

Benutzerdokumentation FiShBoxPowerShellClient

André Kirst

Dresden, den 18.03.2009

Inhaltsverzeichnis

1	FiShBox-PowerShell-SnapIn	5
1.1	Installation von Powershell	5
1.2	Installation des PowerShell-Snapins	5
1.3	Benutzung der PowerShell	6
2	Bedienung der FiShBox-Cmdlets	7
2.1	Add-Download	8
2.1.1	Parameter	8
2.1.2	Beispiele	8
2.2	Delete-Download	9
2.2.1	Parameter	9
2.2.2	Beispiele	9
2.3	Get-Download	10
2.3.1	Parameter	10
2.3.2	Beispiele	10
2.4	Get-Downloads	11
2.4.1	Parameter	11
2.4.2	Beispiele	11
2.5	Get-FiShBoxVariables	12
2.5.1	Parameter	12
2.5.2	Beispiele	13
2.6	Get-RouterConfig	14
2.6.1	Parameter	14
2.6.2	Beispiele	16
2.7	Set-FiShBoxVariables	17
2.7.1	Parameter	17
2.7.2	Beispiele	18
2.8	Set-RouterConfig	19
2.8.1	Parameter	19
2.8.2	Beispiele	20
2.9	Stop-Download	21

2.9.1	Parameter	21
2.9.2	Beispiele	21

Kapitel 1

FiShBox-PowerShell-SnapIn

1.1 Installation von Powershell

1. Da das PowerShell-Snapin für die PowerShell Version V2 CTP3 entwickelt wurde, muss als erstes diese Version von der offiziellen Microsoft-Downloadseite¹ heruntergeladen und installiert werden. Systemvoraussetzungen sind von der gleichen Seite zu entnehmen.

1.2 Installation des PowerShell-Snapins

1. Nach der Installation von PowerShell müssen Sie dieses Programm unter Administrator-Rechten starten. Dazu müssen Sie auf den *Start*-Button klicken. Danach auf *Alle Programme, Windows PowerShell V2 (CTP3)* und auf die Programm-Verknüpfung *Windows PowerShell V2 (CTP3)*.

2. Es öffnet sich eine Konsolenfenster.

3. Nun folgendes Kommando in der PowerShell eingeben:

```
cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\
```

4. In diesem Ordner befindet sich die ausführbare Datei *installutil.exe*, um das Snapin zu installieren.

5. Dazu müssen Sie diese Datei mit dem Parameter der Snapin-Bibliothek ausführen.

Beispiel:

¹<http://www.microsoft.com/DOWNLOADS/details.aspx?FamilyID=c913aeab-d7b4-4bb1-a958-ee6d7fe307bc&displaylang=en>

```
installutil.exe <pfad>\FiShBoxPowerShellClient.dll
```

6. Nun ist das PowerShell-Snapin auf dem System installiert aber noch nicht benutzbar.
7. Mittels Befehl *Add-PSSnapin* kann ein Snapin zum aktuellen Kontext hinzugefügt werden.
8. Geben Sie nun in der PowerShell folgendes Kommando ein:

```
Add-PSSnapin FiShBox
```

9. Nun können Sie die in diesem Snapin zur Verfügung gestellten Cmdlets benutzen. Diese werden im Abschnitt *Bedienung der FiShBox-Cmdlets* auf der Seite 7 näher erläutert.
10. Um diesen Vorgang nicht immer zu wiederholen, gibt es die Möglichkeit, die Einstellung zu speichern und zu laden.
11. Mit dem Befehl *Export-Console* kann man diese Einstellungen speichern.
Führen Sie folgendes Kommando aus, um die Einstellungen auf dem Desktop mit dem Dateinamen *fishbox.psc1* zu speichern.

```
Export-Console -Path ~/Desktop/fishbox.psc1
```

12. Es befindet sich jetzt auf dem Desktop eine Datei mit dem Namen *fishbox.psc1*, die sie mit einen Doppelklick öffnen können. Wenn Sie die Datei öffnen, wird eine PowerShell geöffnet und das Snapin FiShBox geladen.

