

VMware vSphere : Optimize & Scale

Durée: 5 Jours Réf de cours: VSOS Version: 8

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences avancées pour configurer et maintenir une infrastructure virtuelle hautement disponible et évolutive. Grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques, les participants configureront et optimiseront les fonctionnalités de VMware vSphere 8 qui constituent la base d'une infrastructure réellement évolutive. Ils discuteront également du moment et de l'endroit où ces fonctionnalités ont le plus d'effet. En participant à cette formation les participants approfondiront la compréhension de vSphere et apprendront comment ses fonctionnalités et contrôles avancés peuvent bénéficier à l'organisation.

Alignement des produits : VMware ESXi 8.0, VMware vCenter 8.0

Note : Si vous travaillez avec un environnement VMware vSphere 7, nous vous recommandons de suivre la formation avec le code de cours VSOS.

Mise à jour : 08.11.2024

Public visé:

Cette formation s'adresse aux : Administrateurs de système expérimentés
Ingénieurs système
Intégrateurs de systèmes

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Configurer et gérer un référentiel VMware Tools
- Configurer vSphere Replication et récupérer les VM répliquées
- Gérer l'utilisation des ressources VM avec les pools de ressources
- Configurer et gérer le réseau et le stockage vSphere pour une grande entreprise sophistiquée
- Configurer vCenter High Availability
- Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité des hôtes VMware ESXi
- Utiliser le client vSphere pour gérer les certificats
- Contrôler les performances de vCenter, ESXi et des VM dans le client vSphere
- Sécuriser vCenter, ESXi et les VM dans votre environnement vSphere
- Utilisez VMware vSphere Trust Authority pour sécuriser l'infrastructure des machines virtuelles cryptées.
- Utiliser Identity Federation pour configurer le vCenter afin qu'il utilise des sources d'identité externes.

Pré-requis:

Les participants doivent avoir les pré requis suivants :

- Avoir assisté à la formation VMware vSphere : Installer, Configurer, Gérer [V8]
- Connaissances équivalentes et expérience d'administration avec ESXi et vCenter
- VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration

Test et certification

VMware Certified Professional - Data Center Virtualization 2022

VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy 2022

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

■ VSD - VMware vSphere Design Workshop

Contenu:

Opérations sur les machines virtuelles

- Reconnaître le rôle d'un référentiel VMware Tools
- Configurer un dépôt d'outils VMware
- Reconnaître la solution de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles
- Identifier les composants de l'architecture vSphere Replication
- Déployer et configurer vSphere Replication
- Récupérer les VM répliquées

Opérations de cluster vSphere

- Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster
- Décrire le fonctionnement des parts évolutives
- Décrire la fonction du vCLS
- Reconnaître les opérations susceptibles de perturber le bon fonctionnement des VM vCLS

Opérations sur le réseau

- Configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere
- Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances
- Expliquer les fonctionnalités des commutateurs distribués telles que la mise en miroir des ports et NetFlow
- Définir le moteur de services distribués vSphere
- Décrire les cas d'utilisation et les avantages de vSphere Distributed Services Engine

Opérations de stockage

- Discuter de la prise en charge par vSphere des technologies NVMe et iSER
- Décrire l'architecture et les exigences de la configuration vSAN
- Décrire la gestion basée sur les politiques de stockage
- Reconnaître les composants de l'architecture vSphere Virtual Volumes
- Configurer le contrôle des E/S de stockage

Opérations vCenter et ESXi

- Créer un programme de sauvegarde vCenter
- Reconnaître l'importance de la haute disponibilité de vCenter
- Expliquer le fonctionnement de vCenter High Availability
- Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
- Utiliser le client vSphere pour gérer les certificats vSphere

Surveillance vSphere

- Surveiller les facteurs clés qui peuvent affecter les performances d'une machine virtuelle
- Décrire les facteurs qui influencent les performances de vCenter
- Utiliser les outils vCenter pour surveiller l'utilisation des ressources
- Créer des alarmes personnalisées dans vCenter
- Décrire les avantages et les capacités de VMware Skyline
- Reconnaître les utilisations de Skyline Advisor Pro

Sécurité et contrôle d'accès de vSphere

- Reconnaître les stratégies de sécurisation des composants vSphere, tels que vCenter, les hôtes ESXi et les machines virtuelles.
- Décrire la prise en charge par vSphere des normes et protocoles de sécurité
- Décrire la fédération d'identité et reconnaître ses cas d'utilisation
- Configurer la fédération d'identité pour permettre à vCenter d'utiliser un fournisseur d'identité externe

Environnements de confiance vSphere et chiffrement des machines virtuelles

- Configurer l'accès et l'authentification des hôtes ESXi
- Décrire les fonctions de sécurité des machines virtuelles
- Décrire les composants d'une architecture de chiffrement de VM
- Créer, gérer et migrer des VM chiffrées
- Dresser la liste des événements et des alarmes liés au chiffrement des VM
- Décrire les avantages et les cas d'utilisation de vSphere Trust Authority
- Configurer vSphere Trust Authority

Méthodes pédagogiques :

Support officiel remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation