

Arcserve? Backup for Windows

Agent for Lotus Domino Guide

r17

arcserve®

本文档仅供参考，其中包括内嵌帮助系统和以电子形式分发的材料（以下简称“文档”），Arcserve 随时可对其进行更改或撤销。

未经 Arcserve 事先书面同意，不得擅自复制、转让、翻印、透露、修改或转录本文档的全部或部分内容。本文档属于 Arcserve 机密和专有信息，不得擅自透露，或除以下协议中所允许的用途，不得用于其他任何用途：(i) 您与 Arcserve 之间关于使用与本文档相关的 Arcserve 软件的单独协议；或者 (ii) 您与 Arcserve 之间单独的保密协议。

尽管有上述规定，但如果您为本文档中所指的软件产品的授权用户，则您可打印或提供合理数量的本文档副本，供您及您的雇员内部用于与该软件相关的用途，前提是所有 Arcserve 版权声明和标识必须附在每一份副本上。

打印或提供本文档副本的权利仅限于此类软件所适用的许可协议的有效期内。如果该许可因任何原因而终止，您应负责向 Arcserve 书面证明已将本文档的所有副本和部分副本已退还给 Arcserve 或被销毁。

在所适用的法律允许的范围内，ARCserve 按照“现状”提供本文档，不附带任何保证，包括但不限于商品适销性、适用于特定目的或不侵权的默示保证。在任何情况下，ARCserve 对您或其他第三方由于使用本文档所造成的直接或间接损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、投资损失、业务中断、信誉损失或数据丢失，即使 ARCserve 已经被提前明确告知这种损失或损害的可能性。

本文档中涉及的任何软件产品的使用均应遵照有关许可协议的规定且根据本声明中的条款不得以任何方式修改此许可协议。

本文档由 Arcserve 制作。

仅提供“有限权利”。仅提供“有限权利”。美国政府使用、复制或透露本系统受 FAR Sections 12.212、52.227-14 和 52.227-19(c)(1) - (2) 以及 DFARS Section 252.227-7014(b)(3) 的相关条款或其后续条款的限制。

© 2016 Arcserve，包括其子公司和分支机构。保留所有权利。任意第三方商标或版权均为其各自所有者的财产。

Arcserve 产品参照

本文档涉及以下 Arcserve 产品：

- Arcserve® Backup
- Arcserve® Unified Data Protection
- Arcserve® Unified Data Protection 代理 (Windows)
- Arcserve® Unified Data Protection 代理 (Linux)
- Arcserve® Replication and High Availability

联系 Arcserve

Arcserve 支持团队提供了丰富的资源集，用于解决您的技术性问题，并允许轻松访问重要的产品信息。

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

借助 Arcserve 支持：

- 您可以与由 Arcserve 支持专家内部共享的相同信息库直接接触。此站点为您提供我们知识库 (KB) 文档的访问权限。从这里您可以轻松搜索并找到产品相关的 KB 文章，包含针对许多顶层问题和共同问题的实地解决方案。
- 您可以使用我们的 Live Chat 链接，立即启动与 Arcserve 支持团队之间的实时对话。使用 Live Chat，您可以获得您所关注问题的答复，同时仍可访问该产品。
- 您可以参加 Arcserve 全球用户社区以便提问和回答问题、共享建议和技巧、讨论最佳实践并与同行对话。
- 您可以开出支持故障单。通过在线开出支持故障单，您可以从您正在咨询的产品领域的专家那里得到回复。

您可以访问适于您 Arcserve 产品的其他有用资源。

目录

第 1 章：介绍 Lotus Domino 代理	7
代理概述.....	7
许可.....	9
体系结构.....	9
数据库实例标识符 (DBIID)	9
备份策略.....	10
一般备份注意事项.....	10
自动重复备份.....	12
 第 2 章：安装 Lotus Domino 代理	 13
安装先决条件.....	13
在 Windows 32 位或 64 位环境中安装代理	14
配置代理.....	14
配置服务器的访问权限.....	14
配置注册表编辑器.....	16
注册参数修改.....	16
卸载代理.....	19
 第 3 章：使用 Lotus Domino 代理	 21
数据备份.....	21
准备执行备份作业.....	21
备份管理器概述.....	24
备份方法.....	25
执行备份.....	26
数据还原.....	31
准备还原.....	31
还原管理器概述.....	32
还原方法.....	33
Lotus Domino 还原选项	34
执行还原.....	35
还原增量备份的数据.....	40
还原差异备份的数据.....	40
Lotus DAOS 对象.....	40

执行灾难恢复.....	42
通过启用存档事务日志记录执行灾难恢复	42

第 4 章： Glossary	45
------------------------	-----------

第 5 章： Index	47
---------------------	-----------

第 1 章： 介绍 Lotus Domino 代理

Arcserve Backup 是用于应用程序、数据库、分布式服务器和文件系统的综合性存储解决方案。它为数据库、关键业务应用程序和网络客户端提供了备份与还原功能。

Lotus Domino 代理是 Arcserve Backup 提供的代理之一。该代理可与 Lotus Domino 进行通讯，以便在本地或远程服务器上备份 Lotus Domino 数据库。

本指南介绍如何在 Windows 平台上安装、配置和使用 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理。

本节包含了以下主题：

[代理概述](#) (p. 7)

[许可](#) (p. 9)

[体系结构](#) (p. 9)

[数据库实例标识符 \(DBIID\)](#) (p. 9)

[备份策略](#) (p. 10)

代理概述

Lotus Domino 代理使用本地 Lotus Domino 备份应用程序编程接口 (API) 备份 Lotus Domino 数据库和事务日志。可以备份任何联机或脱机 Lotus Domino 数据库。使用联机备份时，不需要复制数据库，且不需要停止 Lotus Domino 服务器。

使用该代理，您可以执行以下操作：

执行完全备份

通过 Arcserve Backup 服务器，将属于 Lotus Domino 服务器的所有数据库文件备份到磁带设备或文件系统设备。如果启用了 Lotus Domino 事务日志选项且日志样式设置为存档，则代理也会备份事务日志文件。事务日志是从特定时间点开始某数据库中发生的所有事务的列表。

执行增量备份和差异备份

选择增量备份或差异备份方法，并排定重复的作业。对于事务日志样式为存档的 Lotus Domino 服务器，增量和差异作业将备份 Lotus Domino 服务器上具有新数据库实例 ID (DBIID) 的事务日志文件和数据库文件。对于其他所有情况，增量和差异作业将包含已修改的所有数据库文件。系统或介质出现故障时，可以使用事务日志备份和完全数据库备份两种方式恢复数据库。

还原

还原数据库和事务日志文件。该代理可以将这些文件还原到其原始位置或其他位置。

恢复

恢复已还原的数据库。恢复进程使用事务日志将数据库“向前滚动”至当前状态（完全自动恢复）或指定的时间点（时间点自动恢复）。

注意：恢复过程仅适用于已启用事务日志记录的 Lotus Domino 服务器。

用作代理服务器

作为 Windows 2003、Windows Server 2008 或 Windows Server 2012 服务运行，并且可以将“安装程序”或“控制面板服务”小程序配置为自动启动。该功能使得代理可以在无需用户登录到服务器的情况下运行。

使用分区服务器

在一台计算机上运行 Lotus Domino 服务器的多个实例。使用 Lotus Domino 的该功能，所有分区可共享同一个 Lotus Domino 程序目录和同一组可执行文件。但是，每个分区有自己专门的数据目录及其自己的 Notes.ini 文件的副本。Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理支持分区服务器，通过它您可以同时浏览、备份和还原位于不同 Lotus Domino 服务器的数据库。

