

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\quanthy> $PSVersionTable

Name                Value
-----
PSVersion            5.1.19041.1320
PSEdition            Desktop
PSCompatibleVersions {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion         10.0.19041.1320
CLRVersion           4.0.30319.42000
WSManStackVersion    3.0
PSRemotingProtocolVersion 2.3
SerializationVersion 1.1.0.1

PS C:\Users\quanthy>
```

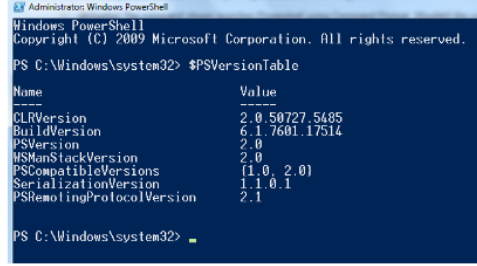
www.powershellkonyv.hu x PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós +

docplayer.hu/29946912-Powershell-v2-0-alapok-... ☆

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós

Oldal: 6 összesen: 27 50%

- PowerShell Verzió lekérés: `$PSVersionTable`



```
Administration: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32> $PSVersionTable

Name                Value
-----
CLRVersion           2.0.50727.5485
BuildVersion         6.1.7601.17514
PSVersion            2.0
WSManStackVersion    2.0
PSCompatibleVersions {1.0, 2.0}
SerializationVersion 1.1.0.1
PSRemotingProtocolVersion 2.1

PS C:\Windows\system32>
```

4. Gyak_2022 tavasz.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... x Bejelentkezés

2 / 3 85,7%

Minden egyes lekérdezés eredményét illesse be egy dokumentumba, írja le a parancs funkcióját (1-1 mondat) a kép alá és mentse el.

1. Kérdezze le a PowerShell Verzió!
2. Kérdezze le a mai dátumot?

210 x 297 mm

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\quanthy> $PSVersionTable

Name                Value
-----
PSVersion           5.1.19041.1320
PSEdition           Desktop
PSCompatibleVersions {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion        10.0.19041.1320
CLRVersion          4.0.30319.42000
WSManStackVersion   3.0
PSRemotingProtocolVersion 2.3
SerializationVersion 1.1.0.1

PS C:\Users\quanthy> Get-Date

2022. március 1., kedd 21:04:35

PS C:\Users\quanthy>
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

13 / 27 60,9%

Fontosabb parancsok

Kategória	Parancs
Idő, dátum	Get-Date [-Format] "yyyy.MM.dd"
Fájl kezelés	Get-Item, Get-ChildItem, Remove-Item, Copy-Item, Rename-Item, Get-Content, etc.
Event viewer	Get-EventLog -LogName [LOGNAME]
Folyamatok	Get-Process, Get-Service
Egyéb	Get-Help, Get-Alias

Windows PowerShell (x86)

PS C:\Users\quanthy> Get-Service

Status	Name	DisplayName
Running	AarSvc_80acc	Agent Activation Runtime_80acc
Running	AdobeARMService	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
Stopped	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped	aspnet_state	ASP.NET State Service
Stopped	AssignedAccessM...	AssignedAccessManager szolgáltatás
Running	AtherosSvc	AtherosSvc
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...
Running	BFE	Alap szűrőprogram
Stopped	BITS	Háttérben futó intelligens átviteli...
Running	BluetoothUserSe...	Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running	BrokerInfrastru...	Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Running	BTAGService	Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running	BthAvctpSvc	AVCTP-szolgáltatás
Running	bthserv	Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running	camsvc	Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running	CaptureService_...	CaptureService_80acc
Running	cbdhsvc_80acc	Vágólap felhasználói szolgáltatás_8...
Running	CDPSvc	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running	CDPUserSvc_80acc	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running	CertPropSvc	Tanúsítvány-terjesztés
Running	ClickToRunSvc	Microsoft Office Kattintásra szolgál...
Stopped	ClipSVC	Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped	cloudidsvc	Microsoft felhőalapú identitásszolg...
Stopped	COMSysApp	COM+ System Application
Stopped	ConsentUxUserSv...	ConsentUX_80acc
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_80acc
Running	DeviceAssociati...	Eszköztársítási szolgáltatás
Stopped	DeviceInstall	Eszköztelepítő szolgáltatás
Stopped	DevicePickerUse...	DevicePicker_80acc
Stopped	DevicesFlowUser...	DevicesFlow_80acc
Stopped	DevQueryBroker	DevQuery - észlelési háttérfeladat ...
Running	Dhcp	DHCP-Ügyfél

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

8 / 27 60,9%

Parancs szintaxis

- 1. Ige (Add, Get, Set, New, Remove, stb.)
- 2. Főnév (Item, Service, Process, stb.)
- 3. Argumentum (Property, Confirm, stb.)

- Pl. **Get-Service**, Get-ChildItem, New-Item, stb.

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

Status	Name	DisplayName
Running	AdobeARMService	Adobe Acrobat Update Service
Stopped	AdobeFlashPlaye...	Adobe Flash Player Update Service
Running	AelookupSvc	Alkalmazásminősítő
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	Appinfo	Alkalmazásadatok
Stopped	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés
Stopped	aspnet_state	ASP.NET-állapotszolgáltatás
Running	AudioEndpointBu...	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audio
Running	AVP16.0.0	Kaspersky Anti-Virus Service 16.0.0
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szola...

21:06
2022. 03. 01.

PS C:\Users\quanthy> Get-ChildItem c:/

Directory: C:\

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	2020. 12. 23. 20:42		avast! sandbox
d-----	2020. 10. 26. 11:40		Games
d-----	2022. 02. 14. 20:48		LegendaryLauncher
d-----	2019. 12. 07. 10:14		PerfLogs
d-----	2022. 02. 14. 20:10		Program Files
d-r----	2022. 03. 01. 20:54		Program Files (x86)
da----	2020. 10. 26. 11:32		SRC
d-----	2020. 10. 25. 14:47		totalcmd
d-----	2022. 03. 01. 18:12		Users
d-----	2022. 02. 14. 18:08		Windows
-a----	2006. 06. 27. 20:54	86191	KERNEL.SYS
-a----	2006. 04. 12. 16:07	18425	LICENSE.TXT
-a----	2006. 06. 27. 22:10	320	README.TXT

PS C:\Users\quanthy>

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje

Eszközök

4. Gyak_2022 tavasz...

PowerShell v2.0 ala... x

?

Bejelentkezés



60,9%



Keresés

meghajtó

Előző

Következő

Parancs szintaxis

- 1. lge (Add, Get, Set, New, Remove, stb.)
 - 2. Főnév (Item, Service, Process, stb.)
 - 3. Argumentum (Property, Confirm, stb.)
-
- Pl. **Get-Service**, Get-ChildItem, New-Item, stb.

PS C:\Windows\system32> Get-Service

Status	Name	DisplayName
Running	AdobeARMservice	Adobe Acrobat Update Service
Stopped	AdobeFlashPlaye...	Adobe Flash Player Update Service
Running	AeLookupSvc	Alkalmazásmínősítő
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	Appinfo	Alkalmazásadatok
Stopped	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés
Stopped	aspnet_state	ASP.NET-állapotszolgáltatás
Running	AudioEndpointBu...	Windows-hangvégpontépítő
Running	AudioSrv	Windows audio
Running	AVP16.0.0	Kaspersky Anti-Virus Service 16.0.0
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szola...

```
Windows PowerShell (x86)
Alias ncsn -> Receive-PSSession
Alias rd -> Remove-Item
Alias rdr -> Remove-PSDrive
Alias ren -> Rename-Item
Alias ri -> Remove-Item
Alias rjb -> Remove-Job
Alias rm -> Remove-Item
Alias rmdir -> Remove-Item
Alias rmo -> Remove-Module
Alias rni -> Rename-Item
Alias rnp -> Rename-ItemProperty
Alias rp -> Remove-ItemProperty
Alias rs -> Remove-PSSession
Alias rsnp -> Remove-PSSnapin
Alias rujb -> Resume-Job
Alias rv -> Remove-Variable
Alias rvpa -> Resolve-Path
Alias rwm -> Remove-WmiObject
Alias sajb -> Start-Job
Alias sal -> Set-Alias
Alias saps -> Start-Process
Alias sasv -> Start-Service
Alias sbp -> Set-PSBreakpoint
Alias sc -> Set-Content
Alias scb -> Set-Clipboard
Alias select -> Select-Object
Alias set -> Set-Variable
Alias shcm -> Show-Command
Alias si -> Set-Item
Alias sl -> Set-Location
Alias sleep -> Start-Sleep
Alias sls -> Select-String
Alias sort -> Sort-Object
Alias sp -> Set-ItemProperty
Alias spjb -> Stop-Job
Alias spps -> Stop-Process
Alias spsv -> Stop-Service
Alias start -> Start-Process
Alias stz -> Set-TimeZone
Alias suj -> Suspend-Job
Alias sv -> Set-Variable
Alias swmi -> Set-WmiInstance
Alias tee -> Tee-Object
Alias trcm -> Trace-Command
Alias type -> Get-Content
Alias wget -> Invoke-WebRequest
Alias where -> Where-Object
Alias wjb -> Wait-Job
Alias write -> Write-Output

