

Allegro网络万用表3000系列

硬件数据表



网络管理员分析和调试工具

分析和关联从L2到L7的所有元数据

实时数据和回溯分析

回溯性和选择性PCAP提取

100%可靠的全捕获到磁盘解决方案

电子邮件警报

易于安装在一个镜像端口、分路器或作为一个网桥

简单的许可

德国的直接支持

专为ISP，企业，校园和数据中心网络

Allegro系列3000非常适合所有环境，提供高达100千兆连接的便携式形式因素。它允许您监视最后80,000个可见的IP地址和多达3200万个连接，以便追溯调试和调查。

Allegro 3000是便携式版本(重量小于3kg)，而Allegro 3200是1U架解决方案与更多的扩展槽。

所有连接的实时可见性和统计

Allegro 3000和3200在实时和历史模式下提供颗粒可见性和选择性包过滤。网络接口提供了网络质量、IP、MAC、VLAN、多播、QoS、TCP、TLS、RTP、Profinet、VoIP等方面的全面概述和详细统计。

流量记录器和实时回放

Allegro系列3000配备了一个后台功能，使其精确选择记录的信息。这样的数据可以通过简单的点击提取。此外，可以单独将选定的数据重新导入网络，以重新创建特定事件或安全事件。例如，使用IDS/IPS系统。

可扩展以太网端口、内存数据库和环缓冲器

Allegro 3000和3200具有多个扩展选项，用于额外的存储和连接。端口数量可增加4个，可从1个/2.5/5或10个GBECu/SFP+端口中选择。双QSFP28选项甚至允许您在100G环境中分析多达40Gbit/s的实时流量。在内存数据库中处理历史数据的内存大小在基本版本中为64GB，可以扩展到512GB。环缓冲区用于记录链路或其选定的流量，从而能够选择性地提取历史数据包。环缓冲器内部可扩展至16TB。



表1

Allegro3000/3200系列规格

特征	Allegro3000 (修订3)	Allegro3200 (修订3)
订购ID	120	121
机架单位	1U(半宽)	1U(全宽)
尺寸(H/L/W)mm	43×254×226	43×249×439
重量	2kg	4kg
扩展选项	1 (网络或磁盘扩展)	1个网络扩展 1个磁盘扩展
电源	150W, 外部	200W, 内部
可能的磁盘扩展	2/6.4/12.8 TB SSD 1TB HDD	2×2/6.4/12.8TB SSD 1×1/4/10/16TB HDD
气流	前后或后前	前后
包装	便携式软壳箱	服务器盒
内部数据库内存 管理端口	基础单元: 64GB ECC, 扩展: 64/128/256/512GB ECC 1×1000BaseT带外 1×WiFi802.11n通过USB适配器 1×1000BaseT IP KVM远程管理	
监控端口	基础单元: 3×1000Base-T, 2×10GBase-T ⁸ , 2×SFP+(Intel模块) ⁹ 扩展: 1000Base-T, SFP+, SFP28, QSFP, QSFP28/56	
最大吞吐量 ²	40Gbit/s	
平均吞吐量 ³	全解码: 20Gbit/s, 只捕获: 40Gbit/s	
平均数据包每秒 ³	全解码: 400万pps, 只捕获: 400万pps	
最大的并行连接	100万并发开放连接	
内存DB存储 ⁴	16GB存储最后4万个活动IP和最后16万个链接。64/128/256/512GB将内存容量或活动IP和链接时长增加4/8/16或32倍。	
1U机架套件	包括在内	
巨型帧	9000字节	
硬件保修	1年(可选3年或更长)	
工作温度	+10°C至40°C(50°F至104°F)	
非工作温度	-40°C至+70°C(-40°F至158°F)	
工作相对湿度	8%至90% (非冷凝)	
非工作相对湿度	5%至95% (非冷凝)	
资质认证	CE,FCC,RoHS	

表2 网络扩展选项

请注意，Allegro3000只有一个共享插槽，用于一个网络扩展或一个内部存储扩展(订购ID403到408)。Allegro 3200有两个插槽，一个用于网络扩展和一个用于内部存储扩展。所有SFP+端口都需要SFP+模块，可用模块见表5。

