"Face the challenge, Embrace the best practice"

EISS - 2019 企业信息安全峰会 ②深圳站 2019.8.16

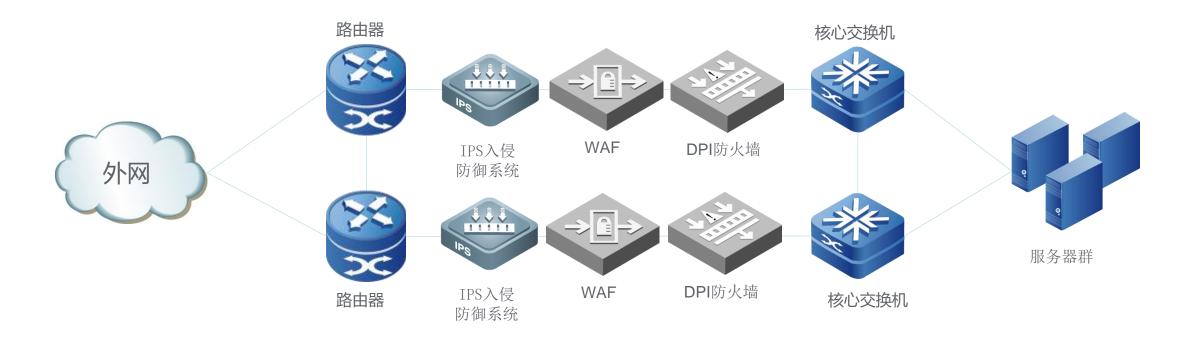


ixia

如何构建主动感知和弹性调整的企业内外部网络



一个糖葫芦串的故事



这个网络保证任何时间不断吗?

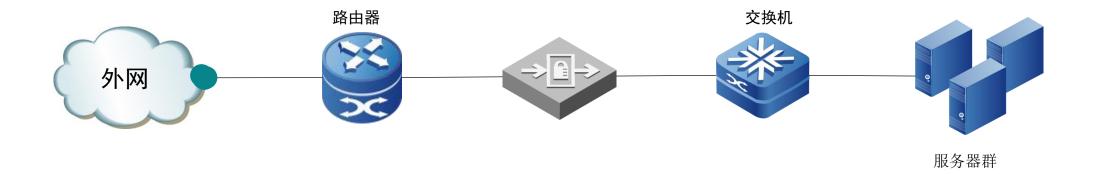
设备能平滑扩容吗?

设备能摆脱性能瓶颈吗?

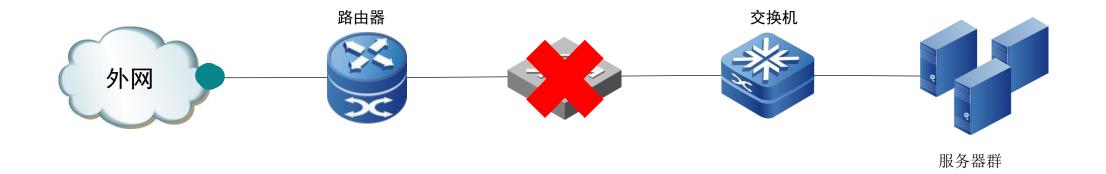
设备之间能负载分担吗?



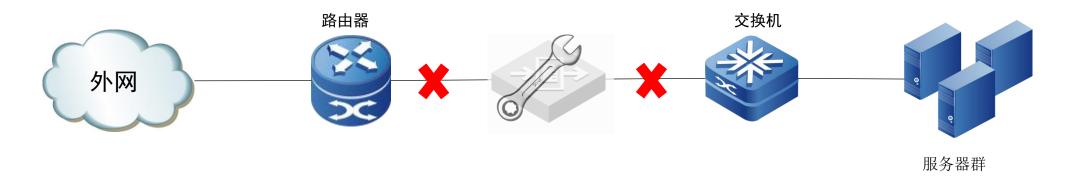
一台设备上线需要面对的现实问题



设备出现故障时



当设备需要维护时



一次维护需要两次断网割接!!



当设备需要升级时





无法利旧造成投资浪费!!

