

Public	Administrateurs VMware vSphere® expérimentés.
Durée	2 jours - 14 heures
Pré-requis	Connaissances des concepts de base du stockage. Expérience pratique de vSphere Client pour effectuer des tâches administratives.
Objectifs	<p>Expliquer les fonctionnalités clés et les cas d'utilisation de vSAN</p> <p>Détailler l'architecture et les composants vSAN sous-jacents</p> <p>Décrire les différentes options de déploiement de vSAN</p> <p>Détailler les exigences et considérations du cluster vSAN</p> <p>Appliquer les considérations de conception vSAN et les pratiques de dimensionnement de capacité recommandées</p> <p>Déterminer et planifier la consommation de stockage en fonction de la croissance des données, de la tolérance aux pannes</p> <p>Expliquer l'utilisation du mode de maintenance et ses impacts sur vSAN</p> <p>Appliquer les meilleures pratiques pour les configurations de réseau vSAN</p> <p>Configurer manuellement un cluster vSAN à l'aide de VMware vSphere® Client™</p> <p>Comprendre et appliquer les politiques de stockage vSAN</p> <p>Définir le chiffrement dans le cluster vSAN</p> <p>Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters étendus</p> <p>Concevoir des hôtes vSAN pour les besoins opérationnels</p> <p>Décrire l'architecture et les cas d'utilisation des clusters à deux nœuds</p> <p>Comprendre les étapes impliquées dans la création des services cibles vSAN iSCSI</p>
Méthodes pédagogiques	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
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.

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.
- 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.

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.
- Détailler le déploiement et le remplacement d'un nœud témoin vSAN.
- Décrire l'architecture et les 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.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation