

鼎甲迪备

MongoDB 备份恢复用户指南

Release V8.0-9

November, 2024



目录

1 概述	1
2 计划和准备	3
3 代理端安装和配置	5
3.1 验证兼容性	5
3.2 安装迪备代理端	5
3.2.1 Windows 操作系统	5
3.2.2 Linux 操作系统	6
3.2.3 其他操作系统	7
4 激活许可证和授权用户	9
5 手动添加 MongoDB 实例	11
5.1 前提条件	11
5.2 操作步骤	11
6 备份	13
6.1 备份类型	13
6.2 备份策略	13
6.3 前提条件	14
6.4 开始之前	14
6.5 登录实例	14
7 创建备份作业	17
7.1 备份选项	17
8 恢复	19
8.1 恢复类型	19
8.2 前提条件	19
8.3 创建时间点恢复作业	19
8.4 创建逻辑还原作业	20
8.5 创建演练作业	21
8.6 恢复选项	21
9 管理作业	23
10 通道数	25
11 备份限制性	27
12 术语表	29

该文档主要描述了如何安装配置迪备代理端以及如何正确使用迪备备份和恢复 MongoDB 数据库。

迪备支持 MongoDB 备份恢复主要特性包括：

- 备份类型

完全备份、日志备份、逻辑备份。

- 备份内容

数据库（单个、多个）、实例。

- 备份目标

标准存储池、重删存储池、本地存储池、磁带库池、对象存储池、LAN-Free 池。

- 备份策略

立即、一次、按分、按时、按天、按周、按月。

- 数据处理

数据压缩、数据加密、多通道、断点续传、限制传输速度、限制备份速度、限制恢复速度、复制。

- 恢复类型

时间点恢复、逻辑还原、演练。

- 恢复目标

原机恢复、异机恢复、跨系统恢复（Windows 和 Linux 系统互跨恢复）。

- 恢复选项

通道数、覆盖原数据库、创建新数据库。

在安装迪备代理端之前，请确保满足以下要求：

1. 确保所有备份组件都已安装和部署，包括备份服务器、存储服务器。
2. 迪备控制台上创建一个至少具备操作员和管理员角色的用户，使用此用户登录迪备控制台并对资源进行备份恢复。

备注：注意：管理员角色用于代理端安装和配置、激活许可证和授权用户。操作员角色用于创建备份、恢复作业和副本管理。

要实现 MongoDB 备份及恢复，需要在 MongoDB 所在主机上安装迪备代理端。

3.1 验证兼容性

在安装代理端之前，请先确保 MongoDB 所在主机环境已在鼎甲迪备的适配列表中。

MongoDB 支持的版本主要有：2.4/2.6/3.0/3.2/3.4/3.6/4.0/4.2/4.4/5.0/6.0

3.2 安装迪备代理端

迪备代理端可以安装在 Windows 和 Linux 上，您可以根据环境选择安装方法。打开浏览器，管理员登录备份服务器，点击【资源】->【安装代理端】，用户可根据实际需求选择对应的安装包。

3.2.1 Windows 操作系统

安装代理端的步骤如下：

1. 登录迪备控制台。
2. 在菜单栏中，点击【资源】，进入【资源】页面。
3. 在工具栏中，点击【安装代理端】按钮，进入【安装代理端】页面。
4. 【选择系统】选择“Windows”，【安装方式】默认选择“bat 脚本”，也可以选择“exe 安装程序”。
 - 安装方式选择“bat 脚本”
 - (1) 在左侧列表中选择“MongoDB”模块后，在安装说明的步骤 4 中出现“使用 bat”和对应的 URL 地址。
 - (2) 按需选择是否启用“忽略 SSL 错误”和“删除安装包”功能。
 - 忽略 SSL 错误：安装过程中将忽略 SSL 错误。
 - 删除安装包：在 Windows 主机安装完代理后自动删除下载的安装包。
 - (3) 使用具备管理权限的账户登录 Windows 主机，或远程连接到 Windows 主机。
 - (4) 选择使用 bat，点击【复制】按钮，在 Windows 主机的浏览器中粘贴 URL 地址，按回车进行下载安装文件。
 - (5) 等待下载完成后，双击安装文件进行安装。
 - 安装方式选择“exe 安装程序”
 - (1) 选择 dbackup3 开头的安装包并点击下载。
 - (2) 使用具备管理权限的账户登录 Windows 主机，或远程连接到 Windows 主机。
 - (3) 将下载的 Windows 代理端安装包拷贝至 Windows 主机。
 - (4) 在 Windows 主机中，双击代理端安装包，打开安装向导，点击【下一步】。
 - (5) 在【组件】列表中，勾选【MongoDB】，点击【下一步】。
 - (6) 在【备份服务器地址】的输入框中，输入备份服务器的 IP 或域名。

(7) 【备份服务器端口】的默认值为 50305。若勾选【使用 SSL 安全连接】，则在【备份服务器端口】输入框中填写 60305。

(8) 【Access Key】是一个可选项，默认值为空。当备份服务器是多租户模式，您必须为代理端配置租户的 Access Key。

(9) 填写完成，点击【Next】。

备注：获取用户/租户 Access key：登录迪备控制台，点击右上角【个人设置】，选择【账号设置】，在【首选项】找到 Access Key，并点击【查看】，获取当前登录用户/租户的 Access Key。

(10) 确认【安装路径】或选择其他的路径进行软件安装，点击【下一步】。

(11) 等待安装完成。

3.2.2 Linux 操作系统

Linux 操作系统支持在线安装和本地安装代理端，推荐在线安装方式。

1. 在线安装：迪备支持用 curl 或 wget 命令在 Linux 主机上安装代理。
2. 本地安装：参考《代理端安装用户指南》的本地安装章节。

在线安装代理的步骤如下：

1. 登录迪备控制台。
2. 在菜单栏中，点击【资源】，进入【资源】页面。
3. 在工具栏中，点击【安装代理端】按钮，进入【安装代理端】页面。
4. 【选择系统】选择“Linux”，【选择模块】选择“MongoDB”后，在安装说明的步骤 4 中出现使用 curl 和 wget 安装命令。

备注：如果您想在 Linux 主机安装完代理后自动删除下载的安装包，请勾选【删除安装包】。如果勾选【忽略 SSL 错误】选项，程序将会忽略证书等错误。若没勾选，程序将会维持当前逻辑。出现错误时提示用户输入 Y/N 以选择是否继续执行。

5. 选择使用 curl 或 wget，点击【复制】按钮，复制安装命令。
6. 使用 root 登录 Linux 主机，在主机的终端粘贴安装命令，按回车进行代理端安装。如：

```
curl "http://IP:80/d2/update/script?modules=mongodb&ignore_ssl_error=&access_
key=7dc57757b7e675f2ec5495180f90ac70&rm=&tool=curl" | sh
```

7. 等待安装完成。

3.2.3 其他操作系统

其他操作系统包括：Linux ARM、国产等操作系统，参考《代理端安装用户指南》代理端安装章节。

4 激活许可证和授权用户

代理端安装成功后，返回迪备控制台**【资源】**页面，列表中会出现安装了代理端的主机。在备份恢复之前，您需要在迪备控制台上注册主机、激活 MongoDB 备份许可证，并授权用户。

操作步骤如下：

1. 在菜单栏中，点击**【资源】**，进入资源页面。
2. 在主机列表中，找到 MongoDB 所在的主机，点击主机的**【注册】**按钮。自动注册完成后，会弹出**【配置】**窗口。
3. 在**【配置】**窗口中，设置名称、选取数据网络，授权用户组，点击**【提交】**。

备注：

- 若提示“许可证不足”，请联系迪备管理员增加许可证。
- 若代理端数量较多，建议对所有代理端先完成代理端安装，再使用**【批量注册】**、**【批量激活】**和**【批量授权】**，以减少操作次数。具体请参考《管理员用户指南》的批量注册/激活/授权。

5 手动添加 MongoDB 实例

当在“资源”页面下，无法识别到主机下的 MongoDB 资源时，可以通过手动添加 MongoDB 实例的方法来解决。

手动添加 MongoDB 实例适用的场景：自动探测不到的 MongoDB 实例，例如 Docker 或者 RDS 上的实例。如阿里云 RDS 的 MongoDB 实例、容器中的 MongoDB 实例等。

5.1 前提条件

备注：

- 拥有管理员权限的用户，才可以手动添加 MongoDB 实例。
- 有两台或者多台 MongoDB 数据库环境的主机。
- 其中一台 MongoDB 数据库主机上安装代理端，并连接到备份端，安装代理端操作请参考《代理端安装用户指南》。
- 所有数据库开启允许远程访问。
- 许可证已导入。

