

VMware vSphere: Opérer, évaluer et sécuriser

Durée: 5 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

- Administrateurs de systèmes
- Ingénieurs systèmes
- Intégrateurs de systèmes expérimentés

Objectifs de la formation

- Configurer et gérer un référentiel VMware Tools Configurer vSphere
- Replication et récupérer les machines virtuelles répliquées
- Gérer l'utilisation des ressources des machines virtuelles avec des pools de ressources
- Configurer et gérer le réseau et le stockage vSphere à grande échelle
- Configurer la haute disponibilité de VMware vCenter Server
- Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité des hôtes VMware ESXi 8
- Utiliser le client vSphere et la ligne de commande pour gérer les certificats
- Surveiller les performances de vCenter, ESXi et des machines virtuelles dans le client vSphere
- Sécuriser VMware vCenter 8, ESXi et les machines virtuelles
- Utiliser la fédération d'identité pour connecter vCenter à des sources d'identité externes
- Utiliser VMware vSphere Trust Authority pour sécuriser l'infrastructure des machines virtuelles chiffrées

Description sommaire

Ce cours de cinq jours vous permet d'acquérir des compétences avancées pour configurer et maintenir une infrastructure virtuelle hautement disponible et évolutive. Grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques, vous configurez et optimisez les fonctionnalités de VMware vSphere 8 qui constituent la base d'une infrastructure réellement évolutive. Vous discuterez également du moment et de l'endroit où ces fonctionnalités ont le plus d'effet.

Participez à ce cours pour approfondir votre compréhension de vSphere et apprendre comment les fonctionnalités et contrôles avancés de vSphere peuvent bénéficier à votre organisation.

Contenu du plan de cours

Opérations sur les machines virtuelles

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

Opérations de cluster vSphere

- Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster
- Décrire le fonctionnement des partages évolutifs
- Décrire le rôle de vCLS
- Identifier les opérations pouvant perturber les machines virtuelles vCLS

Opérations 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 (mise en miroir de ports, NetFlow)
- Définir le moteur de services distribués vSphere
-

Décrire les cas d'usage de VMware vSphere Distributed Services Engine

Opérations de stockage

- Discuter du support NVMe et iSER dans vSphere
- Décrire l'architecture et les exigences de vSAN
- Décrire la gestion basée sur les politiques de stockage
- Identifier les composants de VMware vSphere Virtual Volumes
- Configurer le contrôle des E/S de stockage

Opérations vCenter et ESXi

- Créer une planification de sauvegarde de vCenter
- Expliquer l'importance de la haute disponibilité de vCenter
- Expliquer le fonctionnement de la haute disponibilité de vCenter Server
- Utiliser les profils d'hôtes pour la conformité ESXi
- Utiliser les outils de gestion de certificats via client et ligne de commande

Surveillance de vSphere

- Surveiller les facteurs influençant les performances des machines virtuelles
- Identifier les facteurs influençant les performances de vCenter
- Utiliser les outils de surveillance de vCenter
- Créer des alarmes personnalisées
- Décrire VMware Skyline et ses avantages

Sécurité et contrôle d'accès

- Identifier les stratégies de sécurisation de vCenter, ESXi et des machines virtuelles
- Décrire les normes et protocoles de sécurité supportés
- Décrire la fédération d'identité et ses cas d'usage
- Configurer la fédération d'identité avec un fournisseur externe

Environnements de confiance et chiffrement des machines virtuelles

- Configurer l'accès et l'authentification ESXi
- Décrire les fonctionnalités de sécurité des machines virtuelles
- Décrire l'architecture du chiffrement des machines virtuelles
- Créer, gérer et migrer des machines virtuelles chiffrées
- Identifier les événements et alarmes liés au chiffrement
- Décrire les cas d'usage de VMware Trust Authority

Approche et méthode pédagogique

Exposés • Démonstrations • Travaux pratiques guidés et individuels

Prérequis

- Avoir suivi la formation VMware vSphere : Installer, configurer et gérer
- Expérience équivalente en administration d'ESXi et vCenter
- Expérience en ligne de commande fortement recommandée

Recommandations

- Réviser : les bases de la virtualisation les architectures de centres de données
- Se familiariser avec : les environnements VMware (ESXi, vCenter)
- Identifier vos objectifs : gestion des machines virtuelles optimisation des performances sécurisation de l'infrastructure

Notes légales

© VMware