VMware Cloud Foundation: Build, Manage, and Secure 9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu Eğitim Size Ne Kazandırır?

- **VMware Cloud Foundation (VCF) 9.1** kullanarak özel bulut (Private Cloud) altyapılarını kurma, yapılandırma, yönetme ve güvenliğini sağlama becerileri kazanabilirsiniz.
- **VCF fleet ve instance mimarilerini** öğrenerek kurumsal özel bulut ortamlarının dağıtım ve yönetim süreçlerini gerçekleştirebilirsiniz.
- **VMware NSX ve vSAN** teknolojileriyle ağ ve depolama kaynaklarını yapılandırabilir, iş yükü etki alanlarını (workload domains) yönetebilirsiniz.
- **VCF yaşam döngüsü yönetimi, yama uygulama, yükseltme, yedekleme ve geri yükleme** işlemlerini planlayıp uygulayabilirsiniz.
- **Kimlik yönetimi, rol tabanlı erişim kontrolü (RBAC), sertifika yönetimi ve güvenlik duruşu yönetimi** ile özel bulut altyapılarının güvenliğini geliştirebilirsiniz.

VMware Cloud Foundation: Build, Manage, and Secure 9.1 Eğitimi, VMware Cloud Foundation teknolojisiyle özel bulut altyapılarının kurulması, yönetilmesi ve güvenliğinin sağlanmasına yönelik hazırlanmış **5 günlük kapsamlı bir teknik eğitimdir**.

Eğitim kapsamında katılımcılar, **VCF mimarisini, lisanslama modellerini ve Private Cloud bileşenlerini** hem fleet hem de instance seviyesinde ayrıntılı olarak inceler. VMware Cloud Foundation ortamlarının uçtan uca dağıtımı, ilk kurulum sonrasında gerçekleştirilen işlemler ve altyapının günlük yönetimi ele alınır.

Program boyunca **VCF fleet yönetimi, workload domain yapılandırması, NSX ağ altyapısı ve vSAN depolama yönetimi** gibi temel operasyonel konular üzerinde durulur. Ayrıca kimlik doğrulama, erişim yetkilendirmesi ve sertifika yönetimi gibi güvenlik süreçleri değerlendirilir.

Eğitimin ilerleyen bölümlerinde **yazılım yaşam döngüsü yönetimi, güncelleme ve yama işlemleri, yedekleme ve geri yükleme süreçleri** ile mevcut VMware ortamlarının **VCF 9.1 sürümüne yükseltilmesi** için desteklenen geçiş yöntemleri incelenir.

Bu eğitim, kurumsal özel bulut altyapılarının kurulum ve işletim süreçlerinde görev alan teknik profesyonellerin **VMware Cloud Foundation 9.1** konusundaki uygulama ve yönetim becerilerini geliştirmeyi amaçlar.

Sınav ve Sertifikasyon

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

Sertifikasyon sınavı eğitimden ayrı olarak sunulmaktadır.

VMware Cloud Foundation: Build, Manage, and Secure 9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyime sahip olması beklenir:

- **Learning Path Stage-1 Training** kapsamındaki eğitimleri tamamlamış olmak:
  - **Introduction to VCF**
  - **VMware Cloud Foundation: Compute Fundamentals**
  - **VMware Cloud Foundation: Storage Fundamentals**
  - **VMware Cloud Foundation: Network Fundamentals**
- **VMware vSphere, VMware NSX ve vSAN** ortamlarında çalışma deneyimine ve teknik bilgiye sahip olmak

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki teknik roller için uygundur:

- **Sistem yöneticileri (System Administrators)**
- **Çözüm mühendisleri (Solution Engineers)**
- **Teknik danışmanlar (Consultants)**
- **Altyapı ve çözüm mimarları (Architects)**
- **Teknik destek uzmanları (Support Personnel)**

VMware Cloud Foundation: Build, Manage, and Secure 9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimi tamamladığınızda:

