

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

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

PS C:\Users\Ádám> dc..
dc.. : The term 'dc..' 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
+ dc..
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (dc..:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Ádám> cd..
PS C:\Users> cd..
PS C:\> $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -
PSVersion                      5.1.19041.610
PSEdition                      Desktop
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion                   10.0.19041.610
CLRVersion                     4.0.30319.42000
WSManStackVersion              3.0
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion           1.1.0.1

PS C:\>
```

PSVersionTable:PowerShell verzióját lapjuk meg vele.

```
Windows PowerShell

PS C:\> 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;}
CanStop              Property        bool CanStop {get;}
Container            Property        System.ComponentModel.IContainer Container {get;}
DependentServices    Property        System.ServiceProcess.ServiceController[] DependentServices {get;}
DisplayName           Property        string DisplayName {get;set;}
MachineName          Property        string MachineName {get;set;}
ServiceHandle         Property        System.Runtime.InteropServices.SafeHandle ServiceHandle {get;}
ServiceName          Property        string ServiceName {get;set;}
ServicesDependedOn    Property        System.ServiceProcess.ServiceController[] ServicesDependedOn {get;}
ServiceType          Property        System.ServiceProcess.ServiceType ServiceType {get;}
Site                 Property        System.ComponentModel.ISite Site {get;set;}
StartType            Property        System.ServiceProcess.ServiceStartMode StartType {get;}
Status               Property        System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus Status {get;}
ToString             ScriptMethod   System.Object ToString();
```

Get-Service | Get-Member Parancsokról és függvényekről kapunk információt.

```

Windows PowerShell
StartType      Property      System.ServiceProcess.ServiceStartMode StartType {get;}
Status         Property      System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus Status {get;}
ToString       ScriptMethod   System.Object ToString();

PS C:\> Get-Service

Status Name                DisplayName
-----
Running AarSvc_310a2a9c        Agent Activation Runtime_310a2a9c
Running AdobeARMService    Adobe Acrobat Update Service
Stopped AdobeFlashPlaye... Adobe Flash Player Update Service
Stopped AJRouter           Alljoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG                Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped AppIDSvc           Alkalmazásidentitás
Running AppInfo            Alkalmazásinformációk
Running 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-hangvégpontépitő
Running Audiosrv           Windows audió
Stopped autotimesvc        Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV          ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped BcastDVRUserSer... Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped BDESVC            BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Stopped BEService          BattlEye Service
Running BFE                Alap szűrőprogram
Running BITS              Hátterben futó intelligens átviteli...
Stopped BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running BrokerInfrastru... Hátterfeladatok infrastruktúra-szol...
Running BTAGService        Bluetooth-hangátjárnó szolgáltatás
Running BthAvctpSvc        AVCTP-szolgáltatás
Running bthserv            Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running camsvc            Képesség hozzáférés-kezelési szolgál...
Stopped CaptureService_... CaptureService_310a2a9c
Running cbdhsvc_310a2a9c   Vágólap felhasználói szolgáltatás_3...
Running CDPsvc            Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_310a... Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CertPropSvc        Tanúsítvány-terjesztés
Running ClipSvc           Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp          COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv... ConsentUX_310a2a9c
Running CoreMessagingRe... CoreMessaging
Running cphs              Intel(R) Content Protection HECI Se...
Running cplspcon          Intel(R) Content Protection HDCP Se...
Stopped CredentialEnrol... CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running CryptSvc           Kriptográfiai szolgáltatások
Stopped CscService         Offline fájlok
Stopped dbupdate           Dropbox Update Service (dbupdate)
Stopped dbupdatem          Dropbox Update Service (dbupdatem)
Running DbxSvc             DbxSvc
Running DcomLaunch         DCOM-kiszolgáló folyamatindítója

```

Get-Service: Szolgáltatásokat kapjuk meg, és a velük kapcsolatos információkat, például hogy fut-e éppen.

```

Windows PowerShell

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2019. 06. 06.          16:51      !temp
d-----          2021. 02. 22.          21:49      Intel
d-----          2019. 12. 07.           10:14      PerfLogs
d-r---          2021. 02. 22.          11:35      Program Files
d-r---          2021. 02. 12.           0:02      Program Files (x86)
d-----          2020. 09. 22.          15:04      Temp
d-----          2019. 06. 06.          16:49      totalcmd
d-r---          2021. 03. 02.          15:10      Users
d-----          2021. 03. 02.          17:36      Windows
-a----          2019. 06. 06.          16:44      4250 history.js
-a----          2021. 03. 02.          14:18      61 Otvos.exe
-a----          2021. 03. 02.          15:05      61 Otvos.txt
-a----          2019. 06. 06.          16:37      8102 rb_config.js
-a----          2019. 06. 06.          16:24      12212 WPI_Log_2019.06.06_16.21.38.txt
-a----          2019. 06. 06.          16:44      11206 WPI_Log_2019.06.06_16.37.54.txt

PS C:\>

```

Get-ChildItem: A meghajton lévő könyvtárakat és fájlokat mutatja.

```
Windows PowerShell

PS C:\> 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             dsn -> 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             etn -> 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
```

Get-Alias A parancsok rövid neveit mutatja.

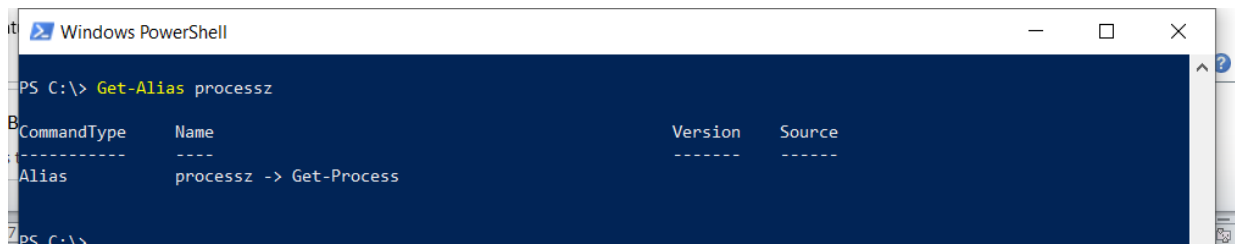
```
Windows PowerShell

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

Handles      NPM(K)      PM(K)      WS(K)      CPU(s)      Id  SI ProcessName
-----
519          28      31168      38600          0,59    1332  11 ApplicationFrameHost
352          28      4736      3996          0,64    4768   0 arsvc
557          28     23844     37596          0,64   13876  11 Calculator
100           7      6336     10600          0,43    432   11 conhost
97           7      6280     1076          0,444   4444   0 conhost
275          14      6232     17240          1,14   11856  11 conhost
100           7      6316     1008          0,17   16196  11 conhost
787          54     34476     68216          1,52   19852  11 Cortana
459          18      5196     22660          1,72   18728  11 ctfmon
923          29      2016      2536          0,740   740    0 csrss
656          25      2844      7140          19228  11 csrss
498          24      9060     13680          7792   7792   0 dashost
522          20     27632     17212          4856   4856   0 DAXAPI
189          11      1988      9504          15048  11 DAXAPI
146          10      4712      1512          4752   4752   0 DbxSvc
305          43     10340     18492          0,19   14388  11 dlhost
222          15      2328      764          9984   9984   0 DropboxUpdate
1226         49     196752     224980          17492  11 dwm
100           7      1616      1348          4888   4888   0 esif_uf
132           8      1924      1932          4788   4788   0 ETDSvc
145          10      1440      1692          4744   4744   0 EtnService
2354        103     86668     164512          20,66   16176  11 explorer
548           9      4292      3632          4800   4800   0 FMService64
32           6      1932      812          1036   1036   0 fontdrvhost
39           10      7708     13836          17836  11 fontdrvhost
660          35     23892     51320          0,55   12572  11 GameBar
295          13      3388     15200          6912   6912   11 GameBarFTServer
543          21      7344     16396          17440   0 GamingServices
99           6      1132      1376          12504   0 GamingServicesNet
57           5       712      504          3904   3904   0 HP3006Service
121          8      1752     2568          3912   0 hpsservice
0            0        60        8          0       0 Idle
186          10      2184      3944          2368   2368   0 igfxCUIService
390          21     5288     22216          2,13   12984  11 igfxEM
523          22     10240      7588          4824   4824   0 iijplmsvc
146           8      1460      1616          1784   1784   0 IntelCpHDCCPSvc
136           8      1620      2120          2160   2160   0 IntelCpHeciSvc
276          17     10296     17208          496    496    11 ISO_Tablet
171          10      1772      8856          0,03   5584   11 ISO_TabletUser
147           9      1344      952          4880   4880   0 jhl_service
383          18      3068     14208          0,11   13520  11 jucheck
274          16      2476     16768          0,09   19288  11 juscheck
522          58     37660     6856          5276   5276   0 Lavasoft.WCAssistant.WinService
168           9      1812      1980          2668   2668   0 LITSSvc
```

New-Alias "processz" Get-Process: Új alias megadása

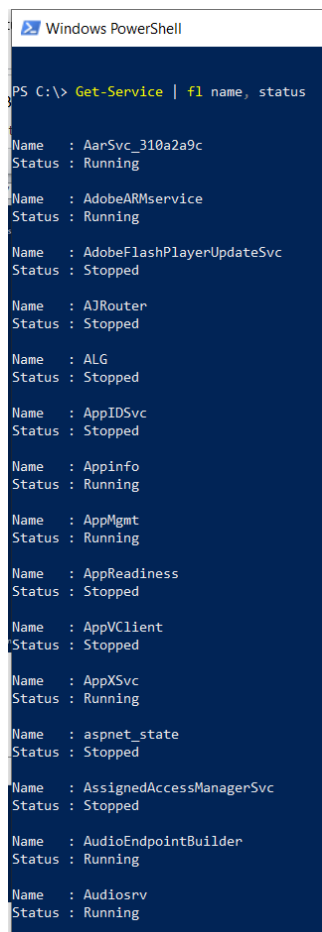
processz: Futtatás



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

CommandType	Name	Version	Source
Alias	processz -> Get-Process		

Get-Alias processz: Rövid parancs mutatása



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

Name	: AarSvc_310a2a9c
Status	: Running
Name	: AdobeARMService
Status	: Running
Name	: AdobeFlashPlayerUpdateSvc
Status	: Stopped
Name	: AJRouter
Status	: Stopped
Name	: ALG
Status	: Stopped
Name	: AppIDSvc
Status	: Stopped
Name	: Appinfo
Status	: Running
Name	: AppMgmt
Status	: Running
Name	: AppReadiness
Status	: Stopped
Name	: AppVClient
Status	: Stopped
Name	: AppXSvc
Status	: Running
Name	: aspnet_state
Status	: Stopped
Name	: AssignedAccessManagerSvc
Status	: Stopped
Name	: AudioEndpointBuilder
Status	: Running
Name	: Audiosrv
Status	: Running

Get-Service | fl name, status: Megadja az adott meghajtón lévő szolgáltatásokat abc sorrendben

Windows PowerShell		Windows PowerShell	
PS C:\> Get-Service ft name, status -AutoSize		PS C:\> Get-Service ft name, status	
Name	Status	Name	Status
---	----	---	----
AarSvc_310a2a9c	Running	AarSvc_310a2a9c	Running
AdobeARMservice	Running	AdobeARMservice	Running
AdobeFlashPlayerUpdateSvc	Stopped	AdobeFlashPlayerUpdateSvc	Stopped
AJRouter	Stopped	AJRouter	Stopped
ALG	Stopped	ALG	Stopped
AppIDSvc	Stopped	AppIDSvc	Stopped
AppInfo	Running	AppInfo	Running
AppMgmt	Running	AppMgmt	Running
AppReadiness	Stopped	AppReadiness	Stopped
AppVClient	Stopped	AppVClient	Stopped
AppXSvc	Running	AppXSvc	Running
aspnet_state	Stopped	aspnet_state	Stopped
AssignedAccessManagerSvc	Stopped	AssignedAccessManagerSvc	Stopped
AudioEndpointBuilder	Running	AudioEndpointBuilder	Running
Audiosrv	Running	Audiosrv	Running
Autotimesvc	Stopped	Autotimesvc	Stopped
AxInstSV	Stopped	AxInstSV	Stopped
BcastDVRUserService_310a2a9c	Stopped	BcastDVRUserService_310a2a9c	Stopped
BDESVC	Stopped	BDESVC	Stopped
BEService	Running	BEService	Running
BFE	Running	BFE	Running
BITS	Stopped	BITS	Stopped
BluetoothUserService_310a2a9c	Stopped	BluetoothUserService_310a2a9c	Stopped
BrokerInfrastructure	Running	BrokerInfrastructure	Running
BTAGService	Running	BTAGService	Running
BthAvctpSvc	Running	BthAvctpSvc	Running
bthserv	Running	bthserv	Running
camsvc	Running	camsvc	Running
CaptureService_310a2a9c	Stopped	CaptureService_310a2a9c	Stopped
cbdhsvc_310a2a9c	Running	cbdhsvc_310a2a9c	Running
CDPSvc	Running	CDPSvc	Running
CDPUserService_310a2a9c	Running	CDPUserService_310a2a9c	Running
CertPropSvc	Running	CertPropSvc	Running
ClipSVC	Running	ClipSVC	Running
COMSysApp	Stopped	COMSysApp	Stopped
ConsentUxUserService_310a2a9c	Stopped	ConsentUxUserService_310a2a9c	Stopped
CoreMessagingRegistrar	Running	CoreMessagingRegistrar	Running
cphs	Running	cphs	Running
cplspcon	Running	cplspcon	Running
CredentialEnrollmentManagerUserSvc_310a2a9c	Stopped	CredentialEnrollmentManagerUserSvc_310a2a9c	Stopped
CryptSvc	Running	CryptSvc	Running
CscService	Stopped	CscService	Stopped
dbupdate	Stopped	dbupdate	Stopped
dbupdateam	Stopped	dbupdateam	Stopped
DbxSvc	Running	DbxSvc	Running
DcomLaunch	Running	DcomLaunch	Running

Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgáltatásokat.

Windows PowerShell

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

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
489	27	30764	38408	0,61	1332	11	ApplicationFrameHost
346	19	4516	3272		4768	0	armsvc
557	28	23844	16628	0,64	13876	11	Calculator
277	14	6292	17392	3,75	11856	11	conhost
100	7	6316	680	0,45	16196	11	conhost
100	7	6308	9464		432	11	conhost
97	7	6248	1060		4444	0	conhost
787	54	34476	68216	1,52	19852	11	Cortana
457	17	5836	23328	2,80	18728	11	ctfmon
644	25	2784	7084		19228	11	csrss
898	28	2016	2496		740	0	csrss
473	22	8732	13544		7792	0	dasHost
185	10	1844	9276		15048	11	DAX3API
443	19	27500	15940		4856	0	DAX3API
146	9	2484	1532		4752	0	DbxSvc
293	33	7744	17192	0,19	14388	11	dllhost
222	14	2256	1648		9904	0	DropboxUpdate
1222	49	252068	279524		17492	11	dwm
100	7	1616	1336		4808	0	esif uf
132	8	1572	1852		4788	0	ETDService
145	10	1372	1676		4744	0	EtmService
2292	115	86000	165136	24,08	16176	11	explorer
548	9	4232	3572		4800	0	FMSERVICE64
39	10	6400	13044		17836	11	fontdrvhost
32	6	1932	812		1036	0	fontdrvhost
660	35	23892	51136	0,55	12572	11	GameBar
279	12	3196	14364	0,16	6912	11	GameBarFTServer
543	21	7284	16328		17440	0	GamingServices
99	6	1132	1340		12504	0	GamingServicesNet
57	5	712	504		3904	0	HP3DDGService
117	8	1696	2572		3912	0	hpservice
0	0	60	8		0	0	Idle
180	10	2076	3840		2368	0	igfxCUIService
382	21	5228	21856	2,13	12984	11	igfxEM
467	20	7056	7404		4824	0	ijplmsvc
146	8	1460	1592		1784	0	IntelCpHDCPSvc
130	7	1560	2096		2160	0	IntelCpHeciSvc
276	17	10296	17208		496	11	ISD_Tablet
171	10	1772	8856	0,03	5584	11	ISD_TabletUser
147	9	1344	952		4880	0	jhi_service
383	18	3000	14184	0,11	13520	11	jucheck
274	16	2476	16768	0,09	19288	11	jusched
518	57	37576	6808		5276	0	Lavasoft.WCAssistant.WinService
166	9	1732	1868		2668	0	LITSSvc
277	15	3780	4112		4936	0	LMS

Get-Process | Sort-Object name: ABC szerint növekvő adja meg.

Windows PowerShell

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

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
730	48	26956	11764	0,72	19772	11	YourPhone
625	25	6712	36560	0,92	12044	11	XboxAppServices
242	10	2144	3628		2708	0	WUDFHost
153	8	1924	3520		3992	0	WTabletServiceISD
165	10	2688	9604		16252	0	WmiPrivSE
76	6	1176	1540		4432	0	wlanext
108	7	1444	2104		5268	0	WirelessKB850NotificationService
590	61	45020	89144	100,42	8472	11	WINWORD
1141	79	73132	32804	2,22	12908	11	WinStore.App
288	13	2780	10652		2724	11	winlogon
189	11	1840	3512		792	0	wininit
252	13	1916	12912		14244	11	WacomHost
130	10	1896	9112	0,03	18444	11	UserOOBEBroker
666	32	14860	39496	1,80	16816	11	uihost
576	23	13860	53952	0,61	10488	11	TextInputHost
287	40	9328	19092	0,70	8460	11	taskhostw
755	35	22836	15948	0,89	21264	11	SystemSettings
14771	0	224	4188		4	0	System
294	9	2928	2952		3000	0	SynTPEnhService
144	10	2596	8284	0,02	428	11	SynTPEnh
232	12	2556	5836		3188	0	svchost
219	7	1320	1476		3104	0	svchost
301	10	2512	5184		3196	0	svchost
384	16	3212	5548		3260	0	svchost
174	11	2268	4352		3204	0	svchost
406	16	5384	8900		2844	0	svchost
274	15	3464	8940		2660	0	svchost
352	14	14892	19876		2864	0	svchost
235	12	2840	6576		3096	0	svchost
437	12	3900	6496		2980	0	svchost
183	10	2108	3760		3392	0	svchost
232	13	2944	5548		4260	0	svchost
524	25	7100	8064		4232	0	svchost
288	19	3032	8068		4324	0	svchost
185	11	2076	2700		4564	0	svchost
448	33	17304	21048		4488	0	svchost
330	17	8280	13140		3584	0	svchost
349	16	4948	6160		3508	0	svchost
270	16	3208	5232		3696	0	svchost
108	7	1312	5880		3920	0	svchost
644	15	6752	11348		3812	0	svchost
245	12	2952	4620		2600	0	svchost
429	17	8012	10592		1736	0	svchost
151	9	2264	4796		1544	0	svchost
344	10	2412	4944		1804	0	svchost

Get-Process | Sort-Object name -Descending: Abc szerint csökkenő adja meg.