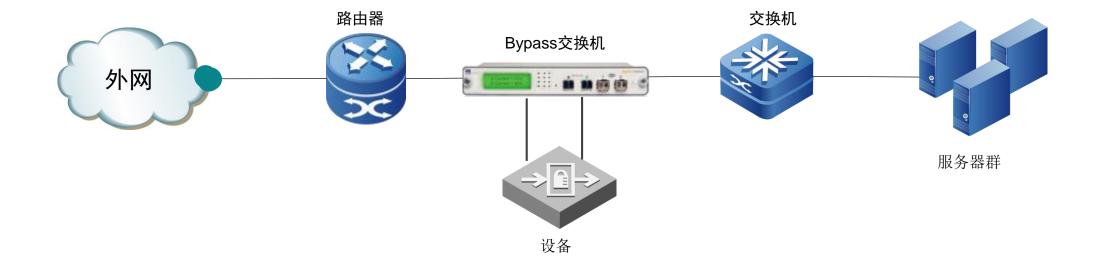


是时候开始改变了。。。。



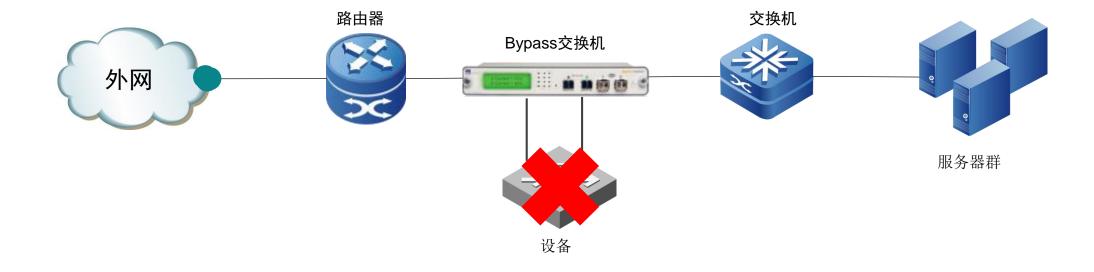


只需要加一台BYPASS交换机

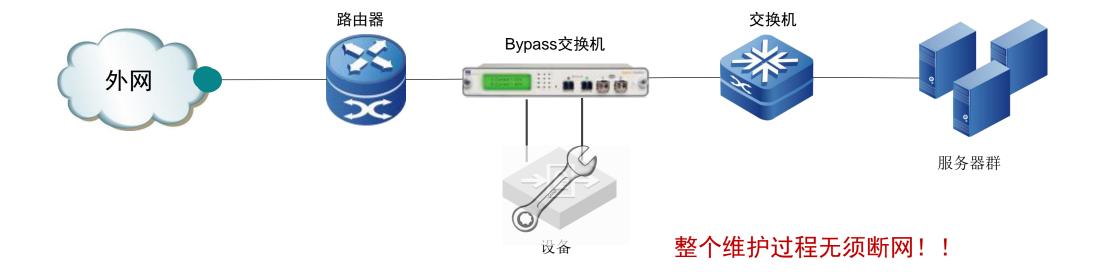




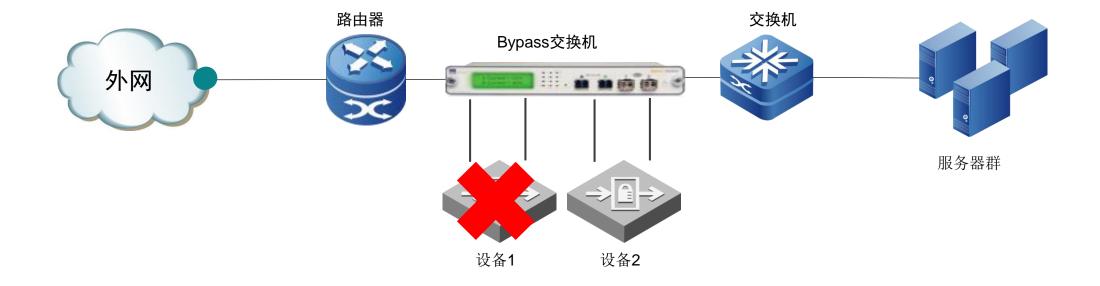
没有设备故障的烦恼



