الهيئة الوطنية للأمن السيبراني
National Cybersecurity Authority
المركز الوطني الإرشادي للأمن السيبراني
SAUDI CERT

حماية البيانات باستخدام البرامج مفتوحة المصدر

ما هو التشفير ؟

هو القواعد التي تشتمل على مبادئ ووسائل وطرق تخزين ونقل البيانات أو المعلومات في شكل معين.

ما الهدف منه ؟

إخفاء محتوى البيانات الدلالي، ومنع الاستخدام غير المصرّح به والتعديل غير المكتشف، بحيث لا يمكن للأشخاص غير المعنيين قراءتها ومعالجتها.

كيف أشفّر بياناتي ؟

هنالك العديد من البرامج والتطبيقات المجانية ذات الجودة العالية التي يمكن الاستعانة بها لحماية نفسك وعائلتك وشركتك. وأكثرها تُعد "برامج المصدر المفتوح المجانية" (FOSS).

كيف يمكنني الوصول إلى تلك البرامج ؟

1 محرك بحث الإنترنت

ما عليك إلا أن تكتب في محرك البحث FOSS أو "Open Source" مقرونا بفئة البرامج التي تريدها. مثلا: "FOSS password manager" لتظهر أمامك العديد من الخيارات المجانية التي يمكنك المفاضلة بينها.

2 محرك موقع البدائل

افتح الرابط alternativeto.net في متصفح الإنترنت ثم اكتب اسم أي برنامج تجاري تعرفه في أي فئة تستهدفها، فستظهر أمامك قائمة مطولة من البدائل مصنفة بطرق متعددة مع بيان هل هي تجارية أم مجانية وشمول تقييمات مستخدمين آخرين لديهم نفس اهتماماتك.

3 مواقع المبرمجين

افتح محرك البحث التابع للموقع github.com أو sourceforge.net ومن ثم ابحث عن فئة البرامج التي تريدها في محرك البحث التابع لتلك المواقع، مثل "parental control".

تشفير بياناتك وملفاتك بداخل أجهزتك الشخصية يساهم في حماية اجهزتك في حال سرقتها أو عند تسليمها للصيانة، أو عند إصابتها بالبرمجيات الخبيثة. كما أنه يحمي خصوصية بياناتك وملفاتك عند نقلها من خلال وسائل خارجية مثل أجهزة تخزين USB وأقراص الحاسب الضوئية DVD/CD.

أبرز برامج حماية البيانات

VeraCrypt
www.veracrypt.fr/en/Downloads.html

DiskCryptor
diskcryptor.org/downloads

GnuPG وهو برنامج لتشفير الملفات والتوقيع الإلكتروني عليها
gnupg.org/download/index.html

7-Zip وهو برنامج لضغط وتشفير الملفات
www.7-zip.org

Mac File Vault متوفر بداخل حاسبات Mac

Windows Bitlocker وهو برنامج تجاري متاح بالمجان في إصدارات Windows Pro, Enterprise, and Education لبرنامج

إخلاء مسؤولية:
يؤكد المركز الوطني الإرشادي على دوره المقتصر حصرًا في توعية وإرشاد المستفيدين إلى مصادر المعلومات الأمنية بأنواعها ونشر أمثل الأساليب للتوعية الذاتية والوصول بفاعلية إلى البرامج والمعلومات الأمنية المناسبة، دون المصادقة أو الترويج لما قد تتضمّنها من برامج تجارية أو غير تجارية، سواءً كانت مفتوحة أو مغلقة المصدر.

زوروا موقع المركز الوطني الإرشادي للأمن السيبراني للمزيد من المواد التوعوية
nca.gov.sa
@NCA_KSA
cert.gov.sa
@SAUDICERT