

MOC 20744

Securing Windows Server 2016

Seminardauer 5 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer wie sie die Sicherheit in einer Windows Serverumgebung erhöhen können. Dieser Kurs beginnt mit der Annahme, dass die Sicherheit bereits verletzt wurde und lehrt sie dann, wie sie administrative Anmeldeinformationen und Rechte schützen. Ziel ist es sicherzustellen, dass Administratoren nur die benötigten Aufgaben ausführen können, wenn sie sie benötigen. Dieser Kurs beschreibt außerdem, wie sie Malware-Bedrohungen verringern, Sicherheitsaspekte mithilfe von Auditing und der Advanced Threat Analysis-Funktion in Windows Server 2016 ermitteln, ihre Virtualisierungsplattform sichern und neue Bereitstellungsoptionen wie Nano-Server und Container zur Erhöhung der Sicherheit nutzen können. Der Kurs erklärt auch, wie sie den Zugriff auf Dateien schützen können, indem sie Verschlüsselung und dynamische Zugriffssteuerung verwenden und wie sie die Sicherheit Ihres Netzwerks verbessern können.

Zielgruppe:

Dieser Kurs richtet sich an IT-Profis, die Windows Server 2016-Netzwerke sicher verwalten müssen.

Voraussetzungen:

Besuch der Kurse 740, 741 und 742, oder vergleichbare Kenntnisse. Netzwerkgrundlagen TCP/IP, User Datagram Protocol (UDP) und Domain Name System (DNS). Praktische Erfahrung mit Active Directory Domain Services (AD DS). Praktische Erfahrung mit Microsoft Hyper-V Virtualisierung.

Seminarinhalte:

- Übersicht über die Einbruchserkennung
- Die Sysinternals Tools zur Einbruchserkennung nutzen
- Benutzerrechte verstehen
- Computer und Dienstkonten
- Schutz der Anmeldeinformationen
- Verstehen von privilegierten Zugriffs-Workstations und Sprung-Servern
- Bereitstellen einer lokalen Administrator-Kennwort-Lösung
- Just Enough Administration (JEA) verstehen
- Konfigurieren und Bereitstellen von JEA
- Enhanced Security Administrative Environment (ESAE) forests verstehen
- Überblick über den Microsoft Identity Manager (MIM)
- Implementieren von Just In Time (JIT) und Privileged Access Management mit dem MIM
- Konfiguration und Verwaltung des Windows Defender

- Verwenden von Softwarebeschränkungsrichtlinien (SRPs) und AppLocker
- Konfiguration und Verwendung des Device Guard
- Verwenden und Bereitstellen des Enhanced Mitigation Experience Toolkits
- Überblick über das Auditing
- Fortgeschrittenes Auditing verstehen
- Konfigurieren der Windows PowerShell-Überwachung und Protokollierung
- Überblick über Advanced Threat Analytics
- Verstehen der Operations Management Suite (OMS)
- Überblick über geschützte VMs
- Geschützte und verschlüsselte VMs verstehen
- Den Security Compliance Manager verwenden
- Einführung in den Nano Server
- Container verstehen
- Planung und Implementierung der Verschlüsselung
- Planen und Implementieren von BitLocker
- Einführung in den File Server Resource Manager (FSRM)
- Implementierung von Klassifizierungs- und Dateiverwaltungsaufgaben
- Dynamic Access Control (DAC) verstehen
- Grundlegendes zur Windows-Firewall
- Software-definierte dezentrale Firewalls
- Netzwerkbezogene Sicherheitsbedrohungen und Verbindungssicherheitsregeln
- Konfiguration der erweiterten DNS Einstellungen
- Netzwerkverkehr mit dem Microsoft Message Analyzer untersuchen
- SMB Verkehr untersuchen und absichern
- Den Windows Server Update Services (WSUS) kennen lernen
- Updates mit dem WSUS-Server verteilen

Prüfung:

Exam: 70-744 Securing Windows Server 2016

Nettopreis: 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer
Bruttopreis: 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer