Operációs rendszerek BSc

4.gyak.

2021. 03. 03.

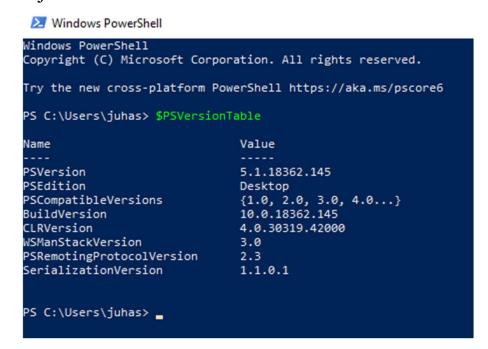
Készítette:

Juhász Marcell Tibor Bsc

Programtervező informatikus O9V4M0

1.) Powershell verziója

Egy nagyon egyszerű parancs ami megmutatja az eppén futó verzióját a PowerShellünknek.



2.) Mai Dátum

Nagyon gyors parancs amivel az aktuális dátum-időt megtudhatjuk.

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\juhas> Get-Date

2021. március 9., kedd 13:29:33

PS C:\Users\juhas>
```

3.) Adott szolgáltatás lekérése

Hasznos parancs, mert megmutatja, hogy mi fut az adott időben és mi állt le.

➢ Windows PowerShell

```
PS C:\Users\juhas> Get-Service
Status
                                             DisplayName
              Name
Stopped AarSvc_41e36 AarSvc_41e36
Running AdobeARMservice Adobe Acrobat Update Service
Stopped AJRouter
                                             AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG
                                             Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Running AMD External Ev... AMD External Events Utility
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Running Appinfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Stopped AppReadiness
                                           Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppVClient
                                            Microsoft App-V Client
Stopped AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv Windows audió
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV ActiveX Telepítő (AxInstS
                                          Mobilhálózati idő
ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped BcastDVRUserSer... BcastDVRUserService_41e36
Stopped BDESVC
                                             BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
                                             Alap szűrőprogram
Running BFE
                                             Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped BITS
Stopped BluetoothUserSe... BluetoothUserService_41e36
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
                                   Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
AVCTP-szolgáltatás
Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running BthAvctpSvc
Stopped bthserv
Running camsvc Képesség hozzáférés-k
Stopped CaptureService_... CaptureService_41e36
                                            Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running cbdhsvc_41e36 cbdhsvc_41e36
Running CDPSvc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_41e36 CDPUserSvc_41e36
Stopped CertPropSvc Tanúsítvány-terjesztés
Running ClickToRunSvc Microsoft Office Kattintásra szolgá...
Stopped ClipSVC Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp
                                             COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv...ConsentUxUserSvc_41e36
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... DeviceAssociationBrokerSvc_41e36
Running DeviceAssociati... Eszköztársítási szolgáltatás
Stopped DeviceInstall Eszköztelepítő szolgáltata
Stopped DevicePickerUse... DevicePickerUserSvc_41e36
Stopped DevicesFlowUser... DevicesFlowUserSvc_41e36
                                             Eszköztelepítő szolgáltatás
```

4.) C meghajtó fájljai.

Ezzel a paranccsal megtudhatjuk, hogy milyen mappák találhatóak a lekért meghajtón.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\juhas> Get-ChildItem C:/
    Directory: C:\
Mode
                      LastWriteTime
                                              Length Name
          2021. 03. 08.
                                20:48
                                                        AMD
           2019. 03. 19.
2021. 03. 09.
2021. 03. 08.
                            5:52
11:31
21:45
20:54
20:53
d----
                                                        PerfLogs
d-r---
                                                        Program Files
                                                        Program Files (x86)
d-r---
d-r---
          2021. 03. 08.
                                                       Users
           2021. 03. 08.
                                                       Windows
PS C:\Users\juhas>
```

