

OSDA-21 - CLUDERA HADOOP ADMINISTRATOR

Categoria: **Data & Artificial Intelligence**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
4 Giorni



Categoria:
Data & Artificial
Intelligence



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Professionista IT



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

Il corso si pone l'obiettivo di introdurre alla suite Cloudera Hadoop e alle sue componenti open source, dettagliando le modalità di archiviazione, elaborazione e analisi dei dati.

PREREQUISITI

- Conoscenza di Linux.
- Capacità di utilizzo della interfaccia da linea di comando.

CONTENUTI

Apache Hadoop

- Introduzione ad Apache Hadoop e concetti fondamentali
- Struttura e architettura di Hadoop

Hadoop Cluster Installation

- Cluster Management Solution
- Cloudera Manager: caratteristiche e installazione
- Hadoop (CDH) Installation

Hadoop Distributed File System (HDFS)

- Caratteristiche principali di HDFS
- Leggere e scrivere dai files
- Web UIs per HDFS
- Hadoop File Shell

MapReduce

- Scopi
- MapReduce: concetti fondamentali
- Apache Spark
- Computational Frameworks
- Application Logs

Hadoop Configuration and Daemon Logs

- Cloudera Manager Constructs per Managing Configurations
- Gestire le Role Instances e i servizi
- Configurare il servizio HDFS
- Configurare i Logs

Importare i dati nel HDFS

- Importare dati da fonti esterne
- Importare dati da un DB relazionale
- Interfacce REST
- Best Practices

Gestire un Hadoop Cluster

- Considerazioni generali
- Considerazioni sull'Hardware
- Considerazioni sulla rete
- Configurare i nodi

Installing and Configuring Hive

Hadoop Clients

- Scopi
- Installare e configurare Hadoop Clients
- Installare e configurare Hue

Cluster Maintenance

- HDFS Status
- Copiare i dati tra i clusters
- Aggiungere e togliere Nodi
- Ribilanciare iCluster

Cluster Monitoring and Troubleshooting

- Cloudera Manager Monitoring
- Monitoring Hadoop Clusters
- Troubleshooting

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)