

Operációs Rendszerek BSc

4.Gyak

2021.03.03

Készítette:

Balogh Sándor

Mérnökinformatikus

GVVASJ

Kérdezze le a PowerShellVerzió!

```
PS C:\Users\balog> $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

2. Kérdezze le a mai dátumot?

```
PS C:\Users\balog> date
```

2021. március 10., szerda 11:27:13

3. Kérdezze le a szolgáltatásokat?

```
PS C:\Users\balog> Get-Service
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	AarSvc_20993c6b	Agent Activation Runtime_20993c6b
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
Running	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running	ArmouryCrateSer...	ARMOURY CRATE Service
Stopped	ArmouryLiveUpdate	Armoury Live Update
Running	AsHidCtrlService	ASUS HID Control Service

4. Kérdezze le a C:\ meghajtó lévő könyvtárakat ill. fájlokat?

Directory: C:\Users\balog

Mode		LastWriteTime	Length	Name
d-----	2021. 02. 10.	12:22		.eclipse
d-----	2020. 10. 03.	16:10		.Origin
d-----	2021. 02. 24.	14:02		.p2
d-----	2020. 10. 03.	16:10		.QtWebEngineProcess
d-----	2021. 02. 10.	12:22		.tooling
d-----	2021. 03. 10.	11:19		.VirtualBox
d-r---	2020. 10. 03.	15:02		3D Objects
d-----	2020. 10. 03.	15:28		ansel
d-r---	2020. 10. 03.	15:02		Contacts
d-r---	2021. 03. 10.	11:24		Desktop
d-r---	2021. 02. 10.	18:17		Documents
d-r---	2021. 03. 10.	11:18		Downloads
d-----	2021. 02. 10.	12:20		eclipse
d-----	2021. 02. 17.	14:14		eclipse-workspace

5. Kérdezze a parancsok rövidített neveit? (alias)

```
PS C:\Users\balog> alias
```

CommandType	Name	Version	Source
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	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		

6. Készítsen egy „processz” nevű Alias, majd futtassa és kérdezze le?!

```
PS C:\Users\balog> Set-Alias -Name processz -Value Get-ChildItem
PS C:\Users\balog> Get-Alias -Name processz
```

CommandType	Name	Version	Source
Alias	processz -> Get-ChildItem		

```
PS C:\Users\balog> processz
```

Directory: C:\Users\balog

Mode		LastWriteTime	Length	Name
d-----	2021. 02. 10.	12:22		.eclipse
d-----	2020. 10. 03.	16:10		.Origin
d-----	2021. 02. 24.	14:02		.p2
d-----	2020. 10. 03.	16:10		.QtWebEngineProcess
d-----	2021. 02. 10.	12:22		.tooling
d-----	2021. 03. 10.	11:19		.VirtualBox
d-r---	2020. 10. 03.	15:02		3D Objects

7. Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgáltatásokat - formázott lista/tábla?

```
PS C:\Users\balog> Get-Service | Format-List -Property Name, Status, DisplayName, DependentServices
```

Name	: AarSvc_20993c6b
Status	: Stopped
DisplayName	: Agent Activation Runtime_20993c6b
DependentServices	: {}
Name	: AJRouter
Status	: Stopped
DisplayName	: AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
DependentServices	: {}
Name	: ALG
Status	: Stopped
DisplayName	: Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
DependentServices	: {}

8. Rendezze sorba név szerint (növekvő/csökkenő) az objektumokat!

```
PS C:\Users\balog> Get-Service | Sort-Object
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	AarSvc_20993c6b	Agent Activation Runtime_20993c6b
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
Running	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running	ArmouryCrateSer...	ARMOURY CRATE Service
Stopped	ArmouryLiveUpdate	Armoury Live Update
Running	AsHidCtrlService	ASUS HID Control Service
Stopped	AssignedAccessM...	AssignedAccessManager szolgáltatás
Stopped	asus	ASUS frissítés Szolgáltatás (asus)
Running	ASUSLinkNear	ASUS Link Near
Running	ASUSLinkNearExt	ASUS Link Near Extension
Running	ASUSLinkRemote	ASUS Link Remote
Stopped	asusm	ASUS frissítés Szolgáltatás (asusm)
Running	ASUSOptimization	ASUS Optimization
Running	AsusPTPService	AsusPTPService
Stopped	AsusROGLSLService	AsusROGLSLService Download ROGSLoader
Running	ASUSSoftwareMan...	ASUS Software Manager
Running	ASUSSystemAnalysis	ASUS System Analysis
Running	ASUSSystemDiagn...	ASUS System Diagnosis

9. Kérdezze le azokat a neveket melynek első két betűje wi!

```
PS C:\Users\balog> Get-Service 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

10. Csoportosítsa állapot szerint az objektumokat!

```
PS C:\Users\balog> Get-Service | Sort-Object -Property Status
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	ScDeviceEnum	Intelligens kártyás eszközöket nyil...
Stopped	SCardSvr	Intelligens kártya
Stopped	RpcLocator	Távoli eljáráshívás (RPC) lokátor
Stopped	Sense	Windows Defender Komplex veszélyfor...
Stopped	SDRSVC	Windows biztonsági másolat
Stopped	SCPolicySvc	Intelligens kártya eltávolítási ház...
Stopped	RetailDemo	Kiskereskedelmi bemutató szolgáltatás
Stopped	PushToInstall	Windows PushToInstall szolgáltatás
Stopped	PrintNotify	Nyomtatóbővítmények és -értesítések
Stopped	PolicyAgent	IPsec-házirendügynök
Stopped	RemoteRegistry	Távoli beállításgyűjtemény
Stopped	RemoteAccess	Útválasztás és távelérés
Stopped	RasAuto	Távelérés - automatikus csatlakozás...
Stopped	SensorDataService	Érzékelőadat-szolgáltatás
Stopped	spectrum	Windows Perception Service
Stopped	SNMPTRAP	SNMP-trap
Stopped	SmsRouter	Microsoft Windows SMS-útválasztó sz...
Stopped	svsvc	Szektorhiba-kereső
Stopped	ssh-agent	OpenSSH Authentication Agent
Stopped	spsvc	Szoftvervédelem
Stopped	smphost	Microsoft Tárolóhelyek tárfelügyele...
Stopped	SessionEnv	Távoli asztal beállítása

11. Számolja meg az objektumokat!

```
PS C:\Users\balog> Get-Service | measure
```

Count : 292
Average :
Sum :
Maximum :
Minimum :
Property :

12. Számolj meg az objektumok: max, min, avg, sum szerint!

13. Számolja meg az objektumokat!

```
PS C:\Users\balog> Get-ChildItem | Measure-Object
```

Count : 23
Average :
Sum :
Maximum :
Minimum :
Property :

14. Hozzon létre egy szöveg nevű változót, melynek értéke: Miskolc

```
PS C:\Users\balog> $szoveg = "Miskolc"
```

15. Végezze el a következő műveleteket ((length, ToUpper, Replace, Contains, Split) a \$szoveg változó értékeivel

```
PS C:\Users\balog> $szoveg.length
7
PS C:\Users\balog> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\balog> $szoveg.replace("Mis","Kis")
Kiskolc
PS C:\Users\balog> $szoveg.contains("Kis")
False
PS C:\Users\balog> $szoveg.contains("Mis")
True
PS C:\Users\balog> $szoveg.split("k")
Mis
olc
PS C:\Users\balog>
```

16. Készítsen a C:\ meghajtóra egy neptunkod.txt fájl, melynek tartalma a teljes neve. Végezze el a következő feladatokat!

```
PS C:\Users\balog> $n = "C:\GVVASJ.txt"
PS C:\Users\balog> $n="C:\GVVASJ.txt"
PS C:\Users\balog> $GVVASJ = Get-Content $n
Get-Content : Cannot find path 'C:\GVVASJ.txt' because it does not exist.
At line:1 char:11
+ $GVVASJ = Get-Content $n
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\GVVASJ.txt:String) [Get-Content], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetContentCommand

PS C:\Users\balog> $GVVASJ
PS C:\Users\balog> $GVVASJ.count
0
PS C:\Users\balog> Get-Item $n
```

Itt nem tudom miért írja ki ezt, pedig létrehoztam a txt fájlt....!!!