

轻松实现网络可视化 Network TAP系列



■什么是网络分流器（TAP）？

网络分流器(Test Access Point TAP) 是用于拆分，汇聚和复制流量到多个监控端口，提供给分析设备去监控和分析网络的设备。



Fiber TAP OS1604

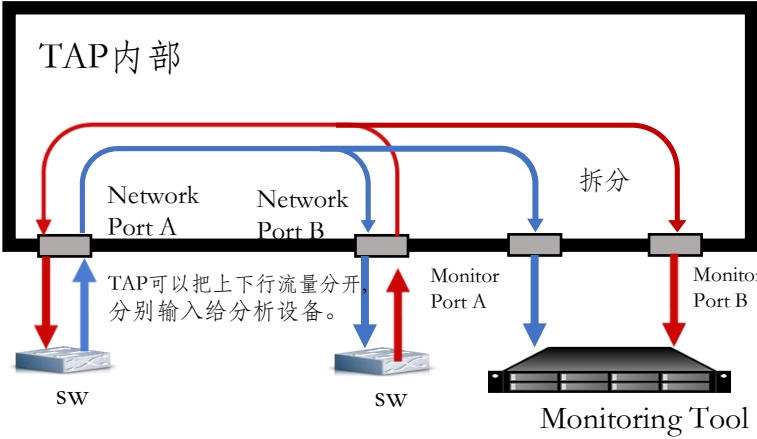


Copper TAP P1GCCB

■使用Network TAP的优点

- 易于部署和实施，轻松实现网络的可视化
- 对现有网络无需进行配置和修改，不影响正常的数据传输
- 低成本的实现对监控流量的扩展和延伸
- 质量和可靠性获得国际测试认证

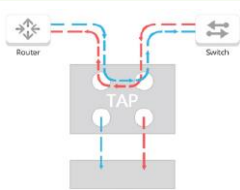
Network TAP流量图



■功能介绍

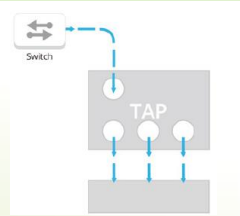
拆分模式

把上下行网络流量分开，分别向分析设备输出流量。



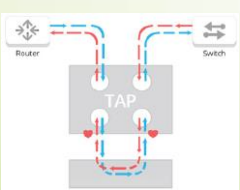
复制模式

把1个端口输入的流量进行复制，向不同的分析设备输出流量。



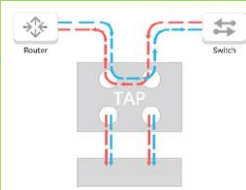
旁路模式

对网络流量经过的IPS等分析设备进行心跳监控，如果分析设备出问题，则流量不在经过分析设备，保证通信的正常。



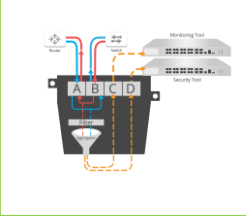
汇聚模式

把上下行流量进行汇聚，向分析设备输出流量。



镜像模式

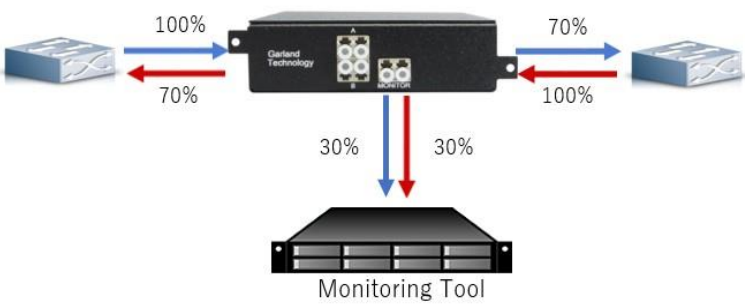
对网络流量经按照过滤条件（支持2-4层过滤参数）进行过滤，把需要的数据输出给分析设备。



