

RESUMEN

El propósito de este trabajo fue crear un repositorio de Big Data dentro de la empresa SoftConsulting S.A para almacenar grandes cantidades de información, acceder con mayor rapidez a realizar consultas correspondientes a la información de los CDRS que generan las TELCOS, evitar o manipulación de información y brinde grandes facilidades de escalamiento en horizontal y vertical. En la realización del proyecto utilizó el formato de CDR de Asterisk con el fin de utilizar como referencia de n estándar, además también se utilizó las herramientas de IBM para extracción, procesamiento y almacenamiento de grandes cantidades de información como se hace referencia a Big Data. Los resultados de la creación del repositorio en el clúster de Big Data y las pruebas de rendimiento y estrés muestran la curva de tendencia a estabilización del tiempo de respuesta independiente a la cantidad de datos retornados utilizando IBM InfoSphere BigInsights V 2.1.1.1 Standard Edition por su gran ventaja en el mercado de IBM BigSQL V 3.0 comparado con otras herramientas similares es de 10 a 1.

Palabras Clave:

CDRS

TELCOS

ASTERISK

IBM INFOSPHERE BIGINSIGHTS

IBM BIGSQL

ABSTRACT

The purpose of this work was to create a Big Data repository within the company SoftConsulting S.A to store large amounts of information, faster access to conduct appropriate queries to the CDRs information that generate the TELCOS, avoiding or manipulating information and offer great facilities of vertical and horizontal scaling. In the project he used the CDR format Asterisk in order to be used as reference standard, plus IBM tools for extraction, processing and storage of large amounts of information are also used as a reference to Big Data. The repository's creation results in the Big Data cluster and the performance and stress test show the trend curve stabilization time independent response to the amount of data returned using IBM InfoSphere BigInsights V 2.1.1.1 Standard Edition for its great market advantage of IBM BigSQL V 3.0 compared with other similar tools is 10 to 1.

KeyWords:

CDRS

TELCOS

ASTERISK

IBM INFOSPHERE BIGINSIGHTS

IBM BIGSQL