

PowerShell

Położenie: (nie dotyczy).

© Copyright by 3bird Projects 2022, <http://edukacja.3bird.pl>

Informacje

W przeciwieństwie do skryptów *batch*, za pomocą skryptów *PowerShell* możesz wykonać każde zadanie administracyjne, które mógłbyś także wykonać w trybie graficznym (okienkowym).

1. Skrypty mają rozszerzenie **.ps1*

2. Skrypty uruchamiamy za pomocą polecenia:

```
powershell C:\>.\skrypt.ps1
```

lub w konsoli *PowerShell*:

```
PS C:\>jakiśFolder\skrypt.ps1
```

3. Możliwość uruchomienia skryptów zależy od aktualnej polityki zabezpieczeń. Aby to sprawdzić:

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-ExecutionPolicy
```

Restricted (czyli skrypty nie będą uruchamiane)

Podniesienie uprawnień:

```
PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy Unrestricted
```

Można to także wykonać bezpośrednio w kluczu:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\1\ShellIds\Microsoft.PowerShell
```

4. Włączanie funkcji systemu:

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WindowsOptionalFeature (sprawdzamy jej obecność)
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> Enable-WindowsOptionalFeature (włączanie)
```

Uwaga: Polecenie „*Get-WindowsFeature*” działa tylko w wybranych systemach Windows.

5. Zamiana tekstu w pliku:

```
C:\> powershell -Command "(Get-Content nazwaPliku.txt) -replace 'staryTekst', 'nowyTekst' | Set-Content nazwaPliku.txt"
```

Zamiana z dodaniem nowej linii:

```
C:\> powershell -Command "(Get-Content nazwaPliku.txt) -replace 'staryTekst', '|\"nowyTekst'n\"' | Set-Content nazwaPliku.txt"
```

Uwaga: W tym przypadku stosujemy tzw. "znak ucieczki" w postaci `\` tuż przed znakiem podwójnego cudzysłowa.

Uruchamianie z batcha

Uruchamianie skryptów PS z batcha:

```
PowerShell -File C:\Users\nowak\Desktop\plik.ps1
```

Uruchamianie skryptów jako administrator:

```
PowerShell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -Command "& 'skrypt.ps1'"
```

```
PowerShell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -Command "& {Start-Process PowerShell -ArgumentList '-NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -File '\"C:\Users\nowak\Desktop\plik.ps1\"' -Verb RunAs};"
```

Uruchamianie poleceń PS z batcha:

Dodanie konkretnego skryptu do dozwolonych aplikacji Windows (musi być uruchomione jako Administrator):

PowerShell -Command "& {Add-MpPreference -ControlledFolderAccessAllowedApplications c:\3bird\start.bat}"

Wpisy do rejestru:

PowerShell -Command "& {set-location 'HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings'; set-location ZoneMap\Domains; new-item SERVERNAME; set-location SERVERNAME; new-itemproperty . -Name http -Value 2 -Type DWORD;}"

Uruchomienie notatnika z prawami administratora:

PowerShell -Command "& {Start-Process 'notepad.exe' -Verb RunAs}"

Dodanie kilku skryptów do wykazu bezpiecznych aplikacji (z prawami administratora):

PowerShell -Command "& {Start-Process PowerShell 'Add-MpPreference - ControlledFolderAccessAllowedApplications c:\3bird\start.bat; Add-MpPreference - ControlledFolderAccessAllowedApplications c:\3bird\files.bat; Add-MpPreference - ControlledFolderAccessAllowedApplications c:\3bird\diagnoza.bat; Add-MpPreference - ControlledFolderAccessAllowedApplications c:\3bird\afterboot.bat' -WindowStyle Hidden - Verb RunAs}"