



VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

Cloud Computing

4-VMware vCloud: Déployer et administrer le Cloud Vmware

Durée: 3.00 Jours

Réf de cours: VMDMVC

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer VMware vCloud pour un Cloud public, privé ou hybride et gérer les opérations en cours de déploiement.

La formation met l'accent sur le secteur privé et public solutions vCloud mais inclut également des informations sur la façon dont cette approche prend en charge une solution hybride.

Pré-requis

Avoir suivi la formation VSICM ou posséder les connaissances équivalentes. Connaître les principes fondamentaux de vCloud Director et avoir une solide compréhension des réseaux TCP/IP.

Public visé

Cette formation s'adresse aux consultants, ingénieurs systèmes, administrateurs Datacenter et Cloud

Objectifs

- Déployer vCloud Director
- Gérer vCloud Director pour répondre aux besoins du Cloud privé, public et hybride

- Configurer le stockage VMware vSphere à plusieurs niveaux de fournisseur de datacenters virtuels
- Créer et gérer les organisations et les vApps vCloud Director pour satisfaire aux besoins de l'entreprise
- Créer et gérer des catalogues vCloud Director
- Configurer les réseaux pour les organisations et vApps
- Connecter les organisations avec des tunnels VPN et des routes statiques
- Interfacer vCloud Director avec OpenLDAP et Microsoft Active Directory
- Configurer la sécurité du réseau entre les vApps vCloud Director et les organisations vCloud Director avec les pare-feu "vShield Edge"
- Utiliser VMware vCenter Chargeback comme système de comptabilisation des ressources de vCloud Director
- Comprendre les interactions entre les clusters de VMware vSphere
- Distributed Resources Scheduler

contenu

Architecture et composants de VMware vCloud Director

- Décrire comment les produits VMware utilisent l'approche cloud computing
- Rappels sur les composants vCloud Director et expliquer leurs fonctions
- Déterminer les besoins en charge des ressources
- Déterminer les besoins en licences

Installation de VMware vCloud Director

- Décrire les prérequis nécessaires pour l'installation vCloud Director
- Installer vCloud Director

Les réseaux VMware vCloud Director

- Décrire les types de réseaux disponibles dans vCloud Director
- Discussion autour des choix des organisations et du trafic réseau vApp
- Décrire les fonctions des pools réseaux
- Expliquer comment partager le contenu entre les organisations et vApps
- Partager le contenu dans des clouds privés, publics ou hybrides

Les fournisseurs "Providers" VMware vCloud Director

Connectivité Cloud

- Configuration de base des firewalls de vCloud Director
- Décrire la méthodologie de dépannage d'un réseau
- Configurer les tunnels VPN dans vCloud Director
- Configurer les routes statiques dans vCloud Director
- Décrire les connecteurs vCloud

La sécurité vCloud VMware

- Identifier les tâches d'authentification et d'autorisation
- Décrire et configurer l'intégration LDAP
- Décrire "single sign-on"

Analyse des coûts et rapports avec VMware vCenter ChargeBack

- Reconnaître quels éléments vCenter Chargeback mesurent pour vCloud Director
- Décrire comment les modèles de coûts sont utilisés pour générer les rapports
- Résumer la fonction de chaque composant de l'architecture vCenter Chargeback
- Identifier comment générer des rapports
- Générer les différents rapports basés sur les

- Identifier les ressources de stockage pour vCloud Director
- Configurer et gérer le stockage pour les fournisseurs
- Examiner l'espace alloué par le fournisseur à une organisation
- Identifier les problèmes de "Storage vMotion"
- Gestion des besoins de stockage pour les clones liés et les "Shadow virtual machines"

Organisations de VMware vCloud Director

- Créer et gérer les organisations
- Identifier les allocations des ressources pour une organisation
- Créer et gérer des catalogues

Surveillance des composants VMware vCloud

- Surveillance de l'utilisation des ressources au niveau du fournisseur et de l'organisation datacenters virtuels
- Analyser les journaux d'événements pour la surveillance des cellules vCloud Director

besoins du Business

Gestion des ressources Cloud

- Comprendre et identifier comment vSphere répond aux demandes de "vCloud Director"
- Gérer les fournisseurs et les datacenters virtuels d'une organisation

Gestion des ressources vSphere

- Gérer les instances VMware vCenter Server
- Gérer les hôtes VMware ESXi
- Gérer les datastores vSphere
- Gérer les événements qui ont échoués
- Configurer et gérer les pools de ressources au niveau vSphere