

Guide de l'administrateur Veritas NetBackup™ for Lotus Notes

pour UNIX, Windows et Linux

Version 8.0

VERITAS™

Guide de l'administrateur Veritas NetBackup™ for Lotus Notes

Version du document : 8.0

Mentions légales

Copyright © 2016 Veritas Technologies LLC. Tous droits réservés.

Veritas et le logo Veritas sont des marques commerciales ou des marques déposées de Veritas Technologies LLC ou de ses affiliés aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Ce produit peut contenir des logiciels tiers pour lesquels Veritas est tenu de mentionner les tiers concernés ("Programmes tiers"). Certains des Programmes tiers sont disponibles sous licence "open source" ou gratuite. Le contrat de licence accompagnant le logiciel ne modifie aucun des droits ou obligations que vous pouvez avoir sous ces licences de source ouverte ou de logiciel gratuit. Reportez-vous au document des mentions légales tierces accompagnant ce produit Veritas ou disponible à l'adresse :

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

Le produit décrit dans ce document est distribué dans le cadre de licences limitant son utilisation, sa copie, sa distribution et sa décompilation ou son ingénierie inverse. Vous ne pouvez reproduire aucune partie de ce document sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans avoir reçu au préalable l'autorisation écrite de Veritas Technologies LLC et de ses ayants droits éventuels.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET L'ENTREPRISE N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ QUANT À UNE GARANTIE OU CONDITION D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES OU CONDITIONS IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE RESPECT DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, DANS LA MESURE OÙ CETTE CLAUSE D'EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ RESPECTE LA LOI EN VIGUEUR. VERITAS TECHNOLOGIES LLC NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES LIÉS À LA FOURNITURE, AUX PERFORMANCES OU À L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE DOCUMENTATION SONT SUJETTES À MODIFICATION SANS PREAVIS.

Le logiciel et la documentation sous licence sont considérés comme logiciel informatique commercial selon les définitions de la section FAR 12.212 et soumis aux restrictions spécifiées dans les sections FAR 52.227-19, "Commercial Computer Software - Restricted Rights" et DFARS 227.7202 et "Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation" en vigueur et selon toute autre législation en vigueur, qu'ils soient fournis par Veritas en tant que services locaux ou hébergés. Toute utilisation, modification, reproduction, représentation ou divulgation du logiciel ou de la documentation sous licence par le gouvernement des Etats-Unis doit être réalisée exclusivement conformément aux conditions de Contrat.

Veritas Technologies LLC
500 E Middlefield Road
Mountain View, CA 94043

<http://www.veritas.com>

Support technique

Le support technique entretient globalement les centres de support. Tous les services de support sont fournis conformément à votre contrat de support et à les politiques de support technique en vigueur dans l'entreprise à ce moment. Pour plus d'informations sur les offres de support et comment contacter le support technique, rendez-vous sur notre site web :

<https://www.veritas.com/support>

Vous pouvez gérer les informations de votre compte Veritas à l'adresse URL suivante :

<https://my.veritas.com>

Si vous avez des questions concernant un contrat de support existant, envoyez un message électronique à l'équipe d'administration du contrat de support de votre région :

Dans le monde entier (sauf le Japon) CustomerCare@veritas.com

Japon CustomerCare_Japan@veritas.com

Documentation

La documentation la plus récente est disponible sur le site web de Veritas :

<https://sort.veritas.com/documents>

Commentaires sur la documentation

Vos commentaires sont importants pour nous. Suggérez des améliorations ou rapportez des erreurs ou omissions dans la documentation. Indiquez le titre et la version du document, le titre du chapitre et le titre de la section du texte que vous souhaitez commenter. Envoyez le commentaire à :

NB.docs@veritas.com

Vous pouvez également voir des informations sur la documentation ou poser une question sur le site de la communauté Veritas :

<http://www.veritas.com/community/>

Services and Operations Readiness Tools (SORT) de Veritas

Les Services and Operations Readiness Tools (SORT) de Veritas est un site web qui fournit de l'information et des outils pour automatiser et simplifier certaines tâches administratives qui prennent du temps. Selon le produit, SORT vous aide à préparer les installations et les

mises à jour, à identifier les risques dans votre datacenter et à améliorer l'efficacité opérationnelle. Pour voir quels services et quels outils SORT fournit pour votre produit, voyez la fiche de données :

https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf

Table des matières

Chapitre 1	Présentation de l'application NetBackup for Lotus Notes	9
	A propos de NetBackup for Lotus Notes	9
	A propos des fonctions de NetBackup for Lotus Notes	10
	Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge	12
	A propos des fichiers de base de données Lotus Notes qui peuvent être sauvegardés	13
	A propos des fichiers pris en charge par NetBackup for Lotus Notes	14
	A propos des journaux des transactions de base de données Lotus	14
	A propos des styles de consignation de transaction de base de données Lotus	15
	A propos de la réutilisation des zones de stockage du journal des transactions de base de données Lotus	17
	Opérations de sauvegarde de Lotus Notes	17
	A propos des opérations de restauration Lotus Notes	18
	Documentation de NetBackup	20
Chapitre 2	Installation de NetBackup for Lotus Notes	21
	Planification de l'installation de NetBackup for Lotus Notes	21
	.....	22
	Conditions requises pour le serveur et le client NetBackup	22
	Conditions logicielles serveur Lotus Notes	23
	A propos de la licence pour NetBackup for Lotus Notes	23
	Spécification du chemin d'accès au répertoire d'origine Lotus Notes (UNIX)	24
	(UNIX ou Linux) À propos de l'ajout de nouvelles installations de Lotus Notes	24

Chapitre 3	Configuration de l'application	
	NetBackup for Lotus Notes	25
	A propos de la configuration de l'agent NetBackup for Lotus Notes	
	.....	25
	Configuration des restaurations rapides de Lotus	26
	A propos des recommandations de configuration de restauration	
	rapide de Lotus	27
	A propos du chemin d'accès de cache du journal des transactions	
	.....	28
	A propos du nombre maximal des journaux à restaurer	29
	Définition de propriétés pour un client Lotus Notes	29
	Définition des propriétés pour un client Lotus Notes à partir de	
	NetBackup Administration Console	30
	Définition des propriétés pour un client Lotus Notes depuis le	
	registre Windows	31
	Définition des propriétés pour un client Lotus Notes dans le fichier	
	bp.conf	31
	Propriétés de Lotus Notes	32
	À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base	
	de données Lotus Notes	35
	Ajouter une nouvelle NetBackup for Lotus Notes politique	36
	Attributs de politique	37
	Ajout de planifications à une politique NetBackup for Lotus Notes	
	.....	38
	Ajout de clients à une politique	43
	Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes	
	.....	44
	A propos des directives de la liste de sélection de sauvegarde	
	pour les politiques Lotus Notes	47
	A propos des sauvegardes des dossiers partagés sur le réseau	
	Windows et des répertoires NFS UNIX	50
	A propos de l'exclusion de bases de données Lotus Notes des	
	sauvegardes	50
	A propos des sauvegardes des liens des bases de données et	
	des liens des répertoires Lotus	51
	Configuration d'une politique de sauvegarde pour les fichiers de prise	
	en charge de base de données Lotus Notes	52
	.....	54

Chapitre 4	Sauvegardes et restaurations de base de données Lotus Notes	56
	A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données	56
	A propos des sauvegardes par l'utilisateur d'une Lotus Notes base de données	57
	Onglet Options générales	57
	Onglet Options Lotus Notes	58
	Exécution d'une sauvegarde par l'utilisateur d'une base de données Lotus	58
	A propos de la restauration d'une base de données Lotus Notes	60
	Onglet Général	60
	Onglet Lotus Notes	62
	Restauration d'une base de données Lotus	64
	Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et création manuelle du fichier de lien	67
	Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et du fichier de lien	67
	Redirection d'une restauration Lotus Notes vers un client différent	68
	A propos de la restauration de documents Lotus Notes ou de messages électroniques individuels	69
	Récupération de l'environnement Lotus Notes	70
Chapitre 5	Création de cluster Domino	73
	A propos des composants de mise en cluster de Domino	73
	Sauvegarde d'un environnement Domino répliqué ou en cluster	75
	A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster	75
	Exemple d'environnement en cluster avec quatre serveurs Domino	76
	Exemple d'environnement en cluster avec trois serveurs Domino	77
Chapitre 6	Serveurs Domino partitionnés	79
	A propos des serveurs partitionnés Domino	79
	A propos des sauvegardes dans un environnement de serveur partitionné Domino	80
	A propos de la restauration d'un environnement de serveur partitionné Domino	81

Chapitre 7	Installation de plusieurs serveurs Domino (UNIX ou Linux)	83
	A propos des installations multiples de serveurs Domino	83
	A propos de la configuration de NetBackup pour un environnement de serveurs Domino multiples	84
	A propos des sauvegardes dans un environnement de serveurs Domino multiples	84
	A propos de la restauration d'un environnement de serveurs Domino multiples	86
Chapitre 8	Dépannage de l'application NetBackup for Lotus Notes	87
	À propos de la consignation de débogage de NetBackup for Lotus Notes	87
	Activation automatique des journaux de débogage pour un client NetBackup for Lotus Notes (Windows)	88
	Journaux de débogage pour des opérations de sauvegarde NetBackup for Lotus Notes	88
	Journaux de débogage pour des opérations de restauration NetBackup for Lotus Notes	89
	Définition du niveau de débogage sur un client UNIX	89
	Définition du niveau de débogage sur un client NetBackup for Lotus Notes Windows	89
	À propos des rapports d'état NetBackup	90
	Affichage du rapport de progression d'une opération NetBackup for Lotus Notes	91
Index		92

Présentation de l'application NetBackup for Lotus Notes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [A propos de NetBackup for Lotus Notes](#)
- [A propos des fonctions de NetBackup for Lotus Notes](#)
- [Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge](#)
- [A propos des fichiers de base de données Lotus Notes qui peuvent être sauvegardés](#)
- [A propos des styles de consignation de transaction de base de données Lotus](#)
- [A propos de la réutilisation des zones de stockage du journal des transactions de base de données Lotus](#)
- [Opérations de sauvegarde de Lotus Notes](#)
- [A propos des opérations de restauration Lotus Notes](#)
- [Documentation de NetBackup](#)

A propos de NetBackup for Lotus Notes

NetBackup for Lotus Notes fournit des sauvegardes en ligne et des restaurations des Lotus Notes bases de données et des boîtes aux lettres individuelles lorsque le serveur Domino a été installé. Cette fonction est fournie comme un composant additionnel ou une extension du logiciel client NetBackup.

L'agent NetBackup for Lotus vous permet éventuellement d'utiliser DB2 comme système principal pour les bases de données Lotus Notes.

Consultez https://www.veritas.com/support/fr_FR/article.TECH36844

Se reporter à "[A propos des fonctions de NetBackup for Lotus Notes](#)" à la page 10.

Se reporter à "[A propos des styles de consignation de transaction de base de données Lotus](#)" à la page 15.

Se reporter à "[Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge](#)" à la page 12.

A propos des fonctions de NetBackup for Lotus Notes

[Tableau 1-1](#) décrit les fonctions de l'agent NetBackup for Lotus Notes.

Tableau 1-1 Fonctions NetBackup for Lotus Notes

Fonction	Description
Sauvegarde en ligne	Les bases de données, les boîtes aux lettres et les journaux des transactions Lotus Notes peuvent être sauvegardées sans arrêter le serveur Domino. Cette fonction assure la disponibilité des services et des données Lotus Notes pendant la sauvegarde Lotus Notes.
Opérations de restauration	Un administrateur qui utilise le client NetBackup peut naviguer dans les sauvegardes des bases de données et des boîtes aux lettres Lotus Notes et sélectionner celles à restaurer.
Consignation des transactions	NetBackup for Lotus Notes tire profit de la capacité de Domino à consigner des transactions d'une ou plusieurs bases de données et boîtes aux lettres Lotus Notes. La consignation des transactions peut être de style circulaire, linéaire ou archive.
Récupération spécifique	La consignation des transactions active NetBackup for Lotus Notes pour exécuter une récupération spécifique des bases de données Lotus Notes et des boîtes aux lettres connectées.

Fonction	Description
Intégration étroite de NetBackup	<p>Une intégration étroite de NetBackup indique ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Un administrateur déjà familiarisé avec NetBackup peut facilement configurer et utiliser les bases de données Lotus Notes de sauvegarde et de restauration de NetBackup et les zones de stockage du journal des transactions. ■ Les fonctions et les forces de la suite de produits de NetBackup sont également disponibles avec NetBackup for Lotus Notes. Ces fonctions incluent des opérations de compression de données de logiciel, des opérations planifiées, des opérations lancées par les utilisateurs et des sauvegardes multiples flux de données. Plusieurs de ces fonctions sont décrites en détail dans le Guide de l'administrateur NetBackup, volume I.
Administration centrale	<p>Les administrateurs peuvent définir des politiques Lotus Notes, sauvegarder et restaurer des bases de données Lotus Notes et sauvegarder et restaurer des zones de stockage du journal des transactions du style archive à partir d'un emplacement unique.</p>
Gestion des médias	<p>Les sauvegardes de bases de données Lotus Notes sont enregistrées directement sur une grande variété de périphériques de stockage que le serveur maître NetBackup prend en charge.</p>
Sauvegardes automatiques	<p>Les administrateurs peuvent configurer des planifications pour les sauvegardes automatiques et sans supervision pour les clients local ou distant sur le réseau. Ces sauvegardes peuvent être complètes ou incrémentielles et entièrement gérées par le serveur NetBackup depuis un emplacement central. L'administrateur peut également sauvegarder manuellement les clients.</p>
Compression des sauvegardes	<p>La compression augmente les performances de la sauvegarde sur le réseau et réduit la taille de l'image de sauvegarde enregistrée sur le disque ou la bande. Cette fonction est uniquement prise en charge par les clients Lotus Notes sous Windows.</p>
Reprise au point de contrôle pour les travaux de sauvegarde	<p>Avec la reprise au point de contrôle, NetBackup peut relancer une sauvegarde défectueuse du dernier point de contrôle plutôt que de redémarrer le travail entier. Avec cette fonction l'administrateur de NetBackup peut également mettre en pause un travail et le reprendre plus tard.</p>
Sauvegardes d'un serveur partitionné Domino	<p>Les administrateurs peuvent sauvegarder des bases de données des serveurs partitionnés Domino.</p>

Fonction	Description
(UNIX ou Linux) Sauvegarde des installations multiples de Domino	Les administrateurs peuvent sauvegarder des bases de données au sein des installations multiples de Domino.

L'agent NetBackup for Lotus Notes ne prend pas en charge la sauvegarde et la restauration basées sur le système de fichiers EFS. Pour bénéficier d'une solution de contournement quand votre environnement NetBackup a la fonctionnalité EFS, vous pouvez vous reporter à la note technique suivante sur le site Web du support technique de Veritas :

<http://www.veritas.com/docs/000115039>

Se reporter à "A propos des styles de consignation de transaction de base de données Lotus" à la page 15.

Se reporter à "Opérations de sauvegarde de Lotus Notes" à la page 17.

Se reporter à "A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données" à la page 56.

Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge

NetBackup for Lotus Notes prend en charge les sauvegardes et les restaurations des configurations de base de données Lotus Notes suivantes :

- Bases de données de serveur Domino
Le serveur Domino gère les bases de données des serveurs Domino. Les bases de données se trouvent dans un répertoire appelé répertoire des données de Domino. Les bases de données peuvent également être reliées à ce répertoire à l'aide des répertoires joints ou des bases de données reliées. Les bases de données peuvent être connectées ou déconnectées.

Généralement, le répertoire des données de Domino est `/db/notesdata` ou `C:\Lotus\Domino\Data`.

- Bases de données locales

Voici une description des bases de données :

A propos des fichiers de base de données Lotus Notes qui peuvent être sauvegardés

Bases de données de serveur Domino consignées	L'agent de base de données a la capacité de consigner les transactions d'une ou de plusieurs bases de données Lotus Notes. Si la consignation des transactions est activée sur le serveur, toutes les transactions des bases de données consignées sont rassemblées dans un journal des transactions unique. Ce journal se compose d'un ou de plusieurs fichiers ou zones de stockage. Lorsque la consignation des transactions de style archive est utilisée, les fichiers journaux archivés servent de sauvegarde incrémentielle aux bases de données consignées. La consignation des transactions doit être activée pour récupérer les bases de données consignées.
Bases de données de serveur Domino non consignées	Une base de données non consignée est une base de données dans laquelle la consignation des transactions n'est pas activée ou a été désactivée pour les bases de données de serveur spécifiques. Les bases de données non consignées sont sauvegardées lorsqu'une sauvegarde complète est effectuée. Les bases de données non consignées sont également sauvegardées lorsqu'une sauvegarde incrémentielle est effectuée et que la base de données non consignée a été récemment mise à jour. Vous pouvez restaurer la base de données uniquement à partir de sa sauvegarde la plus récente.
Bases de données locales	Les bases de données locales sont des bases de données Lotus Notes qui ne sont pas situées dans le répertoire de données de Domino, qui ne peuvent pas être partagées et auxquelles on ne peut se connecter. Les bases de données locales sont traitées de la même manière que les bases de données de serveur Domino non consignées lorsqu'elles sont sauvegardées et restaurées.

Se reporter à ["A propos de NetBackup for Lotus Notes"](#) à la page 9.

Se reporter à ["Opérations de sauvegarde de Lotus Notes"](#) à la page 17.

Se reporter à ["A propos des fonctions de NetBackup for Lotus Notes"](#) à la page 10.

A propos des fichiers de base de données Lotus Notes qui peuvent être sauvegardés

Les fichiers suivants peuvent être sauvegardés pendant une opération de sauvegarde :

- Les fichiers de base de données pris en charge par NetBackup for Lotus Notes
Se reporter à ["A propos des fichiers pris en charge par NetBackup for Lotus Notes"](#) à la page 14.

A propos des fichiers de base de données Lotus Notes qui peuvent être sauvegardés

- Journaux de transactions
Se reporter à "[A propos des journaux des transactions de base de données Lotus](#)" à la page 14.
- Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.
- Se reporter à "[A propos des sauvegardes des dossiers partagés sur le réseau Windows et des répertoires NFS UNIX](#)" à la page 50.

