

authShieldUSB



authShieldUSB proporciona un método seguro de acceso al contenido de dispositivos de almacenamiento USB, filtrando ataques de BadUSB, auditando el flujo de la información y analizando los archivos antes de viajar al equipo anfitrión.

La solución

authShieldUSB es una herramienta hardware y software que proporciona un acceso seguro al contenido de los dispositivos de almacenamiento USB.

authShieldUSB protege su equipo de los vectores de ataque de BadUSB

authShieldUSB también ofrece la posibilidad de analizar en tiempo real el contenido de los dispositivos de almacenamiento USB con un antivirus de vanguardia (Bitdefender)

authShieldUSB evita la fuga de información por medio de dispositivos de almacenamiento.

La necesidad

Actualmente existen vectores de ataque basados en dispositivos USB. Estos dispositivos aparentemente son memorias de almacenamiento a las que se les reprograma el firmware para explotar múltiples ataques hacia el equipo anfitrión.

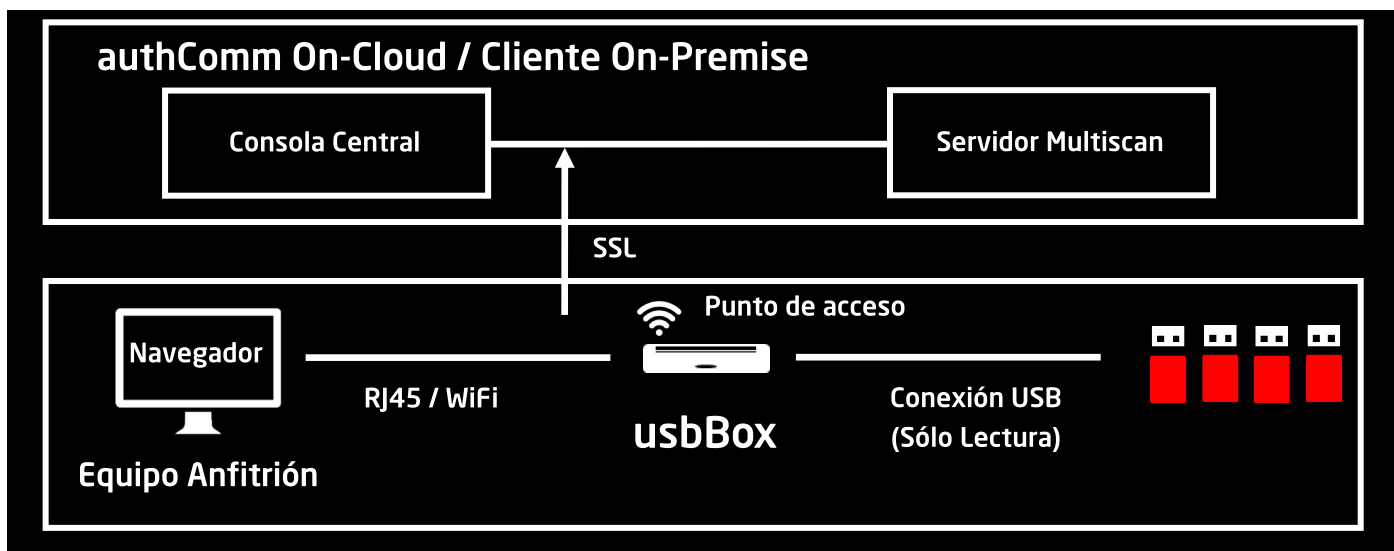
Este vector de ataque es el denominado BadUSB y existen infinitos de subtipos.

- Copia de la información.
- Cifrado de la información.
- Infección de equipos.
- Infección de la información en tiempo de lectura y/o escritura.
- Etc.

Con ello, surge la necesidad de una herramienta que garantice la protección del equipo anfitrión como de la información frente a este vector de ataque.

Características

- Multiplataforma.
- API para programadores.
- Análisis del contenido del dispositivo USB con antivirus de vanguardia (Por defecto Bitdefender)
- Lista de hashes actualizable online y offline.
- Posibilidad de almacenar los archivos analizados para un uso posterior.
- Auditoria de la información analizada.
- Centralización de la información.
- Posibilidad de análisis con servidor multiscan remoto.
- Evita la fuga de información, todo dispositivo se monta en sólo lectura.
- Dispositivo ligero y portable con carcasa de aluminio.
- Pequeñas dimensiones y ligero (100mm x 65mm x 31mm).



Descripción

El sistema permite la exploración y copia de un dispositivo de almacenamiento protegiendo al equipo anfitrión de posibles ataques por BadUSB y analizando el contenido de los archivos antes de ser copiados al sistema anfitrión.

authShieldUSB muestra al usuario una consola web en la que el usuario puede explorar el dispositivo de almacenamiento y descargar los archivos que considere, siempre siendo analizados anteriormente y sólo permitiendo aquellos que no supongan malware.

authShieldUSB permite el análisis multiscan con un servidor remoto, lo cual incrementa el nivel de seguridad.

authShieldUSB garantiza la seguridad e integridad de la información ya que permite almacenar, de manera segura, los documentos analizados en su memoria interna, para un uso posterior.

authShieldUSB evita la fuga de información del equipo anfitrión ya que todo dispositivo se monta en sólo lectura.

Beneficios

- Protección malware.
- Protección de ataques de BadUSB.
- Protección del equipo anfitrión.
- Protección de la información evitando la fuga de información.
- Confianza y seguridad en los documentos recibidos.
- Auditoría automática de los documentos recibidos.
- Centralización de los análisis realizados.
- Portable gracias a sus pequeñas dimensiones y peso ligero.

Auditoría

- Auditoría de los documentos analizados.
- Identificación de malware.
- Información extendida de los archivos analizados (tipo de archivo, SHA1, fecha de creación, modificación...)
- Posibilidad de realizar posteriores forenses de archivos identificados como malware.
- Auditoría de los dispositivos conectados.

Componentes

- Consola central.
- Dispositivo usbBox.
- Servicio de pasarela con el servidor central.

Aplicaciones

- Todos los mercados y departamentos en los que exista la transferencia documental por dispositivos de almacenamiento.
- Administraciones públicas.