

# Oracle FS Data Protection Manager

## Guide de l'utilisateur



FLASH STORAGE  
SYSTEMS

Numéro de référence E59739-01  
Oracle FS Data Protection Manager version 3.5  
Décembre 2014

Copyright © 2005, 2014, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation associée sont fournis sous un accord de licence contenant des restrictions d'utilisation et de divulgation et sont protégés par des lois sur la propriété intellectuelle. Sauf expressément autorisé par votre accord de licence ou par la loi, il est interdit d'utiliser, de copier, de reproduire, de traduire, de diffuser, de modifier, d'octroyer une licence, de transmettre, de distribuer, montrer, exécuter, publier ou afficher toute partie, sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit. L'ingénierie inverse, le démontage ou la décompilation de ce logiciel, sauf requis par la loi pour l'interopérabilité, est interdit.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis et peuvent contenir des erreurs. Si vous découvrez des erreurs, veuillez nous les signaler par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel est développé pour une utilisation générale dans de nombreuses applications de gestion des informations. Il n'est pas développé ou n'a pas pour vocation d'être utilisé pour des applications dangereuses, y compris les applications qui pourraient engendrer un risque de blessure. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans des applications dangereuses, vous serez tenu de prendre toutes les mesures de sécurité, de sauvegarde, de redondance et autres mesures appropriées pour garantir son utilisation sécurisée. Oracle Corporation et ses affiliés ne seront pas tenus responsables des dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel dans des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Ce logiciel ou matériel et la documentation peuvent donner accès à ou fournir des informations sur du contenu, des produits et services tiers. Oracle Corporation et ses affiliés ne seront pas tenus responsables et déclinent toute garantie de quelque sorte que ce soit à l'égard du contenu, des produits et des services. Oracle Corporation et ses filiales ne sauraient davantage être tenus responsables de toute perte, coûts, ou dommages encourus en raison de votre accès ou de l'utilisation de contenu, de produits ou des services tiers.

# Table des matières

Liste des tableaux .....	6
Liste des figures .....	7
<b>Préface .....</b>	<b>8</b>
Ressources Oracle .....	8
Conventions typographiques .....	9
Conventions syntaxiques des commandes.....	9
Documentation associée.....	10
<b>Chapitre 1 : Présentation de DPM.....</b>	<b>11</b>
Présentation de Data Protection Manager.....	11
Conditions requises pour Data Protection Manager .....	12
Présentation de l'intégration de Microsoft VSS à DPM.....	13
Présentation des sauvegardes basées sur les applications .....	14
Configuration des LUN pour les applications .....	15
Description des sauvegardes Microsoft Exchange Server .....	16
Description des sauvegardes Microsoft SQL Server.....	16
Prérequis de la base de données Microsoft SharePoint .....	16
Configuration requise pour Oracle Automatic Storage Management .....	17
Configuration requise pour la base de données Oracle .....	19
Ressources Microsoft SQL et Exchange.....	20
Présentation de l'environnement virtuel de DPM.....	20
Prérequis pour la machine virtuelle .....	22
Description de la prise en charge de DPM par Hyper-V.....	23
<b>Chapitre 2 : Installation de DPM.....</b>	<b>25</b>
Présentation de l'installation du logiciel .....	25
Téléchargement du logiciel Data Protection Manager.....	25
Installation de DPM pour Windows.....	26
Installation de DPM pour Linux.....	27
Installation de DPM pour Solaris .....	28
Installation du service DPM VMI.....	28
Présentation de la sécurité de Data Protection Manager .....	30
Première exécution de Data Protection Manager.....	30
Définition de la clé de chiffrement de Data Protection Manager .....	31
Modification des informations d'identification de la machine virtuelle.....	31
Présentation de l'accès à DPM.....	32
Démarrage de l'interface graphique DPM .....	33
Description de la CLI de DPM .....	33
Présentation de la configuration de l'accès au système de stockage.....	35
Configuration de l'accès au système de stockage.....	35
Suppression de l'accès à Oracle Storage System.....	36
Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems .....	37

---

<b>Chapitre 3 : Gestion des points de reprise</b> .....	<b>38</b>
Présentation des groupes de cohérence d'application .....	38
Configuration des LUN pour la cohérence des données .....	39
Affichage des détails du groupe de cohérence .....	40
Vérification d'un groupe de cohérence .....	40
Masquage d'un groupe de cohérence .....	41
Définition du nom d'utilisateur de la base de données Oracle .....	41
Définition du nom d'utilisateur ASM .....	42
Actualisation des applications .....	43
Présentation des points de reprise .....	44
Création d'un point de reprise immédiat .....	45
Affichage des détails des points de reprise .....	45
Modification de la description d'un point de reprise .....	46
Suppression de points de reprise .....	46
Présentation des points de reprises .....	47
Création d'un point de reprise transportable .....	48
Importation d'un point de reprise transportable .....	49
Présentation de la restauration des points de reprise .....	50
Restauration d'un point de reprise .....	51
Présentation de la règle de conservation des points de reprise .....	51
Définition d'une règle de conservation de point de reprise .....	52
Rendre un point de reprise permanent .....	53
<b>Chapitre 4 : Gestion des programmations de points de reprise</b> .....	<b>54</b>
Présentation des programmations de points de reprise .....	54
Planification et création d'une programmation de point de reprise .....	55
Modification d'une programmation de point de reprise .....	56
Affichage d'une programmation de point de reprise .....	57
Actualisation de toutes les programmations de points de reprise .....	57
Suppression d'une programmation de point de reprise .....	58
Affichage de toutes les programmations de points de reprise .....	58
<b>Chapitre 5 : Gestion des événements DPM</b> .....	<b>59</b>
Présentation des événements de Data Protection Manager .....	59
Affichage de tous les événements .....	60
Actualisation de la liste des événements .....	60
Affichage des détails des événements .....	60
<b>Annexe A : Définitions de champs de l'interface graphique</b> .....	<b>62</b>
Page de présentation des applications .....	62
Page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems .....	65
Page de présentation des points de reprise .....	66
Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System .....	67
Page de présentation des événements .....	68
Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Importer le point de reprise .....	69
Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Monter les instantanés .....	69

---

Boîte de dialogue Modifier le point de reprise.....	70
Boîte de dialogue Modifier la programmation .....	71
Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle (étape 1) .....	72
Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle (étape 2) .....	72
Planifier un point de reprise, onglet Programmation .....	73
Planifier un point de reprise, onglet Programmation .....	75
Boîte de dialogue Restaurer le point de reprise.....	76
Page de présentation des programmations .....	76
Boîte de dialogue Définir une règle de conservation .....	77
Boîte de dialogue Vérifier le groupe de cohérence .....	78
Afficher le point de reprise, onglet Point de reprise .....	79
Afficher le point de reprise, onglet Unités logiques de stockage clones .....	80
Boîte de dialogue Afficher la programmation de point de reprise .....	80
Afficher le groupe de cohérence, onglet Groupe de cohérence .....	81
Afficher le groupe de cohérence, onglet Unités logiques de stockage .....	84
Afficher le groupe de cohérence, onglet Programmations .....	85
Afficher le groupe de cohérence, onglet Règle de conservation .....	85
Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle .....	86
Boîte de dialogue Afficher les propriétés des événements .....	87
<b>Annexe B : Guide de référence des commandes de la CLI de DPM .....</b>	<b>89</b>
Présentation des commandes de la CLI de DPM .....	89
Plates-formes CLI de DPM prises en charge .....	90
Définition de la clé de chiffrement DPM pour la CLI .....	90
Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Windows .....	90
Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Solaris et Linux .....	91
application .....	92
system .....	94
checkpoint .....	96
consistencygroup.....	105
dpmvmi .....	110
event .....	114
help .....	116
schedule .....	118
settings .....	124
<b>Index.....</b>	<b>127</b>

# Liste des tableaux

Tableau 1 : Ressources Oracle.....	8
Tableau 2 : Typographie utilisée pour marquer certains contenus.....	9
Tableau 3 : Typographie utilisée pour marquer la syntaxe des commandes.....	9
Tableau 4 : Conditions requises pour Data Protection Manager.....	12
Tableau 5 : Prérequis pour la machine virtuelle.....	22
Tableau 6 : Intervalles de fréquence de programmation.....	72
Tableau 7 : Plates-formes CLI de DPM prises en charge.....	90

# Liste des figures

Figure 1 : DPM dans un environnement Microsoft Hyper-V.....	23
---	----

# Préface

## Ressources Oracle

Tableau 1 : Ressources Oracle

Pour obtenir une aide concernant...	Contactez...
Support	<a href="http://www.oracle.com/support">http://www.oracle.com/support</a> (www.oracle.com/support)
Formation	<a href="https://education.oracle.com">https://education.oracle.com</a> (https://education.oracle.com)
Documentation	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://docs.oracle.com">Documentation d'Oracle Technology Network</a> : (http://docs.oracle.com)</li><li>• Depuis Oracle FS System Manager (GUI) : Aide &gt; Documentation</li><li>• Depuis l'accès HTTP du Oracle FS System : (<a href="http://system-name-ip/documentation.php">http://system-name-ip/documentation.php</a>, où system-name-ip est le nom ou l'adresse IP publique de votre système)</li></ul>
Commentaires sur la documentation	<a href="http://www.oracle.com/goto/docfeedback">http://www.oracle.com/goto/docfeedback</a> (http://www.oracle.com/goto/docfeedback)
Contacteur Oracle	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/contact/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/contact/index.html</a> (http://www.oracle.com/us/corporate/contact/ index.html)



## Conventions typographiques

Tableau 2 : Typographie utilisée pour marquer certains contenus

Convention	Signification
<i>italique</i>	Dans un texte normal, les mots en italique indiquent l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenu hypertexte, comme dans une URL</li> <li>• Référence à un titre d'ouvrage</li> <li>• Nouveaux termes et mots mis en évidence</li> <li>• Variables de commande</li> </ul>
largeur fixe	Indique l'un des éléments suivants, en fonction du contexte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom d'un fichier ou chemin d'accès à un fichier</li> <li>• <i>Sortie</i> affichée par le système sur la ligne de commande</li> </ul>
<b>largeur fixe</b> (gras)	<i>Entrée</i> fournie par l'administrateur sur la ligne de commande
>	Indique une entrée de menu ou un chemin de navigation dans Oracle FS System Manager (GUI). Par exemple, "Cliquez sur SAN > Stockage > LUN > Action > Cloner" signifie qu'il faut cliquer sur le lien Cloner situé sur la page SAN de l'interface graphique utilisateur.
...	Indique qu'une ou plusieurs étapes ont été omises dans un chemin ou une structure de menus. L'ellipse est utilisée dans l'expression d'un chemin de navigation ou au sein d'une structure de menus en cascade. Par exemple, dans la structure de menus SAN > Stockage > LUN > ... > Cloner, l'ellipse ... implique qu'un ou plusieurs éléments de menu ont été omis.

## Conventions syntaxiques des commandes

Tableau 3 : Typographie utilisée pour marquer la syntaxe des commandes

Symbole typographique	Signification
[ ]	Crochets : délimitent un paramètre de commande optionnel ou un ensemble de paramètres de commande optionnels.
{ }	Accolades : délimitent un ensemble de paramètres de commande, dont l'un doit être sélectionné.
	Barre verticale : sépare des paramètres qui s'excluent mutuellement.
...	Points de suspension : indiquent que le paramètre ou le groupe de paramètres qui les précède peut être répété.

**Tableau 3 : Typographie utilisée pour marquer la syntaxe des commandes (suite)**

Symbole typographique	Signification
largeur fixe	Indique le nom d'une commande ou d'une option de commande (parfois appelé <i>indicateur</i> ou <i>commutateur</i> ).
<i>italique</i>	Indique une variable pour laquelle vous devez fournir une valeur.

Les paramètres de commande qui ne sont pas entre crochets ( [ ] ) sont requis.

**Important:** Les symboles (et styles de police) présentés ci-dessus sont basés sur la spécification POSIX.1-2008. Ils sont utilisés dans la syntaxe des commandes uniquement pour clarifier l'utilisation des paramètres de commande. *Ne saisissez pas ces symboles dans la ligne de commande.*

## Documentation associée

Bien connaître certains autres documents relatifs au Oracle FS System d'Oracle vous aidera à correctement utiliser ce guide.

Familiarisez-vous avec la documentation connexe suivante :

- *Oracle FS System - Notes de version d'Oracle FS1-2 Flash Storage System* : Comporte des informations importantes sur l'installation et le fonctionnement du Oracle FS System.
- *Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System du Oracle FS System* : Fournit des informations détaillées sur la création et la gestion des ressources de stockage.
- *Référence d'Oracle Flash Storage System CLI* fournit des informations détaillées à propos des fonctions disponibles sur l'interface de ligne de commande (CLI) du Oracle FS System .
- Microsoft [Volume Shadow Copy Service Technical Reference](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx) ([http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx)).

# Présentation de DPM

## Présentation de Data Protection Manager

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) s'exécute dans un environnement physique ou virtuel et vous permet de programmer des sauvegardes régulières de vos données.

DPM est une application qui crée et gère la sauvegarde et la restauration de données d'applications à l'aide d'un stockage pour le Oracle FS System et les systèmes Oracle Axiom. DPM s'exécute sur les systèmes d'exploitation Windows, Linux et Solaris. Il est disponible avec les interfaces GUI et CLI.

DPM peut s'exécuter dans un environnement physique ou virtuel. Pour opérer dans l'un de ces environnements, il nécessite le Oracle FS System version 6.1 ou ultérieure et les systèmes Oracle Axiom version 5.4 ou ultérieure.

**Remarque:** DPM prend en charge les systèmes Oracle Axiom version 5.4 ou ultérieure et le Oracle FS System version 6.1 ou ultérieure. Dans cette documentation, les références faites au Oracle FS System s'appliquent également au système Oracle Axiom sauf indication contraire. De plus, les références aux systèmes Oracle Storage Systems incluent le système Oracle Axiom et le Oracle FS System.

Les sauvegardes dans l'environnement DPM sont appelées *points de reprise*. Un point de reprise représente une image cohérente à un instant donné de tous les LUN contenant les données d'applications sauvegardées. DPM crée un point de reprise en indiquant au Oracle FS System de créer des clones de LUN représentant les données d'applications. Les clones de LUN sont stockés sur le Oracle FS System.

**Remarque:** Pour obtenir des informations sur les exigences liées aux LUN et aux LUN clones, y compris la capacité de stockage, reportez-vous au *Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System*.

DPM vous permet de contrôler le nombre de points de reprise retenus par le système en utilisant la règle de conservation DPM. Cette règle vous permet de maintenir le nombre maximal de points de reprise ou de définir la durée maximale pendant laquelle conserver les points de reprise plus anciens sur votre système. Vous pouvez remplacer cette règle à des points de reprise sélectionnés.

**Remarque:** DPM opère avec les applications en ligne et disponibles et vise à restaurer des points de reprise à l'instant T dans le but de restaurer des données.

DPM n'est pas conçu pour assurer une reprise sur sinistre. Par exemple, si vous voulez restaurer un point de reprise pour une base de données Oracle, la base de données Oracle doit être à l'état ouvert. Si elle se trouve à l'état hors ligne et non pas à l'état ouvert, le point de reprise ne peut pas être restauré.

## Conditions requises pour Data Protection Manager

Pour fonctionner correctement, Oracle FS Data Protection Manager présente certaines conditions qui doivent être remplies.

**Tableau 4 : Conditions requises pour Data Protection Manager**

Condition	Version obligatoire
Systèmes d'exploitation Windows	Microsoft Windows Server 2008 (32 et 64 bits) Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits) Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2
Systèmes d'exploitation Linux	RHEL 5.8 ou ultérieur RHEL 6.2 ou ultérieur RHEL 7.0 ou ultérieur Oracle Enterprise Linux 5.8 ou ultérieur Oracle Enterprise Linux 6.2 ou ultérieur Oracle Enterprise Linux 7.0 ou ultérieur
Systèmes d'exploitation Solaris	Solaris Sparc 10 et ultérieur Solaris Sparc 11 et ultérieur Solaris x86 10 mise à jour 10 (32 et 64 bits) et ultérieur Solaris x86 110 (64 bits) et ultérieur
Applications VSS	Microsoft Exchange Server 2003 Microsoft Exchange Server 2007 Microsoft Exchange Server 2010 Microsoft Exchange Server 2013 Microsoft SQL Server 2005 Microsoft SQL Server 2008 Microsoft SQL Server 2012 Microsoft SharePoint Server 2011 Microsoft SharePoint Server 2013

Tableau 4 : Conditions requises pour Data Protection Manager (suite)

Condition	Version obligatoire
Bases de données Oracle	Oracle Database 10g version 2
<b>Remarque:</b> Les bases de données Oracle sont prises en charge sur les systèmes d'exploitation Windows, Solaris et Linux.	Oracle Database 11g version 1 Oracle Database 11g version 2 Oracle Database 12c version 1
Version logicielle du Oracle FS System avec connectivité Fabric SAN Fibre Channel ou iSCSI Ethernet.	Version 6.1 ou ultérieure
Version logicielle des systèmes Oracle Axiom avec connectivité Fabric SAN Fibre Channel ou iSCSI Ethernet.	Version 5.4 ou ultérieure
Java Runtime (Linux et Solaris uniquement).	Version 1.7
<b>Remarque:</b> DPM pour Windows contient une version de JRE.	Définissez la variable d'environnement <code>JAVA_HOME</code> sur le répertoire parent JRE.
Plug-in Java pour DPM VMI vCenterServer.	Version 1.6 ou 1.7 ou ultérieure
	Définissez la variable d'environnement <code>JAVA_HOME</code> ou <code>JRE_HOME</code> sur le répertoire parent JDK.
Environnements virtuels pris en charge.	Windows Hyper V (serveurs 2008 et 2012), vCenter Server 4.1 ou ultérieur (DPM VMI doit être installé sur un serveur Windows 2008 ou 2012)
Le port 8083 sur le Oracle FS System doit pouvoir communiquer avec DPM.	Utilisé par DPM pour communiquer avec le Oracle FS System lors de l'émission de commandes CLI.

### Liens connexes

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

## Présentation de l'intégration de Microsoft VSS à DPM

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) utilise le service Microsoft VSS (Volume Shadow Copy Service) pour effectuer des clichés instantanés des données d'applications, qui sont stockés sur un Oracle FS System.

VSS offre des services de protection et de gestion des données via un ensemble standard de fonctionnalités de configuration et de surveillance. Ces fonctionnalités incluent la création et la manipulation de sauvegardes sans

éteindre d'applications ni de services essentiels. Lors d'une opération de restauration, VSS éteint ou suspend les applications au besoin pour permettre l'opération de restauration.

Microsoft VSS est un service basé sur un plug-in permettant à des composants additionnels, tels que le service Oracle FS VSS, d'être installés pour fournir des sauvegardes fournisseur des données d'applications sans interruption du fonctionnement normal des applications.

Les fournisseurs de matériel sont un composant de la fonctionnalité VSS qui gère les instantanés sur le matériel de stockage. Oracle fournit le plug-in Oracle FS Volume Shadow Copy Service Hardware Provider qui permet de sauvegarder les données d'applications sans interrompre le fonctionnement normal sur le Oracle FS System. VSS est une fonctionnalité du serveur Microsoft Windows. Le plug-in, nécessaire à la prise en charge de VSS, est installé lors de l'installation de DPM.

**Remarque:** Pendant l'installation de DPM, le plug-in est installé, sauf si une version du plug-in est déjà installée et correspond à la version que DPM installe. Si DPM détecte un plug-in correspondant, il n'installe pas le plug-in fourni avec DPM. Une fois DPM installé, Oracle vous recommande de ne pas installer une version plus récente du plug-in ; utilisez à la place le plug-in fourni par DPM.

Pour plus d'informations concernant VSS, reportez-vous à la documentation suivante :

- La [référence technique de Volume Shadow Copy Service](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx) ([http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx)) proposée par Microsoft.
- L'article Microsoft Developers Network (MSDN) [Le modèle VSS \(Windows\)](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384625.aspx) (<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384625.aspx>).

## Présentation des sauvegardes basées sur les applications

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) est un programme basé sur les applications qui crée des sauvegardes des données associées à une application gérée. Les sauvegardes sont nommées *points de reprise*. Un point de reprise consiste en un ou plusieurs clones de LUN.

Une *instance d'application* constitue l'état d'une application et de ses données associées. Afin de fournir assez d'informations pour recréer une instance d'application, les sauvegardes des données de l'application incluent toutes les données brutes pertinentes, ainsi qu'un fichier journal. Elles contiennent toutes les données pertinentes et/ou les journaux nécessaires pour restaurer les données de l'application à un point spécifique dans le temps.

Le Oracle FS System stocke les données dans un ensemble de LUN que DPM reconnaît comme *groupe de cohérence d'application*. Chaque groupe de cohérence contient toutes les données nécessaires pour représenter une instance d'application restaurable.

Pendant une opération de point de reprise, DPM met l'application en pause, le système de fichiers vide les données de volumes et le Oracle FS System arrête momentanément toutes les opérations d'écriture et écrit sur le disque les données d'application mises en cache. Le Oracle FS System crée alors les clones de LUN qui représentent le groupe de cohérence entier. Une fois que DPM a créé le point de reprise, l'application reprend les opérations normales de lecture et d'écriture. Les clones de LUN sont stockés sur le Oracle FS System.

DPM crée des points de reprise de bases de données Oracle ou de groupes de cohérence Microsoft Exchange Server ou Microsoft SQL Server qui sont stockés sur le Oracle FS System. Les éléments qui constituent un groupe de cohérence diffèrent parmi ces applications. DPM conserve la trace des LUN associés à chaque groupe de cohérence d'application. Ce processus de suivi maintient l'intégrité des données pendant une opération de restauration du point de reprise.

### **Liens connexes**

[\*Présentation des groupes de cohérence d'application\*](#)

[\*Configuration des LUN pour la cohérence des données\*](#)

[\*Configuration des LUN pour les applications\*](#)

[\*Page de présentation des applications\*](#)

## **Configuration des LUN pour les applications**

Configurer les LUN de vos applications affecte les performances et l'intégrité des données. Envisagez les pratiques suivantes lorsque vous configurez les LUN de vos applications.

- Appliquez des propriétés Qualité de service (QoS) aux LUN pour optimiser le débit des données. Oracle FS System Manager fournit des profils de stockage QoS pour les applications de bases de données. Choisissez le profil correspondant à votre environnement de base de données.

Reportez-vous au *Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System* du *Oracle FS System*.

- Dans un environnement virtuel, configurez les LUN à l'aide de RDM (Raw Device Mapping). RDM restaure les informations directement vers les LUN plutôt que vers un fichier de disque virtuel.
- Pour les systèmes iSCSI, Data Protection Manager a un accès direct aux LUN du Oracle FS System à des fins de mappage et d'information. RDM n'est pas nécessaire dans les environnements iSCSI.

---

## Description des sauvegardes Microsoft Exchange Server

Microsoft Exchange Server 2010 et 2013 stocke les données dans des bases de données (les versions précédentes de Microsoft Exchange utilisaient des groupes de stockage), qui sont des instances d'applications Exchange Server.

Les bases de données ou groupes de stockage Microsoft Exchange sont des groupes de LUN que vous définissez lorsque vous configurez votre mise en oeuvre Exchange Server. Les bases de données ou groupes de stockage Microsoft Exchange peuvent contenir des LUN de données et des LUN de journaux de transactions. Pour des performances optimales avec Oracle FS Data Protection Manager (DPM), Oracle recommande de configurer des bases de données ou des groupes de stockage consistant en LUN dédiés non utilisés par d'autres applications contenant une seule base de données Microsoft Exchange.

Data Protection Manager reconnaît chaque base de données ou groupe de stockage Exchange configuré sur un Oracle FS System en tant que groupe de cohérence. Un groupe de cohérence contient toutes les données nécessaires pour représenter l'instance d'application Exchange. DPM gère le processus consistant à créer des sauvegardes de ces groupes de cohérence sur le Oracle FS System.

### Liens connexes

[Page de présentation des applications](#)

[Actualisation des applications](#)

## Description des sauvegardes Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server stocke les données dans des instances de bases de données, qui sont des instances d'applications SQL Server.

Les instances de bases de données consistent en un ou plusieurs LUN que vous définissez lorsque vous configurez votre mise en oeuvre SQL Server. Pour obtenir des performances optimales avec Oracle FS Data Protection Manager (DPM), Oracle recommande que chaque instance de base de données que vous configurez consiste en LUN dédiés non utilisés par d'autres applications.

Data Protection Manager reconnaît chaque instance de base de données configurée sur un Oracle FS System en tant que groupe de cohérence. Un groupe de cohérence contient toutes les données nécessaires pour représenter l'instance d'application SQL Server. DPM gère le processus consistant à créer des sauvegardes de ces groupes de cohérence sur le Oracle FS System.

### Liens connexes

[Ressources Microsoft SQL et Exchange](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Actualisation des applications](#)

## Prérequis de la base de données Microsoft SharePoint

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) prend en charge les instances de Microsoft SharePoint utilisant des bases de données Microsoft SQL ou Oracle en



---

arrière-plan. DPM reconnaît les bases de données à condition que les exigences spécifiées soient satisfaites.

Les conditions requises de la base de données SharePoint incluent :

- Monter la base de données sur les LUN du Oracle FS System.
- Installer DPM sur le serveur de base de données où les LUN sont montés.
- Installer l'application de base de données sur le serveur exécutant DPM.

DPM effectue une sauvegarde de la base de données qui représente la source de données SharePoint. Lorsque vous configurez la base de données sur un Oracle FS System, DPM reconnaît les groupes de cohérence de base de données qui prennent en charge l'application SharePoint. Il en résulte qu'il affiche la base de données SharePoint sur la page de présentation des Applications en tant que Oracle ou Microsoft SQL, et non l'application SharePoint.

### Liens connexes

[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Actualisation des applications](#)

## Configuration requise pour Oracle Automatic Storage Management

Automatic Storage Management (ASM) est un système de fichiers et un gestionnaire de volumes intégré conçu pour gérer les fichiers de base de données Oracle.

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) prend en charge les bases de données Oracle qui utilisent ASM. Il fournit les performances d'E/S avec la gestion simple d'un système de fichiers. ASM simplifie l'administration de la base de données en éliminant le besoin de gérer directement une quantité de fichiers de base de données Oracle. Il vous permet de diviser tout le stockage disponible en groupes de disques Oracle ASM. Vous gérez un jeu restreint de groupes de disques et ASM automatise le placement des fichiers de base de données au sein de ces groupes de disques.

Deux méthodes permettent de configurer l'instance ASM. Vous pouvez utiliser un fichier de paramètres d'initialisation (PFILE) ou un fichier de paramètres de serveur (SPFILE). Ces deux fichiers de paramètres contiennent l'ensemble des détails relatifs à la configuration de l'instance ASM. Quelle que soit la méthode que vous choisissez, stockez le fichier de paramètres sur un groupe de disques qui n'est pas utilisé par les bases de données gérées.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration d'Oracle ASM, reportez-vous aux ressources suivantes :

- [Oracle Automatic Storage Management Administrator's Guide, 12c version 1 \(12.1\)](http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/toc.htm) (<http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/toc.htm>) ou [Oracle Automatic Storage Management Administrator's Guide, 12c version 1 \(12.1\)](http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/E41058-08.pdf) (<http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/E41058-08.pdf>).

---

Lorsque vous configurez les groupes de disques pour Data Protection Manager, les restrictions suivantes s'appliquent.

- Créez une partition de disque pour chaque LUN du Oracle FS System.
- DPM traite chaque groupe de disques comme un groupe de cohérence, ce qui lui permet de sauvegarder et restaurer le groupe de cohérence comme un seul et même bloc de données.
- Chaque groupe de disques doit consister en LUN issus d'un Oracle FS System unique.
- Stockez tous les fichiers de données, fichiers de commandes, fichiers SPFILE et fichiers de journalisation sur un groupe de disques ASM unique. Par exemple, placez tous les fichiers de données sur un groupe de disques DATA et les sauvegardes et fichiers journaux archivés sur un groupe de disques FRA (Flash Recovery Area). Les fichiers de commandes et les fichiers journaux multiplexés à travers plusieurs groupes de disques ne sont pas pris en charge.
- Maintenez le groupe de disques ASM séparé de la zone FRA de la base de données Oracle. C'est dans cette zone que vous stockez les fichiers de journalisation archivés de base de données. La zone FRA comportant les fichiers de journalisation archivés et les sauvegardes de base de données peuvent se trouver dans un groupe de disques séparé des fichiers de données. Toutefois, la zone FRA ne doit pas figurer dans un groupe de disques incluant des fichiers de données, des fichiers de commandes et des fichiers de journalisation d'une autre base de données qu'un utilisateur souhaite peut-être sauvegarder et restaurer.
- Oracle ASM peut gérer plusieurs bases de données et plusieurs bases de données peuvent résider dans le même groupe de disques, mais une base de données ne doit pas résider sur plus d'un groupe de disques.
- Si plusieurs bases de données utilisent le même groupe de disques, elles sont sauvegardées et restaurées ensemble.
- DPM restaure les bases de données avec le mode de restauration à l'instant T automatique. La sauvegarde par actualisation n'est pas prise en charge.
- Pour les systèmes d'exploitation Linux et Solaris, DPM nécessite que vous fournissiez un nom d'utilisateur pour l'instance ASM et un nom d'utilisateur pour chaque base de données que vous souhaitez gérer. Le nom d'utilisateur fournit à DPM un accès authentifié aux bases de données par le système d'exploitation. Les mots de passe ne sont pas nécessaires.
- Si une application ASM contient un groupe de cohérence, elle représente un groupe de disques, et vous ne pouvez ni définir ni changer les informations d'identification de ce groupe de cohérence.

DPM effectue des tests pour vérifier que les exigences ci-dessus sont satisfaites et fournit un feedback en cas de problèmes.

## Liens connexes

[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Configuration requise pour la base de données Oracle](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle](#)

[Définition du nom d'utilisateur de la base de données Oracle](#)

[Définition du nom d'utilisateur ASM](#)

## Configuration requise pour la base de données Oracle

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) peut sauvegarder et restaurer les données de la base de données Oracle. Vous pouvez exécuter plusieurs instances de la base de données Oracle, selon vos besoins. Chaque instance de base de données peut comporter un numéro de version différent.

DPM reconnaît les bases de données Oracle lorsque les conditions suivantes sont satisfaites :

- Chaque instance de base de données doit utiliser des LUN à partir d'un Oracle FS System.
- Les LUN de chaque base de données doivent résider sur un Oracle FS System unique.
- Les LUN de la base de données ne doivent pas être partagés avec d'autres applications ou bases de données, afin d'assurer l'intégrité des données de sauvegarde et de restauration.
- Configurez votre base de données Oracle de sorte qu'elle s'exécute dans le mode *archivelog*. Celui-ci permet à DPM d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration en ligne.
- Placez la zone de récupération rapide (FRA) sur un LUN séparé n'étant pas géré par un système de gestion de fichiers tel que le groupe de disque ASM (Oracle Automatic Storage Management). La zone FRA est l'endroit où la base de données Oracle stocke les fichiers journaux archivés. Séparer les fichiers de la zone de stockage ASM assure l'intégrité des données de sauvegarde et de restauration.
- Pour les systèmes d'exploitation Linux et Solaris, DPM nécessite que vous fournissiez un nom d'utilisateur de base de données Oracle pour authentifier l'accès du système d'exploitation à la base de données. Un mot de passe n'est pas nécessaire.

**Remarque:** Lorsque vous créez une base de données Oracle, vérifiez que la longueur de l'ID du système Oracle (SID) ne dépasse pas huit caractères pour assurer la compatibilité avec DPM.

**Liens connexes**

[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle](#)

[Configuration requise pour Oracle Automatic Storage Management](#)

[Définition du nom d'utilisateur ASM](#)

[Définition du nom d'utilisateur de la base de données Oracle](#)

**Ressources Microsoft SQL et Exchange**

Pour utiliser Oracle FS Data Protection Manager de manière optimale, vous pouvez vous aider des ressources suivantes afin de configurer votre serveur.

Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques applicables à Microsoft SQL Server et Microsoft Exchange Server, reportez-vous aux ressources suivantes :

- [Storage Top 10 Best Practices](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc966534.aspx) (http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc966534.aspx)
- [Mailbox Server Storage Design](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb738147(EXCHG.80).aspx) (http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb738147(EXCHG.80).aspx)

**Présentation de l'environnement virtuel de DPM**

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) peut opérer dans un environnement virtuel.

DPM prend en charge les environnements virtuels suivants :

- VMWare ESX
- Hyper-V

L'infrastructure d'environnement virtuel comporte les composants principaux suivants :

Hôte VMWare ESX	L'hôte ESX contient un ou plusieurs invités de machine virtuelle (VM) installés et configurés par l'administrateur du serveur. Une VM configurée pour DPM nécessite d'installer les outils VMWare.
-----------------	--

**Important:** L'hôte ESX fait appel à un lien de communication stable avec l'interface de gestion du Oracle FS System. Si l'hôte ESX perd la communication avec un Oracle FS System, l'administrateur du serveur ESX devra peut-être redémarrer le serveur ESX pour établir la connexion et actualiser la liste des systèmes découverts.

Service DPM VMI	L'interface de machine virtuelle DPM (VMI) fournit une passerelle entre la VM et l'hôte physique. La VMI est disponible pour les hyperviseurs Hyper-V et VMware ESX.
-----------------	--

**VMware vCenter** Le serveur vCenter assure un support administratif à l'hôte ESX. Il communique avec lui et avec toutes les VM installées sur lui.

**Serveur Hyper-V** Hyper-V fournit l'infrastructure logicielle et les outils de gestion de base permettant de créer et de gérer un serveur virtualisé.

**Remarque:** Dans un environnement virtualisé, DPM communique avec le service DPM VMI, puis le service DPM VMI communique avec le serveur VMware vCenter ou Hyper-V pour obtenir les réponses requises par DPM. Ni DPM ni le service DPM VMI ne communiquent directement avec les hôtes ESX.

Lorsque DPM démarre dans un environnement virtuel, le service DPM VMI vérifie les informations suivantes pour établir une connexion à l'environnement virtuel :

- L'adresse IP d'hôte à laquelle le service DPM VMI est installé
- Le nom et le mot de passe de connexion de l'hôte du serveur DPM VMI
- Le port de communication HTTPS utilisé par le service DPM VMI

DPM s'initialise une fois qu'il a réussi à se connecter au service DPM VMI.

DPM peut afficher des erreurs si les informations d'identification permettant la connexion à l'hôte du serveur DPM VMI sont modifiées ou ne sont pas disponibles. Si DPM ne parvient pas à se connecter au serveur VMI au démarrage, il génère des messages d'échec dans le journal des événements.

Si les informations d'identification du serveur ont été modifiées pendant l'exécution de DPM, certaines actions de DPM peuvent échouer. Utilisez l'option de menu **Modifier les informations d'identification de la machine virtuelle** pour entrer les informations d'identification correctes, puis réessayez d'effectuer l'action.

Dans un environnement d'hôte physique, DPM s'initialise normalement sans exécuter les étapes de confirmation des informations d'identification de machine virtuelle.

**Liens connexes**[Description de la prise en charge de DPM par Hyper-V](#)[Prérequis pour la machine virtuelle](#)[Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle \(étape 1\)](#)[Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle \(étape 2\)](#)[Modification des informations d'identification de la machine virtuelle](#)[Première exécution de Data Protection Manager](#)[Installation du service DPM VMI](#)[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)[Téléchargement de l'utilitaire](#)**Prérequis pour la machine virtuelle**

Certaines conditions doivent être remplies pour l'environnement de machine virtuelle.

**Tableau 5 : Prérequis pour la machine virtuelle**

Condition	Version ou valeur obligatoire
Systèmes d'exploitation Windows	Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2012
Version du Oracle FS System	Pour Oracle Axiom, version 5.4 ou ultérieure Pour le Oracle FS System, version 6.1 ou ultérieure
Hôte virtuel VMware ESX	4.0 ou 4.1 5.0 ou 5.5
Outils VMware	Même version que le logiciel VMware ESX  <b>Remarque:</b> La prise en charge de Hypervisor se limite au système d'exploitation pris en charge.
Informations d'identification de VM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IP d'hôte à laquelle le service DPM VMI est installé</li> <li>• Nom d'utilisateur et mot de passe d'identification du serveur vCenter et Hyper-V</li> <li>• Port de communication HTTPS utilisé par le service DPM VMI</li> </ul>

**Liens connexes**[Présentation de Data Protection Manager](#)[Modification des informations d'identification de la machine virtuelle](#)

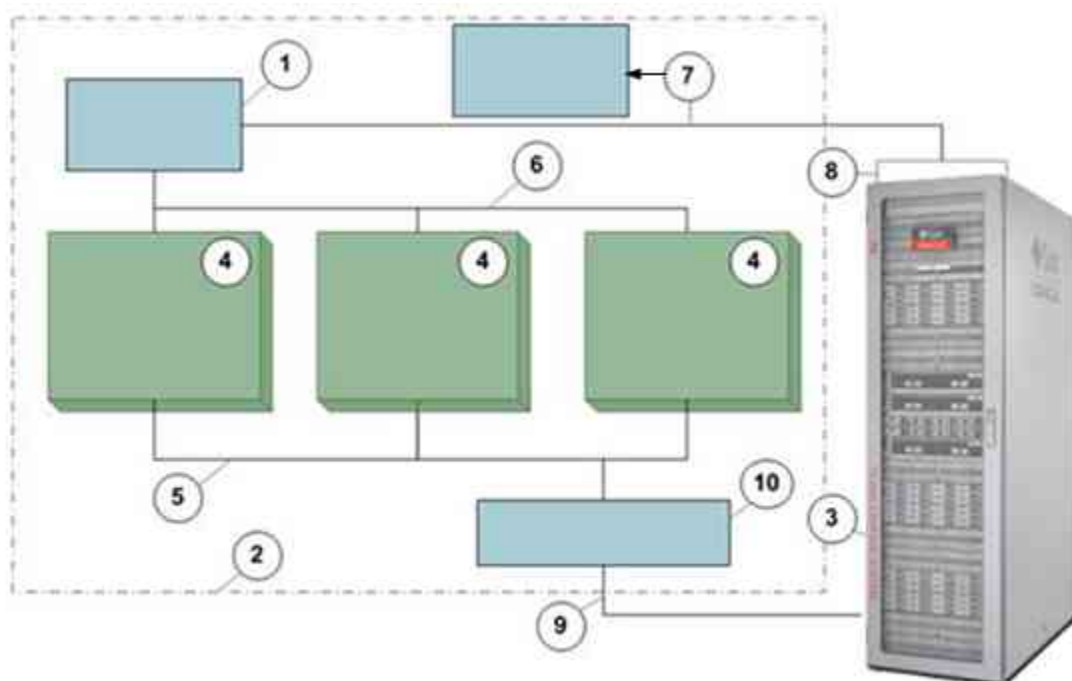
## Description de la prise en charge de DPM par Hyper-V

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) peut s'exécuter dans un environnement de serveur virtuel tel que Microsoft Hyper-V.

Hyper-V fournit l'infrastructure logicielle et les outils de gestion de base permettant de créer et de gérer un serveur virtualisé. Dans l'environnement virtuel, vous pouvez créer un hôte d'invité de machine virtuelle. L'hôte d'invité fournit une interface de machine virtuelle (VMI) permettant aux administrateurs d'installer et d'exécuter DPM dans un environnement virtuel. L'interface et les fonctionnalités de DPM sont les mêmes, que DPM soit exécuté dans un environnement virtuel ou physique.

Hyper-V est disponible avec les serveurs Windows 2008 R2 et version ultérieure. Cette version permet d'ajouter dynamiquement du stockage à une machine virtuelle existante. Cette fonction vous permet d'ajouter du stockage à votre environnement virtuel sans interruption de service.

**Figure 1 : DPM dans un environnement Microsoft Hyper-V**



Légende	1 Service DPM VMI	6 Appels API DPM VMI
	2 Serveur Windows 2008 R2 ou version ultérieure avec Hyper-V activé	7 Service HyperV/Windows et accès au Oracle FS System
	3 Oracle FS System	8 CLI Web
	4 Invité de machine virtuelle exécutant DPM avec l'une des applications suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de données SQL</li> </ul>	9 Informations LUN mises en correspondance

---

<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Exchange</li><li>• Base de données Oracle</li></ul>	
5 Accès aux LUN pass-through	10 HBA

---

Dans l'illustration ci-dessus, un serveur Windows 2008 R2 ou version ultérieure est configuré avec un environnement Hyper-V et trois invités de VM. Chaque invité de VM est configuré avec différentes applications. DPM gère les applications prises en charge indépendamment à l'aide d'un service VMI unique.

**Liens connexes**

[\*Présentation de l'environnement virtuel de DPM\*](#)

[\*Première exécution de Data Protection Manager\*](#)

[\*Installation du service DPM VMI\*](#)

[\*Téléchargement du logiciel Data Protection Manager\*](#)

[\*Téléchargement de l'utilitaire\*](#)



# Installation de DPM

## Présentation de l'installation du logiciel

Le package d'installation d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) contient les fichiers nécessaires à l'installation du programme principal.

Le package d'installation de DPM effectue les actions suivantes :

- Sur Windows, il installe le plug-in de fournisseur matériel VSS (Volume Shadow Copy Service) selon les besoins.
- Pour tous les systèmes d'exploitation, il installe l'interface graphique (GUI) de Data Protection Manager, la CLI ainsi que les applications du service d'agent d'hôte.

D'autres utilitaires peuvent être requis si, par exemple, vous exécutez DPM dans un environnement virtuel.

### Liens connexes

[Conditions requises pour Data Protection Manager](#)

[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)

[Téléchargement de l'utilitaire](#)

[Installation de DPM pour Windows](#)

[Installation de DPM pour Linux](#)

[Installation de DPM pour Solaris](#)

## Téléchargement du logiciel Data Protection Manager

Téléchargez Oracle FS Data Protection Manager (DPM) et les utilitaires nécessaires via Oracle Technical Network (OTN) pour pouvoir installer le logiciel sur l'hôte.

Prérequis :                   Accès à Oracle Technical Network.

- 1 Sur votre navigateur Web, accédez à la page [Oracle Technical Network](http://www.oracle.com/technetwork/indexes/downloads/index.html?ssSourceSiteId=ocomen) (<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/downloads/index.html?ssSourceSiteId=ocomen>)
- 2 Accédez à Serveur et systèmes de stockage > Stockage SAN > Téléchargements.

- 3 Localisez le package logiciel Data Protection Manager 3.5 pour Solaris, Linux et Windows.
- 4 Suivez les instructions en ligne pour télécharger le logiciel.

### Liens connexes

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

[Téléchargement de l'utilitaire](#)

[Installation de DPM pour Windows](#)

[Installation de DPM pour Linux](#)

[Installation de DPM pour Solaris](#)

## Installation de DPM pour Windows

Installez Oracle FS Data Protection Manager en installant le logiciel que vous avez téléchargé vers votre système hôte.

- Prérequis :
- Vous êtes connecté à la station de travail en tant qu'administrateur.
  - Il n'existe aucune version précédente de Data Protection Manager et du fournisseur de matériel VSS (Volume Shadow Copy Service) sur le système. Désinstallez toute version précédente avant d'installer une nouvelle version.

Java doit être installé sur le serveur avec le chemin de kit de développement Java configuré dans la variable `JAVA_HOME` ou `JRE_HOME`.

Lorsque vous installez DPM, le fournisseur de matériel VSS est également installé.

- 1 Localisez le package d'installation DPM téléchargé sur votre système, puis décompressez le fichier vers un dossier.

**Remarque:** Le nom de fichier du package d'installation DPM est `DPM_n.n.n.zip`, *n* représentant le numéro de version (par exemple, 3.5.0).

- 2 Pour installer le programme, exécutez le fichier `ofsdpm_win_n.n.n.exe`, *n* représentant le numéro de version (par exemple, 3.5.0).

**Remarque:** Oracle recommande d'accepter l'emplacement par défaut du dossier d'installation.

- 3 Dans la boîte de dialogue de bienvenue de l'assistant d'installation d'Oracle FS Data Protection Manager, cliquez sur Suivant.
- 4 Acceptez les valeurs par défaut figurant sur l'écran suivant et cliquez sur Suivant.
- 5 Dans l'écran de fin de l'assistant d'installation d'Oracle FS Data Protection Manager, cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant.

## Liens connexes

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)

## Installation de DPM pour Linux

Vous pouvez installer le package Oracle FS Data Protection Manager sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et Oracle Enterprise Linux.

Prérequis :

- Vous êtes connecté en tant qu'utilisateur root.
- Aucune version précédente de Data Protection Manager n'est installée sur le système.
- Java doit être installé sur le serveur avec le chemin de kit de développement Java configuré dans la variable `JAVA_HOME` ou `JRE_HOME`.

Utilisez le même package d'installation pour le système d'exploitation et l'architecture Linux (32 ou 64 bits), quels qu'ils soient.

- 1 Copiez le fichier d'archive d'installation sur le serveur Linux.
- 2 Utilisez la commande `rpm` pour extraire et installer le fichier d'archive.

```
$ rpm -i InstallPackageName
```

*InstallPackageName* étant le nom de fichier du package d'installation.

Data Protection Manager s'installe dans le répertoire par défaut indiqué ci-dessous :

```
$/Applications/System Tools/Oracle FS System Data Protection  
Manager
```

- 3 Définissez les autorisations de sécurité du fichier exécutable de DPM afin que seul le personnel autorisé puisse accéder à Data Protection Manager.  
Par exemple :

```
$ chmod -744 "/opt/ofsdpm/bin/runHostAgentManager.sh"
```

**Remarque:** Les restrictions de sécurité varient selon l'emplacement. Consultez votre administrateur système pour connaître le paramètre de sécurité correct.

## Liens connexes

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)

---

## Installation de DPM pour Solaris

Vous pouvez installer le package Oracle FS Data Protection Manager sur les architectures Solaris Sparc ou Solaris Intel.

Prérequis : Java doit être installé sur le serveur avec le chemin de kit de développement Java configuré dans la variable `JAVA_HOME` ou `JRE_HOME`.

Vérifiez que vous utilisez le package d'installation Data Protection Manager correspondant à votre architecture Solaris :

- Pour Solaris sur Intel : `DPM-i386-xxx.pkg`
- Pour Solaris Sparc : `DPM-sparc-xxx.pkg`

`xxx` représentant le numéro de version qui correspond au package logiciel.

- 1 Copiez le fichier d'archive d'installation sur le serveur Solaris.
- 2 Utilisez la commande `pkgadd` pour extraire et installer le fichier d'archive.

```
$ pkgadd -d InstallPackageName
```

Data Protection Manager s'installe dans le répertoire par défaut indiqué ci-dessous :

```
$/Applications/Utilities/Oracle FS System Data Protection  
Manager
```

- 3 Définissez les autorisations de sécurité du fichier exécutable de DPM afin que seul le personnel autorisé puisse accéder à Data Protection Manager. Par exemple :

```
$ chmod -744 "/opt/ofsdpm/bin/runHostAgentManager.sh"
```

**Remarque:** Les restrictions de sécurité varient selon l'emplacement. Consultez votre administrateur système pour connaître le paramètre de sécurité correct.

### Liens connexes

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)

## Installation du service DPM VMI

Lorsque vous installez Oracle FS Data Protection Manager (DPM) dans un environnement virtuel tel que vSphere ou Hyper-V, vous devez installer le service VMI (Virtual Machine Interface). L'interface de machine virtuelle DPM (VMI) fournit une passerelle entre la VM et l'hôte physique. La VMI est disponible pour les hyperviseurs Hyper-V et VMware ESX.

Prérequis : Une machine virtuelle opérationnelle se trouve sur l'hôte sur lequel DPM sera installé. DPM prend en charge les utilitaires suivants :

- Pour VMWare ESX, qui est géré par un serveur vCenter :  
`install-win-pds-dpmvmiserver-vcenter.exe`
- Pour Hyper-V :  
`install-win-pds-dpmvmiserver-hyperv.exe`
- Java doit être installé sur le serveur avec le chemin de kit de développement Java configuré dans la variable `JAVA_HOME` ou `JRE_HOME`.

Installez le service DPM VMI aux emplacements suivants :

- Pour VMWare ESX : Installez le logiciel sur le serveur Windows exécutant le serveur vCenter.
- Pour Hyper-V : Installez le logiciel sur l'hôte de machine virtuelle.

1 Localisez le package d'installation DPM VMI téléchargé et cliquez deux fois sur le nom du package.

2 Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Suivant.

3 Dans la boîte de dialogue relative au dossier d'installation, acceptez l'emplacement par défaut du dossier ou indiquez un nom de dossier de votre choix, puis cliquez sur Suivant.

**Remarque:** Oracle recommande d'accepter l'emplacement par défaut du dossier d'installation.

4 Dans la fenêtre Informations sur le port, prenez note du numéro du port de communication VMI pour la suite.

Le numéro de port est utilisé lors de l'installation de DPM sur une machine virtuelle.

**Remarque:** Vérifiez également que le port est disponible via le pare-feu sur le système.

5 Pour continuer, cliquez sur Suivant.

6 Dans la boîte de dialogue indiquant que le programme est prêt pour l'installation, cliquez sur Suivant.

Le programme effectue les étapes de l'installation.

Une fois l'installation terminée, le service DPM VMI démarre.

**Remarque:** Vérifiez que le numéro de port VMI sur le pare-feu de votre système est ouvert.

### Liens connexes

[Description de la prise en charge de DPM par Hyper-V](#)

[Présentation de l'environnement virtuel de DPM](#)

[Première exécution de Data Protection Manager](#)

[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)

[Téléchargement de l'utilitaire](#)

---

## Présentation de la sécurité de Data Protection Manager

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) chiffre toutes les transmissions de données aux clients rattachés pour assurer la sécurité et l'intégrité des données.

Le logiciel DPM :

- Empêche les mots de passe de s'afficher en texte clair sur l'interface graphique utilisateur ou la ligne de commande.
- Stocke les mots de passe dans une base de données interne et sécurise les données à l'aide d'une clé de chiffrement fournie par le client.
- Permet à un administrateur de définir une clé de chiffrement lors du démarrage initial ou de changer une clé de chiffrement lorsque nécessaire.
- Transmet les données via le protocole SSL (Secure Socket Layer).

### Liens connexes

[Première exécution de Data Protection Manager](#)

[Définition de la clé de chiffrement de Data Protection Manager](#)

## Première exécution de Data Protection Manager

Lorsque vous exécutez Oracle FS Data Protection Manager (DPM) pour la première fois, le système vous invite à entrer une clé de chiffrement et le type d'environnement dans lequel exécuter l'application.

Vous serez peut-être invité à entrer la clé de chiffrement ou le type d'environnement si cette information a été modifiée sur le système ou qu'une clé de chiffrement n'a pas encore été créée. La clé de chiffrement est une chaîne de caractères que l'utilisateur définit et entre une fois. Il n'a pas besoin de l'entrer à nouveau. Cette clé assure que DPM ne chiffre pas les données avec une valeur standard identique sur tous les systèmes.

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel DPM est installé.
- 2 Lancez l'application DPM.
  - Pour Windows, accédez à Démarrer > Tous les programmes > Oracle Corporation > Oracle Flash Storage Data Protection Manager > Oracle Flash Storage Data Protection Manager.
  - Pour Linux, accédez à Applications > Outils système > Oracle Flash Storage Data Protection Manager.
  - Pour Solaris, accédez à Applications > Utilitaires > Oracle Flash Storage Data Protection Manager.

Le système affiche la boîte de dialogue Actualiser la clé de chiffrement.

- 3 Dans la boîte de dialogue Actualiser la clé de chiffrement, entrez la clé, puis cliquez sur Envoyer.

---

Si vous exécutez DPM dans un environnement virtuel, la boîte de dialogue signalant un environnement de machine virtuelle s'affiche.

- 4 (Facultatif) Dans la boîte de dialogue signalant un environnement de machine virtuelle, cochez la case Machine virtuelle, puis cliquez sur Envoyer.

La GUI de Data Protection Manager ouvre la page de présentation d'Oracle FS System Manager (GUI).

### Liens connexes

[Présentation de l'environnement virtuel de DPM](#)

[Présentation de la sécurité de Data Protection Manager](#)

[Définition de la clé de chiffrement de Data Protection Manager](#)

[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)

[Installation du service DPM VMI](#)

## Définition de la clé de chiffrement de Data Protection Manager

Vous pouvez définir la clé de chiffrement d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) à tout moment. Lorsqu'une nouvelle clé est créée, les données sont rechiffrées à l'aide de cette clé de chiffrement.

- 1 Dans le menu Gestionnaire, cliquez sur **Actualiser la clé de chiffrement**.
- 2 Dans la boîte de dialogue Actualiser la clé de chiffrement, entrez une valeur de chiffrement, puis cliquez sur OK. Vous devez entrer au moins un caractère. Bien qu'il n'existe aucune autre exigence de saisie de données pour la valeur de chiffrement, observez les règles de sécurité établies par votre entreprise.  
DPM stocke la clé et l'utilise pour chiffrer et déchiffrer les données.

Si vous modifiez une clé de chiffrement existante, les données sécurisées sont rechiffrées à l'aide de la nouvelle clé de chiffrement.

**Remarque:** La clé de chiffrement est stockée dans la base de données qui contient les autres informations de DPM. DPM maintient à jour cette base de données. Si celle-ci est supprimée, toutes les données sont perdues et DPM démarre à partir d'une nouvelle installation. Les points de reprise et les règles de persistance sont perdus. La base de données n'est pas conçue pour être modifiée manuellement par l'utilisateur.

### Liens connexes

[Présentation de la sécurité de Data Protection Manager](#)

[Première exécution de Data Protection Manager](#)

## Modification des informations d'identification de la machine virtuelle

Mettez à jour les informations d'identification de machine virtuelle d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) chaque fois que des modifications sont

apportées aux informations d'identification du serveur virtuel ou aux ports de communications.

Lorsque DPM démarre à partir d'un environnement de machine virtuelle (VM), le système vérifie les informations d'identification du serveur de VM. Si DPM ne peut pas communiquer avec le serveur de VM, la boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle apparaît.

- 1 Dans le menu Gestionnaire, cliquez sur **Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle**.
- 2 A l'étape 1 sur 2 de la boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle, lisez les informations fournies, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 A l'étape 2 sur 2 de la boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle, entrez les informations d'identification.

Informations d'identification obligatoires :

- Adresse IP
  - Numéro de port
  - Nom d'utilisateur
  - Mot de passe
- 4 Pour enregistrer les informations, cliquez sur **Envoyer**.

DPM vérifie les informations d'identification et, si celles-ci sont acceptées, ferme la boîte de dialogue. En cas de problème, la boîte de dialogue réapparaît et vous invite à entrer les informations correctes.

**Remarque:** Contactez votre administrateur système si vous ne parvenez pas à modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle.