根据需要排定备份作业

可以排定备份作业在指定时间和一周的指定日期运行。例如，可以按指定的日期提交作业并选择重复方式，或者，可以选择循环方案（即由完全备份作业构成的预设周备份策略）。

许可

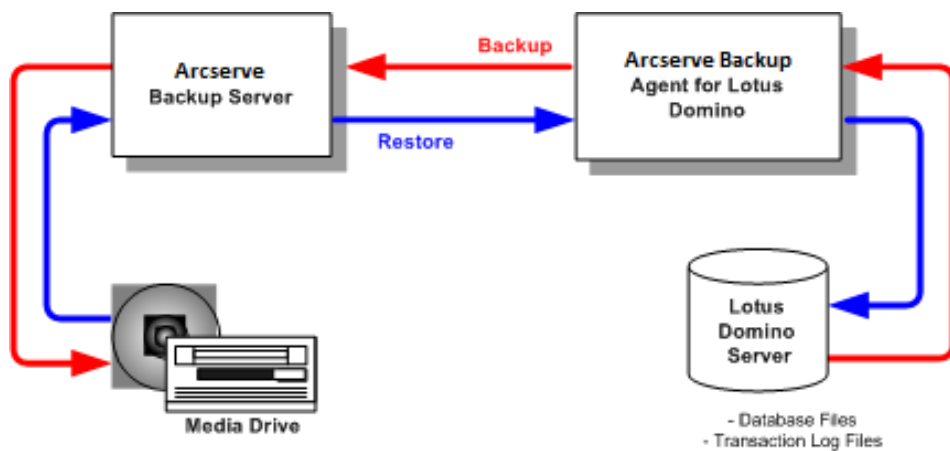
您可以在 Arcserve Backup 主服务器或单机服务器上安装和验证 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的许可。您从 r15 之前的任何版本升级该代理时，您必须在主服务器或单机服务器上输入该代理的当前版本升级密钥和旧许可密钥。如果未从 r15 之前的版本升级，您仅需要输入当前版本升级密钥。

如果使用的是代理的较旧版本，Arcserve Backup 将检查已安装代理的计算机上的许可。For more information about licensing, see the *Implementation Guide*.

体系结构

Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理提供的服务允许 Arcserve Backup 备份和还原数据库。

下图显示了 Arcserve Backup 和 Lotus Domino 之间的整体关系：



数据库实例标识符 (DBIID)

如果启用事务日志记录，Lotus Domino 会为每个数据库分配一个数据库实例标识符 (DBIID) 标记。Lotus Domino 在该日志中记录事务时，会将该 DBIID 包含在内。在恢复过程中，Lotus Domino 使用该 DBIID 将事务与数据库进行匹配。

某些数据库维护活动可能导致 Lotus Domino 为数据库分配新的 DBIID。在 Lotus Domino 分配了新的 DBIID 之后，该日志中记录的所有新事务都将使用该新的 DBIID。但是，旧事务将仍然使用旧的 DBIID，并且不会与新的 DBIID 有任何关系。这样会导致 Lotus Domino 无法将这些旧事务应用到数据库中。

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

执行该备份时，应捕获在此之前的所有数据库事务，并确保 Lotus Domino 只需使用新事务（具有新的 DBIID）来还原数据库。

备份策略

良好的备份策略的目的在于，通过确保可以从备份数据和事务日志文件来恢复数据，防止重要数据丢失。成功的备份策略的关键是执行常规备份。尽管不同的 Lotus Domino 安装和数据库往往需要不同的备份频率，但是所有安装和数据库都还应按照固定的时间间隔进行备份。

重要说明！ 开始使用 Lotus Domino 服务器之前，应该先规划备份和恢复策略。如果在使用 Lotus Domino 前没有规划备份这些策略，可能无法在磁盘发生故障时恢复数据。

典型的 Lotus Domino 备份策略是每周执行 Lotus Domino 服务器的完全备份（数据库文件和事务日志文件）。此外，每天应执行增量备份（自上次备份以来的准备存档日志和新分配了 DBIID 的数据库文件）。实际备份频率将取决于 Lotus Domino 服务器中的平均事务数量。

要确保备份文件包含最新的事务，对事务日志进行的备份应该比数据库备份更加频繁。例如，您可能每天备份一次事务日志，每个星期备份一次整个数据库。如果需要还原数据库，则最近备份的事务日志不能超过二十四小时。事务日志备份频率越高，文件中包含的事务越新。

一般备份注意事项

计划备份数据库时，请考虑以下几点：

- 每个数据库的重要性
- 每个数据库的更新率
- 每个数据库的大小

- 任何日期可用于执行备份的时间长度（称为备份窗口机会）
- 发生故障时恢复数据库所需的时间

重要性

数据库的重要性往往是确定备份策略的最关键因素。备份重要或关键数据库时，请考虑以下策略：

- 经常备份这些数据库。
- 将相关的事务日志文件存档，以便可以将其恢复成最新提交的事务。
- 经常将相关的事务日志文件存档。

注意：通过经常存档事务日志文件，可以在数据库和事务日志文件发生故障并需要恢复时，减少可能丢失的事务数目。

变更率

数据库的更新率往往影响备份策略。易失数据库应该更频繁地进行备份，以减少数据丢失的可能性。可能还需要每天都备份数据库，以降低事务日志文件的大小和恢复期间在这些日志文件中前滚所需的时间。

大小

数据库的大小往往影响备份数据库的时间和频率。例如，备份大型数据库会需要很长的时间。由于备份时间很长，可能只需在每周周末对大型数据库执行一次备份即可。如果数据库的大小决定其只能进行一周一次的备份，那么，对关联的事务日志文件进行存档要比备份数据库本身更加频繁，这一点极端重要。如果该数据库还具有重要性或更新率，则应每天备份事务日志文件。

备份窗口机会

可用的备份窗口机会往往决定可以备份数据库的时间。例如，对于在工作日频繁使用但在下午 6 点以后很少使用的数据库，您可以在每天夜里的 12 或 13 个小时中进行备份。而对于从周一到周五每天 24 小时频繁使用但在周末不使用的数据库，备份机会窗口是周末的两天。在上述任一情况下，都必须调整备份策略，以适应可供您使用的备份窗口机会。

恢复时间长度

要减少恢复数据库所需的时间，可以实施以下策略：

- 尝试在备份数据库之前缩减数据库的大小，方法是使用命令来重组索引或回收未使用的索引空间。
- 更频繁地备份数据库。频繁备份数据库可导致事务日志文件变小，从而减少前滚时间。
- 将存档的事务日志文件保存在磁盘上。如果在磁盘上保存事务日志文件，则只需要恢复数据库的检查点，不需要恢复其日志文件。
- 具有一个可以接管联机系统的就绪或接近就绪的备用系统。例如，您可以将最新的数据库和事务日志文件定期恢复到备用系统，这样，如果联机系统出现故障，备用系统就可以快速取代联机系统。

自动重复备份

可以将备份作业设为按重复时间间隔运行。例如，若要在每个星期日的午夜运行备份作业，则可将重复时间间隔设为七天，并且，在提交该作业时，将其排定为在星期日的午夜运行。备份完成后，**Arcserve Backup** 自动将作业重新排定为在每星期日午夜运行。您可以通过在“重复方式”列表中选择来设置重复时间间隔，该列表显示在备份管理器的“排定”选项卡上。设置重复时间间隔时，请将“排定”选项卡上的“备份方式”设置为“完全”。

第 2 章： 安装 Lotus Domino 代理

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.

本节包含了以下主题：

[安装先决条件](#) (p. 13)

[在 Windows 32 位或 64 位环境中安装代理](#) (p. 14)

[配置代理](#) (p. 14)

[卸载代理](#) (p. 19)

安装先决条件

在安装 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理之前，请验证下列各项：

- Your system meets the minimum requirements needed to install the Arcserve Backup Agent for Lotus Domino. 有关要求的列表，请参阅自述文件。
- 具有额外的用于安装 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的 30 MB 硬盘空间。
- 在将安装代理的计算机上，您是否具有管理权限或安装软件的适当权限。
- 要支持事务日志备份，必须启用事务日志记录选项，并且事务日志样式设置为存档。

启用事务日志记录时，Lotus Domino 会为大多数数据库和模板自动打开日志记录功能。Lotus Domino 服务器管理员可以使用“数据库高级属性”分别为每个数据库打开和关闭日志记录功能。Lotus Domino 服务器管理员还可以指定事务日志的位置和大小。

Note: You do not need to install the Arcserve Backup Agent for Open Files on the Lotus Domino servers that you are protecting. 当您要保护处于打开状态或由活动应用程序使用的文件时，Agent for Open Files 非常有用。由于 Lotus Domino 代理是特定于应用程序的代理，专用于保护 Lotus Domino 服务器，因此它提供了包括 Agent for Open Files 所提供的所有功能在内的完整解决方案。

在 Windows 32 位或 64 位环境中安装代理

Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理（对于 Windows 32 位和 Windows 64 位）按照标准安装过程来安装 Arcserve Backup 的系统组件、代理和选件。有关此步骤的详细信息，请参阅《实施指南》。

重要信息！ 如果从 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的早期版本升级，完成升级后必须立即排定完全备份。

配置代理

开始配置 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理之前，您必须知道包含 Lotus Domino 服务器的 notes.ini 文件的路径。

配置服务器的访问权限

Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理需要通过 Lotus API 连接到 Lotus Domino 服务器。因此，出于安全考虑，用户要得到授权并具有访问权限，可以从内部连接到 Lotus Domino 服务器以运行该代理的组件，这一点十分重要。

在开始使用 Lotus Domino 代理之前,必须配置要备份的 Lotus Domino 服务器的权限。

请按照下列步骤操作:

1. 单击 Windows“开始”按钮，依次指向“程序”、“Arcserve”、“Arcserve Backup”和“Lotus Domino 代理配置”。

将打开“Lotus Domino 备份代理配置”对话框。

[illegible]

2. 输入 `notes.ini` 文件的位置、服务器 ID 文件名和相应密码以访问服务器 ID 文件。

注意：只在备份共享电子邮件数据库时才需要服务器 ID 文件名和相应的密码。对于 Lotus Domino 分区服务器，notes.ini 文件一般位于 Lotus Domino 数据路径中。对于 Lotus Domino 单个服务器，notes.ini 文件位于 Lotus Domino 主目录中。

3. 单击“完成”。

配置信息将发送到注册表编辑器，并且配置完成。

配置注册表编辑器

通过可用于 Windows 2003、Windows Server 2008 和 Windows Server 2012 服务的 Windows REGEDT32 工具，可以在 Windows 注册表中自定义和修改 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的若干设置。

注意： 可以从注册表编辑器修改选项，但是我们建议您不要修改这些选项。
For assistance, contact ARCSERVE 支持 at <https://www.arcserve.com/support>.

配置注册表编辑器

1. 打开注册表编辑器。
2. 通过选择下列各项之一，在注册表编辑器的浏览器中展开树：

在 x86 系统上

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCServe  
Backup\DSAgent\CurrentVersion\agent\dbanotes@(Lotus Domino server name)
```

在 x64 系统上

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ComputerAssociates\CA ARCServe  
Backup\DSAgent\CurrentVersion\agent\dbanotes@(Lotus Domino server name)
```

3. 在右侧窗格的列表中，双击要配置的选项。
4. 根据需要修改设置。
5. 完成代理选项的配置之后，请关闭注册表编辑器，然后重新启动 Arcserve Backup 代理 RPC 服务器。

注册参数修改

可以修改下列注册表参数：

dll

指定 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理可执行文件 (dbanotes.dll) 的位置。

NotesIniDir

指定 notes.ini 文件的位置。

NotesHomeDir

指定 Lotus Domino 主目录 (Lotus\Domino) 的位置。

NotesDataPath

指定 Lotus Domino 数据路径 (Lotus\Domino\data) 的位置。

dsaobject1

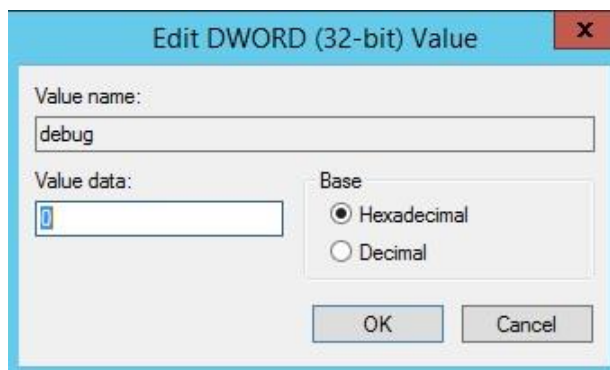
指定 Lotus Domino ID 文件（例如，server.id）的位置。

debug

指定调试级别，或指定为相应 Lotus Domino 服务器生成的跟踪文件的范围 (dbanotes@servername.trc)。这些跟踪文件包含 Arcserve 技术支持有用的故障排除信息。

可以通过打开“DWORD 编辑器”对话框并设置调试级别来设置该参数。

值： 0（没有跟踪文件），1（生成常规跟踪文件），2（生成详细的跟踪文件）

**PreviousInstanceName**

还原当前主机服务器上不再存在的 Lotus Domino 实例。在这种情况下，当前 Lotus Domino 实例的设置将用于尝试还原和恢复不复存在的 Lotus Domino 实例。

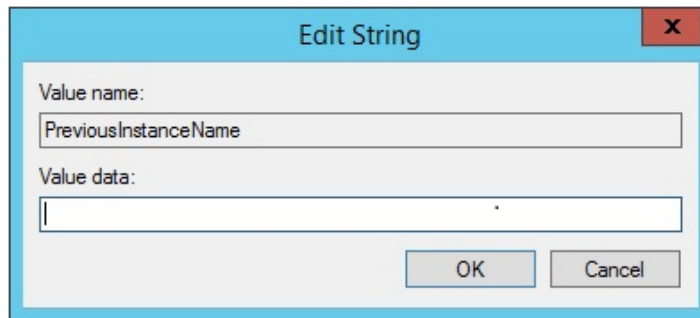
出现此情形的原因有下列几种：

- 如果已经从代理的早期版本升级到当前版本，并且已经将 Lotus Domino 服务器升级到分区服务器
- 如果有代理的当前版本，并且 Lotus Domino 服务器的名称自上次备份后已经进行更改。

要解析以前实例的名称，请按照以下指导操作：

- 如果要还原的数据是使用该代理的前一版本进行备份的，则以前实例的名称始终是 **dbanotes**。
- 如果要还原的数据是使用该代理的当前版本的备份的，则实例名称将是 **dbanotes@servername**。（服务器名称是 Lotus Domino 服务器的实际名称。）

可以通过打开“DWORD 编辑器”对话框并设置调试级别来设置该参数。



重要信息！ 执行备份后不要更改 Lotus Domino 服务器的名称。所有还原作业将始终尝试使用已备份的同一个 Lotus Domino 服务器的设置。如果更改 Lotus Domino 服务器的名称，您必须手工设置 PreviousInstanceName 注册表键以执行还原。

卸载代理

如果不使用 Lotus Domino 代理，可以将其卸载。

卸载 Lotus Domino 代理

1. 打开 Windows“控制面板”。
2. 双击“添加或删除程序”。

此时将打开“添加或删除程序”窗口。

3. 选择 Arcserve Backup，然后单击“删除”。

Arcserve Backup 的“删除应用程序”窗口打开，您可以从中选择想要卸载的组件。

4. 选择 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理，然后单击“下一步”。

如果有警告消息，则此时会出现。

5. 单击“下一步”。
6. 选择复选框来确认您想要从计算机复选框中删除的特定组件，然后单击“删除”。

将卸载该代理，并显示您的服务器上可用的 Arcserve Backup 组件的更新列表。

第 3 章： 使用 Lotus Domino 代理

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*.

