



VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

Cloud Computing

3-Vue d'ensemble de la solution VMware vCloud Director

Durée: 1.00 Jours

Réf de cours: VMCO

Résumé

Cette formation permet aux participants de **découvrir la solution VMware vCloud™** qui fournit les services informatiques dans un environnement de type nuage. La formation s'intéresse en particulier à la mise en œuvre au sein de l'entreprise d'un nuage privé mais il démontre comment cette approche peut constituer la base d'une évolution vers un nuage hybride ou même public.

Ceci n'est pas une formation à la mise en œuvre et l'administration de la **solution VMware vCloud Director**. Il s'agit plutôt de démontrer les fonctionnalités et les apports de la solution vCloud et de permettre aux participants de relayer ces messages au sein de leur organisation.

Pré-requis

Une connaissance des concepts de virtualisation et de VMware vSphere est vivement conseillée.

Public visé

La formation s'adresse aux décideurs informatiques et responsables de tous niveaux ainsi qu'aux consultants, ingénieurs et techniciens pour une première approche des solutions VMware vCloud

Objectifs

- Comprendre la manière dont le Cloud bénéficie à la fois aux utilisateurs et au département Informatique.
- Connaître les différentes solutions VMware® participant à la vision de l'informatique en nuage.
- Comprendre de quelle manière les ressources informatiques sont mises à disposition, sécurisées, utilisées et leur consommation surveillée

Et après?

Nous recommandons aux professionnels qui souhaitent investir dans la solution VMware vCloud Director les deux formations suivantes : Formation VMware vCloud : Déployer et administrer le Cloud VMware (VMDMVC)

VMware vCloud : Design Best Practices (VMCD)

Contenu

Introduction

Introduction au concept de nuage VMware

- Principes de la fourniture de services IT pour les clients et les prestataires dans un contexte de nuage
- Présentation des trois types de déploiement de nuage
- Présentation des trois types de services fournis dans le nuage et les solutions VMware correspondantes
- Composantes de VMware vCloud Director utilisées pour l'abstraction, l'allocation et la fourniture des ressources dans un déploiement VMware vCloud
- Fonctions des différents composants de vCloud
- Principaux bénéfices de l'informatique en nuage pour les départements informatiques

Fourniture des services informatiques

- Fourniture des ressources au sein d'un environnement vCloud
- Gestion et contrôle des accès aux différents contenus tels que les catalogues, les vApps, modèles de vApps, et tout type d'information.
- Partage de contenus entre les organisations
- Fonction des principes d'allocation, de quota et de limites

Mise en place d'un nuage privé

- Les huit tâches essentielles pour la fourniture et l'allocation de ressources
- Fonctionnement de chacun des trois modèles d'allocation de ressources dans le datacenter d'une organisation
- Les trois types de réseau utilisés dans un nuage privé
- Fonctions des pools de réseaux
- Comparaison des trois options de support des pools de réseaux
- Les outils de vCloud Director pour sécuriser les réseaux
- Comment dimensionner vCloud Director pour les environnements de grande taille

Analyse de coûts et rapports d'activité

- Fonction de chaque module d'une architecture vCenter Chargeback
- Etapes simples du processus d'utilisation de vCenter Chargeback dans une infrastructure vCloud
- Identification des ressources mesurées par vCenter Chargeback
- Les différentes parties d'un modèle d'analyse des coûts
- Utilisation de modèles de coût pour créer des rapports
- Recherche de ressources vCloud supplémentaires