AnaTraf 网络流量分析仪

产品介绍

——专业的网络流量分析解决方案提供商

云争 YUNZHENG TECH

AnaTraf 网络流量分析仪

1 网络痛点与产品价值

痛点 1:

随着移动通信的普及，以太网数据传输从10G逐步提升至40G、100G，网络运维面临两大挑战：一是如何确保海量数据的可靠传输，二是在网络故障时高效完成海量数据的故障诊断。

全流量采集网络故障期间的全部通信数据并存储至磁盘，借助海量数据索引和高性能内存数据库，实现快速定位问题点并提取分析。

痛点 2:

一次访问跨越接入交换机、核心路由器、防火墙、IDS/IPS、负载均衡和目标服务器，若访问出错，需快速精准定位问题点（如防火墙或负载均衡）以降低损失，这对数据传输维护至关重要。

支持对同一应用在不同采集点的数据进行关联比对分析，从而发现应用中出现的分段丢失、重传以及时延等问题，能够帮助用户快速查找与定位造成应用服务质量下降的网络节点。

痛点 3:

企业生产环境中，网络故障频发且具有突发性和不确定性，这些故障往往短暂出现又迅速恢复，难以复现，现有工具难以实时捕捉异常，各团队间的职责不清导致推诿与延误。

全流量回溯重现故障，以及简单直观的 WEB 界面实时显示L2-L7网络性能和质量指标的趋势、非常详细的统计数据和指标。这加快了故障排除并降低了MTTR，明确故障责任界定。

1

网络痛点与产品价值

传统手段 vs *AnaTraf* 流量分析

传统手段

- Ping、tracert 等工具专业性强，故障分析周期长。
- 使用笔记本进行抓包的传统方法已无法满足多方位捕获的需要。
- 现有的分析工具只能事后分析故障，无法对故障进行预警以及重现历史故障。

全流量回溯分析

- 图形界面，全面可视化网络。简单、高效、快速定位故障。
- 支持串联、TAP、镜像端口方式，分布式采集数据，适用范围广。
- 7×24持续采集、分析网络流量，随时可回溯，重现历史问题。细粒度，检索快。

传统手段弊端

问题难复现、难定位

过一会自己又好了...

告警太多难以分析

粒度粗，检索慢，缺乏原始场景的数据，效率低，最后也懒得看

核心特点

全流量

网络所有原始流量的存储、分析

多点采集与统一分析

多节点流量数据关联分析，监控丢包、重传、延迟等指标

大容量存储

满足数月以至更长时间的存储需求

1 网络痛点与产品价值

运维工程师
网络管理员

- 避免频繁变更抓包点，原始数据包快速取证
- 网络延时、丢包KPI监测，应用性能KPI监测
- 应用访问关系梳理，告警分析处理

- 业务性能下降责任定位，网络、应用责任厘清
- 应用服务失效监测，网络和应用健康报告
- 提高运维的效率，提升运维的质量，改进用户体验

IT 部门负责人

1 网络痛点与产品价值

客户

企业

- 快速网络故障排除，缩短停机时间
- 优化网络资源分配

工业网络

- 工控网络协议和流量审计
- 关键事件监测告警
- 故障诊断与快速响应

数据中心

- 快速网络故障排除，减少停机时间
- 优化网络资源分配

IT 系统集成商

- 定制化网络解决方案设计
- 分析和优化客户网络性能

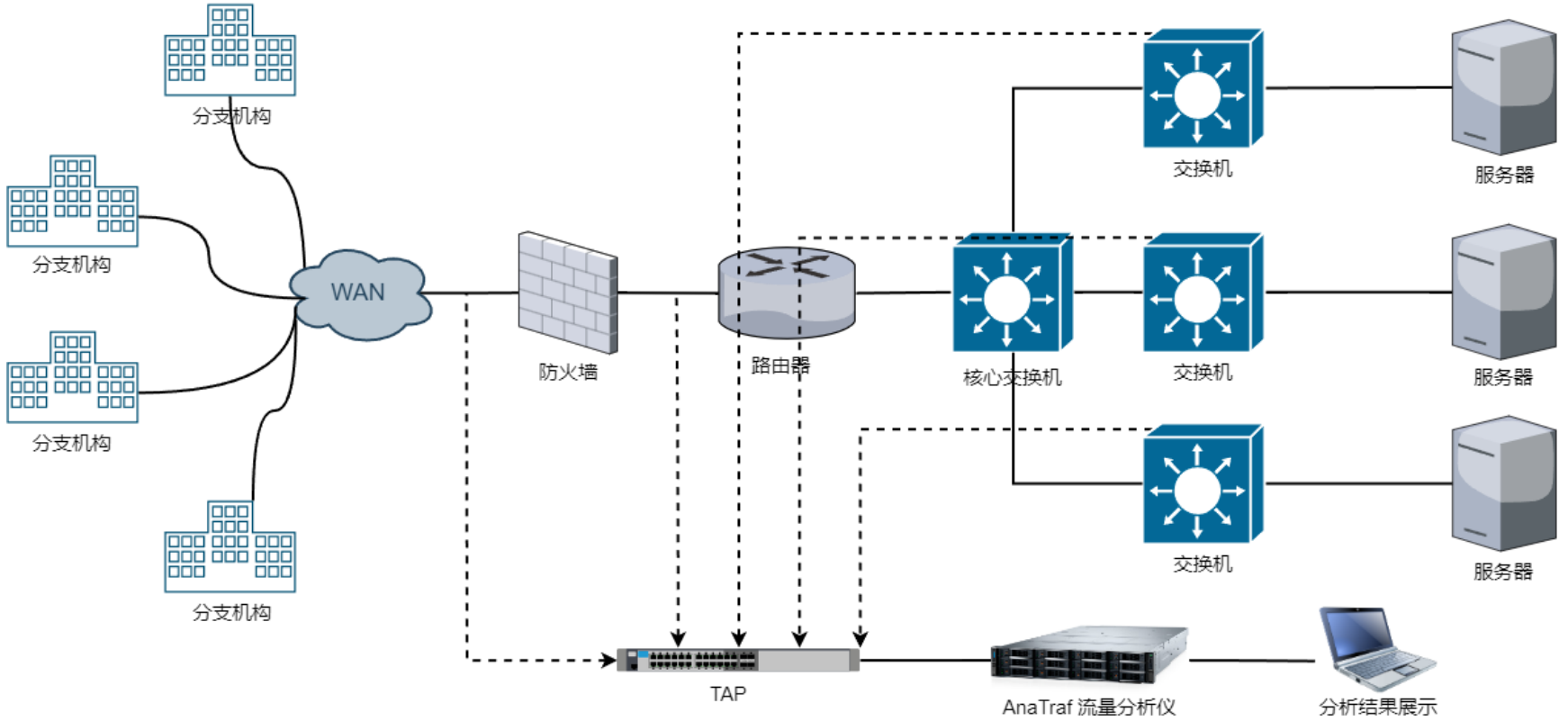
运营商

- 流量监控和管理
- 服务质量（QoS）保障
- 数据分析和报告

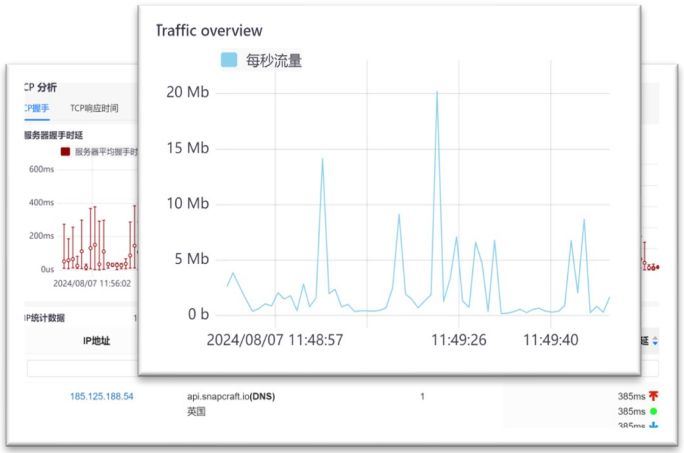
2 典型应用

典型部署

- 零侵入，旁路部署不影响生产环境
- 一台分析仪可监控多个网段
- 流量汇聚分析，多点数据关联分析
- 部署灵活



2 典型应用

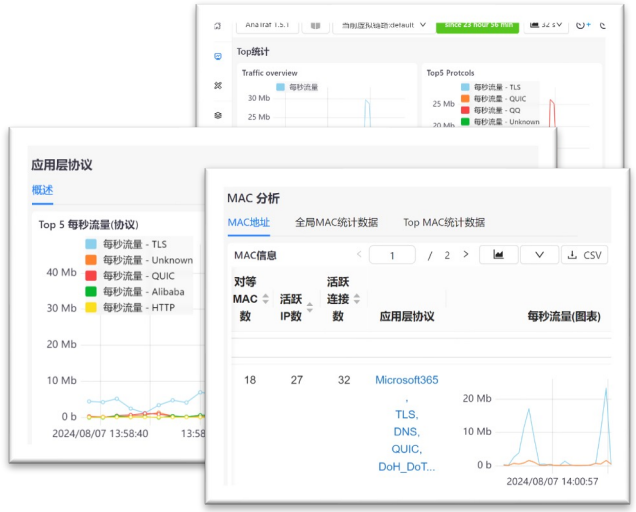


1 发现并解决网络问题

是网络、服务器、客户端还是应用程序的问题？简单直观的 WEB 界面实时显示L2-L7网络性能和质量指标的趋势、非常详细的统计数据和指标。这加快了故障排除并降低了MTTR。

2 基于报文的流量可视化和资产清单

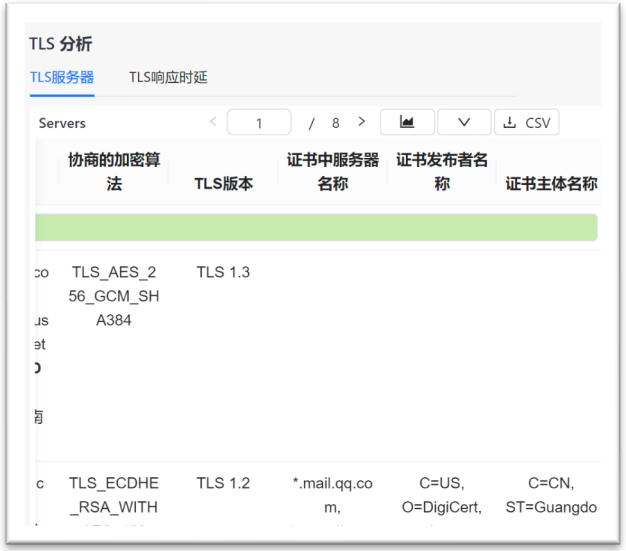
AnaTraf 网络流量分析仪识别和捕获网络中每个设备，服务和协议通信。全面的MAC, ARP, IP, DNS，端口，应用协议可视化，结合实时匹配、过滤和各种导出机制，帮助您有效，快速地排除故障。



2 典型应用

3 SSL / TLS 服务器连接有效性和故障分析

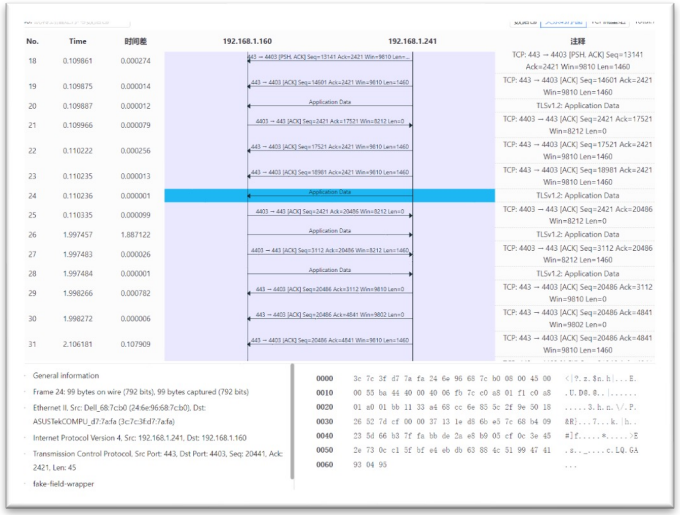
AnaTraf 网络流量分析仪不仅检测所有SSL/TLS握手和数据响应时间的性能故障排除，还提供协商TLS版本，TLS警告，加密密钥强度和证书有效性信息。这些信息能够帮助您解决问题。