```
Windows PowerShell

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

Status Name          DisplayName
-----
Running W32Time         Windows Time

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

Status Name          DisplayName
-----
Stopped WiaRpc          Állókép-beviteli események
Running WinDefend     Microsoft Defender víruskereső szol...
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running Winmgmt      Windows Management Instrumentation
Stopped WinRM         Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running WirelessKB850No... Wireless Keyboard 850 Notification ...
Stopped wisvc         Windows Insider szolgáltatás

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

Count Name          Group
-----
145 Running          {AarSvc_310a2a9c, AdobeARMService, Appinfo, AppMgmt...}
168 Stopped          {AdobeFlashPlayerUpdateSvc, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}

PS C:\> Get-Process | ForEach-Object { $_.id*2 }

2664
9536
27752
864
8888
23712
32392
39704
37456
1480
38456
15584
9712
30096
9504
28776
19808
34984
9616
```

Get-Service | Where-Object { \$_.name -eq "w32time" }: Windows időt adja meg.

Get-Service | Where-Object { \$_.name -like "wi*" }: wi kezdetű szavakat kérdezi le.

Get-Service | Group-Object status: Állapot szerint csoportosítja az objektumokat

Get-Process | ForEach-Object { \$_.id*2 }: Bejárja az objektumokat.

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

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

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

Count      : 220
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :

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

Count      : 220
Average    : 8039,65454545455
Sum        : 1768724
Maximum    : 21264
Minimum    : 0
Property   : Id

PS C:\Users\Ádám> (Get-Service).count
313
PS C:\Users\Ádám> $x = (Get-Service)
PS C:\Users\Ádám>
```

Get-Process | Measure-Object: Megszámolja az objektumokat

Get-Process | Measure-Object -Property id -Maximum -Minimum -Average -Sum: . Meg számolja az objektumok: max, min, avg, sum szerint!

(Get-Service).count: Számolja meg az objektumokat!

```
PS C:\Users\Ádám> $x = (Get-Service)
PS C:\Users\Ádám> $x = 5
PS C:\Users\Ádám> $x | Get-Member

TypeName: System.Int32

Name      MemberType Definition
-----
CompareTo Method      int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(int value), int IComparable.CompareTo(Syste...
Equals     Method      bool Equals(System.Object obj), bool Equals(int obj), bool IEquatable[int].Equals(int other)
GetHashCode Method     int GetHashCode()
GetType    Method      type GetType()
GetTypeCode Method     System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCode IConvertible.GetTypeCode()
ToBoolean Method      bool IConvertible.ToBoolean(System.IFormatProvider provider)
ToByte     Method      byte IConvertible.ToByte(System.IFormatProvider provider)
ToChar     Method      char IConvertible.ToChar(System.IFormatProvider provider)
ToDateTime Method     datetime IConvertible.ToDateTime(System.IFormatProvider provider)
ToDecimal  Method      decimal IConvertible.ToDecimal(System.IFormatProvider provider)
ToDouble   Method      double IConvertible.ToDouble(System.IFormatProvider provider)
ToInt16    Method      int16 IConvertible.ToInt16(System.IFormatProvider provider)
ToInt32    Method      int IConvertible.ToInt32(System.IFormatProvider provider)
ToInt64    Method      long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvider provider)
ToSByte    Method      sbyte IConvertible.ToSByte(System.IFormatProvider provider)
ToSingle   Method      float IConvertible.ToSingle(System.IFormatProvider provider)
ToString   Method      string ToString(), string ToString(string format), string ToString(System.IFormatProvider pro...
ToType     Method      System.Object IConvertible.ToType(type conversionType, System.IFormatProvider provider)
ToUInt16   Method      uint16 IConvertible.ToUInt16(System.IFormatProvider provider)
ToUInt32   Method      uint32 IConvertible.ToUInt32(System.IFormatProvider provider)
ToUInt64   Method      uint64 IConvertible.ToUInt64(System.IFormatProvider provider)
```

\$x | Get-Member: Lekérdezi a tegokat.


```
Windows PowerShell

PS C:\Users\Ádám> $tomb= Get-Process
PS C:\Users\Ádám> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\Ádám> "$szoveg-on élek."
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\Ádám> $szoveg.Length
7
PS C:\Users\Ádám> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\Ádám> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
Miska
PS C:\Users\Ádám> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
```

Létrehoz egy Miskolc szöveget ami ki lett egészítve a hosszát nézi meg, nagybetűsé teszi, tagját felcserélni.

Get-Service | Out-GridView

Filter

Add criteria

Status	Name	DisplayName
Running	AarSvc_310a2a9c	Agent Activation Runtime_310a2a9c
Running	AdobeARMService	Adobe Acrobat Update Service
Stopped	AdobeFlashPlayerUpdateSvc	Adobe Flash Player Update Service
Stopped	AJRouter	AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	Appinfo	Alkalmazásinformációk
Running	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés
Stopped	AppReadiness	Alkalmazás-előkészítő
Stopped	AppVClient	Microsoft App-V Client
Stopped	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped	aspnet_state	ASP.NET State Service
Stopped	AssignedAccessManagerSvc	AssignedAccessManager szolgáltatás
Running	AudioEndpointBuilder	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audió
Stopped	autotimesvc	Mobilhálózati idő
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BcastDVRUserService_310a2a9c	Játékvideo-rögzítő és Közvetítés felhasználói szolgáltatás_310a2a9c
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szolgáltatás
Stopped	BEService	BattlEye Service
Running	BFE	Alap szűrőprogram
Stopped	BITS	Háttérben futó intelligens átviteli szolgáltatás
Stopped	BluetoothUserService_310a2a9c	Felhasználói Bluetooth-támogatási szolgáltatás_310a2a9c

Get-Service | Out-GridView: Mutatja egy külön ablakban hogy mi az ami fut és mi az ami nem.

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

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

PS C:\Users\Ádám> $f = "C:\BKDZXB.txt"
PS C:\Users\Ádám> $tartalom = Get-Content $f
PS C:\Users\Ádám> $tartalom
egy
alma
kalÃ~cs
NEPTUNKOD:BKDZXB
PS C:\Users\Ádám> $f = "C:\BKDZXB.txt"
PS C:\Users\Ádám> $bkdzxb = Get-Content $f
PS C:\Users\Ádám> $bkdzxb
egy
alma
kalÃ~cs
NEPTUNKOD:BKDZXB
PS C:\Users\Ádám> $bkdzxb.Count
4
PS C:\Users\Ádám> Get-Item $f

    Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          2021. 03. 03.   11:02             36 BKDZXB.txt

PS C:\Users\Ádám>
```

Txt. fájlal kapcsolatos információkat lehet ezekkel megnézni