

バージョンアップリリースノート

Flowmon Probe/Collector

※対象：バージョンアップの対象機器(A = 全て、P = プロブ、Col = コレクタ、V = 仮想版、DA = 分散アーキテクチャ)

注：Ver UP 時には再起動、及びファイルチェックが行われます。Ver UP ご検討の際にはご相談ください。

ver.No	リリース日	対象	追加機能
Ver.10.02.06	2019/10/4		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - KVM VA を 10.1.x より前のバージョンから更新する場合： ディスクタイプを SATA から Virtio に変更する必要があります。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からの更新の場合： アップデート時に、DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージは、バージョン > 使用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは更新する必要があります リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みパッケージの[パッケージのインストール]オプションを使用してインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは、新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。 - DA モードでは、リスニングポートモード TCP / TLS が機能していません。代わりに TCP または UDP を使用してください。 - モバイルアプリ REST API は Flowmon 10.02.00 で削除されました。
			修正された問題
		A	アクティブなファイアウォールルールで SNMP の拒否と許可の設定が反映されない問題を修正しました。
		A	ユーザ固有のデータがシステムログに表示されなくなりました。
		A	フローエクスポートアプリケーションのメモリがリークする問題を修正しました。
		A	解析の sFlow SourceID によるフィルタ機能を修正しました。
		A	TLS SNI を使用した IPFIX フィールドは、ランダムバイトの末尾なしでエクスポートされるようになりました。
		A	LDAP から、名前、姓、またはメールアドレスなしで作成されたユーザを編集できるようになりました。
		V	データストレージの移行操作を開始できない問題を修正しました。
Ver.10.02.05	2019/8/28		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - KVM VA を 10.1.x より前のバージョンから更新する場合： ディスクタイプを SATA から Virtio に変更する必要があります。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からの更新の場合： アップデート時に、DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージは、バージョン > 使用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは更新する必要があります リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みパッケージの[パッケージのインストール]オプションを使用してインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは、新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。 - DA モードでは、リスニングポートモード TCP / TLS が機能していません。代わりに TCP または UDP を使用してください。 - モバイルアプリ REST API は Flowmon 10.02.00 で削除されました。
			修正された問題
		A	[ユーザ ID 情報解析の有効化]オプションが有効になっている場合にユーザ ID データが欠落する問題を修正しました。
		A	[All Sources] プロファイルにおける RTT 値の計算の問題を修正しました。
		A	Flowmon ダッシュボードのウィジェットに NPM メトリックが表示されない問題を修正しました。
		A	DNS 応答データと DNS 応答名に基づく集約の問題を修正しました。
		Col	管理者以外のユーザが REST API 経由で統計またはフローリクエストの結果を読み取れない問題を修正しました。
		DA	分散アーキテクチャ有効時にアラートがトリガーされない問題を修正しました。

ver.No	リリース日	対象	追加機能
Ver.10.02.04	2019/8/16		重要な情報 : - KVM VA を 10.1.x より前のバージョンから更新する場合 : ディスクタイプを SATA から Virtio に変更する必要があります。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からの更新の場合 : アップデート時に、DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージは、バージョン > 使用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは更新する必要があります リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みパッケージの[パッケージのインストール]オプションを使用してインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは、新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。 - DA モードでは、リスニングポートモード TCP / TLS が機能していません。代わりに TCP または UDP を使用してください。 - モバイルアプリ REST API は Flowmon 10.02.00 で削除されました。
			修正された問題
		DA	分散アーキテクチャ有効時にマスターユニットのソースのトラフィックグラフが消えてしまう問題を修正しました。
		A	ユーザが Jitter でトップチャプターをソートできない問題を修正しました。
Ver.10.02.03	2019/8/9		重要な情報 : - KVM VA を 10.1.x より前のバージョンから更新する場合 : ディスクタイプを SATA から Virtio に変更する必要があります。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からの更新の場合 : アップデート時に、DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージは、バージョン > 使用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは更新する必要があります リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みパッケージの[パッケージのインストール]オプションを使用してインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは、新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。 - DA モードでは、リスニングポートモード TCP / TLS が機能していません。代わりに TCP または UDP を使用してください。 - モバイルアプリ REST API は Flowmon 10.02.00 で削除されました。
			修正された問題
		A	解析の TLS Certificate によるフィルタリングの問題を修正しました。
		A	FMC への書き込み権限のないユーザが分析クエリの実行を停止できてしまう問題を修正しました。
		Col	REST API クエリがプロファイルで選択されたチャネルの影響を受ける問題が修正されました。
		A	FMC のソースにおいて SNMP 接続の保存が妨げられる問題を修正しました。
		DA	分散アーキテクチャ有効時のフロー転送の互換性を修正しました。
A	Flowmon のデフォルト AS リストを使用する場合の AS 番号の割り当てを修正しました。		
Ver.10.02.02	2019/7/19		重要な情報 : - KVM VA を 10.1.x より前のバージョンから更新する場合 : ディスクタイプを SATA から Virtio に変更する必要があります。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からの更新の場合 : アップデート時に、DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージは、バージョン > 使用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは更新する必要があります リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みパッケージの[パッケージのインストール]オプションを使用してインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは、新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。 - DA モードでは、リスニングポートモード TCP / TLS が機能していません。代わりに TCP または UDP を使用してください。 - モバイルアプリ REST API は Flowmon 10.02.00 で削除されました。
			新機能
			複数のチャネルを持つプロファイルの操作速度が改善されました。
			修正された問題
		A	FMC からの Syslog メッセージが CEF 形式に準拠するようになりました。
		A	[チャプターの編集]ダイアログを開いたときに親チャネルが表示されない問題を修正しました。
		A	TCP ハンドシェイクの RTT (再送) 数を誤検知する問題を修正しました。
A	フルアクセスを持たないユーザがすべてのソースを表示する際に表示が妨げられる問題を修正しました。		

