Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns hier

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: education.ecs.at@arrow.com
Phone: +43 1 370 94 40 - 34

VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage [V8.3]

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
VMW_VRAICM83	40 Hours (5 Tage)	€3,440.00

Description

VMware vRealize® Automation™. Sie erfahren, wie Sie mit vRealize Automation die Bereitstellung von virtuellen Maschinen, Anwendungen und personalisierten IT-Services über verschiedene Rechenzentren und hybride Cloud-Umgebungen hinweg automatisieren können.
Der Kurs deckt ab, wie Sie sowohl On-Premise-Systeme als auch Cloud-Dienste verwalten können. Der Kurs behandelt, wie vRealize Automation Service Broker Inhalte in nativen Formaten aus verschiedenen Clouds und Plattformen in einem gemeinsamen Katalog zusammenführen kann.
Dieser Kurs behandelt auch die Anbindung von vRealize Automation an andere Systeme mithilfe von VMware vRealize® Orchestrator™ und wie vRealize Automation zur Verwaltung von Kubernetes-Systemen und zur Nutzung anderer Systeme eingesetzt werden kann. Der Kurs behandelt auch die Integration mit Terraform und die Verwendung von SaltStack als Konfigurationsmanagement-Tool.
In diesem Kurs wird viel Wert auf praktische Übungen gelegt. Die Teilnehmer können während des 5-tägigen Kurses 39 Labs durchführen.

Lernziel

Am Ende des Kurses sollten Sie ind der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:
Beschreibung der vRealize Automation-Architektur und Anwendungsfälle in Cloud-Umgebungen
Verwaltung von vRealize Automation-Entitäten auf virtuellen Infrastrukturen von VMware und Drittanbietern sowie Cloud-Infrastrukturen
Konfiguration und Verwaltung von Cloud-Konten, Projekten, Flavor Mappings, Image Mappings, Netzwerkprofilen, Speicherprofile, Volumes, Tags und Dienste
Erstellung, Änderung, Verwaltung und Bereitstellung von Cloud-Vorlagen
Verbindung mit einem Kubernetes-Cluster und Verwalten von Namespaces
Anpassung von Diensten und virtuellen Maschinen mit cloudConfig
Konfiguration und Verwaltung des Service Brokers
Konfiguration und Verwaltung von ABX-Aktionen, benutzerdefinierten Eigenschaften, Event Broker-Abonnements und vRealize Orchestrator-Workflows
Integration mit vRealize Orchestrator
vRealize Automation mit Lifecycle Configuration Manager installieren
Beschreibung von den Cloud Automation Services (Cloud Assembly und Code Stream)
Integration von den Cloud Assembly mit Terraform und SaltStack
Verwendung von den Protokolle und CLI-Befehle, um vRealize Automation zu Überwachung und Fehlerbehebung

Zielgruppe

Experienced system administrators and system integrators responsible for designing and implementing vRealize Automation

Voraussetzungen

This class requires system administration experience with VMware vSphere® deployments or completion of one of the following courses:
VSICM VMware vSphere: Install, Configure, Manage or
VMware vSphere: Fast Track

Inhalt

Introductions and course logistics
Course Introduction Course objectives vRealize Automation Overview and Architecture
Describe the purpose and functionality of vRealize Automation
Describe the vRealize Automation architecture
Describe the use of VMware Workspace ONE® AccessTM
Describe the relationship between Kubernetes clusters, containers, and vRealize Automation services
Describe CLI commands for vRealize Automation 8 cluster management
Describe Cloud Assembly
Describe Service Broker
Describe Code Stream
List the different vRealize Automation deployment types
Describe the purpose of vRealize easy installer
Installing vRealize Automation Describe the vRealize Automation installation process Authentication and Authorization
Identity the steps involved in integrating Workspace One with Active Directory
Describe features of Workspace One
Describe the user roles available in vRealize Automation
Identify the key tasks performed by each user role
Define custom roles
Configure branding and multitenancy Basic Initial Configuration
Quickly create a basic configuration with a cloud account, cloud zone, project, flavor mapping, and image mapping
Configure and deploy a basic cloud template
Create cloud templates that can run on any cloud
Use cloudConfig to run commands, install software, and create users
VMware Cloud Templates Use YAML for inputs, variables, and conditional deployments Tags and Storage Configuration
Configure tags
Describe different types of tags
Manage tags
Configure storage profiles
Use tags and storage profiles Integrating NSX-T Data Center
List the capabilities and use cases of NSX-T Data Center
Describe the NSX-T Data Center architecture and components
Integrate NSX-T Data Center with vRealize Automation
List the supported network profiles in vRealize Automation
Use NSX-T Data Center components to design a multitier application Cloud Template
Identify the network and security options available in design canvas
Create and manage on-demand networks and security groups
Configure NSX-T day 2 actions Integrating with Public Clouds
Configure and use VMware Cloud Foundation accounts
Configure and use an AWS cloud account
Configure and use an Azure cloud account
Configure and use a Google Cloud Platform cloud account Using Service Broker for Catalog Management
Describe Extensibility
Release a VMware Cloud Template™ Use event topics
Define content source and content sharing Create a subscription
Define Service Broker policy enforcement Call a vRealize Orchestrator workflow
Use custom forms for catalog items vRealize Automation Extensibility Create ABX actions
Introduction to Code Stream
The CI/CD process
Integrate GitLab with Code Stream and Cloud Assembly
Using Code Stream Use Code Stream to install software Using Terraform
Introduction to Kubernetes
Integrate Cloud Assembly with Terraform Connect to an existing Kubernetes Cluster
Use Terraform with a VMware Cloud Template Integrate VMware Tanzu™ Grid Integrated Edition
Use Terraform with Code Stream Using Kubernetes Clusters Create a Supervisor Namespace as a catalog item
Introduction SaltStack with vRealize Automation
Use SaltStack for software deployment
Use SaltStack for configuration management
Using SaltStack for Configuration Management Use SaltStack with event-driven orchestration
Location of logs
Using Activity
Monitoring deployment history
Basic troubleshooting
CLI commands
Collecting logs (VAMI console)
Integration with VMware vRealize® Log Insight™
Integration with vRealize Operations
vRealize Automation Troubleshooting and Integration Migrating vRealize Automation 7.x to 8

Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns

Zusätzliche Information

Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.