Relazione – Laboratorio su PowerShell

Durante questo laboratorio ho avuto modo di usare PowerShell. L'obiettivo principale era quello di esplorare alcuni comandi base, imparare a raccogliere informazioni sul sistema e vedere come si possono salvare dei dati utili.

Ho avviato PowerShell e ho usato il comando Get-Process per vedere direttamente tutti i processi, con tanto di ID, uso di CPU e memoria. Alcuni processi noti come explorer, msedge, svchost sono risultati attivi.

Con il comando Get-Service ho esplorato i servizi attivi e non attivi del sistema. È stato interessante vedere quante cose "girano" dietro le quinte anche se non ce ne accorgiamo.

Usando Get-ComputerInfo, ho raccolto tante informazioni sulla configurazione della macchina. Ho visto che si trattava di un Windows 10 Pro N installato su VirtualBox, con dettagli anche sul BIOS e altro.

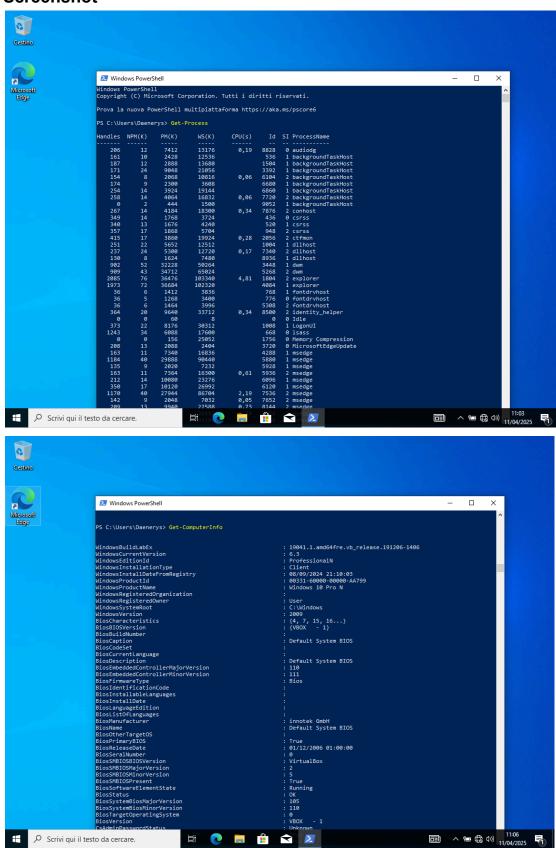
Ho eseguito Get-Net TCP Connection per vedere le porte di rete in ascolto e gli indirizzi IP. In quel momento c'erano diverse porte aperte e alcune connessioni in stato "TimeWait".

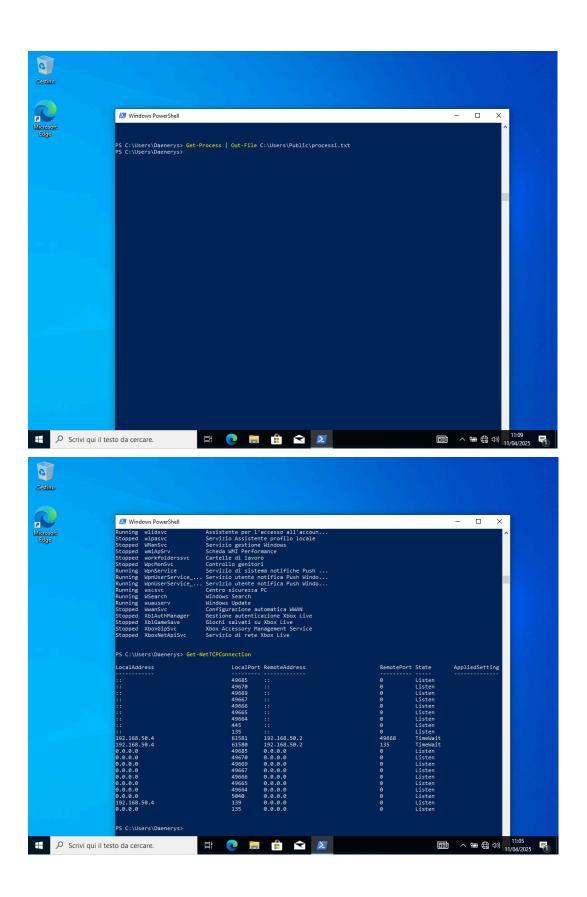
Successivamente con Get-Process | Out-File C:\Users\Public\processi.txt ho salvato l'elenco dei processi attivi in un file di testo. Poi ho controllato che il file fosse stato creato nella cartella indicata.

