

TAP9000-NM 流量镜像器



产品概述

TAP9000-NM 是云融基于 SDN 技术开发的新一代高性能、高安全、智能化平台的流量镜像产品，基于标准的 OpenFlow 协议。网络操作系统为外部编程提供可用的 OpenFlow 和 OVSDB 接口，基于成熟稳定的高性能硬件平台。同时支持 IPv4、IPv6 双栈分流，可充分胜任各种规模分流环境下设备需求。

适用多种场景	部署方式多样，拥有多种接口，适用不同的网络场景。
部署方便快捷	与业界众多开源 OpenFlow 控制器互联互通；综合不同控制器和参考架构；支持 SDN 统一管理 TAP 集群部署，实现策略快速部署。
兼容性良好	通过集成 Open vSwitch (OVS) 业界领先支持 OpenFlow 1.5；成熟稳定的 OVS 保证在 CloudStack/OpenStack 项目中的应用，支持纯 OVS 和传统二层三层模式灵活切换，完美兼容各种操作系统。
客户投资节省	可为多线程操作系统无缝添加新的协议；当应用需求改变时保护前期投入；

亮点优势

M:N 自由组合

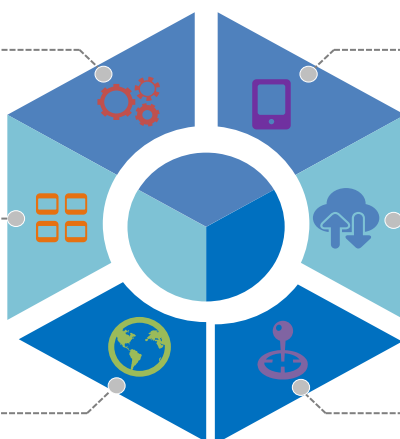
精细化分流

统一编排

统一管理、横向扩容

接口类型丰富

高级流处理



M:N 自由组合

TAP 支持从任意接口捕获兴趣流，复制到任意接口。支持 M 个源复制到 N 个目的，分流无接口组上限，可自定义源端口、目的端口及源目的端口，支持匹配 L2、L3、L4 报文特征，进行复制、转发、丢弃。充分利用现有一切安全审计资源。

统一管理、横向扩容

随着网络规模增长，TAP 设备可组件集群统一管理，采用转控分离架构，控制器故障不影响服务编排及分流等能力，业务流及安全设备正常提供服务能力。支持多设备联合流量去重，构建大型可视化分流网络，实现快速横向扩容，迅速匹配日益扩张的安全审计需求。

精细化分流

可识别流表项的特征信息，实现流量精细化识别。支持识别端口、协议、TCP/IP 的各种控制信息来区分流量。

接口类型丰富

高度匹配各种业务需求，TAP 设备可提供 1G/10G/40G/100G 数据分流能力，为客户选择最合适的解决方案。

统一编排

分流产品支持 SDNware 控制器管控，确保一致的网络配置、管理策略，可在页面直观展现各种信息，得以实现统一的企业分流管理，按需调配，管理网络资源及服务，灵活部署业务，降低维护难度。

高级流处理

具有流量复制/聚汇/去重等高级特性功能，报文支持线速处理及转发。可对流量自定义处理并分流。采用报文摘要+包缓存去重机制，可自动识别并丢弃重复报文。

VXLAN 加持

TAP 设备可使用 VXLAN 隧道传输数据，构建跨域 TAP 集群共享实现审计安全资源池。

产品参数

产品名称	TAP9000-NM
基础特性	
交换容量	2.56Tbps
转发速度	1905 Mpps
转发选项	存储转发
端口	48x10G SFP+28 ， 8x100G QSFP28, 1 x RJ45 Serial Console 口, 1 x 10/100/1000BASE-T 管理口, 1 个 USB 端口
Openflow 支持	
Openflow 协议	支持 Openflow 1.0~1.5
Open vSwitch	Ver. 2.x
Vxlan	支持
MPLS over OVS	支持
GRE 隧道	支持

QinQ	支持
Meter	Meter 表项最大支持 1365 Meter ID
Group	支持 Group-ALL、Select、Fastfailover、Indirect
流表 match 项	<p>Layer1: Ingress_port</p> <p>Layer2: eth_dst、eth_src、eth_typer、vlan_id、vlan_pcp</p> <p>Layer3: ip_dscp、ip_ecn、ip_protocol、ip_src、ip_dst</p> <p>Layer4: tcp_src、tcp_dst、udp_src、udp_dst、icmp_ipv6、arp_spa、arp_tpa</p> <p>Mpls_lable、Tunnel_id</p>
流表 action 项	<p>Output、Set_Queue、Drop、Group、Push/Pop/Set-Tag(Mpls、Vlan)</p> <p>Set Layer1~4 field</p>
软件特性	

