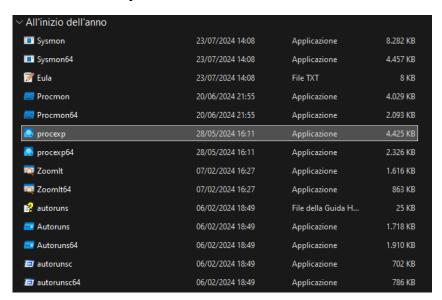
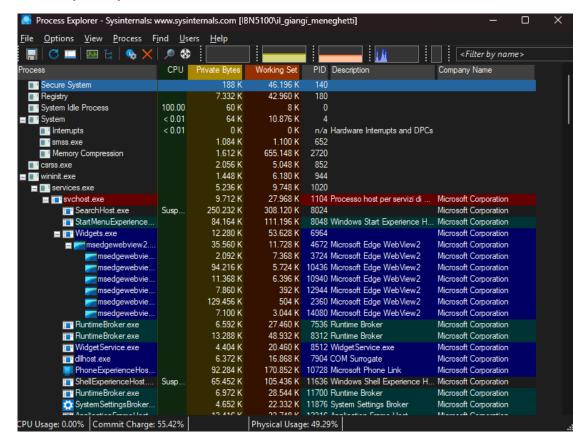
CYBER OPS PRACTICE 1

1. Scarica SysInternals Suite

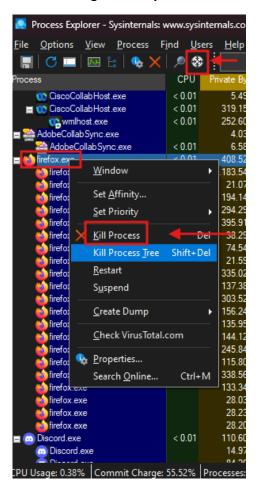


2. Esplora un processo attivo

Come richiesto dalla traccia, dopo aver effettuato il download della **Sys Internal Suite**, procedo a lanciare **procexp.**

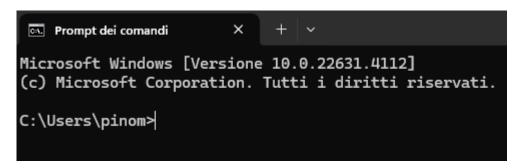


Successivamente chiede di trascinare l'icona **Find Windows Process** (evidenziata dal rettangolo rosso) sulla finestra del browser in esecuzione per poi killare il processo. Per farlo, dopo che **procexp** avrà evidenziato automaticamente la riga del processo corrispondente, serve fare click destro e scegliere **kill process**.

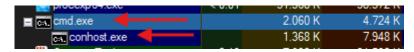


3. Avvia un altro processo

Per prima cosa chiede di avviare il prompt dei comandi.

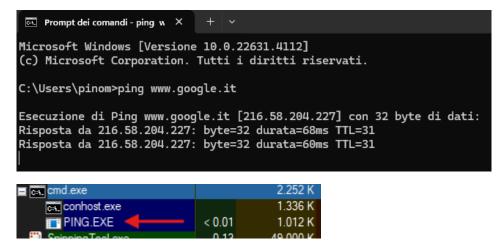


Successivamente chiede di spostare l'icona **Find Windows Process** sulla finestra del prompt dei comandi, così da evidenziare il processo nella finestra di **procexp**.

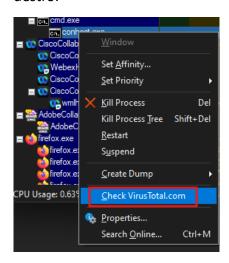


Viene visualizzato anche il processo figlio, ovvero conhost.exe, proprio sotto al processo cmd.exe.

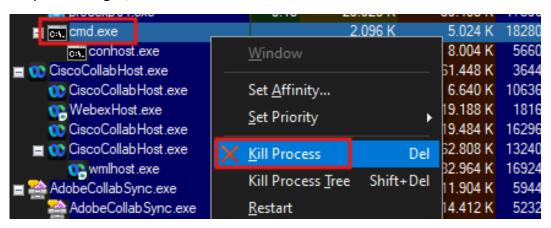
Dopo aver avviato un ping sul prompt si vedrà apparire nella finestra il processo PING.EXE.



Viene poi richiesto di effettuare la scansione con **VirusTotal** del processo **conhost.exe**, cliccando col destro.



Poi chiede di effettuare il **kill** del processo **cmd.exe**. Di conseguenza viene effettuato il **kill** anche del processo figlio, ovvero **conhost.exe**.

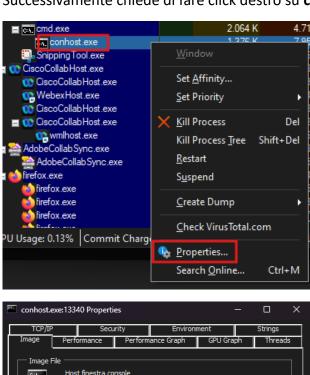


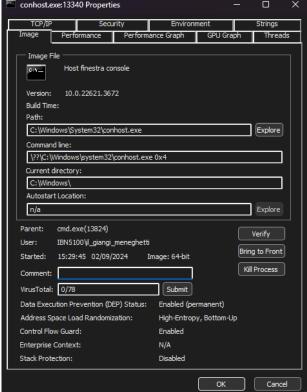
4. Esplorare Threads e Handles

Adesso chiede di avviare il command prompt nuovamente.

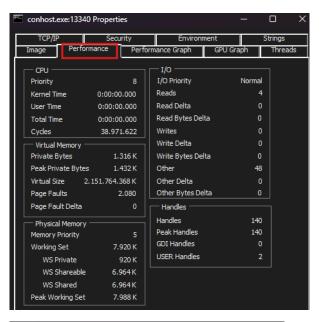


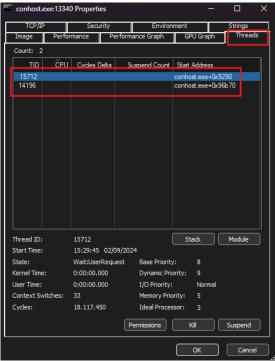
Successivamente chiede di fare click destro su conhost.exe ed aprire la scheda properties.

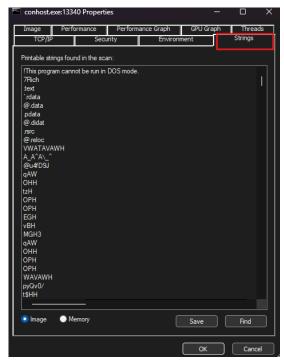


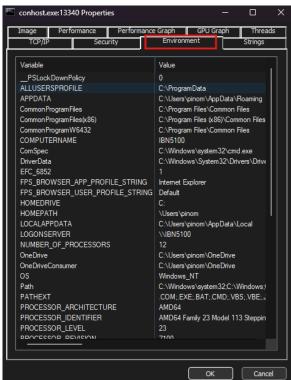


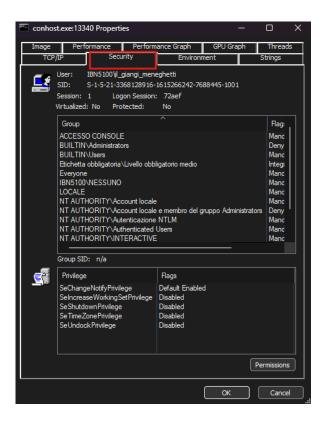
Si può accedere così a varie informazioni su quel processo attraverso tutte le schede disponibili poste in alto nella finestra.





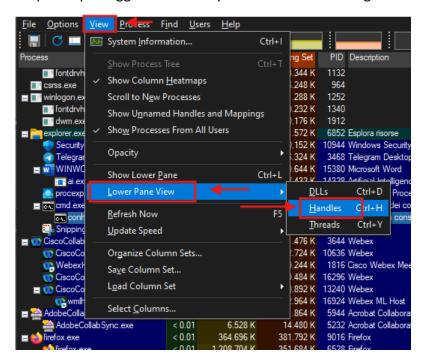




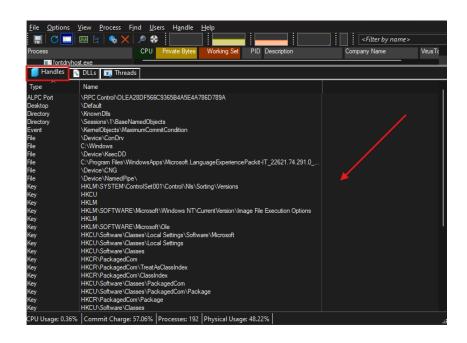


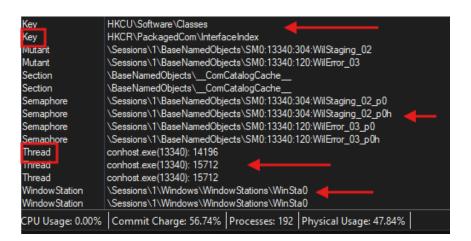
5. Esplorazione Handles

In questo passaggio chiede di aprire il manu relativo agli handles.