### Liens connexes

[Présentation de l'environnement virtuel de DPM](#)

[Prérequis pour la machine virtuelle](#)

[Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle \(étape 1\)](#)

[Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle \(étape 2\)](#)

## Présentation de l'accès à DPM

Vous pouvez exécuter Oracle FS Data Protection Manager (DPM) à partir d'une interface graphique (GUI) ou d'une interface de ligne de commande (CLI).

L'interface graphique et la CLI de DPM sont des programmes indépendants. Une interface ne dépend pas de l'autre pour effectuer les tâches. Les fonctionnalités de DPM sont disponibles dans les deux programmes.



La CLI vous permet d'automatiser des commandes à l'aide de programmes tels que les commandes de script Perl, Python et shell standard.

Vous noterez peut-être un retard au niveau de la réponse lorsque vous effectuez des tâches sur la CLI et au niveau de l'affichage des résultats sur la GUI. Si un service est occupé (par exemple, le point de reprise programmé démarre), un retard peut se produire au niveau de l'interface graphique en cours d'actualisation.

Par exemple, si vous créez une programmation à l'aide de la CLI, cette programmation peut ne pas apparaître immédiatement sur la GUI. Oracle vous recommande d'actualiser la GUI. Si la programmation n'apparaît pas sur l'interface graphique, redémarrez la GUI de l'application DPM pour afficher les objets créés avec la CLI.

### Liens connexes

[Description de la CLI de DPM](#)

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

[Démarrage de l'interface graphique DPM](#)

## Démarrage de l'interface graphique DPM

Une fois la clé de chiffrement et l'environnement par défaut définis, vous pouvez démarrer l'interface graphique Oracle FS Data Protection Manager pour effectuer des tâches.

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel DPM est installé.
- 2 Lancez l'application DPM.
  - Pour Windows, accédez à Démarrer > Tous les programmes > Oracle Corporation > Oracle Flash Storage Data Protection Manager > Oracle Flash Storage Data Protection Manager.
  - Pour Linux, accédez à Applications > Outils système > Oracle Flash Storage Data Protection Manager.
  - Pour Solaris, accédez à Applications > Utilitaires > Oracle Flash Storage Data Protection Manager.

La GUI de Data Protection Manager ouvre la page de présentation d'Oracle FS System Manager (GUI) ou la page que vous avez visitée la dernière fois que vous vous êtes déconnecté.

### Liens connexes

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

[Téléchargement du logiciel Data Protection Manager](#)

## Description de la CLI de DPM

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) fournit une interface de ligne de commande nommée *ofsdpmcli*. L'interface *ofsdpmcli* vous permet de configurer et

gérer les fonctions DPM via la ligne de commande ou via des scripts personnalisés.

Ce document fournit des informations sur l'accès aux commandes CLI de DPM et leur exécution. Cette section décrit les fonctionnalités CLI.

Voici certaines des fonctionnalités de l'interface CLI de DPM :

- S'installe avec le produit DPM et fournit les mêmes fonctionnalités que l'interface graphique (GUI) DPM
- S'exécute en tant qu'interface de ligne de commande à partir d'une fenêtre de console
- Communique avec le Oracle FS System DPM à partir du système hôte
- Utilise des conventions connues pour les paramètres et les options et fournit des valeurs par défaut cohérentes lorsque cela est possible
- Vérifie les jeux de paramètres requis et affiche des messages d'erreur si les valeurs requises sont manquantes
- Retourne les messages d'erreur détectés par l'agent hôte DPM et transmis via la CLI
- Prend en charge l'automatisation via des scripts personnalisés utilisant des commandes Perl, Python et shell standard
- Propose une aide pour chacune de ces commandes
- Affiche les sorties de données au format XML

La CLI DPM assure une validation limitée des données entrées. La CLI envoie les commandes par packages au serveur DPM, où les commandes sont traitées. Les données entrées via la CLI sont limitées comme suit :

- Les identificateurs d'objets ne sont pas validés. Assurez-vous d'entrer les valeurs correctes pour les commandes nécessitant un nom ou un ID d'objet (par exemple, un identificateur de groupe de cohérence ou de point de reprise ou une description de programmation). La CLI ne valide pas le fait que l'objet existe ou non, ni l'exactitude des informations.
- Les paramètres de commandes ne sont pas validés. Par exemple, si une commande nécessite d'entrer des données pour une adresse IP hôte, la CLI ne valide pas le fait que les données entrées suivent un format spécifique.

### **Liens connexes**

[\*Présentation de l'installation du logiciel\*](#)

[\*Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Windows\*](#)

[\*Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Solaris et Linux\*](#)

---

## Présentation de la configuration de l'accès au système de stockage

Pour créer et gérer des points de reprise, vous devez accorder l'autorisation à Oracle FS Data Protection Manager (DPM) afin que l'application puisse accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom.

DPM répertorie chaque Oracle FS System ou Oracle Axiom accessible à partir de l'hôte. Il découvre le Oracle FS System ou Oracle Axiom à l'aide d'interrogations SCSI (systèmes réels) ou de demandes DPM VMI (VM). Dans le cas des VM, c'est le service DPM VMI, s'exécutant sur le serveur de VM (HyperV ou VMWare) qui fournit les informations.

Initialement, DPM affiche le statut du Oracle FS System comme Connecté, mais le système n'est pas accessible pour gérer les points de reprise.

Pour afficher les applications et les groupes de cohérence et pour gérer et créer des points de reprise sur le système, vous devez fournir les informations d'identification au Oracle FS System ou Oracle Axiom et activer l'accès à ce système par DPM. Le nom et le mot de passe de connexion que vous fournissez sont les informations d'identification administratives que Data Protection Manager utilise pour accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom.

Vous pouvez définir l'option **Accès à Oracle Storage System activé** et entrer les informations d'identification du système de stockage via l'option **Configuration de l'accès à Oracle Storage System**. Définir l'option d'accès au système de stockage vous permet d'afficher les applications et les LUN de groupe de cohérence sur le système de stockage.

L'option **Effacer l'accès à Oracle Storage System** supprime les informations d'identification du Oracle FS System ou Oracle Axiom. Si les informations d'identification sont supprimées, DPM n'est plus en mesure de voir les applications et les LUN de groupe de cohérence qui résident sur le système de stockage. Pour restaurer les informations d'identification, utilisez l'option **Configuration de l'accès à Oracle Storage System**.

### Liens connexes

[Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems](#)

[Configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Suppression de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems](#)

## Configuration de l'accès au système de stockage

Configurez l'accès au Oracle FS System ou Oracle Axiom en spécifiant un nom et un mot de passe de connexion que Data Protection Manager (DPM) peut utiliser pour se connecter au Oracle FS System ou Oracle Axiom.

Prérequis : Oracle vous recommande de créer un compte utilisateur de Oracle FS System ou Oracle Axiom, comportant un rôle Administrateur 1, utilisé uniquement avec DPM. En effet, si ce

---

compte utilisateur, pour DPM, se trouve verrouillé hors du Oracle FS System, ceci n'affecte pas les fonctionnalités de gestion du Oracle FS System.

- 1 Dans le volet de navigation de gauche de DPM, cliquez sur Oracle Storage Systems.
- 2 Sur la page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems, sélectionnez le nom d'un Oracle FS System ou Oracle Axiom auquel accéder.
- 3 Sélectionnez Actions > **Configuration de l'accès à Oracle Storage System**.
- 4 Pour activer l'accès par DPM au Oracle FS System ou Oracle Axiom, sélectionnez l'option Accès à Oracle Storage System activé.

**Remarque:** Sélectionner l'option Accès à Oracle Storage System activé vous permet d'afficher les applications et les LUN de groupe de cohérence sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom.

- 5 Entrez le Nom de connexion permettant d'accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom.
- 6 Entrez le Mot de passe permettant d'accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom.
- 7 Pour enregistrer les paramètres, cliquez sur OK.

#### Liens connexes

[Présentation de la configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems](#)

[Suppression de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems](#)

## Suppression de l'accès à Oracle Storage System

Vous pouvez supprimer les informations d'identification du Oracle FS System ou Oracle Axiom qu'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) utilise.

- 1 Dans le volet de navigation de gauche de DPM, cliquez sur Oracle Storage Systems.
- 2 Sur la page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems, sélectionnez le nom d'un Oracle FS System ou Oracle Axiom.
- 3 Sélectionnez Actions > **Effacer l'accès à Oracle Storage System** pour supprimer les informations d'identification.
- 4 Cliquez sur OK.

**Liens connexes**

[Présentation de la configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems](#)

[Configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems](#)

**Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems**

Vous pouvez mettre à jour la liste de Oracle FS System ou de systèmes Oracle Axiom connectés à Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Lorsque DPM démarre, le programme met automatiquement à jour la liste de Oracle FS System ou de systèmes Oracle Axiom disponibles et ajoute à la liste les systèmes nouvellement découverts. Utilisez cette option pour mettre manuellement à jour la liste des systèmes.

- 1 Dans l'interface graphique DPM, choisissez Gestionnaire > Actualiser Oracle Storage System.
- 2 Cliquez sur OK.  
Une liste de Oracle FS System ou de systèmes Oracle Axiom connectés apparaît sur la page.

**Liens connexes**

[Présentation de la configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems](#)

[Configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Suppression de l'accès à Oracle Storage System](#)

# Gestion des points de reprise

## Présentation des groupes de cohérence d'application

Lorsque vous vous connectez à Oracle FS Data Protection Manager (DPM) ayant accès au Oracle FS System ou aux systèmes Oracle Axiom connectés, DPM découvre toutes les instances d'applications prises en charge. Ces applications et ces groupes de cohérence associés apparaissent sur la page Présentation des applications.

Les groupes de cohérence constituent l'unité la plus petite de données d'applications pouvant représenter une instance d'application. Ils contiennent toutes les données brutes pertinentes nécessaires pour définir l'instance d'application. Ces données brutes incluent les métadonnées supplémentaires utilisées par l'application. Les sauvegardes sont effectuées au niveau du groupe de cohérence afin que toutes les données pertinentes soient incluses dans chaque sauvegarde.

Data Protection Manager reconnaît les données d'applications suivantes comme groupes de cohérence :

- Les bases de données Microsoft Exchange Server (nommées auparavant groupes de stockage)
- Les instances de bases de données Microsoft SQL Server
- Les instances de bases de données Oracle
- Les groupes de disques ASM (Automatic Storage Management)

**Remarque:** Microsoft a supprimé l'utilisation des groupes de stockage à partir de Microsoft Exchange Server 2010 et versions ultérieures. Microsoft Exchange Server 2003 et 2007 regroupent encore les bases de données (boîtes aux lettres) en groupes de stockage, que DPM sauvegarde pour ces applications. La meilleure pratique consiste à placer une base de données (boîte aux lettres) unique par groupe de stockage. Microsoft Exchange Server 2010 et versions ultérieures comportent uniquement des bases de données (boîtes aux lettres) affichées comme bases de données pour Microsoft Exchange Server 2010 et 2013.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article [Storage Group Removal in Exchange 2010](http://www.msexchange.org/kbase/ExchangeServerTips/ExchangeServer2007/ManagementAdministration/StorageGroupRemovalinExchange2010.html) (<http://www.msexchange.org/kbase/ExchangeServerTips/ExchangeServer2007/ManagementAdministration/StorageGroupRemovalinExchange2010.html>)

Pour que DPM sauvegarde et restaure les données d'applications, les données des groupes de cohérence doivent être cohérentes. En d'autres termes, les LUN où sont stockées les données doivent être correctement configurés.

### **Liens connexes**

[Page de présentation des applications](#)

[Page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems](#)

[Configuration requise pour la base de données Oracle](#)

[Configuration requise pour Oracle Automatic Storage Management](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle](#)

[Boîte de dialogue Restaurer le point de reprise](#)

[Affichage des détails du groupe de cohérence](#)

[Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems](#)

## **Configuration des LUN pour la cohérence des données**

Configurer les LUN de vos groupes de cohérence d'application selon les pratiques d'excellence recommandées assure la cohérence des données.

Configurer correctement les LUN des groupes de cohérence d'application permet à Oracle FS Data Protection Manager (DPM) de créer des points de reprise sans erreurs. Les applications que vous configurez peuvent inclure les suivantes :

- Microsoft Exchange
- Microsoft SQL
- Bases de données Oracle

Un groupe de cohérence représente le jeu de LUN de données à sauvegarder. DPM peut gérer et restaurer les LUN et en effectuer le suivi à condition que les données soient cohérentes. Pour que les données soient cohérentes, les groupes de cohérence doivent contenir des LUN configurés selon les spécifications suivantes :

- Placez tous les LUN de données d'applications sur un Oracle FS System ou Oracle Axiom. DPM ne sauvegarde ou restaure pas les applications utilisant des LUN issus de différents fabricants de systèmes de stockage de données.
- Configurez tous les LUN de groupes de cohérence d'application sur un seul et même Oracle FS System ou Oracle Axiom.
- Assurez-vous qu'aucun LUN de groupe de cohérence n'est utilisé par d'autres groupes de cohérence.

DPM vérifie la cohérence et affiche le statut sur la page Présentation des applications. Une erreur indique que les LUN n'ont pas été correctement configurés.

## Liens connexes

[Vérification d'un groupe de cohérence](#)

### Affichage des détails du groupe de cohérence

Vous pouvez vérifier les détails d'un groupe de cohérence sélectionné. Par exemple, si le statut du groupe de cohérence est `LUN non pris en charge`, vous pouvez afficher les LUN utilisés par le groupe de cohérence.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page de présentation des applications, sélectionnez un groupe de cohérence dans la liste.
- 3 Choisissez Actions > **Afficher le groupe de cohérence**.
- 4 Dans la boîte de dialogue Afficher le groupe de cohérence, cliquez sur les onglets disponibles pour vérifier les détails du groupe de cohérence.
- 5 Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Fermer.

## Liens connexes

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Groupe de cohérence](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Unités logiques de stockage](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Règle de conservation](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Programmations](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle](#)

[Ressources Microsoft SQL et Exchange](#)

### Vérification d'un groupe de cohérence

Vous pouvez confirmer que les LUN d'un groupe de cohérence sélectionné sont cohérents et prêts à être sauvegardés.

Effectuez cette tâche sur les groupes de cohérence présentant le statut `Non vérifié`.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page Applications, sélectionnez un groupe de cohérence présentant le statut `Non vérifié`.
- 3 Sélectionnez Actions > **Modifier le groupe de cohérence** > **Vérifier le groupe de cohérence**.  
Une liste de LUN source apparaît.
- 4 Vérifiez les informations figurant dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur OK.

La vérification réussit lorsque le statut du groupe de cohérence passe à `Optimal`.



**Liens connexes**[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)[Configuration des LUN pour la cohérence des données](#)[Boîte de dialogue Vérifier le groupe de cohérence](#)[Actualisation des applications](#)[Masquage d'un groupe de cohérence](#)[Définition du nom d'utilisateur de la base de données Oracle](#)**Masquage d'un groupe de cohérence**

Vous pouvez masquer un groupe de cohérence pour l'empêcher d'être géré par Oracle FS Data Protection Manager (DPM). Masquer un groupe de cohérence le supprime de la page de présentation des applications.

Prérequis : Il ne peut exister de point de reprise ou de programmation pour le groupe de cohérence que vous voulez masquer. Si vous devez masquer un groupe de cohérence, vous devez d'abord supprimer les points de reprise ou les programmations.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page Applications, sélectionnez un groupe de cohérence dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > **Modifier le groupe de cohérence** > Masquer le groupe de cohérence.
- 4 Pour supprimer le groupe de cohérence de la liste et l'empêcher d'être géré par DPM, cliquez sur OK.

Le groupe de cohérence reste masqué même après le redémarrage de DPM. Pour réafficher le groupe de cohérence, actualisez la liste des applications.

**Liens connexes**[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)[Page de présentation des applications](#)[Actualisation des applications](#)**Définition du nom d'utilisateur de la base de données Oracle**

Définissez le nom d'utilisateur Oracle afin qu'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) puisse accéder aux LUN source de la base de données.

Prérequis : Le statut du groupe de cohérence doit être l'un des suivants :

- Nom d'utilisateur obligatoire
- Définir un nom d'utilisateur Oracle

- Nom d'utilisateur non valide
- Vous avez besoin du nom d'utilisateur Oracle, qui est l'ID utilisateur de base de données de système d'exploitation doté de privilèges administratifs.

Les informations d'identification de la base de données ne s'appliquent qu'aux systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page Applications, sélectionnez le groupe de cohérence nécessitant un nom d'utilisateur.
- 3 Sélectionnez Actions > Gérer le groupe de cohérence > **Définir le nom d'utilisateur de la base de données Oracle**.  
Une boîte de dialogue s'affiche vous demandant d'entrer le nom d'utilisateur.
- 4 Entrez le nom d'utilisateur, puis cliquez sur OK.

Le système vérifie le nom d'utilisateur de la base de données et actualise la page de présentation des applications.

### Liens connexes

[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)

[Configuration requise pour la base de données Oracle](#)

[Configuration requise pour Oracle Automatic Storage Management](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle](#)

## Définition du nom d'utilisateur ASM

Lorsque vous définissez le nom ASM (Automatic Storage Management), vous définissez le nom d'utilisateur à utiliser pour examiner les informations relatives à l'instance ASM.

### Prérequis :

- Le statut du groupe de cohérence ou de l'application doit être le suivant :  
Informations d'identification ASM obligatoires
- Vous avez besoin du nom d'utilisateur ASM, qui est l'ID utilisateur ASM de système d'exploitation doté de privilèges administratifs.

Les informations d'identification ne s'appliquent qu'aux systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Si ASM gère plusieurs bases de données Oracle, Oracle FS Data Protection Manager (DPM) vous invite à entrer un nom d'utilisateur pour chaque base de données gérée.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page Applications, sélectionnez un groupe d'applications nécessitant un nom d'utilisateur.
- 3 Sélectionnez Actions > **Définir un nom d'utilisateur ASM**. Une boîte de dialogue s'affiche vous demandant d'entrer le nom d'utilisateur.
- 4 Entrez le nom d'utilisateur, puis cliquez sur OK.

Le système vérifie le nom d'utilisateur et actualise la page de présentation des applications.

#### **Liens connexes**

[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)

[Configuration requise pour Oracle Automatic Storage Management](#)

[Configuration requise pour la base de données Oracle](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle](#)

## **Actualisation des applications**

Actualisez les applications pour mettre manuellement à jour la liste des groupes de cohérence d'application affichés sur la page de présentation des applications. Par exemple, actualisez les applications après avoir corrigé un statut LUN non pris en charge.

Lorsque vous lancez Oracle FS Data Protection Manager (DPM), la page de contenu des applications affiche les applications et les groupes de cohérence d'application associés pris en charge. Pendant que DPM s'exécute, il ne découvre les applications nouvellement ajoutées que si vous actualisez les applications.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche de DPM, cliquez sur Applications.
- 2 Sélectionnez Actions > Actualiser les applications.
- 3 Cliquez sur OK.

#### **Liens connexes**

[Ressources Microsoft SQL et Exchange](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Prérequis de la base de données Microsoft SharePoint](#)

[Vérification d'un groupe de cohérence](#)

[Masquage d'un groupe de cohérence](#)

---

## Présentation des points de reprise

Les points de reprise représentent une image à un point dans le temps de tous les LUN figurant dans un groupe de cohérence ayant été sauvegardé.

Créer des points de reprise indique à Oracle FS Data Protection Manager de créer des clones de LUN du groupe de cohérence spécifié, assurant une perturbation minimale du fonctionnement normal de l'application.

Avant de créer un point de reprise, vous devez d'abord sélectionner une application ou un groupe de cohérence.

- Si vous sélectionnez une application, DPM crée une série de points de reprise, un pour chaque groupe de cohérence figurant dans l'application. Créer une série de points de reprise dans plusieurs groupes de cohérence s'effectue de manière asynchrone, ce qui signifie que DPM crée un point de reprise avant de créer le suivant.
- Si vous sélectionnez un seul groupe de cohérence, vous ne créez un point de reprise que pour le groupe de cohérence sélectionné.

Les points de reprise peuvent être créés sur la page Présentation des applications et peuvent être modifiés ou supprimés sur la page Présentation des points de reprise. Les points de reprise créés sur la page Présentation des applications s'affichent sur la page Présentation des points de reprise.

Le statut du dernier point de reprise créé pour un groupe de cohérence s'affiche sur la page Applications. La description et l'heure de création de chaque point de reprise créé s'affichent sur la page Présentation des points de reprise.

DPM peut également créer des points de reprise de manière régulière, selon un travail programmé. Vous pouvez programmer une création des points de reprise toutes les heures, tous les jours ou toutes les semaines.

Si vous créez une grande quantité de points de reprise, Oracle vous recommande de définir une règle de conservation qui supprime les points de reprise plus anciens. Vous pouvez définir une règle de conservation en fonction de l'ancienneté des points de reprise (mesuré en nombre de jours, 30 jours étant le maximum) ou en fonction d'une quantité spécifiée (30 étant le nombre maximal de points de reprise à conserver). Vous pouvez également combiner ces deux critères.

### Liens connexes

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Restaurer le point de reprise](#)

[Restauration d'un point de reprise](#)

## Création d'un point de reprise immédiat

Vous pouvez créer un point de reprise pour un groupe de cohérence ou une application. Vous pouvez créer un point de reprise immédiat pour sauvegarder une application ou un groupe de cohérence.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page Applications, sélectionnez la source de point de reprise.  
Sources possibles :
  - Une application
  - Un groupe de cohérence d'application
- 3 Sélectionnez Actions > Programmer des points de reprise.
- 4 (Facultatif) Si vous souhaitez que le point de reprise remplace la règle de conservation de groupe de cohérence par défaut, sélectionnez Permanent.
- 5 (Facultatif) Dans la boîte de dialogue Programmer des points de reprise, entrez une description de la programmation dans le champ Description.  
**Remarque:** Si vous programmez des points de reprise, ce champ est utilisé pour tous les points de reprise créés par la programmation.
- 6 (Facultatif : *Concerne les applications MS Exchange uniquement*) Si vous voulez vérifier les données du point de reprise lors de la création du point de reprise, sélectionnez **Exécuter la vérification Exchange backup**.  
**Remarque:** Vous ne pouvez pas programmer cette option.
- 7 Pour créer immédiatement le point de reprise, cliquez sur OK.

Une fois que vous avez cliqué sur OK, le système crée des points de reprise pour l'application ou le groupe de cohérence d'application sélectionné. Vous pouvez surveiller la progression de la création des points de reprise via la page de présentation des points de reprise.

### Liens connexes

[Présentation des points de reprise](#)

[Présentation des points de reprises](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Page de présentation des points de reprise](#)

## Affichage des détails des points de reprise

Vous pouvez vérifier les informations concernant un point de reprise, telles que les clones de LUN utilisés pour ce point de reprise.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Points de reprise.
- 2 Sur la page Points de reprise, sélectionnez un point de reprise dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > **Afficher le point de reprise**.
- 4 Vérifiez les informations figurant dans l'onglet Point de reprise.

- 5 Cliquez sur l'onglet clones de LUN.  
La liste des clones de LUN créés pour le point de reprise apparaît.
- 6 Cliquez sur Fermer lorsque vous avez terminé d'examiner les informations.

#### Liens connexes

[Présentation des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Modifier le point de reprise](#)

[Afficher le point de reprise, onglet Point de reprise](#)

[Afficher le point de reprise, onglet Unités logiques de stockage clones](#)

### Modification de la description d'un point de reprise

Vous pouvez modifier la description d'un point de reprise selon les besoins. Par exemple, vous pouvez inclure la source de l'application dans la description d'un point de reprise permanent.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Points de reprise.
- 2 Sélectionnez un point de reprise dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > **Modifier le point de reprise**.
- 4 Entrez une nouvelle description dans le champ Description.
- 5 Pour enregistrer les modifications, cliquez sur OK.

#### Liens connexes

[Présentation des points de reprise](#)

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Modifier le point de reprise](#)

### Suppression de points de reprise

Supprimer un point de reprise supprime les clones de LUN du système Oracle FS System ou Oracle Axiom.

**Remarque:** Pour supprimer les points de reprise de manière régulière, utilisez l'option **Définir une règle de conservation** disponible sur la page Applications. Par exemple, si vous définissez la règle de conservation de points de reprise maximum sur 1, un seul point de reprise est enregistré. Vous pouvez ajuster la règle pour déterminer le nombre de points de reprise à conserver avant la suppression.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Points de reprise.
- 2 Dans la liste Points de reprise, sélectionnez le point de reprise à supprimer.
- 3 Sélectionnez Actions > Supprimer un point de reprise.  
Une boîte de dialogue de suppression apparaît vous invitant à confirmer la suppression du point de reprise.
- 4 Lorsque vous êtes invité à supprimer le point de reprise, cliquez sur Oui.  
Le Oracle FS System ou Oracle Axiom supprime les clones de LUN associés au point de reprise.

## Liens connexes

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Définir une règle de conservation](#)

## Présentation des points de reprises

Lorsque vous créez un point de reprise immédiat ou programmé, vous pouvez définir une option rendant le point de reprise *transportable*. Un point de reprise transportable est défini dans un document XML VSS (Volume Shadow Copy Service) Microsoft qui contient des informations de clone de LUN sur le point de reprise. Le terme VSS désignant clone de LUN est *instantané*. Vous pouvez créer des points de reprise transportables pour les bases de données Microsoft Exchange et Microsoft SQL.

Vous stockez le fichier sur votre station de travail locale. Aussi, le fichier n'est pas connu d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM). Parce que DPM n'a pas connaissance de ce document, il ne peut ni le maintenir ni l'afficher.

Les points de reprise transportables peuvent être importés vers l'hôte d'origine ou vers un hôte différent connecté au Oracle FS System. Vous pouvez importer les clones de LUN d'un point de reprise transportable vers un hôte si ce dernier est connecté au Oracle FS System à partir duquel vous avez créé le point de reprise. Une fois un clone de LUN importé, il devient un LUN non géré par DPM.

Le document XML de point de reprise transportable dépend du système d'exploitation et de l'architecture système de l'hôte sur lequel est placé le document. Lorsque vous importez des points de reprise transportables, vérifiez que le système d'exploitation et l'architecture source sont compatibles avec l'hôte cible vers lequel vous importez les points de reprise.

- Les points de reprise transportables créés sur un serveur Windows 2008 ou Windows 2008 R2 qui présente une architecture 32 ou 64 bits peuvent être importés vers un hôte cible ayant le même système d'exploitation d'une architecture quelconque.
- Les points de reprise transportables créés sur un serveur Windows 2012 ou Windows 2012 R2 qui présente une architecture 32 ou 64 bits peuvent être importés vers un hôte cible ayant le même système d'exploitation d'une architecture quelconque.

**Remarque:** Reportez-vous à l'article Microsoft Developer Network intitulé [compatibilité des applications VSS](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627(VS.85).aspx) ([http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627(VS.85).aspx)).

Lorsque vous importez un point de reprise transportable, vous avez la possibilité de monter les clones de LUN (appelés *instantanés dans l'interface DPM*) pendant le processus d'importation ou plus tard une fois le fichier XML de point de reprise importé. Lorsque vous montez les clones de LUN au moment de l'importation, vous pouvez monter les volumes à leur emplacement d'origine ou

les mapper avec un nouvel emplacement. Dans les deux cas, les points de reprise importés ne sont ni vus ni gérés par DPM. Si vous choisissez de ne pas mapper les clones de LUN pendant le processus d'importation, vous pouvez les mapper ultérieurement à l'aide des outils de gestion de disque de Windows.

**Remarque:** Lorsque vous montez des points de reprise sur des systèmes Windows, procédez au montage sur un disque mappé et non pas un dossier de montage.

Vous pouvez utiliser un point de reprise transportable à des fins de diagnostic. Par exemple, pour tester l'intégrité de votre base de données Microsoft SQL, créez un point de reprise de l'application Microsoft SQL et importez le fichier XML de point de reprise vers un autre hôte communiquant avec le même Oracle FS System ou Oracle Axiom. Ensuite, mappez le volume restauré avec un emplacement de disque sur l'hôte et examinez le contenu ou testez-en l'intégrité.

Pendant le processus de création du point de reprise transportable, vous avez la possibilité de spécifier la partie préfixe du nom de fichier du point de reprise transportable, si par exemple vous souhaitez identifier aisément les points de reprise de l'application de base de données de votre service financier situé à Paris. Pour faciliter l'identification et l'extraction de ces points de reprise, vous pouvez ajouter le préfixe *sf\_finance* à vos points de reprise transportables.

### Liens connexes

[Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Importer le point de reprise](#)

[Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Monter les instantanés](#)

[Création d'un point de reprise transportable](#)

[Importation d'un point de reprise transportable](#)

## Création d'un point de reprise transportable

Vous pouvez créer un point de reprise transportable pour un groupe de cohérence ou une application. Les points de reprise transportables sont des documents XML contenant des informations de point de reprise. Parce que vous stockez le fichier sur votre station de travail, vous n'êtes ni vu ni géré par Oracle FS Data Protection Manager.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page Applications, sélectionnez la source de point de reprise.  
Sources possibles :
  - Une application
  - Un groupe de cohérence d'application
- 3 Sélectionnez Actions > Programmer des points de reprise.
- 4 Pour créer un point de reprise transportable, sélectionnez Point de reprise transportable.



- 5 Si vous avez sélectionné l'option Point de reprise transportable, indiquez le Répertoire local dans lequel les points de reprise doivent être créés.  
**Remarque:** N'utilisez que des chemins de disques locaux. Les disques réseau mappés ne sont pas pris en charge.
- 6 (Facultatif) Dans le champ **Préfixe**, entrez le texte de préfixe du point de reprise transportable.
- 7 Pour créer immédiatement le point de reprise, cliquez sur OK.

Une fois que vous avez cliqué sur OK, le système crée des points de reprise à partir de l'application ou du groupe de cohérence d'application sélectionné. Les fichiers de points de reprise transportables sont disponibles dans le répertoire que vous avez spécifié.

### Liens connexes

[Présentation des points de reprises](#)

[Présentation des points de reprise](#)

[Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Importer le point de reprise](#)

[Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Monter les instantanés](#)

## Importation d'un point de reprise transportable

Importez un point de reprise transportable lorsque vous devez analyser les données de votre application.

Vous pouvez importer des points de reprise transportables ayant été créés sur l'hôte actuel ou sur un autre hôte Data Protection Manager.

- 1 Dans le menu Gestionnaire, cliquez sur Importer un point de reprise transportable.
- 2 Pour sélectionner le fichier de point de reprise sur la station de travail, cliquez sur le bouton de navigation Document de sauvegarde [...].
- 3 Naviguez jusqu'au fichier de point de reprise transportable et sélectionnez-le.
- 4 Pour sélectionner le fichier, cliquez sur Ouvrir.
- 5 Dans la boîte de dialogue Importer un point de reprise transportable, cliquez sur Suivant.
- 6 (Facultatif) Sélectionnez Monter les instantanés.

**Remarque:** Vous pouvez monter les instantanés ultérieurement à l'aide d'un outil de gestion de disque Windows.

La boîte de dialogue ajoute des champs pour mapper chaque LUN avec une lettre de disque.

- 7 Entrez les lettres de disque dans les espaces prévus.
- 8 Pour mapper les LUN avec leurs lettres de disque respectives, cliquez sur Terminer.

### Liens connexes

[Présentation des points de reprises](#)

[Présentation des points de reprise](#)

[Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Importer le point de reprise](#)

[Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue Monter les instantanés](#)

## Présentation de la restauration des points de reprise

Vous pouvez restaurer les clones de LUN d'un point de reprise à l'état de sa sauvegarde à un point dans le temps.

La restauration à partir d'un point de reprise rétablit un groupe de cohérence à un point dans le temps spécifique. Le processus de restauration utilise les clones de LUN sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom pour restaurer les LUN. Pour plus d'informations sur la restauration d'un LUN à partir d'un clone de LUN, reportez-vous au *Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System*.

Pendant le processus de restauration, le groupe de cohérence est placé hors ligne tandis que les LUN source sont synchronisés sur les LUN de points de reprise sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom.

Lors de la restauration d'un point de reprise pour une base de données Oracle, la base de données Oracle doit être à l'état ouvert afin que DPM restaure un point de reprise. A l'état ouvert, DPM peut restaurer (récupérer) des données à un instantané à un point dans le temps. DPM communique avec la base de données pour s'assurer que celle-ci est arrêtée et démontée et que les LUN sont restaurés. Une fois les LUN restaurés, la base de données est remontée, l'état passe du mode de sauvegarde, qui est l'état de la base de données pendant la sauvegarde, au mode ouvert à l'aide de la restauration automatique. La base de données est alors laissée à l'état en ligne.

Pour les systèmes Windows, le service Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) gère le groupe de cohérence pendant le processus de restauration de point de reprise. Une fois le processus de restauration terminé, le groupe de cohérence est replacé en ligne et, si nécessaire, les données restaurées sont vérifiées.

**Remarque:** Pour Microsoft Exchange Server 2013, une restauration de point de reprise peut échouer pour les groupes de cohérence en raison d'une incapacité à verrouiller le volume sous-jacent. Cet échec s'affiche en tant qu'événement avec le message suivant :

Génération de l'accès exclusif au volume de l'opération

Pour résoudre ce problème, vous devez simplement arrêter le service

Contrôleur d'hôte de recherche Microsoft Exchange. En outre, si des

DAG (Database Availability Groups) sont activés sur Microsoft Exchange 2013

Server, il peut également être nécessaire d'arrêter le service Réplication

Microsoft Exchange lorsque la restauration du point de reprise est en cours. Les deux services peuvent être redémarrés une fois le processus de restauration terminé.

### Liens connexes

[Présentation des points de reprise](#)

[Restauration d'un point de reprise](#)

## Restauration d'un point de reprise

Vous pouvez restaurer les clones de LUN d'un point de reprise à l'état de sa sauvegarde à un point dans le temps.

Prérequis : Le statut du point de reprise doit indiquer `Prêt à restaurer`.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Points de reprise.
- 2 Sélectionnez un point de reprise dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > Restaurer.
- 4 Pour restaurer le point de reprise, cliquez sur OK.

Le système restaure les clones de LUN à l'état dans lequel ils étaient lors de la création du point de reprise.

### Liens connexes

[Présentation de la restauration des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Restaurer le point de reprise](#)

## Présentation de la règle de conservation des points de reprise

Une règle de conservation spécifie les points de reprise à conserver sur le système. Vous pouvez spécifier le nombre maximal de points de reprise à conserver, l'ancienneté des points de reprise ou une combinaison des deux critères. Vous appliquez la règle à un groupe de cohérence d'application. Appliquer une règle de conservation garantit que tous les points de reprise créés pour le groupe de cohérence sont gouvernés par la même règle de conservation.

Trois options permettent de définir une règle de conservation :

- Selon le nombre de jours pendant lesquels conserver les points de reprise. Le système conserve les points de reprise pour une durée maximale de 30 jours.
- Selon le nombre de points de reprise à conserver. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 30 points de reprise.
- Une combinaison des deux options ci-dessus. Lorsque les deux options sont activées, la limite du seuil franchi le premier est appliquée. Par exemple, si vous définissez le nombre de jours de conservation sur 7 et le

nombre de points de reprise à conserver sur 10, le système ne conservera pas plus de 10 points de reprise sur une période de 7 jours.

Vous pouvez remplacer la règle de conservation en marquant un point de reprise comme *permanent*. Utilisez l'option Permanent lorsque vous planifiez un point de reprise immédiat ou programmé. Vous pouvez utiliser cette option lorsque vous planifiez un point de reprise programmé, mais si vous choisissez cette option, le paramètre système de tous les points de reprise créés par cette programmation est défini comme permanent. Seuls des points de reprise spécifiques doivent être définis comme permanents pour éviter d'éprouver les ressources disponibles.

**Remarque:** Les points de reprise consomment le stockage des clones de LUNs sur le Oracle FS System. Reportez-vous au *Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System* pour obtenir des informations sur la gestion des clones de LUN.

Vous pouvez surveiller l'activité de suppression de point de reprise via la page Présentation des événements. Le système ne peut pas supprimer les points de reprise permanents à l'aide d'une règle de conservation. Vous devez supprimer ces points de reprise manuellement.

#### Liens connexes

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Présentation des points de reprise](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Page de présentation des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Définir une règle de conservation](#)

[Création d'un point de reprise immédiat](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

[Définition d'une règle de conservation de point de reprise](#)

[Rendre un point de reprise permanent](#)

[Suppression de points de reprise](#)

### Définition d'une règle de conservation de point de reprise

Vous pouvez définir une règle de conservation pour n'importe quel groupe de cohérence. Cette règle indique à Oracle FS Data Protection Manager le moment à partir duquel purger les points de reprise créés par le groupe de cohérence. Définissez la règle selon le nombre maximal de points de reprise, le nombre maximal de jours pendant lesquels conserver les points de reprise plus anciens ou une combinaison des deux.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sélectionnez un groupe de cohérence dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > **Modifier le groupe de cohérence** > **Définir une règle de conservation**.
- 4 (Facultatif) Pour définir la règle de conservation en fonction du nombre maximal de points de reprise à conserver, sélectionnez l'option **Activé pour**

Règle de nombre maximum de points de reprise conservés, puis sélectionnez un chiffre dans la liste déroulante.

- 5 (Facultatif) Pour définir la règle de conservation en fonction du nombre maximal de jours pendant lesquels conserver les points de reprise, sélectionnez l'option **Activé** pour **Règle de durée maximale de conservation**, puis sélectionnez un chiffre dans la liste déroulante.
- 6 Pour enregistrer les paramètres de la règle de conservation, cliquez sur **OK**.

La règle de conservation de points de reprise s'applique à tous les points de reprise associés au groupe de cohérence.

#### **Liens connexes**

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Définir une règle de conservation](#)

### **Rendre un point de reprise permanent**

Vous pouvez rendre un point de reprise permanent, ce qui remplace une règle de conservation active.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Points de reprise**.
- 2 Sélectionnez un point de reprise dans la liste.
- 3 Sélectionnez **Actions > Modifier le point de reprise**.
- 4 Sélectionnez l'option **Permanent**.
- 5 Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **OK**.

#### **Liens connexes**

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Définir une règle de conservation](#)

# Gestion des programmations de points de reprise

## Présentation des programmations de points de reprise

Une programmation de point de reprise crée des points de reprise de manière régulière. Vous pouvez contrôler l'activité de point de reprise à l'aide des paramètres de programmation suivants :

- La date et l'heure auxquelles commencent les points de reprise automatiques
- La récurrence des points de reprise automatiques
- La fréquence à laquelle opèrent les points de reprise automatiques

Lorsque vous planifiez vos programmations de points de reprise, considérez les points suivants :

- Prévoyez des intervalles suffisants entre les points de reprise programmés. Créer des points de reprise nécessite des ressources sur le Oracle FS System et sur l'hôte où s'exécute l'application de base de données. Un point de reprise programmé ne peut pas démarrer tant qu'un point de reprise précédemment programmé n'est pas terminé.
- La demande de création de point de reprise est placée en file d'attente. Il n'y a aucune option pour programmer la priorité. L'absence de priorité de point de reprise signifie qu'un point de reprise immédiat peut retarder vos points de reprise programmés.
- Vous ne pouvez pas définir l'option de vérification sur un point de reprise Microsoft Exchange programmé. La vérification s'applique à la création de point de reprise immédiat.
- Utilisez une règle de conservation pour purger les anciens points de reprise du système.
- Sélectionnez l'option Permanent si vous voulez conserver un point de reprise au-delà du paramètre de règle de conservation. L'option Permanent remplace la règle de conservation placée sur le groupe de cohérence d'application.

**Liens connexes**

[Présentation des points de reprise](#)

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Page de présentation des programmations](#)

[Affichage de toutes les programmations de points de reprise](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

[Modification d'une programmation de point de reprise](#)

[Actualisation de toutes les programmations de points de reprise](#)

## Planification et création d'une programmation de point de reprise

Vous pouvez planifier une programmation qui crée des points de reprise à intervalles réguliers.

Vous pouvez créer des points de reprise pour chaque groupe de cohérence au sein d'une application ou pour une application sélectionnée.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Applications.
- 2 Sur la page Applications, sélectionnez la source de point de reprise.  
Sources possibles :
  - Une application
  - Un groupe de cohérence d'application
- 3 Sélectionnez Actions > Programmer des points de reprise.
- 4 (Facultatif) Pour créer un point de reprise transportable, sélectionnez Point de reprise transportable.
- 5 Dans l'onglet Programme, cliquez sur Créer une programmation.
- 6 Dans le champ Nom de la programmation, entrez le nom de la programmation de point de reprise.
- 7 Pour activer la programmation, sélectionnez Activé.  
Si vous n'activez pas immédiatement la programmation, vous pourrez le faire ultérieurement en la modifiant.
- 8 Cliquez sur le bouton Parcourir situé à droite du champ Heure de début pour sélectionner le jour et l'heure de démarrage de la programmation.  
Pour sélectionner la date et l'heure, utilisez les commandes figurant dans la boîte de dialogue **Modifier date/heure**.  
**Remarque:** Vous ne pouvez pas programmer l'heure de début de votre programmation plus de trois semaines à l'avance. DPM ne permet de créer des programmations commençant plus de trois semaines à compter de la date actuelle.
- 9 Pour fermer le calendrier, cliquez sur OK.
- 10 Sélectionnez une fréquence pour votre programmation.  
Les fréquences valides incluent :

- Toutes les heures
- Journalière
- Hebdomadaire

- 11 Sélectionnez une valeur de récurrence pour votre programmation.  
Si vous choisissez la fréquence Hebdomadaire, choisissez le ou les jours de la semaine auxquels votre point de reprise doit être généré.
- 12 Pour enregistrer la programmation, cliquez sur OK.  
Votre programmation est répertoriée sur la page de présentation des programmations.

### Liens connexes

[Présentation des points de reprise](#)

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Présentation des points de reprises](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Page de présentation des programmations](#)

[Planifier un point de reprise, onglet Programmation](#)

[Planifier un point de reprise, onglet Programmation](#)

[Affichage de toutes les programmations de points de reprise](#)

[Suppression d'une programmation de point de reprise](#)

## Modification d'une programmation de point de reprise

Vous pouvez revoir une programmation de point de reprise lorsque vos besoins changent.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Programmations.
- 2 Sélectionnez une programmation de point de reprise dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > **Modifier la programmation**.
- 4 (Facultatif) Dans la boîte de dialogue de modification de la programmation de point de reprise, entrez un nouveau nom dans le champ Nom de la programmation.
- 5 (Facultatif) Pour activer ou désactiver la programmation de point de reprise, sélectionnez l'option Activé.  
Vous pouvez désactiver la programmation pour arrêter provisoirement les opérations de point de reprise.
- 6 (Facultatif) Pour sélectionner un jour et une heure revus auxquels votre programmation doit commencer, cliquez sur le bouton Parcourir situé à droite de l'Heure de début.  
Pour fermer la boîte de dialogue Heure de début, cliquez sur OK.
- 7 (Facultatif) Sélectionnez une nouvelle fréquence pour votre programmation.



- 8 (Facultatif) Sélectionnez une valeur de Fréquence pour votre programmation.
- 9 (Facultatif) Si vous souhaitez que le point de reprise remplace la règle de conservation de groupe de cohérence par défaut, sélectionnez Permanent.
- 10 Pour enregistrer la programmation, cliquez sur OK.

**Liens connexes**

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Modifier le point de reprise](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

## Affichage d'une programmation de point de reprise

Vous pouvez examiner une programmation de point de reprise. Par exemple, vous aurez peut-être envie de savoir si la programmation va interrompre la création d'un autre point de reprise programmé ou affecter un point de reprise immédiate en cours de création.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Programmations.
- 2 Sélectionnez une programmation de point de reprise dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > **Afficher la programmation.**
- 4 Vérifiez les informations affichées pour vous assurer que les détails de programmation sont corrects.
- 5 Lorsque vous avez terminé d'examiner la programmation, cliquez sur Fermer.

**Liens connexes**

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Afficher la programmation de point de reprise](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

## Actualisation de toutes les programmations de points de reprise

Vous pouvez actualiser manuellement la liste des programmations de points de reprise disponibles qui s'exécutent sur Oracle FS Data Protection Manager.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Programmations.
- 2 Sélectionnez Actions > Actualiser les programmations.  
Le système met à jour la liste des programmations disponibles et fournit le dernier statut.

**Liens connexes**

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Boîte de dialogue Modifier la programmation](#)

## Suppression d'une programmation de point de reprise

Vous pouvez supprimer une programmation de point de reprise lorsque vos besoins changent. Une fois la programmation supprimée, aucun point de reprise automatique futur basé sur la programmation ne sera créé.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Programmmations.
- 2 Sélectionnez une programmation de point de reprise dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > Supprimer une programmation.
- 4 Lorsque vous êtes invité à confirmer la suppression, cliquez sur OK.

### Liens connexes

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Page de présentation des programmations](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

[Affichage de toutes les programmations de points de reprise](#)

## Affichage de toutes les programmations de points de reprise

Vous pouvez afficher la liste des programmations de points de reprise de Oracle FS Data Protection Manager. Par exemple, vous pouvez déterminer si la programmation est activée ou déterminer la fréquence de la programmation.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Programmmations.
- 2 Examinez les détails relatifs aux programmations pour vous assurer que les informations sont correctes.

### Liens connexes

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Page de présentation des programmations](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

[Suppression d'une programmation de point de reprise](#)

# Gestion des événements DPM

## Présentation des événements de Data Protection Manager

Oracle FS Data Protection Manager (DPM) enregistre dans le journal des événements les événements significatifs liés au programme et au système d'exploitation. DPM ne consigne pas les événements dans les lots de journaux Call-Home du Oracle FS System.

Pour les systèmes Windows, DPM enregistre aussi les événements significatifs, tels que les pannes de points de reprise, dans le journal d'événements Windows.

Certains des événements DPM consignés incluent les types d'informations suivants :

- Point de reprise créé ou en panne
- Point de reprise restauré ou supprimé
- Point de reprise importé ou en panne
- Programmation créée, modifiée ou supprimée
- Configuration ou suppression de l'accès au Oracle FS System
- Définition de règles de conservation
- Avertissements et erreurs

Vous pouvez afficher les détails concernant un événement sélectionné et, si vous le souhaitez, exporter les informations vers le presse-papiers de votre station de travail.

### Liens connexes

[\*Présentation des points de reprise\*](#)

[\*Présentation des programmations de points de reprise\*](#)

[\*Page de présentation des événements\*](#)

[\*Affichage de tous les événements\*](#)

[\*Actualisation de la liste des événements\*](#)

---

## Affichage de tous les événements

Vous pouvez afficher la liste des événements existants. Les événements comportent des informations sur les tâches ayant été effectuées par Oracle FS Data Protection Manager.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Événements.
- 2 Examinez les détails relatifs aux événements pour vous assurer que les informations sont correctes.

### Liens connexes

[Présentation des événements de Data Protection Manager](#)

[Page de présentation des événements](#)

[Boîte de dialogue Afficher les propriétés des événements](#)

## Actualisation de la liste des événements

Dans des conditions normales, Oracle FS Data Protection Manager (DPM) maintient à jour la liste des événements. Vous pouvez mettre à jour la liste des événements.

**Remarque:** Selon le nombre d'événements que DPM doit extraire, actualiser la liste des événements peut nécessiter plusieurs minutes. DPM peut extraire jusqu'à 4 032 événements.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Événements.
- 2 Sélectionnez Actions > Événements d'actualisation.
- 3 Examinez la liste des événements pour vous assurer que les informations sont correctes.

### Liens connexes

[Présentation des événements de Data Protection Manager](#)

[Page de présentation des événements](#)

[Boîte de dialogue Afficher les propriétés des événements](#)

## Affichage des détails des événements

Vous pouvez afficher les détails d'un événement et copier les informations vers le presse-papiers de votre station de travail.

- 1 Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur Événements.
- 2 Sélectionnez le nom de l'événement dans la liste.
- 3 Sélectionnez Actions > **Afficher l'événement**.
- 4 Vérifiez les informations relatives à l'événement.
- 5 (Facultatif) Pour enregistrer les informations de l'événement dans la mémoire du presse-papiers, cliquez sur Copier dans le presse-papiers.
- 6 Lorsque vous avez terminé, cliquez sur OK.

**Liens connexes**

*[Présentation des événements de Data Protection Manager](#)*

*[Page de présentation des événements](#)*

*[Boîte de dialogue Afficher les propriétés des événements](#)*

# Définitions de champs de l'interface graphique

## Page de présentation des applications

Vous permet de passer en revue les applications utilisées avec Oracle FS Data Protection Manager (DPM) pour gérer les points de reprise. Cette page fournit aussi des informations sur le statut des points de reprise existants. Les options accessibles via cette page vous permettent de créer des points de reprise et de modifier et afficher les groupes de cohérence.

**Nom** Identifie le nom de l'application gérée par Data Protection Manager. Les groupes de cohérence d'application associés à l'application sont également affichés.

Les applications valides incluent :

- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SQL Server
- Oracle Database
- Automatic Storage Management (ASM)

**Statut de cohérence** Identifie le statut du groupe de cohérence ou de l'application. Sur les systèmes Linux et Solaris, DPM nécessite une connexion à la base de données Oracle pour afficher les informations de base de données.

DPM ne peut pas créer de points de reprise immédiats ou programmés si une application ou un groupe de cohérence présente un état autre que `Optimal`.

Les états possibles sont les suivants :

**Informations d'identification ASM obligatoires** Indique que DPM nécessite des informations d'identification Oracle ASM pour afficher d'autres informations de base de données. Il s'agit de l'ID utilisateur ASM du système d'exploitation doté de privilèges administratifs.

**Fichier de paramètres ASM** Indique que DPM a détecté un fichier de paramètres de démarrage ASM sur le

---

	groupe de disques Oracle ASM représenté par le groupe de cohérence.
Accès à Oracle Storage System requis	Indique que DPM nécessite les informations d'identification du Oracle FS System ou Oracle Axiom.
Statut de cohérence inconnu	Indique qu'il n'y a pas assez d'informations disponibles pour déterminer le statut de cohérence. Ce statut peut être dû à l'état non opérationnel ou un autre état instable de l'application.
Arrêt de la base de données	Indique que la base de données connectée a été arrêtée.
Fichiers absents du groupe de cohérence	Indique que certains fichiers associés à la base de données Oracle, tels que les fichiers journaux ou de commandes, ne sont pas stockés sur le même groupe de disques Oracle ASM.
Nom utilisateur non valide	Indique que le nom d'utilisateur de base de données fourni n'est pas valide.
Plusieurs applications	Indique que le groupe de cohérence partage un ou plusieurs LUN avec d'autres groupes de cohérence sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom. Partager des LUN à travers des groupes de cohérence ne constitue pas une pratique d'excellence DPM pour configurer des applications sur le système.
Plusieurs Oracle Storage System	Indique que le groupe de cohérence utilise des LUN issus de plus d'un Oracle FS System ou Oracle Axiom.
LUN autres qu'Oracle Storage System	Indique que le groupe de cohérence contient des LUN ne résidant pas sur un Oracle FS System ou Oracle Axiom.
Pas en mode Archivelog	Indique qu'une base de données Oracle n'est pas définie sur le mode Archivelog.
Non contrôlé	Indique que l'administrateur n'a pas vérifié que le groupe de cohérence découvert est correct.
Optimal	Indique qu'il n'existe aucun problème connu au niveau du groupe de cohérence.
Nom utilisateur obligatoire	Indique que la base de données nécessite une authentification. Il s'agit de l'ID utilisateur de système d'exploitation doté de

---

privilèges administratifs pour la base de données.

Statut du point de reprise	<p>Identifie le statut du point de reprise.</p> <p>Les statuts possibles sont les suivants :</p> <p>Création Indique que DPM est en train de créer un point de reprise.</p> <p>Actualisation en cours Indique que DPM est en train d'accéder aux informations en cours concernant le point de reprise.</p> <p>Suppression Indique que DPM est en train de supprimer les clones de LUN du point de reprise.</p> <p>Prêt à restaurer Indique que le point de reprise est prêt à être restauré.</p> <p>Restauration Indique que DPM est en train de restaurer les clones de LUN représentant les points de reprise.</p>
Dernier point de reprise	<p>Indique la date et l'heure de la fin du point de reprise. Si le système ne comporte aucun point de reprise, le statut est <code>Aucun point de reprise</code>.</p>
Statut de la programmation	<p>Indique si une programmation de point de reprise s'applique au groupe de cohérence d'application.</p> <p>Les statuts possibles sont les suivants :</p> <p>Programmé Indique que le groupe de cohérence d'application est la source d'au moins une programmation de point de reprise.</p> <p>Non programmé Indique que le groupe de cohérence d'application n'est la source d'aucune programmation de point de reprise.</p>
Statut de conservation	<p>Indique qu'une règle de conservation est définie pour le groupe de cohérence d'application.</p> <p>Les statuts possibles sont les suivants :</p> <p>Activé Indique que tous les points de reprise créés pour le groupe de cohérence d'application sont affectés par une règle de conservation.</p>



Désactivé

Indique que tous les points de reprise seront conservés.

**Liens connexes**[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)[Présentation des points de reprise](#)[Présentation des points de reprises](#)[Configuration des LUN pour la cohérence des données](#)[Configuration des LUN pour les applications](#)[Ressources Microsoft SQL et Exchange](#)[Création d'un point de reprise immédiat](#)[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

## Page de présentation des systèmes Oracle Storage Systems

Vous permet d'afficher le statut de connexion et d'accès du Oracle FS System et du système Oracle Axiom visibles et gérés par Oracle FS Data Protection Manager (DPM). Les options figurant sur cette page vous permettent d'activer l'accès au Oracle FS System et au système Oracle Axiom et d'en fournir les informations d'identification.

Numéro de série	Identifie le numéro de série du Oracle FS System ou Oracle Axiom. Les numéros de série des systèmes Oracle Axiom commencent par A00 tandis que ceux du Oracle FS System commencent par A99.
Connecté	Indique si le Oracle FS System ou Oracle Axiom est physiquement connecté à l'hôte.
Accès à Oracle Storage System activé	Indique si le Oracle FS System ou Oracle Axiom est géré par DPM. Pour activer ou désactiver l'accès au Oracle FS System ou Oracle Axiom, utilisez le menu Actions. L'accès au Oracle FS System ou Oracle Axiom nécessite des informations d'identification.
Nom de connexion	Spécifie le nom d'utilisateur pouvant être utilisé pour accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom. Ce compte doit disposer d'autorisations Administrateur 1 ou Administrateur 2 pour créer et gérer des clones de LUN. Reportez-vous au <i>Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System</i> .  Oracle recommande de créer et d'utiliser un compte administrateur spécifique pour gérer DPM, et non pas le compte administrateur principal utilisé pour gérer le système de stockage.

**Liens connexes**

[Présentation de la configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)

[Configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Suppression de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems](#)

[Affichage des détails du groupe de cohérence](#)

## Page de présentation des points de reprise

Vous permet de vérifier les points de reprise d'une application gérée. Les options figurant sur cette page vous permettent de gérer et de restaurer les points de reprise.

Horodatage	Identifie l'heure à laquelle le point de reprise a été créé.
Source	Identifie le nom du groupe de cohérence d'application à partir duquel le point de reprise a été créé.
Description	Identifie la description du point de reprise.
Statut	Identifie le statut du point de reprise. Les statuts possibles sont les suivants :
Prêt à restaurer	Le point de reprise est cohérent et prêt à être restauré.
Suppression	DPM est en train de supprimer le point de reprise.
Restauration	DPM est en train de restaurer le point de reprise.
Ne peut pas être restauré	DPM ne peut pas restaurer le point de reprise. Vérifiez que les LUN du groupe de cohérence sont cohérents.
Permanent	Identifie si le point de reprise remplace ou non la règle de conservation. Valeurs permanentes :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oui</li> <li>• Non</li> </ul>

**Liens connexes**[Présentation des points de reprise](#)[Présentation des points de reprises](#)[Création d'un point de reprise immédiat](#)[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

## Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System

Vous permet d'entrer le nom et le mot de passe de connexion du Oracle FS System ou Oracle Axiom dont Oracle FS Data Protection Manager (DPM) a besoin pour accéder aux LUN utilisés par les applications gérées.

Nom de connexion	Spécifie le nom d'utilisateur pouvant être utilisé pour accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom. Ce compte doit disposer d'autorisations Administrateur 1 ou Administrateur 2 pour créer et gérer des clones de LUN. Reportez-vous au <i>Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System</i> .	
Mot de passe	Identifie le mot de passe de connexion du Oracle FS System ou Oracle Axiom associé au compte utilisateur entré dans le champ Nom de connexion. Les mots de passe sont sensibles à la casse. Les mots de passe vides ne sont pas autorisés.	
Accès à Oracle Storage System activé	Spécifie de laisser DPM accéder ou non aux LUN du Oracle FS System ou Oracle Axiom utilisés par les applications gérées.	
	Options d'accès possibles :	
	Activé	Indique que DPM est autorisé à accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom pour les LUN utilisés par les applications et les groupes de cohérence.  Les applications et les groupes de cohérence sont affichés sur la page Présentation des applications. Lorsque les applications et les groupes de cohérence sont visibles, des points de reprise peuvent être créés.
	Désactivé	Indique que DPM n'est pas autorisé à accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom pour corréliser les LUN pouvant être utilisés par les applications et les groupes de cohérence. Ceci peut empêcher certaines applications et certains groupes de cohérence valides de s'afficher sur l'écran Applications.  Lorsque les applications et les groupes de cohérence ne sont pas visibles, des

groupes de reprise ne peuvent pas être créés.

### Liens connexes

[Présentation de la configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Configuration de l'accès au système de stockage](#)

[Suppression de l'accès à Oracle Storage System](#)

[Actualisation de la liste des systèmes Oracle Storage Systems](#)

## Page de présentation des événements

Vous permet d'examiner les entrées figurant dans le journal des événements d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM). Sur cette page, vous pouvez afficher les détails de l'événement sélectionné ou actualiser la liste des événements.

**Remarque:** DPM conserve les 4 032 derniers événements et supprime les événements les plus anciens lorsqu'il atteint 4 032 événements.

Type	Affiche le niveau de sécurité des entrées figurant dans le journal des événements du Oracle FS System. Types d'erreur possibles :								
	<table> <tr> <td>Informationnel</td> <td>Ne nécessite aucune intervention pour les événements purement informatifs.</td> </tr> <tr> <td>Avertissement</td> <td>Ne nécessite aucune intervention immédiate pour des conditions mineures que vous pouvez résoudre quand vous le souhaitez.</td> </tr> <tr> <td>Critique</td> <td>Nécessite rapidement des mesures pour éviter des pannes système ou conditions hors ligne.</td> </tr> <tr> <td>Erreur</td> <td>Indique qu'une opération a échoué. Peut nécessiter une action pour éviter d'autres erreurs du même type.</td> </tr> </table>	Informationnel	Ne nécessite aucune intervention pour les événements purement informatifs.	Avertissement	Ne nécessite aucune intervention immédiate pour des conditions mineures que vous pouvez résoudre quand vous le souhaitez.	Critique	Nécessite rapidement des mesures pour éviter des pannes système ou conditions hors ligne.	Erreur	Indique qu'une opération a échoué. Peut nécessiter une action pour éviter d'autres erreurs du même type.
Informationnel	Ne nécessite aucune intervention pour les événements purement informatifs.								
Avertissement	Ne nécessite aucune intervention immédiate pour des conditions mineures que vous pouvez résoudre quand vous le souhaitez.								
Critique	Nécessite rapidement des mesures pour éviter des pannes système ou conditions hors ligne.								
Erreur	Indique qu'une opération a échoué. Peut nécessiter une action pour éviter d'autres erreurs du même type.								
Heure	Indique la date et l'heure auxquelles s'est produit l'événement.								
Opération de génération	Indique le nom de l'opération, comme la création d'un point de contrôle, qui a généré la notification d'événement.								
Statut d'opération	Indique le statut de l'opération qui a initié l'événement.								

**Liens connexes**[Présentation des événements de Data Protection Manager](#)[Affichage de tous les événements](#)[Affichage des détails des événements](#)[Actualisation de la liste des événements](#)**Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue****Importer le point de reprise**

Vous permet d'importer un fichier de point de reprise transportable. Pendant le processus d'importation, vous pouvez monter, si vous le souhaitez, le point de reprise sur une lettre de disque. Une fois le point de reprise monté sur un disque dédié, vous pouvez utiliser les données du point de reprise à des fins de diagnostic.

Document de sauvegarde

Indique le nom du document transportable XML.

[ ... ]

Ouvre une boîte de dialogue de navigation afin que vous puissiez naviguer jusqu'au document XML et le sélectionner pour l'importer.

**Liens connexes**[Présentation des points de reprise](#)[Présentation des points de reprises](#)[Création d'un point de reprise transportable](#)[Importation d'un point de reprise transportable](#)**Importation d'un point de reprise transportable, boîte de dialogue****Monter les instantanés**

La seconde phase de l'importation d'un point de reprise transportable implique de monter les clones de LUN du point de reprise sur le disque d'origine ou sur un nouveau disque.

Monter les instantanés

Indique si les clones de LUN importés sont montés ou non sur une lettre de disque spécifique.

Options disponibles :

Activé

Indique que les clones de LUN importés doivent être montés sur une lettre de disque spécifique.

**Remarque:** Une fois un clone de LUN importé, il devient un LUN non géré par DPM.

Sélectionnez cette option active les champs de points de montage. Les informations par défaut sont le disque d'origine et les lettres de disques mappés ayant été utilisés pour créer le clone de LUN. Si vous restaurez un point de reprise sur le système source à des fins de diagnostic, utilisez une autre lettre de disque.

Désactivé

Indique que les clones de LUN importés ne doivent pas être montés sur une lettre de disque spécifique. Une fois le point de reprise importé, vous pouvez utiliser un outil de gestion de disque Windows afin de monter le clone de LUN.

#### Liens connexes

[Présentation des points de reprise](#)

[Présentation des points de reprises](#)

[Création d'un point de reprise transportable](#)

[Importation d'un point de reprise transportable](#)

## Boîte de dialogue Modifier le point de reprise

Vous permet de modifier la description d'un point de reprise et de définir le point de reprise sur l'état permanent, ce qui remplace la règle de conservation active.

**Description** Identifie la description du point de reprise fournie par l'utilisateur.

**Permanent** Identifie si le point de reprise remplace ou non la règle de conservation.

Valeurs de permanence possibles :

**Activé** Indique que le point de reprise n'est pas sujet à la règle de conservation active.

**Désactivé** Indique que le point de reprise est sujet à la règle de conservation active.

**Remarque:** Le système ne peut pas supprimer les points de reprise permanents à l'aide d'une règle de conservation. Vous devez supprimer ces points de reprise manuellement.

**Liens connexes**[Présentation des points de reprise](#)[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)[Modification de la description d'un point de reprise](#)[Rendre un point de reprise permanent](#)**Boîte de dialogue Modifier la programmation**

Vous permet de mettre à jour les détails relatifs à une programmation de point de reprise sélectionnée.

Nom de la programmation	Identifie le nom de la programmation.				
Activé	Indique si la programmation est activée ou non. Options possibles :				
	<table> <tr> <td>Activé</td> <td>Indique que l'opération programmée est exécutée à l'heure spécifiée.</td> </tr> <tr> <td>Désactivé</td> <td>Indique que l'opération ne sera pas exécutée selon la programmation. Vous pouvez désactiver la programmation, par exemple, pour l'arrêter provisoirement.</td> </tr> </table>	Activé	Indique que l'opération programmée est exécutée à l'heure spécifiée.	Désactivé	Indique que l'opération ne sera pas exécutée selon la programmation. Vous pouvez désactiver la programmation, par exemple, pour l'arrêter provisoirement.
	Activé	Indique que l'opération programmée est exécutée à l'heure spécifiée.			
Désactivé	Indique que l'opération ne sera pas exécutée selon la programmation. Vous pouvez désactiver la programmation, par exemple, pour l'arrêter provisoirement.				
Heure de début	<p>Spécifie la date et l'heure auxquelles le système commence une opération programmée.</p> <p>Indique la fréquence à laquelle le système exécute l'opération programmée.</p> <p>Fréquences possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les heures</li> <li>• Journalier</li> <li>• Hebdomadaire</li> </ul>				
Fréquence	<p>Indique combien d'heures, de jours ou de semaines il faut attendre avant de générer cette opération programmée à nouveau.</p> <p>Les valeurs valides sont répertoriées dans le tableau suivant.</p>				

**Tableau 6 : Intervalles de fréquence de programmation**

Intervalle de récurrence	Valeurs valides
Toutes les heures	1 à 24
Journalier	1 à 7
Hebdomadaire	1 à 52

Permanent Identifie si le point de reprise remplace ou non la règle de conservation.

**Liens connexes**

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Modification d'une programmation de point de reprise](#)

[Actualisation de toutes les programmations de points de reprise](#)

## Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle (étape 1)

Vous permet de modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle.

Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle nécessite deux étapes :

- L'étape un permet de renseigner les informations relatives à la connexion.
- L'étape deux vous permet de modifier les informations existantes.

**Liens connexes**

[Présentation de l'environnement virtuel de DPM](#)

[Modification des informations d'identification de la machine virtuelle](#)

## Boîte de dialogue Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle (étape 2)

Vous permet de mettre à jour les informations d'identification utilisées pour se connecter au serveur de machine virtuelle (VM). Mettez à jour ces informations lorsque l'adresse IP ou le numéro de port de l'interface de machine virtuelle (VMI) a changé.

**Remarque:** Mettez les valeurs de cette boîte de dialogue à jour immédiatement après avoir changé les informations d'identification du serveur de VM. Cette boîte de dialogue reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit annulée ou que les informations d'identification correctes aient été entrées.



Adresse IP	Indique l'adresse IP de l'hôte où le service DPM VMI est installé.
Port	Indique le port de communication utilisé par le service DPM VMI.
Nom d'utilisateur	Indique le nom de l'utilisateur qui est autorisé à accéder à l'hôte du serveur vCenter ou Hyper-V.
Mot de passe	Indique le mot de passe d'utilisateur permettant d'accéder à l'hôte du serveur vCenter ou Hyper-V.

**Liens connexes**

[Présentation de l'environnement virtuel de DPM](#)

[Modification des informations d'identification de la machine virtuelle](#)

**Planifier un point de reprise, onglet Programmation**

Vous permet de créer des points de reprise sur des applications gérées ou des groupes de cohérence. Vous pouvez créer un point de reprise immédiat ou une programmation créant des points de reprise de manière régulière.

**Source** Identifie la source du point de reprise, qui est l'application ou le groupe de cohérence d'application.

**Description** Identifie la description du point de reprise fournie par l'utilisateur.

**Permanent** Identifie si le point de reprise remplace ou non la règle de conservation.

Valeurs de permanence possibles :

**Activé** Indique que le point de reprise n'est pas sujet à la règle de conservation active.

**Désactivé** Indique que le point de reprise est sujet à la règle de conservation active.

**Point de reprise transportable (*sources gérées par VSS uniquement*)**

Si le point de reprise doit être transportable, sélectionnez les options selon vos besoins.

**Remarque:** L'option de point de reprise transportable ne s'applique qu'aux sources VSS (Volume Shadow Copy Service) Microsoft.

**Point de reprise transportable** Indique si le point de reprise est transportable ou non.  
Options disponibles :

---

	Activer	Active les points de reprise transportables lorsque vous voulez enregistrer le point de reprise en tant que document XML à un emplacement sur le client. Les points de reprise transportables ne sont pas visibles par Data Protection Manager et ne peuvent donc pas être gérés.
	Désactiver	Désactive les points de reprise transportables lorsque vous voulez que le point de reprise soit géré par le Data Protection Manager.
<b>Préfixe</b>		Spécifie le texte rajouté au début du nom de fichier du point de reprise transportable.
Répertoire		Vous permet de sélectionner le dossier dans lequel enregistrer le fichier de point de reprise transportable. <b>Remarque:</b> Utilisez un disque et un répertoire locaux uniquement. Les disques réseau mappés ne sont pas pris en charge.
Parcourir [...]		Ouvre une boîte de dialogue de navigation afin que vous puissiez naviguer jusqu'à l'emplacement de fichier et le sélectionner. <b>Remarque:</b> Sélectionnez un disque et un répertoire locaux uniquement. Les disques réseau mappés ne sont pas pris en charge.
<b>Lancer la vérification de la sauvegarde Exchange</b> ( <i>source Microsoft Exchange Server uniquement</i> )		Indique de vérifier ou non les données d'Exchange Server avant de terminer la création du point de reprise. Sélectionner cette option augmente la durée nécessaire pour créer le point de reprise. <b>Remarque:</b> Vous ne pouvez pas effectuer les actions suivantes avec cette option : <ul style="list-style-type: none"><li>• Vous ne pouvez pas programmer cette action. Sélectionner cette option désactive l'option Créer une programmation de l'onglet Programmation.</li><li>• Vous ne pouvez pas définir cette option de vérification avec l'option Point de reprise transportable.</li></ul>

---

**Liens connexes**[Présentation des programmations de points de reprise](#)[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)[Affichage de toutes les programmations de points de reprise](#)[Suppression d'une programmation de point de reprise](#)**Planifier un point de reprise, onglet Programmation**

Vous permet de créer une programmation de point de reprise. Vous pouvez créer une programmation mais ne pas l'activer, si vous le souhaitez. Oracle FS Data Protection Manager (DPM) crée des points de reprise lorsque la programmation est activée.

**Créer une programmation**

Indique que la création des points de reprise est contrôlée par une programmation.

**Remarque:** Sélectionner Créer une programmation active les autres options de l'onglet.

**Programmation**

Spécifie les critères du point de reprise programmé.

**Remarque:** Si vous sélectionnez l'option **Lancer la vérification de la sauvegarde Exchange** de l'onglet Point de reprise, l'option Créer une programmation n'est pas disponible.

Nom de la programmation	Identifie le nom unique d'une programmation.	
Activé	Indique si la programmation est activée ou non. Options possibles :	
	Activé	Indique que l'opération programmée est exécutée à l'heure spécifiée.
	Désactivé	Indique que l'opération ne sera pas exécutée selon la programmation. Vous pouvez désactiver la programmation, par exemple, pour l'arrêter provisoirement.
Heure de début	Spécifie la date et l'heure auxquelles le système commence une opération programmée.	
Fréquence de programmation	Indique la fréquence à laquelle le système exécute l'opération programmée.	

**Fréquences possibles :**

- Toutes les heures
- Journalier
- Hebdomadaire

**Fréquence** Identifie combien de fois le système doit effectuer l'opération programmée. Les valeurs valides varient en fonction de l'intervalle de récurrence et la fréquence de la programmation.

**Liens connexes**

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

[Affichage de toutes les programmations de points de reprise](#)

[Suppression d'une programmation de point de reprise](#)

**Boîte de dialogue Restaurer le point de reprise**

Vous permet de restaurer les LUN source de groupe de cohérence à l'instant où le point de reprise a été créé. Lorsque vous restaurez un point de reprise, le statut Point de reprise affiché sur les pages de présentation des applications et des points de reprise indique `Restoration`. Une fois la restauration des points de reprise par le système terminée, Oracle FS Data Protection Manager met à jour la page de présentation des événements.

**Groupe de cohérence** Indique le nom du groupe de cohérence à partir duquel le point de reprise a été créé.

**Point de reprise** Indique la date et l'heure auxquelles le point de reprise a été créé.

**Liens connexes**

[Présentation de la restauration des points de reprise](#)

[Restauration d'un point de reprise](#)

**Page de présentation des programmations**

Vous permet d'examiner un récapitulatif des programmations de points de reprise Oracle FS Data Protection Manager. Vous pouvez examiner les noms des points de reprise, la date et l'heure auxquelles démarre la programmation et le nom de l'application source. Cette page fournit des options permettant d'examiner et gérer les programmations de points de reprise.

**Nom** Identifie le nom de l'opération sélectionnée.

Activé	Indique si la programmation est activée ou non. Les états valides sont :				
	<table> <tr> <td>Oui</td> <td>Indique que la programmation est active.</td> </tr> <tr> <td>Non</td> <td>Indique que la programmation est inactive.</td> </tr> </table>	Oui	Indique que la programmation est active.	Non	Indique que la programmation est inactive.
Oui	Indique que la programmation est active.				
Non	Indique que la programmation est inactive.				
Heure de début	Indique l'heure et la date auxquelles Oracle FS Data Protection Manager est programmé pour démarrer un travail programmé.				
Heure de la prochaine exécution	Indique l'heure et la date du prochain travail programmé.				
Fréquence	Indique la fréquence à laquelle s'exécute l'opération programmée. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les 12 heures</li> <li>• Tous les 2 jours</li> <li>• Toutes les 4 semaines</li> </ul>				
S'applique à	Indique le nom de l'application ou du groupe de cohérence auquel s'applique la programmation.				

**Liens connexes**

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)

[Affichage de toutes les programmations de points de reprise](#)

[Suppression d'une programmation de point de reprise](#)

**Boîte de dialogue Définir une règle de conservation**

Vous permet de définir une règle de conservation pour tous les points de reprise associés au groupe de cohérence d'application associé. Définir une règle de conservation détermine la durée pendant laquelle les points de reprise sont stockés sur le système de stockage.

Définir une règle de conservation affecte tous les points de reprise existants et nouveaux du groupe de cohérence sélectionné. Vos modifications prennent effet à la prochaine exécution du moteur de règle de conservation.

**Règle de nombre maximum de points de reprise conservés**

---

Définit la règle de conservation à appliquer à un nombre spécifique de points de reprise.

**Activé** Indique si la règle de nombre maximum de points de reprise conservés est activée ou non. Etats possibles :

**Activé** Indique que DPM conserve le nombre spécifié de points de reprise.

**Désactivé** Indique que tous les points de reprise sont conservés.

**1 à 30** Indique le nombre de points de reprise à conserver.

### Règle de durée maximale de conservation

Définit la règle de conservation à appliquer à un nombre spécifique de jours.

**Activé** Indique si la règle de durée maximale de conservation est activée ou non. Etats possibles :

**Activé** Indique que DPM conserve les points de reprise pendant un nombre de jours spécifié.

**Désactivé** Indique que tous les points de reprise sont conservés.

**1 à 30** Indique le nombre de jours pendant lesquels conserver les points de reprise.

### Liens connexes

[Présentation de la règle de conservation des points de reprise](#)

[Définition d'une règle de conservation de point de reprise](#)

[Rendre un point de reprise permanent](#)

[Suppression de points de reprise](#)

## Boîte de dialogue Vérifier le groupe de cohérence

Vous permet de rendre le groupe de cohérence disponible pour Oracle FS Data Protection Manager (DPM) afin de créer des points de reprise et des programmations. Cette boîte de dialogue vous permet aussi d'afficher les LUN source utilisés pour les points de reprise et les programmations.

**ID du LUN (LUID)** Affiche l'identificateur interne du LUN. Cette valeur est la même que celle de l'identificateur LUN utilisé sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom.

Nom du périphérique LUN	Identifie le nom LUN ayant été affecté par le système d'exploitation.
-------------------------	---

**Liens connexes**[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)[Présentation des points de reprise](#)[Présentation des programmations de points de reprise](#)[Création d'un point de reprise immédiat](#)[Planification et création d'une programmation de point de reprise](#)**Afficher le point de reprise, onglet Point de reprise**

Vous permet d'afficher les propriétés des points de reprise, telles que les groupes de cohérence associés et l'horodatage des points de reprise.

Groupe de cohérence	Identifie le nom du groupe de cohérence d'application à partir duquel le point de reprise a été créé.
Horodatage	Identifie l'heure à laquelle le point de reprise a été créé.
Description	Identifie la description du point de reprise.
Statut	Identifie le statut du point de reprise. Les statuts possibles sont les suivants :
Prêt à restaurer	Le point de reprise est cohérent et prêt à être restauré.
Suppression	DPM est en train de supprimer le point de reprise.
Restauration	DPM est en train de restaurer le point de reprise.
Ne peut pas être restauré	DPM ne peut pas restaurer le point de reprise. Vérifiez que les LUN du groupe de cohérence sont cohérents.
Permanent	Identifie si le point de reprise remplace ou non la règle de conservation.

**Liens connexes**[Présentation des points de reprise](#)[Affichage des détails des points de reprise](#)

## Afficher le point de reprise, onglet Unités logiques de stockage clones

Utilisez l'onglet clones de LUN de la boîte de dialogue Afficher le point de reprise pour vérifier les détails de clone de LUN du point de reprise sélectionné. Cette page fournit des informations sur les LUN et les clones de LUN utilisées pour créer les points de reprise.

ID du LUN clone (LUID)	Affiche l'identificateur interne du clone de LUN. Cette valeur est la même que celle de l'identificateur clone de LUN utilisé sur le Oracle FS System.
ID du LUN source (LUID)	Affiche l'identificateur interne du LUN source ayant été utilisé pour créer le clone de LUN. Cette valeur est la même que celle de l'identificateur LUN utilisé sur le Oracle FS System.
ID d'instantané	Affiche le numéro d'identification ayant été affecté au LUN lors de la création du point de reprise.

### Liens connexes

[Présentation des points de reprise](#)

[Affichage des détails des points de reprise](#)

## Boîte de dialogue Afficher la programmation de point de reprise

Vous permet de vérifier les détails relatifs à une programmation de point de reprise sélectionnée.

Nom de la programmation	Identifie le nom du travail programmé.
Activé	Indique si la programmation de groupe de cohérence est activée ou non.
Heure de début	Spécifie la date et l'heure auxquelles le système commence une opération programmée. Indique la fréquence à laquelle s'exécute l'opération programmée.
Fréquence	Identifie l'intervalle d'exécution du travail programmé.
Permanent	Identifie si le point de reprise remplace ou non la règle de conservation.

### Point de reprise transportable

*(pour les programmations de points de reprise transportables uniquement)*



Fournit des informations sur la création du point de reprise transportable.

Point de reprise transportable	Indique si le point de reprise transportable est activé ou non. Etats possibles : Activé Indique que la programmation crée des points de reprise transportables. Désactivé Indique que la programmation crée des points de reprise standard.
Préfixe	Spécifie le texte rajouté au début du nom de fichier du point de reprise transportable.
Répertoire	Identifie le répertoire local dans lequel les points de reprise transportables sont stockés.

#### Liens connexes

[Présentation des programmations de points de reprise](#)

[Affichage d'une programmation de point de reprise](#)

## Afficher le groupe de cohérence, onglet Groupe de cohérence

Vous permet de vérifier les détails relatifs au groupe de cohérence d'application Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Data Protection Manager reconnaît les données d'applications suivantes comme groupes de cohérence :

- Les bases de données Microsoft Exchange Server (nommées auparavant groupes de stockage)
- Les instances de bases de données Microsoft SQL Server
- Les instances de bases de données Oracle
- Les groupes de disques ASM (Automatic Storage Management)

**Remarque:** Microsoft a supprimé l'utilisation des groupes de stockage à partir de Microsoft Exchange Server 2010 et versions ultérieures. Microsoft Exchange Server 2003 et 2007 regroupent encore les bases de données (boîtes aux lettres) en groupes de stockage, que DPM sauvegarde pour ces applications. La meilleure pratique consiste à placer une base de données (boîte aux lettres) unique par groupe de stockage. Microsoft Exchange Server 2010 et versions ultérieures comportent uniquement des bases de données (boîtes aux lettres) affichées comme bases de données pour Microsoft Exchange Server 2010 et 2013.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article [Storage Group Removal in Exchange 2010](http://www.msexchange.org/kbase/ExchangeServerTips/ExchangeServer2007/ManagementAdministration/StorageGroupRemovalinExchange2010.html) (<http://www.msexchange.org/kbase/ExchangeServerTips/ExchangeServer2007/ManagementAdministration/StorageGroupRemovalinExchange2010.html>)

Nom	Identifie le nom du groupe de cohérence.
ID de groupe de cohérence	Affiche l'identificateur unique du groupe de cohérence.
Statut de cohérence	<p>Identifie le statut du groupe de cohérence ou de l'application. Sur les systèmes Linux et Solaris, DPM nécessite une connexion à la base de données Oracle pour afficher les informations de base de données.</p> <p>Les états possibles sont les suivants :</p> <p><b>Informations d'identification ASM obligatoires</b> Indique que DPM nécessite des informations d'identification Oracle ASM pour afficher d'autres informations de base de données. Il s'agit de l'ID utilisateur ASM du système d'exploitation doté de privilèges administratifs.</p> <p><b>Fichier de paramètres ASM</b> Indique que DPM a détecté un fichier de paramètres de démarrage ASM sur le groupe de disques Oracle ASM représenté par le groupe de cohérence.</p> <p><b>Accès à Oracle Storage System requis</b> Indique que DPM nécessite les informations d'identification du Oracle FS System ou Oracle Axiom.</p> <p><b>Statut de cohérence inconnu</b> Indique qu'il n'y a pas assez d'informations disponibles pour déterminer le statut de cohérence. Ce statut peut être dû à l'état non opérationnel ou un autre état instable de l'application.</p> <p><b>Arrêt de la base de données</b> Indique que la base de données connectée a été arrêtée.</p> <p><b>Fichiers absents du groupe de cohérence</b> Indique que certains fichiers associés à la base de données Oracle, tels que les fichiers journaux ou de commandes, ne sont pas stockés sur le même groupe de disques Oracle ASM.</p> <p><b>Nom utilisateur non valide</b> Indique que le nom d'utilisateur de base de données fourni n'est pas valide.</p> <p><b>Plusieurs applications</b> Indique que le groupe de cohérence partage un ou plusieurs LUN avec</p>

		d'autres groupes de cohérence sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom. Partager des LUN à travers des groupes de cohérence ne constitue pas une pratique d'excellence DPM pour configurer des applications sur le système.
	Plusieurs Oracle Storage System	Indique que le groupe de cohérence utilise des LUN issus de plus d'un Oracle FS System ou Oracle Axiom.
	LUN autres qu'Oracle Storage System	Indique que le groupe de cohérence contient des LUN ne résidant pas sur un Oracle FS System ou Oracle Axiom.
	Pas en mode Archivelog	Indique qu'une base de données Oracle n'est pas définie sur le mode Archivelog.
	Non contrôlé	Indique que l'administrateur n'a pas vérifié que le groupe de cohérence découvert est correct.
	Optimal	Indique qu'il n'existe aucun problème connu au niveau du groupe de cohérence.
	Nom utilisateur obligatoire	Indique que la base de données nécessite une authentification. Il s'agit de l'ID utilisateur de système d'exploitation doté de privilèges administratifs pour la base de données.
Statut du point de reprise	Identifie le statut du point de reprise. Etats possibles :	
	Création	Indique que DPM est en train de créer des points de reprise à partir du groupe de cohérence.
	Suppression	Indique que DPM est en train de supprimer des points de reprise à partir du groupe de cohérence.
	Prêt à restaurer	Indique que DPM peut créer des points de reprise à partir du groupe de cohérence.

