

# VMware Tanzu Mission Control: Management and Operations 2024 (VTMCMO2024)

ID VTMCMO2024 Preis 2'250.– € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Administratoren oder Anwendungseigner, die für die Bereitstellung und Verwaltung von Kubernetes-Clustern und -Workloads verantwortlich sind

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Bereitstellung und Verwaltung mehrerer Kubernetes-Cluster
- Erfahrung mit Kubernetes RBAC, Netzwerkrichtlinien, Ressourcenkontingenten und Pod-Sicherheitsrichtlinien

Die Teilnahme an einem der folgenden Kurse wird empfohlen:

- [VMware Tanzu Kubernetes Grid: Install, Configure, Manage \[V2.0\] \(TKGICM2\)](#)
- [Kubernetes Fundamentals and Cluster Operations \(KFCO\)](#)

## Kursziele

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:

- Beschreiben Sie die Architektur von VMware Tanzu Mission Control
- Konfigurieren Sie den Benutzer- und Gruppenzugriff
- Erstellen und Verwalten von Kubernetes-Clustern
- Erstellen von Image-Registry-, Netzwerk-, Kontingent-, Sicherheits-, benutzerdefinierten, Zugriffs- und Mutationsrichtlinien
- Verbinden Sie Ihr lokales vSphere mit Tanzu Supervisor mit VMware Tanzu Mission Control
- Erstellen, Verwalten und Sichern von VMware Tanzu@ Kubernetes Grid™-Clustern
- Erstellen und Verwalten von Amazon Elastic Kubernetes Service-Clustern
- Inspektionen von Clustern durchführen
- Verwalten von Paketen in Ihren Clustern
- Kubernetes-Umgebungen überwachen und sichern

## Kursinhalt

### Einführung in den Kurs

- Einführung und Kurslogistik
- Ziele des Kurses

### Einführung in VMware Tanzu Mission Control

- Beschreiben Sie VMware Tanzu Mission Control
- Beschreiben Sie vSphere mit Tanzu
- Describe Tanzu Kubernetes Grid
- Beschreiben Sie VMware Tanzu@ für Kubernetes Operations
- Beschreiben, wie man Kubernetes-Cluster verwaltet
- Erklären Sie VMware Tanzu Mission Control Self-Managed
- Beschreiben Sie VMware Aria Operations™ für Anwendungen
- Beschreiben Sie VMware Tanzu@ Service Mesh™ Advanced Edition
- Beschreiben Sie VMware Aria Automation™.
- Liste der Open-Source-Integrationen
- Beschreiben Sie die VMware Cloud™-Dienste
- Beschreiben Sie den VMware Cloud Services-Katalog
- Erklären Sie, wie Sie auf VMware Tanzu Mission Control zugreifen können.

### VMware Tanzu Mission Control Zugriffstools

- Erläuterung der VMware Cloud-Services und der Unternehmensföderation
- Beschreiben Sie die Rollen der VMware Cloud-Services
- Erklären Sie die Multifaktor-Authentifizierung
- Beschreiben Sie die VMware Tanzu Mission Control UI
- Auflistung der Komponenten der VMware Tanzu Mission Control UI
- Beschreiben Sie die VMware Tanzu CLI
- Installieren Sie die Tanzu CLI
- Beschreiben Sie die VMware Tanzu Mission Control-API
- Zugriff auf die VMware Tanzu Mission Control-API

### Management-Cluster

- Beschreiben Sie die Schritte zur Registrierung eines Management-Clusters bei VMware Tanzu Mission Control

- Erläutern Sie, was ein Management-Cluster ist
- Beschreibt Provisionierer
- Erklären Sie den Zweck eines Cloud-Provider-Kontos
- Beschreiben Sie den Amazon Elastic Kubernetes Service
- Amazon Web Services-Anmeldeinformationen erstellen
- Beschreiben Sie den Azure Kubernetes Service

## Arbeitslast-Cluster

- Beschreiben Sie VMware Tanzu Kubernetes Grid-Workload-Cluster
- Erklären Sie, wie man einen Cluster erstellt
- Erläutern Sie, wie man einen Cluster konfiguriert
- Beschreiben Sie Amazon Elastic Kubernetes Service-Arbeitslast-Cluster
- Beschreiben Sie Microsoft Azure Kubernetes Service Arbeitslast-Cluster
- Erläutern Sie, wie man einen Kubernetes-Cluster einbindet
- Erläutern Sie, wie die Verbindungen zum Cluster überprüft werden können.
- Beschreiben Sie die Gesundheit des Clusters

