



SILVER PEAK SD-WAN

解决方案概览

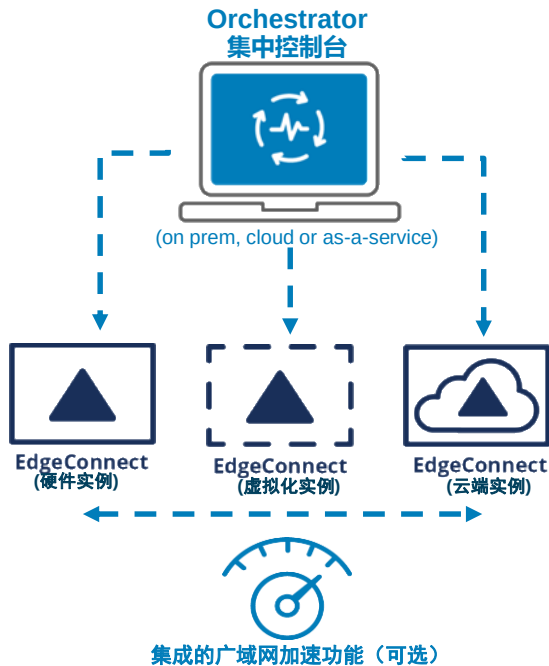
薛元斌 Kane Xue

SDWAN解决方案概览

UNITY EDGECONNECT™

统一SDWAN边界平台

业界领先的基于应用驱动的广域网边界解决方案



Unity Orchestrator™ 控制台

集中化管理，配置下发，统一状态监控和管理，许可证管理

Unity EdgeConnect™ 边界设备

统一 SD-WAN 边界平台：集成数据路由，安全保护，SD-WAN 以及广域网优化等多种功能

Unity Boost™ WAN Optimization 广域网加速功能

按需使用的广域网加速 (可选)

BUSINESS INTENT OVERLAYS广域网虚拟化

基于不同业务优先级对各类应用实现广域网链路虚拟化

应用类型	广域网链路	链路绑定策略	拓扑结构	SaaS, 及互联网业务	安全策略	Overlay Defaults
实时通讯类Overlay						
	 MPLS  Internet  LTE (Backup)	高可用模式 Loss: 1% Latency: 400ms Jitter: 200ms	 Mesh	   	Best Circuit + Local Firewall  Local Firewall  Datacenter (Backup)	FW Zone: Real Time QoS: Real Time Boost: Disabled
企业核心业务Overlay						
	 MPLS  Internet  LTE (Backup)	智能选路模式 Loss: 2% Latency: 600ms Jitter: 300ms	 Hub & Spoke	    	Best Circuit + Cloud Firewall   Datacenter (Backup)	FW Zone: Restrict QoS: Enterprise Boost: Enabled
默认 Overlay						
	 MPLS  Internet  LTE (Backup)	负载均衡模式 Loss: 5% Latency: 800 ms Jitter: 500 ms	 Hub & Spoke	  	Load Balance + Cloud Firewall   Datacenter (Backup)	FW Zone: Default QoS: Best Effort Boost: Disabled

UNITY EDGECONNECT 设备平台

灵活部署，超高效能，满足各类关键业务需求

灵活部署

物理设备



100Mbps – 10Gbps

虚拟设备



Hypervisor



XenServer®

云端设备



关键功能

基于互联网的QoS

灵活的路由功能

保障互联网出局安全

基于状态的Zone-based Firewall

应用可视化及控制

零接触式分支机构部署

UNITY ORCHESTRATOR 集中控制台

灵活部署

- On-premise 内部部署
- 公有云部署
- Orchestrator-as-a-Service subscription
 - Zero capex, fully managed, global, GDPR compliance



关键功能

统一管理和监控统一管理和监控

集中化管理并简化配置

实时监控广域网链路健康状况

链路故障定位

历史数据分析报表

SDWAN 许可证说明



广域网加速许可证
(基于带宽流量, 每个许可证
100Mbps)



EdgeConnect SD-WAN 许可证
-基于各个站点总带宽流量



选择相应性能的硬件
或者直接使用软件

Boost (EC-BOOST)

SDWAN 带宽
(EC-BW-20/50/100/200/500/1G/2G/无限)



1, 2, 3, 4 & 5 年租赁许可证

EC 功能综述

Boost 广域网优化许可证

可选项

零接触部署

动态路径控制

First-Packet iQ
应用识别及可视化

基于业务目的的
虚拟网络
Overlay

SaaS服务优化

Zscaler 等云端
业务集成

链路质量控制

自动化IPSEC
VPN

BGP、OSPF等
多类路由协议

集中化管理和配
置

SD-WAN 功能

硬件设备

虚拟化软件实例

云端实例

基础承载平台

UNITY EDGECONNECT 硬件平台规格

	EdgeConnect US	EdgeConnect XS	EdgeConnect S	EdgeConnect M	EdgeConnect L	EdgeConnect XL
						
型号	EC-US	EC-XS	EC-S	EC-M	EC-L	EC-XL
常见部署场景	小型分支机构 零售门店	小型分支机构	大型分支机构	办公总部 小型数据中心	大型数据中心	大型数据中心
广域网吞吐能力 (SDWAN)	100 Mbps	200 Mbps	1000 Mbps	2000 Mbps	5 Gbps	10 Gbps
并发连接数	256,000	256,000	256,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
建议广域网优化 吞吐量	25 Mbps	50 Mbps	200 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	5 Gbps
冗余设计	No	No	Power	Power and SSD	Power and SSD	Power and SSD
数据接口规格	3 x RJ45 10/100/1000	4 x RJ45 10/100/1000	6 x RJ45 2 x 1/10G Option	4 x RJ45 2 x 1/10G Fiber	4 x RJ45 2 x 1/10G Fiber	6 x 10G/25G Fiber

EC-V 虚拟化实例配置需求

支持各类主流虚拟化平台: VMware ESXi; XenServer; Hyper-V; KVM



SD-WAN Bandwidth	Processor Cores (>2 GHz)	Memory	Minimum Storage	Storage IOPs	Storage Bandwidth	Storage Configuration
Up to 1 Gbps	2	4 GB	30 GB	n/a	n/a	2 x 7200 RPM SAS or 2 x SSD
1 to 4 Gbps	4	4 GB	30 GB	n/a	n/a	2 x 7200 RPM SAS or 2 x SSD
4 to 5 Gbps	8	4 GB	30 GB	n/a	n/a	2 x 7200 RPM SAS or 2 x SSD
Added Boost Bandwidth						
Up to 10 Mbps	4	4 GB	100 GB	100	25 MB/s	2 x 7200 RPM SAS or 2 x SSD
10 to 50 Mbps	4	7 GB	100 GB	200	50 MB/s	3 x SSD
50 to 200 Mbps	8	14 GB	250 GB	1000	250 MB/s	4 x SSD
200 to 1000 Mbps	24	30 GB	250 GB	5000	1250 MB/s	8 x SSD

The greater value of each resource in the table specifies host system requirements for EC-V

Detailed requirements here: https://www.silver-peak.com/sites/default/files/userdocs/edgeconnect_host_system_requirements_r8-1_revf_march2017.pdf

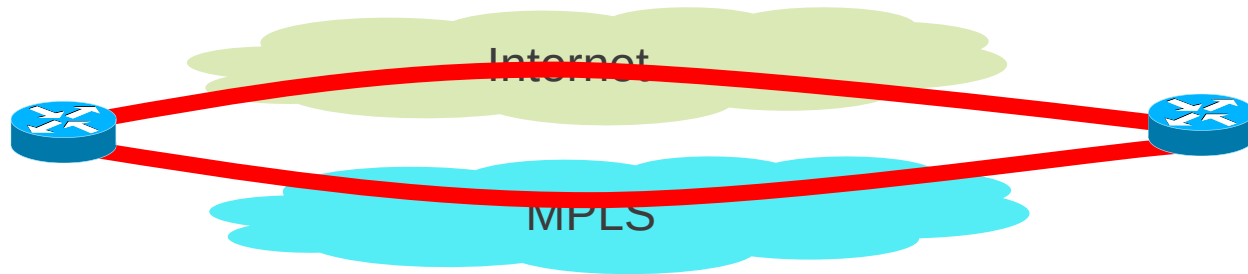
核心功能

BUSINESS INTENT OVERLAYS广域网虚拟化

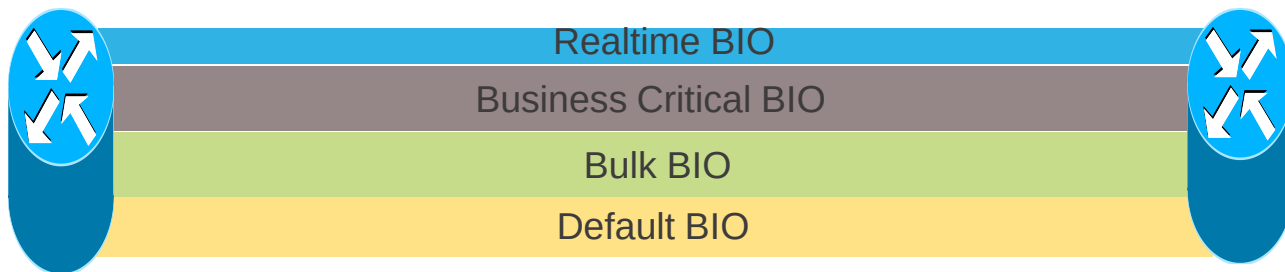
基于不同业务优先级对各类应用实现广域网链路虚拟化

应用类型	广域网链路	链路绑定策略	拓扑结构	SaaS, 及互联网业务	安全策略	Overlay Defaults
实时通讯类Overlay						
	 MPLS  Internet  LTE (Backup)	高可用模式 Loss: 1% Latency: 400ms Jitter: 200ms	 Mesh	   	Best Circuit + Local Firewall  Local Firewall  Datacenter (Backup)	FW Zone: Real Time QoS: Real Time Boost: Disabled
企业核心业务Overlay						
	 MPLS  Internet  LTE (Backup)	智能选路模式 Loss: 2% Latency: 600ms Jitter: 300ms	 Hub & Spoke	     	Best Circuit + Cloud Firewall  Datacenter (Backup)	FW Zone: Restrict QoS: Enterprise Boost: Enabled
默认 Overlay						
	 MPLS  Internet  LTE (Backup)	负载均衡模式 Loss: 5% Latency: 800 ms Jitter: 500 ms	 Hub & Spoke	  	Load Balance + Cloud Firewall   Datacenter (Backup)	FW Zone: Default QoS: Best Effort Boost: Disabled

UNDERLAY & OVERLAY 隧道



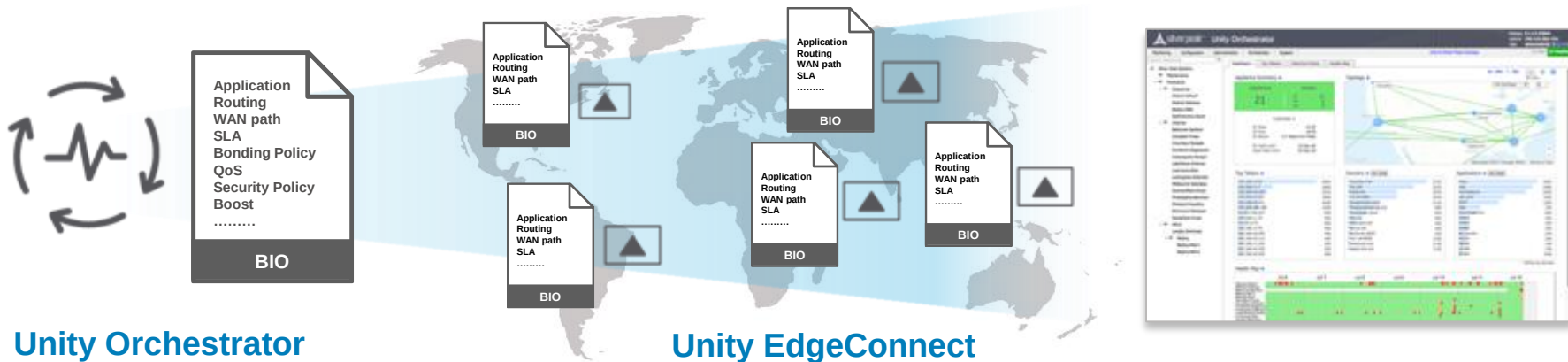
Underlay



Overlay

全自动化集中编排控制

Top-down approach, automating business intent policies



1 创建Overlay (BIO)

2 下发配置

3 集中化控制及运维

ORCHESTRATION OF BUSINESS REQUIREMENTS

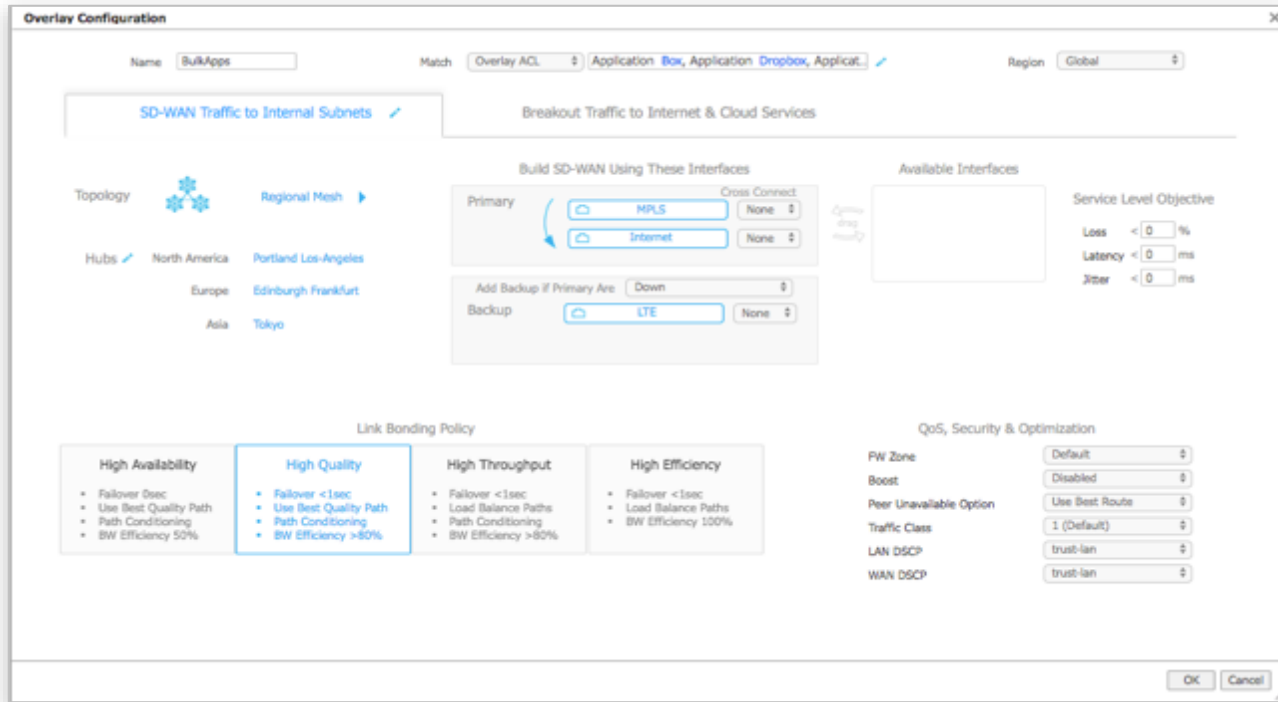
Business Intent Overlay – Main screen

- Traffic is matched to an ACL, progressing down the priority list
- Default pre-configured Overlays:
- RealTime
 - CriticalApps
 - BulkApps
 - Default

Business Intent Overlays										
Business Intent Overlays										
SD-WAN Traffic to Internal Subnets										
Priority	Overlay	Region	Topology	Hubs	Primary Interfaces	Backup Interfaces	QoS & Security	Breakout Traffic to Internet & Cloud Services		
1	RealTime	Global	Regional Mesh		MPLS Internet High Availability	LTE If Primary Down		1 Break out	Internet	LTE
2	CriticalApps	Global	Regional Mesh		MPLS Internet High Quality	LTE If Primary Down		1 Break out	Internet	LTE
3	BulkApps	Global	Regional Mesh		MPLS Internet High Quality	LTE If Primary Down		1 Break out	Internet	LTE
4	Default	Global	Regional Mesh		MPLS Internet High Quality	LTE If Primary Down		1 Break out	Internet	LTE
5	Zscaler	Global	Regional Mesh		MPLS Internet High Throughput	LTE If Primary Below Service Level		Branch	Edinburgh Frankfurt	Internet LTE

BUSINESS INTENT OVERLAY

BIO – Overlay configuration for traffic to internal subnets



The screenshot shows the 'Overlay Configuration' window with the following settings:

- Name:** BulkApps
- Match:** Overlay ACL
- Application:** Box, Application: Dropbox, Applicat...
- Region:** Global

SD-WAN Traffic to Internal Subnets

Topology: Regional Mesh

Hubs: North America (Portland, Los Angeles), Europe (Edinburgh, Frankfurt), Asia (Tokyo)

Build SD-WAN Using These Interfaces:

- Primary:** MPLS, Internet
- Backup:** LTE

Service Level Objective:

- Loss: < 0 %
- Latency: < 0 ms
- Jitter: < 0 ms

Link Bonding Policy:

- High Availability:** Failover < 1sec, Use Best Quality Path, Path Conditioning, BW Efficiency > 50%
- High Quality:** Failover < 1sec, Use Best Quality Path, Path Conditioning, BW Efficiency > 80%
- High Throughput:** Failover < 1sec, Load Balance Paths, Path Conditioning, BW Efficiency > 80%
- High Efficiency:** Failover < 1sec, Load Balance Paths, BW Efficiency 100%

QoS, Security & Optimization:

- FW Zone:** Default
- Boost:** Disabled
- Peer Unavailable Option:** Use Best Route
- Traffic Class:** 1 (Default)
- LAN DSCP:** trust-ian
- WAN DSCP:** trust-ian

