

MS116 Windows Server 2016/2019 Einstieg und Administration

Kurzbeschreibung:

In diesem viertägigen Workshop zeigen wir, welche neuen Funktionen, Einsatz- und Migrationsmöglichkeiten die vNext-Systemplattform Ihnen bietet.

Zielgruppe:

Systemadministratoren & Supporter

Der Kurs wendet sich an Techniker, Supporter und Administratoren

Voraussetzungen:

Windows 1st/2nd Level Know-How

Basiswissen zur Computerhardware und -software, Client- und Serverbetriebssysteme, Cloud

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2190 Euro plus Mwst.

Ziele:

System & Infrastrukturüberblick

Sie haben nach dem Workshop einen umfangreichen Überblick über die neuen Funktionen, Einsatz und Migrationsmöglichkeiten zur vNext-Systemplattform und können anschließend die eigene Infrastruktur selbst verwalten

Inhalte/Agenda:

- ◆ Einführung in die Windows Plattformen / Infrastrukturen und Management
 - ◇ Die Bedeutung der aktuellen Windows- und Cloud-Plattform
 - ◇ Windows vNext: Server & Client Management (Walk through)
 - ◇ Windows Editionen, Versionen und Lizenzen (LTSC / SAC)
 - ◇ Überblick zur System-Architektur (x86/x64/ARM)
 - ◇ Virtualisierungsplattformen und Ausrichtungen
 - ◇ Windows Server und Windows Clients Der Einstieg
 - ◇ Überblick zum System Center On-Premises & Cloud Management
- ◆ Einfache Installation und Bereitstellung
 - ◇ Systemvoraussetzungen (physikalisch / virtuell)
 - ◇ Möglichkeiten einer Hybrid Cloud-Strategie
 - ◇ Legacy (BIOS)- / UEFI-basierte Hardware und Einstellungen
 - ◇ Hardwaregestützte Sicherheitsfunktionen (physikalisch / virtuell)
 - ◇ Übersicht zu den Deployment-Mechanismen und Tools
 - ◇ Die Vorteile einer Server Core-Installation (ohne GUI)
 - ◇ Die Vor-/Nachteile einer Server Voll-Installation (mit GUI)
 - ◇ Bereitstellung und Integration eines Admin-Hosts mit Windows 10
 - ◇ Optimieren der Systeme (Best Practice)
- ◆ Lokale Systemeinstellungen
 - ◇ Überblick zum System und Hardware-Management
 - ◇ Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten
 - ◇ Nutzen der Kommandozeilen-Tools
- ◆ Backup- und Recovery-Szenarien
 - ◇ Einführung in Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen
 - ◇ Lokales, zentrales, cloudbasiertes Backup/Recovery
 - ◇ On-Premises: Data Protection Manager (Überblick)
 - ◇ Cloud: Azure Backup (Überblick)
- ◆ Netzwerkkonfiguration
 - ◇ Zeitgemäße Netzwerkkomponenten und Namensauflösungsmethoden
 - ◇ Das aktuelle Netzwerk- und Sicherheitsdesign im Überblick
 - ◇ Die Netzwerkprotokolle IPv4 und IPv6 im Überblick
 - ◇ Konfiguration des Netzwerks
- ◆ Nutzen einer Domänen-/ Cloud-Infrastruktur
 - ◇ Die Benefits des lokalen Active Directory und Azure AD
 - ◇ Die wichtigsten Cloud-Dienste (Überblick)
 - ◇ Notwendige Sicherheitsmechanismen
 - ◇ Bereitstellen und Verwenden einer zentralen Managementinfrastruktur
- ◆ Die Benutzer- und Sicherheitsverwaltung
 - ◇ Überblick zum Benutzerkonten-Management
 - ◇ Verwenden der zentralen Benutzerverwaltungstools
 - ◇ Benutzerumgebungen anpassen / optimieren
- ◆ Zentrales AD-Management
 - ◇ Einführung in die moderne Active Directory / Azure-AD Strategie
 - ◇ Aufbau einer lokalen Domänen-Infrastruktur
 - ◇ Erstellen und Verwalten von Active Directory-Objekten im Management Framework
 - ◇ Anpassen von Benutzereinstellungen (klassisch / modern)
 - ◇ Verwalten von Sicherheitsgruppen (On-Premises / Cloud)
- ◆ Verwenden von Gruppenrichtlinien (Policies)
 - ◇ Einführung in das Gruppenrichtlinien-Management
 - ◇ Verwenden des Admin-Hosts zur Nutzung moderner Verwaltungstools
 - ◇ Bereitstellen eines Central Stores für synchronisierte Gruppenrichtlinienvorlagen
 - ◇ Aktualisierung der Administrative Templates (Group Policies)
 - ◇ Praxisnahe Anwendungsbeispiele
- ◆ Dateidienste und Netzwerkzugriff auf Dateiressourcen
 - ◇ Dateidienste im Überblick
 - ◇ Datenträger / Volumes einrichten und verwalten
 - ◇ Integration der lokalen Storages und Cloud-Drives
 - ◇ Übersicht zum Ressourcen Manager
 - ◇ Erstellen freigegebener Ordner im Management-Framework
 - ◇ Verwenden der Berechtigungstypen und Principals
 - ◇ Ausführen von Wartungsaufgaben
- ◆ Remote-Verwaltungsdienste & Monitoring

- ◇ Erweiterte Remoteverwaltung / Tools
- ◇ Bereitstellung / Voraussetzung eines Monitorings
- ◇ Verwenden von System Insights