ソリューション概要

Intel Securityと エンパシが小売業決済システムのセキュリティを強化

業界最高の業務用決済デバイスに最先端のセキュリティを統合

B2C取引の保護は現在でも重要な問題となっています。最近、米国のHome DepotやTarget Storesで発生した事件で明らかなように、セキュリティ侵害は重大なリスクとなります。顧客の信用や信頼を失うだけではありません。セキュリティ侵害が発生した企業は規制当局の調査を受け、マスコミや投資家の厳しい目にさらされることになります。決済システムOEMの大半がセキュリティ対策の実施を小売業者に任せていますが、このような組織の多くはIT/セキュリティ管理のリソースが不足しているのが現実です。

先見性のあるOEMは、この機会を逃さず、自社のデバイスに高度なセキュリティ機能を組み込み、製品の差別化を行っています。決済システムOEMのエンパシもこの喫緊の課題を解決するため、Intel® Securityとパートナーシップを結びました。

業界をリードする2社の提携

Intel Securityは、様々なITセキュリティ技術を提供し、30年にわたり世界の最も要件の厳しいデジタル環境を保護しています。その使命を果たすため、Intel Securityとインテルは多くのシステム製造ベンダーやOEMとパートナシップを結び、あらゆるタイプのデバイスに最先端のセキュリティ技術を導入してきました。東京に本社を置く株式会社エンパシは、10年にわたり決済デバイス、アプリケーション、モバイル決済ソリューションの開発に携わってきました。エンパシでは、決済業務を行う会社はセキュリティの維持を最優先事項にすべきだと考え、新しいオールインワンの業務用モバイル決済デバイスを保護するため、Intel Securityと業務提携を結びました。

様々な業務で使用できるセキュアで強固な決済デバイス

エンパシは、MSR、ICカード リーダー、NFCリーダー/ライターを標準装備した高性能な業務用決済デバイスを開発しました。このモバイル決済デバイスは様々な業種で利用可能です。Intel® Atom™ プロセッサーを搭載し、Windows Embedded 8.1が稼働します。また、デバイスの整合性とセキュリティを強化するため、McAfee Embedded Controlを組み込んでいます。エンパシの決済ソリューションは、PCI DSS 2.0、ISMS（ISO/IEC 27001）の認定とプライバシー マーク（JIPDEC）を取得しています。

ソリューションの概要

- **セキュリティの組み込み。** EM10/EM08モバイル決済デバイスにMcAfee® Embedded Controlを統合し、未承認のアプリケーションの実行を防ぎ、マルウェアの侵入や改ざんからデバイスを保護。
- **マルチ決済。** 接触型ICカード、非接触型ICカード、磁気ストライプ、FeliCaに対応。
- **動的ホワイトリスト。** 承認済みの信頼されたソフトウェアにのみ実行を許可。オーバーヘッドが少なく、デバイスのCPUリソースをほとんど使用しない。

エンパシでは、EM10/EM08モバイル決済デバイスを利用した次のASP/Software-as-as-Service（SaaS）ソリューションを提供しています。

- 独自電子マネーシステム（EM+カード）。プリペイド式でポイントの付与やクーポンの提供も可能
- VISA、MasterCard、American Express、Diners Club、Union Pay、楽天、TS3に対応したクレジット決済サービス
- リアルタイムなモバイルPOS
- レストラン、タクシー、スポーツ施設の予約サービス。シャトルやタクシーのネットワーク サービスでも利用可能

画像1. エンパシのセキュアで強固な決済デバイスはタブレット型（8インチと10インチ）です。磁気ストライプ カード、ICカードに対応し、NFCリーダー/ライター、無線LAN、無線WAN、Bluetooth通信機能を搭載しています。

エンパシ取締役社長の東佳弘氏は次のように述べています。「弊社のEM10とEM08は、クレジットカード決済を行うどの業種でも利用でき、業務の効率化と利便性を向上させることができます。豊富な決済オプションが用意され、決済業務を安全に行うことができます。多くのシステム開発会社はお客様にセキュリティ対策の実施を任せていますが、弊社ではお客様にセキュアなソリューションを提供するべきだと考えています。小売店と顧客を保護するため、セキュアで信頼性の高いアプリケーションを検討してきましたが、McAfee Embedded Controlの導入でこの課題が解決できました。弊社のデバイスで行われる電子決済と顧客情報は、このソフトウェアによって保護されています。」

McAfee Embedded Control: 小売業向けOEMにセキュリティ、統制、コンプライアンスを提供

McAfee Embedded Controlは、小売業のPOSインフラに対する未承認の変更や不正なアプリケーションの実行を阻止します。このシンプルで軽量なソフトウェア技術により、マルウェアの感染を防ぎ、攻撃を未然に防ぐことができます。インフラでは、このソリューションの動的ホワイトリストに登録されたプログラムだけが実行されます。他のプログラム（exe、DLL、スクリプト）は未承認のプログラムと見なされ、実行が許可されません。また、実行の失敗がログに記録されます。これにより、ワーム、ウイルス、スパイウェアなどのマルウェアの実行を阻止できます。

McAfee Embedded Controlは簡単にインストールできます。組み込みシステムで透過的に実行されるので、POSインフラ全体を監視できます。このソリューションはフットプリントとオーバーヘッドが小さく、ファイルのスキャンやシグネチャの更新を必要としないため、システムのパフォーマンスに影響を及ぼすことはありません。

ソリューションの概要
（続き）

- **セキュリティ基準の遵守。** PCI-DSSなど、決済カードによる取引と個人情報の保護に必要な基準・規制に対応。
- **リテール デバイスに対するリスクの制御。** サポート費用、パッチの適用/更新、システムのダウンタイム、管理作業など、デバイスのライフサイクル全体のリスクをコントロール。

McAfee Embedded Control

セキュリティ

- 業界最先端のセキュリティ対策で既知の脅威だけでなく、未知の脅威も阻止
- シグネチャの更新に依存しない

統制

- インストールするソフトウェアを制御し、状態を維持
- 必要なプログラムにのみ実行を許可し、運用効率を改善
- パッチの適用頻度の減少により、停止時間の短縮とサポート コストの削減を実現

コンプライアンス

- ソフトウェアの変更ポリシーにより、よりきめ細かい制御が可能
- ポリシーに違反する変更を禁止し、より迅速な復旧を可能に
- ファイルの整合性を監視し、変更を視覚的に管理

図 1. McAfee Embedded Controlは、動的なホワイトリスト信頼モデルとMcAfee Global Threat Intelligenceを使用して未承認のアプリケーションの実行を防ぎ、高度な持続型脅威を阻止します。このソフトウェアにより、変更を行う担当者、変更に必要な証明書、変更対象、変更のタイミングを柔軟に制御できます。

課題をチャンスに

今日の小売業は、セキュリティ、デバイス管理、コンプライアンスの点で非常に厳しい課題を抱えています。また、効率性、利便性、顧客満足度を向上させるモバイル決済ソリューションを必要としています。エンパシは、優れたモバイル決済ソリューションを提供することでこれらの課題を解決し、市場での優位性を維持しています。

Intel Securityの組み込みセキュリティ ソリューションの詳細については、**www.mcafee.com/embedded** をご覧ください。

McAfee. Part of Intel Security.
東京本社　〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1- 12- 1
渋谷マークシティウェスト 20F
TEL 03-5428-1100（代）FAX 03-5428-1480
西日本支店　〒530- 0003 大阪府大阪市北区堂島 2-2-2
近鉄堂島ビル 18F
TEL 06-6344-1511（代）FAX 06-6344-1517
名古屋営業所　〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 3-20-17
中外東京海上ビルディング 3F
TEL 052-954-9551（代）FAX 052-954-9552
福岡営業所　〒810- 0801 福岡県福岡市博多区中洲 5-3-8
アクア博多 5F
TEL 092-287-9674（代）

www.intelsecurity.com

IntelおよびIntelのロゴは、米国法人Intel Corporationまたは米国またはその他の国の関係会社における登録商標です。McAfeeおよびMcAfeeのロゴは米国法人McAfee, Inc.または米国またはその他の国の関係会社における登録商標です。その他すべての登録商標および商標はそれぞれの所有者に帰属します。本資料は情報提供を目的としています。ここに記載されている製品計画、仕様、説明は予告なしに変更される場合があります。本資料の内容について弊社はいかなる保証も行いません。
Copyright © 2014 McAfee, Inc. 61584brf_embedded-empathy_1214