OK Cancel

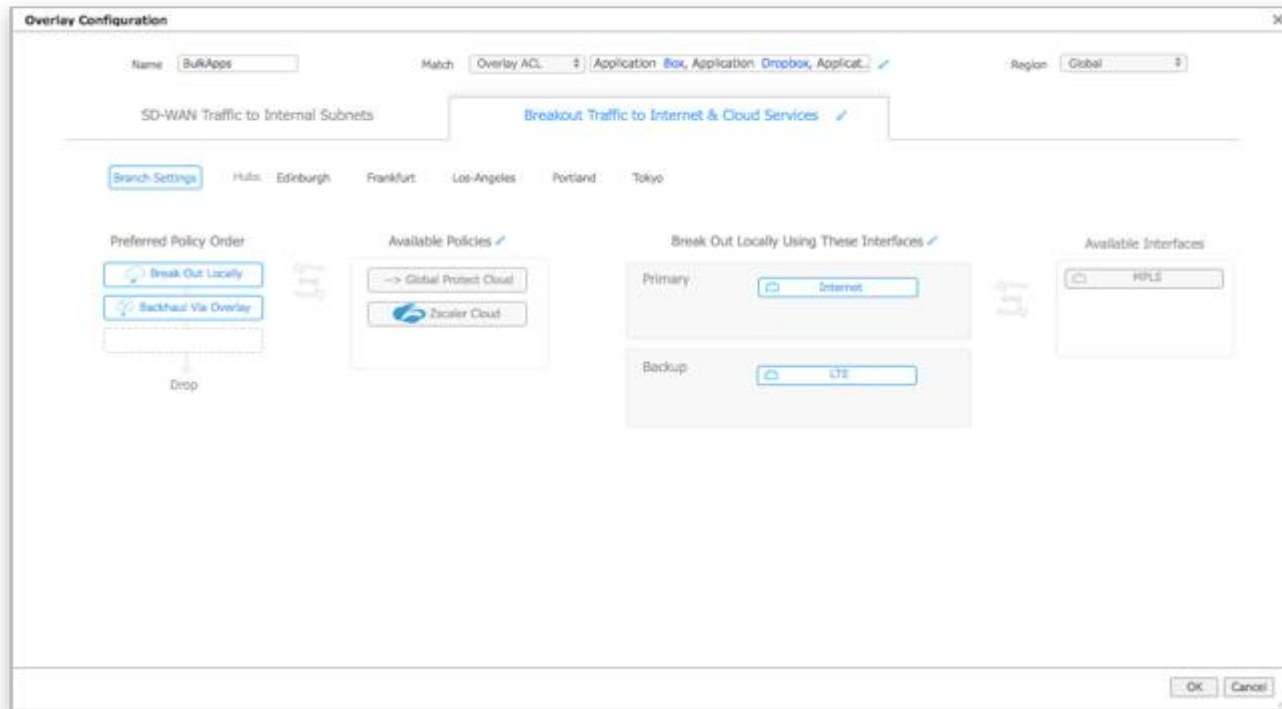
Overlay Name
ACL Traffic Match
Region

Topology
Primary/Backup links
SLA

Link Bonding Policy
QoS
Security
WAN Optimization

BUSINESS INTENT OVERLAY

BIO – Overlay configuration for breakout traffic to Internet or cloud services



The screenshot shows the 'Overlay Configuration' window. At the top, there are fields for 'Name' (BurApps), 'Match' (Overlay ACL), 'Application' (Box, Application: Dropbox, Application: ...), and 'Region' (Global). Below these are two tabs: 'SD-WAN Traffic to Internal Subnets' and 'Breakout Traffic to Internet & Cloud Services'. The 'Breakout Traffic to Internet & Cloud Services' tab is active. Under this tab, there are 'Branch Settings' and a list of 'Hubs' (Edinburgh, Frankfurt, Los Angeles, Portland, Tokyo). Below the hubs, there are three main sections: 'Preferred Policy Order', 'Available Policies', and 'Break Out Locally Using These Interfaces'. The 'Preferred Policy Order' section shows a list of policies: 'Break Out Locally', 'Backhaul Via Overlay', and 'Drop'. The 'Available Policies' section shows a list of policies: 'Global Protect Cloud' and 'Zscaler Cloud'. The 'Break Out Locally Using These Interfaces' section shows a list of interfaces: 'Internet' (Primary) and 'LTE' (Backup). The 'Available Interfaces' section shows a list of interfaces: 'RPLS'. A blue arrow points from the 'Available Interfaces' section to a blue box on the right that contains the text 'Preferred Policy Order Break Out Interfaces'.

Preferred Policy Order
Break Out Interfaces

互联网宽带链路QoS

基于互联网宽带链路实现可信赖的应用QoS



实时应用



WebEx

通过绑定多条链路并且使用动态链路控制功能，实现高效可信赖的应用体验



实时应用



WebEx

全网络健康状况100%

多通道绑定策略

使用链路调节控制特性减少丢包和乱序包的产生

Internet 1



Internet 1

Internet 2

Internet 2

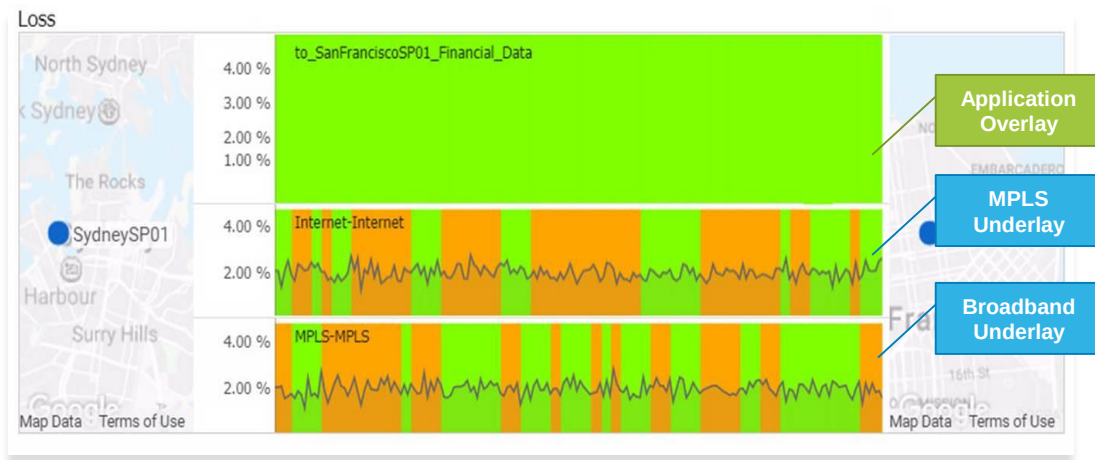
底层链路发生质量下降

实现跨链路应用SLA保障

显著提升用户满意度和生产力

为各类应用提供可预见的多链路无缝切换特性，无论链路发生中断或者质量下降

- 多通道绑定
- 链路质量控制
- 基于数据包的负载均衡



Silver Peak Live View 功能可以实时监控应用及链路的性能状态

PATH CONDITIONING链路动态调节技术

Forward Error Correction

数据包校验恢复技术

通过校验包对丢失的数据包进行恢复，
减少数据包重传



Packet Order Correction

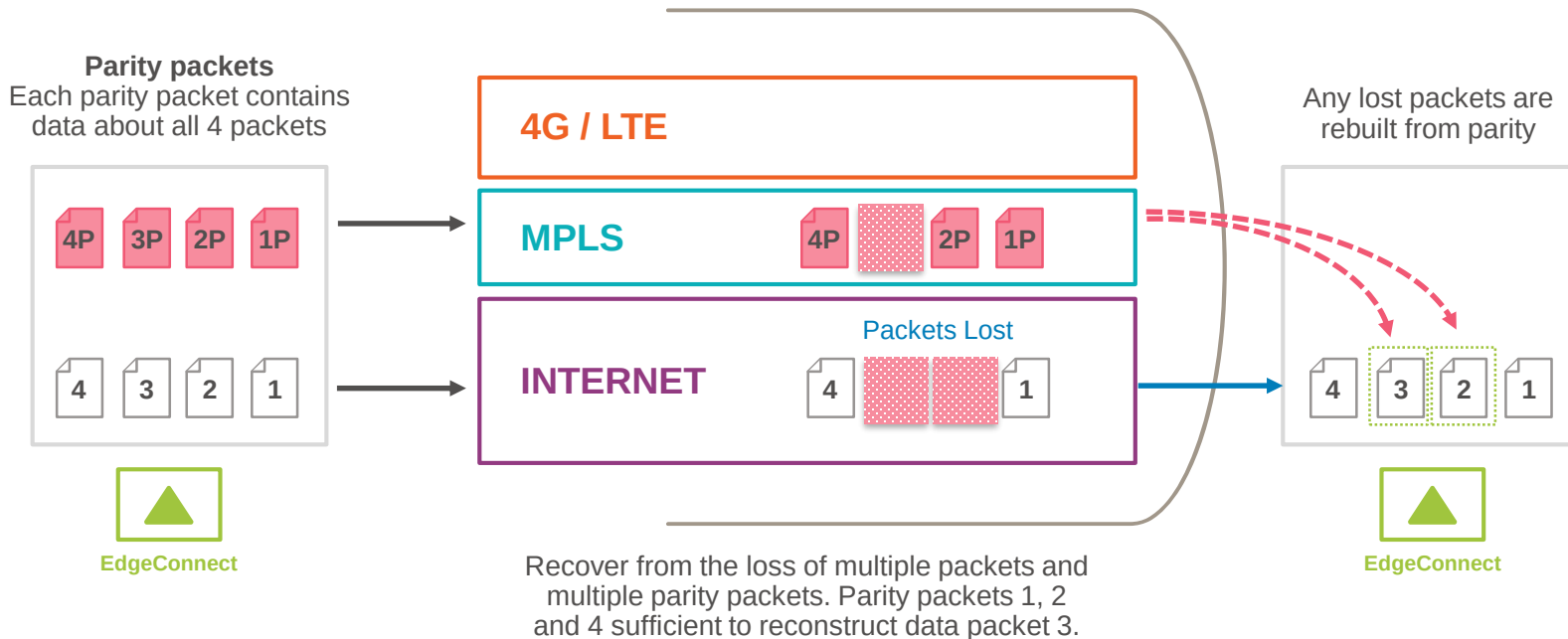
数据包序列控制技术

记录各类数据包发送序列，
并在传输完成时进行校验和纠正，降低数据包乱序比例

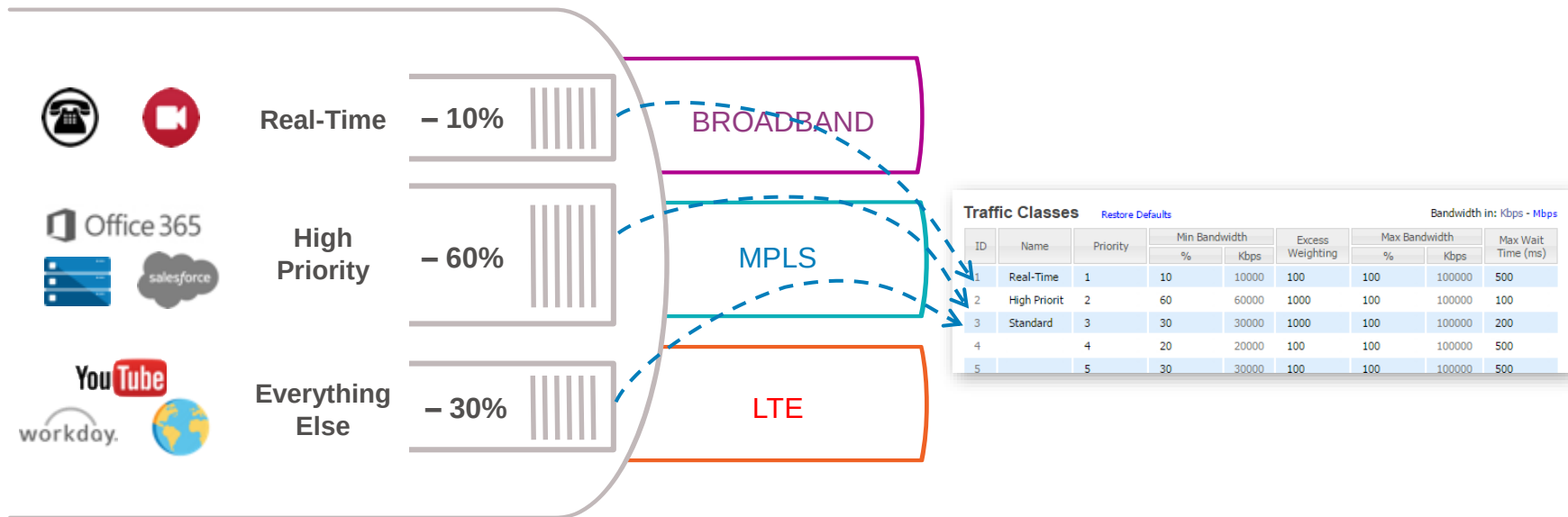


适应极端网络运行状态

通过HA高可用模式，即使发生网络中断，也可确保应用不间断工作



为关键业务确保流量优先级



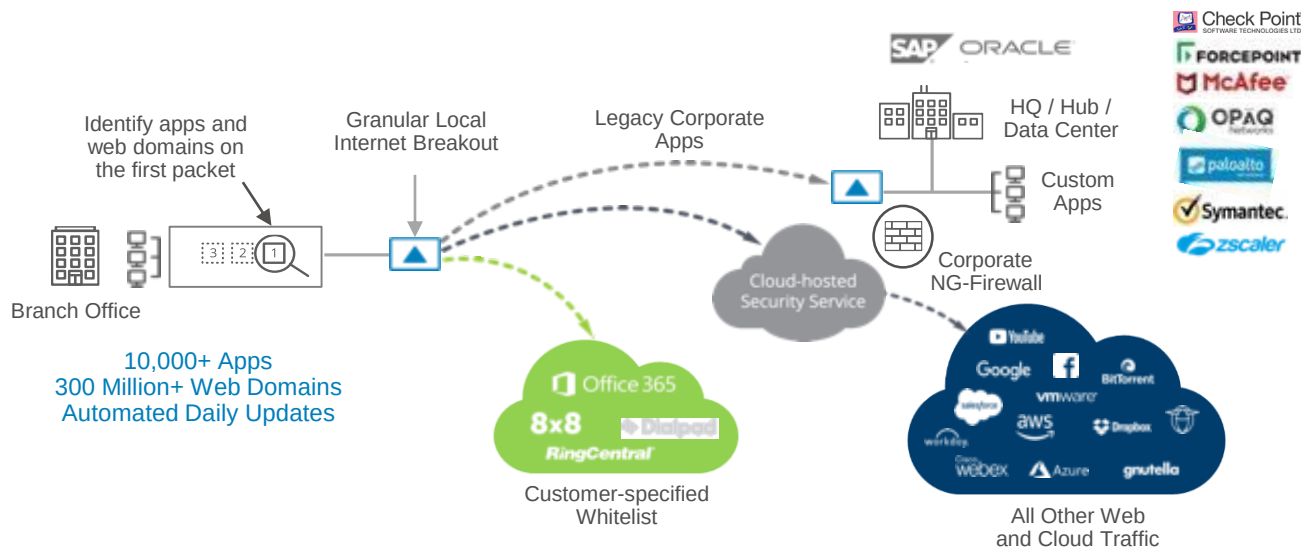
- Ingress shaping assures low priority apps do not compromise business critical apps
- Egress shaping assures no single app can consume all WAN bandwidth
- Up to 10 unique traffic classes (QoS profiles) may be defined



Continuous
Adaptation

广域网出局流量管理，特定流量安全保障

First-packet iQ™ 首包检测技术，实现应用可视化及管理



Steer Apps Intelligently

Granular, intelligent breakout of SaaS and trusted internet-bound traffic directly from the branch

Improve App Response Time

Avoid added latency through direct access to where the app resides

Reduce Backhaul

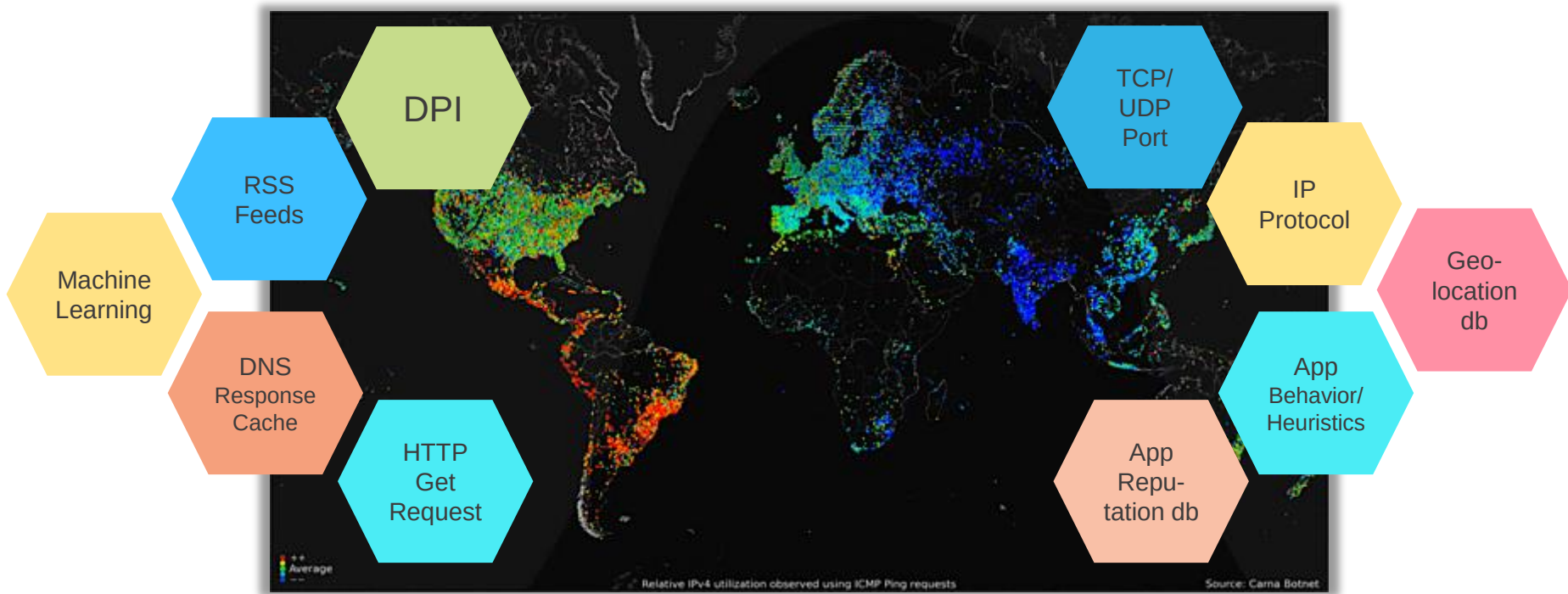
Backhaul only untrusted traffic to corporate FW

