

VMware vSAN: Management and Operations [V7] (VSANMO7)

ID VSANMO7 Preis 2.070,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

In diesem dreitägigen Kurs lernen Sie die Verwaltung und den Betrieb von VMware vSAN™ 7 kennen. Dieser Kurs konzentriert sich auf den Aufbau der erforderlichen Fähigkeiten für gängige Day-2 vSAN-Administrationsaufgaben wie vSAN-Knotenmanagement, Cluster-Wartung, Sicherheitsoperationen und erweiterte vSAN-Cluster-Operationen. Darüber hinaus sammeln Sie praktische Erfahrungen durch die Teilnahme an von Dozenten geleiteten Aktivitäten und praktischen Laborübungen.

Produktausrichtung

- VMware ESXi™ 7.0 U1
- VMware vCenter Server® 7.0 U1
- VMware vSAN 7.0 U1

Zielgruppe

Administratoren von Speicher- und virtuellen Infrastrukturen, die für den Produktionssupport und die Verwaltung von VMware vSAN 7 zuständig sind.

Voraussetzungen

Der Abschluss der folgenden Kurse ist erforderlich:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7] (VSICM7) oder gleichwertige Kenntnisse
- [VMware vSAN: Plan and Deploy \[V7\] \(VSANPD7\)](#)

Kursziele

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

- Definieren Sie die Aufgaben, die mit der Verwaltung von vSAN-Knoten verbunden sind.
- Aktualisieren und Aufrüsten von vSAN mit VMware vSphere Lifecycle Manager™
- Erläuterung der vSAN-Funktionen für Ausfallsicherheit und Datenverfügbarkeit
- Rekonfigurieren Sie vSAN-Speicherrichtlinien und beobachten Sie die clusterweiten Auswirkungen
- Durchführen von vSAN-Cluster-Skalierungs- und Skalierungsvorgängen
- Beschreiben Sie die üblichen Wartungsarbeiten für vSAN-Cluster
- Steuerung von vSAN-Resynchronisierungsvorgängen
- Konfigurieren Sie die vSAN-Speichereffizienz- und Rückgewinnungsfunktionen
- Verwenden Sie VMware Skyline™ Health, um den Zustand, die Leistung und die Speicherkapazität des Clusters zu überwachen.
- Beschreiben Sie vSAN-Sicherheitsvorgänge
- Konfigurieren Sie vSAN Direct für native Cloud-Anwendungen
- Konfigurieren Sie entfernte vSAN-Datenspeicher und native vSAN-Dateidienste
- Verwaltung von Zwei-Knoten-Clustern und gestreckten Clustervorgängen

Kursinhalt

- Kurseinführung
- vSAN Node Management
- vSAN Ausfallsicherheit und Datenverfügbarkeitsbetrieb
- vSAN Cluster Maintenance
- vSAN Speicherplatz-Effizienz
- vSAN Cluster-Leistungsüberwachung
- vSAN-Sicherheitsoperationen
- vSAN Direct
- Entferntes vSAN
- vSAN Native File Service
- Verwalten von erweiterten vSAN-Cluster-Operationen

Detaillierter Kursinhalt

Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik

- Kursziele

vSAN Node Management

- Erkennen Sie die Bedeutung der Hardware-Kompatibilität
- Sicherstellung der Kompatibilität von Treiber- und Firmware-Versionen
- Tools zur Automatisierung der Treibervalidierung und -installation verwenden
- Host-Hardware-Einstellungen für optimale Leistung anwenden
- Verwenden Sie vSphere Lifecycle Manager, um Upgrades durchzuführen.

vSAN Ausfallsicherheit und Datenverfügbarkeitsbetrieb

- Beschreiben Sie vSAN-Speicherrichtlinien
- Erkennen der Auswirkungen einer Änderung der vSAN-Speicherrichtlinie
- Beschreiben und konfigurieren Sie die erweiterte Option Objektreparatur-Timer
- Festplattenaustausch in einem vSAN-Cluster planen
- Wartungsaufgaben planen, um Ausfälle von vSAN-Objekten zu vermeiden
- Erkennen der Bedeutung der Verwaltung der Snapshot-Nutzung in einem vSAN-Cluster
- Konfigurieren Sie die vSAN-Fault-Domains

vSAN Cluster Maintenance

- Typische vSAN-Wartungsarbeiten durchführen
- Beschreiben Sie die vSAN-Wartungsmodi und Optionen zur Datenevakuierung
- Beurteilen Sie die Auswirkungen auf die Clusterobjekte, wenn Sie in den Wartungsmodus wechseln
- Bestimmen Sie die spezifischen Datenaktionen, die nach Beendigung des Wartungsmodus erforderlich sind
- Definieren Sie die Schritte zum Herunterfahren und Neustarten von Hosts und vSAN-Clustern
- Bewährte Verfahren für Boot-Geräte verwenden
- Ersetzen von vSAN-Knoten

vSAN Speicherplatz-Effizienz

- Erörterung von Deduplizierungs- und Komprimierungstechniken
- Deduplizierungs- und Komprimierungs-Overhead verstehen
- Diskutieren Sie nur den Komprimierungsmodus
- Konfigurieren Sie die Löschkodierung
- Thin Provisioning für Auslagerungsobjekte konfigurieren
- Diskussion über die Wiedergewinnung von Speicherplatz mit SCSI UNMAP
- TRIM/UNMAP konfigurieren

vSAN Cluster-Leistungsüberwachung

- Beschreiben Sie, wie das Programm zur Verbesserung der Kundenerfahrung (CEIP) VMware in die Lage versetzt, Produkte und Services zu verbessern.
- Verwendung von vSphere Skyline Health zur Überwachung des Zustands von vSAN-Clustern
- Verwalten von Warnungen, Alarmen und Benachrichtigungen im Zusammenhang mit vSAN in VMware vSphere® Client™
- Erstellen und Konfigurieren von benutzerdefinierten Alarmen zur Auslösung von vSAN-Zustandsproblemen
- Verwendung von IO Insight-Metriken zur Überwachung der vSAN-Leistung
- Analyse der Leistungskennzahlen von vsantop
- Verwenden Sie einen proaktiven vSAN-Test, um Clusterprobleme zu erkennen und zu diagnostizieren.

vSAN-Sicherheitsmaßnahmen

- Identifizierung der Unterschiede zwischen VM-Verschlüsselung und vSAN-Verschlüsselung
- Laufende Arbeiten zur Aufrechterhaltung der Datensicherheit durchführen
- Beschreiben Sie den Ablauf der Verschlüsselung von Daten im Transit
- Identifizieren Sie die Schritte, die zum Ersetzen des Key Management Servers (KMS) gehören.

vSAN Direct

- Diskutieren Sie die Anwendungsfälle für vSAN Direct
- Verstehen der Gesamtarchitektur von vSAN Direct
- Beschreiben Sie den Arbeitsablauf bei der Erstellung von vSAN Direct-Datenspeichern
- Erfahren Sie, wie vSAN Direct mit Storage Policy Tagging funktioniert

Entferntes vSAN

- Diskutieren Sie die Anwendungsfälle für Remote vSAN
- Verstehen der High-Level-Architektur
- Beschreibung von Vorgängen auf entfernten Datenspeichern
- Diskutieren Sie die Netzwerkanforderungen
- Interoperabilität zwischen entferntem vSAN und VMware vSphere® High Availability

vSAN Native File Service

- Diskutieren Sie die Anwendungsfälle für den vSAN-Dateidienst
- Verstehen der High-Level-Architektur des vSAN-Dateidienstes



- Erörterung des Authentifizierungsmodells
- Dateifreigaben konfigurieren
- Überwachung des Zustands und der Auslastung von Dateifreigaben

Verwalten von erweiterten vSAN-Cluster-Operationen

- Beschreiben Sie die Architektur von gestreckten Clustern und Zweiknoten-Clustern
- Verstehen Sie die Bedeutung des Zeugenknotens
- Beschreiben Sie, wie sich gestreckte Cluster-Speicherrichtlinien auf vSAN-Objekte auswirken.
- Erstellen und Anwenden einer vSAN-Stretch-Cluster-Richtlinie, um spezifische Anforderungen zu erfüllen
- Diskutieren Sie Szenarien für den Ausfall von gestreckten Clustern und entsprechende Reaktionen

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



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
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