

## Benutzerprofile und Aliase

#### Informationen

In der PowerShell können vier verschiedene Profile angelegt werden. Die Pfade zu den zugehörigen Profildateien werden in der PowerShell-Variable \$Profile abgelegt. Die Profildatei bietet die Möglichkeit zur Individualisierung und Konfiguration von Profilen für verschiedenen Benutzern und Computern. Sie entspricht für den einzelnen Benutzer in der Funktionsweise grob der bashrc aus GNU/Linux Systemen. Die Profildatei wird bei jedem Start einer PowerShell-Session ausgeführt.



## Aufgabe 1

- a. Lassen Sie sich durch Eingabe von \$Profile anzeigen, unter welchem Pfad Sie Ihre Profildatei finden bzw. anlegen können. Existiert die Datei an diesem Pfad bereits? Prüfen Sie mit Test-Path nach.
- b. Verwenden Sie die Variable \$Profile in Kombination mit der Formatierung durch Format-List mit dem Parameter - Force, um sich die Pfade zu allen vier Profildateien anzeigen zu lassen. Notieren Sie die Namen der vier Profile.

## Aufgabe 2



- a. Legen Sie die in \$Profile gespeicherte ps1-Datei mit New-Item an. Nutzen Sie ggf. den Parameter - Force, um fehlende Elemente im Pfad zur Datei mit anzulegen.
- b. Öffnen Sie die Datei mit dem Cmdlet Invoke-Item. Mit welcher App sind ps1-Dateien auf Ihrem System verknüpft?



🔼 c. Verändern Sie die Profildatei derart, dass beim Start der PowerShell angezeigt wird, als welcher Benutzer auf welchem Computer<sup>1</sup> Sie gerade eine PowerShell-Session geöffnet haben.



PowerShell 7.3.1 Logged on as anr@HP-8B66VS859PI8 PS C:\Users\anr>



\Lambda d. Speichern Sie die Profildatei und starten Sie eine neue PowerShell. Ihnen sollte eine Nachricht vergleichbar mit der in der Abbildung angezeigt werden.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Unter GNU/Linux gibt es keine Variable in Env: für den Computernamen. Verwenden Sie uname mit einem geeigneten Parameter.



## Benutzerprofile und Aliase

## Aufgabe 3 (Bonus)

Überlegen Sie, in welchen Anwendungsfällen Sie die anderen Profildateien verwenden würden.



## Aufgabe 4

- a. Verwenden Sie das Cmdlet Get-Alias um sich Alternativnamen des Cmdlets Get-ChildItem anzeigen zu lassen. Für Hilfe zur Verwendung von Get-Alias benutzen Sie Get-Help o.ä. Welche Alias(e) gibt es für Get-ChildItem und woher kennen Sie diese ggf. bereits?
- b. Finden Sie die Aliase für das Cmdlet zum Entfernen (Löschen) von Objekten im Dateisystem.
- c. Finden Sie heraus, welches Cmdlet zum Alias iex gehört.

#### Aufgabe 5

- a. Listen Sie alle Aliase auf, die mit dem Buchstaben ,H' beginnen.
- b. Listen Sie alle Aliase für das Cmdlet Remove-Item auf.
- c. Definieren Sie die folgenden eigenen Aliase:
  - serv für Get-Service
  - rand für Get-Random



## 🔼 Aufgabe 6

- a. Legen Sie im Datenbereich zwei (leere) Dateien loeschbar1.txt und loeschbar2.txt an. Erstellen Sie den Alias loesche für das Cmdlet Remove-Item.
- b. Löschen Sie die angelegte Datei *loeschbar1.txt* mit dem Befehl *loesche*.
- c. Schließen Sie PowerShell, starten Sie eine neue Session und versuchen Sie, die zweite Datei loeschbar2.txt mit dem Befehl loesche zu löschen. Was folgern Sie daraus für die Persistenz von Aliasen?

#### **PowerShell** ANR



## Benutzerprofile und Aliase



# 🔥 Aufgabe 7 (Bonus)

Starten Sie eine PowerShell.

- a. Öffnen Sie die Profildatei Ihres aktuellen Benutzerprofils und fügen Sie ihr die folgenden dauerhaften Aliase hinzu:
  - loesche für Remove-Item
  - II für Get-ChildItem
- b. Im Betriebssystem Ubuntu (eine GNU/Linux Distribution) werden die Befehle poweroff und reboot verwendet, um einen Computer herunterzufahren bzw. neu zu starten. Legen Sie in der Profildatei Ihres aktuellen Benutzerprofils geeignete Aliase mit diesen Namen an.
- c. Testen Sie alle angelegten Aliase in einer neuen PowerShell Session mit Testdateien.