

CONTENTS

第1章 Oracleパフォーマンスチューニングの基礎知識

1. チューニング概要-----	1-1
2. チューニングのステップ-----	1-5
3. ベースライン-----	1-9
4. 待機イベント-----	1-11
5. パフォーマンス情報の収集-----	1-17
6. Oracleアーキテクチャ(SQL処理とOracleデータベース)	1-19
7. 代表的なチューニングポイント-----	1-21
8. 代表的なアクセス・パス-----	1-23

第2章 動的パフォーマンス・ビュー

1. 動的パフォーマンス・ビュー概要-----	2-1
2. 待機イベント統計の確認-----	2-3
3. システム統計の確認 (V\$SYSSTATビュー) -----	2-11
4. 時間モデル統計の確認 (V\$SYS_TIME_MODELビュー) -----	2-13

第3章 代表的なチューニングポイント

1. 代表的なチューニングポイント (復習) -----	3-1
2. 共有プールのチューニング-----	3-3
3. データベース・バッファ・キャッシュのチューニング---	3-13
4. REDOログ構造のチューニング-----	3-19

CONTENTS

第4章 メモリーの管理

1. メモリー管理概要-----	4 - 1
2. 自動共有メモリー管理-----	4 - 3
3. 自動PGAメモリー管理-----	4 - 9
4. 自動メモリー管理-----	4 - 13
5. メモリー・アドバイザー機能-----	4 - 17

第5章 Statspack によるデータベース診断

1. Statspack 概要-----	5 - 1
2. Statspack レポートの分析-----	5 - 3
3. Statspack の使用方法-----	5 - 13
4. スナップショットの取得-----	5 - 15
5. AWR によるデータベース診断-----	5 - 23

CONTENTS

付録

1. チューニングで使用する代表的なビュー	付-1
2. OS 統計情報	付-3
3. 類似 SQL の確認方法	付-5
4. 予約プール	付-7
5. DBMS_SHARED_POOL パッケージ	付-9
6. 共有サーバー構成での共有プールの割当て	付-13
7. カーソルに関するパラメータ	付-15
8. ディクショナリ・キャッシュのチューニング	付-19
9. 複数バッファ・プール	付-21
10. データ・ブロックのサイズ	付-25
11. 全表スキャンのチューニング	付-27
12. NOLOGGING	付-29
13. ダイレクト・パス・インサート	付-31
14. チェックポイントのチューニング	付-33
15. 自動セグメント領域管理 (ASSM) 概要	付-37
16. 逆キー索引	付-39
17. ロックの解消	付-41
18. Statspack レポートの全セクション概要	付-45
19. Statspack 実行計画の確認	付-49
20. スナップショットの自動化	付-53
21. 結果キャッシュ	付-55