

checker

ATM SECURITY



¿POR QUÉ checker?

checker es el primer producto de seguridad especialmente diseñado para sistemas de autoservicio financiero. **checker** permite administrar de forma centralizada cuáles son las aplicaciones que se ejecutan en el sistema, a qué recursos locales o remotos acceden y con qué otros sistemas se comunican. Mediante este férreo control **checker** asegura en el cajero un entorno de alta seguridad que evita de raíz las infecciones provocadas por virus, troyanos, gusanos y otros "malware", así como la introducción y ejecución de software malicioso con acceso a recursos sensibles del cajero.

GMV

Isaac Newton, 11 P.T.M. Tres Cantos 28760 Madrid ESPAÑA
Av. D. João II Lote 1.17.02 Torre Fernão de Magalhães, 7º 1998-025 Lisboa PORTUGAL
www.gmv.es marketing.TIC@gmv.es

 www.facebook.com/infoGMV

 [@infoGMV_es](https://twitter.com/infoGMV_es)


INNOVATING SOLUTIONS

ATM SECURITY

La introducción de los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux en las redes de autoservicio financiero y la utilización de redes IP como mecanismo de comunicación, van acompañados de un aumento de los riesgos de seguridad asociados a las vulnerabilidades existentes en este tipo de sistemas abiertos. **checker** permite mitigar estos riesgos de una manera sencilla y eficaz creando un entorno de ejecución y de comunicaciones seguro gestionado y monitorizado de forma centralizada.



¿CÓMO FUNCIONA?

Cada cajero en el que se haya instalado **checker**, dispone de una lista de control de acceso (ACL, Access Control List) que define exhaustivamente los procesos, recursos del sistema (archivos y librerías) y comunicaciones permitidos. Cualquier otro elemento que no aparezca en esta lista quedará automáticamente bloqueado. El nivel de detalle de estas listas de control permite definir exactamente qué puede y qué no puede hacer el cajero.

checker se completa con un servidor central desde el que se gestiona y monitoriza la red de cajeros en los que se ha desplegado el cliente **checker**. La comunicación entre los cajeros y el servidor es cifrada extremo a extremo y permite realizar la gestión remota del entorno de seguridad del cajero, así como recibir en tiempo real cualquier tipo de evento de seguridad detectado en un cajero.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cliente **checker**:

- Compatible con Windows XP, Windows Embedded XP y Linux.
- Mínimo consumo de recursos.

Servidor **checker**:

- Aplicación 100% Java bajo estándar J2EE.
- Acceso a datos mediante JDBC.
- Centralización del log de eventos en formato "syslog" estándar.
- Disponibilidad de APIs Java para integración con otros sistemas (gestión de alarmas, distribución de Software, ...).
- Interfaz de usuario sobre navegador.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

checker en el cajero:

- Control de ejecución de procesos y accesos a recursos mediante ACL.
- Verificación de la integridad de los binarios (ejecutables) y los recursos del sistema mediante firma electrónica.
- Control y verificación mediante firma electrónica de los recursos utilizados por la máquina virtual Java (JVM): librerías Java, librerías nativas y clases.
- Control de las comunicaciones entrantes-salientes, filtrando las direcciones origen-destino y aplicaciones emisoras-receptoras.
- Informe de incidencias detectadas en log local y centralizado en el servidor.

checker en el servidor:

- Administración en tiempo real de la seguridad de los cajeros existentes en la red.
- Administración de la topología de red, agrupando los cajeros en tantos nodos como se desee.
- Monitorización en tiempo real del nivel de amenaza de cada cajero o nodo con consulta de las incidencias de seguridad reportadas por los cajeros o nodos.
- Generación de informes resumen sobre las incidencias reportadas en un periodo de tiempo.
- Gestión de políticas ACL generadas automáticamente por los cajeros.
- Definición de los procesos y recursos que tendrán permitida su ejecución o uso en los cajeros.
- Definición de las comunicaciones entrantes y salientes permitidas.
- Firmado digital de los recursos a verificar.
- Definición de usuarios y perfiles en función de las tareas que podrán realizar dentro de la aplicación.

checker es un producto propiedad de GMV.

