

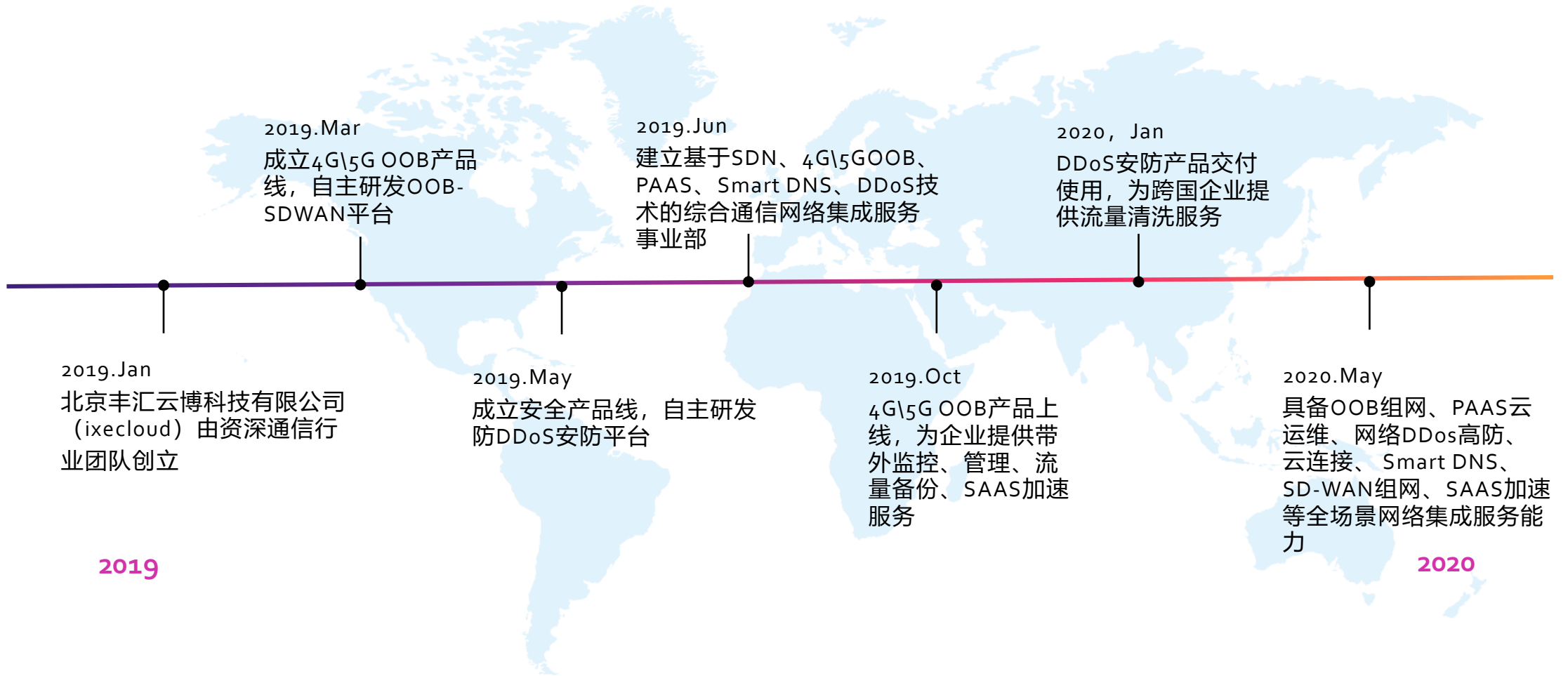
IXECLOUD

北京丰汇云博科技有限公司

关于我们

北京丰汇云博科技有限公司 (ixecloud) 成立于2019年, 注册资金1000万元, 员工80余人, 是一家面向企业提供网络通信及安全服务为核心业务的创新型技术公司。ixecloud致力于智慧通信、安全服务、AI物联网的发展, 旨在打造智能、安全、全面的一站式通信服务平台, 更好的服务于客户

公司发展历程



资质一：全国范围固定网国内数据传输业务牌照（数据专线、波分）

资质二：全国范围国内互联网虚拟专用网业务牌照（VPN）

资质三：全国范围互联网接入服务（ISP业务）

资质四：全国12个地区互联网数据中心业务（IDC托管）

资质五：12个地区云业务运营牌照（公有云、私有云）

资质六：北京、上海、广东内容分发网络业务（CDN）



企业客户 (部分行业代表)



