

Exchange 2007 Zertifikate

Basics:

- Verwendungszweck von Zertifikaten
- Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung, Hybrid Verschlüsselung
- Schlüssel-Archivierung- und Wiederherstellung
- Arbeiten mit der CA Konsole, MMC, CERTSRV Webseite

Wofuer werden Zertifikate in Exchange verwendet?:

- SMTP TLS
- OWA
- EAS
- OA
- Autodiscover

CA installieren

- Enterprise CA (wegen Custom Templates)
- Webseitenregistrierung
- Template erstellen und konfigurieren
- Berechtigungen konfigurieren

Laufzeit von self signed Zertifikaten in Exchange Server 2007

Standardmaessig 1 Jahr self signed

Wenn eine CA verwendet wird, basiert die Lebensdauer des Zertifikats auf dem Gueltigkeitszeitraum des Templates (Max. CA Lebensalter)

Nachteil Self signed Certificate

- Begrenzte Laufzeit (1 Jahr)
- Nicht trusted (loesbar ueber den Import des Zertifikats in den vertrauenswuerdigen Stammzertifizierungsstellenspeicher per Gruppenrichtlinien)
- Keine zentrale Kontrolle und Verwaltung der Zertifikate aufgrund der fehlenden Zertifizierungsstelle

Anzeigen von Zertifikaten

Anzeigen der Zertifikate mit `get-exchangecertificate | fl`

Anzeigen eines Zertifikats: `get-exchangecertificate -thumbprint "Thumbprint" | fl`

Verwendungszwecke

Gueltige Verwendungszwecke fuer ein Zertifikat in Exchange Server 2007:
IMAP, POP, IIS, SMTP

Zertifikat erneuern

Self signed Certificate erneuern: `get-exchangecertificate -thumbprint "Thumbprint" | new-exchangecertificate`

CA fuer SAN aktivieren (2003)

certutil -setreg policy\EditFlags +EDITF_ATTRIBUTESUBJECTALTNAME2

net stop certsvc

net start certsvc

Hinweis: Eine Windows Server 2008 CA ist automatisch bereit, SAN Zertifikate auszustellen

Zertifikatberechtigungen

Wenn eigene V2 oder V3 Certificate Templates verwendet werden, muessen die Template Berechtigungen ggfs. angepasst werden. Wie steht hier:

<http://www.it-training-grote.de/download/certrequest2k8.pdf>

Zertifikattypen

- Normal (Single)
- Wildcard (Bsp.: *.it-training-grote.de)
- SAN (Ein Zertifikat mit mehreren alternativen Namen (CN = Common Name))

Zertifikatanforderung erzeugen

Einfach:

<https://www.digicert.com/easy-csr/exchange2007.htm>

Oder per EMS:

new-exchangecertificate

New-ExchangeCertificate -GenerateRequest -Path c:\certificates\request.req - SubjectName "c=DE, o=IT-TRAINING-GROTE.DE, cn=Hyper. it-training-grote.de" - DomainName it-training-grote.de, autodiscover.it-training-grote.de, hyper, hyper.test.intern, autodiscover.test.intern -PrivateKeyExportable \$true

Anzeigen des Request:

get-exchangecertificate -Thumbprint "Thumbprint" | fl

Zertifikat (.CER) erzeugen

den IIS (Website) ggfs. mit HTTPS binden, falls noch nicht erfolgt

<https://servername/certsrv>

Certificate einspielen

Import-ExchangeCertificate -Path c:\certnew.cer

Thumbprint notieren

Certificate aktivieren

Enable-ExchangeCertificate -Thumbprint <thumbprint> -Services "IIS, POP, IMAP, SMTP"

Source:

<http://technet.microsoft.com/de-de/library/aa998327.aspx>

SAN Request per MMC

Subject eintragen

Weitere Informationen

W2K8 PKI Neuerungen - Windows Server 2008 Launch Frankfurt

[http://download.microsoft.com/download/3/3/9/33961897-bb53-42d7-895f-2e381a240c0d/T04_DO_1345_WindowsServer2008PKIUeberblickUndNeuerungen\[300\].pptx](http://download.microsoft.com/download/3/3/9/33961897-bb53-42d7-895f-2e381a240c0d/T04_DO_1345_WindowsServer2008PKIUeberblickUndNeuerungen[300].pptx)

CA Migration 2003 --> 2008

<http://www.it-training-grote.de/download/ca-2k3-2k8-migration.pdf>

CA verschieben

<http://www.it-training-grote.de/download/ca-move.pdf>

CA Zertifikatvorlagen anpassen

<http://www.it-training-grote.de/download/certrequest2k8.pdf>

W2K3 PKI Ueberblick

<http://www.it-training-grote.de/download/w2kmag-pki-092004.pdf>

W2K3 PKI Ueberblick PPT

<http://www.it-training-grote.de/download/decus-w2k3-pki.pdf>