

1,
PS C:\Users\Andras> \$PSVersionTable

Name	Value
-----	-----
PSVersion	5.1.18362.752
PSEdition	Desktop
PSCompatibleVersions	{1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion	10.0.18362.752
CLRVersion	4.0.30319.42000
WSManStackVersion	3.0
PSRemotingProtocolVersion	2.3
SerializationVersion	1.1.0.1

2, Get-Service parancsmag elérhető objektumai és tulajdonságai

PS C:\Users\Andras> Get-Service | Get-Member

TypeName: System.ServiceProcess.ServiceController		
Name	MemberType	Definition
-----	-----	-----
Name	AliasProperty	Name = ServiceName
RequiredServices	AliasProperty	RequiredServices = ServicesDependedOn
Disposed	Event	System.EventHandler Disposed(System.Object, System.EventArgs)
Close	Method	void Close()
Continue	Method	void Continue()
CreateObjRef	Method	System.Runtime.Remoting.ObjRef CreateObjRef(type requestedType)
Dispose	Method	void Dispose(), void IDisposable.Dispose()
Equals	Method	bool Equals(System.Object obj)
ExecuteCommand	Method	void ExecuteCommand(int command)
GetHashCode	Method	int GetHashCode()
GetLifetimeService	Method	System.Object GetLifetimeService()
GetType	Method	type GetType()
InitializeLifetimeService	Method	System.Object InitializeLifetimeService()
Pause	Method	void Pause()
Refresh	Method	void Refresh()
Start	Method	void Start(), void Start(string[] args)
Stop	Method	void Stop()
WaitForStatus	Method	void WaitForStatus(System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus desiredStat...
CanPauseAndContinue	Property	bool CanPauseAndContinue {get;}
CanShutdown	Property	bool CanShutdown {get;}

3,
PS C:\Users\Andras> Get-Service

Status	Name	DisplayName
-----	-----	-----
Stopped	AarSvc_2d76f245	Agent Activation Runtime_2d76f245
Running	AdobeARMService	Adobe Acrobat Update Service
Stopped	AJRouter	AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	AppInfo	Alkalmazásinformációk
Running	AppleOSSMgr	Apple OS Switch Manager
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

4, Lekérdezi a célkönyvtárban lévő alkönyvtárakat és fájlokat

```
PS C:\Users\Andras> Get-ChildItem
```

Directory: C:\Users\Andras

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----		-----	----
d-----	2018.08.14.	22:09		.android
d-----	2017.02.13.	17:56		.cache
d-----	2021.02.15.	17:57		.config
d-----	2021.02.07.	21:26		.dotnet
d-----	2021.02.08.	10:24		.eclipse
d-----	2021.03.02.	18:38		.gimp-2.8
d-----	2019.04.21.	0:14		.ngrok2
d-----	2020.04.06.	20:27		.Origin
d-----	2021.03.01.	12:08		.p2
d-----	2017.01.11.	14:51		.QtWebEngineProcess
d-----	2021.02.15.	17:57		.ssh
d-----	2017.01.11.	14:51		.TeamSpeak 3

5, Parancsok rövidített nevei

```
PS C:\Users\Andras> Get-Alias
```

CommandType	Name
-----	----
Alias	% -> ForEach-Object
Alias	? -> Where-Object
Alias	ac -> Add-Content
Alias	asnp -> Add-PSSnapin
Alias	cat -> Get-Content
Alias	cd -> Set-Location
Alias	CFS -> ConvertFrom-String
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

6, Egy új Alias-sal le lehet kérdezni a gépen futó összes processzt

```
PS C:\Users\Andras> New-Alias "processz" Get-Process
PS C:\Users\Andras> processz
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
----	----	----	----	----	----	----	-----
222	18	3260	11180	6,34	18768	11	AppleMobileDeviceProcess
86	6	1056	1140		3572	0	AppleOSSMgr
521	30	25160	28840	1,38	10664	11	ApplicationFrameHost

```
PS C:\Users\Andras> Get-Alias processz
```

CommandType	Name
-----	----
Alias	processz -> Get-Process

7, Szolgáltatások különféle rendezésben

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

Name : AarSvc_2d76f245
Status : Stopped

Name : AdobeARMservice
Status : Running

Name : AJRouter
Status : Stopped

Name : ALG
Status : Stopped

Name : AppIDSvc
Status : Stopped

Name : Appinfo
Status : Running

PS C:\Users\Andras> Get-Service | ft name, status

Name	Status
-----	-----
AarSvc_2d76f245	Stopped
AdobeARMservice	Running
AJRouter	Stopped
ALG	Stopped
AppIDSvc	Stopped
Appinfo	Running
AppleOSSMgr	Running
AppMgmt	Stopped
AppReadiness	Stopped
AppVClient	Stopped
AppXSvc	Stopped
AssignedAccessManagerSvc	Stopped
AudioEndpointBuilder	Running
Audiosrv	Running

PS C:\Users\Andras> Get-Service | ft name, status -AutoSize

Name	Status
----	-----
AarSvc_2d76f245	Stopped
AdobeARMservice	Running
AJRouter	Stopped
ALG	Stopped
AppIDSvc	Stopped
Appinfo	Running
AppleOSSMgr	Running
AppMgmt	Stopped
AppReadiness	Stopped
AppVClient	Stopped
AppXSvc	Stopped

8, Rendezés
processz név szerint

PS C:\Users\Andras> Get-Process | Sort-Object name

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	-----
222	18	3260	11180	6,44	18768	11	AppleMobileDeviceProcess
86	6	1056	1140		3572	0	AppleOSSMgr
521	30	25160	28760	1,38	10664	11	ApplicationFrameHost
308	16	4208	2004		4068	0	armsvc
235	14	9056	14604	441,78	17608	0	audiodg
261	14	2920	13012	0,73	2464	11	Bootcamp
137	9	1632	7372	0,06	14372	11	browser_broker
544	28	36812	7292	0,59	604	11	Calculator
303	22	96184	104692	8,77	13964	11	chrome
245	17	25112	53176	0,38	13640	11	chrome
273	14	16132	17304	1,02	15752	11	chrome
220	16	16588	29120	1,63	14400	11	chrome

PS C:\Users\Andras> Get-Process | Sort-Object name -Descending

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	-----
778	49	40692	43080	1,92	7208	11	YourPhone
647	27	7656	41236	5,16	7864	11	XboxAppServices
242	11	1936	2788		996	0	WUDFHost
164	10	2104	1728		4328	0	wlanext
272	12	2612	9244		14108	11	winlogon
178	11	1600	2860		676	0	wininit
524	23	26320	43780	2,27	1240	11	WindowsInternal.ComposableShell
657	38	33300	61056	0,64	15908	11	Video.UI

9, Windows idő lekérdezése

```
PS C:\Users\Andras> Get-Service | Where-Object { $_.name -eq "w32time" }
```

Status	Name	DisplayName
-----	-----	-----
Stopped	W32Time	Windows Time

10, Szolgáltatások lekérdezése, ami "wi"-vel kezdődnek

```
PS C:\Users\Andras> Get-Service | Where-Object { $_.name -like "wi*" }
```

Status	Name	DisplayName
-----	-----	-----
Stopped	WiaRpc	Állókép-beviteli események
Running	WinDefend	Windows Defender víruskereső szolgál...
Running	WinHttpAutoProx...	WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running	Winmgmt	Windows Management Instrumentation
Stopped	WinRM	Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Stopped	wisvc	Windows Insider szolgáltatás

b, Objektumok ForEach-el bejárva

11, Állapot szerint csoportosítva az objektumok

```
PS C:\Users\Andras> Get-Service | Group-Object status
```

Count	Name	Group
-----	-----	-----
175	Stopped	{AarSvc_2d76f245, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
108	Running	{AdobeARMservice, Appinfo, AppleOSSMgr, AudioEndpointBuilder...}

```
PS C:\Users\Andras> Get-Process | ForEach-Object { $_.id*2 }
37536
7144
21328
8136
35216
```

12, Objektumok darab száma

```
PS C:\Users\Andras> Get-Process | Measure-Object
```

Count	: 235
Average	:
Sum	:
Maximum	:
Minimum	:
Property	:

13, Objektumok összeadva, átlagolva, maximuma, minimuma

```
PS C:\Users\Andras> Get-Process | Measure-Object -Property id -Maximum -Minimum -Average -Sum
Count      : 232
Average    : 7728,6724137931
Sum        : 1793052
Maximum    : 19156
Minimum    : 0
Property   : Id
```

14, Változó

```
PS C:\Users\Andras> (Get-Service).count
283
PS C:\Users\Andras> $x = (Get-Service)
PS C:\Users\Andras> $x.count
283
```

15, Változót használó metódusok

```
PS C:\Users\Andras> $x = 5
```

TypeName: System.Int32

Name	MemberType	Definition
-----	-----	-----
CompareTo	Method	int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(int value), int IComparable.
Equals	Method	bool Equals(System.Object obj), bool Equals(int obj), bool IEquatable[int].Equ
GetHashCode	Method	int GetHashCode()
GetTypeCode	Method	System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCode IConvertible.GetTypeCode()

15.2,

```
PS C:\Users\Andras> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\Andras> "$szoveg-on élek."
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\Andras> '$szoveg-on élek.'
$szoveg-on élek.
```

16, Szöveg metódusok

```
PS C:\Users\Andras> $szoveg.Length
7
PS C:\Users\Andras> $szoveg.Toupper()
MISKOLC
PS C:\Users\Andras> $szoveg
Miskolc
PS C:\Users\Andras> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
Miska
PS C:\Users\Andras> $szoveg
Miskolc
PS C:\Users\Andras> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
```

17, Kimenet táblanézetbe

Get-Service | Out-GridView

Filter

+ Add criteria

Status	Name	DisplayName
Stopped	AarSvc_2d76f245	Agent Activation Runtime_2d76f245
Running	AdobeARMservice	Adobe Acrobat Update Service
Stopped	AJRouter	AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	ApplDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	Appinfo	Alkalmazásinformációk
Running	AppleOSSMgr	Apple OS Switch Manager
Stopped	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés

18, Txt importálása és használata Powershellben

```
PS C:\Users\Andras> $n= "C:\V9RN7C.txt"
PS C:\Users\Andras> $neptunkod = Get-Content $n
PS C:\Users\Andras> $neptunkod
Szab   Andr  s
PS C:\Users\Andras> $neptunkod.Count
1
PS C:\Users\Andras> Get-Item $n

Directory: C:\
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	2021.03.07. 23:57	14	V9RN7C.txt