

バージョンアップリリースノート

1. 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)

注：VerUP 時には再起動、及びファイルチェックが行われます。VerUP 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.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ー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 秒プロファイル
		A	XML ファイルからインポートされたプロファイルで、チャンネルのフィルタが適切に更新されている
		P	プロブ - HEAD メソッドによる HTTP パケットの固定 URL の監視
		P	プロブ - VxLAN タグの固定監視
Ver.9.01.02β	2018/02/05	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
		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 プロトコルのサブフ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
ver.9.01.01β	非公開バージョン	A	コレクタ - ユーザ ID のトリミングが修正されました
		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。
Ver.9.01.00β	2017/11/29	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。
		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。
Ver.9.00.12	2018/03/01	A	システム - 毎日呼び出される構成バックアップ
		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。
Ver.9.00.11	2018/02/09	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。
		A	プロブ/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.No	リリース日	対象	追加機能
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イスの 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、すべてのプロファイ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 / 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。
		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
Ver.9.00.01β	2017/6/28	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
		A	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。
		A	FMC - 解析 - 固定ネットワークマスクの時間グラフで表示
		A	システム - NTP サーバー機能が修正されました
		A	システム - 強制チェックディスク操作が修正されました
		A	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
		A	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 - 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。		

ver.No	リリース日	対象	追加機能
		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ンネルフィルタ 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。
<p>警告</p> <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 コレクター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。 すべてのユーザーデータと構成は、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>			
Ver.8.03.08	2017/10/9	A	FMC 長期にわたるプロファイルリストのバックアップデータを復元する際の問題が修正されました。
Ver.8.03.07			開発元の都合によりリリース中止
Ver.8.03.06	2017/9/19	A	FCC - 「エクスポート」における NetFlow9 を実行する際の問題が修正されました。
			FCC - 「エクスポート」における空の SNMP 入力インターフェースの問題が修正されました。
			FMC - 「解析」の「より高度な解析」において時系列グラフがトラフィックの倍の値を示す問題が修正されました。 本事象は複合的な条件の下で収集されるフローデータの解析時に稀に発生することが報告されています。
			システム - 基幹プロセス（エクスポート、コレクタ等）の優先順位が修正されました。
Ver.8.03.05	2017/8/1	A	システム - SMTP / SMTPS EHLO メッセージが修正されました
Ver.8.03.04	2017/7/11	A	FCC - エクスポートの「MPLS 脱カプセル化モード」が選択できるようになりました。
			バグフィックス
			FMC - レポートの「NextAS」「PrevAS」チャプターが修正されました。
			FMC - アラートのメールに「ハイフン (-)」の文字を含められるようになりました。
			FMC - モバイル API の権限設定を修正しました。
			プローブ - 断片化されたパケットのタイムスタンプの誤りを修正しました。
			プローブ - VLAN 監視の「バイフロ」を修正しました。
			REST API を使用してフローソースを削除できるようになりました。 脆弱性 CVE-2017-1000367 が修正されました。
<p>！本アップデートは適用時に再起動を行います。</p>			
Ver.8.03.03β	2017/5/18	A	バグフィックス
			FCC - 「エクスポート」の「新しいターゲットの追加」機能が修正されました。
			FCC - 「FMC 設定」のカスタム AS リストのダウンロードが修正されました。 プローブ - 「ToS / Qos」のモニタリングが修正されました。
Ver.8.03.02β	2017/4/14	A	バグフィックス
			アラート電子メールにフル IPv6 アドレスが表示されるようになりました。
			自律システムのアダプタが修正されました クォータマネージャ - アクティブデバイスのクォータが設定できるようになりました。
Ver.8.03.01β	2017/3/6	A	FCC - バージョン - パッケージアップロードの新しい進捗バー。中断した時点から中断されたアップロードを再開することができるようになりました。
		A	CLI - IP アドレス名を CSV ファイルからインポートできるようになりました。
		A	バグフィックス
		FMC - 解析 - 宛先ポート列で正しく解釈された ICMP タイプおよびコード。	
		FMC - 解析 - 「hos and happ」の統計情報に対して正しく生成された時間グラフを表示します。	
		FMC - 解析 - フィルター解析が修正されました。	
		FMC - プロファイル - コメント付きの複数行のフィルターが許可されます。 FMC - レポート - 双方向の統計が修正されました。	

ver.No	リリース日	対象	追加機能
			FMC – アクティブなデバイス - 項目集約が修正されました。 FCC – XML インポート - アクセス制限のインポートが修正されました。 FCC – XML インポート - 静的ルートの「インポート失敗」エラーを報告するようになりました。 プロブ – NBAR2 のエクスポートが修正されました。 プロブ – ライトモードでの TCP フラグを修正しました。 プロブ – HTTP OS および HTTP アプリケーションは、単一方向にのみエクスポートされます。 システム – 正しいプライオリティで割り当てられたコレクタおよびエクスポートプロセス。
Ver.8.03.00β	2017/1/27	P	100Gbps 超のワイヤスピードに Flowmon エクスポーターがサポート可能となりました。
		P	TCP および TCP / TLS (RFC5153) による IPFIX エクスポート
		P	Probe + FMC – SMTP、POP3、IMAP プロトコルが L7 監視に追加されました。
		P	Probe + FMC – MSSQL (TDS) プロトコルの L7 モニタリングが可能になりました。
		P	Probe + FMC – HTTP メソッドと戻りコードの L7 監視が可能になりました。
		A	FCC – エクスポーター – エクスポーターの最大限のパフォーマンスを達成するためにライトモードが導入されました。
		A	FMC – VMware NSX 独自の IPFIX フィールド (ruleID、vmUuid、vnicIndex) のサポート
		A	FMC – DNS および HTTP L7 監視のための Gigamon 独自の IPFIX フィールドがサポートされるようになりました。
		A	FMC – IPFIX プロトコル用に入力 VRF フィールドのサポートが追加されました。
		A	FMC – トラフィックグラフにネットワークパフォーマンスメトリクスグラフが追加されました。
		A	FMC – 解析 – グラフのコンテキストメニューに以下の新しい TopN 統計が追加されました。 – 任意のインタフェース、入力インタフェース、出力インタフェース、フローソース
		A	FMC – 解析 – 新しいオプション "選択したチャンネルを使用する/プロファイル内のすべてのチャンネルを使用する"が導入されました
		A	FMC – 解析 – フィルタで DSCP 値がサポートされるようになりました
		A	FMD – チャプタ選択ボックスを改善しました。
		A	Netcope カード NFB-100G2 をサポート
		A	アラートアイコンで「このメッセージを再表示しない」機能が追加されました
Ver.8.02.13	2017/1/17		バグフィックス
		A	30 秒プロファイルの複数実行時の不具合を修正しました。
Ver.8.02.12	2017/1/13		バグフィックス
		A	DDos Defender の「.nfstat」ファイルのチェックに関する問題を修正しました。
！本アップデート適用後に手動で再起動を行ってください。			
Ver.8.02.11			バグフィックス
		A	FMC プロファイルの有効期限の問題を修正しました。
Ver.8.02.10			バグフィックス
		A	GUI が無応答または非常に遅くなる問題を修正しました。
Ver.8.02.09			バグフィックス
		A	新しいプラットフォームにアップグレードしました。
Ver.8.02.08		A	カーネルの変更に伴う脆弱性に対応しました。
			バグフィックス
		A	レポートにおけるすべての親プロファイルチャンネルを使用していないシャドウプロファイルの統計に関する不具合を修正しました。
		A	軽微なセキュリティ修正を行いました。
！本アップデートは適用時に再起動を行います。			
Ver.8.02.07	2016/11/01	A	アクティブデバイスの表示画面を PDF 出力するボタンを追加しました。
		A	Flowmon 以外の TCP IPFIX フローソースの正しい検知をサポートしました。
			バグフィックス
		A	コンフィグレーションセンターの syslog サーバの設定を修正しました。
		A	モニタリングセンターでシャドウプロファイル上の IP 会話の状況を表示するチャプターを修正しました。
Ver.8.02.06	2016/10/01		バグフィックス
		A	Flow ファイルを圧縮する際のエラーを修正しました。
Ver.8.02.05	2016/10/01	A	Flowmon Probe で 802.1ah のヘッダーに含まれる MAC アドレスに対応しました。
		A	FMC : 解析において、フローサンプリングで膨大なデータを処理することを有効にしました。
			バグフィックス
		A	HTTP のホスト名が特別な場合に誤って解析される問題を修正しました。
		A	IPv6 のファイヤーウォールルールが正しく生成されます。
		A	APM の設定をコンフィグレーションファイルのダウンロードで一括ダウンロード可能になりました。

ver.No	リリース日	対象	追加機能
Ver.8.02.04		A	バグフィックス
			UDP プロトコルを利用したフロー転送を修正しました。
Ver.8.02.03			バグフィックス
		A	コレクタの開始プロセスを修正しました。起動時のファイルアクセスの不具合を対応。
Ver.8.02.02		A	TCP および UDP プロトコルのフローキャプチャーを最適化しました。
		V	* 当バージョンより Flowmon Networks 社より提供の VMWare Tools v.10.0.7 が対応しております。VMWare Tools のバージョンアップの際は必ずこのモジュールをお使いください。バージョンアップモジュールは、こちらよりダウンロードできます。
Ver.8.02.00		A	FMC: IPFIX を TCP および TCP / TLS 接続で受信して転送することができます。 注意点：単体のみのフローソースを TCP および TCP / TLS 接続で転送することができます。
		A	CISCO 社の AVC HTTP 情報の解析をサポートしました。
		A	FMC:アクティブデバイスの表示を拡張し、有益な状況や Lookup フォーム、ベンダー情報を表示
		A	FMD:FMC からアクティブデバイスの情報をウィジェットとして、登録可能
		A	FMC:SNMP 接続用のソース IP をフローソース毎の登録できるようになりました。
		A	FCC:リモートアクセスを登録した IP アドレスのみに指定できます。
