



Microsoft

2268

Microsoft SQL Server BSI-konform absichern

BSI-Sicherheitsanforderungen für Datenbanken – Was und Warum?

Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) hat im Dezember 2024 neue Sicherheitsanforderungen für Datenbanksysteme veröffentlicht. Diese "Eckpunkte" definieren in 7 Kategorien, wie Datenbanken in sicherheitskritischen Umgebungen abgesichert werden müssen – von der Installation über Verschlüsselung bis zur Protokollierung.

Warum ist das für Sie relevant?

Was heute als Empfehlung für Bundesbehörden gilt, wird erfahrungsgemäß schnell zum Marktstandard. Unternehmen, die mit der öffentlichen Verwaltung arbeiten oder sensible Daten verarbeiten, werden diese Anforderungen zeitnah in Ausschreibungen und Audits wiederfinden.

In diesem Seminar lernen Sie die praktische Umsetzung der BSI-Anforderungen für Ihre Datenbankumgebung – effizient, pragmatisch und sofort anwendbar.

o Zielgruppe

- SQL Server-DBAs in Behörden/Unternehmen mit hohen Sicherheitsanforderungen
- IT-Sicherheitsbeauftragte & Architekten
- Senior-Administratoren mit Verantwortung für BSI-Compliance

o Voraussetzungen

- Fundierte Kenntnisse in SQL Server Administration
- Basiswissen Windows Server & T-SQL
- Testumgebung (wird gestellt oder eigene VM)

o Seminarziel

Die Teilnehmer lernen, SQL Server-Installationen gemäß BSI-Eckpunkten & IT-Grundschutz abzusichern:

- Minimalkonfiguration & Härtung
- Verschlüsselungstechnologien (TDE, Always Encrypted, TLS)
- Audit- & Monitoring-Systeme aufbauen
- Rollen- & Rechtekonzepte nach Least-Privilege-Prinzip
- Sicherheitslücken identifizieren & schließen
- Compliance dokumentieren & nachweisen
- Sicherheitsvorfälle erkennen & reagieren

o Seminarinhalt

Tag 1 – Grundlagen & Härtung

- BSI-Grundlagen & SQL Server Security Architecture
- Angriffsvektoren, Vulnerability Assessment
- Sichere Installation (Feature-Auswahl, Service Accounts, Protokolle)
- Deaktivierung unsicherer Funktionen (xp_cmdshell etc.)
- Hands-on: Grundhärtung einer Instanz

Tag 2 – Authentifizierung, Verschlüsselung & Berechtigungen

- Authentifizierungsmodi, Passwort-Policies, Rollen & Schemas
- Least-Privilege-Berechtigungen, Row-Level Security, Dynamic Data Masking
- Verschlüsselung: TDE, Always Encrypted, Backup- & TLS-Verschlüsselung
- Zertifikats- & Key-Management
- Hands-on: Berechtigungskonzept & Verschlüsselung implementieren

Tag 3 – Audit, Monitoring & Compliance

- SQL Server Audit Framework & Extended Events
- Integration ins Event Log, Compliance-Reports
- Erkennung von SQL Injection & anomalem Verhalten

München

Berghamer Straße 10
85435 Erding
Tel.: 0 81 22/97 40 - 0
Fax: 0 81 22/97 40 - 10

Erfurt

Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

Internet

www.md-consulting.de

E-Mail

info@md-consulting.de

Bankverbindung

HypoVereinsbank
Erfurt

IBAN:

DE84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Microsoft

2268

- Incident Response: Forensik, Recovery
 - Automatisierung mit PowerShell & Policy-Based Management
 - Hands-on: Audit-Strategie & Incident-Response-Szenario
- Besonderheiten
- Praxisorientiert: Jedes Modul mit Hands-on-Übungen
 - BSI-Fokus: Maßnahmen nach IT-Grundschutz-Bausteinen
 - Cloud-Ausblick: Unterschiede bei Azure SQL / Hybrid kurz behandelt

o Seminardauer: 3 Tage

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

o Preis pro Person: 1.990 EUR netto