

In diesem Seminar lernen Sie den Einsatz von MS Forefront TMG, der intelligenten Firewall- und Proxy-Lösung von Microsoft, kennen, die auf dem Windows Server 2008/2008R2 basiert.

Neben der Installation, steht die Konfiguration der Firewall, die Sicherung gegen Angriffe, der Einsatz von Proxies und der Caching-Mechanismus im Vordergrund.

Das Seminar vermittelt Ihnen viele Möglichkeiten, anhand des Forefront TMG 2010 eine intelligente Firewall und einen Proxy-Server aufzubauen.

Am letzten Tag erfahren Sie, wie Sie den TMG-Server als VPN-Server nutzen können, um Firmenstandorte über das Internet zu vernetzen oder Außendienstmitarbeitern eine gesicherte VPN-Einwahl zu ermöglichen. Dabei kommen modernste VPN-Protokolle, wie L2TP/IPSEC oder SSTP zum Einsatz.

Zielgruppe

Netzwerkadministratoren,
Systembetreuer, Firewall-Administratoren

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass dieser Kurs auch als 3-Tages Kurs **MS Forefront TMG 2010 Administration** ohne die zusätzliche VPN-Funktionalität buchbar ist. Die ersten drei Tage dieser Kurse sind inhaltlich und terminlich identisch.

Forefront TMG 2010 Einführung

- Grundlagen und Leistungsmerkmale
- Neuerungen gegenüber ISA Server 2006
- Webproxy (Forward- und Reverse-Cache)
- TMG-Clients (Firewall-, Proxy- u. SecureNAT)

Installation

- Voraussetzungen für die Installation, Planung
- Installation auf dem Windows Server 2008/2008R2
- Migration vom ISA Server 2006

Verwaltung

- Konfiguration der Systemrichtlinie
- Verwaltungswerkzeuge und Fernwartung
- Sicherung und Wiederherstellung
- Delegation von TMG-Admin-Rechten

Konfiguration

- Planung und Einrichtung des Netzwerkdesigns
- Einsatz von Netzwerksätzen
- Netzwerkregeln, ISP-Redundanz

Firewallrichtlinien

- Paketfilter, Protokollregeln
- Quellen und Ziele: Netzwerke, Netzwerksätze, Computersätze, Domänennamenssätze
- Benutzersätze, Zeitpläne, Inhaltstypen

Absicherung ausgehender Zugriffe

- Ausgehende Paketfilterregeln
- Erstellung notwendiger Firewall-Richtlinien (HTTP/HTTPS, FTP, DNS, PING, SSH, TELNET, SMTP, POP3 etc.)

Absicherung eingehender Zugriffe

- Eingehende Paketfilterregeln, Port-Forwarding
- Serververöffentlichung typischer Serverdienste
- Veröffentlichung von Exchange Servern, OWA

Viren- und Inhaltsprüfungen

- Web Antivirus, Anti-Malware
- URL-Filterung

TMG als Proxy-Server (Webcache)

- Konfiguration der Zwischenspeicherung
- Einsatz von Cache-Regeln
- Konfiguration Forward-Caching, Reverse-Caching

Überwachung

- Protokollierung, Alarmmeldungen, Mail-Alarme

TMG als VPN-Server - Grundlagen

- VPN-Grundlagen
- Unterschiede und Einsatzgebiete der VPN-Protokolle: PPTP, L2TP/IPSEC, SSTP
- Authentifizierungsprotokolle: PAP, SPAP, CHAP, MS-CHAP, RADIUS
- NAT-Router-Problemlösung: IPSEC-NAT-Traversal

TMG als VPN-Server - Konfiguration

- Konfiguration von Standort-zu-Standort-VPNs
- Konfiguration von Einwahl-VPNs
- Einsatz von Pre-Shared-Keys für IPSEC-VPNs
- Installation und Einsatz eines Zertifikatsservers
- Installation und Einsatz eines RADIUS-Servers

Kurs-ID: Fofr10VP

Dauer

4 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 1.240,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.475,60 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Allgemeine Kenntnisse über **TCP/IP Protokolle** werden empfohlen.

Weiterführende Kurse

- **Sicherheit in IP-Netzen**
- **Virtual Private Networks**
- IT Grundschutz

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

