

VMWARE VCLLOUD DIRECTOR 9x - Installation, Configuration et Administration

Réf : VIRT04

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre comment déployer et gérer vCloud Director pour satisfaire les besoins des fournisseurs de services. Être en mesure de créer et gérer des organisations vCloud Director, des vApps et des catalogues pour satisfaire les besoins de l'entreprise. Comprendre comment transférer des charges de travail de machines virtuelles de vSphere vers et hors de vCloud Director. Apprendre à configurer la mise en réseau pour les organisations et les vApp à l'aide de NSX. Être capable d'utiliser NSX pour créer une connectivité de cloud hybride entre des clouds publics et des clouds privés. Discuter de divers scénarios d'intégration client impliquant vCloud Director. Pouvoir configurer l'intégration avec vCloud Availability pour vCloud Director. Savoir utiliser vCloud Director Extender pour la configuration de cloud hybride et l'intégration

PROGRAMME – Doublons

Introduction

Software-defined data center

Décrire l'évolution du centre de données défini par logiciel
 Vue d'ensemble du Cloud Computing
 Caractéristiques des services Cloud
 Catégories de Cloud Computing
 Décrire la pile de produits VMware pour le centre de données défini par logiciel

Concepts vcloud director

Expliquer les concepts de vCloud Director
 Configurer et gérer les fournisseurs VDC
 Identifier les ressources de stockage, de calcul et de réseau pour vCloud Director
 Créer et gérer des organisations vCloud Director et l'organisation des VDC

Organisation des vdc

Modèles d'allocation de l'organisation des VDC
 Reconnaître les allocations de ressources pour une organisation
 Décrire les types de réseaux disponibles dans vCloud Director (externe, organisation et vApp)
 Discuter sur l'organisation et les choix de trafics réseaux vApp
 Examiner la fonction des pools de réseaux

Machines virtuelles et vapps

Communiquer sur l'utilisation des machines virtuelles
 Concevoir et gérer les vApps

Catalogues

Créer et gérer des catalogues
 Gérer les modèles vApp

Utilisateurs et accès basés sur les rôles

Décrire l'accès basé sur les rôles
 Créer des rôles de sécurité personnalisés
 Décrire et configurer l'intégration LDAP avec Active Directory
 Décrire l'authentification unique
 Activer un fournisseur d'identité SAML
 Décrire l'authentification à deux facteurs

Mise en réseau avancée

Décrire l'utilisation et l'emplacement des passerelles Edge de services NSX par rapport à vCloud Director
 Appréhender le routage avec le routeur logique distribué et les passerelles Edge
 Gestion du pare-feu dans vCloud Director avec les passerelles Edge et le pare-feu distribué

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

 Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80



5 jours soit 35h



Voir calendrier



3450 HT / participant



Public / Prérequis

Architectes Cloud, Ingénieurs systèmes
 Administrateurs de Datacenter et
 administrateurs Cloud.

Prérequis :

Avoir suivi la formation "VMware vSphere 6.7 : Install, Configure and Manage" ou connaissances équivalentes. Bonne connaissance des réseaux TCP/IP



Méthodes et Moyens
 pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation
 de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour
 le 20/07/2022

VMWARE VCLLOUD DIRECTOR 9x - Installation, Configuration et Administration

Réf : VIRT04

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre comment déployer et gérer vCloud Director pour satisfaire les besoins des fournisseurs de services. Être en mesure de créer et gérer des organisations vCloud Director, des vApps et des catalogues pour satisfaire les besoins de l'entreprise. Comprendre comment transférer des charges de travail de machines virtuelles de vSphere vers et hors de vCloud Director. Apprendre à configurer la mise en réseau pour les organisations et les vApp à l'aide de NSX. Être capable d'utiliser NSX pour créer une connectivité de cloud hybride entre des clouds publics et des clouds privés. Discuter de divers scénarios d'intégration client impliquant vCloud Director. Pouvoir configurer l'intégration avec vCloud Availability pour vCloud Director. Savoir utiliser vCloud Director Extender pour la configuration de cloud hybride et l'intégration

PROGRAMME – Doublons

Gestion des ressources et surveillance

Gérer le fournisseur et l'organisation des VDC
Gérer les instances VMware vCenter Server et les hôtes VMware ESXi
Gérer les espaces de stockage vSphere
Configurer et gérer les pools de ressources au niveau vSphere
Surveiller les informations d'utilisation du fournisseur et de l'organisation sur les VDC
Analyser les logs vCloud Director
Surveiller les environnements vCloud Director avec VMware vRealize Operations Manager et VMware vRealize Log Insight
Utiliser VMware vRealize Business pour la gestion des coûts

L'intégration du client et cloud hybride

Accès tenant par VPN couche 2
Accès tenant VPN SSL
Examiner les options de connectivité externe par VPN
Importer une infrastructure existante gérée par vCenter Server dans vCloud Director
Utiliser vCloud Director Extender pour la configuration et l'intégration des Cloud hybrides

vcloud availability pour vcloud director

Architecture de vCloud Availability
Prérequis de vCloud Availability
Implémentation de vCloud Availability

Installation de vcloud director

Prérequis réseau, matériel et logiciel de vCloud Director
Présentation de la configuration de vCloud Director
Conception de vCloud Director
Installer et configurer la base de données vCloud Director (Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL)
Créer des certificats SSL
Configurer VMware NSX Manager pour une nouvelle installation de vCloud Director
Installer et configurer un broker AMQP
Télécharger et installer la clé publique VMware
Utiliser et mettre en place la « Fédération » vCloud Director

Api vcloud director et métadonnées

Décrire les outils d'accès à l'API de vCloud Director API
Utilisation de l'API REST dans VMware vRealize Orchestrator
Décrire l'accès à vCloud Director à l'aide de VMware PowerCLI
Créer et mettre à jour les métadonnées sur les objets



5 jours soit 35h



Voir calendrier



3450 HT / participant



Public / Prérequis

Architectes Cloud, Ingénieurs systèmes Administrateurs de Datacenter et administrateurs Cloud.

Prérequis :

Avoir suivi la formation "VMware vSphere 6.7 : Install, Configure and Manage" ou connaissances équivalentes. Bonne connaissance des réseaux TCP/IP



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour le 20/07/2022

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80