本节包含了以下主题：

[数据备份](#) (p. 21)

[数据还原](#) (p. 31)

[执行灾难恢复](#) (p. 42)

数据备份

使用 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理和备份管理器，您可以选择并提交备份作业，选择任意 Lotus Domino 服务器作为源并选择 Arcserve Backup 服务器连接的磁带设备作为目标。可以备份整个 Lotus Domino 服务器或 Lotus Domino 服务器中的单独对象（数据库文件和事务日志文件）。

准备执行备份作业

提交备份作业前，请完成以下任务：

- 校验数据库中数据的完整性。若要验证数据完整性，请在 Lotus Domino 客户端打开数据库并查看内容，找到所有差异或错误。
- 指定 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的登录信息。
- 在 Arcserve Backup 服务器主目录中创建一个配置文件。
- 启动 Lotus Domino。

指定登录信息

备份 NAS 设备或网络共享设备上的 Lotus Domino 数据前，必须为 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理指定登录信息。

指定 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的登录信息

1. 确保 NAS 设备或网络共享设备的登录证书与包含 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的主机服务器的登录证书相同。
2. 转到 Windows“控制面板”，双击“管理工具”和“服务”。
此时将显示“服务”对话框。
3. 双击 Arcserve Backup 代理 RPC 服务器。
此时将打开“Arcserve Backup 代理 RPC 服务器属性”对话框。
4. 单击“登录”选项卡，然后选择“此帐号”选项。
将显示相应的登录凭据。
5. 输入为登录到 NAS 设备或网络共享设备而设置的相同登录信息。

配置文件

备份 Lotus Domino 数据前，必须在 Arcserve Backup 服务器的主目录中为其创建 NotesNetShare.cfg 配置文件。

下面是 NotesNetShare.cfg 文件格式的示例：

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

server213

指定安装了 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的主机服务器（计算机）。

d\$

指定名为 lotus 的 NAS 共享的映射驱动程序。

server100

指定 NAS 服务器名称。

lotus

指定 NAS 共享。

下面是 NotesNetShare.cfg 文件格式的另一示例：

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

在该示例中，123.456.789.1 是安装 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的主机服务器（计算机），f\$ 是网络共享设备的映射驱动程序，而 \\123.456.789.2\d\$ 是 Lotus Domino 数据目录所在的位置。

启动 Lotus Domino

在使用 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理备份数据前，必须使用以下模式之一启动 Lotus Domino：

- 服务模式
- 应用程序模式

通过控制台（而不是通过虚拟会话）登录后，您可以在应用程序模式下启动 Lotus Domino。

重要信息！ 我们建议您通过控制台登录，因为，如果通过虚拟会话登录以应用程序模式启动 Lotus Domino，则使用代理时可能会遇到一些问题。

备份管理器概述

备份管理器提供了有关 Arcserve Backup 作业的详细信息。它还允许您选择要备份的对象以及要将这些项目备份到的位置。使用备份管理器提供的筛选、选项和排定还可以自定义备份作业。有关备份管理器的详细信息，请参阅《*管理指南*》。

备份管理器选项卡

需要指定每个备份作业的源、目标（介质）以及排定或方法。“备份管理器”屏幕提供了四个用于自定义备份作业的选项卡：

“开始”选项卡

允许您选择备份类型以及启用或禁用分段选项。备份类型包括常规备份、重复数据消除备份和 Unix/Linux 数据移动器备份。

“源”选项卡

显示已在“Lotus Domino 备份代理配置”对话框中正确配置的所有 Lotus Domino 服务器。浏览 Lotus Domino 服务器将显示位于该特定服务器上的对象列表。您可以像浏览 Arcserve Backup 支持的其他任何主机或客户端一样，浏览 Lotus Domino 服务器上的目录。

排定选项卡

允许您选择备份过程的排定和方法。在该选项卡中，可以选择预定义的备份策略，也可以根据自己的需求自定义备份策略。

“目标”选项卡

显示 Arcserve Backup 设备配置 (dvconfig.exe) 文件中定义的所有设备组。

备份方法

Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的备份方法显示在备份管理器的“排定”选项卡上。

完全（保留存档位）

备份选定的所有项目（完全备份）。您可以选择整个 Lotus Domino 服务器（数据库文件和事务日志文件）、特定数据库文件或事务日志文件。

完全（清除存档位）

备份选定的所有项目（完全备份）。您可以选择整个 Lotus Domino 服务器（数据库文件和事务日志文件）、特定数据库文件或事务日志文件。

注意：对于 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理，完全（保留存档位）和完全（清除存档位）两种方法可生成相同的完全备份。“保留存档位”和“清除存档位”功能不用于该代理。

增量

对于启用了存档事务日志记录选项的 Lotus Domino 服务器，增量备份仅包含事务日志文件以及自上次完全备份或增量备份以来新分配了 DBIID 的文件。对于禁用了存档事务日志记录选项的 Lotus Domino 服务器，增量备份仅包含自上次完全备份或增量备份以来修改过的文件。

差异

对于启用了存档事务日志记录选项的 Lotus Domino 服务器，差异备份仅包含事务日志文件以及自上次完全备份以来新分配了 DBIID 的文件。对于没有事务日志或禁用了存档事务日志记录选项的服务器，差异备份仅包含自上次完全备份以来修改过的文件。

注意：可能由于以前没有存档的日志文件，因此作业过程中没有备份的事务日志文件。此外，由于活动事务日志文件的内容经常变化，因此默认情况下也不备份该文件。

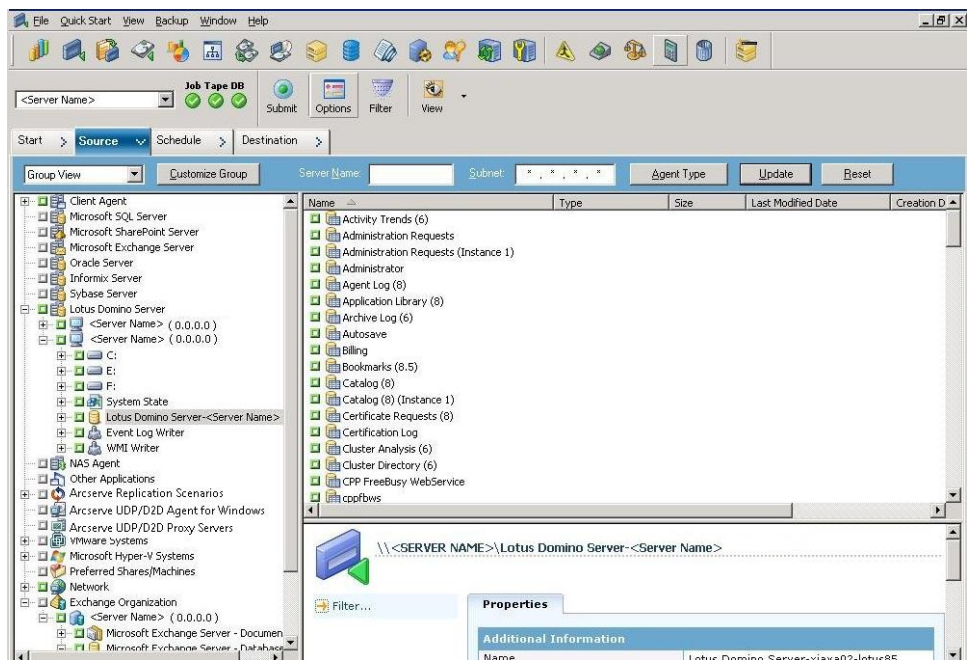
执行备份

备份作业必须拥有从中提取数据的数据源（源）和在其中备份所提取数据的存储设备（目标）。要从 Lotus Domino 备份数据，必须使用备份管理器提交备份作业，选择 Lotus Domino 服务器对象作为源并选择 Arcserve Backup 设备作为目标。