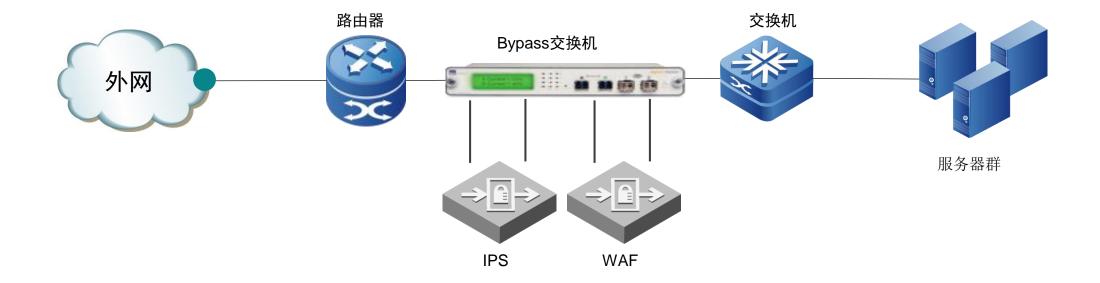
维护设备不需要断网



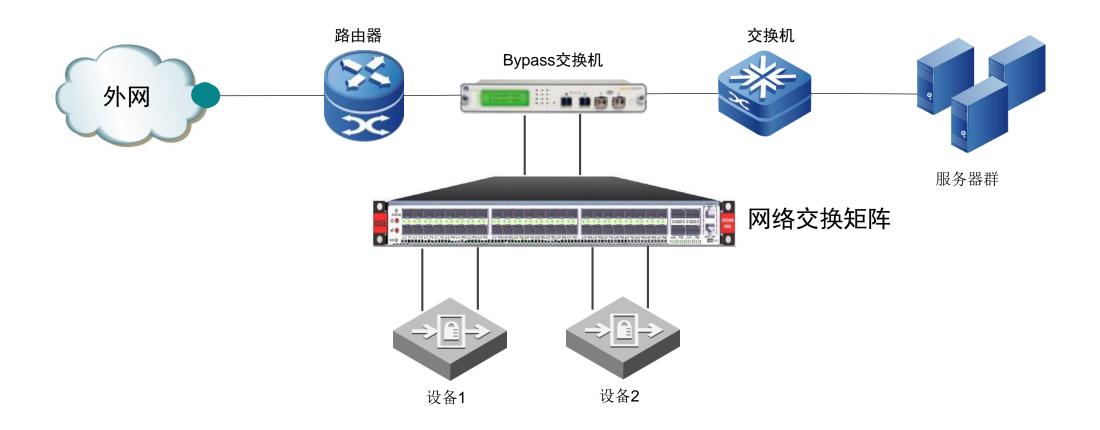
设备冗余部署



多台设备组成的服务链

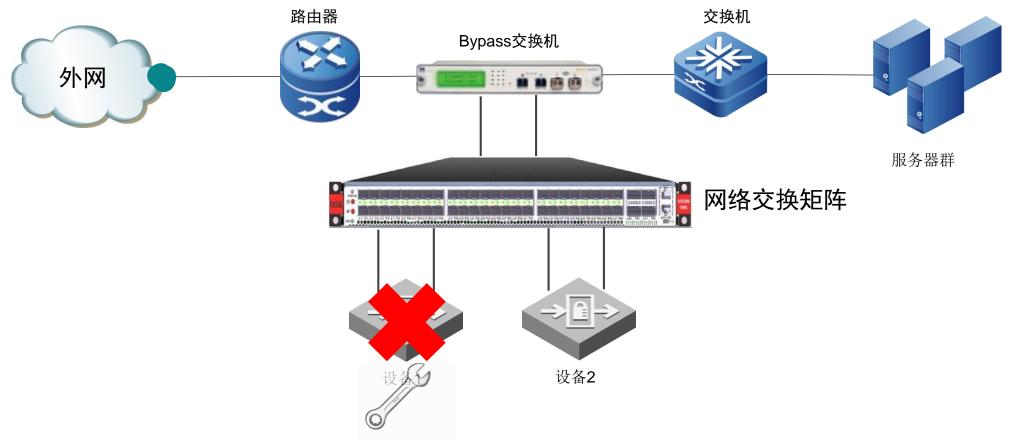


多台设备分担负载



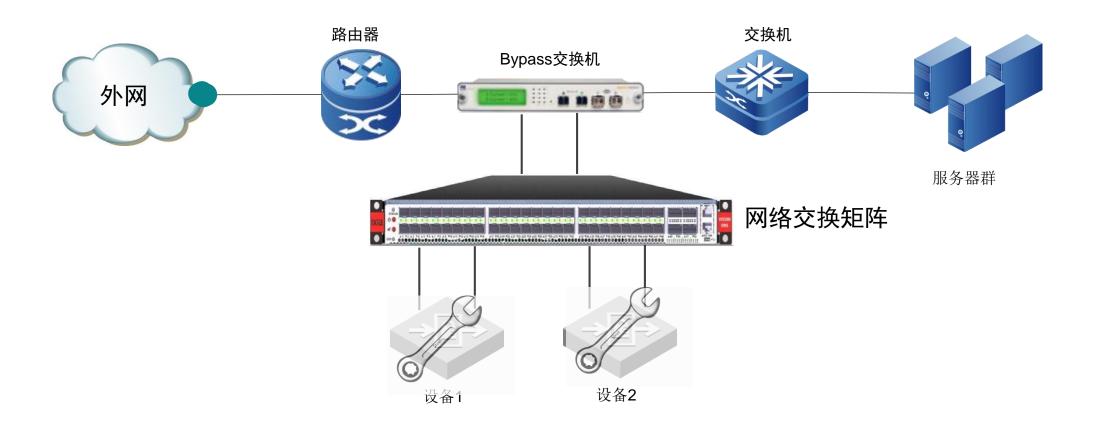


消灭设备的单点故障



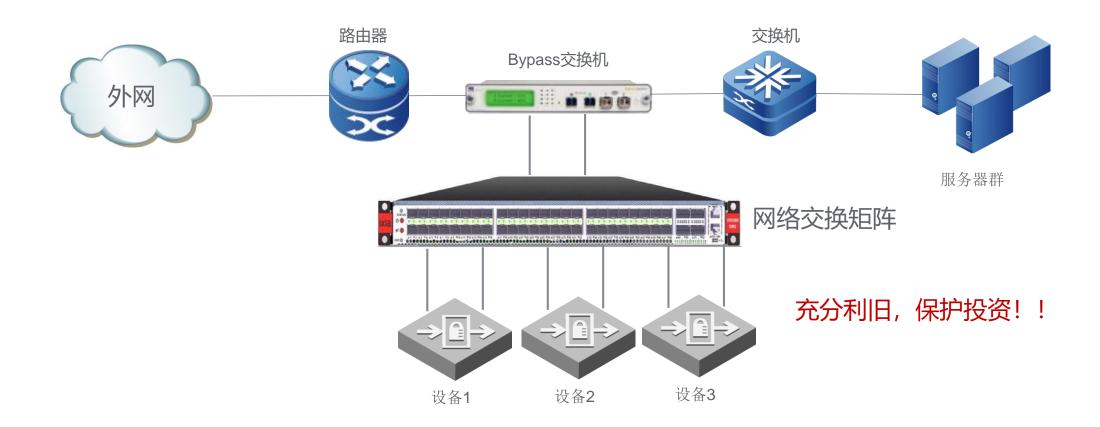


维护设备不需要断网

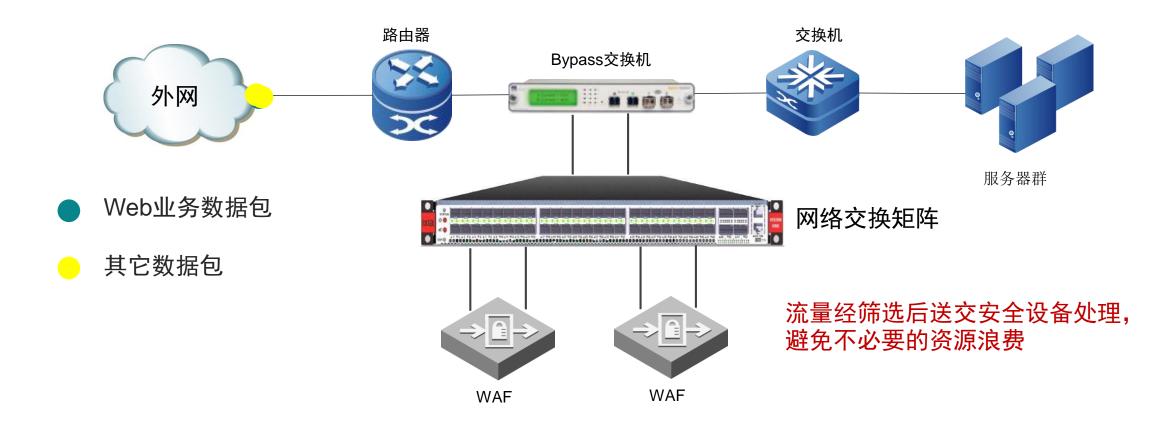




实现设备的平滑扩容

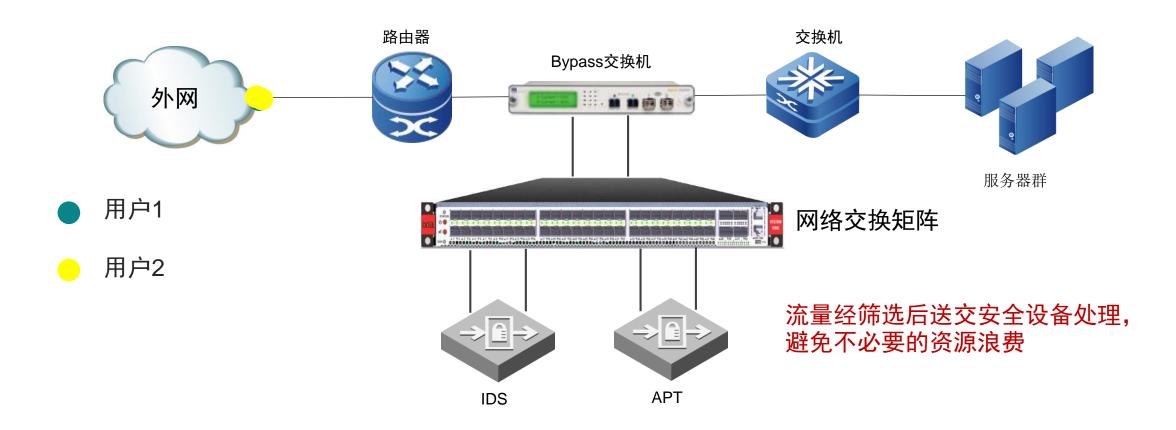


针对业务流量的过滤



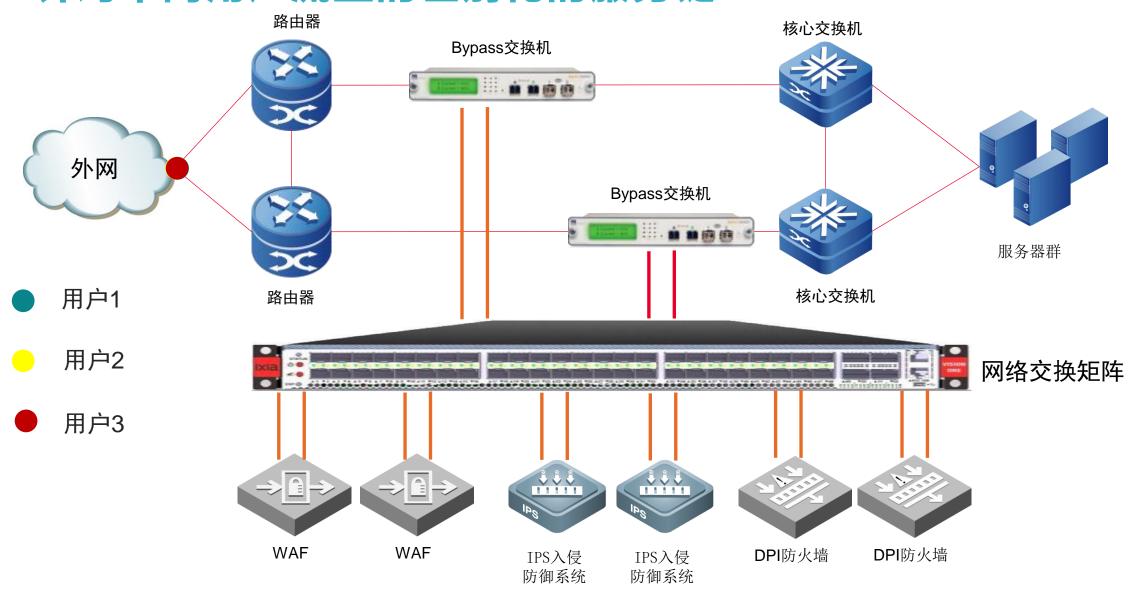


针对不同用户流量的差别化的服务链