■Fiber TAP分光比

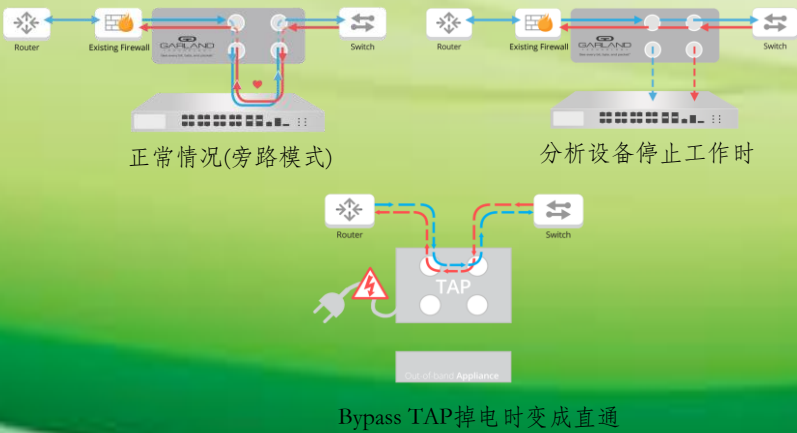
Fiber TAP由分光器进行分光,根据网络通信、分析设备的光功率要求，光缆长度等来决定分光比。

Fiber TAP分光概念图（分光率为70:30时）

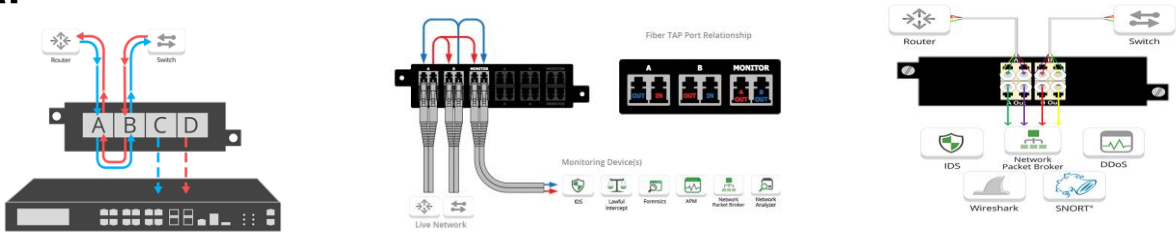


■Bypass TAP的功能

网络流量通过Bypass TAP连接IPS等分析设备，当分析设备工作不正常的时候，可以自动切断到分析设备的流量传输，保证通信的正常。当Bypass TAP本身不能正常工作时，TAP变成直通模式，对网络通信不会造成影响。



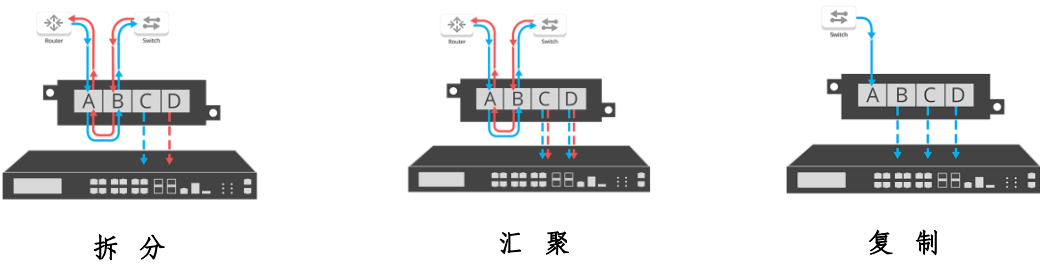
■Breakout TAP



产品名称	光口 TAP	电口 TAP
适用网络	1G/10G/40G/100G SX/LX	10/100/1000BaseT
外观		
接口类型	网络：LC，监测：LC	网络：RJ45， 监测：RJ45或SFP
TAP 形式	便携式，机架式	便携式，机架式
电源	不需要电源	100-240VAC
概要	根据速率，光纤类型，分光比，TAP数量确定型号	根据速率，功能，TAP数量确定型号
功能	· 拆分 (Break out)	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤

产品名称	40/100G MPO/MTP 多模光TAP	波分复用光TAP
适用网络	40G/100G	1G/10G/40G/100G
外观		
数据流		
电源	不需要电源	不需要电源
接口类型	MTP-12(24) Multi-mode Fiber	网络：LC，监测：LC
概要	40G/100G-SR4 和100G-SR10 MPO/MTP 流量监测	支持单多模光纤波分复用流量监测
功能	· 拆分	· 拆分

■ 汇聚 TAP



产品名称	汇 聚 式 TAP		
适用网络	1G/10G网络		
外观			
接口	网络：RJ45或SFP，监测：RJ45或SFP		
TAP 形式	便携式，机架式		
概 要	汇聚上下行流量，提供给多个分析设备		
功能	· 拆分 · 汇聚 · 复制		

■ 过滤 TAP



产品名称	ALL-In-1 XtraTAP 过 滤 TAP		
适用网络	1G		
外观			
接口	网络：RJ45或LC(单多模) ，监测：RJ45或SFP		
TAP形式	便携式，机架式		
概要	- 支持基于2,3,4层参数进行过滤 - 过滤参数：MAC, VLAN, IP, DSCP, TCP, UDP - 协议：HTTP, VoIP, FTP		
功能	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤		

■PacketSTAX™ Packet Broker

产品名称	Modular Packet Broker	1G Advanced Aggregator	10G Advanced Aggregator
适用网络	1G	1G/10G	1G/10G/40G
外观			
端口数目	网络:2 - 8 (RJ45) 监测:2 - 8 (RJ45 or SFP)	52端口 (48 x RJ-45 + 4 x SFP/SFP+)	54端口 (48 x SFP/SFP+ + 6 x QSFP+)
概要	具有汇聚、复制和过滤功能。2U机架，可以安装3列模块、上下的模块可独立运行。	1/10G/高密度的Packet Broker. ■支持L2-4过滤 ■支持VLAN tag, MPLS 标签 剥离	1G/10G/40G高密度的Packet Broker ■支持L2-4过滤 ■VLAN tag, MPLS 标签剥离，
功能	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤
型号	M1GCCF, M1GCSF	AA1G52AC (另外配置SFP)	AA10G54AC (另外配置SFP)

产品名称	40G Advanced Aggregator	100G Advanced Aggregator	10G Advanced features
适用网络	10G/40G/100G	10G/25G/40G/100G	10G
外观			
端口数目	24端口 (20 x QSFP + 4 x QSFP28)	32端口 (32 x QSFP+ or 32 x QSFP28)	4端口 (4 x SFP+)
概要	10G/40G/100G高密度的Packet Broker。 ■支持L2-4过滤 ■支持VLAN tag, MPLS 标签 剥离	10G/25G/40G/100G高密度的Packet Broker ■支持L2-4过滤 ■支持VLAN tag, MPLS 标签 剥离	为Packet Broker增加功能。 ■时间戳 4ns的同步时刻精度 时钟支持: NTP , GPS , PPS , PTP , OCXO ■数据包去重 ■数据包切分。可在64-9000B范围内进行设定
功能	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤	· 时间戳 · 数据包去重 · 数据包切分
型号	AA40G24AC (另外配置SFP)	AA100G32AC (另外配置SFP)	AF10G4AC (4 x SFP+)、AF10G4DC (4 x SFP+) (另外配置SFP)

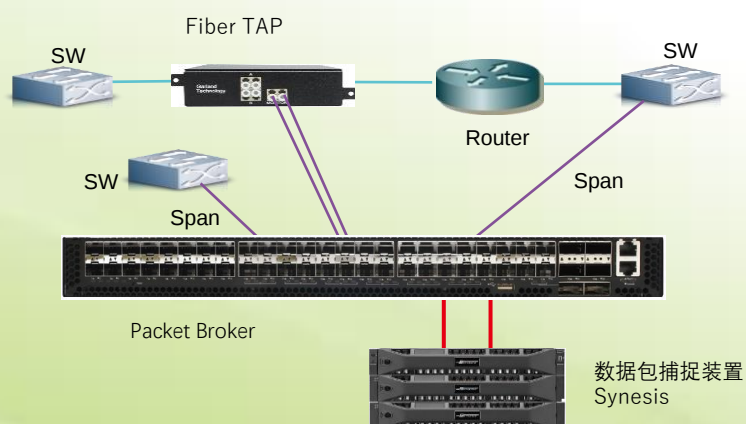
■EdgeSafe™ Bypass TAP

产品名称	Bypass TAP	1G Integrated Bypass TAP	Inline Security Packet Broker
适用网络	10/100/1000MBASE-T, 1G-SX, 1G-LX	10/100/1000MBASE-T, 1G-SX, 1G-LX	1G/10G/40G
外观			
网络端口	2端口 (RJ-45, LC)	2 端口 (RJ-45, LC)	8端口 (10G-SR or 10G-LR)
监测端口	2端口 (RJ-45, SFP)	6 端口 (RJ-45)	36端口 (32 x SFP+ , 4 x QSFP+)
概要	对流量经过的IPS等安全设备进行心跳检测，当安全设备出现问题的时候，切断去往安全设备的流量，保证正常通信。	具备基本和备份两档旁路模式的旁路TAP。当信号停止时具有可以切换到第二旁路的功能。	面向安全设备的带有旁路功能的Packet Broker。可以实现流量的复制、旁路、过滤、汇聚、负载均衡等。
功能	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 旁路	· 拆分 · 汇聚 · 复制 · 旁路	拆分 · 汇聚 · 复制 · 过滤 · 旁路

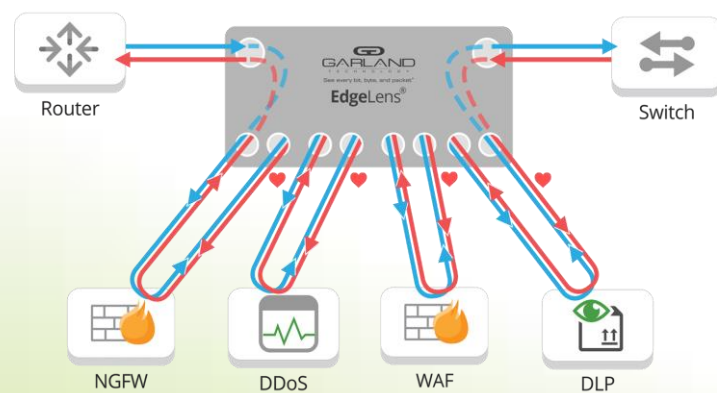
■ Others

产品名称	Military-grade 拆分TAP	Garland vTAP	配件
适用网络	10/100/1000M	10G	
外观			
网络端口	2端口~4端口 (Mighty Mouse)	虚拟网络内流量能够可视化的虚拟版TAP。速度为10Gbps。 ■支持OpenStack , VMware ■支持KVM , VMware ESXI ■支持VMware vSS , vDS , OVS ■支持VLAN , VXLAN , GRE ■过滤, 拆分功能	【机架】 RMP-1U(机架), PLATE-BP(空白面板) 1U机架上最多可以安装4个便携式TAP。空的地方可以安装空白面板。 【收发器】 SFPTX/SX/LX(1000BASE-TX/SX/LX) SFP+SR/LR/ER(10GBASE-SR/LR/ER) QSFP+40G(40GBASE-SR4) QSFP+40-LR4(40GBASE-LR4) QSFP+28SR4/LR4(100GBASE-SR4/LR4) 【光缆】 TWINAX1M/5M/10M(10G SFP+ 1/5/10 Meter) QSFP-4SFP+_1(QSFP+ to 4 x 10G SFP+ 1 Meter) QSFP-4SFP+_2(QSFP+ to 4 x 10G SFP+ 2 Meter) QSFP-4SFP+_3(QSFP+ to 4 x 10G SFP+ 3 Meter)
监测端口	2端口~4端口 (Mighty Mouse)		
电源	12VDC		
尺寸(W)x(D)x(H),重量	231.14 x 243.84 x 50.8 mm, 0.317kg (1个模块)		
概要	面向军事用途开发的模块型Copper TAP。使用耐受强烈冲击、不易浸水的Mighty Mouse 接头。		
功能	· 拆分	· 拆分	
型号举例	M1GP1G-DC (机架) M1GCCBm (模块)	vTAPCONTA-VM, vTAPGENTA-VM vTAPCONTA-OS, vTAPGENTA-OS	

■应用案例



TAP/Packet Broker应用案例



Bypass TAP应用案例

技术合作伙伴:



北京长远科技有限责任公司

Tel: 13910006580

E-Mail: linhui@changyuan.net.cn