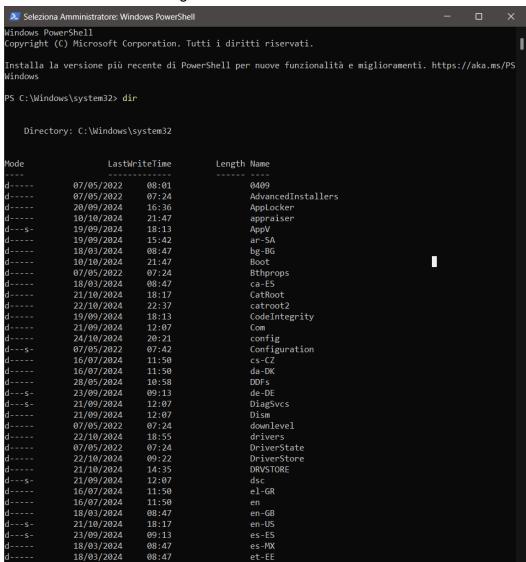
Laboratorio - Utilizzo di Powershell

Obiettivi

L'obiettivo del laboratorio è esplorare alcune funzioni di PowerShell.

Parte 1: Esplorazione dei Comandi di Command Prompt e PowerShell

- Esegui il comando dir in entrambe le console.
 - Output: Entrambe le finestre mostrano una lista di sottodirectory e file.
 PowerShell fornisce anche gli attributi/mode.



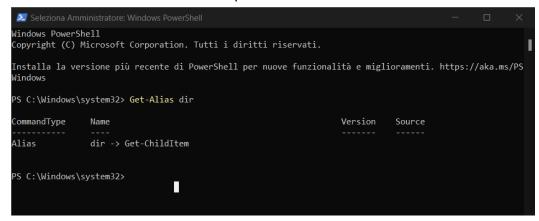
- Esegui comandi come ping, cd, e ipconfig in entrambe le console.
 - Output: L'output è simile in entrambe le finestre.

```
PS C:\Windows\system32\Boot> ipconfig
Configurazione IP di Windows
Scheda Ethernet Ethernet:
  Stato supporto. . . . . . . . . : Supporto disconnesso
  Suffisso DNS specifico per connessione:
Scheda Ethernet Ethernet 2:
  Stato supporto. . . . . . . . . : Supporto disconnesso
  Suffisso DNS specifico per connessione:
Scheda Ethernet Ethernet 3:
  Suffisso DNS specifico per connessione:
  Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::3b4b:3010:d70d:9c88%3
  Indirizzo IPv4. . . . . . . . : 192.168.56.1
Subnet mask . . . . . . : 255.255.255.0
  Gateway predefinito . . . . . . . :
Scheda LAN wireless Wi-Fi 2:
  Stato supporto. . . . . . . . : Supporto disconnesso
  Suffisso DNS specifico per connessione:
Scheda LAN wireless Wi-Fi 5:
  Stato supporto. . . . . . . . . : Supporto disconnesso
  Suffisso DNS specifico per connessione:
Scheda LAN wireless Wi-Fi:
  Suffisso DNS specifico per connessione:
  Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::6123:b75d:ff6e:5f61%11
  Indirizzo IPv4. . . . . . . . . : 192.168.194.144
  Gateway predefinito . . . . . . : 192.168.194.234
Scheda Ethernet Connessione di rete Bluetooth:
  Stato supporto. . . . . . . . : Supporto disconnesso
  Suffisso DNS specifico per connessione:
```

Parte 2: Esplorazione dei Cmdlets

Usa Get-Alias dir per trovare il cmdlet PowerShell equivalente a dir.

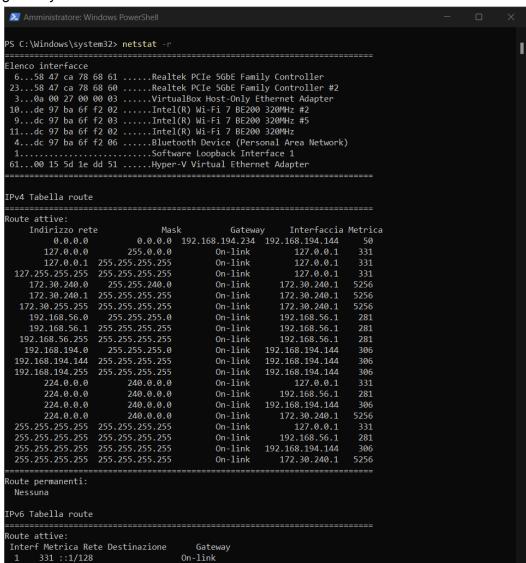
o Risultato: Il comando PowerShell per dir è Get-ChildItem.



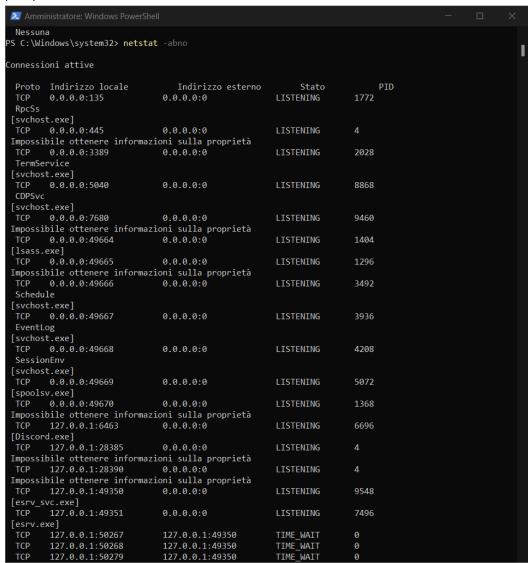
Parte 3: Esplorazione del Comando Netstat in PowerShell

- Usa netstat -h in PowerShell per vedere le opzioni disponibili.
- Esegui netstat -r per visualizzare la tabella di routing.

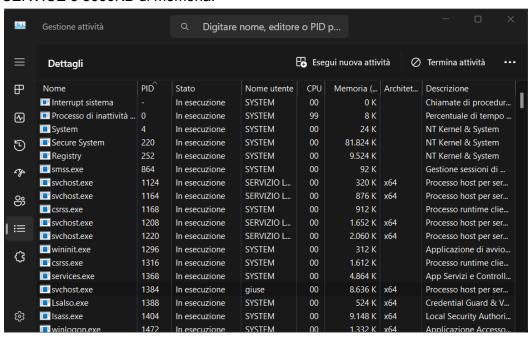
 Output: La tabella di routing IPv4 mostra i percorsi attivi; l'esempio usa un gateway IPv4 di 192.168.1.1.



 Avvia una seconda istanza di PowerShell come amministratore per visualizzare i processi associati alle connessioni TCP attive con netstat -abno. Output: Mostra connessioni attive, indirizzi locali/esterni, stato, e ID di processo (PID).



 In Task Manager, confronta uno dei PID dal comando netstat per identificare dettagli del processo associato. Esempio: Il PID 1384 è associato a svchost.exe, con utente NETWORK SERVICE e 8636KB di memoria.



Parte 4: Svuotamento del Cestino con PowerShell

- Verifica la presenza di file nel Cestino. Se vuoto, crea dei file e spostali nel Cestino.
- Esegui clear-recyclebin in PowerShell.
 - Risultato: I file nel Cestino vengono eliminati definitivamente.

