



# **Informations de configuration de sauvegarde**

SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter-61/protect-sco/supported\\_backup\\_configs.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter-61/protect-sco/supported_backup_configs.html) on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

Informations de configuration de sauvegarde .....	1
Configurations de base de données Oracle prises en charge pour les sauvegardes .....	1
Types de sauvegarde pris en charge pour les bases de données Oracle .....	2
Sauvegarde en ligne .....	2
Sauvegarde hors ligne .....	2
Comment SnapCenter découvre les bases de données Oracle .....	2
Pour les versions Oracle 11g à 12cR1 .....	3
Pour les versions Oracle 12cR2 à 18c, 19c ou 21c .....	3
Nœuds préférés dans la configuration RAC .....	4
Configuration Flex ASM .....	4
État de la base de données requis .....	4
Comment cataloguer les sauvegardes avec Oracle Recovery Manager .....	5
Base de données de catalogue externe .....	5
Commande RMAN .....	5
Format de dénomination .....	6
Opérations de contre-vérification .....	6
Supprimer les informations du catalogue .....	6
Variables d'environnement prédéfinies pour les scripts et postscripts spécifiques à la sauvegarde .....	7
Variables d'environnement prédéfinies prises en charge pour la création d'une politique de sauvegarde .....	7
Délimiteurs pris en charge .....	11
Options de conservation des sauvegardes .....	12
Planifications de sauvegarde .....	12
Conventions de dénomination des sauvegardes .....	13

# Informations de configuration de sauvegarde

## Configurations de base de données Oracle prises en charge pour les sauvegardes

SnapCenter prend en charge la sauvegarde de différentes configurations de bases de données Oracle.

- Oracle autonome
- Clusters d'applications réelles Oracle (RAC)
- Oracle Standalone Legacy
- Base de données de conteneurs autonome Oracle (CDB)
- Oracle Data Guard en veille

Vous ne pouvez créer que des sauvegardes montées hors ligne des bases de données de secours Data Guard. La sauvegarde hors ligne, la sauvegarde du journal d'archive uniquement et la sauvegarde complète ne sont pas prises en charge.

- Oracle Active Data Guard en veille

Vous ne pouvez créer que des sauvegardes en ligne des bases de données de secours Active Data Guard. La sauvegarde du journal d'archive uniquement et la sauvegarde complète ne sont pas prises en charge.

Avant de créer une sauvegarde de la base de données de secours Data Guard ou de la base de données de secours Active Data Guard, le processus de récupération géré (MRP) est arrêté et une fois la sauvegarde créée, le MRP est démarré.

- Gestion automatique du stockage (ASM)
  - ASM autonome et ASM RAC sur disque de machine virtuelle (VMDK)

Parmi toutes les méthodes de restauration prises en charge pour les bases de données Oracle, vous ne pouvez effectuer qu'une restauration par connexion et copie des bases de données ASM RAC sur VMDK.

- Mappage de périphériques ASM autonome et ASM RAC sur Raw (RDM) + Vous pouvez effectuer des opérations de sauvegarde, de restauration et de clonage sur des bases de données Oracle sur ASM, avec ou sans ASMLib.
- Pilote de filtre Oracle ASM (ASMFD)

Les opérations de migration PDB et de clonage PDB ne sont pas prises en charge.

- Oracle Flex ASM

Pour obtenir les dernières informations sur les versions Oracle prises en charge, consultez le "[Outil de matrice d'interopérabilité NetApp](#)".

# Types de sauvegarde pris en charge pour les bases de données Oracle

Le type de sauvegarde spécifie le type de sauvegarde que vous souhaitez créer. SnapCenter prend en charge les types de sauvegarde en ligne et hors ligne pour les bases de données Oracle.

## Sauvegarde en ligne

Une sauvegarde créée lorsque la base de données est en ligne est appelée sauvegarde en ligne. Également appelée sauvegarde à chaud, une sauvegarde en ligne vous permet de créer une sauvegarde de la base de données sans l'arrêter.

