Formation Powershell & Hyper-V - sys 30 – T.p. maquette

Michel Cabaré / www.cabare.net / michel@cabare.net

Powershell Local – Direct – Remote - Hyper-V -sys 26 - sys 27- sys 30 – T.p V1-1 - Janvier 2022



https://WWW.CABARE.NET©





La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes : - Actions de Formation



TABLE DES MATIÈRES

POWERSHELL	3
Powershell -CMD: Prompt powershell	3 3
COMMANDE DE BASE	4
CLS Get-command Get-service Get-VM Hostname	4 4 4 4
COMPLETION - HELP	5
COMPLETION TABULATION COMPLETION CTRL + ESPACE GET-HELP - AIDE	5 5 6
PIPE -	7
PIPE – PASSER LE RESULTAT D'UNE COMMANDE A UNE AUTRE	7
PIPE -	7
For et If then	7
POWERSHELL ISE	8
PASSAGE AU SCRIPT – POWERSHELL ISE Utilisation basique de powershell ISE	8 9
SESSION POWERSHELL DIRECT (VM)	10
POWERSHELL DIRECT – VM ET HYPER-V MODES DE CONNEXION - SESSION INTERACTIVE - COMMANDE DIRECTE / SCRIPT Session interactive Commande directe / script SESSION INTERACTIVE : ENTER-PSSESSION Prompt powershell [nom vm] Exit COMMANDE DIRECTE : INVOKE-COMMAND -SCRIPTBLOCK FOURNIR UNE AUTHENTIFICATION : CREDENTIAL. SAISIE DES LOGIN / MDP	10 10 10 11 11 12 12 12 .12 .13
SESSION DISTANTE WINRM (RESEAU)	. 15
DEMARRER WINRM WINDOWS REMOTE MANAGEMENT UTILITAIRE WINRM OU ENABLE-PSREMOTING TEST WINDOWS REMOTE MANAGEMENT NEW-PSSESSION OU SESSION MANUELLE DISTANTE FOURNIR UNE AUTHENTIFICATION : CREDENTIAL INVOKE-COMMAND POUR 1 OU 2 COMMANDES A DISTANCE SCRIPT A EXECUTER A DISTANCE	15 16 16 17 20 20



Powershell -cmd:

Powershell permet d'automatiser les actions sur les systèmes Windows, voir permettre des actions non possibles via l'interface graphique

On utilisera aussi **Powershell** lorsque l'on voudra être sûr de passer/effectuer la même commande / action sans se tromper, ou sur plusieurs machines

Ne pas confondre l'invite de commande **cmd.exe**

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows [version 10.0.17763.1637] (c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	
C:\Users\Administrateur≻	

Avec Powershell (disponible en clic/droit menu démarrer)

🔀 Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
PS C:\Users\Administrateur>

N.B : On peut demander en **powershell** de «passen» en invite de commande avec la commande **cmd**,



Prompt powershell

Il est intéressant de noter le prompt **Powerschell** sur la gauche pour savoir dans quel environnement on se trouve (et plus tard sur quelle machine on se trouve...)



L'absence de prompt indique que nous sommes en invite de commande



C:\Users\Administrateur>_

CLS

Get-command

Get-service

Get-service

Get-service -name xxxx

get-service | Where-Object {\$_.status -eq 'stopped'}

Start-service / Stop-service

Get-VM

Liste toutes les VM sur un hyper-Viseur

Hostname

Renvoi le nom de la machine windows dans laquelle le powershell s'execute

[serveur-2019] : PS C:\Users\Administrateur\Documents> hostname
UTILISA-3SSDP86



Complétion tabulation

Basée sur la touche tabulation

Au lieu taper en extenso get-command comme ci-dessous

Administrateur : Windows PowerShell
 PS C:\Users\Administrateur> get-command
 On peut taper juste
 Administrateur : Windows PowerShell
 PS C:\Users\Administrateur> get-co et Touche Tabulation
 Administrateur : Windows PowerShell
 Pour obtenir

Depuis la version 5 et le module supplémentaire **psreadline** il est possible en plus de la complétion classique de demander les paramètres possible avec la combinaison de touche **CTRL + Espace**

Complétion CTRL + espace

Basée sur la combinaison de touche CTRL + espace

On peut taper juste

Administrateur : Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrateur> get-co + CTRL +espace donnera

