

Introduction to Kafka Eğitimi

Eğitim Hakkında

Introduction to Kafka eğitim kursu, katılımcılara Kafka mesajlaşma sistemini sistemlerinde veri tüketmek için nasıl kullanacaklarını ve dağıtılmış bir mesajlaşma aracısını nasıl yapılandıracaklarını öğretir.

Neler Öğreneceksiniz

- Apache Kafka mimarisini ve veri modelini anlamayı,
- Ayrıştırma hizmetleri ve dağıtılmış sistemleri,
- Dağıtılmış mesajlaşma araçlarını kullanarak sağlam sistemler oluşturmayı,
- Üretimde Kafka kümelerini yapılandırmayı,
- Özel Kafka üreticileri ve tüketicileri yazmayı,
- Bir akış API'sinden veri alan bir uygulama oluşturmayı.

Eğitim İçeriği

Büyük Veri ve Dağıtık Sistemler Primer

- Dağıtılmış sistemler
- Yüksek kullanılabilirlik
- Gecikme ve ölçeklenebilirlik
- Mesaj araçları ve kuyruklar
- Ayrıştırma hizmetleri
- Lambda mimarisi
- Veri bölümleme

Apache Kafka'ya Giriş

- Tarih
- Kafka nedir?
- Neden Kafka?
- Özellikleri
- Üretimde Kafka
- Üst düzey mimari

Temel Kavramlar

- Kafka garantileri / mesaj siparişi



Teslimat semantiği
Aptal komisyoncu MOM'a karşı
Kafka anlambilim

Kafka Kümesi

Küme yükleniyor
Tüketiciler
Yapımcılar

Apache Zookeeper

Küme yönetimi
Roller
Temel işlemler

Kafka Yapımcıları

Üreticinin rolü
Kayıtlar
Mesaj dayanıklılığı
Gruplama ve sıkıştırma
Konsol üreticisi oluşturun
Konulara veri yayınlama

Kafka Tüketicileri

Tüketicinin rolü
Ofsetler
Tüketiciler ve günlükler
Konsol tüketicisi oluşturun
Performans ayarı
Tüketici grupları
Tüketici paralelliği
Tüketici yeniden dengeleme

Kafka Veri Modeli

Kafka veri modeli
Konular
Bölümler
Dağıtım
Güvenilirlik
Liderler / takipçiler
Çoğaltma faktörü
Kalıcılık

Kafka API

Üretici API'si
Tüketici API'si
Java, Scala, Python API'leri
Konu oluşturma / değiştirme
Bölümleme konuları
Kafka'dan veri okuma
Kafka'ya veri yazma

Üretimde Kafka

Büyük Veri Ardışık Düzenleri

Mikro hizmetler

Örnek Olay: Netflix

Apache Spark