

10G/100G 网络分流器 网络流量复制器 汇聚分流 TAP 交换机

产品概述

盒式网络采集分流器，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。为各类数据流控、数据备份和数据安全等领域提供了便捷高效的数据采集解决方案。

本设备提供最多 24/48 万兆，或 4 个 100GE 单收和 48 个万兆单发端口，可部署在高密度万兆网络、或者 100G 与 10G 汇聚分流环境中。



24 口 10G 网络分流器



48 口 10G 网络分流器

产品特性

- ◆ 功能与接口封装类型可支持软件定义的重构，无需更换硬件，为客户节省网络硬件投资，同一套硬件可支持不同类型的接口；
- ◆ 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；
- ◆ 线速流量复制。报文可复制多份输出，每份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；
- ◆ 最大具有 256K 的位掩码规则和百万级别精确五元组规则，规则的大小与性能无关，即使在规则满载的情况下，也能线速处
- ◆ 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；

- ◆ 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/型号	RD-TAP-10G-24-L/H	RD-TAP-10G-48-L/H	RD-TAP-48X4C
业务接口	24*10GE/GE	48*10GE/GE	48*10G 发 4*100G 收
吞吐量(*)	200Gbps	320Gbps	400Gbps
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、l3len 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	√		
规则容量	最大 256k 掩码规则		
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		
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		
报文头输出	支持将报文头部按指定字长输出		
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)		
保序	即使在大负载的情况下，输出报文也可保证流保序		
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	CLI、SNMP、RCP 远程配置协议
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 x 宽 x 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：110W~160W

*: 以上为功能合集，针对不同的场景可定制功能（包括但不限于上述）

典型应用