ver.No	リリース日	対象	追加機能
		A	NetFlow フィールドの HTTP ホスト名が OneAccess デバイスから正しく受信されるようになりました。
		Col	解析の結果が REST API クエリによって上書きされてしまう問題を修正しました。
Ver.10.02.01	2019/6/28		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からの更新の場合： アップデート時に、DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージは、バージョン > 使用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは更新する必要があります - リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みパッケージの[パッケージのインストール]オプションを使用してインポートすることをお勧めします。 - そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは、新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。 - DA モードでは、リスニングポートモード TCP / TLS が機能していません。代わりに TCP または UDP を使用してください。 - モバイルアプリ REST API は Flowmon 10.02.00 で削除されました。
			新機能
			設定ファイルのダウンロード/アップロードは、FMD の構成（ダッシュボード、ウィジェットなどの設定）もサポートするようになりました。
			Cisco NEL 統計受信サポートが IPFIX に追加されました（NetFlow v9 では既にサポートされていました）。
			Flowmon Collector で IPFIX フィールドの ARP の受信がサポートされるようになりました。
			レポートのチャプタ操作のパフォーマンスが改善されました。
			アクティブデバイスページのパフォーマンスが改善されました。
			分散アーキテクチャの利用時にクォータ情報がより速く表示されるようになりました。
			修正された問題
		A	Intel RAID Web コンソールの未使用のファイアウォールルールが削除されました。
		A	チャネル「dummy_channel」のチャネル情報ファイルが見つからない問題を修正しました。
		A	エクスポートされた IPFIX フィールド ARP HDR および ARP OP が値を切り替えたときの問題を修正しました。
Ver.10.02.00	2019/5/31		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からの更新の場合： アップデート時に、DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージは、バージョン > 使用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは更新する必要があります - リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みパッケージの[パッケージのインストール]オプションを使用してインポートすることをお勧めします。 - そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは、新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。 - DA モードでは、リスニングポートモード TCP / TLS が機能しません。代わりに TCP または UDP を使用してください。 - モバイルアプリ REST API は Flowmon 10.02.00 で削除されました。
			新機能
			NPM（ネットワークパフォーマンスモニタリング）メトリックに基づいたアラート定義が追加されました。
			粒度が 30 秒のプロファイルを利用して定義されたアラートは、30 秒ごとに評価されるようになりました。
			AVC をサポートするシスコデバイスから受信したネットワークタイム、応答時間、ART カウント再送信の値に対応しました。これらの値を受信すると、変換され、同等の専用データフィールドとして保存されます。
			AWS グローバルインフラストラクチャをネイティブにモニタリングできる Amazon VPC フローログのキャプチャに対応しました。
			SCADA / ICS プロトコル IEC 61859（GOOSE / MMS）および DLMS のモニタリングに対応しました。
			Flowmon と LDAP の統合機能を見直し、ロールとアクセス権の管理を簡素化しました。 ユーザインターフェイスにより、LDAP 構造を直接参照し、LDAP グループを Flowmon ロールにマップできます。 ネストされたグループのサポートが追加されました。ネストされたグループは、継承されたグループメンバーシップを定義するために使用される階層関係をサポートします。 2 つの検索項目に対応しました。1 つはユーザーアカウント用、もう 1 つはグループ用です。 また、ユーザ ID 属性を利用できます。
			SNMP を介して Flowmon を監視する機能が拡張されました。サポートされているすべての新しいオブジェクトの詳細なリストは、ドキュメント「Flowmon SNMP - Supported Objects」に記載されています。
			FMD の構成は、エクスポート/インポートできる設定ファイルに含まれるようになりました。管理者権限を持つユーザはダッシュボードの構成を簡単にバックアップできます。
			管理者権限を持つユーザで DA 構成の設定のインポート/エクスポートに対応しました。マスターユニットの構成を簡単にバックアップし、交換したマスターユニットに障害が発生した場合に復元できます。
			多くのソースとチャネルがある状況で、Flowmon の全体的なパフォーマンスが改善されました。NPM またはトラフィックチャートを計算しないようにチャネルを構成することもできます。