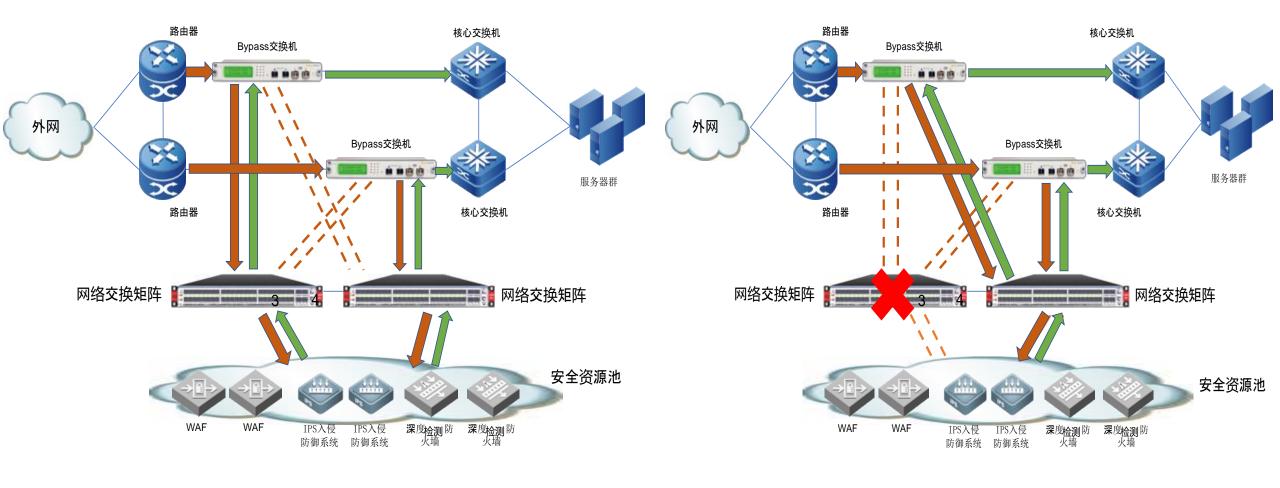




针对不同用户流量的差别化的服务链



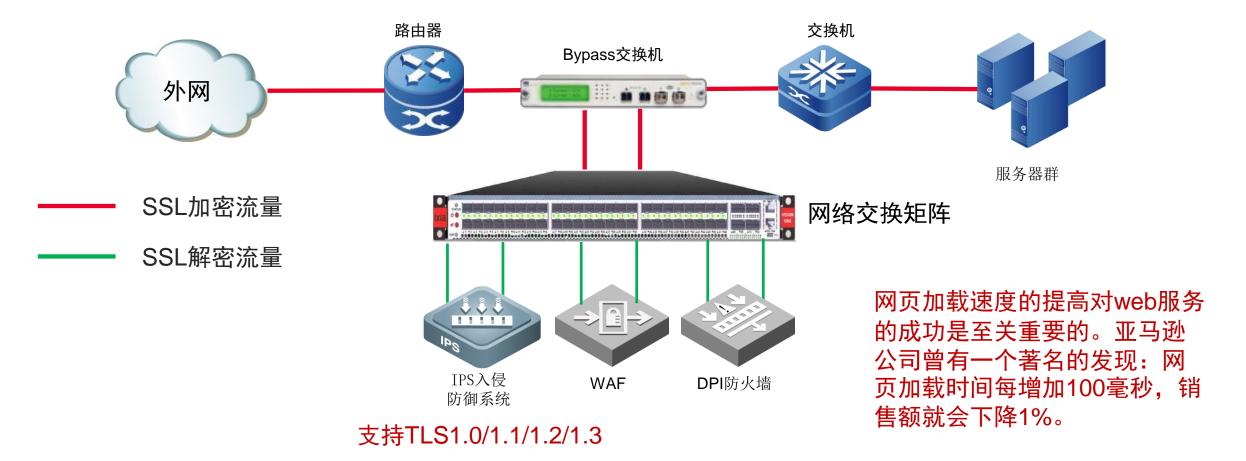
安全资源池



Active-Active HA部署实现毫秒级线路切换,为安全资源池提供高可用性保障



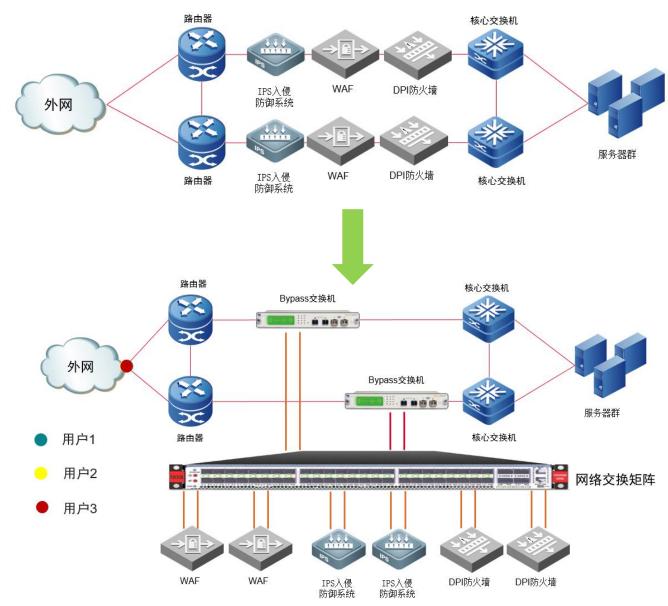
ACTIVE SSL



- 一次加解密 有利于投资保护 实现HTTPS流量可视化
