

Certifiante

Formation VMware vSAN: Plan and Deploy [V7]

Réf. SF34143

Maîtrisez le déploiement et la configuration de VMware vSAN™ grâce à notre formation certifiante de deux jours !

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer les fonctionnalités clés et les cas d'utilisation de vSAN.
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de conception et de dimensionnement des capacités de stockage vSAN.
- ✓ Détailler l'architecture et les composants sous-jacents de vSAN.
- ✓ Planifier la consommation de stockage en fonction de la croissance des données et de la tolérance aux pannes.
- ✓ Décrire les différentes options de déploiement et d'architecture de vSAN.
- ✓ Configurer et gérer les hôtes vSAN en fonction des besoins opérationnels spécifiques.
- ✓ Identifier les exigences et considérations liées à la mise en place d'un cluster vSAN.
- ✓ Mettre en œuvre les configurations, politiques de stockage et services cibles, incluant le chiffrement et les clusters étendus.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis Connaissance de VMware vSphere (installation, configuration, gestion). Compréhension des concepts de stockage. Expérience avec VMware vSphere Client pour gérer des clusters. Maîtrise de VMware vSphere Web Client et des outils de gestion Active Directory (DNS, DHCP). Compétences de base en configuration des connexions à distance et ODBC.

Programme détaillé

Présentation du cours

Présentations et logistique des cours
Objectifs du cours

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

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

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

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

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

Clusters vSAN étendus et à deux nœuds

Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters étendus
Détailer 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

Certification (en option)

Prévoir l'achat d'un voucher en supplément

Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Academy T. — Formatrice VMware & Cloud

Academy intervient sur des formations portant sur la virtualisation et le cloud privé. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Veeam Backup & Replication » et «... »

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Virtualisation & Cloud Privé a accompagné plus de 11 entreprises dont :

SUNERIS SOLUTION SCC FRANCE SAS CHAPSVISION ECONOCOM WORKPLACE INFRA INNOVATION IPSICOM SAS - AXIANS CC LILLE
NEVERHACK FRANCE OPEN GROUP ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOLUTEC SONATEL +1 autre

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com