ver.No	リリース日	対象	追加機能
			Flowmon は、Gigamon 社製デバイスから受信したフローデータからの SSL 情報（サーバー名、サーバーの Cipher など）の処理をサポートしました。
			DA 構成でプロキシグループの全体的なパフォーマンスが向上し、プロキシユニットはリスニングポートごとに最大 800k フロー/秒を処理できるようになりました。
			PDF 形式のユーザガイドが HTML バージョンに置き換えられました。
			修正された問題
		A	FCC の SNMP コミュニティストリングにドル記号 (\$) を含めることができるようになりました。
		A	レポートを CSV で出力した際、一部のデータが欠落している場合に、欠落した値または追加の値が列に追加される問題を修正しました。
		Col	REST API を介してフローをリスト化すると、バイト、パケットなどの丸められた値が表示されなくなりました。
		A	FMC ウィジェットのチャートとテーブルの色が異なることがある問題を修正しました。
		A	ビルトインコレクター設定で、実行中の FMC クエリを終了することが可能となりました。
A	モニタリングポート設定でライトモードが有効になっている場合、AS リストを有効にして使用することができなくなりました。		
Ver.10.01.08	2019/8/1		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - アップデートプロセス中にデバイスが再起動されます。 - バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動でバージョンページを更新してください。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からのアップデートの場合： アップデート時に DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージはバージョン > 利用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは別途更新する必要があります。 リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みのパッケージのインポートパッケージオプションでインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。
			修正された問題
		A	OneAccess 機器から NetFlow フィールド内の HTTP ホスト名が正しく受信されるようになりました。
		A	データが存在しないフローソースを削除後、削除したフローソースのソースプロファイルの保存期限を変更中に操作ができなくなる問題を修正しました。
A	デフォルト AS リストの AS 番号の割り当てを修正しました。		
Ver.10.01.07	2019/7/19		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - アップデートプロセス中にデバイスが再起動されます。 - バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動でバージョンページを更新してください。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からのアップデートの場合： アップデート時に DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージはバージョン > 利用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは別途更新する必要があります。 リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みのパッケージのインポートパッケージオプションでインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。
			新機能
			PostgreSQL データベースのパフォーマンスを最適化しました。
			修正された問題
		A	チャプタ編集画面でのセレクトボックスの配置が間違っていた問題を修正しました。
		A	Flowmon が SNMP サーバー用の自己署名証明書を処理できなかった問題を修正しました。
A	Flowmon Web インターフェースは、1024 より小さいポートを利用したトンネル接続でアクセスできるようになりました。		

ver.No	リリース日	対象	追加機能
Ver.10.01.06	2019/6/19		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - アップデートプロセス中にデバイスが再起動されます。 - バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動でバージョンページを更新してください。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からのアップデートの場合： アップデート時に DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージはバージョン > 利用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは別途更新する必要があります。 リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みのパッケージのインポートパッケージオプションでインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。
			修正された問題
		A	モニタリングポートの VoIP 拡張機能を使用したときのメモリークを修正しました。
		A	Netflow v5 エクスポートでフローの開始時間と終了時間が修正されました。
		A	より多くのインターフェースが同じネットワークに接続される場合に、ユーザが Flowmon ユーザインターフェイスに接続できないという問題を修正しました。
Ver.10.01.05	2019/5/14		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - アップデートプロセス中にデバイスが再起動されます。 - バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動でバージョンページを更新してください。 - 分散アーキテクチャ有効時のバージョン 10.01.04 からのアップデートの場合： アップデート時に DA のすべてのユニットを最新バージョンにアップデートすることはできません。 インストールパッケージはバージョン > 利用可能なパッケージからダウンロードし、バージョンアップした場合、マスターユニットのみが更新され、残りのユニットは別途更新する必要があります。 リモート FCC 経由サポートポータルからインストールパッケージを手動でダウンロードし、バージョン > インストール済みのパッケージのインポートパッケージオプションでインポートすることをお勧めします。 そのような場合、分散アップデートはすべてのユニットで起動されます。 - APM ウィジェットは新しい Flowmon ダッシュボードと互換性がありません。
			修正された問題
		A	特定のソースへのアクセス権のみを持つユーザによる、プロファイルの作成に関する問題を修正しました。これまではユーザが新しいプロファイルを作成し、ソースが親プロファイルとして選択されたとき、プロファイルが保存されると、それはユーザには表示されず、管理者のみが見ることができました。
		A	同じリスニングポートに複数の転送先が定義されている場合に、ビルトインコレクターが起動しなかった問題を修正しました。
		DA	リスニングポートに対してサンプリングレートをしきりに設定できない問題を修正しました。
Ver.10.01.04 β	2019/3/29		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動で Versions ページを更新してください。
			新機能：
		A	設定のアップロード：ユーザと役割のインポートの速度と安定性が向上しました。
		A	IPv6 がインターフェイス上でイネーブルでなく設定されていない場合、IPv6 スタティックルートを設定することはできません。
		DA	分散アーキテクチャが有効になっている場合でも、スタンドアロンスレーブユニットでフロー転送を設定できるようになりました。
			修正された問題：
		A	プロファイルを役割に割り当てるとときに、プロファイルグループの一部であったプロファイルが選択可能にならなかった問題が修正されました。
		A	電子メール通知は、無効に設定されていないユーザにのみ送信されます。
Ver.10.01.03 β	2019/2/18		<p>重要な情報：</p> <ul style="list-style-type: none"> - バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動で Versions ページを更新してください。
			新機能：
		DA	Distributed Architecture が有効になっているときに NEL / NSEL フィールドが正しく処理され、保存されるようになりました。
		DA	Distributed Architecture が有効になっていると、リスニングポートの設定が Flowmon Configuration Center の Master Unit に表示されなくなりました。

