

### I Inhaltsverzeichnis

### II Editorial

- Das Buch
- Die Zielgruppe des Buchs
- Die Autoren
- Die Beispielfirma Fabrikam Inc.
- Der Inhalt im Überblick
- Die CD und Website zum Buch
- Unser Dank

### **Teil A - Grundlagen und Installation**

#### 1 Einführung in ISA Server 2004

- Was ist ISA Server?
- Lizenzierung und Beschaffung
- ISA Server als Appliance
- Systemanforderungen

#### 2 Neuerungen in ISA Server 2004

- Was ist neu in ISA Server 2004
- Fehlende Funktionen

#### 3 Firewallgrundlagen

- Was ist eine Firewall
- Klassifizierung
- Funktionsweise

#### 4 Absichern von Windows Server

- Warum Server Hardening
- Physikalische Sicherheit
- Logische Sicherheit
- Updates

#### 5 ISA Server 2004-Installation

- Vorbereiten der Netzwerkumgebung
- Update von ISA Server 2000
- Neuinstallation
- Evaluierungsversion

#### 6 Internetanbindung

- Internetanbindung mit Standleitung mit Router
- DSL mit dynamischer IP-Adresse
- Einwahlverbindung
- Das Konzept von DNS

#### 7 Installation und Konfiguration der ISA Server Clients

- Einführung
- Der Firewallclient
- Der Webproxycient
- Der Secure NAT Client
- Konfiguration über Gruppenrichtlinien

### **Teil B - Allgemeine Konfiguration und Administration**

## 8 ISA Server-Konfiguration

- Konfiguration der Toolbox-Elemente
- Netzwerkvorlagen
- Netzwerkeinrichtung
- Systemrichtlinien
- Grundlagen zu Firewallrichtlinien
- Cachekonfiguration
- Webverkettung
- Anwendungs- und Webfilter
- Eindringversuchserkennung

## 9 Administration

- Verwaltung mit Remote Desktop
- Verwaltung mit der Managementkonsole
- Export und Import der Konfiguration
- Sichern und Wiederherstellen
- Zusätzliche Sicherheitsrichtlinien

## **Teil C - Zugriffsregeln (Firewallrichtlinien)**

### 10 Eingeschränkter Zugriff für Server

- Designfragen
- Regeln für Infrastrukturserver
  - DNS Server
  - SUS Server
  - weitere Beispiele
- Regeln für Anwendungsserver

### 11 Serververöffentlichung

- Veröffentlichen von Terminalserver
- Veröffentlichen von SQL Server

### 12 Webserververöffentlichung

- Veröffentlichen von Webserver
- Linkübersetzung
- HTTP Filter
- Sichere Webveröffentlichung über SSL
- Zertifikatsverwaltung

### 13 Veröffentlichen von Exchange Server

- SMTP/POP3 Server-Veröffentlichung
- Bereitstellung von Outlook Web Access
- RPC über HTTPS mit Outlook 2003

### 14 Eingeschränkter Zugriff für Clients

- Designfragen
- Festlegen von Richtlinien für den Webzugriff
- HTTP/FTP Filter Konfiguration
- Zugriff für Anwendungen
  - Beispiel 1: Onlinebanking
  - Beispiel 2: E-Mail / Newsreader
  - Beispiel 3: Windows Produktaktivierung

## **Teil D - Virtuelle Private Netze (VPNs)**

### 15 VPN-Grundlagen

- Einführung in VPNs
- PPTP
- L2TP/IPSec
- IPSec

### 16 Clientanbindung mit VPN

- Konfigurieren von ISA Server für eingehende VPN-Verbindungen
- Erstellen von Firewallrichtlinien
- Clientkonfiguration für PPTP
- Clientkonfiguration für L2TP/IPSec

### 17 Standortanbindung

- Einrichtung der ISA Server
- Erstellen von Netzwerkregeln

### 18 VPN-Quarantänesteuerung

- Einrichtung von ISA Server für VPN Quarantäne
- Konfiguration des Clients
- Verbindungs-Manager-Verwaltungskit (CMAK)

### 19 RADIUS / IAS Integration

## **Teil E - Überwachung und Fehlersuche**

### 20 Protokollierung und Überwachung

- Übersicht
- Alarme
- Sitzungen
- Dienste
- Berichte
- Konnektivität
- Protokollierungsmöglichkeiten

### 21 Fehlersuche

- Auswerten der Protokolle
- Netzwerktools
- Zusatztools
- Produktdokumentation

### 22 Weiterführende Hilfe

- Microsoft TechNet
- Microsoft Knowledgebase
- Newsgroups
- Webseiten
- Veranstaltungen

## **Teil F - Anhang**

### 23 Die Enterprise Edition

### 24 ISA Server 2004 und Small Business Server 2003

### 25 MOC Kurs und MCP Prüfung

### 26 Tools von Drittherstellern

- Virens Scanner

- Contentfilter

- Sonstiges

[27 Die Autoren](#)

- Christian Gröbner

- Marc Grote

- Dieter Rauscher

[Stichwortverzeichnis](#)