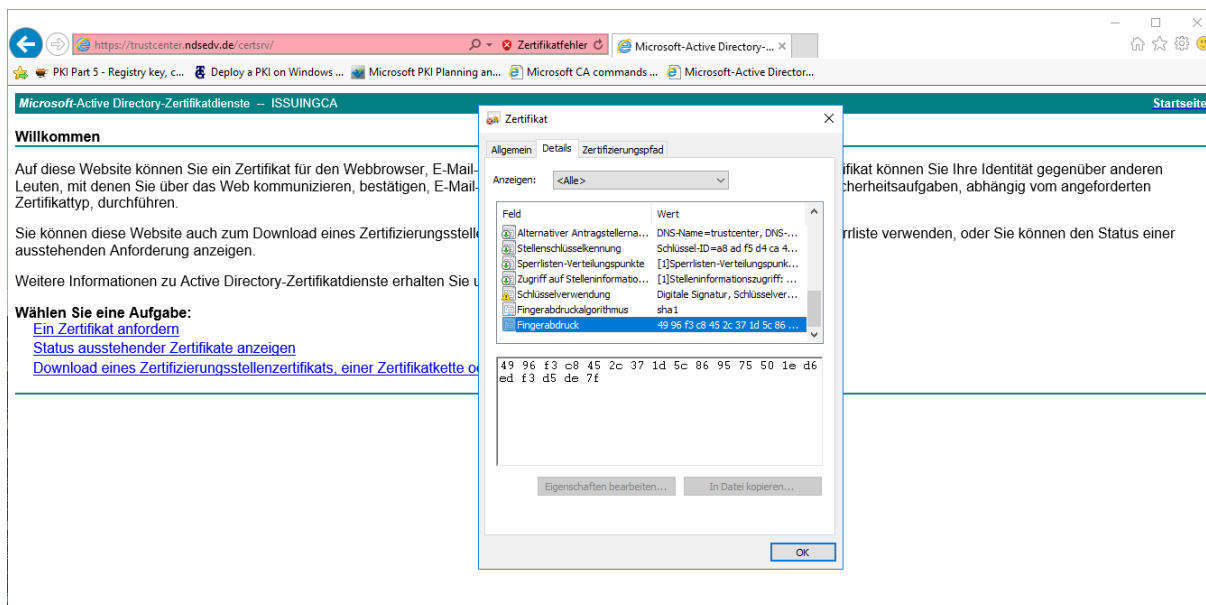




Mit netsh ein Zertifikat tauschen und neu binden

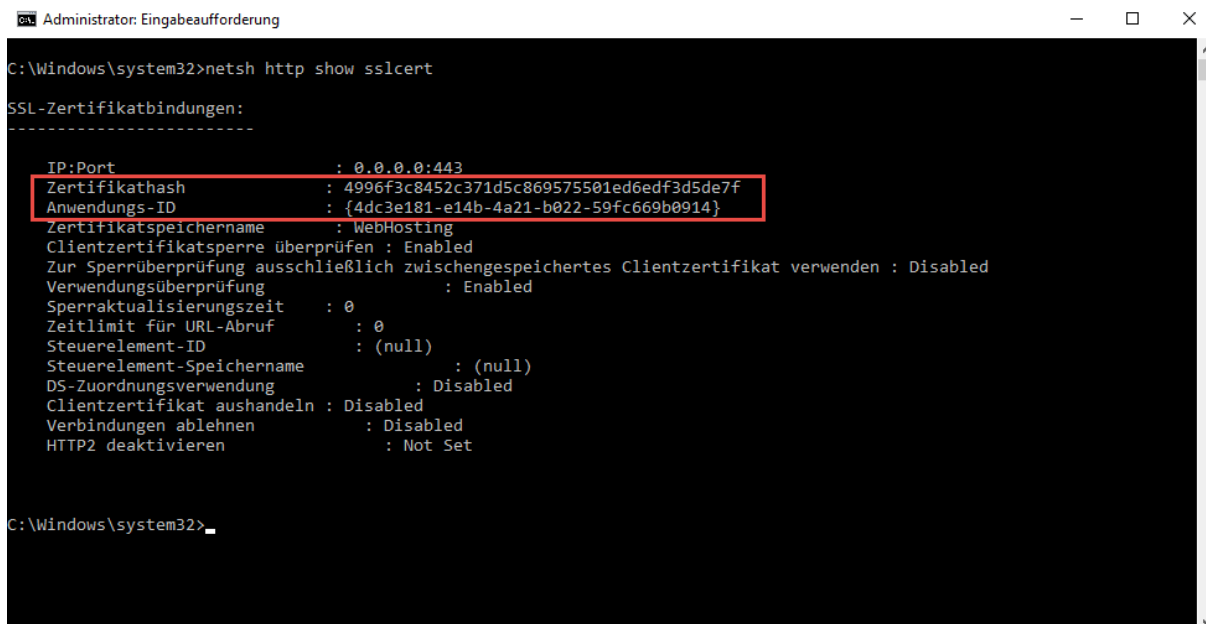
Wenn z.B. ein Webservice mit einem abgelaufenen Zertifikat gebunden ist, kann dieser Missstand über die CMD korrigiert werden.



Zum Einsatz kommt der NETSH Befehl.

Zuerst lesen wir das SSL Binding aus:

netsh http show sslcert



Notieren uns den Zertifikathash sowie die Anwendungs-ID.

ZHASH: 4996f3c8452c371d5c869575501ed6edf3d5de7f

APPID: {4dc3e181-e14b-4a21-b022-59fc669b0914}



Mit netsh ein Zertifikat tauschen und neu binden

Nun heben wir das Binding des abgelaufenen Zertifikats auf, dazu geben wir IP und Port an:

```
C:\Windows\system32>netsh http show sslcert
SSL-Zertifikatbindungen:
-----
IP:Port                               : 0.0.0.0:443
```

netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:443

```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Windows\system32>netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:443
Das SSL-Zertifikat wurde erfolgreich gelöscht.
C:\Windows\system32>
```

Prüfen das Ganze noch einmal gegen.

netsh http show sslcert

```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Windows\system32>netsh http show sslcert
SSL-Zertifikatbindungen:
-----
C:\Windows\system32>
```

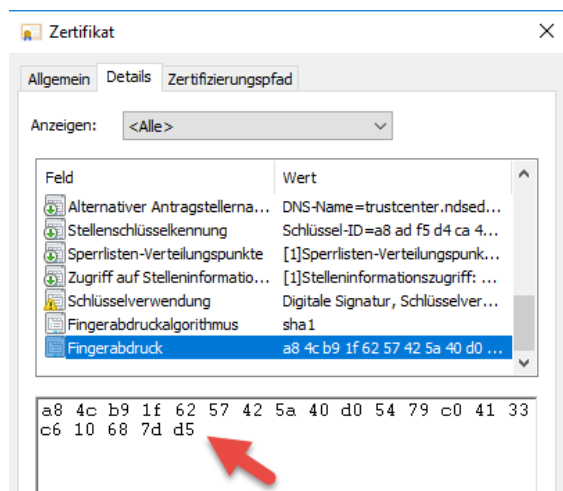
Beantragen nun ein neues Zertifikat und notieren uns den Zertifikathash (Fingerprint)

Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zweck...	Anzeigename	Status	Zertifikatvorlage	Aktionen
ISSUINGCA	ROOTCA	19.11.2022	<Alle>	<Keine>		Untergeordnet...	Zertifikate
IssuingCA.ndsedv.de	ISSUINGCA	28.12.2019	Serverauthentifizier...	<Keine>		RDPSHA256	Weite...
trustcenter.ndsedv.de	ISSUINGCA	13.09.2021	Serverauthentifizier...	<Keine>		WEBBSHA256V3	trustcenter...
							Weite...



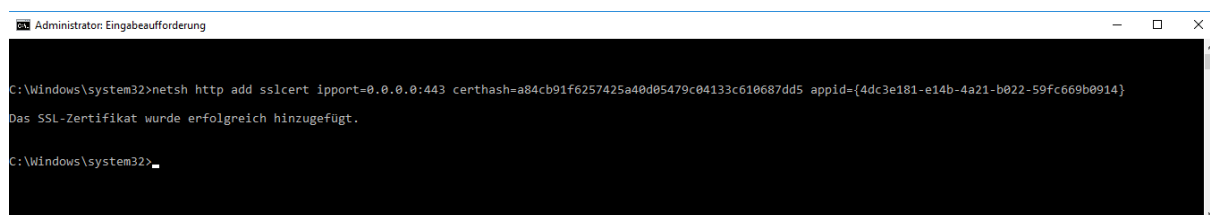
Mit netsh ein Zertifikat tauschen und neu binden

a84cb91f6257425a40d05479c04133c610687dd5

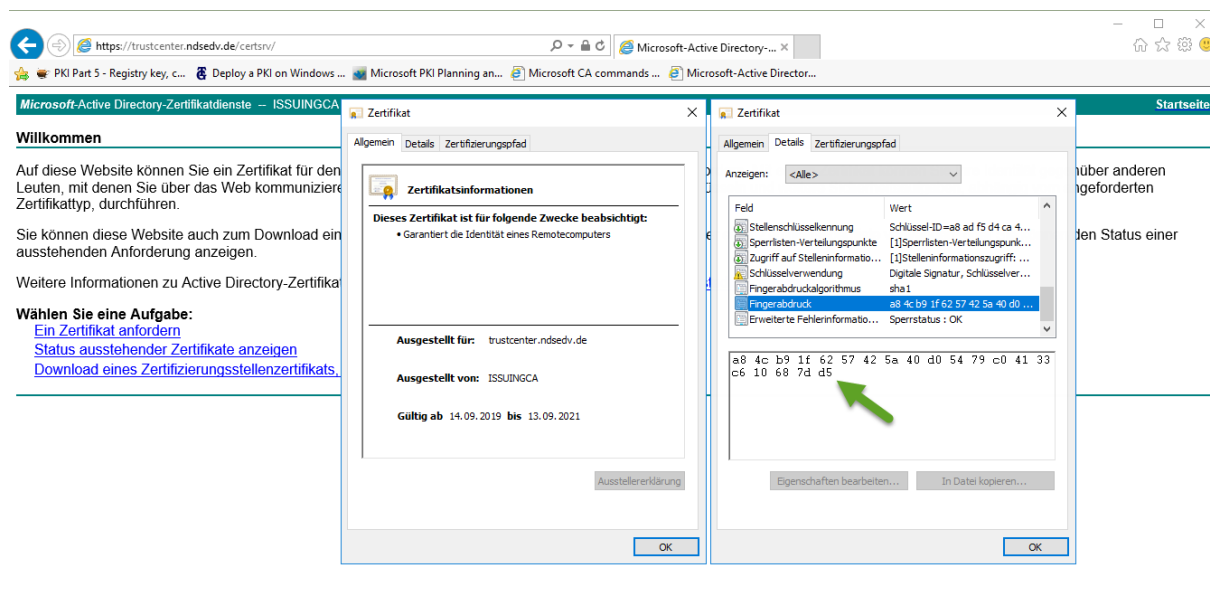


Jetzt binden wir das neue Zertifikat an die APP-ID:

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443  
certhash=a84cb91f6257425a40d05479c04133c610687dd5 appid={4dc3e181-e14b-  
4a21-b022-59fc669b0914}
```



Das neue Zertifikat ist an den SSL Port 443 gebunden und der Service läuft nun wieder mit einem gültigen Zertifikat.





Mit netsh ein Zertifikat tauschen und neu binden

Mit der Powershell und netsh ein schnelles re-binding

```
set GET_THUMBPRINT_COMMAND=powershell -Command "Get-ChildItem  
Cert:\LocalMachine\My | Where-Object {$_.Subject -eq 'CN=ndsedv.de'} | Select -  
ExpandProperty Thumbprint"
```

```
for /f %%i in ('%GET_THUMBPRINT_COMMAND%') do set THUMBPRINT=%%i
```

```
netsh http delete sslcert 0.0.0.0:443
```

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443 certhash=%THUMBPRINT%  
appid={4dc3e181-e14b-4a21-b022-59fc669b0914}
```

Optional:

```
Get-WebApplication -Site "Default Web Site"
```

```
Administrator: Windows PowerShell  
Windows PowerShell  
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
PS C:\Windows\system32> Get-WebApplication -Site "Default Web Site"  
Name           Application pool  Protocols  Physical Path  
-----  
CertSrv        DefaultAppPool   http       C:\Windows\system32\CertSrv\de-DE  
PS C:\Windows\system32> _
```

```
cd C:\Windows\System32\inetsrv  
appcmd list apps
```

```
Administrator: Eingabeaufforderung  
C:\Windows\system32>cd C:\Windows\System32\inetsrv  
C:\Windows\System32\inetsrv>appcmd list apps  
APP "Default Web Site/" (applicationPool:DefaultAppPool)  
APP "Default Web Site/CertSrv" (applicationPool:DefaultAppPool)  
C:\Windows\System32\inetsrv>
```