

# Kurs-Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

### Updating Your Windows Server 2003 Technology

### Skills to Windows Server 2008 R2 (W8AU-0312)

### -IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/W8AU-0312>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://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

<b>Titel</b>	<b>Updating Your Windows Server 2003 Technology Skills to Windows Server 2008</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Installation, Konfiguration, Backup, Network Policies, Windows Deployment Services, Virtualization mit Hyper-V, Clustering, Active Directory</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Microsoft Windows Server 2008 bietet Organisationen die produktivste Plattform zur Virtualisierung von Arbeitsauslastungen, zum Arbeiten mit leistungsstarken Anwendungen und zum Schutz von Netzwerken. Das Betriebssystem stellt eine sichere, leicht zu verwaltende Plattform zum Entwickeln und zuverlässigen Hosten von Webanwendungen und Diensten bereit. Von der Arbeitsgruppe bis zum Datacenter überzeugt Windows Server 2008 R2 mit interessanten, nützlichen neuen Funktionen und leistungsstarken Verbesserungen des Basisbetriebssystems. Windows Server 2008 R2 bietet IT-Fachleuten mehr Kontrolle über ihre Server und die Netzwerkinfrastruktur, sodass sie sich auf wichtige Geschäftsanforderungen konzentrieren können. Verbesserte Funktionen für die Skriptprogrammierung und Aufgabenautomatisierung, wie z. B. Windows PowerShell, hilft IT-Profis, häufige IT-Aufgaben zu automatisieren. Rollenbasierte Installation und die Verwaltung mit Server-Manager erleichtert das Verwalten und Sichern von mehreren Serverrollen in einem Unternehmen. Die neue Server-Manager-Konsole stellt eine einzelne Quelle zum Verwalten der Konfiguration eines Servers und von Systeminformationen bereit. Das IT-Personal kann sich darauf beschränken, nur die Rollen und Features zu installieren, die die Betreffenden benötigen, und Assistenten automatisieren viele zeitaufwändige Aufgaben beim Bereitstellen von Systemen. Verbesserte Systemverwaltungstools, wie beispielsweise die Leistungs- und Zuverlässigkeitsüberwachung, stellen Informationen zu Systemen bereit und melden dem IT-Personal potenzielle Probleme, bevor sie eintreten. Windows Server 2008 bietet eine Reihe von neuen und verbesserten Sicherheitstechnologien, die den Schutz des Betriebssystems verbessern und eine stabile Grundlage zum Führen und Aufbauen eines Geschäfts bereitstellen. Das Betriebssystem bietet Sicherheitsneuerungen, wie z. B. PatchGuard, wodurch die Angriffsfläche des Kernel verringert wird, was zu einer sichereren, stabileren Serverumgebung führt. Die Windows-Diensthärtung macht Systeme sicherer, indem verhindert wird, dass kritische Serverdienste nicht durch regelwidrige Aktivitäten im Dateisystem, in der Registrierung oder im Netzwerk gefährdet werden. Die Sicherheit wird auch im Windows Server 2008-Betriebssystem mittels Netzwerkzugriffsschutz (Network Access Protection, NAP), Read-Only-Domänencontroller (RODC), Public Key Infrastructure (PKI), Windows-Diensthärtung, einer neuen bidirektionalen Windows-Firewall und Kryptografieunterstützung der nächsten Generation verbessert. Windows Server 2008R2 ermöglicht Administratoren, ihre Infrastruktur zu ändern, um diese den sich ändernden Geschäftsanforderungen anzupassen und gleichzeitig flexibel zu bleiben. Die Flexibilität wurde für mobile Arbeitskräfte mithilfe von Technologien wie RemoteApp und Terminal Services Gateway verbessert, die Benutzern ermöglichen, Programme von beliebigen Remotestandorten aus auszuführen. Windows Server 2008 R2 beschleunigt die Bereitstellung und Wartung von IT-Systemen mit Windows Deployment Services (WDS) und hilft bei der</p>

