



# VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

## Management de réseau

### **2-VMware vCenter Configuration Manager for Virtual Infrastructure Management**

**Durée: 3.00 Jours**

**Réf de cours: VMCMVIM**

**Version: 5.5**

#### **Résumé**

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur VMware vCenter Configuration Manager (VCM). Les participants apprendront à installer et configurer VCM, à naviguer dans l'interface utilisateur, à gérer la conformité, à améliorer les tâches administratives et de configuration de l'infrastructure virtuelle.

#### **Pré-requis**

Avoir de l'expérience dans l'amélioration des tâches de l'administration de base des hôtes VMware vSphere ESXi, de VMware vCenter Server, de VMware vCloud Director, de VMware vShield et des machines virtuelles.

Avoir une expérience de l'administration système dans les environnements Windows, Linux ou Solaris.

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux administrateurs d'infrastructure virtuelle et aux gestionnaires IT

#### **Objectifs**

- Comprendre la position de VCM dans la solution de gestion VMware

- Reconnaître le rôle de VCM dans la configuration de l'entreprise et la gestion des changements et de la conformité
- Utiliser la console VCM pour configurer VCM pour la gestion des systèmes VMware vSphere
- Naviguer la console VCM
- Collecter les données à partir des systèmes vSphere et la console VCM
- Gérer les conformités des systèmes vSphere avec VCM
- Générer les rapports dans VCM
- Créer des rapports personnalisés dans la console VCM
- Améliorer les tâches d'administration VCM pour gérer l'installation VCM et la collecte de données, l'accès utilisateur, les jobs VCM et les alertes
- Discuter des options d'installation pour VCM et améliorer l'installation de base de VCM

## **Contenu**

### **Gestion de la configuration, de la conformité et des changements**

- Fournir une vue d'ensemble de VCM et son positionnement dans la solution de gestion VMware management
- Discussion autour des challenges courants des clients face à la gestion de la configuration, de la conformité et des changements
- Décrire les fonctionnalités clés de VCM et comment elles avantagent la configuration de la gestion de la SI

### **Composants et Processus**

- Comprendre l'architecture système
- Décrire et discuter du concept CARMA
- Base de données
- Collecteur
- Processus

### **Configuration pour les systèmes VMware vSphere**

- Identifier et utiliser les composants de l'interface utilisateur
- Décrire et configurer les agents de gestion
- Ajouter et configurer les paramètres pour l'intégration de vCenter Server, vCloud Director et les systèmes vShield
- Systèmes de licences vSphere
- Collecter des données à partir des systèmes

### **Paramètres de configuration de base**

- Travailler avec les paramètres généraux
- Configurer les paramètres pour intégrer VMware vCenter Operations Manager et le plug-in du client VMware vSphere

### **Filtres de collectes**

- Décrire les filtres de collectes
- Créer des filtres de collectes
- Créer des ensembles de filtres et des ensembles de groupes de filtres

### **Gestion des utilisateurs et des rôles**

- Discuter des accès VCM contrôlés par des règles et des rôles
- Créer des règles d'accès et les utiliser
- Gérer les règles d'accès et les rôles
- Ajouter et gérer des logins VCM

### **Gestion des jobs**

- Décrire les fonctions de Job manager
- Visualiser un job en cours d'exécution
- Ajouter, planifier et éditer un Job

### **Gestion des alertes**

## vSphere

- Gérer les certificats
- Installer une machine alternative de gestion des agents

### Utilisation de la console supérieure

- Visualiser les tableaux de bord
- Visualiser et gérer les alertes
- Utiliser le gestionnaire de changements dans une infrastructure virtuelle
- Utiliser le nœud infrastructure virtuelle

### Gestion de la conformité du système VMware vSphere

- Décrire l'analyse de la conformité
- Créer un groupe de règles
- Créer un filtre pour le groupe de règles
- Créer une condition de conformité des groupes de règles
- Créer et activer une modèle de conformité

### Travailler avec les rapports

- Lister les rapports relatifs aux systèmes vSphere disponibles dans VCM
- Gérer les rapports personnalisés avec l'assistant de rapport
- Gérer les rapports

- Ajouter une règle d'alerte
- Présenter les configurations des alertes d'entrées

### Utilisation de l'assistant VMware Content

- Décrire l'assistant VMware Content
- Importer et utiliser des modèles importés

### Migration de données avec l'utilitaire d'import/export

- Décrire l'utilitaire Import/export
- Discuter ou utiliser l'utilitaire Import/Export?

### Utilisation du Debug Event Viewer

- Discuter de la façon dont travaille le Debug Event Viewer
- Décrire comment filtrer les événements

### Installation de VMware vCenter Configuration Manager

- Pré-requis
- Architecture (simple ou multiple)
- Installation
- Comprendre et être en adéquation avec les besoins en pré-installation
- Installer vCenter Operations Manager
- Configurer VCM pour recueillir les données à partir de cet environnement