# Report S11/L1

#### Laboratorio:

Esplorazione di Processi, Thread, Handle e Registro di Windows

In questo laboratorio, completerai i seguenti obiettivi:

- Esplora i processi, i thread e gli handle utilizzando Process Explorer nella Sysinternals Suite.
- Utilizza il Registro di Windows per modificare un'impostazione.

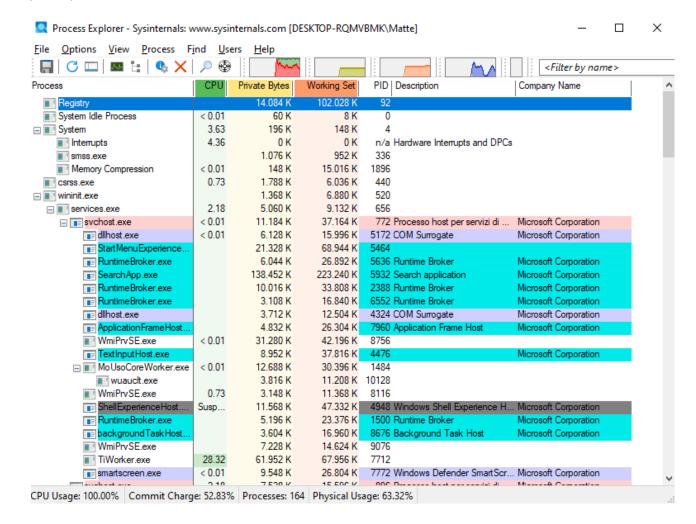
https://itexamanswers.net/3-2-11-lab-exploring-processes-threads-handles-and-windows-registry-answers.html

#### **Svolgimento**

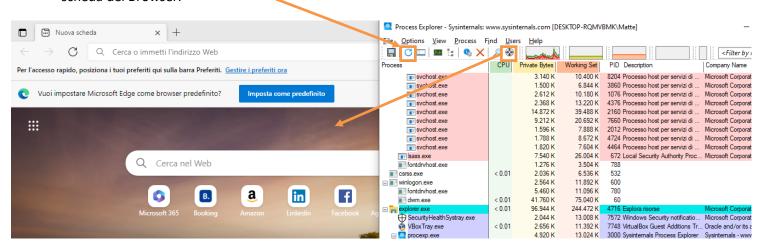
Per questo laboratorio utilizzerò una VM con Windows 10 Pro.

## Parte 1: Esplorazione dei processi

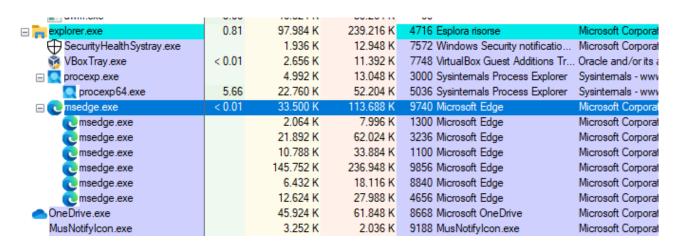
Vado sul sito precedentemente linkato, scarico SysInternals Suite, estraggo i file dalla cartella e apro il file procexp.exe.



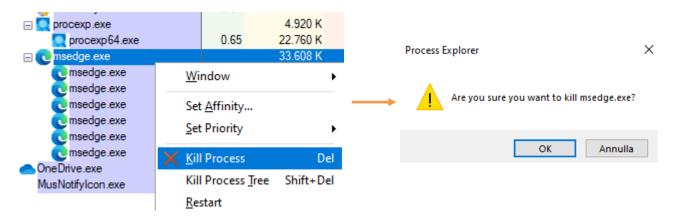
Apro il Browser Edge e aggiorno. Successivamente uso l'icona Find Windows Process e la trascina sulla scheda del Browser.



#### Verifico che il processo di Edge sia stato rilevato

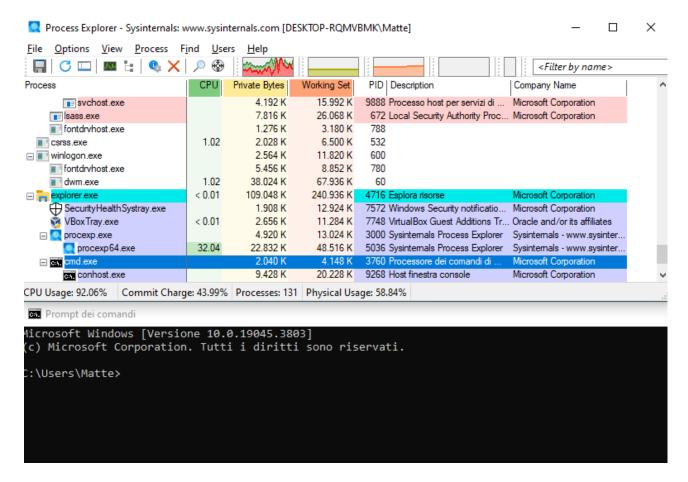


Con il tasto destro del mouse clicco sul processo di Edge e seleziono Kill Process → Poi clicco su OK

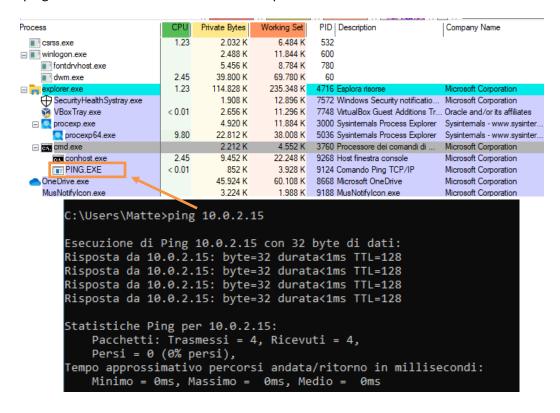


In seguito alla conferma la finestra del Browser si chiude.

Avvio un altro processo tramite il Prompt dei Comandi e trascino l'icona Find Windows Process sulla scheda di CMD, mi appare così il processo su Process Explorer.

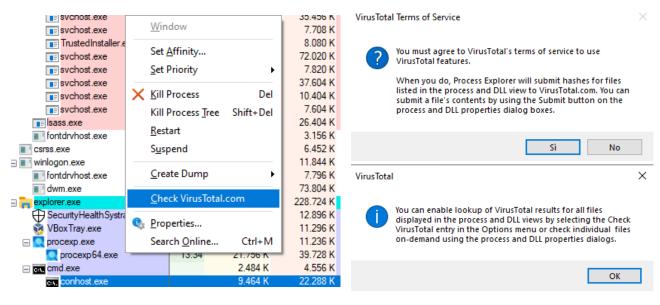


Eseguo un ping e osservo cosa succede su Process Explorer



Sotto i Iprocesso figlio conhost.exe è uscito un'ulteriore processo chiamato PING.EXE.

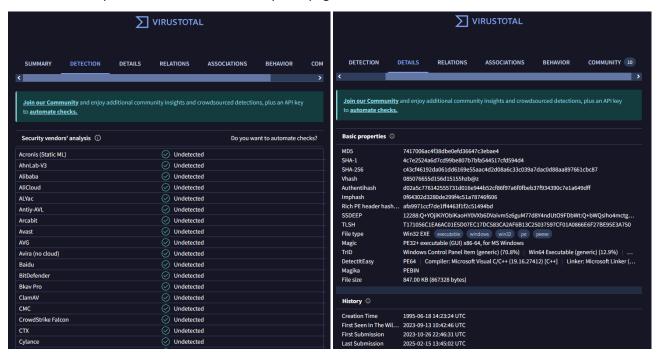
Per verificare la presenza di contenuti dannosi su un processo sospetto ci clicco sopra con il tasto destro del mouse e seleziono check VirusTotal.com e accetto i termini di servizio per avviarlo.



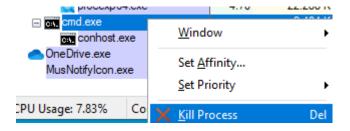
Sul processo analizzato è uscito il risultato della scansione di VirusTotal → 0/76 rocess CPU Private Bytes Working Set PID | Description ompany Name Virus Total 2 032 K 0.50 6.416 K 532 csrss.exe winlogon.exe 2.488 K 11.840 K 600 5 456 K 7 244 K fontdryhost exe 780 < 0.01 42.400 K 69.320 K dwm.exe 60 115.696 K 221.380 K 4716 F 0.50 er.exe 7572 Windows Security notificatio... Microsoft Corporation SecurityHealthSystray.exe 1.908 K 12.648 K VBoxTray.exe < 0.01 2.656 K 10.976 K 7748 VirtualBox Guest Additions Tr... Oracle and/or its affiliates procexp.exe 4.920 K 10.960 K 3000 Sysintemals Process Explorer Sysintemals - www.sysinter... procexp64.exe 3.00 22.284 K 41.620 K 5036 Sysintemals Process Explorer Sysintemals - www.sysinter: 2 484 K 4 396 K 3760 Processore dei comandi di ... cmd.exe Microsoft Corporation

Se faccio clic sopra il risultato ottenuto mi apre la pagina con tutti i risultati della scansione

cer conhost



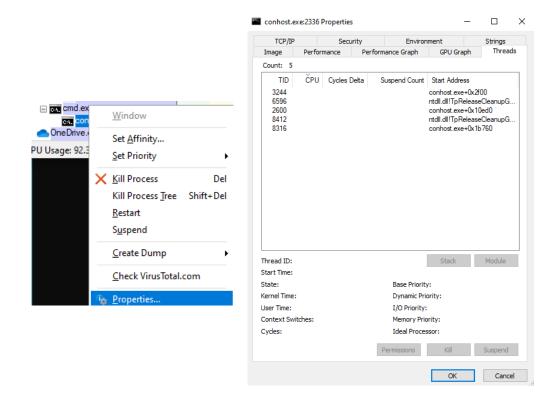
Per chiudere il processo faccio clic su cmd.exe e seleziono kill process, così facendo si chiuderà anche il processo figlio.



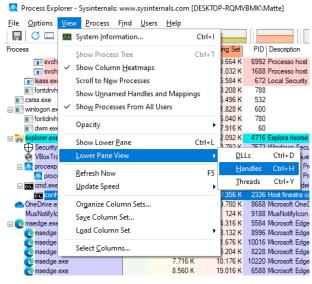
# Parte 2: Esplorazione di thread e handle

Un thread è un'unità di esecuzione in un processo. Un handle è un riferimento astratto a blocchi di memoria o oggetti gestiti da un sistema operativo.

Inizio aprendo il prompt dei comandi, sul Process Explorer faccio clic destro su conhost.exe, seleziono Proprietà e poi mi sposto sulla scheda Thread per vedere appunto i thread attivi sul processo conhost.exe



## Mentre per visualizzare gli Handle faccio clic su View>Lower Pain View>Handles



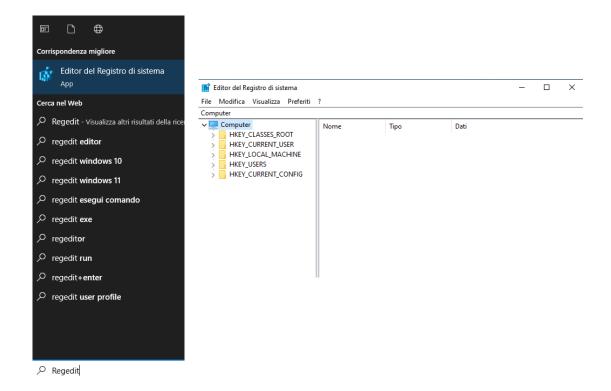
Type	Name
**	
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{B6E
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{A99
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{C3F
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{987
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{ED4
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{3214
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{3397
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\\{FD2
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\\905e
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{FDD
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{DE9
Key	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FolderDescriptions\{7C5
Key	HKCU\Software\Classes
Mutant	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SM0:2336:304:WilStaging_02
Mutant	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SM0:2336:120:WilError_03
Mutant	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SessionImmersiveColorMutex
rocess	cmd.exe(6980)
Section	\Sessions\1\BaseNamedObjects\windows_shell_global_counters
Section	\BaseNamedObjects\ComCatalogCache
Section	\Sessions\1\BaseNamedObjects\C:*ProgramData*Microsoft*Windows*Caches*cversions.2.ro
Section	\Sessions\1\BaseNamedObjects\C:*ProgramData*Microsoft*Windows*Caches*{6AF0698E
Section	\Sessions\1\BaseNamedObjects\C:*ProgramData*Microsoft*Windows*Caches*cversions.2.ro
Section	\Sessions\1\BaseNamedObjects\C:*ProgramData*Microsoft*Windows*Caches*{DDF571F2
Section	\BaseNamedObjects\windows_shell_global_counters
Section	\Windows\Theme2798572578
Section	\Sessions\1\Windows\Theme212100134
Section	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SessionImmersiveColorPreference
Section	\BaseNamedObjects\ComCatalogCache
Semaphore	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SM0:2336:304:WilStaging_02_p0
Semaphore	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SM0:2336:304:WilStaging_02_p0h
Semaphore	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SM0:2336:120:WilError_03_p0
Semaphore	\Sessions\1\BaseNamedObjects\SM0:2336:120:WilError_03_p0h
Thread	conhost.exe(2336): 8316
Thread	conhost.exe(2336): 3244
Window Station	\Sessions\1\Windows\WindowStations\WinSta0
Window Station	\Sessions\1\Windows\WindowStations\WinSta0

Come possiamo osservare gli handle puntano a file, chiavi di registro e thread.

#### Parte 3: Esplorazione del registro di Windows

Il Registro di sistema di Windows è un database gerarchico in cui sono archiviate la maggior parte delle impostazioni di configurazione dei sistemi operativi e dell'ambiente desktop.

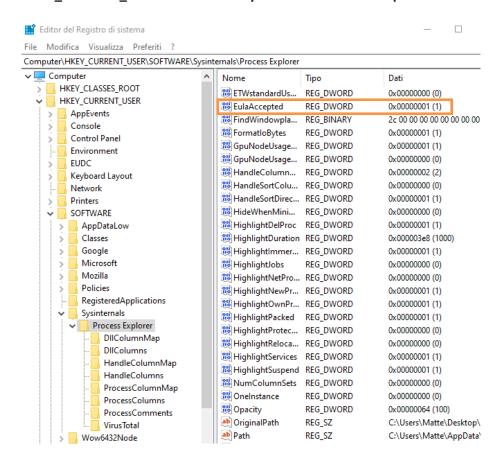
Per aprire il Registro di Windows faccio clic su Start>regedir>Editor del Registro di Sistema



- HKEY\_CLASSES\_ROOT è una sottochiave di HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\.
  Memorizza informazioni utilizzate dalle applicazioni registrate come l'associazione di estensioni di file, nonché dati di un identificatore programmatico (ProgID), ID di classe (CLSID) e ID di interfaccia (IID).
- HKEY\_CURRENT\_USER contiene le impostazioni e le configurazioni degli utenti attualmente connessi.
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE memorizza le informazioni di configurazione specifiche del computer locale.
- HKEY\_USERS contiene le impostazioni e le configurazioni per tutti gli utenti sul computer locale.
- HKEY\_CURRENT\_USER è una sottochiave di HKEY\_USERS.
- HKEY CURRENT CONFIG memorizza le informazioni hardware utilizzate all'avvio del computer locale.

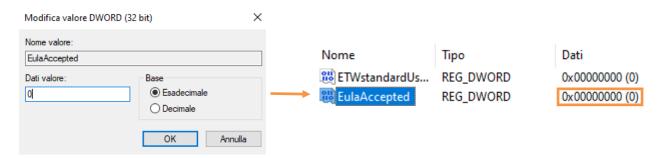
\*In un passaggio precedente abbiamo accettato l'EULA per Process Explorer.

Faccio clic su HKEY\_CURRENT\_USER > Software > Sysinternals > Process Explorer e individuo EulaAccepted



Attualmente il valore dati è impostato su 1, questo indica che l'EULA è stato accettato dall'utente.

Faccio doppio clic su EulaAccepted e cambio **1** in **0**. Il valore 0 indica che l'EULA non è stato accettato. Faccio clic su **OK** per continuare.



Ora provo ad aprire nuovamente ProcessExplorer, all'avvio mi chiede nuovamente di accettare i termini di licenza.

