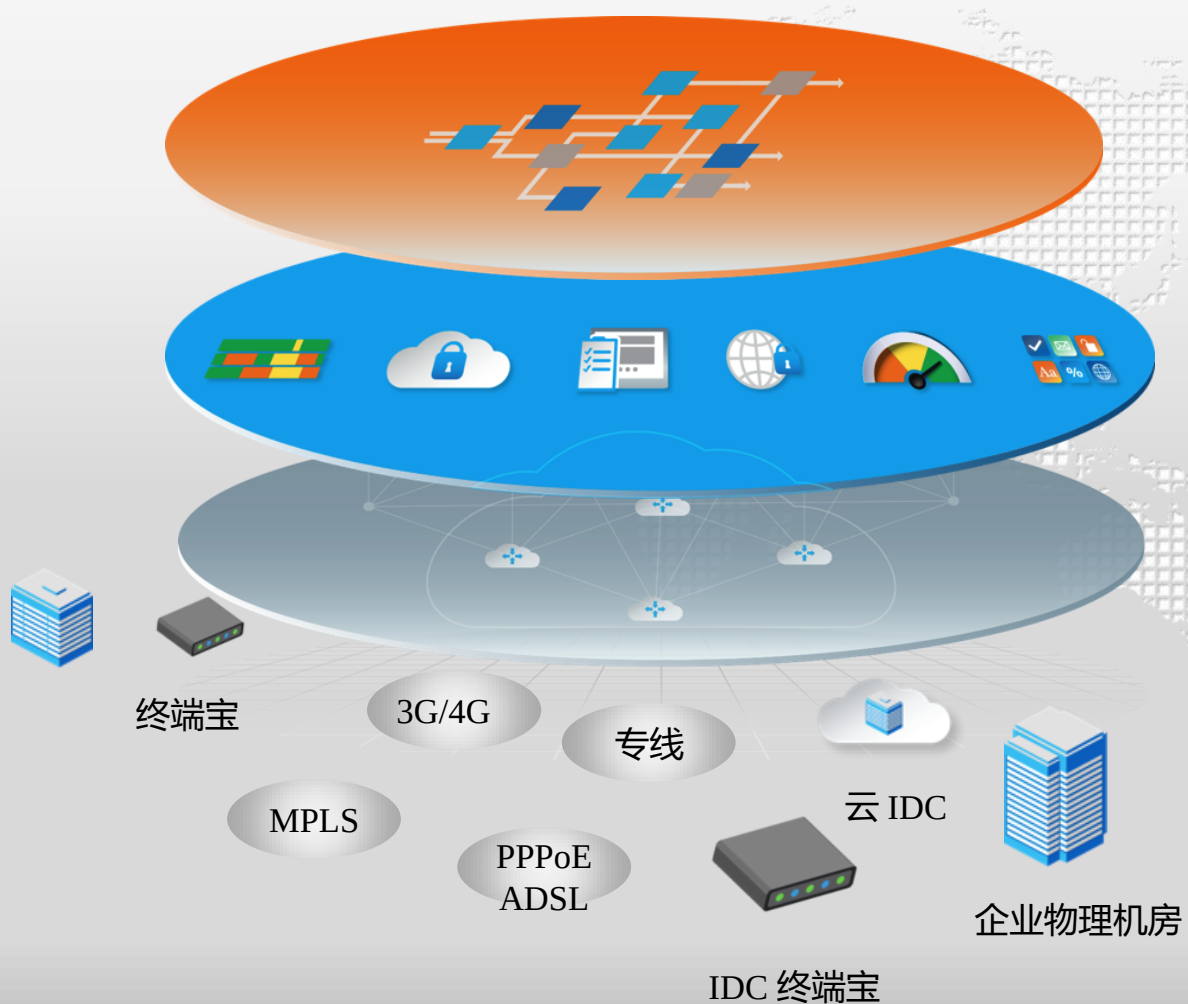
- 应用智能识别，针对性优化
- 智能路由
- 智能QoS，确保SLA 99.99%
- 虚拟化网络功能



降低整体运营成本



SD-WAN 三层架构



SD-WAN 服务控制层

网络服务提供层

云网络

业务应用策略优先级

网络性能控制

虚拟化, 实时分析, 智能识别

动态多路径智能优选

Cloud VPN

智能 QoS

UTM 安全管控

应用性能监控

多项服务

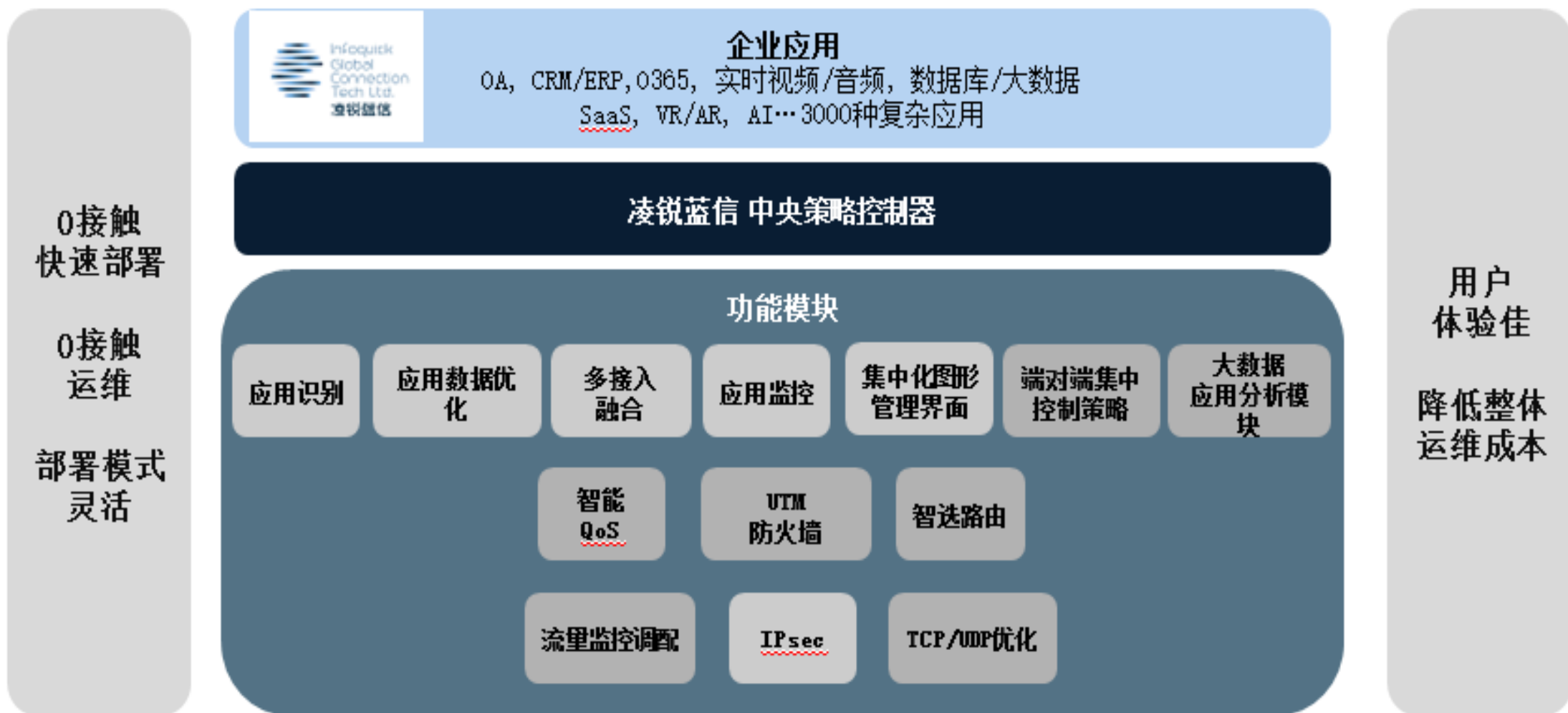
集成所有接入, 通过预设策略, 转换成宽带资源池

适应绝大多数网络传输协议

部署简便、运维管理简便



SD-WAN 功能架构图



SDN 与 SD-WAN 技术功能区别

主要功能	SDN架构	SD-WAN（应用部署）
可直接编程	解耦控制与推送	• 根据中央政策可在特定场景推送决策
灵敏性	快速应用程序迭代	• 基于实时传输质量的调整策略 • 应用软件识别，并独立传输
集中式管理	中央控制器统一集中控制	• 中央策略控制 • 集中控制与边缘控制相结合
可编程的设置 (programmatically configured)	控制器/代理 模式	• 软件开发常用的 API 接口
开源软件	OpenFlow 为核心	• 进程控制调节，具备互操作性 • 已经商业化、产品化
使用场景	多用于数据中心或云数据中心	• 用于企业实际业务场景 • 并针对SaaS场景

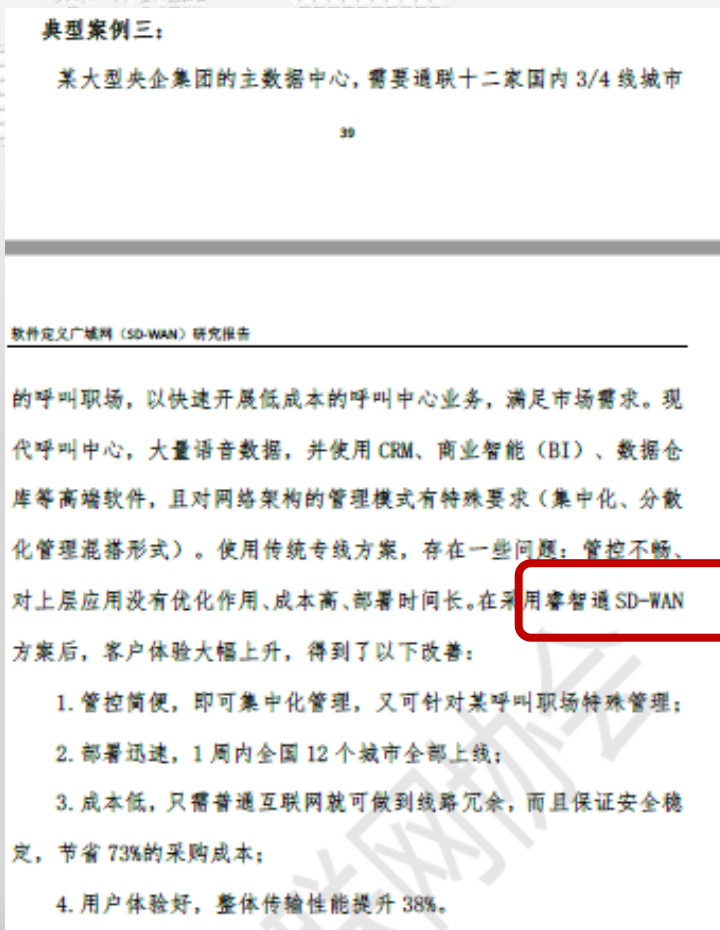
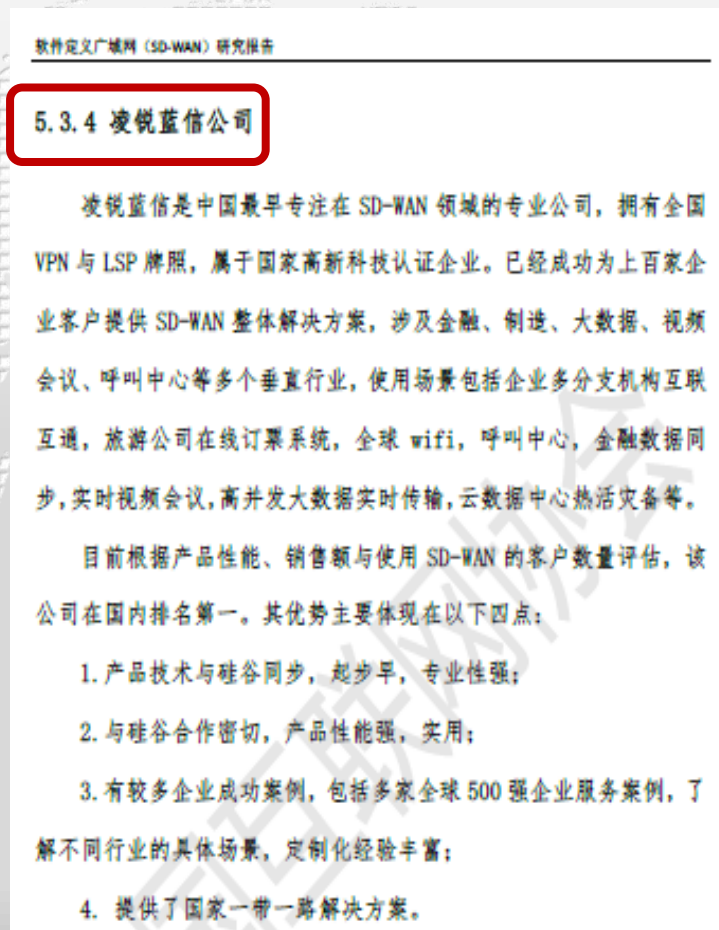
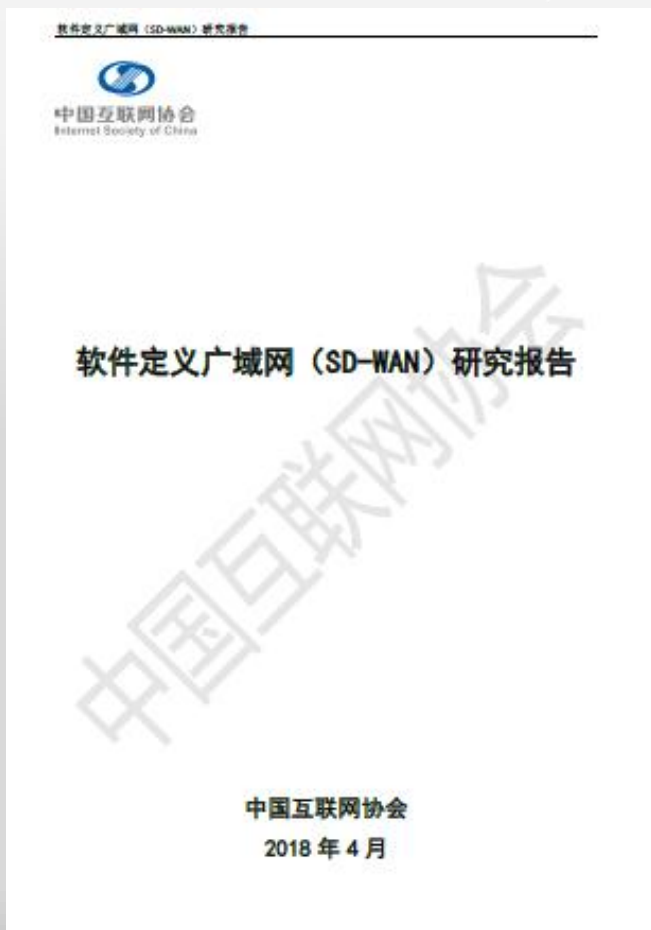


凌锐蓝信科技（北京）有限公司

I n f o Q u i c k T e c h C h i n a S D - W A N E X P E R T



<http://www.isc.org.cn/zxzx/xhdt/listinfo-35991.html>



凌锐蓝信科技（北京）有限公司

InfoQuick Global Connection Tech

连续两年获得行业最具影响力+技术创新

中国网信中心（iTrust）3A级（最高级）企业信用认证

2015

中国软件和信息服务，广域网
优化领域互联网+创新企业奖

2016

获2016，2017 连续两年中国SD-
WAN领域最具行业影响力奖项
获2016，2017 连续两年中国财经峰
会技术创新奖项

2017上半年

获得中国网信中心（iTrust）3A级
（最高级）企业信用认证，跻身于
中信银行、联想、京东、海尔商城
等著名企业行列中



凌锐蓝信科技（北京）有限公司

InfoQuick Global Connection Tech

2017下半年

中国互联网协会会员单位
中国开源云联盟，中国大数据产业生态联盟认证理事会员，总裁顾玮先生也是该联盟认证专家

2018

中国交通运输协会常务理事单位
微软认证合作伙伴



凌锐蓝信科技（北京）有限公司

InfoQuick Global Connection Tech

专业

- 中国首家专注SD-WAN专业公司
- 国家高新认证企业
- 拥有全国范围 VPN/ISP 证书
- 首家受邀参加拉斯维加斯 Interop 30的中国SD-WAN服务商

荣誉

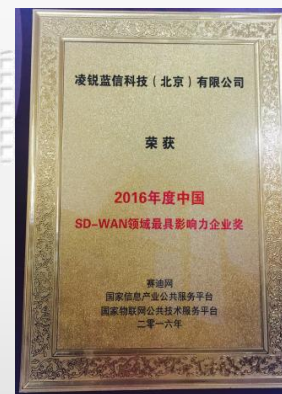
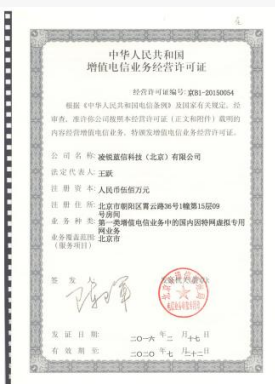
- 2015年广域网方案创新奖
- 2016-17，连续2年中国财经峰会技术创新奖
- 2016-17，连续2年中国SD-WAN行业最佳方案奖
- 中国网信认证，企业信用3A最高级

拓展

- 中国大数据产业生态联盟理事会员
- 中国开源云联盟理事会员
- 中国互联网协会会员
- 国际绿色经济协会理事会员
- 微软认证合作伙伴

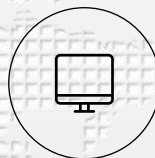


凌锐蓝信科技（北京）有限公司 - 认证与荣誉



凌锐蓝信科技（北京）有限公司

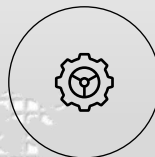
企业文化



Our Mission（我们的使命）

Let enterprises enjoy the innovation and be the PROTECTOR for high-quality experience of enterprise WAN.