## Verwaltung der Politik

- Beschreiben Sie das Politikmodell
- Beschreiben Sie die verfügbaren Policentypen
- Erläutern Sie, wie Zugriffsrichtlinien Benutzern Zugang zu verschiedenen Ressourcen gewähren
- Erklären Sie, wie Image-Registrierungsrichtlinien einschränken, aus welchen Image-Registrierungen Container-Images abgerufen werden können
- Skizzieren Sie, wie Netzwerkrichtlinien auf Cluster angewendet werden
- Erläutern Sie, wie Sicherheitsrichtlinien die Bereitstellung von Pods in einem Cluster steuern
- Erörtern Sie, wie Kontingentierungsrichtlinien den Ressourcenverbrauch in Ihren Clustern verwalten
- Besprechen Sie, wie benutzerdefinierte Richtlinien spezielle Richtlinien für Ihre Kubernetes-Cluster implementieren.
- Beschreiben Sie die Mutationspolitik
- Erklären Sie, wie Policy Insights Probleme mit VMware Tanzu Mission Control-Richtlinien meldet

## VMware Tanzu Mission Control-Katalog

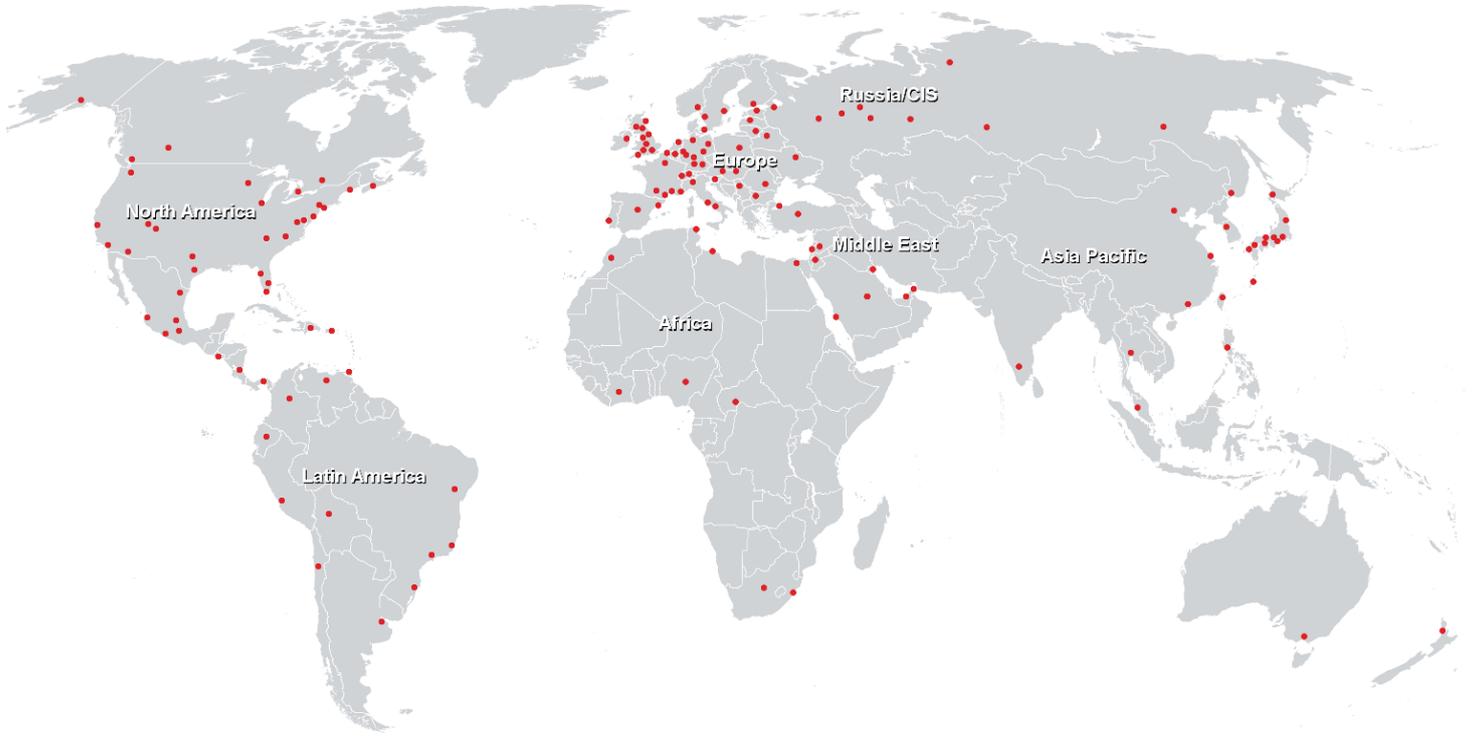
- Beschreiben Sie den VMware Tanzu Mission Control-Katalog
- Erklären, wie man Pakete installiert
- Beschreiben Sie Netzwerkpakete
- Beschreibt Fluent-Bit
- Erklären Sie Prometheus und Grafana
- Beschreiben Sie den Hafen
- Beschreiben Sie Flux

- Helm beschreibt
- Git-Repositories beschreiben

## Tag 2 Operationen

- Beschreibung von VMware Tanzu Mission Control Data Protection
- Beschreiben Sie den Zweck von Cluster-Inspektionen
- Identifizieren Sie die Lebenszyklus-Management-Optionen, die für die verschiedenen Workload-Cluster-Typen unterstützt werden
- Auflistung der Schritte zum Skalieren, Aktualisieren und Löschen von Clustern

**Weltweite Trainingscenter**



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>