

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

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]