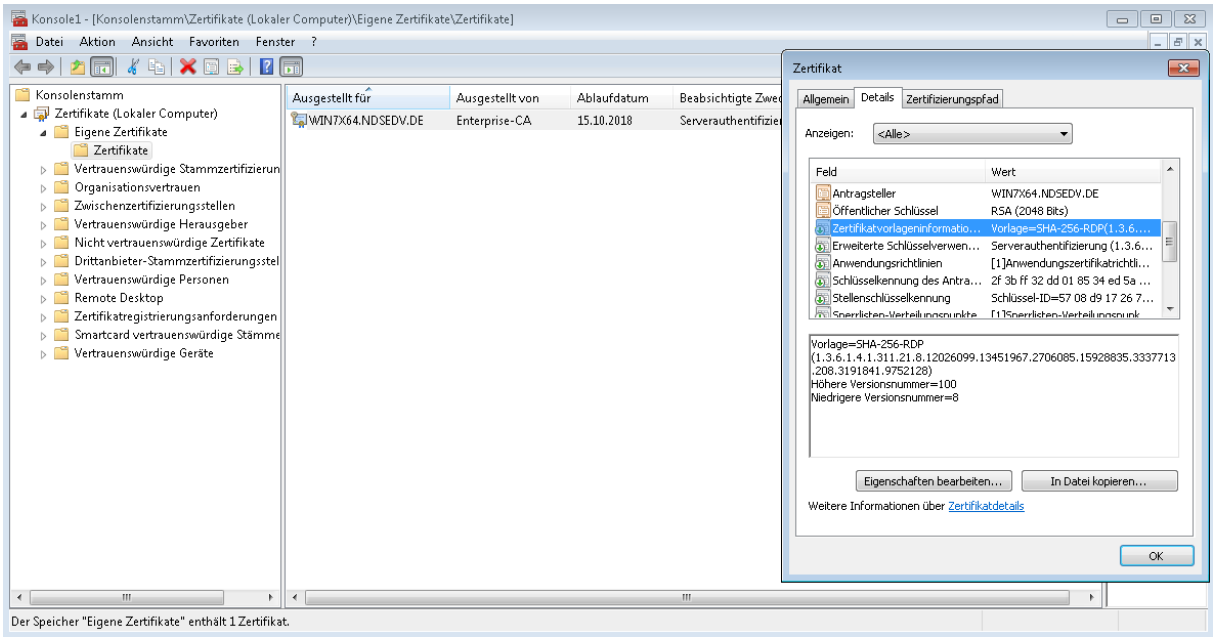
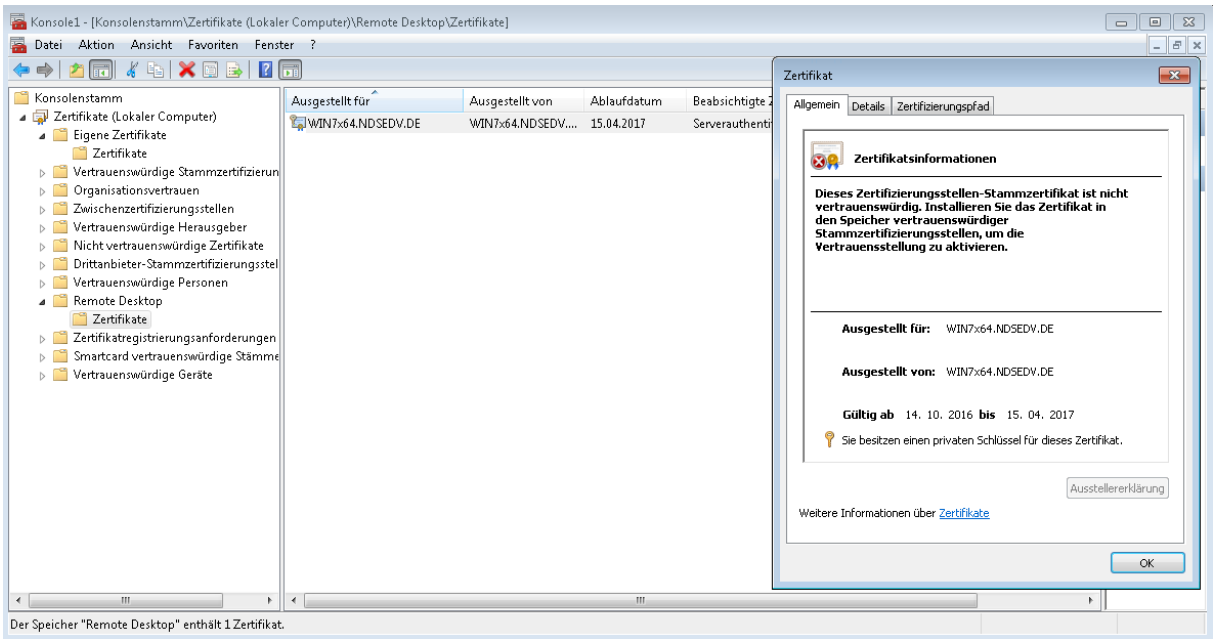
RDP-tcp – Zertifikat manuell per Powershell zuweisen

Die Ausgangslage ist, dass der Client bereits über ein Computerzertifikat verfügt sowie TLS1.2 aktiv ist.



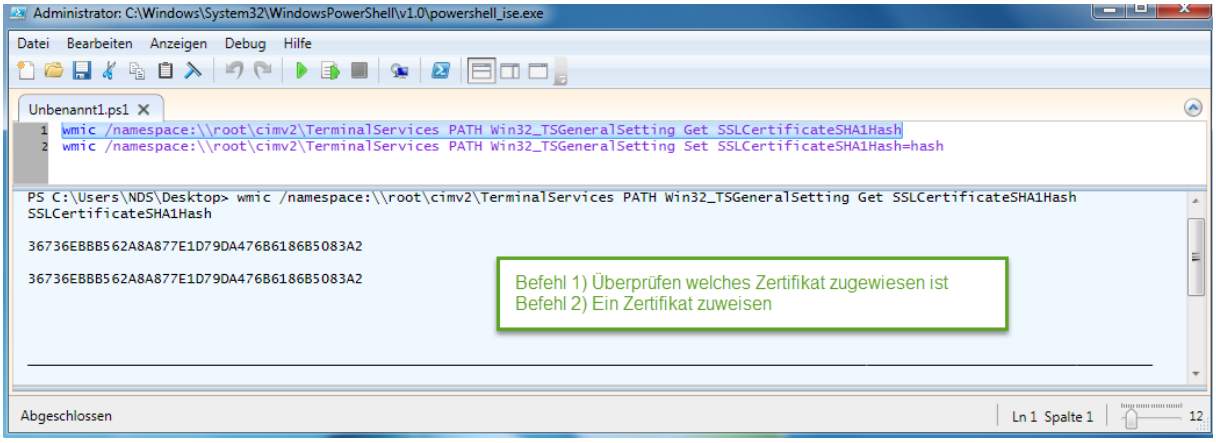
Genutzt wird aber immer noch das selbstsignierte Maschinen Zertifikat.



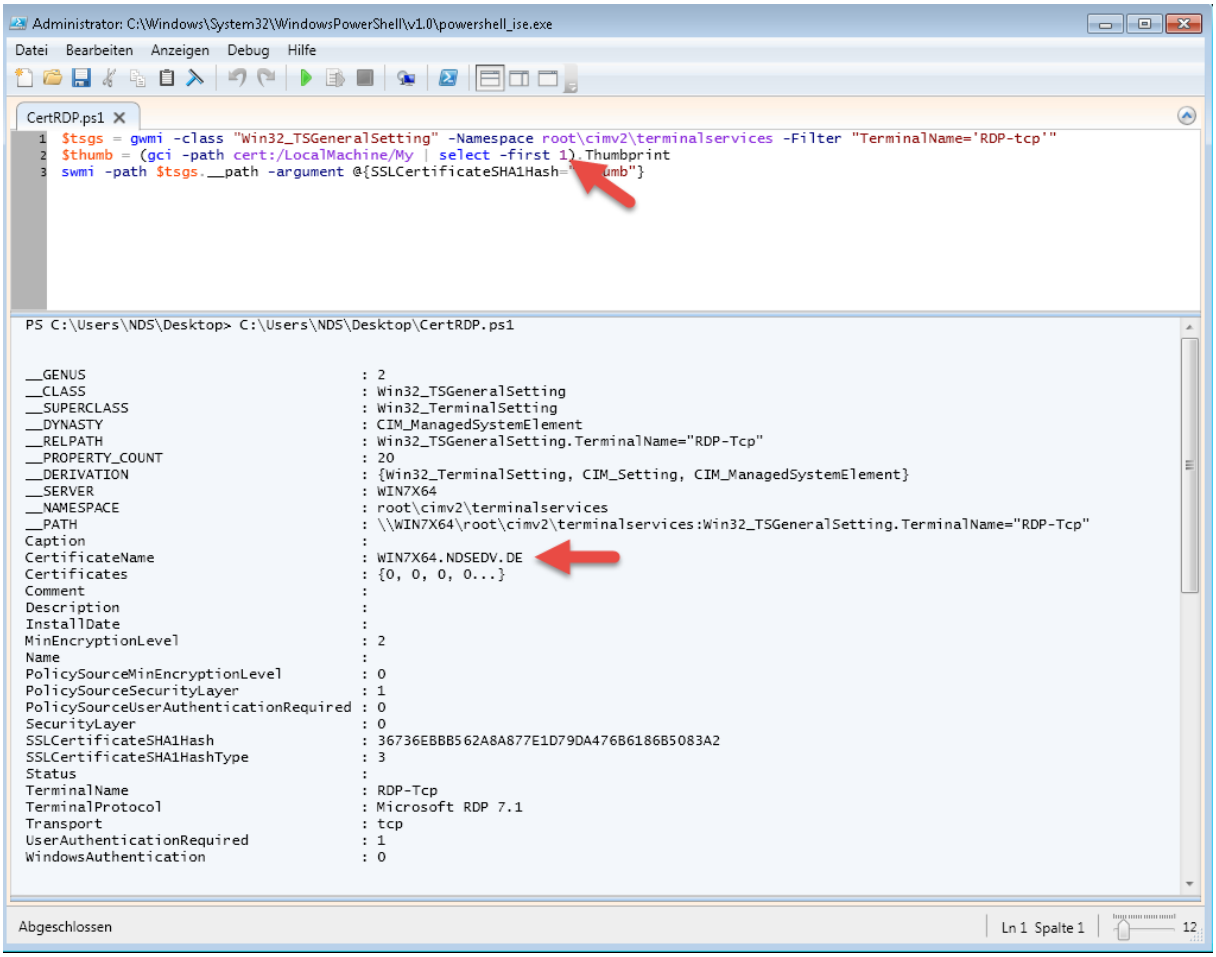
Erstellt von Jörn Walter www.der-windows-papst.de – 15.10.2016

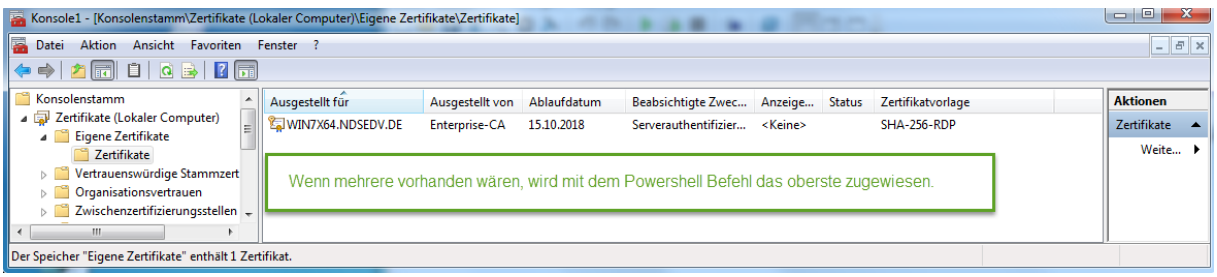
RDP-tcp – Zertifikat manuell per Powershell zuweisen

Mit diesem Befehl kann man das aktuelle Zertifikat auslesen:



Mithilfe der Powershell weisen wir dem RDP-TCP Protokoll das erste aufgeführte Computerzertifikat zu.

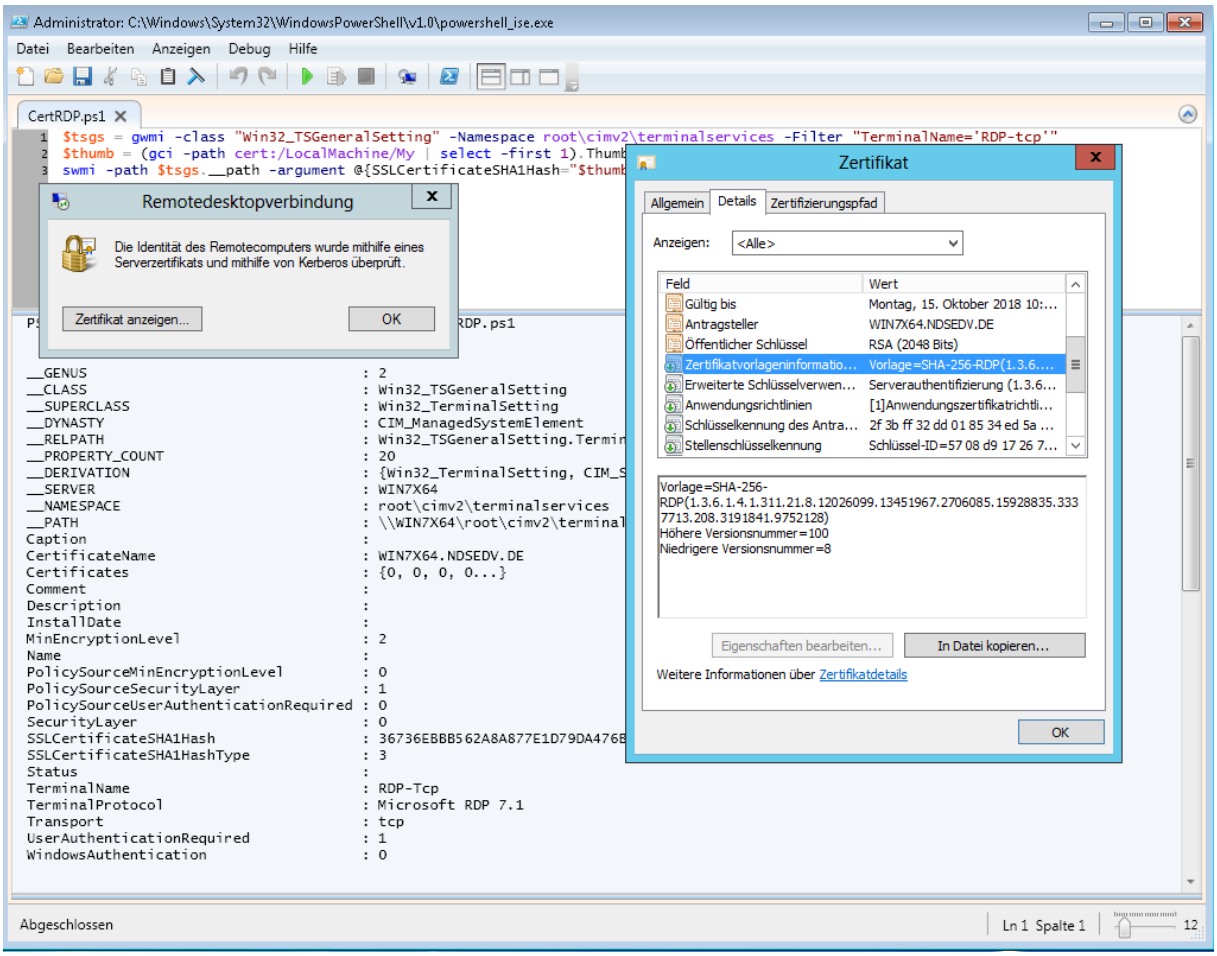




Erstellt von Jörn Walter www.der-windows-papst.de – 15.10.2016

RDP-tcp – Zertifikat manuell per Powershell zuweisen

Erneuter Versuch einer RDP Verbindung.



Powershell Skript:

```
$tsgs = gwmi -class "Win32_TSGeneralSetting" -Namespace root\cimv2\terminalservices -Filter "TerminalName='RDP-tcp'"
$thumb = (gci -path cert:/LocalMachine/My | select -first 1).Thumbprint
swmi -path $tsgs.__path -argument @{SSLCertificateSHA1Hash="$thumb"}
```

oder das letzte in der Auflistung:

```
$tsgs = gwmi -class "Win32_TSGeneralSetting" -Namespace root\cimv2\terminalservices -Filter "TerminalName='RDP-tcp'"
$thumb = (gci -path cert:/LocalMachine/My | select -Last 1).Thumbprint
swmi -path $tsgs.__path -argument @{SSLCertificateSHA1Hash="$thumb"}
```

oder per Thumbprint zuweisen:

```
$path = (Get-WmiObject -class "Win32_TSGeneralSetting" -Namespace root\cimv2\terminalservices -Filter "TerminalName='RDP-tcp'").__path

Set-WmiInstance -Path $path -argument @{SSLCertificateSHA1Hash="B7A2E65FBC40CDFADC57D283AC4A0508CC58E566"}
```

oder per CMD importieren und zuweisen:

```
certutil -importpfx rdp.pfx
wmic /namespace:\\root\cimv2\TerminalServices PATH Win32_TSGeneralSetting Set SSLCertificateSHA1Hash=B7A2E65FBC40CDFADC57D283AC4A0508CC58E566
```

Erstellt von Jörn Walter www.der-windows-papst.de – 15.10.2016

RDP-tcp – Zertifikat manuell per Powershell zuweisen

Die vorhandenen Zertifikate auslesen:

```
Set-Location Cert:\CurrentUser\My
Get-ChildItem | Format-Table Subject, Thumbprint -AutoSize
```