

emv inspector

Uma valiosa ferramenta de desenvolvimento e diagnóstico

A desenvolvimento de novas aplicações utilizando cartões EMV frequentemente requer diagnósticos rápidos e precisos. Com a grande variedade de dispositivos de entrada, que inclui POSes, leitores USB de diversos fabricantes e chipsets, ATMs e outros, muitos dos quais oferecem pouco ou nenhum suporte para captura de tráfego e depuração, problemas podem permanecer não resolvidos por longos períodos, ameaçando prazos e o próprio sucesso dos projetos. Ou, ainda pior, permanecer despercebidos até o momento em que se tornam urgentes. O EMVInspector foi concebido com o objetivo de auxiliar para que tais situações não aconteçam. Com ele, é possível capturar literalmente o tráfego de comunicação com o cartão, esclarecendo a real razão para os códigos de erros vagos e/ou genéricos geralmente apresentados por drivers baseados em PC e as mensagens de erro frequentemente não-explicativas de outros dispositivos.

A captura inclui mesmo os comandos de baixo nível que são geralmente ocultados pelos drivers, como por exemplo a negociação de upgrades de velocidade.

O aplicativo de visualização para PC que acompanha o aparelho permite visualizar o tráfego decodificado das APDUs, inclusive com a interpretação de tags mais comuns do padrão EMV, e preservar as capturas em arquivos que representam fielmente o tráfego (para posterior reanálise e comparação) ou arquivos-texto formatados para a leitura, com a inclusão da representação decodificada de APDUs (que podem ser utilizados para documentação, acompanhamento e auditoria).

Benefícios

- Compacto e prático em situações de campo ou laboratório
- Capaz de capturar o tráfego literal byte-a-byte, sem drivers intermediários obscurecendo o diagnóstico
- Simulação de cartões configurável e expansível via módulos oferecidos separadamente

Características

- Dimensões: 80mm x 86mm x 23mm
- Bateria interna Lítio-íon opcional, 2000 mAh
- Clock: 500 KHz a 4 MHz
- Compatível com cartões ISO 781 6 / EMV 4.3
- Módulos simuladores disponíveis para cartões M/Chip (Mastercard), VSDC (Visa), DPAS (Discover), AEPIS (American Express), ELO
- Simuladores customizados podem ser desenvolvidos para demandas específicas
- Comunicação USB para operação e coleta de dados
- Inclui drivers e software gerenciador (EMVDoctor) para Microsoft® Windows™ 7

emv inspector

No modo de simulação é possível reproduzir, inteiramente via software, o comportamento de um cartão EMV. Através de um módulo externo selecionado no momento da simulação, cartões de diferentes emissores podem ser simulados, seja das bandeiras mais populares (usando módulos já disponíveis), seja de bandeiras especiais específicas (usando módulos customizados).

