

Flowmon Collector Specification

データシート



Flowmon Collector

Flowmon Collector は、フロー対応デバイス (スイッチやルーター)、Flowmon Probe、またはその他のフローソースからのフローデータ (NetFlow、IPFIX、sFlow、その他 NetFlow と互換性のある規格のもの) の収集、長期保存、および分析のためのスタンドアロンのアプライアンスです。すべての Flowmon Collector モデルには、フローの収集、表示と分析、自動レポートなどのためのツールである Flowmon Monitoring Center (FMC) が装備されています。Flowmon Monitoring Center は、ダッシュボード、様々な観点で作成できる長期の経時的グラフ、トップ N の統計、ユーザー定義のプロファイルなどを表示し、さらにより詳細な情報へとドリルダウンすることもでき、ネットワークトラフィックの完全な可視化が可能です。Flowmon Collector の機能は、Flowmon のプラグイン・モジュールで拡張できます。

Flowmon Collector は、EIA 規格 1U または 2U ラックサイズのハードウェアアプライアンスの形で、あるいは VMware、Hyper-V、KVM、AWS、Azure、または Google Cloud の仮想環境に展開するための仮想アプライアンスとして利用できます。



ハードウェアアプライアンス

Flowmon Collector には、アプライアンスの設定、管理、およびフローデータの収集に使用できる銅線 10/100/1000 Mbps イーサネット管理ポートが2つ装備されています。アップグレードパッケージを購入することで、管理ポートを 10 Gbps イーサネットポートにアップグレードできます。アップグレードパッケージの購入は、新しいアプライアンスを購入するときに限定されます。

Flowmon Collector には、デバイスの状態をリモートで監視するためのリモートコントロール機能も装備されています。コマンドラインアクセス、Web GUI、および仮想コンソールを提供します。ハードウェアベースのモデルには、リモートコントロール用の専用ネットワークインターフェースがあります。詳細については、<https://docs.progress.com/category/flowmon-os> の Remote Console Setup を参照してください。

Flowmon Collector には、ストレージ容量、RAID のタイプ、パフォーマンス、サーバーのサイズ (1U/2U) などが異なる、様々なモデルがあります。

仮想アプライアンス

Flowmon Collector の仮想アプライアンス (VA) は、仮想およびクラウド環境 (VMware、Hyper-V、KVM、AWS、Azure、Google Cloud) への展開用に設計されており、ハードウェアベースの Flowmon Collector と同じ機能を提供します。モデルによって、パフォーマンスやストレージ容量が異なります。

Flowmon Collector VA は、アプライアンスの設定、管理、およびフローデータの収集に使用できる最大 2つの管理ポートをサポートします。

また、Flowmon Collector VA は、ネットワークトラフィックの監視とフローデータ (NetFlow/IPFIX) 生成を提供する最大2つの 1 Gbps イーサネット監視ポートをサポートします。Flowmon Collector VA は、フローデータ生成のための他のアプライアンスがなくても、仮想環境でのネットワークトラフィックを監視できます。

分散型アーキテクチャ

分散型アーキテクチャ (Distributed Architecture、DA) は、多数のフローソースから大量のフローデータが発生する大規模で要求の厳しい環境に対して、高いスケーラビリティと負荷分散を提供します。フローデータは、複数のユニットに分散されて、プロファイル計算やその他のフローデータ処理が行われます。ユニットを追加するだけで、パフォーマンスとストレージ容量の両方を向上させることができます。分散型アーキテクチャは、地理的に離れた場所にあるすべてのユニットの管理と設定、およびデータの集約と視覚化を 1カ所で行うための中央コンソールを提供します。

DA には、マスター、プロキシ、スレーブの3種類のユニットがあります。マスターユニットとプロキシユニットは、専用のハードウェアベースまたは仮想のアプライアンスです。スレーブユニットは、通常の Flowmon Collector (ハードウェアアプライアンス、または仮想アプライアンス) です。

分散型アーキテクチャについては、[Distributed Architecture のドキュメント](#)を参照してください。

ハードウェアアプライアンス

製品名	モデル	最大 ²	パフォーマンス (fps)		ストレージ 容量	RAID	ディスクタイプ	CPU ⁵	RAM	EIA 規格
			良好な 使用感 ³	ベストの 使用感 ⁴						
FM-COL-HW-STD-1000-R1	Flowmon Collector R1-1000	75,000	40,000	20,000	1 TB	HW RAID1	2 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
FM-COL-HW-STD-2000-R1	Flowmon Collector R1-2000	100,000	40,000	20,000	2 TB	HW RAID1	2 x SATA Hot Swap	8	32 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-3000-R5	Flowmon Collector R5-3000 Pro	150,000	80,000	40,000	3 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-4000-R10	Flowmon Collector R10-4000 Pro	250,000	120,000	60,000	4 TB	HW RAID10	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-6000-R5	Flowmon Collector R5-6000 Pro	150,000	80,000	40,000	6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-12000-R5	Flowmon Collector R5-12000 Pro	200,000	120,000	60,000	12 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	64	128 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-16000-R10	Flowmon Collector R10-16000 Pro	300,000	160,000	80,000	16 TB	HW RAID10	4 x SAS Hot Swap	64	128 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-24000-R5	Flowmon Collector R5-24000 Pro	200,000	120,000	60,000	24 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	64	128 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-48000-R5	Flowmon Collector R5-48000 Pro	250,000	120,000	60,000	48 TB	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	128 GB	1U
FM-COL-HW-PRO-96000-R6	Flowmon Collector R6-96000 Pro	250,000	120,000	60,000	96 TB	HW RAID6	8 x SAS Hot Swap	80	128 GB	2U
FM-COL-HW-PRO-192000-R6	Flowmon Collector R6-192000 Pro	250,000	120,000	60,000	192 TB	HW RAID6	12 x SAS Hot Swap	80	128 GB	2U
FM-COL-HW-SSD-2880-R5	Flowmon Collector R5-2880 SSD	400,000	200,000	100,000	2.88 TB SSD	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	80	256 GB	1U
FM-COL-HW-SSD-5760-R5	Flowmon Collector R5-5760 SSD	400,000	200,000	100,000	5.76 TB SSD	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	256 GB	1U
FM-COL-HW-SSD-11400-R5	Flowmon Collector R5-11400 SSD	400,000	200,000	100,000	11.4 TB SSD	HW RAID5	4 x SAS Hot Swap	80	256 GB	1U
FM-MU-HW	Flowmon Collector – Master Unit	-	-	-	5.76 TB SSD	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U
FM-PU-HW	Flowmon Collector – Proxy Unit	300k / 700k / 1M ⁶			6 TB	HW RAID5	4 x SATA Hot Swap	32	64 GB	1U

¹ パフォーマンスは、平均的な顧客データを使用してテスト環境で測定された場合のものです。有効な拡張機能やモジュール、FMC で同時に実行されるクエリの数など、特定のパフォーマンスに影響を与える要因がいくつかあります。可能な限り公正かつ正確にデータを表現するよう最善を尽くしていますが、環境によっては制約があって数値が異なる場合があります。

² フロー収集用に最適化された Flowmon Collector が処理できる 1 秒あたりの最大フロー数 (fps)。この設定では、オプション機能は有効になっておらず、他のモジュールも使用されていません。

³ オプション機能や Flowmon モジュールを使用しながらパフォーマンスも確保でき、ある程度の満足感が得られるバランスの取れた設定を想定しています。

⁴ すべての機能を使用し、複数の Flowmon モジュールを実行しながら、複雑なネットワーク環境で最高の満足感が得られる設定の場合のパフォーマンスです。

⁵ ハイパースレッディングがオンの場合の CPU コア数。

⁶ プロキシユニットは、1 GbE 管理ポートが使用されている場合、アプライアンスあたり 300k fps (フロー/秒) を超える転送パフォーマンスを提供します。10 GbE 管理ポートにアップグレードすると、転送パフォーマンスはアプライアンスあたり 1M fps になりますが、物理ポートが 1 つだけ使用されている場合は 700k fps となります。パフォーマンスは弊社のテスト環境で測定されたもので、フローサイズは平均で344 バイトです。ご使用の環境によっては異なる制限がある場合があります。

ハードウェアアプライアンス - 運用条件

製品名	モデル	サイズ (高さ x幅x奥行) cm	PSU			消費電力		発熱量 (最大)
			重量 (kg)	電力量	冗長電源	CPU (アイドル時)	CPU (最大)	
FM-COL-HW-STD-1000-R1	Flowmon Collector R1-1000	4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	なし	65 W	116 W	2250 BTU/h
FM-COL-HW-STD-2000-R1	Flowmon Collector R1-2000	4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	なし	65 W	116 W	2250 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-3000-R5	Flowmon Collector R5-3000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	358 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-4000-R10	Flowmon Collector R10-4000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	358 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-6000-R5	Flowmon Collector R5-6000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	358 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-12000-R5	Flowmon Collector R5-12000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	415 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-16000-R10	Flowmon Collector R10-16000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	415 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-24000-R5	Flowmon Collector R5-24000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	415 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-48000-R5	Flowmon Collector R5-48000 Pro	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	165 W	452 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-96000-R6	Flowmon Collector R6-96000 Pro	8.7 x 43.4 x 68.6	24.8	2 x 800 W	有り	212 W	514 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-PRO-192000-R6	Flowmon Collector R6-192000 Pro	8.7 x 43.4 x 73.6	36.1	2 x 1400 W	有り	262 W	611 W	5250 BTU/h
FM-COL-HW-SSD-2880-R5	Flowmon Collector R5-2880 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	144 W	452 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-SSD-5760-R5	Flowmon Collector R5-5760 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	166 W	454 W	3000 BTU/h
FM-COL-HW-SSD-11400-R5	Flowmon Collector R5-11400 SSD	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	166 W	454 W	3000 BTU/h
FM-MU-HW	Flowmon Collector – Master Unit	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	358 W	3000 BTU/h
FM-PU-HW	Flowmon Collector – Proxy Unit	4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	有り	158 W	358 W	3000 BTU/h