订购ID	产品说明
211 / 212	SFP+ 2端口/SFP+ 4端口扩展(1/10G)
213	SFP+ 2端口扩展，支持纳秒时间戳
214	SFP+ 2端口扩展，支持基于GPS的纳秒时间戳
215	10GBase-T 2-端口Cu扩展(1/2.5/5/10G)
216	1000Base-T 4-端口Cu扩展(100M/1G)
217	SFP28 2-端口扩展(1/10/25G)
218	QSFP 2-端口扩展(40G)
219	1000Base-T 4端口BYPASS Cu扩展
220	10G 2-端口BYPASS短距离扩展
221	QSFP28 2-端口扩展(40G/100G)
222	1000Base-T POE+Cu 4端口扩展
224	QSFP56 2-端口扩展(200G)

表3 内存扩展选项

对其进行升级以将更多历史数据存储在内置数据库中。基本版本始终包含64GB。

订购ID	产品说明
320	内存扩展64到128GB
321	内存扩展64到256GB
322	内存扩展64到512GB

表4 内部存储扩展选项

内部存储作为完整链路或选定流量的数据包缓冲区。这允许历史数据包捕获提取。它不包括在基本版本中。如果Allegro3000的扩展槽被网络扩展占用，则可以使用USB3磁盘作为存储。订单ID402不会占用扩展槽，并且可以在NIC之外安装。

订购ID	产品说明
402	内部2TB SSD5，最多10Gbit/s全包捕获，有限保修3600TBW
403 / 404 / 405	内部1/46/106/166TB HDD，最高可达700Mbit/s/1.2Gbit/s/1.2Gbit/s/1.2Gbit/s全包捕获
407 / 408	6.4/12.8 TB U.2 SDD，完整数据包捕获速度高达20 GB/s，有限保修37,300/74,700 TBW

表5

SFP模块选项

订购ID	产品说明
700	1G/10G SFP+短程多模，通过多模OM3@2,000 MHz光纤(MMF)实现长达300m的LC
701	1G/10G SFP长距离单模，通过单模OS2 G.652光纤(SMF)实现长达10km的LC
702	1G/10GBaseT Cu SFP+RJ45模块
710	40G QSFP SR，MPO连接器可达100m，通过多模OM3@2000MHz光纤(MMF)
711	40G QSFP LR，LC连接器长达10公里，通过单模OS2 G.652光纤(SMF)
720	100G QSFP28 SR，MPO连接器可通过多模OM4@4700MHz光纤(MMF)达到100m
721	100G QSFP28 LR，LC连接器长达10公里，通过单模OS2 G.652光纤(SMF)
730	100BaseT/1000BaseT SFP模块（仅用于纳秒时间戳捕获） ⁷
731	100FX SFP模块（仅用于纳秒时间戳捕获） ⁷
740	25G SFP28 SR通过多模OM4可达100米
741	通过单模OS2 G.652光纤(SMF) 25G SFP28 LR可达10公里

表6

产品套装

订单ID	产品说明
820	Allegro网络万用表3000套装，带QSFP扩展、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块
821	Allegro网络万用表3200机架套装，带QSFP扩展、4 TB硬盘、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块
822	Allegro网络万用表3000套装，带QSFP扩展、2 TB固态硬盘、128 GB RAM扩展、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块
823	Allegro网络万用表3200套装，带QSFP扩展、2 TB固态硬盘、128 GB RAM扩展、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块

¹机架套件可以安装在两端，取决于气流的要求

²在理想的测试条件下

³现实数据中心吞吐量情况

⁴现实的数据中心流量

⁵在所有3000系列产品中，可以在扩展NIC上安装

⁶只适用于Allegro3200，由于内部空间限制，不适用于Allegro3000

⁷仅适用于纳秒捕获卡，订购号ID213和214

⁸支持1000Base-T，但不支持100Base-T

⁹基础SFP+端口需要Intel品牌SFP模块