Dans le cadre de la sauvegarde en ligne, vous pouvez créer une sauvegarde des fichiers suivants :

- Fichiers de données et fichiers de contrôle uniquement
- Archiver uniquement les fichiers journaux (la base de données n'est pas mise en mode de sauvegarde dans ce scénario)
- Base de données complète comprenant des fichiers de données, des fichiers de contrôle et des fichiers journaux d'archive

## Sauvegarde hors ligne

Une sauvegarde créée lorsque la base de données est montée ou arrêtée est appelée sauvegarde hors ligne. Une sauvegarde hors ligne est également appelée sauvegarde à froid. Vous ne pouvez inclure que des fichiers de données et des fichiers de contrôle dans les sauvegardes hors ligne. Vous pouvez créer un montage hors ligne ou une sauvegarde d'arrêt hors ligne.

- Lors de la création d'une sauvegarde de montage hors ligne, vous devez vous assurer que la base de données est dans un état monté.

Si la base de données est dans un autre état, l'opération de sauvegarde échoue.

- Lors de la création d'une sauvegarde d'arrêt hors ligne, la base de données peut être dans n'importe quel état.

L'état de la base de données est modifié à l'état requis pour créer une sauvegarde. Après avoir créé la sauvegarde, l'état de la base de données revient à l'état d'origine.

# Comment SnapCenter découvre les bases de données Oracle

Les ressources sont des bases de données Oracle sur l'hôte qui sont gérées par SnapCenter. Vous pouvez ajouter ces bases de données à des groupes de ressources pour effectuer des opérations de protection des données après avoir découvert les bases de données disponibles.

Les sections suivantes décrivent le processus utilisé par SnapCenter pour découvrir différents types et versions de bases de données Oracle.

## Pour les versions Oracle 11g à 12cR1

### Base de données RAC

Les bases de données RAC sont découvertes uniquement sur la base des entrées `/etc/oratab`. Vous devriez avoir les entrées de la base de données dans le fichier `/etc/oratab`.

### Autonome

Les bases de données autonomes sont découvertes uniquement sur la base des entrées `/etc/oratab`.

### ASM

L'entrée d'instance ASM doit être disponible dans le fichier `/etc/oratab`.

### Nœud RAC One

Les bases de données RAC One Node sont découvertes uniquement sur la base des entrées `/etc/oratab`. Les bases de données doivent être dans un état `nomount`, `mount` ou `open`. Vous devriez avoir les entrées de la base de données dans le fichier `/etc/oratab`.

L'état de la base de données RAC One Node sera marqué comme renommé ou supprimé si la base de données est déjà découverte et que des sauvegardes sont associées à la base de données.

Vous devez effectuer les étapes suivantes si la base de données est déplacée :

1. Ajoutez manuellement l'entrée de base de données déplacée dans le fichier `/etc/oratab` sur le nœud RAC basculé.
2. Actualisez manuellement les ressources.
3. Sélectionnez la base de données RAC One Node sur la page des ressources, puis cliquez sur Paramètres de la base de données.
4. Configurez la base de données pour définir les nœuds de cluster préférés sur le nœud RAC hébergeant actuellement la base de données.
5. Exécutez les opérations SnapCenter .
6. Si vous avez déplacé une base de données d'un nœud vers un autre et si l'entrée `oratab` du nœud précédent n'est pas supprimée, supprimez manuellement l'entrée `oratab` pour éviter que la même base de données ne soit affichée deux fois.

## Pour les versions Oracle 12cR2 à 18c, 19c ou 21c

### Base de données RAC

Les bases de données RAC sont découvertes à l'aide de la commande `srvctl config`. Vous devriez avoir les entrées de la base de données dans le fichier `/etc/oratab`.

### Autonome

Les bases de données autonomes sont découvertes en fonction des entrées du fichier `/etc/oratab` et de la sortie de la commande `srvctl config`.

### ASM

L'entrée d'instance ASM n'a pas besoin d'être dans le fichier `/etc/oratab`.

### Nœud RAC One

Les bases de données RAC One Node sont découvertes à l'aide de la commande `srvctl config` uniquement. Les bases de données doivent être dans un état `nomount`, `mount` ou `open`. L'état de la base de données RAC

One Node sera marqué comme renommé ou supprimé si la base de données est déjà découverte et que des sauvegardes sont associées à la base de données.

