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

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

cd wsman::localhost\client

Set-Item TrustedHosts localhost

Restart-Service WinRm

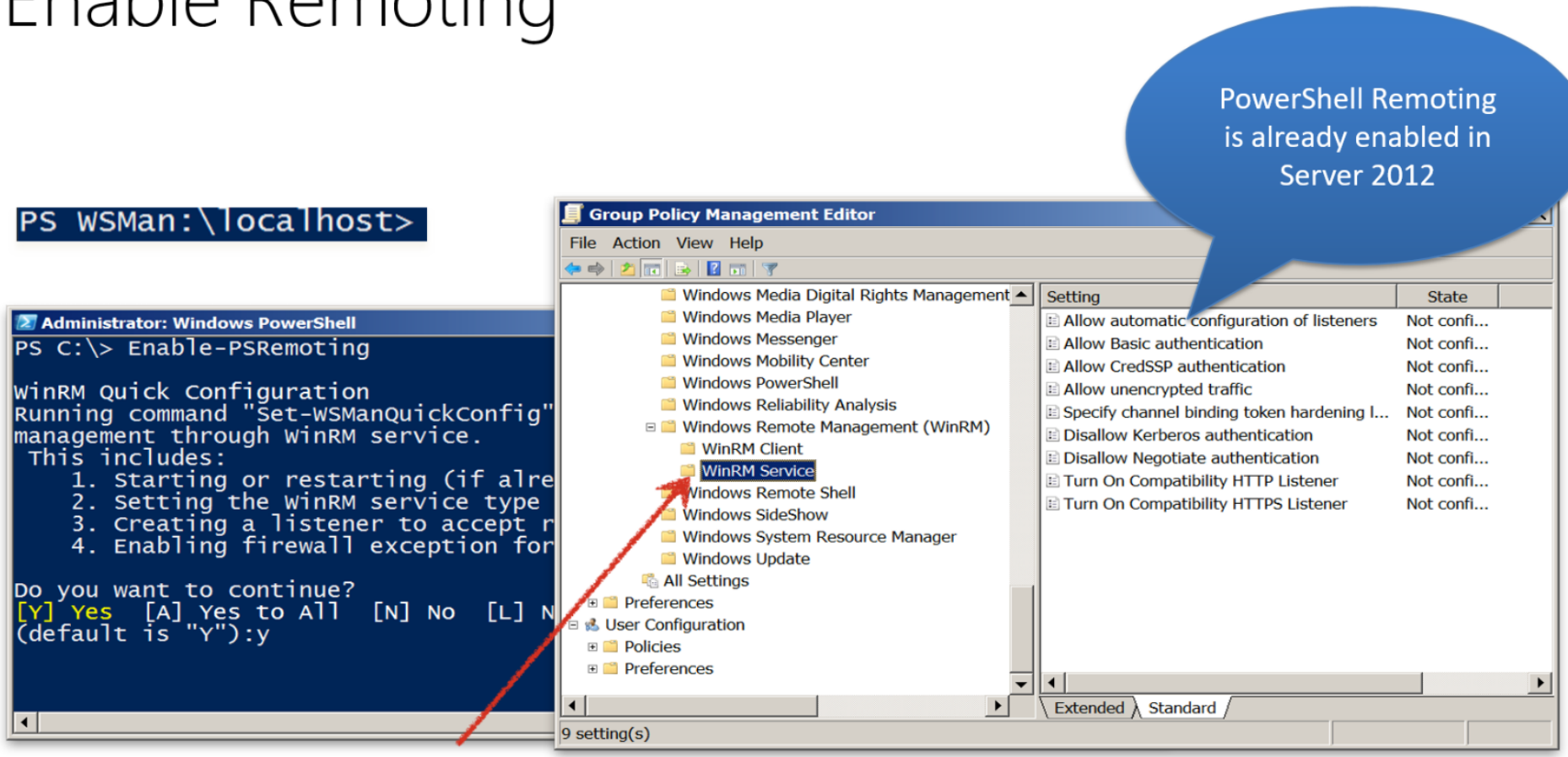
Enable-PSRemoting

Enter-PSSession localhost

PowerShell zdalny dostęp

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

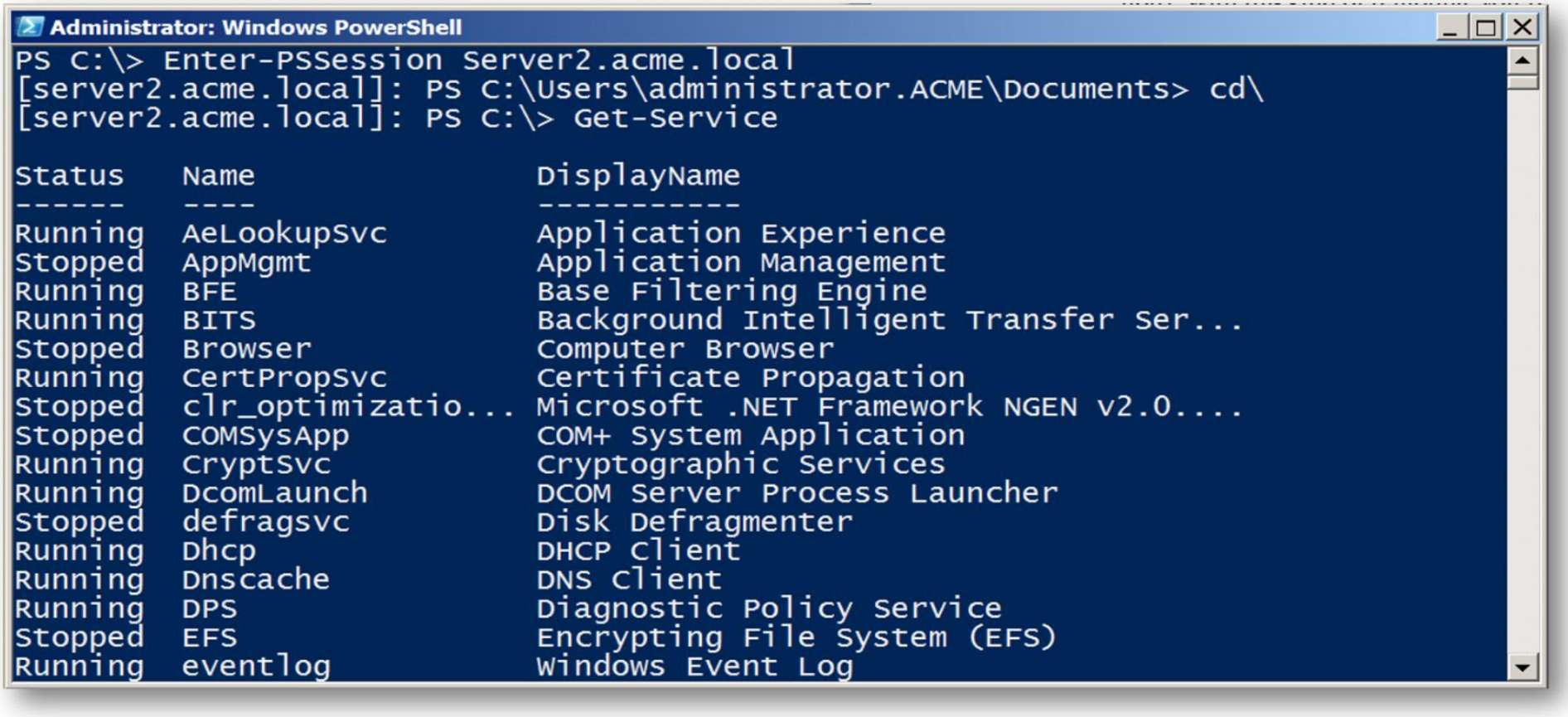
Enable Remoting



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

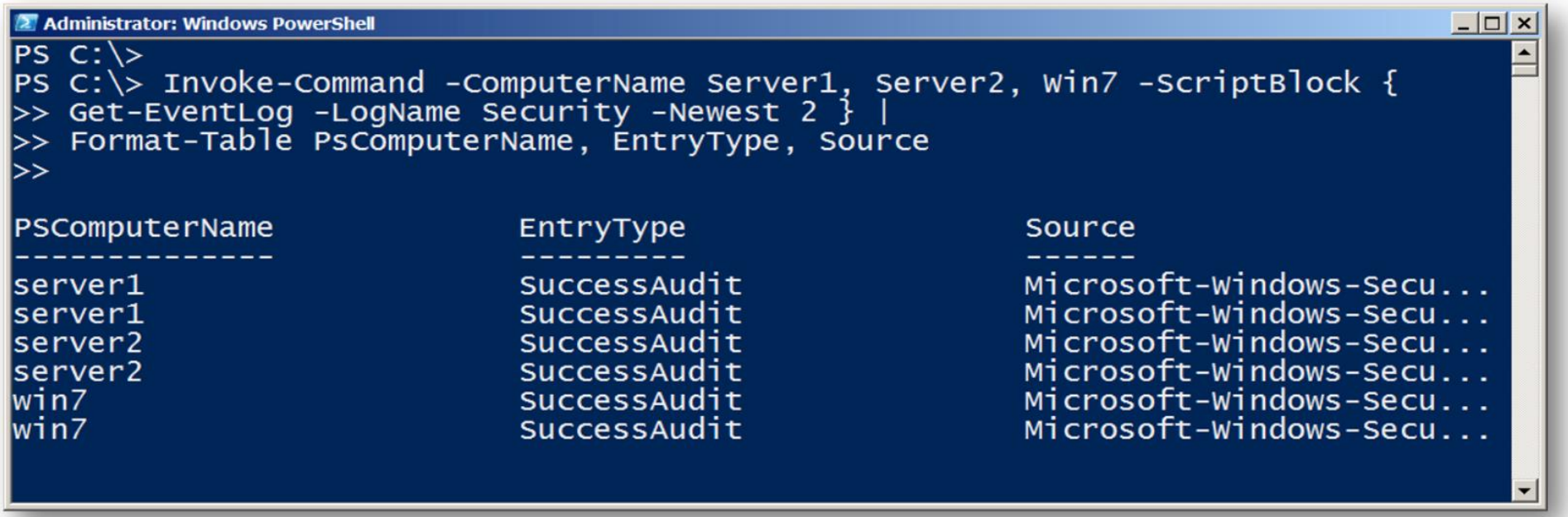
PowerShell zdalny dostęp

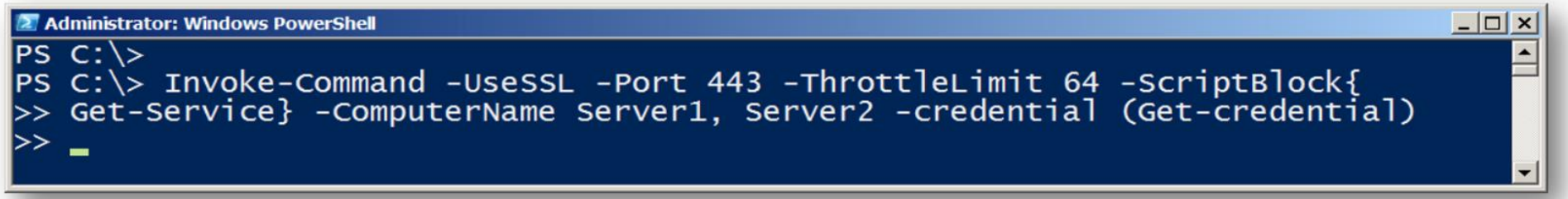
Źródło: MVA



PowerShell zdalny dostęp

Źródło: MVA

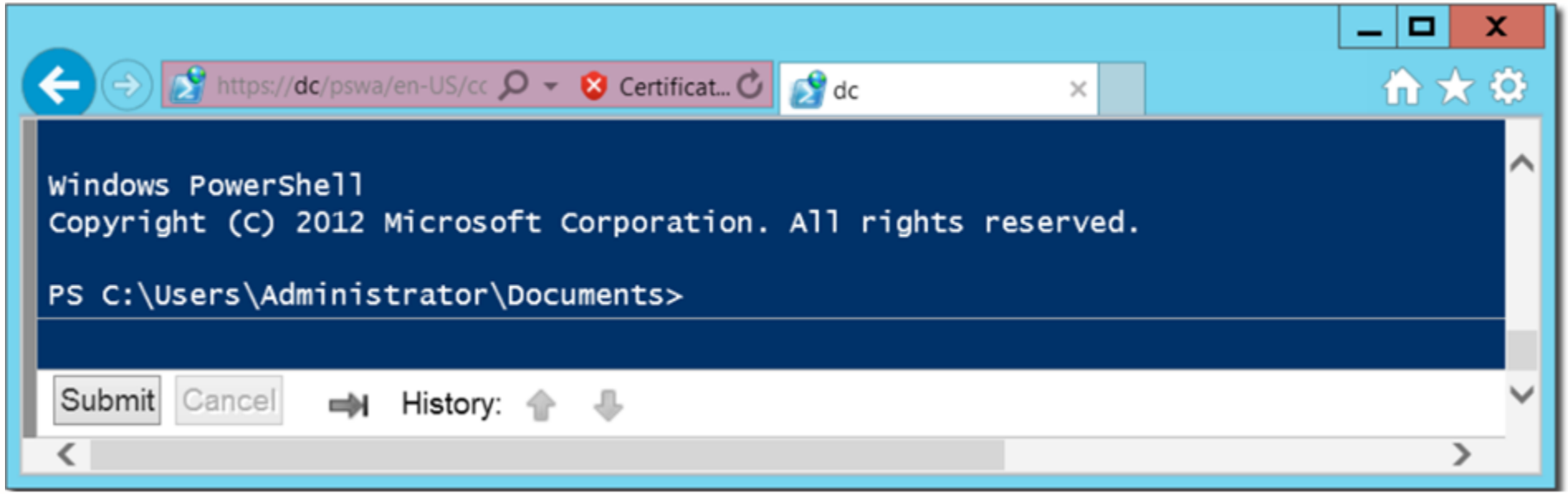




PowerShell zdalny dostęp

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:



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/hey-scripting-guy-how-can-i-sign-windows-powershell-scripts-with-an-enterprise-windows-pki-part-2-of-2/

Ktoś przeczytał?

