

VMware vCloud Director 9.x - Installation, Configuration, Gestion



5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0727

adhara.fr

Objectifs

Déployer et gérer vCloud Director pour satisfaire des besoins de services. Créer et gérer les organisations de vCloud Director et vApps pour satisfaire les besoins de l'entreprise. Créer et gérer les catalogues vCloud Director. Transférer les workloads de la machine virtuelle à partir de vSphere vers et hors de vCloud Director. Configurer la mise en réseau pour les organisations et les vApps avec l'aide de NSX. Utiliser NSX pour créer une connectivité de Cloud hybride entre un Cloud public et un Cloud privé. Communiquer sur les différents scénarios d'intégration des clients impliquant vCloud Director. Configurer l'intégration avec vCloud Availability pour vCloud Director. Utiliser vCloud Director Extender pour la configuration et l'intégration de Cloud hybrides.

Participants

Tout architecte Cloud, ingénieur système, administrateur de Data Center et administrateur Cloud ayant de l'expérience dans un environnement de fournisseurs de services.

Prérequis

Disposer d'une connaissance approfondie du réseautage TCP/IP est utile.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Software-Defined Data Center

Décrire l'évolution du Software-Defined Data Center
Vue d'ensemble du Cloud computing
Caractéristiques des services du Cloud
Catégories du Cloud computing
Décrire les produits VMware pour Software-Defined Data Center

Concepts de 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, vApp
Communiquer 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

VMware vCloud Director 9.x - Installation, Configuration, Gestion



5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0727

adhara.fr

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

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
Surveiller l'utilisation
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

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 Extend 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

VMware vCloud Director 9.x - Installation, Configuration, Gestion



5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0727

adhara.fr

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

Remarques

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.