Vous devez effectuer les étapes suivantes si la base de données est déplacée : . Actualisez manuellement les ressources. . Sélectionnez la base de données RAC One Node sur la page des ressources, puis cliquez sur Paramètres de la base de données. . Configurez la base de données pour définir les nœuds de cluster préférés sur le nœud RAC hébergeant actuellement la base de données. . Exécutez les opérations SnapCenter .



S'il existe des entrées de base de données Oracle 12cR2 et 18c dans le fichier /etc/oratab et que la même base de données est enregistrée avec la commande `srvctl config`, SnapCenter éliminera les entrées de base de données en double. S'il y a des entrées de base de données obsolètes, la base de données sera découverte mais elle sera inaccessible et le statut sera hors ligne.

## Nœuds préférés dans la configuration RAC

Dans la configuration d'Oracle Real Application Clusters (RAC), vous pouvez spécifier les nœuds préférés que SnapCenter utilise pour effectuer l'opération de sauvegarde. Si vous ne spécifiez pas le nœud préféré, SnapCenter attribue automatiquement un nœud comme nœud préféré et la sauvegarde est créée sur ce nœud.

Les nœuds préférés peuvent être un ou tous les nœuds de cluster où les instances de base de données RAC sont présentes. L'opération de sauvegarde est déclenchée uniquement sur ces nœuds préférés dans l'ordre de préférence.

### Exemple

La base de données RAC `cdbrac` possède trois instances : `cdbrac1` sur `node1`, `cdbrac2` sur `node2` et `cdbrac3` sur `node3`.

Les instances `node1` et `node2` sont configurées pour être les nœuds préférés, avec `node2` comme première préférence et `node1` comme deuxième préférence. Lorsque vous effectuez une opération de sauvegarde, l'opération est d'abord tentée sur le nœud 2 car il s'agit du premier nœud préféré.

Si le nœud 2 n'est pas dans l'état de sauvegarde, ce qui peut être dû à plusieurs raisons telles que l'agent du plug-in n'est pas en cours d'exécution sur l'hôte, l'instance de base de données sur l'hôte n'est pas dans l'état requis pour le type de sauvegarde spécifié, ou l'instance de base de données sur le nœud 2 dans une configuration FlexASM n'est pas servie par l'instance ASM locale ; alors l'opération sera tentée sur le nœud 1.

Le nœud 3 ne sera pas utilisé pour la sauvegarde car il ne figure pas dans la liste des nœuds préférés.

## Configuration Flex ASM

Dans une configuration Flex ASM, les nœuds feuille ne seront pas répertoriés comme nœuds préférés si la cardinalité est inférieure au nombre de nœuds dans le cluster RAC. S'il y a un changement dans les rôles des nœuds du cluster Flex ASM, vous devez le découvrir manuellement afin que les nœuds préférés soient actualisés.

## État de la base de données requis

Les instances de la base de données RAC sur les nœuds préférés doivent être dans l'état requis pour que la sauvegarde se termine avec succès :

- L'une des instances de base de données RAC dans les nœuds préférés configurés doit être à l'état ouvert pour créer une sauvegarde en ligne.
- L'une des instances de base de données RAC dans les nœuds préférés configurés doit être dans l'état de montage, et toutes les autres instances, y compris les autres nœuds préférés, doivent être dans l'état de montage ou inférieur pour créer une sauvegarde de montage hors ligne.
- Les instances de base de données RAC peuvent être dans n'importe quel état, mais vous devez spécifier les nœuds préférés pour créer une sauvegarde d'arrêt hors ligne.

## Comment cataloguer les sauvegardes avec Oracle Recovery Manager

Vous pouvez cataloguer les sauvegardes des bases de données Oracle à l'aide d'Oracle Recovery Manager (RMAN) pour stocker les informations de sauvegarde dans le référentiel Oracle RMAN.

Les sauvegardes cataloguées peuvent être utilisées ultérieurement pour des opérations de restauration au niveau du bloc ou de récupération à un moment précis de l'espace table. Lorsque vous n'avez pas besoin de ces sauvegardes cataloguées, vous pouvez supprimer les informations du catalogue.

La base de données doit être montée ou à un état supérieur pour le catalogage. Vous pouvez effectuer un catalogage sur des sauvegardes de données, des sauvegardes de journaux d'archives et des sauvegardes complètes. Si le catalogage est activé pour une sauvegarde d'un groupe de ressources comportant plusieurs bases de données, le catalogage est effectué pour chaque base de données. Pour les bases de données Oracle RAC, le catalogage sera effectué sur le nœud préféré où la base de données est au moins dans un état monté.

Si vous souhaitez cataloguer les sauvegardes d'une base de données RAC, assurez-vous qu'aucune autre tâche n'est en cours d'exécution pour cette base de données. Si une autre tâche est en cours d'exécution, l'opération de catalogage échoue au lieu d'être mise en file d'attente.

### Base de données de catalogue externe

Par défaut, le fichier de contrôle de la base de données cible est utilisé pour le catalogage. Si vous souhaitez ajouter une base de données de catalogue externe, vous pouvez la configurer en spécifiant les informations d'identification et le nom du substrat de réseau transparent (TNS) du catalogue externe à l'aide de l'assistant Paramètres de base de données de l'interface utilisateur graphique (GUI) de SnapCenter . Vous pouvez également configurer la base de données de catalogue externe à partir de l'interface de ligne de commande en exécutant la commande `Configure-SmOracleDatabase` avec les options `-OracleRmanCatalogCredentialName` et `-OracleRmanCatalogTnsName`.

### Commande RMAN

Si vous avez activé l'option de catalogage lors de la création d'une stratégie de sauvegarde Oracle à partir de l'interface utilisateur graphique SnapCenter , les sauvegardes sont cataloguées à l'aide d'Oracle RMAN dans le cadre de l'opération de sauvegarde. Vous pouvez également effectuer un catalogage différé des sauvegardes en exécutant la commande `Catalog-SmBackupWithOracleRMAN` commande.

Après avoir catalogué les sauvegardes, vous pouvez exécuter le `Get-SmBackupDetails` commande pour obtenir les informations de sauvegarde cataloguées telles que la balise des fichiers de données catalogués, le chemin du catalogue des fichiers de contrôle et les emplacements des journaux d'archive catalogués.

## Format de dénomination

Si le nom du groupe de disques ASM est supérieur ou égal à 16 caractères, à partir de SnapCenter 3.0, le format de dénomination utilisé pour la sauvegarde est SC\_HASHCODEofDISKGROUP\_DBSID\_BACKUPID. Cependant, si le nom du groupe de disques comporte moins de 16 caractères, le format de dénomination utilisé pour la sauvegarde est DISKGROUPNAME\_DBSID\_BACKUPID, qui est le même format utilisé dans SnapCenter 2.0.

Le HASHCODEofDISKGROUP est un numéro généré automatiquement (2 à 10 chiffres) unique pour chaque groupe de disques ASM.

## Opérations de contre-vérification

Vous pouvez effectuer des vérifications croisées pour mettre à jour les informations obsolètes du référentiel RMAN concernant les sauvegardes dont les enregistrements de référentiel ne correspondent pas à leur état physique. Par exemple, si un utilisateur supprime les journaux archivés du disque avec une commande du système d'exploitation, le fichier de contrôle indique toujours que les journaux sont sur le disque, alors qu'en fait ils ne le sont pas.

L'opération de vérification croisée vous permet de mettre à jour le fichier de contrôle avec les informations. Vous pouvez activer la vérification croisée en exécutant la commande Set-SmConfigSettings et en attribuant la valeur TRUE au paramètre ENABLE\_CROSSCHECK. La valeur par défaut est définie sur FAUX.

```
sccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsTypePlugin-PluginCodeSCO-ConfigSettings  
"KEY=ENABLE_CROSSCHECK, VALUE=TRUE"
```

## Supprimer les informations du catalogue

Vous pouvez supprimer les informations du catalogue en exécutant la commande Uncatalog-SmBackupWithOracleRMAN. Vous ne pouvez pas supprimer les informations du catalogue à l'aide de l'interface graphique SnapCenter. Cependant, les informations d'une sauvegarde cataloguée sont supprimées lors de la suppression de la sauvegarde ou lors de la suppression du groupe de rétention et de ressources associé à cette sauvegarde cataloguée.



Lorsque vous forcez la suppression de l'hôte SnapCenter, les informations des sauvegardes cataloguées associées à cet hôte ne sont pas supprimées. Vous devez supprimer les informations de toutes les sauvegardes cataloguées pour cet hôte avant de forcer la suppression de l'hôte.