5.2 操作步骤

1. 在菜单栏中，点击【资源】，进入资源页面，可在 MongoDB 主机上添加 MongoDB 实例。



2. 在【添加 MongoDB 实例】弹框中，填写新 MongoDB 实例所在服务器的主机、端口号、MongoDB 实例的用户名和密码。

主机	
端口	
用户名	可选
密码	可选

3. 点击下一步，设置实例名并配置参数。

实例名	mongodb-27017-1	
数据目录	可选	浏览 ...
mongodump 路径		浏览 ...
mongorestore 路径		浏览 ...
mongod.cnf 路径	可选	浏览 ...
版本	5.0.15	

- 【实例名】设置有效的实例名。
 - 【数据目录】选择数据存放目录。
 - 【mongodump 路径】选择 mongodump 所在路径。
 - 【mongorestore 路径】选择 mongorestore 所在路径。
 - 【mongod.cnf 路径】选择 mongod.cnf 所在路径。
 - 【版本】选择 Mongoddb 数据库的版本。
4. 在【添加 MongoDB 实例】弹框中，选择所属用户组和许可证。
5. 在【资源页面】可看见手动添加的 MongoDB 在主机下，可进行备份恢复操作。

6.1 备份类型

- 完全备份

备份所有的数据库。

备注：对于 3.2.9, 3.2.10 这两个版本的 MongoDB 数据库，在开启复制集的情况下，如果使用完全备份的方式进行数据备份，并在备份期间进行了插入或其他更改数据的操作，那么使用该备份集进行数据恢复时会失败。为了解决这个问题，可以将 mongorestore 程序降级到 3.2.8 版本，使用该版本进行备份集的恢复，则可以成功恢复数据。

- 日志备份

备份 MongoDB 数据库的操作日志 (oplog)。

备注：需要开启复制集才能做日志备份。

- 逻辑备份

备份指定的数据库。

6.2 备份策略

迪备提供 6 种备份计划：

- 立即：指作业立即执行，作业提交后作业立即开始执行。
- 一次：指作业指定执行时间，作业提交后作业处于空闲状态，等到达指定执行时间后作业开始执行。
- 每小时：指作业根据设置的小时数，每隔小时执行作业。数值范围为 1~24 之间的整数。
- 每天：指作业根据设置的天数，每隔天数执行作业。数值范围为 1~5 之间的整数。
- 每周：指作业根据设置的周数，指定在每隔周数执行作业。还可设置星期数，指定这周内所选的星期几都执行一次。
- 每月：指作业根据设置的月数，指定在每隔月数执行作业。还可设置星期/日期，指定这月内所选的星期/日期都执行一次。

备份策略建议：MongoDB 的备份类型有三种：完全备份、日志备份和逻辑备份。完全备份、日志备份可搭配使用。针对用户的实际情况，如网络带宽、业务数据量、安全需求、能够容忍丢失的数据量等。推荐用户日常备份策略制订：

- 每天在应用访问量比较小的时候，进行一次**完全备份**。保证每天至少有个可恢复的 RTO。
- 若数据库支持日志备份，可按小时做一次**日志备份**，比如隔 2 小时进行一次日志备份，保证恢复粒度 RPO 可达到秒级。

6.3 前提条件

- 已安装代理端，安装代理端操作请参考《代理端安装用户指南》。
- 已进行激活许可证和分配授权，激活操作请参考[激活许可证和分配授权](#)。
- 使用浏览器，以操作员身份登录备份服务器。

6.4 开始之前

1、检查数据库状态

检查代理端机器的 MongoDB 服务状态，MongoDB 数据库服务必须为已启动状态。

2、登录资源

操作员登录迪备控制台，在菜单栏中选择【资源】进入【资源】页面，选择主机，可看见已激活和授权的资源，且数据库显示在线状态。如果没有资源，检查《激活许可证和分配授权》操作。

3、检查存储池

操作员登录迪备控制台，在菜单栏中点击【存储池】，进入【存储池】页面，查看是否已存在存储池。如果不存在存储池，请联系管理员创建存储池并分配权限给操作用户。

6.5 登录实例

1. 创建备份恢复作业之前，您必须先先在迪备控制台上登录 MongoDB 实例，对 MongoDB 做身份验证。在菜单栏中，点击【资源】，进入【资源】页面，需要使用 admin 数据库的用户登录 MongoDB 资源，登录用户要求具有 backup 和 restore 的权限。
2. MongoDB 支持两种认证方式登录，【数据库】与【Access Key】认证。

• 数据库认证

MongoDB 实例用户要求具有 backup 和 restore 的权限。

MongoDB 密码变更，需要重新登录实例，否则作业会失败。

• Access Key 认证

使用当前迪备用户的 Access Key 身份验证登录。适用于无法获取操作系统用户密码或用户密码频繁变更的场景。

前提：需要数据库本身在本机上能免密码登录，即 authorization 需要设置为 disable 或者注释掉；对于集群环境，配置匿名登录后，需要同步将 MongoDB 配置文件中的 clusterAuthMode 选项注释。

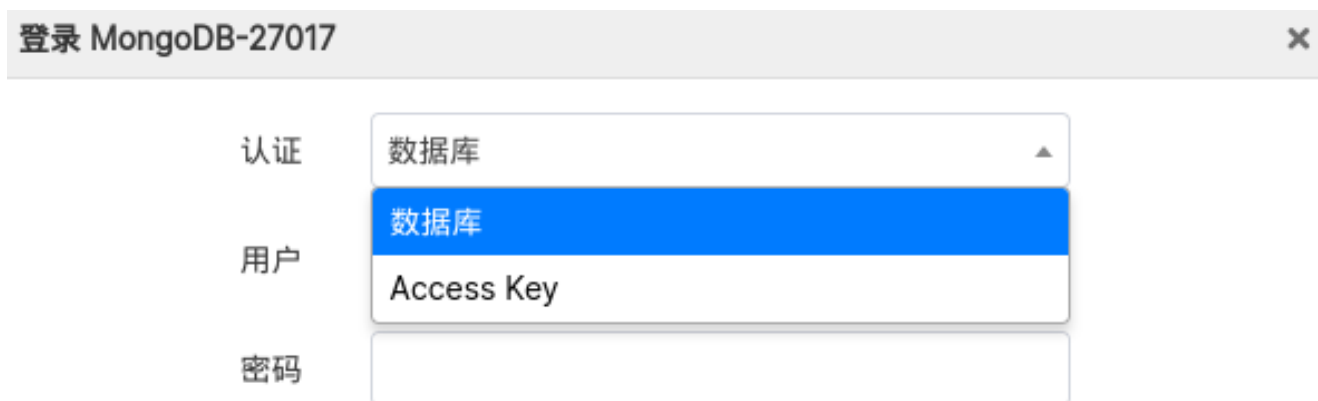
备注：

1. Access Key 认证默认未启用。若要开启，请登录迪备控制台，进入【设置】页面，打开【安全】标签页，勾选【Access Key 登录实例】。
2. 获取用户 Access key：登录控制台，点击右上角【个人设置】，选择【账号设置】，在【首选项】找到 Access Key，并点击【查看】，获取当前登录用户的 Access Key。

登录实例的步骤如下：

1. 在菜单栏中，点击【资源】，进入资源页面。
2. 在主机列表中，找到 MongoDB 所在主机。点击主机，展开主机的资源列表。当主机数量较多时，可以使用工具栏的【搜索】快速定位主机。

3. 点击 MongoDB 实例的【登录】，弹出【登录】窗口。



The screenshot shows a login window titled "登录 MongoDB-27017". On the left, there are labels for "认证" (Authentication), "用户" (User), and "密码" (Password). On the right, there is a dropdown menu for authentication method. The dropdown is open, showing two options: "数据库" (Database) and "Access Key". The "数据库" option is currently selected and highlighted in blue. Below the dropdown, there are input fields for the username and password.

4. 在【登录】窗口中，根据需要选择认证方式：

备注：

1. 选择【数据库】，输入操作系统的【用户】和【密码】，点击【登录】。
2. 选择【Access Key】，输入当前登录迪备控制台用户的 Access Key，点击【登录】。

5. 信息正确，提示登录成功。

备注：使用 Access Key 认证需要管理员在“设置-安全策略”开启“使用 Access Key 登录实例”功能。

- 1. 在菜单栏中，点击【备份】，进入【备份】页面。
- 2. 在【主机和资源】页面，选择 MongoDB 数据库所在主机和 MongoDB 数据库实例，自动跳转【下一步】。
- 3. 在【备份内容】页面，选择一个【备份类型】，勾选希望备份的数据库，点击【下一步】。
- 4. 在【备份目标】页面，选择一个存储池，点击【下一步】。
- 5. 在【备份计划】页面，选择一个计划类型，参考[备份策略](#)。点击【下一步】。
 - 选择“立即”，作业创建后就执行。
 - 选择“一次”，设置作业的开始时间。
 - 选择“每小时”，设置开始时间和结束时间，用于指定作业一天内执行的时间范围。输入作业执行的时间间隔，单位可选择小时或分钟。
 - 选择“每天”，设置作业的开始时间。输入作业执行的时间间隔，单位为天。
 - 选择“每周”，设置作业的开始时间。输入作业执行的时间间隔，单位为周，并选择一周内具体执行的日期。
 - 选择“每月”，设置作业的开始时间。选择作业执行的月份。按每月的自然日，或每月的周选择具体日期。
- 6. 在【备份选项】页面，根据需要设置常规选项和高级选项，参考[备份选项](#)。点击【下一步】。
- 7. 在【完成】页面，设置【作业名】，并检查作业信息是否有误。点击【提交】。
- 8. 提交成功后，自动跳转到作业页面。还可以对作业进行开始、编辑、克隆、删除等管理操作。

