

CC62C - Taller de bases de datos

Trabajo Grupal Nro. 2

“Clustering”

El presente trabajo tiene como objeto acercarlos al mundo de las bases de datos en cluster. Para ello, cada grupo debe configurar una base de datos usando cluster, pueden optar por MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLServer.

Como punto de inicio pueden usar las siguientes URLs:

<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/sql/2000/maintain/failclus.msp>

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/ndbcluster.html>

<http://momjian.us/main/writings/pgsql/sgml/high-availability.html>

http://www.oracle.com/technology/pub/articles/hunter_rac10gr2.html

Como resultado del trabajo, deben entregar un manual, paso a paso, incluido los screenshot, de cómo se configura una base de datos en cluster. Además, en la presentación deben mostrar cómo la base de datos sobrevive a la caída de un nodo; por ejemplo, ejecutar un script de consulta muy extenso, durante su ejecución matar un nodo y luego restituirlo.

Deben responder a las siguientes preguntas, sus respuestas deben ser “con demo”:

- a) ¿Cómo responde el cluster si durante la ejecución de una transacción se cae un nodo?
- b) ¿Cómo se debe conectar un programa Java, usando JDBC, al cluster?, se puede conectar a un solo nodo en particular?
- c) Qué facilidades de administración hay para poder agregar, sacar nodos?
- d) Cómo se hace el balance de carga?

Los grupos deben informar, en UCursos, con anticipación qué base de datos usarán para desarrollar este trabajo.

Fecha de entrega: 23 de Octubre de 2007.