Si le catalogage et le décatalogage échouent parce que le temps d'opération a dépassé la valeur de délai d'expiration spécifiée pour le paramètre ORACLE\_PLUGIN\_RMAN\_CATALOG\_TIMEOUT, vous devez modifier la valeur du paramètre en exécutant la commande suivante :

```
/opt/Netapp/snapcenter/spl/bin/sccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsType  
Plugin -PluginCode SCO-ConfigSettings  
"KEY=ORACLE_PLUGIN_RMAN_CATALOG_TIMEOUT,VALUE=user_defined_value"
```

Après avoir modifié la valeur du paramètre, redémarrez le service SnapCenter Plug-in Loader (SPL) en exécutant la commande suivante :

```
/opt/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl restart
```

Les informations concernant les paramètres pouvant être utilisés avec la commande et leurs descriptions



peuvent être obtenues en exécutant `Get-Help command_name`. Alternativement, vous pouvez vous référer à la ["Guide de référence des commandes du logiciel SnapCenter"](#) .

## Variables d'environnement prédéfinies pour les scripts et postscripts spécifiques à la sauvegarde

SnapCenter vous permet d'utiliser les variables d'environnement prédéfinies lorsque vous exécutez le prescript et le postscript lors de la création de politiques de sauvegarde. Cette fonctionnalité est prise en charge pour toutes les configurations Oracle à l'exception de VMDK.

SnapCenter prédéfinit les valeurs des paramètres qui seront directement accessibles dans l'environnement où les scripts shell sont exécutés. Vous n'avez pas besoin de spécifier manuellement les valeurs de ces paramètres lors de l'exécution des scripts.

### Variables d'environnement prédéfinies prises en charge pour la création d'une politique de sauvegarde

- **SC\_JOB\_ID** spécifie l'ID de tâche de l'opération.

Exemple : 256

- **SC\_ORACLE\_SID** spécifie l'identifiant système de la base de données.

Si l'opération implique plusieurs bases de données, le paramètre contiendra les noms de bases de données séparés par un tube.

Ce paramètre sera renseigné pour les volumes d'application.

Exemple : NFSB32|NFSB31

- **SC\_HOST** spécifie le nom d'hôte de la base de données.

Pour RAC, le nom d'hôte sera le nom de l'hôte sur lequel la sauvegarde est effectuée.

Ce paramètre sera renseigné pour les volumes d'application.

Exemple : scsmohost2.gdl.englab.netapp.com

- **SC\_OS\_USER** spécifie le propriétaire du système d'exploitation de la base de données.

Les données seront formatées comme `<db1>@<osuser1>|<db2>@<osuser2>`.

Exemple : NFSB31@oracle|NFSB32@oracle

- **SC\_OS\_GROUP** spécifie le groupe de systèmes d'exploitation de la base de données.

Les données seront formatées comme `<db1>@<osgroup1>|<db2>@<osgroup2>`.

Exemple : NFSB31@install|NFSB32@oinstall

- **SC\_BACKUP\_TYPE** spécifie le type de sauvegarde (complète en ligne, données en ligne, journal en ligne, arrêt hors ligne, montage hors ligne)

Exemples:

- Pour une sauvegarde complète : ONLINEFULL
- sauvegarde des données uniquement : ONLINEDATA
- Pour la sauvegarde du journal uniquement : ONLINELOG

- **SC\_BACKUP\_NAME** spécifie le nom de la sauvegarde.

Ce paramètre sera renseigné pour les volumes d'application.

Exemple : DATA@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267\_0|LOG@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267\_1|AV@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267

- **SC\_BACKUP\_ID** spécifie l'ID de sauvegarde.

Ce paramètre sera renseigné pour les volumes d'application.

Exemple : DONNEES@203|LOG@205|AV@207

- **SC\_ORACLE\_HOME** spécifie le chemin du répertoire personnel Oracle.

Exemple :  
NFSB32@ora01/app/oracle/product/18.1.0/db\_1|NFSB31@ora01/app/oracle/product/18.1.0/db\_1

- **SC\_BACKUP\_RETENTION** spécifie la période de conservation définie dans la politique.

Exemples:

- Pour une sauvegarde complète : toutes les heures | DONNÉES À JOURS : 3 | LOG À NOMBRE : 4
- Pour la sauvegarde des données à la demande uniquement : Ondemand|DATA@COUNT:2
- Pour la sauvegarde à la demande uniquement : Ondemand|LOG@COUNT:2

- **SC\_RESOURCE\_GROUP\_NAME** spécifie le nom du groupe de ressources.

Exemple : RG1

- **SC\_BACKUP\_POLICY\_NAME** spécifie le nom de la politique de sauvegarde.

Exemple : backup\_policy

- **SC\_AV\_NAME** spécifie les noms des volumes d'application.

Exemple : AV1|AV2

- **SC\_PRIMARY\_DATA\_VOLUME\_FULL\_PATH** spécifie le mappage de stockage de SVM au volume pour le répertoire des fichiers de données. Ce sera le nom du volume parent pour les luns et les qtrees.

Les données seront formatées comme <db1>@<SVM1:volume1>|<db2>@<SVM2:volume2>.

Exemples:

- Pour 2 bases de données dans le même groupe de ressources :  
NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA

- Pour une base de données unique avec des fichiers de données répartis sur plusieurs volumes :  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA,herculus:/vol/scspr2417819002\_NFS

- **SC\_PRIMARY\_ARCHIVELOGS\_VOLUME\_FULL\_PATH** spécifie le mappage de stockage de SVM au volume pour le répertoire de fichiers journaux. Ce sera le nom du volume parent pour les luns et les qtreees.

Exemples:

- Pour une instance de base de données unique :  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO
- Pour plusieurs instances de base de données :  
NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO|NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO

- **SC\_PRIMARY\_FULL\_SNAPSHOT\_NAME\_FOR\_TAG** spécifie la liste des instantanés contenant le nom du système de stockage et le nom du volume.

Exemples:

- Pour une instance de base de données unique :  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- Pour plusieurs instances de base de données :  
NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1  
|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

- **SC\_PRIMARY\_SNAPSHOT\_NAMES** spécifie les noms des snapshots principaux créés pendant la sauvegarde.

Exemples:

- Pour une instance de base de données unique : RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- Pour plusieurs instances de base de données : NFSB32@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1|NFSB31@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- Pour des raisons de cohérence, regroupez les instantanés impliquant 2 volumes :  
cg3\_R80404CBEF5V1\_04-05-2021\_03.08.03.4945\_0\_bfc279cc-28ad-465c-9d60-5487ac17b25d\_2021\_4\_5\_3\_8\_58\_350

- **SC\_PRIMARY\_MOUNT\_POINTS** spécifie les détails du point de montage qui font partie de la sauvegarde.

Les détails incluent le répertoire sur lequel les volumes sont montés et non le parent immédiat du fichier en cours de sauvegarde. Pour une configuration ASM, il s'agit du nom du groupe de disques.

Les données seront formatées comme

<db1>@<mountpoint1,mountpoint2>|<db2>@<mountpoint1,mountpoint2>.

Exemples:

- Pour une instance de base de données unique : /mnt/nfsdb3\_data,/mnt/nfsdb3\_log,/mnt/nfsdb3\_data1
  - Pour plusieurs instances de base de données :  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data,/mnt/nfsdb31\_log,/mnt/nfsdb31\_data1|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data,/mnt/nfsdb32\_log,/mnt/nfsdb32\_data1
  - Pour ASM : +DATA2DG, +LOG2DG
- **SC\_PRIMARY\_SNAPSHOTS\_AND\_MOUNT\_POINTS** spécifie les noms des instantanés créés lors de la sauvegarde de chacun des points de montage.

Exemples:

- Pour une instance de base de données unique : RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb32\_data, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb31\_log
  - Pour plusieurs instances de base de données : NFSB32@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb32\_data, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb31\_log|NFSB31@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb31\_data, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb32\_log
- **SC\_ARCHIVELOGS\_LOCATIONS** spécifie l'emplacement du répertoire des journaux d'archive.

Les noms de répertoire seront le parent immédiat des fichiers journaux d'archive. Si les journaux d'archive sont placés à plusieurs emplacements, tous les emplacements seront capturés. Cela inclut également les scénarios FRA. Si des liens souples sont utilisés pour le répertoire, ils seront renseignés.

Exemples:

- Pour une base de données unique sur NFS : /mnt/nfsdb2\_log
  - Pour plusieurs bases de données sur NFS et pour les journaux d'archive de base de données NFSB31 placés à deux emplacements différents :  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_log1,/mnt/nfsdb31\_log2|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_log
  - Pour ASM : +LOG2DG/ASMDB2/ARCHIVELOG/2021\_07\_15
- **SC\_REDO\_LOGS\_LOCATIONS** spécifie l'emplacement du répertoire des journaux de rétablissement.

Les noms de répertoire seront le parent immédiat des fichiers journaux de rétablissement. Si des liens souples sont utilisés pour le répertoire, ils seront renseignés.

Exemples:

- Pour une base de données unique sur NFS : /mnt/nfsdb2\_data/newdb1
  - Pour plusieurs bases de données sur NFS :  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data/newdb31|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data/newdb32
  - Pour ASM : +LOG2DG/ASMDB2/ONLINELOG
- **SC\_CONTROL\_FILES\_LOCATIONS** spécifie l'emplacement du répertoire des fichiers de contrôle.

Les noms de répertoire seront le parent immédiat des fichiers de contrôle. Si des liens souples sont utilisés pour le répertoire, ils seront renseignés.

Exemples:

- Pour une base de données unique sur NFS : /mnt/nfsdb2\_data/fra/newdb1,/mnt/nfsdb2\_data/newdb1

- Pour plusieurs bases de données sur NFS :  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data/fra/newdb31,/mnt/nfsdb31\_data/newdb31|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data/fra/newdb32,/mnt/nfsdb32\_data/newdb32
- Pour ASM : +LOG2DG/ASMDB2/CONTROLFILE

- **SC\_DATA\_FILES\_LOCATIONS** spécifie l'emplacement du répertoire des fichiers de données.

Les noms de répertoire seront le parent immédiat des fichiers de données. Si des liens souples sont utilisés pour le répertoire, ils seront renseignés.

Exemples:

- Pour une base de données unique sur NFS : /mnt/nfsdb3\_data1,/mnt/nfsdb3\_data/NEWDB3/datafile
- Pour plusieurs bases de données sur NFS :  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data1,/mnt/nfsdb31\_data/NEWDB31/datafile|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data1,/mnt/nfsdb32\_data/NEWDB32/datafile
- Pour ASM : +DATA2DG/ASMDB2/DATAFILE, +DATA2DG/ASMDB2/TEMPFILE

- **SC\_SNAPSHOT\_LABEL** spécifie le nom des étiquettes secondaires.

Exemples : horaire, quotidien, hebdomadaire, mensuel ou étiquette personnalisée.

## Délimiteurs pris en charge

- **:** est utilisé pour séparer le nom du SVM et le nom du volume

Exemple : buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

- **@** est utilisé pour séparer les données de leur nom de base de données et pour séparer la valeur de sa clé.

Exemples:

- NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1  
|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- NFSB31@oracle|NFSB32@oracle

- **|** est utilisé pour séparer les données entre deux bases de données différentes et pour séparer les données entre deux entités différentes pour les paramètres SC\_BACKUP\_ID, SC\_BACKUP\_RETENTION et SC\_BACKUP\_NAME.

Exemples:

- DONNÉES@203|LOG@205
- Toutes les heures | DONNÉES À JOURS : 3 | JOURNAL À NOMBRE : 4
- DONNÉES@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267\_0|LOG@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267\_1

- / est utilisé pour séparer le nom du volume de son instantané pour les paramètres SC\_PRIMARY\_SNAPSHOT\_NAMES et SC\_PRIMARY\_FULL\_SNAPSHOT\_NAME\_FOR\_TAG.

Exemple : NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

- , est utilisé pour séparer un ensemble de variables pour la même base de données.

Exemple : NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1  
|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

## Options de conservation des sauvegardes

Vous pouvez choisir le nombre de jours pendant lesquels conserver les copies de sauvegarde ou spécifier le nombre de copies de sauvegarde que vous souhaitez conserver, jusqu'à un maximum ONTAP de 255 copies. Par exemple, votre organisation peut exiger que vous conserviez 10 jours de copies de sauvegarde ou 130 copies de sauvegarde.

