HDP Operations: HDP Administration Fast Track

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **5 Gün**

https://bilginc.com/tr/egitim/hdp-operations-hdp-administration-fast-track-13-egitimi/

Overview

Bu eğitim, esasen HDP küme özelliklerini anlaması ve HDP kümelerini yönetmesi gereken sistem yöneticileri ve platform mimarları için tasarlanmıştır.

HDF fonksiyonlarının, Apache Hadoop, Apache YARN, HDFS, ve diğer Hadoop ekosistemi bileşenlerinin anlaşılması konularını içermektedir. Öğrenciler, HDP kümelerini nasıl idare edeceklerini, yöneteceklerini ve takip edeceklerini de anlayacaklardır.

Prerequisites

Öğrenciler, sunucu veya platform yazılımlarının kavramlarına aşina olmalı ve sistem yönetimi konusunda temel bilgiye sahip olmalıdır.

Who Should Attend

Bu eğitim, sunucu yazılımı kavramları konusunda bilgi sahibi olanlardan HDP kümelerini yönetmeyi planlayan sistem yöneticileri ve platform mimarlarına kadar birçok farklı alandan öğrenci içindir.

Outline

- Big Data, Hadoop, and the Hortonworks Data Platform
- Installing the Hortonworks Data Platform
- Managing Users and Group in Ambari
- Managing Hadoop Services
- Using HDFS Storage
- Managing HDFS Storage
- Add, Decommission and Recommission Nodes
- Rack Awareness
- YARN Resource Management
- YARN Applications
- YARN Capacity Scheduler
- HDFS and YARN High Availability
- Monitoring a Cluster (Ambari Metrics and Alerts)
- Automating Cluster Provisioning
- Using Ambari Blueprints
- Performing an HDP Rolling Upgrade/Express Upgrade
- Configuring Heterogeneous HDFS Storage
- Configuring HDFS Centralized Cache
- YARN Node Labels
- Deploying Applications Using Apache Slider
- Hive Tuning
- Apache Hive High Availability
- Managing Workflows Using Apache Oozie
- Introduction to Falcon
- Managing Data Compression (Optional)
- HDFS Snapshots/Backup (Optional)
- Integrating Ambari with LDAP (Optional)

LAB CONTENT

- Installing HDP
- Managing Ambari Users and Groups
- Managing Hadoop Services
- Using HDFS Storage

- WebHDFS
- Using HDFS ACLS
- Managing HDFS Storage
- Managing HDFS Quotas
- Adding, Decommission, and Recommission Worker Node
- Configuring Rack Awareness
- Configure and Manage YARN
- Non-Ambari YARN Management
- Run Sample YARN Applications
- Configure Users and Groups for YARN
- Configure YARN Resource Behavior and Queues
- Managing YARN ACLs and User Limits
- Configuring NN HA
- Configuring RM HA
- Configuring Amabri Alerts
- Introduction to the Lab Environment
- Install HDP using Ambari Blueprints
- Performing a Rolling/Express Upgrade
- Configuring HDFS Storage Policies
- Configure HDFS Centralized Cache
- Configure YARN Node Labels
- Deploy HBase using Slider
- Configure Hive High Availability
- Manage Workfliws with Oozie
- Managing HDFS Snapshots (Optional)
- Using DistCp (Optional)
- Integrate Ambari with LDAP (Optional)