

Operációs rendszerek BSc

3.gyak.

2021. 02. 24.

Készítette:
Bolgár Dominik Bsc
Szak
AAH5X1

Miskolc, 2021

1.feladat -

```
Windows PowerShell
try { $newCrossPlatformPowerShell = https://aka.ms/pscore6 } catch { }

PS C:\Users\bolga> Get-Date

2021. március 9., kedd 16:36:32

PS C:\Users\bolga> Get-Host

Name           : ConsoleHost
Version        : 5.1.18362.1171
InstanceId      : 2e8a385b-0bec-4753-a05b-703fe2c77463
UI             : System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHostUserInterface
CurrentCulture  : hu-HU
CurrentUICulture : hu-HU
PrivateData     : Microsoft.PowerShell.ConsoleHost\ConsoleColorProxy
DebuggerEnabled : True
IsRunspacePushed : False
Runspace       : System.Management.Automation.Runspaces.LocalRunspace

PS C:\Users\bolga> 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 clip -> 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 curl -> Copy-Item
Alias cpp -> Copy-ItemProperty
Alias curl -> Invoke-WebRequest
Alias cpas -> Convert-Path
Alias dmp -> Disable-PSBreakpoint
Alias del -> Remove-Item
Alias diff -> Compare-Object
Alias dir -> Get-Childitem
Alias dsn -> Disconnect-PSession
```

```
Windows PowerShell
Alias tee -> Set-WebInstance
Alias Alias tee -> Tee-Object
Alias trcn -> 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\bolga> get-Childitem

Directory: C:\Users\bolga

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----- 2021. 02. 10. 10:27         .dotnet
d----- 2021. 02. 08. 15:29         .eclipse
d----- 2021. 02. 22. 15:19         .librarymanager
d----- 2021. 02. 15. 14:03         .nuget
d----- 2021. 01. 14. 17:11         .Origin
d----- 2021. 02. 08. 15:29         .p2
d----- 2021. 01. 14. 17:11         .QWebEngineProcess
d----- 2020. 06. 21. 12:46         .templateengine
d----- 2021. 02. 08. 10:22         .tooling
d----- 2021. 03. 03. 12:26         .VirtualBox
d----- 2021. 02. 13. 17:35         3D Objects
d----- 2021. 01. 14. 18:23         ansel
d----- 2021. 02. 13. 17:35         Contacts
d----- 2020. 08. 09. 20:41         Desktop
d----- 2021. 03. 03. 13:43         Documents
d----- 2021. 03. 08. 17:38         Downloads
d----- 2021. 02. 08. 13:25         eclipse-workspace
d----- 2021. 02. 13. 17:35         Favorites
d----- 2021. 02. 13. 17:35         Links
d----- 2021. 02. 13. 17:35         Music
d----- 2021. 03. 09. 11:59         OneDrive
d----- 2020. 08. 09. 20:41         Pictures
d----- 2021. 02. 13. 17:35         Saved Games
d----- 2021. 02. 13. 17:35         Searches
d----- 2020. 06. 21. 12:45         source
d----- 2021. 02. 13. 17:35         Videos
d----- 2020. 10. 15. 20:08         VirtualBox VMs
d----- 2021. 02. 19. 13:23         1924 .bash_history
d----- 2021. 02. 10. 12:56         200 .gitconfig
d----- 2021. 03. 03. 13:29         15 AAH5X1
d----- 2020. 10. 17. 10:33         23544 belokoktatás_anyag-5_eloadas (helyreállított).docx
d----- 2020. 10. 17. 10:33         595494 cikkek*íjuhász (helyreállított).docx
d----- 2020. 12. 09. 9:59         2993 index.html
d----- 2020. 10. 17. 10:33         829569 szatadr1 (helyreállított).docx

PS C:\Users\bolga>
```

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\bolga> Get-Service

Status Name Display Name
-----
Stopped AarSvc_88149 Agent Activation Runtime_88149
Running AdobeAUPService Adobe Acrobat Update Service
Stopped AllRouter Alljon-átviteli szolgáltató
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatás
Stopped AppIDSvc Alkalmazási identitás
Running AppInfo Alkalmazási információk
Stopped AppNet Alkalmazási hálózati
Stopped AppReadiness Alkalmazási előkészítő
Stopped AppVClient Microsoft App-V Client
Stopped AppVSvc Appl Deployment Service (AppVSvc)
Stopped aspNet_state ASP.NET State Service
Stopped AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Running ASUSLinkNear ASUS Link Near
Running ASUSLinkNearExt ASUS Link Near Extension
Running ASUSLinkRemote ASUS Link Remote
Running ASUSOptimization ASUS Optimization
Running AsusScreenPort ASUS ScreenPort
Running ASUSSoftwareMan... ASUS Software Manager
Running ASUSSystemAnalysis ASUS System Analysis
Running ASUSSystemDiagn... ASUS System Diagnosis
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégsőpontpítő
Running Audiosrv Windows audio
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AvInstSV ActiveX Telepítő (AvInstSV)
Running BcastVidUserSer... Játékvideo-rögzítő és közvetítés fe...
Running BDESVC BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Stopped BFE BattlEye Service
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BITS Hálózati adatok intelligens átvitel...
Stopped BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running BrokerInfrastru... Hálózati feladatok infrastruktúra-szolg...
Running BrVidSvc BrVidSvc
Stopped BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthNectSvc AVCP-szolgáltatás
Stopped bthserv Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Stopped c2hcs Jogcímkék Windows-jogkivonattá ala...
Running camsvc Képfelvételezési szolgáltatás
Stopped CaptureService... CaptureService_88149
Running cbdhsvc_88149 Végfelhasználói szolgáltatás_8...
Running CDPSvc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDUserSvc_88149 Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CertPropSvc Társlépték-terjesztés
Stopped ClipSvc Újfel-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped CDSysApp CDW System Application
Running CoreMessaging... CoreMessaging
Running cpia Intel(R) Content Protection HECI Se...
Running cplipcon Intel(R) Content Protection HDCP Se...
Stopped CredentialEnrol... CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
```

