

Zertifikate und Exchange Server

Referent: Marc Grote

Agenda

- Verwendungszweck von Zertifikaten
- Kryptografiegrundlagen
- Symmetrische / Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren
- Windows Zertifizierungsstellen
- Zertifikatbeantragung
- Exchange und Zertifikate

Verwendungszweck von Zertifikaten

- Code Signing
- EFS
- IPSEC
- VPN
- LDAP (Active Directory)
- Webserver
- SMTP TLS
- OWA
- EAS
- Edge Sync
- OA
- Autodiscover

Zertifikatstypen

- Client Zertifikate
- Server Zertifikate
- Single Name Zertifikate
- Wildcard Zertifikate
- SAN Zertifikate
- Self Signed Zertifikate
- Zertifizierungsstellenzertifikate
- Speicherort von Zertifikaten
- Zertifikaterneuerung

Kryptografiegrundlagen

- Signatur
- Verschlüsselung
- Signatur und Verschlüsselung
- Authentizität
- Integrität

Symmetrische / Asymmetrische Verschlüsselung

Alice 😊



Bob 😊



Windows Zertifizierungsstellen

- Standalone CA
- Enterprise CA
- Intermediate CA
- Issuing CA
- Unterschiede Standard und Enterprise
- Zertifikatvorlagen
- CA Administration
- PKI Health Utility
- Schluesselfachivierung
- Backup und Recovery
- Migration

Zertifikatbeantragung

- Webschnittstelle
- MMC
- Certutil
- Autoenrollment

Exchange und Zertifikate

- Verwendungszweck
- Self signed Zertifikate
- Self Signed Zertifikate „trusted“
- Zertifizierungsstellenzertifikate
- Zertifikatbeantragung
- Zertifikaterneuerung

Exchange und Zertifikate

- Get-exchangecertificate
- <https://www.digicert.com/easy-csr/exchange2007.htm>
- 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
- get-exchangecertificate -Thumbprint "Thumbprint" | fl
- Import-ExchangeCertificate -Path c:\certnew.cer
- Certificate aktivieren
- Enable-ExchangeCertificate -Thumbprint <thumbprint> -Services "IIS, POP, IMAP, SMTP"

Exchange und Zertifikate

- IIS Konfiguration
- Get-exchangecertificate | new-exchangecertificate
- New-Exchangecertificate
- Enable-exchangecertificate
- Export-exchangecertificate –Thumbprint
4711ABC –Password Geheim –Path cert-pfx
- Import-Exchangecertificate
- Remove-Exchangecertificate -Thumbprint

Das Ende

