

RMAN のバックアップ・コマンドとオプション・パラメータ

RMAN コマンドによるコントロール・ファイルのバックアップ

RMAN コマンドの処理結果確認

BACKUP [前半オプション] [対象] [PLUS ARCHIVELOG] [後半オプション].....

※ [PLUS ARCHIVELOG] 句を含めると、同時にアーカイブ・ログもバックアップされます

バックアップ処理で保存する出力形式

バックアップセット：バックアップ対象物（データファイルや制御ファイルなど）を論理的に、まとめて一つの物理ファイルにして出力
[オプション] の AS BACKUPSET 記述で指定

差分、累積差分バックアップが行えるのは、バックアップセット形式でのバックアップの時に限られる

イメージコピー： バックアップ対象物（データファイルや制御ファイルなど）をファイル単位で、そのままの形式でコピーして出力
[オプション] の AS COPY 記述で指定

[前半オプション] の項目

AS BACKUPSET : バックアップをバックアップセット形式にまとめて出力

[COMPRESSED] : この句を入れると、圧縮されて保存される

例 AS COMPRESSED BACKUPSET

AS COPY : バックアップをファイル単位で、そのままの形式で個別出力

※ 増分バックアップは、不可能

FULL : 全体のバックアップ

※ **FULL** バックアップは、レベル 1 の増分バックアップの比較元には、ならない

INCREMENTAL : 増分バックアップ

INCREMENTAL LEVEL 0 : 増分バックアップでの初回の **FULL** バックアップ

INCREMENTAL LEVEL 1 : 差分増分バックアップでの増分バックアップ

INCREMENTAL LEVEL 1 CUMULATIVE : 累積増分バックアップ

※ 差分増分バックアップ : 前回のバックアップ (レベル 0 or 1) と比較しての増加分

累積増分バックアップ : レベル 0 と比較しての増加分

SECTION SIZE : 大きなデータ・ファイルを複数に分割してバックアップを採取する

この指定は、バックアップ・ジョブが並列多重で動作しないと意味を持たない

指定例) SECTION SIZE 100M

[対象] の主な項目

BACKUPSET : バックアップセット

バックアップ済のバックアップセットをテープ装置に移す場合に
指定

CURRENT CONTROLFILE : 現在の制御ファイル

※ 明示的にコントロール・ファイルを指定して、RMAN コマンドでのバックアップが行われる

DATABASE : データベース内のすべてのファイル

DATAFILE : 一つ以上のデータファイルを指定

RECOVERY_AREA : フラッシュ・リカバリ領域 (エリア)

フラッシュ・リカバリ・領域のバックアップ済のデータをテ
ープ装置に移す場合に指定

SPFILE : 初期化パラメータ・ファイル

TABLESPACE : 一つ以上の表領域を指定

[PLUS ARCHIVELOG] : この句を入れると、バックアップ時にアーカイブ・
Redo ログ・ファイルも同時にバックアップされる

[後半オプション] の項目

FILESERSET n : 一つのバックアップセットに含めるファイルの最大数

SKIP offline : オフラインのデータファイルを含めない

SKIP readonly : 読み取り専用のデータファイルを含めない

SKIP inaccessible : I/Oエラーのためアクセスできないファイルを含めない

FORMAT '書式' : 出力されるファイルの出力先フォルダと
出力ファイル名の形式を指定
例) /rmanbackup/orck/backup_%T_%U

INCLUDE CURRENT CONTROLFILE : 現在の制御ファイルを明示的に含める

↑
※ RMAN コマンドによるコントロール・ファイルのバックアップの採取

DELETE INPUT : バックアップが正常終了した時に入力ファイルを削除する
バックアップ対象がアーカイブ・ログ過去のバックアップセッ
トとフラッシュ・リカバリ領域の時のみ指定可能となる

TAG = 'タグ' : バックアップセットにタグを付ける

MAXPIECESIZE : バックアップ・ピースの最大サイズを指定

ARCHIVELOG ALL : アーカイブ Redo ログ・ファイル

NOT BACKUP UP <回数> TIMES : バックアップ対象となる

ARCHIVELOG や BACKUPSET に対
して、指定回数のバックアップが取ら
れていないという指定条件を付ける