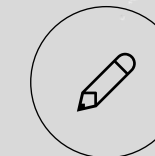
让企业享受技术革新带来的成果，成为企业高质量广域网的守护者！



Our Perspective（我们的愿景）

To be the BEST supplier of SD-WAN Services within 5 years!

2020年，成为中国首屈一指的 SD-WAN 服务商！



Our culture（企业文化）

To be the most Professional, Efficient, Happy, and Open

专业，高效，愉快，开放



凌锐蓝信, 现有业务板块

I n f o Q u i c k T e c h C h i n a S D - W A N E X P E R T



凌锐蓝信 业务板块

01

跨国 SD-WAN 服务

- 解决企业跨国需求
- **不是翻墙**

02

国内 SD-WAN 服务

- 解决企业国内需求

03

数字化转型咨询服务

- 帮助企业选择最佳方案



跨国 SD-WAN - 应用交付式 网络架构

优化功能

- 多条专线资源池，自主灾备
- 智能路由
- 数据压缩
- 数据重复删除
- TCP 优化
- QoS
- 动态实时数据优化
- IP应用优化
- Http/Https 优化
- SaaS 访问优化
- 与 AWS, Azure 直联



跨国SD-WAN，网络拓扑（大数据同步案例说明）



DATA CENTER

美国
麻省剑桥市

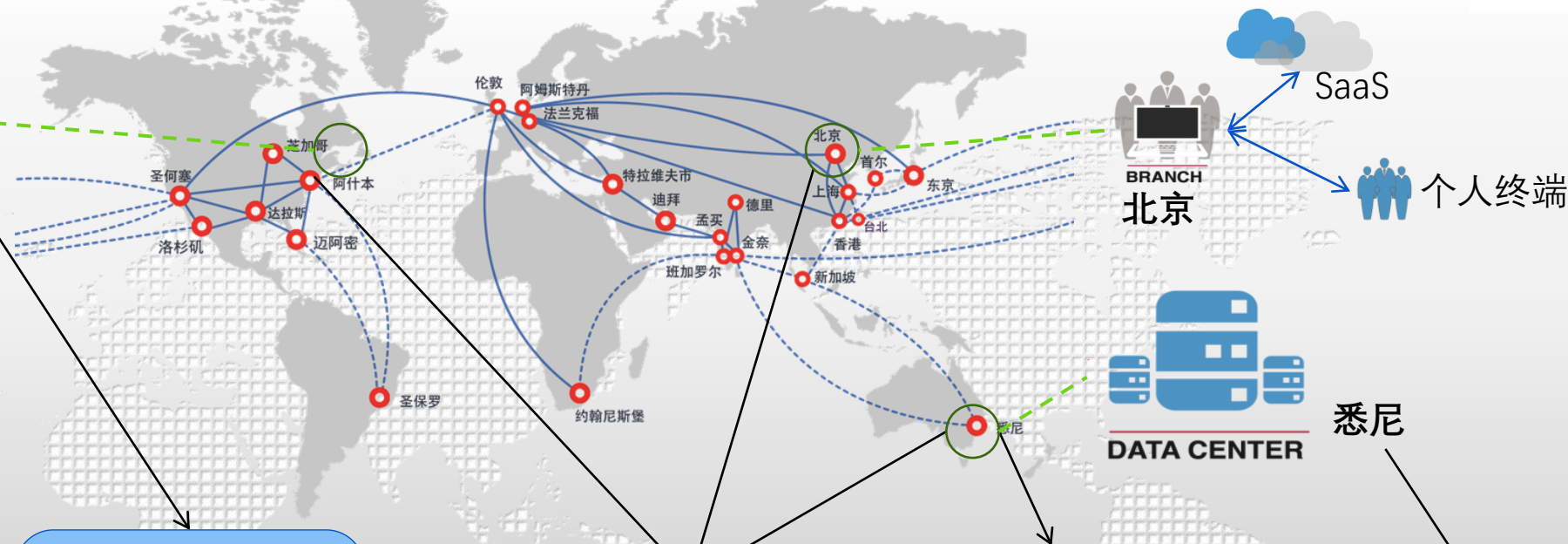
方案部署可在客户防火墙外面，不改变客户原有安全策略与配置

IPsec，负责最后一公里链接，公认非常成熟的安全技术

- 国际骨干网是多条二层物理链路(IEPL/MSTP)线路冗余，同时保证传输安全
- POP点置于全球工业标准3级+机房，具备生物识别管控
- SSAE16, SOC II 全球监管认证
- 流量分段隔离设置
- 数据底层字节级安全控制（颗粒传输）

IPsec，负责最后一公里链接，公认非常成熟的安全技术

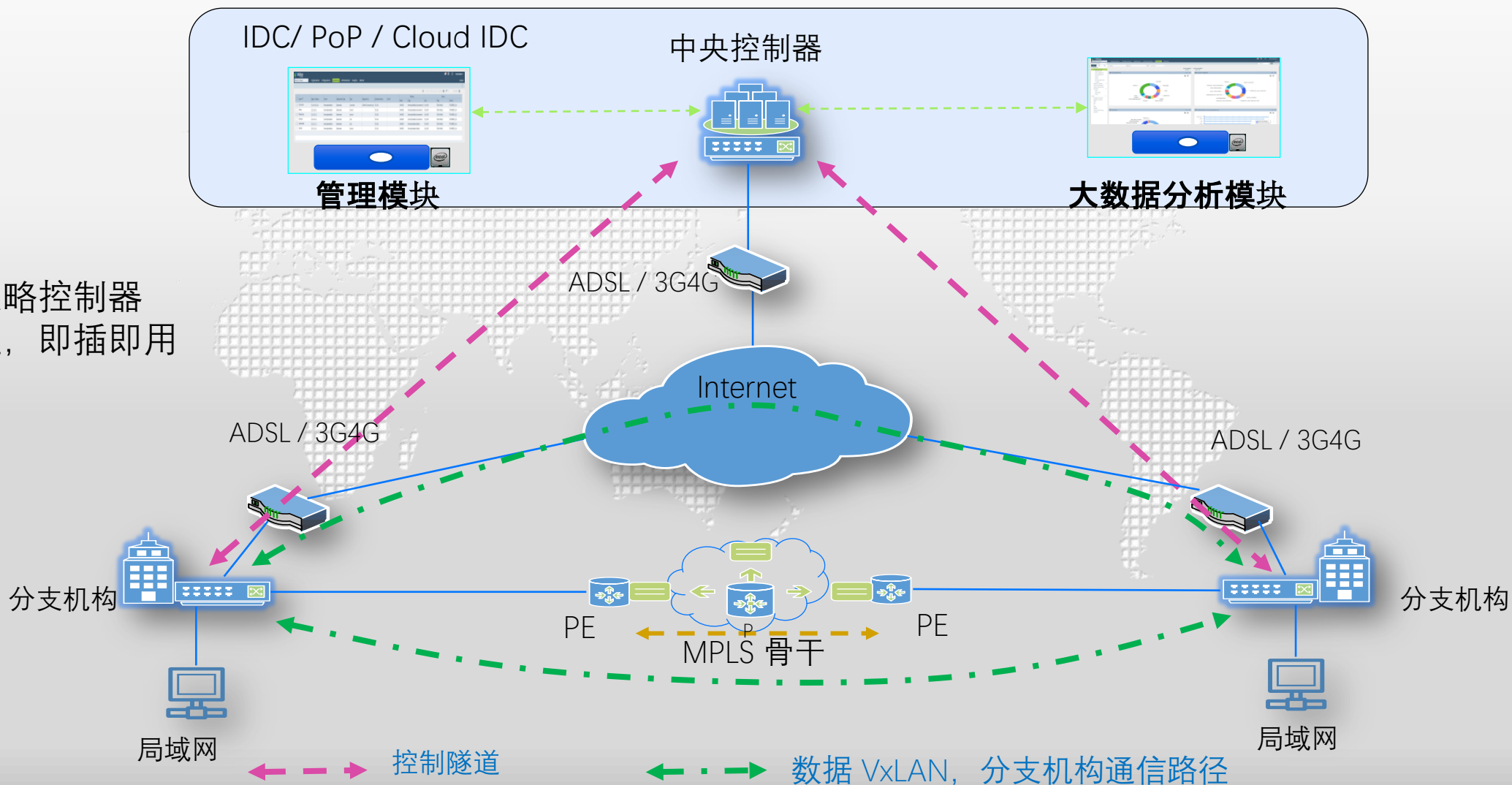
方案部署可在客户防火墙外面，不改变客户原有安全策略与配置



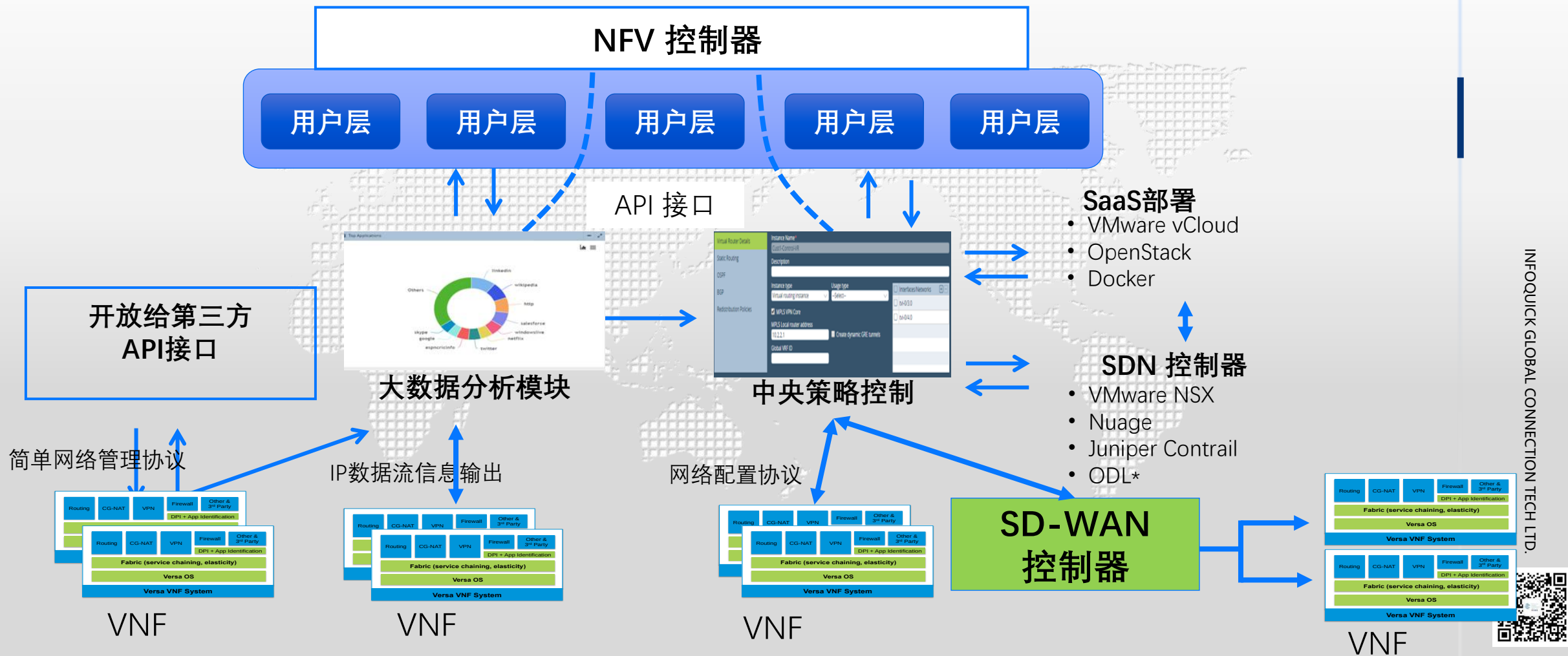
睿智通 SD-WAN (国内方案)

2组件

- 中央策略控制器
- 终端宝，即插即用



睿智通 SD-WAN 工作生态流



睿智通SD-WAN 成本管理优势

睿智通 SD-WAN vs. 传统专线

需要达成的目标： 3个地点，主备双线各100M，全域通联，安全稳定，性能良好，架构简单，运维简单，快速部署，合理成本

传统专线					凌锐蓝信 SD-WAN				
	数量	单价(月)	月成本	年成本		数量	单价(月)	月成本	年成本
节点	3				节点	3			
主线带宽(M)	3*100M	23000	69000	828000	主线带宽(M) Internet	3*100M	3800	11400	136800
备线带宽 Internet	3*100M	3800	11400	136800	备线带宽 Internet	3*100M	3800	11400	136800
硬件					硬件				
路由器	3	20000		60000	office 终端宝 (一次性费用)	3	8000		24000
安装时间	30-60天				3-6天				
其他设备					SD-WAN				
防火墙	3	50000		150000	白金版套餐	3	12000	36000	432000
负载均衡	3	110000		330000					
广域网优化	3	90000		270000					
运维 (一年) 费用	9	67500		607500	运维 (一年) 费用				0
运维人工费	3	1000	3000	36000	运维人工费				0
总成本				2418300	总成本				729600
你有1条100M主线使用，另一条100M备线闲置					你有200M带宽可以用！				

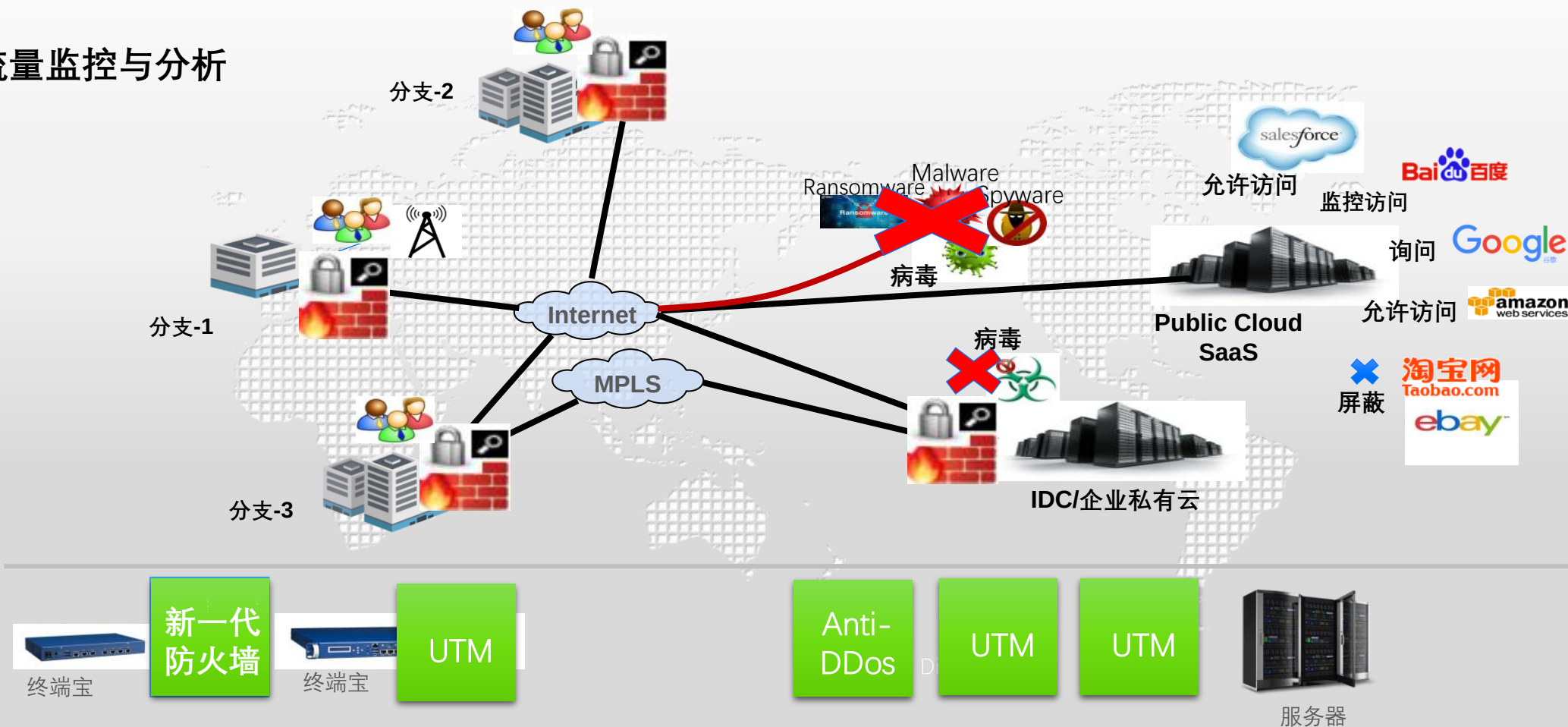
SD-WAN, 全网安全监控与分析

InfoQuick Tech, China SD-WAN EXPERT



睿智通 SD-WAN, UTM 安全架构部署场景

全网流量监控与分析



安全防护一览表

弹性节点可视化与控制
区域防火墙
策略基于

- 应用识别
- URL 与内容防护
- 域名防护
- 用户、用户群组
- 地点/地理IP

发送包捕获

应用级网关

FTP SIP DNS PPTP TFTP ICMP

拓展选择

L3 “路由设定” 模式

分流器模式

Proxy 模式

路由策略嵌入, QoS, CGNAT, IPSec

URL 过滤

基于类型的过滤

基于名誉的过滤

白单

黑单

禁止特定网站

反病毒

定制化全向扫描

应用/文件 类型

入侵检测/入侵防御

基于签名/异常现象监测

涵盖过去10年易被攻击点

支持 Snort 规则 与格式

定制化入侵检测

发送包捕获

签名更新

证书

ICSA (国际计算机安全协会)

HTTP and HTTPS proxy

证书检验, Proxy 透明 与确认, DNS 与
AD 集成

DNS

DNS 服务器 Proxy

防火墙, 过滤, 安全, 智能威胁防护

弹性 L3 至 L7 DoS 保护

异常现象监测

容积 DoS 监测

多层 DoS 监测

定制脚本保护

安全升级

规律性日常全面升级

实时升级

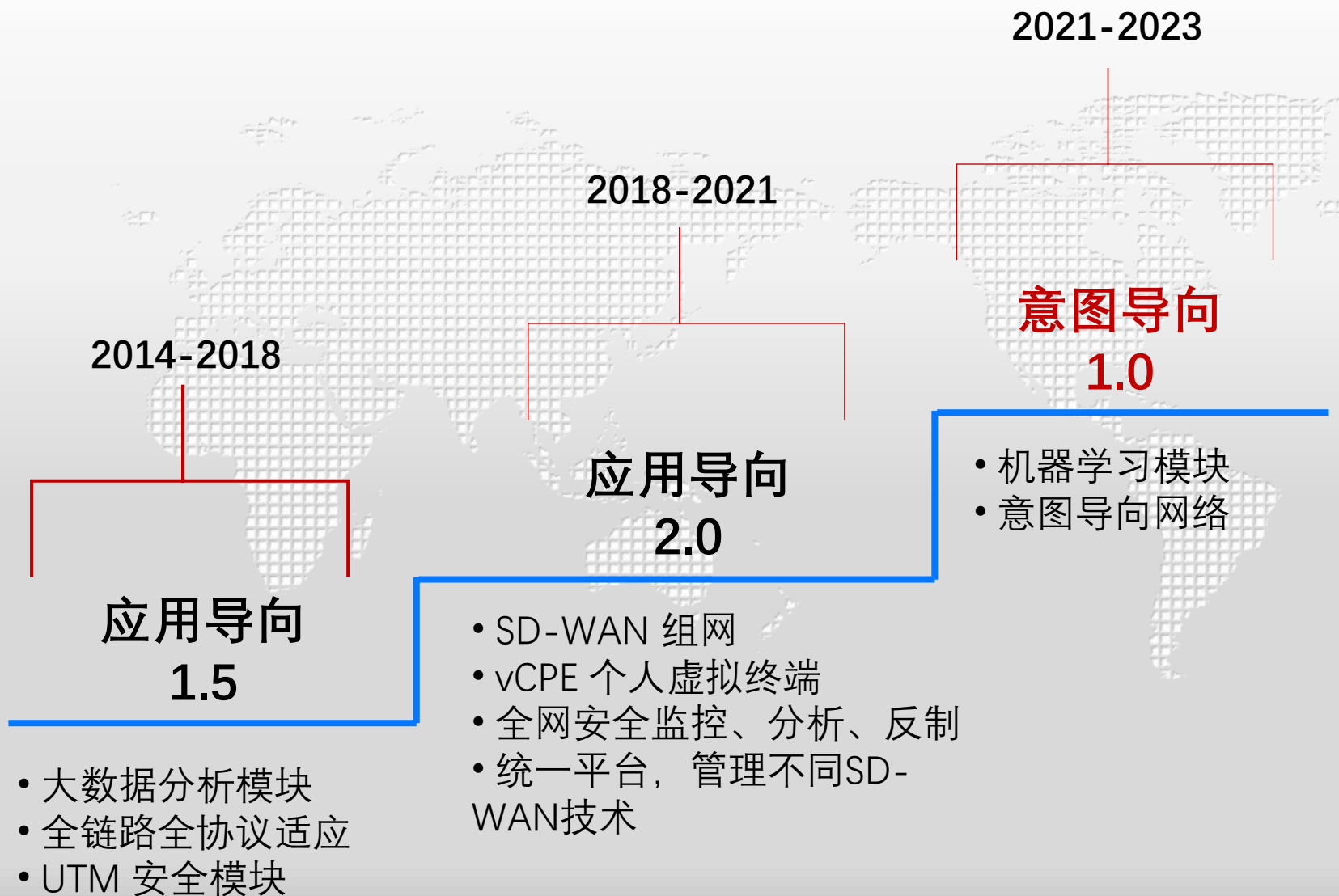


睿智通 SD-WAN，安全功能，级别分类

功能模块	标准防火墙	下一代防火墙	UTM
Routing & QoS	✓	✓	✓
CGNAT	✓	✓	✓
状态防火墙	✓	✓	✓
IPSec	✓	✓	✓
DDoS	✓	✓	✓
应用监控	✓	✓	✓
应用控制		✓	✓
用户/群组		✓	✓
SSL 调查		✓	✓
IP 过滤		✓	✓
URL 过滤		✓	✓
DNS 过滤		✓	✓
文件过滤			✓
SSL 解密			✓
反病毒			✓
IDS/IPS			✓



凌锐蓝信, SD-WAN 产品线 5年Roadmap



案例分享

InfoQuick Tech, China SD-WAN EXPERT



案例分享

某央企呼叫中心

该呼叫中心项目，项目总投资逾40亿元，规划建设2万个呼叫席位，创造6万个以上直接就业岗位。项目一期建成后，将为五省一市客户提供服务，二期建成后服务范围将覆盖全国，成为世界一流的呼叫中心。



