

Operációs rendszerek BSc

3.gyak.

2021. 02. 24.

Készítette:

Mészáros Ákos

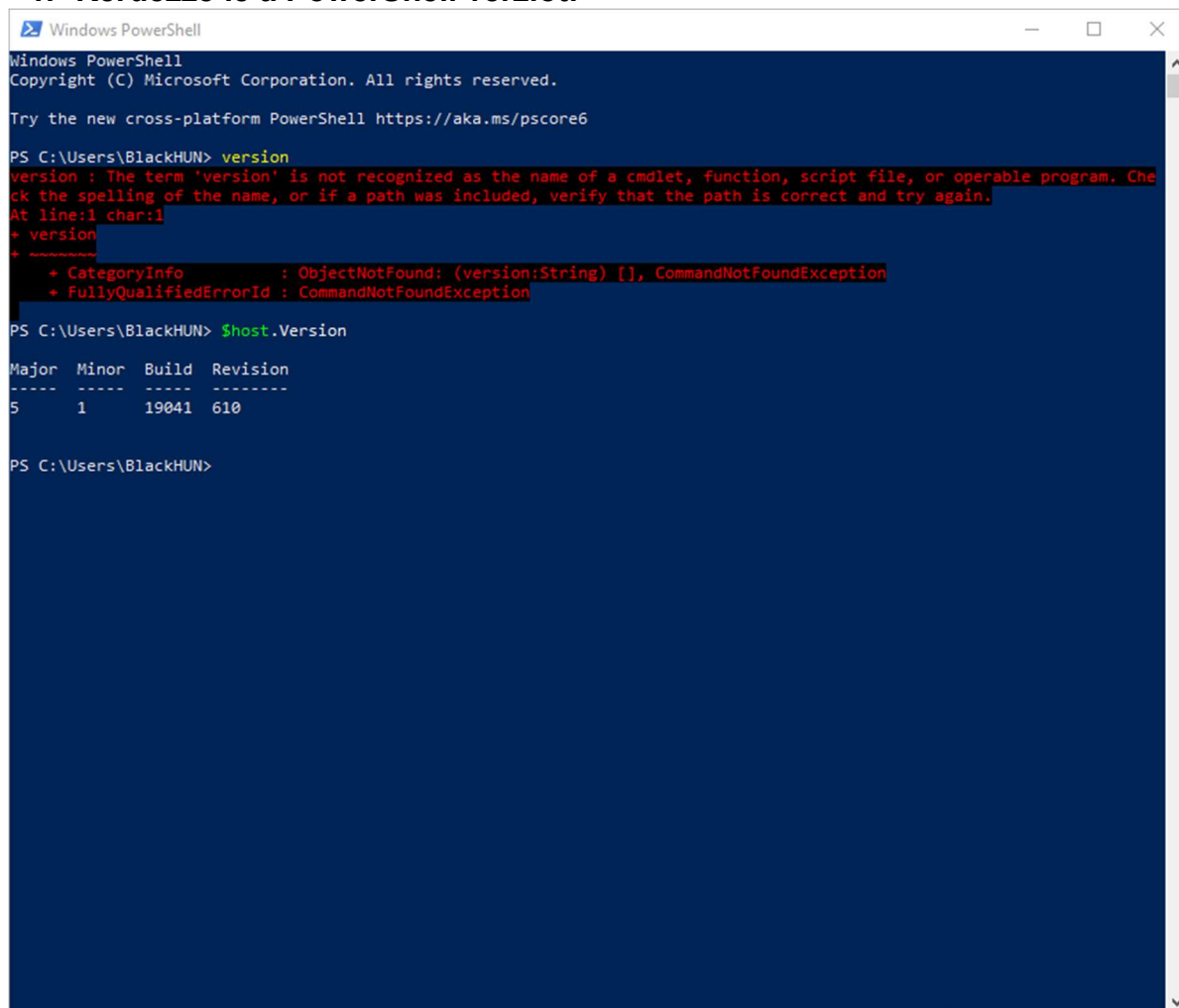
Mérnök

Informatikus

BFNA2X

Sajólad, 2021

1. Kérdezze le a PowerShell verziót!



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\BlackHUN> version
version : The term 'version' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ version
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (version:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\BlackHUN> $host.Version

Major Minor Build Revision
-----
5      1      19041  610

PS C:\Users\BlackHUN>
```

2. Kérdezze le a mai dátumot?

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\BlackHUN> version
version : The term 'version' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ version
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (version:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\BlackHUN> $host.Version

Major Minor Build Revision
-----
5      1      19041  610

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Date

2021. március 3., szerda 13:24:57

PS C:\Users\BlackHUN>
```

3. Kérdezze le a szolgáltatásokat?

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service

Status Name DisplayName
-----
Stopped AarSvc_2acfb70f Agent Activation Runtime_2acfb70f
Running AdobeARMSvc Adobe Acrobat Update Service
Stopped AJRouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Running AppInfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppVClient Microsoft App-V Client
Running AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped aspnet_state ASP.NET State Service
Stopped AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv Windows audio
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped BcastDVRUserSer... Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped BDESVC BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Stopped BESvc BattlEye Service
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BITS Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Stopped brave Brave frissítés Szolgáltatás (brave)
Stopped bravem Brave frissítés Szolgáltatás (bravem)
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthAvctpSvc AVCTP-szolgáltatás
Stopped bthserv Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running camsvc Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running CaptureService_... CaptureService_2acfb70f
Running cbdhsvc_2acfb70f Vágólap felhasználói szolgáltatás 2...
Running CDPsvc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_2acf... Csatlakoztatott eszközök platformja...
Stopped CertPropSvc Tanúsítvány-terjesztés
Running ClipSvc Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv... ConsentUX_2acfb70f
Running CoreMessagingRe... CoreMessaging
Stopped CredentialEnrol... CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running CryptSvc Kriptográfiai szolgáltatások
Stopped CscService Offline fájlok
Running DcomLaunch DCOM-kiszolgáló folyamatindítója
Stopped defragsvc Meghajtók optimalizálása
Stopped DeviceAssociati... DeviceAssociationBroker_2acfb70f
Running DeviceAssociati... Eszköztársítási szolgáltatás
```

4. Kérdezze le a C:\ meghajtó lévő könyvtárakat ill. fájlokat?

```
Windows PowerShell
Stopped WManSvc A Windows felügyeleti szolgáltatása
Stopped wmiApSrv WMI teljesítményadapter
Stopped WMPNetworkSvc A Windows Media Player hálózati megos...
Stopped workfoldersvc Munkahelyi mappák
Stopped WpcMonSvc Szülői felügyelet
Stopped WPDBusEnum Hordozható eszközök számbavételi sz...
Running WpnService A Windows leküldéses értesítéseit k...
Running WpnUserService_... A Windows leküldéses értesítéseit k...
Running wscntlm Browsersync
Running WSearch Windows Search
Running WTabletServicePro Wacom Professional Service
Running wuauclt Windows Update
Stopped WwanSvc WWAN automatikus konfigurálás
Stopped XblAuthManager Xbox Live engedélykezelő
Stopped XblGameSave Xbox Live játékmentés
Stopped XboxGipSvc Xbox Accessory Management Service
Stopped XboxNetApiSvc Xbox Live hálózati szolgáltatás

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Files
Get-Files : The term 'Get-Files' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program.
Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ Get-Files
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Get-Files:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\BlackHUN> Get-ChildItem C:\

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2019. 12. 17.    19:34          ESD
d-----          2019. 12. 07.    10:14        PerfLogs
d-r-----        2021. 02. 10.    13:33      Program Files
d-r-----        2021. 02. 17.    12:42      Program Files (x86)
d-r-----        2020. 10. 04.    22:59          Users
d-----        2021. 01. 16.    21:35        Windows
-a-----        2020. 12. 04.    22:06      678 FreeTrackClient.log

PS C:\Users\BlackHUN>
```

5. Kérdezze a parancsok rövidített neveit? (alias)

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Alias

CommandType      Name                                Version      Source
-----
Alias             % -> ForEach-Object
Alias             ? -> Where-Object
Alias             ac -> Add-Content
Alias             asnp -> Add-PSnapin
Alias             cat -> Get-Content
Alias             cd -> Set-Location
Alias             CFS -> ConvertFrom-String          3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Alias             chdir -> Set-Location
Alias             clc -> Clear-Content
Alias             clear -> Clear-Host
Alias             clhy -> Clear-History
Alias             cli -> Clear-Item
Alias             clp -> Clear-ItemProperty
Alias             cls -> Clear-Host
Alias             clv -> Clear-Variable
Alias             cnsn -> Connect-PSession
Alias             compare -> Compare-Object
Alias             copy -> Copy-Item
Alias             cp -> Copy-Item
Alias             cpi -> Copy-Item
Alias             cpp -> Copy-ItemProperty
Alias             curl -> Invoke-WebRequest
Alias             cvpa -> Convert-Path
Alias             dbp -> Disable-PSBreakpoint
Alias             del -> Remove-Item
Alias             diff -> Compare-Object
Alias             dir -> Get-ChildItem
Alias             dnsn -> Disconnect-PSession
Alias             ebp -> Enable-PSBreakpoint
Alias             echo -> Write-Output
Alias             epal -> Export-Alias
Alias             epsv -> Export-Csv
Alias             epsn -> Export-PSession
Alias             erase -> Remove-Item
Alias             etsn -> Enter-PSession
Alias             exsn -> Exit-PSession
Alias             fc -> Format-Custom                3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Alias             fhx -> Format-Hex
Alias             fl -> Format-List
Alias             foreach -> ForEach-Object
Alias             ft -> Format-Table
Alias             fw -> Format-Wide
Alias             gal -> Get-Alias
Alias             gbp -> Get-PSBreakpoint
```

6. Készítsen egy „processz” nevű Alias, majd futtassa és kérdezze le?!

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\BlackHUN> Set-Alias -Name ps -Value Get-Process
Set-Alias : The AllScope option cannot be removed from the alias 'ps'.
At line:1 char:1
+ Set-Alias -Name ps -Value Get-Process
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : WriteError: (ps:String) [Set-Alias], SessionStateUnauthorizedAccessException
+ FullyQualifiedErrorId : AliasAllScopeOptionCannotBeRemoved,Microsoft.PowerShell.Commands.SetAliasCommand

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Alias -Name ps

CommandType      Name                Version      Source
-----
Alias            ps -> Get-Process

PS C:\Users\BlackHUN> ps

Handles      NPM(K)      PM(K)      WS(K)      CPU(s)      Id  SI ProcessName
-----
698          29      35556      32852      1,34      4804  8 AcroRd32
629          63      83384      93836      29,80     18052  8 AcroRd32
316          19      9004      23056      0,05      9904  8 ApplicationFrameHost
329          18      3956      2228      0,00      4124  0 armsvc
637          51      63520      33720      0,94     14708  8 atmgr
309          23      17364      23372      3 886,20  16036  0 audiodg
239          16      4148      20324      0,03     13692  8 backgroundTaskHost
304          18      7768      19012      6,00      3152  8 brave
228          15      23260      40604      0,33      6724  8 brave
472          25      27296      43444     11,77     7524  8 brave
334           9      1856      7360      0,00      7704  8 brave
233          19      80268      107692     4,84      8288  8 brave
204          14      12052      24552      0,05      9668  8 brave
335          22      63656      109016     1,73     10272  8 brave
2542         88      379720      212376    78,94     10620  8 brave
234          18      38344      67464      3,95     11000  8 brave
231          16      23956      49680      0,97     12036  8 brave
308          24      104032      123436     5,89     12048  8 brave
404          41      309400      328180    70,11     12864  8 brave
187          15      18740      29900      9,52     12880  8 brave
337          30      279832      151172    49,34     12976  8 brave
268          21      93292      110128     5,41     13348  8 brave
310          23      94432      110568     8,88     13760  8 brave
184          12      6788      15324      0,42     14832  8 brave
296          23      99332      113336     5,83     15560  8 brave
989          59      470812      343232    79,59     15748  8 brave
227          16      36964      63284      1,92     15896  8 brave
279          21      60536      98988      1,94     16152  8 brave
318          23      101532      116564     5,70     16568  8 brave
274          19      44108      90000     56,77     16916  8 brave
242          13      8772      16964      0,70     17496  8 brave
```

7. Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgáltatásokat - formázott lista/tábla?


```

Windows PowerShell
PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Format-List

Name                : AarSvc_2acfb70f
DisplayName          : Agent Activation Runtime_2acfb70f
Status               : Stopped
DependentServices    : {}
ServicesDependedOn   : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown          : False
CanStop              : False
ServiceType          : 224

Name                : AdobeARMSvc
DisplayName          : Adobe Acrobat Update Service
Status               : Running
DependentServices    : {}
ServicesDependedOn   : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown          : False
CanStop              : True
ServiceType          : Win32OwnProcess

Name                : AJRouter
DisplayName          : AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Status               : Stopped
DependentServices    : {}
ServicesDependedOn   : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown          : False
CanStop              : False
ServiceType          : Win32ShareProcess

Name                : ALG
DisplayName          : Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Status               : Stopped
DependentServices    : {}
ServicesDependedOn   : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown          : False
CanStop              : False
ServiceType          : Win32OwnProcess

Name                : AppIDSvc
DisplayName          : Alkalmazásidentitás

```

8. Rendezze sorba név szerint (növekvő/csökkenő) az objektumokat!

```

Windows PowerShell
PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Sort-Object -Property Name -Descending

Status  Name                DisplayName
-----
Stopped XboxNetApiSvc    Xbox Live hálózati szolgáltatás
Stopped XboxGipSvc    Xbox Accessory Management Service
Stopped XblGameSave    Xbox Live játékmentés
Stopped XblAuthManager Xbox Live engedélykezelő
Stopped WwanSvc        WWAN automatikus konfigurálás
Running wuauclt        Windows Update
Running WTabletServicePro Wacom Professional Service
Running WSearch        Windows Search
Running wscntfy        Biztonsági központ
Running WpnUserService_... A Windows leküldéses értesítéseit k...
Running WpnService     A Windows leküldéses értesítéseit k...
Stopped WPDBusEnum     Hordozható eszközök számbavételi sz...
Stopped WpcMonSvc      Szülői felügyelet
Stopped workfoldersvc  Munkahelyi mappák
Stopped WMPNetworkSvc  A Windows Media Player hálózatmegos...
Stopped wmiApSrv       WMI teljesítményadapter
Stopped WManSvc        A Windows felügyeleti szolgáltatása
Stopped wlpasvc        Helyi profilkezelő szolgáltatás
Stopped wldisvc        Microsoft-fiók bejelentkezési segédje
Stopped WlanSvc        WLAN hálózat automatikus beállítása
Stopped wisvc          Windows Insider szolgáltatás
Stopped WinRM          Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running Winmgmt        Windows Management Instrumentation
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running WndscribeService WndscribeService
Stopped WinDefend      Microsoft Defender víruskereső szol...
Stopped WiaRpc          Állókép-beviteli események
Stopped WFDSCongMgrSvc  Wi-Fi Direct-szolgáltatások csatlak...
Stopped WerSvc          Windows hibajelentési szolgáltatás
Stopped wercplsupport  Hibajelentések vezérlőpult támogatása
Stopped WEPHOSTSVCS    Windows titkosításslolgáltatási gazd...
Stopped Wecsvc         Windows Eseménygyűjtő
Stopped WebClient      WebClient
Stopped WdNisSvc        A Microsoft Defender víruskereső há...
Running WdiSystemHost  Diagnosztikagazda
Running WdiServiceHost  Diagnosztikai gazdaszolgáltatás
Stopped wcnscsv        Windows azonnali csatlakozás - konf...
Running Wcmsvc         Windows Csatlakozáskezelő
Running WbioSrv        Windows biometrikus szolgáltatás

```

9. Kérdezze le azokat a neveket melynek első két betűje wi!


```
Windows PowerShell
At line:1 char:6
+ ps | Like wi*
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Like:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\BlackHUN> ps -Like wi*
Get-Process : A parameter cannot be found that matches parameter name 'Like'.
At line:1 char:4
+ ps -Like wi*
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Get-Process], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : NamedParameterNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetProcessCommand

PS C:\Users\BlackHUN> ps | Sort-Object -Property Name -Like wi*
Sort-Object : A parameter cannot be found that matches parameter name 'Like'.
At line:1 char:33
+ ps | Sort-Object -Property Name -Like wi*
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Sort-Object], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : NamedParameterNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SortObjectCommand

PS C:\Users\BlackHUN> ps | Sort-Object -Property Name -Like wi
Sort-Object : A parameter cannot be found that matches parameter name 'Like'.
At line:1 char:33
+ ps | Sort-Object -Property Name -Like wi
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Sort-Object], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : NamedParameterNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SortObjectCommand

PS C:\Users\BlackHUN> ps | Where-Object -Like wi*
Where-Object : The specified operator requires both the -Property and -Value parameters. Provide values for both parameters, and then try the command again.
At line:1 char:6
+ ps | Where-Object -Like wi*
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Where-Object], PSArgumentException
+ FullyQualifiedErrorId : ValueNotSpecifiedForWhereObject,Microsoft.PowerShell.Commands.WhereObjectCommand

PS C:\Users\BlackHUN> ps | Where-Object {$_.Name -Like "wi*"}

Handles   NPM(K)    PM(K)      WS(K)      CPU(s)      Id  SI ProcessName
-----
151        9      1376       1588         4612    0  WindscribeService
181       11      1612       3644         728    0  wininit
274       12      2616     10364     13112    8  winlogon
1033      60     141548    128832     19,66   17316  8  WINWORD
```

10. Csoportosítsa állapot szerint az objektumokat!

```

Windows PowerShell

Running BthAvctpSvc AVCTP-szolgáltatás
Stopped BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped bravem Brave frissítés Szolgáltatás (bravem)
Stopped brave Brave frissítés Szolgáltatás (brave)
Stopped BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Stopped BITS Háttérben futó intelligens átviteli...
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BEService BattlEye Service
Stopped BDESVC BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Stopped BcastDVRUserSer... Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped AxInstSV ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Running Audiosrv Windows audió
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Stopped AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Stopped aspnet_state ASP.NET State Service
Running AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped AppVClient Microsoft App-V Client
Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Running Appinfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped AJRouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Running AdobeARMService Adobe Acrobat Update Service
Stopped AarSvc_2acfb70f Agent Activation Runtime_2acfb70f

PS C:\Users\BlackHUN> ps | Group-Object -Property Status

Count Name Group
-----
252 {System.Diagnostics.Process (AcroRd32), System.Diagnostics.Process (AcroRd32), Syste...

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Group-Object -Property Status

Count Name Group
-----
179 Stopped {AarSvc_2acfb70f, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
109 Running {AdobeARMService, Appinfo, AppXSvc, AudioEndpointBuilder...}

PS C:\Users\BlackHUN>

```

11. Számolja meg az objektumokat!

```

Windows PowerShell

Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Running Appinfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped AJRouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Running AdobeARMService Adobe Acrobat Update Service
Stopped AarSvc_2acfb70f Agent Activation Runtime_2acfb70f

PS C:\Users\BlackHUN> ps | Group-Object -Property Status

Count Name Group
-----
252 {System.Diagnostics.Process (AcroRd32), System.Diagnostics.Process (AcroRd32), Syste...

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Group-Object -Property Status

Count Name Group
-----
179 Stopped {AarSvc_2acfb70f, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
109 Running {AdobeARMService, Appinfo, AppXSvc, AudioEndpointBuilder...}

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Group-Object

Count Name Group
-----
288 AarSvc_2acfb70f {AarSvc_2acfb70f, AdobeARMService, AJRouter, ALG...}

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Measure-Object

Count : 288
Average :
Sum :
Maximum :
Minimum :
Property :

PS C:\Users\BlackHUN>

```

12. Számolj meg az objektumok: max, min, avg, sum szerint!

Invalid Argument

13. Számolja meg az objektumokat!

```
Windows PowerShell

Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Running Appinfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped AJRouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Running AdobeARMservice Adobe Acrobat Update Service
Stopped AarSvc_2acfb70f Agent Activation Runtime_2acfb70f

PS C:\Users\BlackHUN> ps | Group-Object -Property Status

Count Name Group
-----
252 {System.Diagnostics.Process (AcroRd32), System.Diagnostics.Process (AcroRd32), Syste...

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Group-Object -Property Status

Count Name Group
-----
179 Stopped {AarSvc_2acfb70f, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
109 Running {AdobeARMservice, Appinfo, AppXSvc, AudioEndpointBuilder...}

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Group-Object

Count Name Group
-----
288 AarSvc_2acfb70f {AarSvc_2acfb70f, AdobeARMservice, AJRouter, ALG...}

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Measure-Object

Count : 288
Average :
Sum :
Maximum :
Minimum :
Property :
```

14. Hozzon létre egy szöveg nevű változót, melynek értéke: Miskolc

```
Windows PowerShell

-----
179 Stopped           {AarSvc_2acfb70f, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
109 Running           {AdobeARMSvc, Appinfo, AppXSvc, AudioEndpointBuilder...}

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Group-Object

Count Name Group
-----
288 AarSvc_2acfb70f {AarSvc_2acfb70f, AdobeARMSvc, AJRouter, ALG...}

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Measure-Object

Count      : 288
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :

PS C:\Users\BlackHUN> Get-Service | Measure-Object -Max
Measure-Object : Cannot compare "System.ServiceProcess.ServiceController" because it is not IComparable.
At line:1 char:15
+ Get-Service | Measure-Object -Max
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Measure-Object], PSArgumentException
+ FullyQualifiedErrorId : Argument,Microsoft.PowerShell.Commands.MeasureObjectCommand

PS C:\Users\BlackHUN> Create-Variable -Name szoveg -Value Miskolc
Create-Variable : The term 'Create-Variable' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or opera
ble program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ Create-Variable -Name szoveg -Value Miskolc
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Create-Variable:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\BlackHUN> New-Variable -Name szoveg -Value Miskolc
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg
Miskolc
PS C:\Users\BlackHUN>
```

15. Végezze el a következő műveleteket ((length, ToUpper, Replace, Contains, Split) a \$szoveg változó értékeivel

```
Windows PowerShell

At line:1 char:15
+ Get-Service | Measure-Object -Max
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Measure-Object], PSArgumentException
+ FullyQualifiedErrorId : Argument,Microsoft.PowerShell.Commands.MeasureObjectCommand

PS C:\Users\BlackHUN> Create-Variable -Name szoveg -Value Miskolc
Create-Variable : The term 'Create-Variable' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or opera
ble program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ Create-Variable -Name szoveg -Value Miskolc
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Create-Variable:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\BlackHUN> New-Variable -Name szoveg -Value Miskolc
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg
Miskolc
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.length
7
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.ToUpper

OverloadDefinitions
-----
string ToUpper()
string ToUpper(cultureinfo culture)

PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.length
7
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.Replace("olc", "föld")
Miskföld
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.Contains("Mi")
True
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.Contains("Min")
False
PS C:\Users\BlackHUN> $szoveg.Split("k")
Mis
olc
PS C:\Users\BlackHUN>
```