5.) Alias nevek

Megtudhatjuk ezzel a paranccsal, hogy mik a rövidítések jelentése.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\juhas> Get-Alias
CommandType
                  Name
                                                                            Version
                                                                                         Source
Alias
                 % -> ForEach-Object
Alias
                 ? -> Where-Object
                ac -> Add-Content
Alias
                asnp -> Add-PSSnapin
cat -> Get-Content
Alias
Alias
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-PSSession
Alias
                  compare -> Compare-Object
Alias
                  copy -> Copy-Item
cp -> Copy-Item
Alias
Alias
                  cpi -> Copy-Item
cpp -> Copy-ItemProperty
Alias
                  curl -> Invoke-WebRequest
cvpa -> Convert-Path
Alias
Alias
                  dbp -> Disable-PSBreakpoint
del -> Remove-Item
Alias
Alias
```

6.) Alias készítése

Ezzel a paranccsal saját magunk munkáját könnyíthetjük meg, ha létrehozunk több ilyen aliast.

			"procesz"	Get-Process			
PS C:\Users\juhas> procesz							
Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
		46536	40704		2555		4
822	36	16536	42704	3,11	9656		AcroRd32
589	64	97080	114224	24,64	10148		AcroRd32
456	18	3628	16424	5,61	1464		AdobeARM
336	20	11984	28976	7,75	1812		ApplicationFrameHost
161	9	1424	6124		12024		armsvc
234	12	2320	8856		1856		atieclxx
160	8	1424	5276		1668		atiesrxx
243	14	8840	15388	95,34	2392		audiodg
1097	96	70820	26608	26,95	8392		CCC
260	13	4392	15552	2,58	4040		conhost
646	16	14424	19048	24,09	1620		ctfmon
581	22	1732	4976		524	0	csrss
645	25	6624	4928		636		csrss
378	19	5168	12936		3144	0	dasHost
82	5	836	3416		3552	0	dasHost
204	12	3164	9640		9472	0	dasHost
216	16	3636	11256	0,48	2496	1	dllhost
192	16	3004	9380		4688	0	dllhost
146	8	1444	6052		3056	0	DSDFunctionKeyCtlService
213	13	2624	9016	0,13	4772	1	DSDFunctionKeyCtlService
1100	50	63904	54164		432	1	dwm
208	12	42664	8880		3184	0	dynabookSystemService
2751	98	98300	161104	289,22	5320	1	explorer
32	6	1692	2444		928	0	fontdrvhost
32	9	5344	10852		932	1	fontdrvhost
181	11	1720	192		1392	0	GoogleCrashHandler
160	9	1716	144		2488	0	GoogleCrashHandler64
0	0	60	8		0		Idle
801	150	172204	118520	297,75	6956	1	launcher
1471	26	7532	17748		700	0	lsass

7.) Meghajtón lévő szolgáltatások listázása

Az adott meghajtón való szolgáltatásokat tudjuk ezzel ki listázni, és ezeket rendezni is tudjuk.

PS C:\Users\juhas> Get-Service | fl name, status

Name : AarSvc_41e36
Status : Stopped

Name : AdobeARMservice
Status : Running

Name : AJRouter
Status : Stopped

Name : ALG
Status : Stopped

8.) Objektumok sorba rendezése

Objektumokat tudjuk ki listázni, úgy, hogy azoknak az aktivitásukat is megtudjuk.

9.)Nevek lekérdezése

Ezzel tudunk nagyon gyorsan keresni egy adott névre vagy formátumra.

10.) Objektumok csoportosítása

Ezzel a paranccsal az objektumokat az állapotuk szerint tudjuk csoportosítani az alapján, hogy mi fut és mi nem.

11.) Objektumok megszámolása

Ezzel a programmal bármilyen szűrő alapján tudunk dolgokat számoltatni.

```
E Windows PowerShell

PS C:\Users\juhas> Get-Process | ForEach-Object { $_.id*2 }
19312
20296
2928
3624
24048
3712
3336
4784
16784
8080
```

12.) Objektumok megszámolása

Ezzel a paranccsal bármilyen féle file-ok átlagait maximumát és az egyéb dolgat.

```
PS C:\Users\juhas> Get-Process | Measure-Object -Property id -Maximum -Minimum -Average -Sum

Count : 174

Average : 4257,26436781609

Sum : 740764

Maximum : 12280

Minimum : 0

Property : Id
```

13.) Ezzel a paranccsal az objektumokat tudjuk megszámolni és ennek bármilyen paramétert tudunk adni.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\juhas> {Get-Service}.count
1
PS C:\Users\juhas> _
```

14.) Változó létrehozása

Ez a parancs a programozók dolgát elősegíti, mert egyszerű és gyors nevekkel lehet értékeket megadni.

```
Kijelölés Windows PowerShell
PS C:\Users\juhas> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\juhas>
```

15.) Műveletek végrehajtása

Ezekkel a parancssokkal a szöveg változóról tudhatunk meg dolgokat.

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\juhas> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\juhas> $szoveg.length
7

PS C:\Users\juhas> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\juhas> $szoveg.Replace("i", "!")
M!skolc
PS C:\Users\juhas> $szoveg -contains "Pest"
False
PS C:\Users\juhas> $szoveg.Split("k")
Mis
olc
PS C:\Users\juhas> $szoveg.Split("k")
```

16.) Fájlkezelés

Ezekkel a parancssokkal egy adott fájlról sok minden információt tudhatunk meg