Laboratori giorno 1 – Cisco CyberOps

Analisi e Configurazione di Ambienti Virtuali per la Sicurezza Informatica

Obiettivo del modulo

Preparare un ambiente virtualizzato dedicato all'analisi della sicurezza informatica, attraverso l'installazione di macchine virtuali e l'utilizzo di strumenti avanzati per l'esplorazione dei processi e del registro di Windows.

Indice

- 1. Requisiti Tecnici
- 2. Laboratorio 1 Installazione degli Ambienti Virtuali
- 3. Laboratorio 2 Analisi dei Processi e del Registro di Sistema
- 4. Risorse di Supporto

Requisiti Tecnici

Sistema Operativo Host:

• Windows 10 / 11 oppure distribuzione Linux compatibile con VirtualBox o VMware.

Strumenti Necessari:

- Oracle VirtualBox
- SysInternals Suite
- File .ova delle VM preconfigurate (forniti dal docente o disponibili nei repository del corso)

Laboratorio 1 – Installazione delle Macchine Virtuali

1. Download degli Strumenti

Scaricare e installare VirtualBox. Procurarsi il file .ova delle VM da importare nell'ambiente virtuale.

2. Importazione della VM

- Avviare VirtualBox.
- Selezionare File > Importa Appliance.
- Caricare il file .ova della macchina virtuale.
- Confermare con **Avanti** e poi cliccare su **Importa**.

3. Configurazione delle Risorse

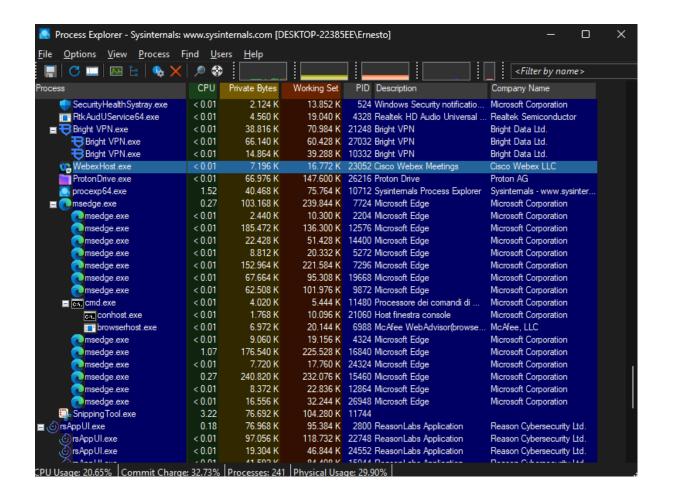
- Allocare almeno 4 GB di RAM e 2 core CPU.
- Abilitare la **rete bridge** per garantire connettività e accesso remoto.

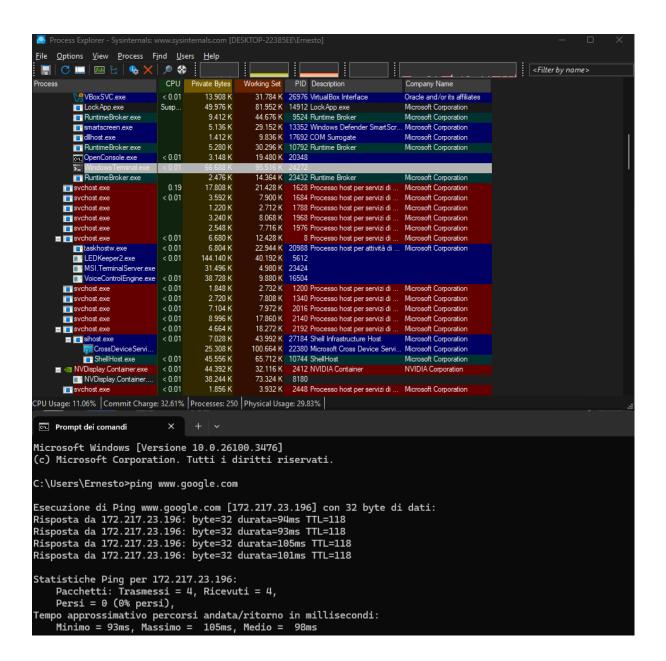
Laboratorio 2 – Analisi dei Processi e del Registro di Windows

