


CWS-215: Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Administration On-Premises and in Citrix Cloud

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59235

Preis : 3.190,00 € netto

3.796,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Wenn Sie Citrix Einsteiger sind oder planen, in die Citrix-Cloud zu wechseln, ist dieser Kurs notwendig, damit Sie mit der richtigen Schulung und den richtigen Fähigkeiten den Citrix-Arbeitsbereich erfolgreich verwalten und einsetzen können. Dieser grundlegende Administrationskurs behandelt die Aspekte der Installation, Konfiguration und Verwaltung einer Citrix Virtual Apps and Desktops 7-Umgebung, wie man eine Citrix-Lösung on-premises verwaltet und wie man von einer on-premises Lösung in die Cloud über die Citrix Cloud-Verwaltungsebene migriert. In diesem fünftägigen Kurs lernen Sie, wie Sie das Profil-Management bereitstellen, installieren, konfigurieren und einrichten, Richtlinien konfigurieren, Druckfunktionen und grundlegende Sicherheitsfunktionen für die Erstellung von on-premises Virtual Apps and Desktop-Lösungen bereitstellen und dann in die Citrix-Cloud migrieren.

- Erlangen von fundiertem Fachwissen über Citrix Virtual Apps and Desktops 7
- Installation, Konfiguration und Verwaltung einer Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Umgebung und Cloud-Connectors
- Erkennen der Betrachtungsweise zwischen Citrix Virtual Apps and Desktops on-premises und dem Citrix Virtual Apps and Desktops Service
- Bereitstellen von App- und Desktop-Ressourcen

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Für erfahrene IT-Experten entwickelt, die sich mit Citrix Virtual Apps and Desktops 7 in einer on-premises Umgebung und mit Citrix-Cloud vertraut machen möchten. Zu den möglichen Teilnehmern gehören Administratoren oder Ingenieure, die für den Enduser Workspace sowie für den allgemeinen Zustand und für die Performance der Lösung verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt Grundkenntnisse von AD, Windows, Storage, Networking voraus.

Trainingsprogramm

Agenda:

- Architecture Overview
- Deploy the Site
- The Apps and Desktops Images
- Provision and Deliver App and Desktop Resources

- Provide Access to App and Desktop Resources
- Manage the User Experience
- Published App and Desktop Presentation and Management
- Manage Printing for User Sessions
- Citrix Profile Management
- Manage the Site
- Citrix Virtual Apps and Desktops Basic Security Considerations
- Monitor the Site
- Introduction to Supporting and Troubleshooting Citrix Virtual Apps and Desktops
- Migrate To Citrix Cloud
- Citrix Analytics

Schulungsmethode

Vortrag, Übungen, Praktikum am System.

Hinweis

Der Kurs CWS-215 bereitet auf den Test 1Y0-204 vor, der Voraussetzung für die CCA-V "Citrix Certified Associate-Virtualization" Zertifizierung, sowie ein Bestandteil der weiterführenden CCP-V und CCE-V Zertifizierung ist.

Zusätzlich bereitet der Kurs CWS-215 auf das Assessment für die Citrix Cloud Zertifizierung CC-VAD-CC vor.

Citrix Rezertifizierungs Programm - Erneuern Sie Ihre Citrix CCA-V Zertifizierung ohne Examen:

Nehmen Sie an dem Kurs CWS-215 bei Arrow ECS Education teil und aktualisieren Sie somit Ihre Zertifizierung, ohne zusätzlich das Examen ablegen zu müssen. Voraussetzung ist, dass Ihre Zertifizierung noch aktiv ist.

Dieser Kurs ersetzt ab sofort den Kurs CXD-210: Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Administration.

E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als digitale Kursunterlage.

Im Seminarpreis ist ein Pearson VUE Examen Voucher enthalten.

Dieser Kurs kann mit einem Citrix Trainings Pass (CTP) bezahlt werden.

Als Anerkennung für die herausragende Zusammenarbeit mit dem Citrix-Education-Team zeichnet Citrix die Arrow ECS Education mit dem Award aus:

"CALC of the Year 2019 - Central Europe"

Bei uns finden Sie alle wichtigen Informationen rund um das Thema Citrix Aus- und Weiterbildung.

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).


Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. +49 711 62010 - 111 | bookingservice@cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/59235>

Generated on 20/04/2024

CNS-320: Citrix ADC 12.x Advanced Concepts - Security Management and Optimization

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59250

Preis : 3.190,00 € netto

3.796,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Erfahren Sie, wie Sie Ihre Citrix-Netzwerkumgebung so konfigurieren, dass diese die Sicherheitsanforderungen für Anwendungsdienste mit der Citrix Web App Firewall erfüllt, Lernen Sie, Netzwerkdienste für die Skalierung von Anwendungsarchitekturen mit Citrix Application Delivery Management zu automatisieren und zu verwalten und den von Citrix ADC verwalteten Anwendungsbereitstellungsverkehr zu optimieren. Dieser fünftägige Kurs für erfahrene Citrix-Netzwerkarchitekten, Ingenieure und Administratoren vermittelt Ihnen die Implementierung und Verwaltung von Web App Firewall zum Schutz von Webanwendungen vor verschiedenen Arten von Angriffen. Darüber hinaus erhalten Sie ein praktisches Verständnis der Funktionen von Citrix Application Delivery Management für die zentrale Verwaltung mehrerer Citrix ADC-Plattformen, die Orchestrierung von Änderungen, Transaktionsberichte, Infrastrukturvisualisierung und -planung.

Lernziel

Identifizieren von gängigen Web-Angriffe und Schwachstellen.

Schreiben von PERL-kompatiblen regulären Ausdrücken

Verstehen der Bedienung der adaptiven Lernmaschine

Konfiguration von Citrix Web App Firewall zum Schutz von Webanwendungen

Nutzung von ADC 12.x Secure Insight zur Überwachung, Verwaltung und Berichterstattung über die Sicherheit von Application Services

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Studenten, die sich für die Implementierung und Verwaltung der Citrix Web App Firewall zur Sicherung des Anwendungszugriffs in ihrer Citrix-Netzwerkumgebung interessieren, sowie für das Citrix Application Delivery Management zur Verwaltung einer Citrix-Netzwerkumgebung oder zur Optimierung des Citrix ADC - Managed Application Delivery Traffic. Speziell für Administratoren, Implementierer, Ingenieure und Architekten.

Voraussetzungen

Citrix empfiehlt den Teilnehmern einen der folgenden Kurse zur Vorbereitung:

CNS-220: Citrix ADC 12.x Essentials and Traffic Management

CNS-222: Citrix ADC 12.x Essentials and Citrix Gateway

Trainingsprogramm

Inhalt

- Überblick über Citrix Web App Firewall
- Citrix Web App Firewall Richtlinien und Profile
- Reguläre Ausdrücke
- Angriffe und Schutz
- Web App Firewall-Problembeseitigung und -Überwachung
- Sicherheit und Filterung
- Einführung in Application Delivery Management
- Verwalten und Überwachen von Application Delivery Management
- Verwalten von Citrix ADC-Konfigurationen
- Citrix ADC Webanmeldung
- ADC 12.x integriertes Caching
- Citrix Web App Firewall Überblick
- Citrix Web App Firewall Richtlinien und Profile

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Praktikum am System.

Hinweis

Test und Zertifizierung

Der Kurs CNS-320 bereitet auf den Test 1Y0-341 vor, der Voraussetzung für die CCP-AppDS "Citrix Certified Professional - App Delivery and Security" Zertifizierung ist.

Citrix Rezertifizierungs Programm - Erneuern Sie Ihre Citrix CCP-AppDS Zertifizierung ohne Examen.

Nehmen Sie an dem Kurs CNS-320 bei Arrow ECS Education teil und aktualisieren Sie somit Ihre Zertifizierung, ohne zusätzlich das Examen ablegen zu müssen. Voraussetzung ist, dass Ihre Zertifizierung noch aktiv ist.

E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als digitale Kursunterlage.

Im Seminarpreis ist ein Pearson VUE Examen Voucher enthalten.

Dieser Kurs kann mit einem Citrix Trainings Pass (CTP) bezahlt werden.

Der 5-tägige Kurs CNS-320 setzt sich aus den Kursen CNS-318 und CNS-319 zusammen.

Weitere Seminare aus dem Bereich Virtualisierung.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. +49 711 62010 - 111 | bookingservice@cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/59250>

Generated on 20/04/2024

Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Advanced Deployment, Troubleshooting, Security and Administration (CTX-CWS313)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 59282

Preis : 2.190,00 € netto

2.606,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Dieser Kurs wurde für erfahrene IT-Experten entwickelt und baut auf den grundlegenden Implementierungs- und Managementfähigkeiten auf, die Skalierbarkeit, Redundanz und Sicherheitskonfigurationen beinhalten. Im Abschnitt Erweiterte Fehlerbehebung erfahren Sie, wie Sie viele der häufigsten Probleme, die sich auf die Gesundheit der Umgebung auswirken können, untersuchen und wie Sie Probleme effektiver lösen können. Sie werden diesen Kurs mit einem guten Verständnis für die Verwaltung von komplexeren Lösungen wie Multi-Location-Umgebungen mit Konfigurationen um StoreFront, Delivery Controller, Cloud Connectors und HDX abschließen.

Sie lernen

- Implementierung fortgeschrittener Administrationskonzepte wie Backups, Disaster Recovery, Skalierbarkeit und Redundanz für einen Citrix Virtual Apps und Desktop 7-Standort.
- Fortschrittliche Fehlerbehebungstechniken zur Fehlerbehebung bei Citrix Virtual Apps und Desktop 7.
- Sicherheitsüberlegungen und -konfigurationen für einen Citrix Apps und Desktop 7-Standort einschließlich Multi-Site-Management über Zonen.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Entwickelt für erfahrene IT-Experten, die mit Citrix Virtual Apps und Desktops 7 in einer on-premises Umgebung oder Citrix Cloud vertraut sind und ihre Kenntnisse über Citrix Virtual Apps und Desktops auf ein höheres Niveau erweitern möchten. Zu den potenziellen Teilnehmern gehören Administratoren oder Ingenieure, die für die Citrix Apps und Desktop 7-Site verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Citrix empfiehlt zur Vorbereitung den Besuch eines der folgenden Kurse:

- [CMB-318](#): Citrix Virtual Apps and Desktops 7, App Layering, and WEM Administration (Fast-Track)
- [CWS-215](#): Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Administration On-Premises and in Citrix Cloud.

Trainingsprogramm

Implementing Redundancy and Scalability

- StoreFront and Citrix Gateway
- Site Infrastructure

- Machines Running the Virtual Delivery Agent

Managing a Virtual Apps and Desktops Environment with Multiple Locations

- Zones
- VDA Registration in a Multi-Zone Environment
- Zone Preference
- Optimal Gateway Routing and Zones
- Managing StoreFront Store Subscriptions in a Multi-Location Environment
- StoreFront and Citrix ADC Branding

Implementing Backups and Disaster Recovery

- Backups
- Disaster Recovery Considerations
- Disaster Recovery Process

Implementing Advanced Authentication Methods

- Multi-factor Authentication - RADIUS & OTP
- Multi-factor Authentication - Smart Card Authentication
- Federated Authentication - ADFS, SAML, and FAS

Improving App and Data Security

- Introduction to Application Security
- Preventing Jailbreak Attacks
- Minimizing the Impact of Attacks

Securing Machines Running the Virtual Delivery Agent

- TLS to VDA Encryption
- GPOs and Citrix Policies
- Image Management

Introduction to Troubleshooting

- Troubleshooting Methodology Process
- Resource Tools and Utilities
- Introduction to PowerShell

Troubleshooting Access Issues

- Troubleshooting StoreFront
- Troubleshooting Citrix Gateway

Troubleshooting Delivery Controller Issues

- Validating FMA Services

Troubleshooting VDA Registration Issues

- Troubleshooting VDA Registration

Troubleshooting HDX Connection Issues

- Troubleshooting HDX Connections

Schulungsmethode


Vortrag, Übungen, Praktikum am System.

Hinweis

- E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als [digitale Kursunterlage](#).
- Dieser Kurs kann mit einem Citrix Trainings Pass (CTP) bezahlt werden.

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

CNS-225: Deploy and Manage Citrix ADC 13.x with Traffic Management

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59287

Preis : 3.190,00 € netto

3.796,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Bauen Sie Ihr Wissen und Ihre Fähigkeiten im Bereich Citrix ADC auf, indem Sie sich für diesen fünftägigen Kurs anmelden. Der Kurs behandelt die Grundlagen von Citrix ADC - Plattformen, Architektur, Lizenzierung und Funktionalität - und konzentriert sich auch auf das Traffic Management, einschließlich Content-Switching, Traffic Optimization und Global Server Load Balancing (GSLB). Sie lernen die wichtigsten ADC-Funktionen wie Hochverfügbarkeit, Sicherheit und Leistung kennen und befassen sich mit SSL-Offload, Load Balancing und Monitoring. Der Lehrstoff des Traffic-Management-Programms umfasst die AppExpert Policy Engine, die Rewrite- und Responder-Funktionen sowie Content Switching.

Lernziel

- Die Funktionalitäten und Fähigkeiten von Citrix ADC verstehen
- Citrix ADC-Lizenzen erwerben, installieren und verwalten
- Grundlegende ADC-Netzwerkarchitektur verstehen
- Verstehen, wie SSL zur Sicherung von Citrix ADC verwendet wird
- Optimierung des ADC-Systems für Traffic Handling und Management

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Entwickelt für IT-Profis, die mit Citrix ADC arbeiten und wenig bis gar keine Erfahrung mit dem ADC haben. Zu den potenziellen Studenten gehören Administratoren, Ingenieure und Architekten, die daran interessiert sind zu lernen, wie man Citrix ADC-Funktionen unter Verwendung führender Praktiken implementiert und verwaltet.

Voraussetzungen

Dieser Kurs erfordert wenig bis keine Vorkenntnisse mit Citrix ADC; Citrix empfiehlt jedoch ein grundlegendes Verständnis von TCP/IP, HTTP und des OSI-Modells, der Netzwerkgeräte und Netzwerkprotokolle.

Trainingsprogramm

Inhalt

- Getting Started
- Basic Networking
- ADC Platforms (MPX, VPX, CPX, SDX, BLX)
- High Availability
- Load balancing
- SSL Offloading

- Security (Authentication, Authorization, and Auditing, Configuring External Authentication, Admin Partitions)
- Security (Citrix ADC Logging, Monitoring with SNMP, Reporting and Diagnostics, AppFlow Functions, Citrix Application Delivery Management, Troubleshooting)
- Advanced Policies
- Rewrite Responder URL Transformation
- Content Switching (Overview, Configuration)
- Optimization
- Global Server Load Balancing

Hinweis

E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als digitale Kursunterlage. Im Seminarpreis ist ein Pearson VUE Examen Voucher enthalten. Dieser Kurs kann mit einem Citrix Trainings Pass (CTP) bezahlt werden. Der 5-tägige Kurs CNS-225 setzt sich aus den beiden folgenden Kursen zusammen:

- CNS-223
- CNS-224


Zusätzliches Citrix Gateway Fachwissen, als Ergänzung zu Citrix ADC, erhalten Sie in dem 2-tägigen Kurs CNS-226: Implement Citrix ADC 13.x with Citrix Gateway.

Weiterführende Kurse:

- CNS-320: Citrix ADC 12.x Advanced Concepts - Security, Management, and Optimization
- CNS-420: Citrix Networking Assessment, Design, and Advanced Configuration

Weitere Seminare aus dem Bereich Virtualisierung.

CNS-227: Deploy and Manage Citrix ADC 13.x with Citrix Gateway

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59288

Preis : 3.190,00 € netto

3.796,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Die Teilnehmer erweitern ihr Wissen und ihre Fähigkeiten im Bereich Citrix-Networking, indem sie sich für diesen fünftägigen Kurs einschreiben. Er behandelt die Grundlagen von Citrix ADC, einschließlich sicherem Load Balancing, High Availability und Operations Management, und konzentriert sich auch auf Citrix Gateway. Sie werden lernen, einen sicheren Remote-Zugriff auf Anwendungen und Desktops bereitzustellen, indem sie Citrix Virtual Apps und Citrix Desktops mit Citrix Gateway integrieren.

Lernziel

- Identifizieren Sie die Funktionalität und Fähigkeiten von Citrix ADC und Citrix Gateway
- Erläuterung der grundlegenden Netzwerkarchitektur von Citrix ADC und Gateway
- Identifizieren Sie die Schritte und Komponenten zur Sicherung von Citrix ADC
- Konfigurieren von Authentifizierung, Autorisierung und Auditierung
- Integration von Citrix Gateway mit Citrix Virtual Apps, Citrix Virtual Desktops und anderen Citrix-Komponenten

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Entwickelt für IT-Profis, die mit Citrix ADC und Gateway arbeiten und wenig oder keine Erfahrung mit Citrix-Netzwerken haben. Zu den potenziellen Teilnehmern gehören Administratoren, Ingenieure und Architekten, die daran interessiert sind zu lernen, wie man Citrix ADC- oder Citrix Gateway-Umgebungen einsetzt oder verwaltet.

Voraussetzungen

Dieser Kurs erfordert wenig bis keine Vorkenntnisse mit Citrix ADC; Citrix empfiehlt jedoch ein grundlegendes Verständnis von TCP/IP, HTTP und des OSI-Modells, der Netzwerkgeräte und Netzwerkprotokolle.

Trainingsprogramm

Inhalt

- Getting Started
- Basic Networking
- ADC Platforms
- High Availability
- Load balancing
- SSL Offloading
- Security

- Monitoring and Troubleshooting
- Citrix Gateway
- AppExpert Expressions
- Authentication, Authorization, and Secure Web Gateway
- Managing Client Connections
- Integration for Citrix Virtual Apps and Desktops
- Configuring Citrix Gateway

Schulungsmethode

Vortrag, Übungen, Praktikum am System.

Hinweis

- E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als digitale Kursunterlage.
- Im Seminarpreis ist ein Pearson VUE Examen Voucher enthalten.
- Dieser Kurs kann mit einem Citrix Trainings Pass (CTP) bezahlt werden.

Der 5-tägige Kurs CNS-227 setzt sich aus den beiden folgenden Kursen zusammen:

- CNS-223: Implement Citrix ADC 13.x
- CNS-226: Implement Citrix ADC 13.x with Citrix Gateway

Zusätzliches Citrix Traffic Management Fachwissen, als Ergänzung zu Citrix Gateway, erhalten Sie in dem 2-tägigen Kurs CNS-224: Implement Citrix ADC 13.x with Traffic Management.


Der Kurs CNS-227 bereitet auf den Test 1Y0-231 vor, der Voraussetzung für die CCA-AppDS "Citrix Certified Associate - App Delivery and Security" Zertifizierung ist.

Citrix Rezertifizierungs Programm - Erneuern Sie Ihre Citrix CCA-AppDS Zertifizierung ohne Examen.

Nehmen Sie an dem Kurs CNS-227 bei Arrow ECS Education teil und aktualisieren Sie somit Ihre Zertifizierung, ohne zusätzlich das Examen ablegen zu müssen. Voraussetzung ist, dass Ihre Zertifizierung noch aktiv ist.

Weitere Seminare aus dem Bereich Virtualisierung.

CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Assessment, Design and Advanced Configuration

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59289

Preis : 3.190,00 € netto

3.796,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Dieser fünftägige Fortgeschrittenenkurs lehrt die Designprinzipien zur Erstellung einer Citrix-Virtual-Apps-and Desktop-Virtualisierungslösung. In dieser Schulung werden Sie ebenfalls lernen, bestehende Umgebungen zu bewerten, unterschiedliche Szenarien zu erforschen und Designentscheidungen auf der Grundlage von unternehmerischen Anforderungen zu treffen. Dieser Kurs behandelt die Citrix-Consulting-Herangehensweise zum Design und behandelt die wesentlichen Designentscheidungen anhand von Vorlesungen, Laborübungen und interaktiven Diskussionen. Sie werden ebenfalls mehr über zusätzliche Erwägungen und fortgeschrittene Konfigurationen für Multi-Location-Lösungen und Disaster Recovery erfahren. Diese Schulung wird Sie auf die Prüfung zum Citrix Certified Expert in Virtualization (CCE-V) vorbereiten.

Lernziele:

- Ermitteln von Risiken und Bereichen mit Verbesserungspotential in einer Citrix-Virtual-Apps-and-Desktops-Umgebung durch die Bewertung relevanter Daten bei einer bestehenden Einrichtung.
- Festlegung von zentralen Konzeptentscheidungen in Citrix Virtual Apps and Desktops und deren Anpassung an die geschäftlichen Anforderungen, um eine praktische Lösung zu finden.
- Entwicklung eines Disaster Recovery Planes für Citrix Virtual Apps and Desktops und Verstehen unterschiedlicher Überlegungen zum Thema Disaster Recovery.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für IT-Fachkräfte gedacht, die über signifikante Erfahrung mit Citrix Virtual Apps and Desktops 7 und mit unterstützender Infrastruktur verfügen. Falls Sie für die Umgebungsentwicklung und den Allgemeinzustand verantwortlich sind, oder andere durch den Prozess führen (als Berater), sollten Sie in Erwägung ziehen, an dieser Schulung teilzunehmen.

Voraussetzungen

Dieser Kurs erfordert eine umfangreiche Erfahrung mit Citrix Virtual Apps and Desktops 7 sowie Erfahrung mit Citrix Gateway und unterstützender Infrastruktur.

Citrix empfiehlt den Teilnehmern folgende Kurse zur Vorbereitung:

- [CWS-215](#): Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Administration On-Premises and in Citrix Cloud UND [CWS-315](#): Citrix

Virtual Apps and Desktops 7 Advanced Administration.

oder

- [CMB-318](#): Citrix Virtual Apps and Desktops 7, App Layering, and WEM Administration (Fast-Track) UND [CWS-314](#): Citrix App Layering and WEM Administration.

Trainingsprogramm

Methodology & Assessment

- Methodology
- Business Drivers
- User Segmentation
- Application Assessment
- Capabilities Assessment

User Layer

- Endpoints & Peripherals
- Citrix Workspace App
- Network Connectivity

Access Layer

- Access Matrix*
- Access Layer Architecture Design Considerations
- StoreFront Store Design
- Scalability and Redundancy

Resource Layer - Images

- FlexCast Model Assignment*
- Virtual Delivery Agent Machine Scalability
- Virtual Delivery Agent Machine Security
- Provisioning Strategy / Image Management

Resource Layer - Applications and Personalization

- Application Delivery
- Profiles
- Policies
- Printing*

Control Layer

- Citrix Virtual Apps and Desktops Site Design
- Machine Catalogs & Delivery Groups*
- Site Management Considerations
- Control Layer Scalability & High Availability
- Control Layer Security

Hardware/Compute Layer

- Assessment Considerations for Hardware & Hypervisor Selection

- Cluster / Resource Pool Design
- Hardware / Compute Layer Sizing
- Storage
- Datacenter Networking
- Security

Maintaining an App Layering Environment

- Multiple Location Considerations - Introduction
- Multiple Location Considerations - Access
- Multiple Location Considerations - Image Management
- Multiple Location Considerations - Profiles & Data
- Multiple Location Considerations - Printing
- Multiple Location Considerations - Control Layer

Disaster Recovery

- Disaster Recovery - Levels
- Disaster Recovery - Strategy
- Disaster Recovery - Process

* Optional content based on instructor criteria

Schulungsmethode

Vortrag, Übungen, Praktikum am System.

Hinweis

Dieser Kurs ersetzt den Kurs CXD-410 Citrix Virtual Apps and Desktops 7 Assessment, Design and Advanced Configuration.

- E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als [digitale Kursunterlage](#).
- Im Seminarpreis ist ein Pearson VUE Examen Voucher enthalten.
- Dieser Kurs kann mit einem Citrix Trainings Pass (CTP) bezahlt werden.

Der Kurs CWS-415 bereitet auf den Test 1Y0-403 vor, der ein Bestandteil der CCE-V "Citrix Certified Expert-Virtualization" Zertifizierung ist.

Citrix Rezertifizierungs-Programm - Erneuern Sie Ihre CCE-V Zertifizierung ohne Examen.

Nehmen Sie an dem Kurs CWS-415 bei Arrow ECS Education teil und aktualisieren Sie somit Ihre Zertifizierung, ohne zusätzlich das Examen ablegen zu müssen. Voraussetzung ist, dass Ihre Zertifizierung noch aktiv ist.

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).


Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. +49 711 62010 - 111 | bookingservice@cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/59289>

Generated on 20/04/2024

VMware vSphere: Install Configure Manage V7 (EDU-VSICM7)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59432

Preis : 3.600,00 € netto

4.284,00 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This five-day course features intensive hands-on training that focuses on installing, configuring, and managing VMware vSphere® 7, which includes VMware ESXi™ 7 and VMware vCenter Server® 7. This course prepares you to administer a vSphere infrastructure for an organization of any size. This course is the foundation for most of the other VMware technologies in the software-defined data center. Product Alignment

- ESXi 7
- vCenter Server 7

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Describe the software-defined data center (SDDC)
- Explain the vSphere components and their function in the infrastructure
- Install and configure VMware ESXi™ hosts
- Deploy and configure VMware vCenter® Server Appliance™
- Use VMware vSphere® Client™ to manage the vCenter Server inventory and the vCenter Server configuration
- Manage, monitor, back up, and protect vCenter Server Appliance
- Create virtual networks with vSphere standard switches
- Describe the storage technologies supported by vSphere
- Configure virtual storage using iSCSI and NFS storage
- Create and manage VMware vSphere® VMFS datastores
- Use the vSphere Client to create virtual machines, templates, clones, and snapshots
- Create a content library and deploy virtual machines from templates in the library
- Manage virtual machine resource use
- Migrate virtual machines with VMware vSphere® vMotion® and VMware vSphere® Storage vMotion®
- Create and manage a vSphere cluster that is enabled with VMware vSphere® High Availability and VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Discuss solutions for managing the vSphere life cycle
- Use VMware vSphere® Update Manager™ to apply patches and perform upgrades to ESXi hosts and virtual machines

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Intended Audience:

- System administrators
- System engineers

Voraussetzungen

This course has the following prerequisites:

- System administration experience on Microsoft Windows or Linux operating systems

Trainingsprogramm

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center

- Explain basic virtualization concepts
- Describe how vSphere fits into the software-defined data center and the cloud infrastructure
- Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, and storage
- Recognize the user interfaces for accessing the vCenter Server system and ESXi hosts
- Use VMware Host Client™ to access and manage ESXi host

3 Virtual Machines

- Create and remove a virtual machine
- Provision a virtual machine with virtual devices
- Identify the files that make up a virtual machine
- Explain the importance of VMware Tools™

4 vCenter Server

- Describe the vCenter Server architecture
- Discuss how ESXi hosts communicate with vCenter Server
- Deploy and configure vCenter Server Appliance
- Use the vSphere Client to manage the vCenter Server inventory
- Add data center, organizational objects, and hosts to vCenter Server
- Use roles and permissions to enable users to access objects in the vCenter Server inventory
- Back up vCenter Server Appliance
- Monitor vCenter Server tasks, events, and appliance health
- Use vCenter Server High Availability to protect a vCenter Server Appliance

5 Configuring and Managing Virtual Networks

- Create and manage standard switches
- Describe the virtual switch connection types
- Configure virtual switch security, traffic-shaping and load-balancing policies
- Compare vSphere distributed switches and standard switches

6 Configuring and Managing Virtual Storage

- Identify storage protocols and storage device types
- Discuss ESXi hosts using iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
- Create and manage VMFS and NFS datastores
- Explain how multipathing works with iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
- Deploy virtual machines on a VMware vSAN™ datastore

7 Virtual Machine Management

- Use templates and cloning to deploy new virtual machines
- Modify and manage virtual machines
- Create a content library and deploy virtual machines from templates in the library
- Dynamically increase the size of a virtual disk
- Use customization specification files to customize a new virtual machine
- Perform vSphere vMotion and vSphere Storage vMotion migrations
- Create and manage virtual machine snapshots
- Examine the features and functions of VMware vSphere® Replication™

8 Resource Management and Monitoring

- Discuss CPU and memory concepts in a virtualized environment
- Describe what overcommitment of a resource means
- Describe methods for optimizing CPU and memory usage
- Use various tools to monitor resource use
- Create and use alarms to report certain conditions or events

9 vSphere Cluster

- Describe options for making a vSphere environment highly available
- Explain the vSphere HA architecture
- Configure and manage a vSphere HA cluster
- Examine the features and functions of VMware vSphere® Fault Tolerance
- Configure a vSphere cluster using ESXi Cluster Quickstart
- Describe the functions of a vSphere DRS cluster
- Create a vSphere DRS cluster

10 vSphere Lifecycle

- Describe how VMware vSphere® Lifecycle Manager™ works
- Use vSphere Lifecycle Manager to update ESXi hosts in a cluster


Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMware vSphere: What's New [V6.7 to V7] (EDU-VSWN7)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 59434

Preis : 2.350,00 € netto

2.796,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

In this three-day, hands-on training course, you explore the new features and enhancements in VMware vCenter Server® 7 and VMware ESXi™ 7. Real-world use-case deployment scenarios, hands-on lab exercises, and lectures teach you the skills that you need to effectively implement and configure VMware vSphere® 7. This course is recommended for customers who want to deploy vSphere 7 in their existing vSphere environment.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

System architects, system administrators, IT managers, VMware partners, and individuals responsible for implementing and managing vSphere architectures.

Voraussetzungen

This course requires completion of one the following courses or equivalent knowledge and administration experience with ESXi and vCenter Server:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Optimize and Scale
- VMware vSphere: Fast Track
- VMware vSphere: Troubleshooting

The course material presumes that you can perform the following tasks with no assistance or guidance before enrolling in this course:

- Install and configure ESXi
- Install vCenter Server
- Create vCenter Server objects, such as data centers and folders
- Create and manage vCenter Server roles and permissions
- Create and modify a standard switch
- Create and modify a distributed switch
- Connect an ESXi host to NAS, iSCSI, or Fibre Channel storage
- Create a VMFS datastore
- Use a content library template to create a virtual machine
- Modify a virtual machine's hardware
- Migrate a virtual machine with VMware vSphere® vMotion® and VMware vSphere® Storage vMotion®
- Configure and manage a vSphere DRS cluster

- Configure and manage a VMware vSphere® High Availability cluster
- Use VMware vSphere® Update Manager™ to apply patches and perform upgrades to ESXi hosts and VMs

If you cannot complete these tasks, VMware recommends that you instead take the VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7] course.

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- List and describe the importance of key features and enhancements in vSphere 6.7 update releases and vSphere 7
- Determine the proper upgrade path for a vCenter Server instance and upgrade VMware vCenter® Server Appliance™ to version 7
- Migrate a Windows vCenter Server system to vCenter Server Appliance 7
- Manage and update VM templates located in content libraries
- Use Identity Federation to configure vCenter Server to use Microsoft ADFS
- Use the VMware vSphere® Client™ to manage certificates
- Describe vCenter Server, VMware ESXi™, storage, network, virtual machine, and security enhancements in vSphere 7
- Use VMware vSphere® Trust Authority™ to secure the infrastructure for encrypted VMs
- Demonstrate the Quickstart feature of the ESXi cluster
- Recognize improvements to VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Use vSphere Lifecycle Manager to manage vSphere deployments, updates, and configurations
- Discuss the purpose and capabilities of VMware vSphere® with Kubernetes and how it fits into the VMware Tanzu™ portfolio

Product Alignment

- ESXi 7
- vCenter Server 7

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Installation and Upgrade

- Describe the new vCenter Server Appliance deployment model
- Upgrade a vCenter Server Appliance instance to vCenter Server Appliance 7
- Migrate a Windows vCenter Server instance to vCenter Server Appliance 7
- Describe the enhancements to vCenter Server Appliance

3 Management Enhancements

- Identify the scaling and performance improvements for vCenter Server Appliance
- Describe the support provided for dynamic DNS
- Recognize how to change the IP address or FQDN of vCenter Server
- Describe prefix-based MAC address allocation
- Perform a VM template in-place update in Content Library

- Describe identity federation and recognize its use cases
- Configure identity federation
- Manage certificates using the vSphere Client
- Identify VMware NSX-T™ logical switches and their properties in the vSphere Client
- Explain the benefits of using VMware Skyline™ to proactively monitor your environment

4 ESXi Enhancements

- Upgrade an ESXi host to version 7
- List the enhancements introduced with ESXi 7
- Describe new device support for ESXi hosts
- Describe support for Precision Time Protocol
- 5 VM Enhancements
- Discuss the new functionality, virtual devices, and VM maximums supported by VM compatibility version 17
- Describe the enhancements to guest customization
- Perform a vSphere vMotion migration of VMs with remote devices

6 Storage Enhancements

- Describe the enhancements to NVMe support
- Describe the enhancements to VMware Pluggable Storage Architecture
- Describe the purpose of the High-Performance Plug-in
- Describe the support for iSER
- Recognize the changes made to the ESXi system storage layout
- Describe the support for CAB deployment of WSFC in vSphere 6.7 and later
- List the enhancements made to vSAN

7 Security Enhancements

- Describe the enhancements to the VM encryption feature
- Describe the enhancements to cloning, migration, and encryption operations
- Describe the benefits and use cases of vSphere Trust Authority
- Configure vSphere Trust Authority

8 Cluster Enhancements

- Demonstrate the Quickstart feature of the ESXi cluster
- Recognize improvements to vSphere DRS
- Describe use cases for scalable shares

9 vSphere Lifecycle Management

- Use vCenter Server Update Planner to run vCenter Server upgrade prechecks
- Compare vSphere Lifecycle Manager to vSphere Update Manager
- Manage and update ESXi hosts using vSphere Lifecycle Manager

10 Introduction to vSphere with Kubernetes

- Differentiate between containers and virtual machines
- Identify the parts of a container system
- Recognize the basic architecture of Kubernetes
- Describe a basic Kubernetes workflow
- Describe the purpose of vSphere with Kubernetes and how it fits into the VMware Tanzu portfolio
- Explain the vSphere with Kubernetes supervisor cluster

- Describe the Tanzu Kubernetes grid service


Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMware vSphere: Design [V8.0]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 59435

Preis : 2.450,00 € netto

2.915,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This three-day training course equips you with the knowledge, skills, and abilities to design a VMware vSphere® 7 virtual infrastructure. You follow a proven approach to design a virtualization solution that ensures availability, manageability, performance, recoverability, and security, and that uses VMware best practices. This course discusses the benefits and risks of available design alternatives and provides information to support making sound design decisions. Given a case study, you practice your design skills by working with peers on a design project.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Experienced system integrators and consultants responsible for designing and deploying vSphere environments.

