Arcserve® Backup for Windows

Agent for Lotus Domino Guide r17.5

arcserve

La présente documentation, qui inclut des systèmes d'aide et du matériel distribués électroniquement (ci-après nommés "Documentation"), vous est uniquement fournie à titre informatif et peut être à tout moment modifiée ou retirée par Arcserve.

La présente Documentation ne peut être copiée, transférée, reproduite, divulguée, modifiée ou dupliquée, en tout ou partie, sans autorisation préalable et écrite d'Arcserve. La présente Documentation est confidentielle et demeure la propriété exclusive d'Arcserve. Elle ne peut pas être utilisée ou divulguée, sauf si (i) un autre accord régissant l'utilisation du logiciel Arcserve mentionné dans la Documentation passé entre vous et Arcserve stipule le contraire ; ou (ii) si un autre accord de confidentialité entre vous et Arcserve stipule le contraire.

Nonobstant ce qui précède, si vous êtes titulaire de la licence du ou des produits logiciels décrits dans la Documentation, vous pourrez imprimer ou mettre à disposition un nombre raisonnable de copies de la Documentation relative à ces logiciels pour une utilisation interne par vous-même et par vos employés, à condition que les mentions et légendes de copyright d'Arcserve figurent sur chaque copie.

Le droit de réaliser ou de mettre à disposition des copies de la Documentation est limité à la période pendant laquelle la licence applicable du logiciel demeure pleinement effective. Dans l'hypothèse où le contrat de licence prendrait fin, pour quelque raison que ce soit, le titulaire de la licence devra renvoyer à Arcserve les copies effectuées ou certifier par écrit que toutes les copies partielles ou complètes de la Documentation ont été retournées à Arcserve ou qu'elles ont bien été détruites.

DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI EN VIGUEUR, ARCSERVE FOURNIT CETTE DOCUMENTATION "EN L'ETAT", SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, DE MANIERE NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE D'INFRACTION. EN AUCUN CAS, ARCSERVE NE POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE PERTE OU DE DOMMAGE, DIRECT OU INDIRECT, SUBI PAR L'UTILISATEUR FINAL OU PAR UN TIERS, ET RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION, NOTAMMENT TOUTE PERTE DE PROFITS OU D'INVESTISSEMENTS, INTERRUPTION D'ACTIVITÉ, PERTE DE DONNÉES OU DE CLIENTS, ET CE MÊME DANS L'HYPOTHÈSE OÙ ARCSERVE AURAIT ÉTÉ EXPRESSÉMENT INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES OU PERTES.

L'utilisation de tout produit logiciel mentionné dans la Documentation est régie par le contrat de licence applicable, ce dernier n'étant en aucun cas modifié par les termes de la présente.

Arcserve est le fabricant de la présente Documentation.

Le présent Système étant édité par une société américaine, vous êtes tenu de vous conformer aux lois en vigueur du Gouvernement des Etats-Unis et de la République française sur le contrôle des exportations des biens à double usage et aux autres réglementations applicables et ne pouvez pas exporter ou réexporter la documentation en violation de ces lois ou de toute autre réglementation éventuellement applicable au sein de l'Union Européenne.

© 2017 Arcserve et ses filiales. Tous droits réservés. Les marques ou copyrights de tiers sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Produits Arcserve référencés

Ce document fait référence aux produits Arcserve suivants :

- Arcserve[®] Backup
- Arcserve[®] Unified Data Protection
- Arcserve[®] Unified Data Protection Agent for Windows
- Arcserve[®] Unified Data Protection Agent for Linux
- Arcserve[®] Replication and High Availability

Contacter Arcserve

Le service de support de Arcserve permet d'accéder en toute simplicité aux informations les plus importantes sur le produit et propose de nombreuses ressources qui vous aideront à résoudre vos problèmes techniques.

https://www.arcserve.com/support

Le support de Arcserve permet de :

- Consulter directement la bibliothèque des informations partagées en interne par les spécialistes du support de Arcserve. Ce site vous permet d'accéder aux documents de la base de connaissances CA et de rechercher facilement les articles de connaissances relatifs au produit, qui contiennent des solutions éprouvées à un grand nombre de problèmes courants et majeurs.
- Lancer instantanément une conversation en temps réel avec un membre de l'équipe de support de Arcserve grâce à un lien de discussion instantanée. Ce service vous permet de résoudre vos problèmes et d'obtenir une réponse immédiate à vos questions, tout en restant connecté au produit.
- Participer à la communauté globale d'utilisateurs Arcserve pour poser des questions et apporter vos réponses, échanger des astuces et des conseils, discuter des meilleures pratiques et participer à des conversations avec vos homologues.
- Ouvrir un ticket de support. Vous recevrez un appel d'un de nos spécialistes du produit concerné.

Accéder à d'autres ressources utiles relatives à votre produit Arcserve.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation de l'agent pour Lotus Domino	
Présentation de l'agent	7
Licence	9
Architecture	10
Identificateur d'instance de base de données (DBIID)	10
Stratégies de sauvegarde	11
Considérations générales sur le processus de sauvegarde	11
Répétition automatique des sauvegardes	13

Chapitre 2: Installation de l'Agent pour Lotus Domino

Conditions requises pour l'installation	15
Installez l'Agent dans un environnement Windows 32 bits ou 64 bits	16
Configuration de l'agent	16
Configuration des droits d'accès au serveur	16
Configuration de l'éditeur de registres	
Modification des paramètres de registre	
Désinstallation de l'agent	21
0	

Chapitre 3: Utilisation de l'agent pour Lotus Domino

Sauvegarde de données	23
Préparation à un job de sauvegarde	23
Présentation du gestionnaire de sauvegarde	26
Méthodes de sauvegarde	27
Exécution d'une sauvegarde	28
Restauration des données	33
Préparation à une restauration	33
Présentation du gestionnaire de restauration	34
Méthodes de restauration	35
Options de restauration de Lotus Domino	
Exécution d'une restauration	37
Restauration de données avec une sauvegarde incrémentielle	42
Restauration de données avec une sauvegarde différentielle	42
Objets Lotus DAOS	42
Effectuer une récupération après sinistre	44
Récupération après sinistre avec l'option de journalisation des transactions archivées activée	44

15

23

Chapitre 4: Glossary

Chapitre 1: Présentation de l'agent pour Lotus Domino

Arcserve Backup est une solution de stockage complète destinée aux applications, aux bases de données, aux serveurs distribués et aux systèmes de fichiers. Elle fournit des capacités de sauvegarde et de restauration pour les bases de données, les clients de réseau et les applications stratégiques pour l'entreprise.

L'agent pour Lotus Domino est un des agents fournis par Arcserve Backup. Il communique avec Lotus Domino pour sauvegarder une base de données Lotus Domino située sur un serveur local ou distant.

Ce manuel décrit la procédure à suivre pour installer, configurer et utiliser l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup sur une plate-forme Windows.

Cette section contient les rubriques suivantes:

Présentation de l'agent (page 7) <u>Licence</u> (page 9) <u>Architecture</u> (page 10) <u>Identificateur d'instance de base de données (DBIID)</u> (page 10) <u>Stratégies de sauvegarde</u> (page 11)

Présentation de l'agent

L'agent pour Lotus Domino utilise l'interface API de sauvegarde de Lotus Domino qui permet de sauvegarder les bases de données Lotus Domino et les journaux de transactions. Vous pouvez sauvegarder une base de données Lotus Domino en ligne ou hors ligne. Lorsque vous utilisez une sauvegarde en ligne, vous ne devez pas répliquer la base de données et vous ne devez pas arrêter le serveur Lotus Domino. L'agent vous permet de :

Effectuer des sauvegardes complètes

Sauvegardez tous les fichiers de bases de données appartenant à un serveur Lotus Domino dans une unité de système de fichiers ou de bandes via le serveur Arcserve Backup. L'agent sauvegarde également les fichiers journaux de transactions si l'option de *journal de transactions* de Lotus Domino est activée et si le *style de journal* est archivé. Un journal de transactions représente une liste de toutes les transactions effectuées dans une base de données à partir d'un moment précis.

Effectuer des sauvegardes incrémentielles et différentielles

Sélectionnez une méthode de sauvegarde incrémentielle ou différentielle et planifiez des jobs répétitifs. Pour les serveurs Lotus Domino avec un style de journal de transactions archivé, les jobs incrémentiels et différentiels sauvegardent les fichiers journaux de transactions et les fichiers de bases de données avec un nouvel ID d'instance de base de données (DBIID) sur votre serveur Lotus Domino. Dans tous les autres cas, les jobs incrémentiels et différentiels incluent tous les fichiers de base de données ayant été modifiés. Si un système ou un média tombe en panne, vous pouvez utiliser les journaux de transactions et la sauvegarde de base de données complète pour récupérer vos bases de données.

Restaurer

Restaurez les bases de données et les fichiers journaux de transactions. L'agent permet de les restaurer soit dans leur emplacement d'origine, soit dans un autre emplacement.

Récupérer

Permet de récupérer une base de données qui a été restaurée. Le processus de récupération utilise les journaux de transaction pour repositionner la base de données dans son état actuel (récupération complète automatique) ou à un moment précis (récupération automatique à un moment précis).

Remarque : Le processus de récupération ne s'applique qu'aux serveurs Lotus Domino utilisant la journalisation de transactions.

Utiliser en serveur de l'agent

Fonctionne comme un service Windows 2003, Windows Server 2008 ou Windows Server 2012. Avec le programme d'installation ou avec l'applet Services du Panneau de configuration, vous pouvez le configurer de sorte qu'il démarre automatiquement. Grâce à cette fonctionnalité, l'agent démarre sans que l'utilisateur ait à se connecter au serveur.

Utiliser des serveurs partitionnés

Exécutez plusieurs instances de serveurs Lotus Domino sur un ordinateur unique. Grâce à cette fonctionnalité, toutes les partitions partagent le même répertoire du programme Lotus Domino et le même jeu de fichiers exécutables. Cependant, chaque partition a son propre répertoire de données unique avec sa propre copie de fichiers Notes.ini. L'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup prend en charge les serveurs partitionnés et permet de parcourir, de sauvegarder et de restaurer simultanément des bases de données situées sur différents serveurs Lotus Domino.

Planifier des jobs de sauvegarde selon vos besoins

Vous pouvez planifier des jobs de sauvegarde à exécuter à un moment précis et à un jour de la semaine spécifique. Par exemple, vous pouvez soumettre un job pour une date spécifique et choisir une méthode de répétition ou sélectionner un Schéma de rotation (stratégie de sauvegarde hebdomadaire prédéfinie comprenant des jobs de sauvegarde complète).

Licence

Vous pouvez installer et vérifier la licence pour l'Agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup sur le serveur principal de Arcserve Backup ou un serveur autonome. Lorsque vous effectuez une mise à niveau de l'agent vers cette version à partir d'une version antérieure à r15, vous devez spécifier la clé de mise à niveau de la version actuelle de l'agent du serveur principal ou du serveur autonome et celle de la version antérieure. Si vous ne procédez pas à la mise à niveau à partir d'une version antérieure à r15, vous devez uniquement spécifier la clé de mise à niveau de la version actuelle.

Si vous utilisez une ancienne version de l'agent, Arcserve Backup recherche alors la licence sur l'ordinateur où vous avez installé l'agent. Pour plus d'informations sur les licences, consultez le *Manuel d'implémentation*.

Architecture

L'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup fournit des services qui permettent de sauvegarder et de restaurer des bases de données avec Arcserve Backup.

L'illustration suivante présente la relation globale entre Arcserve Backup et Lotus Domino :



Identificateur d'instance de base de données (DBIID)

Lorsque la journalisation des transactions est activée, Lotus Domino affecte un identificateur d'instance de base de données (DBIID) à chaque base de données. Lotus Domino enregistre les transactions dans les journaux avec le DBIID approprié et l'utilise lors des opérations de récupération pour mettre en correspondance les transactions avec les bases de données.

Certaines activités de maintenance de base de données peuvent amener Lotus Domino à affecter un nouveau DBIID à une base de données. Lorsqu'il a affecté un nouveau DBIID, toutes les nouvelles transactions enregistrées dans le journal utilisent ce DBIID. Néanmoins, toutes les anciennes transactions ont toujours l'ancien DBIID et ne correspondent plus au nouveau DBIID. Par conséquent, Lotus Domino ne peut pas appliquer ces anciennes transactions à la base de données.

Remarque : To avoid losing data, you should immediately perform a full database backup whenever a database receives a new DBIID.

Lorsque vous exécutez cette sauvegarde, vous sauvegardez toutes les transactions de la base de données effectuées jusqu'alors. Vérifiez que Lotus Domino a uniquement besoin des nouvelles transactions (avec le nouveau DBIID) pour restaurer la base de données.

Stratégies de sauvegarde

Une bonne stratégie de sauvegarde a pour but d'empêcher la perte de données précieuses en garantissant la récupération des données à partir d'une combinaison de données de sauvegarde et de fichiers journaux de transactions. La clé de la réussite d'une stratégie de sauvegarde consiste à effectuer régulièrement des sauvegardes. Bien que les différentes installations et bases de données Lotus Domino requièrent souvent différentes fréquences de sauvegarde, toutes les installations et bases de données doivent être sauvegardées régulièrement à des intervalles planifiés.

Attention : Vous devez planifier vos stratégies de sauvegarde et de récupération avant de commencer à utiliser le serveur Lotus Domino. Si vous ne les planifiez pas avant d'utiliser le serveur, vous ne pourrez pas récupérer vos données en cas de défaillance du disque.

Une stratégie de sauvegarde type pour Lotus Domino consiste à effectuer des sauvegardes complètes (fichiers de bases de données et fichiers journaux de transaction) du serveur Lotus Domino toutes les semaines. De plus, des sauvegardes incrémentielles (journaux et fichiers de bases de données prêts à être archivés, auxquels un nouveau DBIID a été affecté lors de la dernière sauvegarde) doivent être effectuées tous les jours. La fréquence réelle des sauvegardes varie selon le nombre moyen de transactions sur le serveur Lotus Domino.

Pour vous assurer que les fichiers de sauvegarde contiennent les transactions les plus récentes, vous devez sauvegarder vos journaux de transactions plus fréquemment que vos bases de données. Par exemple, vous pouvez sauvegarder un journal de transaction de façon quotidienne et l'intégralité de la base de données de façon hebdomadaire. Si vous avez besoin de restaurer la base de données, le dernier journal de transactions sauvegardé datera alors de vingt-quatre heures maximum. En effectuant des sauvegardes de journaux de transaction plus fréquemment, vos fichiers comporteront des transactions encore plus courantes.

Considérations générales sur le processus de sauvegarde

Gardez en tête les éléments suivants lorsque vous envisagez de sauvegarder une base de données :

- Importance de chaque base de données
- Volatilité de chaque base de données
- Taille de chaque base de données
- Le temps dont vous disposez le jour donné pour effectuer les sauvegardes (fenêtre de sauvegarde des possibilités)
- Le temps nécessaire pour récupérer la base de données en cas d'incident

Importance

L'importance d'une base de données est souvent le facteur le plus important à prendre en compte pour déterminer la direction d'une stratégie de sauvegarde. Considérez les stratégies suivantes pendant la sauvegarde de bases de données importantes ou critiques :

- Sauvegardez ces bases de données souvent.
- Archivez les fichiers journaux de transactions associés de façon à ce qu'ils puissent être récupérés jusqu'à la dernière transaction exécutée.
- Archivez souvent les fichiers journaux de transactions associés.

Remarque : Si vous archivez fréquemment les fichiers journaux de transaction, vous réduirez le nombre de transactions potentiellement perdues lorsque vous devrez récupérer la base de données et les fichiers journaux de transactions après un incident.

Volatilité

La volatilité d'une base de données détermine souvent la stratégie de sauvegarde. Les bases de données volatiles doivent être sauvegardées plus fréquemment pour réduire le risque de perte de données. Il peut être également utile de sauvegarder quotidiennement les bases de données pour réduire la taille des fichiers journaux de transactions et le temps nécessaire pour repositionner ces fichiers au cours de l'opération.

Taille

La taille d'une base de données détermine souvent le moment de la sauvegarde et le mode de sauvegarde. Par exemple, la sauvegarde des bases de données volumineuses prend du temps. Si une base de données est très volumineuse, il peut s'avérer nécessaire de la sauvegarder une seule fois par semaine, le samedi ou le dimanche. Si la taille d'une base de données implique des sauvegardes hebdomadaires, il est alors essentiel d'archiver les fichiers journaux de transaction associés plus fréquemment que la base de données elle-même. Si la base de données est également importante ou volatile, vous devez sauvegarder les fichiers journaux de transaction quotidiennement.

Fenêtre de possibilité de sauvegarde

La fenêtre de possibilité de sauvegarde détermine souvent les moments auxquels vous pouvez sauvegarder une base de données. Par exemple, une base de données fréquemment utilisée pendant la journée de travail mais peu utilisée après 18 h vous permet d'obtenir une fenêtre d'opportunité de sauvegarde de nuit de 12 ou 13 heures. Au contraire, une base de données, utilisée 24/24 heures du lundi au vendredi mais non pendant les week-ends, vous permet d'obtenir une fenêtre d'opportunité de sauvegarde pour organiser votre fenêtre de possibilité de sauvegarde.

