VMware Cloud Foundation Troubleshooting [V9.1] Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu Eğitim Size Ne Kazandırır?

- **VMware Cloud Foundation (VCF) 9.1** ortamlarında kurulum, yükseltme ve günlük operasyonlar sırasında karşılaşılan sorunları sistematik olarak analiz edebilirsiniz.
- **VCF Operations, log dosyaları ve Troubleshooting Workbench** kullanarak hataların kaynağını araştırabilir ve çözüm süreçlerini geliştirebilirsiniz.
- **ESX, vCenter, vSAN ve ağ bileşenlerindeki** performans, bağlantı ve yapılandırma sorunlarını teşhis edebilirsiniz.
- **Workload domain, lisanslama, sertifika yönetimi ve VCF Automation** süreçlerinde oluşabilecek hataları inceleyebilirsiniz.
- **vSphere Supervisor ve vSphere Kubernetes Service (VKS)** dağıtımlarında sorun giderme becerilerinizi geliştirebilirsiniz.

VMware Cloud Foundation Troubleshooting [V9.1] Eğitimi, VMware Cloud Foundation 9.1 altyapılarında karşılaşılan teknik sorunların belirlenmesi, analiz edilmesi ve giderilmesine odaklanan **5 günlük uygulamalı bir eğitim programıdır**.

Eğitim boyunca katılımcılar, **VCF ortamlarında sorun giderme yöntemlerini**, ilgili log dosyalarının nasıl inceleneceğini ve hataların temel nedenlerinin nasıl araştırılacağını öğrenir. Program, teknik anlatımları **uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla** birleştirerek gerçek operasyonel senaryolara yönelik beceriler kazandırmayı amaçlar.

Eğitim kapsamında **VCF Operations ile izleme ve tanılama, yeni kurulumlarda hata analizi, sürüm yükseltme sorunları, lisans yönetimi ve workload domain işlemleri** ele alınır. Ayrıca **VMware Cloud Foundation Compute, Networking ve vSAN Storage** bileşenlerinde ortaya çıkabilecek sorunların incelenmesine odaklanılır.

İleri düzey konular arasında **sertifika yönetimi, VCF Automation dağıtımları, vSphere Supervisor ve vSphere Kubernetes Service (VKS)** bulunur. Katılımcılar, farklı bileşenlere ait logları, performans verilerini ve izleme araçlarını kullanarak sorun giderme süreçlerini değerlendirme fırsatı bulur.

Bu eğitim, **VMware Cloud Foundation 9.1 altyapılarının sürekliliğini ve operasyonel güvenilirliğini desteklemek** isteyen deneyimli teknik profesyonellere yöneliktir.

Sınav ve Sertifikasyon

Bu eğitim, katılımcıların **VMware Certified Professional – VMware Cloud Foundation Support** sertifikasyon sınavına hazırlanmalarına yardımcı olur.

VMware Cloud Foundation Troubleshooting [V9.1] Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki eğitimleri tamamlamış olması beklenir:

- **VCF Fundamentals for Technical Support**
- **VMware Cloud Foundation Build Manage Secure [v9.1]**
- **VMware Cloud Foundation Automate and Operate [v9.1]**

Ayrıca **komut satırı arayüzleri (CLI)** konusunda bilgi ve deneyim sahibi olunması önemle tavsiye edilir.

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki teknik profesyoneller için uygundur:

- **Sistem yöneticileri**
- **Çözüm mühendisleri**
- **Teknik danışmanlar**
- **Altyapı ve çözüm mimarları**
- **Teknik destek uzmanları**

VMware Cloud Foundation Troubleshooting [V9.1] Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitimi tamamladığınızda:

- **VMware Cloud Foundation 9.1** mimarisini ve temel bileşenlerin görevlerini açıklayabileceksiniz.
- **Validation precheck** hatalarını analiz etmek için kullanılan sorun giderme yöntemlerini uygulayabileceksiniz.
- **VCF Installer ve lisanslama bileşenlerine** ait log dosyalarını belirleyebilecek ve hata analizinde kullanabileceksiniz.
- **Yeni VCF dağıtımlarında** kurulum sırasını inceleyerek hataların oluştuğu aşamaları değerlendirebileceksiniz.
- **Workload domain oluşturma iş akışını** açıklayabilecek ve ilgili dağıtım sorunlarını analiz edebileceksiniz.
- **VCF Operations** aracılığıyla **vSAN sağlığını, depolama performansını ve ağ operasyonlarını** izleyebileceksiniz.
- **Real-Time Metrics, TopN, Flows ve Troubleshooting Workbench** özelliklerini kullanarak performans ve bağlantı sorunlarını araştırabileceksiniz.
- **ESX, vCenter, sanal makineler ve vSphere cluster** bileşenlerinde karşılaşılan sorunları teşhis edebileceksiniz.
- **Lisans yönetimi ve sertifika işlemlerindeki** hataları ilgili loglar ve doğrulama yöntemleriyle değerlendirebileceksiniz.
- **VCF Automation** dağıtım aşamalarını açıklayabilecek ve kümelenmiş kurulumlarda oluşan sorunları inceleyebileceksiniz.
- **vSphere Supervisor ve VKS cluster dağıtımlarında** sorun giderme süreçlerini değerlendirebileceksiniz.
- **Log analizi ve temel neden araştırması (root cause analysis)** yaklaşımlarını kullanarak sorunların kaynağını belirlemeye yönelik çalışmalar gerçekleştirebileceksiniz.

Outline

1. Eğitime Giriş

- Eğitim programının tanıtılması ve organizasyonel bilgilerin paylaşılması
- Eğitimin hedeflerinin ve ele alınacak **VCF 9.1 sorun giderme konularının** açıklanması

2. VCF Operations ile Sorun Giderme

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **Fleet görünürlüğü, VCF Health, depolama ve ağ operasyonlarının** analiz edilmesi
- Log, metrik, ağ akışı ve Kubernetes ortamlarını izlemek için kullanılan araçların karşılaştırılması
- **İş uygulamalarına yönelik izleme** yeteneklerinin açıklanması
- Operasyonel görünürlük açısından **loglar, metrikler ve ağ akışlarının (flows)** değerlendirilmesi
- **Troubleshooting Workbench** özelliklerinin ve oturum yönetiminin incelenmesi
- **Log karşılaştırma (Log Comparison)** özelliğinin kullanılması
- **Real-Time Metrics, TopN ve Flows** sayfalarının incelenmesi
- **VCF Operations 9.1** ile sunulan entegre log yönetimi ve yeni özelliklerin değerlendirilmesi
- **Log Management** bileşeninin dağıtım adımlarının açıklanması

3. Yeni VCF Kurulumlarında Sorun Giderme

- **VMware Cloud Foundation çözümünün**, mimarisinin ve temel bileşenlerinin açıklanması
- **VCF kurulum sürecindeki işlem sırasının** incelenmesi
- Kurulum hatalarının analizinde kullanılan **temel log dosyalarının** belirlenmesi

4. Sürüm Yükseltme Sorunlarının Giderilmesi

- Mevcut altyapıya göre uygun **dağıtım modelinin** değerlendirilmesi
- **Validation precheck** hataları için sorun giderme yöntemlerinin açıklanması
- **VCF Installer** sorunlarını incelemek için doğru log dosyalarının belirlenmesi
- **VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud** platformunun temel bileşenlerinin ve özelliklerinin incelenmesi
- **vSphere Foundation 9.0 Private Cloud mimarisinin** açıklanması
- vSphere Foundation 9.0 Private Cloud için desteklenen**yükseltme yollarının** değerlendirilmesi
- **vSphere Foundation dağıtımı** için gerekli ön koşulların belirlenmesi

5. Lisans Yönetiminde Sorun Giderme

- **Bağlantılı (connected) ve bağlantısız (disconnected)** dağıtımlarda lisans atama süreçlerinin incelenmesi
- **VCF lisanslama bileşenlerine** ait log dosyalarının ve dosya konumlarının belirlenmesi
- **ESX host** üzerinde lisans durumunu doğrulamak için kullanılan komutların incelenmesi

6. Workload Domain Sorunlarının Giderilmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **Workload domain mimari modellerinin** karşılaştırılması
- Workload domain oluşturma sürecindeki **iş akışının** açıklanması
- **Workload domain commissioning** işlemlerinde oluşan sorunların analiz edilmesi
- Workload domain oluşturmak için gerekli **ağ ön koşullarının** belirlenmesi
- Workload domain hatalarını incelemek için kullanılan **temel log dosyalarının** değerlendirilmesi

7. VMware Cloud Foundation Compute Sorunlarının Giderilmesi

- **Compute ortamlarının** izlenmesi ve operasyonel durumlarının değerlendirilmesi
- **ESX host ve vCenter** sorunlarının analiz edilmesi
- **Sanal makine (VM)** hatalarının teşhis edilmesi ve giderilmesi
- **vSphere cluster** özellikleriyle ilişkili sorunların incelenmesi

8. VMware Cloud Foundation Networking Sorunlarının Giderilmesi

- **Ağ operasyonlarının** izlenmesi
- **Operations Network Appliance** bileşeninin dağıtılması
- **Ağ akışlarının (flows)** ve ağ performansının analiz edilmesi

9. VCF vSAN Storage Sorunlarının Giderilmesi

- **VCF Operations** kullanılarak vSAN performansının analiz edilmesi
- **vSAN cluster** izleme araçlarının ve kullanım senaryolarının değerlendirilmesi
- vSAN yönetiminde kullanılan **VCF Operations raporlarının** incelenmesi
- **VM ve VMDK seviyesinde performans metriklerini** toplamak için kullanılan araçların açıklanması

10. VCF Operations Fleet Management ile Sorun Giderme

- **Merkezi sertifika yönetimi** süreçlerinin incelenmesi
- **Microsoft Certificate Authority (CA)** yapılandırmasının gerçekleştirilmesi
- **Certificate Signing Request (CSR)** oluşturma ve sertifika değiştirme işlemlerinin açıklanması
- **Microsoft Certificate Authority (MSCA) Intermediate CA** sertifika hatalarının analiz edilmesi
- Sertifika yönetimi sorunlarını araştırmak için **bileşen loglarının** incelenmesi

11. VMware Cloud Foundation Automation Sorunlarının Giderilmesi

- **VCF Automation dağıtım aşamalarının** ve kurulum seçeneklerinin incelenmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **Clustered setup** için gerekli ön koşulların belirlenmesi
- Kümelenmiş VCF Automation dağıtımının işlem adımlarının açıklanması
- Dağıtım hatalarını incelemek için kullanılan **temel log dosyalarının** belirlenmesi

12. vSphere Kubernetes Service Sorunlarının Giderilmesi

- **vSphere Supervisor** mimarisinin temel bileşenlerinin incelenmesi
- **vSphere Supervisor dağıtım modellerinin** karşılaştırılması
- **vSphere Kubernetes Service (VKS)** bileşenlerinin açıklanması
- **vSphere Supervisor ve VKS** entegrasyonunun **Fleet Depot Service** ile ilişkisinin değerlendirilmesi