```
Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\bolga> Set-Alias

cmdlet Set-Alias at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Name: processz
Value: 12
PS C:\Users\bolga> Get-Alias processz

CommandType Name Version Source
-----
Alias processz -> 12

PS C:\Users\bolga>
```

```
Windows PowerShell

DependentServices : {}
ServiceDependedOn : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown : False
CanStop : False
ServiceType : Win32OwnProcess, Win32ShareProcess

Name : AppVClient
Displayname : Microsoft App-V Client
Status : Stopped
DependentServices : {}
ServiceDependedOn : {CopyVfs, RpcSS, AppVStrm, netprof}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown : False
CanStop : False
ServiceType : Win32OwnProcess

Name : AppXSvc
Displayname : AppX Deployment Service (AppXSVC)
Status : Stopped
DependentServices : {}
ServiceDependedOn : {rpcss, staterepository}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown : False
CanStop : False
ServiceType : Win32OwnProcess, Win32ShareProcess

Name : aspNet_state
Displayname : ASP.NET State Service
Status : Stopped
DependentServices : {}
ServiceDependedOn : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown : False
CanStop : False
ServiceType : Win32OwnProcess

Name : AssignedAccessManagerSvc
Displayname : AssignedAccessManager szolgáltatás
Status : Stopped
DependentServices : {}
ServiceDependedOn : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown : False
CanStop : False
ServiceType : Win32ShareProcess

Name : ASUSLinkNear
Displayname : ASUS Link Near
Status : Running
DependentServices : {}
ServiceDependedOn : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown : True
CanStop : True
```

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\bolga> Get-Alias | Sort-Object name

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 clip -> 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 cypa -> Convert-Path
Alias dbp -> Disable-PSBreakpoint
Alias del -> Remove-Item
Alias diff -> Compare-Object
Alias dir -> Get-ChildItem
Alias dmsn -> Disconnect-PSession
Alias ebp -> Enable-PSBreakpoint
Alias echo -> Write-Output
Alias epal -> Export-Alias
Alias epcsv -> Export-Csv
Alias epsn -> Export-PSession
Alias erase -> Remove-Item
Alias etns -> Enter-PSession
Alias exsn -> Exit-PSession
Alias fc -> Format-Custom
Alias fhx -> Format-Hex 3.1.0.0 Microsoft.PowerShell.Utility
Alias fl -> Format-List
Alias foreach -> ForEach-Object
Alias ft -> Format-Table
Alias fw -> Format-Wide
Alias gal -> Get-Alias
Alias gbp -> Get-PSBreakpoint
Alias gc -> Get-Content 3.1.0.0 Microsoft.PowerShell.Management
Alias gcb -> Get-Clipboard
Alias gci -> Get-ChildItem
Alias gcm -> Get-Command
Alias gcs -> Get-PSCallStack
```

```

+ FullyQualifiedPathName : CommandNotFoundException

PS C:\Users\bolga> 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

```

```

PS C:\Users\bolga> Get-Service | Group-Object -Property Status

Count Name                Group
-----
164 Stopped              {AarSvc_88149, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
143 Running             {AdobeARMservice, Appinfo, ASUSLinkNear, ASUSLinkNearExt...}

PS C:\Users\bolga> Get-ChildItem | Measure-Object -Property psiscontainer -Maximum -Sum -Minimum -Average

Count      : 34
Average    : 0,794117647058823
Sum        : 27
Maximum    : 1
Minimum    : 0
Property   : PSIsContainer

```

```

PS C:\Users\bolga> Get-Alias | Measure-Object

Count      : 159
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :

```

```
PS C:\Users\bolga> New-Item C:\Jegyzet\AAH5X1.txt
```

```
Directory: C:\Jegyzet
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	2021. 03. 09. 17:16	0	AAH5X1.txt

```
PS C:\Users\bolga> Set-Content C:\Jegyzet\AAH5X1.txt 'Bolgár Dominik'
```

```
PS C:\Users\bolga> Get-Content C:\Jegyzet\AAH5X1.txt
```

```
Bolgár Dominik
```

```
PS C:\Users\bolga> Get-Content C:\Jegyzet\AAH5X1.txt | Measure-Object -Line
```

Lines	Words	Characters	Property
-----	-----	-----	-----
1			