

Big Data. HBASE

BGD-1007. 25 horas

Objetivos

- Aprender los conceptos más importantes de la Base de datos Hbase y su ecosistema
- Conocer la arquitectura de Hbase
- Aprender a instalar, administrar y gestionar Hbase

Dirigido

- Administradores de HBase y Big Data

Requisitos Iniciales

- Conocimientos de Sistema Operativo Linux
- Conocimientos de Java
- Conocimientos de Hadoop

Contenidos

- Introducción a HBase
 - Características y funcionalidades
 - Almacenamiento basado en columnas
 - Arquitectura y componentes
 - Modos de ejecución
- Instalación de HBase
 - Tipos de instalación y configuración
 - Configuraciones posibles
 - Proceso de instalación
- La Shell HBase
 - Trabajar con la Shell
 - Crear Scripts
 - Como realizar tareas de administración con la Shell
- Modelo de datos
 - Características del modelo de HBase
 - Implementación física
 - Namespaces
 - Tablas, filas, columnas celdas
 - Operaciones con datos
 - Otros tipos de operaciones
- HBase y MapReduce
 - Integración

- Administración básica
 - Catalogo
 - Region Server
 - Regiones
 - Clientes
 - Integración con HDFS
 - Gestiones varias
- Seguridad
- Administración avanzada
- Alta disponibilidad en HBase
- Backup y Recovery
 - Introducción al rendimiento y ajuste