

VMware Cloud Foundation: Build, Manage, and Secure (VCFBMS)

ID VCFBMS Preis 3.450,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Dieser fünftägige Kurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die Sie benötigen, um eine private Cloud mit VMware Cloud Foundation® (VCF) bereitzustellen, zu verwalten, zu betreiben und zu sichern. Sie lernen etwas über die Architektur von VCF, Storage- und Netzwerkmanagement, Lizenzierung und Zertifikate. Neben Workload-Domänen, Verfügbarkeit und Life Cycle Management deckt der Kurs auch Upgrade-Szenarien ab.

Zielgruppe

Systemadministratoren, Lösungsingenieure, Berater, Architekten und Supportpersonal

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Professional – VMware Cloud Foundation Administrator (VCP-VCFA)
VMware Certified Professional – VMware vSphere Foundation Administrator (VCP-VVFA)

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- Lernpfad Stufe-1-Schulung umsetzen
- Arbeitserfahrung und Kenntnisse in VMware vSphere®, VMware NSX®- und vSAN-Umgebungen

Kursziele

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

- Definieren Sie VCF und seine Hauptmerkmale
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle von VCF

- Erläuterung der Architektur der VCF Private Cloud
- Erkennen der Komponenten der VCF Private Cloud
- Skizzieren Sie die Reihenfolge für die Bereitstellung der VCF Private Cloud
- Beschreiben Sie die Einsatzkonfiguration der Kernkomponenten der VCF-Instanz
- Erläuterung der Einsatzkonfiguration von VCF-Flottenmanagementkomponenten
- Bereitstellung von VMware Cloud Foundation® Operations für Netzwerke, VMware Cloud Foundation® Operations für Protokolle und VMware Cloud Foundation® Identity Broker
- Beschreiben Sie das VCF-Lizenzierungsmodell
- Beschreiben Sie die Single-Sign-On-Architektur in VCF
- Identifizieren Sie die Schritte zur Konfiguration von Single Sign-On in VCF
- Verwalten von Benutzern und Benutzergruppen in VCF
- Beschreiben Sie die Schritte zur Verwaltung von Passwörtern in VCF
- Skizzieren Sie die Schritte zur Erstellung einer Workload-Domäne
- Konfigurieren von VMware® vCenter®-verknüpften Gruppen
- Importieren von vCenter als Workload-Domäne mit VCF-Vorgängen
- Beschreiben Sie den Prozess zur Konfiguration von Fibre Channel-Speicher
- Identifizierung der Komponenten eines iSCSI-Speichersystems
- Beschreiben Sie den Prozess der Bereitstellung von NFS-Speicher für VMware® ESX-Hosts.
- Identifizierung und Verwendung integrierter Tools zur Validierung einer erfolgreichen VMware® vSAN-Bereitstellung
- Vergleichen Sie die verschiedenen Tools zur Überwachung eines vSAN-Clusters
- Erläuterung der Arten von vSAN-Berichten, die in VMware Cloud Foundation® Operations verfügbar sind
- Erklären Sie die Konzepte und Konstruktionen der Virtual Private Cloud
- Unterscheidung zwischen zentraler und verteilter Netzwerkonnektivität
- Identifizierung der Schritte zur Konfiguration einer virtuellen privaten Cloud
- Verwalten von Zertifikaten in VCF
- das Lebenszyklusmanagement von VCF-Komponenten zu erklären
- Identifizierung der unterstützten Upgrade-Pfade zu VCF 9.0

- Definition von Sicherheit, Konformität und Ausfallsicherheit in VCF
- Beschreiben Sie die integrierten Sicherheitsmerkmale auf allen Ebenen des VCF
- Erörterung und Durchführung von VCF-Upgrades

Kursinhalt

- Einführung in den Kurs
- VCF Private Cloud: Überblick und Architektur
- VCF Private Cloud-Bereitstellung
- VCF Post-Deployment-Aufgaben
- VCF Flottenmanagement
- VCF-Arbeitslastbereich
- VCF-Vernetzung
- VCF-Speicherverwaltung
- VCF Certificate Management
- VCF Life Cycle Management
- VCF-Sicherheit
- VCF-Upgrade-Pfade

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführung und Kurslogistik
- Kursziele

VCF Private Cloud: Überblick und Architektur

- Definieren Sie VCF und seine Hauptmerkmale
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle von VCF
- Erklären Sie die Möglichkeiten von VCF
- Beschreiben Sie die integrierte Sicherheit über alle Schichten in VCF
- Erklären Sie die erweiterten Dienste von VCF
- Erläuterung der Architektur der VCF Private Cloud
- Erkennen der Komponenten der VCF Private Cloud
- Unterscheidung zwischen Komponenten auf VCF-Flottenebene und Komponenten auf VCF-Instanzebene
- Beschreiben Sie die verschiedenen Rollen in der VCF Private Cloud

VCF Private Cloud-Bereitstellung

- Ermittlung der Überlegungen zum Einsatz der VCF-Flotte
- den Prozess der Planung und Vorbereitung einer VCF-Bereitstellung zu beschreiben
- Ermitteln Sie die für das Arbeitsbuch für Planung und Vorbereitung erforderlichen Informationen
- Erläutern Sie die wichtigsten Schritte zur Bereitstellung einer VCF Private Cloud

- Skizzieren Sie die Reihenfolge für die Bereitstellung der VCF Private Cloud
- Beschreiben Sie die Einsatzkonfiguration der Kernkomponenten der VCF-Instanz
- Erläuterung der Einsatzkonfiguration von VCF-Flottenmanagementkomponenten
- Verwenden Sie den VCF-Installationsassistenten, um eine neue VCF-Flotte bereitzustellen
- Verwendung einer JSON-Datei mit Einsatzspezifikationen zum Einsatz einer neuen VCF-Flotte

VCF Post-Deployment-Aufgaben

- Navigieren Sie durch die Benutzeroberfläche von VCF Operations
- Navigieren in der Benutzeroberfläche von VMware Cloud Foundation® Automation
- Navigieren in der Benutzeroberfläche des vSphere-Clients
- Erklären Sie VCF-Operationen für Netzwerke, VCF-Operationen für Protokolle und VCF Identity Broker
- Einsatz von VCF Operations für Netzwerke, VCF Operations für Protokolle und VCF Identity Broker

VCF Flottenmanagement

- Beschreiben Sie das VCF-Lizenzierungsmodell
- VCF-Lizenzen zuweisen und verwalten
- Identifizierung wichtiger Protokolldateien zur Behebung von Lizenzierungsproblemen
- Diskutieren Sie Single Sign-On in VCF
- Beschreiben Sie die Single-Sign-On-Architektur in VCF
- Diskutieren Sie VCF Identity Broker in VCF
- Identifizieren Sie die Schritte zur Konfiguration von Single Sign-On in VCF
- Liste der unterstützten Verzeichnisse und IDPs in VCF
- Konfigurieren Sie SSO und Aktivierung für alle Komponenten in einer VCF-Instanz
- Verwalten von Benutzern und Benutzergruppen in VCF
- Skizzieren Sie die Schritte zur Verwaltung von Passwörtern

VCF-Arbeitslastbereich

- VCF-Domänen erläutern
- Beschreiben Sie die Verwaltung der Workload-Domänen
- Auflistung von Designüberlegungen für Workload-Domänen
- Beschreiben Sie die Designvoraussetzungen für eine Workload-Domäne
- Skizzieren Sie die Schritte zur Erstellung einer Workload-Domäne
- Beschreiben von vCenter-Gruppen
- Konfigurieren Sie verknüpfte vCenter-Gruppen
- Importieren von vCenter als Workload-Domäne mit VCF-Vorgängen

VCF-Vernetzung

- Beschreiben Sie die Rolle von VMware NSX in VCF
- Beschreiben Sie die NSX-Standardobjekte, die während der VCF-Bereitstellung erstellt werden.
- Besprechen Sie die Netzwerkoptionen der Workload-Domäne
- Beschreiben Sie die Netzwerkkonstrukte in NSX
- Erklären Sie die Konzepte und Konstruktionen der Virtual Private Cloud
- Unterscheidung zwischen zentraler und verteilter Netzwerkkonnektivität
- Verteilte Netzwerkkonnektivität konfigurieren
- Zentralisierte Netzwerkkonnektivität konfigurieren
- Identifizierung der wichtigsten CLI-Befehle zur Ermittlung des NSX Edge-Cluster-Status und des BGP-Peering
- Erstellen einer virtuellen privaten Cloud
- Subnetze innerhalb einer virtuellen privaten Cloud erstellen

VCF-Speicherverwaltung

- Definition der wichtigsten Komponenten von Fibre Channel-Speichersystemen
- Beschreiben Sie den Prozess zur Konfiguration von Fibre Channel-Speicher
- Identifizierung der Komponenten eines iSCSI-Speichersystems
- Erklären Sie, wie die iSCSI-Adressierung funktioniert
- Beschreiben Sie die Vorteile und Überlegungen zur Verwendung von Multipathing mit iSCSI-Speicher
- Auflistung der Anforderungen für die Verwendung von NFS als Haupt- und Ergänzungsspeicher
- Beschreiben Sie den Prozess der Bereitstellung von NFS-Speicher für ESX-Hosts
- Beschreiben Sie die Schritte bei der Bereitstellung eines vSAN-Clusters
- Identifizierung und Verwendung integrierter Tools zur Validierung einer erfolgreichen vSAN-Bereitstellung
- Anwenden einer benutzerdefinierten Speicherrichtlinie auf eine einzelne virtuelle Maschine oder virtuelle Festplatte
- Vergleichen Sie die verschiedenen Tools zur Überwachung eines vSAN-Clusters
- Erläutern Sie die Arten von vSAN-Berichten, die in VCF Operations verfügbar sind.
- Vergleich verschiedener Wartungsmodusoptionen und ihrer Auswirkungen auf den Zustand des Objekts
- Zusammenfassen der Schritte zum Ausschalten eines vSAN-Clusters in einer Workload-Domäne

VCF Certificate Management

- Beschreiben Sie die Infrastruktur für öffentliche Schlüssel
- Erklären Sie den Zweck von Zertifikatsignierungsaufträgen
- Skizzieren Sie die Schritte zur Integration von Zertifikaten

in VCF

- Liste der verfügbaren CA-Optionen in SDDC Manager
- Integration von VCF-Vorgängen mit Microsoft CA und OpenSSL CA
- Verwalten von Zertifikaten in VCF

VCF Life Cycle Management

- Erörterung des Lebenszyklusmanagements in VCF
- Erklären Sie das Lebenszyklusmanagement des VCF-Flottenmanagements
- Beschreiben Sie, wie Sie Softwaredepots konfigurieren
- Beschreiben Sie, wie Sie Flottenmanagement-Komponenten aktualisieren und patchen können.
- Erläutern Sie das Lebenszyklusmanagement von VCF-Komponenten
- Beschreiben Sie, wie Sie die VCF-Verwaltungskomponenten aktualisieren und patchen können.
- das Verfahren zur Sicherung und Wiederherstellung von Flottenmanagement-Komponenten zu erläutern
- das Verfahren zur Sicherung und Wiederherstellung von VCF-Verwaltungskomponenten zu erläutern

VCF-Sicherheit

- Definition von Sicherheit, Konformität und Ausfallsicherheit in VCF
- Beschreiben Sie die integrierten Sicherheitsmerkmale auf allen Ebenen des VCF
- Erläuterung der erweiterten Netzwerk- und Sicherheitsfunktionen von VCF
- Skizzieren Sie die Schritte zur Überwachung der Benutzer- und Infrastruktursicherheit
- Erklären Sie, wie Compliance Benchmark funktioniert
- Skizzieren Sie die Schritte zur Überwachung der Konfigurationsdrift

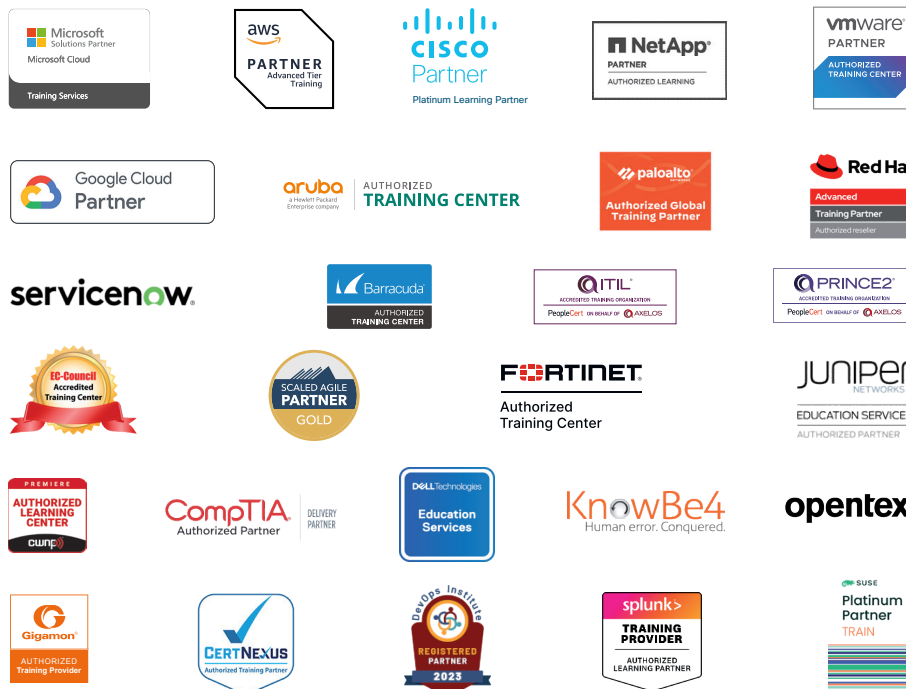
VCF-Upgrade-Pfade

- Identifizierung der unterstützten Upgrade-Pfade zu VCF 9.0
- Erläutern Sie die wichtigsten Überlegungen zum Upgrade
- Bewertung bestehender und zukünftiger Kompatibilitätsprüfungen
- Erklären Sie die Upgrade-Sequenz auf die VCF 9-Flotte unter Verwendung der vorhandenen vSphere
- Erläuterung der Upgrade-Sequenz auf die VCF 9-Flotte unter Verwendung der vorhandenen vSphere und VCF Operations
- Erläutern Sie den Ablauf des Upgrades auf die VCF 9-Flotte unter Verwendung des vorhandenen VCF 5.2 mit mehreren Aria-Komponenten

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch