

Gigamon 与 Cloud

顾威

Gigamon 华东 SE

扁鹊见蔡桓公



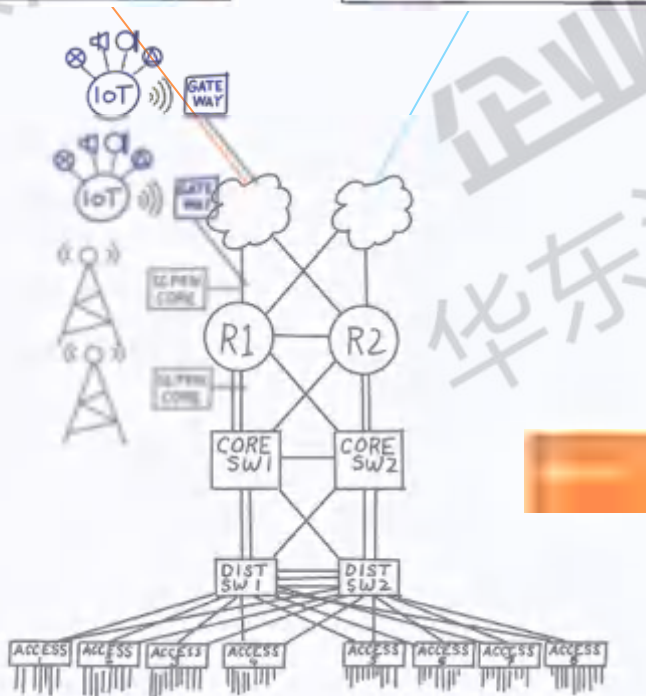
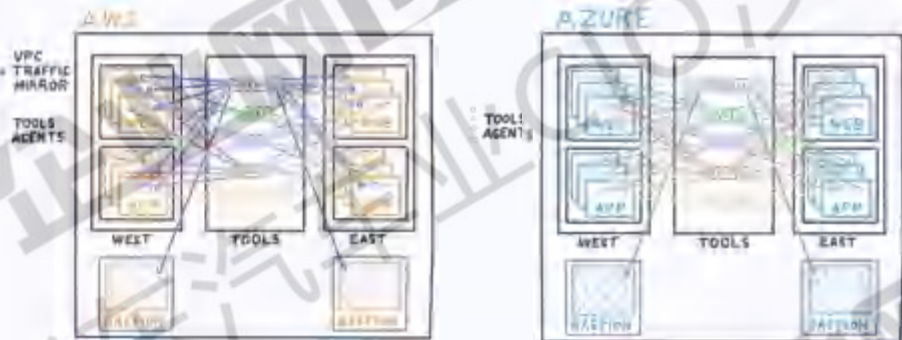
扁鹊见蔡桓公



立意：此文讲述了蔡桓公讳疾忌医，最后病入骨髓、体痛致死的寓言故事。意在告诫世人特别是为政者，应该勇于正视现实，直面个人灾难、社会危机，及早采取救治措施。作者在阐释道理、叙写过程中，赞颂了扁鹊之神智而鞭挞了蔡桓公的固执、愚顽，简单的语言传达，无繁复累赘，无咬文嚼字，实为佳作。

因为没有证据！！！！

数字转型, 架构在持续演进



云依然是趋势

一些关键数据

94%

企业使用1个及以上的云服务

67%

企业的基础架构基于云

45%

2022年安全漏洞和云相关的 - up 5% on 2021

\$480Bn

截至2022年底市场规模

70%

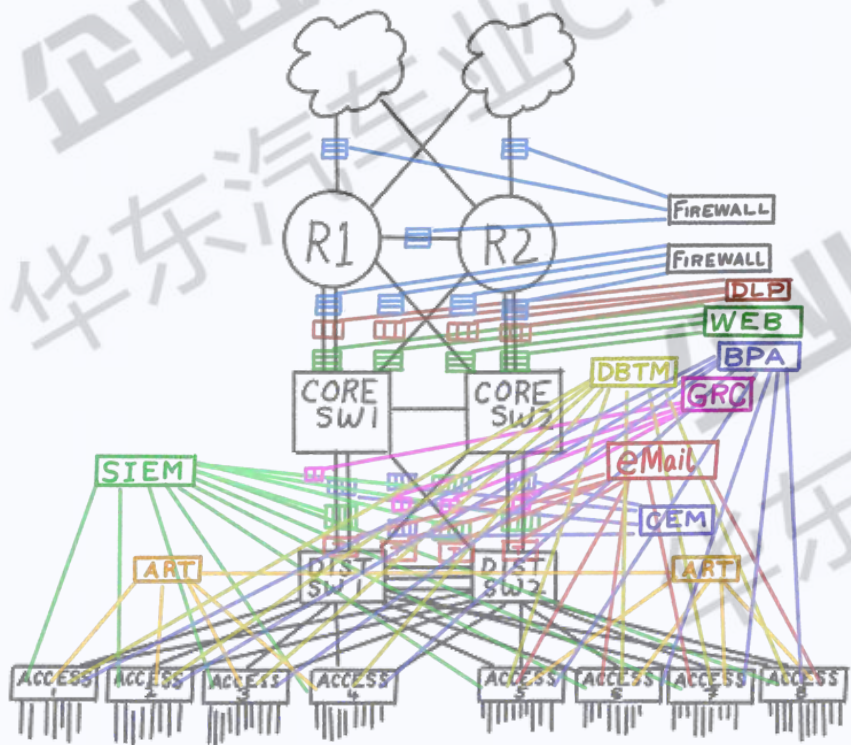
市场份额
AWS (47%) - Azure (17%) - Google - (5%)

36%

2022年云用户部署了容器
- up from 21% in 2021
Fastest growing (34%)

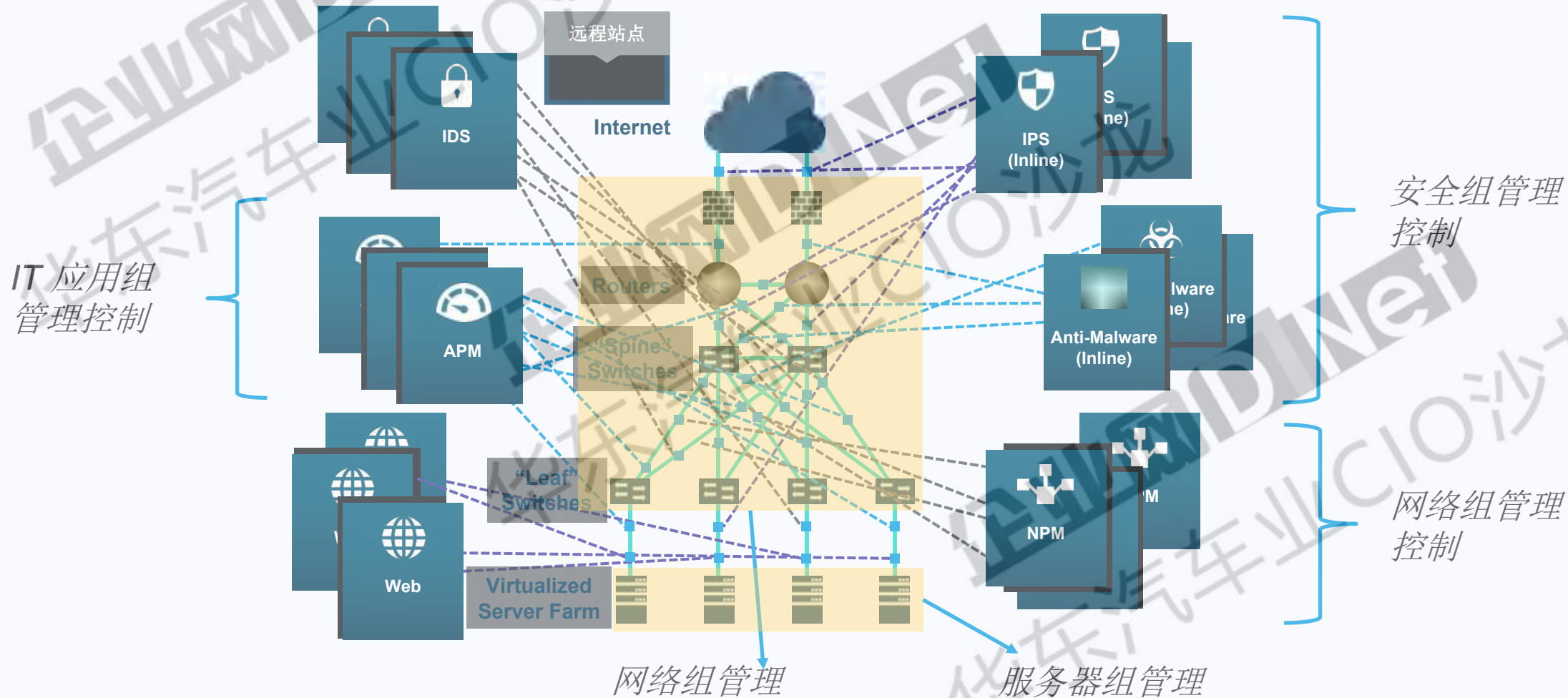
IT今天面临的挑战

太复杂 → 全是盲点, 成本高昂, 缺乏灵活

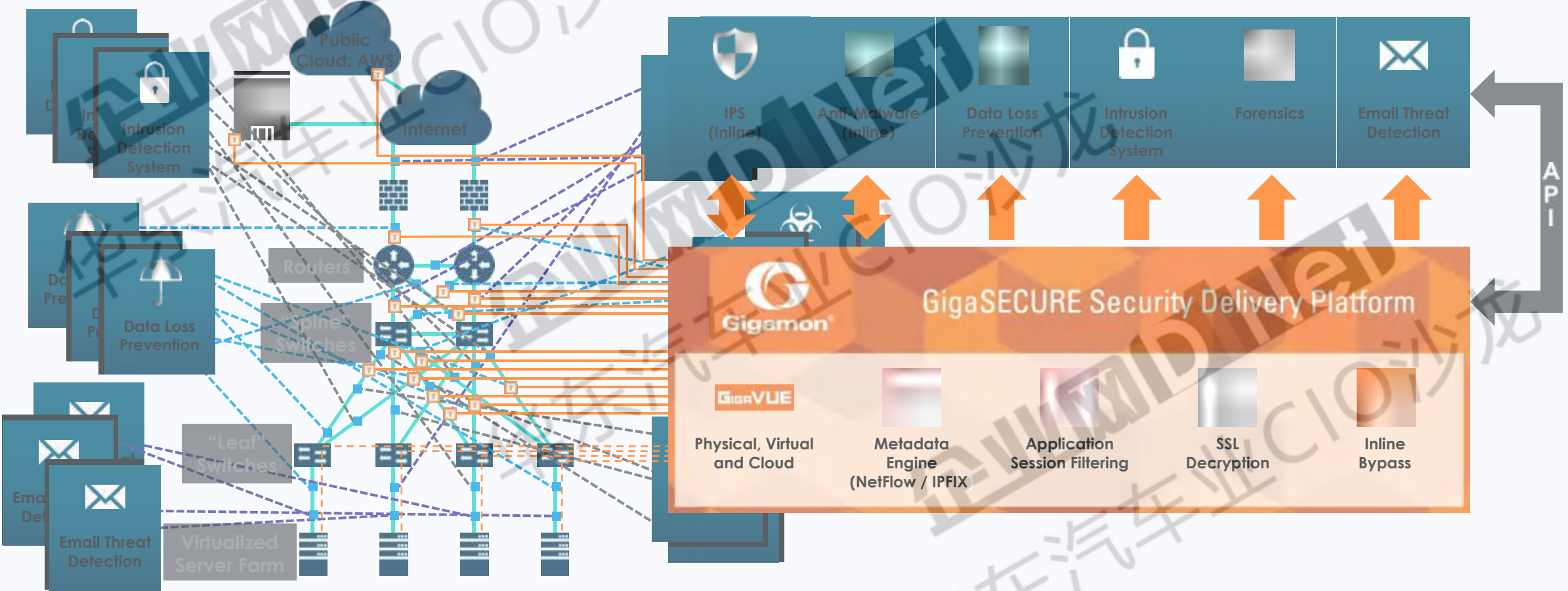


看不见，何来控制??

网络数据采集各自为阵



管理的基石是要能够看到！！





可信的、技术持续革新的 市场领导者

技盟公司不仅能够对物理网络及各种云环境提供流量的弹性可视化，将需要的流量输出至相对应的安全工具进行监测，而且还能够实现安全工具的灵活编排增强防御能力，使您的组织能够快速稳定运行、保持安全与创新。

Gigamon - 68% 市场份额！

“对于组织来说，深度可观察性正日益成为智能化、自动化和全网络管理的核心组件。在这一飞速发展的市场当中，Gigamon占有相当重要的地位，其在创新方面的长期实践以及在这一领域的领导能力正在不断推动着市场向前发展。”

ALAN WECKLE

市场调研机构650 GROUP 创始人兼技术分析师



4200+
全球范围内拥有
4200多家客户



4.7 /5
客户满意度为4.7
(满分为5)



140
140项
全球专利



83
财富100强
的83家



7
全球十大银行中
的7家



10
十大
政府机构



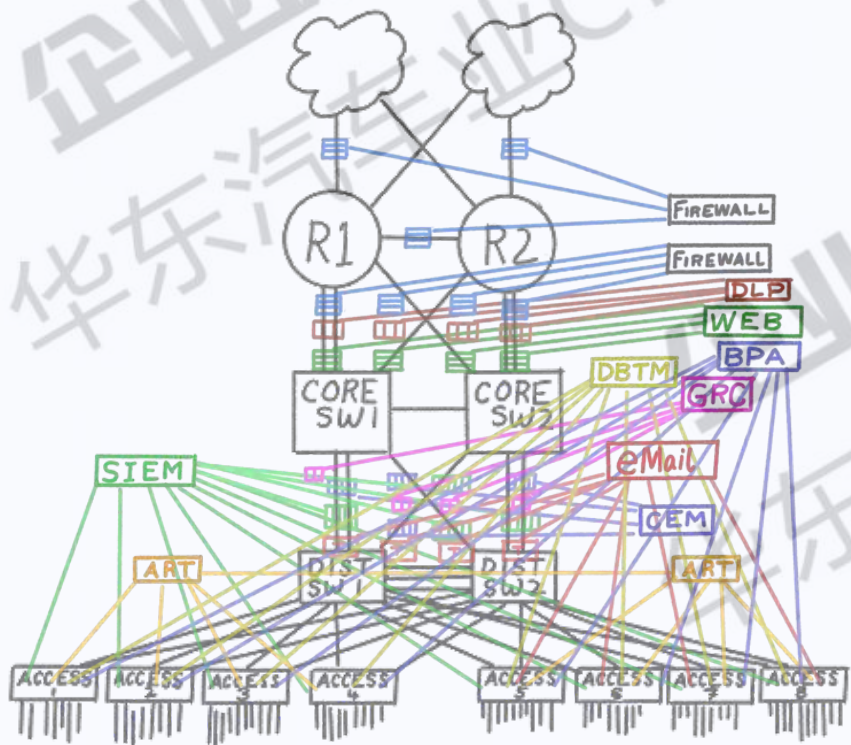
8
十大医疗服务提供商
中的8家



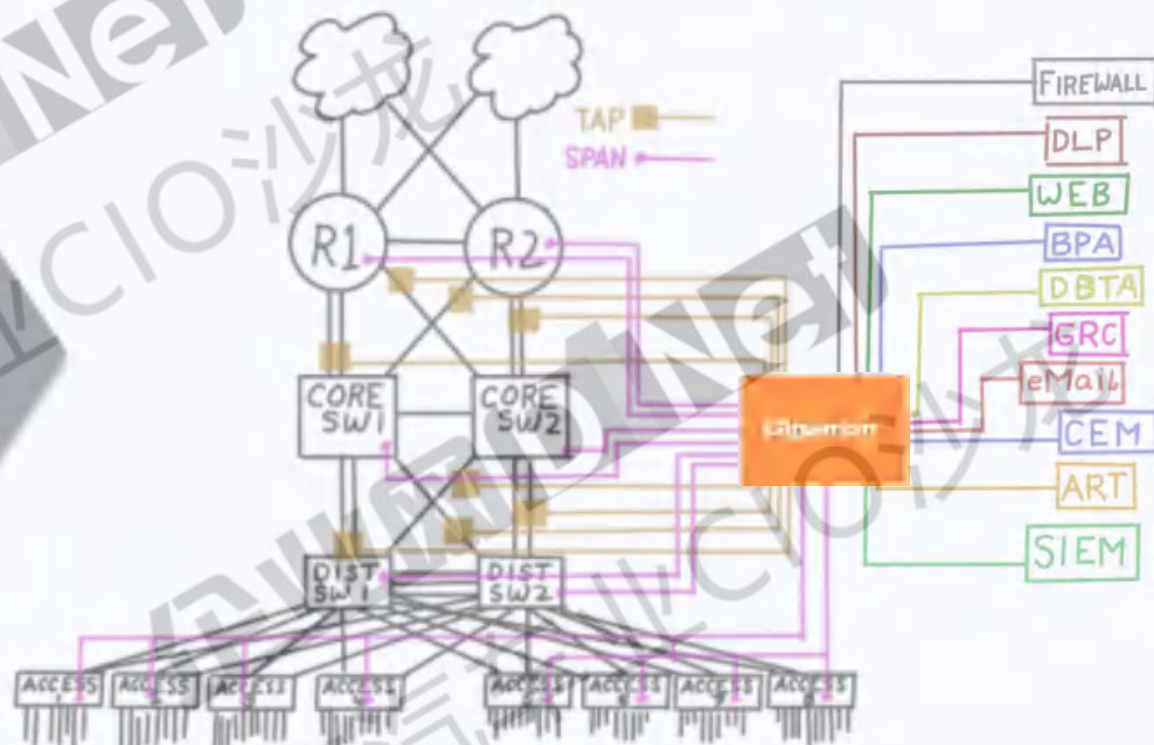
9
十大运营商
中的9家

深度的可视化

太复杂 → 全是盲点, 成本高昂, 缺乏灵活



可视化 → 全面, 深入, 高效率, 非常灵活

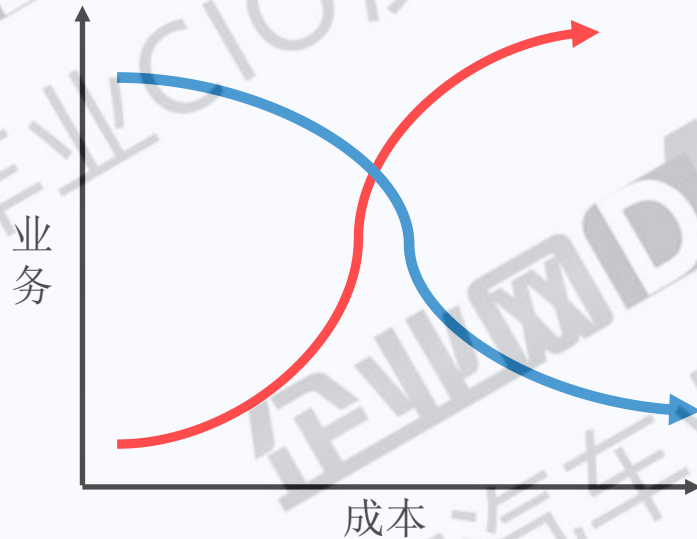


为什么云环境更要强调实现Gigamon深入可视化



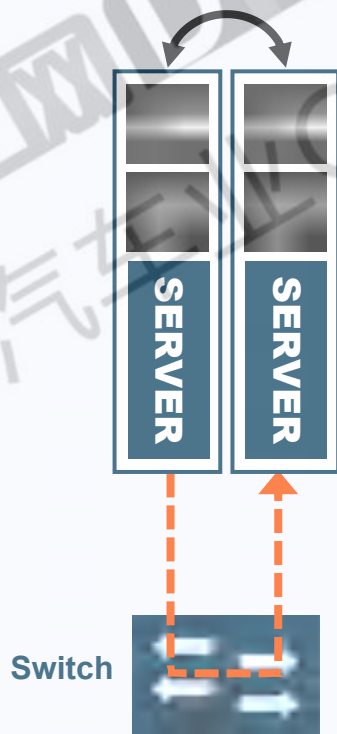
收费方式:

- 按硬件资源
- 按流量
- 按I/O
- 按...



CFO

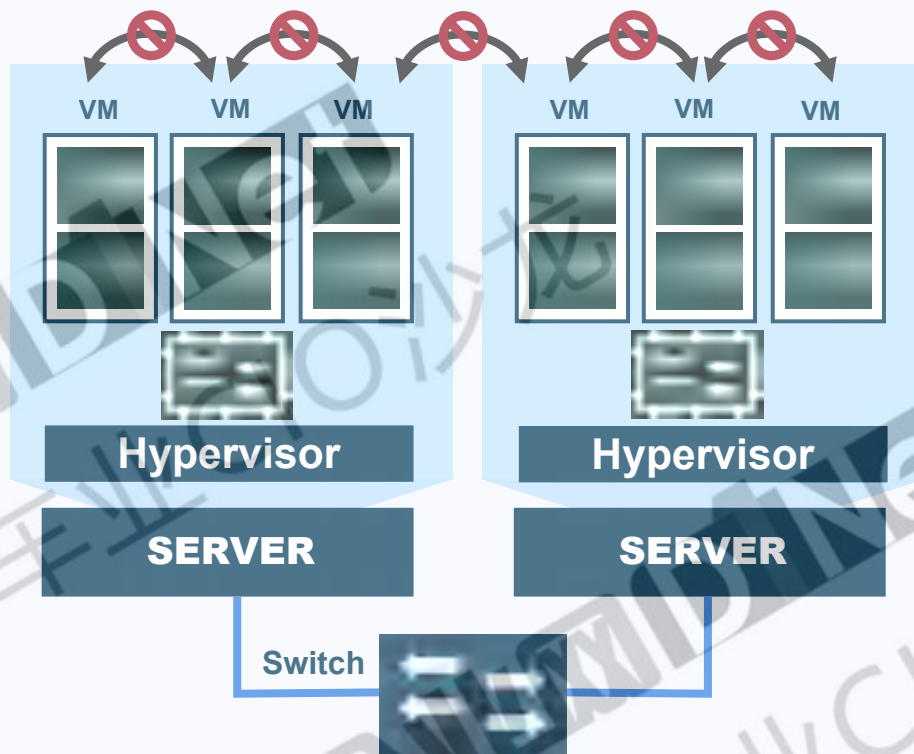
可视化的盲点



传统的可视化架构

- SPAN 物理交换机
- 物理 TAP

虚拟化

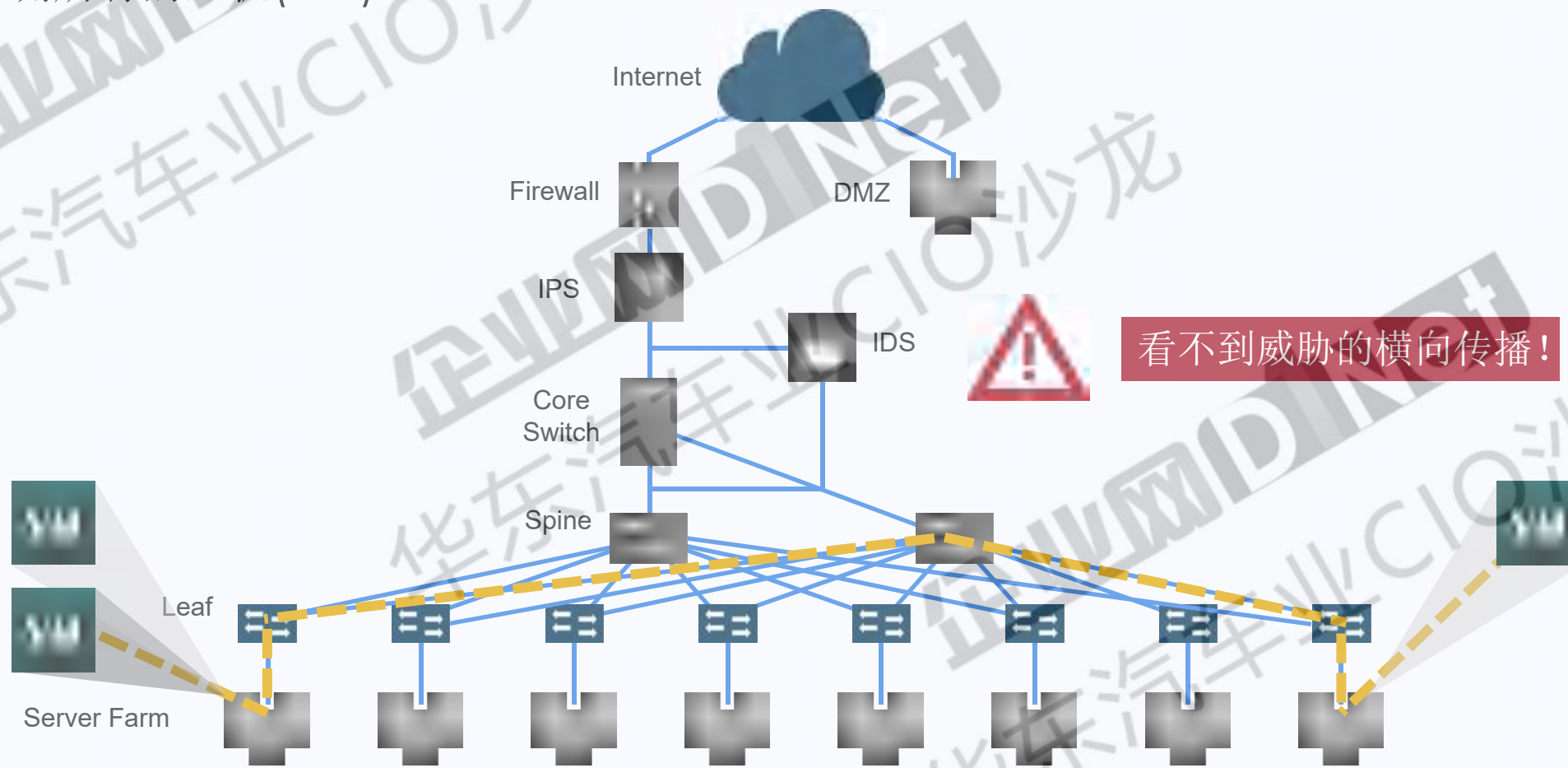


虚拟环境下可视化面临的挑战

- 虚拟主机内的流量盲点
- 虚拟主机之间的流量盲点

网络流量的根本转变 - 80%是公私有云的东西向流量

需要监测所有的主机(VM)



为什么云原生工具不能真正解决问题

云原生工具都是独立运行的

- 每个云平台都部署有专属工具，正因为此，实现对混合基础设施中的东/西向流量的可视化变得异常困难甚至毫无可能

元原生工具都是基于MELT运行的

- 一般情况下，云原生监测和可观察性工具都是基于指标、事件、日志和追踪来运行的
- 这些工具只能看到已经发生的事件，无法看到网络上正在发生的事情
- 日志有被开发者或攻击者占有、删除或篡改的可能

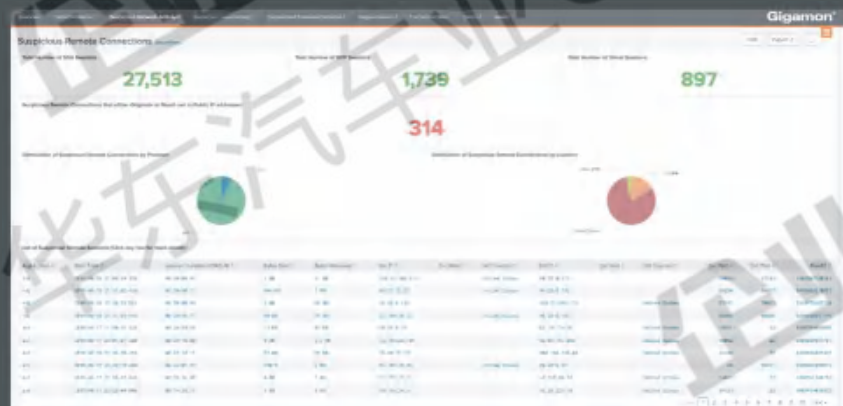
这种情况会给业务带来影响

- 大多数 (90%+) 客户都采用了多云战略；随着复杂度的攀升，出现盲点不可避免
- 无论是本地负载还是云端负载都需要采用一套通用的安全态势
- Central IT 和 SecOps 常常被业务团队、开发团队以及CloudOps团队视作业务敏捷性的敌人

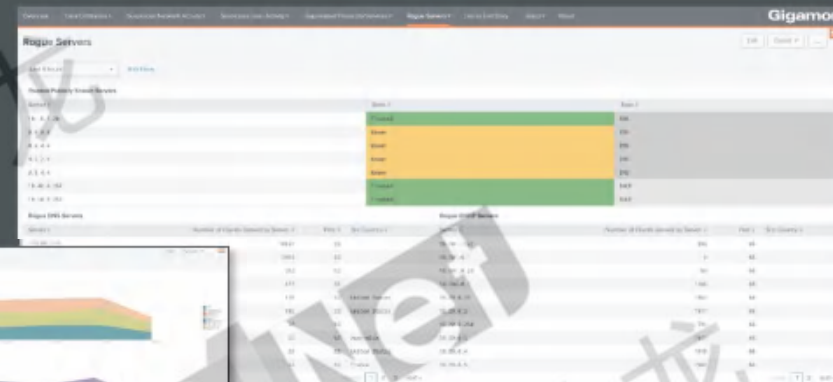
为什么云原生工具不能真正解决问题

提供网络情报

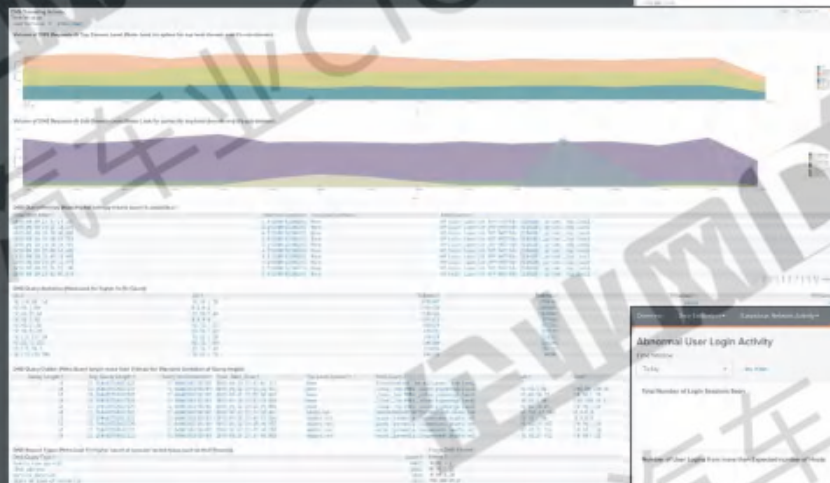
可疑的网络活动



流氓服务器



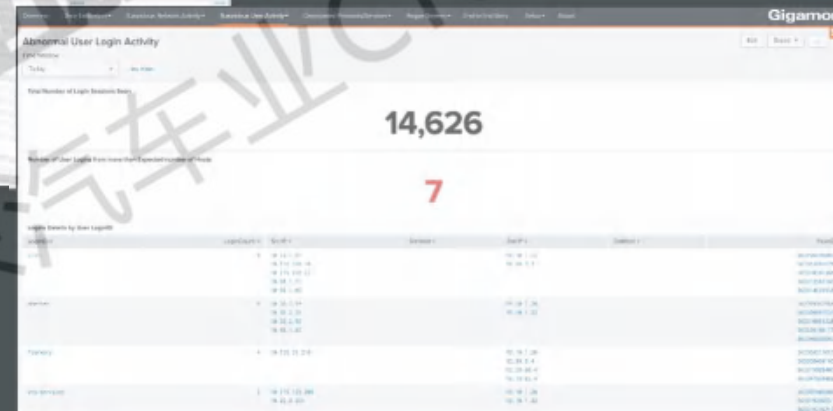
数据渗透: DNS隧道



弱密码

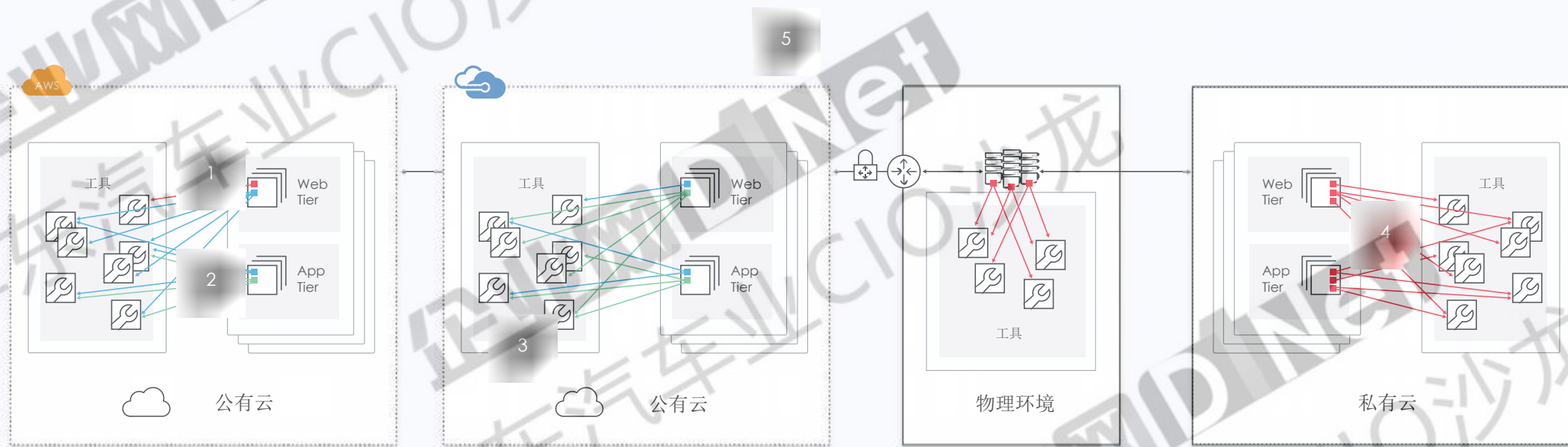


非标准端口使用



为什么云原生工具不能真正解决问题

未部署Gigamon下的云端可视化



1

镜像服务和代理只支持单一目的地

2

需要昂贵的CPU和带宽资源来支持这些进程

3

部署于环境之中的工具有重复

4

流量管理效率低下

5

缺乏可视性 = 盲点、安全风险和效率不高

推动云上安全的基石

Gigamon

Security

的显著提升, 需要实施

Zero-Trust

的交付, 离不开

Network Visibility

在 hybrid cloud 中的大规模应用, 取决于

Gigamon®



东-西向



容器



加密

还有吗？



除了可视化，除了安全，还有吗？

降本增效

Gigamon 价值 --- 降低成本

- + 每一个公司的 IT 都面临着预算限制
- + Gigamon 能够使 IT 节省更多的预算

Banking Company Achieved ROI in Less Than 6 Months
A Global 500 banking company saw ROI with their investment in Gigamon solutions within only 1-6 months.

International Retailer Saves Big with Gigamon
A large enterprise retail company reduced traffic to their retail by 25-40% achieved a 6-12 month ROI paying time saving \$200,000 to \$500,000 after using Gigamon.

Financial Services Company GFFCU Gets Huge Savings
Grow Financial Federal Credit Union saw ROI with their investment in Gigamon solutions within only 6-12 months.

Healthcare Company Feeling Better with Gigamon
A large enterprise healthcare company saw ROI with their investment in Gigamon solutions within 6-12 months.

UK Telecom Saves €500k to €1,000,000
A telecommunications services company in the UK confirmed it achieved a ROI of €500k to €1,000,000 within only 6-12 months with Gigamon solutions.

Popular UK Media Company Saves Big
A large UK media & entertainment company confirmed they saw ROI with their investment in Gigamon solutions within 6-12 months, saving £200,000-£500,000.

ROI in Less Than a Year for Riverside County
County of Riverside, CA saw ROI with their investment in Gigamon solutions within only 6-12 months.

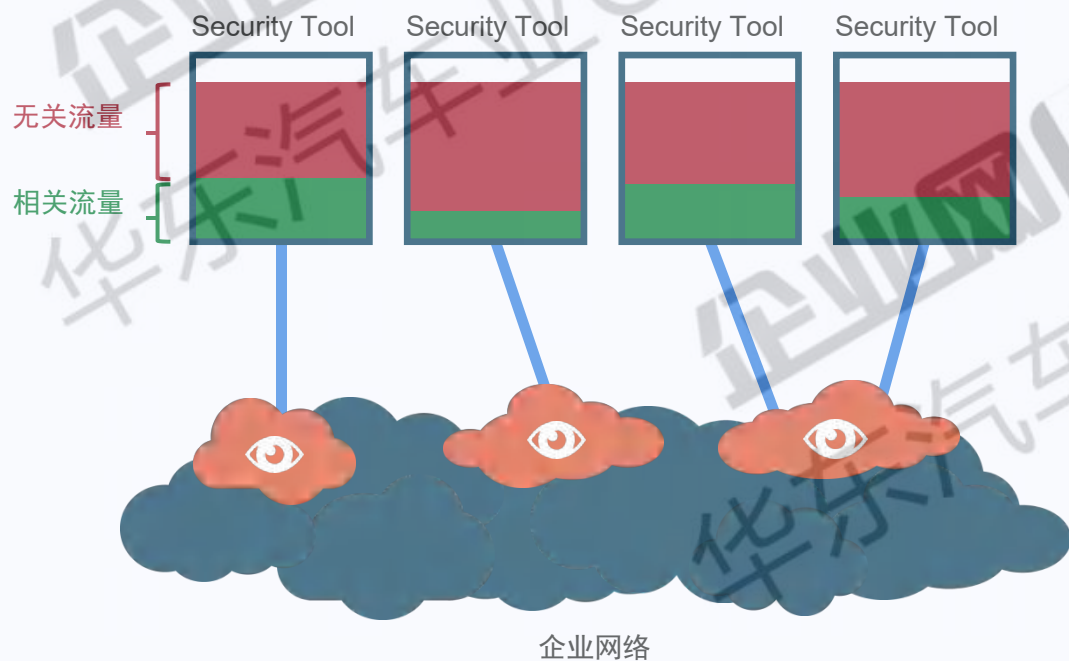
State & Local Gov't Saves \$1,000,000+ with Gigamon
A state & local government says it saw ROI with their investment in Gigamon solutions "immediately" and confirm they saved \$1,000,000 or more.

Gov't Agency Saves Money "Immediately" with Gigamon
An Australian federal government agency confirms it saw ROI with their investment in Gigamon solutions "immediately."



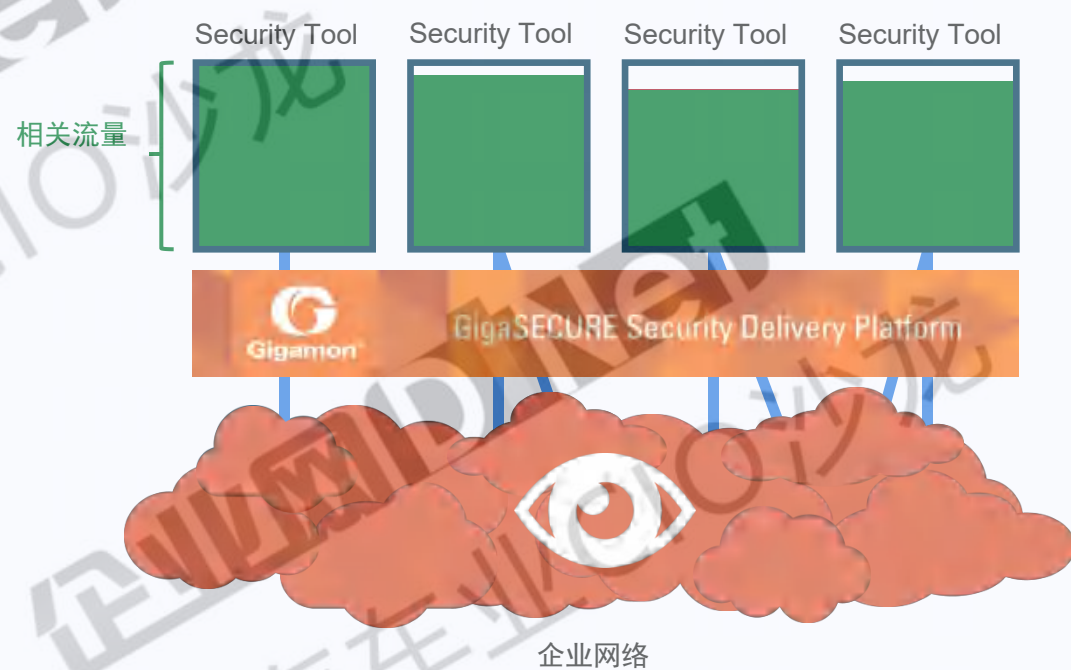
Gigamon平台带来的效果

传统安全可视化项目



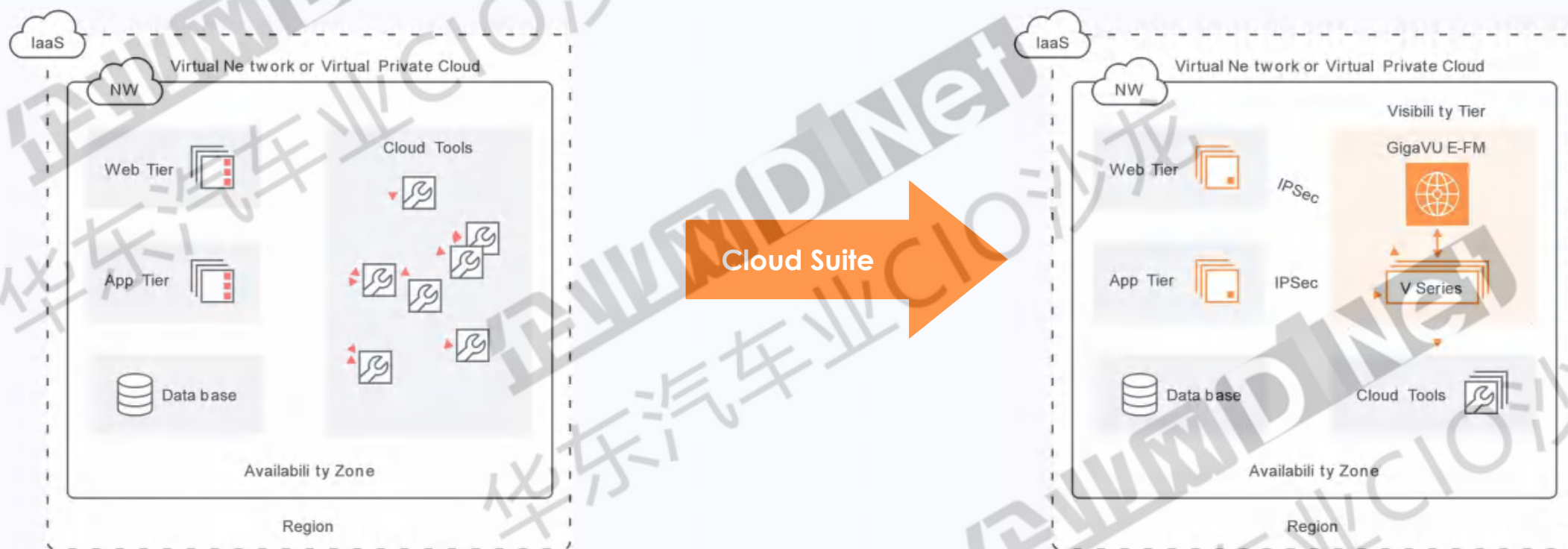
- 部分可视
- 无法选择流量
- 安全工具效率低

技盟安全发布平台



- ✓ 全面可视
- ✓ 精细化流量监测
- ✓ 增强安全工具效率

云上的可视化挑战

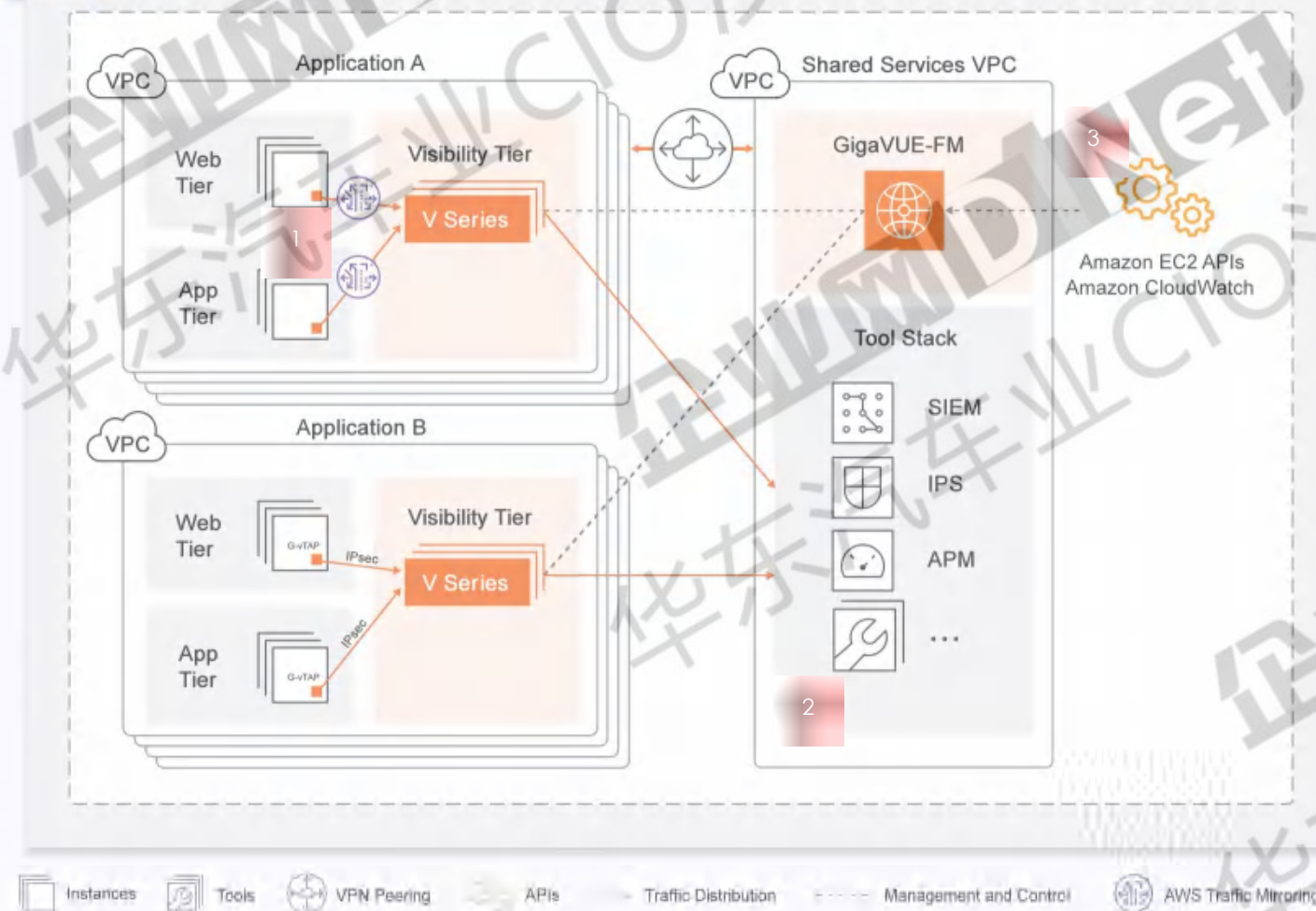


- × 没法接入所有流量. Difficult to access all traffic
- × 每个实例每个工具都要安装一个探针. Need a vendor monitoring agent per instance
- × 影响工作负载和虚拟网络的性能. Impact on workload and virtual network performance
- × 没有动态弹性. Achieve only static visibility, and with heavy disruption

- + 轻量化负载的agents
- + 汇聚, 过滤, 优化, 分发流量
- + 定制化编排
- + 在一个平台实现的可视化
- + 随着工作负载的增长, 具有弹性的可视性

Public Cloud Visibility Benefits

AWS & Azure



1. Eliminate Blind Spots

- 跨云端VPC流量采集，实现全面的网络与应用的可视化

2. Improve Security Posture

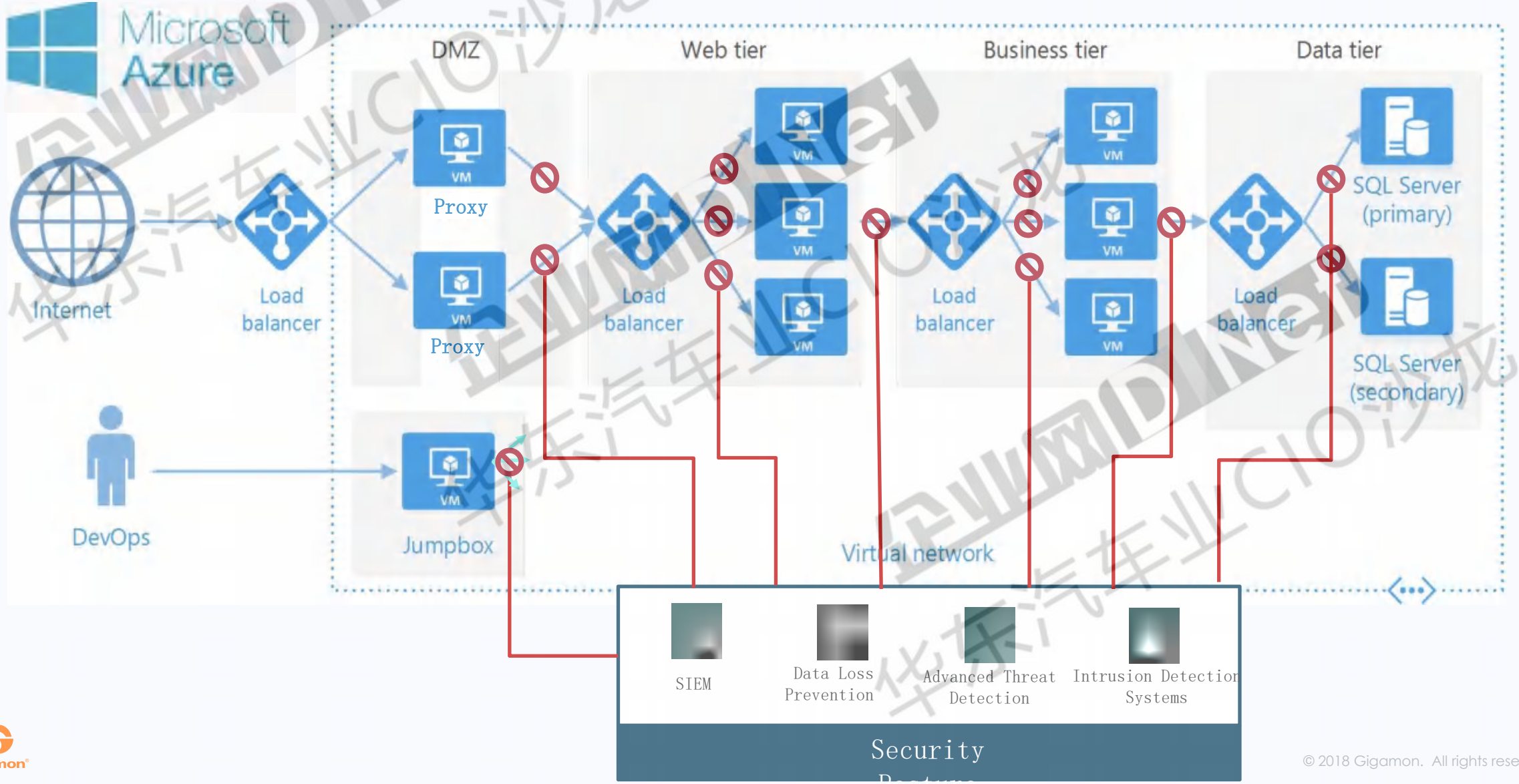
- 将适当的或许处监测的流量发送给所有工具, 无论是数据流或元数据日志的方式.

3. Streamline Operations

- 通过所需的流量可见性, 快速部署 workload
- 自动扩展网络可视化架构

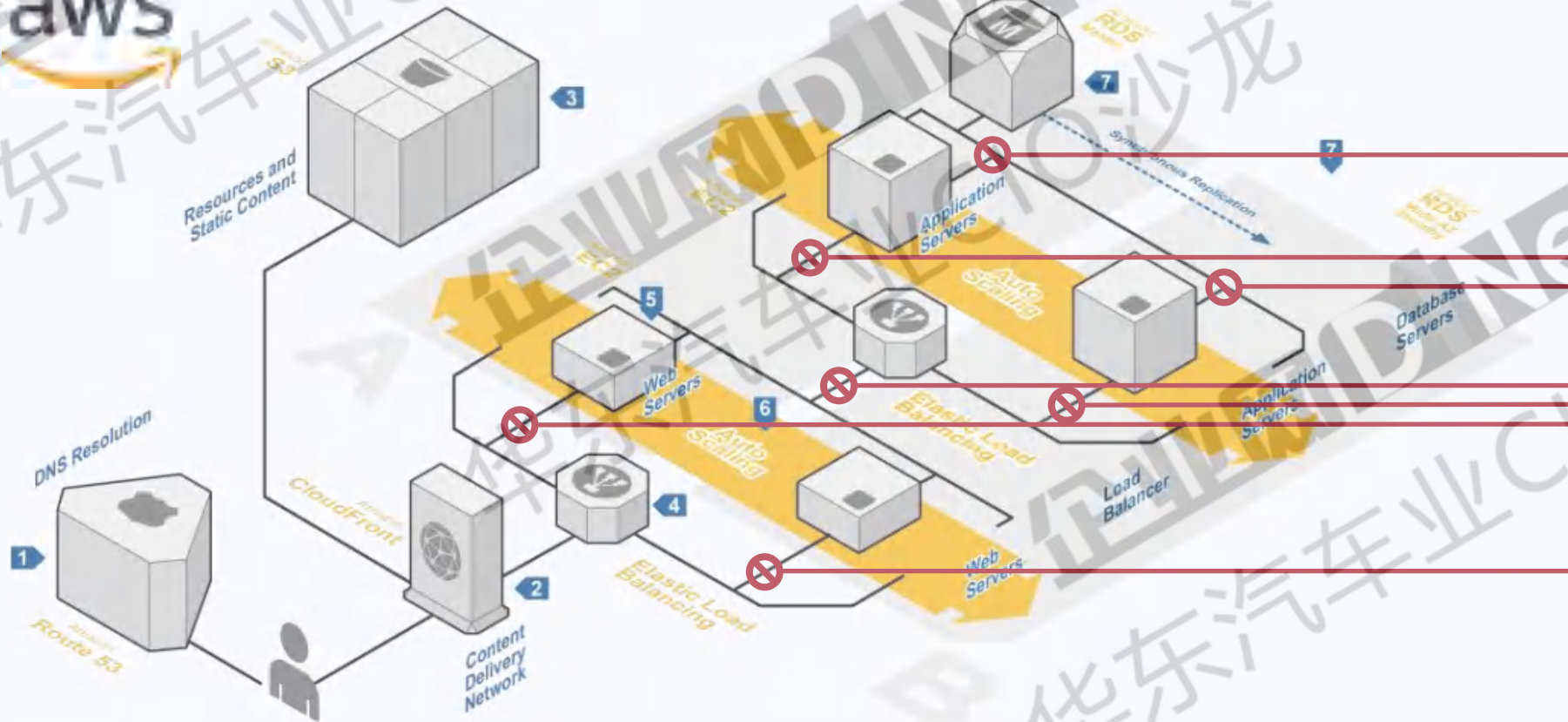
*VNet mirroring will be support as soon as Azure releases it

将"热点"数据, 传输给...



