

# Operační systémy Windows 4

## Windows PowerShell – zástupné znaky

**Zástupné znaky** (wildcards) v PowerShellu umožňují flexibilní a efektivní hledání, filtrování a manipulaci se soubory a složkami na základě vzorů.

### 1. Asterix (\*)

**Popis:** Reprezentuje libovolný počet znaků, včetně žádného znaku. Používá se pro široké vyhledávání souborů a složek.

#### Příklady Použití:

```
# Získání všech .txt souborů v aktuálním adresáři
Get-ChildItem -Path *.txt
```

```
# Kopírování všech souborů začínajících na "Report" a končících na .docx do složky Backup
Copy-Item -Path "Report*.docx" -Destination "C:\Backup\"
```

---

### 2. Otazník (?)

**Popis:** Reprezentuje jeden libovolný znak. Používá se pro hledání souborů s přesně definovaným počtem znaků.

#### Příklady Použití:

```
# Získání souborů s přesně pěti znaky před příponou .txt
Get-ChildItem -Path ?????.txt
```

```
# Přejmenování souborů, kde třetí znak je 'a' (např. "bake.txt" a "cake.txt")
Get-ChildItem -Path ??a*.txt | Rename-Item -NewName { $_.Name -replace 'a', 'o' }
```

---

### 3. Hranaté Závorky ([ ])

**Popis:** Reprezentují libovolný jeden znak ze specifikovaného rozsahu nebo množiny znaků.

#### Příklady Použití:

```
# Získání souborů, kde druhý znak je buď 'a', 'b' nebo 'c'
Get-ChildItem -Path ?[abc]*.txt
```

```
# Vyhledání souborů s rozšířením buď .jpg nebo .png
Get-ChildItem -Path *.[jp][pn]g
```

---

### 4. Negace ve Hranatých Závorkách (![ ] nebo [^ ])

**Popis:** Reprezentují libovolný jeden znak, který není ve specifikované množině.

#### Příklady Použití:

```
powershell
Zkopírovat kód
# Získání souborů, kde třetí znak není 'x' nebo 'y'
Get-ChildItem -Path ??[!xy]*.txt

# Vyhledání souborů, jejichž přípona není .exe
Get-ChildItem -Path *.[!e][!x][!e]
```

---

## 5. Složené Závorky ({ })

**Popis:** Umožňují výběr z několika možností v názvech souborů nebo složek.

### Příklady Použití:

```
# Získání souborů s příponou buď .jpg nebo .png
Get-ChildItem -Path *.{jpg,png}

# Kopírování souborů s názvy "report1.docx" až "report3.docx"
Copy-Item -Path "report{1..3}.docx" -Destination "C:\Backup\"
```

---

## 6. Escape Charakter (`)

**Popis:** Používá se k úniku speciálních znaků, které mají v PowerShellu speciální význam, aby byly interpretovány doslovně.

### Příklady Použití:

```
# Získání souborů s názvem obsahujícím hranaté závorky
Get-ChildItem -Path "Data`[2024`].txt"
```

---

## Další pokročilé zástupné znaky a techniky

## 7. Kombinace Zástupných Znaků

**Popis:** Kombinací různých zástupných znaků můžete vytvořit složitější vzory pro vyhledávání.

### Příklad použití:

```
# Získání souborů s názvem obsahujícím buď '2023' nebo '2024'
Get-ChildItem -Path "*2023*.txt", "*2024*.txt"

# Získání souborů, které začínají na "Report", následuje libovolný znak a končí na .docx
Get-ChildItem -Path "Report?.docx"
```

---

## 8. Wildcard v Parametrech Cmdletů

**Popis:** Zástupné znaky mohou být použity v různých parametrech PowerShell cmdletů pro filtrování výsledků.

### Příklady Použití:

```
# Získání všech .log souborů ve složce C:\Logs a jejích podadresářích  
Get-ChildItem -Path "C:\Logs\*.log" -Recurse
```

```
# Vyhledání textu "Error" ve všech .log souborech  
Select-String -Path "C:\Logs\*.log" -Pattern "Error"
```

## Odkazy:

Microsoft.com

Cisco Linux Essentials