

VMWARE VSPHERE 7 CODE2UTF('8211',0) OPTIMIZE AND SCALE

CODE STAGE : VM008

OBJECTIFS

- Configurer et gérer le réseau ESXi et le stockage pour des entreprises de grande envergure
- Gérer les changements de lcode2utf('8217',0)environnement vSphere
- Optimiser la performance de tous les composants vSphere
- Renforcer lcode2utf('8217',0)environnement vSphere contre les menaces sur la sécurité
- Dépanner les problèmes opérationnels et identifier les causes
- Utiliser VMware vSphere ESXi Shell et VMware vSphere Management Assistant pour gérer vSphere
- Utiliser VMware vSphere Auto Deploy pour fournir les hôtes ESXi

DURÉE

5 jours

PUBLIC

Cette formation scode2utf('8217',0)adresse aux administrateurs systèmes expérimentés, aux intégrateurs et ingénieurs systèmes.

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi les formations VSICM 5.5 ou 6 et VMware vSphere : Fast Track ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

ÉVOLUTIVITÉ DU RÉSEAU

- Configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere
- Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances
- Expliquer les fonctionnalités du commutateur distribué telles que la mise en miroir des ports et NetFlow

ÉVOLUTIVITÉ DU STOCKAGE

- Expliquer pourquoi VMware vSphere VMFS est un système de fichiers évolutif hautes performances
- Explication des API VMware vSphere Storage code2utf('8211',0) Intégration de baies, API VMware vSphere for

Storage Awareness et API vSphere pour le filtrage des I/O

Configurer et affecter des stratégies de stockage de machine virtuelle

Créer des stratégies de stockage VMware vSAN

Reconnaître les composants de l'architecture VMware vSphere Virtual Volumes

Configurer VMware vSphere Storage DRS et VMware vSphere Storage I/O Control

ÉVOLUTIVITÉ DE L'HÔTE ET DE LA GESTION

Utiliser vSphere Client pour gérer les certificats vSphere

Décrire la fédération d'identité et reconnaître ses cas d'utilisation

Configurer la fédération d'identité pour permettre à vCenter Server d'utiliser un fournisseur d'identité externe

Décrire les avantages et les cas d'utilisation de vSphere Trust Authority

Configurer vSphere Trust Authority

Utiliser des profils d'hôte pour gérer la conformité de la configuration ESXi

Créer une bibliothèque de contenu locale et s'abonner à une bibliothèque de contenu publiée

Déployer des machines virtuelles à partir d'une bibliothèque de contenu

Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster

Décrire le fonctionnement des partages évolutifs

OPTIMISATION CPU

Expliquer le fonctionnement du programmeur CPU et les autres fonctionnalités qui affectent les performances du processeur

Expliquer le support NUMA et vNUMA

Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances du CPU

OPTIMISATION DE LA MÉMOIRE

Expliquer les techniques de recyclage de la mémoire et de sur-allocation de la mémoire

Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances de la mémoire

OPTIMISATION DU STOCKAGE

Décrire les types de file d'attente de stockage et les autres facteurs qui influent sur les performances du stockage

Discuter de la prise en charge de vSphere pour les technologies NVMe et iSER

Utiliser esxtop pour surveiller les mesures de performances de stockage clés

OPTIMISATION DU RÉSEAU

Expliquer les caractéristiques de performance des cartes réseau
Expliquer les caractéristiques de performance de la mise en réseau vSphere
Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances du réseau

OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE VCENTER SERVER

Décrire les facteurs qui influencent les performances de vCenter Server
Utiliser les outils VMware vCenter Server Appliance pour surveiller l'utilisation des ressources

ANNEXE A : VSPHERE AUTO DEPLOY

Expliquer le but de VMware vSphere ESXi Image Builder CLI
Expliquer l'objectif de VMware vSphere Auto Deploy
Décrire comment un hôte ESXi autodéployé démarre
Configurer un environnement vSphere Auto Deploy

ANNEXE B : VSPHERE SECURITY

Configurer l'accès à l'hôte ESXi et l'authentification
Reconnaître les stratégies de sécurisation des composants vSphere, tels que vCenter Server, les hôtes ESXi et les machines virtuelles
Décrire la prise en charge de vSphere pour les normes et protocoles de sécurité
Décrire les fonctionnalités de sécurité des machines virtuelles
Décrire les composants d'une architecture de chiffrement de machine virtuelle
Créer, gérer et migrer des machines virtuelles chiffrées
Chiffrer les vidages mémoire
Liste des événements et alarmes de chiffrement de machine virtuelle

