

MS ISA SERVER 2006 MIT VPN ADMINISTRATION UND KONFIGURATION

In diesem Seminar lernt der Teilnehmer den Einsatz dieser hochentwickelten Firewall- und Proxy-Lösung von Microsoft kennen.

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

Nach diesem ISA-Server-Seminar können sie den Server installieren, entsprechend der Bedürfnisse ihrer Netzwerke konfigurieren und anpassen. Nicht zuletzt lernen sie Fehler und Anomalien im Netzwerk und im Datenverkehr einzugrenzen bzw. zu beheben.

Am letzten Tag erfahren Sie, wie Sie den MS ISA-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 IPSEC-Tunnelmodus zum Einsatz.

Zielgruppe

Diese ISA-Server-Schulung wendet sich an Netzwerkadministratoren, Systembetreuer und Firewall-Administratoren.

Hinweis

Dieser Kurs kann auch als 3-Tages Kurs **MS ISA Server 2006 Administration** ohne die zusätzliche VPN-Funktionalität gebucht werden. Die ersten drei Tages dieser Kurse sind inhaltlich und terminlich identisch. Dieser ISA-Server-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

ISA Server 2006 Einführung

- Grundlagen und Leistungsmerkmale
- Neuerungen gegenüber ISA Server 2004
- Webproxy (Forward- und Reverse-Cache)
- ISA-Clients (Firewall-, Proxy- u. SecureNAT)

Installation

- Installation auf dem Windows Server 2003
- Migration vom ISA Server 2004

Verwaltung

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

Konfiguration

- Planung und Einrichtung des Netzwerkdesigns
- Einsatz von Netzwerksätzen

Firewallrichtlinien

- Paketfilter, Protokollregeln
- Quellen und Ziele: Netzwerke, Netzwerksätze, Computersätze, Domännennamenssätze
- 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 (Webserver, FTP, SSH, DNS, Mailserver, AD)
- Veröffentlichung von Exchange Servern, OWA

ISA als Proxy-Server (Webcache)

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

Überwachung

- Protokollierung, Alarmmeldungen, Mail-Alarme

ISA Server als VPN-Server - Grundlagen

- VPN-Grundlagen
- Unterschiede und Einsatzgebiete der VPN-Protokolle: PPTP, L2TP/IPSEC, IPSEC Tunnelmodus
- Einsatzmöglichkeiten der Authentifizierungsprotokolle: PAP, SPAP, CHAP, MS-CHAP, RADIUS
- Problemlösung bei NAT-Routern: IPSEC-NAT-Traversal

ISA Server 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
- Erhöhte Sicherheit durch die VPN-Quarantänefunktion

Kurs-ID: ISA06VP

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

Gute Kenntnisse entsprechend unseres Kurses **TCP/IP Protokolle** werden dringend empfohlen.

Weiterführende Kurse

- **Sicherheit in IP-Netzen**
- **Virtual Private Networks**
- **Trend Micro InterScan**
- **IT-Grundschutz 1**
- **IT-Grundschutz 2**
- **IT-Grundschutz 3**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

