

Hadoop Administration Eğitimi

Süre: 4 Gün

Açıklama

Hadoop Administration Eğitimi, HDFS, küme kurulumu ve MapReduce konularını ele alan 4 günlük bir eğitim programıdır.

Hadoop Administration programında Hadoop ekosistemi, HBase, YARN, veri aktarımı, Hadoop Streaming, Oozie, Pig ve Hive ele alınır.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Hadoop'un temel kavramları
- Hadoop kümenizi planlama
- HDFS özellikleri
- HDFS'e nasıl veri aktarılacağı
- MapReduce ile çalışma
- Hadoop yükleme ve yapılandırma
- Küme bakımı

Eğitim İçeriği

Hadoop Overview

- What is Big Data?
- How did we get to this point?
- How does Hadoop compare to a relational database system?
- Big Data Introduction
- History
- Comparison to Relational Databases
- Hadoop Ecosystem

HDFS

- Architecture/Concepts
- Access
- Namenodes

- Filesystem Shell
- Accessing HDFS with Java
- Reading/Writing/Browsing file system

HBASE

- Overview
- Architecture
- Data Model
- Installation and Shell
- Access via Java API
- Administration access via Java
- Scan API
- Filters
- Storage Model
- Table Design

Map Reduce on YARN

- Introduction
- Processing Model
- Command line tools
- MapReduce framework
- Submitting MapReduce Jobs
- Writing MapReduce jobs in Java
- MapReduce Theory
- Distributive Cache
- Speculative Executin
- YARN Components
- Counters
- Details of MapReduce Job Execution

Hadoop Streaming

- Implementing a streaming job
- Counters in streaming jobs
- Contrast with Java Jobs

MapReduce Workflows

- Problem decomposition into MapReduce Jobs
- Coding workflows
- Using the JobControl Class

Oozie

- Oozie Installation
- Writing Oozie workflows
- Deploying and running Oozie jobs

Pig

- Installation
- Pig Latin
- Writing Pig Scripts
- User Defined functions
- Data set joins

Hive

- Installation
- Table creation and deletion
- Partitioning
- Loading data into Hive
- Joins
- Bucketing

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.