

VMware vSphere 6.X : Nouveautés

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0583



adhara.fr

Objectifs

Comprendre et configurer les améliorations apportées aux machines virtuelles dans vSphere 6.X. Appréhender les étapes nécessaires pour la mise à jour de son infrastructure vers la version 6. Maîtriser la nouvelle version du client web et sa nouvelle orientation vers le Cloud. Déployer vSphere 6.X dans un environnement vSphere existant.

Participants

Administrateurs de systèmes et réseaux en charge d'une plateforme ESXi, ESX et/ou de Vcenter serveur

Prérequis

Bonnes connaissances de VMware vSphere 5.x ou 4.x. Connaissances de base de l'administration Windows ou Linux. Expérience souhaitable en administration de solutions VMware vSphere.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Présentation de VMware vSphere 6

- Les principales évolutions des composants de vSphere 6:
 - ESXi, vCenter Server et VMware vSphere Update Manager
- Mise à jour de ces composantes de vSphere 6
- Gestion des Machines virtuelles
- Caractéristiques matérielles d'une machine virtuelle
- Mécanisme de consolidation des instantanés de machines virtuelles
- Le module vCenter Solutions Manager
- Installation, enregistrement et utilisation du client Web de vSphere

Administration du Réseau

- Description du pare-feu dans ESXi
- Nouveautés des switch distribués vNetwork :
 - NetFlow, mirroring de ports et le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Améliorations apportées au contrôle d'E/S réseau y compris la gestion des priorités en 802.1p ainsi que les piles de machines virtuelles définies en fonction des utilisateurs
- Configurer le pare-feu ESXi et le mirroring de port

Administration du stockage

- Nouvelles fonctionnalités relatives au stockage : VMFS-5, drivers Fibre Channel over Ethernet, stratégies de gestion du stockage, l'API vStorage pour la détection des ressources de stockage et la nouvelle appliance vSphere Storage
- Fonctionnalités avancées telles que le support des instantanés par vSphere Storage vMotion, le support des disques SSD et les nouvelles primitives dans l'API vStorage pour la prise en charge de baies.
- Mettre à jour VMFS-3 vers VMFS-5.
- Créer des capacités de stockage au niveau utilisateur et des profils de stockage des machines virtuelles

Evolutivité

- Etude des améliorations dans le calcul de taille des piles de ressources et dans vSphere® vMotion®.
- Fonctionnement de Storage DRS.
- Créer un cluster de datastores.
- Configurer la fonction Storage DRS

VMware vSphere 6.X : Nouveautés

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0583



adhara.fr

Haute disponibilité

Améliorations apportées au service VMware FaultTolerance et caractéristiques de la fonction Enhanced vMotion Compatibility. Architecture maître-esclave de vSphere HA. Les nouveaux modes de présentation pour la supervision d'un cluster vSphere HA. Nouvelles options pour le déploiement de vSphere.

Configurer et mettre en œuvre l'appliance vCenter Server basée sur Linux.

Créer un profil d'image d'installation avec Image Builder.

Réaliser une installation silencieuse d'un hôte ESXi à l'aide de Auto Deploy

Remarques

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs : Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel...

Entreprises ou organisations : Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes...

Demandeurs d'emploi : Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Le suivi pédagogique, administratif et logistique est assuré et coordonné par nos services afin de garantir le bon déroulement de l'action de formation.

Les stagiaires bénéficient d'un encadrement complet tout au long de la formation.

Pour les formations réalisées en centre, les participants disposent d'un espace d'accueil, de salles configurées techniquement selon les besoins pédagogiques et d'un matériel dédié.

Des ressources pédagogiques sont mises à disposition des participants pendant la formation. Une documentation pédagogique est remise à échéance de la formation au format papier ou numérique

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.