Get-Verb Get-VirtualDisk	Get-Volume Get-VolumeCorr	ruptionCount	Get-VpnConnection Get-VpnConnectionTrigge	r
🔀 Administrateur : Windows	PowerShell			
PS C:\Users\Administr	rateur≻ <mark>Get-C</mark> omman	d		
Get-Certificate	_	Get-CimSessi	.on	Get-ComputePr
Get-CertificateAutoEr	rollmentPolicy	Get-CIPolicy	1	Get-ComputerI
Get-CertificateEnrol]	lmentPolicyServer	Get-CIPolicy	IdInfo	Get-ComputerR
Get-CertificateNotifi	cationTask	Get-CIPolicy	Info	Get-Content
Get-ChildItem		Get-Clipboar	•d	Get-ControlPa
Get-CimAssociatedInst	ance	Get-Clustere	dScheduledTask	Get-Counter
Get-CimClass		Get-CmsMessa	ige	Get-Credentia
Get-CimInstance		Get-Command	Ŭ.	Get-Culture
<pre>Get-Command [[-ArgumentList] <object[]>] [-Verb <string[]>] [-Noun <string[]>] [-Module <st <modulespecification[]="" le="">] [-TotalCount <int>] [-Syntax] [-ShowCommandInfo] [-All] [-ListI ing[]>] [-ParameterType <pstypename[]>] [<commonparameters>] Get-Command [[-Name] <string[]>] [[-ArgumentList] <object[]>] [-Module <string[]>] [-FullyQ cation[]>] [-CommandType <commandtypes>] [-TotalCount <int>] [-Syntax] [-ShowCommandInfo] [eterName <string[]>] [-ParameterType <pstypename[]>] [<commonparameters>]</commonparameters></pstypename[]></string[]></int></commandtypes></string[]></object[]></string[]></commonparameters></pstypename[]></int></st></string[]></string[]></object[]></pre>				



Get-help - Aide

L'aide est toujours disponible via get-help.

Sur les commandes xxxx on pourra executer get-help xxxx.

Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrateur> get-help Get-Command
NOM Get-Command
RÉSUMÉ Gets all commands.
SYNTAXE Get-Command [[-Name] <system.string[]>] [[-ArgumentList] Filter Cmdlet ExternalScript Application Script</system.string[]>

Par exemple

get-help Get-Command

On peut avoir que les exemples via le paramètre **-examples** <u>PS C:\Users\Administrateur> Get-Help Get-Command -examples</u>

Si on a une connexion , Il peut être necessaire de mettre à jour l'aide avec update-help







Pipe – passer le résultat d'une commande à une autre

Si on fait un get-command, le resultat est enorme... on peut présenter le résultant en le pipant sur une commande de présentation de donnée, par exemple essayer

Get-Command | Out-GridView

Get-process Puis Get-process |



For et If then

Si on demande CTRL+J une liste de construction apprait, il n'y a plus qu'a choisir :

For

```
for ($i = 1; $i -lt 99; $i++)
□{
_}
```

If else



POWERSHELL ISE

Passage au script – powershell ISE

Si l'interpréteur de commandes **PowerShell** est pratique, lorsque l'on a passé 20 minutes à mettre au point sa ligne de commandes dans la console on ne souhaite pas tout réécrire la fois suivante.

Partons d'une commande qui permet de créer un alias **bn** lançant le bloc-note, telle que

Set-Alias -name bn -value c:\windows\system32\notepad.exe



Pour faire un script, il suffit de placer sa ligne de commandes dans un éditeur de texte et de l'enregistrer avec l'extension **.ps1**

test.ps1 - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
set-alias -name bn -value c:\windows\system32\notepad.exe

Depuis **powershell 2.0** une interface graphique dite **Powershell ISE** pour éditer les scripts est disponible,

Si on est sur un poste avec **Powershell ISE** installé, lorsque l'on demande de **modifier** un script **powershel**,

📓 test.p	s 1 1
	Ouvrir
	Exécuter avec PowerShell
	Modifier
	Numériser avec Windows Defende



c'est Powershell ISE qui se lance

🛃 Windows PowerShell ISE		
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide		
1 🖆 🖬 🠇 🐁 🗈 🔉 🔊 🔍 🕨 🗈 🖬 🖉 🖂 🗖 🗖		2 -
test.ps1* X		Commandes 🗙
1 Set-Alias -Name bn -Value C:\Windows\System32\notepad.exe		Modules Tout
		Nom : set-
<	>	Set-Acl
PS D:\cours-sys-30-powershell-scripting\scripts>	\sim	Set-Alias
		Set-AppBackgroundTaskResourcePolicy
		Set-AppLockerPolicy
		Set-AppxDefaultVolume
		Paramètres pour « Set-Alias » :



https://www.cabare.net - Michel Cabaré -

Utilisation basique de powershell ISE

Si on a un script Poweshell, il est donc dans un fichier texte avec l'extension .ps1



exécute le script dans sa totalité (à éviter) Ouvrir : Modifier Ouvre le fichier dans powershellISE

On affiche le script en haut, et la fenêtre powershell en bas



On se place sur une ligne à exécuter, et on demande **Executer la sélection (F8)**,





SESSION POWERSHELL DIRECT (VM)

Powershell Direct – Vm et hyper-V

La nouvelle version d'Hyper-V apparue en même temps que Windows Server 2016 est accompagnée d'une fonctionnalité appelée "**PowerShell Direct**", celle-ci permet d'exécuter une commande sur une machine virtuelle en <u>faisant abstraction de la</u> <u>couche réseau et des paramètres de gestion à distance</u>.

Cela repose sur la technologie VMBUS (qui permettait de copier des fichiers dans une VM « directement depuis 2012)

Fini la configuration des pares-feux, les tests de démarrage du service **winRm** et autres paramétrages. Il n'est tout simplement pas nécessaire d'avoir une connexion réseau !

Les versions concernant l'OS de l'hôte physique et l'OS de l'hôte virtuel :

- OS Hyper-V: Windows 10 ou Windows Server 2016
- OS VM : Windows 10 ou Windows Server 2016

Les conditions techniques nécessaires :

- Le compte utilisateur avec lequel vous êtes connecté sur **l'Hyper-V** doit avoir les autorisations du groupe "**Administrateurs d'Hyper-V**"
- La VM machine virtuelle cible doit être démarrée et exécutée sur l'hôte Hyper-V sur lequel vous exécutez les commandes PowerShell Direct
- Des identifiants de connexion (login/password) de la machine virtuelle cible seront nécessaire pour s'authentifier

inter-PSSession : Une erreur s'est produite et Windows PowerShell n'est pas en mesure de la gérer. Une sessio 1 peut-être pris fin.

Modes de connexion - session interactive - commande directe / script

Pour PowerShell Direct, il y a deux modes de connexion :

Session interactive

Il est possible d'ouvrir une session PowerShell à distance sur une VM par l'intermédiaire d'une session interactive via "Enter-PSSession" (ou New-PSSession pour créer une session et l'utiliser ensuite). Ce mode de fonctionnement implique qu'ensuite on se retrouve avec une console connectée sur la VM.

Ce n'est pas forcément utile si l'on souhaite seulement exécuter une commande.

Cette technique est aussi celle utilisée pour se connecter à une machine distance via Powershell – WinRM, mais dans le cadre de PowerShell Direct et de l'accès aux VMs, on utilisera des paramètres spécifiques (différents de ceux utilisés pour WinRm).

Commande directe / script

Si vous souhaitez seulement effectuer une action sans rentrer dans une session interactive, il faudra passer directement par le commandlet "Invoke-Command", avec là aussi des paramètres spécifiques. Ceci peut-être utile, par exemple, pour récupérer l'adresse IP de la machine virtuelle, récupérer la liste des fonctionnalités et rôles installés,



ou exécuter une action précise... Le tout sans vouloir aller jusqu'à ouvrir une console interactive sur la VM.

Session interactive : Enter-Pssession

Pour rentrer en mode interactif sur une VM, on utilise la commandlet Enter-PSSession

avec le paramètre "VMName" correspondant au nom de la VM

ou le paramètres "VMId" correspondant à l'identifiant unique de la VM

Ce qui donnerait, pour le nom de la VM :

Enter-PSSession -VMName <Nom-VM>

Et pour l'ID de la VM :

Enter-PSSession -VMId <ID-VM>

Il suffira ensuite de rentrer les identifiants pour se connecter à la VM, et le tour est joué !

🔀 Administrateur : Wind	ows PowerShell						
PS C:\Users\Admini	strateur≻ <mark>ent</mark> e	er-pssession -vmn	ame <mark>ser</mark>	veur	-2019		
applet de commande Fournissez des val Credential	Enter-PSSessi eurs pour les	on à la position paramètres suiva	1 du p: ints :	ipel	ine de l	a commande.	
creatitai	Demande d'inform	ations d'identificatio	? >	<			
		45					
	Entrez vos informatio	ons d'identification.					
	Nom d' <u>u</u> tilisateur :	2	~				
	Mot de <u>p</u> asse :						
		ОК	Annuler				

Lorsque la session interactive sera ouverte sur la VM, vous pouvez interagir en PowerShell avec la machine virtuelle, comme si la console était ouverte en locale sur la VM.

Prompt powershell [nom vm]

On voit dans le prompt que **Powershell** s'exécute sur la machine/vm [serveur-2019]

Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrateur> enter-pssession -vmname serveur-2019
applet de commande Enter-PSSession à la position 1 du pipeline de la commande Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants : Credential
[serveur-2019] : PS C:\Users\Administrateur\Documents> _

N.B: Lorsque la **session** à la **VM** est établie, le **prompt** de la console **PowerShell** commence par le nom de la **VM**. (et non pas le nom de la machine windows/ OS)

On pourrait par exemple, lister les fonctionnalités et rôles installés :



Permet de sortie de la session

Commande directe : Invoke-Command -scriptblock

Si on veut juste passer une commande sur un poste, on utiliser la **Comandlet invoke**-**Command** avec la ou les commandes listées à l'interieur du paramètre -ScriptBlock

Ce qui donnerait, avec le nom de la VM :

Invoke-Command -VMName <Nom-VM>-scriptblock{hostname}

Invoke-Command -VMName <Nom-VM> -scriptblock{hostname ; xxxxxxx}

🔀 Administrateur : Windows PowerShell		
PS C:\Users\Administrateur> Invoke-Comm	and -VMName se	<pre>rveur-2019 -scriptblock{hostname}</pre>
applet de commande Invoke-Command à la Fournissez des valeurs pour les paramèt	position 1 du res suivants :	pipeline de la commande
Credential	Demande d'informa	ations d'identificatio ? $ imes$
		GE
	Entrez vos informatio	ons d'identification.
	Nom d' <u>u</u> tilisateur :	
	Mot de <u>p</u> asse :	
		OK Annuler

A la place d'une commande, on peut indiquer un fichier script, avec le paramètre suivant

Invoke-Command -VMName <Nom-VM> -FilePath C:\Scripts\Script.ps1

Fournir une authentification : Credential

Le paramètre -**Credential** va permettre de fournir une authentification a **Powershell direct**, de manière à ce qu'elle ne soit pas demandée de manière inter-active

Tout le monde dira qu'il ne faut pas le faire, mais c'est tellement pratique !

Ecriture abrégé

\$password = ConvertTo-SecureString "pw" -AsPlainText -Force

\$cred= New-Object System.Management.Automation.PSCredential ("administrateur",
\$password)

Ecriture plus, classique

\$login = "cabare-intra.net\admin"



```
$password = "M0T2pass!" | Convertto-SecureString -AsPlainText –Force
$id = New-Object System.Management.Automation.Pscredential -Argumentlist
$login,$password
```

New-PSSession -ComputerName poste11 -Credential:\$id

```
# POWERSHELL DIRECT avec Credential
$password = ConvertTo-SecureString "Local2019" -AsPlainText -Force
$identifiants= New-Object System.Management.Automation.PSCredential ("administrateur", $password )
# POWERSHELL DIRECT avec Credential autre ecriture moins condensée
$login = "administrateur"
$password = "Local2019" | Convertto-SecureString -AsPlainText -Force
$identifiants = New-Object System.Management.Automation.Pscredential -Argumentlist $login,$password
```

Saisie des Login / Mdp

En workgroup :	Nom d'utilisateur + Mot de passe
----------------	----------------------------------

applet de command	e Enter-PSSession à I	?	x
Fournissez des valeu	rs pour les paramètres si	uivants :	
Nom d'utilisateur :	🙎 administrateur		~
Mot de passe :	••••		

En domaine :

