
Hadoop Administration I

Hadoop, verileri depolamak ve donanım cluster'ları üzerinde uygulamaları çalıştırmak için açık kaynaklı bir yazılım çerçevesidir(framework). Her türlü veriyi, muazzam işleme gücü ve hemen hemen sınırsız eşzamanlı görevleri veya verileri işleme yeteneği ile büyük depolama alanı ve veri analizi imkanı sağlar.

Bu eğitimde Hadoop platformunu kullanmak isteyen Adminlere installation, configuration ve diğer cluster yönetim işleri gösterilecektir. Big data ve hadoop için admin seviyesindeki temel eğitimidir.

Topics:

- Introduction to the Lab Environment
- Performing an Interactive Ambari HDP Cluster Installation
- Configuring Ambari Users and Groups
- Managing Hadoop Services
- Using HDFS Files and Directories
- Using WebHDFS
- Configuring HDFS ACLs
- Managing HDFS
- Managing HDFS Quotas
- Configuring HDFS Transparent Data Encryption
- Configuring and Managing YARN
- Non-Ambari YARN Management
- Configuring YARN Failure Sensitivity, Work Preserving Restarts, and Log Aggregation Settings

- Submitting YARN Jobs
- Configuring Different Workload Types
- Configuring User and Groups for YARN Labs
- Configuring YARN Resource Behavior and Queue
- User, Group and Fine-Tuned Resource Management
- Adding Worker Nodes
- Configuring Rack Awareness
- Configuring HDFS High Availability
- Configuring YARN High Availability
- Configuring and Managing Ambari Alerts
- Configuring and Managing HDFS Snapshots
- Using Distributed Copy (DistCP)