注意： Lotus Domino 代理不支持在代理服务器进行数据加密和数据压缩。

备份数据

1. 单击“快速启动”，“备份”。
将显示“备份管理器”窗口。
2. 在“源”选项卡上，展开包含要备份的 Lotus Domino 服务器的主机服务器。
相应的树将展开，以显示可以备份的服务器。



Note: 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. 如果还有其他同名 Lotus Domino 服务器，则 Arcserve Backup 将再次将名称截短到最大字符数，并将字符串的最后两个字符替换为 02。

对于 Arcserve Backup r12，服务器名的最大长度为 30 个字符。对于 Arcserve Backup r12.1 及更高版本，服务器名的最大长度为 79 个字符。

例如，对于 Arcserve Backup r12：

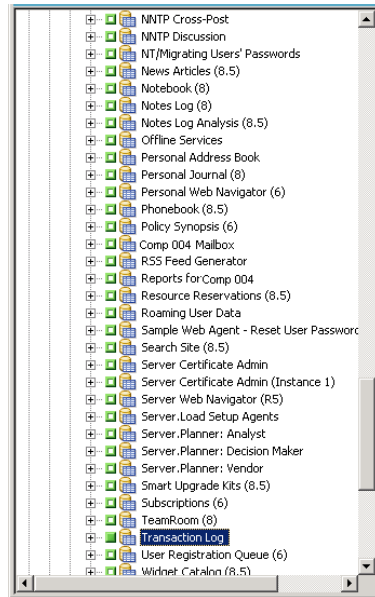
- 如果 Lotus Domino 服务器名为
“User1223334444555556666677777777”（32 个字符）
- Arcserve Backup 会将该名称截短到 30 个字符，并修改最后两个剩余字符，如下所示：
“User12233344445555566666777701”（30 个字符）
- 如果创建了另一个与前一个同名的 Lotus Domino 服务器，则 Arcserve Backup 将修改该名称，如下所示：
“User12233344445555566666777702”（30 个字符）

Arcserve Backup r12.1 及更高版本的示例：

- 如果 Lotus Domino 服务器名为
“User111111111222222222333333333344444444455555555566666666777777777788888888”（81 个字符）
- Arcserve Backup 会将该名称截短到 79 个字符，并修改最后两个剩余字符，如下所示：
“User111111111222222222333333333344444444455555555566666666777777777788801”（79 个字符）
- 如果创建了另一个与前一个同名的 Lotus Domino 服务器，则 Arcserve Backup 将修改该名称，如下所示：
“User111111111222222222333333333344444444455555555566666666777777777788802”（79 个字符）

- 单击包含要备份的数据库的 Lotus Domino 服务器。

相应的树将展开，显示选定 Lotus Domino 服务器上的数据库列表。此外，如果启用了 Lotus Domino 事务日志记录选项，并且选中了存档事务日志记录选项，则展开的 Lotus Domino 树中还将包括事务日志图标（按字母顺序排列）。



- 单击相应标记直到其充满绿色，以选择 Lotus Domino 数据库（完全备份）。

可以选择完整的 Lotus Domino 服务器或该服务器中的单个对象（数据库和事务日志）。

- （可选）右键单击 Lotus Domino 服务器，然后选择“筛选”。“筛选”对话框随即打开。
- 选择筛选选项，然后单击“确定”。

注意：Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理只支持文件模式筛选和目录模式筛选。使用这些筛选，可以根据具体的文件名或文件模式，或者根据具体的目录名或目录模式，指定将文件或目录包括在作业之中，还是排除在作业之外。（文件日期筛选不可用于该代理）。有关筛选选项的详细信息，请参阅《管理指南》。

- 单击“排定”选项卡可显示排定和备份方法选项。

8. 对于排定选项，选择“自定义排定”或“使用循环方案”：
 - a. “自定义排定”选项允许您运行一次或按指定周期重复运行备份作业。
 - 从“重复方式”下拉列表中，选择“一次”或任意重复方法（“每隔”、“周内某日”、“月内某周”、“月内某日”或“自定义”）。
 - 选择备份方法（“完全”、“增量”或“差异”）。

如果启用了存档事务日志记录选项，则增量备份选项仅备份事务日志文件和自上次完全备份或增量备份以来新分配了 DBIID 的所有文件。如果禁用了存档事务日志记录选项，则增量备份选项仅备份自上次完全备份或增量备份以来已更改的数据库文件。
 - b. 使用“循环方案”选项，可以使用备份方法的组合，按五到七天的周期运行备份作业。
 - 选择以下其中一种方案选项：

方案名 - 指定所提交的循环作业的类型。

开始日期 - 指定开始备份的日期。

执行时间 - 指定开始备份的时间。

启用 GFS - 指定预定义的祖-父-子 (GFS) 循环方案。
 - 选择备份方法（“完全”、“增量”或“差异”）。
 - 注意：**有关这些选项的详细信息，请参阅《*管理指南*》。
 9. 单击“目标”选项卡以显示目标选项，然后选择要在其中保存备份数据和相应介质信息的适用“备份组”。
 10. 单击工具栏上的“提交”。

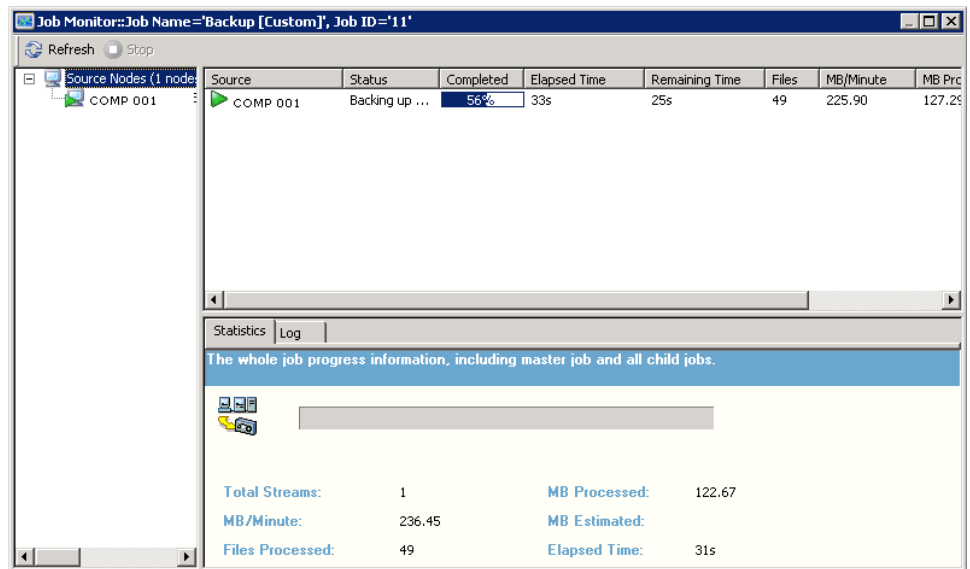
确定所有备份作业属性后，将启动备份过程。出现“安全和代理信息”对话框。
 11. 为选定的服务器主机提供安全信息（用户名和密码）。有关安全选项的详细信息，请参阅《*管理指南*》。
- 重要信息！**“安全和代理信息”对话框仅用于为远程 Windows 2003、Windows 2008 和 Windows Server 2012 服务输入信息。用户必须至少拥有备份权限，才能继续完成该作业。如果在本地计算机上备份 Lotus Domino 数据库，则无需在该对话框中输入任何信息。

12. 单击“确定”。

“提交作业”对话框随即打开，显示一个包括作业类型、数据库文件的源目录和目标信息的摘要。如果需要，在“作业目标”窗口项中输入作业说明。

13. 依次选择“作业执行时间”、“立即执行”（立即运行备份）或“执行时间”（定义备份的日期和时间），然后单击“确定”以提交备份作业。

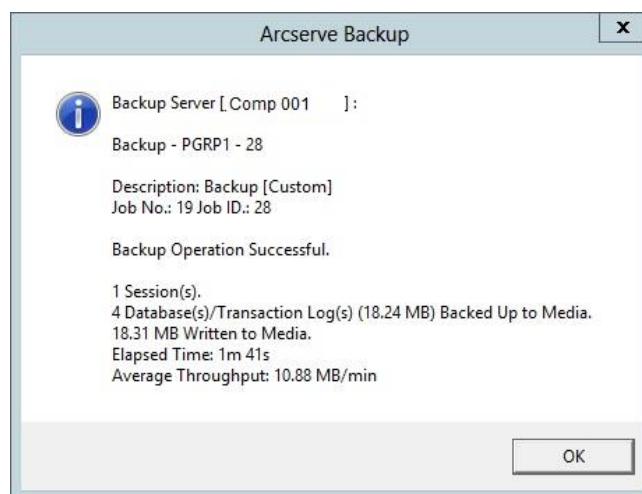
此时将显示“作业状态”窗口，其中显示“作业队列”和“作业详细信息”。通过右键单击服务器名，然后选择“属性”，可以查看更详细的作业属性信息。会出现“作业监视器”窗口，其中显示备份进程的详细信息和状态。



备份作业完成后，将出现状态窗口，其中指示备份作业的最终状态（成功或失败）。

14. 单击“确定”。

“状态”窗口将关闭。



Lotus DAOS 对象

选择 Lotus Domino 服务器以备份数据时，在“源”选项卡中将看不到 DAOS 对象。但是，Arcserve Backup 会备份引用的 DAOS 对象和包含相应引用的数据库。

数据还原

使用 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理和“还原管理器”，可以配置并提交还原作业。可以还原整个 Lotus Domino 数据库或数据库中的个别对象（数据库文件和事务日志文件）。

准备还原

要从介质故障中恢复，请使用 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理，首先还原存档的日志文件（如果存档日志文件尚不存在），然后还原数据库。还原自上次完全备份开始至故障发生时的所有事务日志。

如果事务日志文件不再有效（已删除或损坏），并且您选择了“执行恢复”选项，则在还原数据库之前，必须还原上次数据库备份到本次还原作业这段时间内存档的所有事务日志文件。

注意：仅还原已从服务器中删除的事务日志。如果存档日志仍存在于日志目录中，则无需从磁带中还原这些日志。还原事务日志仅适用于已启用存档事务日志记录选项的 Lotus Domino 服务器。

要还原共享邮件，必须先关闭 Lotus Domino 服务器。

关闭 Lotus Domino 服务器

1. 启动 Lotus Domino 服务器。
2. 将共享邮件脱机。
3. 关闭 Lotus Domino 服务器。

还原管理器概述

还原管理器提供有关 Arcserve Backup 作业的详细信息，使您可以轻松选择要还原的对象以及要将其还原到的位置。还原管理器还允许您使用选项和排定自定义还原作业。有关还原管理器的详细信息，请参阅《*管理指南*》。

还原管理器选项卡

需要指定每个还原作业的源（介质和会话）和方法。“还原管理器”窗口提供三个用于自定义还原作业的选项卡：

“源”选项卡

显示以前备份的 Lotus Domino 对象的列表。

“目标”选项卡

显示用于还原已备份对象的位置列表。

排定选项卡

允许您为还原过程配置排定和方法。

还原方法

可以在“还原管理器”的“源”选项卡中的下拉列表中显示 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的还原方法。为还原选择 Lotus Domino 服务器后，可用的方法如下所示：

“按树还原”方法

允许基于源计算机（从其中备份数据的计算机）为还原作业选择对象。如果选择该方法，则无法将服务器的全部内容作为一个整体来还原，而是必须分别选择所有从属对象。如果您不知道哪个介质包含所需数据，但是知道需要恢复哪些内容和这些内容是从哪一台计算机备份的，则使用该方法。它是还原管理器的默认方法。

“按会话还原”方法

显示备份中使用的所有介质的列表以及这些介质上包含的文件。您可以根据备份会话选择还原作业对象。

“按查询还原”方法

该代理不支持此方法。

“按映像还原”方法

该代理不支持此方法。

“按备份介质还原”方法

该代理不支持此方法。

注意： 默认情况下所有方法都将数据还原到原始数据库。

Lotus Domino 还原选项

适用于 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理的还原选项显示在“Lotus Domino 代理还原选项”对话框中。要访问该对话框，请选择 Lotus Domino 服务器并单击右键，然后选择“代理选项”。



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

可用的选项包括：

使用选定的备份会话中的对象覆盖现有 DAOS 对象

使用选定的备份会话中的对象覆盖 DAOS 对象。

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

执行恢复

将数据库恢复到当前日期和时间（最新恢复）。

Point-in-Time Recovery

将数据库恢复到指定时间点（日期和时间）。

Note: 恢复是指应用备份数据库后发生的数据库更改的过程。恢复过程使数据库返回更新状态。时间点恢复提供了更大的灵活性，它允许将数据库的状态恢复到某个时间点。

执行还原

还原作业必须具有获取备份文件的数据源和将文件还原到的目标。若要还原 Lotus Domino 的数据，则必需使用还原管理器来配置和提交还原作业。

还原已备份的数据

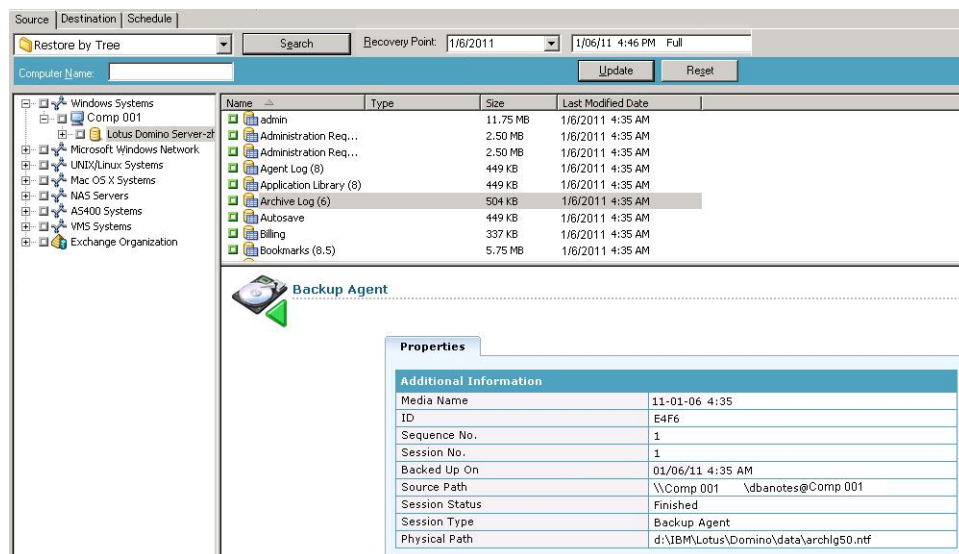
1. 在 Arcserve Backup 主页中，单击“还原管理器”图标。

“还原管理器”主窗口随即打开。

重要信息！ 如果选择“按树还原”方法，则无法将 Lotus Domino 服务器的全部内容作为一个整体来还原，而是必须分别选择所有从属对象。（相应的服务器标记呈灰色或禁用状态。）如果选择“按会话还原”方法，则可以将 Lotus Domino 服务器的所有内容作为一个整体一起还原，而无需分别选择所有从属对象。（相应服务器标记为绿色或已启用）。

2. 在“源”选项卡下拉列表中，选择还原方法。

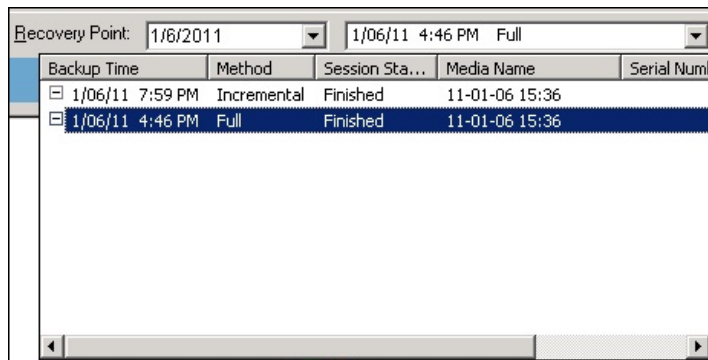
根据选择“按树还原”方法还是选择“按会话还原”方法，在相应的源树中显示选项。



使用选择的“按树还原”方法，该树将只显示上次完成的备份作业。

注意：

- Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理只支持“按树还原”和“按会话还原”方法。
 - 如果会话包含 DAOS 存储库和事务日志，且如果选择这两项，将不会显示物理路径。
 - 如果已升级到本版代理，并有在以前版本中创建的会话，则物理路径将不会显示。
3. 要还原除最近备份作业之外的其他备份作业，请单击服务器名称，然后单击第一个恢复点下拉控件并选择恢复点日。
 4. 单击第二个恢复点下拉控件来查看所有可用的会话并选择适当的会话。



5. 在“源”选项卡中，找到要还原的 Lotus Domino 数据库。

注意：如果备份过程中已启用 Lotus Domino 的存档事务日志记录选项，则“事务日志”图标是展开的 Lotus Domino 服务器树中显示的第一个对象。不过，如果以前并未存档过日志文件，则根本不显示“事务日志”图标。

6. 单击相应标记直到其充满绿色，以选择要还原的对象（完全还原）。
如果选择“按会话还原”方法，则通过单击服务器名旁边的相应标记直到其变为绿色，可以将整个 Lotus Domino 服务器作为一个整体还原。要还原单独数据库文件或事务日志文件，必须通过单击相应的标记直到其变绿，来选择各个文件。
7. 右键单击要还原其对象的 Lotus Domino 服务器，然后选择“代理选项”。
“Lotus Domino 代理还原选项”对话框随即打开。

8. 在“Lotus Domino 代理还原选项”对话框中，选择“还原选项”（使用“选定的备份会话”、“执行恢复”或“时间点恢复”中的对象覆盖现有的 DAOS 对象），然后单击“确定”。

注意：要选择时间点恢复，必须同时选中“执行恢复”选项和“时间点恢复”选项。要选择完全恢复，可以只选择“执行恢复”选项。

9. 完成还原方法和对象的选择之后，请单击“目标”选项卡。

注意：Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理提供两个目标选项，可以将数据还原到其原始位置（默认选项）和将数据还原到其他位置。可将数据从一台 Lotus Domino 服务器还原到其原始位置或其他位置，但不还原到其他 Lotus Domino 服务器。

重要信息！执行备份作业后不要更改 Lotus Domino 服务器的名称。所有还原作业将始终尝试使用已备份的同一个 Lotus Domino 服务器的设置。如果更改了 Lotus Domino 服务器的名称，则必须手工设置注册表键 PreviousInstanceName 才能还原。

Note: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.如果还有其他同名 Lotus Domino 服务器，则 Arcserve Backup 将再次将名称截短到最大字符数，并将字符串的最后两个字符替换为 02。

对于 Arcserve Backup r12，服务器名的最大长度为 30 个字符。对于 Arcserve Backup r12.1 及更高版本，服务器名的最大长度为 79 个字符。

例如，对于 Arcserve Backup r12:

- 如果 Lotus Domino 服务器名为
“User1223334444555556666667777777”（32 个字符）
- Arcserve Backup 会将该名称截短到 30 个字符，并修改最后两个剩余字符，如下所示：
“User12233344445555566666677701”（30 个字符）
- 如果创建了另一个与前一个同名的 Lotus Domino 服务器，则 Arcserve Backup 将修改该名称，如下所示：
“User12233344445555566666677702”（30 个字符）

Arcserve Backup r12.1 及更高版本的示例：

- 如果 Lotus Domino 服务器名为
“User11111111112222222223333333333444444444555555555666
66666667777777778888888”（81 个字符）
- Arcserve Backup 会将该名称截短到 79 个字符，并修改最后两个剩余
字符，如下所示：
“User11111111112222222223333333333444444444555555555666
666666677777777788801”（79 个字符）
- 如果创建了另一个与前一个同名的 Lotus Domino 服务器，则 Arcserve
Backup 将修改该名称，如下所示：
“User11111111112222222223333333333444444444555555555666
666666677777777788802”（79 个字符）

10. 为要还原的数据选择一个目标。

您可以将数据还原到其原始位置，也可以将其还原到其他位置。

- a. 要将数据库文件还原到其原始位置，请选择“将文件还原到原始位
置”。

目标窗口将显示“将文件还原到原始位置”条目。

- b. 要使用目标对象树将数据库文件还原到不同位置，请取消选中“将文
件还原到原始位置”复选框，然后选择还原数据的目标。

11. 单击“排定”选项卡，从“重复方式”下拉列表中，选择“一次”或任意重复方
法（“每隔”、“周内某日”、“月内某周”、“月内某日”或“自定义”）。

12. 确定所有还原作业属性后，请单击工具栏上的“提交”。

此时将启动还原过程。主机的“会话用户名和密码”对话框打开，要在该
主机上运行还原。

注意：只有在备份过程中指定了会话密码的情况下，才需要会话密码。

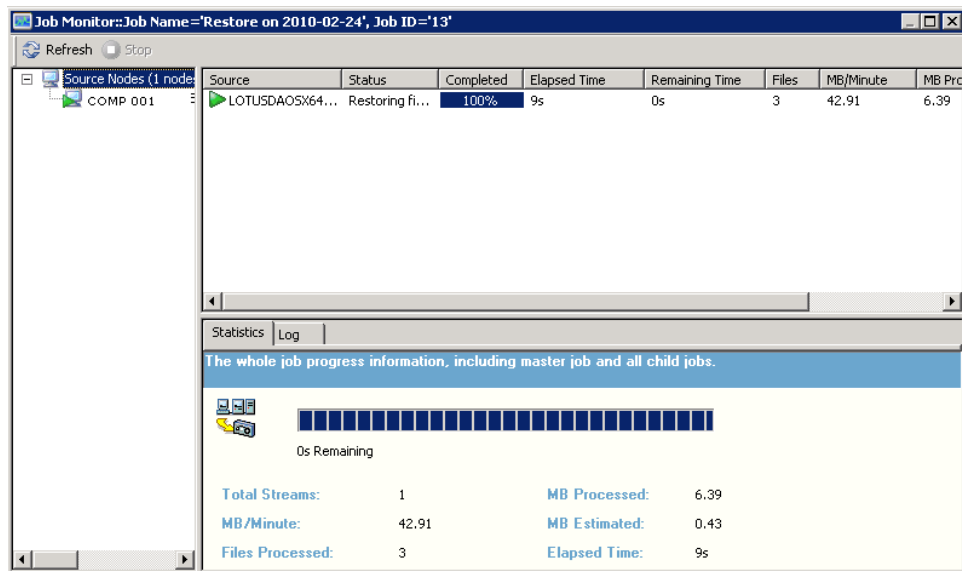
13. 对于选定服务器主机和备份会话，提供必需的安全访问信息（用户名和
密码）（如果适用）。有关会话选项的详细信息，请参阅《*管理指南*》。
对于本地还原作业，不需要安全信息。

14. 单击“确定”。

“提交作业”对话框随即打开，其中显示作业类型和目标目录的摘要。如
果需要，在“作业目标”窗口项中输入作业说明。

15. 选择“作业执行时间”、通过选择“立即执行”（立即运行还原）或“执行时间”（定义还原的日期和时间），然后单击“确定”来提交还原作业。

此时将显示“作业状态”窗口，其中显示“作业队列”和“作业详细信息”。通过右键单击服务器名，然后选择“属性”，可以查看更详细的作业属性信息。会出现“作业监视器”窗口，其中显示还原进程的详细信息和状态。



还原作业完成后，将出现状态窗口，其中指示还原作业的最终状态（成功或失败）。

16. 单击“确定”。

“状态”窗口将关闭。

还原增量备份的数据

您可以从通过增量备份会话完成的完全备份执行还原作业。

通过增量备份会话从完全备份还原

1. 从完全备份会话中还原所有事务日志。
2. 从指定时间之前的所有后续增量备份会话中还原事务日志。
3. 从完全备份会话中还原所有数据库文件（不包括事务日志）。
4. 从指定时间之前的所有后续增量备份会话中还原所有数据库文件（不包括事务日志）。

注意： 如果不存在存档日志文件或者没有为已启用存档事务日志记录选项的 Lotus Domino 服务器分配新的 DBIID，则增量备份会话可能为空。

还原差异备份的数据

可以通过差异备份会话从完全备份还原数据。

通过差异备份会话从完全备份还原

1. 从完全备份会话中还原所有事务日志。
2. 从上次差异备份会话中还原事务日志。
3. 从完全备份会话中还原所有数据库文件（不包括事务日志）。
4. 从上次差异备份会话中还原所有数据库文件（不包括事务日志）。

Lotus DAOS 对象

本节介绍了 Lotus DAOS 对象的还原方案以及如何还原 Lotus DAOS 对象。

还原方案

下列还原方案可用于 Lotus DAOS 对象：

还原整个会话

还原所有数据库文件（NSF、NTF）和引用的 DAOS 对象（Notes 逻辑对象 [NLO] 是 DAOS 对象的文件类型）文件。

还原选定的数据库

还原选定的数据库（NSF、NTF）和引用的 DAOS 对象 (NLO) 文件。

在不还原任何数据库的情况下还原 DAOS 文件夹

还原在会话中备份的所有 DAOS 对象；不处理数据库文件。

还原 Lotus DAOS 对象

如果在 Lotus Notes 主数据库的单独磁盘上有 DAOS 文件夹，可以只选择该文件夹并将其还原。

还原 DAOS 对象

1. 单击“快速启动”，然后选择“还原”。

此时将打开还原管理器。

2. 单击“源”选项卡，找到要还原的 Lotus Domino 数据库。

如果数据库引用 DAOS 对象，将隐藏所有 Notes 逻辑对象 (NLO) 文件。只会显示 DAOS 对象的顶层文件夹和数据库的事务日志。

3. 选择要还原的 DAOS 对象。

Note:不能展开 DAOS 对象文件夹，因为存在大量 NLO 文件时，展开文件夹以查看所有文件会影响 Arcserve Backup 的性能。不能还原特定的 NLO 文件，因为 NLO 文件名只是一个 ID，不能帮助您了解文件的内容。

4. 单击“目标”选项卡，然后选择要还原到的位置。
5. 单击“排定”选项卡，选择要执行还原的时间。
6. Click Submit.

开始执行还原作业，或将其保存以便在排定时间时执行。

执行灾难恢复

要将因灾难丢失数据的风险减到最小，最重要的措施就是维护所有服务器和工作站的当前备份。如果您不对数据备份进行定期维护，那么 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理在灾难（如硬盘故障）后恢复 Lotus Domino 数据的功能就会受到限制。请务必创建介质循环排定，以便经常对当前的完全备份进行更新和维护。如果发生了灾难，Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理可以使您快速有效地恢复 Lotus Domino 服务器。有关 Windows 系统灾难恢复的信息，请参阅《灾难恢复选件指南》。

使用代理执行灾难恢复的方法取决于 Lotus Domino 服务器的配置。

通过启用存档事务日志记录执行灾难恢复

如果发生灾难并且已启用 Lotus Domino 存档事务日志记录选项，可以通过执行下列步骤恢复 Lotus Domino 服务器数据库：

在启用存档事务日志记录的情况下恢复 Lotus Domino 服务器数据库

1. 还原或重新安装 Lotus Domino 服务器程序目录。

可能需要重新启动服务器。

重要说明！ 根据数据丢失的程度，可能需要安装并配置新的 Lotus Domino 服务器。请确保新的服务器与损坏的服务器采用相同的配置方式，相同的目录结构、位置和日志目录路径，但不要立即启动新的服务器。

2. 还原数据丢失前保存的最新 notes.ini、cert.id 和 server.id 文件。

可能需要重新启动服务器。

3. 准备日志目录 (logdir)。检验在 notes.ini 文件中定义的 logdir 是否存在，且其中不包含任何旧文件。删除以前安装中的任何事务日志控制文件 (nlogctrl.lfh) 和日志文件 (.txn)。

4. 使用 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理将数据库文件还原到 Lotus Domino 数据目录，但没有事务日志。不要选择“执行恢复”选项。

Note: 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. 确保未选中“执行恢复”选项。

5. 还原存档的日志事件。

可以将备份文件恢复到最近存档的事务日志扩展盘区中上次提交的事务。

Note: Restore the transaction log files under subsequent incremental session backups or restore from the last differential session backup. 无需还原完全会话备份下面的日志文件。

6. 检查日志目录 (logdir)。

- a. 如果该日志目录为空，则请确保在 `notes.ini` 文件中设置了下列参数，然后转至步骤 11：

```
TRANSLOG_Recreate_Logctrl=0
```

- b. 如果该日志目录不为空，则通过在 `notes.ini` 文件中设置下列参数，来简化新控制文件的创建：

```
TRANSLOG_Recreate_Logctrl=1
```

7. 重新启动然后关闭 Lotus Domino 服务器。

8. 在 `notes.ini` 文件中更改参数值，以禁用创建新的控制文件：

```
TRANSLOG_Recreate_Logctrl=0
```

注意： 另外，您也可以通过在 `notes.ini` 文件中删除下列参数来禁用创建新的控制文件：

```
TRANSLOG_Recreate_Logctrl=1
```

9. 如果要还原共享邮件，请在还原共享邮件前执行下列步骤：

- a. 启动 Lotus Domino 服务器。
- b. 将共享邮件脱机。
- c. 关闭 Lotus Domino 服务器。

注意： 还原数据库文件前，必须关闭 Lotus Domino 服务器。

10. 要恢复数据库文件，请使用 Arcserve Backup 产品 Lotus Domino 代理，将数据库文件重新还原到 Lotus Domino 数据库目录，不过这次选中“执行恢复”选项。

注意：只有在增量会话之后备份了存档的日志文件的情况下，才首先恢复完全会话备份下面的数据库文件，然后恢复后续增量会话备份下面的数据库文件。无需恢复差异会话备份下面的数据库文件。

11. 启动新的 Lotus Domino 服务器。

灾难恢复进程完成后，启动 Lotus Domino 服务器，并执行服务器的任务和功能。

第 4 章： Glossary

DBIID

DBIID 是事务日志启用时 Lotus Domino 为每个 Lotus Domino 数据库分配的数据库实例标识符。

事务日志

*事务日志*是某数据库中从特定时间点开始发生的所有事务的列表。

第 5 章： Index