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.

PowerShell zdalny dostęp

Czyli rozumiemy już polecenie:

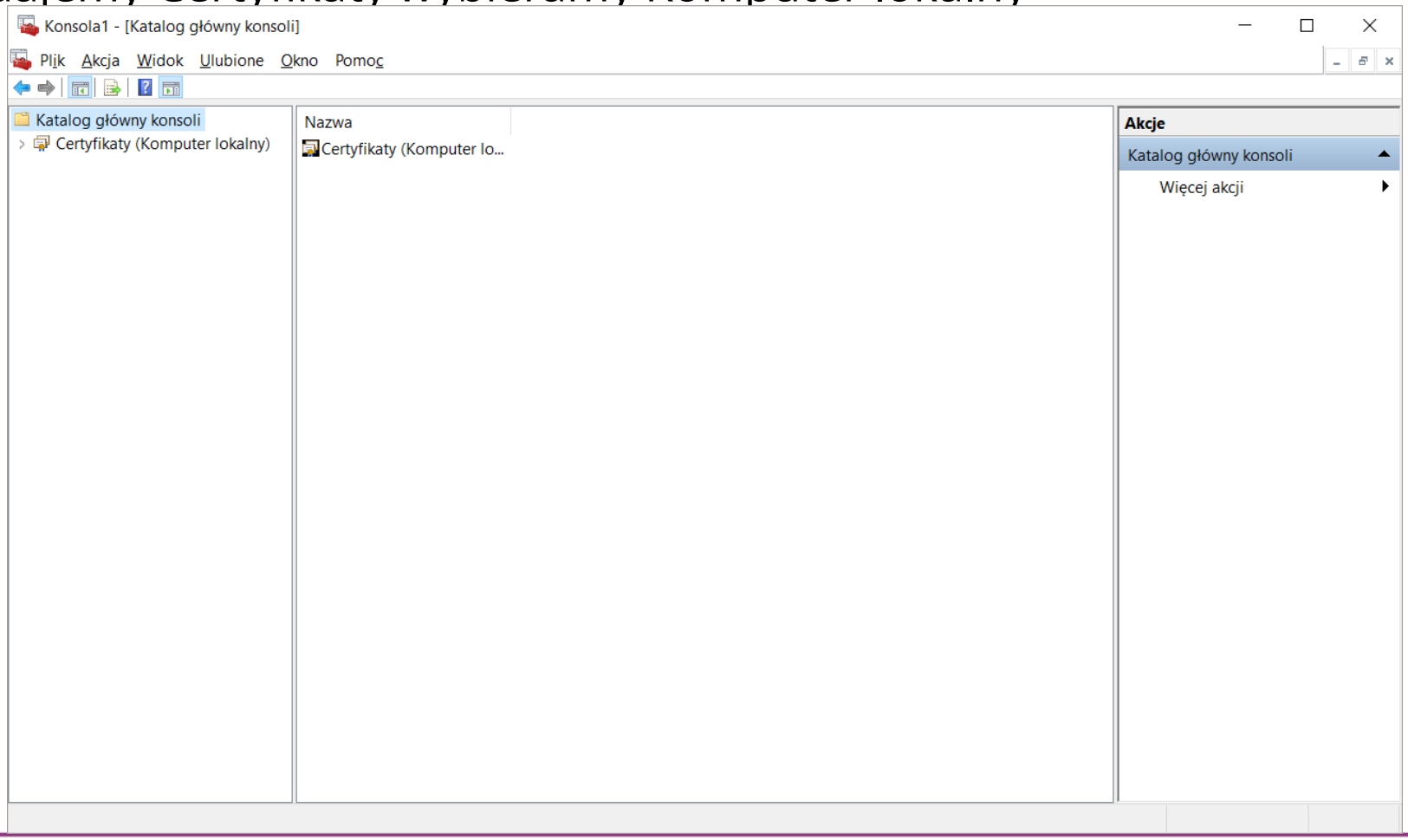
```
dir cert:\LocalMachine\my\   -Recurse  -CodeSigningCert
```

```
$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



PowerShell zdalny dostęp

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