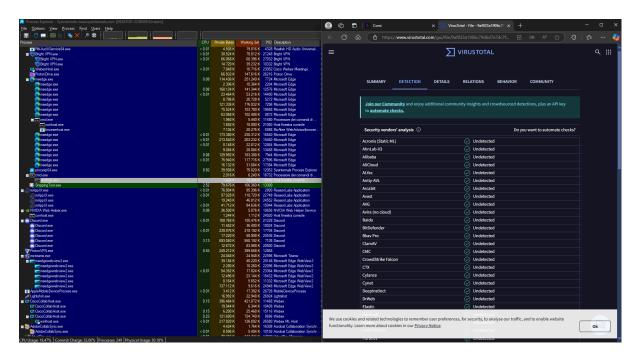
Installazione degli Strumenti

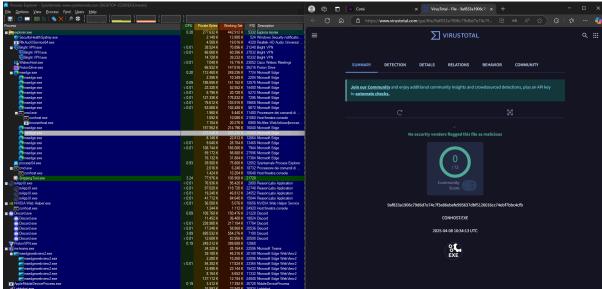
- Scaricare la SysInternals Suite dal sito ufficiale Microsoft.
- Estrarre l'archivio e localizzare il file procexp.exe.

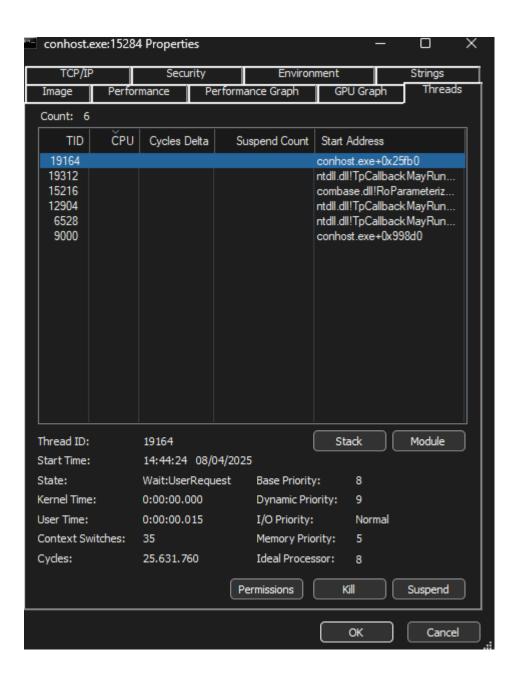
Analisi dei Processi

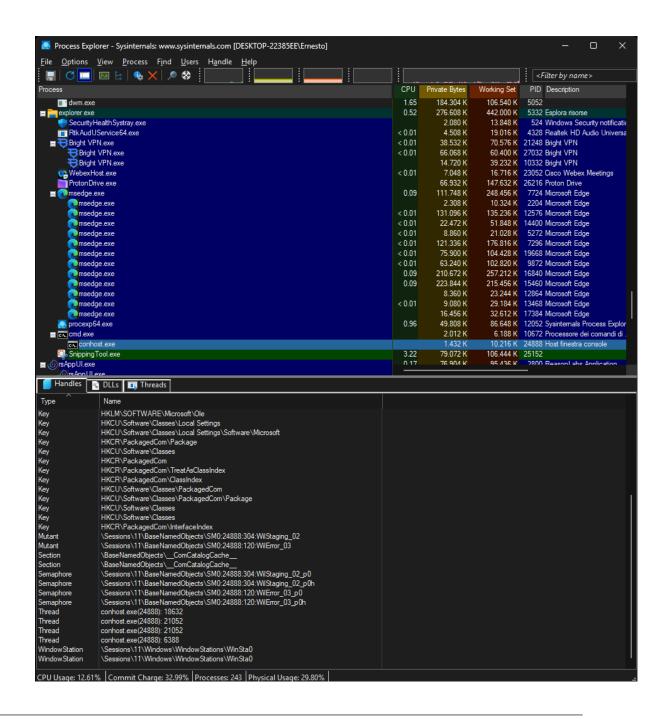










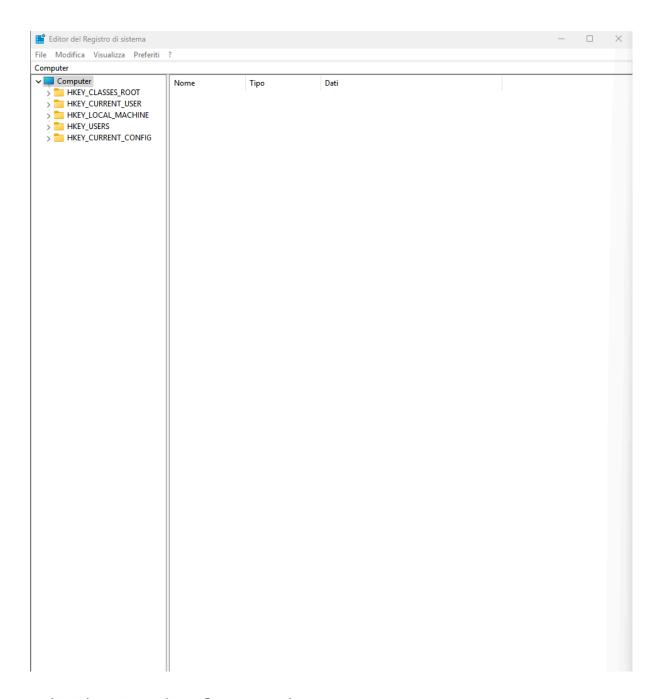


Esplorazione e Modifica del Registro di Sistema

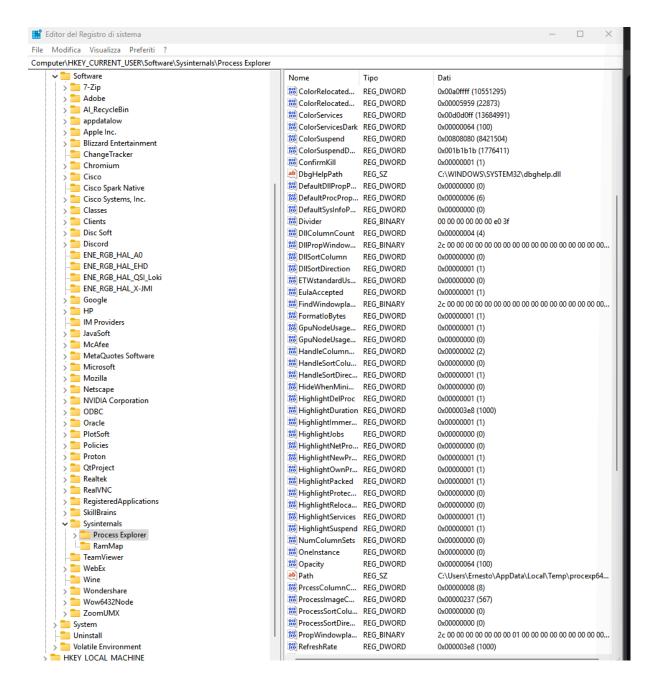
Strumento Utilizzato: regedit.exe (Editor del Registro di Windows)

Chiave di Registro Analizzata:

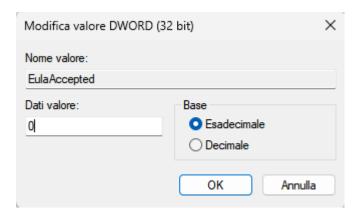
HKEY_CURRENT_USER\Software\Sysinternals\ProcessExplorer



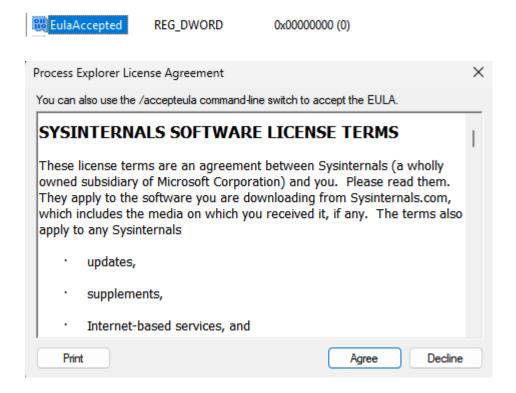
Individuazione di EulaAccepted.



Modifica del Valore EulaAccepted Fare doppio clic sulla chiave di registro EulaAccepted. Attualmente il valore dei dati è impostato su 1. Il valore 1 indica che l'EULA è stata accettata dall'utente. Cambiare "1" in "0" per Value data. Il valore 0 indica che l'EULA non è stata accettata. Fare clic su "OK" per continuare.



Verifica del Nuovo Valore Qual è il valore per questa chiave di registro nella colonna Data? 0x0000000(0)



Risorse di Supporto

- Guida Ufficiale VirtualBox
- Documentazione SysInternals

• Guida al Registro di Windows - Microsoft

Conclusioni

Durante questo modulo è stata completata con successo:

- L'installazione e configurazione dell'ambiente virtuale di test.
- L'esplorazione e monitoraggio dei processi di sistema con strumenti avanzati.
- La simulazione di un intervento mirato sul registro di sistema, utile per ottimizzazione e sicurezza.

Queste attività costituiscono le fondamenta per successive analisi forensi e attività di risposta agli incidenti di sicurezza.