1.3 Benutzung der PowerShell

Weblinks:

- <http://www.microsoft.com/germany/technet/scriptcenter/hubs/msh.msp>

Kapitel 2

Bedienung der FiShBox-Cmdlets

In diesem Kapitel wird die Bedienung der Cmdlets behandelt, die das FiShBox-Snapin bereitstellt.

2.1 Add-Download

Add-Download ist ein Cmdlet um einen neuen Download zu erstellen.

2.1.1 Parameter

DownloadLink

Der Parameter *DownloadLink* gibt an, welche Datei heruntergeladen werden soll.

Da dieses Cmdlet nur einen Parameter hat, muss dieser Parameter nicht angegeben werden und kann von daher weggelassen werden.

Aliase:

- link
- l

2.1.2 Beispiele

Neuen Download erstellen:

```
Add-Download http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```

Neuen Download erstellen mit dem *-l* Parameter:

```
Add-Download -l http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```


2.2 Delete-Download

Delete-Download ist ein Cmdlet um einen Download zu löschen.

2.2.1 Parameter

DownloadLink

Der Parameter *DownloadLink* gibt an, welche Datei heruntergeladen werden soll.

Da dieses Cmdlet nur einen Parameter hat, muss dieser Parameter nicht angegeben werden und kann von daher weggelassen werden.

Aliase:

- link
- l

2.2.2 Beispiele

Download löschen:

```
Delete-Download http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```

Download mit dem *-l* Parameter löschen:

```
Delete-Download -l http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```

2.3 Get-Download

Get-Download ist ein Cmdlet um den Status zu einem Download zu erhalten.

2.3.1 Parameter

DownloadLink

Dieser Parameter legt fest, von welchem Download der Status abgerufen werden soll. Dieser Parameter kann auch weggelassen werden, wenn nur ein Download-Link angegeben wird.

Aliase:

- link
- l

Download

Der Parameter *Download* gibt an, von welchem Download-Objekt der Status abgerufen werden soll. Dieser Parameter kann über eine Pipe (|) an dieses Cmdlet weitergeleitet werden.

2.3.2 Beispiele

Den Status eines Download abrufen:

```
Get-Download http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```

Den Status eines Download abrufen:

```
Get-Download -l http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```

Den Status von Downloads abrufen, die aktiv sind:

```
$ds = Get-Downloads Active  
Get-Download -Download $ds
```

2.4 Get-Downloads

Get-Downloads ist ein Cmdlet um eine Liste von Downloads abzurufen

2.4.1 Parameter

Status

Dieser Parameter legt fest, welche Downloads mit welchem Status abgereufen werden sollen.

Da dieses Cmdlet nur einen Parameter hat, muss dieser Parameter nicht angegeben werden und kann von daher weggelassen werden.

Aliase:

- s

Verfügbare Werte:

- Active
- Inactive
- Complete

2.4.2 Beispiele

Eine Liste der Downloads abrufen, die gerade aktiv sind:

```
Get-Downloads Active
```

Eine Liste der Downloads abrufen, die gerade inaktiv sind:

```
Get-Downloads -s Inactive
```

2.5 Get-FiShBoxVariables

Get-FiShBoxVariables ist ein Cmdlet um die Verbindungseinstellungen zum FiShBox-Router abzurufen

2.5.1 Parameter

RouterAddress

Dieser Parameter legt fest, dass die Routeradresse abgerufen werden soll.

