

天融信流量汇聚分流器TopTAP

www.topsec.com.cn

产品概述

天融信流量汇聚分流器（简称TopTAP），是一款超高性价比的1U基础盒式设备，具有高密度的接入能力，最高整机交换容量可达4.8Tbps，该产品集成了网络流量汇聚复制分流、智能化负载均衡输出、报文字段过滤、报文识别、安全控制、可视化管理等功能于一体。在保证全线速处理能力的基础上，只需消耗超低的运行功耗，可广泛应用于各种规模和需求的骨干网及移动核心网的网络分析等方面。特别适合链路数量多、网络流量大、密集度高的复杂应用环境，为客户提供了便捷高效的数据采集解决方案。



产品特点

国产核芯“更安全”

TopTAP产品提供了强大的国产化交换芯片，支持高密度接口形态，全端口线速转发，具备更丰富的功能特性，实现安全、可控的高可靠性硬件平台。通过硬件实现针对数据流的高级处理能力，提升了转发吞吐量级，解决了同类产品软件处理流量的局限性，增强业务稳定性。

硬件处理“更高效”

TopTAP产品提供多类型接口形态，可灵活配置流量输入输出接口，支持标准收发模式和单纤模式，通过独有的硬件流学习能力，实现多种高级功能，满足后端各类分析设备的流量数据获取需求，具备丰富的硬件流统计能力，问题快速精准定位，使实施维护更加高效便捷。

典型应用

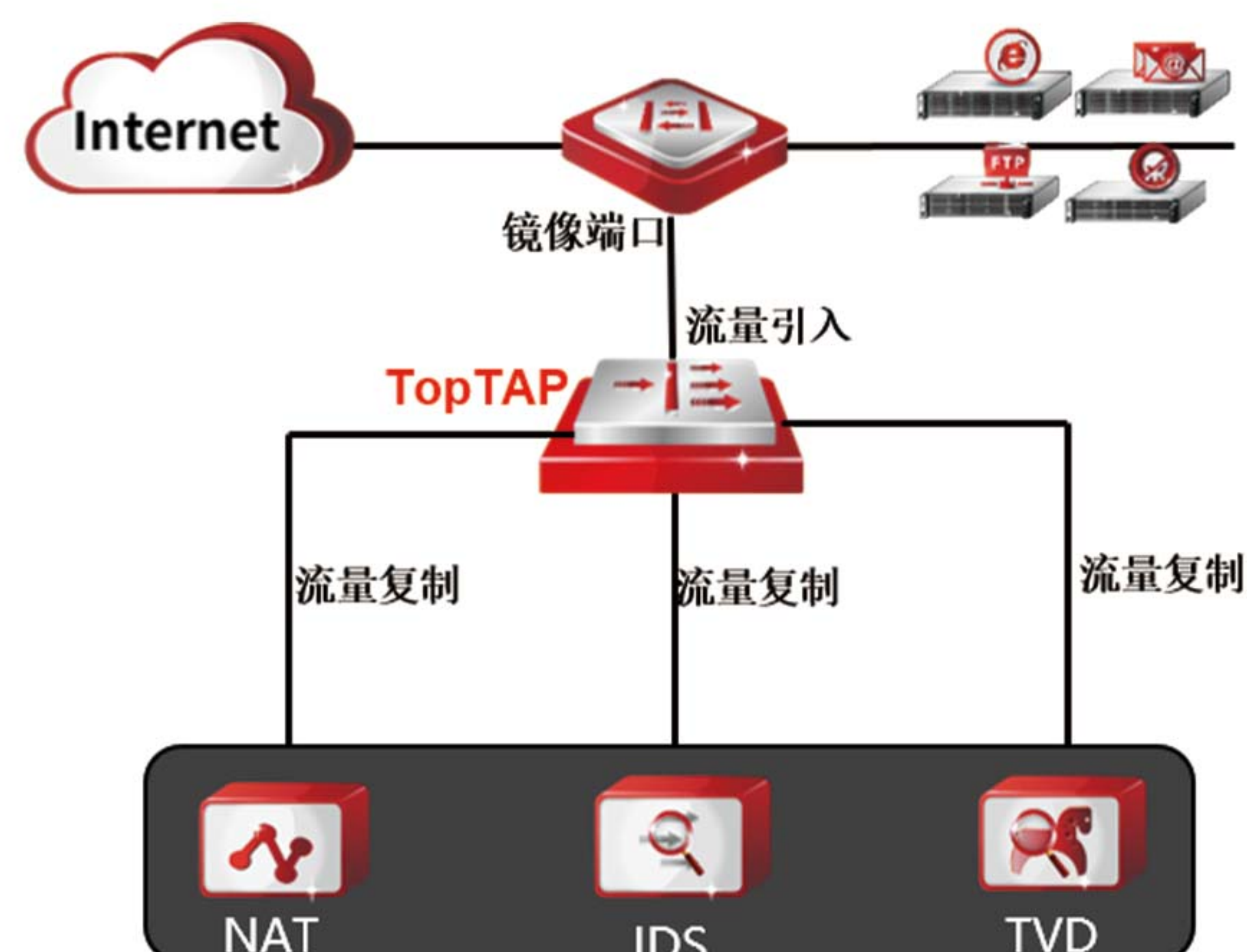
TopTAP可将交换机的镜像流量复制为多路镜像流量，供需要镜像流量接入的安全设备使用。

统管流量“更便捷”

TopTAP产品作为统一流量分发平台，可覆盖全网通信行为数据，是后端设备的数据来源中心，能够有针对性的分析流量数据，解决全网流量采集、管理、处理难题，全面支撑大数据/IT运维/安全/业务分析，已部署的安全检测、审计等设备，将大幅提升利用率，降低整体投资。