Save Valuable WAN Bandwidth

Avoid consumption of expensive MPLS circuits where not necessary

SILVER PEAK 应用识别能力

通过多种方式协力配合，实现应用识别库每日更新

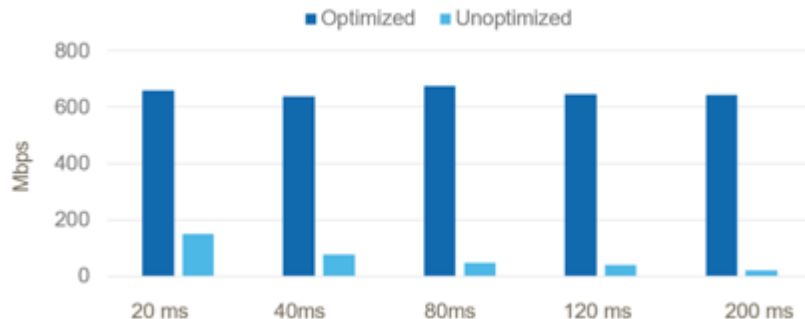


统一广域网加速功能

加速应用业务并最大化利用带宽资源

TCP应用性能加速

- 对TCP以及其他网络协议进行加速，尽可能降低应用延迟
- 显著增强基于各类应用在广域网链路上的响应能力



数据去重

针对广域网传输的数据进行压缩
去重

使用先进的数据指纹校验技术快速识别重复数据内容

数据去重前
传输每一个字节



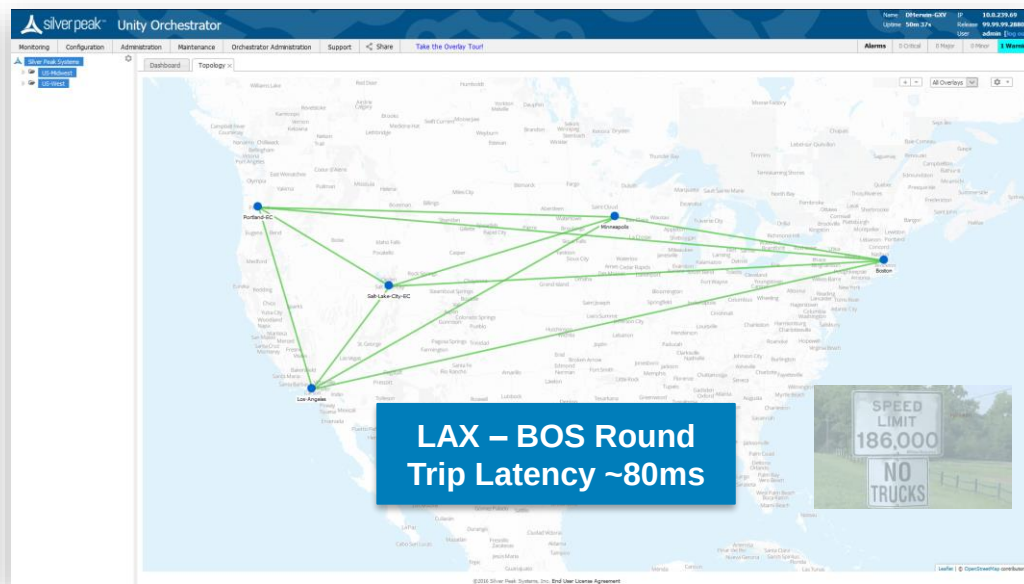
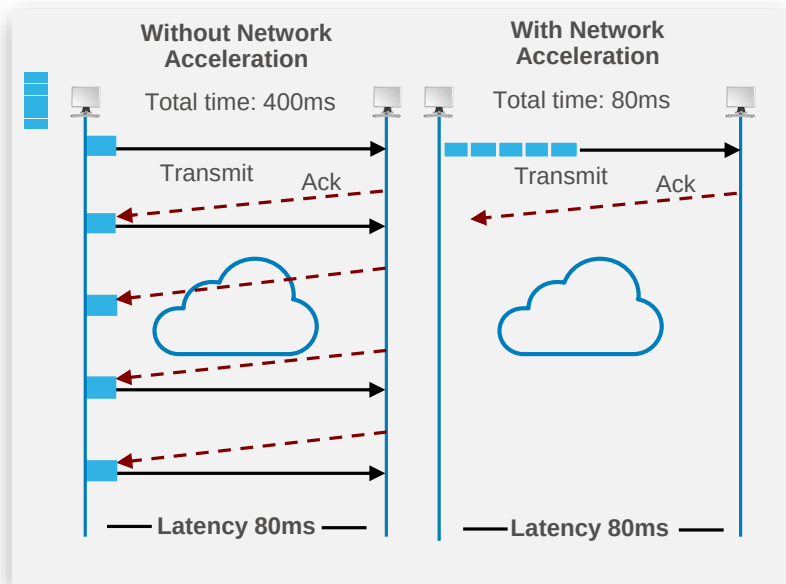
数据去重后