ver.No	リリース日	対象	追加機能
		Col	NPM 測定基準の計算 - 平均再送信の計算にゼロ値が含まれるようになりました
		A	システム - 修正された脆弱性 CVE-2018-16864 と CVE-2018-16865
		DA	DA - 分散アップデート - アップデートが失敗した場合のエラーメッセージが表示されるようになりました。
			修正された問題：
		Col	RestAPI - JSON 値はフォーマットせずに 1 行で返されます。
		Col	Flowmon ダッシュボード - トラフィックのチャプタに基づいたウィジェットのグラフと表が、一致する値を表示するようになりました。
Ver.10.01.02 β	2019/2/1		重要な情報： - バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動で Versions ページを更新してください。
			修正された問題：
		A	PHP の誤ったタイムゾーン設定を修正
		DA	最優先マスターユニットで修正されたアップデートパッケージのインストール（分散アーキテクチャが有効）
Ver.10.01.01 β	2019/1/29		重要な情報： このバージョンは一部のお客様向けにリリースされました。 バージョン 10.01.00 からのアップデートの場合： アップデート後も読み込み中のアイコンが表示されます。手動で Versions ページを更新してください。
			新機能：
		A	設定ファイルのアップロード速度が向上しました。
		DA	Flowmon ダッシュボード：データ範囲を[直近の 1 時間]、[直近の 2 時間]、[直近の 4 時間]、[直近の 12 時間]に変更できるようになりました。
			修正された問題：
		A	LDAP 接続テストで認証済みバインディングが使用されるようになりました。
		A	Flowmon Configuration Center のシステムアクティビティログに誤った年が表示される問題を修正しました。
		Col	30 秒粒度のプロファイルに対して誤った NPM 列名が表示される問題を修正しました。
Ver.10.01.00 β	2019/1/18		重要な情報： - アップデートプロセス中にデバイスが再起動されます。再起動後にメインページに転送されます。 - デバイス SSH ID はアップデートプロセスの後に変更されます。 - バージョン 10.01.00 から Flowmon Mobile Dashboard アプリは互換性がなくなりました。
			新機能：
		A	ユーザインターフェイス
			Flowmon Dashboard は、より優れたユーザエクスペリエンスを提供するために完全に作り直されました。 - 複数のダッシュボードを作成することが可能です。 - ウィジェットのサイズと位置は現在完全にカスタマイズ可能です。 - レスポンシブデザインにより、携帯電話やタブレットでダッシュボードを表示できます。
			ユーザインターフェイスのパフォーマンスとセキュリティが改善されました。 - PHP はバージョン 7.1 にアップグレードされました - 静的コンテンツ用のキャッシュが追加されました
		Col	ネットワークパフォーマンスモニタリング
			- NPM 指標の計算が改善されました。サーバー応答時間、アウトオブオーダーパケット、およびジッターと遅延偏差を計算するためのアルゴリズムが更新されました。このメトリックがどのように計算されるかについての詳細はドキュメントに含まれています。 - 再送信 NPM メトリックの統計をトラフィックのチャプタに追加し、レポートおよび Flowmon ダッシュボードに表示できます。 - NPM メトリックは Profiles / Statistics に表示されます。
		Col	レポート
			- チャプタを定義するときに個々の NPM メトリックを選択することが可能です。 - レポートを定義するときに、グラフの集計機能を平均から最大に切り替えることができます。レポート内で集計を直接切り替えることもできます。 - パーcentageはトップ統計に表示されます。
		A	管理

