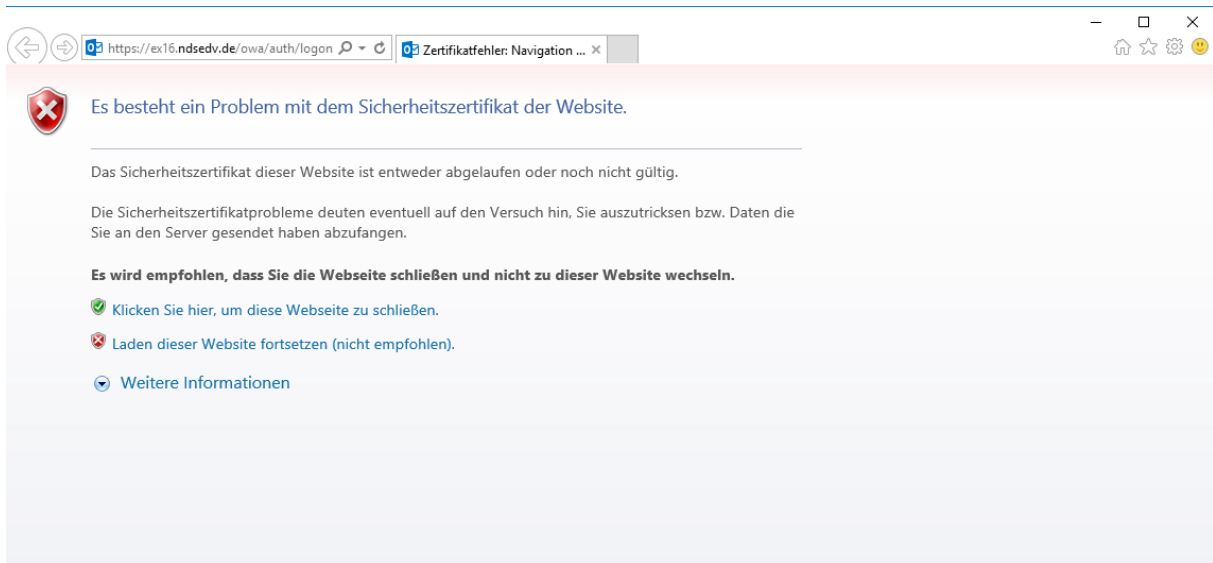




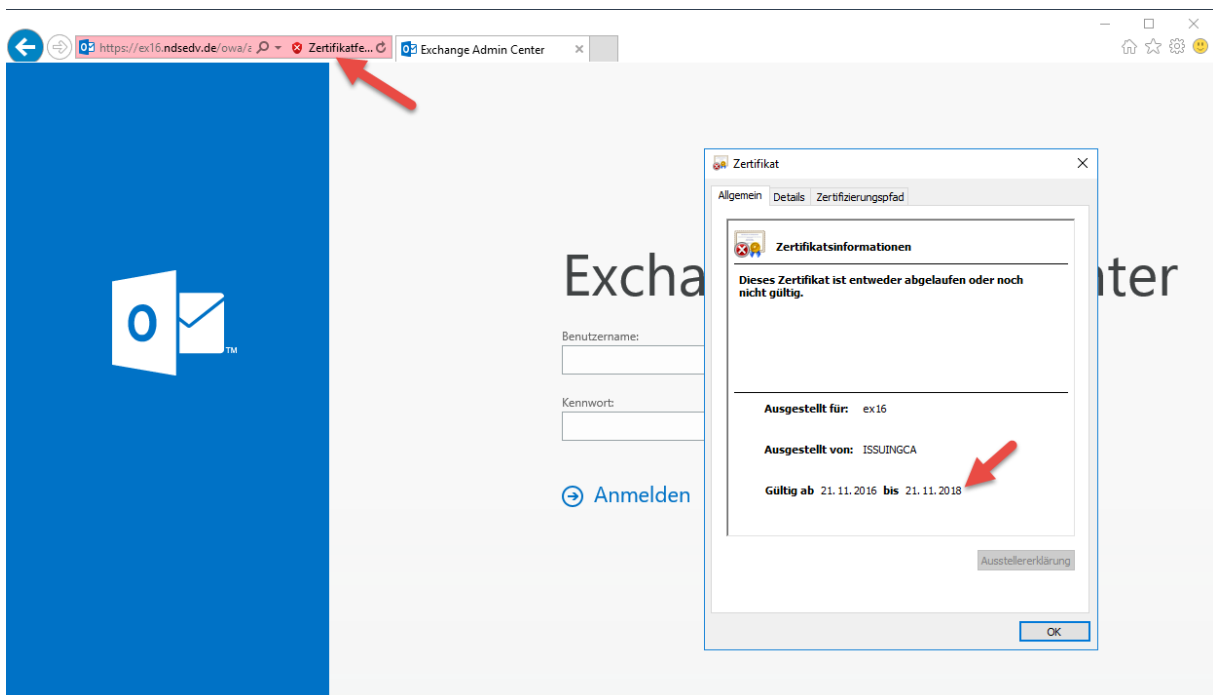
Exchange 2016 Zertifikat tauschen

Es soll vorkommen das vergessen wird das SSL Zertifikat zu tauschen.

In ein paar kleinen Schritten ist dieser Misstand behoben.



Hier sehen wir, dass das Zertifikat bereits ein paar Monate ausgelaufen ist.





Exchange 2016 Zertifikat tauschen

Zuerst ermitteln wir den Fingerprint des abgelaufenen Zertifikats und kopieren diesen in die Zwischenablage.

Get-ExchangeCertificate | Where {\$_.IsSelfSigned -eq \$false} | FL FriendlyName,CertificateDomains,Thumbprint,NotAfter

```
Computer: EX16.ndsedv.de
[PS] C:\Windows\system32>Get-ExchangeCertificate | Where {$_.IsSelfSigned -eq $false} | FL FriendlyName,CertificateDomains,Thumbprint,NotAfter

FriendlyName      : CN=ISSUINGCA, DC=ndsedv, DC=de
CertificateDomains : {EX16.ndsedv.de}
Thumbprint        : BB85D062B9F7F9EDB5105C25E041F94FA5EF05AA
NotAfter          : 30.08.2019 18:23:50

FriendlyName      : CN=ISSUINGCA, DC=ndsedv, DC=de
CertificateDomains : {ex16, ex16.ndsedv.de, mail.ndsedv.de, smtp.ndsedv.de}
Thumbprint        : 74038ADC2F3AF2A382769E4829D30BBA2320F193
NotAfter          : 21.11.2018 13:59:14
```

Danach erstellen wir auf Basis des alten Zertifikats einen neuen Request.

