

VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V7] (VSAAW7)

ID VSAAW7 Preis 3.750,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Achtung: Dieser Text wurde automatisiert übersetzt und kann Fehler enthalten.

Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Dieser fünftägige Kurs bietet eine praktische Schulung, die den Teilnehmern eine Reihe von Fähigkeiten vermittelt: von der Durchführung routinemäßiger VMware vSphere® 7-Verwaltungsaufgaben bis hin zu komplexen vSphere-Operationen und -Konfigurationen. Durch laborgestützte Aktivitäten werden die Teilnehmer in reale Situationen eines fiktiven Unternehmens, VMBeans, versetzt. Diese Situationen machen die Studenten mit realen Szenarien vertraut, mit denen Unternehmen konfrontiert sind, die ihre virtuelle Infrastruktur aufbauen und skalieren.

Dieser Kurs verwendet szenariobasierte Laborübungen und bietet keine geführten Schritt-für-Schritt-Anleitungen. Um die szenariobasierten Laborübungen abzuschließen, müssen Sie die Aufgabe analysieren, recherchieren und die erforderliche Lösung ableiten. Referenzen und Dokumentationsvorschläge werden bereitgestellt.

Ungefähr 90% des Kurses sind anwendungsorientiert und werden in Laboren vermittelt. Der Kurs ist vollständig auf die Prüfungsziele von VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy abgestimmt.

Produktausrichtung

- VMware ESXi™ 7
- VMware vCenter Server 7

Zielgruppe

- Systemadministratoren
- Systemtechniker

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Professional ? Data Center Virtualization 2022 (VCP-DCV 2022)
VMware Certified Advanced Professional ? Data Center Virtualization Deploy 2022 (VCAP-DCV-DEPLOY 2022)

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind die folgenden Voraussetzungen erforderlich:

- Abschluss des Kurses [VMware vSphere: Optimize and Scale \[V7\] \(VSOS7\)](#)
- VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP-DCV) Zertifizierung
- Erfahrung in der Systemverwaltung von Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

Kursziele

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:

- Aktivieren von Cluster-Funktionen und Konfigurieren von vSphere-Speicher und -Netzwerken
- Verwenden Sie Host-Profile zur Automatisierung von Host-Konfigurationen
- Verwenden Sie Cluster Quickstart, um einen VMware vSAN™-fähigen Cluster zu

- erstellen.
- Konfigurieren Sie den VMware vCenter Server® Identitätsanbieter
- Fehlerbehebung für Host- und Speicherkonnektivität
- Durchführen von Lebenszyklusoperationen für vSphere-Komponenten
- Implementierung von Richtlinien zur Sicherheitshärtung für vSphere und virtuelle Maschinen

Kursinhalt

Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele
- Einführung in ein fiktives Unternehmen: VMBeans

Erstellen und Konfigurieren von Management-Clustern

- Aktivieren Sie Cluster-Funktionen, die zur Verbesserung der Ressourcenzuweisung und Verfügbarkeit virtueller Maschinen beitragen.
- Verwenden Sie virtuelle Standard-Switches, um Netzwerke in einem Cluster zu erstellen.
- Erkennen, wann VMware vSphere® vMotion® verwendet werden sollte
- Erkennen der Anforderungen für die Verwendung von iSCSI
- Identifizieren Sie den Zweck von iSCSI-Multipathing
- Wählen Sie die geeigneten vSphere-Speichertypen, um die Anforderungen zu erfüllen.
- Erkennen, wann ESXi NTP-Unterstützung konfiguriert werden muss
- Bewährte Praktiken für ESXi-Benutzerkonten erkennen
- Konfigurieren Sie die ESXi-Host-Einstellungen
- Angemessene Verwendung von Host-Profilen

Erstellen und Konfigurieren von Produktionsclustern

- Verwenden Sie Cluster Quickstart, um einen vSAN-fähigen Cluster zu erstellen.
- Konfigurieren Sie erweiterte vSphere HA-

Einstellungen

- Erkennen Sie die Vorteile von Active Directory Federation Services (ADFS)
- Konfigurieren Sie den vCenter Server-Identitätsanbieter
- Weisen Sie ADFS-Benutzern bestimmte Berechtigungen und Rollen zu
- Erkennen, wie Enhanced vMotion Compatibility die VM-Mobilität fördert
- Eine vCenter-Server-übergreifende Migration durchführen
- Verwendung von Inhaltsbibliotheken zur gemeinsamen Nutzung von Vorlagen für virtuelle Maschinen zwischen Standorten

Fehlerbehebung in vSphere und Sichern von Konfigurationen

- Fehlerbehebung bei ESXi-Konnektivitätsproblemen
- Fehlerbehebung bei iSCSI-Speicherproblemen
- Fehlerbehebung bei vSphere-Cluster-Ressourcen
- Behebung von Problemen mit VMware PowerCLI™
- Sichern von vCenter Server

Lifecycle Management

- Fehlerbehebung bei Problemen mit Upgrade-Blockierungen
- Erhöhen der Protokollierungsstufen auf vCenter Server
- Konfigurieren Sie ein gemeinsames VMware Tools™-Repository
- Upgrade von vCenter Server
- ESXi aktualisieren
- Upgrade der VMware-Tools
- Upgrade-Kompatibilität virtueller Maschinen
- Arbeit mit VM-Platzierungsregeln

vSphere Sicherheit

- Erweiterte Konfigurationen für virtuelle Maschinen verwalten
- Konfigurieren Sie einen Schlüsselverwaltungsserver
- Verschlüsseln Sie virtuelle Maschinen mit vSphere VM-Verschlüsselung
- Sichere VMs im Transit mit verschlüsselter vSphere vMotion
- Identifizieren und Implementieren verschiedener ESXi-CPU-Scheduler-

- Optionen
- Anwendung von Richtlinien zur Sicherheitshärtung auf ESXi-Hosts
 - Ersetzen Sie vCenter Server-Zertifikate durch vertrauenswürdige CA-signierte Zertifikate
 - Bereitstellen einer neuen vCenter Server-Instanz
 - Rekonfigurieren Sie den primären Netzwerkbezeichner für vCenter Server

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren in
60 Ländern rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch