J76C6206C6974746C65 16E642074616C7 562 63686513 16E64 COOMA16C20Data BreachE2048652 107072 02E6F6163686573204C697474CC 5201 1 Cyber Attack696EA1 86FAF64206 E013921F Clase 1: 06564207368 206E61C F766 6C792 Protection Conceptos básicos 6E207468652AA261736B60142E20480810D [5] de ciberseguridad 6368AF93010808B4FA017745C7A6 108B2C3 D5 COUAFFA33C08E00F2A5697D011A56AFE64 07468652 1 02073 C732C20736852756B013 0AA2 633 616E642001AIB719System Safety Compromised1 = 0 0 = 2 7 5 6 9 4 C 0 2 8 BE 5 BF 7 D 0 1 1 A 0 0 1 0 A 3 E CE 5 6 1 A F 8 7 Triada de la ciberseguridad

QA

Confidencialidad (confidentiality): mantener la información exclusiva de sus dueños.

Integridad (integrity): mantener la información igual que cuando fue creada.

Disponibilidad (availability): mantener la información disponible para sus dueños siempre que la necesiten.



Triada de la ciberseguridad - Confidencialidad 🕦

Contraseñas



Knowledge based factors

- Credentials stored on a server
- SMS OTP
- Security questions
- **Passwords**







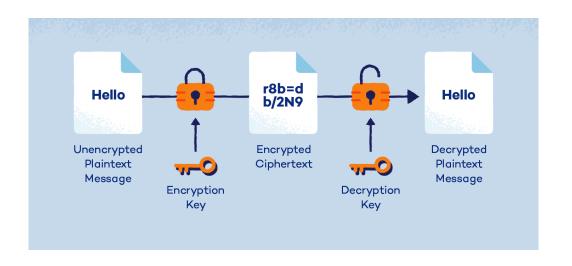
A = 17 [

Possession and inherence based factors



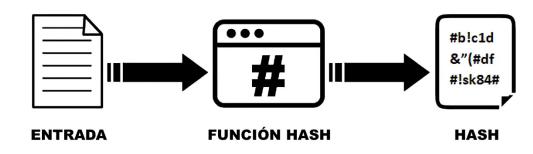
- Credentials on-device (never on a server)
- Local Biometric / PIN
- Multi-device FIDO credentials (Passkeys)

Encriptación

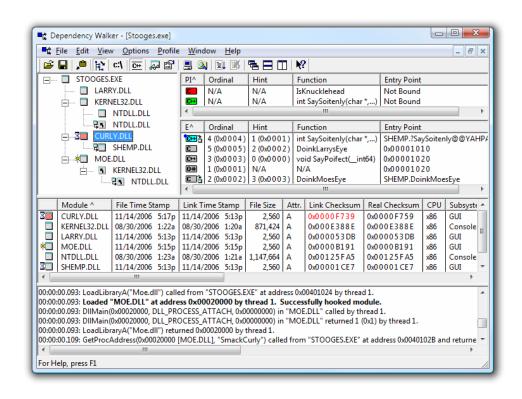


Triada de la ciberseguridad - Integridad

Hashes

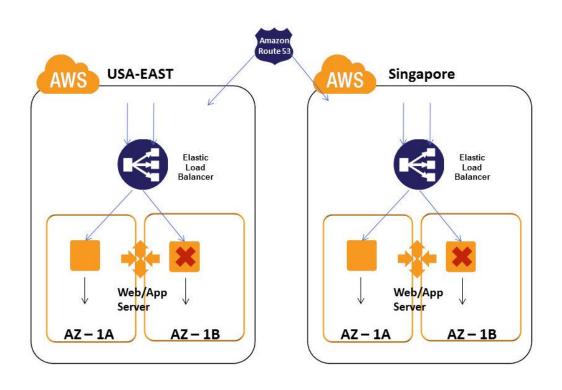


Captura de DLLs



Triada de la ciberseguridad - Disponibilidad

Redundancia de datos



ISPs alternos





ISP = Internet Service Provider (Proveedor de Servicios de Internet)

Control de entendimiento 74746C65 16865

¿Quáles son los conceptos conocidos como "la triada de ciberseguridad"?

Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad

Controles de seguridad - Cateogorías

Categorías de controles

- Control técnico: ejecutados por sistemas técnicos (control de acceso, encriptación...).
- Control gerencial/administrativo: procesos y procedimientos organizacionales de seguridad (revisión de bagage, campañas de concientización...); usualmente controlados y difundidos por personas.
- Control operacional: incluyen cultura organizacional y controles físicos contra acceso directo a datos (respaldos, control de disponsitivos, diseño de puertas, cerraduras...).
- Control físico: proveen seguridad a la ubicación física (sensores de movimiento/fuego/agua, cámaras, cerraduras, sistemas biométricos...).

Controles de seguridad - Tipos según su función

Tipos de controles según su función

- Control preventivo: intentan prevenir eventos inesperados inhabilitando uso libre de recursos computacionales (control de acceso, IPS, DLP, firewalls, antivirus...).
- Control disuasorio (para asustar): buscan desanimar a individuos de violar políticas y procedimientos de seguridad; no necesariamente detienen acceso no autorizado (señalización, avisos, cámaras, agentes de seguridad...).
- Control correctivo: son reactivos y proveen medidas para reducir daños o restaurar sistemas (actualizaciones de sistemas, restauración de repaldos, mitigación de vulnerabilidades...).
- Control compensatorio: entran en juego cuando existen restricciones ante otros controles (ser cuidadoso en lugar de comprar antivirus, usar sistema alternativo si uno no soporta contraseñas fuertes...).

Controles de seguridad - Tipos según su función

Tipos de controles según su función

 Control directivo: similares a los disuasorios, pero centrados en enseñar qué hacer para prevenir o alertar de eventos de seguridad (campañas contra phishing, políticas y procedimientos...).

¿Qué tipo(s) y categoría es el control mostrado en la imagen?



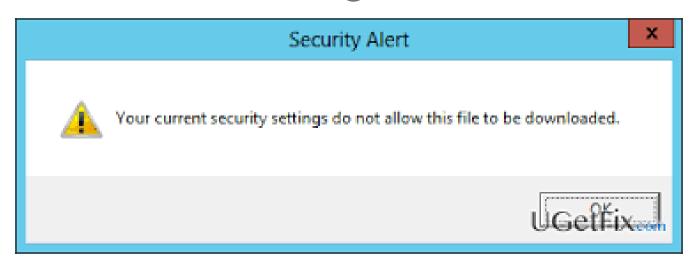
Categoría: físico, Tipo disuasorio

¿Qué tipo(s) y categoría es el control mostrado en la imagen?



Categoría: físico, Tipo disuasorio, preventivo, correctivo

¿Qué tipo(s) y categoría es el control mostrado en la imagen?



Categoría: técnico, Tipo preventivo

Marco de trabajo AAA 6C 6974746C6

AAA es un marco de trabajo (framework) que controla el uso de recursos computacionales, refuerzan políticas y audita su uso.

Autenticación (authentication): quién tiene acceso.

Autorización (authorization): a qué se tiene acceso.

Registro (accounting): qué fue accedido.

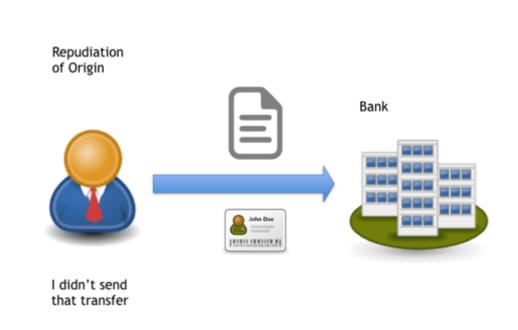


Va de la mano con la triada CIA

Principio de no repudio (non-repudiation)

Es un principio de seguridad que se asegura de que los actores no puedan negar/repudiar sus acciones y transacciones realizadas. El objetivo es brindar pruebas para comprobar las acciones y transacciones.

Ejempla:
Un sistema informático que tiene varios
usuarios y un registro de logs puede demostrar
que cierto usuario realizó la modificación de
una factura para reflejar menos dinero del
movido, y tomar ese dinero.



Control de entendimiento 974746C65 16E64

¿Qué conceptos componen el framework AAA?

Autenticación, Autorización y Registro

¿El principio de no repudio busca proveer confianza en una red informática?

Falso

Provee pruebas para que un actor no pueda negar que realizó una acción/transacción.