



Référence des commandes SnapManager pour Oracle

SnapManager Oracle

NetApp
November 04, 2025

Sommaire

Référence des commandes SnapManager pour Oracle	1
Commande smo_Server restart	1
Syntaxe	1
Paramètres	1
Exemple de commande	2
Commande de démarrage smo_Server	2
Syntaxe	2
Paramètres	2
Exemple de commande	2
Commande smo_Server status	2
Syntaxe	3
Paramètres	3
Exemple	3
Commande smo_Server stop	3
Syntaxe	3
Paramètres	3
Exemple de commande	4
Commande smo backup create	4
Syntaxe	4
Paramètres	4
Exemple de commande	7
Commande smo backup delete	8
Syntaxe	8
Paramètres	8
Exemple	9
Commande gratuite de sauvegarde smo	9
Syntaxe	9
Paramètres	10
Exemple	10
Commande smo backup list	11
Syntaxe	11
Paramètres	11
Exemple	11
Commande smo backup mount	12
Syntaxe	12
Paramètres	12
Exemple	13
Commande smo backup restore	14
Syntaxe	14
Paramètres	15
Exemple	17
Commande smo backup show	17
Syntaxe	18

Paramètres	18
Exemple	18
La commande smo backup uncuncloud	19
Syntaxe	20
Paramètres	20
Exemple	21
Commande smo backup update	21
Syntaxe	21
Paramètres	21
Exemple	22
Commande smo backup verify	23
Syntaxe	23
Paramètres	23
Exemple	24
Commande smo clone create	24
Syntaxe	24
Paramètres	24
Exemple	27
Commande smo clone delete	27
Syntaxe	27
Paramètres	28
Exemple	29
Commande smo clone list	29
Syntaxe	29
Paramètres	29
Exemple de commande	29
Commande smo clone show	30
Syntaxe	30
Paramètres	30
Exemple	31
Commande de modèle de clone smo	31
Syntaxe	31
Paramètres	32
Exemple de commande	32
Commande smo clone update	32
Syntaxe	32
Paramètres	33
Exemple de commande	33
La commande smo clone dedétachement	33
Syntaxe	34
Paramètres	34
Exemple	34
Commande smo cmdfile	34
Syntaxe	34
Paramètres	34

La commande smo Credential clear	35
Syntaxe	35
Paramètres	35
Exemple de commande	35
Commande de suppression des informations d'identification smo	35
Syntaxe	36
Paramètres	36
Exemple de commande	37
Commande de liste des informations d'identification smo	37
Syntaxe	38
Paramètres	38
Exemple de commande	38
La commande SMO Credential set	38
Syntaxe	39
Paramètres	39
Exemple de commande pour la définition des informations d'identification du référentiel	40
Exemple de commande pour la configuration des informations d'identification de l'hôte	40
Commande smo History list	41
Syntaxe	41
Paramètres	41
Exemple de commande	42
Commande opération-show de l'historique smo	42
Syntaxe	42
Paramètres	42
Exemple de commande	43
Commande de purge de l'historique smo	43
Syntaxe	43
Paramètres	43
Exemple de commande	44
Commande smo History remove	44
Syntaxe	44
Paramètres	45
Exemple de commande	46
Commande smo history set	46
Syntaxe	46
Paramètres	46
Exemple de commande	47
Commande smo history show	47
Syntaxe	48
Paramètres	48
Exemple de commande	48
Commande d'aide smo	48
Syntaxe	48
Paramètres	48
La commande smo de notification remove-summary-notification	49

Syntaxe	49
Paramètres.....	49
La commande smo de notification update-summary-notification	50
Syntaxe	50
Paramètres.....	51
Exemple	52
Commande smo notification set	52
Syntaxe	52
Paramètres.....	53
Exemple	54
Commande smo opération dump	54
Syntaxe	54
Paramètres.....	54
Exemple	55
Commande SMO Operation list	55
Syntaxe	55
Paramètres.....	56
Exemple de commande	56
Commande smo opération show	57
Syntaxe	57
Paramètres.....	57
Exemple	57
Commande smo password reset	58
Syntaxe	58
Paramètres.....	59
Commande smo profile create	59
Syntaxe	59
Paramètres.....	60
Exemple	63
Commande SMO profile delete	64
Syntaxe	64
Paramètres.....	64
Exemple	64
Commande smo profile dump	65
Syntaxe	65
Paramètres.....	65
Exemple	65
Commande SMO profile list	66
Syntaxe	66
Paramètres.....	66
Exemple de commande	66
Commande SMO profile show	67
Syntaxe	67
Paramètres.....	67
Commande de synchronisation du profil smo	68

Syntaxe	68
Paramètres.....	68
Exemple de commande	69
Commande smo profile update	69
Syntaxe	69
Paramètres.....	71
Exemple	74
Commande smo profile reverify	74
Syntaxe	74
Paramètres.....	75
Exemple	75
Commande smo repository create	76
Syntaxe	76
Paramètres.....	77
Exemple de commande	78
Commande smo repository delete	78
Syntaxe	78
Paramètres.....	78
Exemple de commande	79
Commande de restauration du référentiel smo	80
Syntaxe	80
Paramètres.....	80
Exemple de commande	81
Commande smo retrollingupgrade	81
Syntaxe	82
Paramètres.....	82
Exemple de commande	83
Commande smo repository show	83
Syntaxe	83
Paramètres.....	83
Exemple de commande	84
Commande smo repository update	84
Syntaxe	85
Paramètres.....	85
Exemple de commande	86
Commande de planification smo create	86
Syntaxe	86
Paramètres.....	87
Commande smo schedule delete	90
Syntaxe	90
Paramètres.....	91
Commande smo schedule list	91
Syntaxe	91
Paramètres.....	91
Commande de reprise du programme smo	91

Syntaxe	91
Paramètres.....	92
Commande de suspension du programme smo	92
Syntaxe	92
Paramètres.....	92
Commande de mise à jour du planning smo	92
Syntaxe	92
Paramètres.....	93
Commande smo Storage list	94
Syntaxe	94
Paramètres.....	94
Exemple	94
Commande smo Storage rename	94
Syntaxe	95
Paramètres.....	95
Exemple	95
Commande smo system dump	95
Syntaxe	96
Paramètres.....	96
Exemple de la commande system dump	96
Commande de vérification du système smo	96
Syntaxe	96
Paramètres.....	96
Exemple de commande system verify	97
Commande SMO version	97
Syntaxe	97
Paramètres.....	97
Exemple de commande version	97

Référence des commandes SnapManager pour Oracle

La référence de commande SnapManager inclut la syntaxe d'utilisation valide, les options, les paramètres et les arguments que vous devez fournir avec les commandes, ainsi que des exemples.

Les problèmes suivants s'appliquent à l'utilisation de la commande :

- Les commandes sont sensibles à la casse.
- SnapManager accepte jusqu'à 200 caractères et étiquettes 80 caractères.
- Si le shell de votre hôte limite le nombre de caractères pouvant apparaître sur une ligne de commande, vous pouvez utiliser la commande `cmdfile`.
- N'utilisez pas d'espace dans les noms de profils ou d'étiquettes.
- Dans la spécification de clone, n'utilisez pas d'espace à l'emplacement de clone.

SnapManager peut afficher trois niveaux de messages sur la console :

- Messages d'erreur
- Messages d'avertissement
- Messages d'information

Vous pouvez spécifier le mode d'affichage des messages. Si vous ne spécifiez rien, SnapManager affiche uniquement les messages d'erreur et les avertissements à la console. Pour contrôler la quantité de sortie affichée par SnapManager sur la console, utilisez l'une des options de ligne de commande suivantes :

- `-Quiet` : affiche uniquement les messages d'erreur sur la console.
- `-Verbose` : affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information à la console.



Quel que soit le comportement par défaut ou le niveau de détail que vous spécifiez pour l'affichage, SnapManager écrit toujours tous les types de messages dans les fichiers journaux.

Commande `smo_Server restart`

Cette commande redémarre le serveur hôte SnapManager et est entrée en tant que root.

Syntaxe

```
smo_server restart  
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

- `-calme`

Spécifie que seuls les messages d'erreur s'affichent sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Spécifie que les messages d'erreur, d'avertissement et d'information s'affichent sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant redémarre le serveur hôte.

```
smo_server restart
```

Commande de démarrage smo_Server

Cette commande démarre le serveur hôte exécutant le logiciel SnapManager pour Oracle.

Syntaxe

```
smo_server start  
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-calme**

Spécifie que seuls les messages d'erreur s'affichent sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Spécifie que les messages d'erreur, d'avertissement et d'information s'affichent sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant démarre le serveur hôte.

```
smo_server start  
SMO-17100: SnapManager Server started on secure port 25204 with PID 11250
```

Commande smo_Server status

Vous pouvez exécuter la commande `smo_Server status` pour afficher le statut du serveur hôte SnapManager.

Syntaxe

```
smo_server status  
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-calme**

Spécifie que seuls les messages d'erreur s'affichent dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Spécifie que les messages d'erreur, d'avertissement et d'information sont affichés dans la console.

Exemple

L'exemple suivant montre l'état du serveur hôte :

```
smo_server status  
SMO-17104: SnapManager Server version 3.3.1 is running on secure port  
25204 with PID 11250  
and has 0 operations in progress.
```

Commande smo_Server stop

Cette commande arrête le serveur hôte SnapManager et est entrée à la racine.

Syntaxe

```
smo_server stop  
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-calme**

Spécifie que seuls les messages d'erreur s'affichent sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Spécifie que les messages d'erreur, d'avertissement et d'information s'affichent sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant utilise la commande `smo_Server stop`.

```
smo_server stop
```

Commande `smo backup create`

Vous pouvez exécuter la commande `backup create` pour créer des sauvegardes de base de données sur un ou plusieurs systèmes de stockage.

Syntaxe



Avant d'exécuter cette commande, vous devez créer un profil de base de données à l'aide de la commande `profile create`.

```
smo backup create
-profile profile_name
\[-full\{-auto \| -online \| -offline\}\]\[-retain \{-hourly \| -daily \|
-weekly \| -monthly \| -unlimited\} \[-verify\] |
\[-data \[\[-files files \[files\]\] \|
\[-tablespaces tablespaces \[tablespaces\]\] \[-label label\] \{-auto \|
-online \| -offline\}
\[-retain \{-hourly \| -daily \| -weekly \| -monthly \| -unlimited\} \[-
verify\] |
\[-archivelogs \[-label label\]\] \[-comment comment\]\}

\[-backup-dest path1 \[ , path2\]\]
\[-exclude-dest path1 \[ , path2\]\]
\[-prunelogs \{-all \| -until-scn until-scn \| -until-date yyyy-MM-
dd:HH:mm:ss\] \| -before \{-months \| -days \| -weeks \| -hours\}\}
-prune-dest prune_dest1,\[prune_dest2\]\]
\[-taskspec taskspec\]
\[-dump\]
-force
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le nom du profil associé à la base de données à sauvegarder. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-auto option**

Si la base de données est dans un état monté ou hors ligne, SnapManager effectue une sauvegarde hors ligne. Si la base de données est à l'état ouvert ou en ligne, SnapManager effectue une sauvegarde en ligne. Si vous utilisez l'option `-force` avec l'option `-offline`, SnapManager force une sauvegarde hors ligne, même si la base de données est actuellement en ligne.

- **-option en ligne**

Spécifie une sauvegarde de base de données en ligne.

- Si l'instance locale est à l'état d'arrêt et qu'au moins une instance est à l'état ouvert, vous pouvez utiliser l'option `-force` pour changer l'instance locale à l'état monté.
- Si aucune instance n'est à l'état ouvert, vous pouvez utiliser l'option `-force` pour changer l'instance locale à l'état ouvert.

- **-hors ligne option**

Spécifie une sauvegarde hors ligne lorsque la base de données est à l'état d'arrêt. Si la base de données est à l'état ouvert ou monté, la sauvegarde échoue. Si l'option `-force` est utilisée, SnapManager tente de modifier l'état de la base de données pour arrêter la base de données pour une sauvegarde hors ligne.

- **-option complète**

Sauvegarde l'intégralité de la base de données. Cela inclut toutes les données, le journal archivé et les fichiers de contrôle. Les journaux de reprise archivés et les fichiers de contrôle sont sauvegardés quel que soit le type de sauvegarde que vous effectuez. Pour sauvegarder uniquement une partie de la base de données, utilisez l'option `-files` ou `-tablespaces`.

- **-option de données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-liste de fichiers**

Sauvegarde uniquement les fichiers de données spécifiés, ainsi que les fichiers de journal et de contrôle archivés. Séparez la liste des noms de fichiers par des espaces. Si la base de données est à l'état ouvert, SnapManager vérifie que les espaces de stockage appropriés sont en mode de sauvegarde en ligne.

- **-espaces de stockage**

Sauvegarde uniquement les espaces de stockage de base de données spécifiés ainsi que les fichiers de journal et de contrôle archivés. Séparez les noms des espaces de table. Si la base de données est à l'état ouvert, SnapManager vérifie que les espaces de stockage appropriés sont en mode de sauvegarde en ligne.

- **-étiquette**

Spécifie un nom facultatif pour cette sauvegarde. Ce nom doit être unique dans le profil. Le nom peut contenir des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (`_`) et des traits d'Union (`-`). Il ne peut pas commencer par un tiret. Si vous ne spécifiez pas d'étiquette, SnapManager crée une étiquette par défaut au format `Scope_type_date` :

- La portée est soit `F` pour indiquer une sauvegarde complète, soit `P` pour indiquer une sauvegarde partielle.
- Le type est `C` pour indiquer une sauvegarde hors ligne (à froid), `H` pour indiquer une sauvegarde en ligne (à chaud) ou `A` pour indiquer une sauvegarde automatique, par exemple

P_A_20081010060037IST.

- Date correspond à l'année, au mois, au jour et à l'heure de la sauvegarde.

SnapManager utilise une horloge de 24 heures.

Par exemple, si vous avez effectué une sauvegarde complète avec la base de données hors ligne le 16 janvier 2007 16, à 5 h 45 Heure normale de l'est, SnapManager créerait l'étiquette F_C_20070116174516EST.

- **-chaîne de commentaire**

Spécifie un commentaire facultatif décrivant cette sauvegarde. Placez la chaîne entre guillemets (').



Certaines coques détournant les guillemets. Dans ce cas, vous devez inclure le guillemets avec une barre oblique inverse (\). Par exemple, vous devrez peut-être saisir les informations suivantes: `\ ' this is a comment \'`.

- **-vérifier option**

Vérifie que les fichiers de la sauvegarde ne sont pas corrompus en exécutant l'utilitaire dbv d'Oracle.



Si vous spécifiez l'option `-verify`, l'opération de sauvegarde n'est pas terminée tant que l'opération de vérification n'est pas terminée.

- **-force option**

Force un changement d'état si la base de données n'est pas à l'état correct. Par exemple, SnapManager peut passer de l'état en ligne de la base de données à l'état hors ligne, en fonction du type de sauvegarde que vous spécifiez et de l'état dans lequel la base de données est.

- Si l'instance locale est à l'état d'arrêt et qu'au moins une instance est à l'état ouvert, l'utilisation de l'option `-force` fait passer l'instance locale à l'état monté.
- Si aucune instance n'est à l'état ouvert, l'utilisation de l'option `-force` change l'instance locale à l'état ouvert.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

- **-conserver { -horaire | -quotidien | -hebdomadaire | -mensuel | -illimité }**

Indique si la sauvegarde doit être conservée toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines, tous les mois ou sans limite. Si l'option `-retain` n'est pas spécifiée, la classe de rétention prend par défaut l'option `-hourly`. Pour conserver des sauvegardes permanentes, utilisez l'option `-Unlimited`. L'option `-Unlimited` rend la sauvegarde inéligible à la suppression par la stratégie de rétention.

- **-archiveils option**

Crée une sauvegarde du journal d'archivage.

Commande smo backup delete

Vous pouvez exécuter la commande backup delete pour supprimer des sauvegardes qui ne sont pas automatiquement supprimées, comme les sauvegardes utilisées pour créer un clone ou des sauvegardes en panne. Vous pouvez supprimer les sauvegardes conservées sans limite de temps sans modifier la classe de rétention.

Syntaxe

```
smo backup delete
-profile profile_name
[-label label \[-data \|-archivelogs\] \|\ \[-id guid \|-all\]
-force
\[-dump\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie la base de données associée à la sauvegarde que vous souhaitez supprimer. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id guid**

Spécifie la sauvegarde avec le GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO backup list pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **-étiquette**

Spécifie la sauvegarde avec l'étiquette spécifiée. Vous pouvez également spécifier l'étendue de la sauvegarde sous forme de fichier de données ou de journal d'archivage.

- **-données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-archiveils**

Spécifie les fichiers journaux d'archive.

- **-tous**

Spécifie toutes les sauvegardes. Pour supprimer uniquement les sauvegardes spécifiées, utilisez l'option -ID ou -label.

- **-dump**

Collecte les fichiers de vidage après une opération de suppression de sauvegarde réussie ou ayant échoué.

- **-force**

Force la dépose de la sauvegarde. SnapManager supprime la sauvegarde même en cas de problème pour libérer les ressources associées à la sauvegarde. Par exemple, si la sauvegarde a été cataloguée avec Oracle Recovery Manager (RMAN), mais que la base de données RMAN n'existe plus, y compris -force supprime la sauvegarde bien qu'elle ne puisse pas se connecter avec RMAN.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant illustre la suppression de la sauvegarde :

```
smo backup delete -profile SALES1 -label full_backup_sales_May
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

Informations connexes

[Suppression de sauvegardes](#)

[Commande smo profile create](#)

[Commande smo profile update](#)

Commande gratuite de sauvegarde smo

Vous pouvez exécuter la commande sans sauvegarde pour libérer les copies Snapshot des sauvegardes sans supprimer les métadonnées de sauvegarde du référentiel.

Syntaxe

```
smo backup free
-profile profile_name
[-label label \[-data \| -archivelogs\] \| \[-id guid \| -all\]
-force
\[-dump\]
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil associé à la sauvegarde que vous souhaitez libérer. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id guid**

Spécifie les ressources de la sauvegarde avec le GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO backup list pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde. Inclut l'option -verdétaillé pour afficher les ID de sauvegarde.

- **-étiquette**

Spécifie la sauvegarde avec l'étiquette spécifiée.

- **-données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-archiveils**

Spécifie les fichiers journaux d'archive.

- **-tous**

Spécifie toutes les sauvegardes. Pour supprimer des sauvegardes spécifiées, utilisez l'option -ID ou -label.

- **-force**

Force la suppression des copies Snapshot.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant libère la sauvegarde :

```
smo backup free -profile SALES1 -label full_backup_sales_May
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

Informations connexes

[Sauvegardes libérées](#)

Commande smo backup list

Vous pouvez exécuter la commande backup list pour afficher des informations sur les sauvegardes d'un profil, y compris des informations sur la classe de rétention et l'état de protection.

Syntaxe

```
smo backup list
-profile profile_name
-delimiter character
[-data | -archivelogs | -all]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil pour lequel vous souhaitez répertorier les sauvegardes. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-caractère délimiteur**

Affiche chaque ligne sur une ligne distincte. Les attributs de la ligne sont séparés par le caractère spécifié.

- **-données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-archiveils**

Spécifie les fichiers journaux d'archive.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console. Inclut l'option -verdétaillé pour afficher les ID de sauvegarde.

Exemple

L'exemple suivant répertorie les sauvegardes pour le profil SALES1 :

```
smo backup list -profile SALES1 -verbose
Start Date          Status  Scope  Mode    Primary  Label      Retention
Protection
-----
2007-08-10 14:12:31 SUCCESS FULL    ONLINE  EXISTS   backup2    HOURLY
NOT REQUESTED
2007-08-05 12:08:37 SUCCESS FULL    ONLINE  EXISTS   backup4    UNLIMITED
NOT REQUESTED
2007-08-04 22:03:09 SUCCESS FULL    ONLINE  EXISTS   backup6    UNLIMITED
NOT REQUESTED
```

Informations connexes

[Affichage d'une liste de sauvegardes](#)

Commande smo backup mount

Vous pouvez exécuter la commande backup mount pour monter une sauvegarde afin d'effectuer une opération de restauration à l'aide d'un outil externe.

Syntaxe

```
smo backup mount
-profile profile_name
[-label label \[-data \|-archivelogs\] \|\ \[-id id\]
[-host host]

\[-dump\]
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil associé à la sauvegarde que vous souhaitez monter. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id guid**

Monte la sauvegarde à l'aide du GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO backup list pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **-étiquette**

Permet de monter la sauvegarde avec l'étiquette spécifiée.

- **-données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-archiveils**

Spécifie les fichiers journaux d'archive.

- hôte **

Spécifie l'hôte sur lequel vous souhaitez monter la sauvegarde.

- **-dump**

Collecte les fichiers de vidage après l'opération de montage réussie ou ayant échoué.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. Le paramètre par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.



Vous devez utiliser cette commande uniquement si vous utilisez un outil externe tel qu'Oracle Recovery Manager (RMAN). SnapManager gère automatiquement le montage des sauvegardes si vous utilisez la commande `smo backup restore` pour la restaurer. Cette commande affiche une liste, qui affiche les chemins d'accès vers lesquels les copies Snapshot ont été montées. Cette liste s'affiche uniquement lorsque l'option `-verbose` est spécifiée.

Exemple

L'exemple suivant monte la sauvegarde :

```
smo backup mount -profile SALES1 -label full_backup_sales_May -verbose
[INFO ]: SMO-13051: Process PID=6852
[INFO ]: SMO-13036: Starting operation Backup Mount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMO-13036: Starting operation Backup Mount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMO-13046: Operation GUID 8abc01573883daf0013883daf5ac0001
starting on Profile FAS_P1
[INFO ]: SD-00025: Beginning to connect filesystem(s) [I:\] from snapshot
smo_fas_p1_fasdb_d_h_2_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SD-00016: Discovering storage resources for
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0.
[INFO ]: SD-00017: Finished storage discovery for
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0
[INFO ]: SD-00026: Finished connecting filesystem(s) [I:\] from snapshot
smo_fas_p1_fasdb_d_h_2_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SD-00025: Beginning to connect filesystem(s) [H:\] from snapshot
smo_fas_p1_fasdb_d_h_1_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SD-00016: Discovering storage resources for
C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0.
[INFO ]: SD-00017: Finished storage discovery for
C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0.
[INFO ]: SD-00026: Finished connecting filesystem(s) [H:\] from snapshot
smo_fas_p1_fasdb_d_h_1_8abc0157388344bc01388344c2d50001_0.
[INFO ]: SMO-13048: Backup Mount Operation Status: SUCCESS
[INFO ]: SMO-13049: Elapsed Time: 0:19:05.620
```

Informations connexes

[Montage des supports](#)

Commande smo backup restore

Vous pouvez exécuter la commande backup restore pour restaurer les sauvegardes d'une base de données ou d'une partie d'une base de données, puis éventuellement récupérer les informations de la base de données.

Syntaxe

```

    smo backup restore
-profile profile_name
\[-label label \|-id id\]
\[-files files \[files...\] \|-
-tablespaces tablespaces \[tablespaces...\]\] \|-
-complete \|-controlfiles\]
\[-recover \{-alllogs \|-nologs \|-until until\} \[-using-backup-
controlfile\] \|-
\[-restorespec restorespec \|\|\]
\[-preview\]

\[-recover-from-location path1 \[, path2\]\]
\[-taskspec taskspec\]
\[-dump\]
\[-force\]
\[-quiet \|-verbose\]

```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique la base de données à restaurer. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-label nom**

Restaure la sauvegarde avec l'étiquette spécifiée.

- **-id guid**

Restaure la sauvegarde à l'aide du GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO backup list pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **Choisissez tous les fichiers ou les fichiers spécifiés**

Vous pouvez également utiliser l'une des options suivantes :

- **-Complete** : restaure tous les fichiers de données de la sauvegarde.
- **-Tabespacelist**: Restaure uniquement les espaces de table spécifiés de la sauvegarde.

Vous devez utiliser des espaces pour séparer les noms de la liste.

- **-Fileslist**: Restaure uniquement les fichiers de données spécifiés à partir de la sauvegarde.

Vous devez utiliser des espaces pour séparer les noms de la liste. Si la base de données est en cours d'exécution, SnapManager garantit que l'espace table contenant les fichiers est hors ligne.

- **-controlfiles**

Restaure les fichiers de contrôle. SnapManager vous permet de restaurer les fichiers de contrôle ainsi que les fichiers de données à partir de sauvegardes en une seule opération. L'option `-controlfiles` est indépendante des autres paramètres d'étendue de restauration tels que `-Complete`, `-tablespaces` et `-Files`.

- **-récupérer**

Restaure la base de données après la restauration. Vous devez également spécifier le point auquel SnapManager doit restaurer la base de données à l'aide de l'une des options suivantes :

- `-Nologs` : récupère la base de données au moment de la sauvegarde et n'applique aucun journal.

Vous pouvez utiliser ce paramètre pour les sauvegardes en ligne ou hors ligne.

- `-Alllogs`: Récupère la base de données à la dernière transaction ou commit, et applique tous les journaux requis.
- `-Jusqu'à la date` : récupère la base de données jusqu'à la date et l'heure spécifiées.

Vous devez utiliser le format année-mois-date: Heure: Minute: Seconde (aaaa-mm-jj:hh:mm:ss). Pour les heures, utilisez le format 12 heures ou 24 heures, selon le paramètre de la base de données.

- `-Jusqu'à scn`: Fait avancer les fichiers de données jusqu'à ce qu'il atteigne le numéro de changement du système spécifié (SCN).
- `-Using-backup-controlfile` : récupère la base de données à l'aide du fichier de contrôle de sauvegarde.

- **-restaurable**

Vous permet de restaurer les données sur un système de fichiers actif et de les restaurer à partir des données spécifiées en fournissant un mappage de chaque copie Snapshot originale vers son système de fichiers actif. Si vous ne spécifiez pas d'option, SnapManager restaure les données à partir des copies Snapshot sur le stockage primaire. Vous pouvez spécifier l'une des options suivantes :

- `-Restorespec` : spécifie les données à restaurer et le format de restauration.

- **-aperçu**

Affiche les informations suivantes :

- Quel mécanisme de restauration (restauration du système de fichiers côté stockage, restauration des fichiers côté stockage ou restauration de copie de fichiers côté hôte) sera utilisé pour restaurer chaque fichier
- Pourquoi des mécanismes plus efficaces n'ont pas été utilisés pour restaurer chaque fichier, lorsque vous spécifiez l'option `-verbose` si vous utilisez l'option `-preview`, vous devez savoir ce qui suit :
- L'option `-force` n'a aucun impact sur la commande.
- L'option `-recover` n'a aucun impact sur la commande. Pour prévisualiser l'opération de restauration, la base de données doit être montée. Si vous souhaitez prévisualiser un plan de restauration et que la base de données n'est pas actuellement montée, SnapManager monte la base de données. Si la base de données ne peut pas être montée, alors la commande échoue et SnapManager renvoie la base de données à son état d'origine.

L'option `-preview` affiche jusqu'à 20 fichiers. Vous pouvez configurer le nombre maximal de fichiers à afficher dans le fichier `smo.config`.

- **-récupération-de-l'emplacement**

Indique l'emplacement du journal d'archivage externe des fichiers journaux d'archive. SnapManager

enregistre les fichiers journaux d'archivage à partir de l'emplacement externe et les utilise pour le processus de restauration.

- ***-taskspspspspspspec**

Spécifie le fichier XML de spécification de tâche pour l'activité de prétraitement ou de post-traitement de l'opération de restauration. Vous devez fournir le chemin complet du fichier XML de spécification de tâche.

- **-dump**

Indique de collecter les fichiers de vidage après l'opération de restauration.

- **-force**

Change l'état de la base de données à un état inférieur à son état actuel, si nécessaire.

Par défaut, SnapManager peut indiquer un état plus élevé dans la base de données au cours d'une opération. Cette option n'est pas requise pour que SnapManager change l'état de la base de données à supérieur.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. Le paramètre par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console. Vous pouvez utiliser cette option pour voir pourquoi des processus de restauration plus efficaces n'ont pas pu être utilisés pour restaurer le fichier.

Exemple

L'exemple suivant illustre la restauration d'une base de données avec les fichiers de contrôle :

```
smo backup restore -profile SALES1 -label full_backup_sales_May
-complete -controlfiles -force
```

Informations connexes

[Restauration des sauvegardes de bases de données](#)

[Restauration des sauvegardes à partir d'un autre emplacement](#)

[Création de spécifications de restauration](#)

Commande smo backup show

Vous pouvez utiliser la commande backup show pour afficher des informations détaillées sur une sauvegarde, notamment son état de protection, sa classe de rétention des sauvegardes et les sauvegardes sur un stockage primaire et secondaire.

Syntaxe

```
smo backup show
-profile profile_name
[-label label \[-data \|-archivelogs\] \|\ \[-id id\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil pour lequel afficher les sauvegardes. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-étiquette**

Spécifie le libellé de la sauvegarde.