- 一次加解密 不会增加较大延迟 实现HTTPS流量可视化



INLINE弹性安全矩阵解决方案





成功案例-INLINE安全矩阵项目

运营商

客户业务情况

- 中国三大运营商
- 大量业务流需要优化处理

客户需求

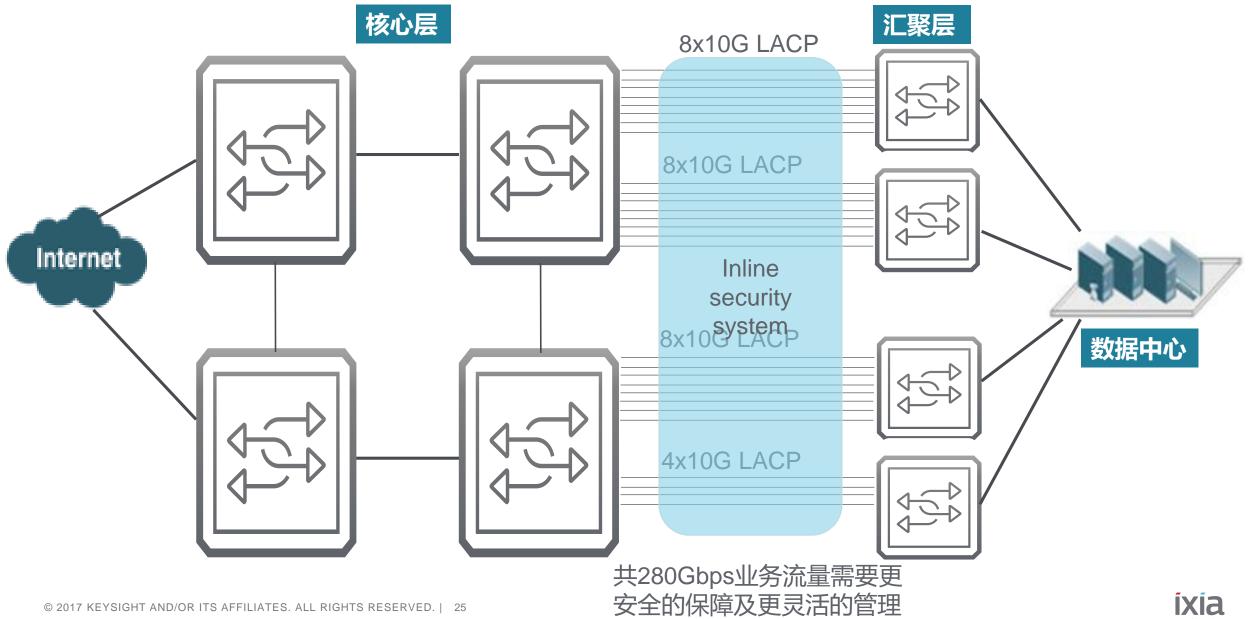
- 流量较大,单台安全设备无法处理
- 提高设备的利用率 (负载均衡)
- 将特殊的流量吐给特殊的设备处理