客户需求与痛点

应用性能

现代呼叫中心，需要从数据中心大量传输语音、CRM、BI、数据仓库等多种应用数据，到3/4线城市的呼叫职场，对传输性能要求很高

管控繁琐

业务场景是数据中心与呼叫职场相结合，网络架构既可以做到统一管理，又能做到针对某节点特殊化管理

成本要求

客户需要成本低，且能够确保安全稳定
的方案

业务敏捷

要求能够快速部署上线，抢夺市场先机

是否有靠谱的网络方案？



客户需求与痛点

是否有靠谱的网络方案？



应用性能

1

现代呼叫中心，需要从数据中心大量传输语音、CRM、BI、数据仓库等多种应用数据，到3/4线城市的呼叫职场，对传输性能要求很高



管控繁琐

2

业务场景是数据中心与呼叫职场相结合，网络架构既可以做到统一管理，又能做到针对某节点特殊化管理



成本要求

3

客户需要成本低，且能够确保安全稳定的方案



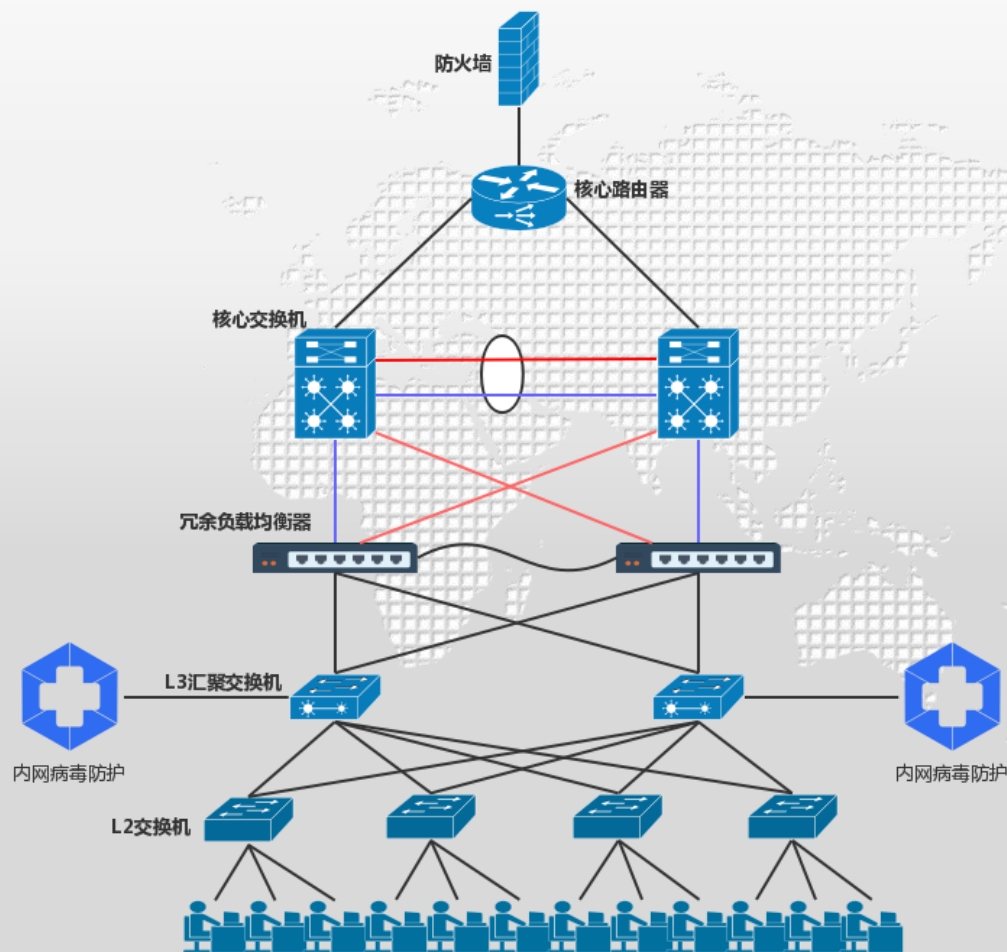
业务敏捷

4

要求能够快速部署上线，抢夺市场先机



传统方案的问题

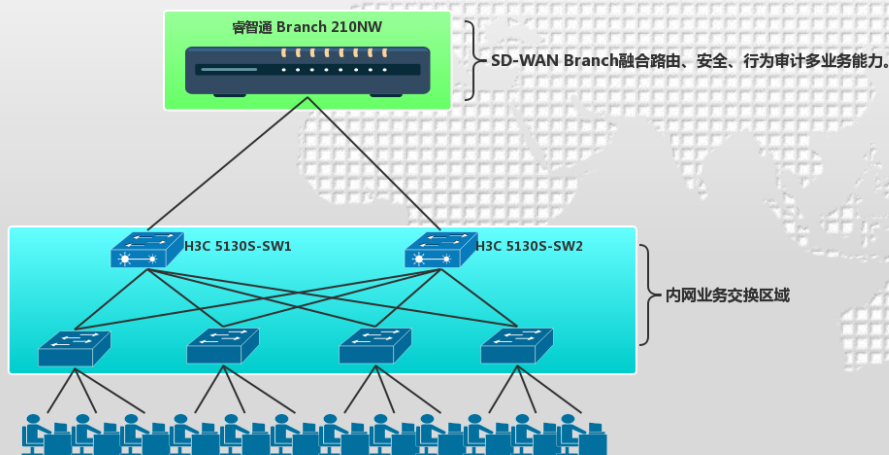


传统MPLS+SDH网络部署的问题

- MPLS/SDH线路部署周期长
- 无法执行精细化管控
- 不能灵活部署
- 不能针对音频、应用数据加速
- 用户体验差
- 网络拥趸复杂，增加网络运维难度
- 成本高，性价比很低



凌锐蓝信 睿智通SD-WAN 解决之道



优势明显

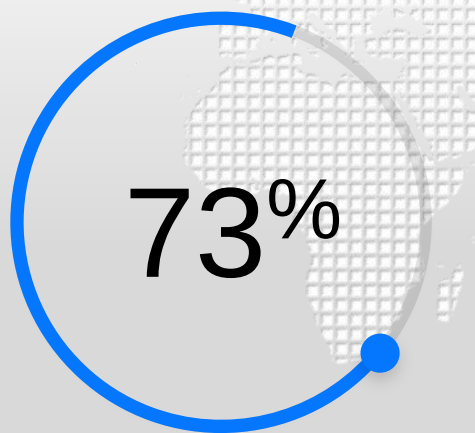
- 部署迅速，7天12个城市全部完成
- 统一管控与部分针对性管控
- 灵活部署，随时迁移
- 针对音频、其他应用数据加速
- 性能提升38%，用户体验很好！
- 网络架构简单
- 总成本降低 73% !



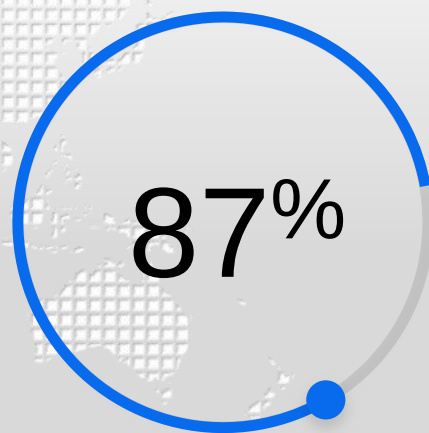
客户收益

客户CIO评语：

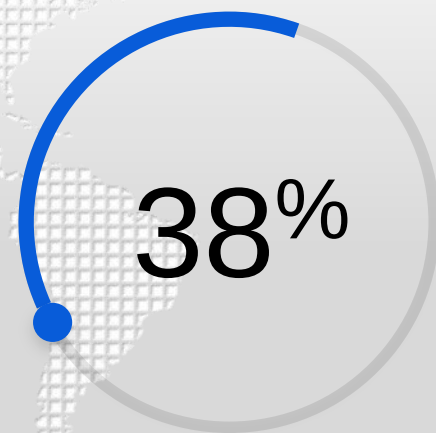
睿智通SD-WAN的部署，从数据和语音的传输效果看，语音质量，数据安全等方面完全胜任运营商级别的应用要求！



成本下降



敏捷力
管理效率
提升



性能提升



客户名称：途牛旅游网

业务范围：全球

所属行业：旅游业

凌锐蓝信价值：定制化 SD-WAN方案

客户简介：

途牛旅游网于2006年10月创立于南京，以“让旅游更简单”为使命，为消费者提供由北京、天津、上海、广州、深圳、南京等64个城市出发的旅游产品预订服务，中国专业的休闲旅游预订平台，提供全国百余个城市出发的旅游度假预订服务，包括跟团、自助、机票、自驾、门票、酒店以及公司旅游预订等服务。

客户痛点及需求

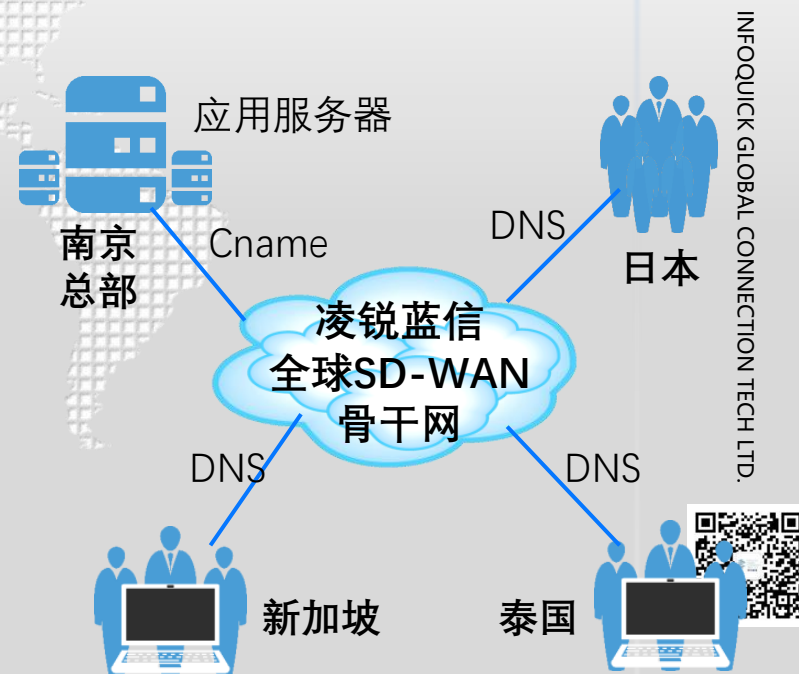
旅游网自身有一套办公应用系统，总服务器部署在南京本部，希望海外大区访问南京总部应用的速度更快，提升业务敏捷力。集团试图使用MPLS或专线方式，但会改变原网络架构且部署时间很长。也测试过多家CDN厂商，但都存在不同的网络延迟高、丢包严重且跨境访问页面打不开等问题。传统CDN，无法解决动态数据快速回源的问题，企业期望寻找一种部署周期短且稳定的方案

解决方案

- 凌锐蓝信 定制化国际 SD-WAN

客户收益

- 全球部署时间7天，提升业务敏捷力
- 节省近30% 投入成本
- 不改变网络架构，解决跨境办公访问
- 解决动态数据骨干网快速回源问题
- 全球办公应用加速，业务敏捷度提升
- 相比于传统CDN，提升近50%访问性能



凌锐蓝信SD-WAN， 制造业-微软云应用案例

客户名称：某高精传动制造集团

业务范围：全球

所属行业：制造业

凌锐蓝信价值
量身定制的SD-WAN 方案

客户简介：

该公司是一家成立于 2003 年的国家高新技术企业，是国内生产风力发电主传动及偏航变桨传动设备主要厂商，风电主齿轮箱年装机总容量位居全球第一。公司注册资本20亿元，，每年的产值300亿元，并每年递增。该公司南京、美国、德国、印度、新加坡等地设立了多个研发和生产基地。

客户痛点及需求

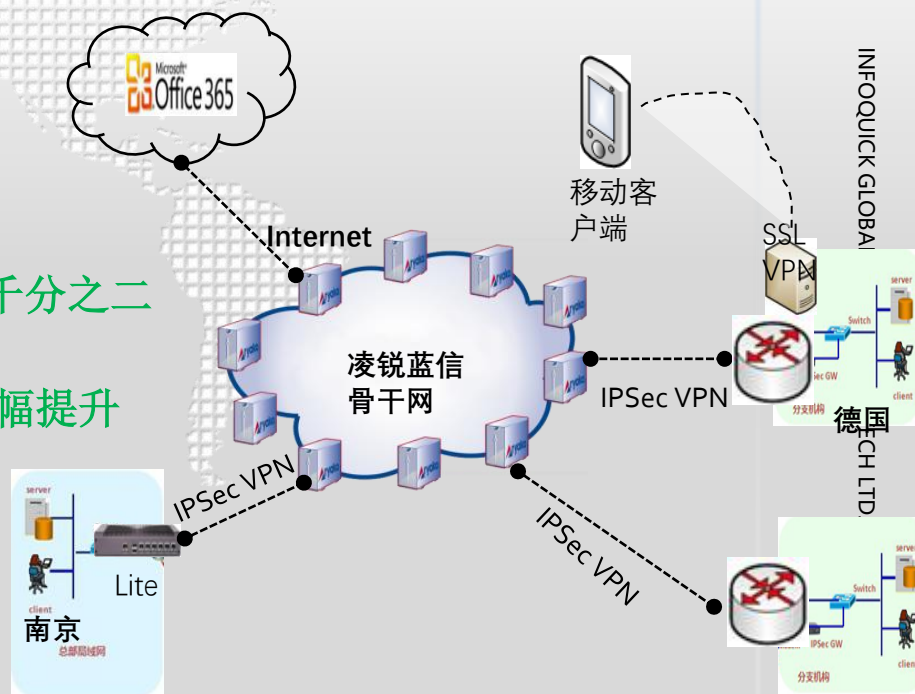
集团总部需要和德国、美国Azure分支之间进行日常的业务传输，包括研发文件以及代码及其他重要数据；另外，两地间还要实时访问Office365 Lync进行视频会议。但通过互联网存在网络延迟、丢包严重且跨境访问不稳定造成业务中断。集团试图使用传统CDN、专线方式，但高成本、长时间及性能依然无法满足项目的要求。

解决方案

- 为客户量身订造SD-WAN

客户收益

- 中国和欧洲文件传输 丢包率在千分之二
- 跨国视频会议流畅，无卡顿；
- 5天内全部开通，业务敏捷力大幅提升
- 比跨国MPLS方案成本节省30%
- 不改动客户内部网络架构
- 减少运维管理从而节省成本
- 随时可以拓展带宽和区域



金融行业，实时数据分发 上海-美国、欧洲、印度、南美

客户名称：某著名投资集团
范围：全球各洲11个点及地区
行业：金融投资
凌锐蓝信价值：SD-WAN方案

客户简介：

作为一家致力于成为全球领先的专注于中国动力的投资集团，先后投资金融、医药、地产、能源矿业、保险、传媒等多种领域，业务遍布全球各地区，资产千亿元。未来集团会进一步拓展全球业务加速海外布局及项目投资。

客户痛点及需求

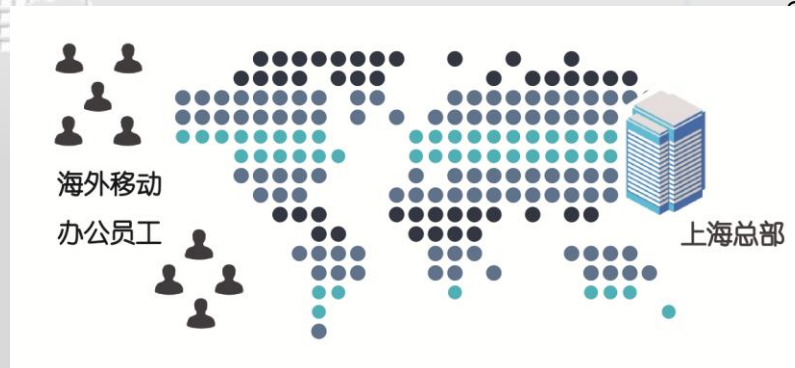
集团员工需要涉及全球多地的业务往来，同时所有项目都需要进行内部的信息化系统流程操作，即时访问位于上海总部的主服务器，但网络延迟严重且跨境访问不稳定造成丢包、移动端及网页端显示缓慢，无法满足及时性的需求，大大降低项目进展的效率。集团试图使用传统CDN方式，但高成本部署及性能依然无法满足项目的要求

解决方案

• 凌锐蓝信跨境SD-WAN

客户收益

- 静态内容缓存命中率为98%
- 动态内容通过专线回源获取
- 相比于传统互联网CDN提升近40%访问性能
- 全球100小时开通，业务敏捷度大幅提升
- 节省30% 投入成本



客户名称: Papaya

所在地: 中国, 北京

行业: 移动互联网

凌锐蓝信价值: SD-WAN 方案

客户简介:

于2008年创立，总部位于北京。随后迅速扩张，相继在旧金山和伦敦设立了办公室并且招募了早期的团队成员。木瓜移动是最早一批将社交游戏引入移动领域的公司之一。木瓜移动先后在Symbian, Java以及后来发布的Android和iOS平台上制作了13款应用，其中最先在全球范围内取得开门红的游戏是iOS和Android版的木瓜农场。在通过木瓜游戏积累了数百万用户后，木瓜移动对第三方开发者开放了API、社交SDK和首款为社交游戏量身定制的移动游戏引擎从而帮助开发者更快更方便的进行游戏的分销和货币化。随着超过1千款应用和游戏接入木瓜移动网络，超过1.1亿移动用户可以在他们的游戏中享受木瓜的社交功能。

客户痛苦与需求

客户在北京，美国圣何塞，均使用Amazon AWS云主机作为广告业务服务器，需要频繁远程访问http，数据库，两地同步互传大量文件。然而，公共互联网，或传统MPLS专线无法满足客户需求，导致两地**传输线路不稳定，网络抖动大，丢包严重，经常导致数据传输失败，非常影响业务发展！**

