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

In diesem zweitägigen Kurs lernen Sie die neuen Funktionen und Erweiterungen von VMware vCenter Server 8.0 und VMware ESXi 8.0 kennen. Anhand von realen Anwendungsszenarien, praktischen Laborübungen und Vorträgen lernen Sie die Fähigkeiten, die Sie für eine effektive Implementierung und Konfiguration von VMware vSphere 8.0 benötigen.

INHALTE

Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

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.

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

vSphere- und vCenter-Verwaltung

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

PREIS P. P.

€ 1490,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

2 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

https://www.tectrain.at/seminare/vmware/vmware-vsphere/vmware-vsphere-whats-new

- Überprüfen Sie die Erweiterungen des vCenter-Wiederherstellungsprozesses

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

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

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

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

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

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

Automatisch bereitstellen

- Verwalten von benutzerdefinierten Host-Zertifikaten mit Auto Deploy

vSphere mit Tanzu

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

Ankündigung von vSphere+

- Beschreiben Sie die Funktionen und Vorteile von vSphere+

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.

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

Zum ICM Training erhalten Sie originale VMware-Unterlagen. Das erste Kursmodul befähigt zur Teilnahme an der Zertifizierung zum VMware Certified Professional (VCP). Dieser offizielle VMware Kurs wird in Kooperation einem VMware Authorized Training Center durchgeführt.