



# **VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management**

## Cloud Computing

### **2-VMware vCloud Director : Installation, Configuration, Administration**

**Durée: 3.00 Jours**

**Réf de cours: VMCIM**

**Version: 5.1**

#### **Résumé**

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour déployer VMware vCloud Director pour un environnement de cloud privé et pour gérer le fonctionnement du déploiement en cours.

La formation aborde le cloud privé dans une solution de qualité.

La formation couvre les aspects fondamentaux de l'installation, la configuration et la gestion des cloud privés de petite envergure avec vCloud Director. La formation est le pré-requis des autres formations qui couvrent les configurations plus avancées de vCloud Director dans les déploiements d'entreprise.

#### **Pré-requis**

Avoir suivi les formations VSICM ou posséder les connaissances équivalentes. Posséder des connaissances solides sur les réseaux TCP/IP.

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux administrateurs de datacenters et de cloud, aux consultants et aux ingénieurs systèmes.

## Objectifs

- Déployer vCloud Director
- Gérer vCloud Director pour répondre aux besoins d'entreprise des clouds privés de petite envergure
- Configurer le stockage VMware vSphere pour rendre disponible les multiples tiers chez les fournisseurs de datacenters virtuels
- Créer et gérer les organisations vCloud Director et vApps pour répondre aux besoins des entreprises
- Créer et gérer les catalogues vCloud Director
- Configurer les réseaux pour les organisations pour VMware vSphere vApps
- Interface vCloud Director vers les serveurs Active Directory
- Comprendre les interactions entre les clusters VMware vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) et vCloud Director

## Contenu

### **Architecture VMware vCloud Director et composants**

- Décrire comment les produits VMware utilisent l'approche du cloud computing
- Rappels sur les composants vCloud Director et leurs fonctions
- Examiner l'intégration avec les autres produits VMware tels que VMware vCenter Chargeback et VMware vCenter Operations Manager
- Déterminer les besoins en licences

### **Réseaux VMware vCloud**

- Décrire les types de réseaux disponibles dans vCloud Director
- Discuter de l'organisation et des choix du trafic réseau vApp
- Décrire la fonction des pools réseaux
- Expliquer comment partager les contenus entre les organisations et les vApps

### **Fournisseurs VMware vCloud**

- Identifier les ressources de stockage pour vCloud Director
- Configurer et gérer le stockage pour les

### **Sécurité de base**

- Décrire l'accès «role based»
- Créer les rôles de sécurité personnalisés
- Décrire et configurer l'intégration LDAP avec Microsoft Active Directory
- Décrire le single sign-on

### **Gestion des ressources Cloud**

- Comprendre et identifier les requêtes vCloud Director
- Gérer les fournisseurs et les datacenters virtuels

### **Gestion des ressources VMware vSphere**

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

### **Surveillance des composants VMware vCloud**

- Surveiller l'information sur l'utilisation du fournisseur et des datacenters virtuels de l'organisation

fournisseurs

- Examiner l'espace alloué par le fournisseur dans une organisation
- Reconnaître les problèmes VMware vSphere Storage vMotion
- Gérer les besoins en stockage pour les clones liés et les machines virtuelles «shadows»

### **Organisation VMware vCloud**

- Créer et gérer les organisations
- Identifier les allocations de ressources
- Créer et gérer les catalogues

- Analyser les journaux vCloud Director pour surveiller les cellules vCloud Director

### **Utilisateurs de l'organisation**

- Décrire les tâches catalogues disponibles pour les différents rôles utilisateurs
- Décrire les tâches vApp disponibles pour les différents rôles utilisateurs

### **Installation de VMware vCloud Director**

- Décrire les pré-requis pour une installation vCloud Director
- Installer vCloud Director