凌锐蓝信解决方案

SD-WAN 方案

客户收益

1. 北京与圣何塞之间仍然有专线链接，保证极高的安全性
2. **传输线路稳定，没有网络抖动**
3. **延迟长期稳定在195ms的状态**
4. **应用数据优化，带宽节省达67%，节省成本**
5. **丢包率0**
6. **低成本的同时，高效安全稳定快速的数据传输效果！**



Henny Penny , 北京-美国Ohio

客户名称: Henny Penny

所在地: 美国 俄亥俄州伊顿

行业: 餐饮设备服务业

凌锐蓝信价值: 提供 SD-WAN咨询服务

客户简介:

Henny Penny是餐饮行业尖端的设备供应商, 伴随着第一个商业压力锅的问世, Henny Penny在美国已持续了57年的创新性产品发明。以操作更为简便为设计理念, 设计出了服务于用户的高质量食品机械设备。

其代表性产品包括户外压力锅, 两用炉, 旋转烤箱, 保温柜, 展示柜等, 产品都具备较高的移动安置性和低廉的操作运营成本。

为了加速在亚太地区的市场扩张, henny penny在中国设立了分支机构, 意在推动亚太地区的业务发展和完善该地区用户的服务质量。

客户痛苦与需求

客户美国和北京企业内网是在互联网基础上建立VPN隧道, 两地之间经常传输公司的产品设计工程文件, 但是互联网本身**网络延迟严重**且**网络环境不稳定造成高达5%的丢包影响**, 严重影响公司的生产效率和沟通。公司试图使用**MPLS VPN**等传统解决方案, 但**高成本**的支出和**长达6个月的部署时间**, 是企业**难以接受**的。企业期望寻找一种部署成本低且部署周期短稳定又安全的专网解决方案。

解决方案

利用美国硅谷技术提供云时代代网络传输方案, 具备**广域网优化、智选路径、高速、安全、传输稳定**的多方面特性, 能很好的满足客户**低沉本高安全快速部署需求**。

客户收益:

- **减少了80%**的TCP建联时间
- **90%的数据压缩**
- **6.5倍**的应用程序**加速**
- **10Mbps**峰值**带宽节省**
- **节省了数月部署周期**
- **全球7×24小时售后服务**支持
- 与部署MPLS和广域网优化应用相比**性价比更高**
- 中美之间的数据传输**延迟**从最高600ms缩减至**稳定的280ms**



客户名称: 会议方案

所在地: 中国, 天津

行业: 视频会议系统

凌锐蓝信价值: SD-WAN

客户简介:

是一家全球化国际企业, 成立于1998年10月。现在中国、新加坡、美国、日本、马来西亚、泰国、印度尼西亚以及欧洲等地均设有办事处, IDC服务器遍及中国大陆、香港、印度、英国、日本、越南、新加坡、马来西亚、印尼、泰国、美国、菲律宾等地。

提供专业的视像交流解决方案, 集国内高科技人才、专注于产品的设计、研发与经销, 以更专业的态度服务于国内视像交流云市场。

基于“云服务”的视像交流系统将原本繁重的会议变得轻松, 以更灵活的交流模式, 更优秀的品质, 更专业的服务在全球市场占据领先地位。**2015年已连续8年荣获亚洲市场占有率第一的称号!**

中央政府采购指定供应商

客户痛苦与需求

公司在全球多个国家如美国、日本、新加坡, 东南亚国家等地都有分支机构与最终用户, 提供 SaaS 视频会议服务。为了给最终客户提供最好的视频会议体验, 该公司曾尝试多种网络方案, 包括**专线与传统CDN方式**, 然而并没有解决网络延迟、传输不稳定、丢包等问题!

凌锐蓝信解决方案

SD-WAN 方案

客户收益

1. **传输线路稳定, 没有网络抖动**
2. **延迟长期稳定在37ms的状态**
3. **SaaS实时优化, 传统10M的带宽, 现只需2M, 节省成本**
4. **丢包率为0**
5. **保持长期稳定的TCP建联**
6. **我方开通时间, 3天, 让客户对最终用户的需求迅速作出反应**



在线教育

客户名称: 保密

所在地: 中国, 上海

行业: 在线视频教育

凌锐蓝信价值: SD-WAN

客户简介:

某在线英语是一家专门从事青少儿外教英语教育的网站。该公司定位:中国唯一垂直在5-13岁少儿领域的在线英语教学网站 1)专注于5-13岁中国少儿; 2)专注于在线多媒体英语教学; 3)专注于培养青少儿创新思维和英语自信表达力; 4)专注于青少儿英语教学领域的创新与完善; 致力于通过技术研发, 不断完善先进的实时互动教室, 让孩子在家中通过流畅的网络和身处世界各地的英语教师自信交流。通过网络带来的便捷性, 为孩子带来更好的英语学习体验。不断研发与时俱进, 既能让孩子锻炼口语、又能让孩子增长见识的互动多媒体课件, 让孩子真正能用英语与人交流。让英语真正成为孩子的竞争力。

某国际英语教育, 中国-美国 全境

客户痛苦与需求

该在线英语公司致力于为国内青少年提供纯正英语母语的教学, 教师多分布在美国各州, 而学员也分布在国内多个城市。为了给最终客户提供最好的教学体验, 该公司曾尝试多种传统方案, 包括专线与传统CDN方式, 然而并没有解决网络延迟(350-400ms)、视频卡顿、抖动、丢包30% 等严重问题!

凌锐蓝信解决方案

SD-WAN 方案

客户收益

1. 传输线路稳定、安全, 没有网络抖动
2. 延迟最高稳定在181ms (芝加哥), 最低稳定在130ms (圣何塞)
3. 节省58%的带宽, 节省成本
4. 丢包率为0
5. 视频无卡顿, 学习体验良好



客户名称: 英国著名投资集团

所在地: 中国, 北京

行业: 金融投资

凌锐蓝信价值: SD-WAN 方案

客户简介:

投资为业界领先的资产管理公司, 其全球业务版图不断扩大。标准人寿投资在全球各地为客户管理的资产达 \$393.1 亿美元。投资范畴涵盖股票、固定收益、房地产、私募股权、多元资产方案、组合基金以及绝对回报策略等各个方面。

2014年7月, 收购了英国前十五大资产管理公司Ignis Asset Management Limited, 后者资产价值为990亿美元。收购Ignis令标准人寿本已非常强劲的有机增长如虎添翼, 亦透过拓展主要领域 (包括政府债券及流动性) 的投资范畴, 提高了公司的战略地位。两者的业务合并提供了全面的投资方案。

客户痛苦与需求

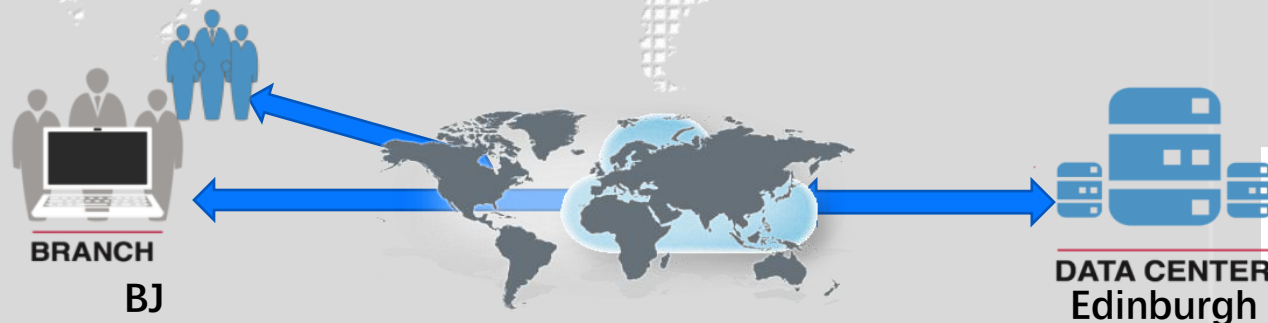
客户在北京, 总部英国爱丁堡, 需要实现大量实时线上订单同步, 金融应用软件的数据同步, 视频会议。然而, 传统方案无法满足客户需求对应用数据同步的要求, 导致两地应用数据无法实时同步, 根本不能适应金融行业的快速变化之趋势!

凌锐蓝信解决方案

SD-WAN 方案

客户收益

1. 北京与爱丁堡之间全程专线链接, 保证极高的安全性与稳定性
2. 自适应软件, 应用路由 (App Routing), 应用交付网络 (ADN)
3. 延迟长期稳定在193ms的状态
4. 全程数据优化, 节省 50% 的带宽成本
5. 无丢包



感谢聆听

凌锐蓝信SD-WAN

企业数字化转型的浪潮必能引领智能，成就不凡



凌锐蓝信

顾玮