PS C:\Users\quanth>
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

9 / 27 60,9%

Keresés

meghajtó

Előző Következő

Alias-ok

- Parancsok rövidített nevei a könnyebb kezelhetőség érdekében.
- Alias-ok listája : **Get-Alias**

PS C:\Windows\system32> Get-Alias

CommandType	Name	Definition
Alias	%	ForEach-Object
Alias	?	Where-Object
Alias	ac	Add-Content
Alias	asnp	Add-PSSnapIn
Alias	cat	Get-Content
Alias	cd	Set-Location
Alias	chdir	Set-Location
Alias	clc	Clear-Content
Alias	clear	Clear-Host
Alias	clhy	Clear-History
Alias	cli	Clear-Item
Alias	clp	Clear-ItemProperty

```
Windows PowerShell (x86)

Alias wget -> Invoke-WebRequest
Alias where -> Where-Object
Alias wjb -> Wait-Job
Alias write -> Write-Output

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

Handles NPM(K) PM(K) WS(K) CPU(s) Id SI ProcessName
-----
840 83 291320 359300 34,47 12796 1 Acrobat
236 12 12148 20120 0,05 15340 1 Acrobat
166 11 2592 9956 0,13 16024 1 Acrobat
692 25 37252 39476 0,50 16244 1 Acrobat
381 22 65096 114232 0,53 16828 1 Acrobat
472 18 22100 19484 0,17 17380 1 Acrobat
669 30 15884 48296 0,92 3860 1 AcroCEF
310 22 35992 67516 1,19 6544 1 AcroCEF
314 24 49632 68572 1,64 13872 1 AcroCEF
335 22 8952 26176 0,14 14996 1 AcroCEF
250 16 7036 18364 0,05 16232 1 AcroCEF
314 24 44436 76660 1,66 16352 1 AcroCEF
162 9 2108 7392 4684 0 AdminService
493 28 26272 36488 1,44 9944 1 ApplicationFrameHost
152 8 1608 6432 16068 0 AppVShNotify
158 10 1864 7044 0,02 18076 1 AppVShNotify
134 8 1660 5736 4824 0 armsvc
471 14 15480 22052 49,59 2196 0 audiodg
607 31 78136 1460 0,45 10312 1 Calculator
278 16 95988 122704 6,58 1208 1 chrome
356 19 51620 92448 2,42 1796 1 chrome
191 9 2124 7676 0,00 1948 1 chrome
294 18 7456 21008 15,45 4412 1 chrome
280 15 24612 55940 0,53 6124 1 chrome
238 14 15352 34100 0,09 6184 1 chrome
1609 59 221168 297100 83,92 9260 1 chrome
454 24 348452 364824 40,22 10928 1 chrome
321 22 18336 40392 8,56 13168 1 chrome
216 13 7880 17288 0,48 13720 1 chrome
216 14 12232 27140 0,06 14400 1 chrome
321 17 58592 96032 38,97 15588 1 chrome
634 39 254316 159916 77,84 17412 1 chrome
106 7 6360 1264 0,09 11032 1 conhost
272 14 5376 17888 2,27 16700 1 conhost
871 52 87168 68912 1,25 4608 1 Cortana
463 17 4608 20652 8,69 17204 1 ctfmon
692 24 1936 5136 696 0 csrss
802 29 2664 5688 800 1 csrss
250 11 3716 10716 4704 0 DAX3API
219 10 2484 10336 6632 1 DAX3API
196 17 3352 11456 12148 0 dllhost
219 17 4276 13784 0,11 12692 1 dllhost
1283 54 197260 84296 1336 1 dwm
122 7 1704 5788 4812 0 esif_uf
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... Bejelentkezés

10 / 27 60,9%

Alias definiálás

- Példa:**
 - Új Alias definiálás : **New-Alias „folyamatok” Get-Process**
 - Futtatás : **folyamatok**
 - Lekérdezés : **Get-Alias folyamatok**

```
PS C:\Windows\system32> New-Alias "folyamatok" Get-Process
PS C:\Windows\system32> folyamatok
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	VM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
206	8	7780	4168	79	0,30	5032	AcroRd32
228	17	81720	30496	231	16,72	5060	AcroRd32
2357	9	3292	5580	78	14,07	5300	AdobeARM
63	3	896	1056	33	0,02	5488	armsvc
126	5	15072	14000	44		4412	audiodg

```
PS C:\Windows\system32> Get-Alias folyamatok
```

CommandType	Name	Definition
Alias	folyamatok	Get-Process

21:17 2022.03.01.

