

Pomoc i Aliasy w PowerShell

Get-Help

Komenda Get-Help w PowerShell służy do wyświetlania wszystkich dostępnych informacji pomocy dla określonych cmdletów, funkcji, prac, aliasów itp.

Parametry:

- -Name: Nazwa cmdletu, funkcji, pracy, aliasu, skryptu, itp., dla którego chcesz uzyskać pomoc.
- -Category: Filtruje wyniki pomocy na podstawie kategorii, takich jak Cmdlet, Function, Workflow itd.
- -Examples: Wyświetla tylko przykłady użycia dla danego cmdletu.
- -Detailed: Wyświetla szczegółowe informacje, w tym opisy parametrów.
- -Full: Wyświetla wszystkie dostępne informacje.
- -Online: Otwiera stronę pomocy online dla danego cmdletu.
- **ShowWindow – wszystko w oknie graficznym**

Get-Command

Komenda Get-Command w PowerShell pozwala na uzyskanie wszystkich cmdletów, funkcji, prac, aliasów itd. dostępnych w sesji.

Parametry:

- -Name: Nazwa cmdletu, funkcji, pracy, aliasu, itd., której dotyczy zapytanie.
- -CommandType: Filtruje wyniki na podstawie typu polecenia, np. Cmdlet, Function, Workflow, Alias itd.
- -Module: Filtruje wyniki na podstawie modułu, z którego pochodzi polecenie.
- -Verb: Filtruje wyniki na podstawie czasownika w nazwie polecenia.
- -Noun: Filtruje wyniki na podstawie rzeczownika w nazwie polecenia.

Obie te komendy są kluczowymi narzędziami dla każdego, kto chce efektywnie korzystać z PowerShell. Umożliwiają one zarówno zrozumienie dostępnych poleceń, jak i znalezienie pomocy w razie potrzeby.

1. Wyszukiwanie wszystkich dostępnych komend

```
Get-Command
```

2. Wyszukiwanie komend o konkretnej funkcji (np. komend związanych z plikami)

```
Get-Command *-Item
```

3. Korzystanie z Get-Help do otrzymania pomocy na temat konkretnej komendy (np. Get-Process)

```
Get-Help Get-Process
```

4. Wyświetlanie tylko przykładów użycia konkretnej komendy

```
Get-Help Get-Process -Examples
```

5. Wyszukiwanie komend z konkretnej kategorii (np. cmdletów)

```
Get-Command -CommandType Cmdlet
```

6. Wyszukiwanie modułów zainstalowanych w systemie

```
Get-Module -ListAvailable
```

7. Wykorzystanie Get-Help do znalezienia podobnych komend

```
Get-Help *Process*
```

8. Wyszukiwanie komend z określonego modułu

```
Get-Command -Module ActiveDirectory
```

9. Wyszukiwanie funkcji użytkownika

```
Get-Command -CommandType Function
```

10. Wykorzystanie Get-Help z parametrem -Online do otrzymania więcej informacji online

```
Get-Help Get-Process -Online
```

W PowerShell, dokumenty **about_** zawierają szczegółowe informacje na różne tematy, takie jak funkcje, operatory, zmienne i inne aspekty języka i środowiska. Te pliki pomocy są niezwykle użyteczne dla osób, które chcą pogłębić swoją wiedzę o PowerShell. Możesz je otworzyć za pomocą cmdletu **Get-Help**.

Na przykład, jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o temacie zmiennych w PowerShell

```
Get-Help about_Variables
```

Jeśli interesuje Cię, jak korzystać z pętli for, użyj:

```
Get-Help about_For
```

Możesz również zobaczyć listę wszystkich dostępnych tematów about_ za pomocą polecenia:

```
Get-Help about_*
```

Dzięki tym dokumentom, użytkownicy mogą łatwo znaleźć odpowiedzi na różne, często zaawansowane pytania dotyczące funkcjonowania i programowania w PowerShell.

Aliasy w PowerShell

W PowerShell, aliasy są skrótowymi nazwami dla poleceń cmdlet, funkcji, skryptów workflow, różnych komend itd. Użycie aliasów może znacznie przyspieszyć i ułatwić pracę w PowerShell, szczególnie jeśli jesteś zaznajomiony z innymi językami skryptowymi czy też jeśli chcesz uprościć długie nazwy poleceń.

Zasady korzystania z aliasów:

1. Alias jest tylko odwołaniem do oryginalnej komendy; nie zastępuje jej.
2. Wiele wbudowanych cmdletów w PowerShell ma już przypisane aliasy.
3. Możesz tworzyć własne aliasy za pomocą cmdlet **New-Alias**.

Znajdowanie Aliasów:

- Aby znaleźć alias dla konkretnej komendy, można użyć **Get-Alias**. Na przykład:
Get-Alias -Definition Get-ChildItem pokaże wszystkie aliasy dla **Get-ChildItem**.

Przykłady użycia aliasów:

1. Wbudowane aliasy

- **ls** jest aliasem dla **Get-ChildItem**
- **pwd** jest aliasem dla **Get-Location**
- **mv** jest aliasem dla **Move-Item**

Użycie aliasu ls zamiast Get-ChildItem ls # Użycie aliasu pwd zamiast Get-Location pwd

2. Tworzenie własnych aliasów

Tworzenie nowego aliasu dla Get-Process

```
New-Alias -Name "gp" -Value "Get-Process"
```

Użycie nowo utworzonego aliasu gp

3. Usuwanie aliasów ?? :)

```
Remove-Alias -Name "gp"  
Remove-Item alias:gp
```