

Certifiante

Formation VMware vSAN : Gestion et opérations [V7]

Réf. SF34142

Maîtrisez la gestion et l'exploitation de VMware vSAN 7 et développez vos compétences en administration grâce à notre formation certifiante !

3 j
Durée

2 700 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Gérer les nœuds vSAN et effectuer les tâches courantes d'administration.
- ✓ Mettre à jour et faire évoluer vSAN à l'aide de VMware vSphere Lifecycle Manager.
- ✓ Expliquer les mécanismes de résilience et de disponibilité des données de vSAN.
- ✓ Configurer et ajuster les stratégies de stockage vSAN en analysant leur impact sur le cluster.
- ✓ Optimiser les performances et la capacité de stockage en configurant l'efficacité et la récupération des données.
- ✓ Surveiller et analyser la santé, les performances et la capacité du cluster avec VMware Skyline Health.
- ✓ Sécuriser vSAN en configurant les fonctionnalités de protection des données et des accès.
- ✓ Gérer les opérations avancées, y compris les clusters à deux nœuds, les clusters étendus et les services de fichiers natifs.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis VMware vSphere : Install, configure, manage [v7] ou connaissances équivalentes. VMware vSAN : Plan and deploy [v7].

Programme détaillé

Présentation du cours

Présentations et logistique des cours
Objectifs du cours

Gestion des nœuds vSAN

Reconnaître l'importance de la compatibilité matérielle
Assurer la compatibilité du versioning du pilote et du firmware
Utiliser des outils pour automatiser la validation et l'installation des pilotes
Appliquer les paramètres matériels de l'hôte pour des performances optimales
Utiliser vSphere Lifecycle Manager pour effectuer des mises à niveau

Opérations de résilience et de disponibilité des données vSAN

Décrire les stratégies de stockage vSAN
Reconnaître l'impact d'un changement de stratégie de stockage vSAN
Décrire et configurer l'option avancée du minuteur de réparation d'objets
Planifier le remplacement de disque dans un cluster vSAN
Planifier les tâches de maintenance pour éviter les défaillances d'objets vSAN
Reconnaître l'importance de la gestion de l'utilisation des snapshots dans un cluster vSAN
Configurer les domaines de pannes vSAN

Maintenance de cluster vSAN

Effectuer des opérations de maintenance vSAN typiques

Décrire les modes de maintenance vSAN et les options d'évacuation des données
Évaluer l'impact sur les objets du cluster de l'entrée en mode maintenance
Déterminer les actions de données spécifiques requises après avoir quitté le mode de maintenance
Définir les étapes pour arrêter et redémarrer les hôtes et les clusters vSAN
Utiliser les meilleures pratiques pour les périphériques de démarrage
Remplacer les nœuds vSAN

Efficacité de l'espace de stockage vSAN

Discuter des techniques de déduplication et de compression
Comprendre les frais généraux de déduplication et de compression
Discuter du mode de compression uniquement
Configurer le codage d'effacement
Configurer le provisionnement fin d'objet d'échange
Discuter de la récupération d'espace de stockage avec SCSI UNMAP
Configurer TRIM/UNMAP

Surveillance des performances du cluster vSAN

Décrire comment le programme d'amélioration de l'expérience client (CEIP) permet à VMware d'améliorer ses produits et services
Utiliser vSphere Skyline Health pour surveiller la santé du cluster vSAN
Gérer les alertes, les alarmes et les notifications liées à vSAN dans VMware vSphere® Client™
Créer et configurer des alarmes personnalisées pour déclencher des problèmes de santé vSAN
Utiliser les métriques IO Insight pour surveiller les performances de vSAN
Analyser les métriques de performance vsantop
Utilisez un test proactif vSAN pour détecter et diagnostiquer les problèmes de cluster

Opérations de sécurité vSAN

Identifier les différences entre le chiffrement de machine virtuelle et le chiffrement vSAN
Effectuer des opérations continues pour maintenir la sécurité des données
Décrire le workflow du chiffrement des données en transit
Identifier les étapes impliquées dans le remplacement de Key Management Server (KMS)

vSAN Direct

Discuter des cas d'utilisation de vSAN Direct
Comprendre l'architecture globale de vSAN Direct
Décrire le workflow de création d'une banque de données vSAN Direct
Découvrez comment vSAN Direct fonctionne avec le balisage des stratégies de stockage

vSAN distant

Discuter des cas d'utilisation de vSAN distant
Comprendre l'architecture de haut niveau
Décrire les opérations de banque de données distantes
Discuter de l'exigence du réseau
Interopérabilité entre vSAN distant et VMware vSphere® High Availability

Service de fichiers natif vSAN

Discuter des cas d'utilisation du service de fichiers vSAN
Comprendre l'architecture de haut niveau du service de fichiers vSAN
Discuter du modèle d'authentification
Configurer les partages de fichiers
Surveiller la santé du partage de fichiers et l'utilisation de la capacité

Gérer les opérations avancées de cluster vSAN

Décrire l'architecture des clusters étendus et des clusters à deux nœuds
Comprendre l'importance du nœud témoin
Décrire comment les politiques de stockage de cluster étendu affectent les objets vSAN
Créer et appliquer une stratégie de cluster étendu vSAN pour répondre à des besoins spécifiques

Discuter des scénarios de défaillance de cluster étendu et des réponses

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