Durée de la récupération

Si votre objectif est de réduire le temps nécessaire pour récupérer une base de données, vous pouvez mettre en oeuvre les stratégies suivantes :

- Essayer de réduire la taille de la base de données avant de la sauvegarder en utilisant des commandes pour réorganiser les index ou récupérer l'espace inutilisé de ces derniers.
- Sauvegarder la base de données plus souvent. Les sauvegardes de base de données fréquentes génèrent des fichiers journaux de transactions plus petits qui sont, par conséquent, moins longs à repositionner.
- Conserver sur le disque les fichiers journaux de transactions archivés. Si vous gardez les fichiers journaux de transaction sur le disque, vous aurez seulement à récupérer le point de contrôle de la base de données, non ses fichiers journaux.
- Disposer d'un système en veille prêt à prendre le relais de votre système en ligne.
 Par exemple, vous pouvez récupérer la base de données et les fichiers journaux de transactions les plus récents régulièrement vers le système de réserve de façon à ce que ce dernier puisse remplacer rapidement le système en ligne en cas d'échec.

Répétition automatique des sauvegardes

Vous pouvez définir des jobs de sauvegarde afin qu'ils soient exécutés à intervalles réguliers. Par exemple, pour exécuter un job de sauvegarde tous les dimanches à minuit, définissez l'intervalle de répétition sur sept jours et, lorsque vous soumettez le job, programmez son exécution le dimanche à minuit. Une fois la sauvegarde terminée, Arcserve Backup reprogramme automatiquement le job afin qu'il soit exécuté tous les dimanches à minuit. Vous pouvez définir l'intervalle de répétition dans liste de Méthode de répétition, qui est affichée dans l'onglet Planification du gestionnaire de sauvegarde sur Complète dans l'onglet Planification.

Chapitre 2: Installation de l'Agent pour Lotus Domino

This chapter describes how you can install and configure the Arcserve Backup Agent for Lotus Domino. To install and configure Arcserve Backup you must be familiar with the characteristics, requirements, and administrator responsibilities of the specified operating systems.

Cette section contient les rubriques suivantes:

<u>Conditions requises pour l'installation</u> (page 15) <u>Installez l'Agent dans un environnement Windows 32 bits ou 64 bits</u> (page 16) <u>Configuration de l'agent</u> (page 16) <u>Désinstallation de l'agent</u> (page 21)

Conditions requises pour l'installation

Avant d'installer l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup, vérifiez ce qui suit :

- Your system meets the minimum requirements needed to install the Arcserve Backup Agent for Lotus Domino. Reportez-vous au fichier Readme pour consulter la liste des conditions requises.
- Vous disposez d'un espace libre de 30 Mo sur votre disque dur pour installer l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup.
- Vous disposez de privilèges d'administrateur ou du droit pertinent pour installer des logiciels sur les ordinateurs sur lesquels vous allez installer l'agent.
- Pour prendre en charge les sauvegardes de journal de transactions, vous avez activé l'option de journalisation de transactions et défini le style de journal de transactions sur archivé.

Lorsque Lotus Domino active la journalisation des transactions, il active la journalisation de la plupart des bases de données et des modèles. L'administrateur du serveur Lotus Domino peut activer ou désactiver la journalisation au cas par cas pour chaque base de données à l'aide des Propriétés avancées de la base de données. L'administrateur du serveur Lotus Domino peut également spécifier l'emplacement et la taille du journal de transactions.

Remarque : You do not need to install the Arcserve Backup Agent for Open Files on the Lotus Domino servers that you are protecting. Agent for Open Files est utile si vous souhaitez protéger des fichiers ouverts ou utilisés par des applications actives. L'agent pour Lotus Domino étant un agent spécifique à l'application, dédié à la protection des serveurs Lotus Domino, il constitue une solution complète, qui englobe toutes les fonctionnalités offertes par l'Agent for Open Files.

Installez l'Agent dans un environnement Windows 32 bits ou 64 bits

L'Agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup (pour Windows 32 bits et Windows 64-bits) suit la procédure d'installation standard pour les composant systèmes, les agents et les options de Arcserve Backup. Pour plus d'informations sur cette procédure, reportez-vous au *manuel d'implémentation*.

Important : Si vous effectuez la mise à niveau d'une version antérieure de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup, planifiez immédiatement une sauvegarde complète après la mise à niveau.

Configuration de l'agent

Avant de configurer l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup, vous devez connaître le chemin d'accès au fichier notes.ini sur le serveur Lotus Domino.

Configuration des droits d'accès au serveur

L'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup doit se connecter au serveur Lotus Domino par l'interface de programmation d'application (API) Lotus. Aussi, pour des raisons de sécurité, il est important qu'un utilisateur soit autorisé et possède les droits d'accès nécessaires pour se connecter en interne au serveur Lotus Domino afin d'exécuter les composants de l'agent. Avant de commencer à utiliser l'agent pour Lotus Domino, vous devez configurer l'accès au serveur Lotus Domino que vous souhaitez sauvegarder.

Suivez ces étapes:

1. Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Programmes, Arcserve, Arcserve Backup et Configuration de l'agent pour Lotus Domino.

La boîte de dialogue Configuration de l'agent de sauvegarde pour Lotus Domino s'ouvre.

Backup Agent for Lotus Domino Configuration							
Server Configuration Please input the name of the server ID file, the corresponding password and the location of the notes ini file of your Lotus Domino Server.		Orcserve [®] Backup					
Configuration Agent Setting	Directory of NOTES.INI for Domino Server C-Program FleeVIBMDomino Click here to add a new Instance Account	Server ID server.id	Password	Confirm password			
				Finish	Cancel		

2. Saisissez l'emplacement du fichier notes.ini, ainsi que le nom du fichier ID du serveur et le mot de passe correspondant pour accéder à ce dernier.

Remarque : Le nom de fichier et le mot de passe correspondant à l'ID de serveur sont obligatoires uniquement pour la sauvegarde de la base de données de messagerie partagée. En règle générale, pour les serveurs Lotus Domino partitionnés, le fichier notes.ini se trouve dans le chemin de données Lotus Domino. Pour les serveurs Lotus Domino non partitionnés, le fichier notes.ini se trouve dans le répertoire de base Lotus Domino.

3. Cliquez sur Terminer.

Les informations sur la configuration sont envoyées à l'éditeur du Registre ; la configuration est terminée.

Configuration de l'éditeur de registres

Vous pouvez personnaliser et modifier différents paramètres de l'agent pour Lotus Domino d'Arcserve Backup dans le registre Windows en vous servant de l'utilitaire Windows REGEDT32 pour les services Windows 2003, Windows Server 2008 et Windows Server 2012.

Remarque : Vous pouvez modifier les options à partir de l'éditeur du Registre, mais cette opération est déconseillée. For assistance, contact Arcserve Soutien at <u>https://www.arcserve.com/support</u>.

Pour configurer l'éditeur du Registre

- 1. Ouvrez l'éditeur du Registre.
- 2. Dans l'explorateur, développez l'arborescence de l'éditeur de registre en sélectionnant l'un des éléments suivants :

Sur les systèmes x86

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCServe Backup\DSAgent\CurrentVersion\agent\dbanotes@(nom du serveur Lotus Domino)

Sur les systèmes x64

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ComputerAssociates\CA ARCServe Backup\DSAgent\CurrentVersion\agent\dbanotes@(nom du serveur Lotus Domino)

- 3. Double-cliquez sur l'option que vous souhaitez configurer dans la liste à droite de l'écran.
- 4. Modifiez les paramètres comme vous le souhaitez.
- 5. Une fois les options de l'agent configurées, fermez l'éditeur de registres et redémarrez le serveur RPC de l'agent Arcserve Backup.

Modification des paramètres de registre

Vous pouvez modifier les paramètres de registre suivants :

dll

Indique l'emplacement du fichier exécutable de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup (dbanotes.dll).

NotesIniDir

Spécifie l'emplacement du fichier notes.ini.

NotesHomeDir

Spécifie l'emplacement du répertoire de base de Lotus Domino (Lotus\Domino).

NotesDataPath

Spécifie l'emplacement du chemin des données de Lotus Domino (Lotus\Domino\data).

dsaobject1

Spécifie l'emplacement du fichier d'ID de Lotus Domino, par exemple, server.id.

debug

Spécifie le niveau de débogage ou l'extension des fichiers trace générés pour le serveur Lotus Domino correspondant (dbanotes@nomduserveur.trc). Ces fichiers de suivi contiennent des informations de dépannage utiles pour le support technique d'Arcserve.

Vous pouvez définir ce paramètre en ouvrant la boîte de dialogue Editeur de DWORD et en définissant les niveaux de débogage.

Valeurs : 0 (pas de fichiers de suivi 1), (générer des fichiers de suivi généraux), 2 (générer des fichiers de suivi détaillés)

Edit DV	VORD (32-bit) Value
Value name: debug	
Value data:	Base Hexadecimal Decimal
	OK Cancel

PreviousInstanceName

Restaure une instance de Lotus Domino qui n'existe plus sur le serveur hôte actuel. Dans ce cas, les paramètres de l'instance Lotus Domino actuelle sont utilisés pour tenter de restaurer et de récupérer l'instance Lotus Domino non existante. Ce scénario se produit pour les raisons suivantes :

- Si vous avez effectué une miss à niveau à partir d'une version précédente de l'agent vers la version actuelle et mis à niveau le serveur Lotus Domino vers un serveur partitionné
- Si vous disposez de la version actuelle de l'agent et que le nom du serveur Lotus Domino a été modifié depuis la dernière sauvegarde.

Pour résoudre le nom de l'instance précédente, procédez comme suit :

- Si les données à restaurer ont été sauvegardées à l'aide d'une version antérieure de l'agent, le nom de l'instance précédente est toujours dbanotes.
- Si les données à restaurer ont été sauvegardées à l'aide de la version actuelle de l'agent, le nom de l'instance est dbanotes@nomduserveur (le nom du serveur correspond au nom du serveur Lotus Domino).

Vous pouvez définir ce paramètre en ouvrant la boîte de dialogue Editeur de DWORD et en définissant les niveaux de débogage.

	Edit String
Value name:	
PreviousInstanceName	
Value data:	
	•
	OK Cancel

Important : Ne modifiez pas le nom du serveur Lotus Domino après qu'une sauvegarde a été effectuée. Tout job de restauration essaie systématiquement d'utiliser les paramètres du serveur Lotus Domino qui a été sauvegardé. Si le nom de ce serveur a été modifié, vous devez définir manuellement la clé de registre PreviousInstanceName afin de pouvoir effectuer la restauration.

Désinstallation de l'agent

Vous pouvez désinstaller l'agent pour Lotus Domino si vous ne l'utilisez pas.

Pour désinstaller l'agent pour Lotus Domino

- 1. Ouvrez le Panneau de configuration de Windows.
- 2. Double-cliquez sur Ajout/Suppression de programmes.

La fenêtre Ajout/Suppression de programmes s'affiche.

3. Sélectionnez Arcserve Backup, puis cliquez sur Supprimer.

La fenêtre Application de suppression de Arcserve Backup s'ouvre. Sélectionnez les composants que vous voulez désinstaller.

- Sélectionnez Agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup, puis cliquez sur Suivant. Le cas échéant, un message d'avertissement apparaît.
- 5. Cliquez sur Suivant.
- 6. Sélectionnez Pour confirmer et désinstaller les composants spécifiés, cliquez sur cette case à cocher, puis cliquez sur Supprimer.

L'agent est désinstallé et la liste actualisée des composants de Arcserve Backup disponibles sur votre serveur s'affiche.

Chapitre 3: Utilisation de l'agent pour Lotus Domino

This chapter describes how you can back up and restore data using the Arcserve Backup Agent for Lotus Domino. For more information about the backup and restore features, see the *Administration Guide*.

Cette section contient les rubriques suivantes:

Sauvegarde de données (page 23) Restauration des données (page 33) Effectuer une récupération après sinistre (page 44)

Sauvegarde de données

A l'aide de l'agent pour Lotus Domino d'Arcserve Backup et du gestionnaire de sauvegarde, vous pouvez sélectionner et soumettre un job de sauvegarde en définissant un serveur Lotus Domino comme source et une unité de bande connectée à un serveur Arcserve Backup comme destination. Vous pouvez sauvegarder l'intégralité d'un serveur Lotus Domino ou bien des objets individuels (fichiers de base de données et fichiers journaux de transaction) situés sur ce serveur.

Préparation à un job de sauvegarde

Avant de soumettre un job de sauvegarde, procédez aux tâches suivantes :

- Vérifiez l'intégrité des données contenues dans la base de données. Pour vérifier l'intégrité des données, ouvrez la base sur un ordinateur client et assurez-vous que le contenu ne contient aucune erreur ou incohérence.
- Spécifiez les informations de connexion de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup.
- Créez un fichier de configuration dans le répertoire d'installation du serveur Arcserve Backup.
- Démarrez Lotus Domino

Spécification des informations de connexion

Avant de sauvegarder des données Lotus Domino sur une unité NAS ou un périphérique partagé de réseau, vous devez spécifier les informations de connexion pour l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup.

Pour spécifier les informations de connexion de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup :

- Vérifiez que les informations de connexion de l'unité NAS ou de réseau partagé sont identiques à celles du serveur hôte qui héberge l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup.
- 2. Accédez au Panneau de configuration de Windows, puis double-cliquez sur Outils d'administration et Services.

La boîte de dialogue Services s'ouvre.

3. Double-cliquez sur Serveur RPC de l'agent de Arcserve Backup.

La boîte de dialogue des propriétés du serveur RPC de l'agent Arcserve Backup apparaît.

4. Cliquez sur l'onglet de connexion et sélectionnez l'option *Ce compte*.

Les informations d'identification correspondantes s'affichent.

5. Saisissez les mêmes informations que celles qui ont été définies pour se connecter à l'unité NAS ou de réseau partagé.

Fichier de configuration

Avant de sauvegarder des données Lotus Domino, vous devez créer le fichier de configuration NotesNetShare.cfg pour le serveur Arcserve Backup dans son répertoire de base.

L'exemple suivant représente un exemple de format de fichier NotesNetShare.cfg :

\\server213\d\$ \\server100\lotus

server213

Spécifie le serveur hôte (ordinateur) sur lequel l'Agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup est installé.

d\$

Indique le pilote mappé vers le partage NAS nommés Lotus.

server100

Spécifie le nom du serveur NAS.

lotus

Spécifie le partage NAS.

L'exemple suivant représente un autre exemple de format de fichier NotesNetShare.cfg :

\\123.456.789.1\f\$ \\123.456.789.2\d\$

Dans cet exemple, 123.456.789.1 est le serveur hôte (ordinateur) sur lequel l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup est installé, f\$ est le pilote mappé à l'unité de réseau partagé et \\123.456.789.2\d\$ est l'emplacement où se trouve le répertoire des données Lotus Domino.

Démarrage de Lotus Domino

En conséquence, avant de sauvegarder des données à l'aide de l'agent pour Lotus Domino d'Arcserve Backup, vous devez lancer Lotus Domino via l'un des modes suivants :

- Mode Service
- Mode Application

Vous pouvez lancer Lotus Domino en mode Application en vous connectant via la console (plutôt que via une session virtuelle).

Important : Nous vous recommandons de vous connecter via la console, car si vous vous connectez via une session virtuelle pour démarrer Lotus Domino en mode Application, vous pouvez rencontrer des difficultés à utiliser l'agent.

Présentation du gestionnaire de sauvegarde

Le gestionnaire de sauvegarde fournit des informations détaillées sur votre job Arcserve Backup. Il vous permet de sélectionner les objets que vous souhaitez sauvegarder et l'emplacement dans lequel vous souhaitez les sauvegarder. Le gestionnaire de sauvegarde vous permet également de personnaliser vos jobs de sauvegarde à l'aide de filtres, d'options et de la planification. Pour plus d'informations sur le gestionnaire de sauvegarde, consultez le *manuel d'administration*.

Onglets du gestionnaire de sauvegarde

Chaque job de sauvegarde requiert une source spécifiée, une destination (média) et une planification ou une méthode. L'écran Gestionnaire de sauvegarde contient quatre onglets permettant de personnaliser le job de sauvegarde :

Onglet Démarrer

Permet de choisir les types de sauvegarde et permet d'activer ou désactiver l'option de stockage intermédiaire. Type de sauvegardes disponibles : standard, par déduplication et via le moteur de transfert de données pour Unix/Linux.

Onglet Source

Affiche tous les serveurs Lotus Domino qui ont été correctement configurés dans la boîte de dialogue Configuration de l'agent de sauvegarde pour Lotus Domino. Lorsque vous parcourez le contenu d'un serveur Lotus Domino donné, vous affichez la liste de ses objets. Vous pouvez parcourir les répertoires de serveurs Lotus Domino comme vous le feriez pour tout autre hôte ou client pris en charge par Arcserve Backup.

Onglet Planification

Permet de sélectionner la planification et la méthode du job de sauvegarde. A partir de cet onglet, vous pouvez sélectionner une stratégie de sauvegarde prédéfinie ou en personnaliser une pour l'adapter aux besoins de votre environnement.

Onglet Destination

Affiche tous les groupes d'unités définis dans le fichier de configuration des unités (dvconfig.exe) de Arcserve Backup.

Méthodes de sauvegarde

Les méthodes de sauvegarde de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup sont affichées sur l'onglet Planification du gestionnaire de sauvegarde.

Full (Keep Archive Bit)

Tous les éléments sélectionnés sont sauvegardés (sauvegarde complète). Vous pouvez sélectionner l'intégralité du serveur Lotus Domino (fichiers de base de données et fichiers journaux de transaction), des fichiers de base de données spécifiques ou des fichiers journaux de transaction.

Full (Clear Archive Bit)

Tous les éléments sélectionnés sont sauvegardés (sauvegarde complète). Vous pouvez sélectionner l'intégralité du serveur Lotus Domino (fichiers de base de données et fichiers journaux de transaction), des fichiers de base de données spécifiques ou des fichiers journaux de transaction.

Remarque : Avec l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup, les méthodes Complète (conserver le bit d'archivage) et Complète (effacer le bit d'archivage) génèrent la même sauvegarde complète. Les fonctionnalités Conserver bit d'archivage et Effacer bit d'archivage ne s'appliquent pas à cet agent.

Sauvegarde incrémentielle

Pour les serveurs Lotus Domino sur lesquels l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est activée, la sauvegarde incrémentielle inclut uniquement les fichiers journaux de transactions et les fichiers auxquels un nouveau DBIID a été attribué depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Pour les serveurs Lotus Domino ne disposant pas de fichiers journaux ou sur lesquels l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est désactivée, la sauvegarde incrémentielle inclut uniquement les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle.

Différentielle

Pour les serveurs Lotus Domino sur lesquels l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est activée, la sauvegarde différentielle inclut uniquement les fichiers journaux de transactions et les fichiers auxquels un nouveau DBIID a été attribué depuis la dernière sauvegarde complète. Pour les serveurs ne disposant pas de fichiers journaux ou sur lesquels l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est désactivée, la sauvegarde différentielle inclut uniquement les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète.

Remarque : Il est possible qu'aucun fichier journal de transactions n'ait été sauvegardé lors d'un job parce qu'aucun fichier journal n'avait été archivé au préalable. En outre, le fichier journal de transaction active par défaut n'est pas non plus sauvegardé en raison de son contenu volatil.

Exécution d'une sauvegarde

Un job de sauvegarde doit avoir une source de données (source), à partir de laquelle sont extraites les données, et une unité de stockage (destination) dans laquelle stocker les données extraites. Pour sauvegarder des données de Lotus Domino, vous devez soumettre un job de sauvegarde à l'aide du gestionnaire de sauvegarde, en sélectionnant les objets du serveur Lotus Domino comme source et l'unité Arcserve Backup comme cible.

Remarque : L'agent pour Lotus Domino ne prend pas en charge le chiffrement des données, ni la compression des données au niveau du serveur d'agent.

Pour sauvegarder des données :

1. Cliquez sur Démarrage Rapide, Sauvegarde.

La fenêtre Gestionnaire de sauvegarde s'affiche.

2. Sur l'onglet Source, développez le serveur hôte qui contient le serveur Lotus Domino que vous souhaitez sauvegarder.

L'arborescence correspondante s'étend pour montrer les serveurs qu'il est possible de sauvegarder.



Remarque : If the length of your Lotus Domino server name is more than the maximum number of allowed characters, Arcserve Backup will automatically truncate the additional characters and replace the last two remaining characters of the string with 01. Si un autre serveur Lotus Domino porte le même nom, Arcserve Backup tronque également le nom au-delà du nombre maximum de caractères autorisés et remplace les 2 derniers caractères de la chaîne par 02.

Pour Arcserve Backup r12, la longueur maximum du nom de serveur est fixée à 30 caractères. Pour Arcserve Backup r12.1 et ultérieur, la longueur maximum du nom de serveur est fixée à 79 caractères.

Par exemple, pour Arcserve Backup r12 :

Si le nom du serveur Lotus Domino est

User12233344445555566666667777777 (32 caractères)

 Arcserve Backup limite le nom à 30 caractères et modifie les 2 derniers caractères comme suit :

User122333444455555666666677701 (30 caractères)

 Si vous créez un autre serveur Lotus Domino du même nom que le précédent, Arcserve Backup modifie le nom comme suit :

User122333444455555666666677702 (30 caractères)

Par exemple, pour Arcserve Backup r12 et ultérieur :

Si le nom du serveur Lotus Domino est

 Arcserve Backup limite le nom à 79 caractères et modifie les 2 derniers caractères comme suit :

 Si vous créez un autre serveur Lotus Domino du même nom que le précédent, Arcserve Backup modifie le nom comme suit :

3. Cliquez sur le serveur Lotus Domino qui inclut la base de données que vous souhaitez sauvegarder.

L'arborescence correspondante se développe et affiche une liste des bases de données disponibles sur le serveur Lotus Domino sélectionné. En outre, si l'option de journalisation des transactions Lotus Domino est activée et si l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est sélectionnée, une icône pour les journaux de transactions est également incluse (par ordre alphabétique) dans l'arborescence Lotus Domino développée.



 Sélectionnez la base de données Lotus Domino en cliquant sur le marqueur correspondant jusqu'à ce qu'elle devienne complètement verte (restauration complète).

Vous pouvez sélectionner tout le serveur Lotus Domino ou seulement les objets spécifiques se trouvant sur ce serveur (bases de données et journaux de transaction).

5. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur Lotus Domino et sélectionnez Filtre.

La boîte de dialogue Filtre s'ouvre.

6. Sélectionnez les options de filtrage et cliquez sur OK.

Remarque : L'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup prend en charge uniquement les filtres de modèles de fichiers/répertoires. Grâce à ces filtres, vous pouvez décider d'inclure ou d'exclure des fichiers ou des répertoires d'un job en fonction d'un nom ou d'un modèle de fichier/répertoire spécifique. (Les filtres de dates de fichiers ne sont pas disponibles avec cet agent). Pour plus d'informations sur les options de filtre, consultez le *Manuel d'administration*.

7. Cliquez sur l'onglet Planification pour afficher les options de méthode de planification et de sauvegarde.

- 8. Pour l'option de planification, sélectionnez Planification personnalisée ou Utiliser le Schéma de rotation.
 - a. L'option Planification personnalisée vous permet d'exécuter un job de sauvegarde de manière unique ou répétée.
 - A partir de la liste déroulante Méthode de répétition, sélectionnez Une fois ou la méthode de répétition appropriée (Tous les, Jours de la semaine, Semaines du mois, Jour du mois ou Personnalisée).
 - Sélectionnez la méthode de sauvegarde (complète, incrémentielle ou différentielle).

Si l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est activée, l'option de sauvegarde incrémentielle sauvegarde uniquement les fichiers journaux de transactions et les fichiers auxquels un nouveau DBIID a été attribué depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle. Si l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est désactivée, l'option de sauvegarde incrémentielle sauvegarde uniquement les fichiers de base de données qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentielle.

Remarque : Pour plus d'informations sur les options globales, consultez le *Manuel d'administration*.

- L'option Schéma de rotation vous permet d'exécuter un job de sauvegarde sur un cycle personnalisé de cinq à sept jours, en utilisant une combinaison de différentes méthodes de sauvegarde.
 - Sélectionnez une des options de schéma suivantes :

Nom du schéma : Type de job de rotation soumis.

Date de début : Date à laquelle démarre la sauvegarde.

Heure d'exécution : Heure à laquelle débute la sauvegarde.

Activer GFS : Spécifie les schémas de rotation Grand-père-Père-Fils (GFS) prédéfinis.

Sélectionnez la méthode de sauvegarde (complète, incrémentielle ou différentielle).

Remarque : Pour plus d'informations sur les options globales, consultez le *Manuel d'administration*.

 Cliquez sur l'onglet Destination pour afficher les options de destination, puis sélectionnez le groupe Backup approprié vers lequel vous souhaitez diriger les données de sauvegarde, ainsi que les informations sur le média correspondantes. 10. Cliquez sur le bouton Soumettre dans la barre d'outils.

Une fois tous les attributs du job de sauvegarde finalisés, la procédure de sauvegarde est lancée. La boîte de dialogue Informations sur l'agent et la sécurité s'affiche.

11. Fournissez les informations de sécurité (nom d'utilisateur et mot de passe) pour le serveur hôte sélectionné. Pour plus d'informations sur les options de sécurité, consultez le *Manuel d'administration*.

Important : La boîte de dialogue Informations sur l'agent et la sécurité permet de saisir des informations pour les services distants Windows 2003, Windows 2008 et Windows Server 2012 uniquement. Les utilisateurs doivent disposer au minimum de droits de sauvegarde pour exécuter ce job. Si vous sauvegardez une base de données Lotus Domino sur un ordinateur local, vous ne devez entrer aucune information dans cette boîte de dialogue.

12. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Soumission du job affiche un récapitulatif sur le type de job, le répertoire source des fichiers de base de données et les informations sur la destination. Si nécessaire, entrez une description du job dans le champ réservé à cet effet.

 Sélectionnez l'heure d'exécution du job, en choisissant soit Exécuter (pour exécuter la sauvegarde immédiatement), soit Exécuter le (pour définir la date et l'heure de la sauvegarde) et cliquez sur OK pour soumettre le job de sauvegarde.

La fenêtre Etat du job apparaît, affichant la file d'attente des jobs ainsi que les détails des jobs. Vous pouvez également afficher des informations plus détaillées sur les Propriétés du job en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom du serveur et en sélectionnant Propriétés. La fenêtre Moniteur de jobs apparaît et affiche les détails et l'état de la procédure de sauvegarde.



Lorsque le job de sauvegarde est terminé, une fenêtre d'état s'affiche et indique l'état final (terminé ou échec) du job de sauvegarde.

14. Cliquez sur OK.

La fenêtre Etat se ferme.

i	Backup Server [Comp 001]:
9	Backup - PGRP1 - 28
	Description: Backup [Custom] Job No.: 19 Job ID.: 28
	Backup Operation Successful.
	1 Session(s). 4 Database(s)/Transaction Log(s) (18.24 MB) Backed Up to Media 18.31 MB Written to Media. Elapsed Time: 1m 41s Average Throughput: 10.88 MB/min

Objets Lotus DAOS

Lorsque vous sélectionnez un serveur Lotus Domino pour sauvegarder des données, vous ne voyez pas les objets DAOS dans l'onglet Source. Toutefois, Arcserve Backup sauvegarde les objets DAOS référencés avec les bases de données contenant les références correspondantes.

Restauration des données

A l'aide de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup et du gestionnaire de restauration, vous pouvez configurer et soumettre des jobs de restauration. Vous pouvez restaurer l'intégralité d'une base de données Lotus Domino ou bien des objets individuels (fichiers de base de données et fichiers journaux de transaction) situés dans cette base de données.

Préparation à une restauration

Pour exécuter une récupération après la défaillance d'un média, utilisez l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup pour restaurer en premier lieu les fichiers journaux archivés (si ces derniers n'existent pas déjà), puis les bases de données. Restaurez tous les journaux de transactions de la dernière sauvegarde complète jusqu'au moment de la défaillance. Si plus aucun fichier journal de transaction n'est valide (supprimé ou corrompu) et si vous sélectionnez l'option Effectuez la récupération, vous devez restaurer tous les fichiers journaux de transaction qui ont été archivés entre la date de la dernière sauvegarde de base de données et celle de ce job de restauration avant de restaurer la base de données.

Remarque : Il vaut mieux ne restaurer que les journaux de transactions qui ont été supprimés du serveur. Si les journaux d'archivage sont toujours présents dans le répertoire journal, il n'est pas nécessaire de les restaurer à partir de la bande. La restauration de journaux de transactions s'applique uniquement aux serveurs Lotus Domino sur lesquels l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est activée.

Pour restaurer du courriel partagé, vous devez d'abord arrêter le serveur Lotus Domino.

Pour arrêter le serveur Lotus Domino

- 1. Démarrez le serveur Lotus Domino.
- 2. Mettez la messagerie partagée hors ligne.
- 3. Arrêtez le serveur Lotus Domino.

Présentation du gestionnaire de restauration

Le gestionnaire de restauration fournit des informations détaillées sur le job Arcserve Backup et vous permet de sélectionner facilement les objets à restaurer et l'emplacement de restauration. Le gestionnaire de restauration vous permet également de personnaliser vos jobs de restauration à l'aide d'options et de la planification. Pour plus d'informations sur le gestionnaire de restauration, reportez-vous au *Manuel d'administration*.

Onglets du gestionnaire de restauration

Chaque job de restauration requiert une source spécifiée (média et session), ainsi qu'une destination. La boîte de dialogue Gestionnaire de restauration comporte trois onglets permettant de personnaliser le job de restauration :

Onglet Source

Affiche une liste d'objets Lotus Domino sauvegardés antérieurement.

Onglet Destination

Affiche une liste des emplacements où les objets sauvegardés peuvent être restaurés.

Onglet Planification

Permet de configurer la planification et la méthode du processus de restauration.

Méthodes de restauration

Vous pouvez afficher les méthodes de restauration de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup dans une liste déroulante disponible à partir de l'onglet Source du gestionnaire de restauration. Lorsque vous sélectionnez un serveur Lotus Domino pour la restauration, les méthodes suivantes sont disponibles :

Méthode Restauration par arborescence

Permet de sélectionner des objets pour les jobs de restauration basés sur l'hôte source d'où les données ont été sauvegardées. Si vous sélectionnez cette méthode, vous ne pouvez pas restaurer l'intégralité du contenu du serveur comme un tout, mais vous devez sélectionner à la place tous les objets subordonnés individuellement. Utilisez cette méthode lorsque vous ne savez pas sur quel média se trouvent les données dont vous avez besoin, mais que vous avez une vague idée des objets à restaurer et de l'ordinateur d'origine. Il s'agit de la méthode par défaut du gestionnaire de restauration.

Méthode Restauration par session

Affiche la liste de tous les médias utilisés dans les sauvegardes et des fichiers qu'ils contiennent. Vous pouvez sélectionner des objets pour des jobs de restauration basés sur des sessions de sauvegarde.

Méthode Restauration par interrogation

L'agent ne prend pas en charge cette méthode.

Méthode de restauration par images

L'agent ne prend pas en charge cette méthode.

Méthode de restauration par média

L'agent ne prend pas en charge cette méthode.

Remarque : La configuration par défaut pour toutes ces méthodes consiste à restaurer les données dans la base de données d'origine.

Options de restauration de Lotus Domino

Les options de restauration de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup sont affichées dans la boîte de dialogue Options de restauration de l'agent pour Lotus Domino. Pour accéder à cette boîte de dialogue, sélectionnez le serveur Lotus Domino, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Options de l'agent.

Agent for Lotus Domino Rest	ore Options 🛛 🗙
Overwrite Existing DAOS 0	biects with Objects from the Selected Backup Session
Perform <u>Recovery</u>	
Date: 10/27/2009	Time: 1:46:54 PM
<u><u>D</u>K</u>	<u>Cancel</u> <u>H</u> elp

Remarque : Arcserve Backup can restore using these options only if you have enabled transaction logging on the selected Lotus Domino database

Les options suivantes sont disponibles :

Remplacer objets DAOS existants par objets de la session de sauv. sélectionnée

Remplace l'objet DAOS par l'objet de la session de sauvegarde sélectionnée.

Remarque : If you do not select this option, Arcserve Backup skips restoring the DAOS object.

Effectuer la récupération

Récupère la base de données jusqu'aux date et heure actuelles (dernière récupération).

Point-in-Time Recovery

Permet de récupérer la base de données jusqu'au point dans le temps spécifié (date et heure).

Remarque : La récupération est la procédure de modification de la base de données effectué après la sauvegarde de celle-ci. La récupération permet de ramener la base de données à un état plus récent. La récupération à un point dans le temps met à votre disposition une souplesse plus grande en vous autorisant à actualiser la base de données à un moment donné dans le temps.

Exécution d'une restauration

Un job de restauration doit comprendre une source de données à partir de laquelle les fichiers de sauvegarde sont extraits et une destination vers laquelle les fichiers de sauvegarde sont restaurés. Pour restaurer des données à partir de Lotus Domino, vous devez configurer et soumettre un job de restauration à l'aide du gestionnaire de restauration.

Pour restaurer les données sauvegardées :

1. A partir de la page d'accueil de Arcserve Backup, cliquez sur l'icône du gestionnaire de restauration.

La fenêtre principale du gestionnaire de restauration s'ouvre.

Important : Si vous sélectionnez la méthode de restauration par arborescence, vous ne pouvez pas restaurer l'intégralité du contenu du serveur Lotus Domino comme un tout, mais vous devez sélectionner à la place tous les objets subordonnés individuellement (le marqueur de serveur correspondant est grisé ou désactivé). Si vous sélectionnez la méthode de restauration par session, vous pouvez restaurer l'intégralité du contenu du serveur Lotus Domino comme un tout, sans sélectionner tous les objets subordonnés individuellement (le marqueur de serveur correspondant est vert ou activé).

2. Dans la liste déroulante de l'onglet Source, sélectionnez la méthode de restauration.

Les options affichées dans l'arborescence source correspondante dépendent de la sélection de la méthode Restauration par arborescence ou Restauration par session.

Source Destination Schedule					
Restore by Tree	Sgarch	Becovery Point: 1/6/20	11 💌	1/06/11 4:46 PM	1 Full
Computer <u>N</u> ame:				<u>U</u> pdate	Reget
Image: Systems Image: Systems Image: Systems Image: Syste	ane A Administration Reg Administration Reg Administration Reg Application Learny (8) Application Learny (8) Active Log (6) Autosave Bookmarks (8.5) Bookmarks (8.5)	Type Properties Additional In Media Name ID Sequence No. Session No. Backed Up On Source Path Session Status Session Type Physical Path	Size L 11.75 MB 1 2.50 MB 1 2.50 MB 1 449 KB 1 449 KB 1 504 KB 1 449 KB 1 337 KB 1 5.75 MB 1	ast Modified Date //// 14:55 AM ///// 14:55 AM ////// 14:55 AM ////// 14:55 AM ///////// 14:55 AM ////////////////////////////////////	11-01-06 4:35 E4F6 1 1 1 1/06/11 4:35 AM \\Comp 001 \dbenctes@Comp 001 Finished Backup Agent d:\IBM\Lotus\Domino\data\archig50.ntf

Si vous sélectionnez la méthode de restauration par arborescence, seul le dernier job de sauvegarde terminé apparaît dans l'arborescence.

