

Récupération d'une base de données

20

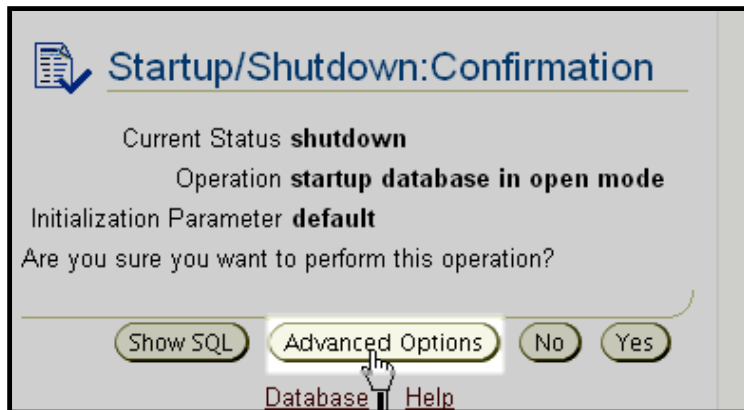
Objectifs

A la fin de ce chapitre, vous pourrez récupérer une base de données suite à la perte d'un :

- **fichier de contrôle**
- **fichier de journalisation**
- **fichier de données**

Modifier le statut d'une instance

Utilisez Database Control pour modifier le statut de l'instance :



Startup/Shutdown: Confirmation

Current Status **shutdown**
Operation **startup database in open mode**
Initialization Parameter **default**
Are you sure you want to perform this operation?

Show SQL Advanced Options No Yes

Database Help



Startup/Shutdown: Advanced Startup Options

Startup mode

- Start the instance
- Mount the database
- Open the database

Maintenir une base de données ouverte

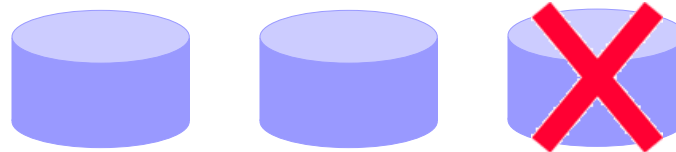
Une fois ouverte, l'instance échoue dans les cas suivants :

- **Perte d'un fichier de contrôle**
- **Perte d'un fichier de données appartenant au tablespace système ou au tablespace d'annulation**
- **Perte d'un groupe entier de fichiers de journalisation (tant qu'au moins un membre du groupe est présent, l'instance reste ouverte)**

Perte d'un fichier de contrôle

Si un fichier de contrôle est perdu ou endommagé :

- 1. L'instance est normalement abandonnée. Si elle est toujours ouverte, elle se ferme.**
- 2. Restaurez le fichier de contrôle manquant en copiant un fichier de contrôle existant.**
- 3. Démarrez l'instance.**

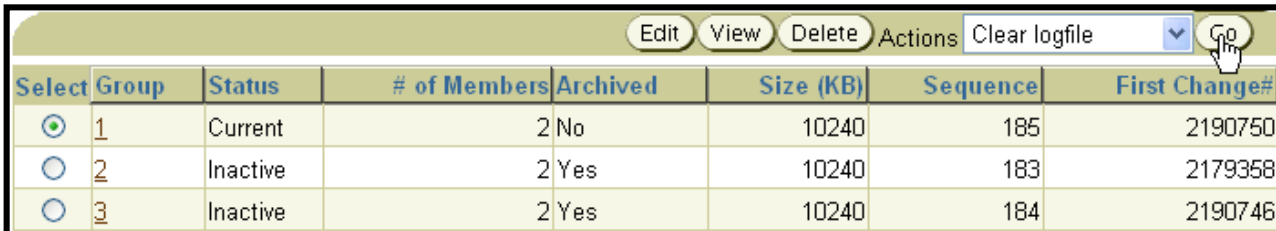


**Fichiers de
contrôle**

Perte d'un fichier de journalisation

Si un membre d'un groupe de fichiers de journalisation est perdu et que le groupe comporte encore au moins un membre :

1. Le fonctionnement normal de l'instance n'est pas affecté.
2. Un message indiquant qu'un membre est introuvable est écrit dans le fichier d'alertes.
3. Restaurez le fichier manquant en copiant l'un des fichiers restants du même groupe.



Select	Group	Status	# of Members	Archived	Size (KB)	Sequence	First Change#
<input checked="" type="radio"/>	1	Current	2	No	10240	185	2190750
<input type="radio"/>	2	Inactive	2	Yes	10240	183	2179358
<input type="radio"/>	3	Inactive	2	Yes	10240	184	2190746

Perte d'un fichier de données en mode NOARCHIVELOG

Si la base de données est en mode NOARCHIVELOG et qu'un fichier de données est perdu :

1. Arrêtez l'instance si elle n'est pas déjà arrêtée.
2. Restaurez l'ensemble de la base de données à partir d'une sauvegarde, y compris tous les fichiers de données et fichiers de contrôle.
3. Ouvrez la base de données.
4. Demandez aux utilisateurs d'entrer de nouveau toutes les modifications apportées depuis la dernière sauvegarde.



Perte d'un fichier de données non essentiel en mode ARCHIVELOG

Si un fichier de données est perdu ou endommagé et que ce fichier n'appartient pas au tablespace SYSTEM ou UNDO, restaurez et récupérez le fichier de données manquant.

Type

Object Type

Operation Type Recover to current time or a previous point-in-time
Datafile will be restored as required.

Restore datafiles
Need to specify Time, SCN or log sequence. The backup taken at or prior to that time will be used.

Recover from previously restored datafiles

Block Recovery



Utilisateurs

Perte d'un fichier de données essentiel pour le système en mode ARCHIVELOG

Si un fichier de données est perdu ou endommagé et qu'il appartient au tablespace SYSTEM ou UNDO :

1. L'instance peut ou non s'arrêter automatiquement. Si elle ne s'arrête pas, utilisez la commande `SHUTDOWN ABORT` afin de l'arrêter.
2. Montez la base de données.
3. Restaurez et récupérez le fichier de données manquant.
4. Ouvrez la base de données.



Utilisateurs

Synthèse

Dans ce chapitre, vous avez appris à procéder à une récupération suite à la perte d'un :

- **fichier de contrôle**
- **fichier de journalisation**
- **fichier de données**

Présentation de l'exercice : Récupération d'une base de données

Cet exercice porte sur la récupération suite à la perte d'un :

- **fichier de contrôle**
- **fichier de journalisation**
- **fichier de données non essentiel**
- **fichier de données essentiel pour le système**