*排名不分先后

网络行业简析

网络环境愈发复杂

混合云的网络架构
基于广域网的集团网络

集中化管理部署

多运营商接入
网络故障定位
各分支网络监控

网络安全的保障

数据安全

企业网络的改变

网络要求越来越高

线上协同办公成为主流
移动办公

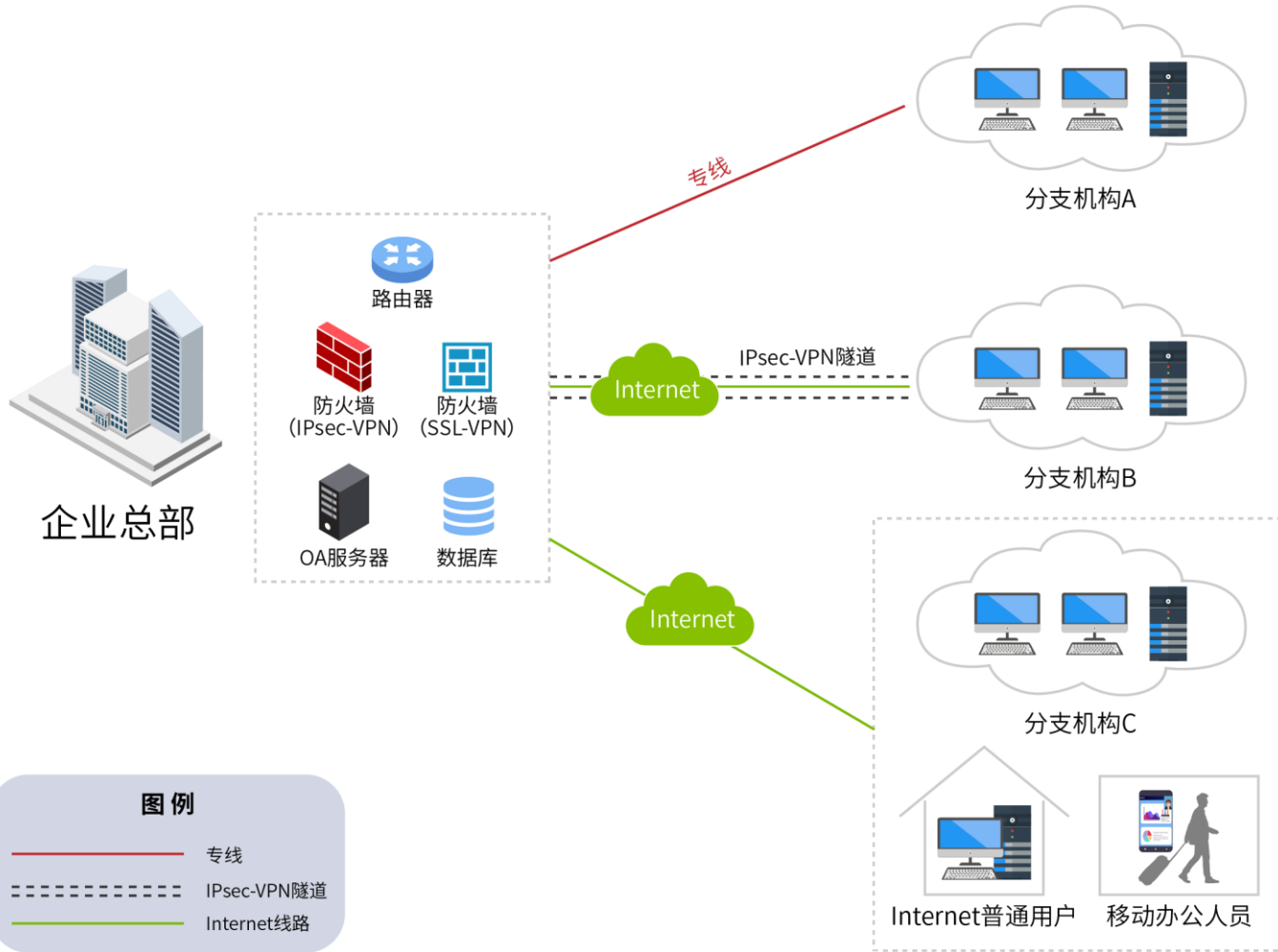
运维工作困难重重

本地无运维
工作量繁复

品质与成本的矛盾

MPLS成本高昂
自建VPN效果不佳

企业网络结构现状



专线/MPLS-VPN

优点：组网效果好，稳定性高，数据安全性高；
缺点：实施周期长，价格昂贵

IPsec-VPN

优势：加密传输安全性高，基于互联网成本相对较低
缺点：受互联网影响，运维压力大

纯Internet

优点：成本低廉
缺点：无加密数据安全没保障，稳定性低

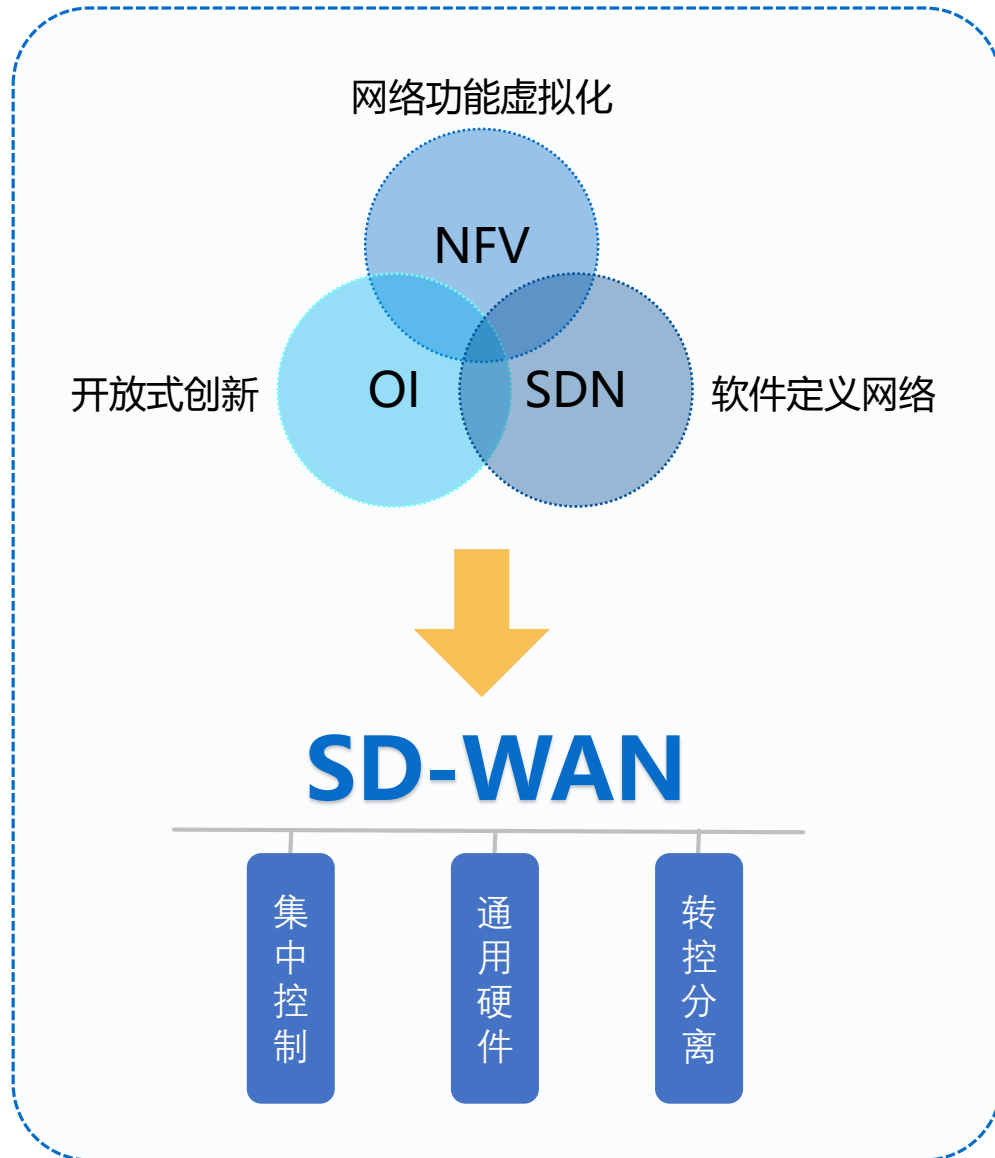
网络即服务

SD-WAN应运而生

网络以服务为导向

网络流量智能调度

广域网基础设施云化



SDN: 转发与控制分离, 控制面集中, 网络可编程化

NFV: 将网络功能从专用设备移到通用设备

SD-WAN: 软件定义广域网

SD-LAN: 软件定义局域网