以太网	<p>支持 802.1AB LLDP</p> <p>支持端口双工模式，支持自协商</p> <p>支持 STP/MSTP/RSTP</p> <p>支持 Jumbo Frame</p> <p>支持 Flow Control</p> <p>支持 Storm Control</p> <p>支持 Port-block</p> <p>支持 Port-isolate</p> <p>支持二层协议报文透传</p>
端口聚合	<p>端口聚合组支持≥ 1024</p> <p>每个聚合端口数支持≥ 8</p> <p>支持动态端口聚合</p> <p>支持静态端口聚合</p> <p>支持跨设备端口聚合</p> <p>支持动态负载均衡</p> <p>目的负载均衡数量≥ 5</p> <p>支持目的分流负载均衡</p> <p>支持 Self-headling</p>

IPv4	<div>支持静态 ARP</div> <div>支持动态 ARP 表项学习和老化</div> <div>支持免费 ARP</div> <div>支持 IPv4 静态路由</div> <div>支持 RIPv2</div> <div>支持 OSPFv2</div> <div>支持 IS-IS</div> <div>支持 BGP</div> <div>支持 Route-map 和 Prefix list</div> <div>支持策略路由（PBR）</div> <div>支持 ECMP 和端口聚合</div>
------	--

IPv6	支持 ICMP v6
	支持 NDP
	支持 PMTU
	支持 IPv6 静态路由
	支持 RIPng
	支持 OSPFv3
	支持 IS-IS
	支持 BGP4+
	支持 IPv6 over IPv4 隧道
	支持 6 to 4 隧道
	支持 ISTAP 隧道
	支持 DHCPv6
	支持 IPv6 策略路由

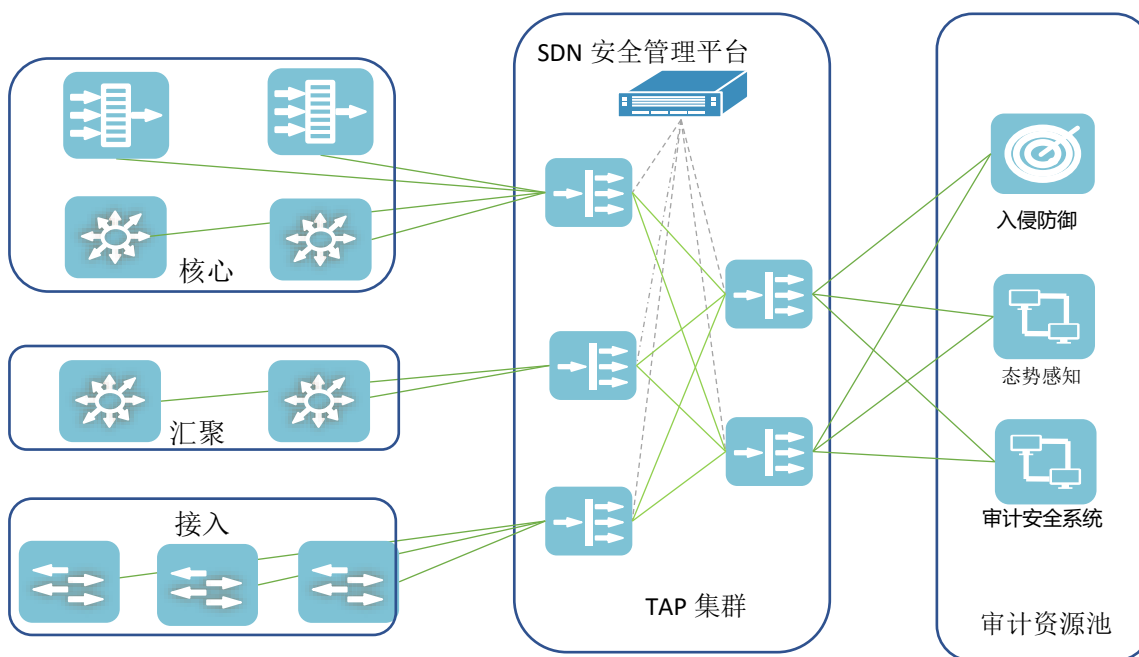
组播	<p>支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP Snooping</p> <p>支持 IGMP 代理</p> <p>支持 IGMP SSM Mapping</p> <p>支持 PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM</p> <p>支持 MLD v1/v2, MLD v1/v2 snooping</p> <p>支持 MVR 和 MVR6</p> <p>支持 PIM-SM v6</p>
城域网	<p>支持 LDP</p> <p>支持 MPLS Forwarding</p> <p>支持 VPWS</p> <p>支持 VPLS</p> <p>支持 MPLS Stats</p> <p>支持 L2VPN/L3VPN</p>
环境特性	
尺寸(cm)	4.4(高) x 44.2(深) x 45.1(宽)
重量(kg)	8.85
平均故障间隔时间 (hours)	162213
热插拔冗余电源	支持

功率	125W
进出风方式	前进后出/后进前出
输入电源/频率	100 - 240 VAC/ 50 - 60 Hz
工作温度	(0 - 45 °C)
管理方式	支持 CLI 管理 支持基于 WEB 界面管理

SDN 统一管理平台实现极简运维

分流设备可组成 TAP 集群，通过 SDN 统一管理平台，实现全局策略统一部署，统一流量管理，统一运维运营。解决缺乏可视化、不能统一的数据管理难题。避免有数台甚至数十台规模的流量接入，管理人员压力大，配置力不从心的情况。

TAP 集群分层设计，连接到专属的安全审计设备上，实现模块化分层设计，如网络核心设备的流量由入侵防御和态势感知提供接入预警，为网络安全分析提供坚实基础；汇聚层面则交由东西向安全产品做横向安全感知；接入交换机的流量有专业的主机审计设备提供安全预警和流量审查功能。



订购信息

TAP9000-NM 流量镜像器及配件

产品名称	产品描述
TAP9000-NM	48 个 10G 光接口(SFP+), 8 个 100G 光接口(QSFP28), 支持 Openflow1.0~1.5, 支持报文切片, 支持 VxLAN 映射到 VLAN、解封装, 并修改 MACDA/SA、IPDA/SA, 支持跨设备流量镜像, 支持双电源冗余, 需搭配外置安全管理平台使用。
SMP5000-A	SDNware SMP5000 系列先进型 SDN 控制器, 2U 标准机架, 1TB 硬盘, 2 个千兆电口, 1 个远程管理的电口, 2 个万兆 SFP+光口, 支持网口扩展; 4 个 USB2.0, 4 个 USB3.0, 1*VGA 接口; 热插拔冗余双电源; 默认管理 0 个网络节点, 支持 Openflow1.0~1.5, 支持多控制器集群;
SMP5000A-TAP-Auth	SMP5000A TAP2.0 功能组件授权
SMP5000A-TAP-LIC_1	SMP5000A TAP2.0 功能组件管理一台服务链物理设备或者一个虚拟化服务链镜像
SMP5000-S	SDNware SMP5000 系列标准型 SDN 控制器, 2U 标准机架, 2 个千兆网口, 4 个 USB2.0, 4 个 USB3.0, 1*VGA 接口, 支持网口扩展, 内置 500G 硬盘, 支持热插拔冗余双电源, 配置双电源, 默认管理 0 个网络节点, 支持 Openflow1.0~1.5;
SMP5000S-TAP-Auth	SMP5000S TAP2.0 功能组件授权

SMP5000S-TAP-LIC_1	SMP5000S TAP2.0 功能组件管理一台服务链物理设备或者一个虚拟化服务链镜像
100G-1310nm-10km-QSFP28	100G QSFP28 1310nm 10 公里单模光模块
100G-850nm-100m-QSFP28	100G QSFP28 850nm 100 米多模光模块
40G-1310nm-10km-QSFP	40G QSFP 1310nm 10 公里单模光模块
40G-850nm-300m-QSFP	40G QSFP 850nm 300 米多模光模块
10G-1310nm-10km-SFP+	10G SFP+ 1310nm 10 公里单模光模块
10G-850nm-300m-SFP+	10G SFP+ 850nm 300 米多模光模块
GE-1310nm-10km-SFP	1G SFP 1310nm 10 公里单模光模块
GE-850nm-500m-SFP	1G SFP 850nm 500 米多模光模块
GE-SFP-RJ45	1G SFP 光转电模块

苏州云融信息技术有限公司

地址：苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦

电话：400-998-7338

官网：www.sdnware.com

Copyright ©2023 苏州云融信息技术有限公司保留一切权利

免责声明：虽然苏州云融试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此苏州云融对资料中的不准确不承担任何责任。苏州云融保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。