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

Course Introduction
- Introductions and course logistics
- 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

Installing vRealize Automation
- List the different vRealize Automation deployment types
- Describe the purpose of vRealize easy installer
- 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

VMware Cloud Templates
- 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
- 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
- Release a VMware Cloud Template™
- Define content source and content sharing
- Define Service Broker policy enforcement
- Use custom forms for catalog items

vRealize Automation Extensibility

- Describe Extensibility
- Use event topics
- Create a subscription
- Call a vRealize Orchestrator workflow
- Create ABX actions

Using Code Stream
- Introduction to Code Stream
- The CI/CD process
- Integrate GitLab with Code Stream and Cloud Assembly
- Use Code Stream to install software

Using Terraform
- Integrate Cloud Assembly with Terraform
- Use Terraform with a VMware Cloud Template
- Use Terraform with Code Stream

Using Kubernetes Clusters
- Introduction to Kubernetes
- Connect to an existing Kubernetes Cluster
- Integrate VMware Tanzu™ Grid Integrated Edition
- Create a Supervisor Namespace as a catalog item

Using SaltStack for Configuration Management
- Introduction SaltStack with vRealize Automation
- Use SaltStack for software deployment
- Use SaltStack for configuration management
- Use SaltStack with event-driven orchestration

vRealize Automation Troubleshooting and Integration
- 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
- 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.