





ASIX 2						
M11 – Seguretat Informàtica – UF1			Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						

Table of Contents

Pr	àctica 2 – Eines pal·liatives1
	Descarrega i instal·la «Spybot – Search & Destroy» i busca informació sobre perquè serveix
	aquest programa anti-malware. (0,5 punts)1
	Comenta per a que es fa servir el fitxer hosts dels sistemes operatius Windows i Linux. Obre el
	fitxer hosts del teu Sistema Operatiu mitjançant el teu editor favorit i no el tanquis. (0,5 punts)2
	Crea una còpia del teu fitxer hosts. Desrpés des de l'Spybot selecciona la funció de «Associated
	Tasks -> Immunization» i comprova que succeeix en el fitxer hosts del teu Sistema Operatiu. Per
	a què ho fa? De què ens protegeix? (0,5 punts)2
	Enllac: https://www.fosshub.com/Spybot-Search-and-Destroy.html





ASIX 2						
M11 – Seguretat Informàtica – UF1			Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						

- A l'hora d'avaluar i qualificar el treball es tindran en compte els aspectes estètics, de correctesa lingüística (sintàctica i ortogràfica) a més del que s'hagi comentat al cicle formatiu sobre la redacció de documentació tècnica i manuals.
- El mòdul professional pertany a uns estudis orientats al món laboral, cosa que fa que un cop complerts els requisits mínims la nota resultant serà condicionada per la quantitat i qualitat del treball individual realitzat per cada alumne.
- · Recordeu crear una portada i un índex.

Pràctica 2 – Eines pal·liatives

Fes els exercicis següents. Contesteu directament sota dels enunciats. Poseu-hi captures de pantalla si ho considereu necessari.

Recordeu a citar TOTES les fonts utilitzades

Exercici 1: Tests antivirus (1,5 punts)

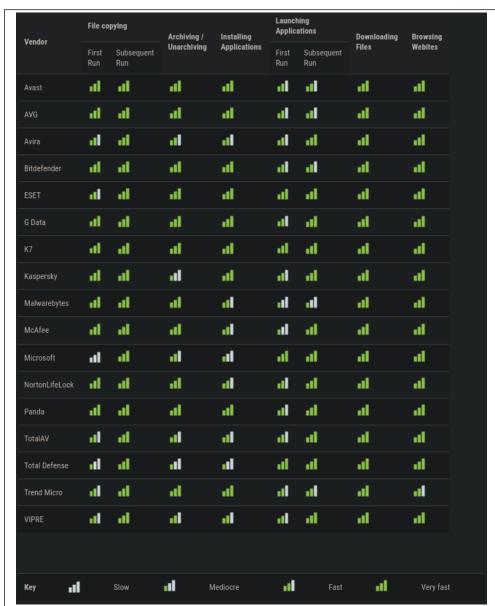
Hi ha moltes maneres i eines d'analitzar els sistemes informàtics en busca de malware. Per a poder triar la que millor s'ajusti a les nostres necessitats, hem de saber quines són les seves condicions de funcionament. Per això, cal consultar informació sobre tipus de tests, com afecten als nostres equips i quina efectivitat tenen. No totes les eines funcionen igual contra els diferents tipus de malware. Per a conèixer una mica aquests tipus de tests, entreu a https://www.av-comparatives.org/test-methods/ i escolliu 2 tipus de tests diferents. Adjunteu el link que l'explica, i feu vosaltres (amb les vostres paraules) un resum del que hi trobeu (en què es basen el tests, proves fetes, algun exemple i valoració de software avaluat, etc).

Performance test: Per mesurar l'imapcte que tenen els softwares antivirus en les tasques diaries. Per fer-ho s'agafa una maquina sense el software instalat i se li realitzen tasques com , llençar aplicacions, intsalarles, copiar arxius i archivarlos etcetera; es mesura el temps promig que es tarda a realitzar aquetes tasques i després es mesura el que es tarda a fer exactament les mateixes tasques però amb el software antivirus instalat i en execució, d'aquesta manera s'aconsegueix veure l'impacte real que te en la productivitat del dia a dia.





ASIX 2					
M11 – Seguretat Informàtica – UF1			Individual		
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23		
Observacions:					



Exemple de comparativa de performance.

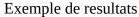
Real-World Protection: Aquest es centra en avaluar la efectivitat dels antivirus testats davant les amenaçes que es poden trobar els usuaris durant el seu dia a dia a internet.

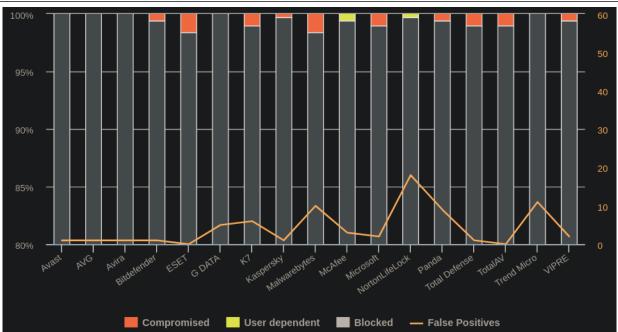
Per a fer el test s'excuta el link amb el software malicios a la maquina amb l'antivirus i es mira si: esl bloqueja, el descarrega per en executar el bloqueja, o si requereix input de l'usuari podent també comprometre el siestema. Es deixa temps per veure el resulats obtinguts, tant del malware com de l'antivirus, i es mira si el sistema ha estat compromes o no.





ASIX 2						
M11 – Seguretat Informàtica – UF1			Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						





Exercici 2: Spybot – Search & Destroy (1,5 punts)

Descarrega i instal·la **«Spybot – Search & Destroy»** i busca informació sobre perquè serveix aquest programa anti-malware. **(0,5 punts)**

Es un programa de codi tancat per de us privat gratuït que es destina a la protecció i eliminació de spyware, adware i malware. Es capaç de buscar i eliminar problemes amb cookies de seguiment, registre de Windows, segrestadors de navegadors i un llarg etcètera. Fins i tot degut a que alguns programes deixen de funcionar si l'spyare o adware que contenen s'elimina el que fan les noves versions del programa enlloc de eliminar-lo, es emplenar els arxius que utilitza amb codi que no aporta res però que fa que el software segueixi poguent funcionar sense el adware.

Comenta per a que es fa servir el fitxer hosts dels sistemes operatius Windows i Linux. Obre el fitxer hosts del teu Sistema Operatiu mitjançant el teu editor favorit i no el tanquis. **(0,5 punts)**

Es un mini arxiu de dns que fa la resolució de noms a ips en el propi dispositiuCrea una còpia del teu fitxer hosts. Després des de l'Spybot selecciona la funció de «Associated Tasks -> Immunization» i comprova que succeeix en el fitxer hosts del teu Sistema Operatiu. Per a què ho fa? De què ens protegeix? **(0,5 punts)**

Emplena l'arxiu amb gran quantitat de hosts coneguts que contenen programes maliciosos i els redirigeix cap a localhost de tal manera que queden inaccessibles

Enllaç: https://www.fosshub.com/Spybot-Search-and-Destroy.html

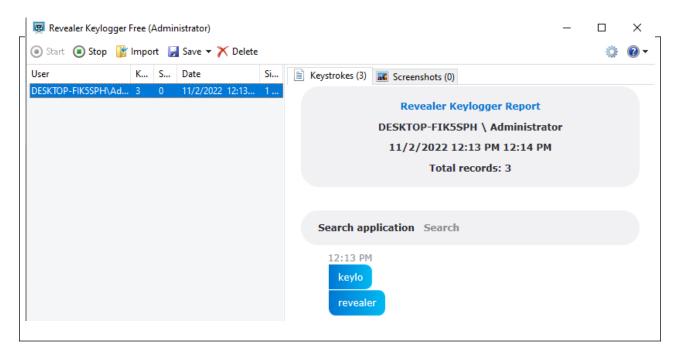




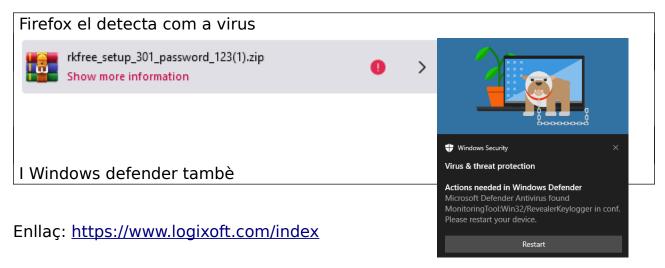
ASIX 2						
M1	1 – Seguretat Informàtica – UF1	Tipus	Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						

Exercici 3: Key Loggers (1,5 punts)

Instal·la el programa **Revealer Keylogger** en una màquina virtual de Windows i comprova el seu funcionament. Es pot tornar invisible per tal que no la pugui veure l'usuari però en la versió de pagament. Adjunta alguna captura de pantalla mostrant el seu funcionament. **(1 punts)**



Comprova si un antimalware o antispyware detecta el keylogger i el deshabilita. Adjunta alguna captura de pantalla amb el resultat **(0,5 punts)**







ASIX 2						
M11 – Seguretat Informàtica – UF1			Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						

Exercici 4: Antivirus ClamAV (2,5 punts)

ClamAV és un antivirus molt popular sobretot en sistemes Linux com a solució opensource. Així doncs és una solució antivirus que suporta múltiples formats (documents, executables, arxius), utilitza característiques d'escaneig multithread i té un sistema d'actualitzacions de signatures que normalment s'executa 3 o 4 cops al dia com a mínim, i sol estar molt a la última del que hi ha per la xarxa. Es sol utilitzar molt sovint en solucions d'escaneig en plataformes de serveis online, o serveis FTP o sobretot, en serveis de correu electrònic, ja sigui de forma individual o amb plataformes de content filter com per exemple Amavis. Es pot configurar per funcionar com a procés sota demanda o com a daemon. Per a la realització d'aquest exercici podeu fer servir per exemple una ubuntu Desktop 18.04.5. Cal que:

- **Instal·leu Clamav via apt-get.** Adjunteu captura de la comanda i les 3-4 línies següents que us generi. Quan acabi, mostreu la versió amb clamscan - version **(0,25 punts)**

```
root@nil-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~# apt install clamav -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    clamav-base clamav-freshclam libclamav9 libcurl4 libllvm3.9 libmspack0
    libtfm1
Amb la comanda donada no apareix, he utilitzar clamscan -V
    root@nil-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~# clamscan -V
ClamAV 0.103.6
```

			firmes a	busqueu nts)	com	fer-ho	i





ASIX 2						
M1:	l – Seguretat Informàtica – UF1	Tipus	Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						
clamscanhel	allar amb el sistema, farem ús o p per a més informació però Inter continuació i evidentment els po	net està ¡	ole d'exemples com el			
de 50 fitxers	feu un escaneig recursiu de / hon s escanejats, cal canviar-ho ptura de la comanda i el resultat d	i fer-ho	a /etc o / sencera.			
que ClamAV f Busqueu infori com es fa serv captura del re	u a /tmp i creeu la carpeta activ unciona però NO ho fareu amb mació sobre el test EICAR, feu u vir, etc i feu la demostració dins esultat de l'escaneig (normal, no ho heu fet per generar la prova E	cap arxi na explic de /tmp/ més recu	u maliciós de veritat. ació curta de què és, activitat3. Adjunteu la rsiu) de tot el /tmp i			





ASIX 2						
M11 – Seguretat Informàtica – UF1			Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						

- Ara busqueu com cal fer-ho perquè ClamAV a part de detectar el virus, també l'elimini. Feu-ho sobre /tmp i adjunteu les captures de 2 execucions seguides. A la primera us hauria de trobar el virus i eliminar-lo i per tant a la segona ja no us l'hauria de trobar. Adjunteu també una captura de ls - l /tmp/activitat3 per demostrar-ho. (0,5 punts)

١	
١	
١	
-	
١	
١	
١	
1	
•	

Exercici 5: Filtres antispam (2 punts)

Per solucionar el tema de l'spam una de les tècniques més freqüentment aplicades i efectives són els filtres bayesians. Busqueu informació sobre què són, en què es basen, des de quan s'utilitzen, i tot allò que creieu interessant. (1 punts)

Es un filtre que es remonta a la dècada de 19990, el qual mitjançant una formula matemàtica avalua la probabilitat de que siguis spam segons les paraules que conte i que prèviament se li ha ensenyat que solen estar a correus spam.

Per altra banda, un dels softwares antispam més efectius és <u>SpamAssassin</u>. Busqueu informació sobre ell, sobretot del seu funcionament per classificar l'spam i les seves característiques, i també sobre les tècniques que utilitza per determinar si un correu és <u>SPAM</u> o no. Utilitzen bayesians? (1 punts)

SpamAssassin és un programa que analitza els correus electrònics entrants i els classifica com a SPAM o no. Per aquesta classificació utilitza un sistema de





ASIX 2						
M11 – Seguretat Informàtica – UF1			Individual			
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23			
Observacions:						

bayesians, així com també un sistema per analitzar els headers, blocklists de DNS, i filtres col·laboratius Enllaç: https://spamassassin.apache.org/ Exercici 6: Actualitzacions (1 punt) Instal·la una aplicació antiga de WinRAR (o equivalent) a una màquina virtual. Executa la següent comanda des del powershell i indica la versió de WinRAR instal·lada: (0,25 punts) Get-ItemProperty Selec-ob HKLM:\Software\Wow6432Node\Microsoft\ Windows\CurrentVersion\Uninstall* Select-Object DisplayName, DisplayVersion, Publisher, InstallDate | Format-Table -AutoSize

Per a que serveix l'aplicació **Software Update Monitor**? **(0,5 punts)**

Per actualitzar software de l'ordinador, sobretot per a aquells que no porten un autoactualitzador.





ASIX 2					
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual		
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23		
Observacions:					

Instal·la el programa actualitzacions pender		ta les

Enllaç: https://www.kcsoftwares.com/?sumo

https://winrar.uptodown.com/windows/versions