Remarque:

- L'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup prend uniquement en charge les méthodes de restauration par arborescence et par session.
- Si la session contient un référentiel DAOS et un journal de transactions, et si vous sélectionnez les deux éléments, le chemin d'accès physique ne s'affiche pas.
- Si vous effectuez une mise à niveau vers cette version de l'agent et si vous disposez de sessions créées dans la version précédente, le chemin d'accès physique ne s'affiche pas.
- 3. Pour restaurer un job de sauvegarde différent du job le plus récent, cliquez sur le nom de serveur, puis dans le premier menu de contrôle déroulant de points de récupération et sélectionnez un jour de point de récupération.
- 4. Cliquez sur le deuxième menu de contrôle déroulant de points de récupération pour afficher toutes les sessions disponibles et sélectionnez la session appropriée.



5. Dans l'onglet Source, localisez la base de données Lotus Domino que vous souhaitez restaurer.

Remarque :Si l'option Lotus Domino de journalisation des transactions (de type archivé) était activée lors de la sauvegarde, l'icône du journal de transactions est le premier objet à s'afficher dans l'arborescence développée du serveur Lotus Domino. Toutefois, si aucun fichier journal n'a été précédemment archivé, l'icône Journal de transactions ne s'affiche pas du tout.

6. Sélectionnez les objets à restaurer en cliquant sur le marqueur correspondant jusqu'à ce qu'il devienne complètement vert (restauration complète).

Si vous avez sélectionné la méthode de restauration par session, il est possible de restaurer l'intégralité du serveur comme un tout en cliquant sur le marqueur correspondant, situé en regard du nom du serveur jusqu'à ce qu'il devienne vert. Pour restaurer des fichiers de base de données spécifiques ou des fichiers de journal de transactions, sélectionnez-les l'un après l'autre en cliquant sur le marqueur correspondant jusqu'à ce qu'il devienne vert.

7. Cliquez avec le bouton droit sur le serveur Lotus Domino dont vous souhaitez restaurer les objets, puis sélectionnez Options de l'agent.

La boîte de dialogue Options de restauration de l'Agent pour Lotus Domino s'ouvre.

 Dans la boîte de dialogue Options de restauration de l'agent pour Lotus Domino, sélectionnez l'option de restauration (Remplacer les objets DAOS existants par les objets de la session de sauvegarde sélectionnée, Effectuer la récupération ou Récupération à un point dans le temps) et cliquez sur OK.

Remarque : Pour sélectionner la récupération à un point dans le temps, vous devez choisir à la fois l'option de récupération et l'option de récupération À un point dans le temps. Pour sélectionner la récupération complète, vous pouvez choisir l'option Effectuer la récupération uniquement.

9. Cliquez sur l'onglet Destination une fois que vous avez sélectionné la méthode de restauration et les objets.

Remarque : L'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup fournit deux options de destination : données de restauration à ses emplacements d'origine (option par défaut) et données de restauration à des emplacements différents. Vous pouvez restaurer les données d'un serveur Lotus Domino vers leur emplacement d'origine ou vers un nouvel emplacement, mais pas sur un autre serveur Lotus Domino.

Important : Ne modifiez pas le nom du serveur Lotus Domino après qu'une sauvegarde a été effectuée. Tout job de restauration essaie systématiquement d'utiliser les paramètres du serveur Lotus Domino qui a été sauvegardé. Si le nom de ce serveur a été modifié, vous devez définir manuellement la clé de registre PreviousInstanceName afin de pouvoir effectuer la restauration.

Remarque : If the length of your Lotus Domino server name is more than the maximum number of allowed characters, Arcserve Backup will automatically truncate the additional characters and replace the last two remaining characters of the string with 01. Si un autre serveur Lotus Domino porte le même nom, Arcserve Backup tronque également le nom au-delà du nombre maximum de caractères autorisés et remplace les 2 derniers caractères de la chaîne par 02.

Pour Arcserve Backup r12, la longueur maximum du nom de serveur est fixée à 30 caractères. Pour Arcserve Backup r12.1 et ultérieur, la longueur maximum du nom de serveur est fixée à 79 caractères.

Par exemple, pour Arcserve Backup r12 :

Si le nom du serveur Lotus Domino est

User12233344445555566666667777777 (32 caractères)

 Arcserve Backup limite le nom à 30 caractères et modifie les 2 derniers caractères comme suit :

User122333444455555666666677701 (30 caractères)

 Si vous créez un autre serveur Lotus Domino du même nom que le précédent, Arcserve Backup modifie le nom comme suit :

User122333444455555666666677702 (30 caractères)

Par exemple, pour Arcserve Backup r12 et ultérieur :

Si le nom du serveur Lotus Domino est

 Arcserve Backup limite le nom à 79 caractères et modifie les 2 derniers caractères comme suit :

 Si vous créez un autre serveur Lotus Domino du même nom que le précédent, Arcserve Backup modifie le nom comme suit :

10. Sélectionnez une destination pour les données restaurées.

Vous pouvez restaurer les données à leur emplacement d'origine ou dans un autre emplacement.

a. Pour restaurer des fichiers de base de données vers leur emplacement d'origine, sélectionnez Restaurer les fichiers à leur(s) emplacement(s) d'origine.

La fenêtre Destination affiche une entrée Restaurer les fichiers vers leur emplacement d'origine.

- b. Afin d'utiliser l'arborescence de l'objet de destination pour restaurer des fichiers de base de données vers de nouveaux emplacements, décochez la case Restaurer les fichiers à leur(s) emplacement(s) d'origine et sélectionnez la destination vers laquelle vous souhaitez restaurer les données.
- 11. Cliquez sur l'onglet Planification, puis à partir de la liste déroulante Méthode de répétition, sélectionnez Une fois ou la méthode de répétition appropriée (Tous les, Jours de la semaine, Semaines du mois, Jour du mois ou Personnalisée).
- 12. Après avoir finalisé tous les attributs de job de restauration, cliquez sur Soumettre dans la barre d'outils.

Le processus de restauration est lancé. Une boîte de dialogue Nom d'utilisateur et mot de passe de session s'affiche pour l'hôte à partir duquel vous essayez d'exécuter la restauration.

Remarque : Un mot de passe de session n'est obligatoire que si ce mot de passe a été spécifié lors du processus de sauvegarde.

13. Fournissez les informations de sécurité (nom d'utilisateur et mot de passe) nécessaires à l'accès au serveur hôte et à la session de sauvegarde (le cas échéant) sélectionnés. Pour plus d'informations sur les options de session, consultez le Manuel d'administration. Pour un job de restauration local, ces informations ne sont pas nécessaires. 14. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Soumettre le job s'ouvre et affiche un résumé sur le type de job et le répertoire de destination. Si nécessaire, entrez une description du job dans le champ réservé à cet effet.

15. Sélectionnez l'heure d'exécution du job, en choisissant soit Exécuter (pour exécuter la restauration immédiatement), soit Exécuter le (pour définir la date et l'heure de la restauration) et cliquez sur OK.

La fenêtre Etat du job apparaît, affichant la file d'attente des jobs ainsi que les détails des jobs. Vous pouvez également afficher des informations plus détaillées sur les Propriétés du job en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom du serveur et en sélectionnant Propriétés. La fenêtre Moniteur de jobs apparaît et affiche les détails et l'état de la procédure de restauration.

🔄 Job Monitor::Job Name='Restore on 2010-02-24', Job ID='13'							- 🗆 🗡	
😂 Refresh 🕕 Stop								
🖃 🖳 Source Nodes (1 node:	Source	Status	Completed	Elapsed Time	Remaining Time	Files	MB/Minute	MB Prc
Сомр оо1 Е	LOTUSDAOSX64	Restoring fi	100%	95	05	3	42.91	6.39
	•							Þ
	Statistics Log							
	The whole job progress information, including master job and all child jobs.							
	Os Rem-	aining						
	Total Streams:	1		MB Processed	: 6.39			
	MB/Minute:	42.91		MB Estimated:	0.43			
	Files Processed:	3		Elapsed Time:	9s			

Lorsque le job de sauvegarde est terminé, une fenêtre d'état s'affiche et indique l'état final (terminé ou échec) du job de restauration.

16. Cliquez sur OK.

La fenêtre Etat se ferme.

Restauration de données avec une sauvegarde incrémentielle

Vous pouvez effectuer un job de restauration à partir d'une sauvegarde complète avec des sessions de sauvegarde incrémentielle.

Pour effectuer une restauration à partir d'une sauvegarde complète avec des sessions de sauvegarde incrémentielle

- 1. Restaurez tous les journaux de transactions de la session de sauvegarde complète.
- 2. Restaurez les journaux de transactions de toutes les sessions de sauvegarde incrémentielle jusqu'à la date spécifiée.
- 3. Restaurez tous les fichiers de base de données (sauf les journaux de transactions) de la session de sauvegarde complète.
- 4. Restaurez tous les fichiers de base de données (sauf les journaux de transactions) de toutes les sessions de sauvegarde incrémentielle jusqu'à la date spécifiée.

