Whats New in VMware Cloud Foundation v9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu Eğitim Size Ne Kazandırır?

- **VMware Cloud Foundation (VCF) v9.1** sürümüyle sunulan yeni özellikleri ve geliştirmeleri öğrenerek mevcut özel bulut altyapılarınızı güncel teknolojilere uyarlayabilirsiniz.
- **vSphere, vCenter, ESX, vSAN ve VMware NSX** bileşenlerindeki yenilikleri inceleyerek işlem, depolama ve ağ kaynaklarının yönetimini geliştirebilirsiniz.
- **VCF Installer, fleet yönetimi ve yaşam döngüsü geliştirmeleri** sayesinde dağıtım, yükseltme ve altyapı yönetimi süreçlerini daha etkin planlayabilirsiniz.
- **VCF Automation** yeniliklerini kullanarak organizasyon, ağ, blueprint ve Kubernetes iş yükü yönetimi yeteneklerinizi geliştirebilirsiniz.
- **VCF Operations** üzerinden performans izleme, kapasite yönetimi, log analizi ve sorun giderme süreçlerinde sunulan yeni yetenekleri keşfedebilirsiniz.

What's New in VMware Cloud Foundation v9.1 Eğitimi, VMware Cloud Foundation platformunun **v9.1 sürümünde sunulan yeni özellikleri, mimari değişiklikleri ve iyileştirmeleri** ayrıntılı olarak ele alan **5 günlük teknik bir eğitim programıdır**.

Eğitim, VMware Cloud Foundation ortamlarında çalışan profesyonellerin yeni sürümün sunduğu yetenekleri tanımalarını ve bu yenilikleri mevcut veya yeni altyapılarda nasıl kullanabileceklerini öğrenmelerini amaçlar.

Program kapsamında **altyapı hazırlığı, kurulum, işlem kaynakları, depolama, ağ, otomasyon ve operasyon yönetimi** alanlarında gerçekleştirilen güncellemeler incelenir. Katılımcılar, VCF v9.1 mimarisini değerlendirme ve platformu uygulama süreçleri için gerekli teknik bilgileri edinir.

Eğitimin altyapı bölümünde **VCF Installer geliştirmeleri, vSphere ve vCenter yenilikleri, vSAN ESA Auto-RAID, stretched cluster güncellemeleri ve transit gateway özellikleri** ele alınır. Ayrıca VCF fleet yönetimi, kimlik ve erişim iyileştirmeleri ile sürüm yükseltme seçenekleri değerlendirilir.

Otomasyon ve operasyon bölümlerinde ise **VCF Automation, VMware vSphere Kubernetes Service (VKS) ve VCF Operations** platformlarının yeni özelliklerine odaklanılır. Çoklu Supervisor bölgeleri, organizasyon kotaları, modern iş yüklerinin yönetimi, izleme, tanılama ve operasyonel görünürlük konuları incelenir.

Teorik anlatımlar ve uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla desteklenen eğitim, katılımcıların VCF v9.1 yeniliklerini mimari tasarım ve uygulama süreçlerinde değerlendirebilmelerini hedefler.

Prerequisites

Whats New in VMware Cloud Foundation v9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Katılımcıların aşağıdaki teknolojiler hakkında **uygulamalı deneyime ve teknik bilgiye** sahip olması beklenir:

- **VMware Cloud Foundation (VCF)**
- **VMware vSphere**
- **VMware NSX**
- **VMware vSAN**

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki teknik profesyoneller için uygundur:

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

Whats New in VMware Cloud Foundation v9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitimi tamamladığınızda:

- **VMware Cloud Foundation v9.1** sürümüyle gelen temel yenilikleri ve geliştirmeleri tanımlayabileceksiniz.
- **VCF ortamlarının mimari tasarım ve uygulama süreçlerini** değerlendirebilecek, farklı dağıtım stratejilerini karşılaştırabileceksiniz.
- **VCF Installer** üzerinde sunulan yeni dağıtım, ağ ve yönetim özelliklerini açıklayabileceksiniz.
- **vSphere Compute** tarafındaki **memory tiering, CPU optimizasyonu ve vCenter kullanıcı arayüzü** geliştirmelerini değerlendirebileceksiniz.
- **vSAN ESA Auto-RAID, stretched cluster ve disaggregated storage** gibi yeni depolama yeteneklerini açıklayabileceksiniz.
- **vCenter üzerinden VPC kullanımı** ile **distributed ve centralized transit gateway** özelliklerindeki yenilikleri anlayabileceksiniz.
- **Workload domain dağıtımı, VCF yönetim servisleri ve yaşam döngüsü yönetimi** geliştirmelerini açıklayabileceksiniz.
- **VCF 9.1 yükseltme yollarını** değerlendirebilecek, vSphere, VVF ve mevcut VCF ortamları için geçiş yaklaşımlarını planlayabileceksiniz.
- **VCF Automation** üzerinde organizasyon yönetimi, bölge kotaları, ağ ve blueprint geliştirmelerini kullanma süreçlerini açıklayabileceksiniz.
- **vSphere Kubernetes Service (VKS)** kapsamında çoklu ağ, node özelleştirme ve Supervisor mimarisi yeniliklerini değerlendirebileceksiniz.
- **VCF Operations** ile gerçek zamanlı izleme, log yönetimi, sağlık analizi ve sorun giderme süreçlerinde sunulan yeni özellikleri tanımlayabileceksiniz.
- **Kapasite, maliyet ve fiyatlandırma yönetimi** geliştirmeleri ile otomatik VKS cluster izleme yeteneklerini açıklayabileceksiniz.

