

OracleアーキテクチャとSQL発行時に於ける仕組み

S. K

(株式会社マイクロソフトウェア 北海道支社)

要旨： 筆者はこれまで所属したプロジェクトに於いて、Oracle、C言語を使用したサーバ開発に携わって来た。その開発では、200ms以内(基準値)にサーバからレスポンスを返さなければならぬという高い性能が求められており、Oracleの検索速度はサーバの性能に大きく関わるため、SQLの設計時にはその検索速度を意識しなければならなかった。

本論文では、Oracleを使用した開発に携わるのであれば知っているべきである、Oracleに於ける基本的なアーキテクチャや動作、SELECT/INSERT/UPDATE/DELETE発行時の処理の仕組みについて論ずる。

キーワード： Oracle

Structure at the time of the Oracle architecture and SQL issue

S. K (Micro software, Inc.)

Abstract : In the project which belonged until now, the writer has been engaged in the server development which uses Oracle and the C language.

In the development, the high performance in which a response had to be returned was called for from the server within 200 ms (standard value), and since the retrieval speed of Oracle was greatly concerned with the performance of a server, it had to be conscious of the retrieval speed at the time of the design of SQL.

In this paper, the fundamental architecture in Oracle which should be known if engaged in the development which uses Oracle, and the structure of the processing at the time of operation and SELECT/INSERT/UPDATE/DELETE issue are discussed.

Key word : Oracle