建立本地缓存，只传输非重复数据



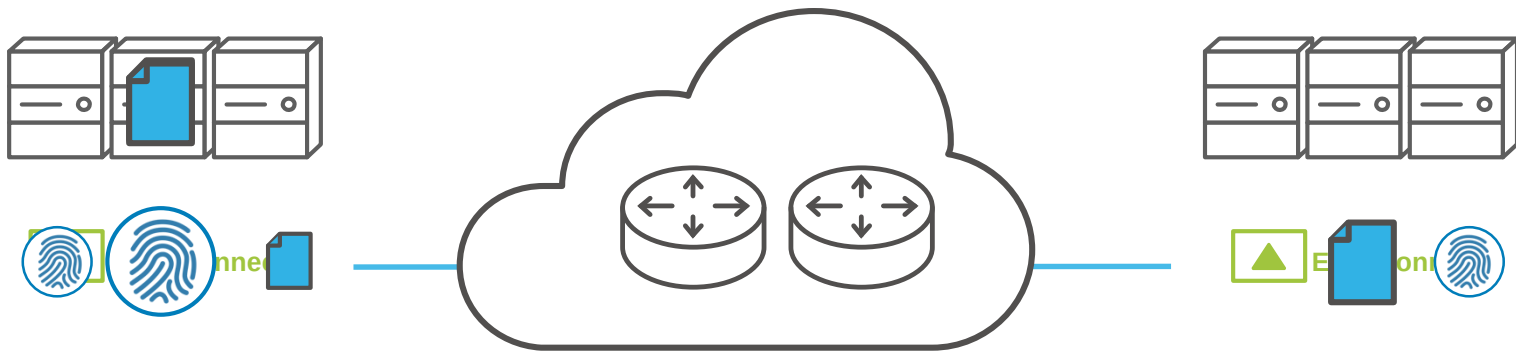
应用性能加速

显著提升各类对延迟敏感的应用性能



数据去重

基于三层的数据字节级去重技术



First Pass

1. Byte fingerprint and store
2. Compress + transmit

3. Byte fingerprint and store
4. Uncompress and deliver

>First Pass

1. Byte fingerprint match
2. Send retrieve instructions

3. Get local data from memory
4. Deliver

UNITY ORCHESTRATOR 集中控制台

全局SDWAN管理平台



集中化管理并简化配置



统一管理和监控
一管理和监控



自动化链路策略



设备认证和配置



实时监控广域网
链路健康状况



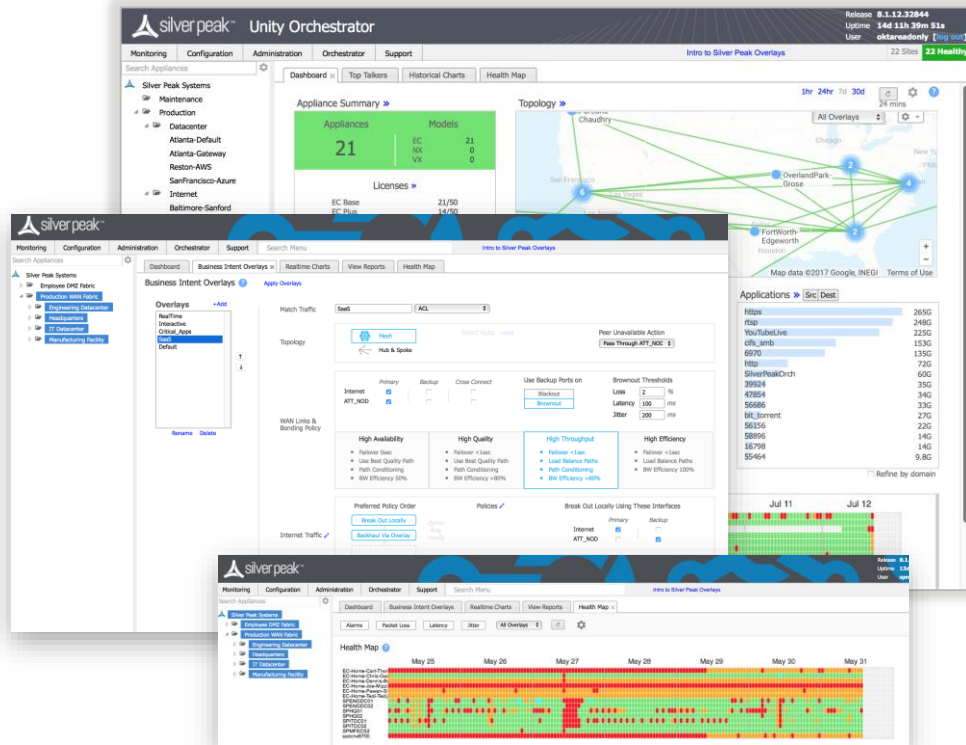
宽带成本节省报告



链路故障定位



应用可视化

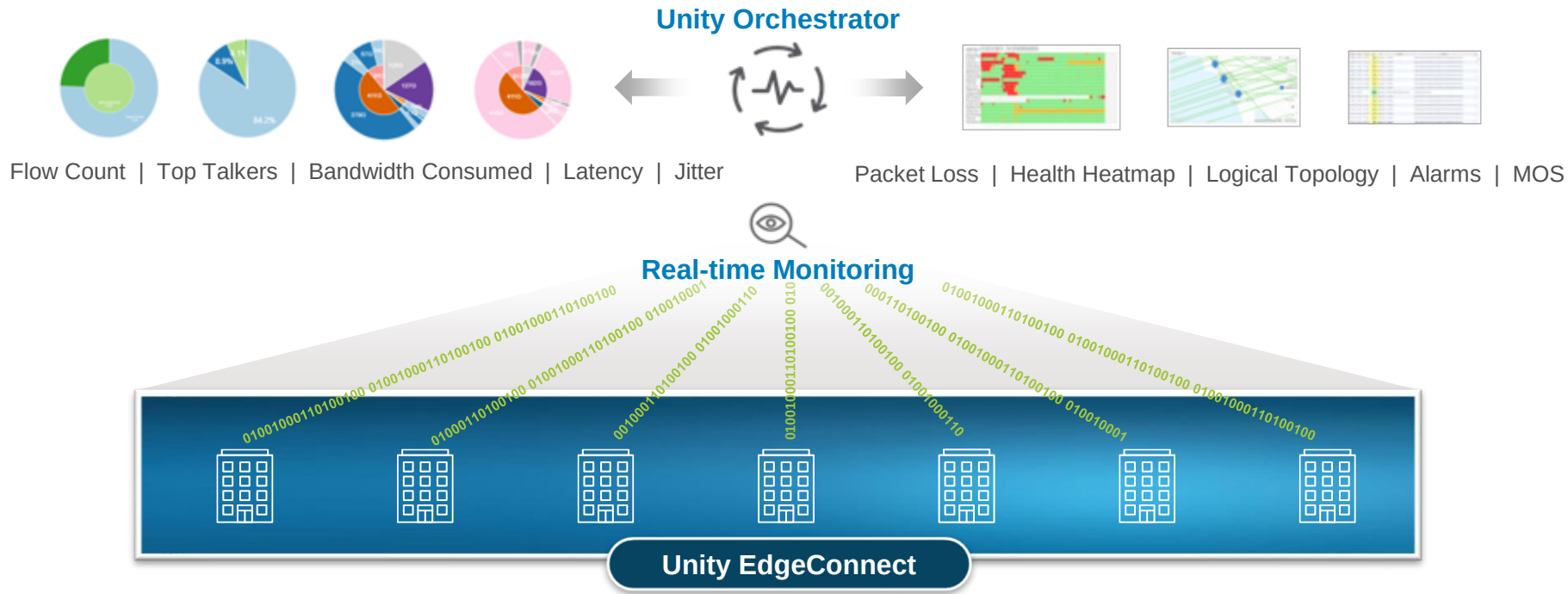




Highest Quality
Of Experience

显著优化广域网运维及管理

提供实时的广域网可视化引擎



技术生态

Security



Public Cloud



Applications



Infrastructure



uCPE



Mgmt. & Ops.



TECHNOLOGY ALLIANCE ECOSYSTEM

Alliance Partner	Cloud Service	Integrated Orchestration	Automated Orchestration
 Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.	CloudGuard Connect	Yes	Yes
 FORCEPOINT	Cloud Security	Yes	
 iboss	Cloud Security	Pending Documentation	
 McAfee	Unified Cloud Edge	Yes	
 netkope	SWG	Yes	Planned
 paloalto NETWORKS	Prisma Access	Yes	
 Symantec	Web Security Service	Yes	
 zscaler	Zscaler Internet Access	Yes	Yes
 aws	TGW / TGNM	Yes	Yes
 Microsoft Azure	Azure Virtual WAN	Yes	Yes

用户案例



SILVER PEAK SDWAN解决方案主要行业客户

银行、金融业



零售



制造业



医疗、制药



SILVER PEAK SDWAN解决方案主要行业客户

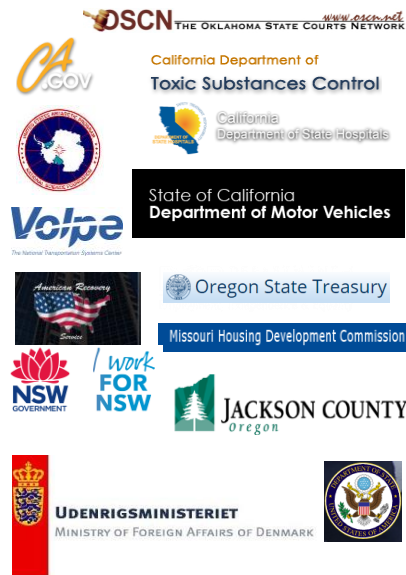
高科技行业



物流运输业、分销商



政府



法律相关



SILVER PEAK SDWAN解决方案主要行业客户

保险业



娱乐业、媒体



地产、建筑业



能源



SILVER PEAK SDWAN解决方案主要行业客户

教育



其他行业



SENECA | RESOURCES

SILVER PEAK致力于为各个行业提供更好的广域网方案



混合广域网

提升应用性能和可靠性，同时有效利用各类网络链路资源 (MPLS, 互联网宽带, 4G/LTE)降低整体网络使用成本



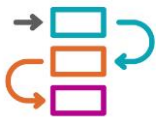
简化网络架构

以应用要求为驱动，自动化部署在现有网络环境内，也可以通过SDWAN设备自主组网并集成多个基础网络功能（如防火墙、路由等功能），从而简化整体网络架构



提升应用可靠性

无论出现链路中断或者无法达到符合应用正常使用所要求的链路质量（如丢包、延迟、抖动等），SDWAN设备均可以实现自动的无缝线路切换，以提升应用可靠性



降低对MPLS网络的依赖程度

有效利用互联网宽带链路资源，提供高效可靠的链路服务。从而降低对昂贵的专线链路的依赖程度



提升云端 SaaS / IaaS 应用性能

提供各类直接基于互联网链路的SaaS和IaaS应用优化能力，避免流量因回流至数据中心而产生的额外延迟和损失



实现广域网架构的快速部署

加快整个广域网架构部署，从需要数月时间缩短至只需数小时，即可完成全网部署，并实现集中化管理

某全球领先的信息与通信技术（ICT）解决方案供应商案例

- 业务挑战 & 设计方案

业务挑战

- 全球站点，包括大量海外站点均使用成本高昂的双MPLS专线链路
- 各个运营商提供的双MPLS链路配置都有不同，无法统一管理
- 对于非洲及南美部分地区难以提供符合要求的网络SLA保障
- 偏远站点部署关键业务应用响应迟缓
- 现有网络加速设备无法满足现有需要，且难以替换传统CE路由设备
- 网络可视化的需求日趋紧迫

设计方案

- 同时使用各个站点的所有可用线路包括双MPLS以及Internet链路
- 通过SDWAN解决方案同时实现高可用以及多链路负载均衡功能，并提供广域网加速能力

某全球领先的信息与通信技术（ICT）解决方案供应商案例

- 方案成果 & 未来计划

方案成果

- 经历多次运营商网络极端故障，在双MPLS链路持续超过25%丢包的情况下，通过FEC及多链路负载能力，将丢包降低至3~5%
- 通过使用Boost数据加速技术，替换现有广域网加速设备
- 全网通过SDWAN设备实现网络流量可视化

未来计划

- 将此套解决方案拓展至全球站点
- 未来将成为全球40Gbps骨干网负载平台
- 集成至自有SDWAN产品以及NFV平台之中

某日本超大型制造业客户案例

- 业务挑战 & 设计方案

业务挑战

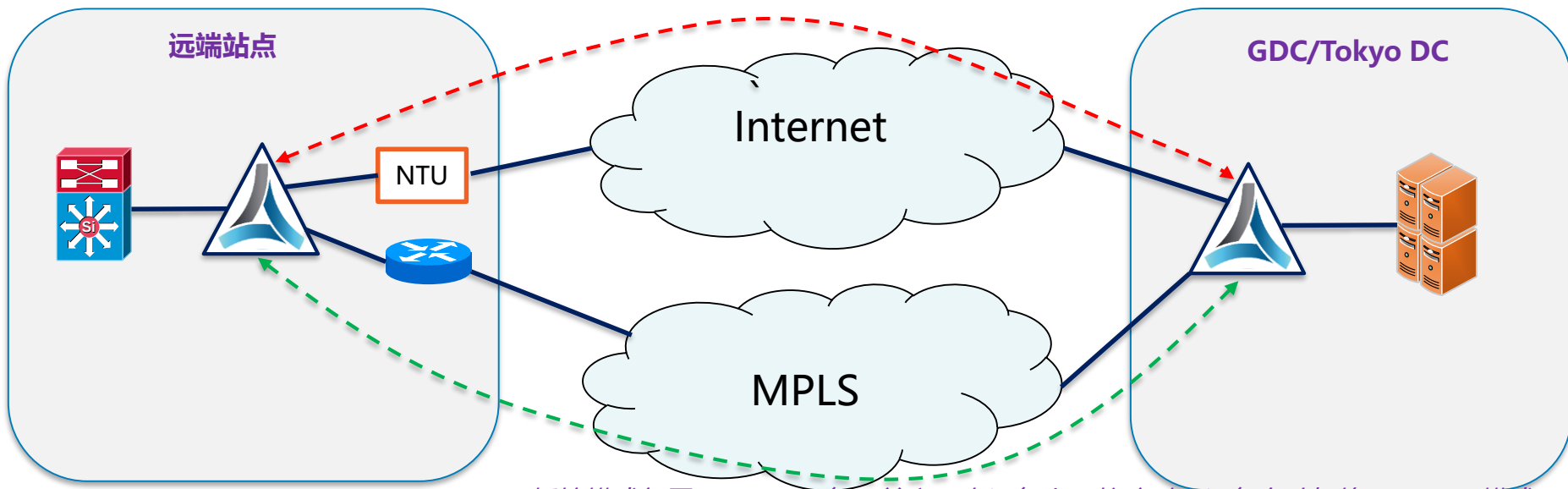
- 每个站点均使用成本高昂的双MPLS专线链路
- 双活模式利用两条MPLS配置繁琐
- 未来需要提供对云端应用的支持
- 偏远站点部署关键业务应用响应迟缓
- 进行任何站点的配置变更都需要花费大量时间和人力

设计方案

- 将每个站点其中一条MPLS专线链路替换成Internet链路
- 通过SDWAN解决方案实现混合网络架构

某日本超大型制造业客户案例

- 设计方案



- 桥接模式部署SDWAN设备，并实现当设备出现故障时，设备自动切换至Bypass模式，确保网络连通性
- 将邮件、文件共享、以及代理流量从MPLS 分流至Internet，并将MPLS作为备线使用
- 当邮件应用所使用链路状态超过5% 丢包 和200ms 延迟时，自动切换链路
- SAP 以及其他关键业务应用使用MPLS链路. Internet 作为备用链路
- 使用Boost数据压缩，显著降低带宽利用率
- 远端站点EC设备打开内置STATEFUL FIREWALL，无需另外购买和部署防火墙

某日本超大型制造业客户案例

- 方案成果 & 未来计划

方案成果

- 每个部署的站点，均通过使用混合网络方式，年节约超过30%的链路总体使用成本
- 通过使用Boost数据加速技术，显著提升关键业务应用性能及用户体验
- 整套方案更易于部署以及日常维护和修改

未来计划

- 将此套解决方案拓展至全球超过200个站点

某大型金融客户案例

- 业务挑战 & 设计方案

业务挑战

- 每个站点均使用成本高昂的双MSTP专线链路
- 传统互联网链路方案无法达到专线链路质量要求
- 分支网点分布范围广泛，管理成本巨大，分支站点本身技术能力有限
- 大量的边界网络设备老旧亟待更新，但是又不希望重复购买传统设备方案

设计方案

- 将每个站点引入多运营商Internet链路，全部分支站点实现多链路环境，部分站点使用3条不同类型链路
- 部分分支站点通过使用SDWAN设备组网，完全替代传统组网设备

某大型金融客户案例

- 方案成果

方案成果

- 通过使用互联网链路年节约超过约45%的链路总体使用成本
- 大量站点通过SDWAN进行组网，完全替代传统边界网络设备
- 全网通过集中管理平台Orchestrator实现集中管理，集中配置，大幅降低管理成本

附：原有网络配置及成本

项目名称	数量	接口类型	单位	起止点	MSTP单价	折后价格（每月）3折	12个月合同期总价
2G电路（本地）	1	以太光口	条	北京亦庄数据中心到部委	285,161.00	85,548.30	1,026,579.60
2M电路（本地）	2	E1接口	条	邮局机关到部机关程控交换机机房，用于程控交换机互联	2,000.00	1,200.00	14,400.00
300M电路（长途）	8	以太光口	条	新疆、西藏、东三省等地至北京亦庄	342,955.00	823,092.00	9,877,104.00
150M电路（长途）	10	以太光口	条	上海、江苏、内蒙等地至北京亦庄	214,174.00	642,522.00	7,710,264.00
100M电路（长途）	2	以太电口	条	广州、昆明至北京亦庄	155,910.00	93,546.00	1,122,552.00
50M电路（长途）	12	以太电口	条	山西、安徽、江西、宁夏等地至北京亦庄	97,644.00	351,518.40	4,218,220.80
合计						1,997,426.70	23,969,120.40

通过使用SDWAN
解决方案，年网络
链路投入降低50%，
运营成本降低40%

行业趋势

IT 发展趋势



数字化转型



云端优先 IT 基础架构



移动办公



广域网转型



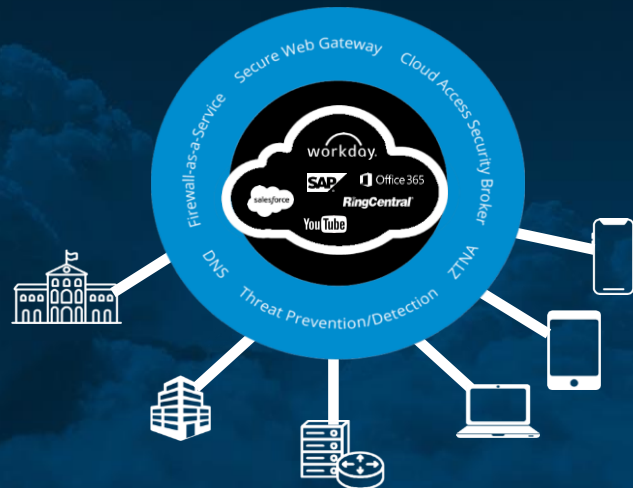
安全转型



云端架构与安全转型



传统企业安全边界已经渐渐消逝



安全管理必须跟随业务云端化



安全与网络正在逐渐聚合 但是每个供应商都各自为战

原生数据中心方案

Palo Alto
Checkpoint
Fortinet

“让我们组建NGFW的安全边界，
Oops, 还是先把NGFW安装在云端吧...”

Aruba & Silver Peak

原生边界的 解决方案

“我们将判断数据由谁，什么时候，什么来源，如何尽可能接近数据源的方案
然后将这个策略应用于边界之上
并在必要时，转发到企业首选的云安全服务”

原生云端方案

Zscaler
Netskope
Cloudflare

“让我们用云端搞定一切数据
并且让终端流量都流向我们”



何为SASE?

SECURE ACCESS SERVICE EDGE 安全链接服务边界 =

全新的广域网边界
(SD-WAN...)



云端交付的安全服务
(SWG, ZTNA, CASB...)

原则

1. 除非万不得已，否则不要将互联网流量集中出局
2. 如果可能，尽量将安全功能在云端实现
3. 广域网边界方案补充云端交付的安全性
4. 应用程序交付和安全策略的业务驱动完全自动化
5. 无缝对接移动体验和办公应用体验
6. 自由选择符合用户需求的云安全方案

结果

1. 传统的NGFW的重要性正在缓慢降低
2. 需要在新的WAN Edge和云服务之间实现全面自动化
3. 当用户决定使用“all-in-one”决策时，必须小心避免失去灵活性
4. 客户不会想要在网络或安全上有任何妥协
5. 客户将倾向于选择一个中立、业界领先的广域网边界来支持他们首选的云安全供应商



SASE 与 IOT

基础形态的SASE 主要致力于

用户->云端



但是不是

设备->云端
通讯数据



Gartner SASE 白皮书：“现阶段领先的SASE产品都需要部署一个代理”



移动电话，笔记本电脑：可以安装代理... 可以将流量转发至云端



其他所有设备：不能安装代理... 只能由边界设备截取数据

Printers, Cash registers, VoIP Phones, Cameras, Sensors, Digital Displays, Machines, “Things”...