A propos des fichiers pris en charge par NetBackup for Lotus Notes

NetBackup for Lotus Notes prend en charge les types suivants de base de données :

- Modèles Lotus Notes `.NTF`
- Fichiers serveur Lotus Notes `.NSF`
- Fichiers boîte aux lettres Lotus Notes `.BOX`

Pour les clients UNIX, vous pouvez sauvegarder des bases de données Lotus Notes portant d'autres extensions (ou limiter la liste d'extensions par défaut). Créer le fichier `/usr/openv/netbackup/lotus.conf`. Si le fichier `lotus.conf` existe, les extensions par défaut sont remplacées et seules les bases de données avec les extensions listées sont sauvegardées. Dans le fichier `lotus.conf`, entrez chaque extension sur une ligne distincte. Entrez uniquement l'extension sans point devant ni caractères de fin.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

Se reporter à "[Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes](#)" à la page 44.

Se reporter à "[A propos des directives de la liste de sélection de sauvegarde pour les politiques Lotus Notes](#)" à la page 47.

A propos des journaux des transactions de base de données Lotus

Le serveur Domino a la capacité de consigner des transactions d'une ou plusieurs bases de données Lotus Notes (R5 ou supérieure). Puisque des transactions ne peuvent pas être consignées à partir des versions de base de données antérieures à Domino R5, ces bases de données Lotus Notes antérieures à R5 sont traitées comme des bases de données déconnectées.

Toutes les bases de données sont connectées par défaut lorsque :

- L'administrateur active la consignation des transactions.
- La base de données est dans le répertoire des données de Domino.

Toutes les transactions des bases de données consignées sont rassemblées dans un journal des transactions unique qui se compose d'un ou plusieurs fichiers ou zones de stockage.

La consignation des transactions peut être de style circulaire, linéaire ou d'archive. Lorsque la consignation des transactions est du style archive, les fichiers journaux archivés servent de sauvegarde incrémentielle aux bases de données connectées.

Remarque : La consignation des transactions doit être activée pour mettre en application la récupération des bases de données connectées.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

Se reporter à "[Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes](#)" à la page 44.

A propos des styles de consignation de transaction de base de données Lotus

Un des trois styles de consignation peut être sélectionné pour toutes les bases de données connectées : circulaire, linéaire ou d'archive.

Style de consignation de transaction	Description
---	--------------------

Circulaire	
------------	--

	Lorsque la consignation de style circulaire est activée, les zones de stockage du journal des transactions sont réutilisées lorsque la taille maximale du fichier journal est atteinte. La réutilisation économise des ressources, mais limite vos options de récupération. Les zones de stockage du journal des transactions ne sont pas sauvegardées par l'agent de base de données lorsque la consignation de style circulaire est activée. Par conséquent, vous pouvez uniquement récupérer les bases de données Lotus Notes connectées à un moment précis quand les zones de stockage du journal des transactions ont été écrasées.
--	--

Style de consignation de transaction	Description
---	--------------------

Linéaire	Lorsque la consignation de style linéaire est activée, les zones de stockage du journal des transactions fonctionnent de la même manière que pour la consignation de style circulaire, à une exception. Avec la consignation de style circulaire, la taille des zones de stockage du journal des transactions est pré-définie et limitée. Pour la consignation de style linéaire, la taille des zones de stockage du journal des transactions est définie par l'utilisateur et limitée uniquement par la quantité de mémoire de masse disponible.
----------	---

Archive	Quand vous activez la consignation de style archive, les zones de stockage du journal des transactions sont générées à la demande et sont limitées en nombre uniquement par la capacité de votre mémoire de masse. Les zones de stockage du journal des transactions de style archive doivent être sauvegardées, à la différence des zones de stockage du journal des transactions de style circulaire et linéaire, qu'il est impossible de sauvegarder. Elles peuvent être utilisées comme sauvegardes incrémentielles pour toutes les bases de données connectées. Les sauvegardes des zones de stockage du journal des transactions de style archive assurent que les zones de stockage du journal des transactions soient marquées comme disponibles pour la réutilisation. Ces sauvegardes empêchent également votre mémoire de masse de se remplir. A la différence des consignations de style circulaire et linéaire, la consignation de style archive ne limite pas à le moment précis auquel une base de données peut être récupérée. Lorsque la consignation de style archive est activée, une base de données consignée peut être récupérée à partir de tout moment précis. Ce moment peut être n'importe quand entre le moment où la base de données elle-même a été sauvegardée pour la dernière fois et le moment présent.
---------	--

Se reporter à ["A propos de la réutilisation des zones de stockage du journal des transactions de base de données Lotus"](#) à la page 17.

Se reporter à ["Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge"](#) à la page 12.

A propos de la réutilisation des zones de stockage du journal des transactions de base de données Lotus

A la fin d'une sauvegarde complète ou d'une sauvegarde incrémentielle différentielle, des zones de stockage du journal des transactions du style archive sont marqués comme prêts à être réutilisés. L'agent de base de données ne supprime pas les zones de stockage du journal des transactions sauvegardées. Le serveur Domino gère la réutilisation des zones de stockage du journal des transactions.

Se reporter à ["A propos des styles de consignation de transaction de base de données Lotus"](#) à la page 15.

Se reporter à ["Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge"](#) à la page 12.

Opérations de sauvegarde de Lotus Notes

NetBackup comprend les méthodes de sauvegarde suivantes :

- Sauvegardes automatiques
- Sauvegardes manuelles
- Sauvegardes par l'utilisateur

Pour plus d'informations sur ces méthodes de sauvegarde et d'autres activités dirigées par l'administrateur, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

Avec les sauvegardes automatiques, l'administrateur de NetBackup peut planifier des sauvegardes automatiques et sans supervision, sous le contrôle du serveur maître de NetBackup.

La sauvegarde manuelle permet à l'administrateur de lancer une sauvegarde complète ou une sauvegarde incrémentielle configurée dans le gestionnaire de politique. L'option de sauvegarde manuelle peut se révéler utile dans les cas suivants :

- Pour tester une configuration
- Lorsque les postes de travail n'effectuent pas leurs sauvegardes régulières
- Avant d'installer un nouveau logiciel (pour préserver l'ancienne configuration)
- Pour préserver les enregistrements avant un événement particulier comme une séparation ou une fusion d'entreprises

Dans certains cas, il peut être utile de créer une politique et une planification à utiliser uniquement pour les sauvegardes manuelles. Créez une politique de sauvegarde manuelle en définissant une planification unique qui n'a pas de fenêtre de sauvegarde définie (et qui donc ne s'exécute jamais automatiquement).

Les sauvegardes par l'utilisateur nécessitent qu'un type de planification Sauvegarde utilisateur soit défini dans la politique de Lotus Notes. Les sauvegardes par l'utilisateur des bases de données Lotus Notes sont similaires aux sauvegardes des fichiers normaux.

Une sauvegarde par l'utilisateur des bases de données Lotus Notes et des extensions du journal des transactions est identique à une sauvegarde complète à une exception. Les extensions du journal de transactions ne sont pas marquées comme prêtes pour être réutilisées après avoir été sauvegardées successfully . Puisque les extensions du journal des transactions ne sont pas réutilisées, une sauvegarde utilisateur est semblable à un cliché des bases de données à un moment précis. Le contenu des sauvegardes complètes et des sauvegardes incrémentielles n'est pas affecté. Une sauvegarde utilisateur n'est pas automatiquement planifiée et doit être lancée sur l'ordinateur client cible.

Se reporter à ["Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge"](#) à la page 12.

Se reporter à ["A propos des styles de consignation de transaction de base de données Lotus"](#) à la page 15.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données"](#) à la page 56.

Se reporter à ["A propos des directives de la liste de sélection de sauvegarde pour les politiques Lotus Notes"](#) à la page 47.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes des dossiers partagés sur le réseau Windows et des répertoires NFS UNIX"](#) à la page 50.

A propos des opérations de restauration Lotus Notes

Un administrateur peut utiliser le client NetBackup pour rechercher des sauvegardes NetBackup for Lotus Notes et pour sélectionner celles qui doivent être restaurées et récupérées. L'agent de base de données prend en charge les opérations de restauration et de récupération. Une opération de restauration permet à un utilisateur de restaurer toutes les bases de données Lotus Notes précédemment sauvegardées.

Les opérations suivantes sont exécutées pendant une restauration de base de données :

- La base de données Lotus Notes est mise hors ligne.
- La base de données Lotus Notes (données de fichier) est restaurée.
- Les informations de modification de Lotus sont appliquées.
Si la récupération des bases de données connectées est demandée, elle est effectuée après la restauration des bases de données connectées et non connectées.
- La base de données Lotus Notes est récupérée (des transactions des journaux des transactions sont appliquées).
- La base de données Lotus Notes est mise en ligne.

Une fois la restauration terminée, NetBackup essaie de récupérer toutes les bases de données connectées qui ont été restaurées. Les bases de données connectées qui ont été restaurées sont restaurées progressivement jusqu'à un moment spécifique à l'aide des transactions appropriées des journaux des transactions nécessaires. Les bases de données sont ensuite mises à nouveau en ligne. Tous les journaux des transactions nécessaires sont restaurés automatiquement dans le cadre de l'opération de récupération s'ils ont été sauvegardés et réutilisés précédemment. Ne restaurez pas les zones de stockage du journal des transactions manuellement.

Avec une restauration de serveur, un administrateur peut naviguer les bases de données Domino Server et sélectionner celles que vous voulez restaurer. NetBackup vous permet de sélectionner le serveur NetBackup d'où les fichiers sont restaurés, d'afficher l'historique de sauvegarde et de sélectionner des éléments à restaurer. Vous pouvez sélectionner un client en particulier ou d'autres clients qui ont été sauvegardés par le serveur NetBackup sélectionné.

Lorsque vous redirigez vers un client différent, vous pouvez effectuer une restauration sur un client différent de celui qui a été initialement sauvegardé. Vous pouvez rediriger les bases de données ou les répertoires Lotus. L'administrateur peut diriger des restaurations vers n'importe quel client NetBackup (indépendamment du client ayant effectué la sauvegarde). Pour rediriger une restauration, l'administrateur peut utiliser la console d'administration NetBackup sur le serveur maître ou la console d'administration à distance.

Pour en savoir plus sur la configuration requise pour ce type de restauration redirigée, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup](#).

Rediriger une restauration vers un chemin d'accès différent permet à un utilisateur de restaurer les bases de données Lotus Notes vers des répertoires qui sont différents des répertoires à partir desquels les bases de données ont été sauvegardées.

Documentation de NetBackup

Pour une liste complète des documents techniques de NetBackup pour chaque version prise en charge, consultez les notes de mise à jour, ainsi que le guide d'administration, d'installation, de dépannage, de prise en main et de solutions de NetBackup, disponibles à l'URL suivante :

<http://www.veritas.com/docs/DOC5332>

Veritas se dégage de toute responsabilité concernant l'installation ou l'utilisation de ce lecteur.

La page de destination de [NetBackup](#) sur le site Web du support de Veritas contient une liste de guides utiles et de sujets d'alerte produit.

Installation de NetBackup for Lotus Notes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Planification de l'installation de NetBackup for Lotus Notes](#)
- [Conditions requises pour le serveur et le client NetBackup](#)
- [Conditions logicielles serveur Lotus Notes](#)
- [A propos de la licence pour NetBackup for Lotus Notes](#)
- [Spécification du chemin d'accès au répertoire d'origine Lotus Notes \(UNIX\)](#)
- [\(UNIX ou Linux\) À propos de l'ajout de nouvelles installations de Lotus Notes](#)

Planification de l'installation de NetBackup for Lotus Notes

[Tableau 2-1](#) affiche les étapes principales nécessaires pour exécuter NetBackup for Lotus Notes. Chaque étape contient un ou plusieurs liens vers les procédures et concepts pertinents.

Tableau 2-1 Etapes d'installation pour NetBackup for Lotus Notes

Etape	Action	Description
Etape 1	Vérification des conditions préalables à l'installation.	Se reporter à "" à la page 22. Se reporter à " Conditions requises pour le serveur et le client NetBackup " à la page 22. Se reporter à " Conditions logicielles serveur Lotus Notes " à la page 23.
Etape 2	Ajoutez la clé de licence pour NetBackup for Lotus Notes.	Se reporter à " A propos de la licence pour NetBackup for Lotus Notes " à la page 23.
Etape 3	(UNIX ou Linux) Spécifiez le chemin d'accès au répertoire d'origine de Lotus Notes.	Se reporter à " Spécification du chemin d'accès au répertoire d'origine Lotus Notes (UNIX) " à la page 24.

Vérification que l'agent NetBackup for Lotus Notes est pris en charge sur votre système d'exploitation ou sur votre plate-forme.

Pour vérifier le système d'exploitation et la compatibilité

- 1 Consultez la page Web suivante :
<http://www.netbackup.com/compatibility>
- 2 Dans la liste de documents, cliquez sur l'un des documents suivants :
[Liste de compatibilité de l'application/agent de base de données](#)

Conditions requises pour le serveur et le client NetBackup

Vérifiez que les exigences suivantes sont remplies pour le serveur NetBackup :

- Le logiciel serveur NetBackup est installé et opérationnel sur le serveur NetBackup.
 Consultez le [Guide d'installation de NetBackup](#).
- Assurez-vous de configurer tous les médias de sauvegarde utilisés par l'unité de stockage. Le nombre de volumes de médias requis dépend de plusieurs facteurs :
 - Les périphériques utilisés et la capacité de stockage des médias
 - La tailles des bases de données que vous voulez sauvegarder
 - La quantité de données que vous voulez archiver

- La taille de vos sauvegardes
 - La fréquence des sauvegardes ou des archivages
 - Le délai de conservation des images de sauvegarde
- Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

Vérifiez que les exigences suivantes sont remplies pour les clients NetBackup :

- Le logiciel client NetBackup est installé sur l'ordinateur qui contient les bases de données que vous voulez sauvegarder.
- Pour utiliser les nouvelles fonctions qui sont incluses dans NetBackup for Lotus Notes dans NetBackup 8.0, vous devez mettre à niveau vos clients NetBackup for Lotus Notes vers NetBackup 8.0. Le serveur de médias NetBackup doit utiliser la même version que le client NetBackup for Lotus Notes ou une version supérieure à celle du client.

Conditions logicielles serveur Lotus Notes

Assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies pour le logiciel de serveur Lotus Notes sur le serveur ou le client NetBackup :

- Le logiciel de serveur Lotus Notes doit être installé et fonctionné correctement. Les serveurs de partition sont pris en charge. Plus d'une installation Lotus Notes est prise en charge sous UNIX.

Se reporter à "[Conditions requises pour le serveur et le client NetBackup](#)" à la page 22.

A propos de la licence pour NetBackup for Lotus Notes

NetBackup for Lotus Notes est installé avec le logiciel client NetBackup. Vous ne devez effectuer aucune autre installation. Une licence valide pour l'agent doit exister sur le serveur maître.

Des informations complémentaires sont disponibles sur la façon d'ajouter des licences.

Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, Volume I](#).

Spécification du chemin d'accès au répertoire d'origine Lotus Notes (UNIX)

Après avoir installé NetBackup avec une licence valide pour NetBackup for Lotus Notes, exécutez ce script sur l'ordinateur sur lequel le logiciel de l'éditeur Lotus Notes est installé. Avec ce script, NetBackup peut recueillir des informations supplémentaires sur votre environnement Lotus Notes.

Pour spécifier le chemin d'accès au répertoire d'origine Lotus Notes

- 1 Définissez le répertoire suivant :

```
/usr/opensv/netbackup/bin
```

- 2 Exécutez le script suivant :

```
./lotusnotes_config
```

- 3 Fournissez le chemin d'accès au répertoire d'origine pour l'installation de la base de données.

Par exemple :

```
/opt/lotus
```

- 4 Ajoutez toutes les autres installations de base de données ou entrez `n` si vous avez fini.

(UNIX ou Linux) À propos de l'ajout de nouvelles installations de Lotus Notes

Si vous installez Lotus Notes après avoir installé NetBackup, vous devez ajouter cette nouvelle installation à la configuration de NetBackup. Cette action assure que toutes les nouvelles installations de Lotus Notes sont incluses dans les opérations de sauvegarde.

Configuration de l'application NetBackup for Lotus Notes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [A propos de la configuration de l'agent NetBackup for Lotus Notes](#)
- [Configuration des restaurations rapides de Lotus](#)
- [Définition de propriétés pour un client Lotus Notes](#)
- [À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes](#)
- [Configuration d'une politique de sauvegarde pour les fichiers de prise en charge de base de données Lotus Notes](#)
-

A propos de la configuration de l'agent NetBackup for Lotus Notes

Avant de configurer l'agent NetBackup for Lotus Notes, terminez la procédure d'installation. Après avoir terminé la procédure d'installation, effectuez les procédures dans [Tableau 3-1](#) pour configurer votre environnement.

Tableau 3-1 Etapes de configuration de l'agent NetBackup for Lotus Notes

Etape	Action	Description
Etape 1	Configuration des restaurations rapides de Lotus.	Se reporter à " Configuration des restaurations rapides de Lotus " à la page 26.
Etape 2	Définissez les propriétés pour un client Lotus Notes.	Se reporter à " Définition de propriétés pour un client Lotus Notes " à la page 29.
Etape 3	Configurez une politique de sauvegarde.	
Etape 4	Configurez une politique de sauvegarde pour les fichiers de prise en charge de la base de données.	
Etape 5	Testez les paramètres de configuration.	Se reporter à "" à la page 54.

Configuration des restaurations rapides de Lotus

Pendant les restaurations de Lotus, l'agent NetBackup for Lotus Notes restaure automatiquement tous les journaux des transactions réutilisés nécessaires à la récupération. En général une seule zone de stockage du journal des transactions est restaurée à la fois et la récupération est terminée pour les transactions dans ce journal. Puisque la restauration du journal et de l'application des transactions est un processus séquentiel, les processus de restauration et de récupération sont lents. NetBackup précharge les journaux des transactions nécessaires avant la récupération. Plusieurs journaux des transactions peuvent alors être restaurés en même temps et être marqués comme disponibles pour la récupération.

Configuration des restaurations rapides de Lotus

- 1 Passez en revue les recommandations de configuration.

Se reporter à ["A propos des recommandations de configuration de restauration rapide de Lotus"](#) à la page 27.

- 2 Configurez le chemin d'accès de cache du journal des transactions.

NetBackup enregistre temporairement les journaux des transactions préchargées à cet emplacement.

Se reporter à ["A propos du chemin d'accès de cache du journal des transactions"](#) à la page 28.

- 3 Configurez le nombre maximal des journaux à restaurer.