- **-données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-archiveils**

Spécifie les fichiers journaux d'archive.

- **-id**

Spécifie l'ID de sauvegarde.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console, ainsi que toutes les informations de clonage et de vérification.

Exemple

L'exemple suivant montre des informations détaillées sur la sauvegarde :

```
smo backup show -profile SALES1 -label BTNFS -verbose
Backup id: 8abc013111a450480111a45066210001
Backup status: SUCCESS
Primary storage resources: EXISTS
Protection sate: NOT REQUESTED
Retention class: DAILY
Backup scope: FULL
Backup mode: OFFLINE
Mount status: NOT MOUNTED
Backup label: BTNFS
Backup comment:
RMAN Tag: SMO_BTNFS_1175283108815
Backup start time: 2007-03-30 15:26:30
Backup end time: 2007-03-30 15:34:13
Verification status: OK
Backup Retention Policy: NORMAL
Backup database: hsd1
Checkpoint: 2700620
Tablespace: SYSAUX
Datafile: E:\disks\data\sysaux01.dbf [ONLINE]
...
Control Files:
File: E:\disks\data\control03.ctl
...
Archive Logs:
File: E:\disks\data\archive_logs\2_131_626174106.dbf
...
Host: Host1
File: E:\disks\data\hsdb\SMOBakCtl_1175283005231_0
...
Volume: hs_data
Snapshot: SMO_HSDBR_hsd1_F_C_1_
8abc013111a450480111a45066210001_0
File: E:\disks\data\hsdb\SMOBakCtl_1175283005231_0
...
```

Informations connexes

[Affichage des détails de la sauvegarde](#)

La commande smo backup uncuncloud

Vous pouvez exécuter la commande backup unmount pour démonter une sauvegarde.

Syntaxe

```
smo backup unmount
-profile profile_name
[-label label \[-data \|-archive\logs\] \|\ \[-id id\]
\[-force\]
\[-dump\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le profil pour lequel vous souhaitez démonter une sauvegarde. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id**

Démonte la sauvegarde avec le GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO backup list pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **-étiquette**

Démonte la sauvegarde avec l'étiquette spécifiée.

- **-données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-archiveils**

Spécifie les fichiers journaux d'archive.

- **-dump**

Collecte les fichiers de vidage après une opération de démontage réussie ou ayant échoué.

- **-force**

Démonte la sauvegarde, même s'il y a des problèmes lors de la libération des ressources associées à la sauvegarde. SnapManager tente de démonter la sauvegarde et de nettoyer les ressources associées. Le journal indique que l'opération de démontage a réussi, mais vous devrez peut-être nettoyer manuellement les ressources en cas d'erreurs dans le journal.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

Voici un exemple d'opération de démontage :

```
# smo backup unmount -label test -profile SALES1 -verbose
```

```
[INFO ]: SMO-13051: Process PID=9788
[INFO ]: SMO-13036: Starting operation Backup Unmount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMO-13036: Starting operation Backup Unmount on host
hadley.domain.private
[INFO ]: SMO-13046: Operation GUID 8abc015738849a3d0138849a43900001
starting on Profile FAS_P1
[INFO ]: SD-00031: Beginning to disconnect filesystem(s)
[C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0,
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0].
[INFO ]: SD-00032: Finished disconnecting filesystem(s)
[C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0,
C:\SnapManager_auto_mounts\I-2012071400592328_0].
[INFO ]: SMO-13048: Backup Unmount Operation Status: SUCCESS
[INFO ]: SMO-13049: Elapsed Time: 0:07:26.754
```

Informations connexes

[Démontage des sauvegardes](#)

Commande smo backup update

Vous pouvez exécuter la commande backup update pour mettre à jour la stratégie de rétention des sauvegardes.

Syntaxe

```
smo backup update
-profile profile_name
[-label label \[-data \|-archivelogs\] \|\ \[-id guid\]
\[-retain \{-hourly \|-daily \|-weekly \|-monthly \|-unlimited\}\}]
\[-comment comment_text\]
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil pour lequel mettre à jour les sauvegardes. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id guid**

Vérifie la sauvegarde à l'aide du GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO backup list pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **-étiquette**

Indique l'étiquette de sauvegarde et l'étendue de la sauvegarde en tant que fichier de données ou journal d'archivage.

- **-données**

Spécifie les fichiers de données.

- **-archiveils**

Spécifie les fichiers journaux d'archive.

- **-commentaire_text**

Saisissez du texte (jusqu'à 200 caractères) sur la mise à jour de sauvegarde. Vous pouvez inclure des espaces.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

- **-conserver {-horaire | -quotidien | -hebdomadaire | -mensuel | -illimité}**

Indique si la sauvegarde doit être conservée toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines, tous les mois ou sans limite. Si -retain n'est pas spécifié, la classe de rétention est par défaut -horaire. Pour conserver des sauvegardes permanentes, utilisez l'option -Unlimited. L'option -Unlimited rend la sauvegarde inéligible à la suppression.

Exemple

L'exemple suivant met à jour la sauvegarde pour qu'elle soit définie sur illimitée :

```
smo backup update -profile SALES1 -label full_backup_sales_May
-retain -unlimited -comment save_forever_monthly_backup
```

Informations connexes

[Modification de la stratégie de conservation des sauvegardes](#)

Commande smo backup verify

Vous pouvez exécuter la commande backup verify pour vérifier si la sauvegarde est dans un format valide pour Oracle.

Syntaxe

```
smo backup verify
-profile profile_name
[-label backup_name \| \[-id guid\]
\[-retain \{-hourly \| -daily \| -weekly \| -monthly \| -unlimited\}\}
\[-force\]
\[-dump\]
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil pour lequel vous souhaitez vérifier une sauvegarde. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id guid**

Vérifie la sauvegarde à l'aide du GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO backup list pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **-label nom_label**

Vérifie la sauvegarde avec l'étiquette spécifiée.

- **-dump**

Collecte les fichiers de vidage après l'opération de vérification de la sauvegarde réussie ou ayant échoué.

- **-force**

Force la base de données à l'état nécessaire pour effectuer l'opération de vérification.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

Voici un exemple de vérification de la sauvegarde :

```
smo backup verify -profile SALES1 -label full_backup_sales_May -quiet
```

```
DBVERIFY - Verification starting : FILE = C:\SnapManager_auto_mounts\H-2012071400592312_0\smo\datafile\data
```

Informations connexes

[Vérification des sauvegardes de la base de données](#)

Commande smo clone create

Vous pouvez exécuter la commande clone create pour créer un clone d'une base de données sauvegardée. Il est possible de cloner une sauvegarde à partir d'un stockage primaire ou secondaire.

Syntaxe

```
smo clone create
-profile profile_name
[-backup-id backup_guid \|-backup-label backup_label_name \|-current\]
-newsid new_sid
\[-host target_host\]
[-label clone_label]
\[-comment string\]
-clonespec full_path_to_clonespec_file
]
\[-syspassword syspassword\]
\[-reserve \{yes \| no \| inherit\}\]

\[-no-resetlogs \|-recover-from-location path1 \[, path2\]\]\[-taskspec
taskspec\]
\[-dump\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-nom de profil**

Spécifie la base de données à cloner. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id-sauvegarde guid**

Permet de cloner la sauvegarde à l'aide du GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Vous pouvez utiliser la commande SMO list-boverdétaillé pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **-label-backup_label_name**

Indique de cloner la sauvegarde avec le nom d'étiquette spécifié.

- **-courant**

Spécifie pour créer une sauvegarde et un clonage à partir de l'état actuel de la base de données.



Si la base de données est en mode noarchivelog, SnapManager crée une sauvegarde hors ligne.

- **-newsid new_sid**

Spécifie un nouvel identifiant système Oracle unique pour la base de données clonée. La valeur de l'identifiant système est de huit caractères maximum. Oracle ne permet pas l'exécution simultanée de deux bases de données avec le même identificateur système sur le même hôte.

- **-hôte cible_hôte**

Spécifie l'hôte sur lequel le clone doit être créé.

- **-label clone_label**

Spécifie un libellé pour le clone.

- **-chaîne de commentaire**

Spécifie un commentaire facultatif pour décrire ce clone. Vous devez inclure la chaîne entre guillemets.



Certaines coques suppriment les guillemets. Si c'est vrai pour votre shell, vous devez échapper à la citation avec une barre oblique inverse (\). Par exemple, vous devrez peut-être entrer : \' il s'agit d'un commentaire\'.

- **-clonespec full_path_to_clonespec_file**

Indique le chemin d'accès au fichier XML de spécification de clone. Il peut s'agir d'un nom de chemin relatif ou absolu.

- **-syspassword**

Spécifie le mot de passe pour l'utilisateur privilégié du système.



Vous devez fournir le mot de passe pour l'utilisateur privilégié du système si les informations d'identification de la base de données fournies ne sont pas les mêmes pour l'utilisateur privilégié du système.

- **-réserve**

La définition de l'option -Reserve sur yes garantit que l'espace de réserve de garantie du volume est activé pour les nouveaux volumes clones. Si vous définissez l'option -Reserve sur no, vous vous assurez que l'espace de réserve de garantie du volume est désactivé pour les nouveaux volumes clones. La définition de l'option -Reserve permet d'hériter du nouveau clone, d'hérite des caractéristiques de réservation d'espace de la copie Snapshot parent. Le paramètre par défaut est non

Le tableau suivant décrit les méthodes de clonage et leur impact sur l'opération clone create et son option -Reserve. Une LUN peut être clonée à l'aide de l'une ou l'autre méthode.

Méthode de clonage	Description	Résultat
LUN cloning	A new clone LUN is created within the same volume.	When the -reserve option for a LUN is set to yes, space is reserved for the full LUN size within the volume.
Volume cloning	A new FlexClone is created, and the clone LUN exists within the new clone volume. Uses the FlexClone technology.	When the -reserve option for a volume is set to yes, space is reserved for the full volume size within the aggregate.
		+

- **-no-resetlogs**

Spécifie que pour ignorer la récupération de la base de données, exécuter l'utilitaire DBNEWID et ne pas ouvrir la base de données avec les réetlogs lors de la création du clone.

- **-récupération-de-l'emplacement**

Spécifie l'emplacement du journal d'archivage externe des sauvegardes du journal d'archivage où SnapManager place les fichiers journaux d'archive à partir de l'emplacement externe et les utilise pour le clonage.

- ***-taskspspspspspspec**

Spécifie le fichier XML de spécification de tâche pour l'activité de prétraitement ou de post-traitement de l'opération de clonage. Vous devez fournir le chemin complet du fichier XML de spécification de tâche.

- **-dump**

Spécifie pour collecter les fichiers de vidage après l'opération de création du clone.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. Le paramètre par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant illustre le clonage de la sauvegarde à l'aide d'une spécification de clone créée pour ce clone :

```
smo clone create -profile SALES1 -backup-label full_backup_sales_May
-newsid
CLONE -label sales1_clone -clonespec E:\\spec\\clonespec.xml
```

```
Operation Id [8abc01ec0e794e3f010e794e6e9b0001] succeeded.
```

Informations connexes

[Création de spécifications de clonage](#)

[Le clonage des bases de données à partir des sauvegardes](#)

Commande smo clone delete

Vous pouvez exécuter la commande de suppression de clone pour supprimer un clone. Vous ne pouvez pas supprimer un clone si cette opération est effectuée.

Syntaxe

```
smo clone delete
-profile profile_name
\[-id guid \|-label clone_name\]
[-login
\[-username db_username -password db_password -port db_port\]
]
\[-syspassword syspassword\]
-force
\[-dump\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le nom du profil contenant le clone à supprimer. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-force**

Supprime le clone même si des ressources sont associées au clone.

- **-id guid**

Spécifie le GUID du clone à supprimer. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'un clone. Vous pouvez utiliser la commande `smo clone list` pour afficher le GUID de chaque clone.

- **-label nom**

Spécifie le libellé du clone à supprimer.

- **-syspassword**

Spécifie le mot de passe pour l'utilisateur privilégié du système.



Vous devez fournir le mot de passe pour l'utilisateur privilégié sys si les informations d'identification de la base de données fournies ne sont pas les mêmes pour l'utilisateur privilégié sys.

- **-connexion**

Permet de saisir les détails de connexion à la base de données.

- **-username db_username**

Indique le nom d'utilisateur requis pour accéder à la base de données.

- **-mot de passe db_password**

Spécifie le mot de passe requis pour accéder à la base de données.

- **-port db_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données que le profil décrit.

- **-dump**

Spécifie pour collecter les fichiers de vidage après l'opération de suppression du clone.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant illustre la suppression du clone :

```
smo clone delete -profile SALES1 -label SALES_May
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

Commande smo clone list

Cette commande répertorie les clones de la base de données pour un profil donné.

Syntaxe

```
smo clone list
-profile profile_name
-delimiter character
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie la liste des clones associés au profil. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-caractère délimiteur**

Lorsque ce paramètre est spécifié, la commande répertorie les attributs de chaque ligne séparés par le caractère spécifié.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant répertorie les clones de base de données dans le profil SALES1.

```
smo clone list -profile SALES1 -verbose
```

```
ID Status SID Host Label Comment
-----
8ab...01 SUCCESS hsdhc server1 back1clone test comment
```

Informations connexes

[Affichage de la liste des clones](#)

Commande `smo clone show`

Vous pouvez exécuter la commande `clone show` pour afficher les informations sur les clones de base de données du profil spécifié.

Syntaxe

```
smo clone show
-profile profile_name
\[-id guid \|-label clone_name\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie la liste des clones associés au profil. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id guid**

Affiche des informations sur le clone avec le GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'un clone. Vous pouvez utiliser la commande `smo clone show` pour afficher le GUID de chaque clone.

- **-label nom_label**

Affiche des informations sur le clone avec l'étiquette spécifiée.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant affiche les informations sur le clone :

```
smo clone show -profile SALES1 -label full_backup_sales_May -verbose
```

Le résultat suivant affiche des informations sur un clone d'une sauvegarde sur le stockage primaire :

```
Clone id: 8abc013111b916e30111b916ffb40001
Clone status: SUCCESS
Clone SID: hsdbc
Clone label: hsdbc
Clone comment: null
Clone start time: 2007-04-03 16:15:50
Clone end time: 2007-04-03 16:18:17
Clone host: Host1
Filesystem: E:\ssys1\data_clone\
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\sysaux01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\undotbs01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\users01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\system01.dbf
File: E:\ssys1\data_clone\hsdb\undotbs02.dbf
Backup id: 8abc013111a450480111a45066210001
Backup label: full_backup_sales_May
Backup SID: hsdb1
Backup comment:
Backup start time: 2007-03-30 15:26:30
Backup end time: 2007-03-30 15:34:13
Backup host: server1
```

Informations connexes

[Affichage des informations détaillées sur les clones](#)

Commande de modèle de clone smo

Cette commande permet de créer un modèle de spécification clone.

Syntaxe

```
smo clone template
-profile name
\[ -backup-id guid \| -backup-label backup_name \|
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-nom de profil**

Spécifie la base de données dont vous souhaitez créer une spécification de clone. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id-sauvegarde guid**

Crée une spécification de clone à partir de la sauvegarde avec le GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager lors de la création d'une sauvegarde. Utilisez la commande `smo backup list` pour afficher le GUID pour chaque sauvegarde.

- **-label-backup_label_name**

Crée une spécification de clone à partir de la sauvegarde avec l'étiquette de sauvegarde spécifiée.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant crée un modèle de spécification de clone à partir de la sauvegarde avec l'étiquette `Full_Backup_sales_May`. Une fois la commande de modèle de clone `smo` terminée, le modèle de spécification de clone est terminé.

```
smo clone template -profile SALES1 -backup-label full_backup_sales_May
Operation Id [8abc01ec0e79004b010e79006da60001] succeeded.
```

Informations connexes

[Création de spécifications de clonage](#)

[Le clonage des bases de données à partir des sauvegardes](#)

Commande `smo clone update`

Cette commande met à jour les informations relatives au clone. Vous pouvez mettre à jour le commentaire.

Syntaxe

```
smo clone update
-profile profile_name
\[-label label \|-id id\]
-comment comment_text
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le nom du profil contenant le clone à mettre à jour. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-id**

Spécifie l'ID du clone. L'ID est généré par SnapManager lors de la création d'un clone. Utilisez la commande `smo clone list` pour afficher l'ID de chaque clone.

- **-étiquette**

Spécifie le libellé du clone.

- **-commentaire**

Affiche le commentaire saisi dans le clone de création. Ce paramètre est facultatif.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant met à jour le commentaire sur le clone.

```
smo clone update -profile anson.pcrac5
-label clone_pcrac51_20080820141624EDT -comment See updated clone
```

La commande `smo clone dedétachement`

Une fois le volume cloné séparé de son volume parent dans Data ONTAP, vous pouvez exécuter la commande `clone dedétachement` de SnapManager afin d'indiquer à SnapManager que le volume n'est plus un clone.

Syntaxe

```
smo clone dedetachment -profil nom_profil -étiquette clone_label
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le nom de profil à partir duquel le clone est créé.

- **-label clone_label**

Spécifie le nom généré par l'opération de clonage.

Exemple

La commande suivante détache le clone :

```
smo clone detach -profile SALES1 -label sales1_clone
```

Commande smo cmdfile

Vous pouvez utiliser la commande cmdfile pour exécuter une commande si le shell de votre hôte limite le nombre de caractères pouvant apparaître sur une ligne de commande.

Syntaxe

```
smo cmdfile  
-file file_name  
\[-quiet \|-verbose\]
```

Vous pouvez inclure la commande dans un fichier texte et utiliser la commande smo cmdfile pour exécuter la commande. Vous ne pouvez ajouter qu'une seule commande dans un fichier texte. Vous ne devez pas inclure smo dans la syntaxe de commande.



La commande smo cmdfile remplace la commande SMO pfile. Le cmdfile smo n'est pas compatible avec la commande pfile smo.

Paramètres

- **-fichier nom_fichier**

Indique le chemin d'accès au fichier texte contenant la commande à exécuter.

- **-calme**

Spécifie que seuls les messages d'erreur s'affichent dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les

messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Spécifie que les messages d'erreur, d'avertissement et d'information sont affichés dans la console.

La commande smo Credential clear

Cette commande efface le cache des informations d'identification de l'utilisateur pour toutes les ressources sécurisées.

Syntaxe

```
smo credential clear  
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

Cet exemple efface toutes les informations d'identification de l'utilisateur exécutant la commande.

```
smo credential clear -verbose
```

```
SMO-20024 [INFO ]: Cleared credentials for user "user1".
```

Informations connexes

[Suppression des informations d'identification utilisateur pour tous les hôtes, référentiels et profils](#)

Commande de suppression des informations d'identification smo

Cette commande supprime les informations d'identification de l'utilisateur pour une ressource sécurisée particulière.

Syntaxe

```
smo credential delete
\[-host -name host_name
-username username\] \|
[-repository
-database repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-port repo_port\] \|
\[-profile
-name profile_name\]
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

• -hôte_hôte

Spécifie le nom du serveur hôte sur lequel SnapManager s'exécute.

Le paramètre -host inclut les options suivantes :

- -Name nom_hôte : indique le nom de l'hôte pour lequel vous allez supprimer le mot de passe.
- -Username nom_utilisateur : indique le nom d'utilisateur sur l'hôte.

• -repository -database

Indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.

Le paramètre -repository inclut les options suivantes :

- -Database repo_service_name : indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.
- -Host repo_host : indique le nom ou l'adresse IP du serveur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.
- -Login-username repo_username : indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.
- -Port repo_port : indique le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

• -profile -name nom_profil

Spécifie le profil auquel la base de données est associée.

Le paramètre -profile inclut l'option suivante :

- -Name profilName : indique le nom du profil pour lequel vous allez supprimer le mot de passe.

• -calme

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages

d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

Cet exemple supprime les informations d'identification du profil.

```
smo credential delete -profile -name user1 -verbose
```

```
SMO-20022 [INFO ]: Deleted credentials and repository mapping  
for profile "user1" in user credentials for "user1".
```

Cet exemple supprime les informations d'identification du référentiel.

```
smo credential delete -repository -dbname SMOREPO -host Host2  
-login -username user1 -port 1521
```

```
SMO-20023 [INFO ]: Deleted repository credentials for  
"user1@SMOREPO/wasp:1521"  
and associated profile mappings in user credentials for "user1".
```

Cet exemple supprime les informations d'identification de l'hôte.

```
smo credential delete -host -name Host2
```

```
SMO-20033 [INFO ]: Deleted host credentials for "Host2" in user  
credentials for "user1".
```

Informations connexes

[Suppression des informations d'identification pour des ressources individuelles](#)

Commande de liste des informations d'identification smo

Cette commande répertorie toutes les informations d'identification d'un utilisateur.

Syntaxe

```
smo credential list  
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

Cet exemple affiche toutes les informations d'identification de l'utilisateur exécutant la commande.

```
smo credential list
```

```
Credential cache for OS user "user1":  
Repositories:  
Host1_test_user@SMOREPO/hotspur:1521  
Host2_test_user@SMOREPO/hotspur:1521  
user1_1@SMOREPO/hotspur:1521  
Profiles:  
HSDBR (Repository: user1_2_1@SMOREPO/hotspur:1521)  
PBCASM (Repository: user1_2_1@SMOREPO/hotspur:1521)  
HSDB (Repository: Host1_test_user@SMOREPO/hotspur:1521) [PASSWORD NOT SET]  
Hosts:  
Host2  
Host5  
Host4  
Host1
```

Informations connexes

[Affichage des informations d'identification de l'utilisateur](#)

La commande SMO Credential set

Cette commande vous permet de définir les informations d'identification permettant aux utilisateurs d'accéder aux ressources sécurisées, telles que les hôtes, les référentiels et

les profils de base de données. Le mot de passe de l'hôte est le mot de passe de l'utilisateur sur l'hôte sur lequel SnapManager est exécuté. Le mot de passe du référentiel est le mot de passe de l'utilisateur Oracle qui contient le schéma du référentiel SnapManager. Le mot de passe du profil est un mot de passe composé par la personne qui crée le profil. Pour les options hôte et référentiel, si l'option `-password` facultative n'est pas incluse, vous serez invité à entrer un mot de passe du type spécifié dans les arguments de commande.

Syntaxe

```
smo credential set
\[-host
-name host_name
-username username\]
\[-password password\] \] \|
\[-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username\] \[-password repo_password\] \]
-port repo_port \|
\[-profile
-name profile_name\]
\[-password password\] \]
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

• **-hôte_hôte**

Spécifie le nom ou l'adresse IP du serveur hôte sur lequel SnapManager s'exécute.

Le paramètre `-host` inclut les options suivantes :

- `-Name nom_hôte` : indique le nom de l'hôte pour lequel vous allez définir le mot de passe.
- `-Username nom_utilisateur` : indique le nom d'utilisateur sur l'hôte.
- `-Password mot de passe` : spécifie le mot de passe de l'utilisateur sur l'hôte.

• **-repository -dbname**

Indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.

Le paramètre `-repository` inclut les options suivantes :

- `-Dbnamerepo_service_name` : indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.
- `-Host repo_host` : indique le nom ou l'adresse IP du serveur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- `-Login-username repo_username` : indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.
- `-Password mot de passe` : spécifie le mot de passe nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.
- `-Port repo_port` : indique le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **`-profile -name nom_profil`**

Spécifie le profil auquel la base de données est associée.

Le paramètre `-profile` inclut l'option suivante :

- `-Name profilName` : indique le nom du profil pour lequel vous devez définir le mot de passe.
- `-Mot de passe` : spécifie le mot de passe nécessaire pour accéder au profil.

- **`-calme`**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **`-verbose`**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande pour la définition des informations d'identification du référentiel

L'exemple suivant définit les informations d'identification d'un référentiel.

```
smo credential set -repository -dbname SMOREPO -host hotspur -port 1521
-login -username chris
Password for chris@hotspur:1521/SMOREPO : *****
Confirm password for chris@hotspur:1521/SMOREPO : *****
```

```
SMO-12345 [INFO ]: Updating credential cache for OS user "admin1"
SMO-12345 [INFO ]: Set repository credential for user "user1" on
rep01@Host2.
Operation Id [Nff8080810da9018f010da901a0170001] succeeded.
```

Exemple de commande pour la configuration des informations d'identification de l'hôte

Comme un identifiant d'hôte représente un identifiant de système d'exploitation réel, il doit inclure le nom d'utilisateur en plus du mot de passe.

```
smo credential set -host -name bismarck -username avida
Password for avida@bismarck : *****
Confirm password for avida@bismarck : *****
```

Informations connexes

[Comment SnapManager assure la sécurité](#)

Commande smo History list

Cette commande vous permet d'afficher une liste des détails de l'historique de l'opération SnapManager.

Syntaxe

```
smo history list
-profile \{-name profile_name \[profile_name1, profile_name2\] \| -all
-repository
-login \[-password repo_password\]
-username repo_username
-host repo_host
-dbname repo_dbname
-port repo_port}
-operation \{-operations operation_name \[operation_name1,
operation_name2\] \| -all\}
\[-delimiter character\]
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-référentiel**

Les options suivantes -repository spécifient les détails de la base de données qui stocke le profil.

- **-dbname repo_dbname**

Indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-operationsnom_opération [nom_opération, nom_opération] | -tout**

Spécifie l'opération SnapManager pour laquelle vous configurez l'historique.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

```
smo history list -profile -name PROFILE1 -operation -operations
backup -verbose
```

Commande opération-show de l'historique smo

Cette commande vous permet d'afficher l'historique d'une opération SnapManager spécifique associée à un profil.

Syntaxe

```
smo history operation-show
-profile profile
\{-label label \| -id id\}
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- profil **

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-étiquette | -idide**

Spécifie l'ID ou le libellé de l'opération SnapManager pour lequel vous souhaitez afficher l'historique.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

```
smo history operation-show -profile PROFILE1 -label backup1
-verbose
```

Commande de purge de l'historique smo

Cette commande vous permet de supprimer l'historique de l'opération SnapManager.

Syntaxe

```
smo history purge
-profile \{-name profile_name \[profile_name1, profile_name2\] \| -all
-repository
-login \[-password repo_password\]
-username repo_username
-host repo_host
-database repo_dbname
-port repo_port}
-operation \{-operations operation_name \[operation_name1,
operation_name2\] \| -all\}
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-référentiel**

Les options suivantes -repository spécifient les détails de la base de données qui stocke le profil.

- **-dbname repo_dbname**

Indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-operationsnom_opération [nom_opération, nom_opération] | -tout**

Spécifie l'opération SnapManager pour laquelle vous configurez l'historique.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

```
smo history purge -profile -name PROFILE1 -operation  
-operations backup  
-verbose
```

Commande smo History remove

Cette commande permet de supprimer l'historique des opérations SnapManager associées à un profil unique, à plusieurs profils ou à tous les profils sous un référentiel.

Syntaxe

```
smo history remove
-profile \{-name profile_name \[profile_name1, profile_name2\] \| -all
-repository
-login \[-password repo_password\]
-username repo_username
-host repo_host
-dbname repo_dbname
-port repo_port}
-operation \{-operations operation_name \[operation_name,
operation_name2\] \| -all\}
\[-quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-référentiel**

Les options suivantes `-repository` spécifient les détails de la base de données qui stocke le profil.

- **-dbname repo_dbname**

Indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-operationsnom_opération [nom_opération, nom_opération] | -tout**

Spécifie l'opération SnapManager pour laquelle vous configurez l'historique.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

```
smo history purge -profile -name PROFILE1 -operation
-operations backup
-verbose
```

Commande smo history set

Vous pouvez exécuter la commande jeu d'historiques pour configurer les opérations pour lesquelles vous souhaitez afficher l'historique.

Syntaxe

```
smo history set
-profile \{-name profile_name \[profile_name1, profile_name2\] \} -all
-repository
-login \[password repo_password\]
-username repo_username
-host repo_host
-dbname repo_dbname
-port repo_port}
-operation \{-operations operation_name \[operation_name1,
operation_name2\] \} -all\}
-retain
{-count retain_count \} -daily daily_count \} -monthly monthly_count \}
-weekly weekly_count}
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le nom du profil. Le nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-référentiel**

Spécifie les détails de la base de données qui stocke le profil.

- **-dbname repo_dbname**

Indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Vous pouvez utiliser le nom global ou l'identifiant

système.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'hôte sur lequel réside la base de données du référentiel.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur requis pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP (transmission Control Protocol) utilisé pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-operationsnom_opération [nom_opération, nom_opération] | -tout**

Spécifie les opérations SnapManager pour lesquelles vous souhaitez configurer l'historique.

- **-conserver {-countretain_count | -dailydaily_count | -mensuel-count | -weeklyhebdomadaire_count}**

Spécifie la classe de conservation des opérations de création de sauvegarde, de vérification des sauvegardes, de restauration et de restauration, et de création de clones. La classe de rétention est définie en fonction du nombre d'opérations, du nombre de jours, de semaines ou de mois.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant affiche des informations sur l'opération de sauvegarde :

```
smo history set -profile -name PROFILE1 -operation -operations backup
-retain -daily 6
-verbose
```

Commande smo history show

Cette commande vous permet d'afficher des informations d'historique détaillées pour un profil spécifique.

Syntaxe

```
smo history show
-profile profile
```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

```
smo history show -profile -name PROFILE1
-verbose
```

Commande d'aide smo

Vous pouvez exécuter la commande `help` pour afficher des informations sur les commandes SnapManager et leurs options. Si vous ne fournissez pas de nom de commande, il affiche une liste de commandes valides. Si vous indiquez un nom de commande, la syntaxe de cette commande s'affiche.

Syntaxe

```
smo help
\[ \ ]\[backup\|cmdfile\|clone\|credential\|help\|operation\|profile\|repository\|system\|version\|plugin\|diag\|history\|schedule\|notification\|storage\|get\]
\[ -quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

Voici quelques noms de commandes que vous pouvez utiliser avec cette commande :

- sauvegarde
- clonage
- cmdfile
- informations d'identification
- diagnostic
- obtenez
- notification
- aide
- historique
- fonctionnement
- plug-in
- profil
- référentiel
- planification
- stockage
- système
- version

La commande smo de notification remove-summary-notification

Cette commande désactive la notification récapitulative pour plusieurs profils sur une base de données de référentiel.

Syntaxe

```
smo notification remove-summary-notification
-repository
-dbname repo_service_name
-port repo_port
-host repo_host
-login -username repo_username
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes `-repository` spécifient les détails de la base de données pour le référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le référentiel. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-login repo_username**

Spécifie le nom de connexion nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

L'exemple suivant désactive la notification de synthèse pour plusieurs profils d'une base de données de référentiel.

```
smo notification remove-summary-notification -repository -port 1521  
-dbname repo2 -host 10.72.197.133 -login -username oba5
```

La commande smo de notification update-summary-notification

Vous pouvez exécuter la commande notification de mise à jour-résumé-notification pour activer la notification de synthèse pour une base de données de référentiel.

Syntaxe

```

smo notification update-summary-notification
-repository
-port repo_port
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-email email-address1,email-address2
-subject subject-pattern
-frequency
[-daily -time daily_time \
-hourly -time hourly_time \
-monthly -time monthly_time -date \[1\|2\|3\|...\|31\] \
-weekly -time weekly_time -day \[1\|2\|3\|4\|5\|6\|7\]\]
-profiles profile1,profile2
-notification-host notification-host
\[-quiet \| -verbose\]

```

Paramètres

- **-référentiel**

Spécifie les détails de la base de données du référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données du référentiel. Vous pouvez utiliser le nom global ou l'identifiant système.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'hôte sur lequel réside la base de données du référentiel.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion au référentiel. Cette option est facultative. Si ce n'est pas le cas, SnapManager utilise par défaut le mode de connexion à l'authentification OS.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur requis pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-courriel-adresse 1,courriel-adresse 2**

Spécifie les adresses e-mail des destinataires.

- **-sujet-modèle**

Spécifie le modèle d'objet de l'e-mail.

- **-fréquence** { **-daily --time daily_time** | **-hourly --time hourly_time** | **-monthly --time monthly_time** **-date {1|2|3...|31 }** | **-hebdomadaire --time weekly_time -day {1|2|3|4|5|6|7 }**

Spécifie le type d'horaire et l'heure de planification lorsque vous souhaitez que la notification par e-mail soit envoyée.

- **-profils profile1, profile2**

Spécifie les noms de profil qui nécessitent une notification par e-mail.

- **-notification-hôte-notification**

Spécifie l'hôte du serveur SnapManager à partir duquel l'e-mail de notification de synthèse est envoyé aux destinataires. Vous pouvez fournir un nom d'hôte ou une adresse IP pour l'hôte de notification. Vous pouvez également mettre à jour l'adresse IP de l'hôte ou le nom d'hôte.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant active la notification récapitulative pour une base de données de référentiel :

```
smo notification update-summary-notification -repository -port 1521
-dbname repo2 -host 10.72.197.133 -login -username oba5 -email
admin@org.com -subject success -frequency -daily -time 19:30:45 -profiles
sales1
```

Commande smo notification set

Vous pouvez utiliser la commande jeu de notifications pour configurer le serveur de messagerie.

Syntaxe

```
    smo notification set
-sender-email email_address
-mailhost mailhost
-mailport mailport
[-authentication
-username username
-password password]
-repository
-dbname repo_service_name
-port repo_port]
-host repo_host
-login -username repo_username
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

- **-sender-email_address**

Spécifie l'adresse e-mail de l'expéditeur à partir de laquelle les alertes par e-mail sont envoyées. À partir de SnapManager 3.2 pour Oracle, vous pouvez inclure un tiret (-) tout en spécifiant le nom de domaine de l'adresse e-mail. Par exemple, vous pouvez indiquer l'adresse e-mail de l'expéditeur comme [-sender-email07lbfmdatacenter@continental-corporation.com](mailto:sender-email07lbfmdatacenter@continental-corporation.com).

- **-mailhost**

Spécifie le nom ou l'adresse IP du serveur hôte qui gère les notifications par e-mail.

- **-mailport**

Spécifie le numéro de port du serveur de messagerie.

- **-authentication -username nom d'utilisateur -mot de passe**

Spécifie les détails d'authentification pour l'adresse e-mail. Vous devez indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe.

- **-référentiel**

Spécifie les détails de la base de données du référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP (transmission Control Protocol) utilisé pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données du référentiel. Vous pouvez utiliser le nom global ou l'identifiant système.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'hôte sur lequel réside la base de données du référentiel.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion au référentiel. Cette option est facultative. Si ce n'est pas le cas, SnapManager utilise par défaut le mode de connexion à l'authentification OS.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur requis pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant configure le serveur de messagerie :

```
smo notification set -sender-email admin@org.com -mailhost
hostname.org.com -mailport 25 authentication -username davis -password
davis -repository -port 1521 -dbname SMOREPO -host hotspur
-login -username grabal21 -verbose
```

Commande smo opération dump

Vous pouvez exécuter la commande opération dump pour créer un fichier JAR qui contient des informations de diagnostic sur une opération.

Syntaxe

```
smo operation dump
-profile profile_name
\[-label label_name \|-id guid\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil pour lequel vous souhaitez créer les fichiers de vidage. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-label nom_label**

Crée des fichiers de vidage pour l'opération et attribue l'étiquette spécifiée.

- **-id guid**

Crée des fichiers de vidage pour l'opération avec le GUID spécifié. Le GUID est généré par SnapManager au démarrage de l'opération.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant crée le fichier de vidage pour la sauvegarde :

```
smo operation dump -profile SALES1
-id 8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001
```

```
Dump file created Path:
C:\userhomedirectory\netapp\smo\3.3\smo_dump_8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001.jar
```

Informations connexes

[Vider les fichiers](#)

Commande SMO Operation list

Cette commande répertorie les informations récapitulatives de toutes les opérations enregistrées sur un profil spécifié.

Syntaxe

```
smo operation list
-profile profile_name
\[-delimiter character\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-caractère délimiteur**

(Facultatif) lorsque ce paramètre est spécifié, la commande répertorie chaque ligne d'une ligne distincte et les attributs de cette ligne sont séparés par le caractère spécifié.

- **-calme**

(Facultatif) affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

(Facultatif) affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant répertorie les informations récapitulatives de toutes les opérations consignées sur le profil spécifié.

```
smo operation list -profile myprofile
```

```
Start Date Status Operation ID Type Host
-----
-----
2007-07-16 16:03:57 SUCCESS 8abc01c813d0a1530113d0a15c5f0005 Profile
Create Host3
2007-07-16 16:04:55 FAILED 8abc01c813d0a2370113d0a241230001 Backup Host3
2007-07-16 16:50:56 SUCCESS 8abc01c813d0cc580113d0cc60ad0001 Profile
Update Host3
2007-07-30 15:44:30 SUCCESS 8abc01c81418a88e011418a8973e0001 Remove Backup
Host3
2007-08-10 14:31:27 SUCCESS 8abc01c814510ba20114510bac320001 Backup Host3
2007-08-10 14:34:43 SUCCESS 8abc01c814510e9f0114510ea98f0001 Mount Host3
2007-08-10 14:51:59 SUCCESS 8abc01c814511e6e0114511e78d40001 Unmount Host3
```

Informations connexes

[Affichage d'une liste d'opérations](#)

Commande smo opération show

Vous pouvez exécuter la commande opération show pour lister les informations récapitulatives de toutes les opérations effectuées sur le profil spécifié. La sortie répertorie l'utilisateur client (l'utilisateur pour l'ordinateur client) et l'utilisateur effectif (l'utilisateur dans SnapManager qui est valide sur l'hôte sélectionné).

Syntaxe

```
smo operation show
-profile profile_name
\[-label label \|-id id\]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-étiquette**

Spécifie le libellé de l'opération.

- **-id**

Spécifie l'identifiant de l'opération.

- **-calme**

Facultatif : affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Facultatif : affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

La ligne de commande suivante affiche des informations détaillées sur une opération :

```
# smo operation show -profile myprofile -id
ff8080811295eb1c011295eb28230001
```

```
Operation Attempted
  Operation ID: ff8080811295eb1c011295eb28230001
  Type:RestoreFor profile: myprofile
  With Force: No
  Performed on backup
  Operation ID: ff8080811295eb1c011296eb23290001
  Label: mylabel
Operation Runtime Information
  Status: SUCCESS
  Start date: 2007-07-16 13:24:09 IST
  End date: 2007-07-16 14:10:10 IST
  Client user: amorrow
  Effective user: amorrow
Host
  Host Run upon: Host3
  Process ID: 3122
  SnapManager version: 3.3
Repository
  Connection: user1@SMOREPO/hotspur:1521
  Repository version: 3.3
Resources in use
  Volume:
    ssys1:/vol/luke_ES0_0 (FlexClone)
  Filesystems:C:\\SnapManager_auto_mounts\\O-20120712052511170_0
```

Informations connexes

[Affichage des détails de l'opération](#)

Commande smo password reset

Vous pouvez exécuter la commande de réinitialisation de mot de passe pour réinitialiser le mot de passe d'un profil.

Syntaxe

```
smo password reset
-profile profile
\[-profile-password profile_password\]
\[-repository-hostadmin-password repository_hostadmin_password\]
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

- **profil ****

Indique le nom du profil pour lequel vous souhaitez réinitialiser le mot de passe.

- **-profil-mot_de_passe profil**

Spécifie le nouveau mot de passe pour le profil.

- **-repository-hostadmin-mot_de_passe_admin**

Spécifie les informations d'identification de l'utilisateur autorisé avec le privilège administrateur local pour la base de données du référentiel.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Commande smo profile create

Vous pouvez exécuter la commande création de profil pour créer un profil d'une base de données dans un référentiel. Vous devez monter la base de données avant d'exécuter cette commande.

Syntaxe

```
smo profile create
-profile profile
\[-profile-password profile_password\]
-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-port repo_port
-login -username repo_username
-database
-dbname db_dbname
-host db_host
[-sid db_sid\]
[-login
\[-username db_username -password db_password -port db_port\]
]
[-rman \{-controlfile \| \{-login
-username rman_username -password rman_password\}
```

