

## 8 个千兆 RJ45 电口+8 个万兆/千兆光口网络分流器

### 产品概述

增强型采集分流器(TAP)支持 8 个万兆/千兆自适应光口 (SFP+), 和 8 个千兆电口 (RJ45), 提供灵活高效的流量采集、过滤、汇聚、分流、负载均衡、复制输出等功能。为各类网络流量分流 (NTA) 用户提供了便捷高效的数据采集解决方案。



### 产品特性

- ◆ 灵活高效的报文截断：支持报文截断，保留长度可配，支持分端口配置，支持规则匹配使能截断，截断长度可按端口定义；
- ◆ 报文去重：支持使能报文去重功能，可根据用户配置忽略特定字段；
- ◆ 全双工线速报文处理能力：高速并行的算法实现报文的线速处理，即使在全线速的情况下也不会丢包，且时延小于 5us，吞吐量达 88Gbps；
- ◆ 线速流量复制和负载均衡：报文可复制多份输出，最大支持 16 份；多输出组输出的报文可选择不同的负载均衡算法，且对系统性能无影响；
- ◆ 强大的 L2-L7 层报文识别能力：支持 MAC 地址、VLAN 和类型过滤，普通 IPv4/ IPv6 过滤和 GTP、L2TP、PPTP、PPPOE、GRE 等隧道数据包过滤，并可选择按内外层信息分类，载荷特征码过滤；
- ◆ 报文标签：可修改输出报文的链路层首部的源、目的 MAC 地址，以标识输出报文的相关信息。可给报文按规则分配宿 MAC 标签、输入端口、命中规则号，或者精确时间戳等信息；
- ◆ 整机同源同宿：支持由不同输入接口的同一条流、IP 分片报文的同源同宿处理；
- ◆ 选项字段的支持：支持 IP 和 TCP 选项字段的识别，能自动偏移提取正确的信息；
- ◆ 移动核心网的增强支持：支持按 GTP-U 内层或外层 IP 分流，内分流模式外层可配；支持 GTP-V1 和 GTP-V2 识别；识别 GTP-U 的隧道 ID，并可按照客户需求附加于报文信息内；支持信令的广播输出。

## 产品规格

参数	RD-TAP-8X8T-L/H	RD-TAP-8G8T
业务接口	8 个 10GE/GE 光口, 8 个 RJ45 电口	8 个千兆光口, 8 个 RJ45 电口
吞吐量(*)	88Gbps	16Gbps
支持 POS	√ * (可添加相关 LICENSE 支持)	
管理接口	1*RJ45 管理口      1*RJ45 串口	
报文识别	支持 2 层 VLAN、4 层 MPLS 标签、GRE/GTP/L2TP/PPTP/PPPOE 等隧道报文 (匹配时选择内层或者外层)、IPv4、IPv6、ICMP、SCTP 等	
多元组规则	源 IP、目的 IP、协议类型、源端口、目的端口、VLAN ID、输入接口号等	
特征码规则	支持从载荷头部开始固定偏移位置特征码规则	
复合规则	支持多元组与特征码规则的绑定	
DNS 规则	√	
移动核心网	支持按 GTP-U 内层或外层 IP 分流, 分流模式内外层可配; 支持 GTP-V1 和 GTP-V2 识别	
输出接口组	不少于 16 个	
报文去重	可根据自定义报文内容全局去除重复报文	
负载均衡	可按 SIP、SIP+SP、DIP、DIP+DP、SDIP、SDIP+SDP、VLAN、ROUND ROBIN、广播等策略输出到接口组, 可检测主机 LINK 状态智能负载输出, 端口组支持输出流量权重配比	
报文输出	报文经过规则匹配后, 可选择丢弃或者转发, 最大可输出至 16 个接口组负载均衡输出, 每个组的分发策略可不一样, 同时支持接口镜像, 对性能无影响;	
首部剥离	支持 VLAN、MPLS、隧道报文头部剥离	
报文截断	支持报文截断, 保留长度可配, 支持分端口配置, 支持规则匹配使能截断, 截断长度可按端口定义	
输出报文信息携带	可修改输出报文的链路层首部的源、目的 MAC 地址, 以标识输出报文的相关信息。可给报文按规则分配 MAC 标签、输入端口、命中规则号, 或者精确时间戳等信息	
未识别报文	未识别、未命中规则报文可选择丢弃, 或者指定输出接口组输出	
IP 分片报文	不同输入端口的后续分片报文可按照头片动作转发	
选项字段	识别 TCP/IP 报文选项字段, 并可正确提取五元组信息	
同源同宿	整机报文同源同宿 (不同输入接口的同一个流也可同源同宿输出)	
转发时延	5us	
抗数据突发	输出接口 QoS 调度针对每个接口设置, 可单独设置接口缓存; 当某个出接口流量过载, 且对应的缓存溢出时, 不影响其它的出接口流量分发。	
配置管理	支持 CLI、SNMP、WEB 管理, 配置界面具有友好性易用性, WEB 界面可完成所有配置管理; 支持远程升级, 系统配置不覆盖	
升级管理	远程 FTP、SCP 等下载镜像导入, 系统配置不覆盖	
机箱尺寸	460×440×44(mm)(深×宽×高)	
散热方式	机箱风扇散热	
重量	9KG	
环境要求	工作温度: 0℃到 50℃, 存储温度: -10℃到 60℃, 湿度: 10%-90% (非冷凝)	
电源和功耗	电源: 220V AC 或者-48V DC, 1+1 冗余 功耗: 60W	

\*: 以上为功能合集, 针对不同的场景可定制功能 (包括不限于上述)

典型应