Ci mostra come ogni handle punti a qualcosa di diverso: registri, file, oppure threads.

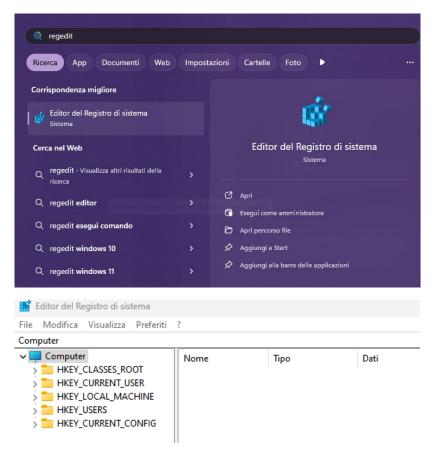




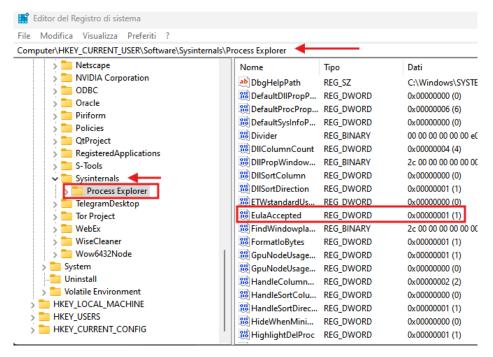


6. Esplorare il registro di Windows

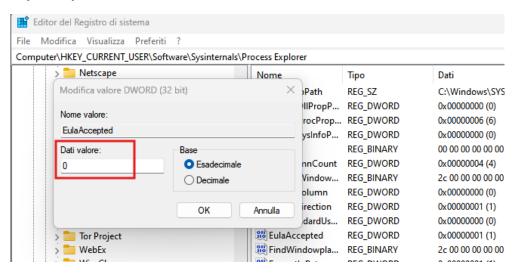
Qui ci viene chiesto di avviare regedit dal menu Start.



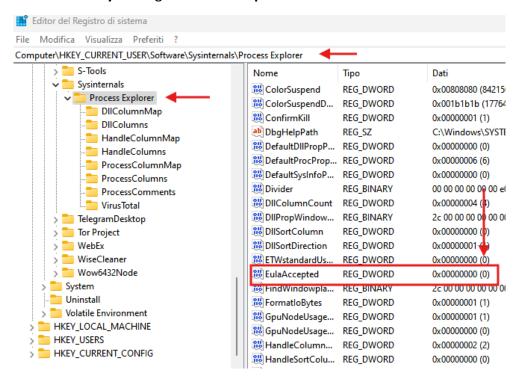
Adesso ci viene chiesto di ricercare all'interno del registro la sottochiave HKEY_CURRENT_USER > Software > Sysinternals > Process Explorer, relativa a procexp.



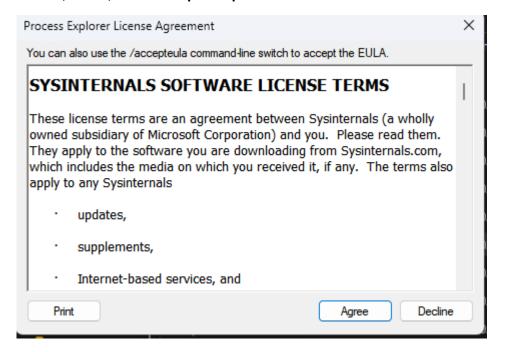
Ci viene poi chiesto di aprire la **entry EulaAccepted** e di settare il valore a **0**, quando invece era già stato settato a **1** nel momento in cui precedentemente avevamo accettato il contratto Eula all'avvio di **procexp**.



Adesso la entry del registro EulaAccepted avrà come valore 0.



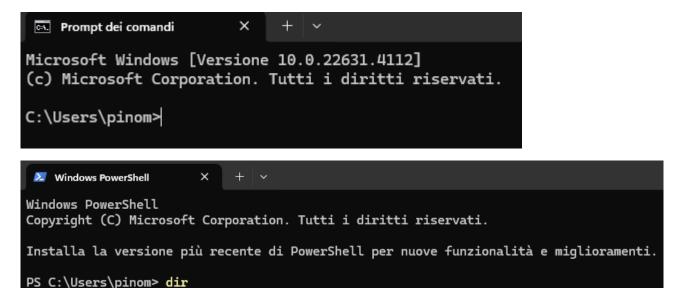
Adesso, infatti, all'avvio di **procexp** ci domanderà nuovamente di accettare il contratto Eula.



CYBER OPS PRACTICE 2

1. PowerShell

Il primo punto ci chiede di avviare la PowerShell e il prompt dei comandi.



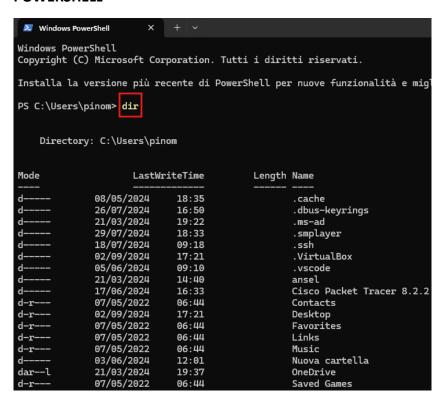
2. Comandi della PowerShell e del Command Prompt

Qui ci viene chiesto di usare il comando **dir** per visualizzare le cartelle del percorso corrente. Ci fa notare che la differenza tra i due tipi di shell è che nella **PowerShell** vengono mostrati gli attributi dei file e delle cartelle, nella colonna prima di quella dedicata alla data di ultima modifica dei file.

COMMAND PROMPT

```
Directory di C:\Users\pinom
28/08/2024
           18:17
                      <DIR>
07/05/2022
            06:50
                     <DIR>
08/05/2024
            18:35
                     <DIR>
                                     .cache
26/07/2024
            16:50
                     <DIR>
                                     .dbus-keyrings
05/06/2024
                                 423 .gitconfig
            17:47
21/03/2024
            20:22
                     <DIR>
                                     .ms-ad
17/06/2024
            16:31
                                 176 .packettracer
29/07/2024
                     <DIR>
            18:33
                                     .smplayer
18/07/2024
                     <DIR>
            09:18
                                      .ssh
28/08/2024
                                     .VirtualBox
            12:50
                     <DIR>
05/06/2024
            09:10
                     <DIR>
                                     . vscode
21/03/2024
            15:40
                      <DIR>
                                     ansel
17/06/2024
                                     Cisco Packet Tracer 8.2.2
            16:33
                     <DIR>
97/05/2022
            06:44
                     <DIR>
                                     Contacts
92/09/2024
            16:11
                     <DIR>
                                     Desktop
97/05/2022
97/05/2022
            06:44
                      <DIR>
                                     Favorites
            06:44
                      <DIR>
                                     Links
07/05/2022
            06:44
                     <DIR>
                                     Music
29/06/2024
            00:03
                           6.815.744 NTUSER.bak
30/08/2024
                          8.388.608 NTUSER.DAT
            18:31
93/06/2024
            12:01
                      <DIR>
                                     Nuova cartella
```

POWERSHELL



Poi ci fa testare i comandi ping, cd, ipconfig.

PING (Command Prompt)

```
Microsoft Windows [Versione 10.0.22631.4112]
(c) Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\Users\pinom>ping www.google.it

Esecuzione di Ping www.google.it [216.58.204.227] con 32 byte di dati:
Risposta da 216.58.204.227: byte=32 durata=68ms TTL=31
Risposta da 216.58.204.227: byte=32 durata=60ms TTL=31
```

CD (Command Prompt)

```
C:\Users\pinom>cd Desktop
C:\Users\pinom\Desktop>dir
 Il volume nell'unità C non ha etichetta.
 Numero di serie del volume: 789C-3650
 Directory di C:\Users\pinom\Desktop
02/09/2024 16:11
                       <DIR>
28/08/2024 18:17
                       <DIR>
02/09/2024 16:11
                          1.242.765 CYBER OPS PRACTICE 1.docx
18/07/2024 16:47
                       <DIR>
                                      Derp
30/08/2024 18:12
21/03/2024 17:42
25/06/2024 19:48
                       <DIR>
                                       EPICODE VARIE
                                   354 Fortnite.url
                       <DIR>
                                      GitRepoEpicode
07/05/2024 09:04
                            9.141.216 HWiNF064.exe
22/08/2024 13:13
                                   36 HWiNFO64.INI
                       <DIR>
27/05/2024 14:42
                                      Metasploitable2-Linux
                               45.576 Screenshot 2024-09-02 144757.png
12.180 Screenshot 2024-09-02 150601.png
02/09/2024 14:48
02/09/2024
             15:06
02/09/2024 15:08
                                5.292 Screenshot 2024-09-02 150746.png
02/09/2024 15:19
                                 4.690 Screenshot 2024-09-02 151851.png
02/09/2024 15:21
                               19.445 Screenshot 2024-09-02 152051.png
```

IPCONFIG (Command Prompt)

PING (PowerShell)

```
PS C:\Users\pinom> ping www.google.it

Esecuzione di Ping www.google.it [216.58.204.227] con 32 byte di dati:
Risposta da 216.58.204.227: byte=32 durata=56ms TTL=31
Risposta da 216.58.204.227: byte=32 durata=61ms TTL=31
Risposta da 216.58.204.227: byte=32 durata=59ms TTL=31
Risposta da 216.58.204.227: byte=32 durata=68ms TTL=31

Statistiche Ping per 216.58.204.227:

Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
Persi = 0 (0% persi),

Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
Minimo = 56ms, Massimo = 68ms, Medio = 61ms
PS C:\Users\pinom> |
```

CD (PowerShell)

```
PS C:\Users\pinom> cd Desktop
PS C:\Users\pinom\Desktop> ls
   Directory: C:\Users\pinom\Desktop
Mode
                     LastWriteTime
                                            Length Name
              18/07/2024
                              16:47
                                                    Derp
              30/08/2024
                                                    EPICODE VARIE
                              18:12
                              19:48
              25/06/2024
                                                    GitRepoEpicode
                                                    Metasploitable2-Linux
              27/05/2024
                              14:42
              02/09/2024
                             17:25
                                                    ops
              02/09/2024
                              17:28
                                           1466635 CYBER OPS PRACTICE 1.docx
              21/03/2024
07/05/2024
                              16:42
                                               354 Fortnite.url
                             09:04
                                           9141216 HWiNF064.exe
              22/08/2024
                              13:13
                                                36 HWiNFO64.INI
```

IPCONFIG (PowerShell)

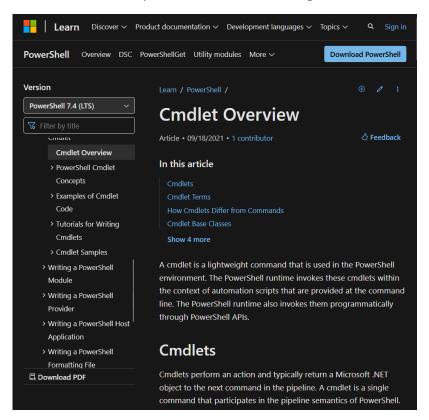
3. Cmdlets

In questo passaggio ci fa inserire il cmdlet "Get-Alias dir" sulla PowerShell.



In output, ci darà il comando equivalente a dir sulla PowerShell, ovvero il cmdlet "Get-ChildItem".

Per una visione completa dei **cmdlets** ci consiglia di ricercare online.



4. Netstat

Qui ci chiede di aprire la **PowerShell** e digitare il comando **netstat -h**.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

Installa la versione più recente di PowerShell per nuove funzionalità e miglioramenti. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\pinom> netstat -h

Visualizza statistiche relative ai protocolli e alle connessioni di rete TCP/IP correnti.

NETSTAT[-a] [-b] [-e] [-f] [-i] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [-x] [-y] [interval]

-a Visualizza tutte le connessioni e le porte di ascolto.

-b Visualizza il file eseguibile utilizzato per la creazione di ogni connessione o porta di ascolto. Alcuni file eseguibili conocciuti includono più componenti indipendenti. In tali casi viene visualizzata la sequenza dei componenti utilizzati per la creazione della connessione o porta di ascolto e il nome del file eseguibile viene visualizzato in fondo, tra parentesi quadre ([]). Nella parte superiore è indicato il componente chiamato

e così via, fino al raggiungimento di TCP/IP. Se si utilizza questa opzione, l'esecuzione del comando può richiedere molto tempo e riuscirà solo se si dispone di autorizzazioni sufficienti.

-e Visualizza le statistiche Ethernet. Può essere utilizzata insieme all'opzione -s.

-f Visualizza i nomi di dominio completi (FQDN, Fully Qualified Domain Name) per gli indirizzi esterni.

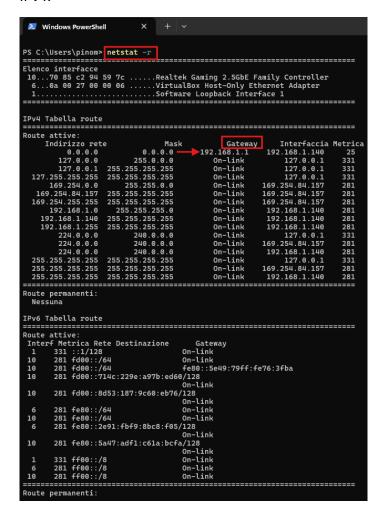
-i Visualizza il tempo trascorso da una connessione TCP nel suo stato corrente.

-n Visualizza indirizzi e numeri di porta in forma numerica.

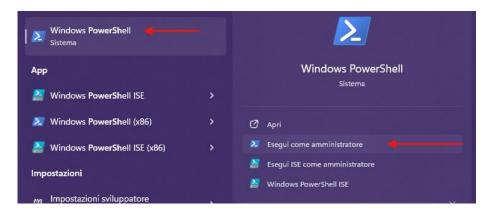
-o Visualizza le 1D del processo proprietario associato a ogni connessione.

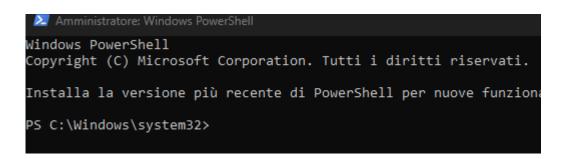
-p proto Visualizza le connessioni relative al protocollo specificato da "proto",
```

Poi ci fa testare il comando **netstat -r** per visionare la tabella di routing per conoscere il gateway IPv4.

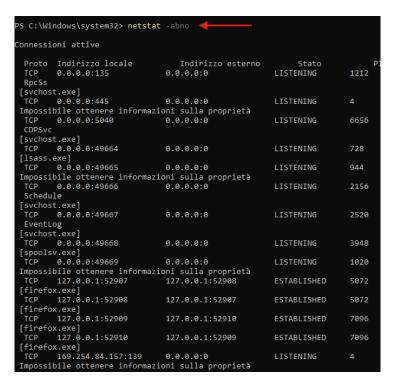


Successivamente ci fa avviare la **PowerShell** coi diritti da amministratore.

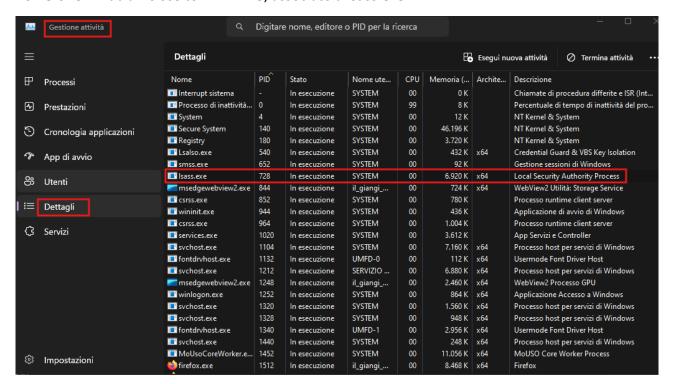




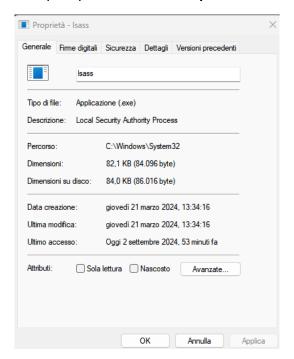
Adesso ci fa immettere il comando **netstat -abno**. Esso ci mostra tutti i processi che hanno connessioni TCP attive.



Poi ci chiede di aprire il pannello **Dettagli** in **Gestione Attività** e di selezionare, tramite identificativo **PID** uno dei processi che appaiono nell'output del comando **netstat** dentro la **PowerShell**. Abbiamo scelto il **PID 728**, associato a **Isass.exe**.



Ci fa poi aprire la scheda Proprietà cliccando col tasto destro sul nome del processo.



5. Svuotamento Cestino con PowerShell

Tramite comando clear-recyclebin si può svuotare il cestino da riga di comando.

```
PS C:\Users\pinom> clear-recyclebin

Conferma
Eseguire l'operazione?
Esecuzione dell'operazione "Clear-RecycleBin" sulla destinazione "Tutto il contenuto del Cestino".

[S] Si [T] Si a tutti [N] No [U] No a tutti [O] Sospendi [?] Guida (il valore predefinito è "S"): S
PS C:\Users\pinom>
```

6. Cmdlets utili per la sicurezza

Get-Service: mostra tutti i servizi sul computer

Start-Service: avvia un servizio
 Stop-Service: ferma un servizio
 Restart-Service: riavvia un servizio

• **Test-Connection**: invia delle echo request ad un host target per verificare la connessione

Get-NetIPAddress: recupera la configurazione IP

• Get-NetAdapter: fa una lista degli adattatori di rete

• Resolve-DnsName: ricava l'IP da un nome di dominio

Get-Process: mostra i processi in esecuzione.

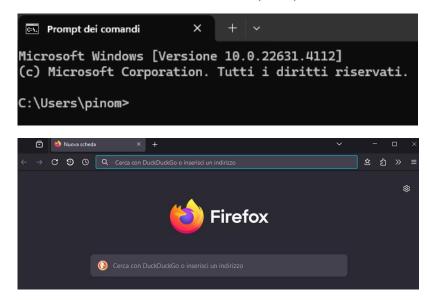
Start-Process: avvia un processo.Stop-Process: ferma un processo.

• Wait-Process: attende che un processo finisca l'esecuzione.

CYBER OPS PRACTICE 3

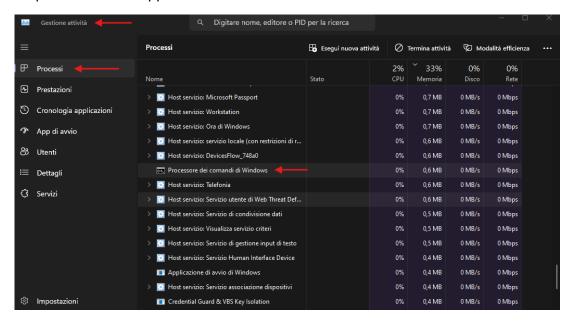
1. Tab Processi

Prima di tutto ci chiede di avviare un prompt dei comandi e un browser.

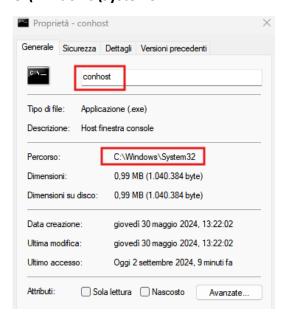


Poi ci chiede di cliccare sulla voce **Processore di Comandi Di Windows** nella schermata **Processi** di **Gestione Attività** di Windows e verificare che sotto compaia il processo del **Prompt dei Comandi**.

In questo caso non appare nulla.

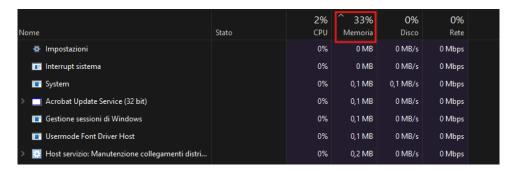


Successivamente chiede di cercare il processo **Console Windows Host** e di selezionare **Proprietà** facendo click destro su di esso. Vediamo che il percorso dell'eseguibile si trova in **C:\Windows\System32.**

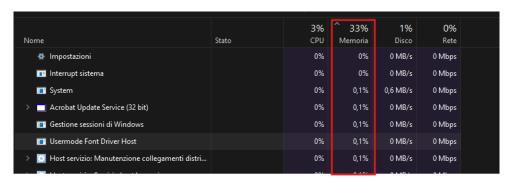


Dopo aver chiuso il **Prompt**, i processi che abbiamo appena cercato scompaiono.

Cliccando sul tab **Memoria**, i processi vengono ordinati in ordine di utilizzo memoria crescente o decrescente.

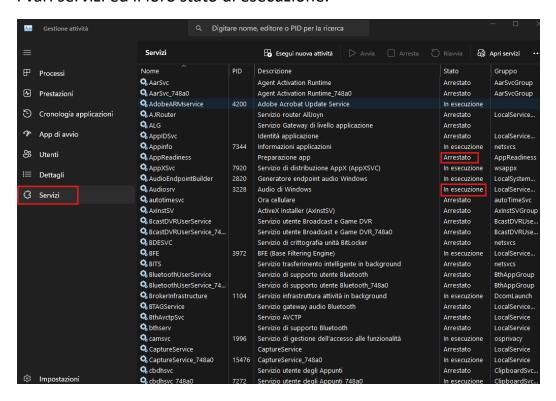


Si può anche impostare la percentuale di memoria facendo click destro sul tab Memoria.



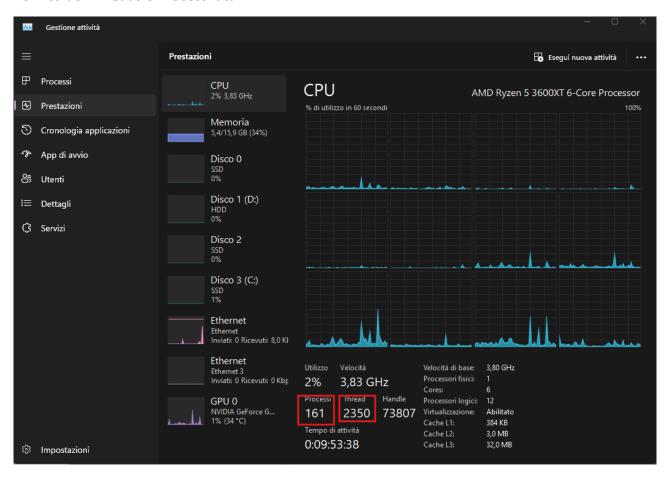
2. Tab dei Servizi

I vari servizi ed il loro stato di esecuzione.

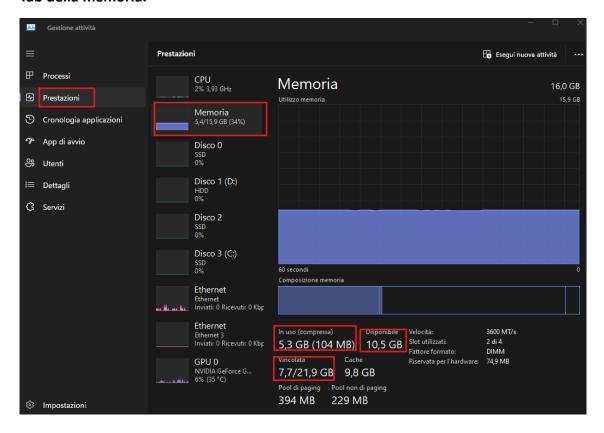


3. Tab delle Performance

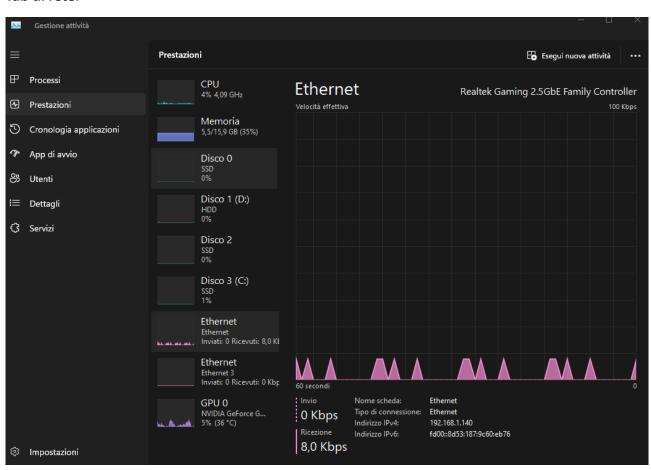
Verifica dei Threads e Processi attivi.



Tab della memoria.



Tab di rete.



Monitoraggio Risorse.

