

PowerShell

Les bases

REVISIONS

Version	Date	Code (*)	Auteur	Objet de la modification
0.1	10/09/11	C		

(*) C : Creation
M: Modification
S : Suppression

Sommaire

Table des matières

But du document.....	4
Public concerné et intervenants.....	4
Contacts.....	4
Pré requis.....	5
Commandes de base.....	5
Exemple simple.....	6
Faire appel à un script PowerShell depuis un fichier BAT.....	6
Sites utiles.....	7

But du document

Connaître des commandes de base indispensables en PowerShell ainsi que quelques sites utilisés comme référence.

Public concerné et intervenants

Cette documentation est dédiée aux personnes souhaitant automatiser des tâches informatiques récurrentes.

Contacts

Rôle	Nom	Téléphone/Mail

Pré requis

Avoir PowerShell d'installé sur son poste ainsi que PowerGUI.

Dans le cas contraire, référez vous au lien suivant :

<http://www.chdb.eu/?n=5582>

Commandes de base

Voici un panel de commandes basiques et indispensables :

Commande	Utilité
clear-host	Efface la console
get-help	Afficher l'aide Exemple : get-help Exemple : get-help * Exemple : get-help Get* Exemple : get-help Get-HotFix -Examples Exemple : get-help Export-CSV
get-command	Afficher toutes les commandes
get-command -type cmdlet	Afficher toutes les commandes de type cmdlet
get-command Get*	Afficher toutes les commandes en Get
Une commande/variable gm	gm pour Get-Member affiche les possibilités d'un objet Exemple : Get-HotFix Gm
format-list	Affiche les résultats sous la forme d'une liste Exemple : Get-HotFix format-list
format-table	Affiche les résultats sous forme de tableau Exemple : Get-HotFix format-table
Select	Sélection de propriétés dans un objet Exemple : Get-HotFix select HotFixID, Description
sort-object	Tri des résultats Exemple : Get-HotFix select HotFixID, Description sort-object -property HotFixID
Out-File " C:\NomFichier.txt "	Ecrit le résultat dans un fichier. Exemple : Dir Out-File "C:\MonFichierDir.txt"

Exemple simple

Exemple qui reprend et combine des commandes simples :

Dans le cas ci-dessous, on va :

- Effacer les précédents résultats
- Définir une variable qui indique où se trouvera un fichier de type CSV (dans C:\ExtractHotFix.csv)
- Extraire la liste des HotFix de l'ordinateur, ne retenir que 2 champs (HotFixID et Description), trié les résultats par numéro d'HotFix et écrire le tout dans un fichier CSV dont le délimiteur de colonnes sera une tabulation
- Écrire quand l'opération est terminée

```
clear-host

$FilePath = "C:\ExtractHotFix.csv"

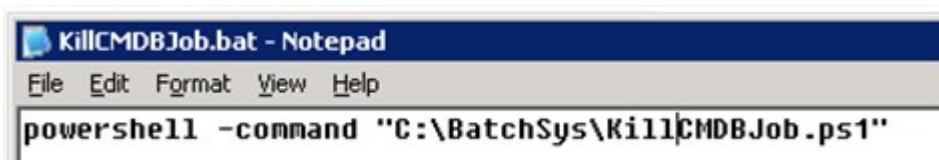
Get-HotFix | select HotFixID, Description | sort-object -property HotFixID | 
Export-Csv $FilePath -Delimiter "`t"

Write-Host "Export terminé"
```

Faire appel à un script PowerShell depuis un fichier BAT

Vous aurez peut-être besoin d'exécuter par la suite régulièrement votre script PowerShell régulièrement. Pour automatiser des tâche planifiées on aime à faire appel à des fichiers Batch (.BAT). Aussi, pour appeler un script PowerShell depuis un fichier BAT, commencez par une ligne ayant la commande powershell suivit de '-command' puis le chemin du fichier PowerShell contenu par des double quote.

Exemple :



Sites utiles

Site	Commentaire
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=169615	Dépôt de scripts PowerShell en tous genres mis à disposition par Microsoft et la communauté.
http://technet.microsoft.com/en-us/scriptcenter/dd742419	Portail PowerShell Chez Microsoft
http://powershell.com/cs/media/13/default.aspx	Un dépôt d'exemples de scripts
http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee692947.aspx	Guide de conversion VBScript vers PowerShell
http://thepowershellguy.com	Les scripting Guys de chez Microsoft ont leur site. Maintenant vous avez leur adresse.