VMware vSphere Foundation: Build, Manage, Operate [v9.0] Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu beş günlük kapsamlı eğitim, katılımcılara **VMware vSphere Foundation 9.0** ortamının **kurulumu, yapılandırılması ve yönetimi** konularında derin bilgi kazandırır.

Eğitim süresince katılımcılar:

- vSphere Foundation mimarisini,
- Hesaplama (compute), depolama (storage) ve ağ (networking) yapılarını,
- Lisans yönetimini ve bileşenlerin etkileşimini öğrenirler.

Bu eğitim, **vSphere Foundation 9.0**, **VCF Operations 9.0**, **vCenter 9.0** ve **ESX 9.0** bileşenlerinin yönetimini öğretir ve katılımcıları **vSphere Foundation Administrator** olarak yetkin hale getirir.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki alanlarda deneyime sahip olması önerilir:

- **VMware vSphere**, **VMware NSX**, ve **vSAN** ortamlarında temel düzeyde çalışma bilgisi.

Who Should Attend

- **Sistem Yöneticileri (System Administrators)**
- **Çözüm Mühendisleri (Solution Engineers)**
- **Danışmanlar ve Mimarlar (Consultants & Architects)**
- **Teknik Destek Personeli (Support Personnel)**

VMware vSphere Foundation: Build, Manage, Operate [v9.0] Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- vSphere Foundation'ın **ana özelliklerini ve kullanım senaryolarını** tanımlayabilir,
- **VCF Operations arayüzünü** etkin biçimde kullanabilir,
- Lisansları yönetebilir ve **vCenter entegrasyonu** kurabilir,
- **ESXi** kurulum ve yapılandırmasını gerçekleştirebilir,
- **Standard ve Distributed Switch** ağ yapılarını oluşturabilir,
- **Datastore** yapılandırmaları yapabilir (iSCSI, NFS, Fibre Channel),
- Sanal makineler, klonlar, snapshot'lar ve şablonlar oluşturabilir,
- **vMotion ve Storage vMotion** kullanarak VM taşıyabilir,
- **vSphere HA** ve **DRS** özellikleriyle küme (cluster) yapılandırabilir,
- **vSAN** ve **vSphere Kubernetes Service** bileşenlerini anlayabilir,
- **VCF Operations Collector, Logs ve Orchestrator** modüllerini dağıtabilir,
- vSphere ortamının **yaşam döngüsünü (Lifecycle)** yönetebilir.

Outline

Giriş

- Kurs tanıtımı ve hedefler

vSphere Foundation Genel Bakış ve Mimari

- Ana bileşenler, kullanım senaryoları ve mimari yapı
- **VCF Operations** ve kullanıcı arayüzü tanıtımı

Lisans Yönetimi

- vSphere Foundation lisans yönetimi
- **VCF Operations** entegrasyonu ve lisans takibi

vSphere Foundation Compute

- Sanallaştırma kavramları ve **Software-Defined Data Center (SDDC)** yaklaşımı

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- ESXi kurulumu ve vCenter envanter organizasyonu

Ağ Yönetimi (Networking)

- **Standard ve Distributed Switch** yapılandırması
- Ağ politikaları, VLAN ve port grupları

Depolama Yönetimi (Storage)

- vSphere destekli depolama türleri (VMFS, NFS, iSCSI)
- Datastore oluşturma, bağlama ve yönetim
- vSAN temelleri

Sanal Makine Yönetimi (Virtual Machines)

- VM oluşturma, klonlama, snapshot ve şablon kullanımı
- VM kaynak tahsisi, CPU ve bellek ayarları

Küme Yönetimi (Clusters)

- vSphere DRS ve HA yapılandırması
- VM yerleşimi, yük dengeleme ve hata toleransı

vSAN Yönetimi

- **vSAN ESA** ve **OSA** farkları
- Performans bacakları, kapasite, RAID yapılandırmaları

vSphere Kubernetes Service

- Supervisor servis kurulumu ve yönetimi
- Namespace yapılandırma ve VKS küme yönetimi

VCF Operations

- Metrik oluşturma, dashboard ve rapor yönetimi
- Uyarı sistemleri ve özelleştirilmiş görünüm tasarımı

vSphere Foundation Dağıtımı

- Planlama, hazırlık ve kurulum adımları
- **VCF Installer UI** kullanımı
- **VCF Operations Collector, Logs, Orchestrator** dağıtımı

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Yaşam Döngüsü Yönetimi (Lifecycle Management)

- **vCenter Update Planner** kullanımı
- **Lifecycle Manager** ile ESXi ve VMware Tools yükseltmesi

Uygulamalı Eğitim (Hands-On Labs)

Katılımcılar, gerçek senaryolara dayalı laboratuvar uygulamalarıyla:

- vSphere ortamı kurma,
- VM oluşturma ve taşıma,
- Ağ ve depolama yapılandırması,
- HA/DRS küme yönetimi,
- vSAN optimizasyonu

konularında deneyim kazanır.

Sınav ve Sertifikasyon (Exams & Certification)

Bu kurs, **VMware Certified Professional – vSphere Foundation Administrator (2V0-16.25)** sınavına hazırlık sağlar.
Sınav **ayrı olarak sunulur.**