

## **Pràctica 1b: Verificació de l'autenticitat i integritat del programari. Actualització del sistema i el programari**

Els objectius de la pràctica **m11uf2pr1b** són:

- a) Aprendre a verificar l'origen i l'autenticitat de les aplicacions instal·lades en un equip, així com l'estat d'actualització del sistema operatiu.
- b) Aprendre a actualitzar els sistemes i les aplicacions.

### **Exercici 1: Questionari**

- 1- Quan podem considerar confiable una aplicació?
- 2- Com podem verificar l'autenticitat del programari instal·lat?
- 3- Què és un certificat de seguretat obtingut per una autoritat de certificació?
- 4- Què podem verificar amb la signatura digital d'una aplicació?
- 5- Què pot comprometre la integritat d'una aplicació?
- 6- Indica quina és la utilitat de l'eina GnuPG.
- 7- Indica les principals utilitats de l'eina Comodo KillSwitch
- 8- Quina és la utilitat d'actualitzar el sistema operatiu i les aplicacions del sistema?
- 9- De quina manera actualitzaries el sistema i les aplicacions d'un sistema Debian/Ubuntu/Kali Linux?
- 10- Quina és la diferència en Debian/Ubuntu/Kali Linux entre fer un update , un upgrade i un dist-upgrade amb aptitude (o apt-get o synaptic).
- 11- De quina dues maneres es pot actualitzar el sistema operatiu Windows

### **Exercici 2: Treballant amb l'eina GnuPG i Kali Linux**

- 1- Crea una màquina virtual i instal·la Kali Linux. El nom de la màquina ha de ser asix2-xxxxyy a on xxxyyy són les primeres lletres del teu nom i les tres primeres lletres del teu cognom. Has de treballar amb un usuari de nom xyyy a on xxxyy són les primeres lletres del teu nom i les tres primeres lletres del teu cognom.
- 2- Instal·la GnuPG i genera el teu parell de claus pública i privada
- 3- Descarrega i comprova amb GnuPG l'autenticitat i integritat del programari OnionShare que trobaràs a <https://onionshare.org>. Segueix els següents passos:
  - a) Importa la clau pública del propietari del programari
  - b) Verifica l'autenticitat i integritat del fitxer

### **Exercici 3: Actualitzant el sistema i les aplicacions de Kali Linux**

- 1- Instal·la l'eina aptitude i synaptic dins de la teva màquina virtual Kali Linux.
- 2- Fes un update i un upgrade del sistema.

### **Recursos sobre integritat i autenticació:**

- a) <https://help.comodo.com/topic-119-1-328-3561-.html>
- b) <http://xmodulo.com/verify-authenticity-integrity-downloaded-file.html>
- c) [https://wiki.debian.org/SecureApt#How\\_to\\_manually\\_check\\_for\\_package.27s\\_integrity](https://wiki.debian.org/SecureApt#How_to_manually_check_for_package.27s_integrity)

### **Recursos sobre actualització:**

- a) [https://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/2251\\_ASIX/ASIX\\_2251\\_M11/web/html/WebContent/u2/a1/continguts.html](https://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/2251_ASIX/ASIX_2251_M11/web/html/WebContent/u2/a1/continguts.html)
- b) <http://askubuntu.com/questions/94102/what-is-the-difference-between-apt-get-update-and-upgrade>
- c) <https://forums.kali.org/showthread.php?787-Package-Manager-for-Kali>

**Forma de lliurament del questionari (40%)**

- 1- Treball individual
- 2- El nom del fitxer ha de tenir el següent format **asix2\_cognom1\_nom\_m11uf2pr1b.pdf**
- 3- Envieu la solució proposada per correu electrònic:  
Adreça: **cf@collados.org**  
Assumpte: **asix2\_cognom1\_nom\_m11uf2pr1b**
- 4- La **data límit** de lliurament de la pràctica és el dia **16/10/16** a les **23.59 hores**.
- 5- Format Lletra: **Arial 10**
- 6- Marges (superior, inferior, esquerra, dreta): **2cm**

**Forma de lliurament de la part pràctica (60%)**

- 1- El lliurament de la pràctica es durà a terme el dia **20/10/17** de **15.00 a 16.00 hores**. Es comprovarà:
  - a) Instal·lació de Kali Linux i GnuPG amb les claus generades
  - b) Comprovació l'autenticitat i integritat del programari OnionShare des de Kali Linux.
  - c) S'actualitzarà el sistema i el programari de Kali Linux.