Ce paramètre détermine le nombre maximal de journaux des transactions restaurés dans un seul travail de restauration pendant la récupération.

Se reporter à ["A propos du nombre maximal des journaux à restaurer"](#) à la page 29.

Se reporter à ["Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge"](#) à la page 12.

Se reporter à ["Définition de propriétés pour un client Lotus Notes"](#) à la page 29.

Se reporter à ["Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes"](#) à la page 44.

A propos des recommandations de configuration de restauration rapide de Lotus

Passez en revue les recommandations suivantes quand vous configurez des restaurations rapides :

- Un espace disque suffisant doit être disponible pour le nombre spécifié de journaux à l'emplacement du cache du journal des transactions. (Le **chemin d'accès de cache du journal des transactions** ou `LOTUS_NOTES_LOGCACHEPATH` spécifie cet emplacement.)
- Veritas recommande que le répertoire du cache du journal des transactions et le répertoire du journal des transactions Domino figurent dans le même système de fichiers. Cette configuration assure que les journaux des transactions soient "déplacés" vers le répertoire du journal des transactions de Domino au moment de la récupération plutôt que "copiés" (la copie prend beaucoup de temps).
- Veritas recommande de créer le répertoire du cache avant de démarrer un travail de restauration.

Se reporter à ["Configuration des restaurations rapides de Lotus"](#) à la page 26.

Se reporter à ["Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge"](#) à la page 12.

Se reporter à ["A propos du chemin d'accès de cache du journal des transactions"](#) à la page 28.

Se reporter à ["Définition de propriétés pour un client Lotus Notes"](#) à la page 29.

Se reporter à ["Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes"](#) à la page 44.

A propos du chemin d'accès de cache du journal des transactions

NetBackup restaure les journaux des transactions pré-récupérées sur le répertoire spécifié par ce paramètre. Ce répertoire peut être spécifié dans le paramètre `LOTUS_NOTES_LOGCACHEPATH` dans le Registre Windows ou dans le fichier `bp.conf`.

Se reporter à ["Définition de propriétés pour un client Lotus Notes"](#) à la page 29.

Se reporter à ["Définition des propriétés pour un client Lotus Notes dans le fichier bp.conf"](#) à la page 31.

Vérifiez les éléments suivants lorsque vous configurez le répertoire du journal des transactions :

- Si le chemin d'accès spécifié n'existe pas, il est créé pendant la restauration. Veritas recommande de créer le répertoire du cache avant de démarrer un travail de restauration.
- Si l'utilisateur n'a pas les droits d'écriture pour le dossier, le travail de restauration échoue avec l'erreur d'état 5.
- Si un chemin d'accès n'est pas spécifié, les journaux des transactions sont restaurés dans l'emplacement initial, le répertoire du journal des transactions de Domino.
- Si la valeur **Nombre maximal de journaux à restaurer** est inférieure ou égale à 1, ce chemin d'accès est ignoré. Les journaux ne sont pas préchargés ; une zone de stockage du journal des transactions par travail est restaurée dans le répertoire du serveur Domino.
- S'il n'y a pas suffisamment d'espace pour restaurer le nombre de journaux spécifiés, NetBackup essaye de restaurer le nombre maximal de journaux pour l'espace donné. Ce calcul est fait uniquement si le répertoire est présent avant le début du travail de restauration.

Se reporter à ["A propos du nombre maximal des journaux à restaurer"](#) à la page 29.

Se reporter à ["A propos des recommandations de configuration de restauration rapide de Lotus"](#) à la page 27.

Se reporter à "[Configuration des restaurations rapides de Lotus](#)" à la page 26.

Se reporter à "[Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes](#)" à la page 44.

A propos du nombre maximal des journaux à restaurer

Cette valeur spécifie le nombre maximum de journaux de transactions restaurés dans une seule tâche de restauration au cours d'une restauration. Cette valeur peut également être spécifiée dans le paramètre `LOTUS_NOTES_LOGCACHESIZE` du registre Windows ou dans le fichier `bp.conf`.

Se reporter à "[Définition de propriétés pour un client Lotus Notes](#)" à la page 29.

Se reporter à "[Définition des propriétés pour un client Lotus Notes dans le fichier bp.conf](#)" à la page 31.

Vérifiez les éléments suivants lorsque vous configurez le nombre maximal de journaux maximum à restaurer :

- Si une valeur inférieure ou égale à 0 est spécifiée ou si la valeur n'est pas spécifiée, la valeur par défaut 1 est utilisée.
- Si la valeur est supérieure à 1, les journaux des transactions sont seulement préchargés. Si la valeur est inférieure à 1, une zone de stockage du journal des transactions par travail est restaurée sur le répertoire du serveur Domino.

Se reporter à "[A propos du chemin d'accès de cache du journal des transactions](#)" à la page 28.

Se reporter à "[Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes](#)" à la page 44.

Définition de propriétés pour un client Lotus Notes

Pour effectuer des sauvegardes et des restaurations, l'agent doit connaître :

Pour Windows :

- L'emplacement du répertoire de programme de Lotus (le chemin d'accès vers `nserver.exe`)

L'agent extrait le chemin d'accès à partir de la clé suivante dans le registre de Lotus :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Lotus\Domino\Path
```

Si cette valeur n'est pas définie ou si la valeur n'est pas correcte, ajoutez ces informations dans les propriétés du client. Vous pouvez également modifier ces informations dans le registre Windows.

- Le chemin d'accès du fichier `notes.ini` de Lotus
- Un répertoire temporaire dans lequel NetBackup peut enregistrer les journaux des transactions prérécupérés
- Le nombre maximal de journaux pouvant être pré-récupérés pendant un seul travail de restauration, lors de la récupération

Pour UNIX ou Linux :

- Le chemin d'accès du répertoire des données de Domino
- (l'emplacement où les fichiers de programme de Lotus résident)
- Le chemin d'accès du fichier `notes.ini` de Lotus
- Un répertoire temporaire dans lequel NetBackup peut enregistrer les journaux des transactions prérécupérés
- Le nombre maximal de journaux pouvant être pré-récupérés pendant un seul travail de restauration, lors de la récupération

Ces variables peuvent être définis dans les propriétés client. Vous pouvez également définir ces variables dans le registre Windows ou dans le fichier `bp.conf`.

Se reporter à ["Définition des propriétés pour un client Lotus Notes à partir de NetBackup Administration Console"](#) à la page 30.

Se reporter à ["Définition des propriétés pour un client Lotus Notes depuis le registre Windows"](#) à la page 31.

Se reporter à ["Définition des propriétés pour un client Lotus Notes dans le fichier bp.conf"](#) à la page 31.

Se reporter à ["Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes"](#) à la page 44.

Définition des propriétés pour un client Lotus Notes à partir de NetBackup Administration Console

Les instructions suivantes décrivent comment définir les propriétés pour un Lotus Notes client utilisant NetBackup Administration Console.

Pour définir des propriétés pour un client Lotus Notes à partir de NetBackup Administration Console

- 1 Ouvrez NetBackup Administration Console.
- 2 Développez **Gestion NetBackup > Propriétés de l'hôte > Clients**.
- 3 Dans le volet droit, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du client et sélectionnez **Propriétés**.

- 4 Dans le volet gauche, développez **Client Windows** ou **Client UNIX** et sélectionnez **Lotus Notes**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Propriétés du client**, donnez les renseignements nécessaires.
Se reporter à "[Propriétés de Lotus Notes](#)" à la page 32.
- 6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Définition des propriétés pour un client Lotus Notes depuis le registre Windows

Les instructions suivantes décrivent la manière de définir les propriétés pour Lotus Notes un client du registre Windows.

Pour définir des propriétés pour un client Lotus Notes depuis le registre Windows

- 1 Dans le menu **Démarrer** de Windows, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Dans la fenêtre **Exécuter**, tapez `regedit` et appuyez sur Entrée.
- 3 Dans l'Editeur du Registre, ouvrez la clé `HKEY_LOCAL_MACHINE` et naviguez dans l'arborescence jusqu'à la clé suivante :