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\quanth> Get-Service | fl name, status

Name      : AarSvc_80acc
Status    : Running

Name      : AdobeARMservice
Status    : Running

Name      : AJRouter
Status    : Stopped

Name      : ALG
Status    : Stopped

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      : aspnet_state
Status    : Stopped

Name      : AssignedAccessManagerSvc
Status    : Stopped

Name      : AtherosSvc
Status    : Running

Name      : AudioEndpointBuilder
Status    : Running

Name      : Audiosrv
Status    : Running

Name      : autotimesvc
Status    : Stopped

Name      : AxInstSV
Status    : Stopped

Name      : BcastDVRUserService_80acc
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

11 / 27 60,9%

Listázások 1.

- `fl <property lista>` # Formázott lista
- `ft <property lista>` # Formázott tábla
- `Get-Service | fl name, status`

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

Name      : AdobeARMservice
Status    : Running

Name      : AdobeFlashPlayerUpdateSvc
Status    : Stopped

Name      : AelookupSvc
Status    : Stopped

Name      : ALG
Status    : Stopped
```



```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\quanth> Sort-Object
PS C:\Users\quanth> Sort-Object name
PS C:\Users\quanth> Get-Service | Sort-Object name

Status Name DisplayName
-----
Running AarSvc_80acc Agent Activation Runtime_80acc
Running AdobeARMService 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
Stopped AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped aspnet_state ASP.NET State Service
Stopped AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Running AtherosSvc AtherosSvc
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...
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BITS Háttérben futó intelligens átviteli...
Running BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Running BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthAvctpSvc AVCTP-szolgáltatás
Running bthserv Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running camsvc Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running CaptureService_... CaptureService_80acc
Running cbdhsvc_80acc Vágólap felhasználói szolgáltatás 8...
Running CDPsvc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_80acc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CertPropSvc Tanúsítvány-terjesztés
Running ClickToRunSvc Microsoft Office Kattintásra szolgál...
Stopped ClipSvc Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped cloudidsvc Microsoft felhőalapú identitásszolg...
Stopped COMSysApp COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv... ConsentUX_80acc
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_80acc
Running DeviceAssociati... Eszköztársítási szolgáltatás
Stopped DeviceInstall Eszköztelepítő szolgáltatás
Stopped DevicePickerUse... DevicePicker_80acc
Stopped DevicesFlowUser... DevicesFlow_80acc
Stopped DevQueryBroker DevQuery - észlelési háttérfeladat ...
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

Objektum kezelés

- Rendezés : **Sort-Object**

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Sort-Object name

Status Name DisplayName
-----
Running AdobeARMService Adobe Acrobat Update Service
Stopped AdobeFlashPlaye... Adobe Flash Player Update Service
Running AeLookupSvc Alkalmazásműsítő
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Running AppInfo Alkalmazásadatok
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Stopped aspnet_state ASP.NET-állapotszolgáltatás
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Sort-Object name -Descending

Status Name DisplayName
-----
Stopped WwanSvc WWAN automatikus konfigurálás
Running wudfsvc Windows illesztőprogram-alaprendsze...
Running wuauclt Windows Update
Stopped WSearch Windows Search
Running wscntfy Biztonsági központ
Running WPDBusEnum Hordozható eszközök számbavételi sz...
Stopped WPCSvc Parental Controls
```



```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\quanyh> Get-Service | Sort-Object 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 wuauerv Windows Update
Running WSearch Windows Search
Running wscsvc 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 workfolderssvc 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 wldsvc Microsoft-fiók bejelentkezési segédje
Running 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 WinDefend Microsoft Defender víruskereső szol...
Stopped WiaRpc Állókép-beviteli események
Stopped WFDSConMgrSvc Wi-Fi Direct-szolgáltatások csatlak...
Stopped WerSvc Windows hibajelentési szolgáltatás
Stopped wercplsupport Hibajelentések vezérlőpult támogatása
Stopped WEPHOSTSVC Windows titkosításszolgáltatói gazd...
Stopped Wecsvc Windows Eseménygyűjtő
Stopped WebClient WebClient
Running WdNisSvc A Microsoft Defender víruskereső há...
Stopped WdiSystemHost Diagnosztikagazda
Running WdiServiceHost Diagnosztikai gazdaszolgáltatás
Stopped wcncsvc Windows azonnali csatlakozás - konf...
Running Wcmsvc Windows Csatlakozáskezelő
Stopped WbioSrv Windows biometrikus szolgáltatás
Stopped wengine Blokk szintű biztonsági mentés motor...
Stopped WarpJITSvc WarpJITSvc
Stopped WalletService WalletService
Stopped WaaSMedicSvc Windows Update Medic szolgáltatás
Running W32Time Windows Time
Stopped VSS Kötet árnyékmásolata
Stopped vmicshutdwn Hyper-V vendégleállítási szolgáltatás
Stopped vmicvss Hyper-V kötetárnyékmásolat-kérelmező
Stopped vmicvmsession Hyper-V PowerShell Direct szolgáltatás
Stopped vmictimesync Hyper-V idősinkronizálási szolgál...
Stopped vmicrdv Hyper-V távoli asztali virtualizálá...
Stopped vmickvpexchange Hyper-V adatcsere-szolgáltatás
Stopped vmicheartbeat Hyper-V szívverési szolgáltatás
Stopped vmicguestinterf Hyper-V Vendéggépi szolgáltatásfelület
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

Objektum kezelés

- Rendezés : **Sort-Object**

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Sort-Object name

Status Name DisplayName
-----
Running AdobeARMservice Adobe Acrobat Update Service
Stopped AdobeFlashPlaye... Adobe Flash Player Update Service
Running AeLookupSvc Alkalmazásmínősítő
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Running Appinfo Alkalmazásadatok
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Stopped aspnet_state ASP.NET-állapotszolgáltatás
Running AudioEndpointBu Windows hangvégpontkezelő
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Sort-Object name -Descending

Status Name DisplayName
-----
Stopped WwanSvc WWAN automatikus konfigurálás
Running wudfsvc Windows illesztőprogram-alaprendsze...
Running wuauerv Windows Update
Stopped WSearch Windows Search
Running wscsvc Biztonsági központ
Running WPDBusEnum Hordozható eszközök számbavételi sz...
Stopped WPCSvc Parental Controls
```

```
PS C:\Users\quanthy> 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
Stopped	wisvc	Windows Insider szolgáltatás

```
PS C:\Users\quanthy>
```

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje

Eszközök

4. Gyak_2022 tavasz...

PowerShell v2.0 ala... x

?

Bejelentkezés



Objektum kezelés

- Szűrés : **Where-Object**

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

Status	Name	DisplayName
Running	W32Time	Windows idő

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

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Where-Object { $_.name -like "wi*" }
```

Status	Name	DisplayName
Running	WinDefend	Windows Defender
Running	WinHttpAutoProx...	WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running	Winmgmt	Windows Management Instrumentation
Stopped	WinRM	Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások

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

Count	Name	Group
117	Running	{AarSvc_80acc, AdobeARMService, Appinfo, AppXSvc...}
168	Stopped	{AJRouter, ALG, AppIDSvc, AppMgmt...}

```
PS C:\Users\quanth>
```

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje

Eszközök

4. Gyak_2022 tavasz...

PowerShell v2.0 ala... x

?

Bejelentkezés



17 / 27



60,5%



Objektum kezelés

- Csoportosítás : **Group-Object**

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Group-Object status
```

Count	Name	Group
69	Running	{System.ServiceProcess.ServiceController, System...
91	Stopped	{System.ServiceProcess.ServiceController, System...

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

```
Windows PowerShell (x86)
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\quanth> Get-Process | Foreach-Object { $_.id*2 }
25592
30680
32048
32488
33656
34760
7720
13088
27744
29992
32464
32704
9368
19888
32136
36152
9648
4392
20624
2416
3592
3896
8824
12368
18520
21856
26336
27440
28800
31176
34824
17416
22064
9216
34408
1392
1600
9408
13264
24296
25384
2672
9624
6656
12472
5624
14664
15160
19000
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

18 / 27 60,5%

Objektum kezelés

- Bejárás : **Foreach-Object**

```
PS C:\Windows\system32> Get-Process | ForEach-Object { $_.id*2 }
10064
10120
10600
10976
3592
7656
9728
1088
1232
5840
4280
```

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

```
Count      : 207
Average    : 7104,28985507246
Sum        : 1470588
Maximum    : 18308
Minimum    : 0
Property   : Id
```

```
PS C:\Users\quanthy>
```

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje

Eszközök

4. Gyak_2022 tavasz...

PowerShell v2.0 ala... x



Bejelentkezés



19 / 27



60,5%



Objektum kezelés

- Mérés: **Measure-Object**

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Measure-Object
```

```
Count      : 160
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :
```

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

```
Count      : 61
Average    : 2602,29508196721
Sum        : 158740
Maximum    : 6100
Minimum    : 0
Property   : Id
```

```
PS C:\Users\quanth> (Get-Service).count
285
PS C:\Users\quanth>
```



Objektum kezelés

- Számlálás: **count**
- Szintaxis példák:

```
PS C:\Windows\system32> (Get-Service).count
160
PS C:\Windows\system32>
```

```
PS C:\Windows\system32> $x = Get-Service
PS C:\Windows\system32> $x.count
160
PS C:\Windows\system32>
```



```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\quanth> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\quanth> $szoveg.length
7
PS C:\Users\quanth> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\quanth> $szoveg.Replace

OverloadDefinitions
-----
string Replace(char oldChar, char newChar)
string Replace(string oldValue, string newValue)

PS C:\Users\quanth> $szoveg -contains "Budapest"
At line:1 char:9
+ $szoveg -contains "Budapest"
+ ~~~~~
Unexpected token '-contains' in expression or statement.
At line:1 char:20
+ $szoveg -contains "Budapest"
+ ~~~~~
Unexpected token "'Budapest'" in expression or statement.
+ CategoryInfo          : ParserError: (:) [], ParentContainsErrorRecordException
+ FullyQualifiedErrorId : UnexpectedToken

PS C:\Users\quanth> $szoveg -contains "tea"
At line:1 char:9
+ $szoveg -contains "tea"
+ ~~~~~
Unexpected token '-contains' in expression or statement.
At line:1 char:20
+ $szoveg -contains "tea"
+ ~~~~~
Unexpected token "'tea'" in expression or statement.
+ CategoryInfo          : ParserError: (:) [], ParentContainsErrorRecordException
+ FullyQualifiedErrorId : UnexpectedToken

PS C:\Users\quanth> $szoveg -contains "Budapest"
False
PS C:\Users\quanth> $szoveg -contains "Miskolc"
True
PS C:\Users\quanth> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
PS C:\Users\quanth>
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... x Bejelentkezés

24 / 27 60,5%

Fontosabb szöveg metódusok

Parancs	Jelentés
Length	Szöveg hossza
ToUpper	Nagybetűs konverzió
Replace	Szövegrész csere
Contains	Tartalom vizsgálat
Split	Darabolás

```
PS C:\Windows\system32> $szoveg.length
6
PS C:\Windows\system32> $szoveg.ToUpper()
MADRID
PS C:\Windows\system32> $szoveg.Replace("ri","@@@")
Mad@@@
PS C:\Windows\system32> $szoveg -contains "tea"
False
PS C:\Windows\system32> $szoveg.Split("d")
Ma
ri
PS C:\Windows\system32>
```

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\quanthy> $fáj1 = "C:\p4qkjp.txt"
PS C:\Users\quanthy> $tartalom = Get-Content $fáj1
Get-Content : Cannot find path 'C:\p4qkjp.txt' because it does not exist.
At line:1 char:13
+ $tartalom = Get-Content $fáj1
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\p4qkjp.txt:String) [Get-Content], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetContentCommand

PS C:\Users\quanthy>
```

PowerShell v2.0 alapok. Nagy Miklós.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fájl Szerkesztés Nézet Aláírás Ablak Súgó

Eleje Eszközök 4. Gyak_2022 tavasz... PowerShell v2.0 ala... Bejelentkezés

27 / 27 60,5%

Fájlkezelés (txt file)

- Definiálás : `$f = "C:\temp\elso.txt"`
- Beolvasás : `$tartalom = Get-Content $f`
- Tartalom megjelenítés : `$tartalom`
- Sorok száma : `$tartalom.Count`
- Fájl adatok : `Get-Item $f`

```
PS C:\Windows\system32> $f = "C:\temp\elso.txt"
PS C:\Windows\system32> $tartalom = Get-Content $f
PS C:\Windows\system32> $tartalom
egy
kettő
41
Anna
szék
PS C:\Windows\system32> $tartalom.Count
5
PS C:\Windows\system32> Get-Item $f

Directory: C:\temp

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a---             2015.11.17.   0:37             26 elso.txt
```