Voraussetzungen

This course requires completion of the following prerequisites:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7]
- VMware vSphere: Optimize and Scale [V7]

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Identify the business objectives for the vSphere environment
- Identify business requirements, constraints, assumptions, and risks for all layers in the vSphere environment
- Apply a framework to a design
- Analyze design choices and best-practice recommendations
- Create a design that ensures availability, manageability, performance, recoverability, and security
- Design the core management infrastructure for an enterprise
- Design the virtual data center for an enterprise
- Design the compute infrastructure for an enterprise
- Design the storage and networking infrastructures for an enterprise
- Design virtual machines to run applications in a vSphere infrastructure
- Design security, manageability, and recoverability features for an enterprise

Product Alignment

- VMware ESXi™ 7
- VMware vCenter Server® 7

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Infrastructure Assessment

- Follow a proven process to design a virtualization solution
- Define customer business objectives
- Gather and analyze business and application requirements
- Document design requirements, constraints, assumptions, and risks
- Use a systematic method to evaluate and document design decisions
- Create a conceptual design

3 Core Management Infrastructure

- Determine the number of VMware vCenter® Server Appliance™ instances to include in a design
- Choose the appropriate single sign-on identity source
- Choose the time synchronization method
- Choose methods to collect log files and VMware ESXi™ core dumps
- Design a vCenter Server deployment topology that is appropriate for the size and requirements of the data center

4 Virtual Data Center Infrastructure

- Calculate total compute capacity requirements for a virtual data center
- Create a virtual data center cluster design that meets business and workload requirements
- Evaluate in the virtual data center the use of several management services, such as VMware vSphere® High Availability and VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Evaluate the use of resource pools in the virtual data center design

5 Compute Infrastructure

- Create a compute infrastructure design that includes the appropriate ESXi boot, installation, and configuration options
- Choose the ESXi host hardware for the compute infrastructure

6 Storage Infrastructure

- Calculate storage capacity and performance requirements for a design
- Evaluate the use of different storage platforms and storage management solutions
- Design a storage platform infrastructure and storage management architecture that meets the needs of the vSphere environment

7 Network Infrastructure

- Evaluate the use of different network component and network management solutions
- Design a network component architecture that includes information about network segmentation and virtual

switch types

- Design a network management architecture that meets the needs of the vSphere environment

8 Virtual Machine Design

- Make virtual machine design decisions, including decisions about resources
- Design virtual machines that meet the needs of the applications in the vSphere environment and follow VMware best practices

9 Infrastructure Security

- Make security design decisions for various layers in the vSphere environment
- Design a security strategy that meets the needs of the vSphere environment and follows VMware best practices

10 Infrastructure Manageability

- Make infrastructure manageability design decisions that adhere to business requirements
- Design an infrastructure manageability strategy that meets the needs of the vSphere environment and follows VMware best practices

11 Infrastructure Recoverability

- Make infrastructure recoverability design decisions that adhere to business requirements
- Design an infrastructure recoverability strategy that meets the needs of the vSphere environment and follows VMware best practices

Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).


Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. +49 711 62010 - 111 | bookingservice@cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/59435>

Generated on 20/04/2024

VMware Site Recovery Manager 8.6 Install, Configure and Manage

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 2 Tage (14 Stunden)

Nr. : 59438

Preis : 1.480,00 € netto

1.761,20 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This two-day, hands-on training course gives experienced VMware vSphere® administrators the knowledge to install, configure, and manage VMware Site Recovery Manager™ 8.2. This course also shows you how to write and test disaster recovery plans that use Site Recovery Manager.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

vSphere administrators, architects, system engineers, and systems integrators who are responsible for the deployment or management of Site Recovery Manager.

Voraussetzungen

This class requires completion of one of the following courses:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.x]
- VMware vSphere: Fast Track [V6.x]
- VMware vSphere: What's New [V5.5 to V6.x]
- VMware vSphere: Troubleshooting Workshop [V6.x]

Or equivalent knowledge and administration experience with VMware ESXi™ and VMware vCenter Server™.

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Summarize the components of Site Recovery Manager architecture
- Deploy and configure the Site Recovery Manager appliance
- Describe the principal disaster recovery topologies that are used with Site Recovery Manager
- Configure inventory and resource mappings
- Describe the storage replication options that are used with Site Recovery Manager
- Configure Site Recovery Manager to leverage array-based replication
- Describe VMware vSphere® Replication™ functionality
- Describe the vSphere Replication architecture
- Deploy and configure vSphere Replication for use with Site Recovery Manager

- Build Site Recovery Manager protection groups based on vSphere Replication
- Build, edit, execute, test, and remove a recovery plan
- Perform a planned migration
- Perform reprotect and failback using Site Recovery Manager and vSphere Replication

Product Alignment

VMware Site Recovery Manager [V8.2]

Course Outline

1 Course Introduction

- Outline the necessary information to effectively undertake this course
- Identify resources for additional information

2 Overview and Architecture

- Discuss Site Recovery Manager architecture
- Examine disaster recovery options with Site Recovery Manager
- Describe Site Recovery Manager integration with VMware vSphere® Client™
- Discuss Site Recovery Manager features
- Analyze Site Recovery Manager storage policies and integration options
- Discuss how Site Recovery Manager supports several disaster recovery topologies
- Identify use cases for Site Recovery Manager across various scenarios
- Describe how VMware Site Recovery™ for VMware Cloud™ on AWS integrates with Site Recovery Manager

3 Deploy & Configure Site Recovery Manager

- Identify the requirements to deploy Site Recovery Manager
- Discuss the benefits of the Site Recovery Manager appliance
- Explore vSphere deployment models
- Deploy the Site Recovery Manager appliance
- Navigate the Site Recovery Manager configuration user interface
- Describe the process to register Site Recovery Manager with VMware vCenter Server®
- Configure site pairing
- Identify how to perform updates to the Site Recovery Manager appliance

4 Configuring Inventory Mappings

- Outline the importance of inventory mappings
- Examine configuration options for inventory mappings
- Outline the importance of placeholders

5 Using Array-based Replication

- Describe array-based replication
- Discuss the role of the Storage Replication Adapter (SRA)
- Explore the relationship between devices, consistency groups and datastore groups
- Configure array pairs

6 vSphere Replication

- Explore vSphere Replication architecture
- Examine vSphere Replication functionality

- Formulate use cases for vSphere Replication
- Deploy a vSphere Replication appliance
- Configure vSphere Replication appliance settings
- Configure a vSphere Replication appliance connection
- Deploy a vSphere Replication server
- Register a vSphere Replication server

7 Replicating Virtual Machines with vSphere Replication

- Configure vSphere Replication for virtual machines
- Explain the importance of datastore mappings
- Describe vSphere Replication recovery point objective scheduling
- Describe the vSphere Replication disk transfer protocol

8 Building Protection Groups

- Define protection group functionality
- Examine the differences between array-based protection groups, protection groups based on vSphere Replication, and storage profile protection groups
- Create a protection group
- Discuss protection group settings
- Remove protection from a virtual machine
- Create a storage profile protection group

9 Building Recovery Plans

- Discuss recovery plan concepts
- List recovery plan steps
- Discuss network planning
- Discuss customization options in recovery planning
- Outline how to implement a recovery plan
- Investigate recovery plan options

10 Testing and Running a Recovery Plan

- Discuss use cases for Site Recovery Manager
- Describe planned migration
- Identify Site Recovery Manager workflows
- Discuss the importance of VMware vSphere® VMFS resignaturing
- Examine Site Recovery Manager integration with various vSphere technologies
- Outline how to conduct a recovery plan test
- Perform recovery plan test execution
- Identify the effects on the storage layer during recovery steps
- Explain a recovery plan execution in planned migration or disaster recovery mode
- Understand storage layer changes for plan execution types
- Identify the recovery steps for each execution type
- Describe how to reprotect a data center
- Examine failback steps

11 Monitoring and Troubleshooting

- Discuss Site Recovery Manager alarms
- Explore Site Recovery Manager history reports
- Configuring advanced Site Recovery Manager settings

- Describe how to modify logging levels
- Explain how to collect log bundles
- Identify key log locations


Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Weitere Seminare aus dem Bereich Virtualisierung.

VMware vSphere: Fast Track [V7] (EDU-VSFT7)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59444

Preis : 4.850,00 € netto

5.771,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This five-day, intensive course takes you from introductory to advanced VMware vSphere® 7 management skills. Building on the installation and configuration content from our best-selling course, you will also develop advanced skills needed to manage and maintain a highly available and scalable virtual infrastructure. Through a mix of lecture and hands-on labs, you will install, configure and manage vSphere 7. You will explore the features that build a foundation for a truly scalable infrastructure and discuss when and where these features have the greatest effect. This course prepares you to administer a vSphere infrastructure for an organization of any size using vSphere 7, which includes VMware ESXi™ 7 and VMware vCenter Server® 7.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

- System administrators
- System engineers

Voraussetzungen

This course has the following prerequisites:

- System administration experience on Microsoft Windows or Linux operating systems

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Describe the software-defined data center (SDDC)
- Explain the vSphere components and their function in the infrastructure
- Install and configure VMware ESXi™ hosts
- Deploy and configure VMware vCenter® Server Appliance™
- Use VMware vSphere® Client™ to manage the vCenter Server inventory and the vCenter Server configuration
- Manage, monitor, back up, and protect vCenter Server Appliance
- Create virtual networks with vSphere standard switches
- Describe the storage technologies supported by vSphere
- Configure virtual storage using iSCSI and NFS storage

- Create and manage VMware vSphere® VMFS datastores
- Use the vSphere Client to create virtual machines, templates, clones, and snapshots
- Create a content library and deploy virtual machines from templates in the library
- Manage virtual machine resource use and manage resource pools
- Migrate virtual machines with VMware vSphere® vMotion® and VMware vSphere® Storage vMotion®
- Create and manage a vSphere cluster that is enabled with VMware vSphere® High Availability and VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Create virtual networks with VMware vSphere® Distributed Switch™ and enable distributed switch features
- Discuss solutions for managing the vSphere life cycle
- Use VMware vSphere® Lifecycle Manager™ to apply patches and perform upgrades to ESXi hosts and virtual machines
- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Describe how vSphere storage APIs help storage systems integrate with vSphere
- Configure and use virtual machine storage policies
- Discuss the purpose and capabilities of VMware vSphere® with Kubernetes and how it fits into the VMware Tanzu™ portfolio

Product Alignment

- ESXi 7
- vCenter Server 7

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center

- Explain basic virtualization concepts
- Describe how vSphere fits into the software-defined data center and the cloud infrastructure
- Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, and storage
- Recognize the user interfaces for accessing the vCenter Server system and ESXi hosts
- Use VMware Host Client™ to access and manage ESXi host

3 Virtual Machines

- Create and remove a virtual machine
- Provision a virtual machine with virtual devices
- Identify the files that make up a virtual machine
- Explain the importance of VMware Tools™

4 vCenter Server

- Describe the vCenter Server architecture

- Discuss how ESXi hosts communicate with vCenter Server
- Deploy and configure vCenter Server Appliance
- Use the vSphere Client to manage the vCenter Server inventory
- Add data center, organizational objects, and hosts to vCenter Server
- Use roles and permissions to enable users to access objects in the vCenter Server inventory
- Back up vCenter Server Appliance
- Monitor vCenter Server tasks, events, and appliance health
- Use vCenter Server High Availability to protect a vCenter Server Appliance

5 Configuring and Managing Virtual Networks

- Create and manage standard switches
- Describe the virtual switch connection types
- Configure virtual switch security, traffic-shaping and load-balancing policies
- Compare vSphere distributed switches and standard switches

6 Configuring and Managing Virtual Storage

- Identify storage protocols and storage device types
- Discuss ESXi hosts using iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
- Create and manage VMFS and NFS datastores
- Explain how multipathing works with iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
- Deploy virtual machines on a VMware vSAN™ datastore

7 Virtual Machine Management

- Use templates and cloning to deploy new virtual machines
- Modify and manage virtual machines
- Create a content library and deploy virtual machines from templates in the library
- Dynamically increase the size of a virtual disk
- Use customization specification files to customize a new virtual machine
- Perform vSphere vMotion and vSphere Storage vMotion migrations
- Create and manage virtual machine snapshots
- Examine the features and functions of VMware vSphere® Replication™

8 Resource Management and Monitoring

- Discuss CPU and memory concepts in a virtualized environment
- Describe what overcommitment of a resource means
- Describe methods for optimizing CPU and memory usage
- Use various tools to monitor resource use
- Create and use alarms to report certain conditions or events

9 vSphere Clusters

- Describe options for making a vSphere environment highly available

- Explain the vSphere HA architecture
- Configure and manage a vSphere HA cluster
- Examine the features and functions of VMware vSphere® Fault Tolerance
- Configure a vSphere cluster using ESXi Cluster Quickstart
- Describe the functions of a vSphere DRS cluster
- Create a vSphere DRS cluster

10 Network Scalability

- Configure and manage vSphere distributed switches
- Describe how VMware vSphere® Network I/O Control enhances performance
- Explain distributed switch features such as port mirroring and NetFlow

11 vSphere Lifecycle Management

- Describe how VMware vSphere® Lifecycle Manager™ works
- Use vSphere Lifecycle Manager to update ESXi hosts in a cluster

12 Host and Management Scalability

- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Create and manage resource pools in a cluster

13 Storage Scalability

- Explain why VMware vSphere® VMFS is a high-performance, scalable file system
- Explain VMware vSphere® Storage APIs - Array Integration, VMware vSphere® API for Storage Awareness™, and vSphere APIs for I/O Filtering
- Configure and assign virtual machine storage policies
- Create VMware vSAN™ storage policies
- Configure VMware vSphere® Storage DRS™ and VMware vSphere® Storage I/O Control
- Discuss vSphere support for NVMe and iSER

14 Introduction to vSphere with Kubernetes

- Differentiate between containers and virtual machines
- Identify the parts of a container system
- Recognize the basic architecture of Kubernetes
- Describe a basic Kubernetes workflow
- Describe the purpose of vSphere with Kubernetes and how it fits into the VMware Tanzu portfolio
- Explain the vSphere with Kubernetes supervisor cluster
- Describe the Tanzu Kubernetes Grid service


Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMware vSphere with Tanzu: Deploy and Manage [V7] (EDU-VSKDM7)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 59462

Preis : 2.350,00 € netto

2.796,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

During this 3-day course, you focus on deploying and managing VMware vSphere® with Kubernetes. You learn about how vSphere with Kubernetes can be used to orchestrate the delivery of Kubernetes clusters and containerized applications in a VMware vSphere® environment.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Experienced system administrators and system integrators responsible for designing and implementing vSphere with Kubernetes.

Voraussetzungen

This course requires completion of one of the following courses:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.x]
- VMware vSphere: Optimize and Scale [V6.x]
- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7]
- VMware vSphere: Optimize and Scale [V7]

Experience working at the command line is helpful.

This course requires that a student be able to perform the following tasks with no assistance or guidance before enrolling in this course:

- Create VMware vCenter Server® objects, such as data centers and folders
- Create a virtual machine using a wizard or a template
- Modify a virtual machine's hardware
- Migrate a virtual machine with VMware vSphere® vMotion®
- Migrate a virtual machine with VMware vSphere® Storage vMotion®
- Configure and manage a vSphere DRS cluster with resource pools
- Configure and manage a VMware vSphere® High Availability cluster

If you cannot perform all of these tasks, VMware recommends that you complete one of the prerequisite courses

before enrolling in VMware vSphere with Kubernetes: Deploy & Manage.

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Describe vSphere with Kubernetes and use cases in on-premises environments
- Deploy vSphere with Kubernetes
- Describe the VMware NSX® networking requirements for vSphere with Kubernetes.
- Create and manage vSphere with Kubernetes namespaces
- Deploy and run container applications on vSphere with Kubernetes
- Deploy and configure VMware Harbor
- Describe the VMware Tanzu™ Kubernetes Grid™ service
- Deploy a Tanzu Kubernetes Grid cluster
- Deploy and run container applications on a Tanzu Kubernetes Grid cluster
- Describe the vSphere with Kubernetes lifecycle
- Use logs and CLI commands to monitor and troubleshoot vSphere with Kubernetes

Product Alignment

VMware vSphere 7

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Introduction to Containers and Kubernetes

- Describe Virtual Machines and Containers
- Describe Container Hosts
- Describe Container Engines
- Describe Dockerfile
- Describe Container Images
- Describe Image Registry
- Describe the purpose and functionality of Kubernetes
- Describe Manifest YAML files
- Explain Pod YAML files
- Explain ReplicaSets
- Explain Services
- Explain Deployments

3 Introduction to vSphere with Kubernetes

- Describe the purpose and functionality of vSphere with Kubernetes
- Explain the integration with VMware Tanzu™ Mission Control™
- Describe the capabilities of vSphere with Kubernetes
- Describe the components of vSphere with Kubernetes
- Contrast vSphere with Kubernetes to traditional Kubernetes
- Describe the requirements for vSphere with Kubernetes

- Prepare a vSphere cluster for vSphere with Kubernetes
- Describe the NSX components required for vSphere with Kubernetes
- Describe the network topology of vSphere with Kubernetes
- Explain the networking requirements of vSphere with Kubernetes
- Compare NSX networking objects with Kubernetes networking objects

4 vSphere with Kubernetes Core Services

- Explain the architecture of the vSphere with Kubernetes Core Services
- Describe the Container Service
- Describe the Volume Service
- Describe the Network Service
- Describe the Registry Service
- Describe the use cases of vSphere with Kubernetes
- Enable vSphere with Kubernetes
- Deploy VMware Harbor Registry

5 vSphere with Kubernetes Namespaces

- Describe a vSphere with Kubernetes namespace
- Contrast a vSphere with Kubernetes namespace to a traditional Kubernetes namespace
- Describe Resource Quotas
- Explain Authentication and Authorization to vSphere with Kubernetes
- Explain the use cases of namespaces
- Create a namespace
- Describe kubectl
- Use kubectl to interact with vSphere with Kubernetes
- Describe using kubectl pod deployment
- Explain scaling a pod deployment
- Explain managing pod lifecycle
- Explain deleting pods
- Use kubectl to deploy a pod
- Use kubectl to scale a pod
- Use kubectl to switch between namespaces

6 VMware Tanzu Kubernetes Grid service

- Explain Tanzu Kubernetes Grid service
- Describe the use cases for Tanzu Kubernetes Grid clusters
- Describe the integration with Tanzu Mission Control
- Explain the lifecycle of Tanzu Kubernetes Grid clusters
- Deploy Tanzu Kubernetes Grid cluster
- Deploy pods to a Tanzu Kubernetes Grid cluster

7 Monitoring and Troubleshooting

- Describe the monitoring tools for vSphere with Kubernetes
- Describe the troubleshooting tools for vSphere with Kubernetes
- Explain cluster, node, and namespace health
- Explain usage and capacity monitoring
- Describe vCenter Server events
- Describe vSphere with Kubernetes events
- Gather support information

8 vSphere with Kubernetes Lifecycle

- Describe the vSphere with Kubernetes lifecycle
- Describe the Tanzu Kubernetes Grid lifecycle
- Describe scaling a vSphere with Kubernetes cluster
- Update vSphere with Kubernetes
- Update Tanzu Kubernetes Grid clusters
- Remove vSphere with Kubernetes


Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMware Horizon: Deploy and Manage [V8.8]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59463

Preis : 3.600,00 € netto

4.284,00 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

VMware Horizon 8: Deploy and Manage is a five-day combination course of VMware Horizon 8: Skills for Virtual Desktop Management & VMware Horizon 8: Infrastructure Administration. This training collection gives you the hands-on skills to deliver virtual desktops and applications through a single virtual desktop infrastructure platform. You will build on your skills in configuring and managing VMware Horizon® 8 through a combination of lecture and hands-on labs. You learn how to configure and deploy pools of virtual machines and how to provide a customized desktop environment to end-users. Additionally, you will learn how to install and configure a virtual desktop infrastructure platform. You learn how to install and configure VMware Horizon® Connection Server™, VMware Unified Access Gateway™, how to configure a load balancer for use with Horizon, and how to establish Cloud Pod Architecture.

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Recognize the features and benefits of Horizon
- Use VMware vSphere® to create VMs to be used as desktops for Horizon
- Create and optimize Windows VMs to create Horizon desktops
- Install and configure Horizon Agent on Horizon desktop
- Configure and manage the VMware Horizon® Client™ systems and connect the client to a VMware Horizon desktop
- Configure, manage, and entitle desktop pools of full VMs
- Configure, manage, and entitle pools of instant-clone desktops
- Create and use Remote Desktop Services (RDS) desktops and application pools
- Monitor the Horizon environment using Horizon Console Dashboard and Horizon Help Desk Tool
- Identify Horizon Connection Server installation, architecture, and requirements.
- Describe the authentication and certification options for a Horizon environment
- Recognize the integration process and benefits of VMware Workspace ONE® Access™ and Horizon 8
- Discuss performance and scalability options available in Horizon 8
- Describe different security options for the Horizon environment

Certifications

- VMware Certified Professional – Desktop and Mobility 2020 (VCP-DTM 2020).

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Operators, administrators, and architects for VMware Horizon should enroll in this course. These individuals are responsible for the creation, maintenance, and or delivery of remote and virtual desktop services. Additional duties can include the implementation, support, and administration of an organization's end-user computing infrastructure.

Voraussetzungen

Customers attending this course should have, at a minimum, the following skills:

- Use VMware vSphere® Web Client to view the state of virtual machines, datastores, and networks
- Open a virtual machine console on VMware vCenter Server® and access the guest operating system
- Create snapshots of virtual machines
- Configure guest customization specifications
- Modify virtual machine properties
- Convert a virtual machine into a template
- Deploy a virtual machine from a template

Attendees should also have the following Microsoft Windows system administration experience:

- Configure Active Directory services, including DNS, DHCP, and time synchronization
- Restrict user activities by implementing Group Policy objects
- Configure Windows systems to enable Remote Desktop Connections
- Build an ODBC connection to an SQL Server database

Trainingsprogramm

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Introduction to VMware Horizon

- Recognize the features and benefits of Horizon
- Describe the conceptual and logical architecture of Horizon

3 Introduction to Use Case

- Define a use case for your virtual desktop and application infrastructure
- Convert customer requirements to use-case attributes

4 vSphere for Horizon 8

- Explain basic virtualization concepts
- Use VMware vSphere® Client™ to access your vCenter Server system and VMware ESXi™ hosts
- Create, provision, and remove a virtual machine

5 VMware Horizon Desktops

- Create a Windows and a Linux virtual machine using vSphere
- Optimize and prepare Windows and Linux virtual machines to set up Horizon desktop VMs

6 VMware Horizon Agents

- Outline the configuration choices when installing Horizon Agent on Windows and Linux virtual machines
- Create a gold master for Windows Horizon desktops

7 VMware Horizon Pools

- Identify the steps to set up a template for desktop pool deployment
- List the steps to add desktops to the VMware Horizon® Connection Server™ inventory
- Compare dedicated-assignment and floating-assignment pools
- Outline the steps to create an automated pool
- Define user entitlement
- Explain the hierarchy of global, pool-level, and user-level policies

8 VMware Horizon Client Options

- Describe the different clients and their benefits
- Access Horizon desktop using various Horizon clients and HTML
- Configure integrated printing, USB redirection, and the shared folders option
- Configure session collaboration and media optimization for Microsoft Teams

9 Creating and Managing Instant-Clone Desktop Pools

- List the advantages of instant clones
- Explain the provisioning technology used for instant clone desktop pools
- Set up an automated pool of instant clones
- Push updated images to instant clone desktop pools

10 Creating RDS Desktop and Application Pools

- Explain the difference between an RDS desktop pool and an automated pool
- Compare and contrast an RDS session host pool, a farm, and an application pool
- Create an RDS desktop pool and an application pool
- Access RDS desktops and application from Horizon Client
- Use the instant clone technology to automate the build-out of RDSH farms
- Configure load-balancing for RDSHs on a farm

11 Monitoring VMware Horizon

- Monitor the status of the Horizon components using the Horizon Administrator console dashboard
- Monitor desktop sessions using the HelpDesk tool

12 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

13 Horizon Connection Server

- Recognize VMware Horizon reference architecture
- Identify the Horizon Connection Server supported features
- Identify the recommended system requirements for Horizon Connection Server
- Configure the Horizon event database
- Outline the steps for the initial configuration of Horizon Connection Server
- Discuss the ADAM database as a critical component of Horizon Connection Server installation

14 VMware Horizon Authentication and Certificates

- Compare the authentication options that Horizon Connection Server supports
- Describe the Smartcard authentication options that Horizon Connection Server supports
- Outline the steps to create a Horizon administrator and custom roles
- Describe the roles available in a Horizon environment
- Explain the role that certificates play for Horizon Connection Server
- Install and configure certificates for Horizon Connection Server
- Install and configure True SSO in a Horizon environment

15 Workspace ONE Access & Virtual Application Management

- Recognize the features and benefits of Workspace ONE Access
- Recognize the Workspace ONE Access console features
- Explain identity management in Workspace ONE Access
- Explain access management in Workspace ONE Access
- Describe the Workspace ONE Access directory integration
- Describe the Workspace ONE Access directory integration
- Deploy virtual applications with Workspace services

16 VMware Horizon Performance and Scalability

- Describe the purpose of a replica connection server
- Explain how multiple Horizon Connection Server instances in a pod maintain synchronization
- Describe the 3D rendering options available in Horizon 8
- List the steps to configure graphics cards for use in a Horizon environment

- Configure a load balancer for use in a Horizon environment
- Explain Horizon Cloud Pod Architecture LDAP replication and VIPA
- Explain Horizon Cloud Pod Architecture scalability options

17 Managing VMware Horizon Security

- Explain concepts relevant to secure Horizon connections
- Describe how to restrict Horizon connections.
- Discuss the benefits of using Unified Access Gateway
- List the two-factor authentication options that are supported by Unified Access Gateway
- List Unified Access Gateway firewall rules
- Describe the situation in which you might deploy Unified Access Gateway instances with one, two, or three network interfaces

Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.


Hinweis

Product Alignment

- VMware Horizon 8 V2006

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMware Horizon 8: Skills for Virtual Desktop Management (EDU-HSVDM8)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 59464

Preis : 2.270,00 € netto

2.701,30 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This three-day, hands-on course gives you the skills to deliver virtual desktops and applications through a single virtual desktop infrastructure platform. This course builds your skills in configuring and managing VMware Horizon® 8 through a combination of lecture and hands-on labs. You learn how to configure and deploy pools of virtual machines and how to provide a customized desktop environment to end-users.

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Recognize the features and benefits of Horizon
- Use VMware vSphere® to create VMs to be used as desktops for Horizon
- Create and optimize Windows VMs to create Horizon desktops
- Install and configure Horizon Agent on Horizon desktop
- Configure and manage the VMware Horizon® Client™ systems and connect the client to a VMware Horizon desktop
- Configure, manage, and entitle desktop pools of full VMs
- Configure, manage, and entitle pools of instant-clone desktops
- Create and use Remote Desktop Services (RDS) desktops and application pools
- Monitor the Horizon environment using Horizon Console Dashboard and Horizon Help Desk Tool

Certifications

VMware Horizon 8: Skills for Virtual Desktop Management is the first half of a two-course requirement for the following certification:

- VMware Certified Professional – Desktop and Mobility 2020 (VCP-DTM 20202).

VMware Horizon 8: Infrastructure Administration satisfies the second requirement. The courses are also available as a single, bundled offering, VMware Horizon 8: Deploy and Manage, which meets the certification requirement on its own.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Operators, administrators, and architects for VMware Horizon should enroll in this course. These individuals are responsible for the creation, maintenance, and or delivery of remote and virtual desktop services.

Voraussetzungen

Customers attending this course should have, at a minimum, the following VMware infrastructure skills:

- Use VMware vSphere® Web Client to view the state of virtual machines, datastores, and networks
- Open a virtual machine console on VMware vCenter Server® and access the guest operating system

Attendees should also have the following Microsoft Windows system administration experience:

- Configure Active Directory services, including DNS, DHCP, and time synchronization
- Restrict user activities by implementing Group Policy objects
- Configure Windows systems to enable Remote Desktop Connections
- Build an ODBC connection to an SQL Server database

Trainingsprogramm

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Introduction to VMware Horizon

- Recognize the features and benefits of Horizon
- Describe the conceptual and logical architecture of Horizon

3 Introduction to Use Case

- Define a use case for your virtual desktop and application infrastructure
- Convert customer requirements to use-case attributes

4 vSphere for Horizon 8

- Explain basic virtualization concepts
- Use VMware vSphere® Client™ to access your vCenter Server system and VMware ESXi™ hosts
- Create, provision, and remove a virtual machine

5 VMware Horizon Desktops

- Create a Windows and a Linux virtual machine using vSphere
- Optimize and prepare Windows and Linux virtual machines to set up Horizon desktop VMs

6 VMware Horizon Agents

- Outline the configuration choices when installing Horizon Agent on Windows and Linux virtual machines
- Create a gold master for Windows Horizon desktops

7 VMware Horizon Pools

- Identify the steps to set up a template for desktop pool deployment
- List the steps to add desktops to the VMware Horizon® Connection Server™ inventory
- Compare dedicated-assignment and floating-assignment pools
- Outline the steps to create an automated pool
- Define user entitlement
- Explain the hierarchy of global, pool-level, and user-level policies

8 VMware Horizon Client Options

- Describe the different clients and their benefits
- Access Horizon desktop using various Horizon clients and HTML
- Configure integrated printing, USB redirection, and the shared folders option
- Configure session collaboration and media optimization for Microsoft Teams

9 Creating and Managing Instant-Clone Desktop Pools

- List the advantages of instant clones
- Explain the provisioning technology used for instant clone desktop pools
- Set up an automated pool of instant clones
- Push updated images to instant clone desktop pools

10 Creating RDS Desktop and Application Pools

- Explain the difference between an RDS desktop pool and an automated pool
- Compare and contrast an RDS session host pool, a farm, and an application pool
- Create an RDS desktop pool and an application pool
- Access RDS desktops and application from Horizon Client
- Use the instant clone technology to automate the build-out of RDSH farms
- Configure load-balancing for RDSHs on a farm

11 Monitoring VMware Horizon

- Monitor the status of the Horizon components using the Horizon Administrator console dashboard
- Monitor desktop sessions using the HelpDesk tool

Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Product Alignment

- VMware Horizon 8 V2006

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMware Horizon 8: Infrastructure Administration (EDU-HIA8)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 2 Tage (14 Stunden)

Nr. : 59465

Preis : 1.480,00 € netto

1.761,20 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This two-day, hands-on course gives you the skills to install and configure a virtual desktop infrastructure platform. This course builds your skills in installing and configuring VMware Horizon® through a combination of lecture and hands-on labs. You learn how to install and configure VMware Horizon® Connection Server™, VMware Unified Access Gateway™, how to configure a load balancer for use with Horizon, and how to establish Cloud Pod Architecture.

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Identify Horizon Connection Server installation, architecture, and requirements.
- Describe the authentication and certification options for a Horizon environment
- Recognize the integration process and benefits of VMware Workspace ONE® Access™ and Horizon 8
- Discuss performance and scalability options available in Horizon 8
- Describe different security options for the Horizon environment

Certifications

VMware Horizon 8: Infrastructure Administration is the second half of a two-course requirement for the following certification:

- VMware Certified Professional – Desktop and Mobility 2020 (VCP-DTM 20202).

VMware Horizon 8: Skills for Virtual Desktop Management satisfies the first requirement. The courses are also available as a single, bundled offering, VMware Horizon 8: Deploy and Manage, which meets the certification requirement on its own.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Administrators and architects for VMware Horizon should enroll in this course. These individuals are responsible for the implementation, maintenance, and administration of an organization's end-user computing infrastructure.

Voraussetzungen

Customers attending this course should have, at a minimum, the following VMware infrastructure skills:

- Use VMware vSphere® Web Client to view the state of virtual machines, datastores, and networks
- Open a virtual machine console on VMware vCenter Server® and access the guest operating system
- Create snapshots of virtual machines
- Configure guest customization specifications
- Modify virtual machine properties
- Convert a virtual machine into a template
- Deploy a virtual machine from a template

Attendees should also have the following Microsoft Windows system administration experience:

- Configure Active Directory services, including DNS, DHCP, and time synchronization
- Restrict user activities by implementing Group Policy objects
- Configure Windows systems to enable Remote Desktop Connections
- Build an ODBC connection to an SQL Server database

Trainingsprogramm

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Horizon Connection Server

- Recognize VMware Horizon reference architecture
- Identify the Horizon Connection Server supported features
- Identify the recommended system requirements for Horizon Connection Server
- Configure Horizon event database
- Outline the steps for the initial configuration of Horizon Connection Server
- Discuss the ADAM database as a critical component of Horizon Connection Server installation

3 VMware Horizon Authentication and Certificates

- Compare the authentication options that Horizon Connection Server supports
- Describe the Smartcard authentication options that Horizon Connection Server supports
- Outline the steps to create a Horizon administrator and custom roles
- Describe the roles available in a Horizon environment
- Explain the role that certificates play for Horizon Connection Server
- Install and configure certificates for Horizon Connection Server
- Install and configure True SSO in a Horizon environment

4 Workspace ONE Access & Virtual Application Management

- Recognize the features and benefits of Workspace ONE Access
- Recognize the Workspace ONE Access console features
- Explain identity management in Workspace ONE Access
- Explain access management in Workspace ONE Access

- Describe the Workspace ONE Access directory integration
- Describe the Workspace ONE Access directory integration
- Deploy virtual applications with Workspace services

5 VMware Horizon Performance and Scalability

- Describe the purpose of a replica connection server
- Explain how multiple Horizon Connection Server instances in a pod maintain synchronization
- Describe the 3D rendering options available in Horizon 8
- List the steps to configure graphics cards for use in a Horizon environment
- Configure a load balancer for use in a Horizon environment
- Explain Horizon Cloud Pod Architecture LDAP replication and VIPA
- Explain Horizon Cloud Pod Architecture scalability options

6 Managing VMware Horizon Security

- Explain concepts relevant to secure Horizon connections
- Describe how to restrict Horizon connections.
- Discuss the benefits of using Unified Access Gateway
- List the two-factor authentication options that are supported by Unified Access Gateway
- List Unified Access Gateway firewall rules
- Describe the situation in which you might deploy Unified Access Gateway instances with one, two, or three network interfaces

Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.


Hinweis

Product Alignment

- VMware Horizon 8 V2006

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V8] (EDU-VSAAB)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 59466

Preis : 3.750,00 € netto

4.462,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This five-day course provides hands-on training to equip students with a range of skills: from performing routine VMware vSphere® 7 administrative tasks to complex vSphere operations and configurations. Through lab-based activities, students are immersed in real-life situations faced by VMBeans, a fictitious company. These situations expose students to real-life scenarios faced by companies that are building and scaling their virtual infrastructure. This course uses scenario-based lab exercises and does not provide guided step-by-step instructions. To complete the scenario-based lab exercises, you are required to analyze the task, research, and deduce the required solution. References and suggested documentation are provided. Approximately 90% of the class is application-focused and taught through labs. The course aligns fully with the VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization Deploy exam objectives.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

- System administrators
- System engineer

Voraussetzungen

This course requires the following prerequisites:

- Completion of VMware vSphere: Optimize and Scale [V7] course
- VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV) certification
- System administration experience on Microsoft Windows or Linux operating systems

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Enable cluster features and configure vSphere storage and networking
- Use host profiles to automate host configurations
- Use Cluster Quickstart to create a VMware vSAN™ enabled cluster
- Configure the VMware vCenter Server® identity provider
- Troubleshoot host connectivity and storage connectivity
- Perform lifecycle operations on vSphere components
- Implement security hardening guidelines to vSphere and virtual machines

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives
- Introduction to fictitious company: VMBeans

2 Creating and Configuring Management Clusters

- Enable cluster features that help to improve resource allocation and availability of virtual machines
- Use standard virtual switches to create networking in a cluster
- Recognize when to use VMware vSphere® vMotion®
- Recognize requirements for using iSCSI
- Identify the purpose of iSCSI multipathing
- Select the appropriate vSphere storage types to meet requirements
- Recognize when to configure ESXi NTP support
- Recognize ESXi user account best practices
- Configure ESXi host settings
- Use host profiles appropriately

3 Creating and Configuring Production Clusters

- Use Cluster Quickstart to create a vSAN enabled cluster
- Configure advanced vSphere HA settings
- Recognize the benefits of Active Directory Federation Services (ADFS)
- Configure the vCenter Server identity provider
- Assign specific permissions and roles to ADFS users
- Recognize how Enhanced vMotion Compatibility benefits VM mobility
- Perform a Cross vCenter Server Migration
- Use content libraries to share virtual machine templates between sites

4 Troubleshooting vSphere and Backing Up Configurations

- Troubleshoot ESXi connectivity issues
- Troubleshoot iSCSI storage issues
- Troubleshoot vSphere cluster resources
- Troubleshoot VMware PowerCLI™ issues
- Back up vCenter Server

5 Lifecycle Management

- Troubleshoot upgrade-blocking issues
- Increase logging levels on vCenter Server
- Configure a VMware Tools™ shared repository
- Upgrade vCenter Server

- Upgrade ESXi
- Upgrade VMware Tools
- Upgrade Virtual Machine Compatibility
- Work with VM placement rules

6 vSphere Security

- Manage advanced virtual machine configurations
- Configure a key management server
- Encrypt virtual machines using vSphere VM encryption
- Secure VMs in transit with encrypted vSphere vMotion
- Identify and implement different ESXi CPU scheduler options
- Apply security hardening guidelines to ESXi hosts
- Replace vCenter Server certificates with trusted CA-signed certificates
- Deploy a new vCenter Server instance
- Reconfigure the primary network identifier for vCenter Server

Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.


Hinweis

Product Alignment

- VMware ESXi™ 7
- VMware vCenter Server 7

Weitere Seminare aus dem Bereich Virtualisierung.

VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills (EDU-DCVCTS)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 4 Tage (24 Stunden)

Nr. : 59467

Preis : 2.960,00 € netto

3.522,40 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

This four-day, hands-on training course is an introduction to VMware vSphere®. In this course, you acquire the skills needed to perform Day 2 operational tasks that are typically assigned to the roles of operator or junior administrator in a vSphere environment.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Technical professionals with basic system administration skills and operators responsible for managing virtual machines using VMware ESXi™ and VMware vCenter Server®

Voraussetzungen

This course has the following prerequisites:

- Working knowledge of operating systems
- Understanding of basic network, storage, and computer hardware concepts

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Describe virtualization and virtual machines
- Describe vSphere components and the software-defined data center (SDDC)
- Explain the concepts of server, network, and storage virtualization
- Monitor network and datastore configurations in VMware vSphere® Client™
- Deploy, configure, and clone virtual machines
- Migrate, monitor, and manage virtual machines
- Monitor tasks and events in VMware vSphere® Client™
- Recognize how vSphere DRS and VMware vSphere® High Availability improve performance and availability of a vSphere cluster

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Virtualization and vSphere Concepts

- Describe how virtual machines (VMs) work
- Recognize the purpose of a hypervisor
- Describe how VMs share resources in a virtualized environment
- Recognize the components of an SDDC
- Describe the relationship between vSphere, the SDDC, and cloud computing
- Recognize the functions of the components in a vSphere environment
- Access and view vSphere graphical user interfaces
- Identify VMware solutions that integrate with vSphere in the SDDC

3 Navigating the vSphere Client

- View and organize the inventory objects managed by vCenter Server
- Add and assign vSphere licenses
- Change the log level of vCenter Server
- Edit the startup policy of ESXi services
- Describe how vCenter Server roles and permissions work
- Add permissions to virtual machines

4 Lifecycle of Virtual Machines

- Add and remove VM virtual hardware components
- Identify the purpose of different VM files
- Configure VM settings
- Create and delete virtual machines
- Recognize the benefits of installing VMware Tools™
- Install VMware Tools into a guest operating system
- Upgrade VMware Tools and VM hardware compatibility

5 vSphere Networking

- Describe virtual networking
- Recognize ways that virtual switches connect VMs and ESXi hosts to the network
- View components and properties of a vSphere standard switch configuration
- View a vSphere distributed switch configuration in vSphere Client
- Recognize when and how to use the settings for the security networking policy
- Recognize when and how to use the settings for the traffic shaping networking policy
- Describe how the NIC teaming and failover policy helps maintain network connectivity
- Perform basic checks to diagnose VM connectivity issues

6 vSphere Storage

- Describe the function of a datastore
- Recognize types of vSphere datastores
- View datastore information in vSphere Client
- Monitor datastore usage in vSphere Client

7 Virtual Machine Management

- Recognize the benefits of using VM templates
- Create and update a VM template
- Deploy a VM from an existing template
- Clone a virtual machine
- Recognize how to use guest OS customization specifications
- Deploy VMs from a content library
- Deploy a virtual appliance from an OVF template
- Perform a hot and cold migrations of VMs
- Identify requirements for using VMware vSphere® Storage vMotion®
- Perform a vSphere Storage vMotion migration
- Identify use cases for VM snapshots
- Create and manage snapshots of a virtual machine

8 Resource Monitoring

- Recognize the purpose of each type of VM resource control
- Configure the resource allocation settings of a VM
- Observe the behavior of virtual machines with different share values
- Manage and acknowledge vSphere alarms
- Use performance charts to monitor VM CPU and memory usage
- Monitor tasks and events in vSphere Client

9 vSphere Clusters

- View information about the services that a vSphere cluster offers
- Recognize how vSphere HA responds to different types of failures
- Monitor vSphere HA during a host failure
- Describe how vSphere DRS works
- Interpret DRS scores given to VMs
- Recognize how to apply the appropriate vSphere DRS automation and migration threshold levels
- Describe how vSphere Fault Tolerance works
- Recognize how Enhanced vMotion Compatibility works

Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis


Product Alignment

- VMware ESXi 7.0

- VMware vCenter Server 7.0

Weitere Seminare aus dem Bereich Virtualisierung.

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

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 2 Tage (12 Stunden)

Nr. : 59468

Preis : 1.480,00 € netto

1.761,20 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

In this two-day course, you explore the new features and enhancements following VMware vCenter Server 8.0 and VMware ESXi 8.0. Real-world use-case scenarios, hands-on lab exercises, and lectures teach you the skills that you need to effectively implement and configure VMware vSphere 8.0.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

System architects, system administrators, IT managers, VMware partners, and individuals responsible for implementing and managing vSphere architectures who want to deploy vSphere 8.0 into their existing vSphere environment.

Voraussetzungen

This course requires completion of one of the following courses, or equivalent knowledge, plus administration experience with ESXi and vCenter Server:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Optimize and Scale
- VMware vSphere: Fast Track
- VMware vSphere: Troubleshooting
- Experience with working at the command line is helpful.

The course material presumes that you can perform the following tasks with no assistance or guidance before enrolling in this course:

- Install and configure ESXi
- Install vCenter Server
- Create vCenter Server objects, such as data centers and folders
- Create and manage vCenter Server roles and permissions
- Create and modify a standard switch
- Create and modify a distributed switch
- Connect an ESXi host to NAS, iSCSI, or Fibre Channel storage
- Create a VMware vSphere VMFS datastore
- Use a content library template to create a virtual machine
- Modify a virtual machine's hardware

- Migrate a virtual machine with VMware vSphere vMotion and VMware vSphere Storage vMotion
- Configure and manage a VMware vSphere Distributed Resource Scheduler cluster
- Configure and manage a VMware vSphere High Availability cluster
- Use VMware vSphere Lifecycle Manager to perform upgrades to ESXi hosts and VMs

If you cannot complete these tasks, VMware recommends that you instead take the VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8] course.

Trainingsprogramm

Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Recognize the importance of key features and enhancements in vSphere 8.0
- Describe vCenter Server, VMware ESXi, storage, virtual machine, and security enhancements in vSphere 8.0
- Describe the purpose of vSphere Distributed Services Engine
- Update an ESXi host equipped with a Data Processing Unit (DPU) using vSphere Lifecycle Manager
- Identify devices supported for system storage on ESXi 8.0
- Recognize enhancements to VM hardware compatibility settings
- VMware vSphere Memory Monitoring and Remediation and the improvements to vSphere DRS
- Recognize the new Virtual Non-Uniform Memory Access (vNUMA) topology settings of a VM in vSphere Client
- Use vSphere Lifecycle Manager and Auto Deploy to manage the configuration specifications for the hosts in a cluster
- Recognize the vSphere Lifecycle Manager and Auto Deploy enhancements in vSphere 8.0
- Recognize the cloud benefits that VMware vSphere+ brings to on-premises workloads
- Recognize technology that is discontinued or deprecated in vSphere 8.0

Course Outline

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 Artificial Intelligence and Machine Learning

- Describe how device groups support AI and ML in vSphere 8
- Describe how device virtualization extensions support AI and ML in vSphere 8

3 vSphere Distributed Services Engine

- Describe the benefits of Distributed Services Engine
- Explain how Distributed Services Engine works
- Recognize use cases for Distributed Services Engine
- Install ESXi on a host equipped with a DPU
- View DPU information in vSphere Client
- Add an ESXi host equipped with a DPU to a cluster
- Update an ESXi host equipped with a DPU using vSphere Lifecycle Manager
- Create a vSphere Distributed Switch for network offloads

- Add a host with a DPU to the vSphere Distributed Switch
- Configure a VM to use Uniform Passthrough Mode

4 vSphere and vCenter Management

- Review the improvements to the communication between vCenter and ESXi hosts
- Review the enhancements to the vCenter recovery process

5 ESXi Enhancements

- Describe the function of the central configuration store in ESXi
- Explain how ConfigStore affects your interaction with ESXi configuration files
- Recognize the supported system storage partition configuration on ESXi 8.0
- Identify devices supported for system storage on ESXi 8.0
- Configure an RDMA host local device on ESXi

6 vSphere Storage

- Describe the vSAN Express Storage Architecture
- Recognize the benefits of using vSAN Express Storage Architecture
- Describe the benefits of using NVMe
- Recognize the support for NVMe devices in vSphere

7 Guest OS and Workloads

- Review the enhancements of the latest virtual hardware versions
- Describe the features introduced with virtual hardware version 20
- Create a snapshot of a VM with an NVDIMM device

8 Resource Management

- View energy and carbon emission metrics in vRealize Operations Manager
- Describe the VMware vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR) functionality
- Describe how vMMR enhances the performance of vSphere DRS

9 Security and Compliance

- Describe how to handle vTPM secrets when cloning a VM
- Manage OVF templates for VMs that are configured with vTPM
- Deploy an OVF template with vTPM
- Describe the enhancements to trusted binary enforcement in ESXi
- Describe ESXi 8 enhanced security features

10 vSphere Lifecycle Manager

- Describe the enhancements to life cycle management of standalone ESXi hosts
- Manage the configuration profiles of ESXi hosts in a cluster with vSphere Lifecycle Manager
- Use Auto Deploy to boot a host with the desired image and configuration specifications
- Upgrade multiple ESXi hosts in a cluster in parallel
- Stage an ESXi host image prior to remediation

11 Auto Deploy

- Manage custom host certificates using Auto Deploy

12 vSphere with Tanzu

- Describe the features of the Tanzu Kubernetes Grid 2.0 offering

13 Announcing vSphere+

- Describe the functionality and benefits of vSphere+

Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Product Alignment

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter Server 8.0

Weitere Seminare aus dem Bereich [Virtualisierung](#).

