

1.fel

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

```
PS C:\Windows\system32> $psversiontable
```

Name	Value
PSVersion	5.1.18362.1171
PSEdition	Desktop
PSCompatibleVersions	{1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion	10.0.18362.1171
CLRVersion	4.0.30319.42000
WSManStackVersion	3.0
PSRemotingProtocolVersion	2.3
SerializationVersion	1.1.0.1

2. fel

```
PS C:\Windows\system32>
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-Date
```

```
2021. április 7., szerda 21:17:23
```

3.fel

```

Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Get-Service

Status      Name                               DisplayName
-----
Stopped     AarSvc_67856                      AarSvc_67856
Running     AdobeARMService                  Adobe Acrobat Update Service
Stopped     AJRouter                         AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped     ALG                              Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Running     ApHidMonitorSvc                 AlpsAlpine SMBus Monitor Service
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)
Running     ApsInsMonitorSvc               ApsInsMonitorSvc
Running     ApsInsSvc                      ApsInsSvc
Stopped     AssignedAccessManager           AssignedAccessManager szolgáltatás
Running     AudioEndpointBuilder            Windows-hangvégpontépítő
Running     Audiosrv                       Windows audio
Stopped     autotimesvc                    Mobilhálózati idő
Stopped     AxInstSV                       ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped     BcastDVRUserService_67856      BcastDVRUserService_67856
Stopped     BDESVC                         BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running     BFE                             Alap szűrőprogram
Running     BITS                            Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped     BluetoothUserService_67856     BluetoothUserService_67856
Running     BrokerInfrastructure            Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped     BTAGService                    Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running     BthAvctpSvc                    AVCTP-szolgáltatás
Stopped     bthserv                        Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running     camsvc                         Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Stopped     CaptureService_67856           CaptureService_67856
Running     cbdhsvc_67856                  cbdhsvc_67856
Stopped     ccleaner                       CCleaner Browser frissítés Szolgált...
Stopped     ccleanerm                      CCleaner Browser frissítés Szolgált...
Running     CDPSvc                         Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running     CDPUserService_67856           CDPUserService_67856
Stopped     CertPropSvc                    Tanúsítvány-terjesztés
Running     ClickToRunSvc                  Microsoft Office Click-to-Run Service
Running     client_service                 VMware Horizon Client
Stopped     ClipSVC                        Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Running     CmlWebAdmin.exe                CmlWebAdmin
Running     CodeMeter.exe                  CodeMeter Runtime Server
Stopped     CODESYS Control Win V3         CODESYS Control Win V3 Version 3.5....
Running     CODESYS Gateway V3            CODESYS Gateway V3 Version 3.5.15.40
Running     CODESYS ServiceControl         CODESYS ServiceControl Version 3.5....
Stopped     COMSysApp                      COM+ System Application

```

4.fel

The Exclude parameter uses the asterisk (\*) wildcard to specify any files

```

Administrator: Windows PowerShell
> -a---- 2008. 10. 27. 10:04 518480 XAudio2_3.dll
> -a---- 2009. 03. 16. 14:18 521560 XAudio2_4.dll
> -a---- 2009. 09. 04. 18:44 517960 XAudio2_5.dll
> -a---- 2010. 02. 04. 10:01 530776 XAudio2_6.dll
> -a---- 2010. 06. 02. 5:55 518488 XAudio2_7.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:43 3584 XAudio2_8.dll
> -a---- 2019. 10. 27. 23:02 594944 XAudio2_9.dll
> -a---- 2021. 02. 19. 10:53 1064960 XblAuthManager.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:43 88576 XblAuthManagerProxy.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:43 112640 XblAuthTokenBrokerExt.dll
> -a---- 2021. 02. 19. 10:53 1264640 XblGameSave.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:43 152576 XblGameSaveExt.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:43 39936 XblGameSaveProxy.dll
> -a---- 2020. 12. 09. 1:36 32768 XblGameSaveTask.exe
> -a---- 2021. 01. 13. 23:43 67584 XboxGipRadioManager.dll
> -a---- 2021. 02. 19. 10:53 72704 xboxgipsvc.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:44 99328 xboxgipsynthetic.dll
> -a---- 2021. 03. 14. 12:31 1269248 XboxNetApiSvc.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:45 47616 xcopy.exe
> -a---- 2006. 03. 31. 13:39 83664 xinput1_1.dll
> -a---- 2006. 07. 28. 10:31 83736 xinput1_2.dll
> -a---- 2007. 04. 04. 19:54 107368 xinput1_3.dll
> -a---- 2019. 10. 27. 23:03 44032 XInput1_4.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:45 11264 XInput9_1_0.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:43 49152 XInputUap.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:44 67584 xmlfilter.dll
> -a---- 2019. 10. 27. 23:03 210400 xml-lite.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:44 22016 xmlprovi.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:45 63488 xolehlp.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:44 355840 XpsDocumentTargetPrint.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:45 450560 XpsGdiConverter.dll
> -a---- 2020. 12. 09. 1:37 1688064 XpsPrint.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:45 572416 XpsRasterService.dll
> -a---- 2020. 12. 09. 1:37 2861568 xpsservices.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:45 4014 xwizard.dtd
> -a---- 2019. 03. 19. 5:45 62976 xwizard.exe
> -a---- 2021. 01. 13. 23:45 448000 xwizards.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:45 118272 xwreg.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:45 257536 xwtpd-1.dll
> -a---- 2021. 01. 13. 23:45 143872 xwtpw32.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:44 627 X_80.contrast-black.png
> -a---- 2019. 03. 19. 5:44 579 X_80.contrast-white.png
> -a---- 2019. 03. 19. 5:44 627 X_80.png
> -a---- 2018. 10. 22. 0:30 73448 ymc.exe
> -a---- 2019. 03. 19. 5:44 79360 zipcontainer.dll
> -a---- 2021. 02. 19. 10:54 291840 zipfldr.dll
> -a---- 2019. 03. 19. 5:44 30720 ztrace_maps.dll

PS C:\Windows\system32> Get-ChildItem -Path C:
Get-Content

```

5. fel

```

Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> Get-Alias

CommandType      Name
-----
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
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
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.

```

250      12      1948      11060      0,11      9184      1 WacomHost
553      24      33580      21548      1,31      9924      1 WindowsInternal.ComposableShell.Experiences.TextInput.Inpu.
160      11      1376       5840       0,05      828       0 wininit
274      12      2744       9576       0,14      1000      1 winlogon
1467     60      161068     160324     11,83     10232     1 WINWORD
147      8       1416       5852       0,02      4380     0 WirelessKB850NotificationService
132      7       1664       5608       0,09      6296     0 wlanext
250      15      6300      12864      0,47      5292     0 WmiPrvSE
176      10      3472       8492      0,28      5664     0 WmiPrvSE
163      8       1648       6556      0,13      3284     0 WTabletServiceISD
238      10      1868       6024      0,27      1096     0 WUDFHost
507      36      38764     15640      1,39      4216     0 XtuService
401      25      26252     16016      0,19      4200     0 ymc
581      42      46048       176       0,38     11428     1 YourPhone

PS C:\Windows\system32> Get-Alias processz

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

PS C:\Windows\system32>

```

7.

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Get-Service | fl name, status

Name       : AarSvc_67856
Status     : Stopped

Name       : AdobeARMservice
Status     : Running

Name       : AJRouter
Status     : Stopped

Name       : ALG
Status     : Stopped

Name       : ApHidMonitorService
Status     : Running

Name       : AppIDSvc
Status     : Stopped

Name       : Appinfo
Status     : Running

Name       : AppMgmt
Status     : Stopped

Name       : AppReadiness
Status     : Stopped

Name       : AppVClient
Status     : Stopped

Name       : AppXSvc
Status     : Running

Name       : ApsInsMonitorSvc
Status     : Running

Name       : ApsInsSvc
Status     : Running

Name       : AssignedAccessManagerSvc
Status     : Stopped

Name       : AudioEndpointBuilder
Status     : Running

Name       : Audiosrv
Status     : Running

Name       : autotimesvc
Status     : Stopped

Name       : AxInstSV
Status     : Stopped

Name       : BcastDVRUserService_67856
Status     : Stopped

Name       : BDESVC
Status     : Stopped
```

8.

```

Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Get-Process | Sort-Object name

Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  CPU(s)  Id  SI ProcessName
-----  -
417      24      15728  30388  0,48    9900  1 ApplicationFrameHost
123       7       1232   5028   0,00    4892  0 ApsInsMonSvc
156       8       1552   6168   0,03    4136  0 ApsInsSvc
147       9       1852   5860   0,00    4388  0 armsvc
220      13      9244   15652  113,91  8556  0 audiodg
264      17     34448  48152   2,64   13532  1 chrome
2878     68    163420  198656  365,92  13540  1 chrome
276       9      2136   6732   0,06   13580  1 chrome
288      18     44624  68904   3,94   12272  1 chrome
239      15     14108  31644   0,17   13284  1 chrome
300      17      7316  16524   0,22   13484  1 chrome
222      14      7028  14456   0,16   15584  1 chrome
341      22     54192  73800   36,17  16632  1 chrome
239      15     14136  34436   0,16   17000  1 chrome
247      16     60348  69088   8,39   13784  1 chrome
747      73    1072244  152272  260,91  14096  1 chrome
361      25     21780  39220   18,14  14112  1 chrome
365      21     33476  64904   14,81  3464  1 chrome
896      20     72548  110432  21,55  4972  1 chrome
224      17     26276  36400   8,00   5408  1 chrome
290      17     26444  55000   0,61    732  1 chrome
320      21     52216  49368   15,95  2212  1 chrome
386      24     154700  151608  88,53  2912  1 chrome
311      20     50052  43040   12,98  10604  1 chrome
218      14     11872  23024   0,06   10864  1 chrome
305      19     66308  111448  90,44  11112  1 chrome
252      14      8808   15768   1,05   5732  1 chrome
254      16     33616  45720   4,89   8696  1 chrome
322      20     272360  206844  55,75  9268  1 chrome
228      15     23744   11100   1,14   4152  0 CmWebAdmin
396      23     8608   19800   10,50  4824  0 CodeMeter
160       7      1536   7836   0,03   5152  1 CompPkgSrv
256      13     4580   16064  10,11  13848  1 conhost
122       8     6520    644   0,23   8924  1 conhost
119       7     6424   5120   0,02   6420  0 conhost
422      15     4312  13316  10,52  6952  1 ctfmon
777      31     3128   5016   87,22   836  1 csrss
771      26     1896   4876   1,25    736  0 csrss
437      19     6472  14596   0,33   3672  0 dasHost
561      33     58348  39208   3,25  11360  1 Discord
820     104    184124  118184  324,42  14780  1 Discord
320      20     12500   16420   0,09  15700  1 Discord
818      49     36720  33508   18,08  2112  1 Discord
241      15     11320  11452   0,03   4608  1 Discord
446      23     15284  23224   2,64   4980  1 Discord
194      16      3036   9408   0,03  11144  0 dllhost
256      23     5300   12532   0,22   7192  1 dllhost
137       8      1928   12012   0,22   3244  1 dllhost

```

9.

```

PS C:\Windows\system32> Get-Service | Where-Object { $_.name -eq "w32time" }

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

```

10.

```

PS C:\Windows\system32> 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
Running WirelessKB850No... Wireless Keyboard 850 Notification ...
Stopped wisvc    Windows Insider szolgáltatás

```

11-12

```
PS C:\Windows\system32> Get-Process | Measure-Object -Property id -Maximum -Minimum -Average -Sum

Count      : 231
Average    : 6756,95238095238
Sum        : 1560856
Maximum    : 17180
Minimum    : 0
Property   : Id
```

13.

```
PS C:\Windows\system32> (Get-Service).count
317
PS C:\Windows\system32> $x = (Get-Service)
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> $x.count
317
PS C:\Windows\system32>
```

14.

```
PS C:\Windows\system32> $x = 5
PS C:\Windows\system32> $x | Get-Member

TypeName: System.Int32

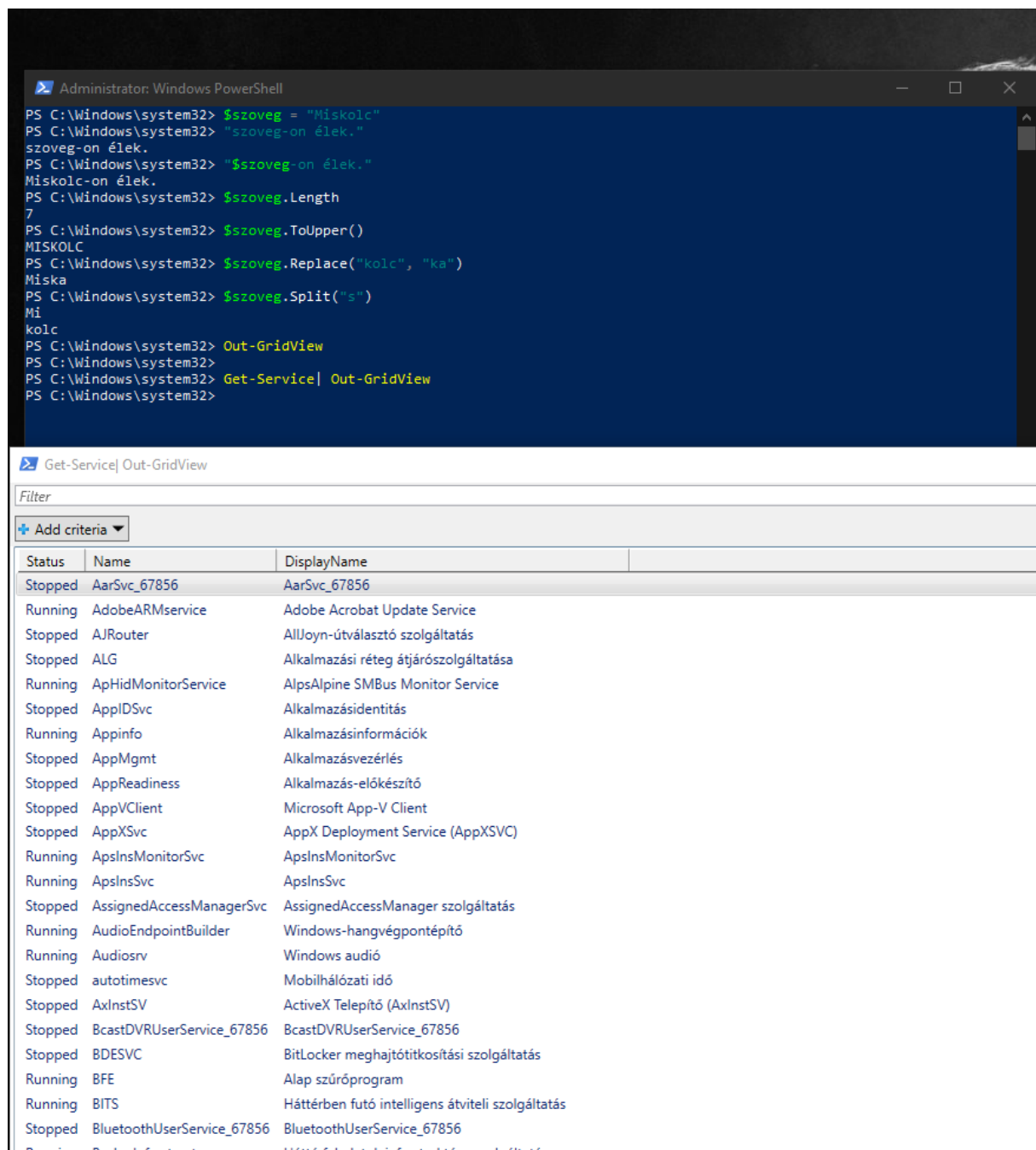
Name      MemberType Definition
-----
CompareTo Method    int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(int value), int IComparable.CompareTo(Syste...
Equals     Method    bool Equals(System.Object obj), bool Equals(int obj), bool IEquatable[int].Equals(int other)
GetHashCode Method    int GetHashCode()
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)
```

15.

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Windows\system32> "szoveg-on élek."
szoveg-on élek.
PS C:\Windows\system32> "$szoveg-on élek."
Miskolc-on élek.
PS C:\Windows\system32>
```

16-17.



Administrator: Windows PowerShell

```
PS C:\Windows\system32> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Windows\system32> "szoveg-on élek."
szoveg-on élek.
PS C:\Windows\system32> "$szoveg-on élek."
Miskolc-on élek.
PS C:\Windows\system32> $szoveg.Length
7
PS C:\Windows\system32> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Windows\system32> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
Miska
PS C:\Windows\system32> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
PS C:\Windows\system32> Out-GridView
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> Get-Service| Out-GridView
PS C:\Windows\system32>
```

Get-Service| Out-GridView

Filter

+ Add criteria ▼

Status	Name	DisplayName
Stopped	AarSvc_67856	AarSvc_67856
Running	AdobeARMService	Adobe Acrobat Update Service
Stopped	AJRouter	AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Running	ApHidMonitorService	AlpsAlpine SMBus Monitor Service
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)
Running	ApsInsMonitorSvc	ApsInsMonitorSvc
Running	ApsInsSvc	ApsInsSvc
Stopped	AssignedAccessManagerSvc	AssignedAccessManager szolgáltatás
Running	AudioEndpointBuilder	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audió
Stopped	autotimesvc	Mobilhálózati idő
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BcastDVRUserService_67856	BcastDVRUserService_67856
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szolgáltatás
Running	BFE	Alap szűrőprogram
Running	BITS	Háttérben futó intelligens átviteli szolgáltatás
Stopped	BluetoothUserService_67856	BluetoothUserService_67856
Running	BluetoothUserService_67856	BluetoothUserService_67856

18.



```
PS C:\Windows\system32> New-Item C:\D9WPR7.txt
```

```
Directory: C:\
```

Mode		LastWriteTime	Length	Name
----		-----	-----	----
-a----	2021. 04. 07.	22:07	0	D9WPR7.txt

```
PS C:\Windows\system32> Set-Content C:\D9WPR7.txt "Adat kerül ide"
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-Content C:\D9WPR7.txt
```

```
Adat kerül ide
```

```
PS C:\Windows\system32> $D9WPR7.count
```

```
0
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-Content C:\D9WPR7.txt | Measure-Object -Line
```

```
Lines Words Characters Property
```

```
-----
```

```
1
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-ItemProperty -Path C:\D9WPR7.txt
```

```
Directory: C:\
```

Mode		LastWriteTime	Length	Name
----		-----	-----	----
-a----	2021. 04. 07.	22:08	16	D9WPR7.txt

```
PS C:\Windows\system32>
```