

# IPv4 Adresse mit PowerShell konfigurieren

## Einleitung

Mit der Hilfe von der PowerShell kannst du deiner Schnittstelle eine IP-Adresse zuweisen. Dies kann nützlich sein, wenn du z.B. öfters die IP-Adresse wechseln musst.

Hier erfährst du, wie du ein Skript schreibst, in der du deine IP-Adresse schneller wechseln kannst als andere, die über die GUI arbeiten.

## Anwendung

### Schnittstellen-Namen ermitteln

Im ersten Schritt müssen wir den Namen oder den Index der Schnittstelle ermitteln. Dies machst du, indem du dein PowerShell Fenster öffnest und folgenden Befehl in die Konsole eingibst.

```
Get-NetAdapter
```

Dort werden jetzt Schnittstellen mit der Interface-ID oder dem Interface Namen angezeigt. Dort suchst du das entsprechende Interface heraus, der du deine statische IP-Adresse geben möchtest.

Du suchst dir dort aus, ob du mit dem **Interface Namen** oder der **Interface-ID** arbeiten möchtest.

### IP-Adresse ändern

Hier werden beide Wege beschrieben, wie du die IP-Adresse veränderst. Abhängig davon, ob du den Namen oder die ID verwenden willst.

#### Interface Namen

```
New-NetIPAddress -IPAddress <ipv4-adresse> -AddressFamily IPv4 -InterfaceAlias <interface-name> -  
DefaultGateway <gateway> -PrefixLength <prefix-länge>
```

#### Interface ID

```
New-NetIPAddress -IPAddress <ipv4-adresse> -AddressFamily IPv4 -InterfaceIndex <interface-id> -  
DefaultGateway <gateway> -PrefixLength <prefix-lange>
```

Wenn du jetzt den Befehl `ipconfig` in die CMD eingibst, siehst du, dass du die neue IP-Adresse gesetzt hast.

---

Revision #2

Created 25 April 2022 12:38:46 by Phillip U.

Updated 17 May 2024 07:35:05 by Phillip U.