Ne peut pas être restauré	Indique que le point de reprise contient des erreurs de cohérence qui empêchent DPM de le restaurer.
Restauration	Indique que DPM est en train de restaurer le groupe de cohérence d'un point de reprise.
Inconnu	Indique que DPM ne peut pas déterminer le statut du point de reprise.
Statut de la programmation	Indique si le groupe de cohérence comporte ou non des programmations associées. Etats possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmé</li> <li>• Non programmé</li> </ul>
Règles de conservation	Indique si une règle de conservation s'applique ou non aux points de reprise créés à partir de la source. <p>Etats de conservation possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activé</li> <li>• Désactivé</li> </ul>

**Liens connexes**

[Affichage des détails du groupe de cohérence](#)

[Actualisation des applications](#)

**Afficher le groupe de cohérence, onglet Unités logiques de stockage**

Vous permet d'examiner les LUN associés au groupe de cohérence d'application. Data Protection Manager ne découvre que les LUN qui résident sur un système Oracle FS System géré.

ID du LUN (LUID)	Affiche l'identificateur interne du LUN. Cette valeur est la même que celle de l'identificateur LUN utilisé sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom.
Nom du périphérique LUN	Identifie le nom LUN ayant été affecté par le système d'exploitation.

**Liens connexes**

[Affichage des détails du groupe de cohérence](#)

[Actualisation des applications](#)

## Afficher le groupe de cohérence, onglet Programmations

Vous permet de vérifier la programmation de point de reprise affectée au groupe de cohérence sélectionné.

Nom	Identifie le nom de la programmation.	
Activé	Indique si la programmation est activée ou non.	
	Les états valides sont :	
	Oui	Indique que la programmation est active.
	Non	Indique que la programmation est inactive.
Heure de début	Indique la date et l'heure auxquelles l'opération programmée est définie pour démarrer.	
Fréquence	Indique la fréquence à laquelle s'exécute l'opération programmée.	
	Par exemple :	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les 12 heures</li> <li>• Tous les 2 jours</li> <li>• Toutes les 4 semaines</li> </ul>	

### Liens connexes

[Affichage des détails du groupe de cohérence](#)

[Actualisation des applications](#)

## Afficher le groupe de cohérence, onglet Règle de conservation

Vous permet de vérifier la règle de conservation affectée au groupe de cohérence sélectionné.

### Règle de nombre maximum de points de reprise conservés

Indique que la règle de conservation s'applique à un nombre spécifique de points de reprise.

Activé Indique si la règle de nombre maximum de points de reprise conservés est activée ou non. Etats possibles :

Activé	Indique que DPM conserve le nombre spécifié de points de reprise.
Désactivé	Indique que tous les points de reprise sont conservés.

1 à 30 Indique le nombre de points de reprise à conserver.

### Règle de durée maximale de conservation

Indique que la règle de conservation s'applique à un nombre spécifique de jours.

Activé Indique si la règle de durée maximale de conservation est activée ou non. Etats possibles :

Activé	Indique que DPM conserve les points de reprise pendant un nombre de jours spécifié.
Désactivé	Indique que tous les points de reprise sont conservés.

1 à 30 Indique le nombre de jours pendant lesquels conserver les points de reprise.

### Liens connexes

[Affichage des détails du groupe de cohérence](#)

[Actualisation des applications](#)

## Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle

Vous permet d'examiner les états des bases de données associées avec le groupe de disques ASM (Automatic Storage Management).

**Remarque:** L'onglet Bases de données Oracle n'apparaît que si la base de données est membre du groupe de disques ASM.

SID Indique l'identifiant système Oracle qui distingue la base de données de toutes les autres bases de données dans le groupe de disques.

**Remarque:** La colonne SID n'apparaît que si le groupe de cohérence ASM sélectionné contient des bases de données Oracle.

Mode Archive Log Identifie le statut de la base de données Oracle.  
Etats possibles :

**Requiert des informations d'identification**

Indique que DPM ne peut pas accéder à la base de données Oracle en raison d'un nom d'utilisateur non valide ou manquant.

**Informations d'identification valides**

Indique que les informations d'identification de la base de données Oracle sont correctes.

**Liens connexes**

[Présentation des groupes de cohérence d'application](#)

[Configuration requise pour la base de données Oracle](#)

[Configuration requise pour Oracle Automatic Storage Management](#)

[Page de présentation des applications](#)

[Affichage des détails du groupe de cohérence](#)

[Actualisation des applications](#)

[Définition du nom d'utilisateur de la base de données Oracle](#)

[Définition du nom d'utilisateur ASM](#)

**Boîte de dialogue Afficher les propriétés des événements**

Vous permet d'afficher les propriétés de l'événement sélectionné. Le Support technique Oracle nécessite ces informations à des fins de dépannage.

Type	Affiche le niveau de sécurité des entrées figurant dans le journal des événements du Oracle FS System. Types d'erreur possibles :
Informationnel	Ne nécessite aucune intervention pour les événements purement informatifs.
Avertissement	Ne nécessite aucune intervention immédiate pour des conditions mineures que vous pouvez résoudre quand vous le souhaitez.
Critique	Nécessite rapidement des mesures pour éviter des pannes système ou conditions hors ligne.
Erreur	Indique qu'une opération a échoué. Peut nécessiter une action pour éviter d'autres erreurs du même type.
Heure	Indique la date et l'heure auxquelles s'est produit l'événement.
Opération de génération	Indique le nom de l'opération, comme la création d'un point de contrôle, qui a généré la notification d'événement.

Statut d'opération Indique le statut de l'opération qui a initié l'événement.

Numéro Indique le numéro attribué à l'événement.

### **Objet affecté**

Fournit des détails sur l'objet à l'origine de l'événement. Pour les bases de données Oracle, Data Protection Manager fournit des informations supplémentaires sur l'événement.

Indique le type d'objet spécifique affecté par l'événement.

Nom Identifie le nom de l'objet affecté.

UID Indique le numéro d'identification unique de l'objet affecté, s'il est disponible.

Autres détails d'événement Fournit des informations d'erreur issues de la base de données Oracle. Pour plus d'informations sur ces erreurs, reportez-vous à la page Web [Oracle Database Error Codes](http://docs.oracle.com/cd/B28359_01/server.111/b28278/toc.htm) ([http://docs.oracle.com/cd/B28359\\_01/server.111/b28278/toc.htm](http://docs.oracle.com/cd/B28359_01/server.111/b28278/toc.htm)).

### **Liens connexes**

[Présentation des événements de Data Protection Manager](#)

[Affichage de tous les événements](#)

[Affichage des détails des événements](#)

[Actualisation de la liste des événements](#)



# Guide de référence des commandes de la CLI de DPM

## Présentation des commandes de la CLI de DPM

Oracle FS Data Protection Manager s'installe avec un utilitaire d'interface de ligne de commande (CLI) appelé CLI de DPM. Lorsque vous demandez une liste d'objets DPM, l'utilitaire utilise des noms complets (FQN) dans les résultats.

**Remarque:** Si le nom de fichier, la commande ou la description que vous spécifiez contient des espaces, utilisez des guillemets doubles pour entrer la commande. Ces caractères garantissent que les espaces ne sont pas supprimés lorsque l'utilitaire traite la commande.

Pour spécifier une date et une heure, utilisez le format suivant :

MM/DD/YYYY HH:mm:SS CM

où :

- MM/DD/YYYY indique la date avec le mois à deux chiffres, le jour à deux chiffres et l'année à quatre chiffres.
- HH:mm:SS indique l'heure avec l'heure à deux chiffres, les minutes à deux chiffres et les secondes à deux chiffres.
- CM indique l'heure au format 12 heures (AM) ou au format 24 heures (PM).

Par exemple, 10/11/2014 01:02:03 PM désigne la date du 11 octobre 2014, à 13h02 et 3 secondes.

### Liens connexes

[Présentation de l'installation du logiciel](#)

[Plates-formes CLI de DPM prises en charge](#)

[help](#)

[Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Windows](#)

[Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Solaris et Linux](#)

## Plates-formes CLI de DPM prises en charge

La CLI de Data Protection Manager (DPM) s'exécute sur les systèmes d'exploitation Windows, Solaris et Linux.

**Tableau 7 : Plates-formes CLI de DPM prises en charge**

Système d'exploitation	Version obligatoire
Windows	Microsoft Windows Server 2008 (32 et 64 bits) Microsoft Windows Server 2008, R2 (32 et 64 bit) Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2
Solaris	Solaris Sparc 10 U10 (32 et 64 bits) et versions ultérieures Solaris 11 et versions ultérieures (64 bits)
Linux	Oracle Linux 5.8 et versions ultérieures Oracle Linux 6.2 et versions ultérieures Red Hat Enterprise Linux 7.0 et versions ultérieures

### Liens connexes

[Présentation des commandes de la CLI de DPM](#)

## Définition de la clé de chiffrement DPM pour la CLI

Définissez ou mettez à jour la clé de chiffrement d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) pour garantir la sécurité des transactions effectuées avec le Oracle FS System.

- 1 Ouvrez une fenêtre de console de commande.
- 2 Redéfinissez les répertoires sur le dossier d'installation de DPM.
- 3 Définissez la clé de chiffrement.

```
$ ofsdpmcli settings -setEncryptionKey encryptionKey
```

La variable *encryptionKey* identifie la clé de chiffrement fournie par l'utilisateur.

## Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Windows

DPM CLI est installé avec le produit Oracle FS Data Protection Manager. Les commandes ofsdpmcli de la CLI se lancent à partir d'une fenêtre de console.

- 1 Ouvrez une fenêtre de console de commande en sélectionnant Démarrer > Exécuter, puis entrez `cmd` dans le champ Ouvrir.
- 2 A l'invite de commande, redéfinissez les répertoires sur le dossier d'installation.

```
C:\> chdir "C:\Program Files\Oracle\Oracle FS System Data
Protection Manager"
```

- 3 Lancez une commande CLI de DPM.

Pour afficher la liste des sous-commandes disponibles, lancez la commande suivante :

```
C:\> ofsdpmcli
```

La CLI affiche la liste de toutes les sous-commandes disponibles et leurs options.

### Liens connexes

[Présentation des commandes de la CLI de DPM](#)

[Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Solaris et Linux](#)

## Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Solaris et Linux

DPM CLI est installé avec le produit Oracle FS Data Protection Manager. Les commandes ofsdpmcli de la CLI se lancent à partir d'une fenêtre de console.

Prérequis : Le service ofsdpmd doit être en cours d'exécution afin que les commandes CLI de DPM puissent s'exécuter.

Les commandes DPM peuvent s'exécuter sur les systèmes d'exploitation Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et Solaris.

- 1 Ouvrez une fenêtre de console de commande.
- 2 A l'invite de commande, redéfinissez les répertoires sur le dossier d'installation.

```
chdir DPMInstallFolder/bin
```

La variable *DPMInstallFolder* est le chemin de répertoire des fichiers Data Protection Manager.

- 3 Lancez le programme ofsdpmcli.

```
$ /opt/ofsdpm/bin/ofsdpmcli
```

- 4 Lancez une commande CLI de DPM.

Pour afficher la liste des sous-commandes disponibles, lancez la commande suivante :

```
$ ofsdpmcli
```

La CLI affiche la liste de toutes les sous-commandes disponibles et leurs options.

### Liens connexes

[Présentation des commandes de la CLI de DPM](#)

[Lancement d'une commande ofsdpmcli pour Windows](#)

## application

Répertorie toutes les applications disponibles gérées par Oracle FS Data Protection Manager.

### RESUME

```
ofsdpmcli application -help
```

```
ofsdpmcli application -list [-details]
[-application applicationIdentifieur [-options]]
```

### DESCRIPTION

Vous pouvez utiliser l'option `-details` pour afficher une liste détaillée d'informations sur une application spécifique.

Vous pouvez utiliser l'option `-options` afin d'afficher les options utilisables pour des actions spécifiques, telles que la création d'un nouveau point de reprise.

### SOUS-COMMANDES

- help** Affiche l'aide relative à la sous-commande `application`.
- list** Affiche une liste d'applications que DPM voit et prend en charge.

Options disponibles :

- details** Fournit des détails supplémentaires sur l'application, le cas échéant.
- application** Spécifie le numéro d'identification d'application pour lequel répertorier des informations. Vous devez fournir la valeur *applicationIdentifieur* lorsque vous utilisez ce paramètre. Pour obtenir la valeur *applicationIdentifieur*, utilisez la commande suivante :

```
$ ofsdpmcli application-list.
```

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

**Remarque:** La valeur de l'identificateur inclut les crochets courbes (`{ }`), si elle est retournée par la CLI.

Le paramètre `-application` implique le paramètre `-details`.

- options** Affiche les paramètres pouvant être utilisés pour importer, restaurer ou créer le point de reprise d'application.

## Options retournées :

- Options de restauration de point de reprise
- Options d'importation de point de reprise
- Options de création de point de reprise

**Remarque:** Les valeurs retournées par `-options` ne peuvent pas toutes être utilisées avec la commande `checkpoint`.

Vous pouvez utiliser les paramètres retournés lorsque vous importez, restaurez ou créez de nouveaux points de reprise.

Par exemple, certains des paramètres retournés incluent les options de création de point de reprise :

- Point de reprise : transportable
- Indicateur de point de reprise transportable : true ou false
- Répertoire de point de reprise transportable
- Préfixe de point de reprise transportable

## EXEMPLE

Exécutez la commande `application` pour afficher les détails et les options de création de point de reprise d'une application gérée.

```
$ ofsdpmcli application -list -application
{DA849819-EF2E-4C95-8E7E-10C7A1ADFB76} -options
```

## Résultats :

```
Oracle FS Systems Data Protection Manager - CLI v3.5.0
Restore Checkpoint Options: <data /> Import Checkpoint
Options: <data /> Create Checkpoint Options: <data>
<value> <struct> <member> <name>optionName</name>
<value>Transportable</value> </member> <member>
<name>optionType</name> <value>{true|false}</value> </
member> <member> <name>optionMessage</name> <value>This
option causes the creation of a transportable snapshot.
If this option is given, you must also give the
TransportableDirectory option.</value> </member> </
struct> </value> <value> <struct> <member>
<name>optionName</name> <value>TransportableDirectory</
value> </member> <member> <name>optionType</name>
<value>string</value> </member> <member>
<name>optionMessage</name> <value>This option specifies
```

```

the directory in which to store the transportable
document. This option is required if the Transportable
option is given. It cannot be specified without the
Transportable option.</value> </member> </struct> </
value> <value> <struct> <member> <name>optionName</name>
<value>TransportablePrefix</value> </member> <member>
<name>optionType</name> <value>string</value> </member>
<member> <name>optionMessage</name> <value>This option
tells the host what prefix, if any, to give the
transportable document. It cannot be specified without
the Transportable option.</value> </member> </struct> </
value> </data>

```

## Liens connexes

[checkpoint](#)

[event](#)

## system

Gère le Oracle FS System connecté à Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

### RESUME

```
ofsdpmcli system -help
```

```
ofsdpmcli system -list [-details] [-oraclefs serialNumber]
```

```
ofsdpmcli system -modify-system serialNumber -username username
[-isManaged {true | false}]
```

```
ofsdpmcli system -delete -system serialNumber
```

### DESCRIPTION

Gère le Oracle FS System connecté à Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Utilisez la sous-commande `system` pour exécuter l'une des tâches suivantes :

- Répertorier les détails du Oracle FS System ou Oracle Axiom spécifié géré par DPM.
- Modifier les informations d'identification du Oracle FS System ou Oracle Axiom spécifié.
- Supprimer les informations d'identification du Oracle FS System ou Oracle Axiom spécifié.

Pour afficher les applications et les groupes de cohérence et pour gérer et créer des points de reprise sur le système, vous devez fournir les informations d'identification au Oracle FS System ou Oracle Axiom et activer l'accès à ce système par DPM. Le nom et le mot de passe de connexion que vous fournissez sont les informations d'identification administratives que DPM utilise pour accéder au Oracle FS System ou Oracle Axiom. Vous pouvez définir le paramètre `-isManaged` et fournir les informations d'identification d'Oracle FS System. Définir l'option `-isManaged` permet à DPM d'afficher les applications et les LUN

de groupe de cohérence appartenant au système Oracle FS System ou Oracle Axiom.

## SOUS-COMMANDES

- help** Affiche l'aide relative à la sous-commande `system`.
- list** Affiche une liste de Oracle FS System ou de système Oracle Axiom gérés par DPM.

Options disponibles :

- details** Fournit des détails supplémentaires sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom.
- system** Spécifie le Oracle FS System ou Oracle Axiom dont vous voulez répertorier les informations.

- modify** Modifie et stocke les informations d'identification administratives du Oracle FS System ou Oracle Axiom gérées par DPM.

Options disponibles :

- system** Spécifie le numéro de série du Oracle FS System ou Oracle Axiom que vous voulez modifier.
- username** Indique le nouveau nom d'utilisateur à utiliser avec le Oracle FS System ou Oracle Axiom. `ofsdpmcli` vous invite à saisir le mot de passe afin de gérer le Oracle FS System.
- isManaged** Indique si DPM affiche ou non les applications et les LUN de groupe de cohérence du Oracle FS System ou Oracle Axiom.

Options disponibles :

- true** Indique que les applications, les points de reprise et les groupes de cohérence appartenant au Oracle FS System ou Oracle Axiom sont gérés par DPM.
- false** Indique que les applications, les points de reprise et les groupes de cohérence appartenant au Oracle FS System ou Oracle Axiom ne sont pas gérés par DPM.

**-delete** Efface les informations d'identification administratives du Oracle FS System ou Oracle Axiom stockées par DPM. Si les informations d'identification sont effacées, DPM n'a plus de visibilité sur les applications et les LUN de groupe de cohérence résidant sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom. Restaurez les informations d'identification à l'aide de la commande `system -modify`.

Options disponibles :

**-system** Spécifie le Oracle FS System ou Oracle Axiom à partir duquel vous voulez supprimer les informations d'identification administratives système de DPM. Ceci empêche DPM d'accéder au système.

## EXEMPLE

Exécutez la commande `system` pour afficher les détails d'un Oracle FS System ou Oracle Axiom géré.

```
$ ofsdpmcli system -list -system A001650XYZ
```

Résultats :

```
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member> <name>isConnected</name>
<value>>false</value> </member> <member> <name>isManaged</
name> <value>>true</value> </member> <member>
<name>serialNumber</name> <value>A001650XYZ</value> </
member> <member> <name>username</name>
<value>administrator</value> </member> </struct> </value>
</data>
```

## Liens connexes

[application](#)

## checkpoint

Gère les points de reprise dans Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

## RESUME

```
ofsdpmcli checkpoint -help
```

```
ofsdpmcli checkpoint -create-id consistencyGroupOrAppIdentifier
[-application] [-description description] [-permanent {true | false}]
[-options optionName1:value,optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -list [-checkpoint checkpointIdentifier] [-details]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -modify -checkpoint checkpointIdentifier
[-description description] [-permanent {true | false}]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -delete-checkpoint checkpointIdentifier
```



```
ofsdpmcli checkpoint -restore [-checkpoint checkpointIdentifier]
[-options optionName1:value, optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -import-file absolutePathToFile [-options
optionName1:value, optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli checkpoint-mount-file absolutePathToFile [-snapshots
snapshotId1:mountPoint1, snapshotId2:mountPoint2,...]
```

## DESCRIPTION

Gère les points de reprise dans Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Utilisez la sous-commande `checkpoint` pour exécuter l'une des tâches suivantes :

- Créer des points de reprise, qui représentent une image à un point dans le temps de tous les LUN englobant le groupe de cohérence à sauvegarder.
- Répertorier les points de reprise visibles à DPM.
- Afficher des informations détaillées sur un point de reprise spécifié.
- Modifier la description de point de reprise.
- Restaurer les LUN source de point de reprise sur le point dans le temps représenté par le point de reprise.
- Importer un fichier de point de reprise transportable.
- Monter un fichier de point de reprise transportable importé à son emplacement de disque d'origine ou à un nouvel emplacement de disque.

## SOUS-COMMANDES

**-help** Affiche l'aide relative à la sous-commande `checkpoint`.

**-create**

Crée un point de reprise à partir d'une application ou d'un groupe de cohérence désigné.

Options disponibles :

- id** Spécifie l'identificateur d'application ou de groupe de cohérence à partir duquel créer le point de reprise. L'option `-id` peut avoir différents effets selon l'existence d'autres options.
- Lorsque l'option `-id` est utilisée sans l'option `-application`, DPM utilise un groupe de cohérence en tant que source du point de reprise.

- Lorsque l'option `-id` est utilisée avec l'option `-application`, DPM utilise une application en tant que source du point de reprise.

L'option `-id` nécessite le paramètre *consistencygroup* ou *application*, qui spécifie l'identificateur du groupe de cohérence ou de l'application. Pour obtenir la valeur, exécutez l'une des commandes suivantes :

- `$ ofsdpmcli consistencygroup-list.`

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

- `$ ofsdpmcli application-list.`

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

**Remarque:** La valeur de l'identificateur inclut les crochets courbes (`{ }`), si elle est retournée par la CLI.

- `-application`** Indique que la valeur *consistencyGroupOrAppIdentifier* représente une application en tant que source du point de reprise. Lorsque vous utilisez conjointement les options `-application` et `-id`, DPM crée une série de points de reprise, un pour chaque groupe de cohérence figurant dans l'application. Créer une série de points de reprise dans plusieurs groupes de cohérence s'effectue de manière asynchrone, ce qui signifie que DPM crée un point de reprise avant de créer le suivant. Pour utiliser le groupe de cohérence comme source du point de reprise, utilisez l'option `-id` sans l'option `-application`.
- `-description`** Identifie la description du point de reprise.
- `-permanent`** Indique de remplacer ou non la règle de conservation active. Une règle de conservation spécifique que DPM ne conserve pas tous les points de reprise créés.

Options de permancece disponibles :

**true** Indique que le point de reprise n'est pas sujet à la règle de conservation active.

**false** Indique que le point de reprise est sujet à la règle de conservation active.

### Utilisez la commande

`consistencygroup -modify` afin de définir la règle de conservation pour tous les points de reprise. Vous pouvez spécifier le nombre maximal de points de reprise à conserver, le nombre maximal de jours pendant lesquels conserver les points de reprise ou une combinaison des deux paramètres.

### **-options**

Indique les options ayant été utilisées pour créer le point de reprise à partir d'une application ou d'un groupe de cohérence. Utilisez le format *optionname:val* pour chaque paire. Si vous utilisez plusieurs paires *optionname:val*, séparez-les par une virgule.

Procurez-vous le nom d'option et les paires de valeurs en lançant les commandes suivantes :

- `$ ofsdpmcli application -list -application associatedApplicationId -options`
- `$ ofsdpmcli consistencygroup -list -consistencygroup guid -options`

### **-list**

#### Options disponibles :

**-checkpoint** Spécifie le point de reprise dont vous voulez répertorier les informations. L'option `-checkpoint` implique l'option `-details`.

L'option `-checkpoint` nécessite le paramètre *checkpointIdentifieur*, qui est l'identificateur du point de reprise. Pour obtenir la valeur, exécutez la commande suivante :

```
$ ofsdpmcli checkpoint -list.
```

---

	Utilisez la valeur <i>guid</i> retournée par la CLI.
<b>-details</b>	Fournit des informations supplémentaires sur le point de reprise, le cas échéant.
<b>-modify</b>	<p>Modifie le nom, la description et les paramètres de règle de conservation d'un point de reprise donné.</p> <p>Options disponibles :</p> <p><b>-checkpoint</b> Indique le point de reprise à modifier.</p> <p>L'option <b>-checkpoint</b> nécessite le paramètre <i>checkpointIdentifieur</i>, qui est l'identificateur du point de reprise. Pour obtenir la valeur, exécutez la commande suivante :</p> <pre>\$ ofsdpmcli checkpoint -list.</pre> <p>Utilisez la valeur <i>guid</i> retournée par la CLI.</p> <p><b>-description</b> Indique la nouvelle description du point de reprise.</p> <p><b>-permanent</b> Indique de remplacer ou non la règle de conservation active. Une règle de conservation spécifique que DPM ne conserve pas tous les points de reprise créés.</p> <p>Options de permancence disponibles :</p> <p><b>true</b> Indique que le point de reprise n'est pas sujet à la règle de conservation active.</p> <p><b>false</b> Indique que le point de reprise est sujet à la règle de conservation active.</p> <p>Utilisez la commande <code>consistencygroup -modify</code> afin de définir la règle de conservation pour tous les points de reprise. Vous pouvez spécifier le nombre maximal de points de reprise à conserver, le nombre maximal de jours pendant lesquels conserver les points de reprise ou une combinaison des deux paramètres.</p> <p>Le système ne peut pas supprimer les points de reprise permanents à l'aide d'une règle de conservation. Vous devez</p>

---

supprimer ces points de reprise manuellement.

**-delete**

Supprime un point de reprise désigné.

Options disponibles :

**-checkpoint** Indique le point de reprise à supprimer.

L'option **-checkpoint** nécessite le paramètre *checkpointIdentifieur*, qui est l'identificateur du point de reprise. Pour obtenir la valeur, exécutez la commande suivante :

```
$ ofsdpmcli checkpoint -list.
```

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

**-restore**

Restaure les LUN source de points de reprise sur le point dans le temps représenté par le point de reprise.

La restauration à partir d'un point de reprise rétablit un groupe de cohérence à un point dans le temps spécifique. Le processus de restauration utilise les clones de LUN sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom pour restaurer les LUN. Pour plus d'informations sur la restauration d'un LUN à partir d'un clone de LUN, reportez-vous au *Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System*.

Pendant le processus de restauration, le groupe de cohérence est placé hors ligne tandis que les LUN source sont synchronisés sur les LUN de points de reprise sur le Oracle FS System ou Oracle Axiom.

Options disponibles :

**-checkpoint** Indique le point de reprise à restaurer.

L'option **-checkpoint** nécessite le paramètre *checkpointIdentifieur*, qui est l'identificateur du point de reprise. Pour obtenir la valeur, exécutez la commande suivante :

```
$ ofsdpmcli checkpoint -list.
```

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

**-options** Indique les options de restauration du point de reprise. Utilisez le format *optionname:value* pour chaque paire. Si vous utilisez plusieurs paires *optionname:value*, séparez-les par une virgule.

Procurez-vous le nom d'option et les paires de valeurs en lançant les commandes suivantes :

- \$ ofsdpmcli application -list -application *associatedApplicationId* -options
- \$ ofsdpmcli consistencgroup -list -consistencygroup *guid* -options

### **-import**

Importe un fichier de point de reprise transportable. Lorsque vous créez un point de reprise immédiat ou programmé, vous pouvez définir une option rendant le point de reprise *transportable*. Un point de reprise transportable est défini dans un document XML VSS (Volume Shadow Copy Service) Microsoft qui contient des informations de clone de LUN sur le point de reprise. Le terme VSS désignant clone de LUN est *instantané*. Vous pouvez créer des points de reprise transportables pour les bases de données Microsoft Exchange et Microsoft SQL.