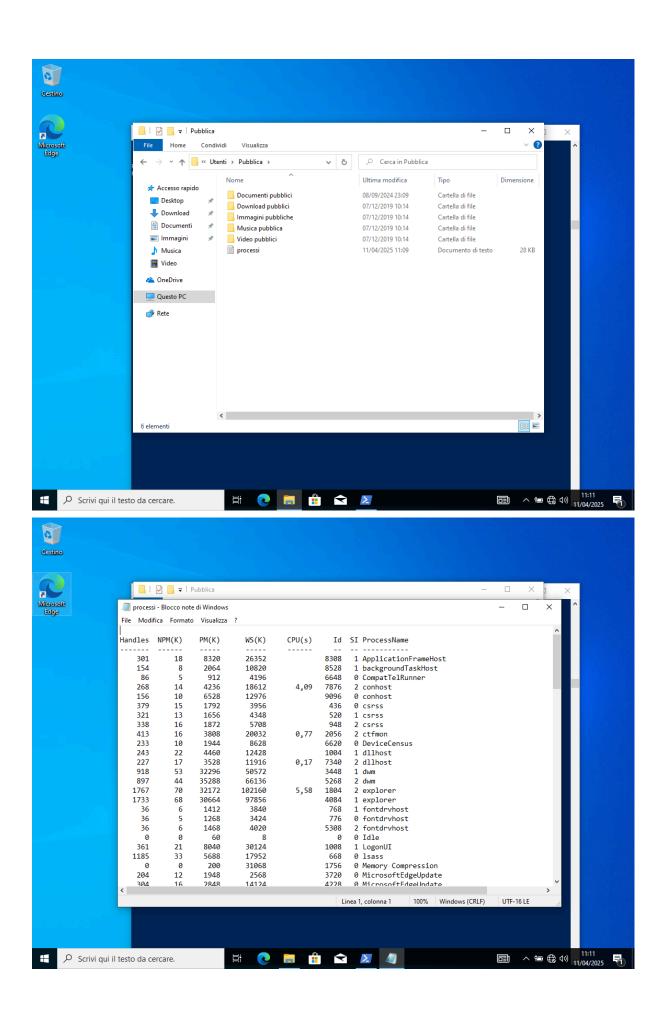
Poi ho provato il comando netstat e anche ipconfig per vedere l'indirizzo IP e la configurazione della rete. L'indirizzo IPv4 del sistema era 192.168.50.4.

