

Allegro Network Multimeter 1000 Series

硬件数据表

网络管理员的 分析和调试工具

- ✓ 分析和关联从L2到L7的所有元数据
- ✓ 实时数据和实时分析
- ✓ 回溯性和选择性的pcap提取
- ✓ 100%可靠的完全捕获到磁盘的解决方案
- ✓ 电子邮件提醒
- ✓ 易于安装在镜像端口、TAP或作为网桥
- ✓ 简单的许可
- ✓ 在德国的研发和支持



专为ISP、企业、校园和数据中心网络设计

Allegro 1000系列完美地适用于所有具有千兆和万兆连接的环境。它允许你监测最后看到的8万个IP地址和多达3200万个连接，以便进行追溯调试和调查。Allegro 1000是便携式版本（重量不到3公斤），而Allegro 1200是1U机架解决方案，有更多的扩展槽。

所有连接的实时可见性和统计数据

Allegro 1000和1200以实时和历史模式在L2到L7范围内提供细粒度的可视性和选择性的数据包过滤。Web界面提供了全面的概述以及网络质量、IP、MAC、VLAN、组播、QoS、TCP、TLS、RTP、Profinet、VoIP等的详细统计。

数据记录器和时间回放

Allegro 1000系列配备了时间回溯功能，可以精确选择记录的信息。这些数据可以通过简单的点击来提取。此外，选定的数据可以单独重新导入网络，以重新创建特定的事件或安全事件，例如与IDS / IPS系统。

可扩展的以太网端口，内存数据库和环形缓冲器

Allegro 1000和1200具有多种扩展选项，用于增加存储和连接。端口的数量可以增加4个，可从1/2.5/5或10GbE Cu/SFP+端口中选择。用于处理内存数据库中历史数据的内存大小在基本版本中为16GB，可扩展到512 GB。环形缓冲器，用于记录一个链路的流量或其选定的流量，可以有选择地提取历史数据包。环形缓冲区可在内部扩展到16TB。



表1

Allegro 1000 / 1200 Series Specifications

特点	Allegro 1000 (revision 3)	Allegro 1200 (revision 3)
订货号	110	111
机架单元	1 (half width)	1 (full width)
尺寸 (长/宽/高), mm	264 x 43 x 226	439 x 43 x 249
重量	2 kg	4 kg
扩展选项	1 (network or disk extension)	1 for network extension 1 for disk extension
电源	150 W, external	200 W, internal
可能的磁盘扩展	2 / 6.4 / 12.8 TB SSD 1 TB HDD	2 x 2 / 6.4 / 12.8 TB SSD 1 x 1 / 4 / 10 / 16 TB HDD
散热	Front-to-back or Back-to-front ¹	Front-to-back
包装	便携式软壳箱	纸箱
内部数据库存储器	Base unit: 16 GB ECC, extension: 64 / 128 / 256 / 512 GB ECC	
管理端口	1x 1000Base-T out of band 1x WiFi 802.11n via USB adapter 1x 1000Base-T IP KVM remote management	
监控端口	Base unit: 3x 1000Base-T, 2x 10GBase-T ⁸ , 2x SFP+ (Intel module) ⁹ Extension: 1000Base-T, SFP+, SFP28, QSFP, QSFP28/56	
最大吞吐量 ²	20 GBit/s	
平均吞吐量 ³	Full decode: 10 GBit/s, capture only: 20 GBit/s	
每秒平均数据包 ³	Full decode: 1.2 million pps, capture only: 4 million pps	
最大并行连接数	1 million concurrent open connections	
内存中的DB存储 ⁴	16 GB 可以存储最后 10000 个活动IP和最后 400 万个连接。 64 / 128 / 256 / 512 GB 将内存容量或活动IP和连接的持续时间增加 4 / 8 / 16 或 32 倍。	
巨型帧	9,000 bytes	
硬件保修	1年或3年，更长的时间作为选择	
1U机架套件	包括	
工作温度	+10° C to +40° C (+50° F to +104° F)	
非操作温度	-40° C to +70° C (-40° F to +158° F)	
工作相对湿度	8 % to 90 % (非冷凝)	
非操作相对湿度	5 % to 95 % (非冷凝)	
认证	CE, FCC, RoHS	

表2 网络扩展选项

请注意，Allegro 1000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（订单编号403至408）。Allegro 1200有两个插槽，一个用于网络扩展，一个用于内部存储扩展。所有SFP+端口都需要一个SFP+模块，可用模块见表5。

订单编号	产品介绍
211	SFP+2-端口扩展(1/10G)
212	SFP+4-端口扩展(1/10G)
213	SFP+ 2-端口扩展 with nanosecond timestamp support
214	SFP+ 2-端口扩展 with GPS based nanosecond timestamp support
215	10GBase-T2-端口扩展(1/2.5/5/10G)
216	1000Base-T4-端口扩展(100M/1G)
217	SFP282-端口扩展(1/10/25G)
218	QSFP 2-端口扩展 (40 G)
219	1000Base-T4-端口扩展
220	10G2-端口扩展
221	QSFP282-端口扩展(40G/100G)
222	1000Base-T PoE+ Cu 4-端口扩展
224	QSFP56 2-端口扩展 (200 G)

表3 内存扩展选项

升级后可以在内存数据库中存储更多的历史数据。基本版本中总是包括16GB。

Order ID	产品介绍
310	内存扩展 16 to 64 GB
311	内存扩展 16 to 128 GB
312	内存扩展 16 to 256 GB
313	内存扩展 16 to 512 GB

表 4 内部存储扩展选项

内部存储作为整个链接或选定流量的数据包环形缓冲器。这使得历史数据包的提取成为可能。它不包括在基本版本中。如果扩展槽被Allegro 1000的网络扩展占用，可以使用USB 3盘作为存储。订单ID 402不会占用扩展槽，可以在网卡之外安装。

订单编号	产品介绍
402	内部2TB固态硬盘5，最高10Gbit/s全数据包捕获，有限保修 3,600TBW
403 / 404 / 405 / 406	内部1 / 46 / 106 / 166 TB硬盘，最高700 MBit/s / 1.2 GBit/s / 1.2 GBit/s全数据包捕获
407/408	6.4 / 12.8 TB U.2 SDD，完整的数据包抓取速度高达20Gbit/s，有限的保修 37,300 / 74,700 TBW

表5

SFP模块选项

订单编号	产品介绍
700	1 G / 10 G SFP+ 短程多模, 通过多模OM3 @ 2,000 MHz光纤 (MMF) , LC最长可达300米。
701	1 G / 10 G SFP 长距离单模, 通过单模OS2 G.652光纤(SMF) , LC最长可达10公里
702	1G / 10 G BaseT Cu SFP+ RJ45模块
703	10 G SFP+ BIDI 10 km, Tx1270/Rx1330nm, 单模, LC, Type U
704	10 G SFP+ BIDI 10 km, Tx1330/Rx1270nm, 单模, LC, Type D
710	40 G QSFP SR, MPO连接器最长100 m 通过多模 OM3@ 2000 MHz 光纤(MMF)
711	40G QSFP LR , LC连接器 , 通过单模OS2 G.652光纤(SMF) , 最长10公里
720	100G QSFP 28 SR , MPO连接器 , 通过多模OM4@4,700MHz 光纤(MMF) , 最长100米
721	100G QSFP 28 LR , LC连接器 , 通过单模OS2 G.652光纤(SMF) 最长10公里
730	100BaseT / 1000BaseT SFP模块 (仅用于纳秒级时间戳捕获)
731	100FX SFP模块 (仅用于纳秒时间戳捕获)
740	25G SFP28 SR通过多模OM4最长100米
741	25G SFP28 LR通过单模OS2 G.652光纤(SMF)最长可达10公里

表6

产品捆绑

Order ID	产品介绍
810	Allegro网络万用表1000捆绑在一起 , 带有内部1TB磁盘和2个SR SFP模块
811	Allegro Network Multimeter 1200捆绑了4个SFP+扩展 , 内部4TB磁盘和6个SR SFP模块
812	Allegro网络万用表1000捆绑了内部1TB磁盘 , 2个SR SFP模块和64GB内存扩展。
813	Allegro网络万用表1200捆绑了4 x SFP+扩展,内部4TB磁盘 , 6 x S R SFP模块和64GB内存扩展

1 机架安装套件可以安装在两端 , 这取决于气流的要求

2 在理想的测试条件下

3 实际数据中心吞吐量情况

4 实际数据中心流量

5 在所有1000产品中 , 可在网卡扩展之外安装

6 仅适用于Allegro 1200 , 由于内部空间限制 , 不能用于Allegro 1000 7 仅适用

于纳秒采集卡 , 订货号213和214

8 支持100Base-T , 但不支持100Base-T

9 基础SFP+端口需要英特尔品牌的SFP模块