VMwarevSphere: Install Configure Manage V8 (EDU-VSICM8)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 59460

Preis : 3.400,00 € netto

4.046,00 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Dieser fünftägige Kurs umfasst eine intensive praktische Schulung, die sich auf die Installation, Konfiguration und Verwaltung von VMware vSphere 8 konzentriert, einschließlich VMware ESXi 8 und VMware vCenter 8. Dieser Kurs bereitet Sie auf die Verwaltung einer vSphere-Infrastruktur für ein Unternehmen jeder Größe vor.

Dieser Kurs bildet die Grundlage für die meisten VMware-Technologien im Software-Defined Datacenter.

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

- Installieren und Konfigurieren von ESXi-Hosts
- Bereitstellen und Konfigurieren von vCenter
- Verwenden Sie den vSphere Client, um die vCenter-Bestandsliste zu erstellen und vCenter-Benutzern Rollen zuzuweisen
- Erstellen virtueller Netzwerke mit vSphere Standard-Switches und Distributed Switches
- Erstellen und Konfigurieren von Datenspeichern mithilfe von Speichertechnologien, die von vSphere unterstützt werden
- Verwenden Sie den vSphere Client, um virtuelle Maschinen, Vorlagen, Klone und Snapshots zu erstellen
- Erstellen von Inhaltsbibliotheken zum Verwalten von Vorlagen und Bereitstellen virtueller Maschinen
- Verwalten der Ressourcenzuweisung für virtuelle Maschinen
- Migrieren virtueller Maschinen mit vSphere vMotion und vSphere Storage vMotion
- Erstellen und Konfigurieren eines vSphere-Clusters, der mit vSphere High Availability (HA) und vSphere Distributed Resource Scheduler aktiviert ist
- Verwalten Sie den Lebenszyklus von vSphere, um vCenter, ESXi-Hosts und virtuelle Maschinen auf dem neuesten Stand zu halten

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

- Systemadministratoren
- Systemingenieure

Voraussetzungen

Für diesen Kurs gelten folgende Voraussetzungen:

- Erfahrung in der Systemadministration auf Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

Trainingsprogramm

Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

Übersicht über vSphere und Virtualisierung

- Grundlegende Virtualisierungskonzepte erläutern
- Beschreiben, wie sich vSphere in das Software-Defined Datacenter und die Cloud-Infrastruktur einfügt
- Erkennen der Benutzeroberflächen für den Zugriff auf vSphere
- Erläutern der Interaktion von vSphere mit CPUs, Arbeitsspeicher, Netzwerken, Storage und GPUs

Installieren und Konfigurieren von ESXi

- Installieren eines ESXi-Hosts
- Erkennen von Best Practices für ESXi-Benutzerkonten
- Konfigurieren der ESXi-Hosteinstellungen mithilfe der DCUI und des VMware-Hostclients

Bereitstellen und Konfigurieren von vCenter

- Erkennen der Kommunikation von ESXi-Hosts mit vCenter
- Bereitstellen der vCenter Server Appliance
- Konfigurieren von vCenter-Einstellungen
- Verwenden des vSphere Client zum Hinzufügen und Verwalten von Lizenzschlüsseln
- Erstellen und Organisieren von vCenter-Bestandslistenobjekten
- Erkennen der Regeln zum Anwenden von vCenter-Berechtigungen
- Anzeigen von vCenter-Protokollen und -Ereignissen

Konfigurieren von vSphere Networking

- Konfigurieren und Anzeigen von Standard-Switch-Konfigurationen
- Konfigurieren und Anzeigen von Distributed-Switch-Konfigurationen
- Erkennen Sie den Unterschied zwischen Standard-Switches und verteilten Switches
- Erläutern des Festlegens von Netzwerkrichtlinien für Standard- und Distributed Switches

Konfigurieren von vSphere Storage

- Erkennen von vSphere-Speichertechnologien
- Identifizieren von Typen von vSphere-Datenspeichern
- Beschreiben von Fibre Channel-Komponenten und Adressierung
- Beschreiben von iSCSI-Komponenten und Adressierung
- Konfigurieren des iSCSI-Speichers auf ESXi
- Erstellen und Verwalten von VMFS-Datenspeichern
- Konfigurieren und Verwalten von NFS-Datenspeichern

Bereitstellen virtueller Maschinen

- Erstellen und Bereitstellen von VMs
- Erläutern der Bedeutung von VMware Tools
- Identifizieren der Dateien, aus denen eine VM besteht
- Erkennen der Komponenten einer VM

- Navigieren Sie im vSphere Client und überprüfen Sie die VM-Einstellungen und -Optionen
- Ändern von VMs durch dynamisches Erhöhen von Ressourcen
- Erstellen von VM-Vorlagen und Bereitstellen von VMs aus diesen Vorlagen
- Klonen von VMs
- Erstellen von Anpassungsspezifikationen für Gastbetriebssysteme
- Erstellen von lokalen, veröffentlichten und abonnierten Inhaltsbibliotheken
- Bereitstellen von VMs aus Inhaltsbibliotheken
- Verwalten mehrerer Versionen von VM-Vorlagen in Inhaltsbibliotheken

Verwalten virtueller Maschinen

- Erkennen der Arten von VM-Migrationen, die Sie innerhalb einer vCenter-Instanz und zwischen vCenter-Instanzen durchführen können
- Migrieren von VMs mit vSphere vMotion
- Beschreiben der Rolle der erweiterten vMotion-Kompatibilität bei Migrationen
- Migrieren von VMs mit vSphere Storage vMotion
- Erstellen eines Snapshots einer VM
- Verwalten, Konsolidieren und Löschen von Snapshots
- Beschreiben von CPU- und Speicherkonzepten in Bezug auf eine virtualisierte Umgebung
- Beschreiben, wie VMs um Ressourcen konkurrieren
- Definieren von CPU- und Speicheranteilen, Reservierungen und Grenzwerten

Bereitstellen und Konfigurieren von vSphere-Clustern

- Erstellen eines vSphere-Clusters, der für vSphere DRS und vSphere HA aktiviert ist
- Anzeigen von Informationen zu einem vSphere-Cluster
- Erläutern, wie vSphere DRS die VM-Platzierung auf Hosts im Cluster bestimmt
- Erkennen von Anwendungsfällen für vSphere DRS-Einstellungen
- Überwachen eines vSphere DRS-Clusters
- Beschreiben, wie vSphere HA auf verschiedene Arten von Fehlern reagiert
- Identifizieren von Optionen zum Konfigurieren der Netzwerkredundanz in einem vSphere HA-Cluster
- Erkennen von vSphere HA-Designüberlegungen
- Erkennen der Anwendungsfälle für verschiedene vSphere HA-Einstellungen
- Konfigurieren eines vSphere HA-Clusters
- Erkennen, wann vSphere Fault Tolerance verwendet werden sollte

Verwalten des vSphere-Lebenszyklus

- Aktivieren von vSphere Lifecycle Manager in einem vSphere-Cluster
- Beschreiben der Funktionen von vCenter Update Planner
- Ausführen von vCenter-Upgrade-Vorabprüfungen und Interoperabilitätsberichten
- Erkennen von Funktionen von vSphere Lifecycle Manager
- Unterscheiden Sie zwischen der Verwaltung von Hosts mithilfe von Baselines und der Verwaltung von Hosts mithilfe von Images
- Beschreiben des Aktualisierens von Hosts mithilfe von Baselines
- Beschreiben von ESXi-Images
- Überprüfen der ESXi-Host-Konformität anhand eines Cluster-Images und Aktualisieren von ESXi-Hosts
- Aktualisieren von ESXi-Hosts mit vSphere Lifecycle Manager
- Beschreiben der automatischen Empfehlungen von vSphere Lifecycle Manager
- Verwenden von vSphere Lifecycle Manager zum Aktualisieren von VMware Tools und VM-Hardware


Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. +49 711 62010 - 111 | bookingservice@cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/59460>

Generated on 26/01/2024

VMware Horizon 7: What's New [V6.x to V7.x]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (18 Stunden)

Nr. : 39010

Preis : 2.150,00 € netto
2.558,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

1 Course Introduction

- Review course goals
- Review course objectives
- Review the course outline
- Find additional resources after this course

2 Evolution of VMware Horizon

- Recognize the new features and benefits of VMware Horizon 7
- Identify the major function of each VMware Horizon 7 component
- Compare the remote display protocols that are available in VMware Horizon

3 Upgrading to VMware Horizon 7

- Outline the steps to upgrade to VMware Horizon 7
- Describe how to upgrade View Connection Server, View Composer, Horizon Client, and Horizon Agent
- Describe the licensing for VMware Horizon 7
- Identify the new features in VMware vSphere® 6.5

4 Creating and Managing Instant-Clone Desktop Pools

- Describe instant clones
- Identify the advantages of instant clones
- Distinguish View Composer clones from instant clones
- Identify the requirements of instant clones
- Describe the types of instant-clone virtual machines
- Explain how folders are used to delegate pool administration
- Outline the steps to set up an automated pool that uses instant clones
- Describe instant-clone limitations in VMware Horizon 7
- Describe the creation of instant clones
- Set up an automated pool of instant clones

5 Managing VMware Horizon Security

- Compare tunnels and direct connections for client access to desktops
- Compare the benefits of using either Horizon Security Server or VMware Unified Access Gateway™ in the DMZ
- Identify the tunnel endpoints when the security gateway is not used
- Explain a direct connection
- List the advantages of direct connections

6 Profile Management Using User Environment Manager

- Identify the use cases and benefits of using User Environment Manager
- Preparing infrastructure for User Environment Manager
- Outline the steps to install and configure User Environment Manager components
- Use User Environment Manager Management Console and Application Profiler to manage user personalization and application configurations

7 Creating RDS Desktop and Application Pools

- Explain the difference between a Remote Desktop Services (RDS) desktop pool and an automated pool
- Describe how a user can access a single application by using the RDS application pool
- Describe the relationship between an RDS host, a farm, and an application pool
- Create an RDS desktop pool and an application pool
- Explain how View Composer linked-clone technology can automate the build-out of RDS server farms
- Describe the load-balancing options for RDS hosts

8 Using App Volumes to Provision and Manage Applications

- Explain how App Volumes works
- Identify the features and benefits of App Volumes
- Identify the interface elements of App Volumes
- Install and configure App Volumes

9 Troubleshooting an Upgrade

- Describe Horizon Help Desk Tool
- Describe tools that can be used to help when an upgrade fails
- Describe common failures that can occur during an upgrade
- Identify the log locations for each VMware Horizon component
- Describe how to upload logs to VMware Support

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Technical IT personnel responsible for the delivery of remote or virtual desktops, applications, and services

Voraussetzungen

Customers attending this course should have attended the VMware Horizon (with View): Install, Configure, Manage course or have equivalent experience. Students must have experience managing a VMware Horizon deployment.

Trainingsprogramm

- Course Introduction
- Evolution of VMware Horizon
- Upgrading to VMware Horizon 7
- Creating and Managing Instant-Clone Desktop Pools


- Managing VMware Horizon Security
- Profile Management Using User Environment Manager
- Creating RDS Desktop and Application Pools
- Using App Volumes to Provision and Manage Applications
- Troubleshooting an Upgrade

Hinweis

Unterlagen in Englisch

New

VMware NSX: Design [V4.x]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 39147

Preis : 3.980,00 € netto

4.736,20 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Netzwerk- und Sicherheitsarchitekten und Berater, die Unternehmens- und Rechenzentrumsnetzwerke sowie NSX-Umgebungen entwerfen

Voraussetzungen

Vor dem Besuch dieses Kurses müssen Sie den folgenden Kurs absolvieren:

- 'VMware NSX: Install, Configure, Manage [V4.0]'

Außerdem sollten Sie diese Technologien verstehen oder kennen:

- Gute Kenntnisse von TCP/IP-Diensten und -Protokollen
- Kenntnisse und praktische Erfahrung in den Bereichen Computernetzwerke und Sicherheit, einschließlich:
 - Switching- und Routing-Technologien (L2 und L3)
 - Netz- und Anwendungsbereitstellungsdienste (L4 bis L7)
 - Firewalling (L4 bis L7)
 - vSphere-Umgebungen

Die Zertifizierung VMware Certified Professional - Network Virtualization wird empfohlen.

Trainingsprogramm

Einführung in den Kurs

- Einführung und Kurslogistik
- Kursziele

NSX Design-Konzepte

- Designbegriffe identifizieren
- Beschreiben Sie den Rahmen und die Projektmethodik
- Beschreiben der Rolle von VMware Cloud Foundation™ beim NSX-Design

- Identifizierung der Anforderungen, Annahmen, Einschränkungen und Risiken der Kunden
- Erklären Sie den konzeptionellen Entwurf
- Erklären Sie den logischen Aufbau
- Erläutern Sie den physischen Aufbau

NSX-Architektur und -Komponenten

- Erkennen der wichtigsten Elemente der NSX-Architektur
- Beschreiben Sie den NSX-Verwaltungscluster und die Verwaltungsebene
- Identifizierung der Funktionen und Komponenten von Verwaltungs-, Kontroll- und Datenebenen
- Beschreiben Sie die NSX-Manager-Größenoptionen
- Erkennen der Begründungen und Auswirkungen von NSX Manager-Cluster-Designentscheidungen
- Identifizieren der NSX-Management-Cluster-Designoptionen

NSX Randgestaltung

- Erläuterung der führenden Praktiken für die Kantengestaltung
- Beschreiben Sie die NSX Edge VM-Referenzdesigns
- Beschreiben Sie die Bare-Metal NSX Edge-Referenzdesigns
- Erläuterung der führenden Praktiken für die Entwicklung von Edge-Clustern
- Erklären Sie die Auswirkungen der Platzierung von zustandsabhängigen Diensten
- Erklären Sie die Wachstumsmuster für Randcluster
- Entwurfsüberlegungen bei der Verwendung von L2-Überbrückungsdiensten zu identifizieren

NSX-Entwurf für logisches Switching

- Beschreibung der Konzepte und der Terminologie der logischen Vermittlung
- Überlegungen zur Gestaltung von Segmenten und Transportzonen ermitteln
- Überlegungen zum Design virtueller Switches identifizieren
- Überlegungen zur Gestaltung von Uplink-Profilen und Transportknotenprofilen
- Überlegungen zum Tunnelbau in Genf identifizieren
- Überlegungen zur Gestaltung des BUM-Replikationsmodus identifizieren

NSX Logischer Routing-Entwurf

- Erläutern Sie die Funktion und die Merkmale des logischen Routings
- Beschreiben Sie die NSX Single-Tier- und Multitier-Routing-Architekturen
- Leitlinien für die Auswahl einer Routing-Topologie zu ermitteln
- Beschreiben Sie die Konfigurationsoptionen für die Routing-Protokolle BGP und OSPF
- Erläutern Sie die Betriebsmodi des Gateways für hohe Verfügbarkeit und die Mechanismen zur Fehlererkennung
- Erkennen, wie Multi-Tier-Architekturen die Kontrolle über zustandsbehaftete Dienststandorte bieten
- Identifizierung von EVPN-Anforderungen und Designüberlegungen
- Identifizieren Sie VRF Lite-Anforderungen und Überlegungen
- Identifizierung der typischen skalierbaren NSX-Architekturen

NSX-Sicherheitsdesign

- Identifizierung der verschiedenen in NSX verfügbaren Sicherheitsfunktionen
- Beschreiben Sie die Vorteile einer NSX Distributed Firewall
- Beschreiben Sie die Verwendung der NSX Gateway Firewall als Perimeter-Firewall und als mandantenübergreifende Firewall
- Festlegung einer Methodik für die Sicherheitspolitik
- Erkennen Sie die bewährten NSX-Sicherheitspraktiken

NSX-Netzwerkdienste

- Identifizierung der in verschiedenen Hochverfügbarkeitsmodi von Edge-Clustern verfügbaren zustandsabhängigen Dienste
- Beschreibung der Mechanismen zur Erkennung von Ausfällen
- NSX NAT-Lösungen im Vergleich
- Erklären Sie, wie Sie DHCP- und DNS-Dienste auswählen
- Vergleich von richtlinienbasiertem und routenbasiertem IPSec VPN
- Beschreiben Sie eine L2-VPN-Topologie, die zur Verbindung von Rechenzentren verwendet werden kann.
- Erläuterung der Designüberlegungen für die Integration von VMware NSX® Advanced Load Balancer™ mit NSX

