



Cifrado por software frente a Cifrado por hardware

ALOJAMIENTO

Comparte los recursos del ordenador para cifrar los datos con otros programas instalados en el mismo. Grado de protección equivalente al del ordenador.

Utiliza un **procesador específico** que se encuentra físicamente en la unidad cifrada.

CONTRASEÑA

Utiliza la **contraseña del usuario** como código de cifrado que cifra los datos.

El procesador contiene un **motor de números aleatorios** que genera un código de cifrado, que la contraseña de usuario desbloqueará.

Puede necesitar actualizaciones de software.

ACTUALIZACIONES

Mejor rendimiento debido a **que se descarga el cifrado** del sistema del servidor.

DESCIFRADO

El cifrado por software es vulnerable a los hackeos debido a **la débil protección contra los ataques de fuerza bruta** que utilizan herramientas en línea fácilmente disponibles.

Las claves y los parámetros de seguridad se guardan en el **hardware de cifrado**.

AUTENTICACIÓN

La autenticación utiliza **los recursos del sistema host**.

La autenticación se produce en la **unidad cifrada por hardware**.

PROTECCIÓN

Vulnerable a ataques; su grado de seguridad es del mismo nivel que el del sistema host.

Protección ante los ataques más habituales, como ataques de arranque en frío, códigos malignos y ataques de fuerza bruta.

INSTALACIÓN

Compatibilidad variable con el sistema operativo.

No necesita ningún tipo de instalación de software en el PC servidor.

Se puede utilizar en **todo tipo de medios**.

FLEXIBILIDAD

El cifrado está **vinculado a un dispositivo específico**, de modo que el cifrado está siempre activado.

COSTE

Económico en entornos de **pequeñas aplicaciones**.

Económico en entornos de **aplicaciones medianas y mayores**, fácilmente escalable.

Pregunte a un experto

Para planificar la configuración de memoria adecuada, es necesario conocer los objetivos de seguridad de sus proyectos. Deje que los [expertos de Kingston](#) le asesoren sobre la mejor manera de defender sus datos sensibles.