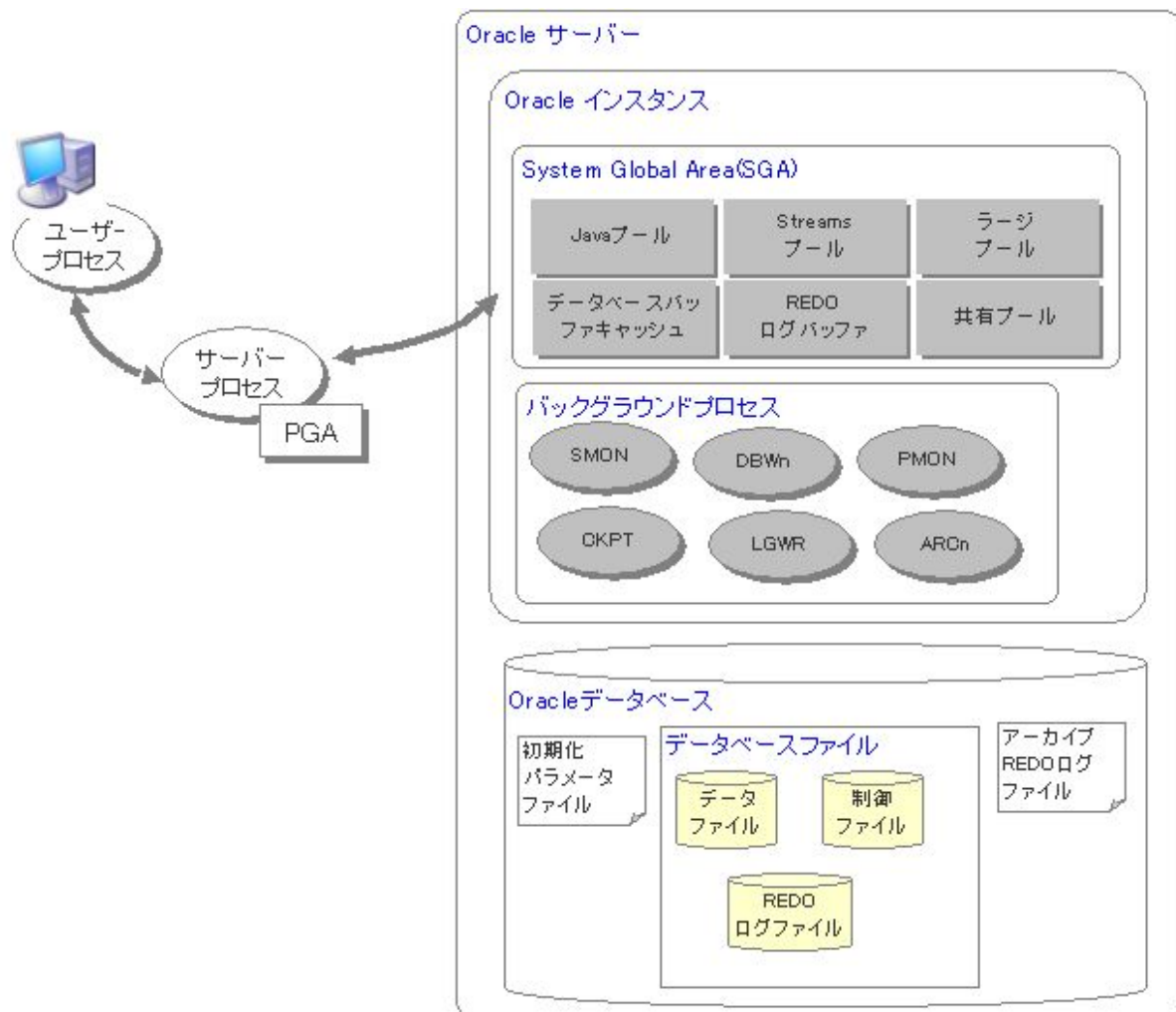


Oracle Database10g データベース

アーキテクチャ



Oracle データベースサーバ

- ・データベースファイル
- ・インスタンス

Oracle データベース

- ・制御ファイル
 - ・整合性維持のためのデータベース自体のデータ
- ・REDO ログファイル
 - ・データベースに対する変更内容
- ・データファイル
 - ・ユーザデータ、システムデータ

Oracle インスタンス

- ・SGA(System Global Area)
- ・バックグラウンドプロセス

その他

- ・初期化パラメータファイル
 - ・インスタンス構成のパラメータを記述
- ・パスワードファイル
 - ・SYS のパスワードを管理
- ・アーカイブ REDO ログファイル
 - ・REDO ログファイルを継続的に記録

制御ファイル

Enterprise Manager

管理	メンテナンス
メータ	記憶域 制御ファイル 表領域 データ・ファイル ロールバック・セグメント REDOログ・グループ アーカイブ・ログ 一時表領域グループ

制御ファイル

一般	拡張	レコード・セクション
----	----	------------

制御ファイル・ミラー・イメージ

Oracleではデータベースに2つ以上の制御ファイルを用意し、それぞれ別のディスクに格納しておくことをお薦めしている。制御ファイルを使用して、制御ファイルを再度格納できます。データベースの初期化パラメータ・ファイルで格納先?

有効	ファイル名	ファイル・ディレクトリ
VALID	control01.ctl	/u01/app/oracle/oradata/libra/
VALID	control02.ctl	/u01/app/oracle/oradata/libra/
VALID	control03.ctl	/u01/app/oracle/oradata/libra/

動的ビュー

```
select * from v$parameter
where name = 'control_files'
```

SQL Plus

```
SQL>show parameters control_files
```

REDO ログファイル

Enterprise Manager

REDOログ・グループ

検索

名前

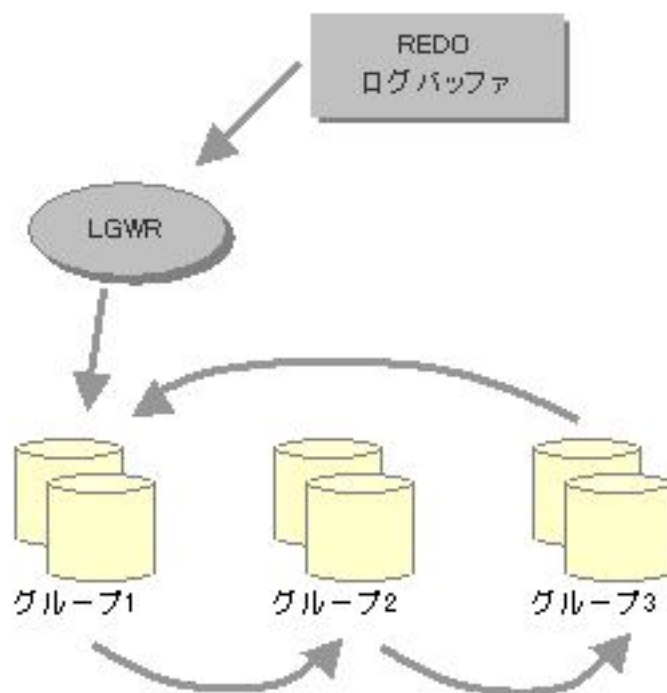
実行

完全一致検索または大小文字を区別する検索を実行するには、検索基準を二重引用符で囲みます。ワイルドカード(%)

結果

選択	グループ	ステータス	メンバー数	アーカイブ済
☒	1	Inactive	1	No
☐	2	Inactive	1	No
☐	3	Current	1	No

REDO ロググループ



- ・ REDO ロググループ
 - ・ 1 つ以上の REDO ログメンバーから構成
 - ・ メンバーを複数用意し多重化
 - ・ ロググループは交互に循環で使用される
- ・ REDO ログメンバー
 - ・ 同一のロググループのメンバーは同一サイズで、書き込まれる内容も同一