連続作動:

拡張可能温度/湿度:²

- 温度: 10°C ~ 35°C
 - 相対湿度:¹ 29°C で 10% ~ 80%
- 温度: 5°C ~ 40°C
 - 相対湿度:¹ 29°C で 5% ~ 85%

¹ 規定温度は最大露点温度です。

² 拡張された温度/湿度の範囲で作動させる場合、システムのパフォーマンスが影響を受ける可能性があります。デバイスは、年間作動時間の最大1% までこの状態で作動できます。

仮想アプライアンス

製品名	モデル	パフォーマンス (fps) ^{1,2}	ストレージ 容量 ³	VMware ESXi	Windows Hyper-V	KVM	最小設定 ³
FM-COL-VA-500	Flowmon Collector 500 VA	up to 75,000	0.5 TB	5.5 and higher	2012 R2 and higher	KVM 3.10.0 and higher QEMU 1.5.3 and higher libvirt 4.5.0 and higher	4 CPU cores, 8 GB RAM, 500 IOPS
FM-COL-VA-1000	Flowmon Collector 1000 VA	up to 75,000	1 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 500 IOPS
FM-COL-VA-2000	Flowmon Collector 2000 VA	up to 75,000	2 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 500 IOPS
FM-COL-VA-3000	Flowmon Collector 3000 VA	up to 150,000	3 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS
FM-COL-VA-6000	Flowmon Collector 6000 VA	up to 150,000	6 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS
FM-COL-VA-12000	Flowmon Collector 12000 VA	up to 200,000	12 TB				8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS
FM-COL-VA-24000	Flowmon Collector 24000 VA	up to 200,000	24 TB				8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS
FM-COL-VA-48000	Flowmon Collector 48000 VA	up to 200,000	48 TB				8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS
FM-COL-VA-64000	Flowmon Collector 64000 VA	up to 200,000	64 TB				8 CPU cores, 16 GB RAM, 2000 IOPS
FM-MU-VA	Flowmon Collector VA – Master Unit	–	6 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS
FM-PU-VA	Flowmon Collector VA – Proxy Unit	–	6 TB				4 CPU cores, 8 GB RAM, 1000 IOPS

¹ 処理できる 1 秒あたりの最大フロー数 (fps)。

² パフォーマンスは、平均的な顧客データを使用してテスト環境で測定された場合のものです。仮想環境では、パフォーマンスは、割り当てられたリソース、全体的なシステム負荷、および展開環境によって異なります。有効な拡張機能やモジュール、FMC で同時に実行されるクエリの数など、特定のパフォーマンスに影響を与える可能性のある要因が他にもいくつかあります。可能な限り公平かつ正確にデータを表現するよう最善を尽くしていますが、環境によっては制約があって数値が異なる場合があります。十分な量の専用ハードウェアリソースを割り当てることで、最大のパフォーマンスを実現できます。ハードウェアアプライアンスを参照してください。

³ サポートされるディスクサイズなど、一部の設定オプションは、どの Flowmon Collector モデルが選択されているかに関係なく、展開されている仮想環境によって制限される場合があります。そのような制限については、仮想環境のベンダー/ディストリビューターに相談する必要があります。

⁴ Flowmon Collector VA (仮想アプライアンス) は、MMX、SSE、SSE2、SSE3、SSSE3、CX16、SAHF、FXSR、および AVX の命令セットをサポートするホストシステム上で実行されている必要があります。Intel CPU と AMD CPU の場合は、2011 年以降に導入された CPU に対応します。

プログレスについて

プログレス (Nasdaq: PRGS) は、ミッションクリティカルなアプリケーションとエクスペリエンスを開発および展開するのに役立つソフトウェアや、データプラットフォーム、クラウド、IT インフラストラクチャを効果的に管理できるようにするソフトウェアを提供しています。プログレスはテクノロジー分野での業務効率の向上に貢献できる経験豊富で信頼できるプロバイダーです。数十万の企業の、400 万人を超える開発者と技術者の方々に、プログレス製品を何らかの形でご利用いただいています。詳細については、www.progress.com をご覧ください。

プログレス・ソフトウェア・ジャパン株式会社
〒106-0047
東京都港区南麻布4-11-22 南麻布T&F ビル
www.progress.com/jp
sales_japan@progress.com