Get-ExchangeCertificate -Thumbprint **HIEREINFÜGEN | New-ExchangeCertificate -GenerateRequest -RequestFile "\\ex16\c\$\users\NDS\desktop\certreq.txt" -PrivateKeyExportable:\$true**

```
Computer: EX16.ndsedv.de
[PS] C:\Windows\system32>Get-ExchangeCertificate -Thumbprint 74038ADC2F3AF2A382769E4829D30BBA2320F193 | New-ExchangeCertificate -GenerateRequest -RequestFile "\\ex16\c$\users\NDS\desktop\certreq.txt" -PrivateKeyExportable:$true
Neue Sitzung für implizite Remotevorgänge des Befehls "Get-ExchangeCertificate" wird erstellt...
----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDzTCCArUCAQAwDzENMAAsGA1UEAwEZXGxNjCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
ggEPADCCAQoCggEBA0cy0pr9ItF+K4GdbvPpPoHTiXD6Nd2TsbgpR2CLBYFzFOA
JKeZQyxTf0kNK3yg/bWm4AairpJl+RirwdYRjop/v/0ZrcQAFJpJdsHgM5Y/F35s
3n5AjjDipud0uSy/a5U1M8Z1CFIYkNY5zRdDftgRK70+hccBHZdgv0GU09/XkqfM
cuoGIggCHHdf99HZZ0o1zv0JUytMr0rTSzlk3/X09xaL6dZshX11T/DrM/pz1ydv
I/vb3wNAsjK0m1oTtKAfbT0EPmtgJxujzNi7pWnkD0vFevQ+9C2RyUiPAZ9Kqm39
iLoaC9e6lYZWgZScI87ro98EtfdTxgCrD5594LMCAwEAAaCCAXcwGgYKKwYBBAGC
Nw0CAzEMFgo2LjIu0TIwMC4yMFQGCsGAQQBgjcVFDFHMEUCAQUMDKvYMTYubmRz
ZWR2LmRlDAXORFNFRZcRVGxNiQMIk1pY3Jvc29mdC5FeGNoYW5nZS5STXZj2aWNI
SG9zdC5leGUwcyYKKwYBBAGCNw0CAjFkMGICAQEeWgBNAGkAYwByAG8AcwBvAGYA
dAAGAFIAUwBBACAAUwBDAGGAYQBUAG4AZQBsACAAQwByAHkAcAB0AG8AZwByAGEA
cABOAGkAYwAgAFAAcgBvAHYAaQBkAGUAcMBADCBjgYJKoZIhvcNAQkOMYGAMH4w
DgYDVROPAQH/BAQDAgWgMD8GA1UdEQQ4MDAcBGV4MTaCDmV4M4TYubmRzZWR2LmRl
gg5tYw1sLm5kc2Vkd15kZYI0c210cC5uZHN1ZHYuZGUwDAYDVROTAQH/BAIwADAD
BgNVHQ4EFgQUSCYxtvUy9yke9g0QtsfL0GvILmkwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEB
AOaQIPtnOCZwsdVTUBRXgpGSfC0RCH17EwXKgwFwp1aDjj50kwNGjwC05JL8crLV
/Pf5XNhY1V5dTTRT1sUxs7/JtDndSqlijCoNbofM1yb3mmsteZECEg51iTNi3A+HJ
PuvnbgteHmV3yBVkEPLSL+awuwuFU9vxxHcqkcsScFWP80YhkKA441T3CNkUAT308
98DXVHTU4I2vCpInAkrmNybdkB02DOR076nu8DYnP6J59GrM++FiranEHRC/+9Ip
BndDeJDTx0/aZ+BgiV26gnJXn1rMOTrq9Z206ZgimqW4k11WZvTotELHUHa3tLps
LU/qTYnLEqOmGgQijgCD4Yg=
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----

[PS] C:\Windows\system32>
```

Übergeben den Request an die CA und lassen diesen signieren.

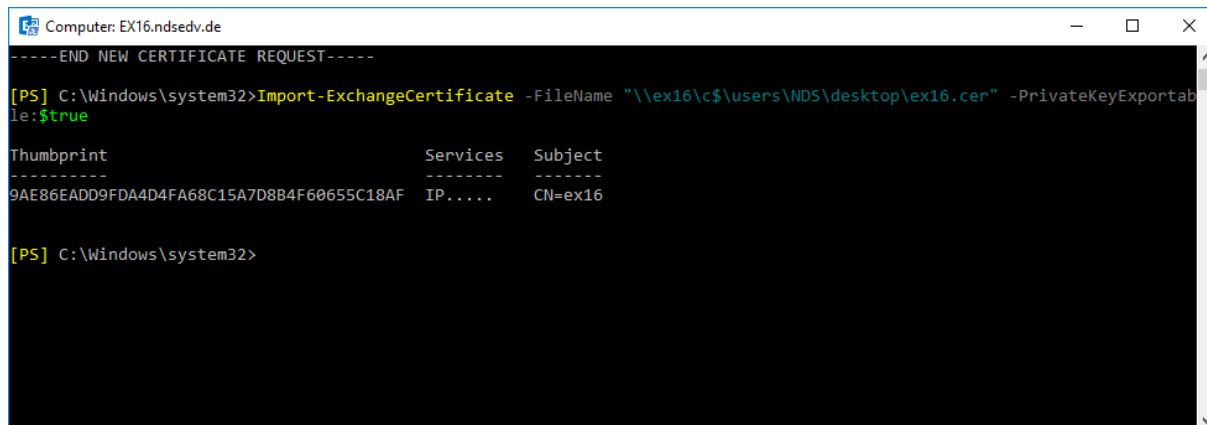


Exchange 2016 Zertifikat tauschen

Nachdem wir das neue Zertifikat erhalten haben importieren wir es.

```
Import-ExchangeCertificate -FileName "\\ex16\c$\users\NDS\desktop\ex16.cer" -PrivateKeyExportable:$true
```

Kopieren den Fingerprint des neuen Zertifikats in die Zwischenablage und fügen diesen in den nächsten Befehl ein.



```
Computer: EX16.ndsedv.de
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----

[PS] C:\Windows\system32>Import-ExchangeCertificate -FileName "\\ex16\c$\users\NDS\desktop\ex16.cer" -PrivateKeyExportable:$true

Thumbprint                Services    Subject
-----
9AE86EADD9FDA4D4FA68C15A7D8B4F60655C18AF  IP.....  CN=ex16

[PS] C:\Windows\system32>
```

Mit diesem Befehl binden wir das neue Zertifikat an die Services.

```
Enable-ExchangeCertificate -Thumbprint 95194B92F3CFFC9CE7F3C8A94B48E3973D472195 -Services "IIS, SMTP, POP, IMAP"
```



```
Computer: EX16.ndsedv.de

[PS] C:\Windows\system32>Enable-ExchangeCertificate -Thumbprint 9AE86EADD9FDA4D4FA68C15A7D8B4F60655C18AF -Services "IIS, SMTP, POP, IMAP"

Bestätigung
Soll das vorhandene SMTP-Standardzertifikat überschrieben werden?

Aktuelles Zertifikat: '74038ADC2F3AF2A382769E4829D30BBA2320F193' (läuft am 21.11.2018 13:59:14 ab)
Ersetzen durch Zertifikat: '9AE86EADD9FDA4D4FA68C15A7D8B4F60655C18AF' (läuft am 02.03.2021 17:31:33 ab)
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe (Standard ist "J"): A
[PS] C:\Windows\system32>
```



Exchange 2016 Zertifikat tauschen

Lassen uns nun noch einmal die Zertifikate anzeigen und kopieren den Fingerprint des abgelaufenen Zertifikats in die Zwischenablage.

```
Get-ExchangeCertificate | where {$_.IsSelfSigned -eq $false} | Format-List  
FriendlyName,Thumbprint,NotAfter,Services
```

```
Computer: EX16.ndsedv.de  
[PS] C:\Windows\system32>Get-ExchangeCertificate | where {$_.IsSelfSigned -eq $false} | Format-List FriendlyName,Thumbprint,NotAfter,Services  
  
FriendlyName : CN=ISSUINGCA, DC=ndsedv, DC=de  
Thumbprint   : 9AE86EADD9FDA4D4FA68C15A7D8B4F60655C18AF  
NotAfter     : 02.03.2021 17:31:33  
Services     : IMAP, POP, IIS, SMTP  
  
FriendlyName : CN=ISSUINGCA, DC=ndsedv, DC=de  
Thumbprint   : BB85D062B9F7F9EDB5105C25E041F94FA5EF05AA  
NotAfter     : 30.08.2019 18:23:50  
Services     : SMTP  
  
FriendlyName : CN=ISSUINGCA, DC=ndsedv, DC=de  
Thumbprint   : 74038ADC2F3AF2A382769E4829D30BBA2320F193  
NotAfter     : 21.11.2018 13:59:14  
Services     : IMAP, POP, SMTP  
  
[PS] C:\Windows\system32>
```

Dieser Befehl löscht das alte Zertifikat. Bitte erst löschen nachdem die ECP das erste Mal wieder aufgerufen wurde.

```
Remove-ExchangeCertificate -Thumbprint  
559642FCD3DD4769D79A457D11875AF9E6E49F3C
```

```
Computer: EX16.ndsedv.de  
[PS] C:\Windows\system32>Remove-ExchangeCertificate -Thumbprint 74038ADC2F3AF2A382769E4829D30BBA2320F193  
Bestätigung  
Möchten Sie diese Aktion wirklich ausführen?  
Zertifikat mit dem Fingerabdruck 74038ADC2F3AF2A382769E4829D30BBA2320F193 aus dem Zertifikatspeicher des Computers  
entfernen?  
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe (Standard ist "J"): J  
[PS] C:\Windows\system32>
```

Neustart des IIS durchführen.

```
Computer:  
[PS] C:\Windows\system32>iisreset  
  
Es wird versucht, den Dienst zu beenden...  
Internetdienste wurden erfolgreich beendet.  
Es wird versucht, den Dienst zu starten...  
Internetdienste wurden erfolgreich neu gestartet.  
[PS] C:\Windows\system32>
```



Exchange 2016 Zertifikat tauschen

Das alte Zertifikat wurde gegen das neue ausgetauscht.