部署结果

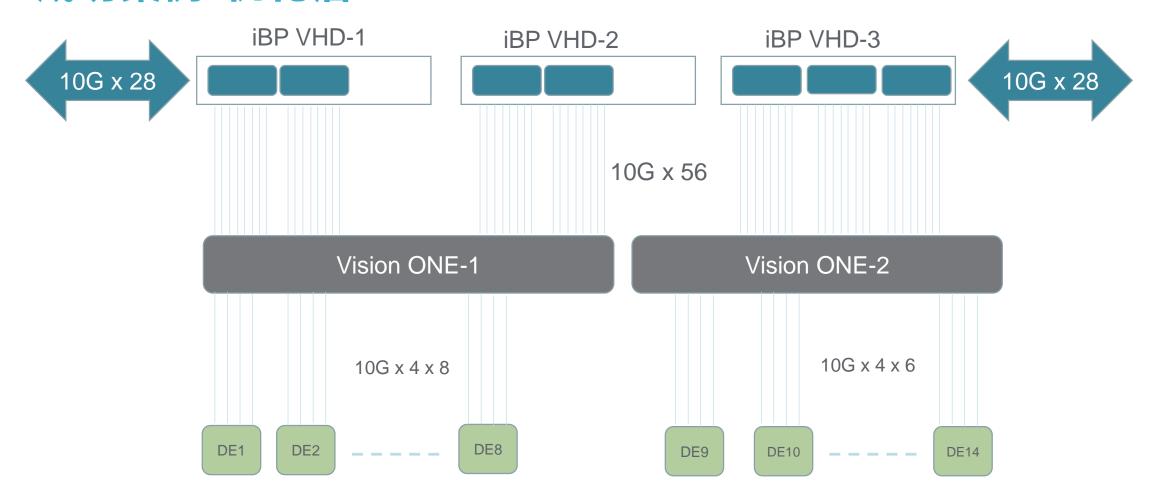
- 部署了 Ixia Vision and bypass VHD交换机
- · 提高了Inline的可靠性
- 实现了弹性管理
- 提高了投资回报率



成功案例-改造前



成功案例-优化后





Inline弹性安全矩阵为您的网络保驾护航!

消除串联故障,保障业务快速恢复 弹性管理,简化运维,实现不断网平滑升级、割接、扩容 负载均衡,充分利旧,提高您的投资回报比 流量过滤,复用加解密流量,提高设备利用率





HAWKEYE鹰眼 主动式网络质量探测

IXSECURE

Boost your security strength

主动监控

什么是主动监控?

- •注入流量验证网络
- 模拟用户行为验证用户体验

优点

- 在用户遭遇问题前找到问题
- 高性价比分布式测试终端
- 主动验证网络链路和服务可用性





HAWKEYE 鹰眼 管理平台

值得信赖的性能指标

带宽 测试 网络 语音, 数据, 心频 应用



地理位置统计图





HAWKEYE 鹰眼 探针

硬件探针



XRPI2



XR2000

- 轻便手提型
- 自动注册,自动更新
- 专利技术在 NAT/防火墙后连接
- 硬件, 软件或真实服务的测试
- 以太网(Wi-Fi 在未来版本)

软件探针













- 小型软件,能安装在任何设备
- 完美支持虚拟环境
- · 专利技术在 NAT/防火墙后连接
- 硬件, 软件或的测试(没有真实服务)
- · 以太网, WiFi, 移动手机





NE II 主动式网络损伤仪

IXSECURE

Boost your security strength

在你的实验室中进行真实网络的测试:工作原理



在真实网络环境下去测试你的应用程序、协议和设备

Ixia的Network Emulators是非常精准和综合有效的解决方案 最大并精准有效的去仿真,得以实现最真实的线路损伤



NE II主动式网络损伤仪

- 创建真实的网络测试环境
 - 在部署前,发现网络延时对应用程序的影响
 - 将真实网络的损伤应用在关键的性 能测试上
 - ■在测试实验室中模拟云的迁移
 - 模拟业务连续性、灾难性恢复测试 和故障转移测试
 - 准确地模拟无线/移动网络中的分组 延迟等
 - 卫星网络延迟仿真



- ■可重复性
- ■精准性
- ■易部署
- ■代表真实的网络环境



- FPGA可以确保实现高精准和可重 复性测试的需要
- 100%的线速
- ■高端口密度和数量
- ■方便实用的一款设备





是德科技 KEYSIGHT-IXIA:

源自惠普—持续创新和技术领先



1939-1998 The Hewlett-Packard Years

A company founded on electronic measurement innovation



1999-2013 The Agilent Technologies Years

Spun-off from HP, Agilent becomes the world's premier measurement company



2014 Keysight Technologies is launched

Focused singularly on electronic design and measurement solutions

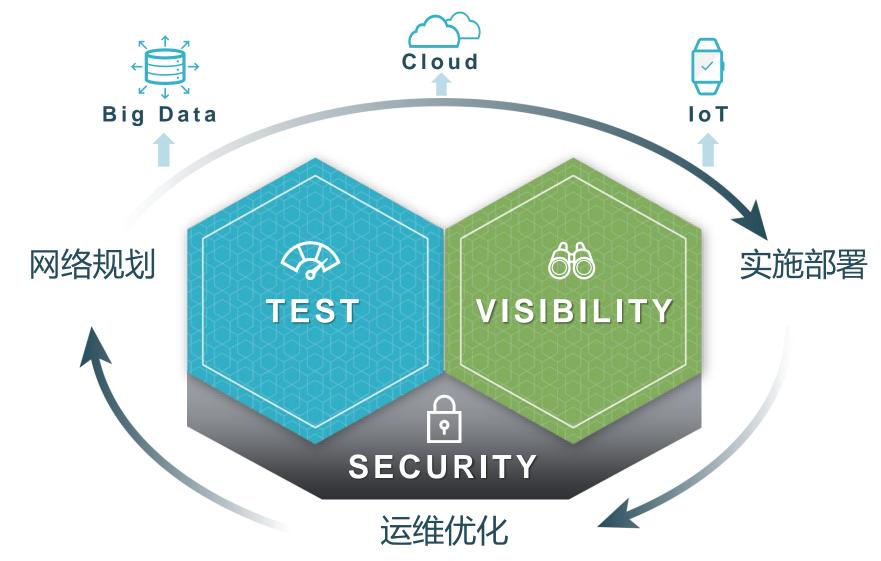


2017

Keysight acquires Ixia



网络建设的长期合作伙伴





IXIA 是一家始终致力于提供专业的2-7层网络性能测试,可视性和安全解决方案厂商

WE MAKE I.T. EASIER



方案更优化



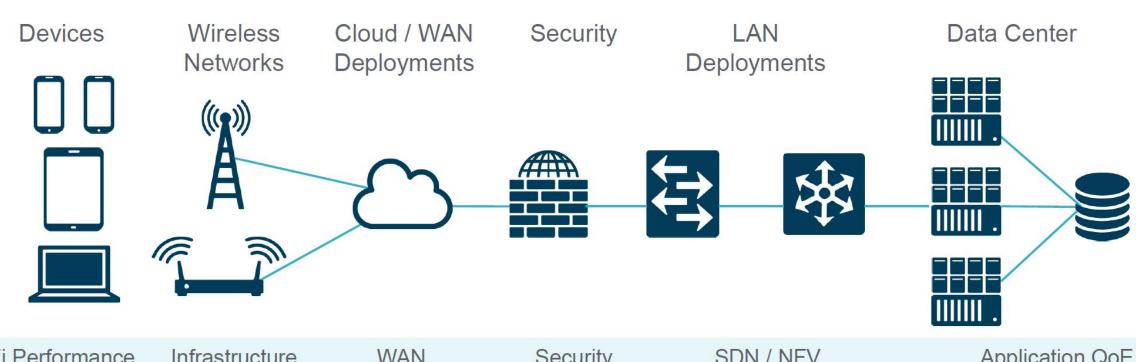
部署更可靠



运维更高效



IXTEST: 360°全方位的测试和验证



Wi-Fi Performance / Reliability

Infrastructure Performance

WAN Emulation

Security Resilience

SDN / NFV Migration

Application QoE Hyper Scale DC Performance







internal particular IXIa





IxVeriwave

IxLoad/IxChariot

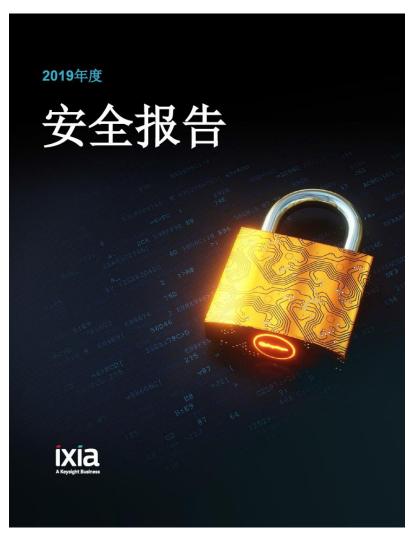
Network Emulator II

BreakingPoint

IxNetwork

IxLoad & IxNetwork

2019年 IXIA 发布企业安全报告正式发布



扫描下载







感谢您的聆听!

