

VMware vSAN: Plan and Deploy v 7

Niniejsze 2-dniowe praktyczne szkolenie dostarcza uczestnikom wiedzy, umiejętności oraz narzędzi do planowania oraz wdrażania klastra VMware vSAN™. Podczas kursu uczestnicy przyswajają pojęcia dotyczące konfiguracji vSAN na etapie planowania datastore'a vSAN, jak również ręcznie konfiguruje klastery vSAN.

Zobacz film: <https://youtu.be/medQzzid8l8>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do:

- doświadczonych administratorów VMware vSphere®
- doświadczonych administratorów VMware vSphere®.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Ukończywszy to szkolenie, uczestnicy będą w stanie:

- Wyjaśnić kluczowe funkcjonalności oraz przypadki użycia dla vSAN
- Szczegółowo opisać podstawę architektury vSAN, jak i jej elementy
- Opisać różne opcje wdrażania vSAN
- Uszczegółwić wymagania dotyczące klastra vSAN
- Zastosować sugerowane projekty vSAN oraz praktyki dotyczące wymiarowania jego wielkości
- Wyjaśnić wpływ obiektów i elementów vSAN podczas planowania klastra
- Określić i zaplanować zużycie pamięci dyskowej pod względem wzrostu ilości danych oraz tolerancji na awarie
- Zaprojektować hosty vSAN dla potrzeb operacyjnych

- Wyjaśnić zastosowanie Maintenance Mode i jego wpływu na vSAN
- Zastosować najlepsze praktyki dla konfiguracji sieci vSAN
- Ręcznie skonfigurować klaster vSAN przy użyciu VMware vSphere® Client™
- Wyjaśnić i skonfigurować fault domains w vSAN
- Zrozumieć i zastosować polityki storage'owe w vSAN
- Zdefiniować szyfrowanie w klastrze vSAN
- Opisać architekturę i przypadki użycia dla klastrów rozszerzonych
- Skonfigurować rozszerzony klaster
- Zrozumieć kroki wchodzące w proces tworzenia vSAN iSCSI



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Niezbędne jest zrozumienie lub wiedza dotycząca następujących tematów:

- Zrozumienie pojęć przedstawionych na kursie VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- Wiedza na temat podstawowych pojęć z zakresu składowania danych
- Doświadczenie w stosowaniu vSphere Client w celu wykonania zadań administracyjnych na klastrach vSphere



Język szkolenia

Szkolenie: polski

Materiały: angielski



Szkolenie obejmuje

Wiedzę z zakresu VMware vSAN 7.0 U1



Czas trwania

2 dni / 16 godzin

Agenda szkolenia

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