VMware Aria Automation: Install, Configure, and Manage [V8.17]

VMWare

- **Nível:**
- **Duração:** 40h

Sobre o curso

Este curso de cinco dias, irá focar-se na instalação, configuração e gestão de sistemas VMware® Aria Automation™ 8.17 on-premises. Irá aprender a utilizar o VMware Aria Automation para automatizar a disponibilização de máquinas virtuais, aplicações e serviços de TI personalizados em diferentes data centers e ambientes de cloud híbrida.

O curso aborda como o VMware® Aria Automation Service Broker™ pode agregar conteúdos em formatos nativos de múltiplas clouds e plataformas num catálogo comum.

Este curso aborda também a integração do VMware Aria Automation com outros sistemas através do VMware® Aria Automation Orchestrator™ e a utilização do VMware Aria Automation para gerir sistemas Kubernetes e outras plataformas. Durante o curso, será utilizado o VMware® Aria Automation Config™ como ferramenta de gestão de configurações.

Destinatários

Administradores de sistema e integradores de sistema repsonsáveis pela concepção, implementação e gestão do VMware Aria Automation.

Objetivos

No final do curso, os formandos deverão ser capazes de:

- Instalar e configurar o VMware Aria Automation
- Descrever a arquitetura do VMware Aria Automation e os seus casos de utilização em ambientes de cloud multi-inquilino
- Identificar as funções do VMware Identity Manager e do VMware Aria Suite Lifecycle
- Configurar e gerir cloud accounts e projetos para recursos de computação
- Configurar, personalizar e gerir VMware Aria Automation Templates
- Configurar o VMware Aria Automation Service Broker para criar um catálogo de self-service

- Utilizar o portal de self-service para solicitar e gerir deployments no VMware Aria Automation
- Integrar o NSX com o VMware Aria Automation
- Integrar o VMware Aria Automation com o VMware Cloud Foundation
- Descrever a extensibilidade do VMware Aria Automation
- Utilizar e gerir clusters Kubernetes a partir do VMware Aria Automation
- Utilizar o VMware Aria Automation Config para deployment de software e gestão de configurações
- Identificar os principais ficheiros de log e comandos para troubleshooting do VMware Aria Automation

---

Condições

Após a formação, é possível adquirir o exame de certificação do parceiro oficial com 10% de desconto. Oferta válida até 6 meses após a conclusão do curso.

Pré-requisitos

Este curso requer que os formandos possuam um conhecimento sólido dos conceitos básicos do VMware vSphere®.

Os formandos devem ser capazes de realizar as seguintes tarefas sem assistência ou orientação antes de se inscreverem neste curso:

- Criar objetos VMware® vCenter®, como data centers e pastas
- Criar uma máquina virtual utilizando um assistente ou um template
- Modificar o hardware de uma máquina virtual
- Navegar no VMware vSphere Client

Programa

- Introdução ao Curso
- Visão Geral e Arquitetura do VMware Aria Automation
- Instalação do VMware Aria Automation
- Autenticação e Autorização
- Configuração Inicial Básica
- VMware Aria Automation Templates
- Utilização de Tags no VMware Aria Automation
- Configuração de Armazenamento no VMware Aria Automation
- Integração do NSX com o VMware Aria Automation
- Integração do VMware Aria Automation com Sistemas Cloud
- Utilização do VMware Aria Automation Service Broker
- Extensibilidade do VMware Aria Automation
- Integração com Kubernetes
- Introdução ao VMware Aria Automation Config

- Troubleshooting e Integração com o VMware Aria Suite

Introdução ao Curso

- Apresentações e logística do curso
- Objetivos do curso

Visão Geral e Arquitetura do VMware Aria Automation

- Descrever o propósito e a funcionalidade do VMware Aria Automation
- Identificar os principais serviços oferecidos pelo VMware Aria Automation
- Descrever a arquitetura do VMware Aria Automation
- Descrever a utilização do VMware Identity Manager
- Descrever a relação entre clusters Kubernetes, contentores e os serviços do VMware Aria Automation

Instalação do VMware Aria Automation

- Enumerar os diferentes tipos de implementação do VMware Aria Automation
- Descrever o propósito do Easy Installer
- Descrever o processo de instalação do VMware Aria Automation

Autenticação e Autorização

- Identificar os passos para integrar o VMware Identity Manager com o Active Directory
- Descrever as funcionalidades do VMware Identity Manager
- Descrever os perfis de utilizador disponíveis no VMware Aria Automation
- Identificar as principais tarefas associadas a cada perfil de utilizador
- Definir perfis personalizados
- Configurar branding e multitenancy

Configuração Inicial Básica

- Enumerar os passos básicos de configuração do VMware Aria Automation para criar e implementar um template
- Criar uma configuração básica com uma cloud account, cloud zone, projeto, flavor mapping e image mapping

VMware Aria Automation Templates

- Configurar e implementar um template básico do VMware Aria Automation
- Criar um template do VMware Aria Automation que possa ser executado em qualquer cloud
- Utilizar cloudConfig e cloudbase-init para executar comandos, criar utilizadores e instalar software
- Utilizar YAML para inputs, variáveis e implementações condicionais

Utilização de Tags no VMware Aria Automation

- Configurar tags
- Descrever as funções das tags
- Gerir tags

Configuração de Armazenamento no VMware Aria Automation

- Configurar storage profiles
- Utilizar tags e storage profiles

Integração do NSX com o VMware Aria Automation

- Enumerar as capacidades e casos de utilização do NSX
- Descrever a arquitetura e os componentes do NSX
- Integrar o NSX com o VMware Aria Automation
- Enumerar os network profiles suportados no VMware Aria Automation
- Utilizar os componentes do NSX para desenhar uma aplicação multi-tier com VMware Aria Automation Templates
- Identificar as opções de rede e segurança disponíveis no design canvas
- Criar e gerir redes e grupos de segurança on-demand
- Configurar ações de NSX Day 2

Integração do VMware Aria Automation com Sistemas Cloud

- Configurar e utilizar contas VMware Cloud Foundation®
- Configurar e utilizar uma conta VMware® Cloud Director™
- Configurar e utilizar uma conta AWS
- Configurar e utilizar uma conta Azure
- Configurar e utilizar uma conta Google Cloud Platform

Utilização do VMware Aria Automation Service Broker

- Liberar um template do VMware Aria Automation
- Definir content source e content sharing
- Definir políticas de enforcement no VMware Aria Automation
- Utilizar formulários personalizados para itens de catálogo

Extensibilidade do VMware Aria Automation

- Descrever a extensibilidade do VMware Aria Automation
- Utilizar event topics
- Criar uma subscription
- Executar um workflow do VMware Aria Automation Orchestrator
- Criar ações ABX

Integração com Kubernetes

- Explorar a integração com Kubernetes
- Descrever a implementação de um cluster Tanzu Kubernetes
- Ligar-se a um cluster Kubernetes existente
- Criar um template do VMware Aria Automation com componentes Kubernetes

Introdução ao VMware Aria Automation Config

- Descrever o VMware Aria Automation Config
- Utilizar o VMware Aria Automation Config para deployment de software
- Utilizar o VMware Aria Automation Config para gestão de configurações
- Utilizar o VMware Aria Automation Config com orquestração baseada em eventos

Troubleshooting e Integração com o VMware Aria Suite

- Demonstrar como monitorizar o histórico de deployments
- Demonstrar troubleshooting básico
- Executar comandos CLI
- Explicar como recolher logs
- Descrever a integração com o VMware® Aria Operations™ for Logs
- Descrever a integração com o VMware Aria Operations