Lors de la création d'une politique, vous pouvez spécifier les options de conservation pour le type de sauvegarde et le type de planification.

Si vous configurez la réplication SnapMirror, la stratégie de rétention est mise en miroir sur le volume de destination.

SnapCenter supprime les sauvegardes conservées dont les étiquettes de rétention correspondent au type de planification. Si le type de planification a été modifié pour la ressource ou le groupe de ressources, les sauvegardes avec l'ancienne étiquette de type de planification peuvent toujours rester sur le système.



Pour la conservation à long terme des copies de sauvegarde, vous devez utiliser la sauvegarde SnapVault.

## Planifications de sauvegarde

La fréquence de sauvegarde (type de planification) est spécifiée dans les politiques ; une planification de sauvegarde est spécifiée dans la configuration du groupe de ressources. Le facteur le plus critique pour déterminer la fréquence ou la planification d'une sauvegarde est le taux de changement de la ressource et l'importance des données. Vous pouvez sauvegarder une ressource très utilisée toutes les heures, tandis que vous pouvez sauvegarder une ressource rarement utilisée une fois par jour. D'autres facteurs incluent l'importance de la ressource pour votre organisation, votre accord de niveau de service (SLA) et votre objectif de point de récupération (RPO).

Un SLA définit le niveau de service attendu et aborde de nombreux problèmes liés au service, notamment la disponibilité et les performances du service. Un RPO définit la stratégie relative à l'âge des fichiers qui doivent être récupérés à partir du stockage de sauvegarde pour que les opérations régulières reprennent après une panne. Le SLA et le RPO contribuent à la stratégie de protection des données.

Même pour une ressource très utilisée, il n'est pas nécessaire d'exécuter une sauvegarde complète plus d'une ou deux fois par jour. Par exemple, des sauvegardes régulières du journal des transactions peuvent suffire à garantir que vous disposez des sauvegardes dont vous avez besoin. Plus vous sauvegardez souvent vos bases de données, moins SnapCenter doit utiliser de journaux de transactions au moment de la restauration, ce qui peut entraîner des opérations de restauration plus rapides.

Les planifications de sauvegarde comportent deux parties, comme suit :

- Fréquence de sauvegarde

La fréquence de sauvegarde (la fréquence à laquelle les sauvegardes doivent être effectuées), appelée *type de planification* pour certains plug-ins, fait partie d'une configuration de politique. Vous pouvez sélectionner une fréquence de sauvegarde horaire, quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle pour la politique. Si vous ne sélectionnez aucune de ces fréquences, la politique créée est une politique à la demande uniquement. Vous pouvez accéder aux politiques en cliquant sur **Paramètres > Politiques**.

- Planifications de sauvegarde

Les planifications de sauvegarde (le moment exact où les sauvegardes doivent être effectuées) font partie d'une configuration de groupe de ressources. Par exemple, si vous disposez d'un groupe de ressources dont la stratégie est configurée pour des sauvegardes hebdomadaires, vous pouvez configurer la planification pour effectuer une sauvegarde tous les jeudis à 22h00. Vous pouvez accéder aux plannings des groupes de ressources en cliquant sur **Ressources > Groupes de ressources**.

## Conventions de dénomination des sauvegardes

Vous pouvez utiliser la convention de nommage par défaut des instantanés ou une convention de nommage personnalisée. La convention de dénomination de sauvegarde par défaut ajoute un horodatage aux noms d'instantanés qui vous aide à identifier le moment où les copies ont été créées.

L'instantané utilise la convention de dénomination par défaut suivante :

```
resourcegroupname_hostname_timestamp
```

Vous devez nommer vos groupes de ressources de sauvegarde de manière logique, comme dans l'exemple suivant :

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

Dans cet exemple, les éléments de syntaxe ont les significations suivantes :

- *dts1* est le nom du groupe de ressources.
- *mach1x88* est le nom de l'hôte.
- *03-12-2015\_23.17.26* est la date et l'horodatage.

Vous pouvez également spécifier le format du nom de l'instantané lors de la protection des ressources ou des groupes de ressources en sélectionnant **Utiliser un format de nom personnalisé pour la copie de l'instantané**. Par exemple, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` ou `resourcegroup_hostname`. Par défaut, le suffixe d'horodatage est ajouté au nom de l'instantané.



## Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.