

VMWARE VSPHERE: FAST TRACK [V6.7]

CODE STAGE : AS751

OBJECTIFS

Install and configure ESXi hosts

Deploy and configure VMware vCenter® Server Appliance™

Use VMware Host Client™, VMware vSphere® Web Client, and VMware vSphere® Client™ to manage the vCenter Server inventory and the vCenter Server configuration

Create virtual networks with vSphere standard switches

Describe the storage technologies supported by vSphere

Configure virtual storage using iSCSI and NFS storage

Create and manage VMware vSphere® VMFS datastores

DURÉE

5 jours

PUBLIC

PRÉ-REQUIS

Pas de pré-requis

PROGRAMME

1. Introduction au cours

Introduction et logistique du cours

Objectifs du cours

Décrivez le contenu de ce cours

Obtenez une image complète du système de certification VMware

Familiarisez-vous avec les avantages de la zone `dcode2utf('8217',0)` apprentissage VMware Education

2. Introduction à vSphere et au centre de données défini par logiciel

Décrire comment vSphere `scode2utf('8217',0)` intègre au centre de données défini par logiciel et à `lcode2utf('8217',0)` infrastructure cloud

Expliquez comment vSphere interagit avec les processeurs, la mémoire, les réseaux et le stockage

Utilisez vSphere Client pour accéder à et gérer votre système vCenter Server et votre hôte ESXi

Comparez la version matérielle de la machine virtuelle 14 à dcode2utf('8217',0)autres versions

Identifiez les adaptateurs réseau virtuels et décrivez VMXNET3 amélioré.

Comparer les types de provisionnement de disque virtuel

Installer et configurer les paramètres de lcode2utf('8217',0)hôte ESXi

3. Créer des machines virtuelles

Créer, mettre en service et supprimer une machine virtuelle

Expliquez lcode2utf('8217',0)importance de VMware Tools™

4. vCenter Server

Décrire lcode2utf('8217',0)architecture de vCenter Server

Expliquez comment les hôtes ESXi communiquent avec vCenter Server

Accéder à et configurer vCenter Server Appliance

Utiliser vSphere Client pour gérer lcode2utf('8217',0)inventaire de vCenter Server

5. Configuration et gestion des réseaux virtuels

Décrire, créer et gérer des commutateurs standard

Configurer les politiques de sécurité des commutateurs virtuels, de mise en forme du trafic et dcode2utf('8217',0)équilibrage de charge

Comparez les commutateurs vSphere Distributed et standard

Décrire les types de connexion du commutateur virtuel

6. Configuration et gestion du stockage virtuel

Identifier les protocoles de stockage et les types de périphériques de stockage

Discuter des hôtes ESXi en utilisant le stockage iSCSI, NFS et Fibre Channel

Créer et gérer des datastores VMware vSphere® VMFS et NFS

7. Gestion de la machine virtuelle

Utiliser des modèles et un clonage pour déployer de nouvelles machines virtuelles

Modifier et gérer des machines virtuelles

Créer un clone instantané dcode2utf('8217',0)une machine virtuelle

Identifier les types de bibliothèques de contenu, comment les déployer et les utiliser

Ajouter un périphérique enfichable à chaud

Augmenter dynamiquement la taille dcode2utf('8217',0)un disque virtuel

8. Gestion des ressources et surveillance

Discuter des concepts de processeur et de mémoire dans un environnement virtualisé

Décrire ce que signifie l'engagement excessif d'une ressource

Identifier des technologies supplémentaires qui améliorent l'utilisation de la mémoire

Configurer et gérer les pools de ressources

Décrire les méthodes d'optimisation de l'utilisation du processeur et de la mémoire

9. vSphere HA, vSphere Fault Tolerance et la protection des données

Expliquer l'architecture vSphere HA

Configurer et gérer un cluster vSphere HA

Utiliser les paramètres avancés de vSphere HA

Appliquer des dépendances infrastructurelles ou intra-applications lors du basculement

Décrire les réseaux de pulsation vSphere HA et les pulsations de banque de données

Examiner les fonctionnalités et fonctions de vSphere Fault Tolerance

10. vSphere DRS

Décrire les fonctions d'un cluster vSphere DRS

Créer un cluster vSphere DRS

Afficher des informations sur un cluster vSphere DRS

Configurer l'affinité de machine virtuelle, les groupes DRS et les règles

l'affinité ordinateur-hôte

Supprimer un hôte d'un cluster vSphere DRS

11. Evolutivité du réseau

Configurer et gérer les commutateurs vSphere Distributed

Expliquer les fonctionnalités distribuées telles que la mise en miroir des ports, LACP, le marquage QoS et NetFlow

Configuration de la mise en miroir de ports sur un commutateur distribué

12. Maintenance de l'hôte vSphere Update Manager

Décrire l'architecture, les composants et les fonctionnalités de vSphere Update Manager.

Utilisez vSphere Update Manager pour gérer les correctifs d'ESXi, des machines virtuelles et des vApp

Examiner les caractéristiques et fonctions de l'intégration de vSphere Update Manager EAM

Intégrer vSphere Update Manager à vSphere DRS

Décrire et utiliser les profils d'hôtes

13. Evolutivité du stockage

Expliquez les API VMware vSphere® Storage code2utf('8211',0) Intégration de baies, API VMware vSphere® pour Storage Awareness™ et API vSphere pour le filtrage des E / S

Configurer et attribuer des stratégies de stockage de machine virtuelle

Configurer vSphere Storage DRS et le contrôle des E / S de stockage

14. Sécurisation des machines virtuelles

Configurer le chiffrement dans votre environnement vSphere

Crypter les machines virtuelles

Crypter les core dumps

Activer vSphere vMotion chiffré

Des soutien cribe pour les fonctions de sécurité des machines virtuelles, telles que UEFI démarrage sécurisé, VTPM et sécurité basée sur la virtualisation

