

Virtualizing Enterprise Desktops and Apps (MOC 20694)

ID MOC 20694 Preis 2.590,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Zielgruppe

- IT-Administratoren

Voraussetzungen

Kenntnisse auf Systemadministratorniveau in folgenden Bereichen:

- Netzwerkgrundlagen einschließlich Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP), User Datagram Protocol (UDP) und Domain Name System (DNS)
- Active Directory Domain Services (AD DS)-Prinzipien und Grundlagen der AD DS-Verwaltung
- Installation, Konfiguration und Troubleshooting Windows-basierter PCs
- Grundverständnis von Scripting und der Windows PowerShell-Syntax
- Grundverständnis von Windows Server-Rollen und -Diensten

Kursziele

Dieses Seminar stellt den Teilnehmern die verschiedenen Microsoft-Technologien für virtuelle Desktops anhand von Fallstudien und Best Practices vor. Dazu gehören Microsoft Application Virtualization (App-V) Service Pack 2 (SP2), Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) und Virtual Desktop Infrastructure (VDI) als Teil von Windows Server 2012 R2. Sie lernen, verschiedene Windows-basierte Desktopvirtualisierungslösungen zu verwalten, zu überwachen, zu supporten und zu troubleshooten.

Das Seminar kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Specialist: Desktop and App Virtualization genutzt werden.

Kursinhalt

- Überblick über die Desktop- und Anwendungsvirtualisierung
- Planung und Implementierung von User State Virtualization
- Planung und Implementierung von App-V
- Verwaltung und Administration der Anwendungsvirtualisierung
- Planung und Bereitstellung von App-V-Clients
- Anwendungssequenzierung
- Konfiguration von Client Hyper-V
- Planung und Bereitstellung sitzungsbasierter Desktops
- Konfiguration und Verwaltung von RemoteApp-Programmen
- Planung persönlicher und gepoolter Desktops
- Planung und Implementierung der Infrastruktur für gepoolte und persönliche Desktops
- Implementierung des Fernzugriffs für eine virtuelle Desktopinfrastruktur
- Performance- und Zustandsüberwachung einer virtuellen Desktopinfrastruktur

Detaillierter Kursinhalt

1. Überblick über die Desktop- und Anwendungsvirtualisierung

- Überblick über Virtualisierungstechnologien
- Anwendungsszenarien für Virtualisierung
- Überlegungen für die Implementierung von Virtualisierung

2. Planung und Implementierung von User State Virtualization

- Konfiguration des Roamings von Benutzerprofilen und Ordnerumleitung

- Konfiguration von UE-V
3. Planung und Implementierung von App-V
 - Überblick über die Anwendungsvirtualisierung
 - App-V-Architektur
 - Planung und Bereitstellung der App-V-Infrastruktur
 4. Verwaltung und Administration der Anwendungsvirtualisierung
 - Modifizieren veröffentlichter Anwendungen und Konfigurationsupgrades
 - App-V-Berichterstellung
 5. Planung und Bereitstellung von App-V-Clients
 6. Anwendungssequenzierung
 7. Konfiguration von Client Hyper-V
 - Erstellen von virtuellen Maschinen
 - Verwalten virtueller Festplatten
 - Verwalten von Checkpoints
 8. Planung und Bereitstellung sitzungsbasierter Desktops
 - Überblick über Remote Desktop Services (RDS)
 - Planung der Infrastruktur für sitzungsbasierte Desktops
 - Bereitstellung sitzungsbasierter Desktops
 - RDS-Hochverfügbarkeit
 9. Konfiguration und Verwaltung von RemoteApp-Programmen
 10. Planung persönlicher und gepoolter Desktops
 - Planung und Optimierung von Desktopvorlagen
 11. Planung und Implementierung der Infrastruktur für gepoolte und persönliche Desktops
 - Planung des Speichers
 - Kapazitätsplanung
 12. Implementierung des Fernzugriffs für eine virtuelle Desktopinfrastruktur
 - Implementierung gepoolter und persönlicher Desktops
 - Implementierung von RemoteApp für Hyper-V
 - Erweiterung von VDI außerhalb des Unternehmens
 - Kontrolle des RD Gateway-Zugriffs
 13. Performance- und Zustandsüberwachung einer virtuellen Desktopinfrastruktur