

Manipulation de chemins d'accès pour objets Powershell

Par défaut, une session Powershell a accès aux disques locaux (ex. C:\), aux ruches de registres HKLM (*HKEY_LOCAL_MACHINE*), HKCU (*HKEY_CURRENT_USER*), aux partages réseaux accessibles dans le contexte d'exécution de la session ou du script, aux variables d'environnement (*\$env:*) et quelques autres ressources.

Get-PSDrive

La commande Get-PSDrive permet de lister l'ensemble des ressources accessibles par la session/script powershell :

```
PS C:\Users\alexa> Get-PSDrive
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	
Root				
----	-----	-----	-----	-----
A	486.59	530.63	FileSystem	\\10.4.20.69\arsenaultja
Alias			Alias	
C	877.85	52.87	FileSystem	
C:\				
Cert			Certificate	\
D	183.83	39.14	FileSystem	D:\
E	1510.09	352.93	FileSystem	E:\
Env			Environment	
Function			Function	
HKCU			Registry	HKEY_CURRENT_USER
HKLM			Registry	HKEY_LOCAL_MACHINE
M	3705.20	757.75	FileSystem	\\10.4.20.69\Media
Variable			Variable	
WSMan			WSMan	

New-PSDrive

La commande New-PSDrive permet de gagner accès à des ressources supplémentaires, qu'il s'agisse d'un lecteur réseau, d'une ruche de registre ou d'une clé USB, la commande New-PSDrive

nous permet d'ajouter un chemin pour accéder à cette ressources à partir d'un script ou d'une session Powershell.

Connexion d'une ruche de registre

Dans l'exemple suivant, la commande New-PSDrive nous permettra d'accéder à la ruche de registre HKEY_USERS

```
PS C:\Users\alexa> Get-PSDrive | Where-Object Provider -like *Registry*
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	CurrentLocation
Root				
----	-----	-----	-----	----

HKCU			Registry	HKEY_CURRENT_USER
HKLM			Registry	HKEY_LOCAL_MACHINE

```
PS C:\Users\alexa> New-PSDrive -Name HKU -PSProvider Registry -Root HKEY_USERS
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	CurrentLocation
Root				
----	-----	-----	-----	----

HKU			Registry	HKEY_USERS

```
PS C:\Users\alexa> Get-PSDrive | Where-Object Provider -like *Registry*
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	CurrentLocation
Root				
----	-----	-----	-----	----

HKCU			Registry	HKEY_CURRENT_USER
HKLM			Registry	HKEY_LOCAL_MACHINE
HKU			Registry	HKEY_USERS

Ajout d'un PSDrive référant à un stockage

Tout comme un raccourci, il est possible de créer un PSDrive faisant référence à un stockage existant. Dans l'exemple suivant, nous créons un PSDrive faisant référence au dossier de l'utilisateur nommé "USRDIR". Celui-ci nous permettra d'interagir avec le contenu de C:\Users\[mon utilisateur] en pointant USRDIR:\ plutôt que le chemin complet.

```
PS C:\Users\alexa> Get-PSDrive | Where-Object Provider -like *FileSystem*
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root
A	486.59	530.63	FileSystem	\\10.4.20.69\arsenaultja
C	877.96	52.76	FileSystem	C:\
D	183.83	39.14	FileSystem	D:\
E	1510.09	352.93	FileSystem	E:\

```
PS C:\Users\alexa> New-PSDrive -Name USRDIR -PSProvider FileSystem -Root  
C:\Users\%env:UserName
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root	CurrentLocation
USRDIR	0.00	52.98	FileSystem	C:\Users\alexa	

```
PS C:\Users\alexa> Get-ChildItem -Path USRDIR:
```

Directory: C:\Users\alexa

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	2023-12-28 10:24 PM		.android
d-----	2023-05-02 7:59 PM		.arduinoIDE
d-----	2023-12-13 11:13 AM		.cache
d-----	2025-01-25 4:26 PM		.config
d-----	2024-11-13 1:33 PM		.dbus-keyrings
d-----	2025-01-13 3:37 PM		.espressif
d-----	2024-05-17 10:25 AM		.ms-ad
d-----	2025-01-26 8:06 PM		.ssh
d-----	2025-02-05 3:56 PM		.VirtualBox
d-----	2023-06-11 12:15 PM		.vscode
d-----	2024-12-30 10:25 PM		.zenmap
d-r---	2023-11-18 10:05 PM		Contacts
d-----	2023-03-12 8:12 PM		Documents
d-r---	2025-02-08 12:14 AM		Downloads

```

d-r---      2023-11-18 10:05 PM      Favorites
d-----    2023-08-06  1:44 PM      GNS3
d-r---      2023-11-18 10:05 PM      Links
d-r---      2024-07-15  4:02 PM      Music
d-----    2024-09-21  2:29 PM      node_modules
dar---      2023-11-18 10:00 PM      OneDrive
d-r---      2024-09-25 10:01 PM      Saved Games
d-----    2023-03-12  8:27 PM      scoop
d-r---      2025-01-22  9:16 PM      Searches
d-----    2024-05-13  7:11 AM      Sync
d-r---      2025-01-01  5:57 PM      Videos
d-----    2025-01-26  5:12 PM      VirtualBox VMs
-a-----   2024-09-22  1:24 AM      15093960192 gns3.ova
-a-----   2024-08-15 10:24 AM      131138940 Templates.gns3project

```

Retrait d'un PSDrive

Il est aussi possible par la même logique de retirer un PSDrive.

```
PS C:\Users\alexa> Get-PSDrive | Where-Object Provider -like *FileSystem*
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root
A	486.59	530.63	FileSystem	\\10.4.20.69\arsenaultja
C	877.67	53.05	FileSystem	C:\
D	183.83	39.14	FileSystem	D:\
E	1510.09	352.93	FileSystem	E:\
F	43.70	15.18	FileSystem	F:\
G	0.02	0.01	FileSystem	G:\
H	3471.56	254.42	FileSystem	H:\
J	1471.71	391.29	FileSystem	J:\
M	3705.20	757.75	FileSystem	\\10.4.20.69\Media
USRDIR	0.00	53.05	FileSystem	C:\Users\alexa

```
PS C:\Users\alexa> Get-PSDrive | Where-Object Name -like USRDIR | Remove-PSDrive
```

```
PS C:\Users\alexa> Get-PSDrive | Where-Object Provider -like *FileSystem*
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root
------	-----------	-----------	----------	------

A	486.59	530.63	FileSystem	\\10.4.20.69\arsenaultja
C	877.67	53.05	FileSystem	C:\
D	183.83	39.14	FileSystem	D:\
E	1510.09	352.93	FileSystem	E:\
F	43.70	15.18	FileSystem	F:\
G	0.02	0.01	FileSystem	G:\
H	3471.56	254.42	FileSystem	H:\
J	1471.71	391.29	FileSystem	J:\
M	3705.20	757.75	FileSystem	\\10.4.20.69\Media

Revision #7

Created 2025-02-08 16:52:36 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté

Updated 2025-02-08 17:44:12 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté