# Oracle Database10g Recovery Manager

[Oracle][Oracle Database10g]

# Recovery Manager 環境の構成要素

| 構成要素                    | 説明                                                                                                 | 必須 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ターゲット・データベース            | バックアップまたはリストアを<br>実行する制御ファイル、デー<br>タ・ファイルおよび(任意で)<br>アーカイブ REDO ログ。                                | 必須 |
| Recovery Manager クライアント | 操作を管理するクライアント・<br>アプリケーション。 <u>Oracle</u> Net<br>を使用してターゲット・データ<br>ベースに接続できる                       | 必須 |
| リカバリ・カタログ・データ<br>ベース    | リカバリ・カタログ・スキーマ<br>を持つデータベース。                                                                       | 任意 |
| リカバリ・カタログ・スキーマ          | リカバリ・カタログ・データ<br>ベース内のユーザー                                                                         | 任意 |
| スタンバイ・データベース            | プライマリ・データベースのコピー。プライマリ・データベースで障害が発生した場合、スタンバイ・データベースにフェイルオーバーできる                                   | 任意 |
| 複製データベース                | テスト目的で使用するプライマ<br>リ・データベースのコピー                                                                     | 任意 |
| メディア管理アプリケーション          | ストレージ・システム(テープ<br>など)への <u>バックアップ</u> を実行<br>するための、ベンダー固有のア<br>プリケーション                             | 任意 |
| メディア管理カタログ              | ディア管理アプリケーションに<br>ついての情報を格納するベン<br>ダー固有のリポジトリ                                                      | 任意 |
| Enterprise Manager      | データベースに対するブラウザ<br>ベースのインタフェース。<br>Recovery Manager による <u>バック</u><br><u>アップ</u> およびリカバリにも使用<br>できる | 任意 |

Recovery Manager のセッション・アーキテクチャ

<sup>・</sup>クライアント・アプリケーションは、データベース・サーバー・セッションに、すべての <u>バックアップ</u>およびリカバリ作業を実行するように指示

<sup>・</sup>クライアント自体は、<u>バックアップ</u>、リストアまたはリカバリ操作を実行しない

- ・クライアントをターゲット・データベースに接続すると、Recovery Manager は、サーバー・セッションをターゲット・インスタンスに割り当て、操作を実行するようにサーバー・セッションに指示
- ・クライアントは内部  $PL/\underline{SOL}$  パッケージを使用して、ターゲット・データベースおよびリカバリ・カタログと通信

Recovery Manager コマンドライン・クライアント

- ・コマンドライン・クライアントを使用すると、<u>バックアップ</u>およびリカバリ操作を詳細に 管理するためのコマンドを入力できます。
- ・Recovery Manager の上位に構築された Enterprise Manager で<u>バックアップ</u>およびリカバリ 機能を使用している場合でも、Recovery Manager クライアントがバックグラウンドで実行 されています。

#### RMAN プロンプトでのコマンド入力

・Recovery Manager コマンドを対話形式で実行するには、Recovery Manager を起動して、コマンドライン・インタフェースにコマンドを入力して、対話形式のコマンドを実行できます。

% rman TARGET SYS/oracle@trgt CATALOG rman/cat@catdb RMAN> BACKUP DATABASE;

Recovery Manager を使用したバックアップの実行

Enterprise Manager による全体バックアップの実行

バックアップのスケジュールを選択

データベース・インスタンス: oradb1.vboxfedors

# ホーム パフォーマンス 管理 メンテナンス

「管理」タブには、Oracleデータベース内のデータベース・オブジェクトの管理フローを制御する機能を提供するリンクが表示されます。

## 高可用性

# バックアップ/リカバリ

バックアップのスケジュール リカバリの実行 現行バックアップの管理 リストア・ポイントを管理 バックアップ・レポート

カスタマイズ・<u>バックアップ</u>のスケジュール

## バックアップのスケジュール

Oracleでは、ディスク構成またはテープ構成(あるいはその両方)に基づく自動バックアップ計画が提供されます。あるいは、カスタマイズ・

#### 推奨バックアップ

Oracleの自動バックアップ計画を使用したバックアップのスケジュール

推奨バックアップのスケジュール

このオプションによって、データベース全体がバックアップされます。データベースは、毎 日および毎週バックアップされます。

#### カスタマイズ・バックアップ

バックアップするオブジェクトを選択してください。

カスタマイズ・バックアップのスケジュール

● データベース全体 データベース全体のオフライン・バックアップのみが実行されます。バックアップ時にデータ ベースがOPENである場合、データベースはバックアップの前に停止してマウントされ、バッ クアップの後でオープンされます。

◎ ディスク上のすべてのリカバリ・ファイル

これらのファイルには、すべてのアーカイブ・ログと、またテーブにバックアップされていな いディスクのバックアップが含まれます

# 推奨バックアップのスケジュール・オプション

データベース oradb1.vboxfedora10.typea.info バックアップ計画 カスタマイズ・バックアップ オブジェクト・タイプ データベース全体

### バックアップ・タイプ

全体バックアップ

■ 増分バックアップ計画の基礎として使用

◎ 増分パックアップ(レベル1)
レベル1の増分パックアップには、一番最近のレベル0パックアップ以降に変更されたすべてのブロックが含まれます(果様)。

増分パックアップを使用して、ディスク上の最新データファイルのコピーを現在の時間にリフレッシュ

# カスタマイズ・バックアップのスケジュール: 設定

データベース oradb1.vboxfedora10.typea.info バックアップ計画 カスタマイズ・バックアップ オブジェクト・タイプ データベース全体

次に示すのは現在のバックアップ・ジョブの設定です。このページからバックアップの保存先を直接選択できます。また、下

ディスク

ディスク・バックアップの場所 /opt/oracle/app/flash\_recovery\_area

◎ テーブ

1

メディア管理ベンダー(MMV)ライブラノのバラメータ 未指定

| 5                                                                         | バックアップ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | が計画 カスタ<br>タイプ データ           | マイズ・バ            | ora10.typea.info<br>ックアップ<br>本                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Job                                                                       | (+1000 1 = 1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+10000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 (+1000 |                              |                  | PERMETERAL PROPERTY OF THE WINDOW                     |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              | ジョブ名             | BACKUP_ORADB1.VBOXE                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ジョ                           | ブの説明             | データベース全体のバックア                                         |
| スケジュール                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| タイムゾーン GMT +9:00 ▼                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| 開始                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| <ul><li>即時</li></ul>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| ◎後で                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| 日付 2009/07/14                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| 時間 2 ▼ 00 ▼ ® AM ® PM                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| 繰返し                                                                       | 最返し期限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ł                            |                  |                                                       |
| <ul><li>● 1回のみ</li></ul>                                                  | ◉ 未定義                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                  |                                                       |
| ○ 1816名                                                                   | <ul><li>カスタム</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                  |                                                       |
| 頻度 1 分 ▼                                                                  | 日付                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2009/07/14<br>(例: 2009/07/14 | 0                |                                                       |
| ◎月                                                                        | 時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7 - 25 -                     | O AM             | PM                                                    |
| ◎年                                                                        | e-fia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (分または時間で                     | <b>接</b> り退す場合   | 以外は無視されます。)                                           |
| タマイズ・バックアップのスケジュ                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.7.                         |                  |                                                       |
| データベース <b>oradl</b><br>バックアップ計画 <b>カス</b> タ<br>オブジェクト・タイプ <b>デ</b> ータ     | マイズ・バッ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | クアップ                         | D                |                                                       |
| 警告                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
| D =                                                                       | E and a second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                  |                                                       |
| オフライン・バックアップ - バックアップ時にデー                                                 | タベースかの                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PENである場合、                    | テータベース           | まハックアップの前に停止してマ                                       |
| 定                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |                                                       |
|                                                                           | 159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | クアップ・モード                     | 増分バック?<br>オフライン・ | アップ計画の基礎として使用<br>バックアップ<br>le/app/flash_recovery_area |
| MANスクリプト<br>のRMANスクリプトは、前のページでユーザーが入力し                                    | t-由物-#-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | タック生成されま                     | *                |                                                       |
| のRMANスクリフトは、MJのペーシでユーチーか入力し<br>packup incremental level O cumulative devi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  | Include current                                       |
| controlfile;                                                              | ce cype di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DATE SET NO                  | uar and se       | merade carrent                                        |

発行された RMAN スクリプト

backup incremental level 0 cumulative device type disk tag '%TAG' database include current controlfile;

## ジョブの発行後、以下のバックアップが作成される

