

Tarea 3

Valeria C. Campos Hdz.

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Seguridad en Bases de Datos

Efrén Emmanuel Prado López

3 de febrero de 2023

Tarea: Investigar que necesitamos para proteger la información de las bases de datos.

1.- Controla el acceso a la base de datos

Cuando muchas personas sin relación directa se involucran con demasiada efusividad en un proyecto, el resultado rara vez es positivo. Cuanto más límites los permisos y privilegios, mejor. Lo mismo se aplica a las bases de datos.

El control de acceso riguroso es el primer paso para proteger la información de tu base de datos y mantener a los atacantes lejos de la información. Además de las autorizaciones básicas del sistema, también debes considerar lo siguiente:

- Limitar el acceso a datos confidenciales sobre usuarios y procedimientos. Es decir, solo se autoriza a ciertos usuarios poder realizar consultas relacionadas con información confidencial.
- Reducir el uso de procedimientos clave solo a usuarios específicos. Siempre que sea posible, evita el uso simultáneo y el acceso fuera del horario normal o de oficina.
- Es conveniente desactivar todos los servicios y procedimientos que no están en uso para evitar que sean atacados.
- Siempre que sea posible, la base de datos debe ubicarse también en un servidor al que no se pueda acceder directamente desde Internet, para evitar que la información se exponga a atacantes remotos.
-

2.- Cifra la información

Una vez identificados los datos sensibles y la información confidencial, una buena práctica es utilizar algoritmos robustos para cifrar estos datos.

Cuando un atacante explota una vulnerabilidad y logra tener acceso a un servidor o un sistema, lo primero que intentará robar son las bases de datos. Son un tesoro codiciado, ya que normalmente incluyen muchos gigas de valiosa información; la mejor manera de preservarla es volverla ilegible para cualquier persona que llegue a ella sin autorización.

3.- Haz anónimas las bases de datos no productivas

Muchas empresas invierten tiempo y recursos en proteger la información de su base de datos productivas. Sin embargo, cuando desarrollan un proyecto o crean un entorno de prueba, simplemente hacen una copia de la base de datos original y comienzan a usarla en entornos que están mucho menos controlados, exponiendo así a toda esa información sensible.

El enmascaramiento, o anonimización, es un proceso mediante el cual se crea una versión similar, manteniendo la misma estructura que la original pero modificando los datos confidenciales para que permanezcan protegidos. Con esta técnica, los valores se cambian manteniendo el formato. **Los datos se pueden cambiar de diferentes maneras: mezclándolos, encriptándolos, mezclando los caracteres o sustituyendo palabras.**

Referencias

- (s.f.). Obtenido de <https://www.mdirector.com/blog/proteger-la-informacion-de-tu-base-de-datos/>
- (s.f.). Obtenido de <https://www.welivesecurity.com/la-es/2017/09/05/consejos-bases-de-datos-seguras/>