

SEM241

Public Key Infrastructure (PKI) mit Windows Server 2016

Aufbau, Verschlüsselungs- und Authentifizierungsmethoden

Ihr Nutzen aus diesem Kurs:

In **diesem Workshop** baut jeder Teilnehmer eine mehrstufige PKI in einer Windows Active Directory Umgebung selbst auf. Dabei werden PKI-fähige Anwendungen konfiguriert. Als Einstieg dient ein Überblick über die gängigsten **Verschlüsselungs- und Authentifizierungsmethoden** und häufig verwendeter **Verschlüsselungsalgorithmen**. Nach theoretischer Einführung werden eine eigenständige Stamm-CA und eine untergeordnete Organisations-CA eingerichtet. Dieser Workshop orientiert sich an den "Best Practices" des Herstellers und vermittelt, wie man es richtig macht.

Seminarprogramm:

Grundlagen

- Ziele der IT Sicherheit
- Symmetrische Verschlüsselung
- Asymmetrische Verschlüsselung
- Hybride Verschlüsselung
- Digitale Signatur
- Grundlagen der Schlüsselverwaltung
- Infrastruktur öffentlicher Schlüssel
- Öffentliche Zertifizierungsstellen

Aufbau einer Enterprise Root CA

- Zertifikatbeantragung
- Zertifikatausstellung
- Zertifikatvalidierung
- Sperrlisten
- Was sind CDP und AIA?
- Online Responder

Active Directory Anbindung

- Vorteile der Active Directory Integration
- Einträge in der Configuration Partition
- Autoenrollment
- Servergespeicherte Anmeldeinformationen
- Verwalten von Zertifikatvorlagen

Anwendungsbeispiel:

Benutzerzertifikat

Rollen und Rechte

- Segregation of Duty
- Die Agenten der PKI
- Data Recovery Agent
- Key Recovery Agent
- Registration Agent

Sicherheit im Netzwerk

- SSL und TLS
- IPSec und VPN
- 802.1X

Anwendungsbeispiel:

TLS für Webserver

Aufbau einer 2-stufigen Hierarchie von Zertifizierungsstellen

- Stand-Alone RootCA
- Enterprise SubCa
- Best Practice Ansatz
- Die Datei CAPolicy.inf
- Die Werkzeuge Certutil und PKIView
- Sichern von Zertifizierungsstellen
- Wiederherstellen von Zertifizierungsstellen

Aus der Praxis für die Praxis

- Lifecycle Management
- Smartcards
- Hardware Sicherheitsmodule
- Upgrade einer Zertifizierungsstelle
- Migration einer Zertifizierungsstelle

Praktische Übungen:

Die gesamte Thematik wird in sehr vielen praktischen Übungen gemeinsam erarbeitet. Die Schwerpunkte der Übungen werden in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt.

Kursdetails:

Dauer: 3 Tage

Termine:

- [auf Anfrage](#)

Durchführung:

- Garantiert ab 2 Teilnehmern
- Maximal 8 Teilnehmer

Enthaltene Leistungen:

- Schulungsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung
- reichhaltiges Mittagessen
- 2 Kaffeepausen
- Erfrischungsgetränke

Teilnahmegebühr:

- 1.995,- EUR / 2.395,- CHF
(zzgl. gesetzl. MwSt)
- 20% Rabatt für die 2. und jede weitere Person eines Unternehmens zum gleichen Termin.

Weitere Optionen:

- [Weitere Termine](#)
- [Individuelle Firmenschulung](#)
- [Einzelcoaching](#)
- [Hands-On-Workshop & Projektunterstützung](#)



Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Telefon oder per E-Mail.

IFTT Service-Line:

+49 (0)69 - 78 910 810

E-Mail:

info@IFTT.de