

# VMware virtual SAN, déploiement et administration

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : VVS - Prix 2024 : 2 520CHF HT

Apprenez à déployer et gérer une solution de stockage avec VMware vSAN 6.7. Vous verrez comment mettre en œuvre la configuration et les fonctionnalités vSAN, surveiller et identifier les problèmes pour mieux les dépanner.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Configurer les composants réseaux de vSAN

Déployer les machines virtuelles dans un magasin de données vSAN

Planifier et concevoir un cluster vSAN

Configurer le cryptage vSAN

## TRAVAUX PRATIQUES

Alternance de pratique et théorie

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Le stockage

- Les technologies de stockage.
- Les périphériques de stockage magnétiques et flash.
- Les différents types d'architectures de stockage.
- L'architecture vSAN et ses composants.
- Les architectures vSAN hybride et Full Flash.
- Les fonctionnalités space-efficiency de vSAN.

### 2) Configuration de vSAN

- Prérequis réseaux nécessaires pour configurer vSAN.
- Configurer le réseau pour vSAN, un cluster vSAN.
- Tester et valider la configuration et les fonctionnalités vSAN.

*Travaux pratiques* : Configurer les composants réseaux de vSAN, un cluster vSAN.

### 3) vSAN et les machines virtuelles

- Fonctionnement des stratégies de stockage avec vSAN.
- Définir et créer une storage policy de machine virtuelle.
- Appliquer et modifier les "storage policies" des machines virtuelles.
- Le format de snapshot vsanSparse.
- Enjeux liés aux snapshots vSanSparse.

*Travaux pratiques* : Configurer les stratégies de stockage des machines virtuelles.

### 4) Gestion et administration

- Gérer les périphériques de stockage matériels.
- Gérer les pannes de périphériques matériels.
- Identifier les alarmes vCenter Server pour les événements vSAN.
- Configurer les fault domains.

## PARTICIPANTS

Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSAN.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.x ou équivalentes au stage VMware vSphere 6.5, installation, configuration et administration (réf. HVM) ou réf. MWI pour la version 6.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont 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 cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## 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.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- 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 stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## 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.

- Mettre à jour vers vSAN 6.7.

*Travaux pratiques* : Améliorer les tâches de gestion. Créer et gérer des domaines de défauts imbriqués.

### 5) Clusters deux-nœuds et clusters étendus

- Architecture des clusters étendus et des clusters deux-nœuds.
- Créer un cluster étendu à partir de la configuration deux-nœuds.
- Configurer vSphere HA et vSphere DRS pour un cluster étendu.
- Scénarios de Failover des clusters étendus.

*Travaux pratiques* : Configurer un cluster étendu et observer les scénarios de basculement.

### 6) Surveillance et dépannage

- Utiliser le client Web vSphere pour détecter les problèmes.
- Utiliser vSAN Health Service pour vérifier l'état de santé et la performance.
- Utiliser les commandes ESXi pour surveiller l'environnement vSAN.
- Contrôler vSAN avec la console vSphere Ruby.

*Travaux pratiques* : Utiliser le service vSAN pour surveiller le fonctionnement et la performance.

### 7) Conception d'un déploiement

- Considérations de Design vSAN.
- Concevoir et dimensionner des clusters vSAN.
- Outils de conception et de dimensionnement pour vSAN.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 10 juil., 07 oct.