

Allegro Network Multimeter 1300 / 3300 / 5300

数据表



网络管理员的 分析和调试工具

- ✓ 高分析和捕获率(10/40/100/200Gbit/s)
- ✓ 高达128TB的固态硬盘，记录速度高达120Gbit/s
- ✓ 分析和关联从L2到L7的所有元数据
- ✓ 实时实时数据和实时分析
- ✓ 百分之百可靠的完全捕获到磁盘的解决方案
- ✓ 选择性和回顾性地提取PCAP
- ✓ 在德国的研发和支持

应用范围:企业核心网络、数据中心、ISP网络

X300系列由Allegro 1300、3300和5300组成，针对从1 G到200 G的网络连接的分析、监控、验证和故障排除进行了优化。Allegro x300专为极高的分析和捕获率以及存储容量而设计。它允许追溯验证多达80万个IP地址和多达2.56亿个连接。这个Allegro网络万用表系列是大型数据中心、核心网络和ISP基础设施的理想选择。

所有连接的实时可见性和统计数据

Allegro x300设备以实时和历史模式在L2至L7范围内提供细粒度的可见性和选择性的数据包过滤。Web界面提供全面的概述以及网络质量、IP、MAC、VLAN、多播、QoS、TCP、TLS、RTP、Profinet、VoIP等的详细统计。

交通记录器和时间回放

Allegro x300具有回溯功能，能够精确选择和提取记录信息。这种预先过滤的pcap数据可以通过简单的点击轻松提取。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

x300系列有多种扩展功能，用于额外的连接和存储选项。双QSFP28选项允许在100 Gbit/s环境下监测高达100 Gbit/s的实时流量。另外，端口的数量可以增加至12个，可从1 / 2.5 / 5 / 10 / 25 / 40 / 100或200 GbE Cu / SFP+ / QSFP / QSFP56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64GB，可扩展至4TB。用于记录多条链路上的网络流量的环形缓冲器可通过多达10个2.5英寸硬盘或U.2 SSD动态扩展。



表1

Allegro 1300 / 3300 / 5300 Series Specifications

特点	Allegro 1300 / 3300 / 5300 (revision 1)
机架单元	1U
尺寸 (长/宽/高), mm	437 x 43 x 597
重量	20 – 30 kg
电源	额外的 500W 交流电源装置 (order ID 180: 750W)
散热	Front-to-back
包装	服务器盒
内部数据库存储器	基础设备: 64 GB ECC 扩展: up to 4 TB (2 TB and 4 TB requires order ID 180)
管理端口	1 x 10GBase-T 1 x 1000Base-T IP KVM remote management
可选的磁盘扩展	10 x 2.5" SATA3, 2 x of the 10 x support U.2 SSDs 扩展底板支持 10 x U.2 SSDs (order ID 180)
监控端口	最多3个扩展插槽，每个扩展模块： · dual 40 G / 100 G (QSFP28) · dual 200 G (QSFP56) · dual 25 G (SFP28) · dual / quad 10 G (SFP+) · dual 1/2.5/5/10GBase-T (Cu) · quad 1000Base-T (Cu) · quad PoE 802.3 at 25.5W 1000Base-T (Cu)

性能 (全面分析/仅捕获)	Allegro 1300	Allegro 3300	Allegro 5300
最大吞吐量 ¹	20 / 40 GBit/s	50 / 100 GBit/s	100 / 150 GBit/s
平均吞吐量 ²	10 / 20 GBit/s	25 / 50 GBit/s	50 / 100 GBit/s
每秒平均数据包 ²	1.5 / 4 million pps	4 / 12 million pps	8 / 25 million pps
最大捕获到磁盘的性能	Up to 40 GBit/s with 2 x U.2 SSDs	Up to 80 GBit/s from 4 x U.2 SSDs	Up to 120 GBit/s from 6 x U.2 SSDs



最大并行连接数 内存中的DB存储 ³	400万个同时打开的连接 基本版本： 64GB ：存储多达 5万个 活动IP地址和最后 1600万个 连接。内存升级可以增加IP地址或连接的数量。
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 +35 °C
非操作温度	-40 °C to +60 °C
认证	FCC, CE

表2 网络扩展选项

x300系列为额外的连接提供了几种扩展。双QSFP28选项允许在100G环境下检查高达100Gbit/s的实时流量。另外，端口的数量可以增加至12个，可从1 / 2.5 / 5 / 10 / 25 / 40 / 100或200 GbE Cu / SFP+ / QSFP端口中选择。

订单编号	产品介绍
211	SFP+ 2-端口扩展 (1/10 G)
212	SFP+ 4-端口扩展 (1/10 G)
213	SFP+ 2-支持纳秒时间戳的端口扩展
214	SFP+ 2-支持基于GPS的纳秒级时间戳的端口扩展
215	10GBase-T 2端口扩展 (1/2.5/5/10 G)
216	1000Base-T 4-端口扩展 (100 M/1 G)
217	SFP28 2-端口扩展 (1/10/25 G)
218	QSFP 2-端口扩展 (40 G)
219	1000Base-T 4-端口BYPASS Cu扩展
220	10 G 2-端口BYPASS短程扩展
221	QSFP28 2-端口扩展 (40 G/100 G)
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

如果你需要查看更多的历史数据，你可以升级Allegro网络万用表的内存数据库。基本版本已经包含64GB的内存。这可以扩展到4,096 GB。

订单编号	产品介绍
340	内存扩展 64 to 128 GB
341	内存扩展 64 to 256 GB
342	内存扩展 64 to 512 GB
343	内存扩展 64 to 1,024 GB
344	内存扩展 64 to 2,048 GB (需要选项 180)
345	内存扩展 64 to 4,096 GB (需要选项 180)

表4 内部存储扩展的选择

内部存储作为整个链接或其选定流量的数据包环形缓冲器。这允许对历史数据包进行追踪。硬盘插槽是开放的，也就是说，可以安装你自己的硬盘，甚至不同容量的硬盘。

订单编号	产品介绍
420	1TB硬盘，全数据包捕获速度高达700MBit/s，最多10个可交换的硬盘插槽
422	2TB U.2固态硬盘，完整的数据包捕获速度高达10GBit/s，有限保修 3,600 TBW
423	6.4TB U.2固态硬盘，完整的数据包捕获速度高达20GBit/s，有限保修 37,300TBW
424	12.8TB U.2固态硬盘，完整的数据包捕获速度高达20GBit/s，有限保修 74,700 TBW

1 在理想的测试条件下
2 现实的数据中心吞吐量情况
3 现实的数据中心流量