ver.No	リリース日	対象	追加機能		
			<ul style="list-style-type: none"> - VoIP と Active Devices のページはマルチテナンシーをサポートするように更新されました。これは、フルアクセス権限が不要になったことを意味します。ユーザロールに割り当てられているソースからの情報だけが表示されます。 - SNMP イベントロギングに SNMPv3 を使用できるようになりました。 - Flowmon SSH が OpenSSH 7.4p1-16 に更新され強化されました。 - フロー開始とフロー終了のタイムスタンプは、不足している場合に自動的に生成されるようになりました。この動作は、Flowmon Configuration Center - > FMC Configuration - > Listening Ports で有効にする必要があります。 		
		DA	分散アーキテクチャ <ul style="list-style-type: none"> - すべてのユニットのアップデートは TPM から自動的に起動されるようになりました。 - Analysis の Show in time 機能がサポートされました。 - 履歴プロファイルを作成することが可能です。履歴プロファイルは過去に開始および終了し、静的なままです。 - プロファイルの編集時に、特定のプロファイルの割り当て量を定義できます。 		
		A	その他 <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Azure へのデプロイがサポートされました。詳細についてはサポートへお問い合わせください。 - Samba プロトコルのバージョン 2.0、2.1、3.0 が外部ディスクに対応しました。 - Cisco NEL 統計受信サポートが IPFIX に追加されました（NetFlow v9 ではすでにサポートされていました）。 - One Access デバイスから HTTPS ホスト名情報を取り込むことが可能になりました。 - 2 バイトの次へ / 前へ AS 値をキャプチャできるようになりました。 		
			修正された問題：		
		A	Microsoft Edge ブラウザとの互換性が向上しました。Microsoft Edge は現在正式にサポートされています。		
		A	Flowmon Configuration Center に表示される CPU 負荷の計算が修正されました。		
		Col	双方向の IP 会話の合計の計算が修正されました。		
		Col	双方向トラフィックの場合、Flowmon ダッシュボードおよび Flowmon Monitoring Center で、「転送済み」列の名前が「入力バイト」に変更されました。		
		Col	NPM チャネル名は CSV エクスポートで正しく表示されます。		
			注：すべての修正された問題は、バージョンに関係なく以降のすべてのリリースでも修正されています。		
		Ver.10.00.07	2019/3/20		修正された問題：
				A	FCC - モニタリングポート - 複数の NetFlow v9 ターゲットへのエクスポートフローを修正しました。
				Col	プロファイル内の最初の 20 の表示チャンネルについて、チャンネル統計が正しく表示されるようになりました。
		Ver.10.00.06	2019/1/11		修正された問題：
A	MySQL のモニタリングでイーサネットパディングを含むパケットの解析を修正しました。				
Ver.10.00.05	2018/12/13		バグの修正：		
		DA	分散アーキテクチャ コレクタ - 分散アーキテクチャの設定を、多数のチャンネルやフローソース向けに修正しました。		
Ver.10.00.04	2018/12/10		バグの修正：		
		A	FCC - モニタリングポート - ライトモードでのモニタリング開始を修正しました。		
		A	FMC - 解析 - 統計におけるフィルタの不具合を修正しました。		
Ver.10.00.03	2018/12/7		新機能：		
		DA	FCC - 分散アーキテクチャ - プロキシモードに関連するフローソースを持つソースグループにスタンドアロンスレーブを割り当てる場合は、ラウンドロビン配布に切り替えます。		
		DA	FMC - プロキシモードに関連するフローソースを持つ DA ソースグループで新しいフローソースが検出された場合、「スレーブユニットに手動で割り当てる必要がある」というメッセージを表示するようになりました。		
		A	アップデートされたデバイスに対する KVM パーチャルドライバのフルサポート		
			バグの修正：		
		P	プローブ - TLS SNI が HTTP ホストに書き込まれるようになりました。		
		A	FMC - バックアップ後のプロファイルが復元後にトラフィックチャートを正しく表示するようになりました。		
Ver.10.00.02	2018/11/7		新機能：		
		A	システム - Microsoft Azure のデプロイメントをサポート。		
		A	FCC - エクスポーター - PPPoE カプセル化解除をサポート。		
			バグの修正：		
A	FMC - IPv6 ネクストホップによる集約を修正。				
A	FCC - FMC Configuration - 収集されたフローに AS リストを使用するオプションがありません。				

ver.No	リリース日	対象	追加機能
Ver.10.00.01	2018/9/27		注意： このバージョンは、次のブラウザでのみサポートされています。Chrome、Firefox
			新機能：
		A	外観を刷新しました。
		DA	FCC - 分散アーキテクチャ - Flowmon コレクタは分散コレクタの一部として構成でき、中央コンソールから集中管理します（いわゆる最優先マスターユニット(TPM)から）。
		A	FCC - 「エクスポート」ページは、「モニタリングレポート」ページに置き換えられました。
		A	Probe / Collector - MySQL および PostgreSQL プロトコルを監視可能となりました。
		A	Probe / Collector - SSL / TLS プロトコルモニタリングをサポートしました。
		A	Probe / Collector - CoAP および IEC 104 プロトコルモニタリングをサポートしました。
		A	FCC - ライセンス - 複数ライセンスファイルを管理できるようになりました。
		DA	分散アーキテクチャ（DA）モードで欠けている機能は以下の通りです。（次期バージョンで追加されます）
		DA	FMC - プロファイル - プロファイルのアーカイブ
		DA	FMC - プロファイル - 完了プロファイルを生成できません
		DA	FMC - 分析 - 時系列表示
		DA	FMC - アクティブデバイス
		DA	FCC - システム - メンテナンス - 分散アーキテクチャ（DA）設定エクスポート/インポート
DA	FCC - バージョン - アップデートパッケージの分散インストール		
Ver.10.00.00	2018/8/31	A	注意： - Flowmon にインストールされているすべてのオプションプラグインは、Flowmon v10.00.00 のインストール後にアップデートが必要です。 ----- Flowmon ADS : v9.03.00 Flowmon APM および APM プローブ : v4.02 Flowmon DDoS ディフェンダー : 4.01.03 Flowmon Traffic Recorder（プローブを含む） : 6.01.01 -----
			- 新機能：
		A	外観を刷新しました。
		DA	FCC - 分散アーキテクチャ - Flowmon コレクタは分散コレクタの一部として構成できます。一箇所から集中管理します（いわゆる最優先マスター TPM から）。
		A	FCC - 「エクスポート」ページは、「モニタリングレポート」ページに置き換えられました。
		A	Probe + FMC - MySQL および PostgreSQL プロトコルの監視を行います。
		A	注意： v10 のユーザガイドはまだ英語のみで利用可能です。他の言語は後で追加されます
Ver.9.02.07	2018/02/08	A	バージョン 9.02.01 以下からアップグレードする際の PostgreSQL データベースのシステム - タイムゾーン設定を修正しました。
Ver.9.02.06	2018/11/26	P	NPM 測定基準を改訂いたしました。
			バグの修正
		A	FMC - レポート - CSV 形式の電子メールレポートのタイムシフトが修正されました。
Ver.9.02.05	2018/11/02	A	システム - PostgreSQL データベースのタイムゾーン設定が修正されました。
			バグの修正
		P	プローブ - ERSPAN タイプ I の脱カプセル化を修正しました。
		A	FMD - 全体的なトラフィックのウィジェットを bps でソートしました。
Ver. 9.02.04	2018/10/26	A	FMD - RTT および SRT の TOP 統計の計算を修正しました。
		A	FMD - 固定された TOP 双方向会話における入力/出力バイト合計の計算を修正しました。
Ver.9.02.03	2018/10/24	A	PostgreSQL 10 データベース移行プロセスを改善しました。
		A	FCC - バージョン - 利用可能なパッケージ内の Flowmon ADS プラグインの提供が修正されました。
Ver.9.02.02β	2018/08/10	A	FCC - エクスポート - IFP-40000-SFP +, IFP-10000PRO-SFP +, IFP-20000PRO-SFP + および IFP-40000PRO-SFP + のエクスポートが修正されました。
			新機能
		A	新しいデータベース PostgreSQL 10 へ移行しました。
		P	Probe - エクスポートが Amazon AWS プラットフォームでサポート可能となりました。
			バグの修正
A	FMD - チェコのローカライゼーション用のウィジェットが表示されます。		

ver.No	リリース日	対象	追加機能
		A	FMC - 送信元 - [Edit source defaults]ダイアログで SNMPv3 設定が修正されました。
<p>注意： ※ 本バージョンのアップグレード処理中にデバイスが再起動されます。</p>			
Ver.9.02.01β	2018/06/22	A	FMC - レポート - 電子メールレポートの GPG 暗号化と署名をサポートします。
		A	FMC - 分析 - プロファイリングされていないソースデータを分析できます。 バグの修正
		A	FCC - FMC の設定 - 新しいリスニングポート追加時の不具合が修正されました。
		Col	コレクタ - ネットフローでの 8B タイムスタンプをサポートします。
Ver.9.02.00β	2018/04/20		新機能
		A	FMC - 解析 - フラグフィルタ拡張 (AND, OR 演算子はフラグ配列で使用できます)。
		A	FCC - クォータマネージャ - 外部 iSCSI ストレージ用のクォータおよびディスク使用率の表示。
		A	FCC - システム - メンテナンス - アプライアンスログは暗号化されていない状態でダウンロードできます。
		A	FMC - アクティブデバイスと VoIP トラフィック - これらのページは管理者以外のユーザが利用できます。同様に、管理者以外のユーザは自分の役割に割り当てられたフローソースからのデータのみを表示できます。
		P	プローブ - L7 アプリケーション認識ライブラリが更新されました。
		Col	コレクタ - 同じフローソース上のインターフェイスごとに異なるサンプリングレートをサポート。
		A	プローブ / コレクタ - Flowmon ASN 割り当てシステムがサブデリゲーション (ASN の ASN) をサポートするようになりました。
		A	システム - ユーザにはメモリ不足状態が通知されます。
		P	システム - 次の製品においては以下の機能が追加しました。 IFP-40000-SFP +, IFP-10000PRO-SFP +, FP-20000PRO-SFP +, IFP-40000PRO-SFP + : ・更新された NIC アクセラレータドライバ (SNFv3) の導入。 ・tcpdump がポートの監視に使用可能となりました。
		A	管理者役割を持つユーザの初回ログイン時に EULA が表示されるようになりました。
			バグの修正
A	FMC - ソース - 重複した SNMP インターフェイスインデックスが存在する場合、正しいものが採取されます。		
A	FMC - プロフィール - 名前に / が付いたチャンネルを正しく作成することができます。		
A	LDAP ログイン - BIND DN ではなく BASE DN パスでユーザが検索されるよう、ユーザ検索が修正されました。		
<p>注意： ※ 本バージョンのアップグレード処理中にデバイスが再起動されます。 ※ このアップデートにより、以下の製品にインストールされた Flowmon Traffic Recorder - Probe および Flowmon APM プローブが無効になります。 対象製品：IFP-40000-SFP +, IFP-10000PRO-SFP +, IFP-20000PRO-SFP + および IFP-40000PRO-SFP + 他の Flowmon モデルでは動作し続けます。 非アクティブ化されたモジュールは、以下のバージョンをインストールすることで再度有効になります。 ・ Flowmon Traffic Recorder - プローブ：v6.00.04 ・ Flowmon APM プローブ：v4.01.00</p>			
Ver.9.01.06	2018/08/10	A	エクスポート - ARP トラフィックの場合、NPM 統計をエクスポートしません。
		A	エクスポート - VLAN フィルタに関する修正を行いました。
Ver.9.01.05	2018/06/01	A	システム - コレクタでは不要なインターフェイスをモニターするための GRO (Generic Receive Offload) および GSO (Generic Segmentation Offload) をオフにしました。
		A	FCC - エクスポート - VoIP SIP ポートを定義できます (デフォルトのポートは 5060 です)。
Ver.9.01.04	2018/04/20	A	FMC - リアルタイムファイルのクォータ管理に関する不具合を修正しました。
		A	FCC - システム - 外部データストレージ接続に関する不具合を修正しました。
Ver.9.01.03β	2018/03/26	A	FCC - システム - Flowmon プラットフォームから送信された電子メールの GPG 暗号化と署名のサポート
		A	FCC - システム - リモート側へのデバイス接続用の IPSec トンネルサポート
		A	システム - Amazon Web Services (AWS) の展開をサポート
			バグフィックス
		A	FMC - 25 秒以上の間隔で正しく表示される 30 秒プロフィール
		A	XML ファイルからインポートされたプロフィールで、チャンネルのフィルタが適切に更新されている
		P	プローブ - HEAD メソッドによる HTTP パケットの固定 URL の監視
P	プローブ - VxLAN タグの固定監視		
Col	コレクタ - 正しく検出された Juniper ボックスのサンプリングレート		

