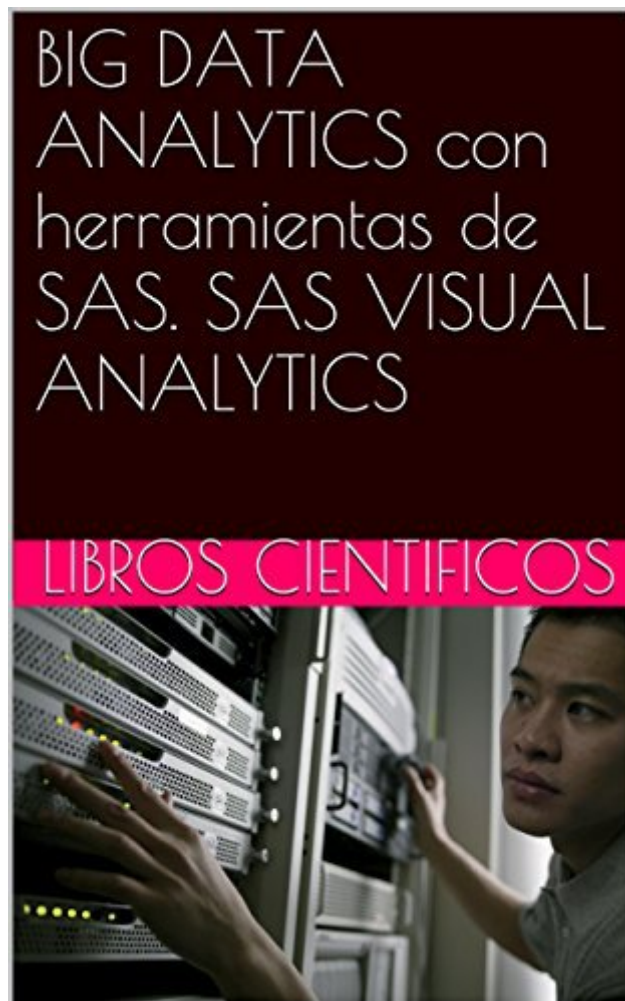


BIG DATA ANALYTICS con herramientas de SAS. SAS VISUAL ANALYTICS



Fecha de publicación: 23 agosto, 2015

Autor: LIBROS CIENTIFICOS

Longitud de impresión: 273

Idioma: Español

PDF

Se conoce como Big Data el tratamiento y análisis de grandes cantidades de datos, cuyo tamaño hace imposible manejarlos con las herramientas de bases de datos y analíticas convencionales. La proliferación de páginas web, aplicaciones de imagen y vídeo, redes sociales, dispositivos móviles, apps, sensores y otros dispositivos modernos capaces de generar enormes cantidades de datos han hecho necesario el desarrollo de herramientas de Big Data para su análisis. Hablamos de un entorno absolutamente relevante para muchos aspectos, desde el análisis de fenómenos naturales como el clima o de datos sismográficos, hasta entornos como salud, seguridad o, por supuesto, el ámbito empresarial.

En cuanto a las herramientas de Big Data se observa un desarrollo creciente. Oracle utiliza Exadata para estos propósitos, SAS utiliza Visual Analytics y otras herramientas, Microsoft utiliza Windows Azure y en código abierto destaca Hadoop, un framework sumamente popular en este campo que permite a las aplicaciones trabajar con enormes repositorios de datos y miles de nodos inspirado en herramientas de Google como MapReduce o Google File System. Asimismo, es necesario utilizar sistemas de bases de datos no relacionales para albergar y procesar la enorme complejidad de datos de todo tipo generados, y que en muchos casos no siguen la lógica de garantías ACID (atomicity, consistency, isolation, durability) característica de las bases de datos convencionales. Para solventar este problema se habilita NoSQL, que permite administrar y gestionar bases de datos no relacionales.

Oracle incluye Hadoop en Oracle Big Data Appliance, Oracle Big Data Connectors y Oracle Loader for Hadoop. SAS incorpora Hadoop en sus aplicaciones (SAS Base SAS Data Integration, Sas Enterprise Guide, SAS Enterprise Miner, SAS Visual Analytics, SAS Visual Statistics y otras). IBM trabaja con Hadoop en su plataforma IBM InfoSphere BigInsights (BigInsights) y Microsoft incorpora Hadoop en la plataforma Windows Azure con sus aplicaciones para Big Data (HDIInsight, Polybase y otras).

Este libro trata específicamente las herramientas de SAS para Big Data Analytics y en concreto profundiza en SAS VISUAL ANALYTICS

<http://yep.pm/joibnjQi5/mrFLDMzAT.pdf.rar>