Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Red Hat OpenShift Service Mesh ve **Istio** kullanarak mikroservislerinizi yönetin, izleyin, güvenli hale getirin ve dayanıklı bir mimari oluşturun.

Günümüzde mikroservis tabanlı uygulamalar hızla büyürken, servisler arası iletişim ve yönetim giderek karmaşık hale gelir.
Red Hat OpenShift Service Mesh, bu zorluğu aşmak için **trafik yönetimi, gözlemlenebilirlik (observability), güvenlik ve dayanıklılık** özelliklerini tek bir platformda birleştirir.

Bu {*eğitim}, geliştiricilere ve platform mühendislerine,**kurumsal düzeyde OpenShift ortamlarında** mikroservislerin nasıl izleneceğini, yönetileceğini ve güvenli hale getirileceğini öğretir.

Bu kurs Red Hat OpenShift Service Mesh 3.1 ve OpenShift 4.18 sürümlerine dayanmaktadır.

Prerequisites

- *Red Hat OpenShift Developer II (DO288)* veya eşdeğer OpenShift deneyimi.
- *Cloud-native Microservices with Quarkus (DO378)* bilgisi önerilir, ancak zorunlu değildir.

Who Should Attend

Bu kurs şunlar için uygundur:

- **Yazılım geliştiriciler** ve **platform mühendisleri**,
  mikroservis iletişimini yönetmek, izlemek ve güvence altına almak isteyenler.

Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

- **OpenShift Service Mesh'e Giriş**
  Mikroservis mimarisi, gözlemlenebilirlik ve güvenlik temelleri.
- **Service Mesh'i İzleme**
  Servis etkileşimlerini izleme, izleme (trace) ve görselleştirme.
- **Trafik Yönetimi**
  Yönlendirme stratejileri, dayanıklılık politikaları ve hata enjeksiyon teknikleri.
- **Service Mesh Güvenliği**
  Tüm servis trafiği için **sıfır güven (zero-trust)** güvenlik yaklaşımı uygulama.
- **Kapsamlı Değerlendirme**
  Öğrenilen konuları pekiştiren uygulamalı laboratuvar çalışmaları.

Kuruma Katkısı

Kurumlar, mikroservis ve hibrit mimarilere geçtikçe **trafik yönetimi, gözlemlenebilirlik ve güvenlik** konularında yeni zorluklarla karşılaşır.
Red Hat OpenShift Service Mesh, bu zorlukları aşmak için:

- **Trafik yönlendirme** ve yük dengeleme kontrolü,
- **Servis izleme ve analiz**,
- **Güvenli iletişim (TLS, mTLS)**,
- **Dayanıklılık ve hata toleransı politikaları** sunar.

Sonuç olarak kurumlar, daha **güvenilir**, **ölçeklenebilir** ve **gözlemlenebilir** mikroservis ortamları oluşturabilir.

Katılımcıya Katkısı

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- **OpenShift Service Mesh** mimarisini ve bileşenlerini anlayacak.
- Servis trafiğini **izleyip görselleştirebilecek**.
- **Trafik yönetimi ve dayanıklılık stratejilerini** uygulayabilecek.
- Servis iletişimlerini **şifreleme ve kimlik doğrulama** ile güvenli hale getirebilecek.
- **Zero-trust** modeline uygun mikroservis altyapılarını yönetecek.

Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

1. OpenShift Service Mesh'e Giriş
Mikroservis mimarisini ve Service Mesh'in gözlemlenebilirlik, güvenlik ve trafik yönetimi katkılarını öğrenin.

2. Service Mesh'i Gözlemleme
OpenShift gözlemlenebilirlik araçlarıyla servis trafiğini izleyin ve görselleştirin.

3. Trafik Yönetimi
Yönlendirme stratejileri, yeniden deneme politikaları ve hata enjeksiyon teknikleriyle dayanıklı sistemler kurun.

4. Service Mesh Güvenliği
Servisler arası iletişimde **şifreleme, kimlik doğrulama ve yetkilendirme** politikalarını uygulayarak **zero-trust güvenlik modeli** oluşturun.

5. Kapsamlı Değerlendirme
Öğrenilen kavramları laboratuvar ortamında uygulamalı olarak pekiştirin.