1. Wyświetl spośród wszystkich interfejsów sieciowych wartość "VlanID" tylko tych, których nazwa zawiera "Ethernet"

Get-NetAdapter -name "ethernet"

2. Posortuj listę procesów wg "TotalProcessorTime" (właściwość) które odwołuje się do pełnej nazwy właściwości

Get-Process | sort TotalProcessorTime

3. Jaką datę ma certyfikat, który najwcześniej wygaśnie (zwróć uwagę na właściwość NotAfter)

Get-ChildItem Cert:\ -Recurse | sort NotAfter | Select-Object -First 1 -Property NotAfter

4. Wyświetl tylko unikalne "Source" występujące wśród ostatnich 4 zdarzeń.

Get-EventLog -LogName System -Newest 4 | Select-Object -Property Source -Unique

5. PagedMemorySize64 - ilość pamięci wirtualnej przydzielona w pliku stronicowania pamięci wirtualnej dla skojarzonego procesu. Wartość PM jest podawana w bajtach. Przelicz wartość na MB. Wyświetl tylko 2 z najbardziej obciążających PM procesy

Get-Process | sort pm | Select-Object -First 2 | ft name, @{ n="Rozmiar w KB";e={ $\$_.pm/1MB$ }}

6. Podaj polecenie który ma zapisać raport do pliku C:\Users\raport_proc.txt o procesach uruchomionych w danej chwili i ilości wykorzystywanej przez nie pamięci, plik nie ma być nadpisywany a kolejne porcje informacji przy każdym uruchomieniami mają być dopisywane na koniec pliku, aby zapisy się nie wymieszały na początku skryptu przed informacjami o procesach ma znaleźć się data.

7. Wyświetl informacje o ustawieniach dysków logicznych dla użytkowników komputera w postaci tabeli, na ekranie mają się pokazać tylko nazwę i przydziały wyłączone, przydziały niekompletne, rozmiar, nazwa woluminu

Get-WmiObject -Class win32_volume | ft name, driveletter, capacity, label Select-Object Name, AllocationUnitSize, DriveLetter, Capacity, Label

8. Korzystając z metod WMI: Wyświetl dla każdego obiektu Win32_NetworkAdapter tylko właściwość AdapterType oraz MACAddress.

Get-WmiObject -Class Win32 NetworkAdapter | ft adaptertype, macaddress

9. Korzystając z metod CIM: Zbadaj, czy komputer na jakim pracujesz jest wirtualny. W tym celu wyświetl klasę Win32 BIOS

Get-CimInstance -ClassName Win32_BIOS

10. Korzystając z metod WMI i CIM: Korzystając z klasy Win32_ UserProfile wyświetl informacji o wszystkich profilach użytkowników na komputerze lokalnym

Get-CimInstance Win32_UserProfile; Get-WmiObject -Class Win32_UserProfile

11. Korzystając z metody ReleaseDHCPLease zwolnij adres IP uzyskany z serwera DHCP dla wybranego przez ciebie interfejsu sieciowego

Get-WmiObject -Class Win32_NetworkAdapterConfiguration | Where-Object { \$_.Description - eq "wybrany interfejs"} | foreach ReleaseDHCPLease

12. Korzystając z metody RenewDHCPLease pobierz adres IP z serwera DHCP ponownie

Get-WmiObject -Class Win32_NetworkAdapterConfiguration | Where-Object { \$_.Description - eq "wybrany interfejs"} | foreach RenewDHCPLeas

13. Utwórz obiekt sesji oparty o protokół DCOM. Utwórz obiekt sesji do wybranego komputera z wykorzystaniem utworzonego obiektu sesji. Korzystając z obiektu sesji wyświetl informacje o procesorach dostępnych na zdalnym komputerze.

\$opt=New-CimSessionOption -Protocol Dcom

\$s=New-CimSession -ComputerName __nazwaPC__ -SessionOption \$opt

Get-CimInstance -ClassName Win32_Processor -CimSession \$s