

Monitoring and Operating a Private Cloud

Seminarziel / -nutzen

Im Kurs MOC 20246 E - Monitoring and Operating a Privat Cloud vermitteln wir, wie man eine Cloud mit Hilfe von Microsoft System Center 2012 R2 betreibt und überwacht mit dem Fokus auf Verwaltung und Administration der Cloudumgebung, Überwachung von Infrastrukturelementen, Anwendungen in der Cloud.

Inhalte

Einführung in das Cloudmodell

- Überblick über das Cloud Computing-Modell
- Anforderungen für eine private Cloud
- Anforderungen für eine hybride oder öffentliche Cloud
- Betrieb einer hybriden Cloudinfrastruktur mit System Center
- Überprüfen des Zustands der Cloudinfrastruktur
- Integration von System Center-Komponenten

Konfiguration einer Private Cloud-Umgebung

- Überblick über System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Verwalten einer virtuellen Umgebung mit VMM
- Erstellen von Clouds

Bereitstellen von Clouddiensten

- Vorlagen für Dienste
- Profile für VMM-Maschinen
- Webbereitstellungspakete
- Server App-V
- Datenschichtanwendungspakete
- Bereitstellung von Diensten mit App Controller

Überwachung cloudbasierter Anwendungen

- Überblick über System Center 2012 R2 Operations Manager
- Bereitstellung von Agenten in Operations Manager
- Konfiguration einer benutzerdefinierten Überwachung
- Überwachung der Netzwerkinfrastruktur

- überwachung von verteilten Anwendungen

Konfiguration der überwachung der Anwendungsperformance (Application Performance Monitoring, APM)

Betrieb und Erweiterung des Servicemanagements in der privaten Cloud

- überblick über Service Manager
- Konfiguration von Sicherheits- und Benutzerrollen
- Konfiguration von Arbeitsaufgaben
- Konfiguration von Incident-Queues
- Konfiguration von Serviceangeboten

Automatische Erstellung von Incidents, deren Behebung und Change Requests

- überblick über System Center 2012 R2 Orchestrator
- Integration von Orchestrator mit Operations Manager und Service Manager

Problemmanagement in der privaten Cloud

Automatisierung des Self-Service Provisioning

- Installation und Konfiguration des System Center Cloud Services Process Pack
- Konfigurationsitems
- Anfrageitems

Betrieb einer mandantenfähigen Self-Service-Cloud mit Windows Azure Pack

Hochverfügbarkeit, Schutz und Wiederherstellung einer Cloud

- SQL Server 2012 Always-On
- Hyper-V Replica
- Azure Cloud Recovery
- Microsoft System Center 2012 R2 Data Protection Manager (DPM)

Optimierung der Cloudinfrastruktur

- Verwenden von Virtual Machine Manager, um die Cloudinfrastruktur auf dem aktuellen Stand zu halten
- Verwenden von Configuration Manager, um die Cloudinfrastruktur auf dem aktuellen Stand zu halten
- Verwenden von System Center Advisor für die Optimierung der Cloudinfrastruktur
- Verwenden von Pro-Tips für die Optimierung der Cloudinfrastruktur

Konfiguration von SLAs, Dashboards und Widgets

- Nachverfolgung von Service Levels
- Konfiguration und Bereitstellung von Widgets und Dashboards
- Veröffentlichung des Echtzeitstatus mit Microsoft Visio Snap-in
- System Center-Analysen
- Ansicht von Daten mit Excel und SSRS
- Konfiguration des Service Reporting

Abschluss

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

Prüfung : 70-246