

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

ID VSANPD7 Preis CHF 1'545.– (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### 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

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

---

- 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

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

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>