Gestaltung der physischen Infrastruktur

- Identifizierung der Komponenten eines Switch Fabric Designs
- Bewertung der Auswirkungen von Layer-2- und Layer-3-Switch-Fabric-Design
- Überprüfung der Richtlinien für die Entwicklung von Top-of-Rack-Switches
- Überprüfung der Optionen für den Anschluss von Transporthosts an die Switch-Fabric
- Beschreiben Sie typische Designs für VMware ESXi™ Compute Hypervisors mit zwei pNICs
- Beschreiben Sie typische Designs für ESXi Compute Hypervisors mit vier oder mehr pNICs
- Unterscheidung von dedizierten und zusammengefassten Cluster-Ansätzen beim SDDC-Design

NSX Multilocation Design

- Erläuterung von Skalierungsüberlegungen in einem NSX-Multisite-Design
- Beschreiben Sie die Hauptkomponenten der NSX Federation-Architektur
- Beschreiben Sie die gestreckte Netzwerkfähigkeit in Federation
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle für gestreckte Sicherheit in der Föderation
- Vergleichen Sie die Disaster-Recovery-Konzepte der Federation

NSX-Optimierung und DPU-basierte Beschleunigung


- Beschreiben Sie Geneve Offload
- Beschreiben Sie die Vorteile von Receive Side Scaling und Geneve Rx Filtern
- Erklären Sie die Vorteile von SSL Offload
- Beschreiben Sie die Auswirkungen von Multi-TEP, MTU-Größe und NIC-Geschwindigkeit auf den Durchsatz
- Erläuterung der verfügbaren erweiterten Datenpfadmodi und Anwendungsfälle
- Auflistung der wichtigsten Leistungsfaktoren für Compute Nodes und NSX Edge Nodes
- Beschreiben Sie die DPU-basierte Beschleunigung
- Definieren Sie die von DPUs unterstützten NSX-Funktionen
- Beschreiben Sie die von DPUs unterstützten Hardware- und Netzwerkkonfigurationen

Hinweis

Unterlagen in Englisch

New

VMware NSX: Install, Configure, Manage [V4.0]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 39136

Preis : 3.750,00 € netto

4.462,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Erfahrene Sicherheitsadministratoren oder Netzadministratoren

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse von TCP/IP-Diensten und -Protokollen
- Kenntnisse und praktische Erfahrung mit Computernetzwerken, einschließlich Switching- und Routing-Technologien (L2 bis L3) und L2 bis L7 Firewall
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit VMware vSphere®-Umgebungen
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit Kubernetes oder VMware vSphere® mit VMware Tanzu®-Umgebungen

Trainingsprogramm

Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

VMware Virtual Cloud Network und VMware NSX

- Einführung in die Vision des virtuellen Cloud-Netzwerks von VMware
- Beschreiben Sie das NSX-Produktportfolio
- Diskutieren Sie NSX-Funktionen, Anwendungsfälle und Vorteile
- Erläuterung der NSX-Architektur und -Komponenten
- Erklären Sie die Verwaltungs-, Kontroll-, Daten- und Verbrauchsebene und ihre Funktionen.

Vorbereiten der NSX-Infrastruktur

- Bereitstellung von VMware NSX® ManagerTM-Knoten auf ESXi-Hypervisoren
- Navigieren Sie durch die NSX-Benutzeroberfläche
- Erklären Sie die Komponenten der Datenebene wie N-VDS/VDS, Transportknoten, Transportzonen, Profile und mehr
- Vorbereitung der Transportknoten und Konfiguration der Infrastruktur der Datenebene

- Überprüfung des Status und der Konnektivität des Transportknotens
- Erklären Sie die DPU-basierte Beschleunigung in NSX
- NSX mit DPUs installieren

NSX Logische Umschaltung

- Einführung in die Schlüsselkomponenten und Terminologie der logischen Vermittlung
- Beschreiben Sie die Funktion und die Arten von L2-Segmenten
- Erklären Sie Tunneling und die Geneve-Kapselung
- Konfigurieren Sie logische Segmente und verbinden Sie Hosts mit der NSX UI
- Beschreiben Sie die Funktion und die Arten von Segmentprofilen
- Erstellen von Segmentprofilen und deren Anwendung auf Segmente und Ports
- Erläuterung der Funktion von MAC-, ARP- und TEP-Tabellen, die bei der Weiterleitung von Paketen verwendet werden
- Demonstration des L2-Unicast-Paketflusses
- Erklären Sie die ARP-Unterdrückung und die Handhabung des BUM-Verkehrs

NSX Logisches Routing

- Beschreiben Sie die logische Routingfunktion und Anwendungsfälle
- Einführung in die zweistufige Routing-Architektur, Topologien und Komponenten
- Erläuterung der Tier-0- und Tier-1-Gateway-Funktionen
- Beschreiben Sie die Komponenten des logischen Routers: Service-Router und verteilter Router
- Besprechung der Architektur und Funktion von NSX Edge-Knoten
- Diskussion der Bereitstellungsoptionen von NSX Edge-Knoten
- Konfigurieren Sie NSX Edge-Knoten und erstellen Sie NSX Edge-Cluster
- Konfigurieren Sie Tier-0- und Tier-1-Gateways
- Untersuchen Sie einstufige und mehrstufige Paketflüsse
- Konfiguration von statischem Routing und dynamischem Routing, einschließlich BGP und OSPF
- Aktivieren von ECMP auf einem Tier-0-Gateway
- Beschreiben Sie NSX Edge HA, Fehlererkennung und Failback-Modi
- VRF Lite konfigurieren

NSX-Überbrückung

- Beschreiben Sie die Funktion der logischen Überbrückung
- Diskutieren Sie die Anwendungsfälle der logischen Überbrückung
- Routing- und Bridging-Lösungen vergleichen
- Erklären Sie die Komponenten der logischen Überbrückung
- Erstellen von Brückenclustern und Brückenprofilen

NSX Firewalls

- Beschreiben Sie die NSX-Segmentierung
- Identifizieren Sie die Schritte zur Durchsetzung von Zero-Trust mit NSX-Segmentierung
- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Funktion der verteilten Firewall
- Konfigurieren von Abschnitten und Regeln der verteilten Firewall
- Konfigurieren Sie die verteilte Firewall auf VDS
- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Funktion der Gateway Firewall
- Konfigurieren Sie die Abschnitte und Regeln der Gateway-Firewall

NSX Advanced Threat Prevention

- Erklären Sie NSX IDS/IPS und seine Anwendungsfälle

- NSX IDS/IPS konfigurieren
- Bereitstellung der NSX-Anwendungsplattform
- Identifizierung der Komponenten und der Architektur von NSX Malware Prevention
- Konfigurieren Sie NSX Malware Prevention für Ost-West- und Nord-Süd-Verkehr
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle und die Architektur von VMware NSX® Intelligence™.
- Identifizieren der Komponenten und der Architektur von VMware NSX® Network Detection and Response™
- Verwenden Sie NSX Network Detection and Response, um Ereignisse im Netzwerkverkehr zu analysieren.

NSX-Dienste

- Erklären und Konfigurieren von Network Address Translation (NAT)
- Erklären und Konfigurieren von DNS- und DHCP-Diensten
- Beschreiben Sie die Architektur, Komponenten, Topologien und Anwendungsfälle von VMware NSX® Advanced Load Balancer™.
- NSX Advanced Load Balancer konfigurieren
- Besprechung der IPSec VPN- und L2 VPN-Funktionen und Anwendungsfälle
- Konfigurieren von IPSec VPN und L2 VPN über die NSX-Benutzeroberfläche

NSX-Benutzer- und -Rollenverwaltung

- Beschreiben Sie die Funktion und die Vorteile von VMware Identity Manager™ in NSX
- Integration von VMware Identity Manager mit NSX
- Integrieren Sie LDAP in NSX
- Identifizieren Sie die verschiedenen Arten von Benutzern, Authentifizierungsrichtlinien und Berechtigungen.
- Verwenden Sie eine rollenbasierte Zugriffskontrolle, um den Benutzerzugriff zu beschränken.
- Erläuterung der objektbasierten Zugriffskontrolle in NSX

NSX-Föderation

- Einführung in die Schlüsselkonzepte, Terminologie und Anwendungsfälle von NSX Federation.
- Erläutern Sie den Onboarding-Prozess von NSX Federation
- Beschreiben Sie die Switching- und Routing-Funktionen von NSX Federation.
- Beschreiben Sie die Sicherheitskonzepte von NSX Federation.

Hinweis

Unterlagen in Englisch

Termine und Orte

Düsseldorf

18. Mär 2024 bis 22. Mär 2024

26. Aug 2024 bis 30. Aug 2024

18. Nov 2024 bis 22. Nov 2024

Eschborn

18. Mär 2024 bis 22. Mär 2024

Hamburg

13. Mai 2024 bis 17. Mai 2024

26. Aug 2024 bis 30. Aug 2024

Berlin

24. Jun 2024 bis 28. Jun 2024

1. Jul 2024 bis 5. Jul 2024

14. Okt 2024 bis 18. Okt 2024


Stuttgart

16. Dez 2024 bis 20. Dez 2024

Garching

16. Dez 2024 bis 20. Dez 2024

VMware NSX: Troubleshooting and Operations

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 39004

Preis : 3.980,00 € netto

4.736,20 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

1 Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

2 Fehlersuche bei vSphere- und NSX-Komponenten

- vSphere Virtuelles Rechenzentrum
- VMware NSX Manager™
- VMware NSX Controller™.

3 Überwachung und Fehlerbehebung von NSX-Netzwerken

- Logische Schalter
- Logisches Routing
- Überbrückung
- Randedienste

4 Überwachung und Fehlerbehebung bei NSX Security

- Verteilte Firewall
- Edge Firewall
- Überwachung der Aktivitäten

5 Support-Prozess und Protokollerfassung

6 Automatisierung von Betrieb und Verwaltung

- NSX und vRealize Automation
- NSX und vRealize Operations
- NSX und Log Insight
- Verwaltung physischer und virtueller Netzwerke

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Netzwerkexperten, die mit Unternehmensnetzwerken und VMware vSphere® arbeiten.

Voraussetzungen

- Verstehen der im Kurs 'VMware NSX: Install, Configure, Manage [V4.0]' vorgestellten Konzepte.
- Das Bestehen der VCP-NV Zertifizierung wird empfohlen


Trainingsprogramm

- Einführung in den Kurs
- Fehlersuche bei vSphere- und NSX-Komponenten
- Überwachung und Fehlerbehebung von NSX-Netzwerken
- Überwachung und Fehlerbehebung bei NSX Security
- Support-Prozess und Protokollerfassung
- Automatisierung von Betrieb und Verwaltung

Hinweis

Unterlagen in Englisch

VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage [V3.2]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 39113

Preis : 3.750,00 € netto

4.462,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Erfahrene Sicherheitsadministratoren oder Netzadministratoren

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse von TCP/IP-Diensten und -Protokollen
- Kenntnisse und praktische Erfahrung mit Computernetzwerken, einschließlich Switching- und Routing-Technologien (L2-L3) und L2-L7-Firewall
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit VMware vSphere®-Umgebungen
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit Kubernetes oder vSphere mit VMware Tanzu™-Umgebungen

Solides Verständnis der in den folgenden Kursen vorgestellten Konzepte:

- VMware Virtual Cloud Network: Technische Kernkompetenzen
- VMware Virtualisierung von Rechenzentren: Technische Kernkompetenzen
- Kubernetes Fundamentals

Trainingsprogramm

Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

VMware Virtual Cloud Network und NSX-T Data Center

- Vorstellung des virtuellen Cloud-Netzwerks von VMware
- Diskutieren Sie NSX-T Data Center Lösungen, Anwendungsfälle und Vorteile
- Erläutern Sie die Architektur und Komponenten des NSX-T Data Center
- Beschreiben Sie das Produktportfolio und die Funktionen von VMware NSXTM
- Erklären Sie die Verwaltungs-, Kontroll-, Daten- und Verbrauchsebenen und deren Funktion

Vorbereiten der NSX-T-Rechenzentrumsinfrastruktur

- Beschreiben Sie NSX Management Cluster
- Bereitstellung von VMware NSXTM ManagerTM-Knoten auf VMware ESXi und KVM-Hypervisoren
- Navigieren Sie durch die NSX Manager UI
- Erläutern Sie Komponenten der Datenebene wie N-VDS/VDS, Transportknoten, Transportzonen, Profile und mehr
- Vorbereitung der Transportknoten und Aufbau der Infrastruktur des Rechenzentrums
- Überprüfen Sie den Status und die Konnektivität der Transportknoten

NSX-T Rechenzentrum Logical Switching

- Einführung in die Schlüsselkomponenten und Terminologie der logischen Vermittlung
- Beschreiben Sie die Funktion und die Arten von L2-Segmenten
- Erklären Sie Tunneling und die GENEVE-Kapselung
- Konfigurieren Sie logische Segmente und verbinden Sie Hosts mit der NSX Manager UI
- Beschreiben Sie die Funktion und die Arten von Segmentprofilen
- Erstellen Sie Segmentprofile und wenden Sie diese auf Segmente und Ports an.
- Erklären Sie die Funktion der MAC-, ARP- und TEP-Tabellen, die bei der Weiterleitung von Paketen verwendet werden
- Demonstration des L2-Unicast-Paketflusses
- Erklären Sie die ARP-Unterdrückung und die Handhabung des BUM-Verkehrs

NSX-T Rechenzentrum Logisches Routing

- Beschreiben Sie die logische Routingfunktion und Anwendungsfälle
- Einführung in die zweistufige Routing-Architektur, Topologien und Komponenten
- Erläuterung der Tier-0- und Tier-1-Gateway-Funktionen
- Beschreiben Sie die Komponenten des logischen Routers: Service-Router und verteilter Router
- Erläutern Sie die Architektur und Funktion von NSX Edge-Knoten
- Diskussion der Bereitstellungsoptionen von NSX Edge-Knoten
- Konfigurieren Sie NSX Edge-Knoten und erstellen Sie NSX Edge-Cluster
- Konfigurieren Sie Tier-0- und Tier-1-Gateways
- Untersuchen Sie den einstufigen und mehrstufigen Paketfluss
- Konfigurieren Sie statisches Routing und dynamisches Routing, einschließlich BGP und OSPF
- ECMP auf Tier-0-Gateway einschalten
- Beschreiben Sie NSX Edge HA, Fehlererkennung und Failback-Modi
- VRF Lite konfigurieren

NSX-T Rechenzentrum-Überbrückung

- Beschreiben Sie die Funktion der logischen Überbrückung
- Diskutieren Sie die Anwendungsfälle der logischen Überbrückung
- Vergleich von Routing- und Bridging-Lösungen
- Erklären Sie die Komponenten der logischen Überbrückung
- Brückencluster und Brückenprofile erstellen

NSX-T Data Center Firewalls

- Beschreiben Sie die NSX-Segmentierung
- Identifizieren Sie die Schritte zur Durchsetzung von Zero-Trust mit NSX-Segmentierung
- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Funktion der verteilten Firewall
- Konfigurieren Sie Abschnitte und Regeln der verteilten Firewall
- Konfigurieren Sie die verteilte Firewall auf VDS
- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Funktion der Gateway Firewall

- Konfigurieren Sie die Abschnitte und Regeln der Gateway-Firewall

NSX-T Data Center Advanced Threat Prevention

- Erklären Sie NSX IDS/IPS und seine Anwendungsfälle
- Konfigurieren Sie NSX IDS/IPS
- Bereitstellung der NSX-Anwendungsplattform
- Identifizieren Sie die Komponenten und die Architektur von NSX Malware Prevention
- Konfigurieren Sie NSX Malware Prevention für Ost-West- und Nord-Süd-Verkehr
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle und die Architektur von NSX Intelligence
- Identifizieren Sie die Komponenten und die Architektur von VMware NSX® Network Detection and Response™.
- Verwenden Sie NSX Network Detection and Response, um Ereignisse im Netzwerkverkehr zu analysieren.