SSD-CORE: 软件定义承载网

SD-Wireless: 软件定义无线网

产品及服务能力



IXE综合通信平台产品及能力

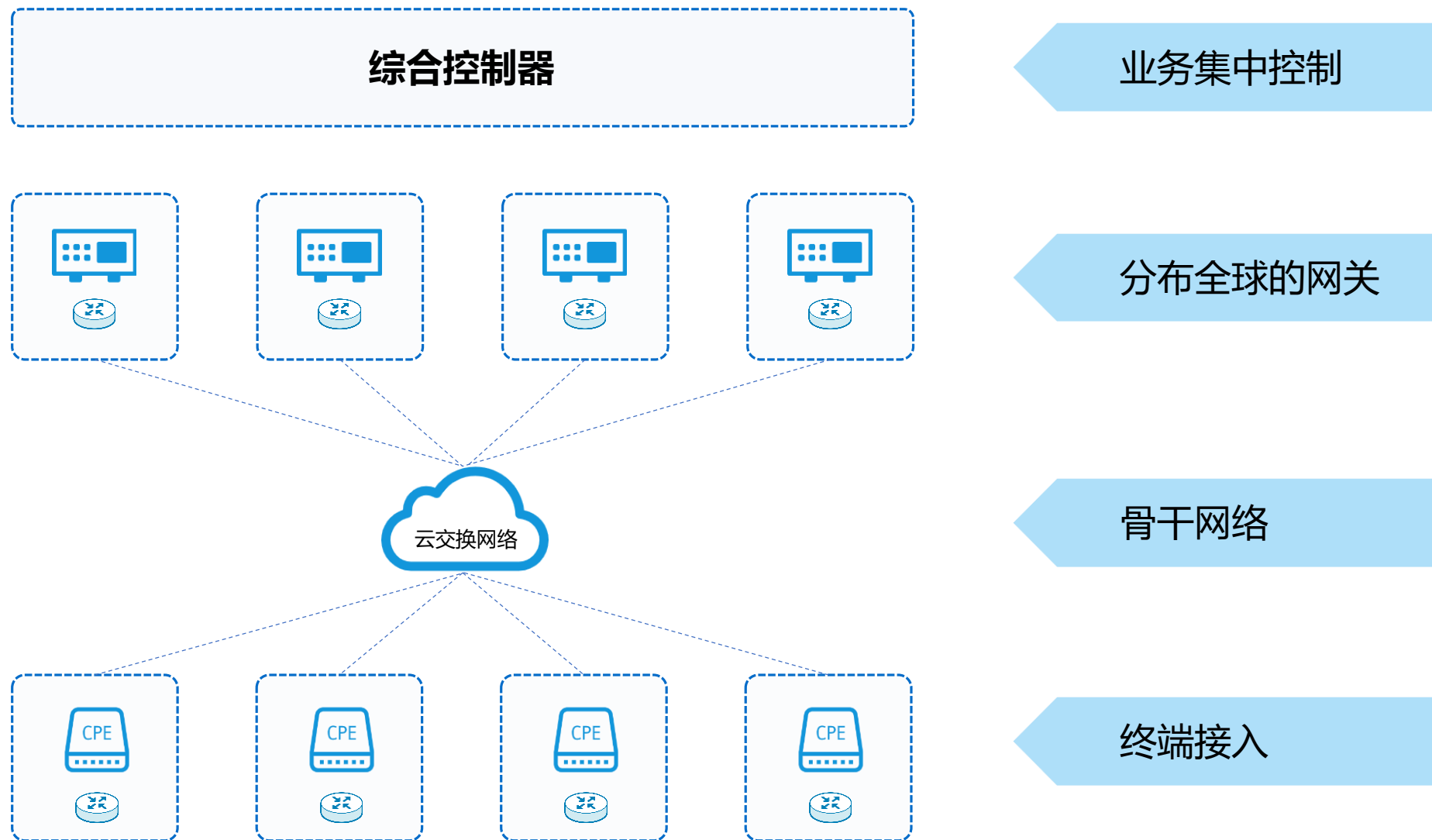
IXE-4G\5G OOB服务

SD-WAN组网及国际加速服务

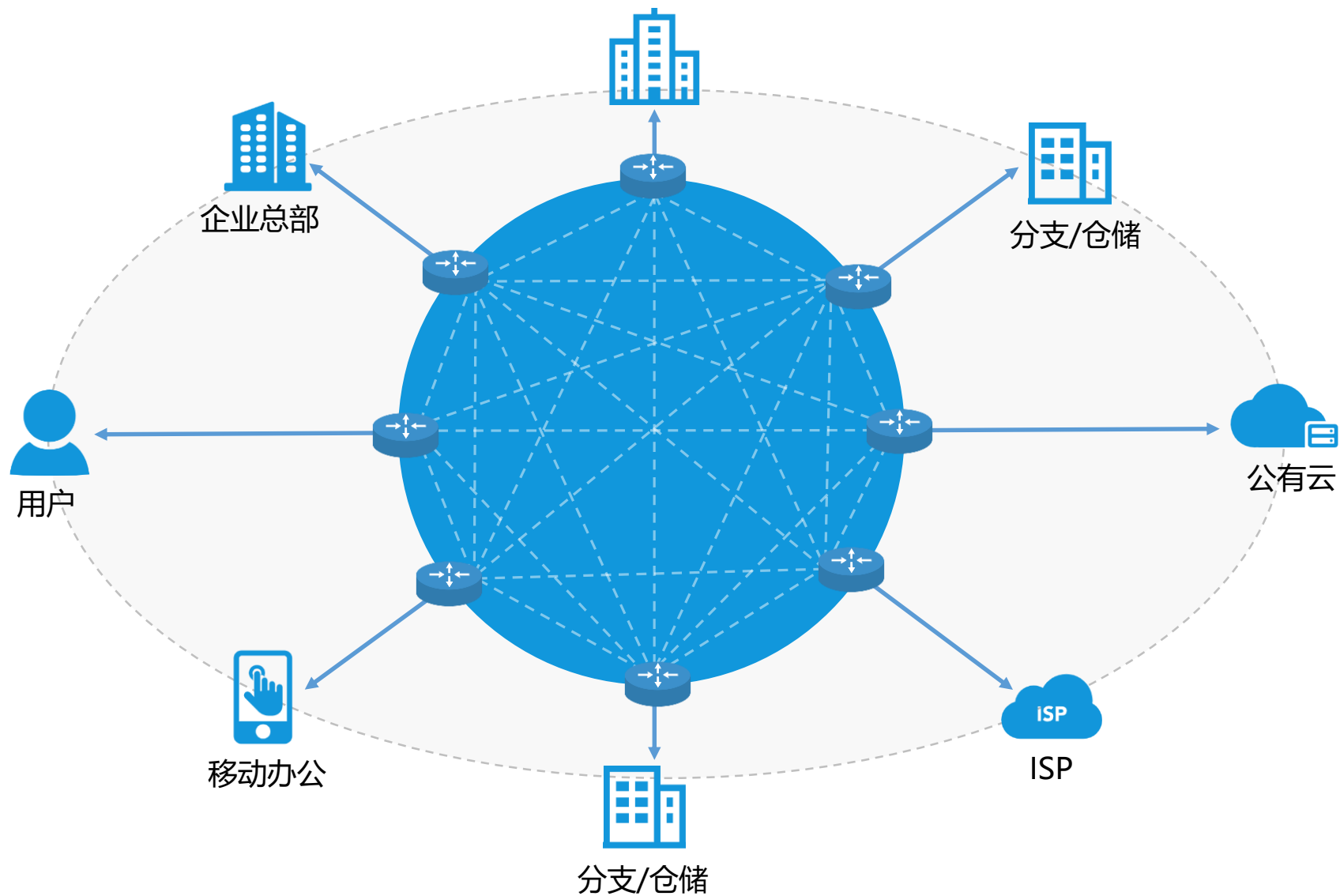
云连接服务

DDOS网络安全服务

Smart DNS服务



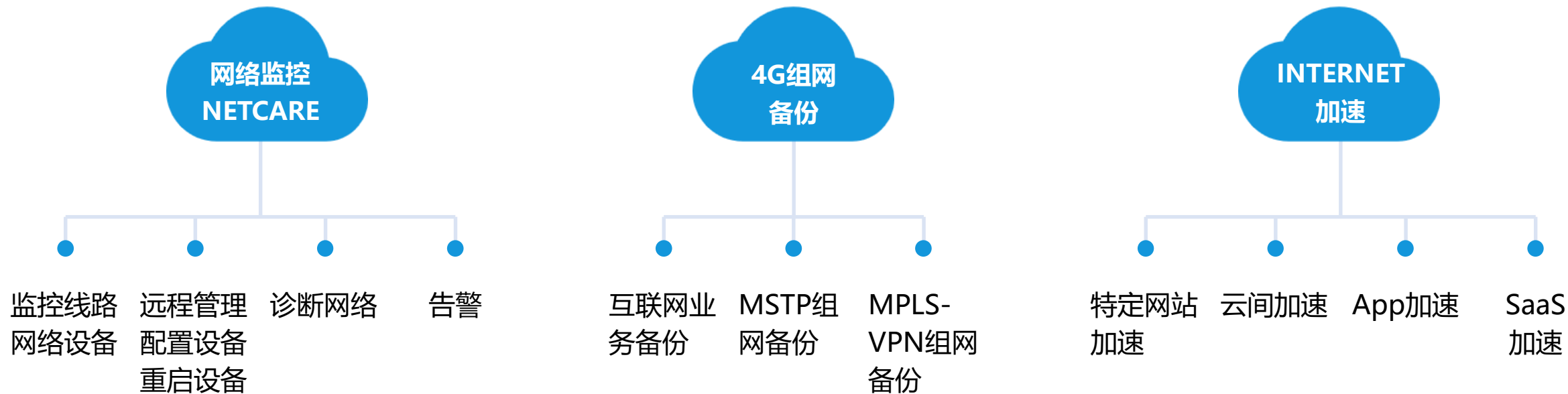
单点接入，全网即通



覆盖全球的网络资源

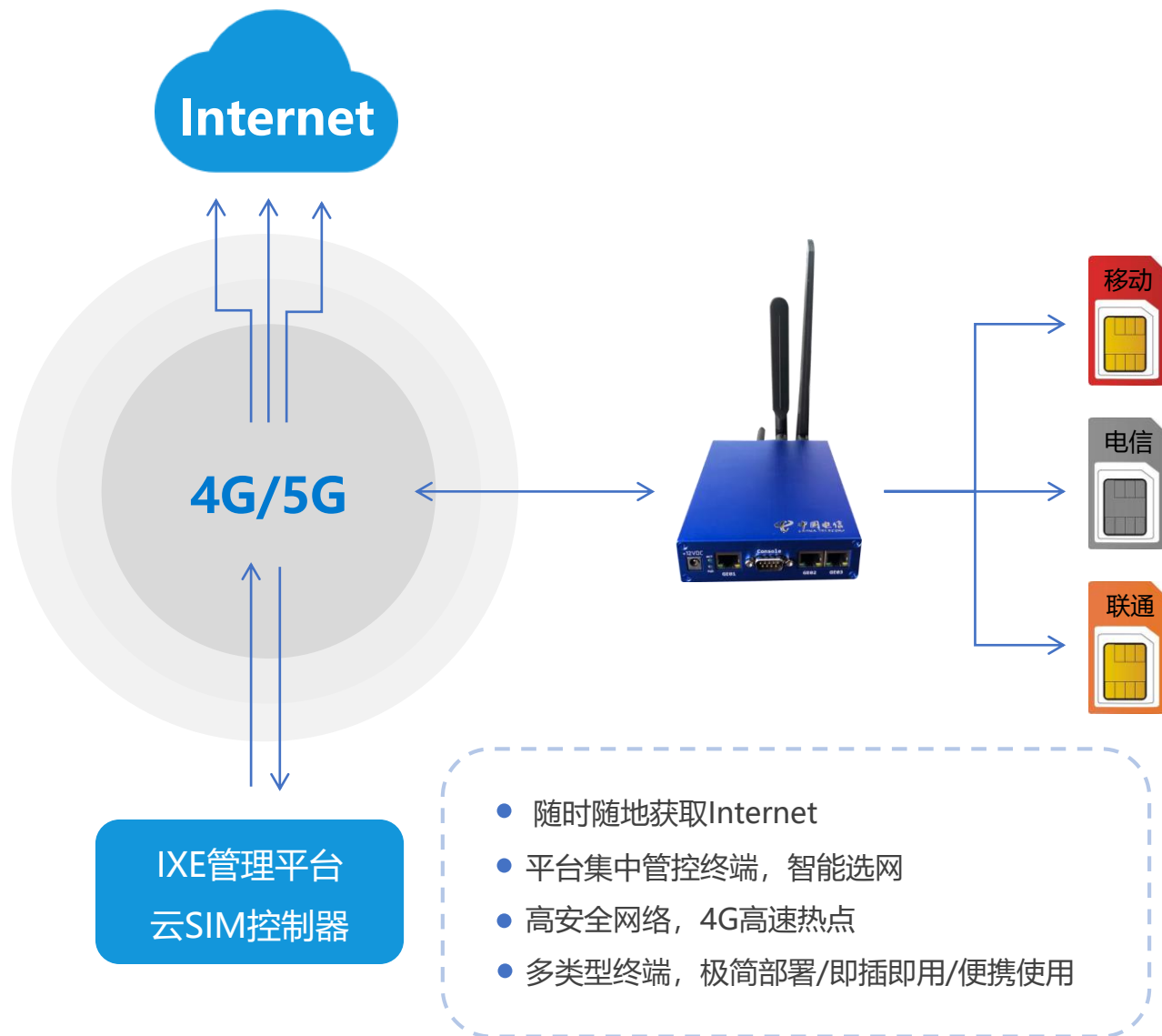


产品一：IXE-4G\5G OOB服务

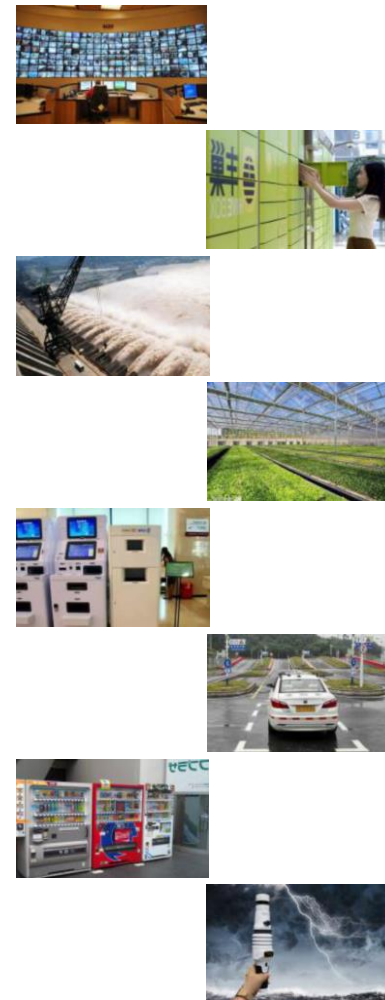


实现完美替代高成本的第二条备份线路

产品一：IXE-4G\5G OOB服务



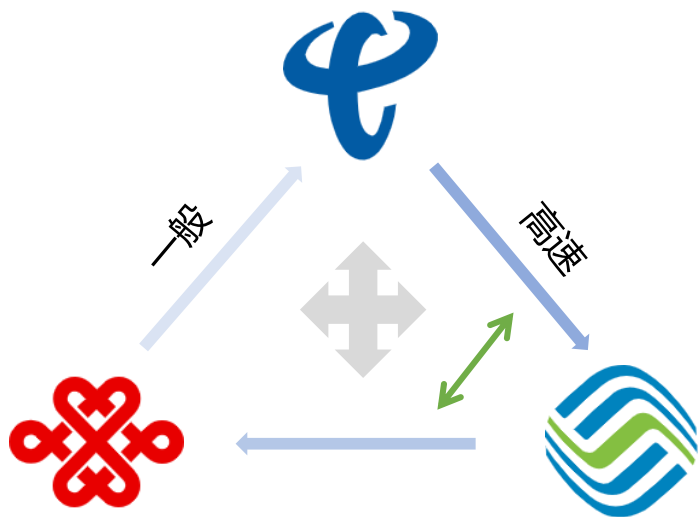
- 连锁企业/门店类生产系统连网
- 电子广告屏行业网络接入
- M2M行业
- 电力/水利/气象/石油
- 工业控制/大棚种植
- 金融/通信
- 交通行业/驾考/摄像头
- 自助机器/售卖机
-



产品一：IXE-4G\5G OOB服务

4G\5G云SIM智能选网

4G云SIM底层资源为区域内多家运营商的有效网络服务，如当前使用的运营商网络信号质量差或网络不可用时，云SIM控制器会优选信号好的运营商接管网络，让网络始终处于最佳状态



智能化管理

流量监测、断网提醒、在线增减带宽、云端配置、API等自助操作

数据安全

端到端加密传输，保障数据安全，加速站点白名单、黑名单

快速部署

分钟级部署，拿到设备即插即用，一键部署，支持对接多共有云部署

低成本

为用户提供低成本的方式解决线路SLA更高级别保障的困扰

产品一：IXE-4G\5G OOB服务



IXE监控平台

业务数据监控 100014316893@163.com

主机 87 监控 390

100014316893@163.com 主账号
最后一次登录时间: 2020-06-30 13:24:27
最后一次登录IP: 117.119.96.25

全部工单 899 已处理工单 23 子账户 394 登录日志 4345 操作日志 98032

告警信息 总计: 345 今日: 45 已解决: 245 未解决: 5 查看更多

主机	事件名称	触发器	严重性	时间
Office-Cisco-Sw1	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	信息	2020-07-15 15:05:03
ROS-RB4011-Su-Office	Interface Gi1/0/34(): Ethernet has c...	Interface Gi1/0/34(): Ethernet has c...	一般严重	2020-07-15 15:04:52
10.255.10.7-S5720	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	警告	2020-07-15 15:04:42
Office-Cisco-Sw1	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	严重	2020-07-15 15:04:52
Office-Cisco-Sw1	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	灾难	2020-07-15 15:04:42

IXE监控平台

业务数据监控 100014316893@163.com

告警信息

时间: 开始时间 - 2020-06-22 00:00:00 查询

还剩 5 分钟 还剩 15 分钟 还剩 1 小时 还剩 6 小时 今天 本月 昨天 上一周 还剩 2 天 还剩 15 天
还剩 10 分钟 还剩 30 分钟 还剩 3 小时 还剩 12 小时 本周 本年 前天 上个月 还剩 7 天 还剩 30 天

主机	事件名称	触发器	严重性	时间
Office-Cisco-Sw1	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	信息	2020-07-15 15:05:03
ROS-RB4011-Su-Office	Interface Gi1/0/34(): Ethernet has c...	Interface Gi1/0/34(): Ethernet has c...	一般严重	2020-07-15 15:04:52
10.255.10.7-S5720	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	警告	2020-07-15 15:04:42
Office-Cisco-Sw1	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	严重	2020-07-15 15:04:52
10.255.10.7-S5720	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	Interface Gi1/0/37(KC-AP3.E37_Sh...	未分类	2020-07-15 15:04:42
Office-Cisco-Sw1	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	Interface Gi1/0/24(SBD-LAN): Link...	灾难	2020-07-15 15:04:32

共一条, 每页显示 10 条 K < 3 /1页 > X

产品二：SD-WAN组网及国际加速服务

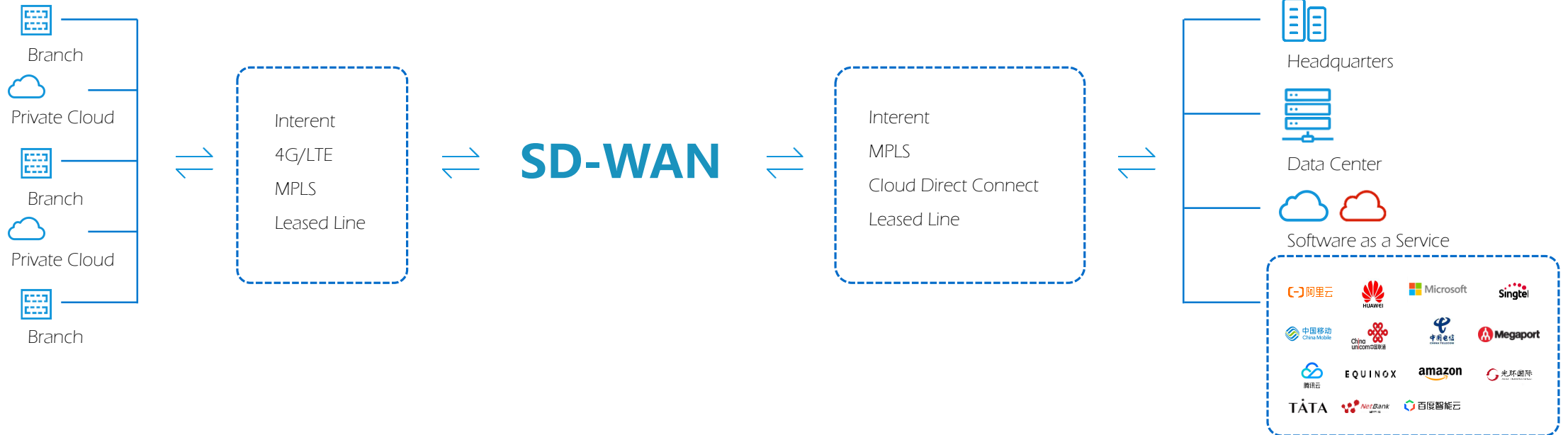
基于IXE平台、智能网关VPE、智能接入设备CPE的配合，快速实现企业用户网络互通，保障数据连接性，实现统一管理，快速上线

产品优势

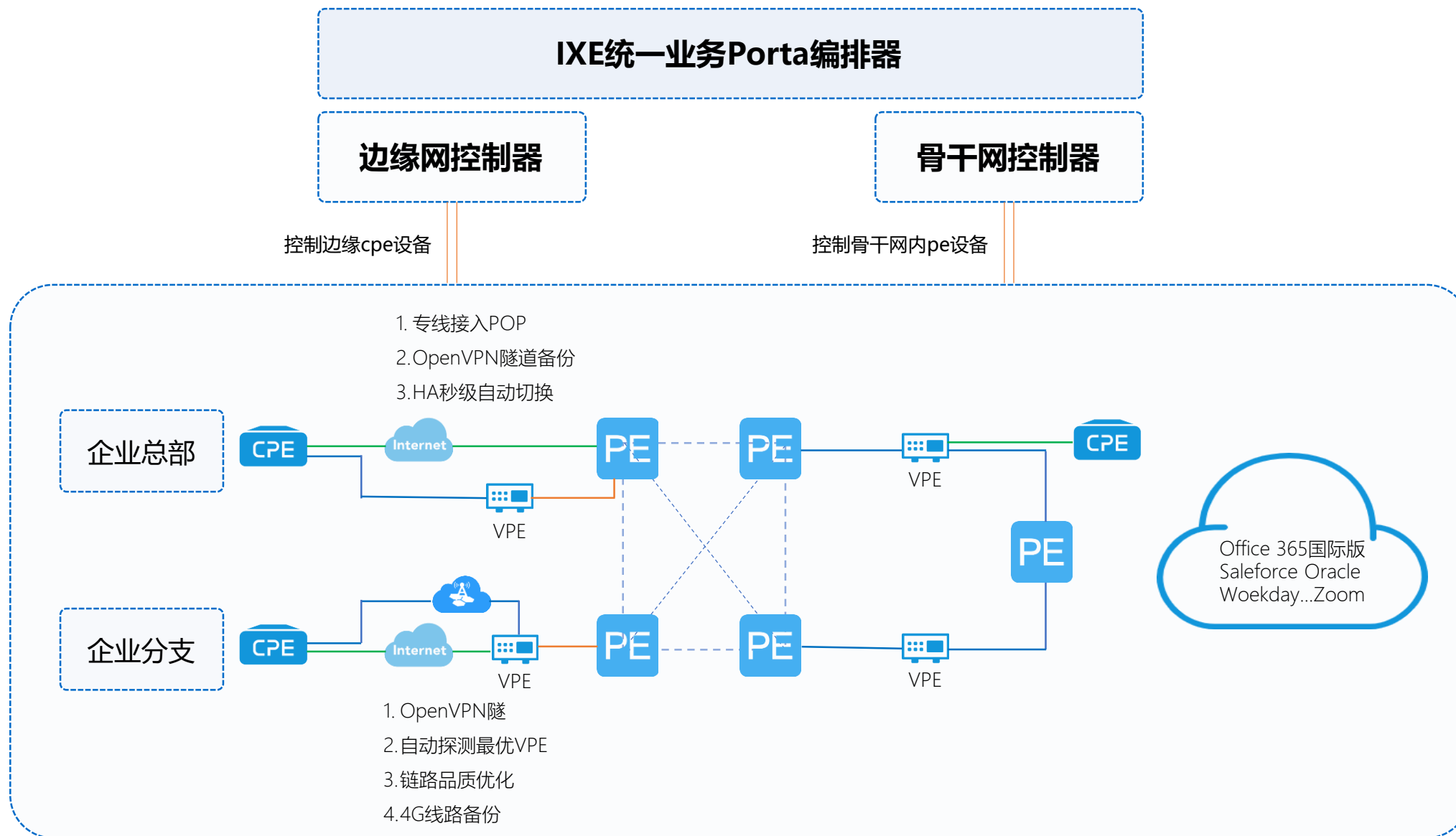
- 平台统一管理
- 零配置部署
- 多网关接入
- 优质的骨干网

应用场景

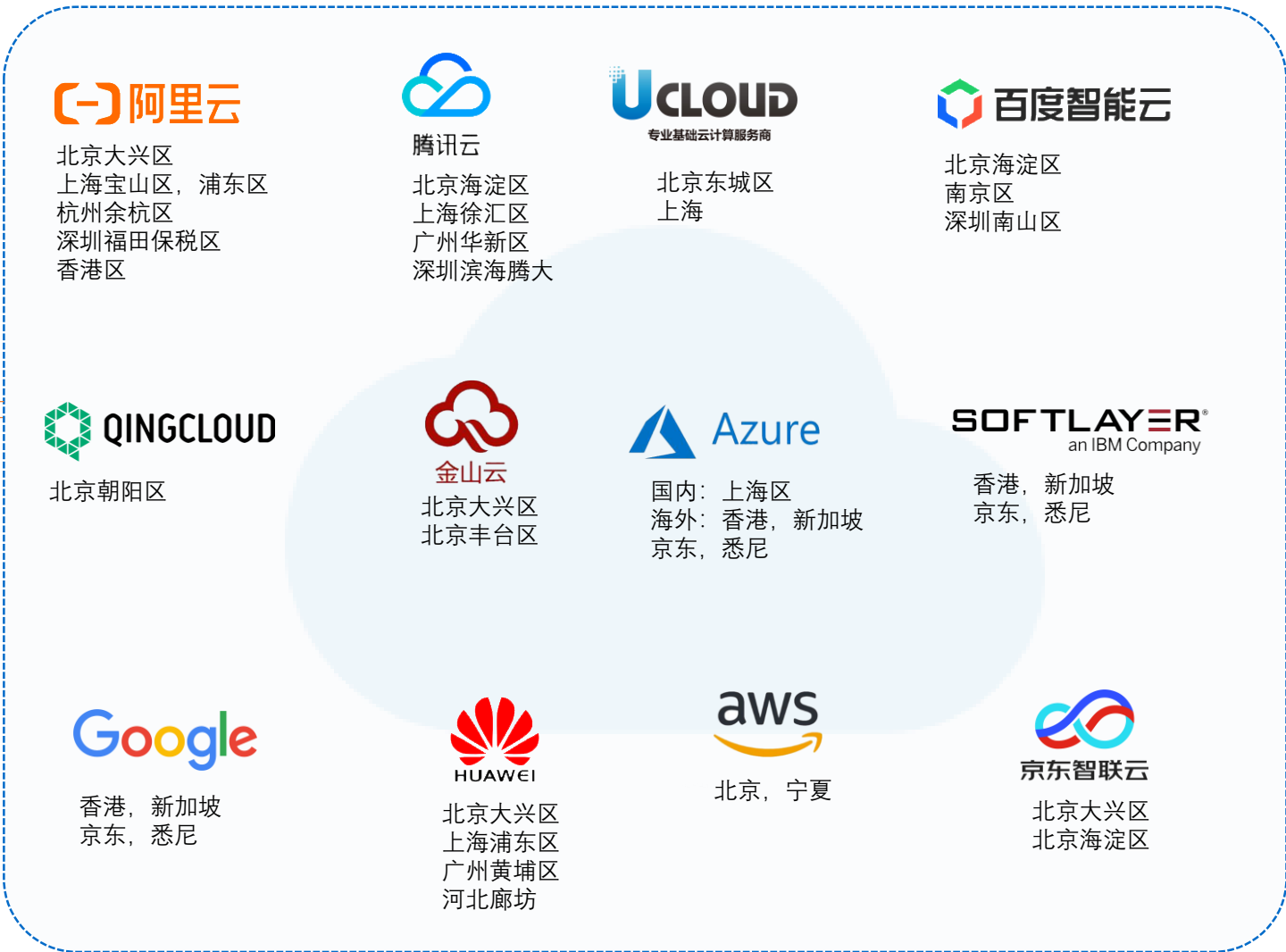
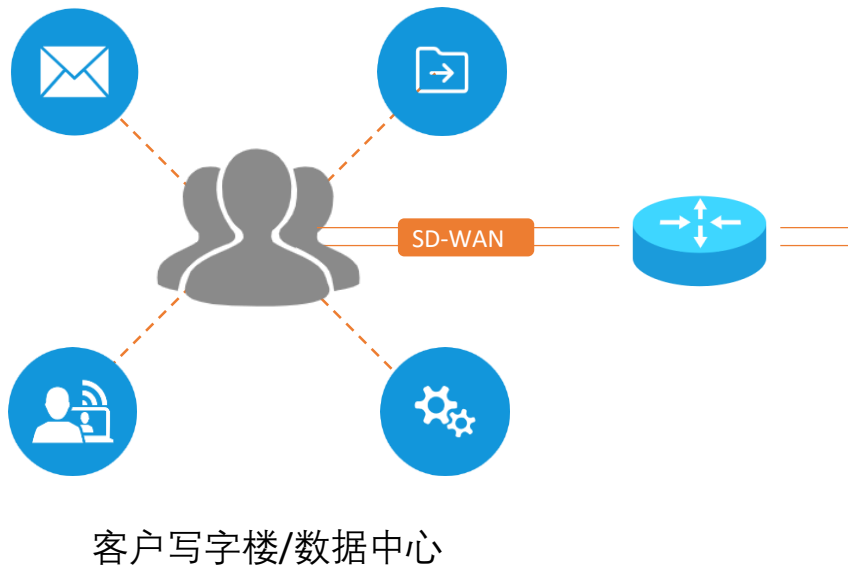
- 企业组网
- 定向应用加速
- 上云连接
- 混合组网



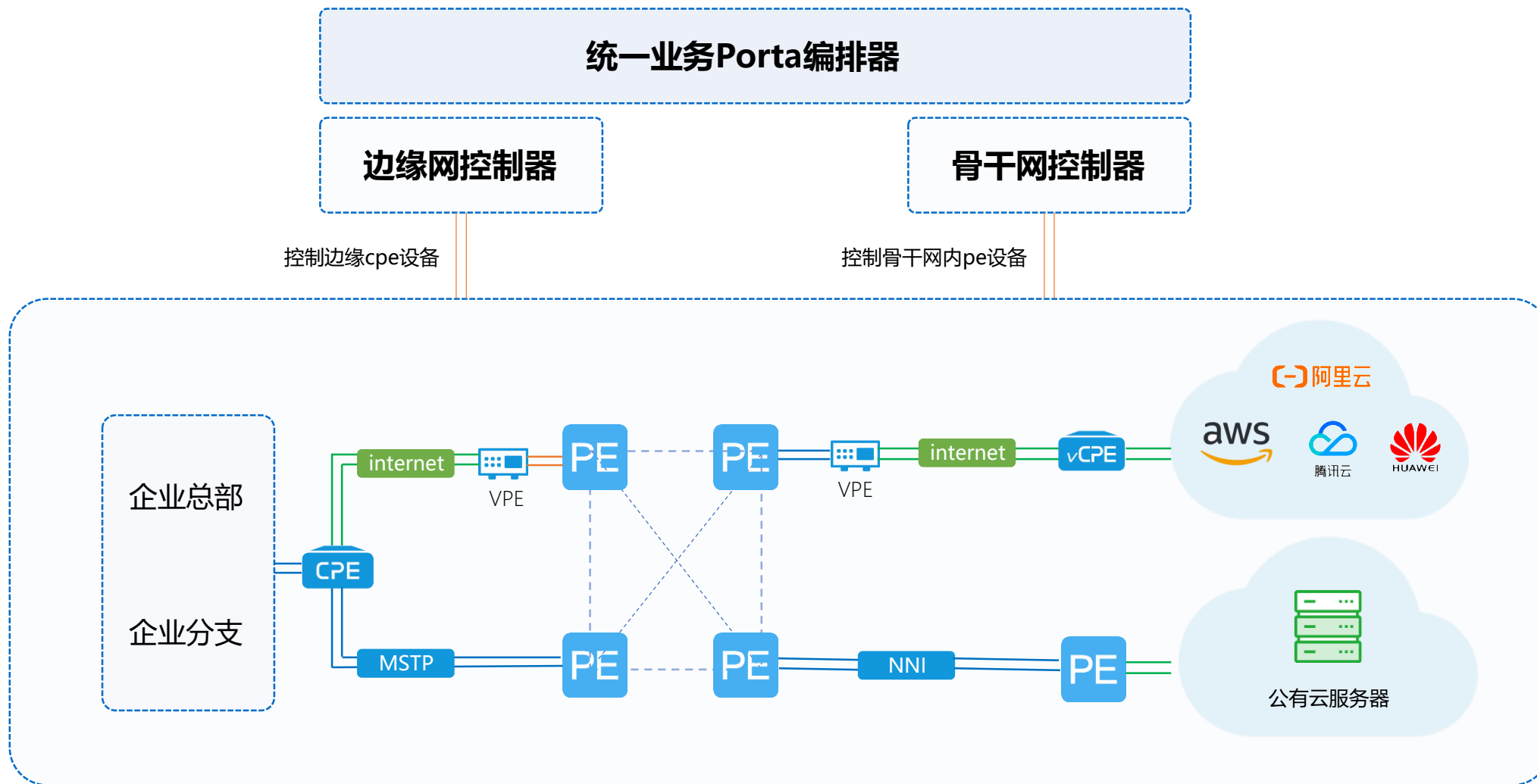
产品二：SD-WAN组网及国际加速服务



产品三：云连接服务



产品三：云连接服务



七层过滤

协议栈威胁	报文合法性检查
具有特征的攻击	特征过滤
传输协议层威胁	虚假源认证
应用层协议威胁	应用层认证
异常链接威胁	会话分析
慢速攻击	行为分析
突发流量	智能限速

逐层清洗复杂攻击：

1. 分布式集群结合大数据智能防护引擎
2. 支持3-7层的逐包分析对多种网络流量进行抽象建模
3. 全球IP地址库每日动态更新降低误判，提升体验
4. 多年提供WEB/DNS/游戏。视频直播行业的安全防护，形成完善的特征库可以快速有效的抵御CC攻击
5. 支持IPV4和IPV6双栈合一

自动可视化安全云高仿平台

按需套餐定义

用户可根据自身实际需求定义各类防护，服务套餐（按量，按固定带宽，固定+弹性）

全线上自助服务

系统所有功能全线上设置，服务开通，防护，充值，支付，按量扣费

平台REST接口

平台所有商品的配置，购买，所有功能配置均提供REST接口，方便各合作商集成到自有业务平台

平台统一管理

安全子系统分区域，机房分布式部署，平台统一分配，调度管理

多维统计报表

多维度统计报表，防御事件，攻击趋势，溯源分析，区域流向，链路流量分析等

合作商平台系统

平台资源共享，不同合作伙伴间可定制共享资源，万维资源开放至所有合作伙伴，最大化收益

DNS面临的问题

DNS污染

DNS污染造成应用不可用，难以排查。自2013年起，针对DNS的攻击不断增加

查询未优化

查询算法未经过优化，返回并非最优链路路径。在跨国企业中，该问题更加突出



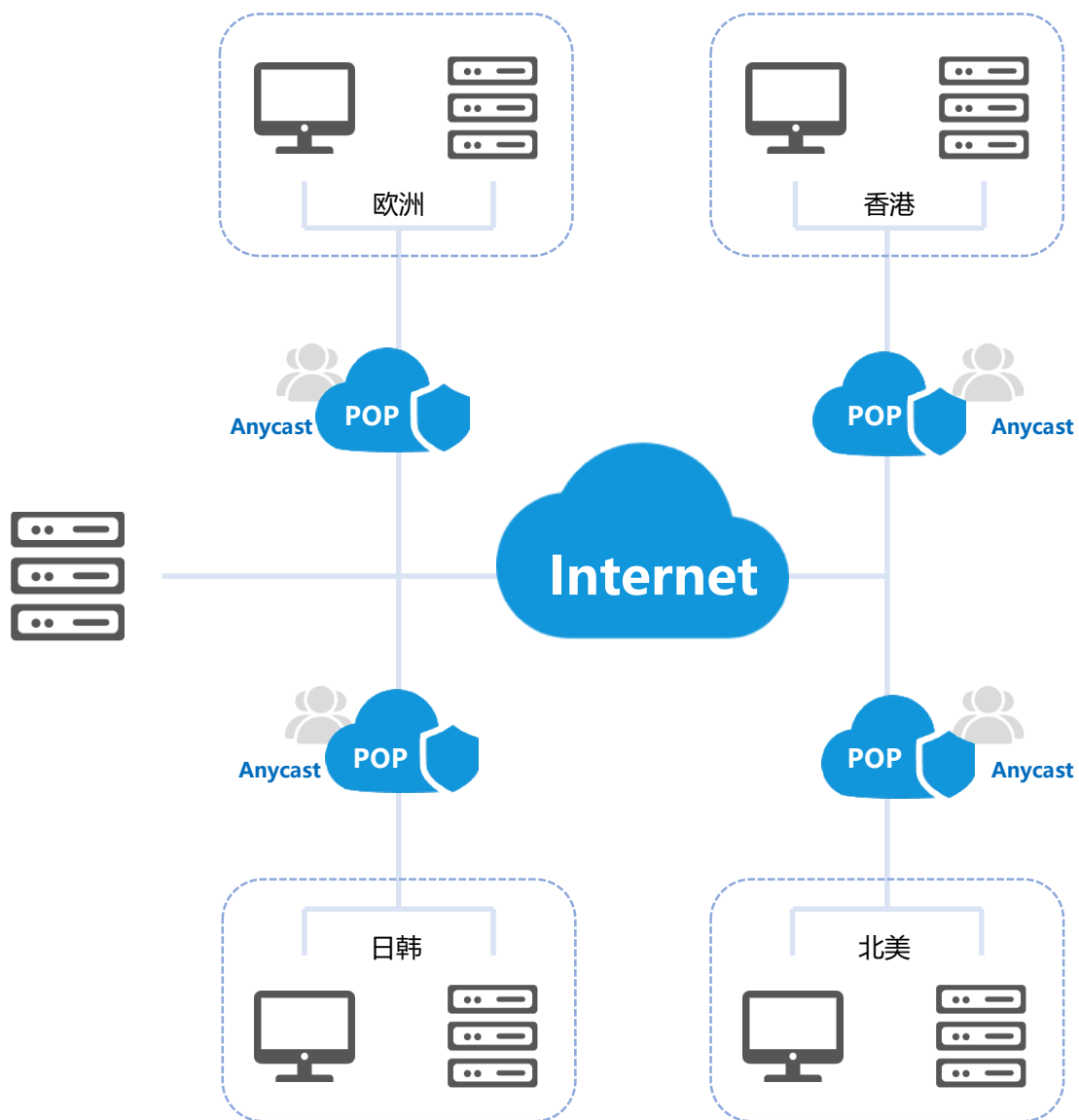
无法本地部署

公共DNS无法支持客户本地部署

海量记录难以管理


无法通过单一绑定的方式实现企业内部DNS防护

产品五: Smart DNS服务




- 全球Anycast部署
- 防止污染, 防止DNS劫持
- 根据地域递归、根据源IP地址最佳解析, 解决跨境问题
- 多租户, 高速全球缓存用户私有DNS
- 支持本地内网部署: 普通部署、HA部署、x86虚拟机
ARM虚拟机部署, ARM硬件部署 (核心端
7000MB/s(56Gbps) Cache) • 支持AD域LDAP域
学习上游私有地址
- 支持DNSSEC, 验证权威服务器返回完整性, 比对是否
被劫持污染
- 支持DoH证书验证, 支持自定义端口


产品五: Smart DNS服务

 Canoga Park, CA United States ✓
Sprint east.na.ixedns.com


 Holtsville NY, United States ✓
Opends east.na.ixedns.com

 Mountain View CA, United States ✓
Google east.na.ixedns.com


 Dothan, United States ✓
Comodo Secure DNS east.na.ixedns.com


 Bamie, Canada ✓
Rogers Comm east.na.ixedns.com


 Russiz ✓
Lonicallc east.na.ixedns.com

 Johannesburg, South, Africa ✓
Helzner(pty) Ltd south.af.ixedns.com

 Dalfsen, Netherlands ✓
Plinq Bv eu.ixedns.com


 Kocaeli, Turkey ✓
FiberSunutu internet eu.ixedns.com

 Vienna Austria ✓
Nessus Gmbh eu.ixedns.com

 Gloucester, United Kingdom
Fasthosts internet eu.ixedns.com


 Midtjylland, Denmark ✓
NM NET APS eu.ixedns.com


 Frankfurt am Main, Germany ✓
DNS WATCH eu.ixedns.com

 Monterrey, Mexico ✓
Marcatel Com east.na.ixedns.com


 Barra da Tijuca, Brazil ✓
Mundivox LTDA east.na.ixedns.com

 Shah Alam, Malaysia ✓
REDtone central.esa.ixedns.com

 Research, Australia ✓
Cloudfiare Inc east.na.ixedns.com


 Udaipur, India ✓
Net4U Technology east.na.ixedns.com


 Singapore ✓
Ntt Singapore Pie east.na.ixedns.com


 Seoul, South Korea ✓
KT, Corporation east.na.ixedns.com


 Shenzhen, China ✓
Shenzhen, Sunrise Technology Go east.na.ixedns.com

 Lille, France ✓
Completel SAS eu.ixedns.com

 Madrid, Spain ✓
Telefonica de Espana eu.ixedns.com

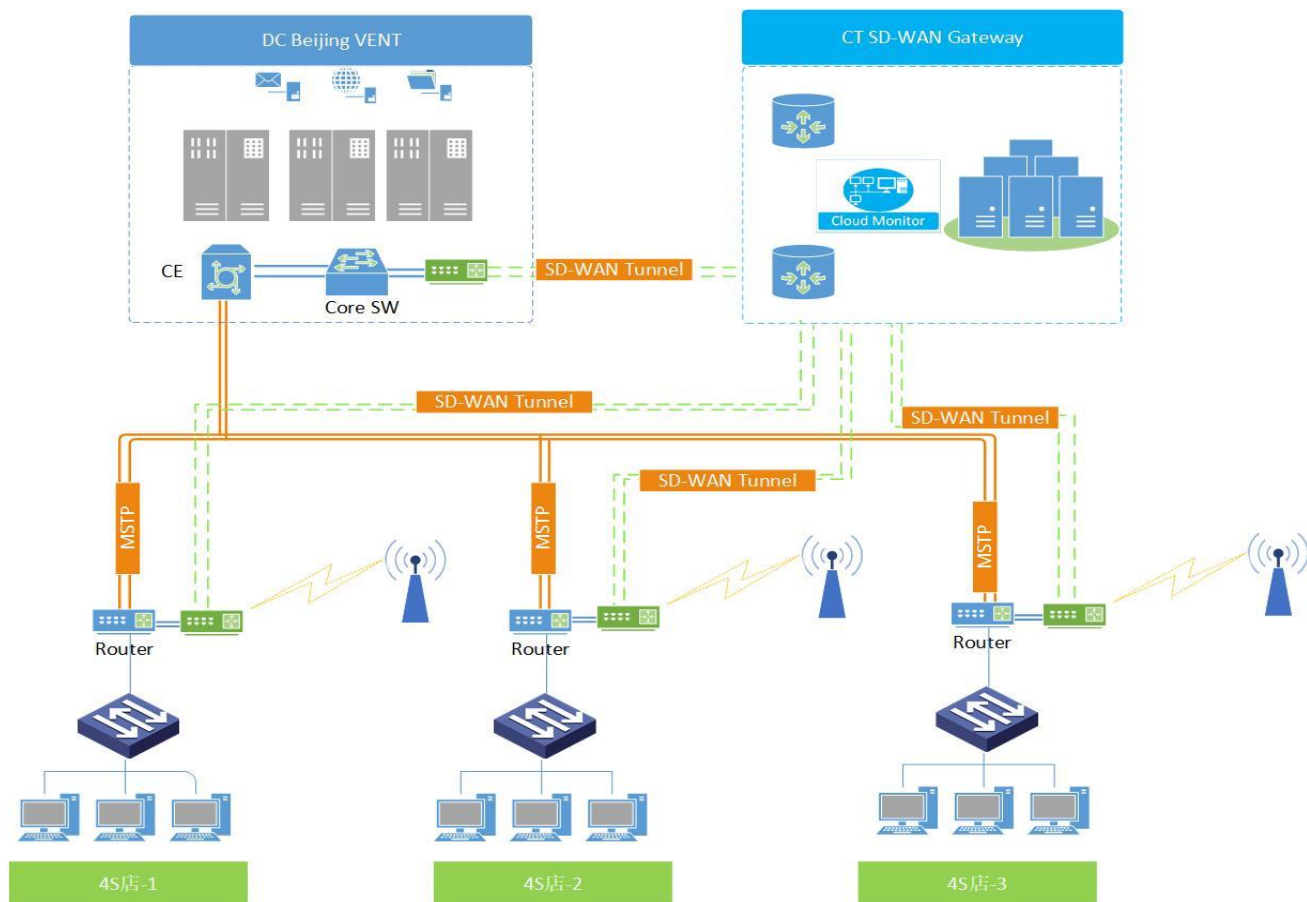
 Zizers, Switzerland ✓
Oskar Emmenegger eu.ixedns.com

 Kocaeli, Turkey ✓
FiberSuncu, internet eu.ixedns.com

 Udaipur, India ✓
Net4U Technology east.na.ixedns.com

产品案例





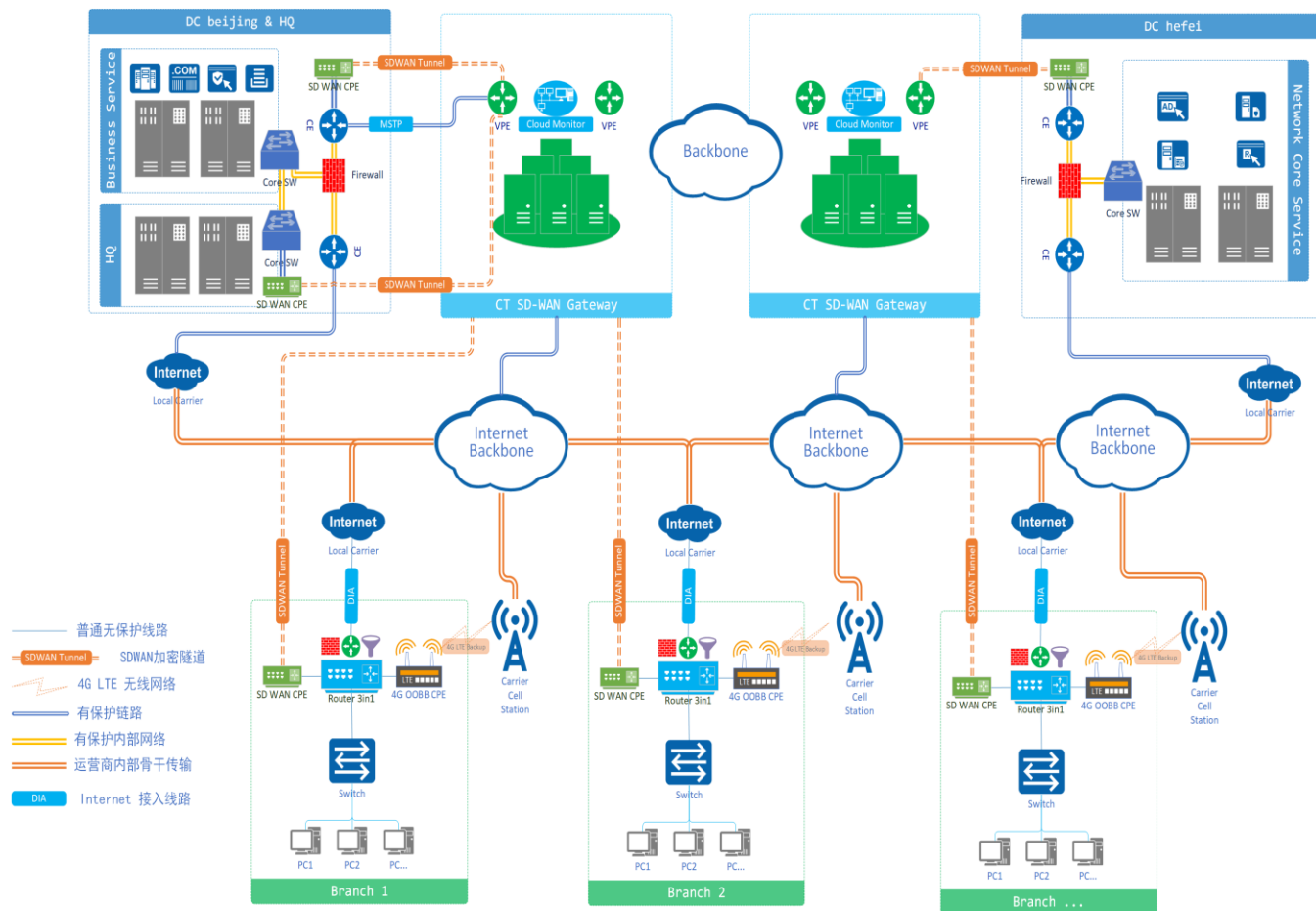
方案说明

现有网络架构是各4S店通过SDH\MSTP连接到总部数据中心，保证现有架构不变的情况下增加备线

备线方案:

- 1、在总部IDC及分支部署4G OOB CPE,通过IXE 云SIM功能实现多运营商4G信号选路功能
- 2、总部IDC通过现有互联网连接到IXE SD-WAN Gateway
- 3、各4S店通过4G OOB网络连接到IXE SD-WAN Gateway
- 4、通过云管平台做相应的配置，实现总部数据中心与4S店的互联备份功能

案例—中国xxx保险有限公司全国组网项目



需求:

- 为客户全国100个分支机构新组建办公隔离外网

目标:

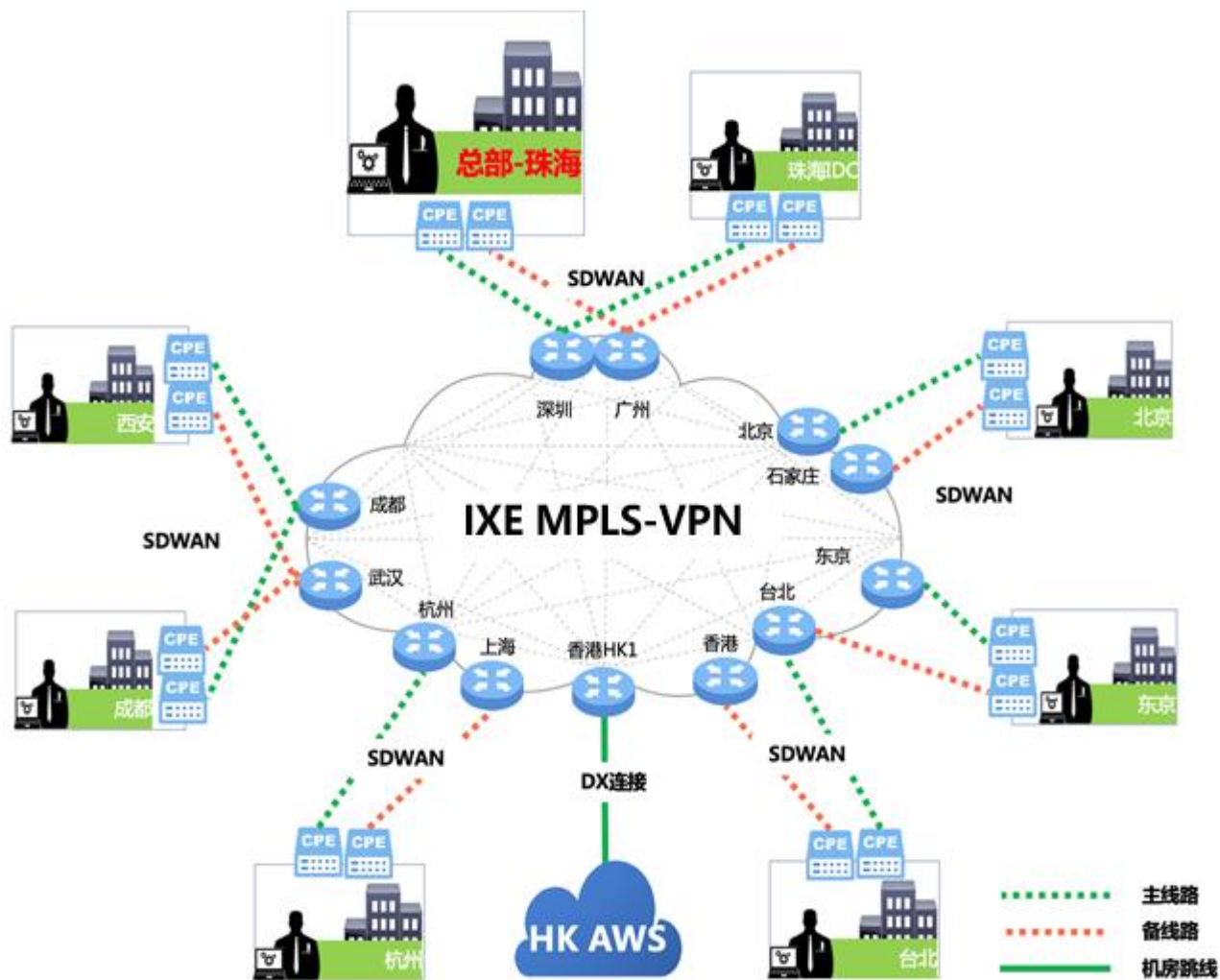
- 实现低成本、高可用、网络安全、统一管理、更大的人均可用带宽、网络先进性和延展性

项目中涉及的服务:

- 全国互联网专线统一受理、实施
- SD-WAN内网通道高可用性组网
- 上网认证、防火墙策略、上网行为数据的统一管理和实时归集
- 4G\5G OBB带外监控和网络备份
- 7*24小时运维服务

项目亮点:

- 除低成本外, 为用户实现了互联网中断\SD-WAN中断\核心路由硬件故障造成的三种情况的网络安全备份机制



需求分析:

- 用户总部、国内IDC机房、分支机构共计8处，需要与香港AWS进行互联访问。

分支节点接入方案:

- 每个分支使用两台CPE设备实现HA，实现不同设备之间的主备切换。

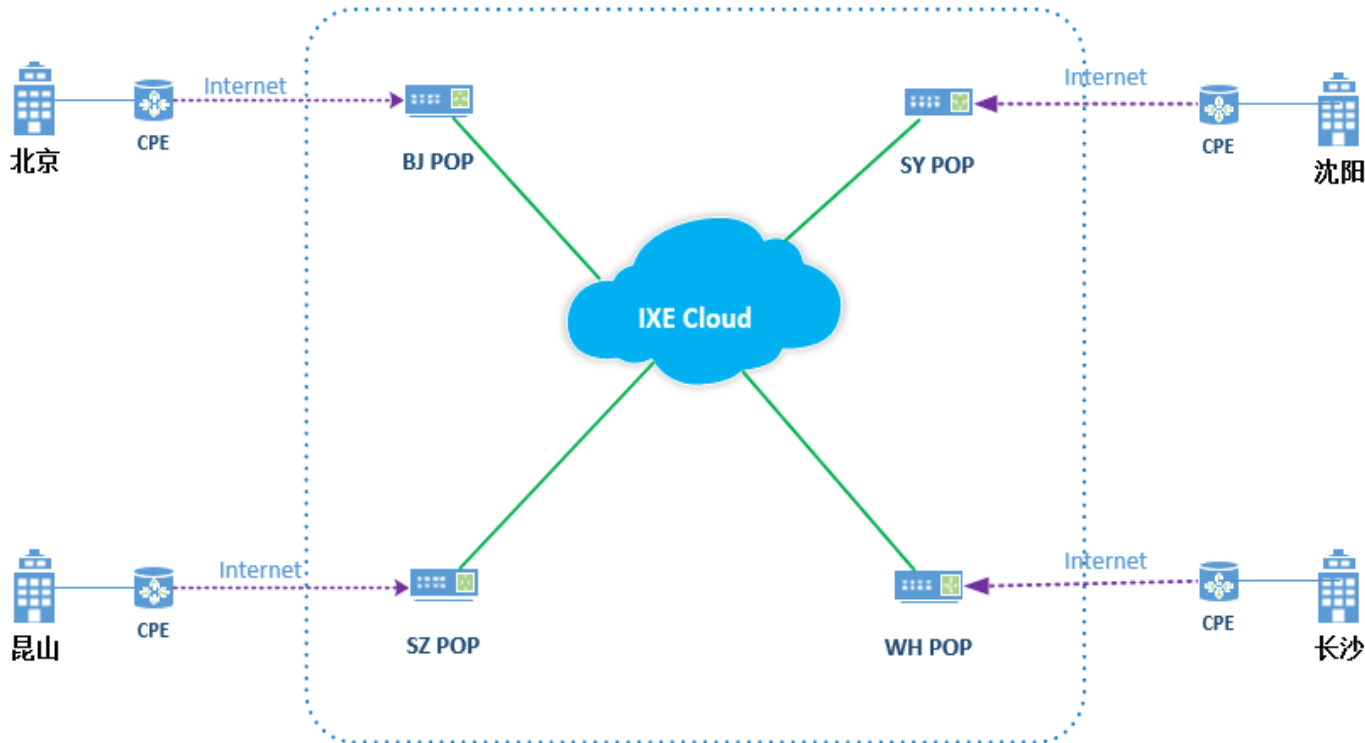
满足功能:

- 自动路由选择：基于互联网质量择优自动选择就近POP节点，当POP节点异常时，可以实现POP节点自主切换。
- 流量优先设定：基于网段的QOS功能，可以对指定业务网段实现流量的优先转发。
- 上网行为管理：基于内网网段的上网流量控制。
- 路由管理：支持在线路由管理及控制。

案例-xx电商客户全国组网项目

客户情况

客户是一家电商，总部在北京，在昆山、长沙、沈阳、天津、北京均有自己的仓库。仓库与总部之间有运营商专线连接，主要承载订单、库存查询、财务结算等业务



选择使用SD-WAN的原因

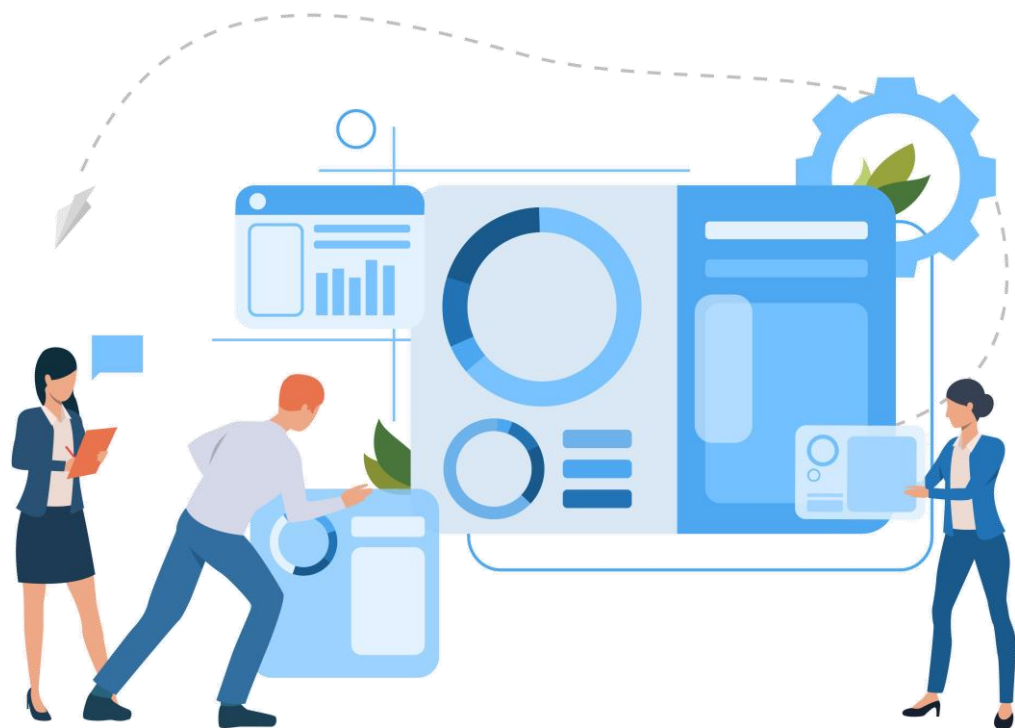
- 降低成本
- 一主一备两条SD-WAN线路分别接入骨干网的两个节点，保证客户服务的高可用
- 集中管理
- 配置简单灵活：仓库无技术，无法配合操作

合作伙伴



*排名不分先后

5G通信技术的推广践行者



为践行“服务好每一位客户”的宗旨，公司一直以来走在技术的前沿，不断创新、不断改革，为客户提供更具价值的解决方案

随着互联网技术发展，5G已经成为通信技术的宠儿，公司深刻认识到这点，目前产品以4G为主，预计在2020年底/2021年初，全线产品将全面支持5G!!!

THANK YOU