

## 盒式网络采集分流器 48X10G+4X40G

### RD-TAP-48X4Q

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 48 万兆和 4 个 40GE 全双工端口，可部署在高密度万兆网络、或者 40G 与 10G 汇聚分流环境中。



### 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
- ◆ 强大的 L2-L7 层报文识别能力。支持 VLAN 和类型过滤，普通 IPv4/ IPv6 过滤和 GTP、L2TP、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
- ◆ 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

功能项	功能分类	详细技术参数
硬件规格	型号	RD-TAP-48X4Q
	业务接口	48 个 10GE/GE 光口，4 个 40G QSFP 光口,满配
	管理接口	1*RJ45 管理口，1*RJ45 串口
	电源	AC 220V 或 DC -48V,小于 180W，双电源冗余供电
性能规格	吞吐量	多 IP、混杂应用流量（包含 VLAN、MPLS、隧道等）下小包处理能力不低于 480Gbps，支持以太网封装无关性转发
功能规格	流量过滤	支持源 IP、目的 IP、协议类型、源端口、目的端口、输入接口号,VLAN ID 等多元组匹配规则，支持 IP 与端口字段的比特级掩码规则。支持多种内层隧道报文（包含 GTP, GRE, VXLAN，IPinIP 等）的五元组匹配，且匹配时可选择内层或者外层五元组信息，分流时可选择内层或外层五元组信息。
		支持固定偏移字符串规则
		支持五元组规则命中的报文截断输出动作
	复制转发	支持将采集的一路或多路网络流量进行复制并分发给不同的工具处理，支持将采集的多路网络流量进行汇聚之后同时复制成多份输出给不同的工具处理，最大可复制 52 份输出。
		支持基于流量分类规则的复制，支持至少 8 个输出端口组以支持多个业务后端系统，且每个组分发策略可单独配置
		支持基于指定输出接口转发
		支持大负载的环境下输出的报文流保序
	负载均衡	支持单一或级联设备同源同宿负载均衡
		支持端口健康状态监测，实时检测后端监控分析系统的健康状态，当设备宕机，立即停止数据转发，进行负载均衡组内的数据负载均衡转发
		支持负载均衡输出到指定的单个或多个输出端口组，端口组支持输出流量权重配比

	报文预处理	支持报文 IP 混淆脱敏，端口脱敏和载荷脱敏功能，且支持规则匹配后的脱敏动作
		支持输出出口的报文截断，保留长度分端口可配置
		支持流量输出出口的镜像保护功能
		支持 VLAN, MPLS, IP-IN-IP, GTP-U, GRE, VXLAN 等隧道报文外层头的剥离和去封装
		支持输入流量附加纳秒级精度时间戳
		支持修改输出报文的源/目的 MAC 地址或自定义协商字段，以便携带输入端口、命中规则号，或者精确时间戳等信息
		所有接口支持 GRE 隧道终结功能，支持 ERSPAN 远程镜像接入
		支持分片广播功能
配置管理		支持 Console、SSH、WEB 等多种方式登录系统。支持全中/英双语可切换的 WEB 操作界面，WEB 界面支持 HTTPS，支持远程升级
		WEB 界面支持以面板形式展示当前接口的工作状态，并可获取所有接口的统计计数
		WEB 界面支持配置文件的导入导出以及设备工作日志的导出
		支持多台设备的统一管理平台

### 典型应用