```

-tnsname rman_tnsname\}\}\}

[-retain
\[-hourly \[-count n\] \[-duration m\]\]
\[-daily \[-count n\] \[-duration m\]\]
\[-weekly \[-count n\] \[-duration m\]\]
\[-monthly \[-count n\] \[-duration m\]\]\]\]
-comment comment
-snapname-pattern pattern
[]
[-summary-notification]
[-notification
\[-success
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern\]
\[-failure
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern]
[-separate-archivelog-backups
-retain-archivelog-backups
-hours hours |
-days days |
-weeks weeks |
-months months
[]
[-include-with-online-backups \|-no-include-with-online-backups]]
[-dump]
[-quiet | -verbose]

```

Paramètres

- profil **

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-profil-mot_de_passe profil**

Spécifiez le mot de passe du profil.

- **-référentiel**

Les options suivantes -repository spécifient les détails de la base de données qui stocke le profil.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le profil. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-sid db_sid**

Indique l'identifiant système de la base de données décrit par le profil. Par défaut, SnapManager utilise le nom de la base de données comme identificateur système. Si l'identifiant système est différent du nom de la base de données, vous devez le spécifier avec l'option -sid.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Spécifie le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-base de données**

Indique les détails de la base de données que le profil décrit. Il s'agit de la base de données qui sera sauvegardée, restaurée ou clonée.

- **-dbname db_dbname**

Indique le nom de la base de données décrit par le profil. Vous pouvez utiliser le nom global ou l'identifiant système.

- **-hôte db_host db_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel la base de données s'exécute.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion à la base de données.

- **-username db_username**

Indique le nom d'utilisateur requis pour accéder à la base de données décrit par le profil.

- **-mot de passe db_password**

Spécifie le mot de passe requis pour accéder à la base de données décrit par le profil.

- **-port db_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données que le profil décrit.

- **-rman**

Spécifie les détails qu'SnapManager utilise pour cataloguer les sauvegardes avec Oracle Recovery Manager (RMAN).

- **-controlfile**

Spécifie les fichiers de contrôle de base de données cible au lieu d'un catalogue en tant que référentiel RMAN.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion RMAN.

- **-mot de passe rman_mot de passe**

Spécifie le mot de passe utilisé pour se connecter au catalogue RMAN.

- **-username rman_username**

Spécifie le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au catalogue RMAN.

- **-tnsname nomnet**

Indique le nom de la connexion tnsname (défini dans le fichier tnsname.ora).

- **-retain [-hourly [-count n] [-duration m]] [-daily [-count n] [-duration m]] [-hebdomadaire [-count n] [-duration m]] [-mensuel [-comptage n] [-durée m]]**

Spécifie la stratégie de conservation pour une sauvegarde où ou les deux d'un compte de rétention et une durée de conservation pour une classe de rétention (horaire, quotidien, hebdomadaire, mensuel).

Pour chaque classe de rétention, ou les deux d'un nombre de rétention ou d'une durée de conservation peuvent être spécifiés. La durée est exprimée en unités de la classe (par exemple, heures pour l'heure, jours pour la journée). Par exemple, si l'utilisateur indique uniquement une durée de conservation de 7 pour les sauvegardes quotidiennes, SnapManager ne limite pas le nombre de sauvegardes quotidiennes du profil (car le nombre de rétention est 0), mais SnapManager supprimera automatiquement les sauvegardes quotidiennes créées il y a plus de 7 jours.

- **-commentaire**

Spécifie le commentaire d'un profil décrivant le domaine de profil.

- **-motif-snapname**

Spécifie le modèle de nom pour les copies Snapshot. Vous pouvez également inclure du texte personnalisé, par exemple HAOPS pour les opérations hautement disponibles, dans tous les noms de copie Snapshot. Vous pouvez modifier le schéma de nommage des copies Snapshot lorsque vous créez un profil ou après sa création. La mise à jour s'applique uniquement aux copies Snapshot qui n'ont pas encore été créées. Les copies Snapshot qui existent conservent le modèle Snapname précédent. Vous pouvez utiliser plusieurs variables dans le texte du motif.

- **-résumé-notification**

Indique que la notification par e-mail sommaire est activée pour le nouveau profil.

- **-notification -courriel-succès-adresse_courriel 1,adresse-courriel-2 -thème_modèle**

Spécifie que la notification par e-mail est activée pour le nouveau profil afin que les e-mails soient reçus par les destinataires lorsque l'opération SnapManager réussit. Vous devez entrer une ou plusieurs adresses e-mail auxquelles les alertes e-mail seront envoyées et un modèle d'objet d'e-mail pour le

nouveau profil.

Vous pouvez également inclure du texte d'objet personnalisé pour le nouveau profil. Vous pouvez modifier le texte de l'objet lorsque vous créez un profil ou après sa création. L'objet mis à jour s'applique uniquement aux e-mails non envoyés. Vous pouvez utiliser plusieurs variables pour l'objet de l'e-mail.

- **-notification -échec -email e-mail_address1,adresse e-mail 2 -subject_pattern**

Spécifie que l'activation de la notification par e-mail est activée pour le nouveau profil afin que les e-mails soient reçus par les destinataires en cas d'échec de l'opération SnapManager. Vous devez entrer une ou plusieurs adresses e-mail auxquelles les alertes e-mail seront envoyées et un modèle d'objet d'e-mail pour le nouveau profil.

Vous pouvez également inclure du texte d'objet personnalisé pour le nouveau profil. Vous pouvez modifier le texte de l'objet lorsque vous créez un profil ou après sa création. L'objet mis à jour s'applique uniquement aux e-mails non envoyés. Vous pouvez utiliser plusieurs variables pour l'objet de l'e-mail.

- **-séparé-archivelog-sauvegardes**

Spécifie que la sauvegarde du journal d'archivage est séparée de la sauvegarde du fichier de données. Il s'agit d'un paramètre facultatif que vous pouvez fournir lors de la création du profil. Après avoir séparé la sauvegarde à l'aide de cette option, vous pouvez effectuer une sauvegarde de fichiers de données uniquement ou des journaux d'archivage uniquement.

- **-conserver-archivelog-sauvegardes -heures | -jours de repos | -semaines| -mois de semaine**

Indique que les sauvegardes du journal d'archivage sont conservées en fonction de la durée de conservation du journal d'archivage (horaire, quotidien, hebdomadaire, mensuel).

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

- **-inclure-avec-sauvegardes-en-ligne**

Indique que la sauvegarde du journal d'archivage est incluse avec la sauvegarde de base de données en ligne.

- **-sans-inclure-avec-en-ligne-sauvegardes**

Indique que les sauvegardes du journal d'archivage ne sont pas incluses avec la sauvegarde de base de données en ligne.

- **-dump**

Indique que les fichiers de vidage sont collectés après l'opération de création de profil réussie.

Exemple

L'exemple suivant montre la création d'un profil avec une stratégie de conservation horaire et une notification

par e-mail :

```
smo profile create -profile test_rbac -profile-password netapp -repository
-database SMOREP -host hostname.org.com -port 1521 -login -username smorep
RACB -host saal -sid racb1 -login -username sys -password netapp -port
1521 -rman -controlfile -retain -hourly -count 30 -verbose
Operation Id [8abc01ec0e78ebda010e78ebe6a40005] succeeded.
```

Informations connexes

[Gestion des profils pour des sauvegardes efficaces](#)

[Dénomination de la copie Snapshot](#)

[SnapManager conserve les sauvegardes sur le système de stockage local](#)

Commande SMO profile delete

Vous pouvez exécuter la commande de suppression de profil pour supprimer un profil de la base de données.

Syntaxe

```
smo profile delete
-profile profile
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le profil à supprimer.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant supprime le profil :

```
smo profile delete -profile SALES1
Operation Id [Ncaf00af0242b3e8dba5c68a57a5ae932] succeeded.
```

Informations connexes

[Suppression de profils](#)

Commande smo profile dump

Vous pouvez exécuter la commande de vidage de profil pour créer le fichier .jar qui contient des informations de diagnostic sur un profil.

Syntaxe

```
smo profile dump
-profile profile_name
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le profil pour lequel vous souhaitez créer les fichiers de vidage. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant crée un vidage pour le profil SALES1 :

```
smo profile dump -profile SALES1
Dump file created
Path:
C:\userhomedirectory\netapp\smo\3.3.0\smo_dump_SALES1_hostname.jar
```

Commande SMO profile list

Cette commande affiche la liste des profils actuels.

Syntaxe

```
smo profile list  
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant montre les profils existants avec leurs détails.

```
smo profile list -verbose  
Profile name: FGTER  
Repository:  
  Database name: SMOREPO  
  SID: SMOREPO  
  Host: hotspur  
  Port: 1521  
  Username: swagrahn  
  Password: *****  
Profile name: TEST_RBAC  
Repository:  
  Database name: smorep  
  SID: smorep  
  Host: elbe.rtp.org.com  
  Port: 1521  
  Username: smosaal  
  Password: *****  
Profile name: TEST_RBAC_DP_PROTECT  
Repository:  
  Database name: smorep  
  SID: smorep  
  Host: elbe.rtp.org.com
```

```
Port: 1521
Username: smosaal
Password: *****
Profile name: TEST_HOSTCREDEN_OFF
Repository:
  Database name: smorep
  SID: smorep
  Host: elbe.rtp.org.com
  Port: 1521
  Username: smosaal
  Password: *****
Profile name: SMK_PRF
Repository:
  Database name: smorep
  SID: smorep
  Host: elbe.rtp.org.com
  Port: 1521
  Username: smosaal
  Password: *****
Profile name: FGLEX
Repository:
  Database name: SMOREPO
  SID: SMOREPO
  Host: hotspur
  Port: 1521
  Username: swagrahn
  Password: *****
```

Commande SMO profile show

Vous pouvez exécuter la commande profil show pour afficher les informations relatives à un profil.

Syntaxe

```
smo profile show
-profile profile_name
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Commande de synchronisation du profil smo

Cette commande charge les mappages profil-référentiel pour ce référentiel dans un fichier de votre répertoire personnel sur l'hôte local.

Syntaxe

```
smo profile sync
-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-port repo_port
-login
-username repo_username
        \[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes `-repository` spécifient les détails de la base de données pour le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Spécifie la base de données du référentiel pour que le profil se synchronise.

- **-hôte**

Spécifie l'hôte de base de données.

- **-port**

Spécifie le port de l'hôte.

- **-connexion**

Spécifie le processus de connexion pour l'utilisateur hôte.

- **-username**

Spécifie le nom d'utilisateur de l'hôte.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant montre le résultat de la commande pour synchroniser les mappages profil-référentiel de la base de données.

```
smo profile sync -repository -dbname smrepo -host Host2 -port 1521 -login
-username user2
SMO-12345 [INFO ]: Loading profile mappings for repository
"user2@Host2:smrepo" into cache for OS User "admin".
Operation Id [Nff8080810da9018f010da901a0170001] succeeded.
```

Commande smo profile update

Vous pouvez exécuter la commande de mise à jour du profil pour mettre à jour les informations d'un profil existant.

Syntaxe

```

    smo profile update
-profile profile
\[-new-profile new_profile_name\]
\[-profile-password profile_password\]
[-database
-dbname db_dbname
-host db_host
\[-sid db_sid\]
[-login
\[-username db_username -password db_password -port db_port\]
]
[\{-rman \{-controlfile \| \{\{-login
-username rman_username
-password rman_password \}
\[-tnsname tnsname\}\}\}\} \|
-remove-rman\]

[-retain
\[-hourly \[-count n\] \[-duration m\]\]
\[-daily \[-count n\] \[-duration m\]\]
\[-weekly \[-count n\] \[-duration m\]\]
\[-monthly \[-count n\] \[-duration m\]\]\]
-comment comment
-snapname-patternpattern
[]
[-summary-notification]
[-notification
\[-success
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern\]
\[-failure
-email email_address1,email_address2
-subject subject_pattern]
[-separate-archivelog-backups
-retain-archivelog-backups
-hours hours |
-days days |
-weeks weeks |
-months months
[]
[-include-with-online-backups \| -no-include-with-online-backups]]
[-dump]
\[-quiet \| -verbose\]

```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-profil-mot_de_passe profil**

Spécifie le mot de passe du profil.

- **-new-profile new_profile nom_profile**

Spécifie le nouveau nom que vous pouvez fournir pour un profil.

- **-base de données**

Indique les détails de la base de données que le profil décrit. Il s'agit de la base de données qui sera sauvegardée, restaurée, etc.

- **-dbname db_dbname**

Indique le nom de la base de données décrit par le profil. Vous pouvez utiliser le nom global ou l'identifiant système.

- **-hôte db_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel la base de données s'exécute.

- **-sid db_sid**

Indique l'identifiant système de la base de données décrit par le profil. Par défaut, SnapManager utilise le nom de la base de données comme identificateur système. Si l'identifiant système est différent du nom de la base de données, vous devez le spécifier à l'aide de l'option -sid.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur requis pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP requis pour accéder à la base de données du référentiel.

- **-base de données**

Indique les détails de la base de données que le profil décrit. Il s'agit de la base de données qui sera sauvegardée, restaurée ou clonée.

- **-dbname db_dbname**

Indique le nom de la base de données décrit par le profil. Vous pouvez utiliser le nom global ou l'identifiant système.

- **-hôte db_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel la base de données s'exécute.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion à la base de données.

- **-username db_username**

Indique le nom d'utilisateur requis pour accéder à la base de données décrit par le profil.

- **-mot de passe db_password**

Spécifie le mot de passe requis pour accéder à la base de données décrit par le profil.

- **-port db_port**

Spécifie le numéro de port TCP requis pour accéder à la base de données que le profil décrit.

- **-rman**

Spécifie les détails qu'SnapManager utilise pour cataloguer les sauvegardes avec Oracle Recovery Manager (RMAN).

- **-controlfile**

Spécifie les fichiers de contrôle de base de données cible au lieu d'un catalogue en tant que référentiel RMAN.

- **-connexion**

Spécifie les détails de connexion RMAN.

- **-mot de passe rman_mot de passe**

Spécifie le mot de passe utilisé pour se connecter au catalogue RMAN.

- **-username rman_username**

Spécifie le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au catalogue RMAN.

- **-tnsname nomnet**

Indique le nom de la connexion tnsname (défini dans le fichier tnsname.ora).

- **-remove-rman**

Indique de supprimer RMAN sur le profil.

- **-retain [-hourly [-countn] [-duration m]] [-daily [-count n] [-duration m]] [-hebdomadaire [-count n][duration m]] [-mensuel [-count n][duration m]]**

Spécifie la classe de rétention (horaire, quotidien, hebdomadaire, mensuelle) pour une sauvegarde.

Pour chaque classe de rétention, un nombre de rétention, une durée de rétention ou les deux peuvent être

spécifiés. La durée est exprimée en unités de la classe (par exemple, heures pour l'heure ou jours pour le quotidien). Par exemple, si l'utilisateur indique uniquement une durée de conservation de 7 pour les sauvegardes quotidiennes, SnapManager ne limite pas le nombre de sauvegardes quotidiennes du profil (car le nombre de rétention est 0), mais SnapManager supprimera automatiquement les sauvegardes quotidiennes créées il y a plus de 7 jours.

- **-commentaire**

Spécifie le commentaire pour un profil.

- **-motif-snapname**

Spécifie le modèle de nom pour les copies Snapshot. Vous pouvez également inclure du texte personnalisé, par exemple HAOPS pour les opérations hautement disponibles, dans tous les noms de copie Snapshot. Vous pouvez modifier le schéma de nommage des copies Snapshot lorsque vous créez un profil ou après sa création. La mise à jour de la grille s'applique uniquement aux copies Snapshot qui n'ont pas encore eu lieu. Les copies Snapshot qui existent conservent le modèle Snapname précédent. Vous pouvez utiliser plusieurs variables dans le texte du motif.

- **-résumé-notification**

Indique que la notification par e-mail sommaire est activée pour le profil existant.

- **-notification [-success-email e-mail_address1,e-mail adresse 2 -subject_pattern]**

Active la notification par e-mail pour le profil existant afin que les e-mails soient reçus par les destinataires lorsque l'opération SnapManager réussit. Vous devez entrer une ou plusieurs adresses e-mail auxquelles les alertes e-mail seront envoyées et un modèle d'objet d'e-mail pour le profil existant.

