

Hadoop Essential Training for Administrators and Developers Eğitimi

Açıklama

Büyük veri burada! Geliştiriciler ve Yöneticiler için Hadoop Temel Eğitiminde katılımcılar, Hadoop kümesi kurmayla ilgili temel bilgilerin yanında Hive ve Pig gibi ilişkili teknolojileri bir arada nasıl kullanacaklarını öğrenecekler. Hadoop dosya sistemine nasıl erişileceğini görmeye, Java, Pig ve Hive kullanarak MapReduce işleri yazmanın yanı sıra Pig ve Hive'in nasıl kullanılacağını öğrenmeye hazır olun. Tüm katılımcılar kendilerine ait tek düğümlü bir Hadoop 2 küme kurulumunda çalışacaktır.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- HDFS (Hadoop File System - Hadoop Dosya Sistemi) hakkında bilgiler
- MapReduce nedir ve neden dikkat edilmeli
- Java, Pig ve Hive ile MapReduce işi nasıl yazılır
- Farklı Hadoop teknolojileri kullanılarak nasıl uyumlu bir büyük veri çözümü oluşturulacağı
- Hadoop kümesinin temel yönetimi
- MapReduce işlerinin temel birim testlerinin nasıl yapılacağı
- Hadoop'un geliştirme sırasında MapReduce işlerinizi ve büyük miktarlarda veriyi destekleyecek şekilde çalıştırılabileceği farklı modlar

Eğitim İçeriği

Cloudera Docker ile Kurulumu

Veri

- Büyük Verinin 5 V'si

Veri Analitiği

Apache Hadoop

- Restoran Problemi
- HDFS & Map Reduce
- Master/Slave Architecture
- YARN
- Hadoop ile jar çalıştırma

Apache Sqoop

- RDBMS
- Sqoop Nedir
- Sqoop Compression Türleri
- Sqoop Komutları Pratik

Apache Flume

Zookeeper

- Ensemble Mimarisi
- Session & Watch
- ZNode
- Zookeeper Komutları Pratik

Apache Pig

- Pig vs Map Reduce
- Mimari Yapısı
- Componentler

- Çalışma Modları
- Veri Modelleri
- Operatörler
- Apache Pig Komutları Pratik

Apache Hive

- Hive vs Pig
- Mimari Yapısı
- Hive Komutları Pratik

Apache HBase

- Mimari Yapısı
- Veri Modelleri
- HBase Komutları Pratik

Apache Spark

- Spark Komponentleri
- RDD vs DataFrame vs Dataset
- Kafka ile Spark İşlemleri
- Spark Komutları Pratik