

VMWARE VREALIZE AUTOMATION INSTALLATION CONFIGURATION GESTION

Durée

5 jours

Référence Formation

4-VW-ATOR

Objectifs

Comprendre l'architecture et les cas d'utilisation de vRealize Automation dans les environnements cloud
Savoir gérer les entités vRealize Automation sur VMware et les infrastructures virtuelles et cloud tierces
Être capable de configurer et gérer des comptes cloud, des projets, des mappages de saveurs et d'images, des profils de réseau et de stockage, des volumes, des balises et des services
Pouvoir créer, modifier, gérer et déployer des modèles de cloud
Apprendre à se connecter à un cluster Kubernetes et gérer les espaces de noms
Savoir personnaliser les services et les machines virtuelles avec cloudConfig
Comprendre comment configurer et gérer le Service Broker
Pouvoir configurer et gérer les actions ABX, les propriétés personnalisées, les abonnements au courtier d'événements et les workflows vRealize Orchestrator
Apprendre à installer vRealize Automation avec Lifecycle Configuration Manager
Décrire les services d'automatisation du cloud (Cloud Assembly et Code Stream)
Comprendre comment intégrer Cloud Assembly avec Terraform et SaltStack
Savoir utiliser les journaux et les commandes CLI pour surveiller et dépanner vRealize Automation

Participants

Administrateurs système et intégrateurs système expérimentés chargés de concevoir et d'implémenter vRealize Automation

Pré-requis

Avoir suivi la formation "VMware vSphere 7 - Install, configure, manage" ou "VMware vSphere 7 - Fast Track" ou disposer de connaissances équivalentes Il est utile de posséder une expérience pratique en lignes de commandes

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Introduction

- Présentation et architecture de vRealize Automation

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Décrire le but et la fonctionnalité de vRealize Automation
Décrire l'architecture de vRealize Automation
Décrire l'utilisation de VMware Workspace ONE Access
Décrire la relation entre les clusters Kubernetes, les conteneurs et les services vRealize Automation
Décrire les commandes CLI pour la gestion de cluster vRealize Automation 8
Décrire l'assemblage du cloud
Décrire le Service Broker
Décrire le flux de code

- Installation de vRealize Automation

Répertorier les différents types de déploiement de vRealize Automation
Expliquer l'objectif de vRealize easy installer
Décrire le processus d'installation de vRealize Automation

- Authentification et autorisation

Identifier les étapes de l'intégration de Workspace One à Active Directory
Décrire les fonctionnalités de Workspace One
Décrire les rôles d'utilisateurs disponibles dans vRealize Automation
Identifier les tâches clés effectuées par chaque rôle d'utilisateur
Définir des rôles personnalisés
Configurer l'image de marque et la multi-location

- Configuration initiale de base

Créer rapidement une configuration de base avec un compte cloud, une zone cloud, un projet, un mappage de saveurs et d'images

- Modèles de cloud VMware

Configurer et déployer un modèle de cloud de base
Créer des modèles de cloud qui peuvent s'exécuter sur n'importe quel cloud
Utiliser cloud Config pour exécuter des commandes, installer des logiciels et créer des utilisateurs
Utiliser YAML pour les entrées, les variables et les déploiements conditionnels

- Balises et configuration de stockage

Configurer les balises
Décrire les différents types de balises
Gérer les balises
Configurer les profils de stockage
Utiliser des balises et des profils de stockage

- Intégration de NSX-T DATA CENTER

Répertorier les capacités et les cas d'utilisation de NSX-T Data Center
Décrire l'architecture et les composants de NSX-T Data Center
Intégrer NSX-T Data Center avec vRealize Automation
Répertorier les profils réseau pris en charge dans vRealize Automation
Utiliser les composants NSX-T Data Center pour concevoir un modèle cloud d'application multi-niveau
Identifier les options de réseau et de sécurité disponibles dans le canevas de conception
Créer et gérer des réseaux à la demande et des groupes de sécurité
Configurer les actions NSX-T

- Intégration au cloud public

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

- Configurer et utiliser des comptes VMware Cloud Foundation
- Configurer et utiliser un compte cloud AWS
- Configurer et utiliser un compte cloud Azure
- Configurer et utiliser un compte cloud Google Cloud Platform

- Utilisation de service Broker pour la gestion des catalogues

- Publier un modèle VMware Cloud
- Définir la source de contenu et le partage de contenu
- Définir l'application de la politique de Service Broker
- Utiliser des formulaires personnalisés pour les éléments du catalogue

- Extensibilité de vRealize Automation

- Décrire l'extensibilité
- Utiliser des sujets d'événement
- Créer un abonnement
- Appeler un workflow vRealize Orchestrator
- Créer des actions ABX

- Utilisation de code stream

- Introduction au flux de code
- Le processus CI/CD
- Intégrer GitLab avec Code Stream et Cloud Assembly
- Utiliser Code Stream pour installer le logiciel

- Utiliser Terraform

- Intégrer Cloud Assembly avec Terraform
- Utiliser Terraform avec un modèle de cloud VMware
- Utiliser Terraform avec Code Stream

- Utilisation des clusters Kubernetes

- Présentation de Kubernetes
- Se connecter à un cluster Kubernetes existant
- Intégrer VMware Tanzu Grid Integrated Edition
- Créer un espace de noms de superviseur en tant qu'élément de catalogue

- Utilisation de Saltstack pour la gestion de la configuration

- Présentation de SaltStack avec vRealize Automation
- Utiliser SaltStack pour le déploiement de logiciels
- Utiliser SaltStack pour la gestion de la configuration
- Utiliser SaltStack avec une orchestration basée sur les événements

- Dépannage et intégration de vRealize Automation

- Emplacement des journaux
- Utilisation de l'activité
- Surveillance de l'historique de déploiement
- Dépannage de base
- Commandes CLI
- Collecte des journaux (console VAMI)
- Intégration avec VMware vRealize Log Insight
- Intégration avec vRealize Operations

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]



Migration de vRealize Automation 7.x vers 8