流量交付“更灵活”

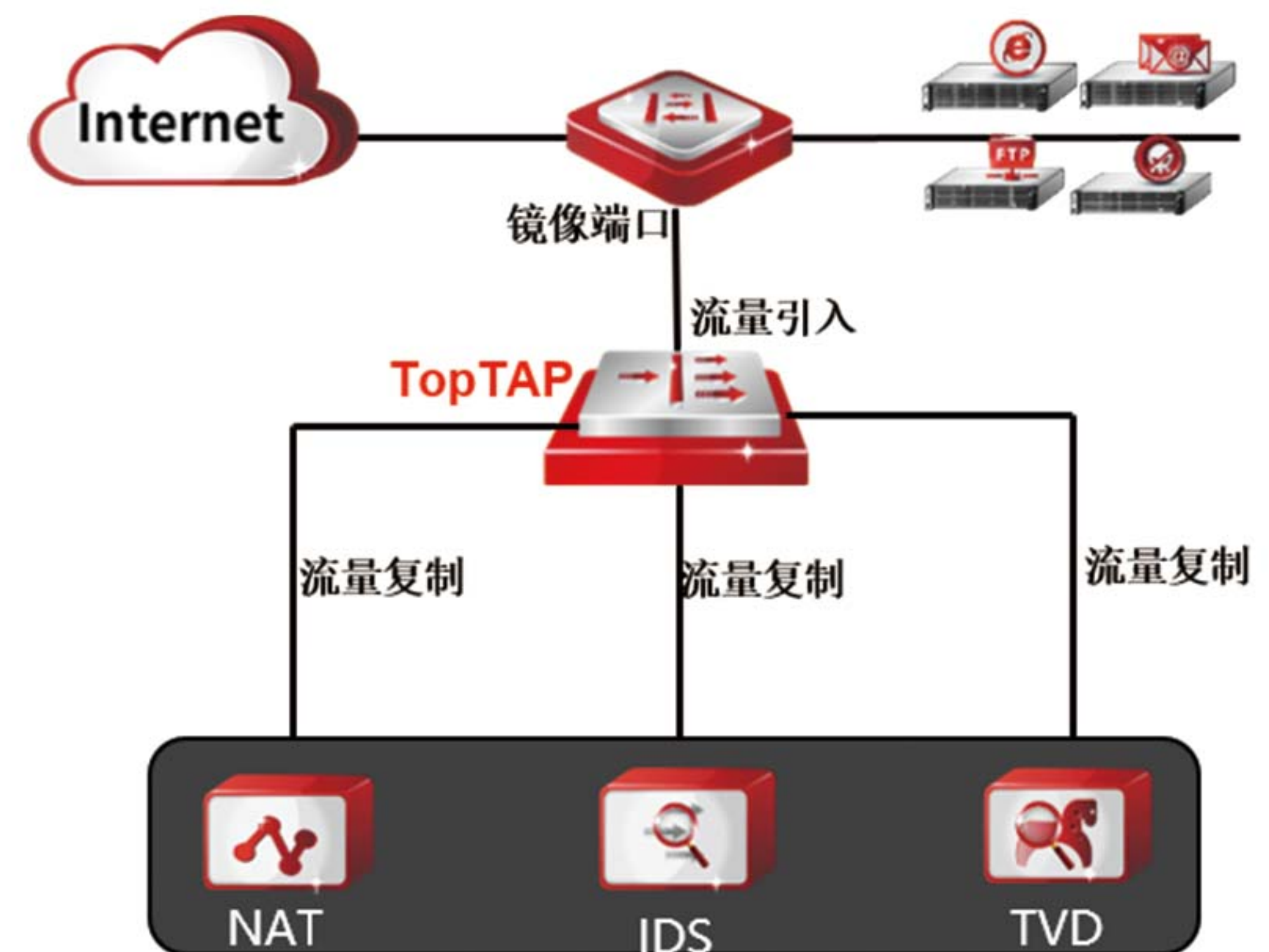
TopTAP产品解决了日益增长的IT系统复杂性带来的运维/安全层面的流量数据交付需求，为实现更智能的精细化运维和更有效的数据支撑，针对IT系统业务特性和分析能力，准确快速动态获取特定流量数据，有效解决流量数据获取难题，为运维人员提供了非常灵活的流量交付解决方案。



典型应用

流量复制模式

流量复制模式主要是将网络流量接入TopTAP，进行汇聚后再统一复制。流量复制模式可有效整合网络流量资源，保证流量检测的统一及完整性。流量复制模式可在多区域、多链路网络环境下使用，该模式可将多条链路流量汇聚再复制，使得TopTAP复制的目的端口均包含了多个源端口完整的流量，有效解决业务分化、流量分化、多区域流量无法统一汇总等一系列问题，使得各区域的运行状态能够统一。



流量汇聚模式

在特定情况下，监管部门需要对特定的网络区域的网络流量进行过滤筛选分析，TopTAP通过接入多链路网络流量进行汇聚。把需要的流量通过报文字段过滤、IP五元组过滤等方式进行转发，送交后端的分析处理设备，并保证流量的完整性，另一方面，TopTAP可将经过的流量复制到其他接口，从而供其他第三方设备分析处理。



流量负载均衡模式

流量负载均衡模式是通过TopTAP接入流量后，按照特定的算法进行负载均衡输出，输出的同时保证同一会话的所有数据包或者同一IP用户的所有数据包从同一个接口输出。该工作模式可应对链路数量多、网络流量大的应用场景，满足多台TopTVD同时进行处理，保证输出给每台TopTVD流量的完整性，同时解决了大流量对分析产品的压力。