Les points de reprise transportables peuvent être importés vers l'hôte d'origine ou vers un hôte différent connecté au Oracle FS System. Vous pouvez importer les clones de LUN d'un point de reprise transportable vers un hôte si ce dernier est connecté au Oracle FS System à partir duquel vous avez créé le point de reprise. Une fois un clone de LUN importé, il devient un LUN non géré par DPM.

Le document XML de point de reprise transportable dépend du système d'exploitation et de l'architecture système de l'hôte sur lequel est placé le document. Lorsque vous importez des points de reprise transportables, vérifiez que le système d'exploitation et l'architecture source sont compatibles avec l'hôte cible vers lequel vous importez les points de reprise.

- Les points de reprise transportables créés sur un serveur Windows 2008 ou Windows 2008 R2 qui présente une architecture 32 ou 64 bits peuvent être importés vers un hôte cible ayant le même système d'exploitation d'une architecture quelconque.
- Les points de reprise transportables créés sur un serveur Windows 2012 ou Windows 2012 R2 qui présente une architecture 32 ou 64 bits peuvent être importés vers un hôte cible ayant le même système d'exploitation d'une architecture quelconque.

**Remarque:** Reportez-vous à l'article Microsoft Developer Network intitulé *compatibilité des applications VSS* ([http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627(VS.85).aspx)).

Lorsque vous importez un point de reprise transportable, vous avez la possibilité de monter les clones de LUN (appelés *instantanés dans l'interface DPM*) pendant le processus d'importation ou plus tard une fois le fichier XML de point de reprise importé. Lorsque vous montez les clones de LUN au moment de l'importation, vous pouvez monter les volumes à leur emplacement d'origine ou les mapper avec un nouvel emplacement. Dans les deux cas, les points de reprise importés ne sont ni vus ni gérés par DPM. Si vous choisissez de ne pas mapper les clones de LUN pendant le processus d'importation, vous pouvez les mapper ultérieurement à l'aide des outils de gestion de disque de Windows.

**Remarque:** Lorsque vous montez des points de reprise sur des systèmes Windows, procédez au montage sur un disque mappé et non pas un dossier de montage.

Options disponibles :

**-file** Indique le chemin et le nom de fichier complets utilisés comme fichier source de l'opération d'importation.

**-options** Spécifie les options d'importation du point de reprise. Utilisez le format *optionname:value* pour chaque paire. Si vous utilisez plusieurs paires *optionname:value*, séparez-les par une virgule.

Procurez-vous le nom d'option et les paires de valeurs en lançant les commandes suivantes :

- \$ ofsdpmcli application -list  
-application *associatedApplicationId* -  
options
- \$ ofsdpmcli consistencgroup -list  
-consistencygroup *guid* -options

**-mount**

Monte un point de reprise transportable à partir de son document d'instantané transportable.

Options disponibles :

**-file** Indique le chemin et le nom de fichier complets utilisés comme données source de l'opération de montage. L'option *-file* constitue les informations fournies pour importer (*-import*) le fichier.

**Remarque:** Lorsque vous montez des points de reprise sur des systèmes Windows, procédez au montage sur un

disque mappé et non pas un dossier de montage.

Par exemple, pour spécifier le chemin de disque, utilisez la syntaxe suivante :

```
C:\fulldrivepath\filename
```

**-snapshots** Spécifie le clone de LUN (instantané) transportable importé à monter sur le système. Utilisez le format *snapshotID:desiredMountPoint* pour chaque montage. Si vous utilisez plusieurs paires, séparez-les par une virgule.

Procurez-vous les informations de montage à l'aide de la commande `checkpoint -import`.

## EXEMPLE

Exécutez la commande `checkpoint` pour créer un point de reprise permanent dans un groupe de cohérence spécifié.

```
$ ofsdpmcli checkpoint -create -id
{DA849819-EF2E-4C95-8E7E-10C7A1ADFB76} -description "CLI
Checkpoint" -permanent true
```

Résultats : DPM crée le point de reprise.

Exécutez la commande `checkpoint -list` pour afficher le point de reprise.

```
$ ofsdpmcli checkpoint -list
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member> <name>checkpointStatus</
name> <value>Ready for Restore</value> </member> <member>
<name>description</name> <value>CLI Checkpoint 2</value>
</member> <member> <name>guid</name>
<value>41303031363A1049D4E14B986DE</value> </member>
<member> <name>name</name> <value /> </member> <member>
<name>timestamp</name> <value>03/29/2014 01:13:46 PM</
value> </member> </struct> </value> <value> <struct>
<member> <name>checkpointStatus</name> <value>Ready for
Restore</value> </member> <member> <name>description</
name> <value>CLI Checkpoint 3</value> </member> <member>
<name>guid</name> <value>{7FBC98C3-B4FA-AE6277BE065E}</
value> </member> <member> <name>name</name> <value /> </
member> <member> <name>timestamp</name> <value>3/30/2014
3:04:39 PM</value> </member> </struct> </value> <value>
<struct> <member> <name>checkpointStatus</name>
<value>Ready for Restore</value> </member> <member>
<name>description</name> <value>checkpoints for SQL
server</value> </member> <member> <name>guid</name>
<value>{FF4710CF-B019-C6E08412F84C}</value> </member>
<member> <name>name</name> <value /> </member> <member>
<name>timestamp</name> <value>3/29/2014 12:43:08 PM</
value> </member> </struct> </value> </data>
```



## Liens connexes

[application](#)

[consistencygroup](#)

[event](#)

[schedule](#)

## consistencygroup

Gère les groupes de cohérence dans Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

### RESUME

```
ofsdpmcli consistencygroup -help
```

```
ofsdpmcli consistencygroup -list [-details] [-showDiscovered]
[-consistencygroup consistencyGroupIdentifier]
```

```
ofsdpmcli consistencygroup -hide -consistencygroup
consistencyGroupIdentifier
```

```
ofsdpmcli consistencygroup -unhide -consistencygroup
consistencyGroupIdentifier
```

```
ofsdpmcli consistencygroup -verify -consistencygroup
consistencyGroupIdentifier
```

```
ofsdpmcli consistencygroup -modify -consistencygroup
consistencyGroupIdentifier [-maxDaysEnabled {true | false}] [-maxDaysValue value]
[-maxCountEnabled {true false}] [-maxCountValue value]
```

### DESCRIPTION

Gère les groupes de cohérence dans Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Utilisez la sous-commande `consistencygroup` pour exécuter l'une des tâches suivantes :

- Répertorier les groupes de cohérence visibles par DPM.
- Afficher des informations détaillées sur un groupe de cohérence spécifié.
- Fournir les informations d'identification permettant d'accéder aux données de groupe de cohérence.
- Modifier la règle de conservation de groupe de cohérence.
- Masquer ou exposer un groupe de cohérence dans DPM.

### SOUS-COMMANDES

**-help** Affiche l'aide relative à la sous-commande `consistencygroup`.

**-list** Affiche une liste de groupes de cohérence visibles par DPM.

Options disponibles :

---

	<b>-details</b>	Fournit des détails supplémentaires sur le groupe de cohérence, le cas échéant.
	<b>-showDiscovered</b>	Affiche des informations sur les groupes de cohérence découverts qui ne sont pas gérés par DPM.
	<b>-consistencygroup</b>	Indique le groupe de cohérence que vous voulez gérer. L'option <code>-consistencygroup</code> nécessite l'option <code>consistencyGroupIdentifieur</code> . Pour obtenir la valeur de l'option <code>consistencyGroupIdentifieur</code> , exécutez la commande suivante :  \$ ofsdpmcli consistencygroup-list.  Utilisez la valeur <i>guid</i> retournée par la CLI.  L'option <code>-consistencygroup</code> implique l'option <code>-details</code> .
<b>-hide</b>		Empêche un groupe de cohérence spécifié d'être répertorié par DPM.  Options disponibles :
	<b>-consistencygroup</b>	Indique le groupe de cohérence que vous voulez gérer. L'option <code>-consistencygroup</code> nécessite l'option <code>consistencyGroupIdentifieur</code> . Pour obtenir la valeur de l'option <code>consistencyGroupIdentifieur</code> , exécutez la commande suivante :  \$ ofsdpmcli consistencygroup-list.  Utilisez la valeur <i>guid</i> retournée par la CLI.
<b>-unhide</b>		Permet à un groupe de cohérence spécifié d'être répertorié par DPM. Utilisez la commande <code>-unhide</code> pour inverser l'action de la commande <code>-hide</code> .  Options disponibles :
	<b>-consistencygroup</b>	Indique le groupe de cohérence que vous voulez gérer. L'option <code>-consistencygroup</code> nécessite l'option <code>consistencyGroupIdentifieur</code> . Pour obtenir la valeur de l'option <code>consistencyGroupIdentifieur</code> , exécutez la commande suivante :

---

```
$ ofsdpmcli consistencygroup-  
list.
```

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

**-verify** Vérifie que DPM affiche le groupe de cohérence ayant été configuré pour l'instance d'application ou le groupe de cohérence.

Options disponibles :

**-consistencygroup** Indique le groupe de cohérence que vous voulez gérer. L'option `-consistencygroup` nécessite l'option `consistencyGroupIdentifier`. Pour obtenir la valeur de l'option `consistencyGroupIdentifier`, exécutez la commande suivante :

```
$ ofsdpmcli consistencygroup-  
list.
```

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

**-credentials** Configure les informations d'identification permettant à DPM d'accéder au groupe de cohérence à des fins de gestion.

Options disponibles :

**-consistencygroup** Indique le groupe de cohérence que vous voulez gérer. L'option `-consistencygroup` nécessite l'option `consistencyGroupIdentifier`. Pour obtenir la valeur de l'option `consistencyGroupIdentifier`, exécutez la commande suivante :

```
$ ofsdpmcli consistencygroup-  
list.
```

Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.

**-username** Indique le nom d'utilisateur du groupe de cohérence géré. `ofsdpmcli` vous invite à saisir le mot de passe.

**-databaseCredentials** **Remarque:** L'option `databaseCredentials` ne s'applique qu'aux systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Spécifie l'identifiant unique de la base de données Oracle (*sid*) et le nom d'utilisateur permettant d'accéder à la base de données.

Utilisez le format *sid1:username1* pour chaque paire. S'il y a plusieurs paires *sid:username*, séparez-les par une virgule.

**-modify**

Modifie les paramètres de règle de conservation d'un groupe de cohérence spécifié. Une règle de conservation spécifie les points de reprise à conserver sur le système. Vous pouvez spécifier le nombre maximal de points de reprise à conserver, l'ancienneté des points de reprise ou une combinaison des deux critères. Vous appliquez la règle à un groupe de cohérence d'application. Appliquer une règle de conservation garantit que tous les points de reprise créés pour le groupe de cohérence sont gouvernés par la même règle de conservation.

Trois options permettent de définir une règle de conservation :

- Selon le nombre de jours pendant lesquels conserver les points de reprise. Le système conserve les points de reprise pour une durée maximale de 30 jours.
- Selon le nombre de points de reprise à conserver. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 30 points de reprise.
- Une combinaison des deux options ci-dessus. Lorsque les deux options sont activées, la limite du seuil franchi le premier est appliquée. Par exemple, si vous définissez le nombre de jours de conservation sur 7 et le nombre de points de reprise à conserver sur 10, le système ne conservera pas plus de 10 points de reprise sur une période de 7 jours.

Vous pouvez remplacer la règle de conservation en marquant un point de reprise comme *permanent*. Utilisez l'option `Permanent` lorsque vous planifiez un point de reprise immédiat ou programmé. Vous pouvez utiliser cette option lorsque vous planifiez un point de reprise programmé, mais si vous choisissez cette option, le paramètre système de tous les points de reprise créés par cette programmation est défini comme permanent. Seuls des points de reprise spécifiques doivent être définis comme permanents pour éviter d'éprouver les ressources disponibles.

**Remarque:** Les points de reprise consomment le stockage des clones de LUNs sur le Oracle FS System. Reportez-vous au *Guide de l'administrateur d'Oracle Flash Storage System* pour obtenir des informations sur la gestion des clones de LUN.

Définir une règle de conservation affecte tous les points de reprise existants et nouveaux du groupe de cohérence

sélectionné. Vos modifications prennent effet à la prochaine exécution du moteur de règle de conservation.

Options disponibles :

- consistencygroup** Indique le groupe de cohérence que vous voulez gérer. L'option `-consistencygroup` nécessite l'option `consistencyGroupIdentifier`. Pour obtenir la valeur de l'option `consistencyGroupIdentifier`, exécutez la commande suivante :
- ```
$ ofsdpmcli consistencygroup-list.
```
- Utilisez la valeur *guid* retournée par la CLI.
- maxDaysEnabled** Indique si la règle de durée maximale de conservation est activée ou non. Etats possibles :
- `true` Indique que DPM conserve les points de reprise pendant un nombre de jours spécifié.
- `false` Indique que tous les points de reprise sont conservés.
- maxDaysValue** Indique le nombre de jours pendant lesquels conserver les points de reprise. Valeurs possibles : 1 à 30
- maxCountEnabled** Indique si la règle de nombre maximum de points de reprise conservés est activée ou non. Etats possibles :
- `true` Indique que DPM conserve le nombre spécifié de points de reprise.
- `false` Indique que tous les points de reprise sont conservés.
- maxCountValue** Indique le nombre de points de reprise à conserver. Valeurs possibles : 1 à 30

## EXEMPLE

Exécutez la commande `consistencygroup` pour afficher les détails des groupes de cohérence d'application découverts.

```
$ ofsdpmcli consistencygroup -list -showDiscovered
```

### Résultats :

```
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.0.1
<data> <value> <struct> <member>
<name>associatedApplicationId</name> <value>Oracle
database</value> </member> <member>
<name>consistencyStatus</name> <value>Unsupported Lun</
value> </member> <member> <name>credentialsAreValid</
name> <value>true</value> </member> <member> <name>guid</
name> <value>ORA11G1</value> </member> <member>
<name>name</name> <value>ORA11G1</value> </member>
<member> <name>requiresCredentials</name> <value>true</
value> </member> <member> <name>username</name> <value />
</member> </struct> </value> <value> <struct> <member>
<name>associatedApplicationId</name> <value>Oracle
database</value> </member> <member>
<name>consistencyStatus</name> <value>Unknown Status</
value> </member> <member> <name>credentialsAreValid</
name> <value>true</value> </member> <member> <name>guid</
name> <value>ORA11G2</value> </member> <member>
<name>name</name> <value>ORA11G2</value> </member>
<member> <name>requiresCredentials</name> <value>true</
value> </member> <member> <name>username</name> <value />
</member> </struct> </value> <value> <struct> <member>
<name>associatedApplicationId</name>
<value>{DA849819-8E7E-10C7A1ADFB76}</value> </member>
<member> <name>consistencyStatus</name> <value>Optimal</
value> </member> <member> <name>credentialsAreValid</
name> <value>false</value> </member> <member> <name>guid</
name> <value>{WINVM\SQLXP\AxiomSQL}</value> </member>
<member> <name>name</name> <value>AxiomSQL</value> </
member> <member> <name>requiresCredentials</name>
<value>false</value> </member> <member> <name>username</
name> <value /> </member> </struct> </value> </data>
```

### Liens connexes

[application](#)

[checkpoint](#)

[event](#)

## dpmvmi

Gère la connexion d'interface de machine virtuelle (VMI) pour Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

### RESUME

```
ofsdpmcli dpmvmi -help
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -add-ipAddress ipAddress-port port-username username
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -list [-details] [-ipAddress ipAddress]
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -modify-ipAddress ipAddress [-port port] [-username username]
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -delete -ipAddress ipAddress
```

## DESCRIPTION

Gère la connexion d'interface de machine virtuelle (VMI) pour Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Utilisez la sous-commande `dpmvmi` pour exécuter l'une des tâches suivantes :

- Enregistrer une VMI avec DPM.
- Afficher des informations sur une connexion VMI existante.
- Mettre à jour les informations d'identification associées à la connexion VMI.
- Supprimer une connexion VMI existante.

## SOUS-COMMANDES

**-help** Affiche l'aide relative à la sous-commande `dpmvmi`.

**-add**

Enregistre une nouvelle VMI avec DPM.

L'infrastructure d'environnement virtuel comporte les composants principaux suivants :

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hôte VMWare ESX | L'hôte ESX contient un ou plusieurs invités de machine virtuelle (VM) installés et configurés par l'administrateur du serveur. Une VM configurée pour DPM nécessite d'installer les outils VMWare.                                                                                                                                           |
|                 | <b>Important:</b> L'hôte ESX fait appel à un lien de communication stable avec l'interface de gestion du Oracle FS System. Si l'hôte ESX perd la communication avec un Oracle FS System, l'administrateur du serveur ESX devra peut-être redémarrer le serveur ESX pour établir la connexion et actualiser la liste des systèmes découverts. |
| Service DPM VMI | L'interface de machine virtuelle DPM (VMI) fournit une passerelle entre la VM et l'hôte physique. La VMI est disponible pour les hyperviseurs Hyper-V et VMware ESX.                                                                                                                                                                         |

- VMware vCenter** Le serveur vCenter assure un support administratif à l'hôte ESX. Il communique avec lui et avec toutes les VM installées sur lui.
- Serveur Hyper-V** Hyper-V fournit l'infrastructure logicielle et les outils de gestion de base permettant de créer et de gérer un serveur virtualisé.

Dans un environnement virtualisé, DPM communique avec le service DPM VMI, puis le service DPM VMI communique avec le serveur VMware vCenter ou Hyper-V pour obtenir les réponses requises par DPM. Ni DPM ni le service DPM VMI ne communiquent directement avec les hôtes ESX.

Lorsque DPM démarre dans un environnement virtuel, le service DPM VMI vérifie les informations suivantes pour établir une connexion à l'environnement virtuel :

- L'adresse IP d'hôte à laquelle le service DPM VMI est installé
- Le nom et le mot de passe de connexion de l'hôte du serveur DPM VMI
- Le port de communication HTTPS utilisé par le service DPM VMI

DPM peut afficher des erreurs si les informations d'identification permettant la connexion à l'hôte du serveur DPM VMI sont modifiées ou ne sont pas disponibles. Si DPM ne parvient pas à se connecter au serveur VMI au démarrage, il génère des messages d'échec dans le journal des événements.

Si les informations d'identification du serveur vCenter ont été modifiées pendant l'exécution de DPM, certaines actions de DPM peuvent échouer. Utilisez l'option `dpmvmi -modify` pour entrer les informations d'identification correctes, puis réessayez d'effectuer l'action.

Options disponibles :

- ipAddress** Indique l'adresse IP du service VMI.
- port** Indique le numéro du port de communication du service VMI.
- username** Indique le nom d'utilisateur à utiliser pour se connecter au service VMI. La commande `axiomdpmcli` vous invite à entrer le mot de passe à définir pour le service VMI.

**-list**



Répertorie la VMI existante avec DPM.

Options disponibles :

- ipAddress** Indique l'adresse IP de l'objet d'interface de machine virtuelle. L'option `-ipAddress` implique l'option `-details`.
- details** Fournit des informations supplémentaires sur le service VMI, le cas échéant.

#### **-modify**

Modifie une VMI existante.

Options disponibles :

- ipAddress** Indique l'adresse IP du service VMI.
- port** Indique le nouveau numéro de port de communication du service VMI.
- username** Indique le nouveau nom d'utilisateur à utiliser pour se connecter au service VMI. La commande `axiomdpmcli` vous invite à entrer le mot de passe à définir pour le service VMI.

#### **-delete**

Supprime l'interface de machine virtuelle de DPM.

Une fois qu'un service VMI est supprimé, DPM ne peut effectuer une tâche que si un autre service VMI est enregistré. Un seul service VMI peut être enregistré dans DPM.

Options disponibles :

- ipAddress** Indique l'adresse IP du service VMI à supprimer.

## EXEMPLE

Exécutez la commande `dpmvmi` pour répertorier les détails des informations d'identification DPM VMI.

```
$ ofsdpmcli dmpvmi -list
```

Résultats :

```
Oracle FS Systems Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member> <name>ipAddress</name>
<value>18.2.5.555 </value> </member> <member>
<name>isValid</name> <value>>true</value> </member>
<member> <name>port</name> <value>8008</value> </member>
<member> <name>username</name> <value>Administrator</
value> </member> </struct> </value> </data>
```

## Liens connexes

[event](#)

[settings](#)

## event

Affiche les événements système impliquant Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

## RESUME

```
ofsdpmcli event -help
```

```
ofsdpmcli event -list [-timestamp timestamp] [-details] [-event eventNumber]
```

## DESCRIPTION

Affiche les événements système impliquant Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Les détails sur les événements incluent les éléments suivants :

- L'horodatage indiquant quand l'événement s'est produit
- Le type d'erreur
- Le type et le numéro d'identification d'objet affecté
- Le numéro de séquence de l'événement
- Le statut de l'événement

## SOUS-COMMANDES

**-help** Affiche l'aide relative à la sous-commande event.

**-list**

Affiche les informations d'événements générées par les opérations de DPM.

Options disponibles :

**-timestamp** Indique la date et l'heure auxquelles s'est produit l'événement.

**-details** Affiche d'autres détails d'événements.

**-event** Indique l'événement dont vous voulez répertorier les informations. L'option `-event` implique l'option `-details`.

L'option `-list` affiche les types d'erreur sous le libellé *eventType*.

Types d'erreur possibles :

|                |                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informationnel | Ne nécessite aucune intervention pour les événements purement informatifs.                                                |
| Avertissement  | Ne nécessite aucune intervention immédiate pour des conditions mineures que vous pouvez résoudre quand vous le souhaitez. |
| Critique       | Nécessite rapidement des mesures pour éviter des pannes système ou conditions hors ligne.                                 |
| Erreur         | Indique qu'une opération a échoué. Peut nécessiter une action pour éviter d'autres erreurs du même type.                  |

## EXEMPLE

Exécutez la commande `event` pour afficher les détails relatifs à un événement spécifique.

```
$ ofsdpmcli event -list -event 41
```

Résultats :

```
Oracle FS Systems Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member>
<name>affectedObjectDescriptor</name>
<value>checkpoint_TP</value> </member> <member>
<name>affectedObjectIdentifier</name>
<value>{227D409F-A7B8-AA2C5FAFE646}</value> </member>
<member> <name>affectedObjectType</name>
<value>Checkpoint</value> </member> <member>
<name>eventDescription</name> <value>Failed restore of
Checkpoint: {227D409F-A7B8-AA2C5FAFE646}. Checkpoint
volumes do not match Consistency Group volumes.</value> </
member> <member> <name>eventExternalSoftwareInformation </
name> <value>UNDEFINED</value> </member> <member>
<name>eventNumber</name> <value>41</value> </member>
<member> <name>eventSourceClass</name> <value>Host Agent</
value> </member> <member> <name>eventSummary</name>
<value>RestoreCheckpoint Failed</value> </member>
<member> <name>eventTime</name> <value>03/29/2012
02:06:36.566 PM</value> </member> <member>
<name>eventType</name> <value>Error</value> </member>
<member> <name>generatingOperation</name> <value>Restore
Checkpoint</value> </member> <member>
<name>generatingOperationStatus</name> <value>Failed</
value> </member> </struct> </value> </data>
```

### Liens connexes

[application](#)

[checkpoint](#)

[consistencygroup](#)

[dpmvmi](#)

[schedule](#)

## help

Affiche la liste de toutes les sous-commandes et options Oracle FS Data Protection Manager (DPM) prises en charge. La sous-commande `-help` fournit également des informations détaillées sur une sous-commande spécifique.

### RESUME

```
ofsdpmcli -help
```

```
ofsdpmcli command-name -help
```

### DESCRIPTION

Affiche la liste de toutes les sous-commandes et options Oracle FS Data Protection Manager (DPM) prises en charge. La sous-commande `-help` fournit également des informations détaillées sur une sous-commande spécifique.

Les conventions de syntaxe utilisées pour les arguments de la commande `ofsdpmcli` sont les suivantes :

|                          |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crochets courbes ( { } ) | Indique un jeu de paramètres de commandes, l'un d'entre eux devant être sélectionnés.                                                                                                                            |
| Crochets droits ( [ ] )  | Indique un paramètre de commande facultatif ou un jeu de paramètres de commandes facultatifs. Les paramètres de commandes qui ne sont pas entourés par des crochets droits sont requis.                          |
| Barre verticale (   )    | Indique un jeu de paramètres qui s'excluent mutuellement.                                                                                                                                                        |
| Ellipse ( ... )          | Indique que les paramètres ou le groupe de paramètres précédant immédiatement peuvent être répétés.                                                                                                              |
| Casse mixte              | Utilisée dans les commandes <code>ofsdpmcli</code> pour en faciliter la lecture. La saisie des commandes ne distingue pas les minuscules des majuscules. Vous pouvez utiliser une casse mixte ou des minuscules. |

### SOUS-COMMANDES

De l'aide est disponible pour les commandes suivantes :

- `application`
- `consistencygroup`
- `checkpoint`
- `dpmvmi`
- `event`
- `schedule`

- settings
- system

## EXEMPLE

Utilisez la commande `help` pour afficher la liste de toutes les commandes et options `ofsdpmcli`.

```
$ ofsdpmcli help
```

### Résultats :

```
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0 No
Parameters Given. Application Usage: application -help
application -list [-details] [-application
applicationIdentifier [-options]] System Usage: System
-help System -list [-details] [-system serialNumber] System
-modify -system serialNumber -username username [-isManaged
{true|false}] System -delete -axiom serialNumber
Checkpoint Usage: checkpoint -help checkpoint -list
[-details] [-checkpoint checkpointIdentifier] checkpoint
-create -id consistencyGroupOrAppIdentifier [-application]
[-name name] [-description description] [-permanent {true|
false}] [-options optionName1:value,optionName2:value,...]
checkpoint -restore -checkpoint checkpointIdentifier
[-options optionName1:value,optionName2:value,...]
checkpoint -modify -checkpoint checkpointIdentifier [-name
name] [-description description] [-permanent {true|false}]
checkpoint -delete -checkpoint checkpointIdentifier
checkpoint -import -file absolutePathToFile [-options
optionName1:value,optionName2:value,...] checkpoint -mount
-file absolutePathToFile [-snapshots
snapshotId1:mountPoint1,snapshotId2:mountPoint2,...]
Consistency Group Usage: consistencygroup -help
consistencygroup -list [-details] [-consistencygroup
consistencyGroupIdentifier [-options]] consistencygroup
-credentials -consistencygroup consistencyGroupIdentifier
-username username consistencygroup -hide
-consistencygroup consistencyGroupIdentifier
consistencygroup -verify -consistencygroup
consistencyGroupIdentifier consistencygroup -modify
-consistencygroup consistencyGroupIdentifier
[-maxDaysEnabled {true|false}] [-maxDaysValue value]
[-maxCountEnabled {true|false}] [-maxCountValue value] DPM
VMI Usage: dpmvmi -help dpmvmi -list [-details] [-ipAddress
dpmVmiIdentifier] dpmvmi -add -ipAddress ipAddress -port
port -username username dpmvmi -delete -ipAddress
dpmVmiIdentifier dpmvmi -modify -ipAddress ipAddress
[-port port] [-username username] Event Usage: event -help
event -list [-details] [-timestamp timestamp] [-event
eventNumber] Schedule Usage: schedule -help schedule -list
[-details] [-schedule scheduleIdentifier] schedule -create
-id consistencyGroupOrAppIdentifier [-application] -name
scheduleName -begin beginTime -frequency frequency
-recurrence recurrence -enabled {true|false} -permanent
{true|false} [-recurrenceDays recurrenceDays] [-options
optionName1:value,optionName2:value,...] schedule -delete
-schedule scheduleIdentifier schedule -modify -schedule
scheduleIdentifier [-enabled {true|false}] [-permanent
{true|false}] [-name scheduleName] [-begin beginTime]
[-frequency frequency] [-recurrence recurrence] Settings
Usage: settings -help settings -isEncryptionInitialized
settings -getVirtualStatus settings -setVirtualStatus
-virtualStatus {true|false} settings -setEncryptionKey
```

**Liens connexes**[application](#)[system](#)[checkpoint](#)[consistencygroup](#)[dpmvmi](#)[event](#)[schedule](#)[settings](#)**schedule**

Gère les programmations de points de reprise d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) qui devront être exécutées à des intervalles spécifiés.

**RESUME**

```
ofsdpmcli schedule -help
```

```
ofsdpmcli schedule -create[-application] -id
consistencyGroupOrAppIdentifier -name scheduleName -begin beginTime -frequency
frequency -recurrence recurrence [-permanent {true | false}] [-enabled {true |
false}] [-recurrenceDays recurrenceDays] [-optionsName
optionName1:value,optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli schedule -list -schedule scheduleIdentifier [-details]
```

```
ofsdpmcli schedule -modify -schedule scheduleIdentifier [-name scheduleName]
[-begin beginTime] [-frequency frequency] [-recurrence recurrence]
[-permanent {true | false}] [-enabled {true | false}]
```

```
ofsdpmcli schedule -delete -schedule scheduleIdentifier
```

**DESCRIPTION**

Gère les programmations de points de reprise d'Oracle FS Data Protection Manager (DPM) qui devront être exécutées à des intervalles spécifiés.

Une programmation de point de reprise crée des points de reprise de manière régulière. Vous pouvez contrôler l'activité de point de reprise à l'aide des paramètres de programmation suivants :

- La date et l'heure auxquelles commencent les points de reprise automatiques
- La récurrence des points de reprise automatiques
- La fréquence à laquelle opèrent les points de reprise automatiques

---

## SOUS-COMMANDES

**-help** Affiche l'aide relative à la sous-commande `schedule`.

**-create**

Crée une programmation DPM qui crée des points de reprise à partir d'une application et d'un groupe de cohérence désignés.

Options disponibles :

**-application** Indique que la valeur *consistencyGroupOrAppIdentifier* représente une application en tant que source du point de reprise. Lorsque vous utilisez conjointement les options `-application` et `-id`, DPM crée une série de points de reprise, un pour chaque groupe de cohérence figurant dans l'application. Créer une série de points de reprise dans plusieurs groupes de cohérence s'effectue de manière asynchrone, ce qui signifie que DPM crée un point de reprise avant de créer le suivant. Pour utiliser le groupe de cohérence comme source du point de reprise, utilisez l'option `-id` sans l'option `-application`.

**-id** Spécifie l'identificateur d'application ou de groupe de cohérence à partir duquel créer le point de reprise. L'option `-id` peut avoir différents effets selon l'existence d'autres options.

- Lorsque l'option `-id` est utilisée sans l'option `-application`, DPM utilise un groupe de cohérence en tant que source du point de reprise.
- Lorsque l'option `-id` est utilisée avec l'option `-application`, DPM utilise une application en tant que source du point de reprise.

**-enabled** Indique si la programmation est activée ou non. Options possibles :

|                    |               |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <b>true</b>   | Spécifie que l'opération programmée est exécutée à l'heure spécifiée.                                                                                                            |
|                    | <b>false</b>  | Spécifie qu'aucune opération programmée n'est exécutée.                                                                                                                          |
| <b>-begin</b>      |               | Spécifie la date et l'heure auxquelles DPM commence l'opération programmée.                                                                                                      |
| <b>-frequency</b>  |               | Spécifie la date et l'heure auxquelles DPM commence une opération programmée.                                                                                                    |
|                    |               | Options disponibles :                                                                                                                                                            |
|                    | <b>1</b>      | La programmation s'exécute toutes les heures.                                                                                                                                    |
|                    | <b>2</b>      | La programmation s'exécute chaque jour.                                                                                                                                          |
|                    | <b>3</b>      | La programmation s'exécute chaque semaine.                                                                                                                                       |
| <b>-recurrence</b> |               | Spécifie à quelle fréquence le système doit exécuter l'opération programmée. Les valeurs possibles varient selon l'intervalle et la fréquence de récurrence de la programmation. |
|                    |               | Options disponibles :                                                                                                                                                            |
|                    | <b>1 à 24</b> | Spécifie des valeurs valides avec l'option de fréquence horaire basée sur une horloge 24 heures (-frequency 2).                                                                  |
|                    | <b>1 à 7</b>  | Spécifie des valeurs valides avec l'option de fréquence quotidienne (-frequency                                                                                                  |



3). Par exemple, la valeur correspondant au lundi est *1*.

**1 à 4** Spécifie des valeurs valides avec l'option de fréquence hebdomadaire (`-frequency 4`). Par exemple, la valeur *4* indique d'exécuter la programmation toutes les quatre semaines.

**-recurrenceDays** Spécifie le jour de la semaine auquel exécuter l'opération programmée. Si vous indiquez plusieurs jours, séparez-les par une virgule. Les valeurs de jour de semaine possibles sont les suivantes :

- dimanche
- lundi
- mardi
- mercredi
- jeudi
- vendredi
- samedi

**-options** Indique les options ayant été utilisées pour créer le point de reprise à partir d'une application ou d'un groupe de cohérence. Utilisez le format *optionname:value* pour chaque paire. Si vous utilisez plusieurs paires *optionname:value*, séparez-les par une virgule.

Procurez-vous le nom d'option et les paires de valeurs en lançant les commandes suivantes :

- `$ ofsdpmcli application -list -application associatedApplicationId -options`
- `$ ofsdpmcli consistencgroup -list -consistencygroup guid -options`

**-list**

Affiche la liste des programmations qui seront effectuées à l'avenir.

Options disponibles :

- schedule** Indique la programmation dont vous voulez répertorier les informations. L'option `-schedule` implique l'option `-details`.
- details** Fournit des informations supplémentaires sur la programmation, le cas échéant.

**-modify**

Modifie une programmation DPM qui crée des points de reprise à partir d'une application et d'un groupe de cohérence désignés.

Options disponibles.

- schedule** Indique la programmation à modifier.
- name** Indique le nouveau nom de l'opération programmée.
- permanent** Options de permancence disponibles :
  - true** Indique que le point de reprise n'est pas sujet à la règle de conservation active.
  - false** Indique que le point de reprise est sujet à la règle de conservation active.
- enabled** Indique si la programmation est activée ou non. Options possibles :
  - true** Spécifie que l'opération programmée est exécutée à l'heure spécifiée.
  - false** Spécifie qu'aucune opération programmée n'est exécutée.
- begin** Spécifie la date et l'heure auxquelles DPM commence l'opération programmée.
- frequency** Spécifie la date et l'heure auxquelles DPM commence une opération programmée.

Options disponibles :

1 La programmation s'exécute toutes les heures.

2 La programmation s'exécute chaque jour.

3 La programmation s'exécute chaque semaine.

**-recurrence** Spécifie à quelle fréquence le système doit exécuter l'opération programmée. Les valeurs possibles varient selon l'intervalle et la fréquence de récurrence de la programmation.

Options disponibles :

1 à 24 Spécifie des valeurs valides avec l'option de fréquence horaire basée sur une horloge 24 heures (`-frequency 2`).

1 à 7 Spécifie des valeurs valides avec l'option de fréquence quotidienne (`-frequency 3`). Par exemple, la valeur correspondant au lundi est *1*.

1 à 4 Spécifie des valeurs valides avec l'option de fréquence hebdomadaire (`-frequency 4`). Par exemple, la valeur *4* indique d'exécuter la programmation toutes les quatre semaines.

**-delete**

Supprime une programmation désignée.

Options disponibles :

**-schedule** Spécifie la programmation à supprimer.

## EXEMPLE

Exécutez la commande `schedule` pour générer une programmation créant un point de reprise toutes les deux

semaines à partir de l'application Oracle à 01h00 un dimanche sur deux.

```
$ ofsdpmcli schedule -create -id "Oracle (Need default
name defined)" -application -begin "04/05/2014 01:00:00
AM" -name "bi-weekly Oracle backup" -frequency 4
-recurrence 2 -recurrenceDays sunday -enabled true
-permanent false
```

Exécutez la commande `schedule -list -details` pour afficher les résultats :

```
Oracle FS System Data Protection Manager -CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member>
<name>affectedObjectIdentifier</name> <value>Oracle
database</value> </member> <member>
<name>affectedObjectType</name> <value>Application</
value> </member> <member> <name>permanent</name>
<value>>false</value> </member> <member>
<name>scheduleBeginTime</name> <value>4/8/2012 1:00:00
AM</value> </member> <member> <name>scheduleEnabled</
name> <value>>true</value> </member> <member>
<name>scheduleFrequency</name> <value>Weekly</value> </
member> <member> <name>scheduleIdentifier</name>
<value>bi-weekly Oracle backup1</value> </member> <member>
<name>scheduleName</name> <value>bi-weekly Oracle
backup_Sunday </value> </member> <member>
<name>scheduleRecurrence</name> <value>2</value> </
member> <member> <name>scheduleType</name> <value>Clone</
value> </member> </struct> </value> </data>
```

## Liens connexes

[checkpoint](#)

[consistencygroup](#)

## settings

Gère les paramètres de l'agent de l'hôte pour Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

### RESUME

```
ofsdpmcli settings -help
```

```
ofsdpmcli settings -isEncryptionInitialized
```

```
ofsdpmcli settings -setEncryptionKey
```

```
ofsdpmcli settings -getEncryptionKey
```

```
ofsdpmcli settings -setVirtualStatus {true | false}
```

```
ofsdpmcli settings -getVirtualStatus
```

### DESCRIPTION

Gère les paramètres de l'agent de l'hôte pour Oracle FS Data Protection Manager (DPM).

Utilisez la sous-commande `settings` pour gérer les paramètres de l'agent de l'hôte afin que DPM exécute l'une des actions suivantes :

- Déterminer si DPM est protégé ou non par une clé de chiffrement.
- Définir la clé de passe de chiffrement que DPM utilise pour stocker les informations d'identification.
- Définir le statut afin que DPM opère correctement dans un environnement virtuel.
- Déterminer le statut d'une clé de chiffrement existante.
- Déterminer le statut de fonctionnement ou non de DPM dans un environnement virtuel.

Le chiffrement garantit que DPM peut exécuter des transactions en toute sécurité en enregistrant et en gérant les informations d'identification suivantes :

- Interface de machine virtuelle (VMI)
- Groupe de cohérence
- Oracle FS System

## SOUS-COMMANDES

**-help** Affiche l'aide relative à la sous-commande `settings`.

**-isEncryptionInitialed** Affiche l'état du gestionnaire persistant dans l'agent d'hôte DPM.

Etats possibles :

**true** Indique que DPM contient une clé de chiffrement et est en mesure de conserver les informations confidentielles.

**false** Indique que DPM ne contient aucune clé de chiffrement et n'est pas en mesure de conserver les informations confidentielles.

**-setEncryptionKey** Permet à l'administrateur de stocker ou modifier un mot de passe de chiffrement que DPM utilise pour stocker des informations confidentielles.

**-setVirtualStatus** Définit le statut virtuel de l'agent d'hôte qui exécute DPM.

Options disponibles :

**-virtualstatus** Spécifie l'état `-setVirtualStatus` à définir.

Options disponibles :

- |              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| <b>true</b>  | Indique que DPM opère dans un environnement virtuel.  |
| <b>false</b> | Indique que DPM opère dans un environnement physique. |

### **-getVirtualStatus**

Affiche l'état de l'environnement virtuel DPM.

Les états valides sont :

- |              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| <b>true</b>  | Indique que DPM opère dans un environnement virtuel.  |
| <b>false</b> | Indique que DPM opère dans un environnement physique. |

## **EXEMPLE**

Exécutez la commande `settings` pour indiquer si DPM s'exécute ou non dans un environnement virtuel.

```
$ ofsdpmcli settings -getVirtualStatus
```

Résultats :

```
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0  
<data> <value> <struct> <member> <name>isVirtual</name>  
<value>true</value> </member> </struct> </value> </data>
```

### **Liens connexes**

[\*system\*](#)

[\*dpmvmi\*](#)

[\*event\*](#)

# Index

## A

- Accès à DPM
  - Accès via la CLI ou l'interface graphique [32](#)
  - Data Protection Manager [32](#)
  - Description [32](#)
- Accès à Oracle Storage System requis
  - Statut de cohérence [63, 82](#)
- Actualisation
  - Événements [60](#)
  - Programmations [57](#)
  - Statut de point de reprise [64](#)
- Affichage
  - Détails d'événements [60](#)
  - Détails de notifications d'événements [60](#)
  - Événements [60](#)
  - Groupes de cohérence [40](#)
  - Points de reprise [45](#)
  - Programmations [58](#)
- Affichage des propriétés des événements
  - Définitions des champs [87](#)
- Afficher la programmation de point de reprise
  - Définitions des champs [80](#)
- Afficher le groupe de cohérence
  - Onglet Unités logiques de stockage [84](#)
- Afficher le point de reprise
  - Définitions des champs
    - Onglet Point de reprise [79](#)
    - Onglet Unités logiques de stockage clones [80](#)
- Agent d'hôte Data Protection Manager
  - Installation pour Windows [26](#)
- aide en ligne [8](#)
- application
  - Description [92, 93](#)
- Applications
  - Actualisation de la liste [43](#)
  - Affichage des groupes de cohérence [40](#)
  - Configuration de LUN pour [15](#)
  - Création de points de reprise [45](#)
  - Définition d'une règle de conservation [52](#)
  - Planification de points de reprise [45](#)
- Arrêt de la base de données
  - Statut de cohérence [63, 82](#)
- ASM, voir Automatic Storage Management (ASM)
- Automatic Storage Management (ASM)
  - Conditions requises [17](#)
  - Description [17](#)

## B

- Base de données Oracle
  - Conditions requises [19](#)
- Base de données SharePoint

- Conditions requises [16](#)
- Bases de données Oracle
  - Définition du nom d'utilisateur [41](#)

## C

- checkpoint
  - Description [96, 97, 104](#)
- Chiffrement
  - Description [30](#)
- Clé de chiffrement
  - Comment
    - Mise à jour de la CLI [90](#)
  - Création [31](#)
- Cohérence
  - A propos de [39](#)
  - Condition [39](#)
  - Configuration de LUN pour [39](#)
  - Messages de statut [62, 82](#)
  - Tests [39](#)
- Commandes
  - application [92, 93](#)
  - checkpoint [96, 97, 104](#)
  - consistencygroup [105, 110](#)
  - dpmvmi [110, 111, 113](#)
  - event [114, 115](#)
  - help [116, 117](#)
  - schedule [118, 119, 123](#)
  - settings [124–126](#)
  - system [94–96](#)
- Commandes d'objets affectées [88](#)
- Commandes de points de reprise transportables
  - Définitions des champs [73](#)
- commentaires, documentation [8](#)
- Conditions requises
  - Data Protection Manager [12](#)
  - Machine virtuelle [22](#)
- Configuration
  - LUN pour applications [15](#)
- Configuration requise pour la base de données Oracle [19](#)
- consistencygroup
  - Description [105, 110](#)
  - hide [106](#)
  - list [105](#)
  - modify [108](#)
  - unhide [106](#)
  - verify [107](#)
- contacts, Oracle [8](#)
- conventions
  - syntaxe des commandes [9](#)
  - typographiques [9](#)
- conventions syntaxiques [9](#)

conventions typographiques [9](#)

## D

### Data Protection Manager

- Accès aux systèmes [35](#)
- Conditions requises [12](#)
- Démarrage [33](#)
- Description [11](#)
- Installation pour Linux [27](#)
- Installation pour Solaris [28](#)
- Installation pour Windows [26](#)
- Première exécution [30](#)

### Définitions des champs

- Affichage des propriétés des événements [87](#)
- Afficher la programmation de point de reprise [80](#)
- Afficher le groupe de cohérence, onglet Bases de données Oracle [86](#)
- Afficher le groupe de cohérence, onglet Programmmations [85](#)
- Afficher le groupe de cohérence, onglet Règle de conservation [85](#)
- Afficher le groupe de cohérence, onglet Unités logiques de stockage [84](#)
- Afficher le point de reprise
  - Onglet Point de reprise [79](#)
  - Onglet Unités logiques de stockage clones [80](#)
- Commandes d'objets affectées [88](#)
- Commandes de points de reprise transportables [73](#)
- Commandes de Règle de durée maximale de conservation [86](#)
- Commandes de Règle de nombre maximum de points de reprise conservés [77, 85](#)
- Importer un point de reprise transportable [69](#)
- Modification d'une programmation de point de reprise [71](#)
- Modifier le point de reprise [70](#)
- Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle [72](#)
- Montage de l'instantané [69](#)
- Onglet Afficher le groupe de cohérence [82](#)
- Page Configuration de l'accès à Axiom [67](#)
- Page de présentation Axiom [65](#)
- Page de présentation des applications [62](#)
- Page de présentation des points de reprise [66](#)
- Page de présentation des programmations [76](#)
- Planifier un point de reprise
  - Onglet Point de reprise [73](#)
  - Onglet Programmation [75](#)
- Présentation des événements [68](#)
- Règle de durée maximale de conservation [78](#)
- Restaurer le point de reprise [76](#)
- Vérifier le groupe de cohérence [78](#)

### Dernier point de reprise

- Statut [64](#)

### documentation

- commentaires [8](#)

Documentation à lire [10](#)

documentation Oracle [8](#)

### DPM

- Avec environnement virtuel [20, 111](#)
- Démarrage dans un environnement virtuel [21, 112](#)

### DPM VMI

- Installation pour Hyper-V [28](#)
- Installation pour vSphere [28](#)

### dpmvmi

- Affichage [112](#)
- Création [111](#)
- Description [110, 111, 113](#)
- Modification [113](#)
- Suppression [113](#)

## E

### Environnement virtuel

- Avec DPM [20, 111](#)
- Démarrage [21, 112](#)
- DPM VMI [20, 111](#)
- Hôte ESX [20, 111](#)
- Serveur Hyper-V [21, 112](#)
- Serveur vCenter [21, 112](#)

### Événements

- A propos de [59](#)
- Actualisation de la liste [60](#)
- Affichage [60](#)
- Affichage des détails [60](#)
- Comment
  - Répertoirier [114](#)
- Exemples [59](#)
- Mise à jour de la liste [60](#)

### event

- Description [114, 115](#)

### Exchange Server

- Groupes de stockage [16](#)

## F

### Fichier de paramètres ASM

- Statut de cohérence [62, 82](#)

### Fichiers absents du groupe de cohérence

- Statut de cohérence [63, 82](#)

### Format

- Heure [89](#)

### Fournisseur VSS

- Définition [13](#)
- Plug-In [14](#)

## G

### getVirtualStatus

- Détermination [126](#)

### groupe de cohérence

- Configuration d'informations d'identification [107](#)

### Groupes de cohérence



Affichage des détails [40](#)  
 Configuration de LUN pour [15](#)  
 Description [38](#)  
 Groupes de stockage Exchange Server [16](#)  
 Instances de bases de données [16](#)  
 Instances de bases de données SQL Server [16](#)  
 masquer [41](#)  
 Vérification [40](#)  
 Groupes de cohérence d'application, *voir* Groupes de cohérence  
 Groupes de stockage [16](#)  
*voir aussi* Groupes de cohérence

## H

help  
 Description [116](#), [117](#)  
 Hôte ESX [20](#), [111](#)

## I

Importer un point de reprise transportable  
 Définitions des champs [69](#)  
 Informations d'identification  
 Exigences de rôles administrateur [65](#), [67](#)  
 Modification pour la machine virtuelle [31](#)  
 Informations d'identification ASM obligatoires  
 Statut de cohérence [62](#), [82](#)  
 Informations de contact [8](#)  
 Informations de vente [8](#)  
 Instance d'application [14](#)  
 Instance de base de données, *voir* Groupes de cohérence  
 Instances ASM  
 Définition du nom d'utilisateur [42](#)  
 Interface de ligne de commande  
 Description [33](#)  
 Lancement de commandes pour Solaris [91](#)  
 Lancement de commandes pour Windows [90](#)  
 Limitations [34](#)  
 Plates-formes prises en charge [90](#)  
 Systèmes d'exploitation pris en charge [90](#)  
 isEncryptionInitialized  
 Détermination [125](#)

## L

Logiciel Data Protection Manager  
 Description [25](#)  
 LUN autres qu'Oracle Storage System  
 Statut de cohérence [63](#), [83](#)

## M

Machine virtuelle  
 Conditions requises [22](#)  
 Mise à jour des informations d'identification [31](#)  
 Modifier la programmation

Définitions des champs [71](#)  
 Modifier le point de reprise  
 Définitions des champs [70](#)  
 Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle  
 Définitions des champs [72](#)  
 Montage de l'instantané  
 Définitions des champs [69](#)

## N

Nom utilisateur non valide  
 Statut de cohérence [63](#), [82](#)  
 Nom utilisateur obligatoire  
 Statut de cohérence [63](#), [83](#)  
 Non contrôlé  
 Statut de cohérence [63](#), [83](#)

## O

Optimal  
 Statut de cohérence [63](#), [83](#)  
 Oracle FS Data Protection Manager, *voir* Data Protection Manager  
 Oracle Technology Network (OTN) [8](#)  
 oraclefs  
 Suppression [96](#)

## P

Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System  
 Définitions des champs [67](#)  
 Page de présentation Axiom  
 Définitions des champs [65](#)  
 Page de présentation des applications  
 Définitions des champs [62](#)  
 Page de présentation des points de reprise  
 Définitions des champs [66](#)  
 Page de présentation des programmations  
 Définitions des champs [76](#)  
 Pages de l'interface graphique  
 Affichage des propriétés des événements [87](#), [88](#)  
 Afficher la programmation de point de reprise [80](#)  
 Afficher le groupe de cohérence  
 Onglet Bases de données Oracle [86](#)  
 Onglet Programmations [85](#)  
 Onglet Règle de conservation [85](#), [86](#)  
 Afficher le point de reprise  
 Onglet Point de reprise [79](#)  
 Onglet Unités logiques de stockage clones [80](#)  
 Définir une règle de conservation [77](#), [78](#)  
 Groupe de cohérence, onglet Unités logiques de stockage [84](#)  
 Importer un point de reprise transportable [69](#)  
 Modifier la programmation [71](#)  
 Modifier le point de reprise [70](#)

- Modifier les informations d'identification du serveur de machine virtuelle
    - Etape 1 [72](#)
    - Etape 2 [72](#)
  - Montage de l'instantané [69](#)
  - Onglet Groupe de cohérence [81](#)
  - Page Configuration de l'accès à Oracle Storage System [67](#)
  - Page de présentation Axiom [65](#)
  - Page de présentation des applications [62](#)
  - Page de présentation des points de reprise [66](#)
  - Page de présentation des programmations [76](#)
  - Planifier un point de reprise
    - Onglet Programmation [75](#)
    - Point de reprise [73](#)
  - Présentation des événements [68](#)
  - Restaurer le point de reprise [76](#)
  - Vérifier le groupe de cohérence [78](#)
  - Pas en mode Archivelog
    - Statut de cohérence [63, 83](#)
  - Planification de points de reprise
    - Création de programmations de points de repris [55](#)
  - Planifier un point de reprise
    - Définitions des champs
      - Onglet Point de reprise [73](#)
      - Onglet Programmation [75](#)
  - Plate-forme prise en charge
    - Interface de ligne de commande [90](#)
  - Plusieurs applications
    - Statut de cohérence [63, 82](#)
  - Plusieurs Oracle Storage System
    - Statut de cohérence [63, 83](#)
  - Points de reprise
    - Affichage des détails [45](#)
    - Attribution d'un nouveau nom [46](#)
    - Création [45, 97](#)
    - Création d'une série [44](#)
    - Définition d'une règle de conservation [52](#)
    - Description [44](#)
    - Description de la modification [46](#)
    - Messages de statut [64, 83](#)
    - Où créer [44](#)
    - Permanents [52, 108](#)
    - Présentation de la restauration [50](#)
    - Programmations [44](#)
    - Règle de conservation [44](#)
    - Rendre permanents [53](#)
    - Restauration [51](#)
    - Statut [44](#)
    - Statut de point de reprise [64](#)
    - Suppression [46](#)
    - Transportables, *voir* Points de reprise transportables
  - Points de reprise transportables
    - Ajout d'un préfixe de nom de fichier [48](#)
    - compatibilité du système d'exploitation [47, 102](#)
    - Création [48](#)
    - Importation [47, 49, 102](#)
    - Informations stockées [47](#)
    - Spécification d'un répertoire [48](#)
    - Stockage [47](#)
  - Points de reprise, Transportables, *voir* Points de reprise transportables
  - Portail du support [8](#)
  - Présentation des événements
    - Définitions des champs [68](#)
  - Prise en charge par Hyper-V
    - Description [23](#)
  - Programmation
    - Création [119](#)
    - Modification [122](#)
  - Programmations
    - Actualisation [57](#)
    - Affichage [57, 58](#)
    - Considérations de planification [54](#)
    - Création [55](#)
    - Modification [56](#)
    - Planification [55](#)
    - Répertorié [122](#)
    - Statut [64](#)
    - Suppression [58, 123](#)
  - Programmations de points de reprise
    - Affichage [57](#)
    - Création [55](#)
    - Modification [56](#)
    - Planification [55](#)
    - Suppression [58](#)
  - programme éducatifs [8](#)
  - programmes de formation [8](#)
- ## R
- Règle de conservation
    - définition [52](#)
    - Description des options [51, 108](#)
    - Présentation [51](#)
    - Remplacement [52, 53, 108](#)
    - Statut [64](#)
  - Règle de durée maximale de conservation
    - Commandes [86](#)
    - Définitions des champs [78](#)
  - Règle de nombre maximum de points de reprise conservés
    - Commandes [85](#)
    - Définitions des champs [77](#)
  - Ressources de meilleures pratiques [20](#)
  - Restauration
    - Prêt pour [64](#)
    - Statut de point de reprise [64](#)
  - Restaurer le point de reprise
    - Définitions des champs [76](#)
- ## S
- schedule

---

- Description [118, 119, 123](#)
- Sécurité de DPM
  - Description [30](#)
- Serveur Hyper-V [21, 112](#)
- Serveur vCenter [21, 112](#)
- setEncryptionKey
  - définition [125](#)
- settings
  - Description [124–126](#)
- setVirtualStatus
  - définition [125](#)
- spécification POSIX.1-2008 [9](#)
- SQL Server
  - Instances de bases de données [16](#)
- Statut de cohérence inconnu
  - Statut de cohérence [63, 82](#)
- support sur les produits [8](#)
- support technique [8](#)
- Suppression
  - Statut de point de reprise [64](#)
- system
  - clear [96](#)
  - Description [94–96](#)
  - list [95](#)
  - modify [95](#)
- Système de stockage
  - Configuration de l'accès [35](#)
  - Effacer l'accès [36](#)
- Systèmes d'exploitation pris en charge
  - Interface de ligne de commande [90](#)
- Systèmes de stockage
  - Actualisation de la liste [37](#)

## V

- Vérifier le groupe de cohérence
  - Définitions des champs [78](#)
- VMI
  - Installation pour Hyper-V [28](#)