4 多节点数据关联分析和故障排除

支持对同一应用在不同采集点的数据进行关联比对分析，从而发现应 用中出现的分段丢失、重传以及时延等问题，能够帮助用户快速查找与定位造成应用服务质量下降的网络节点。

2 典型应用

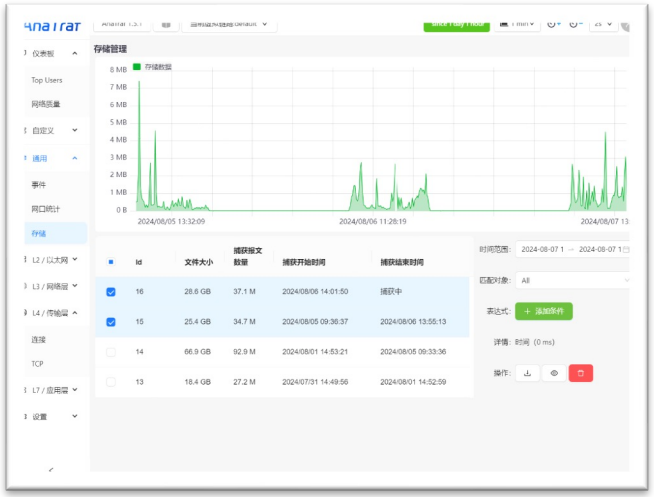


5 快速流量过滤和在线解码分析

AnaTraf 网络流量分析仪通过强大的过滤，帮助网络管理员方便地从实时网络流量或大型 pcap 文件中识别和提取感兴趣的数据包。可以选择特定的 IP、MAC，单个连接进行过滤，完全支持 Wireshark 数据包分析，也可以通过在线解码引擎进行分析。

6 流量回溯重现网络故障

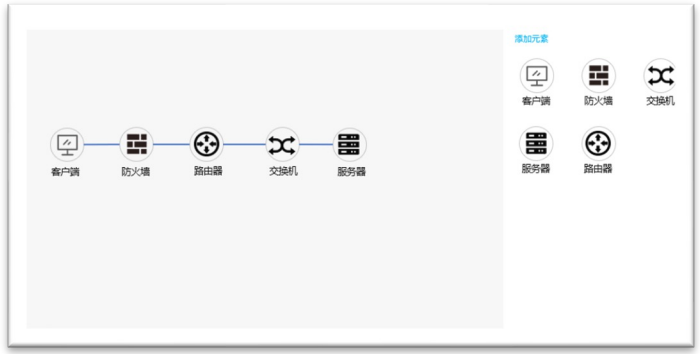
无论是出于故障排除、安全，还是一般数据保留的目的，网络数据包都非常有价值。AnaTraf 网络流量分析仪具备网络流量记录和回溯分析功能，在 WEB 界面上简单的点击即可过滤、提取原始流量。提取的流量可以重新导入如IDS / IPS 系统来创建特定的安全事件。



2 典型应用

7 工业以太网协议分析与故障排除

提供多种工业协议分析，包括 PROFINET、IEC 60870-5、IEC 61850、OPC等协议的质量监控和性能分析，防止昂贵的生产停机时间。



8 企业 OA 系统性能分析与质量监控

当企业 OA 系统没有按预期运行时，可以确定是内部还是外部引入了服务(质量)下降，并评估其影响(某些客户端、子网、全公司)。

3 产品功能

主要功能

所有型号的设备具有相同的流量分析功能，不同型号之间只有性能的差异。

流量可视化

- 2-7 层流量可视化
- 在线解码
- 告警推送

分析并关联OSI 2-7层所有元数据

全流量回溯

- 全流量存储
- 全流量回溯

实时分析并长期存储流量，提供任意时间点的回溯分析能力

网络性能监控

- 自定义业务监控
- 多点关联故障定位
- 关键性能指标监控
- 路径测量

监控网络的持续运行状况和可靠性

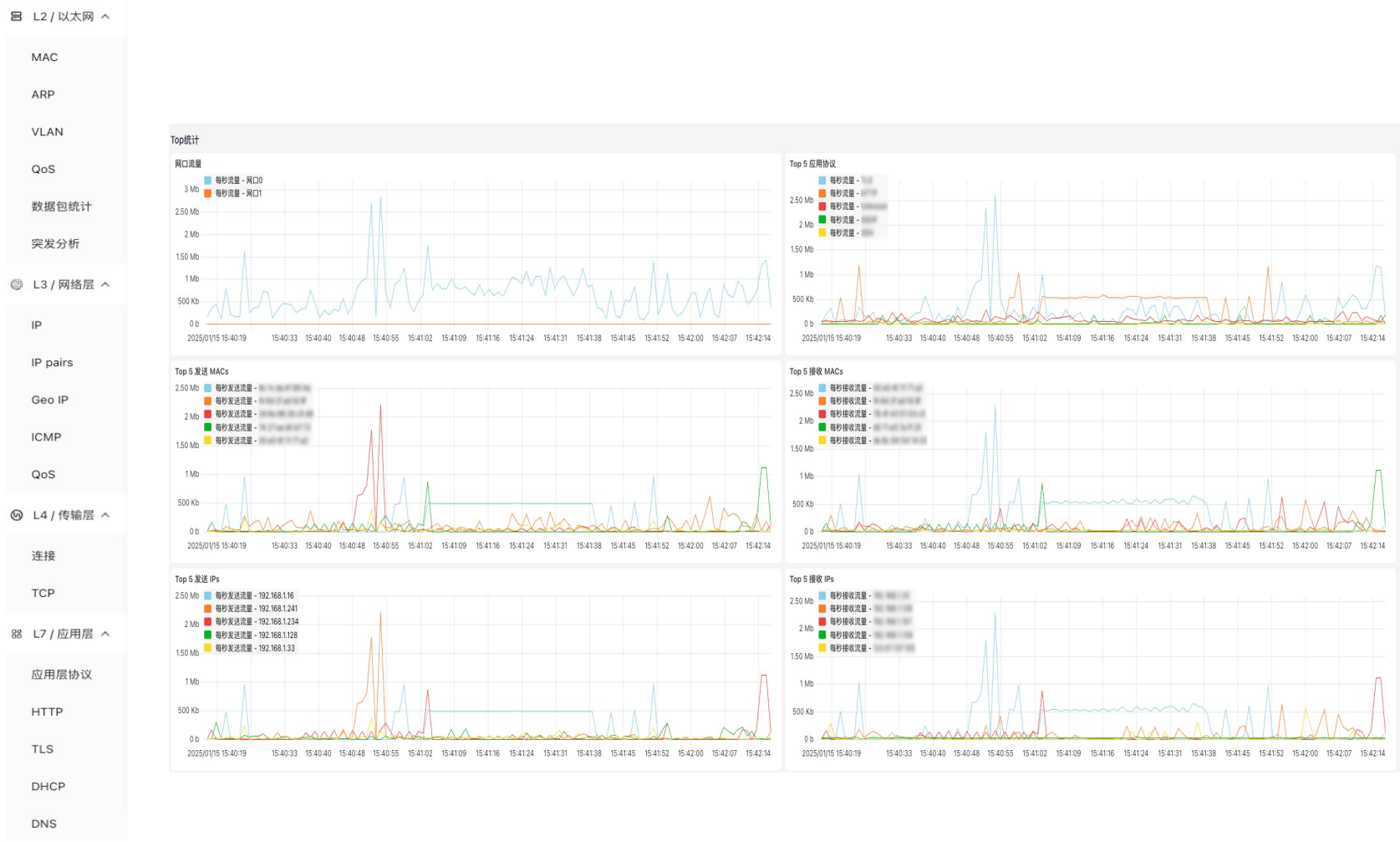
3 产品功能

主要功能

流量可视化

- **2-7 层流量可视化**
- 在线解码

分析并关联OSI 2-7层
所有元数据



云争 YUNZHENG TECH

数据包在线解码分析

主要功能

流量可视化

- 2-7 层流量可视化
- **在线解码**
- 告警推送

分析并关联OSI 2-7层
所有元数据

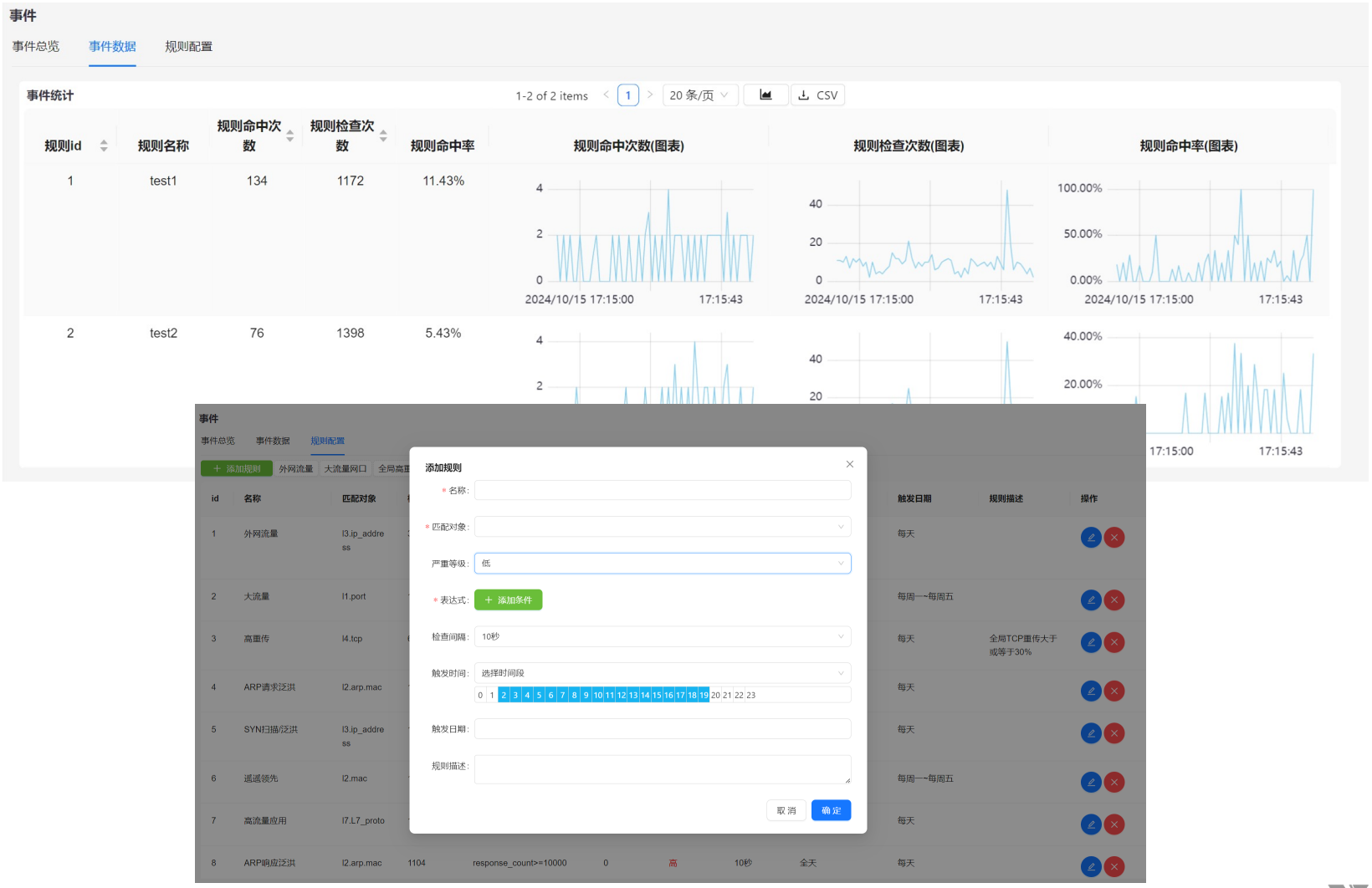
告警推送

主要功能

流量可视化

- 2-7 层流量可视化
- 在线解码
- **告警推送**

分析并关联OSI 2-7层
所有元数据



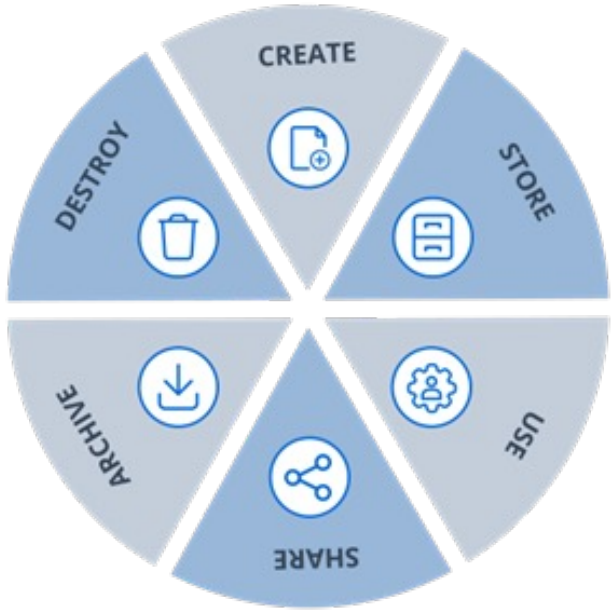
大容量数据存储与检索

主要功能

全流量回溯

- **全流量存储**
- 全流量回溯
- 溯源取证

实时分析并长期存储流量，提供任意时间点的回溯分析能力



高速捕获

一体化设备，支持旁路、桥接部署。覆盖1G-100G网络。

大容量存储

单设备提供数百TB级原始流量存储。分布式、集群部署提供PB级存储。满足数月以至更长时间的存储需求。

流量回放

支持倍速、过滤、无损回放历史数据包，进行回溯分析。

高效检索

自研高性能内存数据库，数据秒级检索。支持基于网口、VLAN等方式配置虚拟链路接口，每条虚拟链路所有统计数据都是严格区分。

溯源分析

支持数百种协议识别。根据时间、GeoIP、连接等信息快速检索并导出原始报文，提供给安全产品。

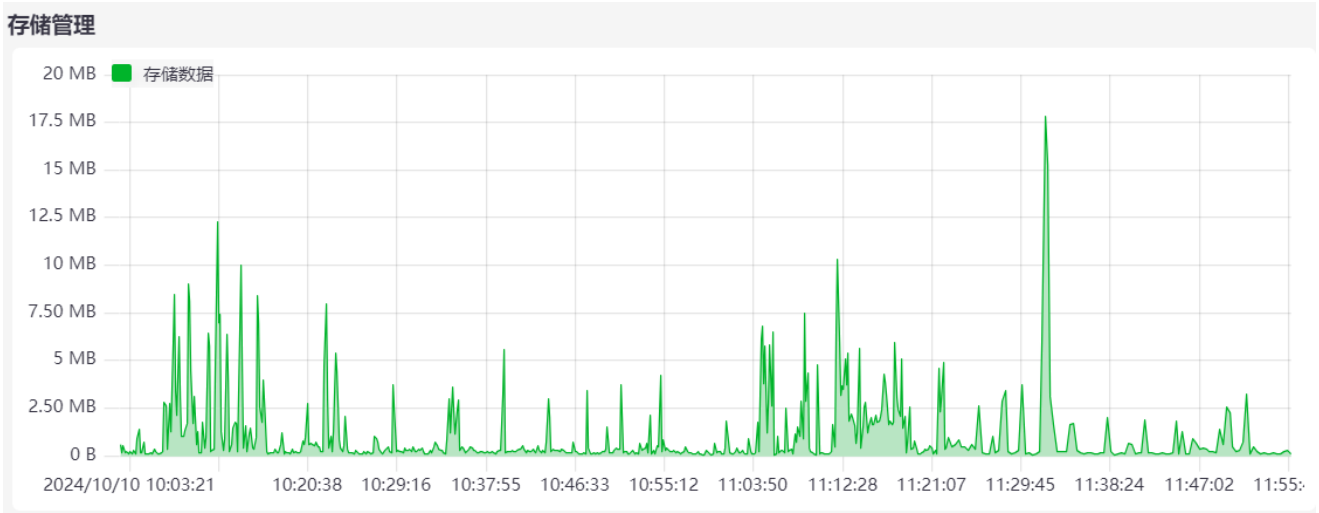
满足等保测评180天流量回溯分析要求

主要功能

全流量回溯

- **全流量存储**
- 全流量回溯
- 溯源取证

实时分析并长期存储流量，提供任意时间点的回溯分析能力



- 在网络安全等级要求较高的网络中，需要长时间至少180天时间保存原始流量与日志信息。
- 支持长期的全流量、统计信息存储（配置足够的存储空间），满足检索、回溯分析的需求。
- 支持数据包过滤，数据包循环、滚动存储，以及数据包截断存储，节省硬盘空间。

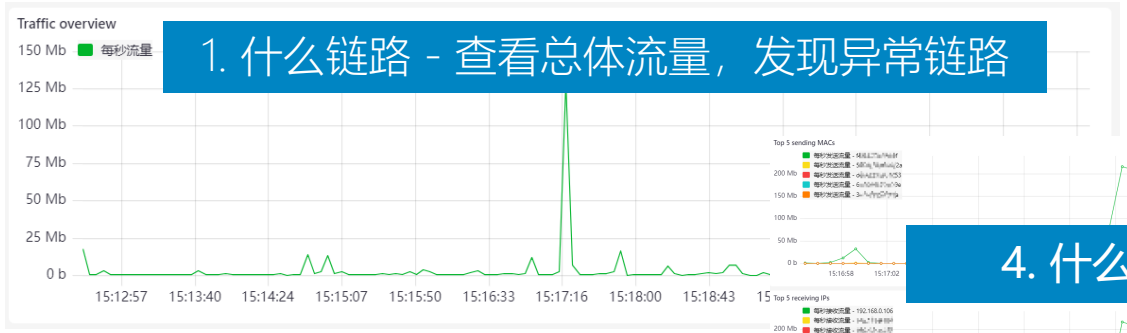
会话级流量回溯

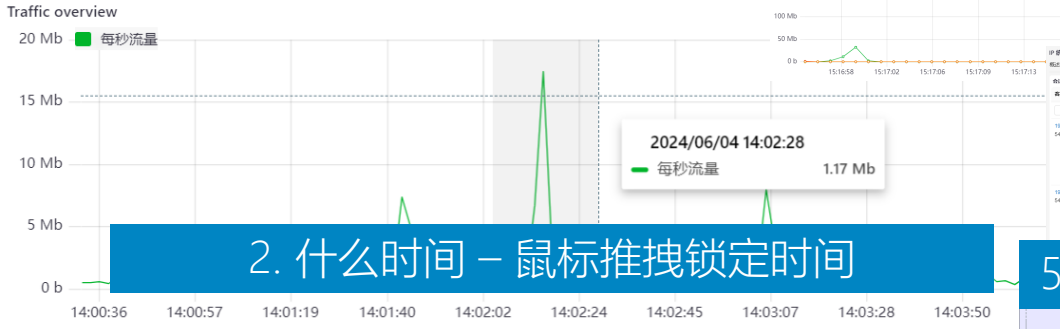
主要功能

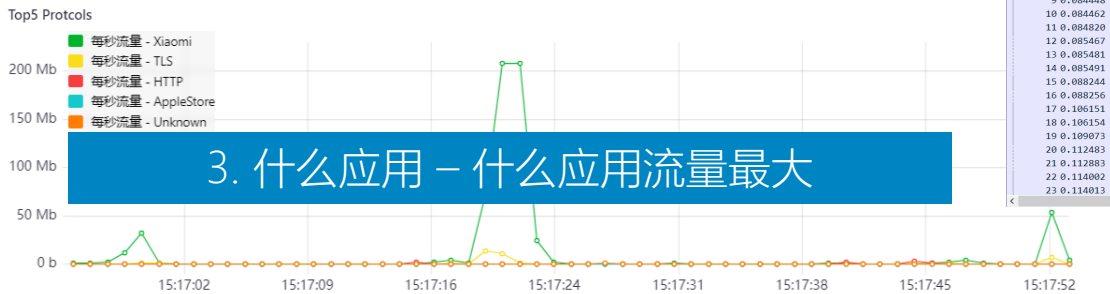
全流量回溯

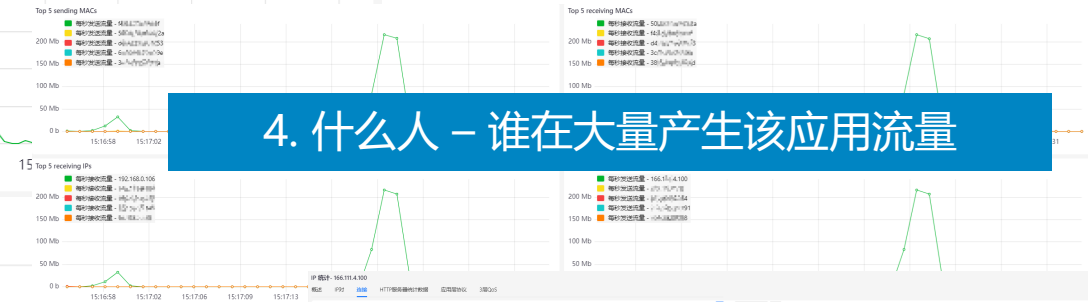
- 全流量存储
- **全流量回溯**
- 溯源取证

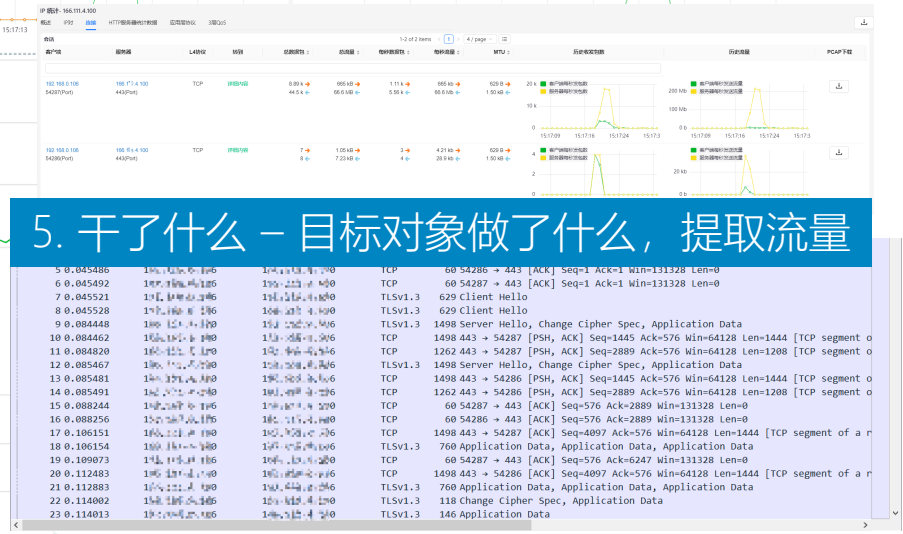
实时分析并长期存储流量，提供任意时间点的回溯分析能力











典型溯源取证方式

主要功能

全流量回溯

- 全流量存储
- 全流量回溯
- **溯源取证**

实时分析并长期存储流量，提供任意时间点的回溯分析能力

1	时间段+五元组等条件检索	1. 已知攻击者或被攻击者IP等线索 2. 溯源每条行为记录和攻击行为
2	检索溯源取证导出证据	1. 已知攻击者或被攻击者IP等线索 2. 对攻击行为取证，导出pcap文件
3	元数据溯源取证	1. 已知协议（HTTP、DNS等） 2. 已知攻击特征（URL、域名等） 3. 通过元数据检索取证
4	数据回放检测取证	1. 0day攻击溯源取证 2. 对历史数据进行二次检测 3. 研究攻击手法

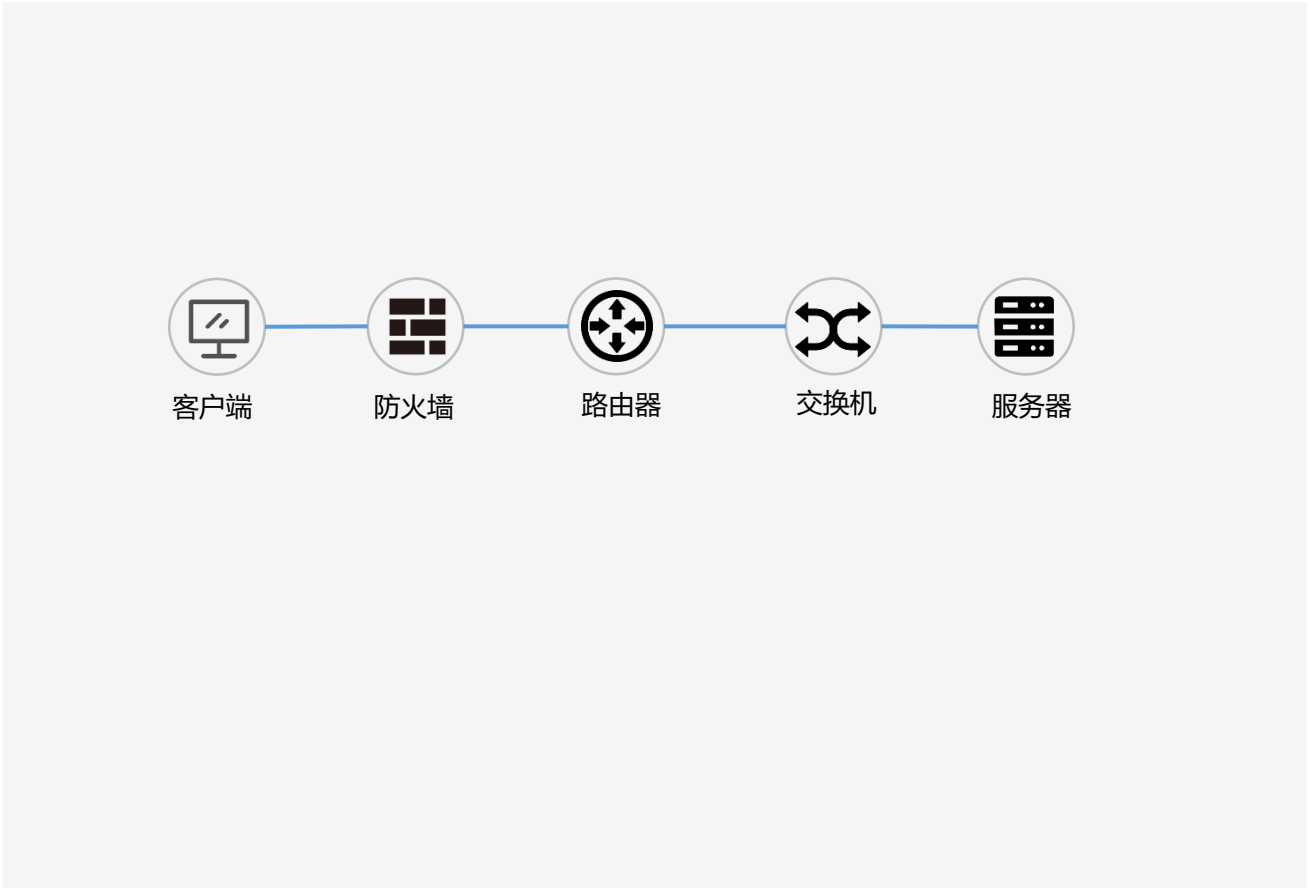
自定义业务监控

主要功能

网络性能监控

- **自定义业务监控**
- 多点关联故障定位
- 关键性能指标监控
- 路径测量

监控网络的持续运行状况和可靠性



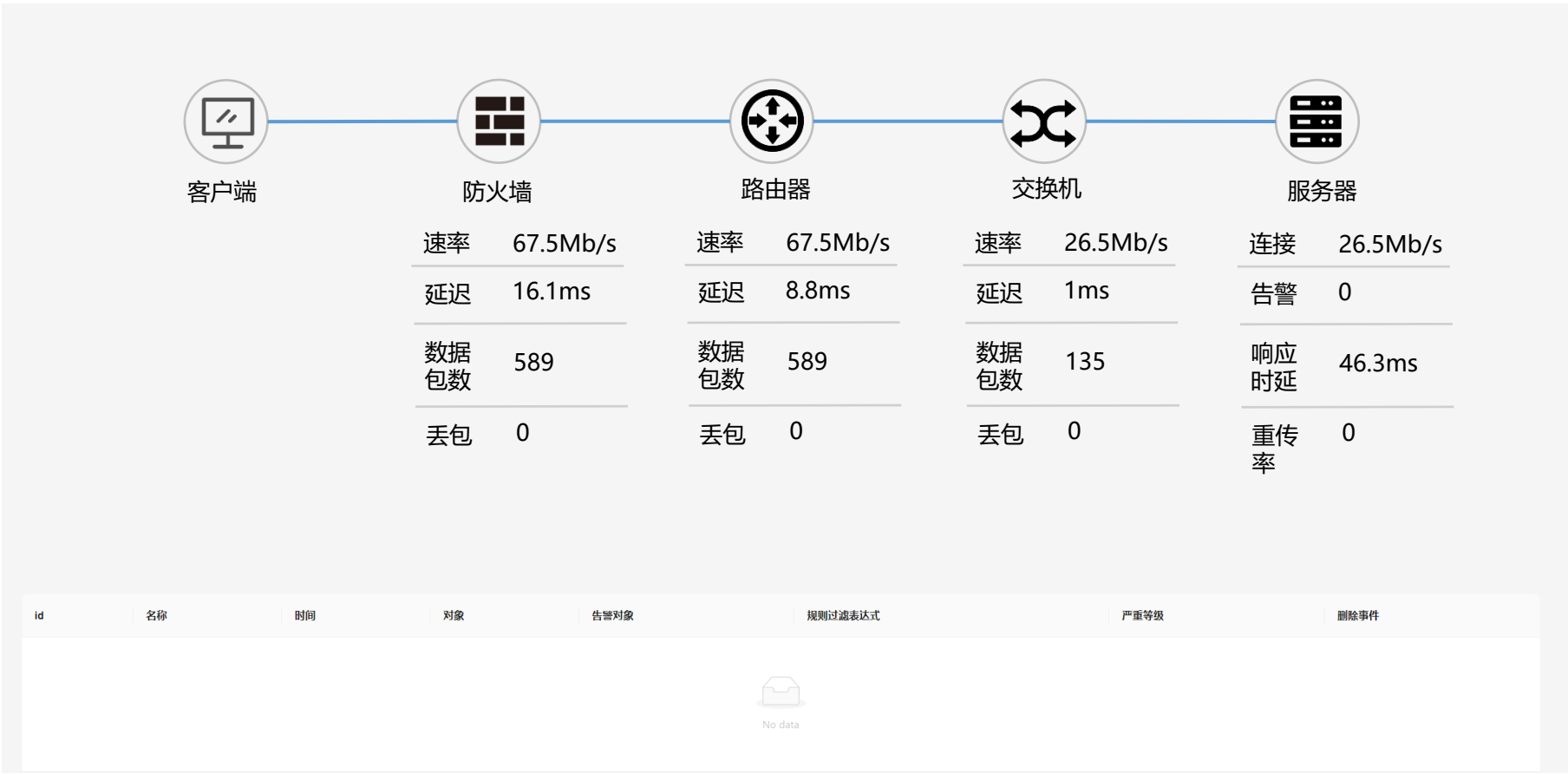
多点关联故障定位

主要功能

网络性能监控

- 自定义业务监控
- **多点关联故障定位**
- 关键性能指标监控
- 路径测量

监控网络的持续运行状况和可靠性



关键性能指标监控

提供数十种应用性能指标参数的统计，并支持查看性能指标在历史的变化趋势。

主要功能

网络性能监控

- 自定义业务监控
- 多点关联故障定位
- **关键性能指标监控**
- 路径测量

监控网络的持续运行状况和可靠性

连接异常

TCP 客户端RST
TCP 服务器RST
TCP 握手

网络性能

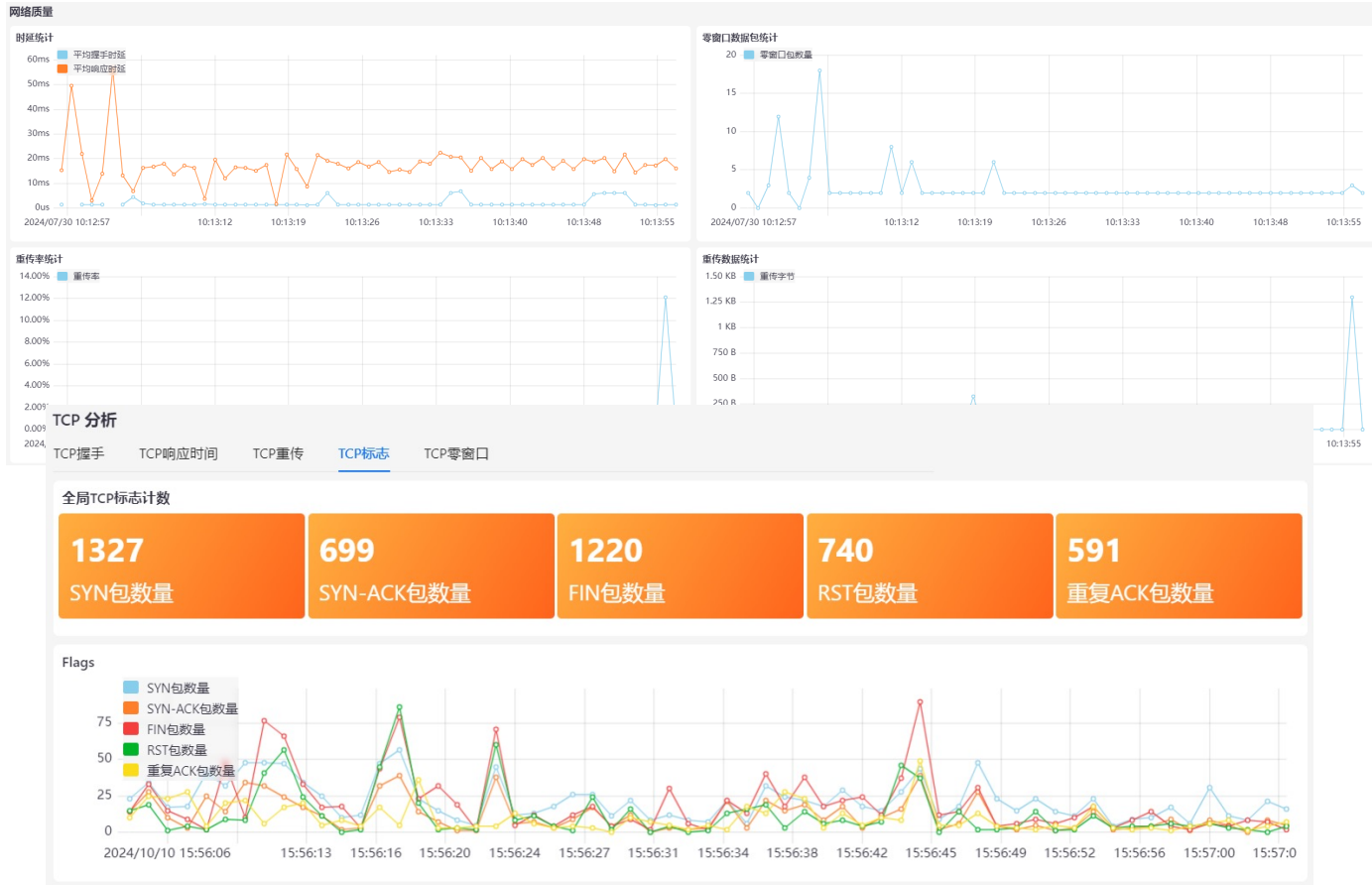
客户/服务网络时延
TCP 响应时延
TCP 重传, 丢包, 乱序

主机性能

客户端Zero Window
服务器Zero Window

应用异常

应用时延
HTTP 响应代码



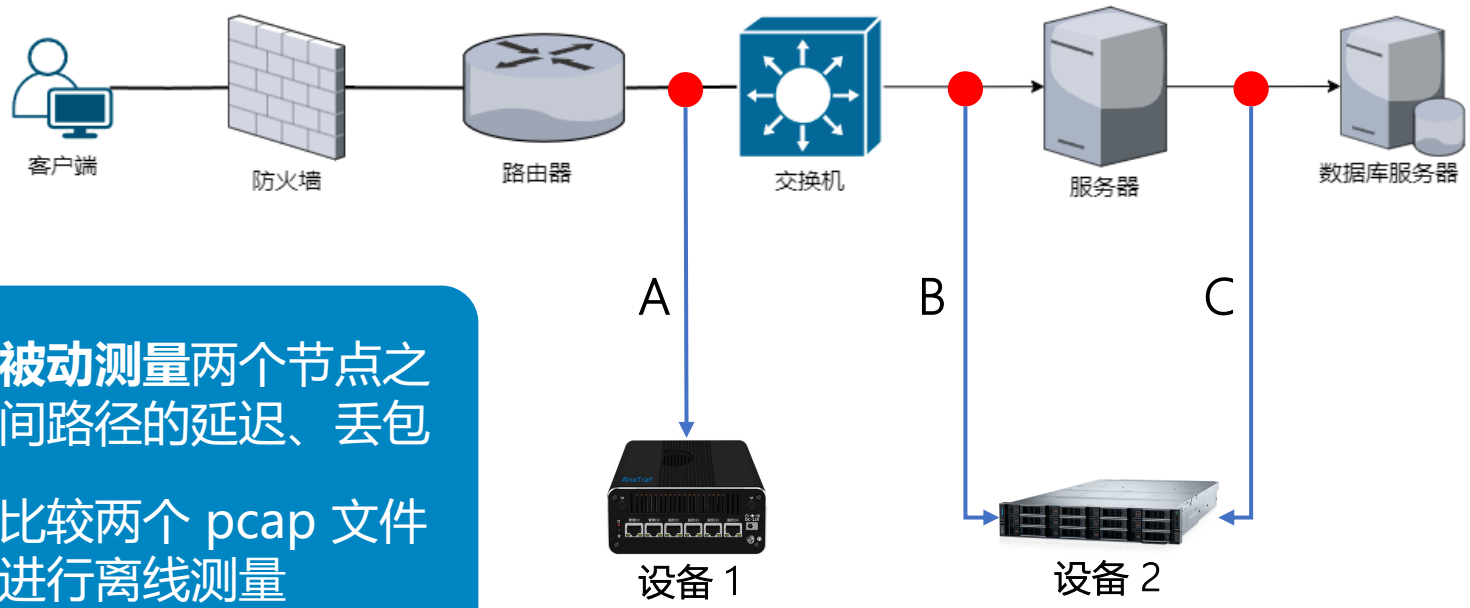
路径测量

主要功能

网络性能监控

- 自定义业务监控
- 多点关联故障定位
- 关键性能指标监控
- **路径测量**

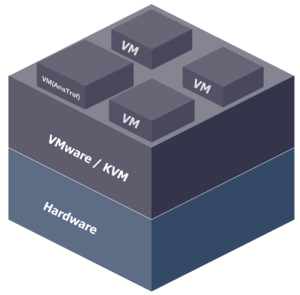
监控网络的持续运行状况和可靠性



- **被动测量**两个节点之间路径的延迟、丢包
- 比较两个 pcap 文件进行离线测量
- 单设备与多设备均可进行测量

单设备路径测量：B(虚拟链路) ⇋ C(虚拟链路)
多设备路径测量：A(设备 1) ⇋ B 或 C (设备 2)

4 产品线介绍



产品	AnaTraf 便携式	AnaTraf 机架式	AnaTraf 机架式	AnaTraf 机架式	AnaTraf 虚拟化
描述	方便携带，适用于小型网络	小型网络	大型网络	大型网络	VM Ware / KVM
内存	8 GB	可拓展	可拓展	可拓展	-
存储容量	2 TB	可拓展	可拓展	可拓展	-
管理接口	10/100/1000baseT	10/100/1000baseT	10/100/1000baseT	10/100/1000baseT	-
重量	2kg	NA	NA	NA	-
尺寸	132 x 146 x 60 mm	1U	2U	4U	-

联系专业的售前工程师了解选型以及确认具体的设备配置。


云争
YUNZHENG TECH