

# Configuring and Deploying a Private Cloud

## Seminarziel / -nutzen

Im Kurs MOC 20247 E - Configuring and Deploying a Private Cloud vermitteln wir Ihnen, wie man eine Cloud mit Hilfe von Microsoft System Center 2012 R2 betreibt und überwacht mit dem Fokus auf die Schwerpunkte : Design, Installation und Konfiguration einer privaten Cloud, einschließlich Konfiguration und Bereitstellung der Anwendungsinfrastruktur sowie der Schlüsselkomponenten von System Center 2012 für die Bereitstellung von Services in der privaten Cloudinfrastruktur.

## Inhalte

### Planung der Cloud

- Cloudmodelle
- Vorteile einer privaten Cloud
- Design der Infrastruktur einer privaten Cloud
- Überblick über Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Überblick über die System Center 2012 R2-Komponenten
- Bereitstellung von Hyper-V-Clustering mit Virtual Machine Manager ( VMM )

### Konfiguration und Bereitstellung einer privaten Cloud mit System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

- Virtual Machine Manager-Architektur und -Komponenten
- Konfiguration von erweitertem Networking in VMM
- Installation und Upgrade von Virtual Machine Manager
- Konfiguration von VMM-Sicherheit und -Rollen
- Hostgruppen

### Erweiterung und Wartung der Cloudinfrastruktur

- Integration von VMM mit Windows Deployment Services ( WDS ) und Windows Server Update Services ( WSUS ), um PXE- und Update-Serverrollen zur Verfügung zu stellen
- Bare-Metal-Hyper-V-Hostserver
- Konfiguration der Update-Serverrolle
- Erstellen einer Update-Basislinie

### Konfiguration der Anwendungsbereitstellung

- Überblick über die dynamische Bereitstellung von Anwendungen

- Webbereitstellungspakete
- Überblick über die Serveranwendungsvirtualisierung
- Konfiguration von Server App-V-Komponenten
- Sequenzieren und Bereitstellen von virtuellen Anwendungen

#### Erstellen der Bausteine für die private Cloud

- Konfiguration von Vorlagen und Profilen
- Konfiguration von Netzwerken und Standorten
- Konfiguration von Service Provider Foundation
- Konfiguration von Benutzerrollen

#### Bereitstellung und Konfiguration des Zugriffs auf eine private Cloud

- Ressourcen für private Clouds
- Installation und Konfiguration von App Controller
- Erstellen und Verwalten von Servicevorlagen

#### Überwachung einer Cloudinfrastruktur

- Operations Manager-Architektur und -Sicherheit
- Installationsüberlegungen für Operations Manager
- Konfiguration von Rollen und Benachrichtigungen
- Konfiguration von Management Packs
- Integration mit System Center 2012 R2

#### Erweiterung und Anpassung der Überwachung der Cloudinfrastruktur

- Konfiguration von System Center Advisor
- Konfiguration des SharePoint Server-Portals
- Überwachung von Vorlagen
- Überwachung verteilter Anwendungen

#### Implementierung eines Servicemanagements für die Cloud

- Überblick über die Service Manager-Architektur
- Upgrade auf System Center 2012 R2 Service Manager
- Service Manager-Arbeitsaufgaben
- Konfiguration von Service Manager-Connectoren
- Konfiguration von Benachrichtigungen

#### Konfiguration von Hochverfügbarkeit, Disaster Recovery und Schutz für eine Cloud

- Hyper-V Recovery Manager
- Planung der Bereitstellung von Data Protection Manager ( DPM )
- DPM-Architektur und -Komponenten
- Upgrade von Data Protection Manager
- Konfiguration von DPM für den Schutz der privaten Cloud
- Konfiguration des Anwendungsschutzes für die private Cloud
- Wiederherstellung von Anwendungen

#### Automatisierung und Standardisierung einer Cloud

- Überblick über System Center Orchestrator-Architektur und -Komponenten
- Bereitstellung und Konfiguration von Kernkomponenten
- Verwaltung von Runbooks
- Konfiguration von Integrationspacks

#### Konfiguration einer mandantenfähigen privaten Self-Service-Cloud

- Implementierung des Cloud Services Process Pack
- Konfiguration des Windows Azure Pack

#### **Abschluss**

Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Expert ( MCSE ): Private Cloud

Prüfung : 70-247