```
SOFTWARE\Veritas\NetBackup\CurrentVersion\Config
```

- 4 Fournissez les informations nécessaires.
Se reporter à "[Propriétés de Lotus Notes](#)" à la page 32.
- 5 Pour fermer le registre, sélectionnez **Fichier > Quitter**.

Se reporter à "[Définition de propriétés pour un client Lotus Notes](#)" à la page 29.

Se reporter à "[Définition des propriétés pour un client Lotus Notes depuis le registre Windows](#)" à la page 31.

Se reporter à "[Définition des propriétés pour un client Lotus Notes à partir de NetBackup Administration Console](#)" à la page 30.

Définition des propriétés pour un client Lotus Notes dans le fichier bp.conf

Les instructions suivantes décrivent comment définir les propriétés pour un client Lotus Notes dans le fichier `bp.conf`.

Définition des propriétés pour un client Lotus Notes dans le fichier bp.conf

- 1 Ouvrez le fichier `bp.conf`.
Ce fichier se trouve dans `install_path/netbackup/`.
- 2 Fournissez les informations nécessaires.
- 3 Enregistrez et fermez le fichier `bp.conf`.

Se reporter à ["Définition de propriétés pour un client Lotus Notes"](#) à la page 29.

Se reporter à ["Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes"](#) à la page 44.

Propriétés de Lotus Notes

Les propriétés de **Lotus Notes** s'appliquent aux clients actuellement sélectionnés et qui exécutent NetBackup pour Lotus Notes.

Les propriétés suivantes peuvent être configurées dans les propriétés d'hôte de **Lotus Notes** ou à l'aide des commandes `nbgetconfig` et `nbsetconfig`.

Se reporter à ["Définition des propriétés pour un client Lotus Notes à partir de NetBackup Administration Console"](#) à la page 30.

Se reporter à ["Définition des propriétés pour un client Lotus Notes depuis le registre Windows"](#) à la page 31.

Pour les serveurs UNIX : si vous possédez plusieurs installations du serveur Domino, les valeurs spécifiées dans les propriétés du client ou dans le fichier `bp.conf` s'appliquent uniquement à une installation. Pour d'autres installations, spécifiez le chemin d'installation et l'emplacement du fichier `notes.ini` avec les directives `LOTUS_INSTALL_PATH` et `NOTES_INI_PATH` dans la politique de sauvegarde.

Tableau 3-2 Propriétés d'hôte du client Lotus Notes

Propriétés d'hôte du client	Options de configuration	Description
Nombre maximal de journaux à restaurer	<p>LOTUS_NOTES_LOGCACHESIZE</p> <p>Dans le registre Windows, cette valeur est une valeur <code>DWORD</code>.</p>	<p>Nombre maximal de journaux pouvant être prérécupérés pendant un seul travail de restauration, lors de la récupération. Spécifiez une valeur supérieure à 1.</p> <p>Si cette valeur est inférieure ou égale à 1, NetBackup ne recueille aucun journal des transactions lors la récupération. Une zone de stockage du journal des transactions par travail est restaurée dans le répertoire du journal du serveur Domino.</p> <p><code>LOTUS_NOTES_LOGCACHESIZE = 3</code></p>

Propriétés d'hôte du client	Options de configuration	Description
Chemin d'accès de cache de journal des transactions	LOTUS_NOTES_LOGCACHEPATH Dans le registre Windows, cette valeur est une valeur de chaîne.	<p>Spécifiez un chemin d'accès auquel NetBackup peut enregistrer temporairement les journaux des transactions préextraits pendant la récupération.</p> <p>Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sous Windows : D:\LogCache ■ Sous UNIX : /tmp/logcache <p>Si vous ne spécifiez pas de chemin d'accès, lors de la récupération NetBackup restaure les journaux dans le répertoire du journal des transactions du serveur Domino.</p> <p>Notez les points suivants avant de spécifier le Chemin d'accès de cache de journal des transactions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si le chemin d'accès spécifié n'existe pas, il est créé pendant la restauration. ■ Le travail de restauration échoue avec une erreur de l'état 5 si l'utilisateur n'a pas les droits d'écriture pour le dossier. ■ Les journaux des transactions sont restaurés à l'emplacement initial, le répertoire de journal des transactions de Domino, si un chemin d'accès n'est pas spécifié. ■ Si la valeur Nombre maximal de journaux à restaurer est inférieure ou égale à 1, ce chemin d'accès est ignoré. Les journaux ne sont pas prérécupérés ; un journal des transactions par travail est restauré dans le répertoire du serveur Domino. ■ S'il n'y a pas suffisamment d'espace pour restaurer le nombre de journaux spécifiés, NetBackup essaye de restaurer le nombre maximal de journaux pour l'espace donné.

Propriétés d'hôte du client	Options de configuration	Description
Chemin d'accès INI	LOTUS_NOTES_INI Dans le registre Windows, cette valeur est une valeur de chaîne.	Entrez le fichier NOTES.INI qui est associé au serveur utilisé pour sauvegarder et restaurer la base de données Lotus. Utilisez ce paramètre pour spécifier le fichier.INI correct pour sauvegarder et restaurer des serveurs Domino partitionnés. Spécifier le fichier .INI pour les serveurs non partitionnés n'est pas nécessaire. Spécifiez le chemin absolu d'accès au fichier NOTES.INI : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sous Windows : Si le fichier notes.ini n'est pas situé dans le répertoire par défaut, indiquez son emplacement dans la zone de texte Chemin d'accès INI. Par exemple : <code>D:\Lotus\Domino\notes.ini</code> ■ Sous UNIX : Si notes.ini n'est pas situé dans le répertoire spécifié dans Chemin d'accès, indiquez son emplacement ici. Par exemple : <code>/db/notesdata/notes.ini</code> Incluez le répertoire et le nom du fichier notes.ini.
Chemin d'accès	LOTUS_NOTES_PATH Dans le registre Windows, cette valeur est une valeur de chaîne.	Spécifiez le chemin d'accès où les fichiers de programme de Lotus Notes résident sur le client. NetBackup doit savoir où ces fichiers vont exécuter des opérations de sauvegarde et de restauration. La valeur dans cette zone de texte remplace la clé de registre de Lotus, si ces deux valeurs sont définies. Spécifiez le chemin d'accès où résident les fichiers de programme de Lotus Notes sur le client : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sous Windows : Spécifiez le chemin d'accès du répertoire de programme Lotus (où réside le fichier nserver.exe). Par exemple : <code>D:\Lotus\Domino</code> ■ Sous UNIX : Spécifiez un chemin d'accès qui inclut le répertoire contenant des données Domino, le programme Lotus et ses ressources. Par exemple : <code>/export/home/notesdata:/opt/lotus/notes/latest</code> <code>/sunspa:/opt/lotus/notes/latest/sunspa/res/C</code> La valeur Chemin d'accès remplace la valeur de registre Lotus, si ces deux valeurs sont définies.

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

La politique de sauvegarde d'une base de données définit les critères de sauvegarde d'un groupe spécifique composés d'un ou de plusieurs clients.

Ces critères comprennent les éléments suivants:

- Unité de stockage et médias à utiliser
- Attributs de politique
- Planifications de sauvegarde
- Clients à sauvegarder
- Éléments à sauvegarder, y compris une liste de bases de données et de directives

Pour sauvegarder l'environnement de bases de données, définissez au moins une politique Lotus-Notes avec les planifications appropriées. Une configuration peut avoir une unique politique qui inclut des clients ou il peut y avoir beaucoup de politiques, certains dont incluez seulement le client.

En plus de la politique Lotus-Notes, configurez une politique Standard ou MS-Windows pour sauvegarder les fichiers qui supportent le base de données.

Se reporter à ["Configuration d'une politique de sauvegarde pour les fichiers de prise en charge de base de données Lotus Notes"](#) à la page 52.

La plupart des conditions requises par les politiques de base de données sont les mêmes que pour les sauvegardes de système de fichiers. En plus des attributs de politique de cet agent de base de données, nous vous conseillons d'examiner les autres attributs disponibles.

Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

Pour ajouter et configurer une politique, consultez les rubriques suivantes :

- Se reporter à ["Ajouter une nouvelle NetBackup for Lotus Notes politique"](#) à la page 36.
- Se reporter à ["Attributs de politique"](#) à la page 37.
- Se reporter à ["Ajout de planifications à une politique NetBackup for Lotus Notes"](#) à la page 38.
- Se reporter à ["Ajout de clients à une politique"](#) à la page 43.
- Se reporter à ["Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes"](#) à la page 44.

Ajouter une nouvelle NetBackup for Lotus Notes politique

Cette rubrique décrit la procédure d'ajout d'une nouvelle politique de sauvegarde pour une base de données.

Pour créer une politique à la base de données de sauvegarde prenant en charge des fichiers, vous doit effectuer une procédure différente.

Se reporter à "[Configuration d'une politique de sauvegarde pour les fichiers de prise en charge de base de données Lotus Notes](#)" à la page 52.

Pour ajouter une nouvelle NetBackup for Lotus Notes politique

- 1 Connectez-vous au serveur maître en tant qu'administrateur (Windows) ou utilisateur root (UNIX).
- 2 Démarrez la console d'administration NetBackup.
- 3 Si votre site contient plusieurs serveurs maîtres, sélectionnez le serveur sur lequel vous voulez ajouter la politique.
- 4 Dans la console d'administration NetBackup, sélectionnez **Gestion NetBackup > Politiques**. Sélectionnez ensuite **Actions > Nouveau > Politique**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Ajouter une nouvelle politique**, entrez un nom unique pour la nouvelle politique dans la zone de texte **Nom de politique**.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Dans la boîte de dialogue **Ajouter une nouvelle politique**, dans la liste **Type de politique**, sélectionnez **Lotus-Notes**.

Le type de politique Lotus-Notes ne figure pas dans la liste déroulante à moins que votre serveur maître possède une licence pour l'agent de base de données.

- 8 Entrez les données dans l'onglet **Attributs**.

Se reporter à "[Attributs de politique](#)" à la page 37.

- 9 Ajoutez d'autres informations de politique comme suit :

- Ajoutez des planifications.
Se reporter à "[Ajout de planifications à une politique NetBackup for Lotus Notes](#)" à la page 38.
- Ajoutez des clients.
Se reporter à "[Ajout de clients à une politique](#)" à la page 43.
- Ajoutez des objets de base de données à la liste de sélection de sauvegarde.

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Se reporter à ["Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes"](#) à la page 44.

- 10** Quand vous avez ajouté tous les planifications, clients et sélections de sauvegarde vous avez besoin, cliquez sur de **OK**.

Attributs de politique

A quelques exceptions, NetBackup gère les attributs de politique définis pour une sauvegarde de base de données comme une sauvegarde de système de fichiers. Les autres attributs de politique varient selon votre configuration spécifique de stratégie de sauvegarde et de système.

[Tableau 3-3](#) décrit certains des attributs de politique disponibles pour une politique NetBackup for Lotus Notes. Pour plus d'informations sur les attributs de politique, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

Tableau 3-3 Descriptions d'attribut de politique pour NetBackup for Lotus Notes des politiques

Attribut	Description
Type de politique	Détermine les types de clients qui peuvent être sauvegardés avec la politique. Pour les bases de données Lotus Notes, sélectionnez le type de politique Lotus-Notes.
Etablir des points de contrôle tou(te)s les	<p>Activez cette fonction pour que NetBackup puisse effectuer des points de contrôle pendant les travaux de sauvegarde de la politique.</p> <p>La fréquence des points de contrôle indique la fréquence de création des points de contrôle par NetBackup pendant une sauvegarde La valeur par défaut est de 15 minutes. L'attribut global Tentatives de planification de sauvegarde indique le nombre de tentatives de sauvegardes effectuées par NetBackup qui se sont soldées par un échec.</p> <p>Pour plus d'informations sur ces options, consultez le Guide de l'administrateur NetBackup, volume I.</p>
Compression	<p>Active la compression des sauvegardes. Cette option est seulement prise en charge pour NetBackup pour des clients de lotus pour Windows. NetBackup pour le client de lotus sur l'UNIX ne peut pas exécuter la compression. Si vous voulez utiliser la compression et avoir Windows et des clients d'UNIX, créez deux politiques de sauvegarde. Utilisez une politique pour des clients Windows et une politique pour des clients d'UNIX.</p> <p>Pour plus d'informations sur les avantages et inconvénients de la compression, consultez le Guide de l'administrateur NetBackup, volume I.</p>

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Attribut	Description
Autoriser les flux de données multiples	Spécifie que NetBackup peut diviser des sauvegardes automatiques pour chaque client en plusieurs travaux. Chaque travail sauvegarde uniquement une partie de la liste de sélections de sauvegarde. Les travaux se trouvent dans des flux de données distincts et peuvent être effectués simultanément. Le nombre d'unités de stockage disponibles, les paramètres de multiplexage et les paramètres de travaux maximaux établissent le nombre total de flux et le nombre de flux pouvant être exécutés en simultané. Non que toutes les directives dans la liste de sélection de sauvegarde permettent de les flux multiples de base de données.
Expression de mot clé	Texte de description d'une sauvegarde. Permet de rechercher des sauvegardes et des restaurations.

Ajout de planifications à une politique NetBackup for Lotus Notes

Chaque politique dispose de son propre jeu de planifications. Ces planifications contrôlent l'initialisation des sauvegardes automatiques et spécifient également quand des opérations d'utilisateur peuvent être lancées.

Ajout d'un client à une politique NetBackup for Lotus Notes

- 1 Dans la boîte de dialogue **Politique**, cliquez sur l'onglet **Planifications**.
Pour accéder à la boîte de dialogue **Politique**, cliquez deux fois sur le nom de la politique dans la liste **Politiques** de NetBackup Administration Console.
- 2 Cliquez sur **Nouveau**.
- 3 Spécifiez un nom unique pour la planification.
- 4 Sélectionnez le **Type de sauvegarde**.
Se reporter à "[Types de sauvegarde NetBackup for Lotus Notes](#)" à la page 39.
- 5 Spécifiez les autres propriétés de la planification.
Se reporter à "[À propos des propriétés de planification](#)" à la page 38.
- 6 Cliquez sur **OK**.

À propos des propriétés de planification

Cette rubrique décrit les propriétés de planification qui n'ont pas la même signification pour les sauvegardes de base de données que pour les sauvegardes de système de fichiers. Les autres attributs de planification varient selon votre configuration spécifique de stratégie de sauvegarde et de système. Des informations supplémentaires à propos d'autres propriétés de planification sont disponibles. Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, Volume I](#).

Tableau 3-4 Description des propriétés de planification

Propriété	Description
Type de sauvegarde	Spécifie le type de sauvegarde que cette planification peut contrôler. La liste affiche seulement les types de sauvegarde qui s'appliquent à la politique que vous voulez configurer. Se reporter à " Types de sauvegarde NetBackup for Lotus Notes " à la page 39.
Type de planification	Vous pouvez planifier une sauvegarde automatique de l'une des manières suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Fréquence L'option Fréquence spécifie le laps de temps qui peut s'écouler avant le début de la prochaine opération de sauvegarde de la planification. Par exemple, supposez que la fréquence est définie sur sept jours et que la sauvegarde est effectuée mercredi. La sauvegarde complète suivante ne se produit pas jusqu'à mercredi prochain. Typiquement, les sauvegardes incrémentielles ont une fréquence plus courte que des sauvegardes complètes. ■ Calendrier L'option de Calendrier vous permet de planifier les opérations de sauvegarde en fonction de dates spécifiques, de jours récurrents de la semaine ou de jours récurrents du mois.
Conservation	Spécifie une période de conservation des copies de sauvegarde des fichiers avant qu'ils soient supprimés. Le niveau de conservation dénote également une priorité de planifications dans la politique. Un de plus haut niveau a une haute priorité. Définissez la période pour maintenir au moins deux sauvegardes complètes de votre base de données. De cette façon, si une sauvegarde complète est perdue, vous avez une autre sauvegarde complète à restaurer. Par exemple, si votre base de données est sauvegardée une fois chaque dimanche matin, vous devriez sélectionner une période de conservation au moins de 2 semaines.

Types de sauvegarde NetBackup for Lotus Notes

Dans la planification d'une politique vous définissez le type de sauvegarde que vous voulez effectuer.

Se reporter à "[Ajout de planifications à une politique NetBackup for Lotus Notes](#)" à la page 38.

Tableau 3-5 Description des types de sauvegarde

Type de sauvegarde	Description
Sauvegarde complète	Ce type de sauvegarde est utilisé pour sauvegarder toutes les bases de données Lotus qui sont identifiées dans la liste Sélection de sauvegarde. Des domaines disponibles de journaux des transactions sont également sauvegardés si la directive <code>BACKUP_TRANSACTION_LOGS</code> est spécifiée dans la liste Sélection de sauvegarde. Tous les domaines de journal des transactions qui sont identifiés comme disponibles pour la sauvegarde par le serveur Domino. Les domaines inactifs de journal des transactions sont marqués en tant que prêt à être réutilisés après leur mise à jour. Le serveur Domino prend en charge la réutilisation réelle des zones de stockages des journaux des transactions.

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Type de sauvegarde	Description
Sauvegarde incrémentielle différentielle	<p>Le type de base de données de Lotus Notes détermine comment NetBackup effectue une sauvegarde incrémentielle différentielle, comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bases de données non connectées ou bases de données locales Sauvegarde toutes les bases de données non connectées ou bases de données locales qui ont été modifiées depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. La dernière date de modification, et non pas l'horodatage du fichier, permet de déterminer l'heure de la dernière modification de la base de données. ■ Bases de données consignées (connexion de type archivage) Sauvegarde seulement ces bases de données consignées qui ont été attribuées un nouveau DBIID depuis la dernière mise à jour complète ou incrémentielle. ■ Bases de données consignées (connexion de type circulaire et linéaire) Sauvegarde toutes les bases de données consignées qui ont été modifiées ou ont reçu un nouveau DBIID depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. La dernière date de modification, et non pas l'horodatage du fichier, permet de déterminer l'heure de la dernière modification de la base de données. ■ Journaux de transactions Sauvegarde toutes les zones de stockage de journal des transactions qui sont identifiés comme disponibles pour la sauvegarde par le serveur de Domino. Les domaines inactifs de journal des transactions sont marqués en tant que prêt à être réutilisés quand la sauvegarde réussit. <p>Se reporter à "Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge" à la page 12.</p>

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Type de sauvegarde	Description
Sauvegarde incrémentielle cumulée	<p>Le type de base de données de Lotus Notes rencontré détermine comment NetBackup effectue une sauvegarde de type Cumulative Incremental BackUp ;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bases de données non connectées ou bases de données locales Sauvegarde toutes les bases de données non connectées ou bases de données locales qui ont été modifiées depuis la dernière sauvegarde complète. La dernière date de modification, et non pas l'horodatage du fichier, permet de déterminer l'heure de la dernière modification de la base de données. ■ Bases de données consignées (connexion de type archivage) Sauvegarde seulement ces bases de données connectées qui ont reçu un nouveau DBIID depuis la dernière sauvegarde complète. ■ Bases de données consignées (connexion de type circulaire et linéaire) Sauvegarde toutes les bases de données connectées qui ont été modifiées ou ont reçu un nouveau DBIID depuis la dernière sauvegarde complète. La dernière date de modification, et non pas l'horodatage du fichier, permet de déterminer l'heure de la dernière modification de la base de données. ■ Journaux de transactions Sauvegarde toutes les zones de stockage de journal des transactions qui sont identifiés comme disponibles pour la sauvegarde par le serveur de Domino. Les domaines de journal des transactions ne sont pas marqués en tant que prêt à être réutilisés quand la sauvegarde est terminée. <p>Se reporter à "Configurations de base de données Lotus Notes prises en charge" à la page 12.</p>

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Type de sauvegarde	Description
Sauvegarde utilisateur	<p>Une sauvegarde utilisateur est identique à une sauvegarde complète à une exception. L'étendue de journal de transactions n'est prête à être réutilisée après avoir été sauvegardée successfully . Puisque des zones de stockage de journal des transactions ne sont pas réutilisés, une sauvegarde utilisateur est semblable à un cliché des bases de données à un moment précis donné. Le contenu des sauvegardes complètes continues et des sauvegardes incrémentielles n'est pas affecté.</p> <p>Une sauvegarde utilisateur n'est pas automatiquement planifiée et doit être lancée sur l'ordinateur client cible.</p> <p>Vous pouvez envisager de créer une politique distincte pour des types de planification de sauvegarde utilisateur. Cette configuration permet de séparer aisément les sauvegardes dirigées par l'utilisateur et les sauvegardes planifiées. Si vous décidez de créer une politique distincte pour des sauvegardes utilisateur, les considérations sont semblables à celles pour des sauvegardes automatiques. La différence est que vous n'avez pas besoin d'indiquer une sélection de sauvegarde parce que les utilisateurs sélectionnent les fichiers.</p>

Se reporter à "[Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes](#)" à la page 44.

Ajout de clients à une politique

La liste de clients contient une liste des clients qui sont sauvegardés pendant une sauvegarde automatique. Un client NetBackup doit figurer dans au moins une politique.

Si vous voulez sauvegarder des clients, le serveur de Lotus Domino installe le chemin d'accès et l'emplacement de `notes.ini` doit être identique pour chaque client. Sinon, les clients doivent être sauvegardés par des politiques distinctes.

Pour NetBackup for Lotus Notes une politique, des clients que vous voulez vous ajouter doivent faire installer le logiciel suivant :

- Le client de serveur ou de lotus de Lotus Domino
- Client ou serveur NetBackup

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Pour ajouter des clients à une politique NetBackup for Lotus Notes

- 1 Ouvrez la politique que vous voulez modifier ou créez-en une nouvelle.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Clients**.
Pour accéder à la boîte de dialogue **Politique**, cliquez deux fois sur le nom de politique dans la liste **Politiques** dans la console d'administration NetBackup.
- 3 Cliquez sur **Nouveau**.
- 4 Saisissez le nom du client et sélectionnez le matériel et le système d'exploitation du client.
- 5 Choisissez l'une des options suivantes :
 - Pour ajouter un autre client, cliquez sur **Ajouter**.
 - Si ce client est le client que vous voulez vous ajouter, cliquer sur **OK**.
- 6 Dans la boîte de dialogue **Politique**, cliquez sur **OK**.

Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes

La liste de sélection de sauvegarde nomme les bases de données et les directives que NetBackup inclut dans les sauvegardes automatiques des clients de la politique. NetBackup utilise la même liste de sélections de sauvegarde pour tous les clients sauvegardés selon cette politique.

Vous devez sauvegarder les fichiers suivants :

- Tous les fichiers du répertoire des données de Domino
- Toutes les bases de données situées en dehors du répertoire des données de Domino
- Tous les fichiers `.ID`
- Tous les fichiers `notes.ini`

L'agent sauvegarde uniquement les bases de données et les directives dans les listes de sélection de sauvegarde. Pour exclure les bases de données d'une sauvegarde, placez-les en dehors du répertoire des données de Domino.

Se reporter à "[A propos de l'exclusion de bases de données Lotus Notes des sauvegardes](#)" à la page 50.

pour sauvegarder des liens de bases de données et des liens de répertoires correctement, le répertoire local et le répertoire joint doivent être inclus dans la liste de sélection de sauvegarde.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes des liens des bases de données et des liens des répertoires Lotus](#)" à la page 51.

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Pour créer une liste d'éléments à sauvegarder, effectuez les procédures suivantes :

- Se reporter à ["Ajout de directives à la liste de sélection de sauvegarde Lotus Notes"](#) à la page 45.
- Se reporter à ["Ajout de bases de données Lotus à la liste de sélection de sauvegarde"](#) à la page 46.

Ajout de directives à la liste de sélection de sauvegarde Lotus Notes

La procédure suivante décrit comment ajouter des directives à la liste de sélection de sauvegarde.

Pour ajouter des directives à la liste de sélection de sauvegarde Lotus Notes

- 1 Dans la boîte de dialogue Politique, cliquez sur l'onglet **Sélection de sauvegarde**.

Pour ouvrir la boîte de dialogue Politique, cliquez deux fois sur le nom de politique dans la liste Politiques dans NetBackup Administration Console.

- 2 Cliquez sur **Nouveau**.

- 3 Ajoutez les directives que vous voulez à la liste de sélection de sauvegarde.

A partir de l'interface Windows :

- Cliquez sur le bouton **Directives**.
- Dans la boîte de dialogue Sélection des Directives, sélectionnez le **Jeu de directives**.
- Dans la liste **Directive**, sélectionnez une directive.
- Cliquez sur **OK**.

A partir de l'interface Java :

- Dans la boîte de dialogue Ajouter la sélection de sauvegarde, cliquez sur le bouton avec la flèche vers la droite de la zone Chemin d'accès ou directive et sélectionnez une directive.
- Cliquez sur **Ajouter**.
- Cliquez sur **OK**.

Se reporter à ["A propos des directives de la liste de sélection de sauvegarde pour les politiques Lotus Notes"](#) à la page 47.

- 4 Dans la boîte de dialogue Politique, cliquez sur **OK**.

Tous les noms d'accès ou les directives spécifiés sont ajoutés à la liste de sélection de sauvegarde.

Ajout de bases de données Lotus à la liste de sélection de sauvegarde

La procédure suivante décrit comment ajouter des bases de données à la liste de sélection de sauvegarde.

Ajout de bases de données à la liste de sélection de sauvegarde

- 1 Dans la boîte de dialogue **Politique**, cliquez sur l'onglet **Sélection de sauvegarde**.

Pour accéder à la boîte de dialogue **Politique**, cliquez deux fois sur le nom de la politique dans la liste **Politiques** de NetBackup Administration Console.

- 2 Cliquez sur **Nouveau**.

- 3 Indiquez la base de données ou le répertoire à sauvegarder.

A partir de l'interface Windows :

- Cliquez sur le bouton **Dossier distant** et sélectionnez la base de données ou le répertoire.

Vous pouvez également saisir le chemin d'accès complet et le nom de la base de données ou du répertoire.

Vous pouvez indiquer un chemin d'accès NFS ou un chemin d'accès UNC dans la liste Sélections de sauvegarde. Par exemple :

`/export/home/lotus/data` (chemin d'accès NFS)

`\\hostname\share\lotus\data` (chemin d'accès UNC)

Pour les bases de données et les répertoires reliés, incluez le nom de chemin aux bases de données ou aux répertoires source.

- Continuez à ajouter toute autre base de données et répertoire à la liste.

A partir de l'interface Java :

- Dans la zone Chemin d'accès ou directive, saisissez le chemin d'accès complet d'une base de données ou d'un répertoire.

Vous pouvez indiquer un chemin d'accès NFS ou un chemin d'accès UNC dans la liste Sélections de sauvegarde. Par exemple,

`/export/home/lotus/data` (chemin d'accès NFS)

`\\hostname\share\lotus\data` (chemin d'accès UNC)

Pour les bases de données et les répertoires reliés, incluez le nom de chemin aux bases de données ou aux répertoires source.

- Cliquez sur **Ajouter**.

- Continuez à ajouter toute autre base de données et répertoire à la liste.

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

- Lorsque toutes les bases de données ou les répertoires ont été ajoutés, cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Ajouter la sélection de sauvegarde.

4 Dans la boîte de dialogue **Politique**, cliquez sur **OK**.

Se reporter à "[Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes](#)" à la page 44.

Se reporter à "[A propos des directives de la liste de sélection de sauvegarde pour les politiques Lotus Notes](#)" à la page 47.

Se reporter à "[A propos de l'exclusion de bases de données Lotus Notes des sauvegardes](#)" à la page 50.

A propos des directives de la liste de sélection de sauvegarde pour les politiques Lotus Notes

Vous pouvez ajouter des directives à la liste de sélection de sauvegarde pour indiquer les objets de base de données que vous voulez sauvegarder. Plus d'informations sur les sélections de sauvegarde.

Se reporter à "[Ajout des sélections de sauvegarde à une politique de Lotus Notes](#)" à la page 44.

Tableau 3-6 Directives de Lotus Notes dans la liste de sélection des sauvegardes

Directive	Description
ALL_LOTUS_DATABASES	<p>Effectue la sauvegarde sur toutes les bases de données de Lotus Notes pour les clients sélectionnés. ALL_LOTUS_DATABASES représente les bases de données locales et les bases de données des serveurs Domino.</p> <p>Remarque : Cette directive est prise en charge uniquement sur les clients UNIX. Pour les clients Windows, créez une liste de sélection de sauvegarde qui inclut les répertoires contenant les bases de données réelles de Lotus Notes.</p> <p>Remarque : L'utilisation de la directive ALL_LOTUS_DATABASES peut provoquer de sérieux problèmes de performances sur les clients avec des lecteurs locaux multiples ou de grande capacité. Dans ce cas, spécifiez des chemins de répertoire ou de bases de données plus précis dans la liste de sélection de sauvegarde. Par exemple, spécifiez le répertoire des données Domino.</p> <p>Si cette directive est rencontrée lors de la sauvegarde d'un client Windows Lotus-Notes, la sauvegarde échoue avec un status 69: <code>The file list string is invalid</code>. Si vous utilisez les clients UNIX et Windows, créez au moins deux politiques : une politique exclusivement pour les clients UNIX et une autre exclusivement pour les clients Windows.</p>
BACKUP_TRANSACTION_LOGS	<p>Sauvegarde toutes les zones de stockage des journaux de transaction identifiées par le serveur Domino comme disponible pour la sauvegarde.</p>

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Directive	Description
NEW_STREAM	<p>Dans une politique de sauvegarde, la directive <code>NEW_STREAM</code> est utilisée pour définir un nouveau flux de données.</p> <p>Un flux peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Un flux unique pour une partition précise d'un serveur Domino partitionné ■ Des flux multiples pour une partition unique sur un serveur Domino non partitionné ■ (UNIX ou Linux) Flux unique pour une installation particulière d'un serveur Domino installé sur un client <p>Pour utiliser la directive <code>NEW_STREAM</code>, l'attribut Autoriser les flux de données multiples doit être activé pour la politique dans l'onglet Attributs.</p> <p>Pour planifier la sauvegarde de plus d'une partition avec une politique unique, vous devez sauvegarder chaque partition Domino avec un flux de données distinct. Utilisez les directives <code>NEW_STREAM</code> et <code>NOTES_INI_PATH=</code> pour chaque flux de données.</p> <p>(UNIX ou Linux) Pour planifier la sauvegarde de plusieurs installations du serveur Domino sur le même hôte, sauvegardez chaque serveur Domino avec un flux de données distinct. Utilisez les directives <code>NEW_STREAM</code> et <code>NOTES_INI_PATH</code> et <code>LOTUS_INSTALL_PATH</code> pour chaque flux de données.</p> <p>Pour plus d'informations sur la directive <code>NEW_STREAM</code>, consultez le Guide de l'administrateur NetBackup, Volume I.</p>
NOTES_INI_PATH=	<p>Cette directive identifie l'emplacement du fichier <code>notes.ini</code> associé à la partition du serveur utilisée pour effectuer la sauvegarde.</p> <p>(UNIX ou Linux) Cette directive peut également identifier le fichier <code>notes.ini</code> associé à l'installation du serveur utilisée pour effectuer la sauvegarde.</p> <p>Pour configurer une sauvegarde pour un serveur Domino partitionné, utilisez cette directive pour indiquer le chemin absolu du fichier <code>notes.ini</code>. Ce fichier devrait être associé à la partition du serveur que vous voulez utiliser. La partition du serveur qui est spécifiée a une incidence sur la manière dont une base de données est sauvegardée (mode connecté ou déconnecté). Elle affecte également les zones de stockage du journal des transactions sauvegardées.</p> <p>(UNIX ou Linux)</p> <p>Pour configurer une sauvegarde pour l'une des installations du serveur Domino, utilisez cette directive pour indiquer le chemin absolu du fichier <code>notes.ini</code>. Ce fichier <code>notes.ini</code> devrait être associé à l'installation du serveur à utiliser.</p>

À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes

Directive	Description
LOTUS_CHEMIN_INSTALLATION=	<p>Cette directive identifie l'emplacement des fichiers de programme Lotus associés à une installation particulière du serveur Domino.</p> <p>(UNIX ou Linux) Pour configurer une sauvegarde pour une des installations du serveur Domino, indiquez le chemin absolu des fichiers de programme Lotus.</p>

A propos des sauvegardes des dossiers partagés sur le réseau Windows et des répertoires NFS UNIX

L'agent NetBackup for Lotus Notes peut sauvegarder les dossiers partagés sur le réseau Windows et les répertoires NFS UNIX. Un chemin d'accès UNC Windows ou NFS UNIX peut être ajouté dans la liste de sélection de sauvegarde de la politique de Lotus Notes. Cette fonction est utile lorsque Lotus Notes les bases de données résident sur le stockage réseau tel que des fichiers NAS.

Consultez le [Guide de l'administrateur système NetBackup, Volume I](#), pour obtenir des instructions détaillées concernant la sauvegarde des lecteurs réseau et de l'attribut de politique **Suivre le NFS**.

Contactez votre agent IBM Lotus Notes pour déterminer si cette fonction est appropriée et prise en charge par votre environnement Domino. Cette fonction dans NetBackup n'est pas forcément prise en charge par IBM. IBM a édité le document *Statement of Support for Domino on SAN and NAS equipment* (en anglais) concernant Domino dans les environnements SAN/NAS :

<http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27002613>

A propos de l'exclusion de bases de données Lotus Notes des sauvegardes

Vous pouvez exclure des bases de données Lotus Notes spécifiques de la sauvegarde à l'aide des liens de bases de données et des liens de répertoires. Cette méthode fonctionne si les bases de données vers lesquelles pointent les liens se trouvent en dehors du répertoire des données de Domino.

Identifiez les bases de données que vous voulez exclure et déplacez-les dans un répertoire situé en dehors du chemin d'accès des données de Domino. Créez ensuite une base de données Domino

ou un lien de répertoire aux bases de données. L'agent sauvegarde uniquement les fichiers portant les extensions `.nsf`, `.ntf` et `.box` et ne suit pas les liens de base de données ou les liens de répertoire.

Si vous avez besoin d'aide pour créer une base de données Domino ou des liens de répertoire, consultez un administrateur Domino. Vous pouvez également visiter le site de support technique d'IBM et consultez la note technique IBM #1089707 :

www.lotus.com/support

A propos des sauvegardes des liens des bases de données et des liens des répertoires Lotus

L'agent sauvegarde uniquement les fichiers de bases de données avec les extensions `*.nsf`, `*.ntf` et `*.box` dans les répertoires spécifiés dans la liste de sélection de sauvegarde de la politique. L'agent ne suit pas automatiquement les liens des bases de données ou les liens des répertoires jusqu'aux bases de données réelles.

Pour sauvegarder correctement les bases de données reliées ou les répertoires joints en dehors du répertoire des données Domino, ajoutez dans la liste de sélection de sauvegarde ce qui suit :

- Le répertoire contenant les Lotus Notes bases de données
- Le répertoire contenant le lien de la base de données (fichier `.nsf`)
OU
Le répertoire contenant le lien du répertoire (fichier `.dir`)

Par exemple, supposez que vous ayez un fichier de liens des bases de données qui pointe vers une base de données. Sous Windows, le fichier de liens

`C:\Domino\Data\database.nsf` pointe vers la base de données

`E:\Lotus\Data\link.nsf`.

Sous UNIX ou Linux, le fichier de liens `/db/notesdata/mail/database.nsf` pointe vers la base de données `/lotus/data/link.nsf`.

Pour sauvegarder correctement le fichier `database.nsf`, la liste de sélection de sauvegarde doit inclure les entrées suivantes :

Windows

`C:\Domino\Data`

`E:\Lotus\Data`

UNIX ou Linux

`/db/notesdata/mail/`

`/lotus/data/`

Configuration d'une politique de sauvegarde pour les fichiers de prise en charge de base de données Lotus Notes

Pour sauvegarder correctement un environnement de base de données, vous ne devez pas sauvegarder uniquement les fichiers de base de données mais également les fichiers de prise en charge de la base de données. Pour sauvegarder les fichiers de prise en charge pour un environnement Lotus Notes, procédez comme suit : sauvegardez tous les lecteurs locaux mais excluez la base de données et les journaux des transactions de la sauvegarde.

Pour configurer une politique pour sauvegarder des fichiers de base de données, vous devez suivre une procédure différente.

Se reporter à "[À propos de la configuration d'une politique de sauvegarde d'une base de données Lotus Notes](#)" à la page 35.

Configuration d'une politique de sauvegarde NetBackup for Lotus Notes pour les fichiers de prise en charge de la base de données

- 1 Connectez-vous au serveur maître en tant qu'administrateur (Windows) ou en tant qu'utilisateur root (UNIX).
- 2 Ouvrez NetBackup Administration Console.
- 3 Si votre site contient plusieurs serveurs maîtres, sélectionnez celui qui accueillera la nouvelle politique.
- 4 Dans le volet gauche, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Politiques** et sélectionnez l'option **Nouvelle politique**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Ajouter une nouvelle politique**, entrez un nom unique pour la nouvelle politique dans le champ **Nom de politique**.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Cliquez sur l'onglet **Attributs**.
- 8 Dans la zone **Type de politique**, sélectionnez **MS-Windows** (Windows) ou **Standard** (UNIX).
- 9 Sélectionnez les autres attributs souhaités.

Pour plus d'informations sur les attributs pour ces types de politiques, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

- 10** Cliquez sur l'onglet **Planifications**, puis configurez les planifications pour cette politique.

Pour plus d'informations sur les planifications pour ces types de politiques, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

- 11** Cliquez sur l'onglet **Clients**, puis ajoutez les clients à sauvegarder avec cette politique.

Pour plus d'informations sur l'ajout de clients à ces types de politiques, consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

- 12** Cliquez sur l'onglet **Sélections des sauvegardes** pour les sélections de sauvegarde.

- 13** Cliquez sur **Nouveau**.

- 14** Ajoutez la directive `ALL_LOCAL_DRIVES` à la liste de sélection de sauvegarde.

A partir de l'interface Windows :

- Cliquez sur l'icône **Directives**.



- Dans la boîte de dialogue **Sélectionner une directive**, sélectionnez le **Jeu de directives**.
- A partir de la liste **Directives**, sélectionnez **ALL_LOCAL_DRIVES**.
- Cliquez sur **OK**.

A partir de l'interface Java :

- Dans la boîte de dialogue **Ajouter la sélection de sauvegarde**, sélectionnez **ALL_LOCAL_DRIVES** dans la liste **Chemin d'accès ou directive**.
- Cliquez sur **Ajouter**.
- Cliquez sur **OK**.

- 15** Dans la boîte de dialogue **Politique**, cliquez sur **OK**.

- 16** Continuez en suivant les instructions pour exclure des fichiers de la base de données de la sauvegarde d'un Client Windows ou UNIX.

Pour exclure des fichiers de bases de données d'une sauvegarde d'un client Windows

- 1 Ouvrez NetBackup Administration Console.
- 2 Dans le volet gauche, cliquez sur **Gestion NetBackup > Propriétés de l'hôte > Clients**.

- 3 Dans le volet droit, sélectionnez tous les clients de la base de données.
- 4 Cliquez avec le bouton droit de la souris un nom client et cliquez sur **Propriétés**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Propriétés du client**, développez **Client Windows** et cliquez sur **Listes d'exclusion**.
- 6 Pour la politique que vous avez créée pour sauvegarder les fichiers de prise en charge de la base de données, ajoutez les types de fichier suivants à la liste : `.nsf`, `.ntf`, `.box`, `.TXN`.

Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#) pour plus de détails sur la création de listes d'exclusion.

- 7 Cliquez sur **OK**.

Pour exclure des fichiers de bases de données d'une sauvegarde d'un client UNIX

- 1 Sur chaque client, créez le fichier suivant :

