

VMware vSAN v7 – Plan and Deploy

Description

Cette formation pratique de deux jours vous fournit les connaissances, les compétences et les outils nécessaires pour planifier et déployer un cluster VMware vSAN. Dans ce cours, vous apprendrez les nombreuses considérations que la configuration finale de vSAN a sur la planification initiale de la banque de données vSAN. Vous effectuez également une configuration entièrement manuelle d'un cluster vSAN.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

2100

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2100

Contenu du cours

Module 1 : Présentation du cours

- Présentations et logistique des cours
- Objectifs du cours

Module 2 : Présentation de vSAN

- Décrire l'architecture vSAN
- Identifier les objets et composants vSAN
- Décrire les avantages du stockage basé sur les objets
- Décrire la différence entre l'architecture 100 % Flash et l'architecture vSAN hybride
- Expliquer les fonctionnalités clés et les cas d'utilisation de vSAN
- Discuter de l'intégration et de la compatibilité de vSAN avec d'autres technologies VMware

Module 3 : Planification d'un cluster vSAN

- Identifier les exigences et les considérations de planification pour les clusters vSAN
- Appliquer les meilleures pratiques de planification et de déploiement de cluster vSAN
- Déterminer et planifier la consommation de stockage en fonction de la croissance des données et de la tolérance aux pannes
- Concevoir des hôtes vSAN pour les besoins opérationnels
- Identifier les fonctionnalités et les exigences du réseau vSAN
- Décrire les moyens de contrôler le trafic dans un environnement vSAN
- Reconnaître les meilleures pratiques pour les configurations de réseau vSAN

Module 4 : Déploiement d'un cluster vSAN

- Déployer et configurer un cluster vSAN à l'aide de l'assistant de démarrage rapide du cluster
- Configurer manuellement un cluster vSAN à l'aide de vSphere Client
- Expliquer et configurer les domaines de pannes vSAN
- Utilisation de VMware vSphere High Availability avec vSAN
- Comprendre les capacités de maintenance du cluster vSAN
- Décrire la différence entre les domaines de pannes implicites et explicites
- Créer des domaines de pannes explicites

Module 5 : Stratégies de stockage vSAN

- Décrire un objet vSAN
- Décrire comment les objets sont divisés en composants
- Expliquer le but des composants témoins
- Expliquer comment vSAN stocke les objets volumineux
- Afficher le placement des objets et des composants sur la banque de données vSAN
- Expliquer le fonctionnement des stratégies de stockage avec vSAN
- Définir et créer une politique de stockage de machine virtuelle
- Appliquer et modifier les politiques de stockage des machines virtuelles
- Modifier les politiques de stockage des machines virtuelles de manière dynamique
- Identifier l'état de conformité de la politique de stockage des machines virtuelles

Module 6 : Introduction aux configurations avancées de vSAN

- Définir et configurer la compression et la déduplication dans le cluster vSAN
- Définir et configurer le chiffrement dans le cluster vSAN
- Comprendre la topologie de la banque de données vSAN distante
- Identifier les opérations impliquées dans la gestion de la banque de données vSAN distante
- Comprendre les étapes impliquées dans la création du service cible vSAN iSCSI

Module 7 : Clusters vSAN étendus et à deux nœuds

- Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters étendus
- Détailler le déploiement et le remplacement d'un nœud témoins vSAN
- Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters à deux nœuds
- Expliquer les avantages de vSphere HA et de vSphere Site Recovery Manager dans un cluster étendu vSAN
- Expliquer les stratégies de stockage pour le cluster étendu vSAN

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profil des participants

- Administrateurs VMware vSphere   expérimentés

Connaissances Préalables

- Compréhension des concepts présentés dans le cours VMware vSphere : Install, Configure, Manage
- Connaissance des concepts de base du stockage
- Expérience de l'utilisation de vSphere Client pour effectuer des tâches administratives sur des clusters vSphere

Objectifs

- Expliquer les fonctionnalités cl es et les cas d'utilisation de vSAN
- Détailler l'architecture et les composants vSAN sous-jacents
- Décrire les différentes options de déploiement de vSAN
- Détailler les exigences et considérations du cluster vSAN
- Appliquer les considérations de conception vSAN et les pratiques de dimensionnement de capacité recommandées
- Déterminer et planifier la consommation de stockage en fonction de la croissance des données et de la tolérance aux pannes

-
- Concevoir des hôtes vSAN pour les besoins opérationnels
 - Expliquer l'utilisation du mode de maintenance et ses impacts sur vSAN
 - Appliquer les meilleures pratiques pour les configurations de réseau vSAN
 - Configurer manuellement un cluster vSAN à l'aide de VMware vSphere® Client
 - Expliquer et configurer les domaines de panne vSAN
 - Comprendre et appliquer les politiques de stockage vSAN
 - Définir le chiffrement dans le cluster vSAN
 - Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters étendus
 - Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters deux nœuds
 - Comprendre les étapes impliquées dans la création des services cibles vSAN iSCSI

Niveau

Fondamental

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

VMW-VSANPD