VmWare VRealize Automation Installation Configuration Gestion

Informatique

Référence formation : 4-VW-ATIN - **Durée : 5 jours**

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

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

Contenu pédagogique

Introduction

Présentation et architecture de vRealize Automation

Présentation et architecture de vRealize Automation

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

- 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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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
- Migration de vRealize Automation 7.x vers 8

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention • Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion. • Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle. • Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques. • Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Moyens techniques en formation présentielle	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : • Ordinateurs • Vidéo projecteur ou Écran TV interactif • Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en formation distancielle	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. • Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. • Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. • L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. • Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation. • Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	• Positionnement préalable oral ou écrit. • Feuille de présence signée en demi-journée. • Evaluation des acquis tout au long de la formation. • Questionnaire de satisfaction • Attestation de stage à chaque apprenant • Evaluation formative tout au long de la formation. • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76