GRUPA 2

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

Get-NetAdapter -name "ethernet" | ft Name, VlanID

• Posortuj listę procesów wg "TotalProcessorTime" (właściwość) które odwołuje się dopełnej nazwy właściwości

Get-Process | sort TotalProcessorTime | ft ProcessName, TotalProcessorTime

• Jaką datę ma certyfikat, który najwcześniej wygaśnie (zwróć uwagę na właściwośćNotAfter)

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

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

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

• PagedMemorySize64 - ilość pamięci wirtualnej przydzielona w pliku stronicowaniapamięci 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}}

• 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 byćnadpisywany 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.

Get-Date|Out-File -FilePath C:\Users\raport_proc.txt -Append; Get-Process | ft name, vm, pm |Out-File -FilePath C:\Users\raport_proc.txt -Append

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

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

• Korzystając z metod WMI: Wyświetl dla każdego obiektu Win32_NetworkAdapter tylkowłaściwość AdapterType oraz MACAddress.

Get-WmiObject -Class Win32_NetworkAdapter | ft adaptertype, macaddress

Korzystając z metod CIM: Zbadaj, czy komputer na jakim pracujesz jest wirtualny.
Wtym celu wyświetl klasę Win32_BIOS

Get-CimInstance -ClassName Win32 BIOS

• Korzystając z metod WMI i CIM: Korzystając z klasy Win32_ UserProfile wyświetlinformacji o wszystkich profilach użytkowników na komputerze lokalnym

Get-CimInstance Win32_UserProfile; Get-WmiObject -Class Win32_UserProfile

 Korzystając z metody ReleaseDHCPLease zwolnij adres IP uzyskany z serwera DHCPdla wybranego przez ciebie interfejsu sieciowego

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

• Korzystając z metody RenewDHCPLease pobierz adres IP z serwera DHCP ponownie

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

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

\$opt=New-CimSessionOption -Protocol Dcom

\$s=New-CimSession -ComputerName __nazwaPC___-SessionOption

\$optGet-CimInstance -ClassName Win32_Processor -CimSession \$s