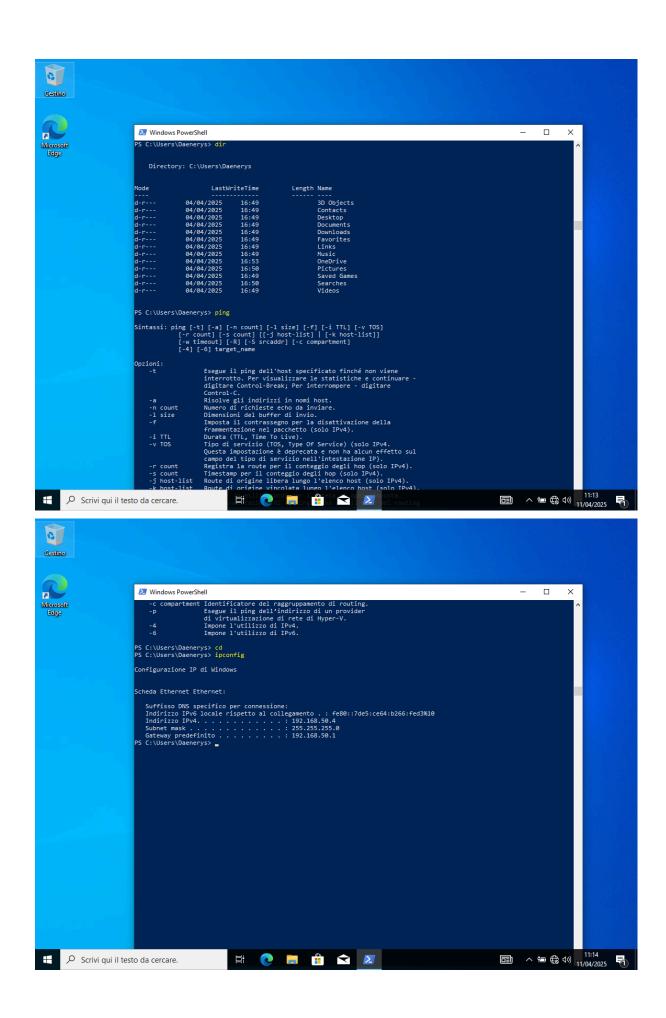
Ho testato anche comandi come ping (che mostra l'uso della rete per verificare la raggiungibilità di un host) e Get-Command, per vedere tutti i comandi disponibili su PowerShell.

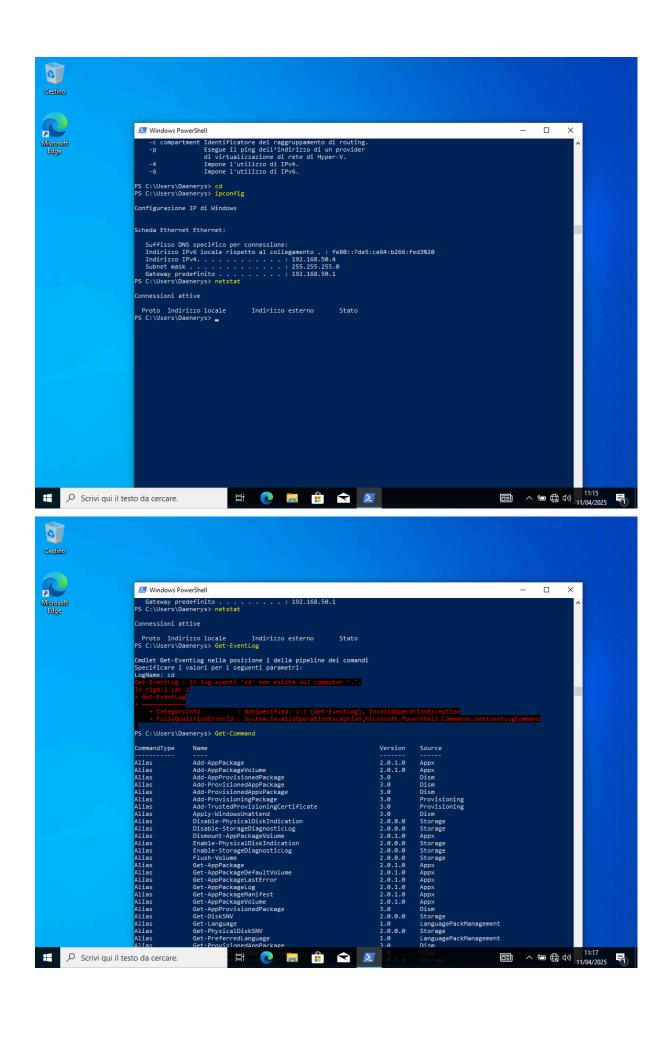
Screenshot











Conclusione:

PowerShell permette di gestire il sistema, raccogliere dati, monitorare connessioni, e persino salvare tutto in file da consultare dopo. E' importante perché permette di raccogliere le informazioni giuste al momento giusto, anche solo con un semplice comando.