

— Public	Administrateurs de stockage et d'infrastructure virtuelle responsables du support de production et de l'administration de VMware vSAN 7.
— Durée	3 jours - 21 heures
— Pré-requis	Connaissance de base en virtualisation VMware vSphere.
— Objectifs	Définir les tâches impliquées dans la gestion des nœuds vSAN Réaliser une mise à jour et une mise à niveau de vSAN à l'aide de VMware vSphere Lifecycle Manager™ Expliquer les fonctionnalités de résilience et de disponibilité des données de vSAN Reconfigurer les stratégies de stockage vSAN et observer l'impact à l'échelle du cluster Effectuer des opérations de montée en charge et de montée en charge du cluster vSAN Décrire les opérations courantes de maintenance de cluster vSAN Contrôler les opérations de resynchronisation vSAN Configurer l'efficacité du stockage vSAN et les fonctionnalités de récupération Utiliser VMware Skyline™ Health pour surveiller la santé, les performances et la capacité de stockage du cluster Décrire les opérations de sécurité vSAN Configurer vSAN Direct pour les applications natives du cloud Configurer la banque de données vSAN distante et les services de fichiers natifs vSAN Gérer les opérations avancées de cluster à deux nœuds et de cluster étendu
— Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

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 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.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 02/04/2025

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.