Remarque : Il est possible que la session de sauvegarde incrémentielle soit vide si aucun fichier journal n'existe et si aucun nouveau DBIID n'a été attribué au serveur Lotus Domino avec l'option de journalisation des transactions (de type archivé) activée.

Restauration de données avec une sauvegarde différentielle

Vous pouvez restaurer des données à partir d'une sauvegarde complète avec des sessions de sauvegarde différentielle.

Pour effectuer une restauration à partir d'une sauvegarde complète avec des sessions de sauvegarde différentielle

- 1. Restaurez tous les journaux de transactions de la session de sauvegarde complète.
- 2. Restaurez les journaux de transactions de la dernière session de sauvegarde différentielle.
- 3. Restaurez tous les fichiers de base de données (sauf les journaux de transactions) de la session de sauvegarde complète.
- 4. Restaurez tous les fichiers de base de données (sauf les journaux de transactions) de la dernière session de sauvegarde différentielle.

Objets Lotus DAOS

Cette section décrit les scénarios de restauration pour les objets Lotus DAOS ainsi que la manière dont vous pouvez restaurer ces objets.

Scénarios de restauration

Les scénarios de restauration suivants sont envisageables pour les objets de Lotus DAOS .

Restauration de toute la session

Restaure tous les fichiers de base de données (NSF, NTF) et les fichiers d'objet DAOS référencé (Notes Logical Object [NLO] est le type de fichier d'objet DAOS).

Restauration des bases de données sélectionnées

Restaure les bases de données sélectionnées (NSF, NTF) et les fichiers d'objet DAOS référencé (NLO).

Restauration du dossier DAOS sans restaurer de base de données

Restaure tous les objets DAOS sauvegardés dans la session ; ne traite pas les fichiers de base de données.

Restauration d'objets Lotus DAOS

Si vous avez un dossier DAOS sur un disque distinct de la base de données Lotus Notes principale, vous pouvez uniquement sélectionner ce dossier et le restaurer.

Pour restaurer les objets DAOS

1. Cliquez sur Démarrage rapide et sélectionnez Restauration.

La fenêtre du gestionnaire de restauration apparaît.

2. Cliquez sur l'onglet Source et localisez la base de données Lotus Domino que vous souhaitez restaurer.

Si la base de données se rapporte à un objet DAOS, tous les fichiers Notes Logical Object (NLO) sont masqués. Seul un dossier de niveau supérieur pour les objets DAOS et le journal de transactions de la base de données s'affichent.

3. Sélectionnez l'objet DAOS à restaurer.

Remarque : Vous ne pouvez pas développer le dossier d'objets DAOS, car le développement du dossier en vue de l'affichage de l'ensemble des fichiers NLO ralentit les performances d'Arcserve Backup en cas de nombre élevé de fichiers. Vous ne pouvez pas restaurer de fichier NLO spécifique, car le nom de fichier NLO est un simple ID, ce qui ne vous permet pas de connaître le contenu du fichier.

- 4. Cliquez sur l'onglet Destination, puis sélectionnez l'emplacement de restauration de votre choix.
- 5. Cliquez sur l'onglet Planification et sélectionnez la date et l'heure de restauration de votre choix.
- 6. Click Submit.

Le job de restauration démarre ou est enregistré pour être exécuté au moment planifié.

Effectuer une récupération après sinistre

Le meilleur moyen de réduire les risques de perte de données suite à un sinistre consiste à faire en sorte de disposer en permanence de sauvegardes à jour de tous vos serveurs et de toutes vos stations de travail. L'absence de telles sauvegardes limite la capacité de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup à récupérer vos données Lotus Domino après un sinistre tel qu'une défaillance du disque dur. Veillez à créer une planification de rotation des médias afin de mettre fréquemment à jour les sauvegardes complètes et de les maintenir à jour. En cas de sinistre, l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup vous offre la possibilité de récupérer votre serveur Lotus Domino de manière rapide et efficace. Pour plus d'informations sur la récupération après sinistre d'un système sous Windows, reportez-vous au *Manuel de l'option Récupération après sinistre*.

La méthode d'utilisation de l'agent pour effectuer une récupération après sinistre est fonction de la façon dont le serveur Lotus Domino a été configuré.

Récupération après sinistre avec l'option de journalisation des transactions archivées activée

Si un sinistre se produit alors que l'option de journalisation des transactions (de type archivé) est activée, vous pouvez récupérer les bases de données de votre serveur Lotus Domino en procédant comme suit.

Pour récupérer une base de données du serveur Lotus Domino avec l'option de journalisation des transactions archivées activée :

1. Restaurez ou réinstallez le répertoire du programme de votre serveur Lotus Domino.

Il est possible que vous ayez à réinitialiser le serveur.

Important : Selon la quantité de données perdues, il peut s'avérer nécessaire d'installer et de configurer un nouveau serveur Lotus Domino. Vérifiez que la nouvelle installation est configurée de la même manière que le serveur endommagé, avec la même structure de répertoire, le même emplacement et le même chemin de répertoire des journaux, mais ne lancez pas encore le nouveau serveur.

2. Restaurez les derniers fichiers notes.ini, cert.id et server.id enregistrés avant la perte de données.

Il est possible que vous ayez à réinitialiser le serveur.

- Préparez le répertoire journal (logdir). Vérifiez que le répertoire journal logdir défini dans le fichier notes.ini existe et qu'il ne contient pas d'anciens fichiers. Supprimez tous les fichiers de contrôle du journal de transactions (nlogctrl.lfh) et les fichiers journaux (.txn) provenant d'une installation précédente.
- Restaurez les fichiers de base de données dans le répertoire de données Lotus Domino à l'aide de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup, sans inclure le journal des transactions. Ne sélectionnez pas l'option Effectuez la récupération.

Remarque : Restore the database files under full session backup first, then restore database files under subsequent incremental session backups or restore from the last differential session backup. Assurez que l'option Effectuer la récupération n'est pas sélectionnée.

5. Restaurez les événements archivés du journal.

Vous pouvez récupérer les fichiers de sauvegarde jusqu'à la dernière transaction effectuée dans l'extension archivée du journal des transactions la plus récente.

Remarque : Restore the transaction log files under subsequent incremental session backups or restore from the last differential session backup. Vous n'avez pas besoin de restaurer les fichiers journaux de la sauvegarde complète.

- 6. Consultez le répertoire journal (logdir).
 - a. Si le répertoire journal est vide, vérifiez si le paramètre suivant est défini dans le fichier notes.ini et passez à l'étape 11 :

TRANSLOG_Recreate_Logctrl = 0

b. Si le répertoire journal n'est pas vide, facilitez la création d'un nouveau fichier de contrôle en définissant, dans le fichier notes.ini, les paramètres suivants :

TRANSLOG_Recreate_Logctrl = 1

- 7. Redémarrez le serveur Lotus Domino, puis arrêtez-le.
- 8. Désactivez la création d'un nouveau fichier de contrôle en modifiant la valeur des paramètres dans le fichier notes.ini, comme suit :

TRANSLOG_Recreate_Logctrl = 0

Remarque : Vous pouvez également désactiver la création d'un nouveau fichier de contrôle en supprimant du fichier notes.ini le paramètre suivant :

TRANSLOG_Recreate_Logctrl = 1

- 9. Si vous souhaitez restaurer du courriel partagé, procédez comme suit :
 - a. Démarrez le serveur Lotus Domino.
 - b. Mettez la messagerie partagée hors ligne.
 - c. Arrêtez le serveur Lotus Domino.

Remarque : Vous devez arrêter le serveur Lotus Domino avant de restaurer des fichiers de base de données.

10. Pour récupérer les fichiers de base de données, restaurez ces fichiers vers le répertoire de la base de données Lotus Domino une nouvelle fois à l'aide de l'agent pour Lotus Domino de Arcserve Backup, mais cette fois-ci en prenant soin de sélectionner l'option Effectuer la récupération.

Remarque : Récupérez d'abord les fichiers de base de données situés dans la sauvegarde complète, puis ceux situés dans les sauvegardes incrémentielles suivantes uniquement si des fichiers journaux ont été sauvegardés après une session incrémentielle. Vous n'avez pas besoin de restaurer les fichiers de base de données situés sous la sauvegarde différentielle.

11. Lancez le nouveau serveur Lotus Domino.

Lorsque la procédure de récupération après sinistre est terminée, lancez le serveur Lotus Domino et exécutez ses tâches et ses fonctions.

Chapitre 4: Glossary

DBIID

DBIID est l'identificateur de l'instance de base de données affecté par Lotus Domino à chaque base de données Lotus Domino lorsque la journalisation des transactions est activée.

journal de transactions

Un *journal de transactions* représente une liste de toutes les transactions effectuées dans une base de données à partir d'un moment précis.