

Formation : VMware vSAN: Plan and Deploy V7 (VSANPD7)

Cours officiel, préparation à l'examen 5V0-22.23 (Badge)

Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. MWF

Avec cette formation, vous disposerez des connaissances, des compétences et des outils nécessaires pour planifier et déployer un cluster VMware vSAN™. Vous effectuerez également une configuration entièrement manuelle d'un cluster vSAN.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Expliquer les fonctionnalités clés 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, de la tolérance aux pannes
- ✓ 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™
- ✓ 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
- ✓ Concevoir des hôtes vSAN pour les besoins opérationnels
- ✓ Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters à deux nœuds
- ✓ Comprendre les étapes impliquées dans la création des services cibles vSAN iSCSI

PARTICIPANTS

Administrateurs VMware vSphere® expérimentés.

PRÉREQUIS

Compréhension des concepts présentés dans le cours Réf. MWA (VSICM7). Connaissances des concepts de base du stockage. Expérience pratique de vSphere Client pour effectuer des tâches administratives.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Public concerné

Administrateurs VMware vSphere® expérimentés.

Prérequis

Compréhension des concepts présentés dans le cours Réf. MWA (VSICM7).
Connaissances des concepts de base du stockage. Expérience pratique de vSphere Client pour effectuer des tâches administratives.

Certification

La réussite de l'examen 5V0-22.23 permet d'obtenir le badge « VMware Specialist - vSAN 2023 ». Pour l'obtention de ce badge, il est recommandé d'avoir suivi au choix au moins une de ces formations : Réf. MWF (VSANPD7) ou Réf. MWJ (VSANMO7) ou Réf. MWL (VSANT7).

[Comment passer votre examen ?](#)

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 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.

2 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.
- Déterminer et planifier la consommation de stockage en fonction 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

3 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.

4 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.

5 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.

6 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 témoin vSAN.
- Décrire l'architecture et le 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.