	<p><b>Serverkonsolidierung mit Windows Server-Virtualisierung (WSv).</b> Für Organisationen, die Domänencontroller in Filialen benötigen, bietet Windows Server 2008 R2 eine neue Konfigurationsoption: den Read-Only Domänencontroller (RODC), der verhindert, dass Benutzerkonten verfügbar gemacht werden, wenn der Domänencontroller gefährdet ist. Dies ist das zentrale Upgrade-Seminar für künftige Microsoft Windows Server 2008 System-Administratoren, welche bereits über sehr viel Erfahrung mit Windows Server 2000/2003 verfügen.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>Bisherigen Windows Server Administratoren vermittelt dieser Kurs das wesentliche Know-How, um den neuen Windows Server 2008 R2 erfolgreich betreiben zu können. Darüber hinaus bereitet er MCSA/MCSE (Windows Server 2003) auf die Prüfung 70-648 vor, welche direkt zur Zertifizierung MCTS Windows Server 2003 führt.</p>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>- praktische Erfahrung in Planung, Implementierung, Administration, Pflege und Absicherung von Windows Server 2000 oder 2003, inklusive Active Directory und Netzwerk-Infrastruktur- gute Kenntnisse der Netzwerk-Technik, wie TCP/IP und Domain Name System (DNS)- Erfahrung in der Installation, Konfiguration und Administration von Windows 2000, XP Professional oder Vista- MCSA/MCSE Windows Server 2003 oder äquivalente Kenntnisse</p>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<p>Dieser Kurs richtet sich an IT-Profis, welche mit Windows Server 2000 oder 2003 technisch bestens vertraut sind und die MCSE- oder MCSA-Zertifizierung besitzen oder über äquivalente Kenntnisse verfügen.</p>
<b>Unterlagen</b>	<p>Original-Microsoft-Kursunterlagen</p>
<b>Folgekurse</b>	<p>Updating your Application Platform Technology Skills to Windows Server 2008 (ZFI-Code WS8P, MS 6417)</p>
<b>Inhalt</b>	<p><b>Installing and Configuring Windows Server 2008 R2</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Overview of Windows Server</li><li>- Installing Windows Server 2008 R2</li><li>- Managing Server Roles and Features</li><li>- Configuring and Managing Windows Server 2008 Server Core</li><li>- Choosing a Deployment Strategy</li><li>- Deploying Windows Server 2008</li></ul> <p><b>Server Management in Windows Server 2008</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Managing Windows Server with Server Manager</li><li>- Managing Server Updates by using WSUS</li><li>- Managing Backup and Restore by Using Windows Server Backup</li></ul>

**- Managing Event Logs and Auditing****- Performance and Resource Management****Configuring Networking and Network Services****- Configuring IPv6 Addressing****- Migrating from IPv4 to IPv6****- DHCP and DNS Enhancements in Windows Server 2008****- Configuring and Managing Windows Firewall with Advanced Security****- Configuring Routing and Networking with Windows Server 2008****Configuring Network Policy Server and Remote Access services****- Overview of Network Policy Server****- Configuring a Network Policy Server****- Configuring Remote Access****- Managing DirectAccess in Windows Server 2008 R2****- Implementing Network Access Protection****- Configuring VPN Enforcement by Using NAP****Configuring and Managing Active Directory Domain Services****- Active Directory Enhancements in Windows Server 2008 and 2008 R2****- Installing and Configuring Domain Controllers****- Configuring Read-Only Domain Controllers****- Configuring Fine-Grained Password Policies****- Managing Active Directory Objects with Windows PowerShell****- Active Directory Database Management****Managing Group Policy in Active Directory Domain Services****- Group Policy Enhancements in Windows server 2008**

- **Managing Security with Group Policy**
- **Managing Clients With Group Policy Preferences**

#### **Configuring Active Directory Certificate Services**

- **Active Directory Certificate Services Overview**
- **Deploying Active Directory Certificate Services**
- **Managing Certificate Templates**
- **Managing Certificate Enrollment**
- **Managing Certificate Revocation**
- **Managing Certificate Recovery**

#### **Configuring Active Directory Identity and Access Solutions**

- **Installing and Configuring AD LDS**
- **Installing and Configuring AD FS**
- **Overview of AD RMS**
- **Installing and Configuring AD RMS**

#### **Installing and Configuring Remote Desktop Services**

- **Overview of Remote Desktop Services**
- **Implementing RemoteApp Infrastructure**
- **Implementing Remote Desktop Gateway**

#### **Managing Remote Desktop Services**

- **Managing RD Session Host and Connection Broker**
- **Configuring and Managing Remote Desktop Licensing**
- **Managing Remote Desktop Client Connections**

#### **Installing and Configuring Web Servers and Applications with Internet**

**Information Services**

- Managing the Web Server Role
- Configuring web Applications and Sites
- Configuring a File Transfer Protocol Server and Simple Mail Transfer Protocol Server
- Configuring Secure Websites and Servers

**Configuring Storage Technologies in Windows Server 2008**

- Configuring Distributed File System
- Managing Storage with File System Resource Management
- Implementing Classification Management and File Management Tasks
- Configuring Storage in Windows Server 2008

**Configuring High Availability in Windows Server 2008**

- Configuring Network Load Balancing
- Overview of Windows Server 2008 Failover Clusters
- Preparing for Failover Clustering
- Creating and Configuring Failover Clusters

**Configuring Virtualization in Windows Server 2008**

- Hyper-V Overview
- Installing and Configuring Hyper-V and Virtual Machines
- Overview of Virtualization Management
- High Availability in a Hyper-V Environment
- Implementing Virtual Desktop Infrastructure

**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).

# Bildungsweg Microsoft Server 2008

## Microsoft Windows Server 2008