```
/usr/opensv/netbackup/exclude_list
```

- 2 Dans le fichier `exclude_list`, ajoutez les types de fichier suivants à la liste : `.nsf`, `.ntf`, `.box`, `.TXN`.

Après avoir configuré les clients et serveurs dans votre environnement, testez les paramètres de configuration en réalisant une sauvegarde manuelle. Effectuez une sauvegarde manuel (ou les sauvegardes) avec les planifications de sauvegarde automatique que vous avez créées. Une description des codes statut et d'autres informations de dépannage est disponible.

Consultez le [Guide de référence des codes d'état NetBackup](#).

Consultez le [Guide de référence de consignation NetBackup](#).

Réalisation d'une sauvegarde manuelle

- 1 Ouvrez une session au serveur maître comme administrateur (Windows) ou racine (UNIX).
- 2 Démarrez NetBackup Administration Console.
- 3 Dans le volet gauche, cliquez sur **Policies**.
- 4 Dans le volet de **Toutes les politiques**, sélectionnez la politique que vous voulez tester.
- 5 Sélectionnez **Actions > Sauvegarde manuelle**.

Configuration d'une politique de sauvegarde pour les fichiers de prise en charge de base de données Lotus Notes

- 6** Sélectionnez la planification que vous voulez utiliser pour la sauvegarde manuelle.
- 7** Le contrôle d'A l'état de la sauvegarde, cliquez sur **Moniteur d'activité** dans NetBackup Administration Console.

Sauvegardes et restaurations de base de données Lotus Notes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)
- [A propos des sauvegardes par l'utilisateur d'une Lotus Notes base de données](#)
- [A propos de la restauration d'une base de données Lotus Notes](#)
- [Redirection d'une restauration Lotus Notes vers un client différent](#)
- [A propos de la restauration de documents Lotus Notes ou de messages électroniques individuels](#)
- [Récupération de l'environnement Lotus Notes](#)

A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données

Avant d'effectuer des sauvegardes ou des restaurations, terminez les procédures de configuration. Vous pouvez alors utiliser l'interface de sauvegarde, d'archivage et de restauration pour sauvegarder Lotus Notes des bases de données, des boîtes aux lettres, des zones de stockage des journaux de transactions ou des répertoires.

A propos des sauvegardes par l'utilisateur d'une Lotus Notes base de données

Ces instructions décrivent une sauvegarde par l'utilisateur d'une Lotus Notes base de données via NetBackup. Cette information s'ajoute aux consignes d'utilisation de *Guide de prise en main pour la sauvegarde, les archives et la restauration NetBackup*. Consultez ce guide pour obtenir des instructions de sauvegarde détaillées.

Remarque : Quand une sauvegarde par l'utilisateur est terminée, les zones de stockage du journal des transactions ne sont pas marquées comme prêtes à être réutilisées. Par conséquent, les sauvegardes par l'utilisateur doivent être utilisées pour des situations spéciales et ne devraient pas remplacer les sauvegardes complètes ou les sauvegardes incrémentielles régulièrement planifiées.

Onglet Options générales

Les options suivantes sont disponibles pour les opérations de sauvegarde des bases de données Lotus Notes.

Tableau 4-1 Onglet Options générales pour les opérations de sauvegarde de Lotus Notes

Option	Description
	Contient une liste d'objets à sauvegarder.
Spécifier le chemin d'accès absolu du fichier NOTES.INI associé à l'instance de serveur à utiliser	<p>Pour sauvegarder un serveur de partition ou l'une des installations de Domino, spécifiez le chemin absolu pour le fichier <code>notes.ini</code>. Ce fichier <code>notes.ini</code> devrait être associé à la partition ou l'installation de serveur particulière que vous voulez utiliser pour effectuer la sauvegarde.</p> <p>La partition spécifiée modifie la manière de sauvegarder une base de données (si connectée). Elle affecte également l'ensemble des journaux des transactions qui sera sauvegardé.</p>

Option	Description
Expression de mot-clé à associer à cette sauvegarde ou archive (facultatif) :	<p>Spécifie une expression de mot-clé (avec une longueur maximale de 128 caractères), que NetBackup peut associer à l'image créée par cette opération de sauvegarde. Vous pouvez ensuite restaurer l'image en spécifiant l'expression de mot-clé dans la boîte de dialogue Rechercher des sauvegardes.</p> <p>Tous les caractères imprimables sont acceptés, y compris l'espace (" ") et le point ("."). La chaîne NULL (vide) représente l'expression de mot-clé par défaut.</p>

Onglet Options Lotus Notes

Utilisez l'onglet **Options Lotus Notes** pour spécifier le chemin absolu du fichier `notes.ini`.

Tableau 4-2 Onglet Options Lotus Notes

Option	Description
Spécifier le chemin d'accès absolu du fichier NOTES.INI de l'instance de serveur	<p>Pour sauvegarder un serveur partitionné Domino, spécifiez le chemin absolu du fichier <code>notes.ini</code>. Ce fichier devrait être associé à la partition de serveur particulière que vous voulez sauvegarder.</p> <p>La partition de serveur que vous spécifiez affecte la manière dont une base de données est sauvegardée (si connectée). Elle modifie également l'ensemble de zones de stockage des journaux des transactions sauvegardé.</p>

Exécution d'une sauvegarde par l'utilisateur d'une base de données Lotus

La procédure suivante décrit la manière d'effectuer une sauvegarde par l'utilisateur.

Pour exécuter une sauvegarde dirigée par l'utilisateur d'une base de données Lotus

- 1** Ouvrez l'interface Sauvegarde, archivage et restauration.
- 2** (Windows) Cliquez sur **Fichier > Sélectionner les fichiers et dossiers à sauvegarder**.

3 (UNIX ou Linux) Cliquez sur l'onglet **Sauvegarder les fichiers**.

L'objet Lotus Notes apparaît dans le volet gauche. Sélectionnez les éléments dans cet objet que vous voulez sauvegarder. Ces objets incluent des bases de données de serveur Domino connectées ou non, des bases de données locales et des zones de stockage du journal des transactions du style archive.

4 S'il y a lieu, modifiez le serveur maître NetBackup qui effectuera la sauvegarde.

S'il y a plus d'un serveur maître auquel vous pouvez envoyer vos sauvegardes, assurez-vous d'être connecté au bon serveur. Contactez votre administrateur de NetBackup si vous avez des questions concernant le serveur maître à utiliser.

Normalement, vous ne devez pas changer de serveur maître, sauf si l'administrateur a temporairement déplacé les sauvegardes (par exemple, en raison d'un problème sur le serveur maître initial). Si la modification est définitive, l'administrateur doit modifier vos paramètres par défaut pour avoir une cohérence entre les serveurs.

5 Spécifiez ce que vous voulez sauvegarder, comme suit :

- Développez l'objet de **Lotus Notes** et sélectionnez les bases de données ou les boîtes aux lettres que vous voulez sauvegarder.
- Développez l'objet de **Journaux des transactions** pour sélectionner les journaux des transactions à sauvegarder.

Vous ne pouvez pas sélectionner différentes zones de stockage du journal des transactions pour la sauvegarde. Pour sauvegarder toutes les zones de stockage du journal des transactions, sélectionnez plutôt l'objet des **Journaux des transactions** de l'arborescence. NetBackup questionne alors le serveur Domino pour obtenir la liste des zones de stockage du journal des transactions qui sont disponibles pour être sauvegardées.

6 Sélectionnez **Actions > Sauvegarder**.

7 Sélectionnez les options de sauvegarde, comme suit :

- Quand vous sauvegardez une partition du serveur, fournissez le chemin absolu pour le fichier `notes.ini` (sur des clients Windows, cliquez sur l'onglet **Options Lotus Notes**). Associez ce fichier `notes.ini` à la partition du serveur particulière que vous voulez sauvegarder.
- (UNIX ou Linux) Lorsque vous sauvegardez une ou plusieurs installations de serveurs Domino, donnez le chemin absolu du fichier `notes.ini`. Associez ce fichier `notes.ini` à l'installation de Domino que vous voulez sauvegarder. Fournissez également le répertoire de l'installation du serveur Domino.

- Lorsque vous sauvegardez une ou plusieurs installations de serveurs Domino, donnez le chemin absolu du fichier `notes.ini`. Associez ce fichier `notes.ini` à l'installation de Domino que vous voulez sauvegarder. Fournissez également le répertoire de l'installation du serveur Domino.

Se reporter à ["Onglet Options générales"](#) à la page 57.

Se reporter à ["Onglet Options Lotus Notes "](#) à la page 58.

- 8 Cliquez sur **Lancer sauvegarde**.

A propos de la restauration d'une base de données Lotus Notes

Cette rubrique décrit comment restaurer une base de données Lotus Notes ou une boîte aux lettres. Cette information s'ajoute aux consignes d'utilisation de *Guide de prise en main pour la sauvegarde, les archives et la restauration NetBackup*. Consultez ce guide pour obtenir des instructions détaillées de restauration.

Chaque installation de serveur Domino a son propre `notes.ini`. Par conséquent, les bases de données Lotus Notes de différentes partitions doivent être restaurées séparément.

Pour UNIX ou Linux, différentes installations de serveurs Domino doivent également être restaurées séparément.

Se reporter à ["Exécution d'une sauvegarde par l'utilisateur d'une base de données Lotus"](#) à la page 58.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données"](#) à la page 56.

Onglet Général

A partir de cet onglet, vous pouvez spécifier un emplacement différent pour la restauration. Par défaut, tout est restauré dans le répertoire d'origine.

Tableau 4-3 Options de restauration de l'onglet **Général**

Option	Description
Tout restaurer à son emplacement d'origine	Restaura les éléments choisis à l'emplacement à partir duquel ils ont été sauvegardés. Cette option est par défaut.

Option	Description
Tout restaurer à un autre emplacement	Sélectionnez cette option pour restaurer dans un emplacement différent, saisissez ensuite l'emplacement vers lequel vous voulez rediriger les fichiers et les répertoires.
Cible	Entrez le chemin d'accès à utiliser pour la restauration. Ce champ est activé quand l'option Tout restaurer à un autre emplacement est sélectionné.
Parcourir	<p>Cette option est disponible sur l'interface Windows.</p> <p>L'option Parcourir est activée lorsque l'option Tout restaurer à un autre emplacement est sélectionnée. Cliquez sur Parcourir pour parcourir le répertoire.</p> <p>NetBackup parcourt l'ordinateur local sur lequel l'interface Sauvegarde, archivage et restauration est en cours d'exécution. Vous ne pouvez pas accéder à un autre ordinateur, même si vous avez choisi de rediriger une restauration vers un autre client.</p>
Restaurer les répertoires et fichiers individuels sur différents emplacements	<p>Cette option apparaît dans l'interface Windows.</p> <p>Spécifiez un autre emplacement pour chaque élément. Pour restaurer des fichiers à d'autres emplacements, marquez les fichiers (pas les répertoires).</p> <p>Pour spécifier un emplacement différent, cliquez deux fois sur un élément.</p>
Restaurer les répertoires et fichiers individuels à des emplacements différents	<p>Cette option apparaît dans l'interface Java.</p> <p>Spécifiez un autre emplacement pour chaque élément. Pour restaurer des fichiers à d'autres emplacements, sélectionnez les fichiers (pas les répertoires).</p> <p>Pour spécifier un emplacement différent, sélectionnez un élément et cliquez sur Modifier les destinations sélectionnées.</p>
Créer et restaurer les éléments sur un disque dur virtuel	Cette option est indisponible pour cet agent.
Remplacer les fichiers existants	Ecrase les fichiers et les répertoires existant.
Restaurer le fichier en utilisant un nom de fichier temporaire	Cette option est disponible sur l'interface Windows. Cette option ne s'applique pas quand vous restaurez des bases de données Lotus Notes.
Ne pas restaurer le fichier	Cette option est disponible sur l'interface Windows. Empêche le remplacement de tous les fichiers et répertoires existants.

Onglet Lotus Notes

Les options suivantes sont disponibles pour des opérations de restauration de Lotus Notes.

Tableau 4-4 Options de restauration de l'onglet **Lotus Notes**

Option	Description
Délai d'attente de déconnexion de la base de données	Spécifiez le nombre de secondes que le processus de restauration attend lorsqu'une base de données est occupée. lorsqu'une base de données doit être restaurée elle doit être prise hors ligne. Si la base de données ne peut pas être prise hors ligne après le temps d'attente spécifié, la restauration de cette base de données échoue.
Récupérer les bases de données à l'heure actuelle	Restaure la base de données à la date et à l'heure actuelles. Cette option est par défaut.
Récupérer les bases de données à un moment précis	Sélectionnez cette option pour restaurer une base de données à une date et une heure spécifiques. Sélectionnez Assigner de nouveaux ID d'instance de base de données ou Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données . L'option Assigner de nouveaux ID d'instance de base de données est l'option par défaut.
Aucune récupération	Sélectionnez cette option pour restaurer une base de données consignée. Par exemple, sélectionnez Aucune récupération quand vous voulez procéder à une restauration temporaire rapide. Aucune récupération du journal des transactions n'est exécutée sur la base de données restaurée, ce qui vous permet de choisir la version de la base de données au moment de la sauvegarde. Sélectionnez Assigner de nouveaux ID d'instance de base de données ou Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données . L'option Assigner de nouveaux ID d'instance de base de données est l'option par défaut lorsque le paramètre Aucune récupération est sélectionné.

Option	Description
ID de base de données	<p>Vous pouvez assigner un nouvel ID d'instance de base de données (DBIID), un nouvel ID d'instance et un nouvel ID de réplique de base de données ou vous pouvez conserver les ID initiaux pendant la restauration. L'ID de réplique est utilisé pour synchroniser deux bases de données ou plus qui sont répliquées dans l'environnement de Domino.</p> <p>Sélectionnez Assigner de nouveaux ID d'instance de base de données pendant une restauration pour créer une ID d'instance de base de données, mais pour conserver l'ID de réplique. Cette option ne s'applique qu'aux bases de données consignées.</p> <p>Sélectionnez Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données pendant une restauration pour empêcher les autres bases de données en réplification d'écraser les fichiers restaurés. Pour les bases de données consignées, un nouvel ID d'instance et un nouvel ID de réplique de base de données sont attribués. Pour les bases de données non consignées un nouvel ID de réplique est attribué.</p> <p>L'option Conserver les ID de départ n'est disponible que si vous restaurez une base de données au temps actuel.</p>
Attendre jusqu'à ce que les ressources soient disponibles	Sélectionnez cette option pour attendre la disponibilité des ressources des serveurs Domino avant que NetBackup ne démarre le processus de restauration.
<p>Windows :</p> <p>Spécifier le chemin d'accès absolu du fichier NOTES.INI de l'instance de serveur</p> <p>UNIX ou Linux :</p> <p>Spécifier le chemin d'accès absolu du fichier NOTES.INI associé à l'instance de serveur à utiliser</p>	<p>Pour restaurer un serveur partitionné Domino, spécifiez le chemin absolu pour le fichier <code>notes.ini</code>. Ce fichier doit être associé à la partition particulière du serveur que vous voulez restaurer.</p> <p>(UNIX ou Linux) Pour restaurer l'une des installations multiples de serveurs Domino, spécifiez le chemin absolu vers le fichier <code>notes.ini</code>. Ce fichier doit être associé à l'installation particulière du serveur que vous voulez restaurer.</p> <p>La partition de serveur vous spécifiez affecte la façon dont une base de données est restaurée (si connectée). Elle affecte également l'ensemble des journaux des transactions utilisé pour la récupération.</p>

Option	Description
Parcourir	<p>Cette option est disponible sur l'interface Windows.</p> <p>Cliquez sur Parcourir pour rechercher le répertoire qui contient le fichier <code>notes.ini</code>.</p> <p>NetBackup parcourt l'ordinateur local sur lequel l'interface Sauvegarde, archivage et restauration est en cours d'exécution. Vous ne pouvez pas accéder à un autre ordinateur, même si vous avez choisi de rediriger une restauration vers un autre client.</p>
Spécifier le répertoire dans lequel Lotus est installé	<p>Cette option est disponible sur l'interface Java. Pour restaurer l'une des installations multiples de serveurs Domino sur un serveur, spécifiez le répertoire d'installation du programme Lotus.</p>

Restauration d'une base de données Lotus

Vous pouvez restaurer des bases de données ou des répertoires reliés.

Remarque : Les travaux de restauration lancés à partir du serveur maître qui utilisent le moment peuvent échouer avec un état 12. L'échec peut provenir plus précisément de la restauration automatique des zones de stockages du journal des transactions Lotus Notes pendant la récupération de la base de données Lotus Notes. Cette défaillance se produit si le chemin d'accès d'installation du serveur maître NetBackup diffère du chemin d'accès d'installation du client NetBackup.

Consultez le [Guide de dépannage NetBackup](#) pour plus d'informations.

Avertissement : Sélectionnez uniquement les bases de données ou le répertoire sources pour la restauration et non les liens des bases de données ou les liens des fichiers. Si vous essayez de restaurer les liens, la base de données réelle est supprimée. Cette situation peut entraîner la perte de données si la base de données n'a pas été sauvegardée.

Consultez les rubriques suivantes :

- Se reporter à "[Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et création manuelle du fichier de lien](#)" à la page 67.
- Se reporter à "[Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et du fichier de lien](#)" à la page 67.

Restauration d'une base de données Lotus Notes

- 1 Ouvrez l'interface client NetBackup Sauvegarde, archivage et restauration.
- 2 (UNIX ou Linux) Connectez-vous en tant qu'administrateur sur le serveur Domino.
- 3 (Windows) Cliquez sur **Fichier > Sélectionner les fichiers et dossiers à restaurer > depuis Sauvegarde standard**.
- 4 (UNIX ou Linux) Cliquez sur l'onglet **Fichiers de restauration**.
- 5 Sélectionnez le type de serveur, le type de client et le type de politique.
(Windows) Sélectionnez **Fichier > Spécifier les ordinateurs NetBackup et le type de politique**.
(UNIX ou Linux) Sélectionnez **Actions > Spécifier les ordinateurs NetBackup et le type de politique**.
- 6 Spécifiez les informations suivantes :

Serveur à utiliser pour les sauvegardes et les restaurations	Sélectionnez les serveurs qui vont effectuer l'opération.
Client source des restaurations	Sélectionnez le client sur lequel la sauvegarde a été effectuée
Type de politique de restauration	Sélectionnez Lotus-Notes .
- 7 Cliquez sur **OK**.
- 8 (UNIX ou Linux) Sélectionnez **Vue > Afficher la sauvegarde la plus récente**.
- 9 (UNIX ou Linux) Sélectionnez **Vue > Actualiser**.
NetBackup recherche des images de sauvegarde de base de données Lotus Notes.

- 10** Sélectionnez la base de données ou la boîte aux lettres que vous voulez restaurer.

Normalement, vous ne devriez pas sélectionner des zones de stockage du journal des transactions pour une restauration. Si une zone de stockage du journal des transactions est nécessaire pour récupérer une base de données, elle est restaurée automatiquement en tant qu'élément de la récupération de la base de données. Elle est réutilisée automatiquement par le serveur Domino quand la zone de stockage du journal des transactions n'est plus nécessaire

La boîte de dialogue **Parcourir le répertoire** n'est pas disponible lorsque vous recherchez des sauvegardes Lotus Notes sur un client UNIX NetBackup.

- 11** Sélectionnez **Actions > Restaurer**.

- 12** Dans l'onglet **Lotus Notes**, choisissez l'option récupération.

Se reporter à "[Onglet Général](#)" à la page 60.

Se reporter à "[Onglet Lotus Notes](#)" à la page 62.

- 13** Sélectionnez l'option d'identification de base de données parmi ce qui suit :

Restauration d'une base de données consignée à un autre emplacement sur le même serveur

Sélectionnez **Assigner de nouveaux ID d'instance de base de données**.

Restauration jusqu'à un moment précis

Sélectionnez **Assigner de nouveaux ID d'instance de base de données**.

Désactivation de la réplication sur la restauration

Sélectionnez **Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données**.

(UNIX ou Linux) Pour restaurer des instances multiples ou un serveur partitionné

Spécifiez le chemin d'accès du fichier `notes.ini` et de l'installation du serveur Domino.

Si la base de données est ouverte

Spécifiez le **Délai d'attente de déconnexion de la base de données (secondes)**.

- 14** Pour restaurer à partir d'une partition d'un serveur, donnez le chemin absolu du fichier `notes.ini`. Ce fichier est associé avec la partition précise du serveur que vous voulez restaurer.

15 (UNIX ou Linux) Pour restaurer une ou plusieurs installations d'un serveur Domino, donnez le chemin absolu du fichier `notes.ini`.

Ce fichier devrait être associé à l'installation du serveur. Fournissez également le répertoire de l'installation du serveur Domino.

16 Cliquez sur **Restaurer** ou **Lancer restauration**.

Se reporter à "[A propos de la restauration d'une base de données Lotus Notes](#)" à la page 60.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

Se reporter à "[Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et création manuelle du fichier de lien](#)" à la page 67.

Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et création manuelle du fichier de lien

La procédure suivante décrit comment restaurer les bases de données ou les répertoires reliés et comment recréer manuellement le fichier de lien.

Avertissement : Ne restaurez pas le fichier de lien.

Restauration d'une base de données ou d'un répertoire relié

- 1** Restaurez le fichier de base de données sur le répertoire qui est mis en référence dans la base de données ou le lien de répertoire.
- 2** Une fois la restauration terminée, recréez manuellement le fichier de lien dans le répertoire des données de Domino.

Se reporter à "[Restauration d'une base de données Lotus](#)" à la page 64.

Se reporter à "[Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et du fichier de lien](#)" à la page 67.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et du fichier de lien

La procédure suivante décrit comment restaurer les bases de données ou les répertoires reliés ainsi que le fichier de lien.

Avertissement : L'échec d'un déplacement de la base de données réelle avant la restauration du fichier de lien peut entraîner la perte de données. Si vous restaurez uniquement le lien, Domino supprime la base de données référencée par ce lien.

Restauration d'une base de données ou d'un répertoire relié et du fichier de lien

- 1 Restaurez le fichier de base de données sur le répertoire qui est mis en référence dans la base de données ou le lien de répertoire.
- 2 Déplacez les bases de données référencées par le fichier de lien à un emplacement temporaire.
- 3 Restaurez le fichier de lien de la base de données.
- 4 Déplacez les bases de données réelles à leur emplacement initial.
- 5 Ouvrez l'interface client NetBackup Sauvegarde, archivage et restauration.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

Se reporter à "[Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et création manuelle du fichier de lien](#)" à la page 67.

Redirection d'une restauration Lotus Notes vers un client différent

Une restauration redirigée vers un client différent est effectuée comme une restauration régulière sauf qu'un client différent est sélectionné. Un client source différent peut également être sélectionné.

Vous pouvez également effectuer une restauration standard.

Se reporter à "[A propos de la restauration d'une base de données Lotus Notes](#)" à la page 60.

Remarque : Les travaux de restauration spécifique qui sont lancés du serveur maître peuvent échouer avec un état 12. Spécifiquement, la restauration automatique des Lotus Notes zones de stockage du journal des transactions pendant la récupération de la Lotus Notes base de données peut échouer. Cette défaillance se produit si le chemin d'accès d'installation du serveur maître NetBackup diffère du chemin d'accès d'installation du client NetBackup.

Consultez le [Guide de dépannage NetBackup](#) pour plus d'informations.

Redirection d'une Lotus Notes restauration vers un autre client

- 1** Ouvrez l'interface client NetBackup Sauvegarde, archivage et restauration.
- 2** (Windows) Ouvrez une fenêtre Restauration.
(UNIX ou Linux) Cliquez sur l'onglet **Fichiers de restauration**.
- 3** (Windows) Cliquez sur **Actions > Spécifier les ordinateurs NetBackup et le type de politique**.
(UNIX ou Linux) Cliquez sur **Fichier > Spécifier les ordinateurs NetBackup et le type de politique**.
- 4** A partir de la liste **Clients sources pour les restaurations**, sélectionnez le client.

Le client source est le nom d'ordinateur dont vous voulez parcourir les images de sauvegarde.
- 5** A partir de la liste **Type de politique pour les restaurations**, sélectionnez **Lotus Notes**.
- 6** A partir de la liste **Client de destination pour les restaurations**, sélectionnez le client vers lequel vous voulez rediriger la restauration.

L' NetBackup for Lotus Notes agent doit être installé sur le client de destination.
- 7** Cliquez sur **OK**.

NetBackup recherche Lotus Notes des images de sauvegarde.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

Se reporter à "[Restauration d'une base de données Lotus](#)" à la page 64.

Se reporter à "[Exécution d'une sauvegarde par l'utilisateur d'une base de données Lotus](#)" à la page 58.

Se reporter à "[A propos de la restauration de documents Lotus Notes ou de messages électroniques individuels](#)" à la page 69.

Se reporter à "[Récupération de l'environnement Lotus Notes](#)" à la page 70.

A propos de la restauration de documents Lotus Notes ou de messages électroniques individuels

L'agent NetBackup for Lotus Notes restaure les bases de données Lotus Notes entières. Pour restaurer des documents ou des messages électroniques différents, restaurez la base de données entière sous un nom temporaire sur le serveur de production ou sur un serveur alternatif. Une fois la restauration terminée, vous

pouvez copier les documents ou les messages électroniques différents de la base de données temporaire vers la base de données réelle avec le client Lotus Notes.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

Se reporter à "[Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et du fichier de lien](#)" à la page 67.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes par l'utilisateur d'une Lotus Notes base de données](#)" à la page 57.

Récupération de l'environnement Lotus Notes

Si vous devez recréer l'environnement Lotus Notes, restaurez les bases de données Lotus Notes et les fichiers de la sauvegarde.

Récupération de l'environnement Lotus Notes

- 1 Réinstallez le logiciel serveur de Domino.
- 2 Restaurez les fichiers de configuration de Domino (*.id) de l'image de sauvegarde du système de fichiers.

Restaurez ces fichiers sur le chemin d'accès de l'installation actuelle du serveur de Domino.
- 3 Configurez le serveur de Domino.

Les fichiers *.id qui ont été restaurés dans l'étape précédente peuvent être utilisés pour configurer le serveur Domino pour la première fois.
- 4 Si l'environnement Lotus Notes précédent avait la consignation des transactions activée :
 - Activez la consignation des transactions sur le nouveau serveur Domino, à l'aide de l'application Administrateur de Domino.
 - Redémarrez le serveur Domino pour créer de nouveaux journaux des transactions.
- 5 Arrêtez le serveur Domino.
- 6 Apportez la modification suivante dans le fichier `notes.ini`.

```
TRANSLLOG_Status=0
```

- 7 Ajoutez la ligne suivante au fichier `notes.ini` :

```
TRANSLLOG_mediaonly=1
```

- 8** Déplacez ou supprimez tous les fichiers qui peuvent exister dans le répertoire `translog_path`.

Par exemple, `nlogctrl.lfh` ou toute zone de stockage du journal des transactions.

- 9** Copiez les zones de stockage du journal des transactions de l'installation précédente de serveur Domino dans le répertoire actuel du journal des transactions.

Ou, vous pouvez restaurer les zones de stockage du journal des transactions à l'aide de l'interface de sauvegarde, d'archivage et de restauration. Les zones de stockage du journal des transactions devraient avoir un horodatage postérieur à l'horodatage de l'image de sauvegarde dont les bases de données ont été restaurées.

- 10** Apportez les modifications suivantes au fichier `notes.ini` :

```
TRANSLOG_Status=1  
TRANSLOG_MediaOnly=1  
TRANSLOG_Style=1
```

- 11** Démarrez le serveur Domino pour créer le nouveau fichier de contrôle des zones de stockage du journal des transactions restaurées.
- 12** Arrêtez le serveur Domino.
- 13** Utilisez l'interface de sauvegarde, d'archivage et de restauration pour restaurer les Lotus Notes bases de données ou les boîtes aux lettres de l' Lotus Notes image de sauvegarde, comme suit :

- Si la consignation des transactions est activée, sélectionnez le moment auquel vous voulez récupérer les bases de données.
- Si le moment n'est pas sélectionné, la base de données restaure progressivement jusqu'à la version disponible la plus récente.

- 14** A la fin de la Lotus Notes récupération des bases de données, apportez la modification suivante au fichier `notes.ini`.

```
TRANSLOG_MediaOnly=0
```

(Ou supprimez le paramètre du fichier `notes.ini`.)

- 15** Démarrez le serveur Domino.

Si les images de sauvegarde des fichiers autres que Lotus Notes de bases de données ne sont pas disponibles, vous pouvez configurer le serveur Domino récemment installé en créant de nouveaux fichiers `*.id`.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données"](#) à la page 56.

Se reporter à ["Exécution d'une sauvegarde par l'utilisateur d'une base de données Lotus"](#) à la page 58.

Se reporter à ["A propos de la restauration d'une base de données Lotus Notes"](#) à la page 60.

Se reporter à ["Restauration des bases de données ou des répertoires reliés et du fichier de lien"](#) à la page 67.

Création de cluster Domino

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [A propos des composants de mise en cluster de Domino](#)
- [Sauvegarde d'un environnement Domino répliqué ou en cluster](#)
- [A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster](#)

A propos des composants de mise en cluster de Domino

Plusieurs composants fonctionnent ensemble pour contrôler un cluster de Domino. Ces composants incluent le gestionnaire du cluster, le répertoire de bases de données du cluster, le gestionnaire de répertoire de bases de données du cluster et le réplicateur de cluster.

Le gestionnaire du cluster s'exécute sur chaque serveur dans un cluster de Domino et contrôle l'état des autres serveurs dans le cluster de Domino.

Le gestionnaire du cluster effectue les tâches suivantes :

- Détermine quels serveurs appartiennent au cluster de Domino
- Contrôle la disponibilité et la charge de travail des serveurs
- Bascule des demandes de base de données dues à l'indisponibilité d'un serveur faisant partie d'un cluster de Domino
- Effectue l'équilibrage de charge de travail

Le répertoire de bases de données du cluster (`CLDDBDIR.NSF`) est répliqué sur chaque serveur dans un cluster de Domino. Le répertoire de bases de données du cluster contient les informations pour chaque base de données sur chaque serveur dans le cluster de Domino. Ces informations incluent le nom de fichier, le serveur, l'ID de réplique, l'état de réplification de cluster et les informations de panne. Les différents composants de cluster utilisent ces informations pour effectuer leurs tâches.

La tâche du gestionnaire de répertoire de bases de données du cluster (`CLDDBDIR`) gère sur chaque serveur le répertoire de bases de données du cluster et le maintient à jour. Le gestionnaire de répertoire de bases de données du cluster contrôle également l'état de chaque base de données pour déterminer si elles sont hors service ou pas encore supprimés.

La tâche du réplicateur de cluster (`CLREPL`) synchronise en permanence les répliques de base de données dans un cluster de Domino. Tout changement apporté à la base de données est immédiatement appliqué aux autres répliques du cluster. Cette réplification événementielle assure qu'à chaque accès à la base de données, les données qu'elle contient soient les plus à jour. Le réplicateur de cluster pousse les changements uniquement sur les serveurs d'un cluster de Domino. La réplification planifiée traditionnelle est utilisée pour répliquer des modifications sur et à partir des serveurs en dehors d'un cluster de Domino.

Puisque le Domino enregistre des événements de réplification uniquement en mémoire, les serveurs source et cible doivent être disponibles pour que la réplification puisse s'effectuer. Si un serveur cible n'est pas disponible, les événements de réplification sont enregistrés sur le serveur source jusqu'à ce que le serveur cible soit disponible. Si le serveur source s'arrête avant que la réplification se termine, les événements de réplification dans la mémoire sont perdus. Pour empêcher cette perte, configurez la réplification immédiate avec tous les membres du cluster de Domino lorsqu'un serveur de clusters de Domino est redémarré. Effectuez des réplifications planifiées entre les serveurs faisant partie d'un cluster de Domino de façon régulière pour aider à conserver la cohérence de la base de données pour tous les membres du cluster de Domino.

Se reporter à ["Sauvegarde d'un environnement Domino répliqué ou en cluster"](#) à la page 75.

Se reporter à ["A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster"](#) à la page 75.

Se reporter à ["A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster"](#) à la page 75.

Se reporter à ["A propos des serveurs partitionnés Domino"](#) à la page 79.

Sauvegarde d'un environnement Domino répliqué ou en cluster

Si vous utilisez la consignation des transactions, configurez votre environnement en cluster Domino comme suit :

- Activez la consignation de style archive sur le serveur utilisé comme serveur de sauvegarde.
- Activez la consignation de style circulaire ou linéaire sur tous les autres serveurs dans le cluster de serveurs Domino.

La consignation de style circulaire ou linéaire sur les serveurs qui ne sont pas utilisés pour les sauvegardes vous offre tous les avantages de la consignation des transactions. Ces avantages incluent la fiabilité et l'intégrité des données. En outre, vous aurez de meilleures performances sans la gestion (réutilisation) des journaux de transactions de style archivage.

- Sauvegardez les fichiers de Domino qui ne font pas partie de la base de données en tant qu'éléments d'une sauvegarde standard.

Ces fichiers incluent le fichier `notes.ini`, des IDs de certificats d'utilisateur, des IDs de certificats de serveur et le fichier `cluster.ncf`.

Se reporter à ["A propos des composants de mise en cluster de Domino"](#) à la page 73.

Se reporter à ["A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster"](#) à la page 75.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes dans un environnement de serveur partitionné Domino"](#) à la page 80.

A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster

La mise en cluster Domino est une solution de mise en cluster "logiciel" qui se fonde sur la réplication logiciel pour fournir la cohérence des bases de données à travers tous les membres du cluster. Pour atteindre le résultat désiré, il est crucial de savoir comment la réplication fonctionne.

Se reporter à ["Exemple d'environnement en cluster avec trois serveurs Domino"](#) à la page 77.

Se reporter à ["Exemple d'environnement en cluster avec quatre serveurs Domino"](#) à la page 76.

Se reporter à ["Sauvegarde d'un environnement Domino répliqué ou en cluster"](#) à la page 75.

Se reporter à ["A propos des composants de mise en cluster de Domino"](#) à la page 73.

Se reporter à ["A propos des serveurs partitionnés Domino"](#) à la page 79.

Exemple d'environnement en cluster avec quatre serveurs Domino

L'environnement est un environnement en cluster de Domino avec quatre serveurs de Domino comme membres du cluster. Le serveur A est identifié comme votre serveur de sauvegarde et exécute la consignation des transactions de style archive. Les serveurs B, C et D exécutent une consignation de style circulaire ou linéaire. Pour obtenir une répartition de charge à travers tous les serveurs, des répliques de toutes les bases de données existent sur chacun des quatre serveurs dans votre cluster de Domino. Une sauvegarde complète de toutes les bases de données a été terminée au début de la semaine. Les sauvegardes incrémentielles des journaux des transactions de style archivage sont exécutées toutes les quatre heures, la dernière se terminant il y a 2 heures. A 14h30, un utilisateur se plaint que la base de données `acme.nsf` est endommagée, alors qu'il a modifié la base de données sur le serveur C au cours des 30 dernières minutes. Malheureusement, puisque l'environnement est un environnement de cluster de Domino, la corruption est répliquée sur chacun des quatre serveurs membres. Les utilisateurs assurent que la base de données était dans un état stable lorsqu'ils ont commencé à modifier la base de données.

Pour rétablir la stabilité d'une base de données, procédez comme suit :

- Sur le serveur A, lancez une récupération spécifique sur la base de données `acme.nsf`. Sélectionnez la base de données `acme.nsf` de la dernière sauvegarde de la base de données (par exemple, une sauvegarde effectuée un peu plus tôt dans la semaine). Commencez la restauration.
- Dans l'onglet **Lotus Notes** de la boîte de dialogue **Restaurer les fichiers marqués**, sélectionnez l'option **Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données**. Sélectionnez l'option **Récupérer les bases de données à un moment précis**. Spécifiez la date d'aujourd'hui à 14h00 (l'heure à laquelle l'utilisateur a commencé à modifier la base de données) comme moment spécifique pour la récupération.
- A la fin de la restauration ou de la récupération, une version d'aujourd'hui du fichier `acme.nsf` datant de 14h00 devrait exister sur le serveur. Vérifiez la cohérence de `acme.nsf` sur le serveur A. Si tout est comme attendu, du serveur A créez les nouvelles répliques de `acme.nsf` sur les serveurs B, C et D. La

réplication du cluster devrait maintenant être fonctionnelle sur les serveurs A, B, C et D, avec une version cohérente de `acme.nsf`.

Se reporter à "[A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster](#)" à la page 75.

Se reporter à "[A propos des serveurs partitionnés Domino](#)" à la page 79.

Se reporter à "[Exemple d'environnement en cluster avec trois serveurs Domino](#)" à la page 77.

Exemple d'environnement en cluster avec trois serveurs Domino

L'environnement est un environnement en cluster de Domino avec trois serveurs de Domino comme membres du cluster. Le serveur C est identifié comme votre serveur de sauvegarde et exécute la consignation des transactions de style archive. Les serveurs A et B exécutent une consignation de style circulaire ou linéaire. Pour fournir une haute disponibilité et une répartition de charge du courrier, des répliques existent sur plusieurs serveurs. Des bases de données A-L existent sur les serveurs A et C. Des bases de données M-Z existent sur les serveurs B et C. Une sauvegarde complète de toutes les bases de données a été terminée plus tôt dans la semaine. Les sauvegardes incrémentielles des journaux des transactions de style archivage sont exécutées toutes les quatre heures, la dernière se terminant il y a 2 heures. Aujourd'hui un utilisateur a découvert que 30 messages électroniques ont été accidentellement supprimés. Ils ont été supprimés hier vers 15h30 et ont été enregistrés dans la base de données `mander.nsf`.

Pour récupérer les messages accidentellement supprimés, procédez comme suit :

- Sur le serveur C, exécutez une récupération spécifique de la base de données suivante :
 - UNIX ou Linux : `/mail/mander.nsf`
 - Windows : `mail\mander.nsf`
 Sélectionnez la base de données de la dernière sauvegarde effectuée de cette base de données (par exemple, la sauvegarde effectuée un peu plus tôt dans la semaine). Commencez la restauration.
- Dans l'onglet **Lotus Notes** de la boîte de dialogue **Restaurer les fichiers marqués**, sélectionnez l'option **Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données**. Sélectionnez l'option **Récupérer les bases de données à un moment précis**. Spécifiez la date d'hier à 15h25 (l'heure juste avant que l'utilisateur supprime les messages électroniques) comme moment spécifique pour la récupération.
- Une version de la base de données est récupérée avec la date d'hier à 15h25 et une base de données qui contient les messages supprimés devrait exister sur le serveur C. Vérifiez l'existence des messages dans la base de données

A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster

`mander.nsf` sur le serveur C. Si tout est comme attendu, copiez les messages accidentellement supprimés de la base de données sur le serveur C vers la base de données sur le serveur B.

- A la fin de la copie, vérifiez l'existence des messages dans la base de données sur le serveur B. Si tout est comme attendu, à partir du serveur B créez une nouvelle réplique de la base de données suivante sur le serveur C.

Windows : `mail\mander.nsf`

UNIX et Linux : `/mail/mander.nsf`

La réplication de cluster devrait maintenant être fonctionnelle pour la base de données sur les serveurs B et C.

Dans cet exemple l'option **Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données** est choisie. Si l'option **Assigner de nouveaux ID d'instance et ID de réplique de base de données** avait été choisie, les résultats finaux de la récupération seraient différents. La base de données restaurée fonctionnerait de la même façon, sauf que l'ID de réplique ne serait pas modifiée. La base de données serait récupérée au moment spécifié. Cependant, puisque l'ID de réplique n'a pas été modifiée pendant la restauration, elle correspondrait à l'ID de réplique sur le serveur B. Par conséquent, toutes les modifications de la base de données entre le moment auquel la base de données a été récupérée et le moment actuel (suppression y compris des 30 messages électroniques) seraient répliquées vers la base de données sur le serveur C. Deux reproductions identiques de la base de données existent, une sur le serveur B et l'autre sur le serveur C. Les deux copies sont identiques au moment où la restauration a été démarrée sur le serveur C.

Se reporter à ["A propos de la restauration et de la récupération dans un environnement Domino répliqué ou en cluster"](#) à la page 75.

Se reporter à ["A propos des serveurs partitionnés Domino"](#) à la page 79.

Se reporter à ["Exemple d'environnement en cluster avec quatre serveurs Domino"](#) à la page 76.

Serveurs Domino partitionnés

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [A propos des serveurs partitionnés Domino](#)
- [A propos des sauvegardes dans un environnement de serveur partitionné Domino](#)
- [A propos de la restauration d'un environnement de serveur partitionné Domino](#)

A propos des serveurs partitionnés Domino

Les serveurs partitionnés Domino permettent d'exécuter plusieurs serveurs Domino sur un seul ordinateur. Grâce aux serveurs Domino partitionnés, vous réduisez les dépenses matérielles et le nombre d'ordinateurs à gérer. Chaque serveur partitionné Domino a son propre répertoire des données de Domino et fichier notes.ini. Tous les serveurs partitionnés sur un seul ordinateur partagent le même répertoire de programme Domino.

Utilisez différents comptes utilisateur pour chaque serveur partitionné. L'utilisation de plusieurs comptes d'utilisateurs permet d'employer facilement des commandes telles que `nsd` pour nettoyer des processus perdus après le blocage d'un serveur. L'agent de base de données prend en charge facilement les sauvegardes et les restaurations des partitions multiples de serveur qui utilisent un compte utilisateur différent. Il est possible de sauvegarder plusieurs partitions Lotus avec une seule politique NetBackup ; sauvegardez cependant chaque partition à l'aide d'un flux de données distinct.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes dans un environnement de serveur partitionné Domino](#)" à la page 80.

Se reporter à "[A propos de la restauration d'un environnement de serveur partitionné Domino](#)" à la page 81.

Se reporter à "[A propos des sauvegardes et des restaurations Lotus Notes des bases de données](#)" à la page 56.

A propos des sauvegardes dans un environnement de serveur partitionné Domino

Les exemples suivants illustrent deux configurations possibles de la liste de sélection de sauvegarde qui peuvent être utilisées pour sauvegarder un environnement de serveur partitionné Domino.

Tableau 6-1 Exemple de listes de sélection de sauvegarde

Environnement	Politique de sauvegarde
<p>Cet environnement est un environnement de serveur divisé par Lotus Domino en 2 partitions.</p> <p>Le répertoire des données de Domino pour la partition 1 se trouve sur D:\Lotus\Domino\data1. Le répertoire des données de Domino pour la partition 2 se trouve sur D:\Lotus\Domino\data2.</p>	<p>Pour sauvegarder cet environnement avec deux politiques distinctes de NetBackup, ajoutez ce qui suit à la liste de sélections de sauvegarde :</p> <p>Politique n° 1</p> <pre>NOTES_INI_PATH=D:\Lotus\Domino\data1\notes.ini D:\Lotus\Domino\data1\</pre> <p>Politique n° 2</p> <pre>NOTES_INI_PATH=D:\Lotus\Domino\data2\notes.ini D:\Lotus\Domino\data2\</pre>
<p>Cet environnement est un environnement de serveur divisé par Lotus Domino en 2 partitions.</p> <p>Le répertoire des données de Domino pour la partition 1 se trouve sur /db/notesdata1. Le répertoire des données de Domino pour la partition 2 se trouve sur /db/notesdata2.</p>	<p>Pour sauvegarder cet environnement avec deux politiques distinctes de NetBackup, ajoutez ce qui suit à la liste de sélection de sauvegarde :</p> <p>Politique n° 1</p> <pre>NOTES_INI_PATH=/db/notesdata1\notes.ini /db/notesdata1</pre> <p>Politique n° 2</p> <pre>NOTES_INI_PATH=/db/notesdata2\notes.ini /db/notesdata2</pre>

Environnement	Politique de sauvegarde
<p>Cet environnement est un environnement de serveur divisé par Lotus Domino en 3 partitions.</p> <p>Le répertoire des données Lotus Domino de chaque partition se trouve à l'emplacement suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Partition 1, D:\Lotus\Domino\data1 ■ Partition 2, D:\Lotus\Domino\data2 ■ Partition 3, D:\Lotus\Domino\data3 	<p>Chaque partition est configurée pour consigner les transactions de la même façon qu'une archive. Pour sauvegarder cet environnement avec une seule politique NetBackup, ajoutez ce qui suit à la liste de sélection de sauvegarde :</p> <pre> NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=D:\Lotus\Domino\data1\notes.ini D:\Lotus\Domino\data1 BACKUP_TRANSACTION_LOGS NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=D:\Lotus\Domino\data2\notes.ini D:\Lotus\Domino\data2 BACKUP_TRANSACTION_LOGS NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=D:\Lotus\Domino\data3\notes.ini D:\Lotus\Domino\data3 BACKUP_TRANSACTION_LOGS </pre>
<p>Cet environnement est un environnement de serveur divisé par Lotus Domino en trois partitions.</p> <p>Le répertoire des données Lotus Domino de chaque partition se trouve à l'emplacement suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Partition 1, /db/notesdata1 ■ Partition 2, /db/notesdata2 ■ Partition 3, /db/notesdata3 	<p>Chaque partition est configurée pour consigner les transactions de la même façon qu'une archive. Pour sauvegarder cet environnement avec une seule politique NetBackup, ajoutez ce qui suit à la liste de sélection de sauvegarde :</p> <pre> NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=/db/notesdata1/notes.ini db/notesdata1 BACKUP_TRANSACTION_LOGS NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=/db/notesdata2/notes.ini BACKUP_TRANSACTION_LOGS NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=/db/notesdata3/notes.ini db/notesdata3 BACKUP_TRANSACTION_LOGS </pre>

A propos de la restauration d'un environnement de serveur partitionné Domino

L'utilisateur qui est propriétaire du répertoire des données Domino de la partition doit restaurer le serveur partitionné. Pour le serveur Domino, le fichier notes.ini détermine l'accès à une base de données à restaurer et le journal des transactions Lotus à utiliser pour la récupération. Puisque chaque partition dans un

A propos de la restauration d'un environnement de serveur partitionné Domino

environnement serveur partitionné a son propre `notes.ini`, restaurez les bases de données de différentes partitions séparément.

Se reporter à ["A propos des serveurs partitionnés Domino"](#) à la page 79.

Se reporter à ["A propos de la restauration d'une base de données Lotus Notes"](#) à la page 60.

Se reporter à ["Récupération de l'environnement Lotus Notes"](#) à la page 70.

Installation de plusieurs serveurs Domino (UNIX ou Linux)

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [A propos des installations multiples de serveurs Domino](#)
- [A propos de la configuration de NetBackup pour un environnement de serveurs Domino multiples](#)
- [A propos des sauvegardes dans un environnement de serveurs Domino multiples](#)
- [A propos de la restauration d'un environnement de serveurs Domino multiples](#)

A propos des installations multiples de serveurs Domino

Les installations multiples de serveurs Domino, de la même version ou non, permettent à plusieurs serveurs Domino de s'exécuter sur un seul ordinateur. Ces versions peuvent être autonomes ou partitionnées ou les deux. Grâce aux serveurs Domino partitionnés, vous réduisez les dépenses matérielles et le nombre d'ordinateurs à gérer. Chaque installation de serveur Domino a son propre répertoire des données de Domino et fichier notes.ini.

L' NetBackup for Lotus Notes agent utilise différents comptes utilisateur UNIX pour chaque installation. L'utilisation de plusieurs comptes facilite l'emploi de commandes telles que `nsd` pour nettoyer des processus perdus après le blocage d'un serveur Domino. Pour faciliter cette recommandation, il est possible de sauvegarder les

A propos de la configuration de NetBackup pour un environnement de serveurs Domino multiples

installations Domino à partir d'une politique NetBackup unique. Cependant, chaque installation doit être sauvegardée à l'aide d'un flux de données distinct.

Se reporter à ["A propos de la configuration de NetBackup pour un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 84.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes dans un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 84.

Se reporter à ["A propos de la restauration d'un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 86.

A propos de la configuration de NetBackup pour un environnement de serveurs Domino multiples

Exécutez le script suivant pour configurer NetBackup pour prendre en charge des sauvegardes et des restaurations d'un environnement de serveurs Domino multiples.

Exécutez le script suivant à partir du répertoire bin de NetBackup :

```
$./lotusnotes_config
```

Entrez le chemin d'installation de Lotus pour chaque installation de Domino. Par exemple :

```
/opt/lotus655/lotus
```

Se reporter à ["A propos des installations multiples de serveurs Domino"](#) à la page 83.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes dans un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 84.

Se reporter à ["A propos de la restauration d'un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 86.

A propos des sauvegardes dans un environnement de serveurs Domino multiples

Les exemples suivants illustrent des configurations possibles de la liste de sélection de sauvegarde utilisées pour sauvegarder un environnement d'installation de serveurs multiples de Lotus.

Tableau 7-1 Exemples multiples de serveur Domino

Environnement	Politique NetBackup
<p>L'environnement est un environnement d'installations de serveurs Domino multiples qui s'exécute avec deux installations.</p> <p>Par exemple : l'installation 1 en version 7.5 et l'installation 2 en version 7.6 sont installées respectivement sur /opt/lotus75/lotus et sur /opt/lotus76/lotus. Le répertoire des données de Domino pour l'installation 1 se trouve sur /db/notesdata1 et le répertoire des données de Domino pour l'installation 2 se trouve sur /db/notesdata2.</p>	<p>Pour sauvegarder cet environnement avec deux politiques distinctes de NetBackup, ajoutez ce qui suit à la liste de sélections de sauvegarde :</p> <p>Politique n° 1</p> <pre>NOTES_INI_PATH=/db/notesdata1/notes.ini NOTES_INSTALL_PATH=/opt/lotus75/lotus/db/notesdata1</pre> <p>Politique n° 2</p> <pre>NOTES_INI_PATH=/db/notesdata2/notes.ini NOTES_INSTALL_PATH=/opt/lotus76/lotus/db/notesdata2</pre>
<p>L'environnement est un environnement d'installations de serveurs Domino multiples qui s'exécute avec trois installations.</p> <p>Par exemple : l'installation 1 en version 7.1, l'installation 2 en version 7.5 et l'installation 3 en version 7.6 sont installées sur /opt/lotus71/lotus, sur /opt/lotus75/lotus et sur /opt/lotus76/lotus, respectivement. Le répertoire des données de Domino pour l'installation 1 se trouve sur /db/notesdata1, le répertoire des données de Domino pour l'installation 2 se trouve sur /db/notesdata2 et le répertoire des données de Domino pour l'installation 3 se trouve sur /db/notesdata3. Chaque installation est configurée pour consigner les transactions de la même façon qu'une archive.</p>	<p>Pour sauvegarder cet environnement avec une seule politique NetBackup, ajoutez ce qui suit à la liste de sélections de sauvegarde :</p> <p>Politique n° 1</p> <pre>NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=/db/notesdata1/notes.ini NOTES_INSTALL_PATH=/opt/lotus71/lotus/db/notesdata1 BACKUP_TRANSACTION_LOGS NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=/db/notesdata2/notes.ini NOTES_INSTALL_PATH=/opt/lotus75/lotus/db/notesdata2 BACKUP_TRANSACTION_LOGS NEW_STREAM NOTES_INI_PATH=/db/notesdata3/notes.ini NOTES_INSTALL_PATH=/opt/lotus76/lotus/db/notesdata3 BACKUP_TRANSACTION_LOGS</pre>

Se reporter à ["A propos des installations multiples de serveurs Domino"](#) à la page 83.

Se reporter à ["A propos de la configuration de NetBackup pour un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 84.

Se reporter à ["A propos de la restauration d'un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 86.

A propos de la restauration d'un environnement de serveurs Domino multiples

Comme avec des restaurations d'un environnement de serveurs Domino autonomes, l'utilisateur est propriétaire du répertoire des données de Domino pour l'installation qui doit restaurer l'installation de serveur. Pour le serveur Domino, le fichier `notes.ini` détermine l'accès à une base de données à restaurer et le journal des transactions Lotus à utiliser pour la récupération. Puisque chaque installation de serveur Domino a son propre `notes.ini`, les bases de données Lotus Notes de différentes installations doivent être restaurées séparément.

Se reporter à ["A propos des sauvegardes dans un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 84.

Se reporter à ["A propos des installations multiples de serveurs Domino"](#) à la page 83.

Se reporter à ["A propos de la configuration de NetBackup pour un environnement de serveurs Domino multiples"](#) à la page 84.

Dépannage de l'application NetBackup for Lotus Notes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [À propos de la consignation de débogage de NetBackup for Lotus Notes](#)
- [À propos des rapports d'état NetBackup](#)

À propos de la consignation de débogage de NetBackup for Lotus Notes

Le logiciel de serveur maître et client NetBackup contient un ensemble de journaux de débogage complet pour dépanner tous les problèmes pouvant survenir pendant les opérations NetBackup. La consignation de débogage est également disponible pour les opérations de sauvegarde et de restauration Domino Server.

Consultez les rubriques suivantes pour plus d'informations sur la façon de créer les journaux et de contrôler la quantité d'informations enregistrée sur les journaux.

Se reporter à "[Activation automatique des journaux de débogage pour un client NetBackup for Lotus Notes \(Windows\)](#)" à la page 88.

Se reporter à "[Journaux de débogage pour des opérations de sauvegarde NetBackup for Lotus Notes](#)" à la page 88.

Se reporter à "[Journaux de débogage pour des opérations de restauration NetBackup for Lotus Notes](#)" à la page 89.

Se reporter à "[Définition du niveau de débogage sur un client NetBackup for Lotus Notes Windows](#)" à la page 89.

Se reporter à ["Définition du niveau de débogage sur un client UNIX"](#) à la page 89.

Après avoir établi l'origine d'un problème, vous pouvez désactiver l'option de consignation de débogage en supprimant les répertoires de consignation de débogage précédemment créés. Des détails sont disponibles sur le contenu de ces journaux de débogage.

Consultez le [Guide de référence de consignation NetBackup](#).

Des informations supplémentaires sont disponibles concernant les journaux de client NetBackup et les journaux de serveur maître NetBackup.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de l'interface client Sauvegarde, archivage et restauration.

Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#).

Remarque : Lorsque la consignation de débogage est activée, les fichiers peuvent être de grande taille. Les mêmes fichiers sont utilisés par les sauvegardes de fichier normales.

Activation automatique des journaux de débogage pour un client NetBackup for Lotus Notes (Windows)

Vous pouvez activer la consignation de débogage en exécutant un fichier batch qui crée chaque répertoire de journal. Pour créer automatiquement tous les répertoires de fichier journaux, procédez comme suit :

```
install_path\NetBackup\logs\mklogdir.bat
```

Journaux de débogage pour des opérations de sauvegarde NetBackup for Lotus Notes

Pour activer la consignation de débogage pour des opérations de sauvegarde standard, créez les éléments suivants :

(Windows) *install_path*\NetBackup\logs\bpbkar

(UNIX ou Linux) /usr/opensv/netbackup/logs/bpbkar

Se reporter à ["À propos de la consignation de débogage de NetBackup for Lotus Notes"](#) à la page 87.

Se reporter à ["Définition du niveau de débogage sur un client NetBackup for Lotus Notes Windows"](#) à la page 89.

Journaux de débogage pour des opérations de restauration NetBackup for Lotus Notes

Pour activer la consignation de débogage des opérations de restauration, créez le répertoire suivant :

```
install_path\NetBackup\logs\tar
```

```
/usr/opensv/netbackup/logs/tar
```

Pour toutes les restaurations, les journaux tar se trouvent sur le client.

Se reporter à "[À propos de la consignation de débogage de NetBackup for Lotus Notes](#)" à la page 87.

Se reporter à "[Définition du niveau de débogage sur un client NetBackup for Lotus Notes Windows](#)" à la page 89.

Définition du niveau de débogage sur un client UNIX

Les journaux de débogage se trouvent sous `/usr/opensv/netbackup/logs`.

Définition du niveau de débogage sur un client UNIX

- ◆ Entrez la ligne suivante dans le fichier `bp.conf`.

```
VERBOSE = X
```

X représente le niveau de débogage.

Définition du niveau de débogage sur un client NetBackup for Lotus Notes Windows

Pour contrôler la quantité d'informations écrites dans les journaux de débogage, modifiez le niveau de débogage Général. Généralement, il convient de laisser la valeur sur 0 (valeur par défaut). Cependant, le support technique peut vous demander de définir une valeur plus élevée pour analyser un problème.

Les journaux de débogage se trouvent dans le répertoire `chemin_installation\NetBackup\logs`.

Pour définir le niveau de débogage pour le processus hérité sur un client NetBackup for Lotus Notes

- 1 Ouverture du programme **Sauvegarde, archivage et restauration**
- 2 Sélectionnez **Fichier > Propriétés du client NetBackup**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Dépannage**.

- 4 Définissez le niveau de débogage **Général**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Pour définir le niveau de débogage pour les processus qui utilisent la consignation unifiée sur un client NetBackup for Lotus Notes

- 1 Les processus des versions plus récentes de NetBackup comme `ncfgre` utilisent la consignation unifiée (VxUL). Pour augmenter le niveau de consignation VxUL, exécutez la commande suivante :

```
répertoire d'installation\NetBackup\bin\vxlogcfg - a -p 51216 -o  
OID -s DebugLevel = 6 -s DiagnosticLevel = 6
```

Pour une liste de toutes les valeurs d'ID d'objet, consultez le [Guide de référence de consignation NetBackup](#).

- 2 Pour réinitialiser la valeur par défaut au niveau de consignation de VxUL, exécutez la commande suivante :

```
répertoire d'installation\NetBackup\bin\vxlogcfg - a -p 51216 -o  
OID -s DebugLevel = 1 -s DiagnosticLevel = 1
```

À propos des rapports d'état NetBackup

NetBackup contient de nombreux rapports d'état standard permettant de vérifier l'achèvement des opérations de sauvegarde et de restauration. En outre, les utilisateurs et l'administrateur peuvent configurer d'autres rapports si un site le nécessite.

L'administrateur a accès aux rapports de progression des opérations par le biais de NetBackup Administration Console. Les rapports pouvant être générés sont les suivants : Etat des sauvegardes, Sauvegardes client, Problèmes, Toutes les entrées de journal, Listes de médias, Contenu des médias, Images sur média, Journaux de médias, Résumé de médias et Médias enregistrés. Ces rapports peuvent être générés pour un intervalle, un client ou un serveur maître en particulier.

Consultez le [Guide de l'administrateur NetBackup, volume I](#) pour plus d'informations.

Les rapports de progression du client permettent de contrôler facilement les opérations de l'utilisateur. Lors de la création des rapports par le client NetBackup pour chaque sauvegarde ou restauration effectuée par l'utilisateur, les administrateurs peuvent contrôler ces opérations et repérer tous les problèmes qui peuvent se poser.

Affichage du rapport de progression d'une opération NetBackup for Lotus Notes

Cette section décrit comment afficher le rapport de progression d'une opération de sauvegarde ou de restauration de NetBackup for Lotus Notes.

Pour afficher le rapport de progression d'une opération NetBackup for Lotus Notes

- 1** Cliquez sur l'onglet **Progression de la tâche**.
- 2** Cliquez sur **Mettre à jour la liste des tâches**.
- 3** Choisissez **Fichier > Afficher l'état**.
- 4** Cliquez sur la tâche pour laquelle vous voulez vérifier la progression.
- 5** Cliquez sur **Actualiser**.

Plus d'informations sont disponibles sur les rapports d'avancement et la signification des messages.

Consultez le [Guide de prise en main de l'interface Sauvegarde, archivage et restauration NetBackup](#).

Index

A

Autoriser les flux de données multiples 37

C

chemin d'accès de cache de journal des transactions, propriété 33

Chemin d'accès de cache de journal des transactions : 28

configuration de la politique de test 54

configuration de politique

ajouter des clients 44

aperçu 35

attributs 37

Liste de sélections de sauvegarde 44

planifications 38

pour des bases de données 36

sauvegardes utilisateur 43

test 54

consignation unifiée 90

D

DB2

utilisation avec des bases de données Lotus Notes 10

Dépannage

état des opérations NetBackup 90

Journaux de débogage NetBackup 87

des dossiers partagés sur le réseau Windows

sauvegardes 50

dossier distant, bouton 46

E

exclusion de bases de données des sauvegardes 50

F

fichier INI, pour Lotus Notes 34

fichiers

NOTES.INI 34

I

informations de compatibilité 22

installation

ajout d'une licence 23

conditions pour des clients NetBackup 23

conditions pour des serveurs NetBackup 22

installations, ajout (UNIX ou Linux) 24

J

journal de débogage

niveau de débogage 89

opérations de restauration 89

pour les opérations de sauvegarde 88

journal tar 89

journaux de débogage 87

activation 88

Journaux de transactions

sauvegardes 10

L

licences 23

liste de clients pour les politiques de sauvegarde 43

liste de sélections de sauvegarde 44

Lotus

chemin d'accès au répertoire d'origine 24

Lotus Notes

propriétés d'hôte 32

M

Médias de sauvegarde requis 22

multiples

installations 32

N

Nombre maximal de journaux à restaurer 29

nombre maximal de journaux à restaurer, propriété 32

P

- planifications
 - ajout 38
 - fréquence 38
 - propriétés 38

R

- rapports
 - client 90
 - média 90
 - opérationnels 90
- récupération de l'environnement Lotus Notes 70
- redémarrage avec point de contrôle 37
- répertoires NFS UNIX
 - sauvegardes 50
- restaurations
 - configuration des restaurations rapides 26
 - redirigées. *Se reporter à* restaurations redirigées
- restaurations redirigé
 - vers des clients différents 68
- restaurations redirigées
 - vers des chemins d'accès différents 18

S

- sauvegarde
 - automatique 54
 - manuelle 54
- sauvegardes
 - automatique 11
 - automatiques
 - décrites 17
 - des dossiers partagés sur le réseau Windows 50
 - des liens des bases de données 51
 - des répertoires 51
 - des répertoires NFS UNIX 50
 - lancées par l'utilisateur 43
 - manuelles
 - décrites 17
 - par l'utilisateur
 - décrites 17
 - serveur maître sélectionné 59
 - types de base de données pris en charge 14
- sauvegardes utilisateur 43
- serveur maître
 - sélectionné pour des sauvegardes 59

T

- types de base de données pris en charge 14