NSX-T Rechenzentrumsdienste

- Beschreiben Sie die NSX-T Data Center Services
- Erläutern und Konfigurieren von Network Address Translation (NAT)
- Erläutern und Konfigurieren von DNS- und DHCP-Diensten
- Beschreiben Sie die Architektur, Komponenten, Topologien und Anwendungsfälle von VMware NSX® Advanced Load Balancer™.
- NSX Advanced Load Balancer konfigurieren
- Besprechung der IPSec VPN- und L2 VPN-Funktionen und Anwendungsfälle
- Konfigurieren Sie IPSec VPN und L2 VPN mit der NSX Manager UI

NSX-T Data Center Benutzer- und Rollenverwaltung

- Beschreiben Sie die Funktion und die Vorteile von VMware Identity Manager™ im NSX-T Data Center
- Integration von VMware Identity Manager mit NSX-T Data Center
- Integrieren Sie LDAP in das NSX-T Data Center
- Identifizieren Sie die verschiedenen Arten von Benutzern, Authentifizierungsrichtlinien und Berechtigungen.
- Verwenden Sie die rollenbasierte Zugriffskontrolle, um den Benutzerzugriff zu beschränken.

NSX-T Rechenzentrumsverbund


- Einführung in die Schlüsselkonzepte, Terminologie und Anwendungsfälle der NSX-T Data Center Federation.
- Erklären Sie den Onboarding-Prozess von NSX-T Data Center Federation
- Beschreiben Sie die Switching- und Routing-Funktionen von NSX-T Data Center Federation.
- Beschreiben Sie die Sicherheitskonzepte der NSX-T Data Center Federation.

Hinweis

Unterlagen in Englisch

New

VMware NSX-T Data Center: Multisite Deployments with Federation

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (18 Stunden)

Nr. : 39148

Preis : 3.750,00 € netto

4.462,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Network administrators, IT managers, VMware partners, and individuals responsible for implementing and managing the NSX-T Data Center Federation.

Voraussetzungen

Before taking this course, you should complete the VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage [V3.0] course.

You should also have the following understanding or knowledge:

- Good understanding of TCP/IP services and protocols
- Knowledge and working experience of computer networking, including switching and routing technologies (L2-L3) and L2-L7 firewall
- Knowledge and working experience of VMware vSphere® environments

The VMware Certified Professional - Network Virtualization (2021) certification is recommended.

Trainingsprogramm

Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

Introduction to Federation

- Describe the Federation and its use cases
- Explain the Federation architecture
- Describe the Federation components
- Deploy and register active/standby Global Managers and sites
- Import network components from a Local Manager to the Global Manager

Federation Deployment and Topologies

- Explain different supported and non-supported topologies for the Federation
- Describe different deployment methods for the Federation
- Create and configure Remote Tunnel Endpoints (RTEs)

Configuring Federation Switching and Routing

- Understand the prerequisites to configure stretched segments, Tier-1, and Tier-0 gateways
- Configure stretched Tier-1 gateways
- Configure stretched segments
- Configure stretched Tier-0 uplinks
- Configure stretched Tier-0 gateways

Federation Packet Walks

- Describe layer 2 connectivity and MAC learning
- Describe East-West packet walkthrough
- Describe South-North packet walkthrough

Federation Security

- Describe Federation security
- Explain different configuration workflows for Federation security
- Define Federation security components
- Configure security groups, policies, and rules from the Global Manager
- Discuss examples of groups in different spans
- Discuss global rule realization examples


High Availability and Disaster Recovery

- Describe high availability leading practices in the Federation
- Describe failure and disaster recovery scenarios for the Federation

Hinweis

Unterlagen in Englisch

VMware vSphere: Fast Track [V8]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 39138

Preis : 4.390,00 € netto

5.224,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

1 Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

2 vSphere und Virtualisierung im Überblick

- Erläuterung grundlegender Virtualisierungskonzepte
- Beschreiben Sie, wie vSphere in das Software-definierte Rechenzentrum und die Cloud-Infrastruktur passt
- Erkennen der Benutzeroberflächen für den Zugriff auf vSphere
- Erklären, wie vSphere mit CPUs, Arbeitsspeicher, Netzwerken, Speicher und GPUs interagiert
- Installieren Sie einen ESXi-Host

3 vCenter Management

- Erkennen der Kommunikation von ESXi-Hosts mit vCenter
- Bereitstellen der vCenter Server-Appliance
- Konfigurieren der vCenter-Einstellungen
- Verwenden Sie den vSphere-Client zum Hinzufügen und Verwalten von Lizenzschlüsseln
- Erstellen und Organisieren von vCenter-Bestandsobjekten
- Erkennen der Regeln für die Anwendung von vCenter-Berechtigungen
- Anzeigen von vSphere-Aufgaben und -Ereignissen
- Erstellen eines vCenter-Sicherungsplans
- Erkennen der Bedeutung von vCenter High Availability
- Erklären, wie vCenter High Availability funktioniert

4 Konfigurieren und Verwalten von vSphere-Netzwerken

- Konfigurieren und Anzeigen von Standard-Switch-Konfigurationen
- Konfigurieren und Anzeigen von verteilten Switch-Konfigurationen
- Erkennen des Unterschieds zwischen Standard-Switches und verteilten Switches
- Erläutern Sie, wie Sie Netzwerkrichtlinien für Standard- und verteilte Switches festlegen.

5 Konfigurieren und Verwalten von vSphere Storage

- Erkennen von vSphere-Speichertechnologien
- Typen von vSphere-Datenspeichern identifizieren
- Beschreiben Sie Fibre Channel-Komponenten und Adressierung
- Beschreiben Sie iSCSI-Komponenten und Adressierung
- Konfigurieren von iSCSI-Speicher auf ESXi
- Erstellen und Verwalten von VMFS-Datenspeichern
- Konfigurieren und Verwalten von NFS-Datenspeichern
- Besprechung der vSphere-Unterstützung für NVMe- und iSER-Technologien

6 Bereitstellen von virtuellen Maschinen

- Erstellen und Bereitstellen von VMs
- Erklären Sie die Bedeutung der VMware Tools
- Identifizieren Sie die Dateien, aus denen eine VM besteht
- Erkennen der Komponenten einer VM
- Navigieren Sie im vSphere-Client und prüfen Sie die VM-Einstellungen und -Optionen
- Ändern Sie VMs durch dynamisches Erhöhen der Ressourcen
- Erstellen von VM-Vorlagen und Bereitstellen von VMs aus diesen Vorlagen
- VMs klonen
- Erstellung von Anpassungsspezifikationen für Gastbetriebssysteme
- Erstellen von lokalen, veröffentlichten und abonnierten Inhaltsbibliotheken
- Bereitstellung von VMs aus Inhaltsbibliotheken
- Verwalten mehrerer Versionen von VM-Vorlagen in Inhaltsbibliotheken

7 Virtuelle Maschinen verwalten

- Erkennen der Arten von VM-Migrationen, die Sie innerhalb einer vCenter-Instanz und zwischen vCenter-Instanzen durchführen können
- VMs mit vSphere vMotion migrieren
- Beschreiben der Rolle von Enhanced vMotion Compatibility bei Migrationen
- VMs mit vSphere Storage vMotion migrieren
- Erstellen eines Schnappschusses von einer VM
- Verwalten, Konsolidieren und Löschen von Snapshots
- Beschreiben Sie CPU- und Speicherkonzepte im Zusammenhang mit einer virtualisierten Umgebung
- Beschreiben Sie, wie VMs um Ressourcen konkurrieren
- Definieren Sie CPU- und Speicheranteile, Reservierungen und Grenzen
- Erkennen der Rolle eines VMware Tools Repository
- Konfigurieren eines VMware Tools-Repositorys
- Erkennen der Sicherheits- und Wiederherstellungslösung für VMs

8 vSphere Cluster-Verwaltung

- Verwenden Sie Cluster Quickstart, um vSphere-Cluster-Dienste zu aktivieren und den Cluster zu konfigurieren
- Informationen über einen vSphere-Cluster anzeigen
- Erklären, wie vSphere DRS die Platzierung von VMs auf Hosts im Cluster bestimmt
- Erkennen von Anwendungsfällen für vSphere DRS-Einstellungen
- Überwachen eines vSphere DRS-Clusters
- Beschreiben, wie vSphere HA auf verschiedene Arten von Ausfällen reagiert
- Identifizieren von Optionen für die Konfiguration der Netzwerkredundanz in einem vSphere HA-Cluster
- Erkennen der Anwendungsfälle für verschiedene vSphere HA-Einstellungen
- Konfigurieren eines für vSphere DRS und vSphere HA aktivierten Clusters
- Erkennen, wann vSphere Fault Tolerance verwendet werden sollte

- Beschreiben Sie die Funktion der vCLS
- Erkennen von Vorgängen, die das gesunde Funktionieren von vCLS-VMs stören könnten

9 Verwalten des vSphere-Lebenszyklus

- Generieren von vCenter-Interoperabilitätsberichten
- Erkennen der Funktionen von vSphere Lifecycle Manager
- Beschreiben Sie ESXi-Images und Image-Depots
- Aktivieren von vSphere Lifecycle Manager in einem vSphere-Cluster
- Validierung der Konformität von ESXi-Hosts mit einem Cluster-Image und Korrektur von ESXi-Hosts mit vSphere Lifecycle Manager
- Beschreiben der automatischen Empfehlungen von vSphere Lifecycle Manager
- Verwenden Sie vSphere Lifecycle Manager zum Aktualisieren von VMware Tools und VM-Hardware

10 Netzbetrieb

- Konfigurieren und Verwalten von verteilten vSphere-Switches
- Beschreiben Sie, wie VMware vSphere Network I/O Control die Performance verbessert
- Definieren der vSphere Distributed Services Engine
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle und Vorteile der vSphere Distributed Services Engine

11 Speicheroperationen

- Beschreiben Sie die Architektur und die Anforderungen der vSAN-Konfiguration
- Beschreiben Sie die auf Speicherrichtlinien basierende Verwaltung
- Erkennen von Komponenten in der vSphere Virtual Volumes-Architektur
- Konfigurieren der Speicher-E/A-Steuerung

12 ESXi-Betrieb

- Verwendung von Hostprofilen zur Verwaltung der ESXi-Konfigurationskonformität
- Erkennen der Vorteile der Verwendung von Konfigurationsprofilen

13 vSphere-Überwachung

- Überwachen Sie die wichtigsten Faktoren, die die Leistung einer virtuellen Maschine beeinträchtigen können
- Beschreiben Sie die Faktoren, die die Leistung von vCenter beeinflussen
- Verwendung von vCenter-Tools zur Überwachung der Ressourcennutzung
- Benutzerdefinierte Alarmer in vCenter erstellen
- Beschreiben Sie die Vorteile und Funktionen von VMware Skyline
- Erkennen Sie die Einsatzmöglichkeiten von Skyline Advisor Pro

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

- Systemverwalter
- System-Ingenieure

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- Erfahrung in der Systemverwaltung von Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

Trainingsprogramm

- Einführung in den Kurs
- Überblick über vSphere und Virtualisierung
- vCenter Management
- Konfigurieren und Verwalten von vSphere-Netzwerken
- Konfigurieren und Verwalten von vSphere Storage
- Bereitstellen von virtuellen Maschinen
- Verwaltung virtueller Maschinen
- vSphere Cluster-Verwaltung
- Verwaltung des vSphere-Lebenszyklus
- Netzbetrieb
- Lagerung
- ESXi-Vorgänge
- vSphere-Überwachung

Hinweis

Unterlagen in Englisch

Termine und Orte

Eschborn

26. Feb 2024 bis 1. Mär 2024

10. Jun 2024 bis 14. Jun 2024

19. Aug 2024 bis 23. Aug 2024

16. Dez 2024 bis 20. Dez 2024

Garching

18. Mär 2024 bis 22. Mär 2024

24. Jun 2024 bis 28. Jun 2024

9. Sep 2024 bis 13. Sep 2024

11. Nov 2024 bis 15. Nov 2024

Hamburg

15. Apr 2024 bis 19. Apr 2024

22. Jul 2024 bis 26. Jul 2024

14. Okt 2024 bis 18. Okt 2024

Berlin


13. Mai 2024 bis 17. Mai 2024

23. Sep 2024 bis 27. Sep 2024

2. Dez 2024 bis 6. Dez 2024

New

VMware vSphere: Operate, Scale and Secure [V8]

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 39134

Preis : 3.750,00 € netto

4.462,50 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Erfahrene Systemadministratoren, Systemingenieure und Systemintegratoren

Voraussetzungen

Die Teilnahme an diesem Kurs erfüllt die Anforderungen für die Erlangung der folgenden Zertifizierung:

- Teilnahme am 'VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8]'
- Gleichwertige Kenntnisse und Verwaltungserfahrung mit ESXi und vCenter

Trainingsprogramm

Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Ziele des Kurses

Betrieb virtueller Maschinen

- Erkennen der Rolle eines VMware Tools Repository
- Konfigurieren eines VMware Tools-Repositorys
- Erkennen der Sicherungs- und Wiederherstellungslösung für VMs
- Identifizierung der Komponenten der vSphere Replikationsarchitektur
- Bereitstellen und Konfigurieren von vSphere Replication
- Replizierte VMs wiederherstellen

vSphere Cluster-Vorgänge

- Erstellen und Verwalten von Ressourcenpools in einem Cluster
- Beschreiben Sie, wie skalierbare Anteile funktionieren
- Beschreiben Sie die Funktion der vCLS
- Erkennen von Vorgängen, die das gesunde Funktionieren von vCLS-VMs stören könnten

Netzbetrieb

- Konfigurieren und Verwalten von verteilten vSphere-Switches
- Beschreiben Sie, wie VMware vSphere Network I/O Control die Performance verbessert
- Erläutern Sie die Funktionen verteilter Switches wie Port Mirroring und NetFlow
- Definieren der vSphere Distributed Services Engine
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle und Vorteile der vSphere Distributed Services Engine

Lagerung

- Besprechung der vSphere-Unterstützung für NVMe- und iSER-Technologien
- Beschreiben Sie die Architektur und die Anforderungen der vSAN-Konfiguration
- Beschreiben Sie die auf Speicherrichtlinien basierende Verwaltung
- Erkennen von Komponenten in der vSphere Virtual Volumes-Architektur
- Konfigurieren der Speicher-E/A-Steuerung

vCenter- und ESXi-Vorgänge

- Erstellen eines vCenter-Sicherungsplans
- Erkennen der Bedeutung von vCenter High Availability
- Erklären, wie vCenter High Availability funktioniert
- Verwendung von Hostprofilen zur Verwaltung der ESXi-Konfigurationskonformität
- Verwenden Sie den vSphere-Client zur Verwaltung von vSphere-Zertifikaten

vSphere-Überwachung

- Überwachen Sie die wichtigsten Faktoren, die die Leistung einer virtuellen Maschine beeinträchtigen können
- Beschreiben Sie die Faktoren, die die Leistung von vCenter beeinflussen
- Verwendung von vCenter-Tools zur Überwachung der Ressourcennutzung
- Benutzerdefinierte Alarmer in vCenter erstellen
- Beschreiben Sie die Vorteile und Funktionen von VMware Skyline
- Erkennen Sie die Einsatzmöglichkeiten von Skyline Advisor Pro

vSphere-Sicherheit und Zugriffskontrolle

- Erkennen von Strategien zur Sicherung von vSphere-Komponenten wie vCenter, ESXi-Hosts und virtuellen Maschinen
- Beschreiben der vSphere-Unterstützung für Sicherheitsstandards und -protokolle
- Beschreiben Sie die Identitätsföderation und erkennen Sie ihre Anwendungsfälle
- Konfigurieren Sie den Identitätsverbund, damit vCenter einen externen Identitätsanbieter verwenden kann.

vSphere Trusted Environments und VM-Verschlüsselung

- Konfigurieren des ESXi-Hostzugriffs und der Authentifizierung
- Beschreiben der Sicherheitsfunktionen virtueller Maschinen
- Beschreiben Sie die Komponenten einer VM-Verschlüsselungsarchitektur
- Erstellen, Verwalten und Migrieren verschlüsselter VMs
- Liste der VM-Verschlüsselungsereignisse und Alarmer
- Beschreiben Sie die Vorteile und Anwendungsfälle von vSphere Trust Authority
- Konfigurieren der vSphere Trust Authority

Hinweis

Unterlagen in Englisch

Termine und Orte

Garching

26. Feb 2024 bis 1. Mär 2024

Berlin

15. Apr 2024 bis 19. Apr 2024

26. Aug 2024 bis 30. Aug 2024

Hamburg

10. Jun 2024 bis 14. Jun 2024

Düsseldorf

8. Jul 2024 bis 12. Jul 2024

11. Nov 2024 bis 15. Nov 2024

Eschborn

8. Jul 2024 bis 12. Jul 2024

11. Nov 2024 bis 15. Nov 2024

