



Инструмент для скрытого наблюдения за картами

За кулисами

Необходим для каждого производителя карт, эмитента (контактных и бесконтактных карт), эквайера, процессингового центра и производителя терминалов

Получил награду организации ACT Canada Lorne Boates

Что происходит, когда связь между Вашей смарт-картой и терминалом не осуществляется в точности так, как запланировано? Когда Вам необходимо исследовать проблемы взаимодействия между смарт-картой и терминалом?

Или что происходит, когда Вам просто необходимо отслеживать информацию, передаваемую от одного устройства к другому, и гарантировать, что все операции осуществляются должным образом?

Вот где Вам поможет инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами. Это ключевое устройство для мониторинга передачи данных и измерения эффективности взаимодействия между смарт-картой (контактной или бесконтактной) и терминалом (банкоматом или торговым терминалом).

Инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами можно также использовать с электронными паспортами и другими электронными документами с идентификацией личности.

Система для имитации карт

Как и при любом взаимодействии, при взаимодействии карты с терминалом могут быть периоды, когда одно или другое устройство работает не так, как должно.

Кроме того, со стороны может казаться, что взаимодействие осуществляется нормально, но для дополнительной предосторожности необходим *инструмент для скрытого наблюдения*.

Этот инструмент может перехватывать передаваемые данные и подтверждать, что взаимодействие осуществляется правильно (или находить ошибки).

Инструмент компании Collis для скрытого наблюдения может работать как посредник, позволяя Вам перехватывать передаваемые данные и следить за взаимодействием между смарт-картой и терминалом.

Инструмент для скрытого наблюдения за картами компании Collis – основные преимущества

- Перехват передачи данных между картой и терминалом
- Измерение производительности транзакции
- Поддержка контактных и бесконтактных карт
- Простота использования
- Быстрая локализация проблем с взаимодействием и простота использования
- Экономия времени благодаря быстрому анализу
- Использование опыта компании Collis

Скрытое наблюдение за контактными картами

Функции



SmartLink Vox компании Collis - действительно совершенное устройство

Программа компании Collis для скрытого наблюдения за картами имеет две основные функции для контактных карт:

Трассировщик

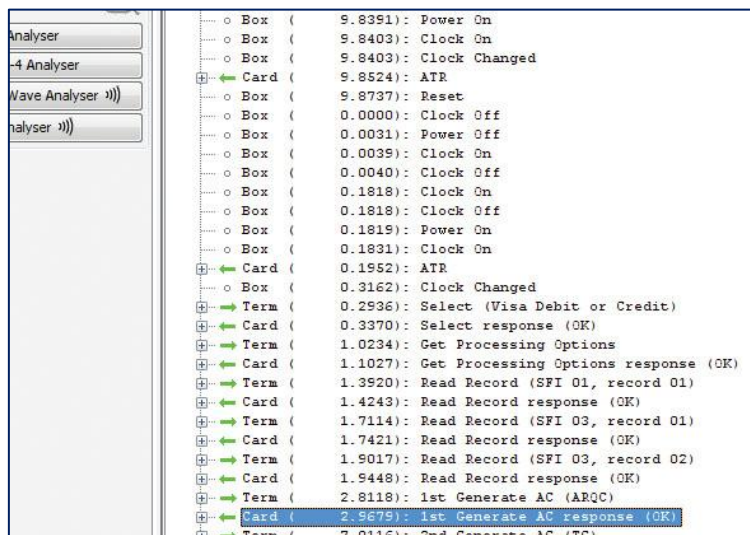
Трассировщик показывает байты, которыми обмениваются устройства по протоколу приложения, включая управляющие байты для протокола T=0 и T=1 (в соответствии со стандартом ISO 7816), изменения времени и напряжения питания. Это позволяет легко определить имевшие место факты. Трассировщик имеет функцию установки меток времени, что позволяет точно измерять время передачи каждого байта.

Анализатор

Анализатор является мощным дополнением для трассировщика. Этот модуль обеспечивает автоматическую интерпретацию команд смарт-карт и ответов терминалов. Инструмент показывает обмен данными между картой и терминалом на экране в понятном, и логичном виде. Текущая версия содержит модули интерпретации для карт Payment EMV, ISO7816-4, e-Passport ICAO и gematik Health.

Устройство SmartLink Vox компании Collis

Устройство SmartLink Vox компании Collis является важным компонентом инструмента компании Collis для скрытого наблюдения за картами (приложениями контактных карт). В этом инструменте оно используется для скрытого наблюдения за передачей данных между картой и терминалом.



Основной инструмент измерения производительности

Контактные карты

Как инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами работает в качестве программы скрытого наблюдения за контактными картами?



Инструмент для скрытого наблюдения за картами – конфигурация для контактных карт

Это достигается путём вставки карты в устройство SmartLink Vox компании Collis, которое в свою очередь подключается к датчику смарт-карты и персональному компьютеру. Датчик смарт-карты позволяет устройству SmartLink Vox отслеживать обмен всеми данными и сигналами (сигнал установки виртуального канала связи, сигнал синхронизации, сигнал сброса и сигнал ввода/вывода) передаваемыми между картой и терминалом. Затем данные показываются в удобном для пользователя виде.

Измерение производительности

Инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами может добавлять метки времени к каждому сообщению, проходящему через него. Это означает, что можно сгенерировать точные отчёты, показывающие, сколько времени потребовалось для передачи информации от карты терминалу и в обратном направлении. Вы можете точно и легко измерить производительность смарт-карты или считывающего устройства терминала. Эта функциональная возможность доступна для контактных карт (при использовании устройства SmartLink Vox) и бесконтактных карт (при использовании устройства SmartWave Vox). Инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами может быть полезен для эталонного тестирования карт и терминалов. Это идеальный инструмент для измерения, настройки и оптимизации производительности систем передачи транзакций.

Скрытое наблюдение за бесконтактными картами



Скрытое наблюдение за передачей данных между бесконтактной картой и терминалом

Бесконтактные карты

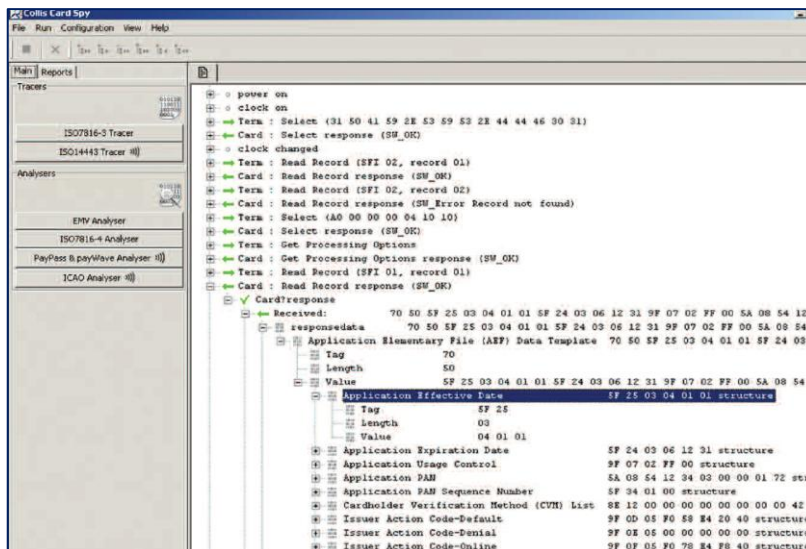
Инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами может также использоваться для скрытого наблюдения за передачей данных между бесконтактной картой и терминалом. В активном режиме бесконтактная карта помещается на устройство SmartWave Vox компании Collis. Датчик, имитирующий бесконтактную карту, помещается на бесконтактный терминал или рядом с бесконтактным терминалом. Это используется для детального просмотра данных, передаваемых между бесконтактным терминалом и картой. Все кадры показываются с временными метками.



Скрытое наблюдение за передачей данных между бесконтактной картой и терминалом – Активный режим

Он также может быть использован в пассивном режиме, когда бесконтактная карта помещается на бесконтактный терминал. Затем специальная антенна, подключённая к устройству SmartWave Vox компании Collis, помещается рядом с картой и терминалом для скрытого наблюдения за передачей данных между ними.

Перехват передачи данных между Вашим терминалом и чиповой картой с помощью инструмента компании Collis для скрытого наблюдения за картами



Функции

Программа компании Collis для скрытого наблюдения за картами имеет две основные функции для бесконтактных карт:

Трассировщик

Трассировщик работает так же, как с контактными картами. Он показывает байты, которыми обмениваются устройства по протоколу приложения, включая управляющие байты по стандарту ISO 14443 для протокола T=CL, изменения времени и напряжения питания.

Анализатор

Он так же аналогичен анализатору для контактных карт, и обеспечивает автоматическую интерпретацию команд бесконтактной карты и ответов терминала. Он так же поддерживает технологии Visa payWave и MasterCard@PayPass™.

Устройство SmartWave Vox компании Collis

Завоевавшее награду* устройство SmartWave Vox компании Collis разработано для удовлетворения потребностей тех, кто планирует реализовать бесконтактные технологии в своих платёжных системах. Это полнофункциональный и уникальный инструмент для тестирования, помогающий Вам анализировать передачу данных между бесконтактными устройствами.



Скрытое наблюдение за картами eMRTD

Инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами и устройство SmartWave Vox компании Collis могут также совместно использоваться для скрытого наблюдения за картами e-ID и e-Passports, соответствующими стандартам to ISO 7816-4 и ICAO.

ARCOM Group

Россия, 115093, Москва, ул. Люсиновская, 36, стр.1/ 191015, Санкт-Петербург, Шпалерная, 51
Тел/факс: /495/812/363-31-13, www.arcom-group.com

Контакты

Линейка продуктов

- **Collis Card Spy** (*Инструмент компании Collis для скрытого наблюдения за картами*)
(Код для ссылки: C-Spy-P1)
- **Collis SmartLink Box** (*Устройство SmartLink Box компании Collis*)
(Код для ссылки: SLB-P1)
- **Collis SmartWave Box** - *Устройство SmartWave Box компании Collis*
(Код для ссылки: SWB-P1)

Дополнительные продукты

- **Collis Brand Test Tool** - *Инструмент компании Collis для тестирования брендов*
(Код для ссылки: CBTT-P1)
- **Collis Card Image Editor** - *Редактор образов карт компании Collis*
(Код для ссылки: CCIE-P1)
- **Collis Host Test Tool** - *Инструмент компании Collis для тестирования хостов*
(Код для ссылки: CHTT-P1)
- **Collis EMV Personalisation Validation Tool** - *Инструмент компании Collis для сертификации персонализации по стандарту EMV*
(Код для ссылки: C-PVT-P1)
- **Collis Card Simulator** - *Имитатор карт компании Collis*
(Код для ссылки: CCS-P1)

Дополнительные услуги

- **Collis Brand Testing Services** - *Услуги компании Collis по тестированию брендов*
- **Collis EMV Training** - *Услуги компании Collis по обучению стандарту EMV*
- **Collis Contactless&Mobile Payments training** - *Услуги компании Collis по обучению бесконтактным и мобильным платежам*

О компании Collis

Гарантия доверия в технологии

Компания Collis является лидером в области технологии защищённых транзакций.

Компания Collis предлагает профессиональные услуги и новейшие продукты для различных финансовых организаций, правительственных учреждений, телекоммуникационных и транспортных систем во всём мире.

Основанная в 1997 году, компания Collis является членом основных руководящих ассоциаций и имеет официальное признание таких организаций, как Visa, MasterCard, JCB, EMVCo и многих других.

Аккредитованная компанией MasterCard для проведения обучения работе с микрочипами и оказания консультационных услуг, компания Collis сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001.

Компания ARCOM Group – официальный дистрибутор в России и СНГ

Россия, 115093, Москва, ул. Люсиновская, 36, стр.1
телефон: **+7 495 363 3113**
факс: **+7 495 363 3113**
e-mail: site@arcom-group.com



ARCOM Group

Россия, 115093, Москва, ул. Люсиновская, 36, стр.1/ 191015, Санкт-Петербург, Шпалерная, 51
Тел/факс: /495/812/363-31-13, www.arcom-group.com

ARCOM Group

Россия, 115093, Москва, ул. Люсиновская, 36, стр.1/ 191015, Санкт-Петербург, Шпалерная, 51
Тел/факс: /495/812/363-31-13, www.arcom-group.com