

kod szkolenia: VVvSANMO7 / PL AA 3d Ress

VMware vSAN: Management and Operations [V7]

Podczas tego 3-dniowego kursu uczestnicy nauczą się zarządzać i operować VMware vSAN™ 7. Szkolenie skupia się na rozwijaniu umiejętności typowych dla zadań administratora vSAN 2-giego dnia szkolenia, takich jak, zarządzanie węzłem vSAN, utrzymywanie klastra, operacje dotyczące bezpieczeństwa, jak i zaawansowanego klastra vSAN. Uczestnicy zyskują również praktyczne doświadczenie poprzez ukończenie ćwiczeń prowadzonych przez instruktora oraz praktycznych laboratoriów.

Szkolenie to jest również dostępne w formacie On Demand. Więcej informacji pod linkiem: VMware vSAN: Management and Operations [V7] - On Demand.



Przeznaczenie szkolenia

Kurs jest przeznaczony dla administratorów wirtualnej infrastruktury odpowiedzialnych za wsparcie produkcji oraz administrację VMware vSAN 7.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Ukończywszy ten kurs, uczestnicy będą w stanie:

- Definiować zadania związane z zarządzaniem węzłem vSAN
- Aktualizować i podnosić standard vSAN za pomocą VMware vSphere Lifecycle Managera™
- Wyjaśnić cechy elastyczności vSAN i dostępności danych
- Ponownie skonfigurować polityki pamięci vSAN i obserwować wpływ klastra
- Wykonać operacje skalowania i powiększania skali klastra vSAN
- Opisywać najczęstsze operacje utrzymywania klastra vSAN

- Kontrolować operacje resynchronizacji vSAN
- Zarządzać operacjami dwuwęzłowego klastra oraz zaawansowanego rozciągniętego klastra
- Konfigurować cechy skuteczności pamięci vSAN oraz reklamacji
- Używać VMware Skyline™ Health do monitorowania kondycji klastra, wydajności oraz pojemności
- Opisywać operacje bezpieczeństwa vSAN
- Konfigurować vSAN Direct dla aplikacji typu cloud native
- Konfigurować zdalny magazyn danych vSAN oraz usługi plików natywnych vSAN



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Wymagane jest ukończenie poniższych kursów:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [v7] lub równoważny
- VMware vSAN: Plan and Deploy [v7]



Język szkolenia

Szkolenie; polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2. vSAN Node Management

- Recognize the importance of hardware compatibility
- Ensure the compatibility of driver and firmware versioning

- Use tools to automate driver validation and installation
- Apply host hardware settings for optimum performance
- Use vSphere Lifecycle Manager to perform upgrades

3. vSAN Resilience and Data Availability Operations

- Describe vSAN storage policies
- Recognize the impact of a vSAN storage policy change
- Describe and configure the Object Repair Timer advanced option
- Plan disk replacement in a vSAN cluster
- Plan maintenance tasks to avoid vSAN object failures
- Recognize the importance of managing snapshot utilization in a vSAN cluster
- Configure the vSAN fault domains

4. vSAN Cluster Maintenance

- Perform typical vSAN maintenance operations
- Describe vSAN maintenance modes and data evacuation options
- Assess the impact on cluster objects of entering maintenance mode
- Determine the specific data actions required after exiting maintenance mode
- Define the steps to shut down and reboot hosts and vSAN clusters
- Use best practices for boot devices
- Replace vSAN nodes

5. HCI Mesh Using Remote vSAN

- Discuss the use cases for Remote vSAN
- Understand the high-level architecture
- Describe remote datastore operations
- Discuss the network requirement
- Interoperability between Remote vSAN and VMware vSphere-High Availability

6. Managing Advanced vSAN Cluster Operations

- Describe the architecture for stretched clusters and two-node clusters
- Understand the importance of Witness Node
- Describe how stretched cluster storage policies affect vSAN objects
- Create and apply a vSAN stretched cluster policy to meet specific needs
- Discuss stretched cluster failure scenarios and responses

7. Managing vSAN Storage Space Efficiency Operations

- Discuss Deduplication and Compression techniques
- Understand Deduplication and Compression overhead
- Discuss Compression only mode
- Configure Erasure Coding
- Configure swap object Thin Provisioning
- Discuss Reclaiming Storage Space with SCSI UNMAP
- Configure TRIM/UNMAP

8. vSAN Security Operations

- Identify differences between VM encryption and vSAN encryption
- Perform ongoing operations to maintain data security
- Describe the workflow of Data-in Transit encryption
- Identify the steps involved in replacing Key Management Server

9. vSAN Cluster Monitoring

- Describe how the Customer Experience Improvement Program (CEIP) enables VMware to improve products and services
- Use vSphere Skyline Health for monitoring vSAN Cluster Health
- Manage alerts, alarms, and notifications related to vSAN in vSphere Client
- Create and configure custom alarms to trigger vSAN health issues
- Use IO Insight metrics for monitoring vSAN performance
- Analyse vsantop performance metrics
- Use vSAN Proactive Test to detect and diagnose cluster issues

10. vSAN Direct

- Discuss the use cases for vSAN Direct
- Understand the overall architecture of vSAN Direct
- Describe the workflow of vSAN Direct datastore creation
- Explore how vSAN Direct works with storage policy tagging

11. Native vSAN File Service

- Discuss the use cases for vSAN file service
- Understand the high-level architecture of vSAN file service
- Discuss the authentication model
- Configure file shares
- Monitor file share health and capacity utilization