

Allegro ネットワークマルチメータ x410シリーズ

1410 / 3410 / 5410 / 7410

データシート



ネットワーク管理者向け 分析およびトラブル シューティング ツール

- ✓ 高い分析能力と高い
キャプチャ性能
(10/40/100/200 Gbit/s)
- ✓ 最大 240 Gbit/秒の記録を
備えた最大 307 TB SSD
- ✓ L2 から L7 の全メタデータを
分析して関連付け
- ✓ リアルタイムの生データと
過去に遡っての分析
- ✓ ディスクへの100%フル
キャプチャ ソリューション
- ✓ 期間選択可能な遡及的
pcap 抽出
- ✓ ドイツにて設計および製造

適用範囲: エンタープライズコアネットワーク、データセンター、ISP ネットワーク
Allegro 1410、3410、5410、7410 機種 of x410 シリーズは、1 G から 200 G にわたるネットワーク接続の分析、監視、検証、トラブルシューティング用に最適化されています。これらのシステムは、高速な (リアルタイム) 分析とパケットキャプチャ データ レートを向上させ、大規模なデータセンター、コア ネットワーク、堅牢な ISP インフラストラクチャでの使用に最適です。

すべての通信のリアルタイムの可視性と統計

Allegro Packets の直感的な Web インターフェイスを活用した x410 シリーズは、L2 から L7 までのきめ細かな可視性と設定可能なパケット フィルタリングを提供します。分析はリアルタイムとバックインタイムで実行でき、ネットワークを詳細に把握できます。GUI は、ネットワーク品質、IP、MAC、VLAN、マルチキャスト、QoS、TCP、TLS、RTP、Profinet、VoIP、HTTP などに関する全体的な概要と詳細な統計を提供します。Allegro ネットワーク マルチメータは迅速かつ簡単にセットアップできるため、ネットワーク内の問題の根本原因を見つけるためにすぐに使用できます。

トラフィックレコーダーとバックインタイム再生

バックインタイム機能を備えた Allegro x410 シリーズは、記録されたデータの正確な選択と抽出を容易にします。このような事前にフィルタリングされた pcap データは、クリックするだけで簡単に抽出できます。さらに、選択したデータを個別にネットワークに再インポートできるため、IDS/IPSシステムなどを使用して、特定のイベントやセキュリティ インシデントを再作成および再生することができます。

拡張可能なイーサネットポート、インメモリデータベース、リングバッファ

x410 シリーズは、ネットワーク固有のニーズに適応するように設計されており、追加のキャプチャポート接続やストレージ オプションに合わせてカスタマイズできます。各デバイスには 2 つの SFP+ ポートが装備されており、残りの拡張スロットを使用して、ポート数を基本バージョンでは 30 まで、HC (高容量) バージョンでは最大 34 まで増やすことができます。1 ~ 200 Gbe Cu / SFP+ / QSFP ポートの拡張カード オプションを備えたこの Allegro ネットワーク マルチメータは、あらゆるネットワークに対応できます。インメモリ データベースを使用して履歴データを処理する場合、基本バージョンのメモリは 192 GB から始まり、最大 6TB まで拡張できます。さらに、複数のリンクにわたるネットワーク トラフィックを記録するために重要なリング バッファは、最大 12 x 3.5 インチ SATA / U.2 NVMe によって動的に拡張できます。



表 1 Allegro 1410 / 3410 / 5410 / 7410 仕様

項目	Allegro 1410 / 3410 / 5410 / 7410			
ラック単位	2U (19 インチラック全幅)			
寸法 (高さ×幅×奥行)	439 x 89 x 648 mm HC(High-Capacity) バージョン 473 x 88.9 x 803 mm			
重量	20 - 32 kg			
梱包	サーバボックス			
内部データベースメモリ	デフォルトのメモリサイズ : 192 GB 標準型 : 最大 1152 GB HC (高容量) 型 : 最大 : 6144 GB			
パケットリングバッファ内蔵ストレージ	外付け HDD/SSD で構成可能 (メモリは HDD/SSD の最大数 x 利用可能な最大サイズによるみ制限されます)			
HDD / SSD 拡張スロット	12 x 3.5" SATA/U.2 スロット			
キャプチャポート	2 x SFP+ ¹ / 1 x WiFi 6e USB アダプタ / 2 x USB3			
キャプチャポート拡張オプション ²	20 Gbit/s			
管理ポート	1 x 1G / 10GBase-T / 1 x 1000Base-T IP KVM リモートマネジメント 1 x WiFi 802.11n USB アダプタ / オプション : 1 x 40 / 100G QSFP28 マネジメント			
パフォーマンス性能	A1410(-HC) ³	A3410(-HC) ³	A5410(-HC) ³	A7410(-HC) ³
最大キャプチャ性能 (キャプチャのみ) ⁴ (取付した SSD による)	40 Gbit/s	80 Gbit/s	160 Gbit/s	240 Gbit/s
平均スループット (フルデコード) ⁴	20 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	120 Gbit/s
最大パケット数 / 秒 ⁴ (キャプチャのみ / フルデコード)	10 / 4 Mpps	15 / 7 Mpps	30 / 15 Mpps	60 / 30 Mpps

1 SFP / SFP+ ポートには Intel ブランドの SFP モジュールが必要です

2 最新のオプションと仕様については、ポート拡張データシートを参照してください。4 ページには、構成オプションと制限事項が示されています

3 オーダー ID に「-HC」が付いているものは大容量版となります。基本バージョン (A1410 など) ではこれが省略されています。

4 実際のデータセンターのスループット シナリオ



項目	Allegro 1410 / 3410 / 5410 / 7410
最大並列接続数	400 万の同時オープン接続
ジャンボフレーム	9,000 バイト以上 ²
最大消費電力	標準バージョン : 1000 W (100 - 127 Vac), 1200 W (200 - 240 Vac) HC バージョン : 800 W (100 - 127 Vac), 1200 W (200 - 240 Vac)
AC 100-240V (50 / 60 Hz) 対応	対応
冗長電源	付属
ラックマウントキット	付属
エアフロー	フロント から リア
動作温度	+10 °C ~ +35 °C (+50 °F ~ +95 °F)
動作湿度	8% ~ 90% (結露なきこと)
保存温度	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)
保存湿度	5% ~ 95% (結露なきこと)
サポート保証	1 年間無償。次年度以降有償

表 2 メモリ増設オプション

基本バージョンにはすでに 192 GB のメモリが搭載されています。さらに多くの履歴データを表示する必要がある場合は、Allegro ネットワークマルチメータのインメモリ データベースをアップグレードできます。最大6,144GBまで拡張可能です。1,536 GB 以上のメモリ拡張には HC (大容量) バージョンが必要です。

オーダー ID	製品概要
Ax410-384GB	192 GB から 384 GB ヘメモリ拡張
Ax410-576GB	192 GB から 576 GB ヘメモリ拡張
Ax410-768GB	192 GB から 768 GB ヘメモリ拡張
Ax410-1152GB	192 GB から 1,152 GB ヘメモリ拡張
Ax410-1536GB	192 GB から 1,536 GB (HC バージョン要)
Ax410-2304GB	192 GB から 2,304 GB (HC バージョン要)
Ax410-3072GB	192 GB から 3,072 GB (HC バージョン要)
Ax410-6144GB	192 GB から 6,144 GB (HC バージョン要)

表 3 筐体構成オプション

x410 シリーズは、アップグレード オプションを使用してカスタマイズし、使用可能な NVMe スロットと拡張ポートの数を設定できます。基本バージョンには 1 つの OCP スロットが付属し、6 つの通常の拡張ポートがあります。HC バージョンには、最大 8 つの通常の拡張ポートを含めることができます。構成には制限があり、その概要を以下に示します。

オーダー ID	製品概要
Ax410-SATA-NVME	12 x SATA サポートの代わりに 4 x NVMe を追加するためのケーブル接続を追加し、合計 8 x NVMe を提供します
Ax410-4xNVME	通常の拡張ポート 1 つではなく NVMe を 4 つ追加するためにケーブル配線を再ルートし、Ax410-SATA-NVME と組み合わせて 2 回または 1 回予約可能
Ax410-HC-SATA	NVMe ポートに SATA 機能を追加します。標準バージョンの場合、これにより高速カード 1 枚 (レギュラー 4 枚 + HS 1 枚) が減り、8EC バージョンの場合、レギュラー カード 2 枚 (合計 6 枚) 減ります。

表 4 構成の制限事項

x410 Allegro ネットワーク マルチメータは、100G 以上の高速拡張カードまたは 25G クアッドポート カードを使用する場合に制限されます。以下の表は、最大値のさまざまな構成制限の概要を示しています。使用できる通常および高速拡張ポートの数と、それが NVMe および SATA スロットの数にどのように影響するか。通常の拡張カードは高拡張ポート スロットで使用できます。

基本バージョン オプション

ID	# Regular Ext. Ports	# High-Speed Ext. Ports	# OCP slot	# NVME / SATA	オーダー方法
1	none	2	1	12 hybrid NVMe/SATA	Ax410 ⁵ + 2 x Ax410-4xNVME
2a	4	2	1	4 hybrid NVMe/SATA	Ax410 ⁵ (base version)
2b	none	4		+ 8 SATA only	
3a	2	2	1	8 hybrid NVMe/SATA	Ax410 ⁵ + Ax410-4xNVME
3b	none	3		+ 4 SATA only	
4a	4	2	1	8 NVMe only	Ax410 ⁵ + Ax410-SATA-NVME
4b	none	4			
5a	2	2	1	12 NVMe only	Ax410 ⁵ + Ax410-SATA-NVME + Ax410-4xNVME
5b	none	3			

