# Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines (DO156) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## OpenShift Üzerinde Sanal Makinelerin Oluşturulması ve Yönetilmesi

**Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines (DO156)** eğitimi, Red Hat OpenShift Virtualization operator'ünü kullanarak OpenShift ortamında sanal makineler (VM) oluşturmak ve yönetmek için gerekli temel becerileri kazandırmayı amaçlar.

Eğitim boyunca katılımcılar OpenShift'in temelini oluşturan Kubernetes mimarisini tanır, OpenShift Virtualization operator'ünü devreye alır ve sanal makinelerin oluşturulması, yönetilmesi ve izlenmesine yönelik işlemleri öğrenir.

Bunun yanı sıra sanal makineler için network ve persistent storage yapılandırmaları, snapshot kullanarak VM verilerinin korunması, sanal makine imajlarının içe ve dışa aktarılması ve cloning yöntemiyle golden image oluşturulması gibi temel OpenShift Virtualization yönetim konuları ele alınır.

## Eğitimin Kuruma Katkısı

OpenShift Virtualization, kurumların sanallaştırılmış workload'ları ve container tabanlı workload'ları**Red Hat OpenShift tarafından sağlanan ortak orchestration ve clustering altyapısı** üzerinde birlikte yönetebilmesine olanak sağlar.

Bu yaklaşım, farklı workload türlerinin ortak bir platform üzerinden yönetilmesini destekleyerek operasyonların sadeleştirilmesine ve sanallaştırma ortamlarının yönetiminden kaynaklanan operasyonel maliyetlerin azaltılmasına katkıda bulunabilir.

## Eğitimin Katılımcıya Katkısı

DO156 eğitimini tamamlayan BT profesyonelleri, Red Hat OpenShift üzerinde sanallaştırılmış workload'ların devreye alınması ve yönetilmesi için gerekli temel becerileri kazanır.

Katılımcılar OpenShift Virtualization operator'ünün kurulması, VM oluşturma ve yönetme, sanal makine network ve storage kaynaklarının yapılandırılması, VM'lerin izlenmesi ve sanal makine verilerinin korunması gibi temel yönetim işlemlerini gerçekleştirebilir.

## Önerilen Sonraki Eğitim veya Sınav

DO156 eğitiminden sonra aşağıdaki sertifikasyon ve eğitimlerle devam edilebilir:

- **Red Hat Certified Technologist in OpenShift Virtualization (EX156)** – OpenShift Virtualization alanındaki bilgi ve becerilerin sertifikalandırılması için önerilen sınavdır.
- **Red Hat OpenShift Virtualization Administration II: Configuring Production Virtual Machines (DO256)** – Production ortamlarına uygun sanal makineler oluşturmak ve yönetmek için daha ileri Kubernetes, OpenShift ve OpenShift Virtualization becerileri kazandırır.
- **Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180)** – OpenShift cluster'larında workload deployment ve yönetimi konusunda daha ileri beceriler için önerilir.
- **Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280)** – OpenShift

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


project'lerinde güvenlik ve kaynak yönetimi konularında ileri seviye bilgi sağlar.
- **Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)** ve **Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370)** – OpenShift cluster'larında node, storage ve güvenlik yönetimi alanlarında yetkinliklerin geliştirilmesi için önerilir.
- **Red Hat OpenShift Installation Lab (DO322)** – OpenShift cluster'larının kurulması ve yapılandırılması konusunda ileri uygulamalı deneyim kazanmak isteyen katılımcılar için önerilir.

## Önkoşullar

DO156 eğitimine katılmak için daha önce container, Kubernetes veya OpenShift deneyimine sahip olmak zorunlu değildir.

Bununla birlikte katılımcıların aşağıdaki eğitim ve bilgi alanlarını değerlendirmeleri önerilir:

- Eğitimin mevcut bilgi ve beceri seviyenize uygun olup olmadığını belirlemek için Red Hat'in ücretsiz yetkinlik değerlendirmesinin tamamlanması
- DO156 öncesinde **Containers, Kubernetes and Red Hat OpenShift Technical Overview (DO080)** eğitiminin alınması önerilir
- OpenShift cluster'larını ve OpenShift Virtualization'ı yönetmek için Linux bilgisi zorunlu olmamakla birlikte, Linux tabanlı sanal makinelerin işletilmesi Linux sistem yönetimi becerileri gerektirir. Bu beceriler **Red Hat System Administration I (RH124)** ve **Red Hat System Administration II (RH134)** eğitimleriyle geliştirilebilir
- DO156 öncesinde **Red Hat OpenShift Virtualization Technical Overview (DO016)** eğitiminin alınması önerilir

## Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Geleneksel hypervisor ortamlarındaki workload'ları OpenShift Virtualization'a taşımak isteyen sanal makine yöneticileri
- Sanallaştırılmış workload'ları desteklemekle ilgilenen platform mühendisleri ve cloud administrator'lar
- Sanal makine tabanlı workload'ları bağımsız olarak veya container tabanlı workload'larla aynı OpenShift cluster içerisinde yönetmek isteyen sistem yöneticileri

# Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines (DO156) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Neler Öğreneceksiniz

Eğitim kapsamında aşağıdaki konular ele alınır:

- OpenShift'in temelini oluşturan Kubernetes mimarisini tanıma ve web console ile command-line araçlarını kullanarak önemli OpenShift cluster servislerine erişme
- OpenShift Virtualization operator'ünü kurma ve operator için kullanılabilen yapılandırma seçeneklerini inceleme
- Red Hat OpenShift Virtualization üzerinde sanal makineler oluşturma, yönetme ve izleme
- OpenShift ortamındaki sanal makineler için esnek network seçeneklerini kullanma ve yönetme
- Sanal makineler için persistent storage yapılandırma ve yönetme
- Snapshot'lar aracılığıyla sanal makine verilerini koruma
- Sanal makine imajlarını export ve import etme
- Cloning yönteminden yararlanarak sanal makineler için golden image'ları verimli şekilde oluşturma

# Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines (DO156) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Eğitim İçeriği

### Kubernetes ve OpenShift'e Giriş

OpenShift'in çalışmasını sağlayan temel Kubernetes mimarisi incelenir. Web console ve command-line araçları kullanılarak önemli OpenShift cluster servislerinin nasıl tanımlanacağı ve bu servislere nasıl erişileceği öğrenilir.

### Red Hat OpenShift Virtualization'a Giriş

OpenShift Virtualization operator'ünün deployment süreci ele alınır ve operator tarafından sunulan temel yapılandırma seçenekleri incelenir.

### Red Hat OpenShift Virtualization'da Sanal Makineler Oluşturma, Yönetme ve İzleme

OpenShift Virtualization ortamında sanal makinelerin oluşturulması ve günlük yönetim işlemleri ele alınır. VM'lerin durumunu ve çalışmasını izlemek için kullanılabilecek temel yöntemler incelenir.

### Red Hat OpenShift Virtualization'da Sanal Makine Ağlarını Yönetme

OpenShift ortamındaki sanal makinelerin network ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla sunulan kapsamlı ve esnek networking seçeneklerinin nasıl kullanılacağı öğrenilir.

### Red Hat OpenShift Virtualization'da Sanal Makine Depolamasını Yönetme

Sanal makineler için persistent storage kaynaklarının yapılandırılması ve yönetilmesi ele alınır. VM verilerinin snapshot'larla korunması, sanal makine imajlarının export ve import edilmesi ve cloning kullanılarak golden image oluşturulması uygulamaları incelenir.