VMware vSphere: What's New [V8] (VSWN8)

ID VSWN8 **Preis** CHF 1'490.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

Systemarchitekten, Systemadministratoren, IT-Manager, VMware-Partner und Personen, die für die Implementierung und Verwaltung von vSphere-Architekturen verantwortlich sind und vSphere 8.0 in ihrer bestehenden vSphere-Umgebung einsetzen möchten.

Voraussetzungen

Dieser Kurs erfordert den Abschluss eines der folgenden Kurse oder gleichwertige Kenntnisse sowie Erfahrung in der Administration von ESXi und vCenter Server:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Optimize and Scale
- VMware vSphere: Fast Track
- VMware vSphere: Troubleshooting
- Erfahrungen mit der Arbeit auf der Kommandozeile sind hilfreich.

Das Kursmaterial setzt voraus, dass Sie die folgenden Aufgaben ohne Hilfe oder Anleitung durchführen können, bevor Sie sich zu diesem Kurs anmelden:

- ESXi installieren und konfigurieren
- Install vCenter Server
- Erstellen von vCenter Server-Objekten, wie z. B. Rechenzentren und Ordnern
- Erstellen und Verwalten von vCenter Server-Rollen und -Berechtigungen
- Erstellen und Ändern eines Standardschalters
- Erstellen und Ändern eines verteilten Schalters
- Verbinden eines ESXi-Hosts mit NAS-, iSCSI- oder Fibre Channel-Speicher
- Erstellen eines VMware vSphere VMFS-Datenspeichers
- Verwendung einer Inhaltsbibliothek-Vorlage zur Erstellung einer virtuellen Maschine
- Ändern der Hardware einer virtuellen Maschine
- Migrieren einer virtuellen Maschine mit VMware vSphere vMotion und VMware vSphere Storage vMotion
- Konfigurieren und Verwalten eines VMware vSphere Distributed Resource Scheduler-Clusters
- Konfigurieren und Verwalten eines VMware vSphere High Availability-Clusters
- Verwenden Sie VMware vSphere Lifecycle Manager, um Upgrades für ESXi-Hosts und VMs durchzuführen.

Wenn Sie diese Aufgaben nicht bewältigen können, empfiehlt VMware, dass Sie stattdessen den Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8] (VSICM8) besuchen.

Kursziele

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

- Erkennen der Bedeutung der wichtigsten Funktionen und Erweiterungen in vSphere 8.0
- Beschreibung von vCenter Server, VMware ESXi, Storage, virtuellen Maschinen und Sicherheitsverbesserungen in vSphere 8.0
- Beschreiben Sie den Zweck der vSphere Distributed Services Engine
- Aktualisieren eines ESXi-Hosts, der mit einer Datenverarbeitungseinheit (DPU) ausgestattet ist, mit vSphere Lifecycle Manager
- Identifizieren von Geräten, die für Systemspeicher unter ESXi 8.0 unterstützt werden
- Erkennen von Erweiterungen der VM-Hardware-Kompatibilitätseinstellungen
- VMware vSphere Memory Monitoring and Remediation und die Verbesserungen an vSphere DRS
- Erkennen der neuen Virtual Non-Uniform Memory Access (vNUMA)-Topologieeinstellungen einer VM in vSphere Client
- Verwenden Sie vSphere Lifecycle Manager und Auto Deploy, um die Konfigurationsspezifikationen für die Hosts in einem Cluster zu verwalten.
- Erkennen der Erweiterungen von vSphere Lifecycle Manager und Auto Deploy in vSphere 8.0
- Erkennen der Cloud-Vorteile, die VMware vSphere+ für Workloads vor Ort bietet
- Erkennen von Technologien, die in vSphere 8.0 nicht mehr verwendet werden oder veraltet sind

Kursinhalt

1 Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

2 Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen

- Beschreiben Sie, wie Gerätegruppen AI und ML in vSphere 8 unterstützen
- Beschreiben Sie, wie Erweiterungen der Gerätevirtualisierung KI und ML in vSphere 8 unterstützen.

3 vSphere Engine für verteilte Dienste

- Beschreiben Sie die Vorteile der Distributed Services Engine
- Erklären Sie, wie Distributed Services Engine funktioniert
- Erkennen von Anwendungsfällen für Distributed Services Engine
- Installieren Sie ESXi auf einem Host, der mit einer DPU ausgestattet ist
- Anzeigen von DPU-Informationen im vSphere-Client
- Hinzufügen eines ESXi-Hosts, der mit einer DPU ausgestattet ist, zu einem Cluster
- Aktualisieren eines ESXi-Hosts, der mit einer DPU ausgestattet ist, mit vSphere Lifecycle Manager
- Erstellen eines verteilten vSphere-Switches für Netzwerk-Offloads
- Hinzufügen eines Hosts mit einer DPU zum verteilten vSphere-Switch
- Konfigurieren einer VM zur Verwendung des Uniform Passthrough-Modus

4 vSphere- und vCenter-Verwaltung

- Überprüfen Sie die Verbesserungen der Kommunikation zwischen vCenter und ESXi-Hosts
- Überprüfen Sie die Erweiterungen des vCenter-Wiederherstellungsprozesses

5 ESXi Enhancements

- Beschreiben Sie die Funktion des zentralen Konfigurationsspeichers in ESXi
- Erklären, wie ConfigStore Ihre Interaktion mit ESXi-Konfigurationsdateien beeinflusst
- Erkennen der unterstützten Systemspeicherpartitionskonfiguration unter ESXi 8.0
- Identifizieren von Geräten, die für Systemspeicher auf ESXi 8.0 unterstützt werden
- Konfigurieren Sie ein lokales RDMA-Hostgerät auf ESXi

6 vSphere-Speicher

- Beschreiben Sie die vSAN Express-Speicherarchitektur
- Erkennen der Vorteile der vSAN Express Storage Architecture
- Beschreiben Sie die Vorteile der Verwendung von NVMe
- Erkennen der Unterstützung für NVMe-Geräte in vSphere

7 Gastbetriebssysteme und Workloads

- Überprüfen Sie die Verbesserungen der neuesten Versionen der virtuellen Hardware
- Beschreiben Sie die neuen Funktionen der virtuellen Hardware Version 20
- Erstellen eines Snapshots von einer VM mit einem NVDIMM-Gerät

8 Resource Management

- Anzeigen von Energie- und Kohlenstoffemissionsmetriken in vRealize Operations Manager
- Beschreibung der Funktionalität von VMware vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR)
- Beschreiben, wie vMMR die Leistung von vSphere DRS steigert

9 Sicherheit und Compliance

- Beschreiben Sie, wie vTPM-Geheimnisse beim Klonen einer VM behandelt werden
- Verwalten von OVF-Vorlagen für VMs, die mit vTPM konfiguriert sind
- Bereitstellen einer OVF-Vorlage mit vTPM
- Beschreiben Sie die Verbesserungen bei der Durchsetzung vertrauenswürdiger Binärdateien in ESXi
- Beschreibung der erweiterten Sicherheitsfunktionen von ESXi 8

10 vSphere Lifecycle Manager

- Beschreiben Sie die Erweiterungen für das Lebenszyklusmanagement von eigenständigen ESXi-Hosts
- Verwalten der Konfigurationsprofile von ESXi-Hosts in einem Cluster mit vSphere Lifecycle Manager
- Verwenden Sie Auto Deploy, um einen Host mit den gewünschten Image- und Konfigurationsspezifikationen zu booten
- Paralleles Upgrade mehrerer ESXi-Hosts in einem Cluster
- Erstellung eines ESXi-Host-Images vor der Wiederherstellung

11 Automatisch bereitstellen

- Verwalten von benutzerdefinierten Host-Zertifikaten mit Auto Deploy

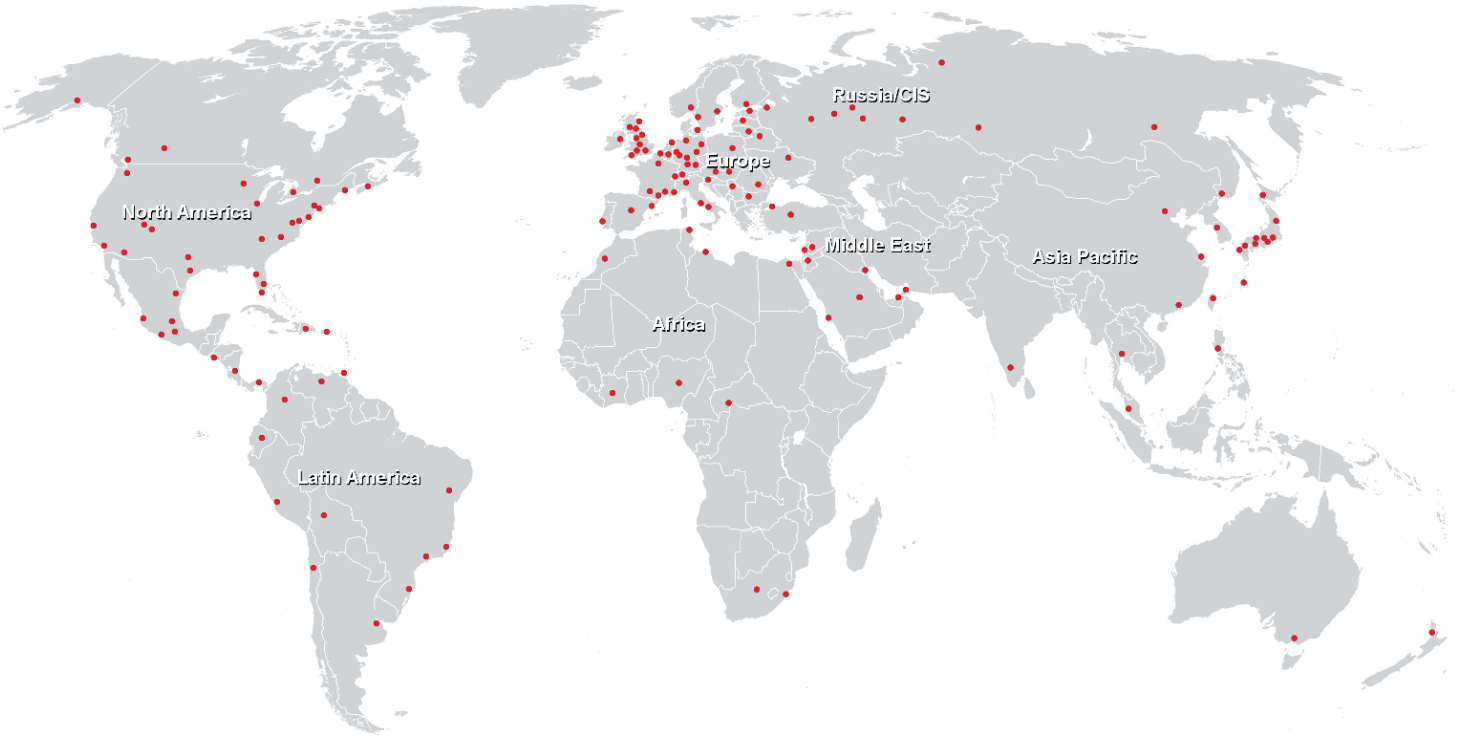
12 vSphere mit Tanzu

- Beschreiben Sie die Funktionen des Tanzu Kubernetes Grid 2.0-Angebots

13 Ankündigung von vSphere+

- Beschreiben Sie die Funktionen und Vorteile von vSphere+

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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