Vous pouvez modifier le texte de l'objet lors de la mise à jour du profil ou inclure un objet personnalisé. L'objet mis à jour s'applique uniquement aux e-mails non envoyés. Vous pouvez utiliser plusieurs variables pour l'objet de l'e-mail.

- **-notification [-échec -email e-mail_address1,e-mail adresse 2 -subject_pattern]**

Active la notification par e-mail pour le profil existant afin que les e-mails soient reçus par les destinataires en cas d'échec de l'opération SnapManager. Vous devez entrer une ou plusieurs adresses e-mail auxquelles les alertes e-mail seront envoyées et un modèle d'objet d'e-mail pour le profil existant.

Vous pouvez modifier le texte de l'objet lors de la mise à jour du profil ou inclure un objet personnalisé. L'objet mis à jour s'applique uniquement aux e-mails non envoyés. Vous pouvez utiliser plusieurs variables pour l'objet de l'e-mail.

- **-séparé-archivelog-sauvegardes**

Sépare la sauvegarde du journal d'archivage de la sauvegarde des fichiers de données. Il s'agit d'un paramètre facultatif que vous pouvez fournir lors de la création du profil. Une fois les sauvegardes séparées, vous pouvez créer une sauvegarde de fichiers de données uniquement ou des journaux d'archivage uniquement.

- **-conserver-archivelog-sauvegardes -heures | -jours de repos | -semaines| -mois de semaine**

Indique que les sauvegardes du journal d'archivage sont conservées en fonction de la durée de conservation du journal d'archivage (horaire, quotidien, hebdomadaire, mensuel).

- **-inclure-avec-sauvegardes-en-ligne | -sans-inclure-avec-sauvegardes-en-ligne**

Indique que la sauvegarde du journal d'archivage est incluse avec la sauvegarde de base de données en ligne.

Indique que les sauvegardes du journal d'archivage ne sont pas incluses avec la sauvegarde de base de données en ligne.

- **-dump**

Indique que les fichiers de vidage sont collectés après l'opération de création de profil réussie.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant modifie les informations de connexion de la base de données décrites par le profil et la notification par e-mail est configurée pour ce profil :

```
smo profile update -profile SALES1 -database -dbname SALESDB
-sid SALESDB -login -username admin2 -password d4jPe7bw -port 1521
-host server1 -profile-notification -success -e-mail Preston.Davis@org.com
-subject success
Operation Id [8abc01ec0e78ec33010e78ec3b410001] succeeded.
```

Informations connexes

[Modification des mots de passe de profil](#)

[SnapManager conserve les sauvegardes sur le système de stockage local](#)

Commande smo profile reverify

Vous pouvez exécuter la commande de vérification du profil pour vérifier la configuration du profil. Vous devez monter la base de données avant d'exécuter cette commande.

Syntaxe

```
smo profile verify
-profile profile_name
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil**

Spécifie le profil à vérifier. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant vérifie le profil :

```
smo profile verify -profile profileA -verbose
[ INFO] SMO-13505: SnapDrive environment verification passed.
[ INFO] SMO-13507: JDBC verification for "OS authenticated:
NEWDB/hostA.rtp.com" passed.
[ INFO] SMO-13506: SQLPlus verification for database SID "NEWDB" passed.
Environment: [ORACLE_HOME=E:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1]
[ INFO] SMO-07431: Saving starting state of the database:
Database[NEWDB(OPEN)], Service[RUNNING].
[ INFO] SMO-07431: Saving starting state of the database:
Database[NEWDB(OPEN)], Service[RUNNING].
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for F:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for F:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for F:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for F:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for H:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for H:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for G:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for G:\.
[ INFO] SD-00016: Discovering storage resources for I:\.
[ INFO] SD-00017: Finished storage discovery for I:\.
[ WARN] SMO-05071: Database profile HADLEY is not eligible for fast
restore: Restore Plan:
Preview:

The following components will be restored completely via: host side
file copy restore
F:\NEWDB\SYSAUX01.DBF
F:\NEWDB\SYSTEM01.DBF
```

```
F:\NEWDB\UNDOTBS01.DBF
```

```
F:\NEWDB\USERS01.DBF
```

Analysis:

The following reasons prevent certain components from being restored completely via: storage side file system restore

* Files in file system F:\ not part of the restore scope will be reverted.

Components not in restore scope:

```
F:\_TESTCLN\CONTROL01.CTL
```

```
F:\_TESTCLN\REDO_1.LOG
```

```
F:\_TESTCLN\REDO_2.LOG
```

```
F:\_TESTCLN\REDO_3.LOG
```

Components to restore:

```
F:\NEWDB\SYS_AUX01.DBF
```

```
F:\NEWDB\SYSTEM01.DBF
```

```
F:\NEWDB\UNDOTBS01.DBF
```

```
F:\NEWDB\USERS01.DBF
```

* Reasons denoted with an asterisk (*) are overridable.

```
[ INFO] SMO-07433: Returning the database to its initial state: Database [NEWDB (OPEN)], Service[RUNNING].
```

```
[ INFO] SMO-13048: Profile Verify Operation Status: SUCCESS
```

```
[ INFO] SMO-13049: Elapsed Time: 0:19:06.949
```

```
Operation Id [N5bc18bd5c3be27a795ce3857093a926a] succeeded.
```

Informations connexes

[Vérification des profils](#)

Commande smo repository create

Syntaxe

Cette commande crée un référentiel dans lequel stocker les profils de base de données et les informations d'identification associées. Cette commande vérifie également que la taille de bloc est appropriée.

```
smo repository create
-repository
-port repo_port
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
[-force] [-noprompt]
\[ -quiet \| -verbose\]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes `-repository` spécifient les détails de la base de données pour le référentiel

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le référentiel. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-force**

Tentatives de forcer la création du référentiel. L'utilisation de cette option entraîne la création du référentiel par SnapManager, qui vous invite à le sauvegarder avant de le créer.

- **-noprompt**

N'affiche pas l'invite de sauvegarde du référentiel avant de le créer si vous utilisez l'option `-force`. L'option `-noprompt` permet de s'assurer que l'invite n'apparaît pas, ce qui facilite la création de référentiels à l'aide d'un script.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant crée un référentiel dans la base de données SMOREPO sur l'hôte hotspur.

```
smo repository create -repository -port 1521 -dbname SMOREPO -host hotspur
-login -username grabal21 -verbose
SMO-09202 [INFO ]: Creating new schema as grabal21 on
jdbc:oracle:thin:@//hotspur:1521/SMOREPO.
SMO-09205 [INFO ]: Schema generation complete.
SMO-09209 [INFO ]: Performing repository version INSERT.
SMO-09210 [INFO ]: Repository created with version: 30
SMO-13037 [INFO ]: Successfully completed operation: Repository Create
SMO-13049 [INFO ]: Elapsed Time: 0:00:08.844
```

Informations connexes

[Création de référentiels](#)

Commande smo repository delete

Cette commande supprime un référentiel utilisé pour stocker les profils de base de données et les informations d'identification associées. Vous ne pouvez supprimer un référentiel que s'il n'y a aucun profil dans le référentiel.

Syntaxe

```
smo repository delete
-repository
-port repo_port
-database repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
[-force] [-noprompt]
[-quiet | -verbose]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes -repository spécifient les détails de la base de données pour le référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le référentiel. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-force**

Tente de forcer la suppression du référentiel, même si des opérations sont incomplètes. SnapManager émet une invite s'il y a des opérations incomplètes, vous demandant si vous êtes sûr de vouloir supprimer le référentiel.

- **-noprompt**

Ne vous invite pas avant de supprimer le référentiel. L'option -noprompt permet de s'assurer que l'invite n'apparaît pas, ce qui facilite la suppression des référentiels à l'aide d'un script.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant supprime le référentiel dans la base de données SALESDB.

```
smo repository delete -repository -port 1521 -dbname smorep
-host nila -login -username smofresno -force -verbose
This command will delete repository "smofresno@smorep/nila".
Any resources maintained by the repository must be cleaned up manually.
This may include snapshots, mounted backups, and clones.
Are you sure you wish to proceed (Y/N)?Y
[ INFO] SMO-09201: Dropping existing schema as smofresno
on jdbc:oracle:thin:@//nila:1521/smorep.
[ INFO] SMO-13048: Repository Delete Operation Status: SUCCESS
[ INFO] SMO-13049: Elapsed Time: 0:00:06.372
[ INFO] SMO-20010: Synchronizing mapping for profiles in
repository "smofresno@smorep/nila:1521".
[ WARN] SMO-20029: No repository schema exists in
"smofresno@smorep/nila:1521".
Deleting all profile mappings for this repository.
[ INFO] SMO-20012: Deleted stale mapping for profile "TESTPASS".
```

Commande de restauration du référentiel smo

Cette commande vous permet de restaurer ou de revenir à une version supérieure de SnapManager vers la version d'origine à partir de laquelle vous avez mis à niveau.

Syntaxe

```
smo repository rollback
-repository
-database repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-port repo_port
-rollbackhost host_with_target_database
[-force]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes `-repository` spécifient les détails de la base de données pour le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le référentiel. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-rollbackhost_with_target_database**

Spécifie le nom de l'hôte qui sera restauré à partir d'une version supérieure de SnapManager vers la version inférieure d'origine.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-force**

Tente de forcer la mise à jour du référentiel. SnapManager vous invite à effectuer une sauvegarde du référentiel actuel avant la mise à jour.

- **-noprompt**

N'affiche pas l'invite avant la mise à jour de la base de données du référentiel. L'option -noprompt permet de s'assurer que l'invite n'apparaît pas, ce qui facilite la mise à jour des référentiels à l'aide d'un script.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant met à jour le référentiel dans la base de données SALESDB.

```
smo repository rollback -repository -dbname SALESDB  
-host server1 -login -username admin -port 1521 -rollbackhost hostA
```

Commande smo retrollingupgrade

Cette commande effectue le déploiement d'une mise à niveau sur un ou plusieurs hôtes uniques et leurs bases de données cibles associées à partir d'une version inférieure d'SnapManager vers une version supérieure. L'hôte mis à niveau est géré uniquement avec la version supérieure de SnapManager.

Syntaxe

```
smo repository rollingupgrade
-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-port repo_port
-upgradehost host_with_target_database
[-force] [-noprompt]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes `-repository` spécifient les détails de la base de données pour le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le référentiel. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-mise à niveau ehost_with_target_database**

Spécifie le nom de l'hôte qui sera mis à niveau d'une version inférieure de SnapManager vers une version supérieure.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-force**

Tente de forcer la mise à jour du référentiel. SnapManager vous invite à effectuer une sauvegarde du référentiel actuel avant la mise à jour.

- **-noprompt**

N'affiche pas l'invite avant la mise à jour de la base de données du référentiel. L'option `-noprompt` permet de s'assurer que l'invite n'apparaît pas, ce qui facilite la mise à jour des référentiels à l'aide d'un script.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant met à jour le référentiel dans la base de données SALESDB.

```
smo repository rollingupgrade -repository -dbname SALESDB  
-host server1 -login -username admin -port 1521 -upgradehost hostA
```

Commande smo repository show

Cette commande affiche des informations sur le référentiel.

Syntaxe

```
smo repository show  
-repository  
-dbname repo_service_name  
-host repo_host  
-port repo_port  
-login -username repo_username  
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes -repository spécifient les détails de la base de données pour le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le référentiel. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant présente des détails sur le référentiel dans la base de données SALESDB.

```
smo repository show -repository -dbname SALESDB -host server1
-port 1521 -login -username admin
Repository Definition:
User Name: admin
Host Name: server1
Database Name: SALESDB
Database Port: 1521
Version: 28
Hosts that have run operations using this repository: 2
server2
server3
Profiles defined in this repository: 2
GSF5A
GSF3A
Incomplete Operations: 0
```

Commande smo repository update

Cette commande met à jour le référentiel qui stocke les profils de base de données et les informations d'identification associées lors de la mise à niveau de SnapManager. Chaque fois que vous installez une nouvelle version de SnapManager, vous devez exécuter la commande de mise à jour du référentiel avant de pouvoir utiliser la nouvelle version. Vous ne pouvez utiliser cette commande que s'il n'y a pas de commandes incomplètes dans le référentiel.

Syntaxe

```
smo repository update
-repository
-dbname repo_service_name
-host repo_host
-login -username repo_username
-port repo_port
[-force] [-noprompt]
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-référentiel**

Les options suivantes `-repository` spécifient les détails de la base de données pour le référentiel.

- **-dbname repo_service_name**

Indique le nom de la base de données qui stocke le référentiel. Utilisez le nom global ou le SID.

- **-hôte repo_host**

Indique le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel s'exécute la base de données de référentiel.

- **-connexion**

Démarre les détails de connexion au référentiel.

- **-username repo_username**

Indique le nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-port repo_port**

Spécifie le numéro de port TCP utilisé pour accéder à la base de données qui stocke le référentiel.

- **-force**

Tente de forcer la mise à jour du référentiel. SnapManager vous invite à effectuer une sauvegarde du référentiel actuel avant la mise à jour.

- **-noprompt**

N'affiche pas l'invite avant la mise à jour de la base de données du référentiel. L'option `-noprompt` permet de s'assurer que l'invite n'apparaît pas, ce qui facilite la mise à jour des référentiels à l'aide d'un script.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande

L'exemple suivant met à jour le référentiel dans la base de données SALESDB.

```
smo repository update -repository -dbname SALESDB  
-host server1 -login -username admin -port 1521
```

Commande de planification smo create

Vous pouvez utiliser la commande `schedule create` pour planifier la création d'une sauvegarde à un moment donné.

Syntaxe

```

    smo schedule create
-profile profile_name
\[-full\{-auto \| -online \| -offline\}
\[-retain -hourly \| -daily \| -weekly \| -monthly \| -unlimited\]
\[-verify\]\] |
\[-data \[\[-files files \[files\]\] \|
\[-tablespaces tablespaces \[tablespaces\]\] \{-auto \| -online \|
-offline\}
\[-retain -hourly \| -daily \| -weekly \| -monthly \| -unlimited\]
\[-verify\]\] |
\[-archivelogs\]}
\[-label label\}
\[-comment comment\}

\[-backup-dest path1 \[ , path2\]\]
\[-exclude-dest path1 \[ , path2\]\]
\[-prunelogs \{-all \| -until-scn until-scn \| -until -date yyyy-MM-
dd:HH:mm:ss\} \| -before \{-months \| -days \| -weeks \| -hours\}
-prune-dest prune_dest1,\[prune_dest2\]\}
-schedule-name schedule_name
\[-schedule-comment schedule_comment\}
-interval \{-hourly \| -daily \| -weekly \| -monthly \| -onetimeonly\}
-cronstring cron_string
-start-time \{start_time <yyyy-MM-dd HH:mm\>\}
-runasuser runasuser
\[-taskspec taskspec\}
-force
\[-quiet \| -verbose\}

```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le nom du profil associé à la base de données pour lequel vous souhaitez planifier la sauvegarde. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-auto option**

Si la base de données est dans un état monté ou hors ligne, SnapManager effectue une sauvegarde hors ligne. Si la base de données est à l'état ouvert ou en ligne, SnapManager effectue une sauvegarde en ligne. Si vous utilisez l'option `-force` avec l'option `-offline`, SnapManager force une sauvegarde hors ligne, même si la base de données est actuellement en ligne.

- **-option en ligne**

Spécifie une sauvegarde de base de données en ligne.

- **-hors ligne option**

Spécifie une sauvegarde hors ligne lorsque la base de données est à l'état d'arrêt. Si la base de données est à l'état ouvert ou monté, la sauvegarde échoue. Si l'option `-force` est utilisée, SnapManager tente de modifier l'état de la base de données pour arrêter la base de données pour une sauvegarde hors ligne.

- **-option complète**

Sauvegarde l'intégralité de la base de données. Cela inclut toutes les données, le journal archivé et les fichiers de contrôle. Les journaux de reprise archivés et les fichiers de contrôle sont sauvegardés quel que soit le type de sauvegarde que vous effectuez. Pour sauvegarder uniquement une partie de la base de données, utilisez l'option `-files` ou `-tablespaces`.

- **-liste de fichiers**

Sauvegarde uniquement les fichiers de données spécifiés, ainsi que les fichiers de journal et de contrôle archivés. Séparez la liste des noms de fichiers par des espaces. Si la base de données est à l'état ouvert, SnapManager vérifie que les tablespaces appropriés sont en mode de sauvegarde en ligne.

- **-espaces de stockage**

Sauvegarde uniquement les espaces de stockage de base de données spécifiés ainsi que les fichiers de journal et de contrôle archivés. Séparez les noms des espaces de table. Si la base de données est à l'état ouvert, SnapManager vérifie que les tablespaces appropriés sont en mode de sauvegarde en ligne.

- **-label nom**

Spécifie un nom facultatif pour cette sauvegarde. Ce nom doit être unique dans le profil. Le nom peut contenir des lettres, des chiffres, des traits de soulignement (`_`) et un trait d'Union (`-`). Il ne peut pas commencer par un tiret.

Si vous ne spécifiez pas d'étiquette, SnapManager crée une étiquette par défaut au format `Scope_type_date` :

- La portée est soit `F` pour indiquer une sauvegarde complète, soit `P` pour indiquer une sauvegarde partielle.
- Le type est `C` pour indiquer une sauvegarde hors ligne (à froid), `H` pour indiquer une sauvegarde en ligne (à chaud) ou `A` pour indiquer une sauvegarde automatique, par exemple `P_A_20081010060037IST`.
- Date correspond à l'année, au mois, au jour et à l'heure de la sauvegarde.

SnapManager utilise une horloge de 24 heures.

Par exemple, si vous avez effectué une sauvegarde complète avec la base de données hors ligne le 16 janvier 2007 16, à 5 h 45 Heure normale de l'est, SnapManager créerait l'étiquette `F_C_20070116174516EST`.

- **-chaîne de commentaire**

Spécifie un commentaire facultatif décrivant cette sauvegarde. Placez la chaîne entre guillemets simples (`'`).



Certains guillemets de bande de coques sont désactivés. Si c'est vrai pour votre shell, vous devez inclure le guillemets avec une barre oblique inverse (`\`). Par exemple, vous devrez peut-être entrer `'\ this is a comment\'`.

- **-vérifier option**

Vérifie que les fichiers de la sauvegarde ne sont pas corrompus en exécutant l'utilitaire dbv d'Oracle.



Si vous spécifiez l'option `-verify`, l'opération de sauvegarde n'est pas terminée tant que l'opération de vérification n'est pas terminée.

- **-force option**

Force un changement d'état si la base de données n'est pas à l'état correct. Par exemple, SnapManager peut passer de l'état en ligne de la base de données à l'état hors ligne, en fonction du type de sauvegarde que vous spécifiez et de l'état dans lequel la base de données est.

- Si l'instance locale est à l'état d'arrêt et qu'au moins une instance est ouverte, vous pouvez modifier l'instance locale pour qu'elle soit montée à l'aide de l'option `-force`.
- Si aucune instance n'est ouverte, vous pouvez modifier l'instance locale pour l'ouvrir à l'aide de l'option `-force`.

- **-conserver { -horaire | -quotidien | -hebdomadaire | -mensuel | -illimité }**

Indique si la sauvegarde doit être conservée toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines, tous les mois ou sans limite. Si l'option `-retain` n'est pas spécifiée, la classe de rétention est par défaut `-horaire`. Pour conserver des sauvegardes permanentes, utilisez l'option `-Unlimited`. L'option `-Unlimited` rend la sauvegarde inéligible à la suppression par la stratégie de rétention.

- **-archiveils**

Spécifie la création d'une sauvegarde du journal d'archives.

- **-backup-dest path1, [, [path2]]**

Spécifie les destinations du journal d'archivage pour la sauvegarde du journal d'archivage.

- **-exclude-dest path1, [, [path2]]**

Spécifie les destinations du journal d'archivage à exclure de la sauvegarde.

- **-prunelogs { -all | -jusqu'à-sscno-scn | -jusqu'à-dateyyyy-MM-DD:HH:mm:ss | -avant { -mois | -jours | -semaines | -heures } }**

Indique si les fichiers journaux d'archives doivent être supprimés des destinations du journal d'archivage en fonction des options fournies lors de la création d'une sauvegarde. L'option `-all` supprime tous les fichiers journaux d'archive des destinations du journal d'archivage. L'option `-jusqu'à-scn` supprime les fichiers journaux d'archive jusqu'à ce qu'un numéro de changement de système (SCN) spécifié soit défini. L'option `-jusqu'à-date` supprime les fichiers journaux d'archive jusqu'à la période spécifiée. L'option `-before` supprime les fichiers journaux d'archive avant la période spécifiée (jours, mois, semaines, heures).

- **-nom-programme nom_programme**

Spécifie le nom que vous fournissez pour le planning.

- **-commentaire-planning commentaire**

Spécifie un commentaire facultatif décrivant la planification de la sauvegarde.

- **-intervalle { -horaire | -quotidien | -hebdomadaire | -mensuel | -onetimeonly }**

Spécifie l'intervalle de temps par lequel les sauvegardes sont créées. Vous pouvez planifier la sauvegarde toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines, tous les mois ou une seule fois.

- **-cronstring cron_string**

Spécifie la planification de la sauvegarde à l'aide de cronstring. Les expressions cron sont utilisées pour configurer des instances de CronTrigger. Les expressions cron sont des chaînes qui sont constitués des sous-expressions suivantes :

- 1 correspond aux secondes.
- 2 correspond aux minutes.
- 3 correspond aux heures.
- 4 correspond à un jour dans un mois.
- 5 correspond au mois.
- 6 correspond à un jour dans une semaine.
- 7 correspond à l'année (facultatif).

- **-heure-début aaaa-MM-jj HH:mm**

Spécifie l'heure de début de l'opération planifiée. L'heure de début de l'horaire doit être incluse au format aaaa-MM-jj HH:mm.

- **-runasuser runasuser**

Spécifie la modification de l'utilisateur (utilisateur root ou utilisateur Oracle) de l'opération de sauvegarde planifiée pendant la planification de la sauvegarde.

- ***-taskspspspspspspspspspspsp**

Spécifie le fichier XML de spécification de tâche qui peut être utilisé pour l'activité de prétraitement ou de post-traitement de l'opération de sauvegarde. Le chemin complet du fichier XML doit être fourni avec l'option -taskspspspspspspspspec.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Commande smo schedule delete

Cette commande supprime un programme de sauvegarde lorsqu'il n'est plus nécessaire.

Syntaxe

```
smo schedule delete
-profile profile_name
-schedule-name schedule_name
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le nom du profil associé à la base de données à supprimer. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-nom-programme nom_programme**

Spécifie le nom du programme que vous avez fourni lors de la création d'un programme de sauvegarde.

Commande smo schedule list

Cette commande répertorie les opérations planifiées associées à un profil.

Syntaxe

```
smo schedule list
-profile profile_name
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le nom du profil associé à la base de données, à l'aide duquel vous pouvez afficher une liste d'opérations planifiées. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

Commande de reprise du programme smo

Cette commande reprend le planning de sauvegarde suspendu.

Syntaxe

```
smo schedule resume
-profile profile_name
-schedule-name schedule_name
\[ -quiet \| -verbose \]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le nom du profil associé à la base de données que vous souhaitez reprendre la planification de sauvegarde suspendue. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-nom-programme nom_programme**

Spécifie le nom du programme que vous avez fourni lors de la création d'un programme de sauvegarde.

Commande de suspension du programme smo

Cette commande suspend un programme de sauvegarde jusqu'à ce que le planning de sauvegarde reprend.

Syntaxe

```
smo schedule suspend
-profile profile_name
-schedule-name schedule_name
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le nom du profil associé à la base de données pour laquelle vous souhaitez suspendre un programme de sauvegarde. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-nom-programme nom_programme**

Spécifie le nom du programme que vous avez fourni lors de la création d'un programme de sauvegarde.

Commande de mise à jour du planning smo

Cette commande met à jour la planification d'une sauvegarde.

Syntaxe

```

    smo schedule update
-profile profile_name
-schedule-name schedule_name
\[ -schedule-comment schedule_comment\]
-interval \{-hourly \| -daily \| -weekly \| -monthly \| -onetimeonly\}
-cronstring cron_string
-start-time \{start_time <yyyy-MM-dd HH:mm\>\}
-runasuser runasuser
\[ -taskspec taskspec\]
-force
\[ -quiet \| -verbose\]

```

Paramètres

- **-profil nom_profil**

Indique le nom du profil associé à la base de données que vous souhaitez planifier la sauvegarde. Le profil contient l'identifiant de la base de données et d'autres informations sur la base de données.

- **-nom-programme nom_programme**

Spécifie le nom que vous fournissez pour le planning.

- **-commentaire-planning commentaire**

Spécifie un commentaire facultatif décrivant la planification de la sauvegarde.

- **-intervalle { -horaire | -quotidien | -hebdomadaire | -mensuel | -onetimeonly }**

Indique l'intervalle de temps par lequel les sauvegardes sont créées. Vous pouvez planifier la sauvegarde toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines, tous les mois ou une seule fois.

- **-cronstring cron_string**

Spécifie pour planifier la sauvegarde à l'aide de cronstring. Les expressions cron sont utilisées pour configurer des instances de CronTrigger. Les expressions cron sont des chaînes qui sont en fait composés de sept sous-expressions :

- 1 correspond aux secondes
- 2 correspond aux minutes
- 3 correspond aux heures
- 4 correspond à un jour dans un mois
- 5 correspond au mois
- 6 correspond à un jour dans une semaine
- 7 correspond à l'année (facultatif)

- **-heure-début aaaa-MM-jj HH:mm**

Spécifie l'heure de début de l'opération de planification. L'heure de début de l'horaire doit être incluse au

Syntaxe

```
smo storage rename
-profile profile
-oldname old_storage_name
-newname new_storage_name
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **profil ****

Spécifie le nom du profil. Ce nom peut comporter jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein de l'hôte.

- **-oldname ancien_storage_name**

Spécifie l'adresse IP ou le nom du système de stockage avant de renommer le système de stockage. Vous devez saisir l'adresse IP ou le nom du système de stockage qui s'affiche lorsque vous exécutez la commande `smo Storage list`.

- **-newname new_storage_name**

Spécifie l'adresse IP ou le nom du système de stockage après le changement de nom du système de stockage.

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple

L'exemple suivant utilise la commande `smo Storage rename` pour renommer le système de stockage :

```
smo storage rename -profile mjullian -oldname lech -newname hudson
-verbose
```

Commande `smo system dump`

Vous pouvez exécuter la commande `system dump` pour créer un fichier JAR qui contient des informations de diagnostic sur l'environnement du serveur.

Syntaxe

```
smo system dump
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple de la commande system dump

L'exemple suivant utilise la commande `smo system dump` pour créer un fichier JAR :

```
smo system dump
Path: C:\userhomedirectory\netapp\smo\3.3.0\smo_dump_hostname.jar
```

Commande de vérification du système smo

Cette commande confirme que tous les composants de l'environnement requis pour exécuter SnapManager sont configurés correctement.

Syntaxe

```
smo system verify
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur sur la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche des messages d'erreur, d'avertissement et d'information sur la console.

Exemple de commande system verify

L'exemple suivant utilise la commande SMO system verify.

```
smo system verify
SMO-13505 [INFO ]: Snapdrive verify passed.
SMO-13037 [INFO ]: Successfully completed operation: System Verify
SMO-13049 [INFO ]: Elapsed Time: 0:00:00.559
Operation Id [N4f4e910004b36cfecee74c710de02e44] succeeded.
```

Commande SMO version

Vous pouvez exécuter la commande version pour déterminer quelle version de SnapManager vous exécutez sur votre hôte local.

Syntaxe

```
smo version
\[-quiet \|-verbose\]
```

Paramètres

- **-calme**

Affiche uniquement les messages d'erreur dans la console. La valeur par défaut est d'afficher les messages d'erreur et d'avertissement.

- **-verbose**

Affiche la date de fabrication et le contenu de chaque profil. Affiche également les messages d'erreur, d'avertissement et d'information dans la console.

Exemple de commande version

L'exemple suivant affiche la version du SnapManager :

```
smo version
SnapManager for Oracle Version: 3.3.1
```

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 DÉLICTEUELLE (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.