Outline

1. Eğitime Giriş

- Eğitim programının tanıtılması ve organizasyonel bilgilerin paylaşılması
- Eğitimin amaçlarının ve **VCF v9.1** kapsamında ele alınacak konuların açıklanması

2. VCF Installer Geliştirmeleri

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **VMware Cloud Foundation** bileşenlerinin ve temel görevlerinin açıklanması
- **VCF dağıtım ve içe aktarma (import)** süreçlerinin incelenmesi
- **Özel ağ (custom network)** ve **dual-stack network** yapılandırmalarının değerlendirilmesi
- Yönetim servislerinin ve **kimlik bilgilerinin (credentials)** belirlenmesi

3. VCF Operations Arayüzü ve Lisanslama

- **VCF Operations** platformunun temel özelliklerinin tanıtılması
- **VCF 9.1 yönetim konsolunda** gezinme ve arayüz özelliklerinin incelenmesi
- **VCF 9.0 ve VCF 9.1 lisanslama modellerinin** karşılaştırılması
- **Connected ve air-gapped** ortam seçeneklerinin değerlendirilmesi

4. VCF Compute Geliştirmeleri

- **vCenter** üzerinde sunulan önemli yeniliklerin ve geliştirmelerin incelenmesi
- **ESX** bileşenindeki yeni özelliklerin değerlendirilmesi
- **vSphere kaynak yönetimi** geliştirmelerinin açıklanması
- **vSphere ağ özelliklerinde** yapılan iyileştirmelerin incelenmesi
- **Sanal makine (VM)** özelliklerindeki yeniliklerin değerlendirilmesi
- **vSphere sertifika yönetimi** geliştirmelerinin açıklanması
- Güncel **API geliştirmelerinin** tanıtılması

5. VCF Storage Geliştirmeleri

- **vSAN ESA Auto-RAID** özelliklerinin ve kullanım alanlarının incelenmesi
- **vSAN stretched cluster** yapılarındaki güncellemelerin açıklanması
- **Disaggregated vSAN Storage** yeteneklerinin değerlendirilmesi
- **vSAN koruma ve kurtarma (protection and recovery)** özelliklerinin incelenmesi
- **iSCSI ve NFS** teknolojilerinde sunulan geliştirmelerin açıklanması

6. VCF Networking Geliştirmeleri

- **vCenter üzerinden Virtual Private Cloud (VPC)** kaynaklarının kullanımının açıklanması
- **Distributed Transit Gateway** bileşenindeki geliştirmelerin incelenmesi
- **Centralized Transit Gateway** bağlantı özelliklerinin değerlendirilmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Merkezi transit gateway yapılarında **VPN bağlantılarının** incelenmesi

7. VCF Fleet ve Yaşam Döngüsü Geliştirmeleri

- **Workload domain** dağıtımı için gerekli işlem adımlarının açıklanması
- **Out-of-band validation** mekanizmasında yapılan geliştirmelerin incelenmesi
- **VCF Management Service** bileşenlerinin tanıtılması
- Yönetim servislerinde **yüksek erişilebilirlik (high availability)** mekanizmalarının değerlendirilmesi
- **Kimlik ve erişim yönetimi** alanındaki yeniliklerin açıklanması
- Cluster seviyesindeki **yapılandırma sapmalarının (configuration drift)** görüntülenmesi

8. VCF Sürüm Yükseltme Yolları

- **VCF 9.1** için desteklenen sürüm yükseltme seçeneklerinin incelenmesi
- **vSphere ortamlarından VCF'ye** yükseltme süreçlerinin planlanması
- Mevcut **VCF platform ortamlarının** yeni sürüme yükseltilmesinin değerlendirilmesi
- **VMware vSphere Foundation (VVF) ortamlarından VCF'ye** yükseltme yöntemlerinin açıklanması

9. VCF Automation Geliştirmeleri

- **VCF Automation ölçeklenebilirlik** özelliklerinde yapılan iyileştirmelerin incelenmesi
- **Organizasyon yönetimi** alanındaki yeni yeteneklerin değerlendirilmesi
- **Multi-Supervisor Region** ortamları için kota ayarlarının yapılandırılması
- **Ağ ve blueprint** özelliklerindeki geliştirmelerin açıklanması
- **Container ve VKS servislerinin** yönetilmesi
- **Cloud Director geçiş (migration)** sürecinin ana aşamalarının incelenmesi

10. VMware vSphere Kubernetes Service

- **vSphere Supervisor** mimarisinde sunulan **multi-cluster zone** geliştirmelerinin açıklanması
- **VM Service** özelliklerindeki yeniliklerin değerlendirilmesi
- **VKS cluster** yapılarına birden fazla ağ eklemek için gerekli adımların incelenmesi
- **AppArmor ve TuneD profilleri** kullanılarak VKS cluster node yapılandırmalarının özelleştirilmesi
- **VCF CLI** aracılığıyla **RHEL-9 Vkr image** oluşturma sürecinin açıklanması

11. VCF Operations Geliştirmeleri

Whats New in VMware Cloud Foundation v9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- **VCF Operations Installer** üzerinde yapılan geliştirmelerin incelenmesi
- Kullanıcı arayüzündeki (**UI**) yeniliklerin açıklanması
- **Day-two operations** ve günlük operasyonel yönetim süreçlerinin değerlendirilmesi
- **VCF Health ve Findings** özelliklerindeki iyileştirmelerin incelenmesi
- **Gerçek zamanlı metrikler** ve **Troubleshooting Workbench** geliştirmelerinin açıklanması
- **Log yönetimi mimarisinin** değerlendirilmesi
- **Kapasite, maliyet ve fiyatlandırma** özelliklerindeki yeniliklerin incelenmesi
- **Otomatik VKS cluster izleme** yeteneklerinin açıklanması