



Powershell - Skript digital signieren

Um eine Datei digital zu signieren, dafür muss nicht viel getan werden. Über die interne CA bestellen wir uns ein Zertifikat zur Codesignierung. Dazu öffnen wir die MMC >Zertifikate – Aktueller Benutzer.

Konsole1 - [Konsolestamm]\Zertifikate - Aktueller Benutzer\Eigene Zertifikate\Zertifikate

Datei Aktion Ansicht Favoriten Fenster ?

Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zwecke	Aktionen
!NDS	ISSUINGCA	07.08.2018	Codesignatur	Zertifikate Weitere...
!NDS	ISSUINGCA	19.11.2017	Verschlüsselndes Dateisystem, Sichere E-Mail, Clientauthentifizierung	

Der Speicher enthält "Eigene Zertifikate" 2 Zertifikate.

Nachdem wir das Zertifikat ausgestellt bekommen haben, importieren wir es in den Benutzer Speicher, exportieren es und importieren es wieder in „Vertrauenswürdige Stammzertifikatsstellen“.

Konsole1 - [Konsolestamm]\Zertifikate - Aktueller Benutzer\Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen\Zertifikate

Datei Aktion Ansicht Favoriten Fenster ?

Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zwecke
AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30.05.2020	Serverauthentifizierung, Clientauthentifizierung, Sichere E-Mail, Cod...
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	13.05.2025	Serverauthentifizierung, Sichere E-Mail, Clientauthentifizierung, Coc...
Certum Trusted Network CA	Certum Trusted Network CA	31.12.2029	Serverauthentifizierung, Clientauthentifizierung, Sichere E-Mail, Coc...
Class 3 Public Primary Certificate...	Class 3 Public Primary Certificate...	02.08.2028	Sichere E-Mail, Clientauthentifizierung, Codesignatur, Serverauth...

Sicherheitswarnung

! Sie sind im Begriff, ein Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle zu installieren, die sich wie folgt darstellt:

NDS

Es wird nicht bestätigt, dass das Zertifikat wirklich von "NDS" stammt. Wenden Sie sich an "NDS", um die Herkunft zu bestätigen. Die folgende Zahl hilft Ihnen bei diesem Prozess weiter.

Fingerabdruck (sha1): 5461E921 D3CA8D5C 28BC6A27 9FB46A5
84DF493B

Warnung: Wenn Sie dieses Stammzertifikat installieren, wird automatisch allen Zertifikaten vertraut, die von dieser Zertifizierungsstelle ausgestellt werden. Die Installation mit einem unbestätigten Fingerabdruck stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Falls Sie auf "Ja" klicken, nehmen Sie dieses Risiko in Kauf.

Möchten Sie dieses Zertifikat installieren?

Ja Nein



Powershell - Skript digital signieren

Starten die Powershell und führen diesen Befehl aus. Zuvor sollte der Dateipfad noch angegeben werden.

```
Set-AuthenticodeSignature -FilePath "C:\Temp\Restore AD Objects.ps1" -Certificate (Get-ChildItem -Path Cert:\CurrentUser\My\ -CodeSigningCert)
```

The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The title bar says "Administrator: Windows PowerShell ISE (x86)". The menu bar includes Datei, Bearbeiten, Ansicht, Tools, Debuggen, Add-Ons, Hilfe. The toolbar has standard icons for file operations. A tab labeled "Unbenannt1.ps1*" contains the command: "Set-AuthenticodeSignature -FilePath "C:\Temp\Restore AD Objects.ps1" -Certificate (Get-ChildItem -Path Cert:\CurrentUser\My\ -CodeSigningCert)". Below the tabs, the PowerShell window displays the command being run: "PS C:\Windows\system32> Set-AuthenticodeSignature -FilePath "C:\Temp\Restore AD Objects.ps1" -Certificate (Get-ChildItem -Path Cert:\CurrentUser\My\ -CodeSigningCert)". The output shows the status of the signer certificate: "SignerCertificate Status Path" followed by "5461E921D3CA805C28BC6A279FBB46A584DF493B Valid Restore AD Objects.ps1". The command concludes with "PS C:\Windows\system32>". At the bottom, the status bar shows "Abgeschlossen" (Completed), "Ln 13 Spalte 25", and "100%".

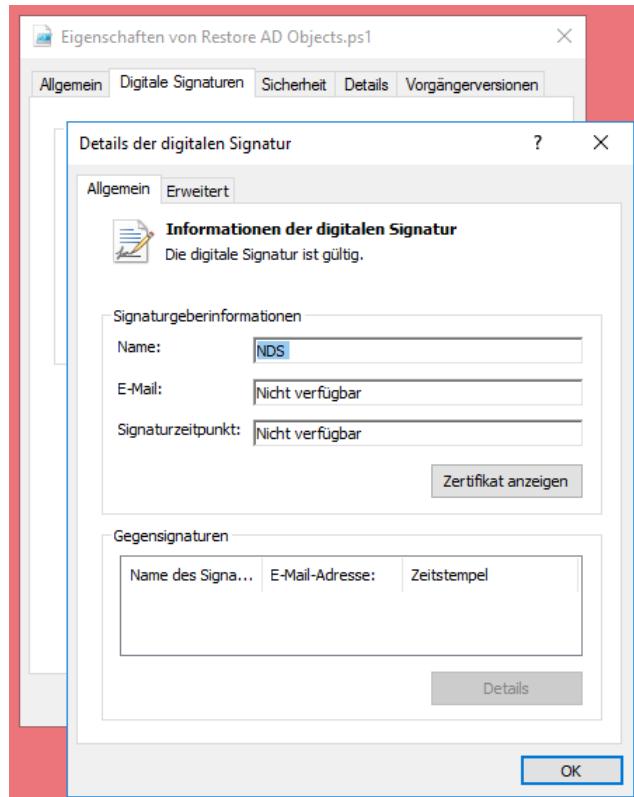
Die Datei ist von der Größe her um ca. 6kb gewachsen. Das liegt daran, das der Signatur Block der Datei hinzugefügt wurde.

The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface with a file named "Restore AD Objects.ps1" selected. The title bar shows the file name, the creation date "07.08.2017 07:25", and the application "Windows PowerS...". The status bar shows "7 KB". The main window displays the PowerShell command "Enable-ADOptionalFeature 'Recycle Bin Feature' -Scope ForestOrConfigurationSet -Target ndsadv.de" followed by a very long, multi-line PowerShell script. The script is mostly composed of binary data, indicated by numerous question marks (?) and other non-printable characters. The status bar at the bottom shows "Ln 1 Spalte 13" and "100%".



Powershell - Skript digital signieren

Über einen Rechtsklick auf die Skriptdatei > Eigenschaften > Digitale Signaturen, können wir uns die Details zum Zertifikat anschauen.





Powershell - Skript digital signieren

Das Zertifikat ist gültig und stammt von der internen CA.

