

## 8 个千兆 RJ45 电口+千兆光口网络分流器 汇聚分流 TAP 交换机

### RD-TAP-8G8T

16 口网络分流器(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。主要应用于电力, 油田, 煤矿, 交通等工业信息安全络网控制。



#### 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；
- ◆ 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 16Gbps；
- ◆ 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、GRE、VXLAN 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 MAC 标签命中规则号，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，内外层匹配分流可配；支持 GTP-V1 和 GTP-V2 识别；

#### 产品规格

|      | 功能分类   | 详细技术参数   |
|------|--------|--|
| 硬件规格 | 型号     | RD-TAP-8G8T  |
|      | 业务接口   | 8 个 GE 光口，8 个 RJ45 电口  |
|      | 管理接口   | 1*RJ45 管理口，1*RJ45 串口   |
|      | 电源     | AC 220V, 小于 120W，双电源冗余供电   |
| 性能规格 | 整机吞吐量  | 多 IP、混杂应用流量（包含 VLAN、MPLS、隧道、IP/TCP 选项等）下小包处理能力不低于 16Gbps   |
|      | 流量复制性能 | 不低于 16Gbps   |
| 接口统计 | 物理接口统计 | 支持物理端口的收发包数量与速率统计  |
|      | 逻辑接口统计 | 支持逻辑接口的收发包数量与速率统计  |
| 功能规格 | 流量复制转发 | 支持基于端口输入\输出双向的流量复制   |
|      |        | 支持基于流量分类规则的复制，支持同时将报文输出到至少 8 个输出端口组以支持多个业务后端系统，且每个组可选择不同的分发策略  |
|      |        | 支持基于指定输出接口转发   |
|      |        | 支持基于流分类结果转发  |
|      |        | 支持大负载的环境下输出的报文流保序  |
|      | 流量过滤   | 支持源 MAC、目的 MAC、以太网协议、源 IP、目的 IP、协议类型、源端口、目的端口、TCP Flag、输入接口号, VLAN ID 等多元组匹配规则。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使能截断动作  |
|      |        | 支持五元组规则命中添加 VLAN   |
|      | 负载均衡   | 支持单一或级联设备同源同宿负载均衡  |
|      |        | 支持负载均衡 Linkdown 接口动态分发   |
|      |        | 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 | 支持纳秒级时间戳精度   |
|      |       | 支持报文截断，保留长度分端口可配置  |
|      |       | 支持 VLAN, MPLS, IP-IN-IP, GTP-U, GRE, VXLAN 外层头的剥离和去封装                    |
|      |       | 支持入口 VLAN 增删改，出口 VLAN 增删改  |
|      |       | 可修改输出报文的源/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                                       |
| 配置管理 |       | 支持 CLI、SNMP、WEB 管理，配置界面具有友好性易用性，WEB 界面支持 HTTPS 且可完成所有配置管理；支持远程升级，系统配置不覆盖 |

典型应用

