

Formation VMware Cloud Director: Deploy Configure Manage [V10.6] (EDU-VCDDCM106)

Réf. SF34156

Maîtrisez VMware Cloud Director 10.6 en 5 jours et apprenez à déployer, configurer et gérer un cloud sécurisé, évolutif et performant pour vos infrastructures virtuelles !

5 j Durée	4 000 € HT Inter / participant	9 250 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire l'architecture et les composants principaux de VMware Cloud Director.
- ✓ Expliquer les fonctionnalités et les avantages de VMware Cloud Director.
- ✓ Déployer un cluster VMware Cloud Director avec haute disponibilité.
- ✓ Créer des centres de données virtuels et des organisations dans VMware Cloud Director.
- ✓ Configurer et gérer des vApps et des machines virtuelles (VM).
- ✓ Mettre en place un contrôle d'accès basé sur les rôles et gérer les utilisateurs.
- ✓ Gérer les catalogues et réseaux VMware Cloud Director.
- ✓ Créer des politiques de dimensionnement et de placement pour les machines virtuelles.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Architectes

Prérequis Ce cours nécessite la réussite du cours suivant et des connaissances équivalentes : VMware vSphere : Installer, configurer, gérer [V8] VMware NSX : installer, configurer, gérer [V4.0]

Programme détaillé

Introduction au cours

Présentations et logistique du cours
Objectifs du cours

Déploiement et configuration de VMware Cloud Director

Décrire les fonctionnalités et les fonctions de VMware Cloud Director
Décrire l'architecture de VMware Cloud Director
Énumérer les prérequis pour le déploiement de VMware Cloud Director
Reconnaître les considérations de conception lors de la création d'un environnement cloud
Décrire les différentes méthodes et options de déploiement de VMware Cloud Director
Expliquez le déploiement en deux étapes des cellules VMware Cloud Director
Sauvegarder et restaurer un dispositif VMware Cloud Director
Décrire les méthodes de basculement de l'appareil
Décrire le basculement, la commutation et la promotion dans l'appliance VMware Cloud Director
Surveiller les services de l'appliance VMware Cloud Director et l'état du cluster

Configuration du fournisseur VMware Cloud Director

Décrivez le portail des fournisseurs
Définir un fournisseur VDC, une organisation et des VDC d'organisation
Configurer les objets VMware Cloud Director à partir du portail fournisseur VMware Cloud Director en tant qu'administrateur système
Décrire les VDC des fournisseurs et leur rôle dans l'allocation des ressources
Expliquer la configuration des pools de ressources et des conteneurs de stockage dans un VDC fournisseur

Configurer les organisations et accéder au portail des locataires
Identifier les modèles d'allocation pour les VDC des organisations
Reconnaître les avantages et les inconvénients des modèles d'allocation
Décrivez le fonctionnement des VDC organisationnels

Gestion des utilisateurs, des rôles et des quotas de VMware Cloud Director

Configurer l'intégration LDAP avec Active Directory
Activer un fournisseur d'identité SAML et OIDC
Identifier les différents types d'utilisateurs dans VMware Cloud Director
Créer et importer des utilisateurs depuis le portail fournisseur et le portail locataire
Décrire les options de gestion des utilisateurs et des groupes
Décrire le fonctionnement du contrôle d'accès basé sur les rôles dans VMware Cloud Director
Expliquer les rôles des fournisseurs
Reconnaître la fonction des faisceaux de droits
Expliquer les rôles globaux et leur utilisation dans VMware Cloud Director
Créer des rôles de locataire personnalisés
Expliquez la gestion des quotas et ses cas d'utilisation
Configurer VMware Cloud Director en tant que serveur proxy de fournisseur OpenID

machines virtuelles et vApp VMware Cloud Director

Expliquez les machines virtuelles autonomes et les machines virtuelles dans une vApp
Décrire les actions de la machine virtuelle
Lister les propriétés d'une VM
Créer et gérer des machines virtuelles
Expliquer les méthodes de déploiement de vApp
Expliquer les actions et les fonctions de vApp
Décrire le chiffrement des machines virtuelles et la manière dont les machines virtuelles et les disques sont chiffrés
Décrire les disques nommés et les disques nommés partagés
Créer plusieurs snapshots pour les vApps et les machines virtuelles
Décrivez les groupes d'échelle automatique et leurs avantages
Expliquer le placement des machines virtuelles, leur dimensionnement et les politiques vGPU
Décrire NVIDIA vGPU et NVIDIA AI Enterprise
Expliquez les exigences du NVIDIA GRID vGPU
Implémenter vGPU dans VMware Cloud Director

Gestion des catalogues et des modèles

Décrivez Content Hub et ses avantages
Créer et gérer les ressources VMware Marketplace
Créer et gérer des ressources de référentiel de diagrammes Helm externes
Expliquer le but et l'utilisation des catalogues
Créer et gérer des catalogues
Décrivez comment les catalogues sont partagés entre et au sein des organisations
Décrire les modèles vApp et leurs avantages
Créer et gérer le modèle vApp
Créer et gérer le modèle VDC de l'organisation

Mise en réseau de VMware Cloud Director

Discutez de l'intégration de VMware Cloud Director avec VMware NSX
Décrire les réseaux VMware Cloud Director
Effectuer des tâches de mise en réseau des fournisseurs
Discuter de l'organisation des réseaux VDC
Énumérez les types d'organisations des réseaux VDC
Discuter des réseaux vApp
Lister les différents types de réseaux vApp
Décrivez le modèle de profil de segment
Configurer les services de passerelle Edge

Sous-fournisseur dans VMware Cloud Director

Expliquez le concept de sous-traitants
Expliquer la configuration des ressources à un sous-fournisseur

Gérer une organisation de sous-traitants
Utilisez l'organisation Sous-fournisseur pour configurer le fournisseur d'identité et gérer les utilisateurs
Configurer les quotas et les politiques d'un sous-fournisseur
Effectuer des tâches de catalogue courantes dans l'organisation du sous-traitant
Effectuer des tâches de mise en réseau courantes dans l'organisation du sous-fournisseur

Équilibrage de charge VMware Avi

Discutez de l'intégration de VMware Cloud Director avec VMware NSX Advanced Load Balancer
Décrire les composants de NSX Advanced Load Balancer
Configurer NSX Advanced Load Balancer dans le portail du fournisseur
Configurer NSX Advanced Load Balancer dans le portail des locataires

Réseaux de groupe de centres de données Edge

Décrire le réseau du groupe de centres de données
Créer un groupe de centres de données
Ajouter une passerelle NSX Edge à un groupe de centres de données
Activer le pare-feu distribué pour un groupe de centres de données
Configurer des groupes de centres de données à l'aide de NSX Federation

fonctionnalités supplémentaires de VMware Cloud Director

Expliquez le but et les caractéristiques des avis.
Décrivez la fonctionnalité Visite guidée et ses cas d'utilisation
Configurer la marque VMware Cloud Director
Expliquez la fonctionnalité des modules complémentaires de solution dans VMware Cloud Director
Discutez brièvement de l'intégration de VMware Cloud Director avec les solutions suivantes :
Disponibilité de VMware Cloud Director
Plateforme de lancement de l'application VMware Cloud Director
Extension du service de conteneur VMware Cloud Director
Extension de stockage d'objets VMware Cloud Director
Compteur d'utilisation de VMware vCloud
Opérations VMware Aria pour les journaux
Opérations VMware Aria
Rétrofacturation VMware
Automatisation de VMware Aria
Extension de VMware Cloud Director pour les solutions de données
Gestionnaire du cycle de vie des fournisseurs de cloud VMware
Espace de travail VMware ONE

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Academy T. — Formatrice VMware & Cloud

Academy intervient sur des formations portant sur la virtualisation et le cloud privé. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Veeam Backup & Replication » et «...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Virtualisation & Cloud Privé a accompagné plus de 11 entreprises dont :

SUNERIS SOLUTION SCC FRANCE SAS CHAPSVISION ECONOCOM WORKPLACE INFRA INNOVATION IPSICOM SAS - AXIANS CC LILLE
NEVERHACK FRANCE OPEN GROUP ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOLUTEC SONATEL +1 autre

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com