

# VMware vSAN: Plan and Deploy V7

## VMware vSAN: Plan and Deploy V7



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-Konfiguration bei der anfänglichen Planung des vSAN-Datenspeichers erfordert. Sie konfigurieren auch manuell einen vSAN-Cluster.

### Kursinhalt

- Course Introduction
- Introduction to vSAN
- Planning a vSAN Cluster
- Deploying a vSAN Cluster
- vSAN Storage Policies
- Introduction to Advanced vSAN Configurations
- vSAN Stretched and Two-Node Clusters

**E-Book** Sie erhalten englischsprachige Unterlagen von VMware als E-Book.

### Zielgruppe

- Experienced VMware vSphere® Administrators

### Voraussetzungen

Sie sollten über die folgenden Kenntnisse oder Fähigkeiten verfügen

- Verständnis der Konzepte, die im Kurs VMware vSphere: Installieren, Konfigurieren, Verwalten
- Kenntnisse grundlegender Storage-Konzepte
- Erfahrung mit der Verwendung von vSphere Client zur Durchführung von Verwaltungsaufgaben auf vSphere-Clustern

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/VSPD](http://www.experteach.ch/go/VSPD)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>2 Tage</b>	<b>CHF 1.535,-</b>	
<b>Online Training</b>	<b>2 Tage</b>	<b>CHF 1.535,-</b>	
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch		
17.06.-18.06.24	München	16.09.-17.09.24	Online
17.06.-18.06.24	Online	04.11.-05.11.24	Frankfurt
16.09.-17.09.24	Frankfurt	04.11.-05.11.24	Online

Stand 27.04.2024



# Inhaltsverzeichnis

## VMware vSAN: Plan and Deploy V7

### 1 Course Introduction

- **Introductions and course logistics**
- **Course objectives**

### 2 Introduction to vSAN

- **Describe vSAN architecture**
- **Describe the advantages of object-based storage**
- **Describe the difference between All-Flash and Hybrid vSAN architecture**
- **Explain the key features and use cases for vSAN**
- **Discuss the vSAN integration and compatibility with other VMware technologies**
- **Identify vSAN objects and components**
- **Describe a vSAN object**
- **Describe how objects are split into components**
- **Explain the purpose of witness components**
- **Explain how vSAN stores large objects**
- **View object and component placement on the vSAN datastore**

### 3 Planning a vSAN Cluster

- **Identify requirements and planning considerations for vSAN clusters**
- **Apply vSAN cluster planning and deployment best practices**
- **Determine and plan for storage consumption by data growth and failure tolerance**
- **Design vSAN hosts for operational needs**
- **Identify vSAN networking features and requirements**
- **Describe ways of controlling traffic in a vSAN environment**
- **Recognize best practices for vSAN network configurations**

### 4 Deploying a vSAN Cluster

- **Deploy and configure a vSAN cluster using the Cluster QuickStart wizard**
- **Manually configure a vSAN cluster using vSphere Client**
- **Explain and configure vSAN fault domains**
- **Using VMware vSphere® High Availability with vSAN**
- **Understand vSAN cluster maintenance capabilities**
- **Describe the difference between implicit and explicit fault domains**

- **Create explicit fault domains**

### 5 vSAN Storage Policies

- **Explain how storage policies work with vSAN**
- **Explain the role of storage policies in planning a vSAN cluster**
- **Define and create virtual machine storage policies**
- **Apply and modify virtual machine storage policies**
- **Change virtual machine storage policies dynamically**
- **Identify virtual machine storage policy compliance status**

### 6 Introduction to Advanced vSAN Configurations

- **Define and configure compression and deduplication in the vSAN cluster**
- **Define and configure encryption in the vSAN cluster**
- **Understand the remote vSAN datastore topology**
- **Identify the operations involved in managing the remote vSAN datastore**
- **Configure the vSAN iSCSI target service**

### 7 vSAN Stretched and Two-Node Clusters

- **Describe the architecture and use cases for stretched clusters**
- **Detail the deployment and replacement of a vSAN witness node**
- **Describe the architecture and use cases for two-node clusters**
- **Explain the benefits of vSphere HA and VMware Site Recovery Manager™ in a vSAN stretched cluster**
- **Explain storage policies for vSAN stretched cluster**