Aliase:

- addr
- address

UserName

Dieser Parameter legt fest, dass der Benutzername abgerufen werden soll

Aliase:

- u
- usr
- user

Password

Dieser Parameter legt fest, dass das Passwort abgerufen werden soll

Aliase:

- p
- pwd
- passwd

2.5.2 Beispiele

Alle gespeicherten Parameter ausgeben lassen:

```
Get-FiShBoxVariables
```

Nur die Routeradresse ausgeben lassen:

```
Get-FiShBoxVariables -RouterAddress
```

2.6 Get-RouterConfig

Get-RouterConfig ist ein Cmdlet um die Einstellungen vom FiShBox-Router abzurufen

2.6.1 Parameter

All

Dieser Parameter legt fest, dass alle Einstellungen abgerufen werden sollen.

Aliase:

- a

MainDownloadFilePath

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *MainDownloadFilePath* abgerufen werden soll.

Aliase:

- dpath
- path

NASShare

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASShare* abgerufen werden soll.

- share

NASPathSource

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPathSource* abgerufen werden soll.

- src
- source

NASPathDomain

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPathDomain* abgerufen werden soll.

- dom
- domain

NASPathDestination

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPathDestination* abgerufen werden soll.

- dest
- destination

NASUser

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASUser* abgerufen werden soll.

- u
- usr
- user

NASPassword

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPassword* abgerufen werden soll.

- p
- pwd
- passwd
- password

2.6.2 Beispiele

Die Einstellung *NASUser* vom Router abrufen lassen:

```
Get-RouterConfig -u
```

Alle Einstellungen vom Router abrufen lassen:

```
Get-RouterConfig -All
```


2.7 Set-FiShBoxVariables

Set-FiShBoxVariables ist ein Cmdlet um die Verbindungseinstellungen zum FiShBox-Router zu setzen.

2.7.1 Parameter

RouterAddress

Dieser Parameter legt fest, dass die Routeradresse gesetzt werden soll.

Aliase:

- addr
- address

UserName

Dieser Parameter legt fest, dass der Benutzername gesetzt werden soll

Aliase:

- u
- usr
- user

Password

Dieser Parameter legt fest, dass das Passwort gesetzt werden soll

Aliase:

- p
- pwd
- passwd

CredentialsToNull

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellungen für Benutzername und Passwort geleert werden sollen.

- cton

2.7.2 Beispiele

Die Routeradresse setzen:

```
Set-FiShBoxVariables -RouterAddress 192.168.169.99
```

Die Einstellungen für den Benutzernamen und Password sollen geleert werden:

```
Set-FiShBoxVariable -cton
```

2.8 Set-RouterConfig

Set-RouterConfig ist ein Cmdlet um die Einstellungen auf FiShBox-Router zu setzen.

2.8.1 Parameter

MainDownloadFilePath

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *MainDownloadFilePath* gesetzt werden soll.

Aliase:

- dpath
- path

NASShare

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASShare* gesetzt werden soll.

- share

NASPathSource

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPathSource* gesetzt werden soll.

- src
- source

NASPathDomain

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPathDomain* gesetzt werden soll.

- dom
- domain

NASPathDestination

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPathDestination* gesetzt werden soll.

- dest
- destination

NASUser

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASUser* gesetzt werden soll.

- u
- usr
- user

NASPassword

Dieser Parameter legt fest, dass die Einstellung *NASPassword* gesetzt werden soll.

- p
- pwd
- passwd
- password

2.8.2 Beispiele

Die Einstellung *NASUser* auf dem Wert *hans* setzen:

```
Set-RouterConfig -u hans
```

Die Einstellungen *MainDownloadFilesPath* auf dem Wert */srv/data/* setzen:

```
Set-RouterConfig -path /srv/data/
```

2.9 Stop-Download

Stop-Download ist ein Cmdlet um einen Download zu stoppen.

2.9.1 Parameter

DownloadLink

Der Parameter *DownloadLink* gibt an, welcher Download gestoppt werden soll.

Aliase:

- link
- l

2.9.2 Beispiele

Einen Download stoppen:

```
Stop-Download http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```

Einen Download mit dem *-l* Parameter stoppen.

```
Stop-Download -l http://www2.qsc.de/dltest/qsc-speed-test2.qst
```