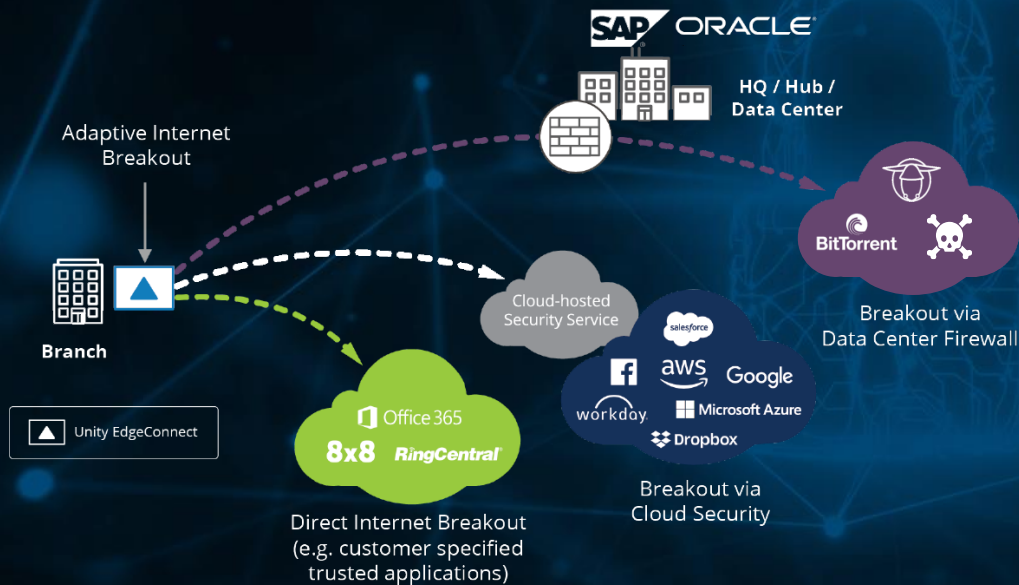


边界
是广域网
和安全转型的
轴心



安全转型

通过SD-WAN 构筑云端优先的安全架构



引导业务应用智能化

根据用户情况构筑安全模型

全网安全策略保持一致

消除应用程序安全和性能妥协

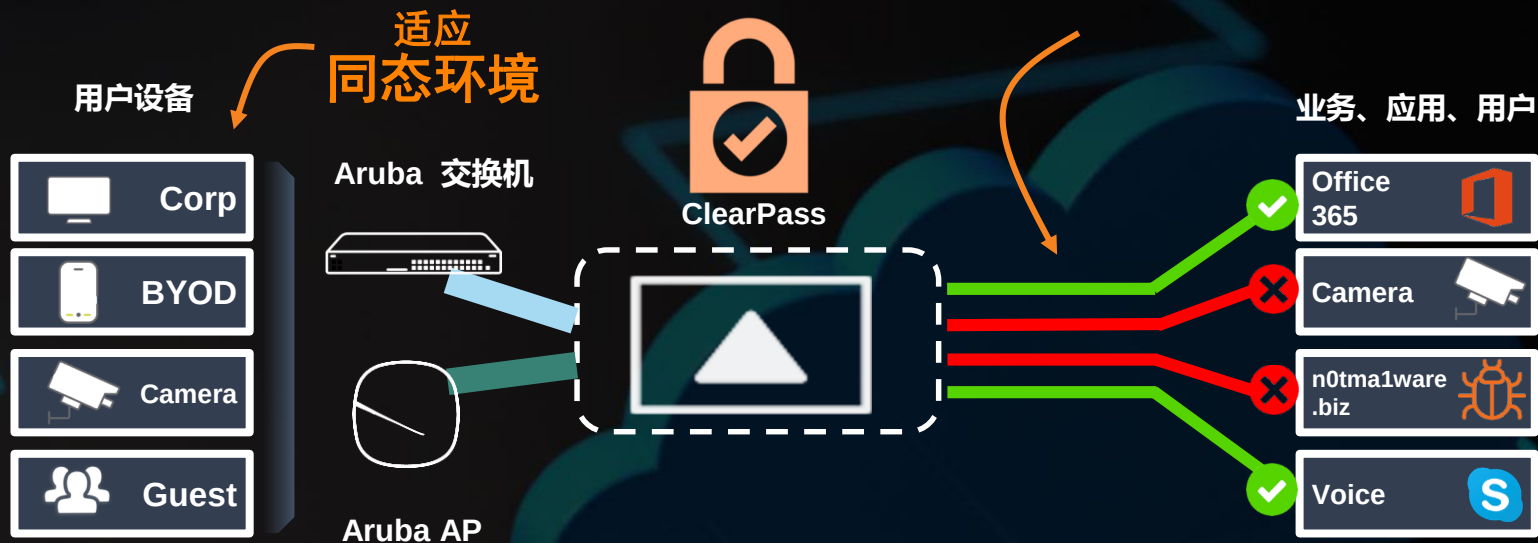
提升业务响应能力

降低广域网使用成本



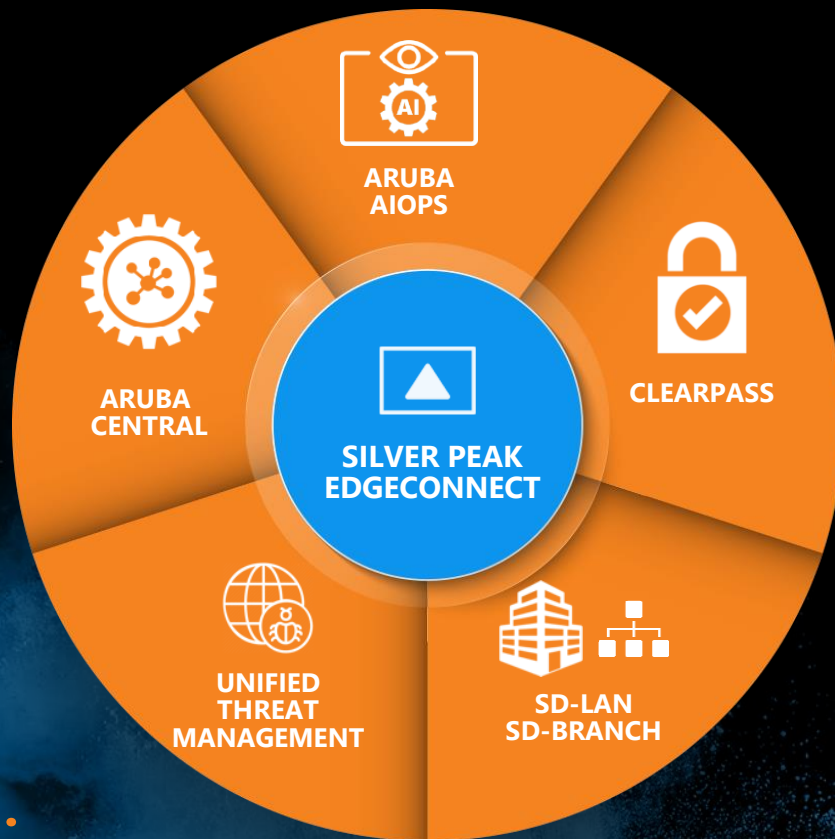
覆盖完整的业务Overlay 精确感知 “Who, What, Where, When”

“动态分段”
{User, Device, Thing, App}



ARUBA AND SILVER PEAK: **1 + 1 = 3**

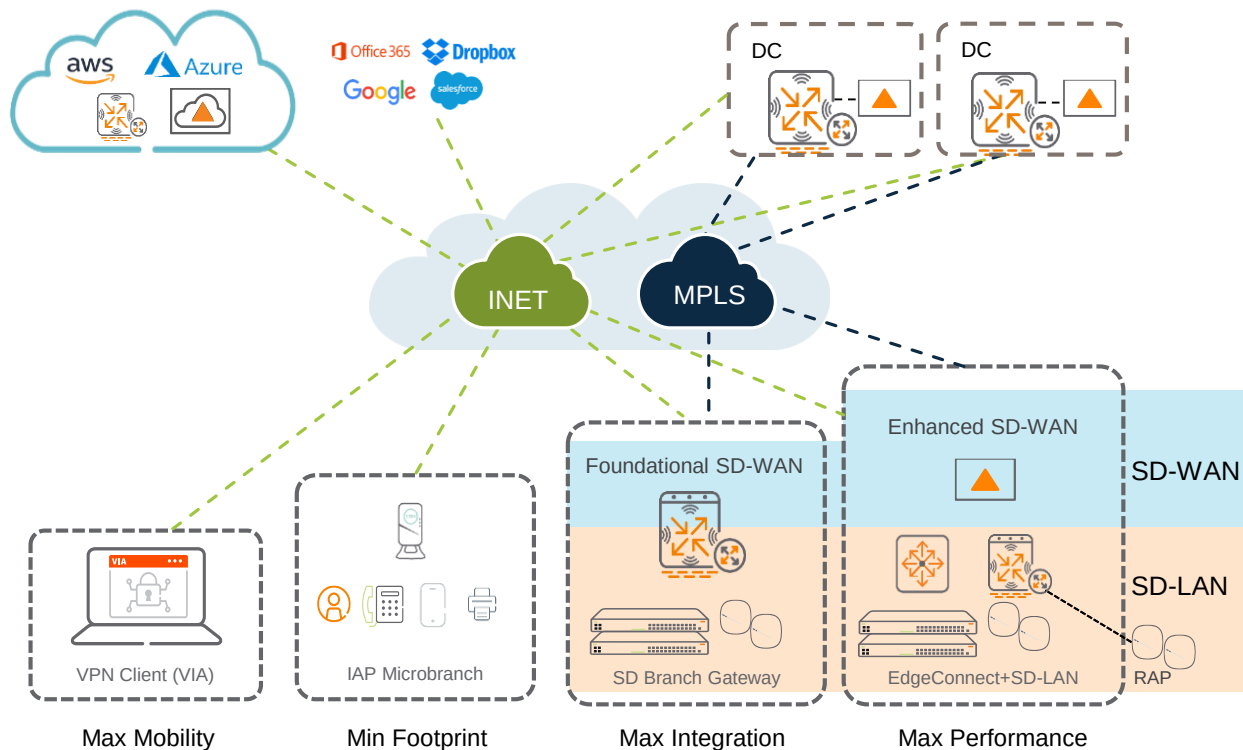
全面的边界安全
动态业务分段
一致的用户体验



适应用户的广域网与安全转型...



ARUBA 安全边界架构



Integration Opportunities

Converged Management

Aruba Central
w/ EdgeConnect Site View

Silver Peak Orchestrator
w/Aruba WAN View

Cross Portfolio Security

Clear Pass: Role based policy

Dynamic Segmentation

Unified Threat Management

Cloud Security Partners

NEXT STEP

PARTNER PORTAL WALK-THROUGH

- Getting started guide

<https://files.newscred.com/download/4b64e4f0aaefc60ff0f7f88a0cd94430?download=Silver-Peak-Partner-Getting-Started-Guide-0520.pdf>

- Sales Playbook

https://partners.silver-peak.com/partnerhub/s/marketing-details?pageName=asset-library&tabName=Sales%20Playbooks&label=SalesPlaybooks_AL

COLLATERALS IN PUBLIC WEBSITE

Resource Center: silver-peak.com/resource-center

- Lightboards Video Series / Videos silver-peak.com/lightboard
- Data Sheets silver-peak.com/resource-center/data-sheets
- Solution Briefs - silver-peak.com/resource-center/solution-briefs
- White Papers silver-peak.com/resource-center/white-papers
- Webinars silver-peak.com/resource-center/webinars
- Customer Success Stories silver-peak.com/resource-center/customer-success-stories

COLLATERALS IN PUBLIC WEBSITE

User Documentations: <https://www.silver-peak.com/support/user-documentation>

- Unity Orchestrator 9.x Documentation: <https://www.silver-peak.com/sites/default/files/UserDocuments/orchestrator-9.x-resources/>
- EdgeConnect Virtual (EC-V) Cloud Host System Requirements: <https://www.silver-peak.com/sites/default/files/userdocs/ec-v-cloud-host-system-requirements-revc.pdf>
- EdgeConnect Virtual (EC-V) in Microsoft Azure Deployment Guide: https://www.silver-peak.com/sites/default/files/UserDocuments/ECV_Azure_HTML/rev-d/
- Hardware Reference Guide r8.1: https://www.silver-peak.com/sites/default/files/UserDocuments/Hardware_Reference_HTML/rev-g/
- Silver Peak Network Deployment Guide: https://www.silver-peak.com/sites/default/files/userdocs/network_deployments_r7-3_rev_m_november2015_0.pdf

THANK YOU

THANK YOU GRAZIE MERCI DANKE GRAZIAS 謝謝 СПАСИБО
GRACIAS OBRIGADO ありがとう DANK TAKK BEDANKT DAKUJEM
