

Formation VMware vSAN 8

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Décrire l'architecture vSAN
- Savoir identifier les différentes fonctionnalités vSAN et cas d'utilisation
- Apprendre à configurer les composants réseau vSAN
- Être capable de configurer un cluster vSAN
- Comprendre comment déployer des machines virtuelles sur un datastore vSAN
- Être en mesure de configurer les stratégies de stockage de la machine virtuelle
- Pouvoir améliorer les tâches de gestion vSAN en cours
- Pouvoir décrire les tâches de mise à jour vers Virtual SAN
- Apprendre à configurer le cryptage vSAN
- Comprendre comment contrôler les tâches de resynchronisation vSAN
- Savoir créer et gérer des domaines de défauts imbriqués
- Savoir configurer un cluster étendu et observer les scénarios de basculement
- Pouvoir décrire l'interopérabilité vSAN avec VMware vSphere et d'autres produits
- Être capable de planifier et concevoir un cluster vSAN

PREREQUIS

Disposer d'une première expérience dans l'administration du stockage
Avoir suivi la formation « VMware vSphere 7 – Install, Configure and Manage » (SR379) ou disposer des connaissances équivalentes
Une expérience de travail en ligne de commande est utile
Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Administrateurs de stockage et d'infrastructure virtuelle souhaitant utiliser un stockage défini par logiciel avec vSAN

Formation VMware vSAN 8

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

PROGRAMME

GESTION DES NOEUDS VSAN

Comprendre l'importance de la compatibilité matérielle
Assurer la compatibilité des versions 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
Utilisez vSphere Lifecycle Manager pour effectuer des mises à niveau

OPÉRATIONS DE RÉSILIENCE VSAN ET DE DISPONIBILITÉ DES DONNÉES

Décrire les politiques de stockage vSAN
Reconnaître l'impact d'un changement de politique de stockage vSAN
Décrire et configurer l'option avancée du minuteur de réparation d'objet
Planifier le remplacement de disque dans un cluster vSAN
Planifier les tâches de maintenance pour éviter les pannes 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 DU 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 la sortie du mode maintenance
Définir les étapes à suivre pour arrêter et redémarrer les hôtes et les clusters vSAN
Migrer vSAN vers une nouvelle instance de vCenter Server
Utiliser les meilleures pratiques pour les périphériques de démarrage
Mettre à niveau et mettre à jour vSAN
Remplacer le matériel vSAN en utilisant des stratégies d'intégration et d'extension

MAILLAGE HCI UTILISANT UN VSAN DISTANT

Cas d'utilisation de vSAN distant
Comprendre l'architecture de haut niveau
Décrire les opérations de la banque de données distante
Besoins du réseau
Interopérabilité entre vSAN distant et VMware vSphere-High Availability

GESTION DES OPÉRATIONS DE CLUSTER VSAN AVANCÉES

Décrire l'architecture des clusters étendus et des clusters à deux noeuds
Comprendre l'importance de Witness Node
Décrire comment les stratégies de stockage de cluster étendues affectent les objets vSAN
Créer et appliquer une stratégie de cluster étendu vSAN pour répondre à des besoins spécifiques
Scénarios de défaillance de cluster étendus et des réponses

GESTION DES OPÉRATIONS D'EFFICACITÉ DE L'ESPACE DE STOCKAGE VSAN

Formation VMware vSAN 8

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

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 Thin Provisioning des objets d'échange
Discuter de la récupération d'espace de stockage avec SCSI UNMAP
Configurer TRIM / UNMAP

OPÉRATIONS DE SÉCURITÉ VSAN

Identifier les différences entre le cryptage VM et le cryptage vSAN
Effectuer des opérations en cours pour maintenir la sécurité des données
Décrire le flux de travail du chiffrement des données en transit
Identifier les étapes du remplacement du serveur de gestion de clés

SURVEILLANCE DU CLUSTER VSAN

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 l'état du cluster vSAN
Gérer les alertes, les alarmes et les notifications liées à vSAN dans 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 mesures de performance vsantop
Utiliser vSAN Proactive Test pour détecter et diagnostiquer les problèmes de cluster

VSAN DIRECT

Cas d'utilisation de vSAN Direct
Comprendre l'architecture globale de vSAN Direct
Décrire le flux de travail de la création de la banque de données vSAN Direct
Découvrir comment vSAN Direct fonctionne avec le balisage de stratégie de stockage

SERVICE DE FICHIERS NATIF VSAN

Discuss the use cases for vSAN file service
Understand the high-level architecture of vSAN file service
Discuss the authentication model
Configure file shares
Monitor file share health and capacity utilization

Formation VMware vSAN 8

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référent handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

À la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances