

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Implementing and Managing Microsoft Desktop Virtualization (VMSD-0111) -IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/VMSD-0111>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	Implementing and Managing Microsoft Desktop Virtualization
Untertitel	effiziente Desktop-Virtualisierung im Microsoft-Umfeld
Einleitung	<p>Die Anwendungs-Virtualisierung trennt bei einer Desktop- oder Server-Umgebung die Anwendungs-Konfigurations-Ebene vom darunterliegenden Betriebssystem. Dadurch lassen sich Versionskonflikte reduzieren sowie die Bereitstellung von Anwendungen und Updates beschleunigen. Die Desktop-Virtualisierung stellt in virtuellen Maschinen eigenständige Betriebssystem-Umgebungen bereit ? lokal auf dem Desktop oder zentral auf dem Server. Auf diese Weise können Administratoren und Entwickler komplette PC-Konfigurationen (Betriebssystem inklusive Anwendungen) in einer isolierten Gastumgebung effizient austesten. Genauso können Branchen-Anwendungen, die für eine ältere Betriebssystem-Umgebung konzipiert sind, auf einer modernen Host-Plattform weiterverwendet werden. Bei der Präsentations-Virtualisierung in Form der Remote Desktop-Dienste wird die Verarbeitung von der grafischen Ausgabe sowie von Tastatur- und Mauseingaben isoliert. Die Anwendung läuft somit an einem zentralen Standort, lässt sich aber dezentral an anderen Standorten nutzen. Diese Art der Virtualisierung eignet sich zum Beispiel dazu, für aufgabenorientierte Mitarbeiter sowie mobile Mitarbeiter, die lediglich über Verbindungen mit geringer Bandbreite angebunden sind, wichtige Unternehmens-Anwendungen bereitzustellen. Ebenso bietet sich die Präsentations-Virtualisierung an, um vertrauliche Daten an entfernten Standorten wirksam zu schützen, da auf den Computern vor Ort keine Daten gespeichert werden. Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ist ein Modell zur Desktop-Virtualisierung. Mit VDI können Benutzer per Netzwerkverbindung auf ihre persönlichen Desktops zugreifen, die im Rechenzentrum des Unternehmens als virtuelle Maschinen laufen. Mit VDI steht Unternehmen ein Modell zur Desktop-Virtualisierung zur Verfügung, das flexible Arbeitsszenarien an wechselnden Einsatzorten ebenso unterstützt wie das Arbeiten von zuhause aus ? auch mit PCs, die nicht zum Unternehmen gehören. Alle Anwendungen und Daten verbleiben dabei im Rechenzentrum, was für Sicherheit und Compliance sorgt. Dieser ZFI/Microsoft-Kurs vermittelt den Teilnehmenden das Wissen und die Fähigkeiten, Desktop-Virtualisierungs-Lösungen implementieren zu können. Der Kurs erklärt Konfiguration und Einführung von MED-V sowie von App-V-Lösungen mit App-V-Servern und -Clients. Der Kurs behandelt ferner die Konfiguration von Remote Desktop Services und RemoteApp-Programmen. Ebenso wird das Konzept der User State Virtualization und die Virtual Desktop Infrastructure (VDI) besprochen.</p>
Ihr Nutzen	<p>After completing this course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none">- Plan desktop virtualization scenarios.- Implement and configure Windows Virtual PC and the Windows XP mode.- Implement Microsoft Enterprise Desktop Virtualization.- Configure and deploy MED-V images.- Manage a MED-V deployment.- Implement App-V servers.- Plan and deploy Application Virtualization clients.- Administer the App-V infrastructure by using the App-V Management

	<p>Console.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sequence applications for deployment by using the App-V infrastructure or a standalone installation. - Configure and use Remote Desktop Services and RemoteApp programs. - Implement user state virtualization. - Configure and use Virtual Desktop Infrastructure. - Compare and review the various desktop virtualization technologies.
Voraussetzungen	<p>Before attending this course, students must have:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basic skills with Windows Command line - Monitoring and Management Tools - Networking - AD DS, including Group Policy deployments - Performance Monitoring - Troubleshooting
Teilnehmerkreis	<p>This course is intended for Microsoft Windows Server 2008 system and desktop administrators who will manage and implement desktop and application virtualization technologies within their networks. The students for this course typically are responsible for implementing their organizations' desktop and application virtualization, or their information technology (IT) management has directed them to research and/or implement desktop and application virtualization in the existing environment. Students should have a minimum of 1.5 years of experience working with Windows Server 2008 as a server or desktop administrator. This course does not require prior experience with virtualization. However, we highly recommend familiarity with virtualization concepts and management tools.</p>
Unterlagen	<p>Original Microsoft Kursunterlagen</p>
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Overview of Desktop Virtualization Scenarios Overview of Virtualization Management Planning an Application and Desktop Virtualization Deployment Implementing Windows Virtual PC and Windows XP Mode Installing Windows Virtual PC Configuring Windows Virtual PC Installing, Configuring, and Managing the Windows XP Mode Creating and Deploying Custom Images of Windows XP Mode Implementing Microsoft Enterprise Desktop Virtualization Overview of MED-V Implementing MED-V Management Servers Implementing a MED-V Client Configuring and Deploying MED-V Images Configuring MED-V Images Deploying MED-V Images Managing a MED-V Deployment Implementing the MED-V Workspace Policy Working with MED-V Workspace Reporting and Troubleshooting MED-V Implementing Microsoft Application Virtualization Introduction to

Application VirtualizationPlanning for Application VirtualizationDeploying Application Virtualization Servers

Planning and Deploying App-V ClientsOverview of the App-V ClientInstalling and Configuring the App-V ClientManaging Client Configuration Features

Managing and Administering Application VirtualizationUsing the Application Virtualization Management ConsolePublishing Applications into the App-V EnvironmentPerforming Advanced Administration Tasks for Application Virtualization

Sequencing Applications for VirtualizationOverview of Application SequencingPlanning and Configuring the Sequencer EnvironmentPerforming Application SequencingAdvanced Sequencing Scenarios

Configuring Remote Desktop Services and RemoteAppOverview of RDSPublishing RemoteApp by Using RDSAccessing RemoteApp Programs from Clients

Implementing User State VirtualizationOverview of User StateConfiguring Roaming Profiles and Folder Redirection

Configuring Virtual Desktop InfrastructureOverview of Windows Server 2008 R2 Hyper-VIntroduction to VDIConfiguring Personal and Pooled Virtual Desktops

Summary of Desktop Virtualization TechnologiesReview of Desktop Virtualization TechnologiesReal-World Usage Scenarios

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).