HCバージョン オプション

ID	# Regular Ext. Ports	# High-Speed Ext. Ports	# NVME / SATA	オーダー方法
Base	4	2	12 NVMe only	Ax410-HC ⁵ (Base Version)
Base + SATA	4	1	12 hybrid NVMe/SATA	Ax410-HC ⁵ + Ax410-HC-SATA
8EC	6	none	12 NVMe only	Ax410-HC ⁵ + 8EC config
8EC + SATA	6	none	12 hybrid NVMe/SATA	Ax410-HC ⁵ + 8EC config + Ax410-HC-SATA

⁵ オーダー ID には特定のデバイス ID が使用されます。たとえば、12 ハイブリッド NVMe/SATA を備えた Allegro 1410 を注文するには、A1410 + 2x Ax410-NVME を注文し、適切な構成セットアップのために構成 ID 1 を指定します。

表 5 内部ストレージ拡張オプション

内部ストレージは、リンク全体またはその選択されたトラフィックのパケットリングバッファとして機能します。これにより、履歴パケットの抽出が可能になります。HDD スロットはオープンで、容量が異なっていますが、独自の HDD を取り付けることができます。

オーダー ID	製品概要
Ax410-SATA-NVME	8 TB SATA SSD、最大 1 Git/s のフルパケットキャプチャ (最大 4 Gbit/s、約 150 秒)、限定保証 2,800 TBW
Ax410-10TBHDD	10 TB SATA HDD、最大 1.2 Gbit/s のフルパケットキャプチャ
Ax410-16TBHDD	16 TB SATA HDD、最大 1.2 Gbit/s のフルパケットキャプチャ
available on request	1 – 22 TB SATA HDD、プロジェクトベース、最大 1.2 Gbit/s
Ax410-18TBHDD	18 TB SATA HDD、高速デュアルアーム SATA HDD、最大 2 Gbit/s のフルパケットキャプチャ
Ax410-2TBSSD	2 TB U.2 SSD、最大 10 Gbit/s のフルパケットキャプチャ、3,600 TBW の限定保証
Ax410-6.4TBSSD	6.4 TB U.2 SSD、最大 40 Gbit/s のフルパケットキャプチャ、限定保証 35,000 TBW
Ax410-12.8TBSSD	12.8 TB U.2 SSD、最大 40 Gbit/s のフルパケットキャプチャ、限定保証 70,000 TBW
Ax410-25.6TBSSD	25.6 TB U.2 SSD、最大 40 Gbit/s のフルパケットキャプチャ、限定保証 140,000 TBW

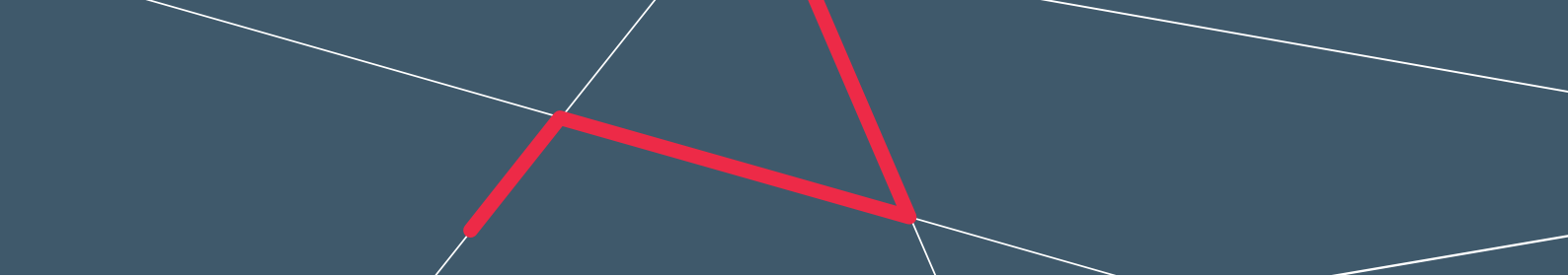
表6 保証オプション

すべての保証とサービス延長には、ハードウェア保証とすべてのソフトウェア アップデートが含まれます。初年度は常に購入価格に含まれます。

オーダー ID ⁶	製品概要
Ax410-IGS2 ⁷	初期保証およびサービスを 2 年間割引延長 (初回購入から合計 3 年間)
Ax410-IGS4 ⁷	初期保証およびサービスを 4 年間割引延長 (初回購入から合計 5 年間)
Ax410-GS1	1 年間の保証とサービス延長
Ax410-GS3	保証と 3 年間のサービス延長
Ax410-GS5	保証と 5 年間のサービス延長

⁶ オーダー ID には特定のデバイス ID が使用されます。たとえば、Allegro 5410 の初期サービス契約を 2 年間延長するには、注文 ID は A5410-IGS2 になります。

⁷ 初回購入後 30 日以内に限りご利用いただけます。



© 2024 V1-01 Allegro Packets GmbH. All rights reserved. Internet allegro-packets.com | Email info@allegro-packets.com | Phone +49 341 59 16 43 53

Allegro Packet社 国内総代理店
クオリティネットソリューションズ株式会社

東京都千代田区東神田2丁目4番6号 S-GATE秋葉原4F
Tel:03-5829-3671 E-mail:sales@qnetsolutions.co.jp
<https://qnetsolutions.co.jp>

お問い合わせ先