将"热点"数据, 传输给...

N-Tier Application

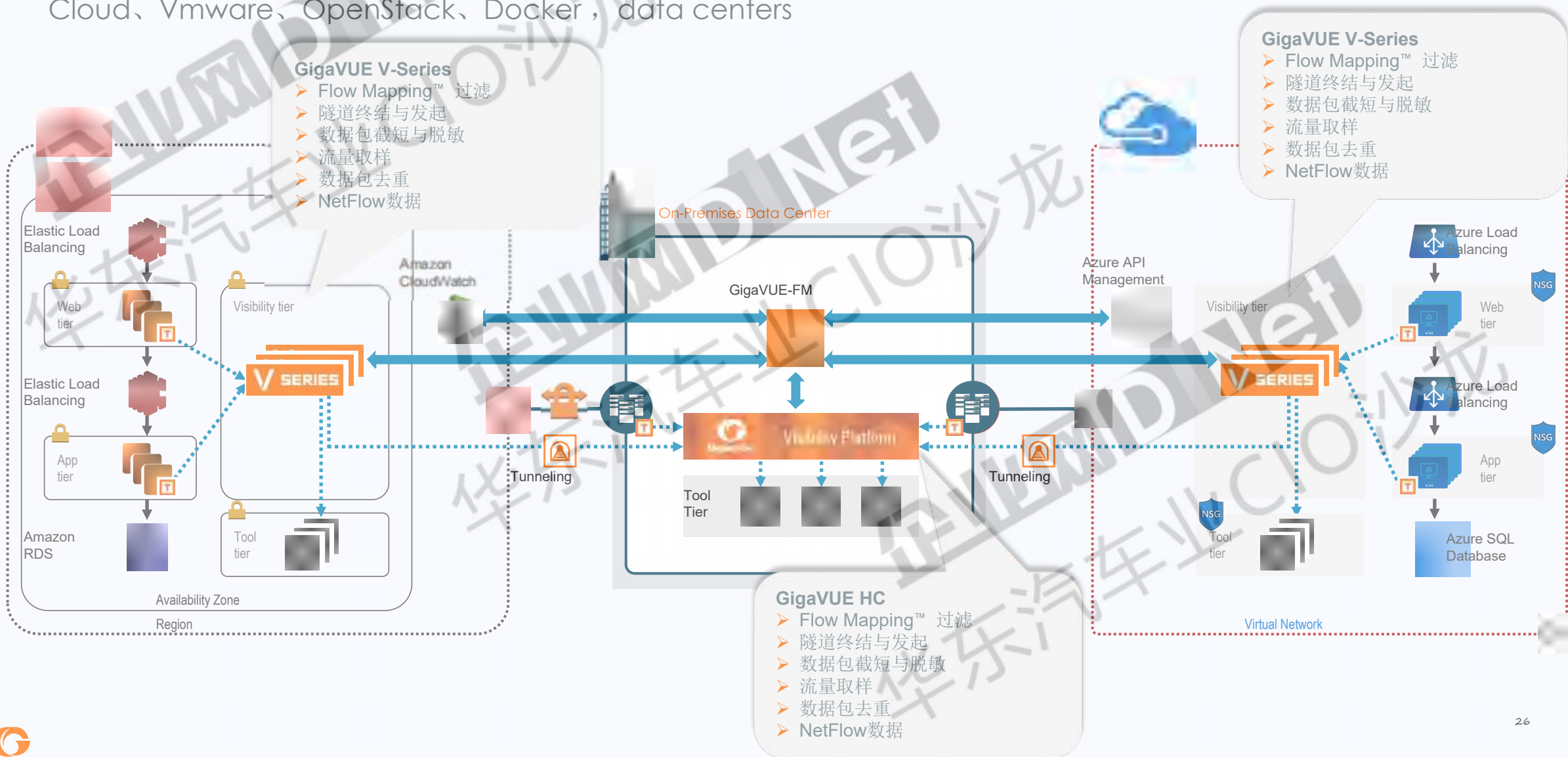


Security Posture

- Intrusion Detection Systems
- Advanced Threat Detection
- Data Loss Prevention
- SIEM

混合云

Cloud, Vmware, OpenStack, Docker, data centers



GigaVUE V-Series

- Flow Mapping™ 过滤
- 隧道终结与发起
- 数据包截短与脱敏
- 流量取样
- 数据包去重
- NetFlow数据

GigaVUE V-Series

- Flow Mapping™ 过滤
- 隧道终结与发起
- 数据包截短与脱敏
- 流量取样
- 数据包去重
- NetFlow数据

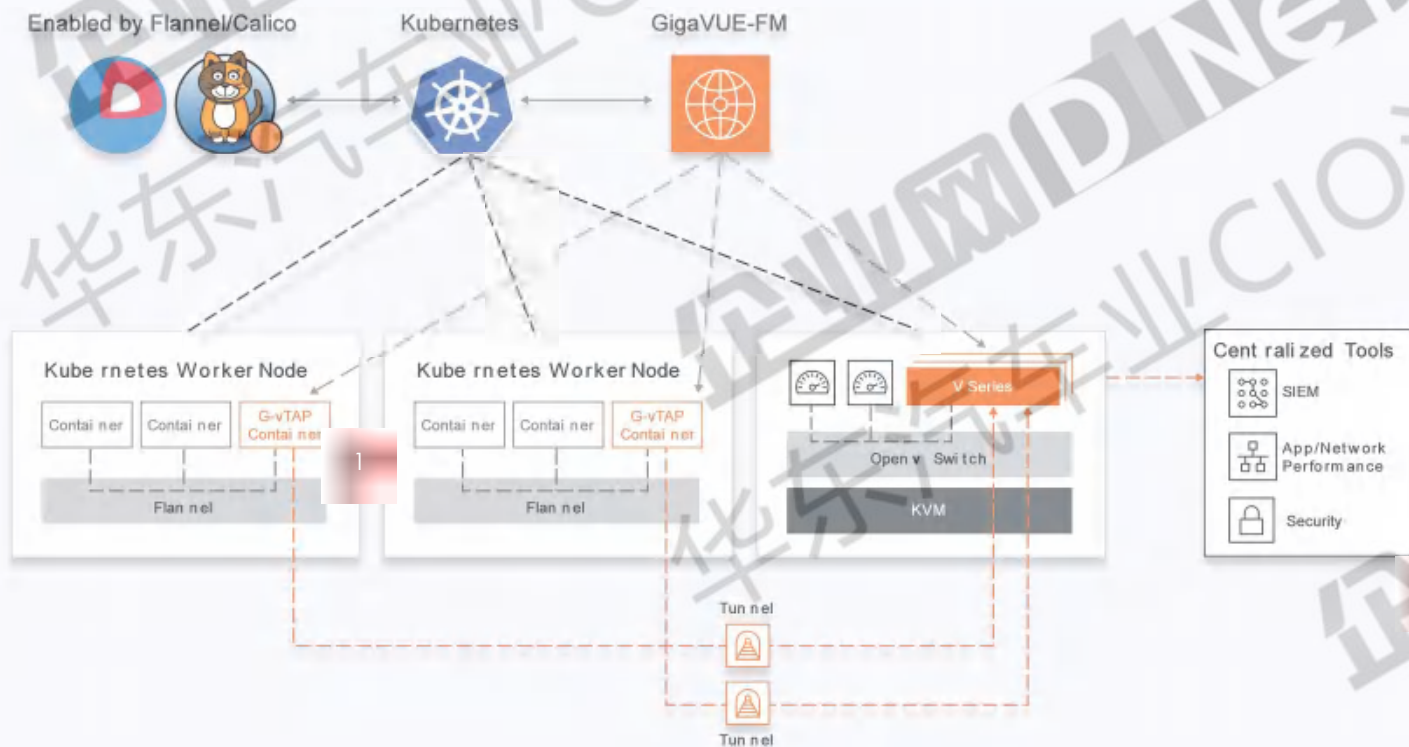
GigaVUE HC

- Flow Mapping™ 过滤
- 隧道终结与发起
- 数据包截短与脱敏
- 流量取样
- 数据包去重
- NetFlow数据

容器 Visibility Benefits

Containers

3



1. 消除网络盲点

- 可深入监测所有AWS/AZURE上K8s与Docker containers workload的可视性

2. 提升安全态势

- 全面的监测东西向流量与Microservice流量
- 在混合云中广泛部署的microservice确保其安全合规性

3. 简化运营

- 在即时Pod增加或移动时自动缩放可视化

2

Private Cloud Visibility Benefits

VMware

1. Eliminate All Blind Spots

- 利用G-vtap或ESXi与NSX-T采集每个主机上所有流量与虚拟主机

2. Improve Security Posture

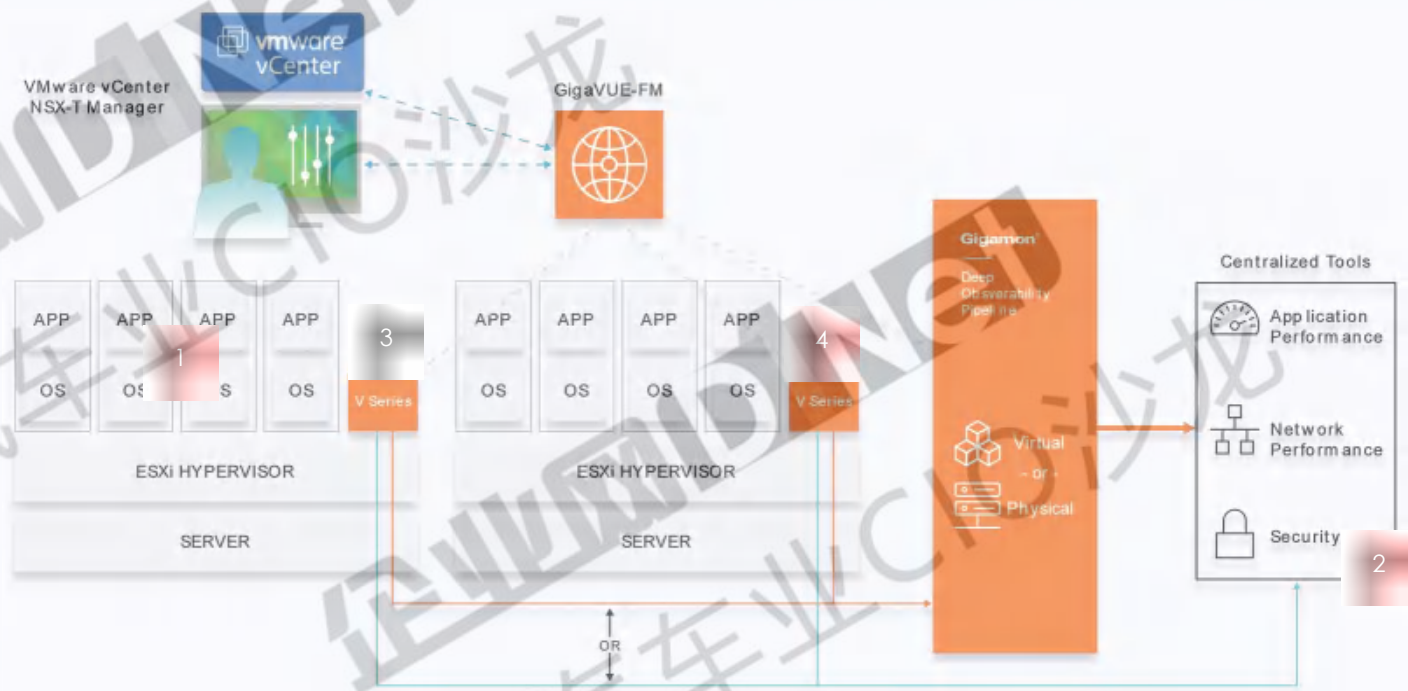
- 确保工具可看到所有需要的流量, 无论是数据包, 应用, 或是元数据日志.

3. Optimize Costs

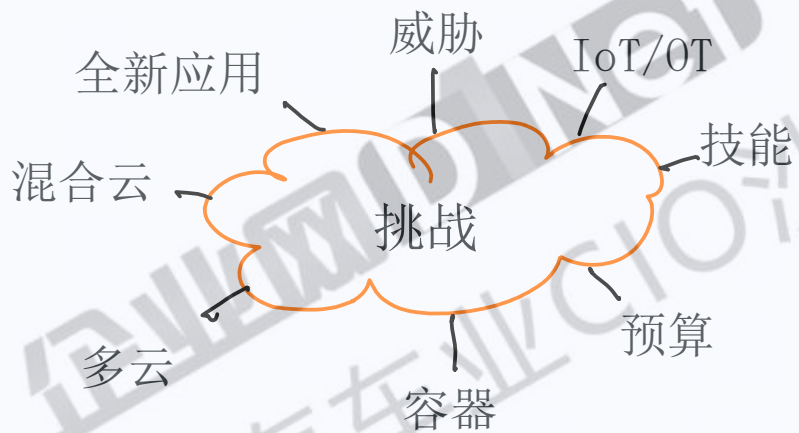
- 利用Gigamon Flowmapping、GigaSmart功能去除不相关流量, 减少工具资源浪费

4. Streamline Operations

- 利用Automatic target selection功能自动发现虚拟机所在, 并将相关流量送到
- 通过自动化减少人工作业与认为失误



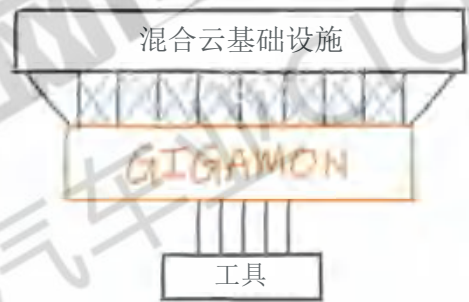
Gigamon 2023 规划



助力转型
提供防护
控制成本



GIGAMON 的创新之处



深度可视化
解决方案

安全

保护并确保全部动态数据的安全

消除盲点

检测与响应

借助单一数据源可视化，降低系统复杂度，助力客户实现迅捷、安全运行

实现转型

工具整合和团队协同

成本

超过一半的流量被消减

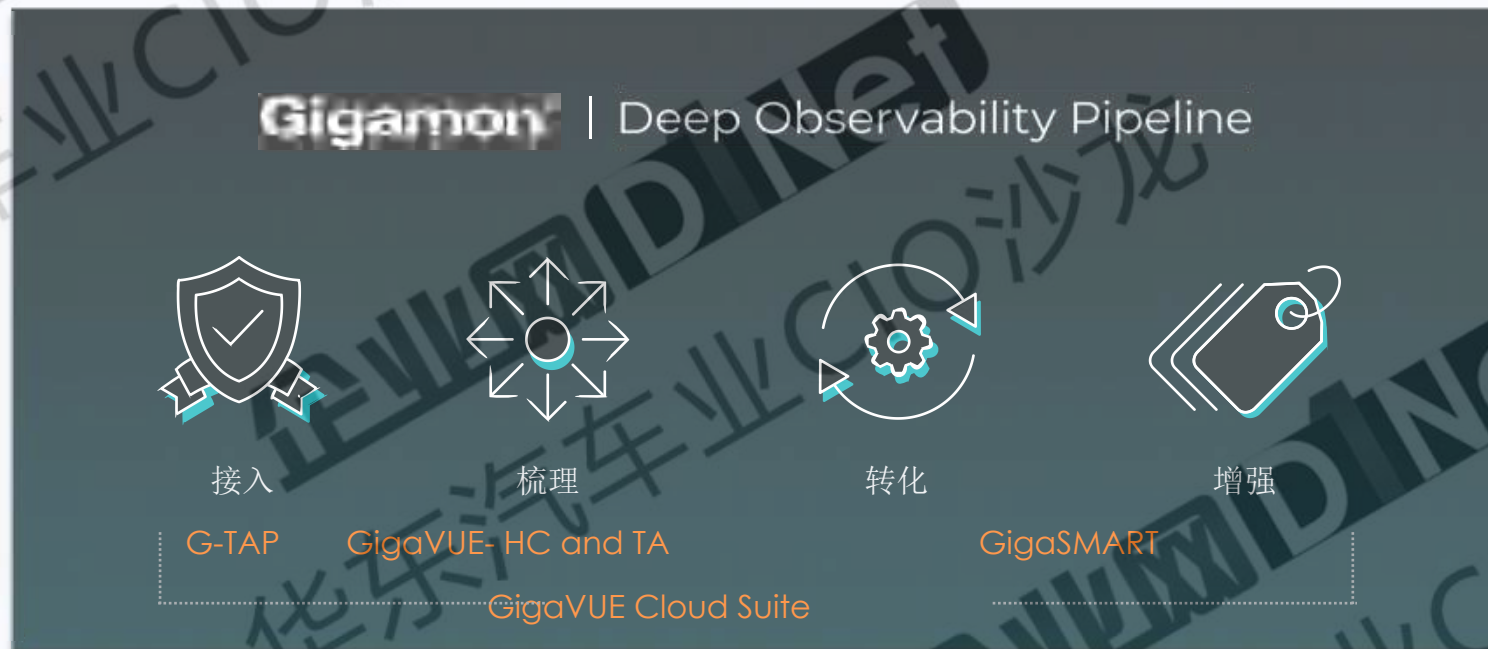
延缓新工具的采购

3年节省300
万美元成本



Gigamon 深度可视化解决方案

数据中心、虚拟和
IaaS工作负载

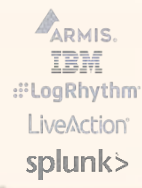


200+
工具合作伙伴

网络流量



应用元数据

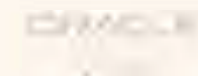
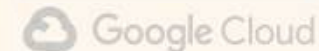


网络情报



适用环境

DATA CENTERS
Cisco, Juniper & Arista



Gigamon® | 技者联盟

技盟网络深度可视化社区
技盟合作伙伴频道

产品技术信息

最佳实践案例

大咖最新观点

会员积分换礼



码上加入>>

盟新专属
著名ICT研究机构优质研报
免费领 总价值20万元

《IDC Survey: CIO预算制定指南, 2023》

《IDC PlanScope: CIO如何为数字业务选择长期合作伙伴》

《赢在AI时代 - CIO如何做好数据治理》

《中国企业数字化转型路线图 (垂直行业), 2023》

中秋礼盒



按《中秋贺片》指引完成后在

Gigamon 展台办理领取 / 仅限今天9月16日



GigaTOUR

Securing the Hybrid Cloud
The Path to Deep Observability



谢谢!

企业网DINet
华东汽车业CIO沙龙

企业网DINet
华东汽车业CIO沙龙

企业网DINet
华东汽车业CIO沙龙