

## VMware vSAN: Plan and Deploy [V7] (VSANPD7)

ID VSANPD7 Preis 1.380,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

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

### Kursüberblick

Dieser zweitägige, praxisorientierte Kurs vermittelt Ihnen das Wissen, die Fähigkeiten und die Tools zur Planung und Bereitstellung eines VMware vSAN™-Clusters. In diesem Kurs lernen Sie die zahlreichen Überlegungen kennen, die die vSAN-Endkonfiguration bei der anfänglichen Planung des vSAN-Datenspeichers erfordert. Sie führen auch eine vollständig manuelle Konfiguration eines vSAN-Clusters durch.

### Produktausrichtung

- VMware vSAN 7.0 U1

### Zielgruppe

Erfahrene VMware vSphere®-Administratoren

### Voraussetzungen

Sie sollten über die folgenden Kenntnisse verfügen:

- Verstehen der im Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7] vorgestellten Konzepte
- Kenntnis der grundlegenden Speicherkonzepte
- Erfahrung mit der Verwendung von vSphere Client zur Durchführung von Verwaltungsaufgaben auf vSphere-Clustern

### Kursziele

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

- Erläuterung der wichtigsten Funktionen und Anwendungsfälle für vSAN
- Die vSAN-Architektur und -Komponenten im Detail

- Beschreiben Sie die verschiedenen vSAN-Bereitstellungsoptionen
- Detail vSAN-Cluster-Anforderungen und Überlegungen
- Anwendung der empfohlenen vSAN-Designüberlegungen und Praktiken zur Kapazitätsdimensionierung
- Ermittlung und Planung des Speicherbedarfs durch Datenwachstum und Fehlertoleranz
- Design von vSAN-Hosts für betriebliche Anforderungen
- Erklären Sie die Verwendung des Wartungsmodus und seine Auswirkungen auf vSAN
- Anwendung bewährter Verfahren für vSAN-Netzwerkkonfigurationen
- Manuelle Konfiguration eines vSAN-Clusters mit VMware vSphere® Client™
- Erklären und Konfigurieren von vSAN-Fault-Domains
- Verstehen und Anwenden von vSAN-Speicherrichtlinien
- Definieren Sie die Verschlüsselung im vSAN-Cluster
- Beschreiben Sie die Architektur und Anwendungsfälle für gestreckte Cluster
- Beschreiben Sie die Architektur und Anwendungsfälle für Zwei-Knoten-Cluster
- Verstehen der Schritte zur Erstellung der vSAN iSCSI Target Services

### Kursinhalt

#### Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

#### Einführung in vSAN

- Beschreiben Sie die vSAN-Architektur
- Identifizierung von vSAN-Objekten und -Komponenten
- Beschreiben Sie die Vorteile der objektbasierten Speicherung
- Beschreiben Sie den Unterschied zwischen All-Flash und Hybrid vSAN Architektur
- Erläuterung der wichtigsten Funktionen und Anwendungsfälle für vSAN
- Erörterung der vSAN-Integration und Kompatibilität mit anderen VMware-Technologien

#### Planung eines vSAN-Clusters

- Identifizierung von Anforderungen und Planungsüberlegungen für vSAN-Cluster
- Anwendung bewährter Verfahren für die Planung und Bereitstellung von vSAN-Clustern
- Ermittlung und Planung des Speicherverbrauchs durch Datenwachstum und Fehlertoleranz
- Design von vSAN-Hosts für betriebliche Anforderungen
- Identifizierung der vSAN-Netzwerkfunktionen und -anforderungen
- Beschreiben Sie Möglichkeiten zur Kontrolle des Datenverkehrs in einer vSAN-Umgebung.
- Erkennen von Best Practices für vSAN-Netzwerkkonfigurationen

### Bereitstellen eines vSAN-Clusters

- Bereitstellen und Konfigurieren eines vSAN-Clusters mithilfe des Cluster-Schnellstart-Assistenten
- Manuelle Konfiguration eines vSAN-Clusters mit vSphere Client
- Erklären und Konfigurieren von vSAN-Fault-Domains
- Verwendung von VMware vSphere® High Availability mit vSAN
- Verstehen der vSAN-Cluster-Wartungsfunktionen
- Beschreiben Sie den Unterschied zwischen impliziten und expliziten Fehlerdomänen
- Explizite Fehlerdomänen erstellen

### vSAN-Speicherrichtlinien

- Beschreiben Sie ein vSAN-Objekt
- Beschreiben Sie, wie Objekte in Komponenten aufgeteilt werden
- Erklären Sie den Zweck der Zeugenkomponenten
- Erklären Sie, wie vSAN große Objekte speichert
- Platzierung von View-Objekten und -Komponenten auf dem vSAN-Datenspeicher
- Erklären, wie Speicherrichtlinien mit vSAN funktionieren
- Definieren und Erstellen einer Speicherrichtlinie für virtuelle Maschinen
- Anwenden und Ändern von Speicherrichtlinien für virtuelle Maschinen
- Speicherrichtlinien für virtuelle Maschinen dynamisch ändern
- Ermittlung des Konformitätsstatus der Speicherrichtlinien für virtuelle Maschinen

### Einführung in erweiterte vSAN-Konfigurationen

- Definieren und Konfigurieren von Komprimierung und Deduplizierung im vSAN-Cluster
- Definieren und Konfigurieren der Verschlüsselung im vSAN-Cluster
- Verstehen der Topologie des entfernten vSAN-

### Datenspeichers

- Identifizieren Sie die Vorgänge, die mit der Verwaltung des entfernten vSAN-Datenspeichers verbunden sind.
- Verstehen der Schritte zur Erstellung des vSAN iSCSI Target Service

### vSAN Stretched und Zwei-Knoten-Cluster

- Beschreiben Sie die Architektur und Anwendungsfälle für gestreckte Cluster
- Detaillierte Beschreibung der Bereitstellung und des Austauschs eines vSAN-Zeugenknotens
- Beschreiben Sie die Architektur und den Anwendungsfall von Zweiknoten-Clustern
- Erläuterung der Vorteile von vSphere HA und vSphere Site Recovery Manager in einem gestreckten vSAN-Cluster
- Erläutern Sie Speicherrichtlinien für vSAN-Stretchcluster

# 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