KASPERSKY EMBEDDED SYSTEMS SECURITY

Решение, созданное для надежной защиты банкоматов и POS-систем

Количество киберугроз растет с каждым годом, и вместе с этим увеличивается риск атак с использованием уязвимостей нулевого дня, направленных на кражу денежных средств. Для обеспечения безопасности платежных устройств, необходимо быть на шаг впереди киберпреступников.

Защитить встроенные системы особенно трудно: обычно они распределены географически, сложны в управлении и редко обновляются. Банкоматы и POS-системы привлекают киберпреступников тем, что они непосредственно связаны с финансовыми транзакциями, выдачей наличных денег и считыванием данных банковских карт. Таким устройствам требуется направленная защита высочайшего уровня.

Стандарт безопасности PCI DSS регулирует большое число технических требований и параметров для систем, принимающих платежные карты. Однако эти требования ограничиваются лишь борьбой с вирусами, чего недостаточно для полноценной защиты от современных угроз, и последние атаки это подтверждают. Требуется новый подход: для критически важных встроенных систем нужно применять технологии контроля устройств и запрета по умолчанию, которые уже подтвердили свою эффективность в других защитных решениях.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

НИЗКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНЫМ РЕСУРСАМ
Архитектура решения позволяет ему эффективно работать даже на низкопроизводительном оборудовании: Kaspersky Embedded Systems Security обеспечивает надежную защиту, не перегружая систему.

ОПТИМИЗАЦИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С WINDOWS® XP
Около 90% банкоматов по-прежнему используют ОС семейства Windows XP, поддержка которого прекращена производителем. Решение Kaspersky Embedded Systems Security оптимизировано для полнофункциональной работы на платформе Windows XP, так же, как и на ОС Windows 7, Windows 2009 и Windows 10 IoT.

ПОДДЕРЖКА БЕЗОПАСНЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ СЕТЕЙ
Базу сигнатур вредоносного ПО можно обновлять как автоматически (через интернет), так и вручную — эта возможность предусмотрена для безопасных изолированных сетей, которые зачастую применяются для банкоматов и POS-систем. При использовании сценария «Запрет по умолчанию» обновления не требуются.

ИНТЕГРАЦИЯ С ОБЛАЧНОЙ СЕТЬЮ БЕЗОПАСНОСТИ
Использование аналитических данных об угрозах, получаемых в режиме реального времени от облачной сети безопасности Kaspersky Security Network, обеспечивает максимальную эффективность технологий «Лаборатории Касперского». Благодаря этой интеграции решение защищает корпоративные системы даже от новейших угроз, включая эксплойты нулевого дня.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Политики безопасности, задачи обновления сигнатур и проверки на вирусы, а также мониторинг результатов — всем этим легко управлять через единую централизованную консоль администрирования Kaspersky Security Center. Всеми средствами защиты можно управлять через любую локальную консоль: это особенно важно при использовании изолированных, разделенных сегментов сети, в которые обычно объединяются банкоматы и POS-терминалы.

Сценарий «Запрет по умолчанию»

Последние годы растет количество вредоносного ПО, созданного специально для атак на банкоматы и POS-терминалы (примеры таких атак — Tyupkin, Skimer, Carbanak). Большинство традиционных антивирусных решений не обеспечивают полной защиты от таких сложных целенаправленных угроз. При использовании сценария «Запрет по умолчанию» в системе исполняются только те файлы, драйверы и библиотеки, которые явно разрешены администратором. Это позволяет защититься от комплексных атак на встроенные системы.

Контроль устройств

Функция контроля устройств, реализованная в решении, позволяет контролировать доступ к системе USB-носителей. Закрытие доступа неавторизованным устройствам блокирует для киберпреступников один из основных путей проникновения во встроенные системы.

Поддержка популярных версий Windows: от Windows XP до Windows 10

Решение Kaspersky Embedded Systems Security полностью поддерживает работу с семейством Windows XP (в том числе с Windows XP Embedded и Windows Embedded for Point of Service), несмотря на то, что его официальная поддержка прекращена и для него недоступны обновления безопасности и техническое сопровождение со стороны Microsoft.

Архитектура, рассчитанная на работу с Windows Embedded

Решение «Лаборатории Касперского» рассчитано на полноценную работу на низкопроизводительных аппаратных платформах, которыми оборудованы большинство банкоматов и POS-систем. Системные требования к оборудованию минимальны. При использовании режима проверки по требованию решение обращается к аппаратным ресурсам только во время проверок на вирусы.

Надежная защита от вредоносного ПО

Согласно требованиям PCI DSS, все системы, которые работают с банковскими картами, должны быть снабжены регулярно обновляемым антивирусом. Kaspersky Embedded Systems Security полностью соответствует этим требованиям.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования:
x86-совместимые системы в однопроцессорной и многопроцессорной конфигурации.
Объем дискового пространства:
- при установке компонента Контроль запуска программ — 50 МБ;
- при установке всех программных компонентов — 500 МБ.

Объем оперативной памяти:
от 256 МБ (при установке компонента Контроль запуска программ на устройстве под управлением 32-разрядных операционных систем Microsoft Windows XP Embedded / Windows XP / Windows Embedded POSReady 2009) до 2 Гб.

Программные требования к операционной системе
Для установки и работы решения на устройстве под управлением Windows XP требуется наличие Microsoft Windows Installer 3.1.

32-разрядные ОС Microsoft Windows:
- Windows XP Embedded
- Windows XP
- Windows Embedded POSReady 2009
- Windows Embedded Standard 7
- Windows Embedded POSReady 7
- Windows 7
- Windows Embedded 8.1 Industry Pro
- Windows Embedded 8.0 Standard.
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10 Enterprise

64-разрядные ОС Microsoft Windows:
- Windows Embedded Standard 7
- Windows Embedded POSReady 7
- Windows 7
- Windows Embedded 8.1 Industry Pro
- Windows Embedded 8.0 Standard
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10 Enterprise.

Решения для крупного бизнеса:
kaspersky.ru/enterprise-security

© АО «Лаборатория Касперского», 2016. Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.
Windows — товарный знак Microsoft Corporation, зарегистрированный в Соединенных Штатах Америки и в других странах.