- **VMware Cloud Foundation 9.1 mimarisini** açıklayabilecek, Private Cloud bileşenlerinin fleet ve instance seviyelerindeki rollerini tanımlayabileceksiniz.
- **VCF Installer** kullanarak ağ, depolama ve kurulum sonrası yapılandırmaları içeren bir**VCF Private Cloud ortamını kurabilecek ve yapılandırabileceksiniz.**
- **Single Sign-On, RBAC ve kimlik federasyonu** özelliklerini yöneterek VCF ortamlarında kullanıcı erişimi ve yetkilendirme süreçlerini gerçekleştirebileceksiniz.
- **Workload domain** oluşturma ve yönetme işlemlerini uygulayabilecek, mevcut vCenter ortamlarını VCF altyapısına dahil etme süreçlerini değerlendirebileceksiniz.
- **VMware NSX ağ yapılandırmalarını** ve **vSAN depolama altyapısını** yönetebilecek, ağ ve depolama gereksinimlerine uygun yapılandırmalar gerçekleştirebileceksiniz.
- **Software depot** üzerinden yazılım paketlerini yönetebilecek, VCF bileşenlerine**yama ve sürüm yükseltme** işlemleri uygulayabileceksiniz.
- Fleet ve yönetim bileşenleri için **yedekleme ve geri yükleme** süreçlerini yapılandırıp uygulayabileceksiniz.
- **PKI ve sertifika yönetimi** süreçlerini kullanarak VCF ortamlarının güvenliğini destekleyebileceksiniz.
- **Security Posture Management** ve **Security Operations Dashboard** araçlarıyla güvenlik durumunu ve uyumluluk gereksinimlerini değerlendirebileceksiniz.
- **VCF 9.1'e desteklenen yükseltme yollarını** belirleyebilecek, farklı VMware altyapılarından geçiş için gerekli ön koşulları ve işlem sıralarını açıklayabileceksiniz.

Eğitim İçeriği

1. Eğitime Giriş

- **VMware Cloud Foundation** bileşenlerinin, mimari yapısının ve desteklenen özel bulut kullanım senaryolarının tanıtılması
- **VCF lisanslama modeli** ve kullanılabilir lisans türlerinin incelenmesi
- Eğitim programının kapsamı ve ele alınacak konuların genel değerlendirmesi

2. VCF Private Cloud: Genel Bakış ve Mimari

- **VCF Private Cloud** platformunun temel özelliklerinin, kullanım alanlarının ve entegre güvenlik yeteneklerinin incelenmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Gelişmiş hizmetlerin ve operasyonel yönetim özelliklerinin açıklanması
- **Fleet ve instance seviyelerinde Private Cloud mimarisinin** değerlendirilmesi
- VCF Private Cloud ortamındaki rollerin ve yönetim yeteneklerinin tanımlanması

3. VCF Private Cloud Dağıtımı

- **VCF fleet dağıtımı** için planlama gereksinimlerinin ve dikkat edilmesi gereken noktaların belirlenmesi
- Dağıtım sırasının ve temel altyapı bileşenlerinin yapılandırılmasının incelenmesi
- **Instance ve fleet yönetim bileşenlerinin** dağıtım ayarlarının hazırlanması
- **VCF Installer sihirbazı veya JSON dosyası** kullanılarak yeni bir VCF fleet ortamının kurulması

4. VCF Kurulum Sonrası İşlemler

- **VCF Operations for Networks, VCF Operations for Logs ve Identity Broker** dağıtım modellerinin incelenmesi
- VCF Operations bileşenlerinin kurulumu sırasında değerlendirilmesi gereken gereksinimlerin açıklanması
- **VCF Operations bileşenlerinin yönetim arayüzlerinde gezinme** ve kurulum sonrası yönetim işlemlerinin gerçekleştirilmesi

5. VCF Fleet Yönetimi

- **Kapasite havuzlama (capacity pooling)** ve lisans uygulama prosedürleri dahil olmak üzere VCF lisanslama modelinin incelenmesi
- **Single Sign-On (SSO)** yapılandırması ve Identity Broker dağıtım modellerinin değerlendirilmesi
- Desteklenen dizin hizmetleri ve kimlik sağlayıcıların incelenmesi,**SSO özelliğinin etkinleştirilmesi**
- **Rol tabanlı erişim kontrolü (RBAC)**, kullanıcılar, kullanıcı grupları ve kimlik bilgilerinin yönetilmesi
- Parola yönetimi iş akışlarının ve kimlik bilgilerini yönetmek için kullanılabilen**API seçeneklerinin** incelenmesi

6. VCF Workload Domain Yönetimi

- **Workload domain** kavramının ve vSphere, ağ ve depolama tasarımına ilişkin gereksinimlerin açıklanması
- Workload domain oluşturmak için gerekli ön koşulların belirlenmesi ve yeni etki alanlarının oluşturulması
- **vCenter linked groups** yapılandırması ile host ve cluster ekleme işlemlerinin yönetilmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Mevcut bir **vCenter ortamının workload domain olarak içe aktarılması**

7. VCF Ağ Yönetimi

- **VMware NSX mimarisinin** temel bileşenlerinin incelenmesi
- **NSX overlay networking** kavramlarının ve çalışma prensiplerinin açıklanması
- **Virtual Private Cloud (VPC)** yapılarının ve subnet yapılandırmalarının değerlendirilmesi
- Fleet dağıtımı sırasında ağ bağlantısının sağlanması ve **Transit Gateway** bileşenlerinin incelenmesi

8. VCF Depolama Yönetimi

- **Principal ve supplemental storage** seçeneklerini içeren depolama modellerinin karşılaştırılması
- **vSAN ağ ve donanım gereksinimlerinin** değerlendirilmesi
- **vSAN cluster** yapılarının ve depolama politikalarının yapılandırılması
- **vSAN fault domains** ve cluster operasyonlarının incelenmesi
- vSAN performansının analiz edilmesi ve **depolama raporlarının** oluşturulması

9. VCF Sertifika Yönetimi

- **Public Key Infrastructure (PKI)** kavramlarının ve **Certificate Signing Request (CSR)** süreçlerinin açıklanması
- **SDDC Manager** üzerinde sertifika yönetimi iş akışlarının incelenmesi
- Sertifika oluşturma ve imzalama işlemleri için **Microsoft CA ve OpenSSL CA** entegrasyonunun yapılandırılması
- **Microsoft CA, OpenSSL CA veya üçüncü taraf sertifika otoritelerinden** alınan sertifikaların kurulması ve yönetilmesi

10. VCF Yaşam Döngüsü Yönetimi

- **Software depot** bileşeninin görevinin ve yapılandırma seçeneklerinin açıklanması
- Yazılım deposu içeriğinin, depolama alanının ve **bundle atamalarının** yönetilmesi
- Yönetim ve fleet bileşenleri için **sürüm yükseltme (upgrade) ve yama (patch)** işlemlerinin gerçekleştirilmesi
- **Yedekleme ve geri yükleme (backup and restore)** prosedürlerinin yapılandırılması
- Fleet seviyesindeki ve yönetim bileşenlerindeki **yedekleme ve geri yükleme operasyonlarının** uygulanması

VMware Cloud Foundation: Build, Manage, and Secure 9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

11. VCF Güvenliği

- **Güvenlik, uyumluluk ve dayanıklılık (resilience)** ilkelerinin incelenmesi
- VCF katmanları boyunca sunulan **entegre güvenlik özelliklerinin** değerlendirilmesi
- Uyumluluk durumunun analiz edilmesi ve **güvenlik duruşunun (security posture)** yönetilmesi
- Güvenlik sağlığının izlenmesi ve **denetim izi (audit trail)** olaylarının analiz edilmesi
- **Protection and Recovery** iş akışlarının orkestrasyonunun gerçekleştirilmesi

12. VCF 9.1 Sürümüne Yükseltme Yolları

- **VCF 9.1** için desteklenen yükseltme yollarının ve uyumluluk değerlendirmelerinin incelenmesi
- **vSphere 8.0'dan VCF 9.1'e** yükseltme sürecinin açıklanması
- **Aria bileşenleri içeren vSphere 8.0** ortamlarından geçiş aşamalarının değerlendirilmesi
- **Aria bileşenleriyle birlikte VCF 5.2'den VCF 9.1'e** yükseltme için ön koşulların ve işlem sırasının belirlenmesi
- **vSphere yükseltme yolu** ile **vCenter içe aktarma (import)** işlemi arasındaki farkların açıklanması