Domaine \ Nom d'utilisateur + Mot de passe



Nom d'utilisateur@**Domaine** + Mot de passe

applet de command	e Enter-PSSession à I	?	x
Fournissez des valeu	rs pour les paramètres su	iivants :	
Nom d'utilisateur :	🙎 ministrateur@caba	re-intra	~
Mot de passe :	•••••		





applet de commande En	ter-PSSession à I	?	x
Fournissez des valeurs po	our les paramètres su	uivants :	
Nom d'utilisateur :	:trateur@cabare-in	tra.net	~
Mot de passe :	••••		
Takan DCCaraina		- ئەھىيە	



SESSION DISTANTE WINRM (RESEAU)

Démarrer WinRm Windows Remote Management

Une des grosses nouveautés à partir de PowerShell 2.0 tient en sa capacité à exécuter des commandes à distance. Il devient alors très pratique d'administrer ses machines sans avoir à s'y connecter.

Pour pouvoir utiliser PowerShell à distance, 2 prérequis :

- Il faut avoir une connexion réseau opérationnelle
- il vous faut configurer le service « Windows Remote Management » en français « gestion à distance de Windows » dit WinRM sur l'ordinateur cible.



Ou directement via la console services.msc

Les pré-requis sont :

- Les deux machines sont dans le même domaine
- Windows Remote Management est correctement installé sur l'ordinateur et le service est lancé.

PS C:∖Wi	ndows\system32>	get-service -name 'winrm'
Status	Name	DisplayName
Stopped	winrm	Gestion à distance de Windows

On peut alors exécuter Start-Service WinRM

PS C:\Win PS C:\Win	ndows\system32> ndows\system32>	<pre>start-service winrm get-service -name 'winrm'</pre>
Status	Name	DisplayName
 Running	winrm	Gestion à distance de Windows



Utilitaire WinRm ou Enable-Psremoting

Windows Remote Management propose en standard plusieurs scripts d'administration, dont une configuration simplifiée. Tout d'abord, vérifiez que vous êtes connecté avec un compte administrateur local.

🔁 Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
PS C:\Users\Administrateur> <mark>winrm</mark> Outil de ligne de commande de la Gestion à distance de Windows

Lancez alors la commande

winrm quickconfig

Cela déroule un petit assistant qui propose (si on répond par **y**) de mettre le service en mode automatique, d'écouter les demandes entrantes, et de configurer le pare-feu

🔀 Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrateur≻ <mark>winrm</mark> quickconfig WinRM n'est pas configuré pour recevoir des demandes sur cet ordinateur. Les modifications suivantes doivent être effectuées :
Démarrez le service WinRM.
Effectuer ces modifications [y/n] ? y

Cela peut aussi se faire en Powershell par la commande

Enable-psremoting



Test Windows Remote Management

Pour vérifier, connectez-vous depuis l'autre machine et lancez « Windows PowerShell ISE ».

Depuis la barre d'outils, lancez un nouvel onglet **PowerShell à distance** depuis le menu « Fichier » ou l'icône correspondante dans la barre d'outils



🛃 Administrateur : Windows PowerShell ISE	
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composi	ants additionnels Aide
<pre>wmi1.ps1 X 1 \$data = Get-Wmi0bject Win32_Operating 2 Write-Host "machine" \$data.PSComputer 3 Write-Host \$data.lastbootuptime 4 Write-Host \$data.convertToDateTime(\$c 5 Write-Host "memoire totale" \$data.tot 6 Write-Host "memoire libre" \$data.free </pre>	Nouvel onglet PowerShell à distance — — X Ordinateur :
PS C :\\\indows\cystem22\ Cat Nodula _ListAya	Vos informations d'identification vous seront demandées lors de la connexion. Connecter Annuler

Rappel, il faut se connecter sur une machine du domaine, avec un compte utilisateur de domaine

N.B : il est possible d'autoriser des machines distantes et des comptes utilisateurs locaux en WRM mais cela demande des paramétrages supplémentaires.

Une fois la connexion effectuée, (cela peut prendre un peu de temps) le nom de la machine distante est présente dans la zone de commande, on peut afficher le nom de la machine courante grâce à la commande suivante.

Hostname Le résultat doit être le nom de la machine cible.

Vous pouvez comparer en exécutant la même commande dans un autre onglet PowerShell en local.

Hichier	Modifier	Afficher	Outils	Déboguer	Composar	nts additionnels	Aide		
0		6 9	Ū 🕯	> 7	P 19		9		
PowerS	ihell 1 Po	owerShell 4	×						
-	· Mili ndav	s\svstem	32>	5365-56 L 2016					
PS C	. \window						A State of the second s	States of the latest	

New-Pssession ou session manuelle distante

Lorsque l'on utilise Powershell ISE pour ouvrir une invite de commande à distance, PowerShell a lancé en fait la commande « **Enter-PSSession** » permettant de créer une session sur une machine dont le nom est passé en argument et a ajouté le paramètre « **Credential** » pour passer le compte à utiliser.

Il existe plusieurs commandes sur les sessions, mais on on va utiliser principalement **New-Pssession, Get-Pssession, Enter-Pssession, exit**, et **Remove-Pssession**

Il existe deux types de sessions qui permettent d'exécuter des commandes Windows PowerShell :

•La session temporaire : elle s'établit à l'aide des cmdlets Invoke-Command et Enter-PSSession. Une session temporaire dure le temps d'exécution d'une commande dans le



cas d'Invoke-Command, et dans le cas de Enter-PSSession, celle-ci dure jusqu'à ce que l'administrateur quitte la session interactive.

•La session permanente (créée avec New-PSSession) : elle dure le temps d'une session PowerShell, et ce jusqu'à ce qu'on la ferme avec remove-PSSession

• Création d'une nouvelle session

New-PSSession –ComputerName MonPC –Credential:Domaine\Utilisateur

Comme dans

New-PSSession -ComputerName poste11 -Credential:xxx@cabare-intra.net

Il faut donner le mot de passe, puis un message indique la création de la session.

PS (C:\Windows\syste	m32> New-PSSessi	on -ComputerNa	me poste11 -Credential	administrateur@cabare-intra.net
Id 1	Name Session1	ComputerName poste11	State Opened	ConfigurationName Microsoft.PowerShell	Availability Available
PS (C:\Windows\syste	m32> _			

• Il faut ensuite se connecter à cette session, que l'on peut repérer via

Get-Pssession

PS C:\Windows\system32> get-pssession						
Id Name	ComputerName	State	ConfigurationName			
1 Session1	poste11	Opened	Microsoft.PowerShell			

Et on s'y connecte via

Enter-PSSession –Name Session1

PS C:\Windows\system32> Enter-PSSession -Name Session1 [poste11]: PS C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA\Documents;

On, passe alors en mode connecté.

On peut afficher le nom de la machine pour le vérifier. Avec

hostname

[poste11]: PS C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA\Documents> hostname
POSTE11 6.

Ici, on est sur la machine distante... on fait tout ce que l'on veut...

Jusqu'à ce que l'on <u>quitte la session</u> (et dans ce cas on pourra s'y reconnecter)
 exit

Jusqu'à ce que l'on <u>ferme la session</u> (et dans ce cas on ne pourra plus s'y reconnecter, il faudra en recréer une autre)

Remove-PSSession –Name Sessionx



Dans l'exemple ci-dessous on quitte la session distante sur le postell, puis on ferme la session ouverte a distance

[poste11]: PS C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA\Documents> exit
PS C:\Windows\system32> Remove-PSSession -Name Session1



\$login = "cabare-intra.net\admin"

\$password = "M0T2pass!" | Convertto-SecureString -AsPlainText –Force

\$id = New-Object System.Management.Automation.Pscredential -Argumentlist \$login,\$password

New-PSSession -ComputerName poste11 -Credential:\$id

\$login Convertto-SecureString -AsPlainT m32> \$password = indows\system32> \$credentials = New-Object System.Ma Automation.Pscredential -Argumentlist \$login.\$password New-PSSession

Invoke-Command pour 1 ou 2 commandes à distance

La commande Invoke-Command permet de lancer une commande à distance

On peut réutiliser la session comme dans l'exemple précédent.

\$s = New-PSSession -ComputerName "poste11"

Invoke-Command -Session \$s -ScriptBlock {\$services = Get-Service}

Invoke-Command -Session \$s -ScriptBlock {\$services | Where-Object {\$_.Status -eq "Stopped"}}

Remove-PSSession \$s

Script à executer à distance

Plutôt qu'un bloc de script, on peut exécuter un script local sur une machine distante sans avoir à le copier.

Pour cela, utilisez le paramètre « FilePath » en lui passant le chemin du fichier ps1 situé sur la machine source.

Invoke-Command –computername MonPC –FilePath .\script.ps1

