



オフライン端末 組み込み・制御システム向け マルウェア対策

- ・ McAfee Embedded Control (McAfee Application Control)
- ・ ワクチンUSB (ウイルスチェックツール)
- ・ ウイルス対策USBメモリ

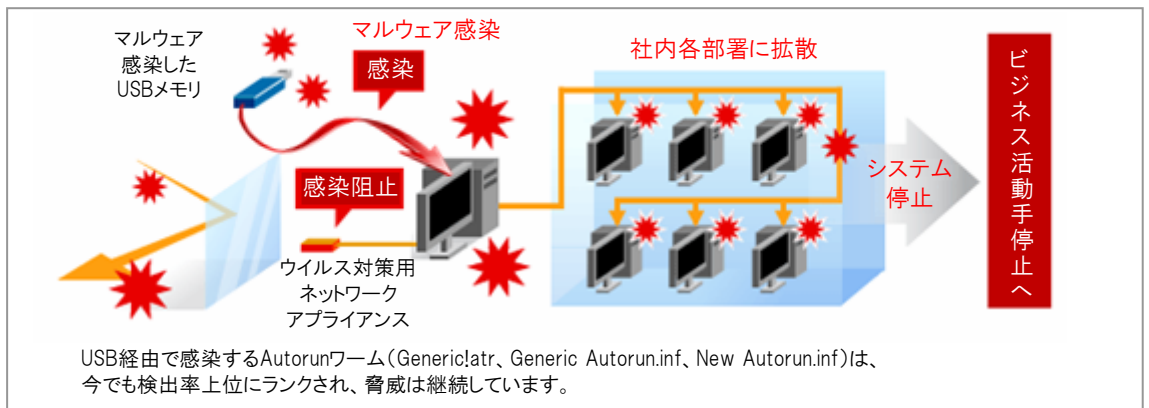
オフライン端末や組み込み・制御システムは、重要なビジネスプロセスの一環を構成している反面、マルウェアに対する十分な対策が採られていません。

従来のマルウェア対策が困難なオフライン端末や組み込み・制御システム

- ▶ サポート終了後も使用されているレガシーシステム
- ▶ 最新のパターンファイルの更新が行えないネットワークから隔離されたオフライン端末
- ▶ システムリソースが限られている組み込み機器

オフライン端末・クローズドネットワークにおけるUSB経由のマルウェア感染

ネットワークからのマルウェアを遮断しても、プログラム更新やログデータ回収にUSBメモリが使用される場合、USBメモリを媒体としたマルウェア感染の脅威に晒されることになります。



マルウェア感染による業務への影響

- ▶ FAシステムや制御システムの異常動作による操業停止やインフラの停止
- ▶ ATMやPOSなど決済端末のデータ改ざんや情報漏えい

この3製品で
そんな課題を解決します！

ホワイトリスティング型マルウェア対策 McAfee Embedded Control (McAfee Application Control)

<http://www.mcafee.com/japan/>

動作させても良いアプリケーションだけをリストに登録し、そのリストを元に、アプリケーションの起動を制御する方式です。ブラックリスト方式では時間とともに定義ファイルが増えていくのに対し、ホワイトリスト方式ならリストを増やしたり、定義ファイルを更新することなく運用できます。

インストールレスで外部からマルウェアのチェックと駆除(削除)ができるマルウェアチェックツール。チェック結果は本体の赤/青LEDで通知します。

ワクチンUSB マカフィー社製エンジン搭載

ULD-VA100MA

- ・ Windows 8/7/Vista/XP/XP Embedded/2000
- ・ Windows Server 2003/2003 R2/2008/2008 R2
- ・ チェック対象端末の台数無制限
- ・ 1年ライセンス(更新ライセンス:ULD-VA100MLRA)



マルウェア感染したファイルは保存できない。
ウイルス対策USBメモリ

マカフィー社製エンジン搭載

HUD-PUVMAシリーズ
HUD-PUVMMシリーズ



導入・運用イメージ

準備段階

「ワクチンUSB」で対象端末のウイルスチェック&駆除



導入段階

「McAfee Embedded Control/McAfee Application Control」の導入

導入効果① マルウェアの実行を阻止

ホワイトリスト技術により実行するアプリケーション、モジュールを制限することで不正プログラム、マルウェアの実行を防止します。

導入効果② パターンファイルの更新不要

パターンファイルの更新が不要なので、パターンファイルの更新が適用されないレガシーシステムでもシステムを防御します。

導入効果③ 管理・運用負荷の軽減

パターンファイルの更新やスキャン作業など、端末の利用者に管理・運用をしてもらう必要がありません。

運用段階

「ウイルス対策USB」でウイルスを持ち込まない



「ワクチンUSB」定期的なウイルスチェック



ウイルス検知・ウイルス駆除
ウイルス検知・ウイルス駆除
チェック結果をLEDで通知

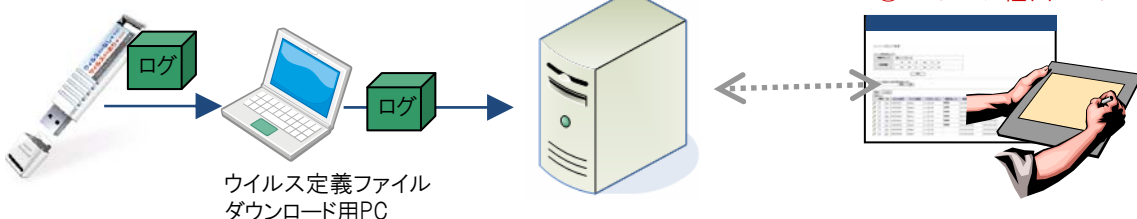
ワクチンUSB/ウイルス対策USBの運用管理ソフト「Log Manager」

ワクチンUSB/ウイルス対策USBのログデータをデータベース化し、集中管理するサーバーソフトウェア。ウイルス検知したログを受信した場合、指定メールアドレスにメールで通知します。

① ウィルス定義ファイルを更新する時に自動的にログをサーバーに送信

② 送信されたログをデータベース化して管理

③ ブラウザ経由でログの閲覧



McAfeeエディション

McAfee社製ウイルス対策エンジン搭載

Win 7 Vista XP 2003 server2008 server2008 R2 server2003 server2003 R2 XP5mb Mac 10.4-10.8 Mac OSではウイルスチェック機能は動作しません。



少数での利用にお勧めのスタンダードモデル



- ウイルス対策機能 マカフィー
- AES 256bit ハードウェア
- パスワードロック機能
- キャップレス
- ユーザー権限対応
- Autorun.inf 対策機能



一括管理に便利な管理者用ソフト対応モデル



- ウイルス対策機能 マカフィー
- AES 256bit ハードウェア
- パスワードロック機能
- キャップレス
- ユーザー権限対応
- Autorun.inf 対策機能

- 管理者用ソフト対応
- 操作ログ記録機能
 - コピーガード機能
 - パスワードポリシー設定

HUD-PUVMA series

ライセンス&ハードウェア保証期間	1年間	3年間	5年間
2GB	HUD-PUVM02GA1	HUD-PUVM02GA3	HUD-PUVM02GA5
4GB	HUD-PUVM04GA1	HUD-PUVM04GA3	HUD-PUVM04GA5
8GB	HUD-PUVM08GA1	HUD-PUVM08GA3	HUD-PUVM08GA5
16GB	HUD-PUVM16GA1	HUD-PUVM16GA3	HUD-PUVM16GA5
32GB	HUD-PUVM32GA1	HUD-PUVM32GA3	HUD-PUVM32GA5

HUD-PUVMM series

ライセンス&ハードウェア保証期間	1年間	3年間	5年間
2GB	HUD-PUVM02GM1	HUD-PUVM02GM3	HUD-PUVM02GM5
4GB	HUD-PUVM04GM1	HUD-PUVM04GM3	HUD-PUVM04GM5
8GB	HUD-PUVM08GM1	HUD-PUVM08GM3	HUD-PUVM08GM5
16GB	HUD-PUVM16GM1	HUD-PUVM16GM3	HUD-PUVM16GM5
32GB	HUD-PUVM32GM1	HUD-PUVM32GM3	HUD-PUVM32GM5

●オプション

更新ライセンス(1年延長): HUD-PUVM1L / 更新ライセンス+ハードウェア保証(1年延長): HUD-PUVM1LA / 管理者用ソフトウェア「セキュリティUSBマネージャー」: HUD-SUMA

※ハードウェア保証は最長5年までとなります。

ハギワラソリューションズ株式会社

<http://www.hagisol.co.jp/>

- 名古屋本社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-5-12 バシフィクススクエア名古屋錦8F
TEL:052-223-1301/FAX:052-223-1303
- 東京支店 〒102-0081 東京都千代田区四番町6番 東急番町ビル11F
TEL:03-3556-5016/FAX:03-3556-5018
- 大阪支店 〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町4-1-1 明治安田生命大阪御堂筋ビル
TEL:06-6223-5011/FAX:06-6223-5012
- 福岡支店 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-12-16 東比恵スクエアビル4F
TEL:092-477-8207/FAX:092-477-8208

2013年8月発行

本ドキュメントの作成にあたっては細心の注意を払っていますが、本ドキュメントの記述の誤りや欠落があってもエレコム株式会社、ハギワラソリューションズ株式会社はいかなる責任も負わないものとします。本ドキュメントおよび記述内容は予告なしに変更されることがあります。本ドキュメントは、作成日現在の情報をもとに作成されたものです。今後、価格の変更、仕様の変更、バージョンアップ等により、内容の全部もしくは一部に変更が生じる可能性があります。本ドキュメントに掲載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標又は登録商標です。