

## Parametry WhatIf i Confirm – info

Dowiesz się, jak testować skutki poleceń przed ich rzeczywistym wykonaniem

Jak wymusić dodatkowe pytanie o kontynuację

Jakie znaczenie ma zmienna \$ConfirmPreference

Polecenie poniżej wyświetla informacje o systemie drukowania

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

Status	Name	DisplayName
Running	Spooler	Bufor wydruku

Polecenia poniżej:

- 1 - zatrzymuje systemie drukowania
- 2 - wyświetla informacje o systemie drukowania
- 3 - uruchamia systemie drukowania
- 4 - wyświetla informacje o systemie drukowania

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

Status	Name	DisplayName
Stopped	Spooler	Bufor wydruku

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

Status	Name	DisplayName
Running	Spooler	Bufor wydruku

A nie lepiej sprawdzić co by się stało, gdyby polecenie zostało wykonane jak poniżej

```
PS C:\Windows\system32> Stop-Service Spooler -WhatIf
What if: Performing the operation "Stop-Service" on target "Bufor wydruku (Spooler)".
```

Mamy informację, że usługa nie została wykonana, a gdyby była to wykonana by była czynność zatrzymania tej usługi.

Poniżej (drugie polecenie) sprawdziłem czy to prawda i usługa nadal działa

```
PS C:\Windows\system32> Stop-Service Spooler -WhatIf
What if: Performing the operation "Stop-Service" on target "Bufor wydruku (Spooler)".
PS C:\Windows\system32> Get-Service Spooler

Status      Name          DisplayName
-----
Running     Spooler       Bufor wydruku
```

Kolejne polecenie poprawiające bezpieczeństwo, gdy użytkownik nie jest pewien czy wykonać polecenie

```
PS C:\Windows\system32> Stop-Service Spooler -Confirm

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Stop-Service" on target "Bufor wydruku (Spooler)".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): n
```

Efektom jak widać powyżej jest prośba o potwierdzenie

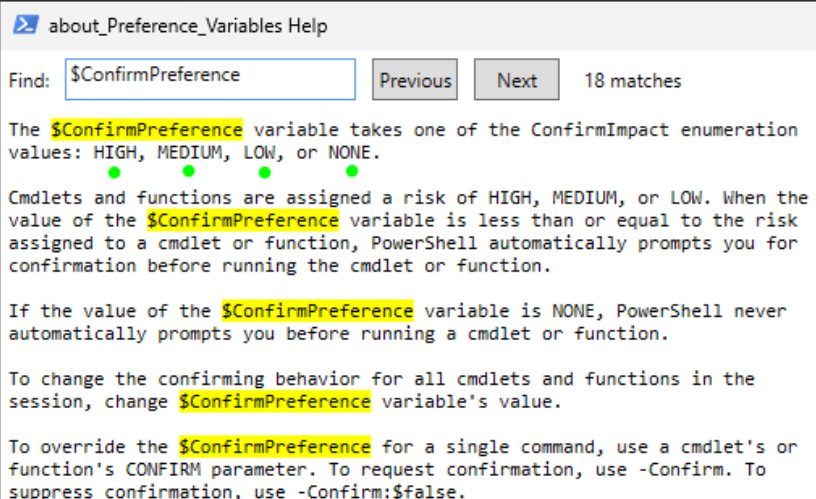
```
PS C:\Windows\system32> Get-Service Spooler

Status      Name          DisplayName
-----
Running     Spooler       Bufor wydruku
```

Jeśli odpowiem n to usługa działa nadal

Każde polecenie ma wbudowaną w niego wiedzę o tym jak głęboko ingeruje w system Windows. Jeżeli polecenie jest krytyczne to użytkownik zostanie zapytany, a jeśli nie jest krytyczne to zostanie wykonane bez dodatkowych pytań. Każdy z cmd-letów ma przypisany jeden z trzech poziomów wagi, które o tym decydują.

```
PS C:\Windows\system32> get-help About_Preference_Variables -ShowWindow
PS C:\Windows\system32>
```



The screenshot shows a PowerShell help window titled "about\_Preference\_Variables Help". It features a search bar with the text "\$ConfirmPreference" and "18 matches". The main content explains that the \$ConfirmPreference variable takes values HIGH, MEDIUM, LOW, or NONE. It details how cmdlets and functions are assigned risk levels and how PowerShell prompts for confirmation based on these levels. It also provides instructions on how to change the confirming behavior for all cmdlets and functions in a session, and how to override the \$ConfirmPreference for a single command using the CONFIRM parameter.

Valid values of `$ConfirmPreference`:

- ● NONE: PowerShell doesn't prompt automatically. To request confirmation of a particular command, use the CONFIRM parameter of the cmdlet or function.
- ● LOW: PowerShell prompts for confirmation before running cmdlets or functions with a low, medium, or high risk.
- ● MEDIUM: PowerShell prompts for confirmation before running cmdlets or functions with a medium, or high risk.
- ● HIGH: PowerShell prompts for confirmation before running cmdlets or functions with a high risk.

Administrator celem ustawienia poziomu ma do dyspozycji zmienną `$ConfirmPreference`

Administrator niepewny może ustawić none, będzie pytany o potwierdzenie przy prawie każdym poleceniu

Administrator pewny może ustawić high, będzie pytany o potwierdzenie najbardziej krytycznych poleceń

Zmieniamy wartość zmienną `$ConfirmPreference` na Medium

```
PS C:\Windows\system32> $ConfirmPreference = "Medium"
PS C:\Windows\system32> Stop-Service Spooler

Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Stop-Service" on target "Bufor wydruku (Spooler)".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): n
```

Otrzymaliśmy pytania, mimo że nie użyliśmy `-Confirm`

Zmieniamy wartość zmienną `$ConfirmPreference` na Low w poleceniu, które nie zmienia stanu usługi i polecenie wykonuje się

```
PS C:\Windows\system32> $ConfirmPreference = "Low"
PS C:\Windows\system32> Get-Service Spooler

Status      Name      DisplayName
-----
Running     Spooler   Bufor wydruku
```

Podsumowanie: Zostaniesz automatycznie zapytany o kontynuowanie komendy, jeżeli komenda ta posiada wewnętrzny `$ConfirmPreference >` lub `=` od wartości `$ConfirmPreference` bieżącej sesji użytkownika

Dowiedziałeś się, jak testować skutki poleceń przed ich rzeczywistym wykonaniem

Dowiedziałeś się, jak wymusić dodatkowe pytanie o kontynuację

Poznałeś znaczenie zmiennej `$ConfirmPreference`