PowerShell zdalny dostęp

Uwaga: By móc połączyć się ze zdalnym serwerem za pomocą PS'a musi być spełniony szereg czynników (odpowiednie uprawnienia, możliwość zmiany GPO etc.)

winrm quickconfig

cd wsman::localhost\client

Set-Item TrustedHosts localhost

Restart-Service WinRm

Enable-PSRemoting

Enter-PSSession localhost

To {wsman} jest "Provider", o tym później

PowerShell zdalny dostęp

Prawdopodobnie się nie udało ;-(dlatego przedstawię slajd z MVA Enable Remoting

PowerShell Remoting is already enabled in Server 2012



Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/Windows Components/Windows Remote Management

PowerShell zdalny dostęp

Źródło: MVA

᠌ Administr	ator: Windows PowerShell		
PS C:\>	Enter-PSSession Ser	ver2.acme.local \Users\administrator_ACME\Documents>_cd\	
[server2	.acme.local]: PS C:	<pre>\> Get-Service</pre>	
Status	Name	DisplayName	
Running	AeLookupSvc	Application Experience	
Stopped	AppMgmt	Application Management	
Running	BFE	Base Filtering Engine	
Running	BITS	Background Intelligent Transfer Ser	
Stopped	Browser	Computer Browser	
Running	CertPropSvc	Certificate Propagation	
Stopped	clr_optimizatio	Microsoft .NET Framework NGEN v2.0	
Stopped	COMSysApp	COM+ System Application	
Running	CryptSvc	Cryptographic Services	
Running	DcomLaunch	DCOM Server Process Launcher	
Stopped	defragsvc	Disk Defragmenter	
Running	Dhcp	DHCP client	
Running	Dnscache	DNS Client	
Runnina	DPS	Diagnostic Policy Service	
Stopped	EFS	Encrypting File System (EFS)	
Running	eventlog	Windows Event Log	-

PowerShell zdalny dostęp

Źródło: MVA

Administrator: Windows PowerShell		X
PS C:\> PS C:\> Invoke-Comma >> Get-EventLog -Log >> Format-Table PsCo >>	nd -ComputerName Server1, s Name Security -Newest 2 } mputerName, EntryType, Sour	Server2, Win7 -ScriptBlock { rce
PSComputerName	EntryType	Source
server1 server1 server2 server2 win7 win7	SuccessAudit SuccessAudit SuccessAudit SuccessAudit SuccessAudit SuccessAudit SuccessAudit	Microsoft-Windows-Secu Microsoft-Windows-Secu Microsoft-Windows-Secu Microsoft-Windows-Secu Microsoft-Windows-Secu Microsoft-Windows-Secu
Administrator: Windows PowerShell		
PS C:\> PS C:\> Invoke-Comma >> Get-Service} -Com	nd -UseSSL -Port 443 -Thro puterName Server1, Server2	ttleLimit 64 -ScriptBlock{ -credential (Get-credential)

-

PowerShell zdalny dostęp

Istnieją jeszcze inne sposoby na zarządzanie zdalne za pośrednictwem PS'a:

 Przez Weba, po zainstalowaniu WindowsPowershellWebAccess i do konfigurowaniu serwera IIS, przygotowaniu odpowiedniego PKI (Wiecie co to jest PKI :

https://pl.wikipedia.org/wiki/Infrastruktura_klucza_publicznego?)

można zarządzać maszyna poprzez stronę WWW:

← → Mttps://dc/pswa/en-US/cc ♀ マ S Certificat ♥ Mttps://dc/pswa/en-US/cc ♀ マ S Certificat ♥	👘 🖈 🌣
Windows PowerShell Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. PS C:\Users\Administrator\Documents>	^
Submit Cancel 🔿 History: 👚 🐥	\sim
<	>

PowerShell zdalny dostęp

I co najfajniejsze za pośrednictwem DSC (Desired State Configuration). Jest to platforma do zarządzania, dużych środowisk Windowsowych. Umożliwia dwa tryby pracy "push" i "pull". Jej zadaniem jest jak sama nazwa wskazuje osiągnięcia pożądanego stanu konfiguracji. Umożliwia scenariusze np.: po wpięciu nowego czystego serwera do "konfiguracji" na serwerze zostanie zainstalowany i skonfigurowany IIS, oraz zostanie przeprowadzona instalacja aplikacji. A wszystkimi zmianami można sterować centralnie ;-)

Uwaga! Ponieważ za pomocą PS można naprawdę dużo zrobić, dlatego Execution Policy powinno być ustawione na AllSigned lub RemoteSigned.

Dlatego polecałem na drugich zajęciach:

https://blogs.technet.microsoft.com/heyscriptingguy/2010/06/17/h ey-scripting-guy-how-can-i-sign-windows-powershell-scripts-withan-enterprise-windows-pki-part-2-of-2/

Ktoś przeczytał?

PowerShell zdalny dostęp

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy AllSigned

Robimy skrypt: *\$yourName=Read-Host "What is your name?" Write-Host "Hello \$yourName"*

Zapisujemy gdzieś jako 3.ps1, i próbujemy odpalić: .\3.ps1 Ja uzyskałem:

.\3.ps1 : File D:\ps\zsl\3.ps1 cannot be loaded. The file D:\ps\zsl\3.ps1 is not digitally signed. You cannot run this script on the current system.

PowerShell zdalny dostęp

Ok coś o kluczu, ze nie jest digitally signed... Dobra ale najpierw:

get-psdrive

Mamy:

Cert Certificate \

Psdrive to jest provider, mamy tam zarówno dyski tradycyjne C:\ D:\ etc. jak i WSMan i HKLM HKCU (dostęp do rejestru).

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee126186(v=vs.85).aspx

A Windows PowerShell provider allows any data store to be exposed like a file system as if it were a mounted drive. For example, the built-in Registry provider allows you to navigate the registry like you would navigate the c drive of your computer.

Czyli rozumiemy już polecenie:

dir cert:\LocalMachine\my\ -Recurse -CodeSigningCert

\$cert = New-SelfSignedCertificate -DnsName test.aplitt.com -Type
CodeSigning -CertStoreLocation Cert:\LocalMachine\My

Set-AuthenticodeSignature -FilePath D:\ps\zsl\3.ps1 -Certificate \$cert

PowerShell zdalny dostęp

Prawdopodobnie trzeba będzie dodać nasz nowy certyfikat do zaufanych dostawców mmc.exe, pod plik-> dodaj usuń przystawkę dodajemy Certyfikaty wybieramy Komputer lokalny

🖫 Konsola1 - [Katalog główny konsoli] — 🛛							
🙀 Pl <u>ik A</u> kcja <u>W</u> idok <u>U</u> lubione <u>O</u> kno Pomo <u>c</u>							
Katalog główny konsoli Nazwa		Akcje					
Certyfikaty (Komputer lokalny)	Certyfikaty (Komputer Io	Katalog główny konsoli					
		Więcej akcji 🕨					

PowerShell zdalny dostęp

W Certyfikaty (komputer lokalny) -> Osobisty -> Certyfikaty znajdujemy swój certyfikat i kopiujemy go do Zaufane główne urzędy certyfikacji:

🖏 Konsola1 - [Katalog główny konsoli\Certyfikaty (Komputer lokalny)\Osobisty\Certyfikaty] —						
🙀 Pl <u>i</u> k <u>A</u> kcja <u>W</u> idok <u>U</u> lubione <u>O</u> kno Pomo <u>c</u>						_ 8 ×
🗢 🔿 🔁 🛅 🗎 🔤 😹 🛛 🛅						
Katalog główny konsoli	Wystawiony dla	Wystawiony przez	Data wygaś 2019-03-16	Zamierzone cel Podpisywanie k	Akcje	
✓ I Certyfikaty (Komputer lokalny)	🛱 test.aplitt.com	test.aplitt.com			Certyfikaty	•
Certyfikaty					Więcej akcji	•
> 🗎 Zaufane główne urzędy certyfikacji						
> Zaufanie przedsiębiorstwa Pośradnie urządy castyfikacji						
 Postednie drzędy certyfikacji Zaufani wydawcy 						
> 📫 Certyfikaty niezaufane						
> Główne urzędy certyfikacji innych firm						
 > I Zaurane osoby > Wystawcy uwierzytelniania klienta 						
> 🖺 Kompilacja wersji Preview — elementy główne						
> 📫 Inne osoby						
 > ¹ Żądanie rejestracji certyfikatu 						
> 🗎 Zaufane certyfikaty kart inteligentnych						
Zaufane urządzenia						
 > Image Windows Live ID Token Issuer 						
					1	