ver.No	リリース日	対象	追加機能
Ver.9.01.02β	2018/02/05	A	ドイツ語、フランス語、スペイン語のローカライゼーションを行いました。
		A	IFP-80000PRO-QSFP +、IFP-100000PRO-CFP4、IFP-200000PRO-CFP4、IFP-100000PRO-QSFP28 および IFP-200000PRO-QSFP28 との互換性を追加しました。
		A	FCC - ログ - このページへのアクセスが記録されています。
		P	FCC - クォータ管理 - 仮想プローブ用のクォータが正しく表示されるよう修正しました。
		Col	FCC - 解析 - 生成された PDF 文書が修正されました。
		P	エクスポート - L7 プロトコルのサブローを監視していない NPM 統計が対象可能となりました。
		P	エクスポート - サーバーに埋め込まれた HTTP メソッド - >クライアントへのフローも対象可能となりました。
		A	システム - NFB-200G2QL 対応 Netcope カード (2x100Gbps) へ対応可能となりました。
		Col	コレクタ - 突然のクラッシュが修正されました
		Col	コレクタ - ユーザ ID のトリミングが修正されました
ver.9.01.01β	非公開バージョン	A	FCC - システム - データストレージの設定 - より大きなパーティションでの移行プロセスを修正しました。
		A	エクスポート - DHCP、TLS、HTTP、DNS プロトコル用の L7 プラグインで NBAR2 apptag が正しく埋め込まれているようにしました。
Ver.9.01.00β	2017/11/29	A	FCC - FMC Config - 拡張転送モード - フロープロトコル、サンプリングレート、および L4 プロトコルを定義できます
		A	FCC - エクスポート - VxLAN カプセル化をサポートします。
		A	FCC - エクスポート - 監視インターフェースは ERSPAN / GRE セッションのターゲットになることができます。
		A	FMC - プロフィール - 1 分粒度のプロフィールが利用可能となりました。
		A	メインページ - インストールされていないモジュールのアイコンを追加しました。
		A	システム - Python3.6 が追加されました。
		A	システム - 毎日呼び出される構成バックアップ
Ver.9.00.12	2018/03/01	Col	FMC - レポート - バージョン 8.03.xx からのアップグレード後にレポート履歴データが残る。
		A	収集されたフローデータのモジュールとの壊れた同期を修正しました。DDoS Defender が影響を受け、攻撃を検出できないことがありました。
Ver.9.00.11	2018/02/09	A	プローブ/コレクタの安定性が向上しました。
		A	FCC - バージョン - アップデート後の手順でアップデートパッケージが無効になっていることを修正しました。
		A	FMC - Internet Explorer 11 用に GUI を修正しました。
Ver.9.00.09	2017/11/24	A	システム - 大容量ストレージのためのストレージ移行が修正されました
		P	エクスポート - 適切に割り当てられた監視インターフェースの SNMP インデックス
Ver.9.00.08	2017/11/20	A	クォータの管理 - 現在のサイズ計算の問題が修正されました。 注意： このバージョンでは、アップグレードパッケージのインストールが完了した後、すべてのプロフィールの現在のサイズを再計算する必要があります。より大きなストレージを持つデバイスでは、システムの稼働時間を延ばすことができます。
Ver.9.00.07	2017/11/10	A	FCC - [システム] - [メンテナンス]におけるアプライアンスログのダウンロードが修正されました。
		P	プローブ - DNS L7 監視が修正されました。
		A	システム - 8.03 からのアップグレードでは、sda 以外のシステムディスクを持つシステムが修正されました。
		A	システム - 8.03 からアップグレードでは、FMC 電子メールレポート設定が維持されます。
		A	システム - 8.03 からアップグレードすると、FMC レポート設定のカスタムロゴが保存されます。
Ver.9.00.06		A	システム - Zabbix エージェントのシステム特権が修正されました。
		A	システム - LI / FTR モジュールのバージョンチェックが修正されました
Ver.9.00.05	2017/10/27	Col	コレクタ - FMC ウォッチドッグが修正されました。
		A	RPM のアップグレードが修正されました。
Ver.9.00.04β	2017/10/20	A	システム - Apache サーバーと OpenSSL のセキュリティを更新しました。
Ver.9.00.03β	2017/10/18	A	FMC - 解析 - NPM チャートが有効になっている場合、グラフ表示が修正されました。
		A	FMC - APM モジュールの最小バージョン 4.00.09
		A	FMC - APM TG モジュールの最小バージョン 2.01.00
Ver.9.00.02β		A	アップグレード - 非標準 SCSI コントローラ用の VMware プラットフォームでのアップグレードを修正しました。
		A	システム - TCP、TCP / TLS によるフローのエクスポート、転送、キャプチャ
		A	システム - 新しい Zabbix クライアントのバージョンがインストールされている
		A	システム - 主要システムの優先順位が高まった
		A	システム - TLS 1.0 および 1.1 が HTTPS 通信に対して正しく無効にされている
		P	プローブ - Netcope NIC カードのサポート
		A	FMC - 送信元 - 表示される 10Gbps インターフェイスの正しいリンク速度
		A	FMC - [解析]において - NPM グラフが修正されました。

ver.No	リリース日	対象	追加機能
Ver.9.00.01β	2017/6/28	A	FCC - [エクスポート]において ESP デカプセリングのサポート
		A	FCC - FMC Config - HTTP 用の IXIA エンタープライズ IPFIX 項目がサポートされています
		A	FCC - システム - SNMP トラップは、グループに編成されている複数のデバイスに送信できます。
		A	FMC - レポート - 定期的なレポートを CSV 形式で送信/エクスポートすることができます
		A	システム - TLS 1.0 および TLS 1.1 プロトコルによる HTTPS 接続の禁止
		A	バグフィックス
			FCC - システム - デバイスホスト名の設定が修正されました
			FCC - バージョン - Flowmon モジュールが Flowmon 9 互換バージョンに更新されていないため、コントロールが無効になっています。
			FMC - 解析 - 固定ネットワークマスクの時間グラフで表示
			システム - NTP サーバ機能修正されました
	システム - 強制チェックディスク操作が修正されました		
	システム - KVM プラットフォームでの Flowmon 9 アップデートの修正		
	システム - 旧ソフトウェアコレクタの Flowmon 9 アップグレードを修正		
Ver.9.00.00β	2017/5/4	A	システム - 現在のバージョンの CentOS 7 に移行されたオペレーティングシステム。
		A	システム - 致命的なデバイス障害が発生し、ネットワーク接続が失われた場合、レスポンスシステムをブート用に選択して、Flowmon テクニカルサポート担当者にリモートアクセスできるようにすることができます。
		A	System - KVM 仮想化プラットフォームは、Flowmon Virtual Appliance で正式にサポートされています。Openstack のサポートはまだ準備ができておらず、後で追加されます！
		A	FMC - コレクタでサポートされる最大フローソースの制限が 10000 (1 万) に増加しました。
		A	FMC - 解析、レポート - TopN 統計は「フロー方向」の値によって集計できます。
		A	FMC - 解析 - 値「その他」の円グラフを表示できます。
		A	FMC - 解析 - 以前の結果 - 現在表示されている結果が強調表示されます。
		A	FMC - レポート - グラフは.png 形式でダウンロードできます。
		A	FMC - プロファイル - 数千チャンネルのプロファイルを簡単かつ迅速に管理するためのプロファイル編集フォームが再設計されました。
		A	FMC - プロファイル、解析、レポート - 速度に最適化
		A	FCC - システム - タイムゾーンは大陸別にグループ化されています。
		A	システム - クォータマネージャが古いデータを回転してディスクスペースを解放できない場合、エラーメッセージが表示されます。
		A	システム - 起動時にシリアルコンソールが有効になるため、特別なブートメニューオプションは削除されます。
		A	バグフィックス
			プローブ - QoS/ToS モニタリングが修正されました。
			FMC - プロファイル - 構成のインポート/エクスポート処理中に保存された複数回線のチャネルフィルタ
	FMC - ソース - インターフェースのリンクスピード 10Gbps+ が正しく表示されるようになりました。		
警告			<p>※このアップデートパッケージは 2012 年 7 月以前に購入した Flowmon コレクタとは互換性がありません（つまり、仮想コレクタには適用されません）。</p> <p>※このアップデートパッケージは、Flowmon Probe モデル IFP-80000PRO-QSFP +と一時的に互換性がありません。</p> <p>※IFP-100000PRO-CFP4 および IFP-200000PRO-CFP4</p> <p>※このアップデートパッケージは、すべての Flowmon Probe モデルと互換性がありますが、上記のモデルは互換性があります。</p> <p>※このアップデートパッケージは、すべての Flowmon Virtual Appliance（つまり、プローブとコレクタ）と互換性があります。</p>
<p>- このアップグレードは、オペレーションシステムの交換を実行します。その結果、デバイスはアップグレードプロセス中に 3 回再起動されます。 すべてのユーザデータと構成は、アップグレード後も変更されません。</p> <p>- このアップグレードには、ディスクデータに少なくとも 4.5GB の空き容量が必要です。仮想アプライアンスをアップグレードする場合は、データディスクを FCC - システム - データストレージ設定の異なるストレージに移行する必要があります。</p> <p>- アップグレード前にインストールされたオプションの Flowmon モジュールは、アップグレード後にサポートされているバージョンで再インストールする必要があります。すべてのモジュールのデータと構成は、再インストールすると元のままです。</p> <p>- このアップグレードにより、SSH アクセスの Flowmon RSA フィンガープリントが変更されます。</p>			
<p>！本アップデートは適用時に再起動を行います。</p>			
<p>警告：ADS v8 やそれより前のバージョンではプロファイルバージョン 2(30 秒プロファイル)をサポートしていません。NetFlow ソース設定にこのプロファイルを提供していますが、実際には何も行われません。</p>			
<p>！本アップデートは適用時に再起動を行います。</p>			