Vmware vSphere 5. x Installation und Administration

Seminarziel / -nutzen

In diesem Seminar lernen Sie die Grundlagen des VMware ESXi Server und die Verwaltung von Server Farmen mit dem vCenter Server kennen. Am Ende des Seminares können Sie ein solches System einrichten, administrieren, sichern und ein Troubleshooting durchführen.

Inhalte

- Produkte und Lizenzierung von VMware
- Server Konsolidierung
- Architektur des ESXi Server
- Installation und Konfiguration des ESXi Server
- Hardware-Unterstützung des ESXi Server
- Konfiguration der Plattensubsysteme (Flash Read Cache, SCSI, Fibre Channel, iSCSI und NAS)
- Konfiguration und Optimierung des Netzwerks für den Betrieb des ESXi Server
- Erstellung und Verwaltung der Virtuellen Maschinen (Windows, Novell und LINUX)
- Zuweisung von Hardware-Resourcen an Virtuelle Maschinen
- Realisierung der Zugriffssicherheit
- Integration der ESXi Server in die Active Directory
- Update Manager – automatisiertes Patch und Update Management
- überwachung und Optimierung des ESXi Server
- Installation und Konfiguration des vCenter Server
- Erstellen und Verteilen von Images bzw. Templates zur Installation von VMs
- Migration von physischen Rechnern in VMs mit dem VMware Converter
- Durchführung von Backup und Restore zur Sicherung des ESXi Host und der Virtuellen Maschinen
- Hochverfügbarkeit und Lastverteilung von ESXi Servern (HA, DRS, DPM und Fault Tolerance)
- Verschieben von VMs zwischen ESXi Servern mit vMotion / Storage vMotion
- Disaster Recovery und Fehlersuche im Umfeld des ESXi Server
- Funktionen der vCLI

Vorkenntnisse

Allgemeine Kenntnisse der Betriebssysteme LINUX, Windows und TCP / IP Kenntnisse