		A	FCC:リモートアクセスのファイアウォールの登録が IPv4、IPv6 で正確に登録できます。
		A	FCC:FMC 設定のリポート設定でサンプリング処理が大量データ解析でスピードアップしました。
		A	FMC:アラート処理で SNMP トラップのアラートに詳細を登録できるようになりました。
			バグフィックス
		A	新規のフローエクスポートが有効なデバイスかどうか確認するように修正しました。
		A	TACACS+の設定でパスワードに";"キャラクタが含まれるように修正しました。
		Ver.8.01.02	2016/08/01
A	REST API：すべてのチャンネルのデータが準備が整うまで、待機します。データは 30 秒で準備ができていない場合は、利用可能なデータのみが返されます。		
A	Profiles v2 のストリーム アーキテクチャのメモリ消費量を最適化		
	バグフィックス		
A	FMC/FMD にて[表示されたチャンネルの変更]の設定にかかわらずすべてのチャンネルがモニタリングセンターの解析ページに表示		
A	FMC にてプロファイルメニューのサブアイテムの数が正しく表示されるように修正		
A	BGP の prev と next の AS トランスレーションについて修正		
Ver.8.01.01	2016/07/01	A	FMC にてプロファイルの選択画面ではそれぞれのグループに属するフィルタアイテムの数を表示
		A	FMC にてチャンネル名にマウスオーバーした際にフィルタを表示
		A	FMD/FMC の概要にてプロファイルと解析ページで色の一貫性について修正
		A	FMC のシステムにて外部ストレージ設定の認証プロトコルに関して Samba/CIFS を選択可能
		A	REST API メソッド rest/fmc/analysis/chart and rest/fmc/analysis/charts に UTC でタイムスタンプを送信
		A	システム時間は NTP 時刻と大きく異なる場合でも同期可能
		A	システムはカーネル異常を検出した際、自動で再起動
		A	セキュリティ修正
Ver.8.01.00	2016/07/01	A	FMC にて 30 秒粒度プロファイルが使用可能。(プロファイルバージョン 2)
		A	FMC にて Flow データのストリームプロセスを実装
		A	新規メインメニューのデザイン
		A	TACACS+ディレクトリサービスをユーザログインの為にサポート
		A	アラートアイコンを設定することで、syslog または SNMP でエラーは報告可能
		A	FMC ソースの可用性は SNMP によるモニタリングで判断
		A	FMC レポートにて e メールレポートを複数のメールアドレスで設定可能。
		A	FMC レポートにてトラフィックチャプタのどのグラフを表示するかを選択が可能。
		A	FMC プロファイル/解析にてグラフの集約ルールを平均及び最大値で選択可能
		A	FMC 解析にてプロファイルのドロップダウンメニューでフィルターを使用可能

ver.No	リリース日	対象	追加機能
		A	FMC 解析にて高度な解析で解析結果のクエリのパラメータを表示可能
		A	FMC 解析にてチャンネル変更時の表示フォームの変更
		A	[リネーム/名前解決]オプションは[FCC のシステム][ユーザ設定]に移行
		A	FCC システムの LDAP 設定にてグループプレフィックスと名前の間の区切り文字を選択可能
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せんが、実際には何も行われません。			
！本アップデートは適用時に再起動を行います。			
Ver.8.00.05	2016/07/01		バグフィックス
		A	・Postgres CVE-2016-2108 の修正
		A	・コンフィグレーションインポートにてプロファイルのインポートについて修正
		A	・Ver7.05 からのアップデートプロセスについて、アクティブデバイスのアップグレードを修正
Ver.8.00.04	2016/07/01		バグフィックス
		A	・FCC システムの syslogserver にて最終ユーザー情報のダウンロードを修正
		A	・FMC コレクタ修正、Flow ソースのグラフは、名前にアンダースコア文字を伴うリスニングポートがあっても、FMC を再起動で削除されないよう変更。
		A	・FMC レポートにてシャドウプロファイルの“All”を親とするチャンネルを持つチャプターレポート生成を、修正
Ver.8.00.03	2016/07/01		バグフィックス
		A	FMC にてダミーソースを修正
Ver.8.00.02	2016/07/01	A	ネットコブカード、NFB-100G2 をサポート
		A	Barracude NG のファイアーウォール IPFIX ストリームをサポート
		A	PPPoE を経由して送られた sFlow をサポート
			バグフィックス
		A	FMC-AS リストのファイル名は特殊文字を含めることが可能です。
		A	FMC レポートにて双方向の統計でチャプターの表示、計算を修正
		A	FMC アラートにて e メールアドレスにおけるトップレベルドメインの長さは 3 文字に制限解除
		A	FMC の解析にて[表示チャンネルの変更]で選択したチャンネル情報の保持可能
Ver.8.00.01	2016/07/01	A	Python のバージョンを 2.6.8 にアップデート
		A	ntpd のアップデート、時刻同期は pfSense で行われます。
			バグフィックス
		A	コンフィグレーション設定をインポートする際のタイムアウト値の拡張 - チャンネル及びプロファイルが多数ある際のインポート失敗の修正
		A	最後に受け取ったユーザ ID のログを保持します。高いログレートの場合、ディスクの負荷低減の為に RAM に保持
		A	SET_INFO 操作の一部として送信した場合、SMB は検出された操作を削除
		A	ドメイン名の名前解決は現在、/ etc / hosts ファイル内のレコードと連携可能
		A	Postgres のアップデート CVE-2016-0773
		A	FMC 解析- フィルタが非 ASCII 文字に対応
		A	FMC の解析及びレポートの L3/L4 拡張値は、0 の代わりに“N/A”で表示されます。
Ver.8.00.00	2016/07/01	A	FMC の Live プロファイルが AllSource プロファイルに置き換わります。結果として、それぞれの Flow ソースからの Flow データはエキストラフィルタを必要とせずそれぞれのチャンネルに格納されます。ルートプロファイル(=AllSources の子プロファイル)を編集する場合 Flow ソース(AllSources プロファイルのチャンネル)のみを選択できます。リスニングポートの選択は出来なくなりました。
		A	FMC の AllSources プロファイルはソースグループからルートレベルに変更。
		A	FMC のプロファイル編集画面で、親チャンネルの代わりに ALL チャンネルが選択可能。このオプションで、今後ほかに親チャンネルを追加した時に、自動で追加
		A	FMC のプロファイル名でフィルタが可能
		A	FMC のアラートを AllSource から選択可能
		A	FMC の左ペインの情報は閉じたり開いたりすることが可能
		A	FMC にてチャンネルの順番をプロファイル内で定義
		A	FMC にて BGP の prev と next の AS トランスレーションが追加
		A	FMD にてレポートページが追加されました。レポートは PDF と自動送信することが可能

ver.No	リリース日	対象	追加機能
		A	FMDにて概要/ユーザごとに複数のタブを作成することが可能
		A	FCCのFMCコンフィグ/リスニングポート/新規カラムのサンプリングレートが追加
		A	FCCのシステム/SSL証明書の管理/サブジェクトの別名が生成された証明書に追加
		A	FCCのクォータ管理にFMCグラフデータのサイズに関する情報が追加
		A	FCCのバージョン/利用可能なパッケージ/リリースノートは、更新パッケージと別になりました。通知メールに添付
		A	DHCPとSambaプロトコル監視サポート。
<p>警告：アップグレードを行った際に、（リスニングポートに対応するチャンネルを含む）ライブプロファイルはAllSourcesプロファイル（Flowソースに対応するチャンネルを含む）に移行されます。アップデートにおいて、収集データの損失はありません。元のプロファイルチャンネルはAllSourcesプロファイルに読み取り専用として移行されます。これは、移行前に収集されたデータのリクエストを処理する為に使われます。元のライブプロファイルチャンネルは必要なくなるため、AllSourcesのプロファイル編集フォームで手動で削除することが可能です。その他のAllSourcesチャンネルはFlowソースに接続され、対応するFlowソースを削除することで、ソースページ上からも削除されます。</p> <p>アップグレードが完了すると、FlowソースはAllソースプロファイル内のチャンネルとして表示されます。Flowソースからエクスポートされたデータはそのチャンネル内に保存されます。Flowソースは、エクスポートされたリスニングポートごとに表示されています。存在するFlowソースが異なるリスニングポートにFlowエクスポートを開始する場合、新しいチャンネルが作成されます。古いチャンネルと新しいチャンネルの両方が、おなじFlowソースのデータとして保持されます。しかし、古いソースは古いリスニングポートにデータを送り続けます。そして新しいソースは新しいポートにデータを送ります。両方のチャンネルの名前はそれらのリスニングポートを特定する接尾語を使用します。</p> <p>！本アップデートは適用時に再起動を行います。</p>			

2. Flowmon ADS

注：VerUP 時には再起動、及びファイルチェックが行われる場合があります。

ver.No	リリース日	追加機能
Ver.9.01.03	2018/5/24	電子メールレポートに GPG 暗号化/署名のサポートを追加 (FM 9.01.03 より) しました。 拡張された RESTful API : カスタムスクリプトとレポート 長い章名を持つ PDF レポートの構成エクスポートを修正しました (間違った名前切り捨てにより、インポート後に依存関係が失われる不具合を修正)。 ADS ライセンスを下位モデルに変更した時の、データフィールドのアクションの不具合を修正しました。 HONEYPOT メソッドの IgnoreAccessFrom パラメータを修正しました。 今後の FM 10.00.00 (NoDataException) との互換性が修正されました。
Ver.9.01.01	2017/11/1	Flowmon OS 9.00.04 以上でのイベントエビデンスへのフローロードが改善されました。
Ver.9.01.00β		新しい検出方法 DICTATTACK (辞書攻撃の一般的な検出) レポートに CSV 形式のエクスポートを追加 カスタムパターンの強化された機能 (Having 節、イベントソースの選択、ヘルプの追加) フィルタ、パースベクティブ、データフィールドの削除に関連するすべてのアクションに関する警告が改善されました。 SNMP イベントレポートの改善 (複数のレポート、FCC SNMP ターゲットグループのサポート) ダッシュボードページにデータロードの信号を追加 (ドリルダウン) ADS Ultimate ライセンスのサポートを追加 修正された syslog イベントレポート形式 (Syslog UDP 送信者が使用されている場合、ホスト名が不明) 脅威のリスニングイベント (rest / ads / threats / <id> / events はコード 302 を返すことがある) のための固定 RESTful API クエリ イベントの詳細でのトラフィック記録ファイルのダウンロードを修正しました (「同じイベント間隔」が設定されている場合)
Ver.9.00.01β		多数のフロー・ソースに対する最適化された処理パフォーマンス (統計的オーバーヘッドを削減) アップグレード後に固定フロー・ソースが停止する (「実行していない」状態が表示される) Flowmon モバイルダッシュボードアプリケーションのウィジェット表示を修正しました 固定イベントの有効期限 (DeleteEventsAfter パラメータで定義された時間より前に発生する可能性があります) すべてのフロー・ソースまたはフィルタを削除した後のユーザー・インターフェイスの問題を修正しました。 改善されたユーザーガイド (検出方法の再編成、オペレーティングシステムテーブルのカスタムパターンへの追加)
Ver.9.00.00β		Flowmon OS 9.x プラットフォーム (データ処理、システムサービスなどの新しいデータベース) に最適化されています。
Ver.8.02.05	2017/7/27	日本語版ユーザーガイドをアップデートしました。
Ver.8.02.04	2017/2/16	Flowmon OS バージョン 8.03 以上でのイベント証拠の表示を修正しました。 ・MAC アドレスコンテキストメニューの固定ラベル ・特殊な記号を使用した外部 IP サービス URL の修正 IP アドレス割り当て (望ましくない IP 部分文字列一致) に対する DNS 名を修正しました。 イベントエビデンスでのフィルタリングのパフォーマンスが向上しました。
Ver.8.02.03	2017/1/18	特別な場合の UPLOAD メソッドの検出を修正しました (pairwise オプションを無効にしました) ダッシュボードの概要図の月の名前の翻訳が修正されました SCANS - RST / ACK スキャンの実験的検出を削除
Ver.8.02.02		ブラックリストイベントベースのホスト名の詳細を修正 (変換するバイト数の合計)
Ver.8.02.01 β		データ処理のデータベースの起動処理を修正 長文の DNS レコードの表示を修正 自動 IP アドレス名前変換が無効になったとき、誤検知除外処理の修正 双方向フローに関連した検知メソッドの修正 (IPV6TUNNEL, SRVNA, DNSANOMALY, ..) BLACKLIST - "malware domains" の情報で "malware activities" を変更
Ver.8.02.00 β		パフォーマンスの改善 (双方向フローに切り替え) フローサンプリングの拡張 (ペアフローの対策) フローの重複の解析拡張 (異なるソースからのフローのみを比較) 逆引き DNS レコードの取り込みメソッドを変更 (ページレンダリング中にリアルタイム処理) MULTICAST - MAC アドレスベースの検知を追加 REFLECTDOS - 新規 TFTP 攻撃の検知を追加 (TrivialFTP パラメータ) SMTPANOMALY - 新規パラメータ IgnoreSYNflows 追加 (検知から SYN フローを除外) SYSCHECK - 新規パラメータ DeactivateOnFlood 追加 (大量のイベント発生時に無効にするメソッド)

ver.No	リリース日	追加機能
Ver.8.01.02		SNMP 経由のイベントレポートの修正
		存在しないプロファイル/チャンネルでフローソースの設定の保存処理を修正
		誤検知除外処理の修正 (名称に特殊なフィルタ記号が含まれる場合)
		イベントエビデンスタブ上のメニューオーバーレイの修正
		イベントの集約表示の拡大表示を修正
Ver.8.01.01		AdBlock browser プラグインによるブロックされた機能 "Show filters for IP"の修正
		"Edit user"表示中の "Renamer settings"の保存を修正
Ver.8.01.00		新分散アーキテクチャー (複数の ADS がインストール環境のリンクの可能性)
		大規模ブラックリストのサポートを追加 (C&C ドメインリスト)
		メールイベントレポート中の日付フォーマットの選択オプションの追加
		PDF チャプター "Events by priority"中のイベントソートのためのオプションの追加
		メインメニューの表示の更新
		ロングテーブルでの新フローティングヘッダー表示
		新機能 "Show filters for IP" (IP アドレスの文章メニュー)
		"Event detail" 拡張表示 (メソッドインスタンスの名称追加)
		最新のダウンロードされたブラックリストの表示拡張 (ページを追加)
		"Event Evidence" テーブルの拡張 (新規のフィールド、apptag コードからアプリケーション名変換)
		NATDET - IP アドレスの背後の NAT の発見する新たなメソッドの追加
BLACKLIST - イベント詳細の拡張 (ブラックリストされたドメインの表示)		
Ver.8.00.05		syslog メッセージの SNTPANOMALY メソッドの説明が消える問題の修正
Ver.8.00.04		スケジュールド PDF レポートの修正(送信)
		プロキシ相関関係の修正と拡張(設定ミスについての注意を追加)
Ver.8.00.03		HTML イベントレポートの拡張 (イベント詳細に関連する IP アドレスの代わりにホスト名を利用)
		アップグレード中、SCANS メソッドの DetectOnlyKnown のオプション設定が上書きされる問題の修正
Ver.8.00.02		翻訳のミスを修正 (アップグレード後のキャッシュのリフレッシュ)
		バックグラウンドで起動する ADS データベースの修正(システム起動がブロックされた)
Ver.8.00.01		ADS ソース編集フォームでプロファイル/チャンネルの表示を修正
Ver.8.00.00		関連フィルタの追加 (関連情報でのフィルタ込み入ったフィルタの定義を許可)
		誤検知除外ページの IP アドレス表示の拡張
		PDF レポート用の新規チャプター "Events by type"を追加 (タイプによる TOP 10)
		PDF レポートのパーミッションの再設定(オーナー設定機能を追加)
		IgnoreInternal パラメータの追加(内部ローカルセグメントの通信を無視)
		BLACKLIST - DNS トラフィックでブラックリストされたドメイン名を検出するを新規に追加(Flowmon 独自 DNS フィールド設定)
		DOS - syn flood と fin2-wait 攻撃を検出する機能を新規に追加
		MULTICAST - 高トラフィックを検出する機能を新規に追加(データ合計もしくは秒間での高パケットレート)
		REFLECTDOS - portmap サービス経由の攻撃を検出する機能を新規に追加
		SCANS - ARP scans 検出する機能を新規に追加
		SCANS - DetectThesePorts パラメータにポートレンジ入力可
		OUTSPAM メソッドを SMTPANOMALY メソッドに名称変更
		BTTORRENT MinSeeds パラメータの意味を変更 (すべてのイベントに適用)
		CSV ヘフィルタをエクスポート 機能を削除 (重複のため、FCC コンフィグレーションのインポート/エクスポートでリプレース)
		空き容量のアラートを削除(クォータ管理に定義された推奨されないデータ領域)
		syslog メッセージの変更
		短いメソッドコード後にメソッド名が長い場合の問題を修正
		INVEA-TECH の社名変更に伴う、会社名記述を Flowmon Networks に変更
		いくつかのメソッドのイベント推奨詳細を変更(例: MULTICAST)