





UD1. Adopción de pautas de seguridad informática. Legislación

Tarea 5 - Cifrado simétrico

OpenPGP es un protocolo no propietario para encriptación basado en el original PGP (Pretty Good Privacy)

La herramienta usada para encriptar es gpg.

Características:

- Para encriptar con clave simétrica se utiliza gpg --symmetric fichero
- Pedirá una clave y creará un fichero con extensión .gpg
- Para desencriptar usaremos gpg --decrypt fichero.gpg
- Nos pedirá la clave y mostrará el contenido del fichero

Otras opciones de gpg:

- Con -o especificamos el fichero de salida
- Con -a creamos un fichero ascii en lugar de un fichero binario. Además cambiará la extensión a .asc en lugar de .gpg
- Con --cipher-alg especificamos con qué algoritmo queremos cifrar (por defecto gpg utiliza CAST5). Ejemplo: gpg --symetric --cipher-alg 3DES fichero nos cifrará con Triple DES
- También se pueden cifrar ficheros binarios, no sólo de texto

La forma de usar el comando siempre será con las opciones primero y el fichero a encriptar como último parámetro.

Elabora un documento y añade las capturas de pantalla de cada uno de los pasos que se indican a continuación:

- 1. Crea un fichero de texto con un mensaje.
- 2. Utiliza la orden correspondiente para encriptarlo con cifrado simétrico, sin utilizar parámetros
- 3. Comprueba de qué tipo es el fichero que se ha generado (binario o de texto).
- **4.** Utiliza el comando correspondiente para desencriptar el fichero. ¿El resultaodo se guarda en algún fichero?
- **5.** Vuelve a realizar el paso 2, pero en este caso asegúrate de que el fichero encriptado se guarda en un fichero de texto.
- **6.** Haz una captura del contenido de dicho fichero.
- 7. Sube a Aules el documento creado, así como los ficheros creados (el original y los encriptados). Indica en el documento la contrseña que has utilizado para que el profesor pueda desencriptarlos.