备注：如果管理员开启添加作业审批功能，需要管理员审批通过后作业开始执行。

7.1 备份选项

迪备为 MongoDB 提供了以下备份选项：

- 常规选项

压缩

快速

通道数

1

(范围 1~64)

表 1：备份常规选项

功能	描述	限制性说明
压缩	默认启用快速压缩。 - 不压缩：备份过程中不压缩。 - 可调节：自定义压缩级别，需激活高及功能。 - 快速压缩：备份过程中压缩，使用快速压缩算法。	

续下页

表 1 – 接上页

功能	描述	限制性说明
通道数	开启该选项可提高备份效率。通道数默认为 1，选择范围为 1~64，单位为个。 一般建议跟 CPU 核心数一致，超过 CPU 核心数之后效率提高不明显。	日志备份不支持

- 高级选项：

表 2：备份高级选项

功能	描述	限制性说明
断线重连时间	支持 1~60，单位为分钟。在设置时间内网络发生异常复位后作业继续进行。	
断点续传缓冲区	设置断点后续传缓冲的速度，单位为 MiB。	
限制传输速度	可分时段限制数据传输速度。单位为 KiB/s、MiB/s 或 GiB/s。填写 0 则为不限制，时间点如果开始时间大于结束时间则表示为跨天。	
限制备份速度	可分时段限制磁盘读速度。单位为 KiB/s、MiB/s 或 GiB/s。	
前置条件	作业开始前调用，当前置条件不成立时中止作业执行，作业变成空闲状态。	
前置/后置脚本	前置脚本在作业开始后资源进行备份前调用，后置脚本在资源进行备份后调用。	

本节主要介绍如何进行 MongoDB 数据库的恢复。针对用户的实际需求提供丰富的恢复方式选择。

8.1 恢复类型

- 时间点恢复：只有完全备份时，只能恢复到完全备份的时间点。有日志备份时，可以恢复到界面所示时间轴范围内的任意时间点。
- 逻辑还原：恢复逻辑备份的数据库，用户可以通过在备份集页面选择“数据库”目录下的备份时间点进行恢复。
- 演练：演练即为演练恢复，检验备份集的完整性和可用性。已进行过逻辑备份的 MongoDB 数据库，方可进行演练作业。将本机的指定备份集周期性地恢复到目标机或本机的其他实例。要求目标机与备份集所在的存储服务器可以相互通信。

8.2 前提条件

- 已进行过一次成功的备份作业。请参考[创建备份作业](#)。
- 如果是恢复到其他机器，同样需安装代理端、激活许可证和分配授权。

8.3 创建时间点恢复作业

当 MongoDB 数据库发生逻辑错误，或者数据库发生灾难时，可以通过时间点恢复功能将数据库恢复到指定的时间点状态。数据库时间点恢复支持本机或异机恢复。只有完全备份时，只能恢复到完全备份的时间点。有日志备份时，可以恢复到界面所示时间轴范围内的任意时间点。

1. 在菜单栏中，点击【恢复】，进入【恢复】页面。
2. 在【主机和资源】页面，选择 MongoDB 数据库主机和对应的 MongoDB 数据库实例，点击【下一步】。
3. 在【备份集】页面，【存储池】默认值表示从备份作业的目标池恢复，可选择任意已产生备份集的存储池。包括做池复制的源池和目的池。【恢复类型】选“时间点恢复”，点击【下一步】。

备注：

- 恢复到指定时间点时所登录的用户需要具有 anyAction 和 anyResource 这两个权限。
- MongoDB 2.6 版本做时间点恢复作业只能恢复到没有 oplog 的独立实例上。
- 不支持将 MongoDB 2.4 版本的实例和 admin 数据库恢复到 2.6 版本上。
- 在启用复制集之后，必须在配置文件中的“bind_ip”后面添加 127.0.0.1 或者将其删除，才能成功恢复到新创建的数据库。

4. 在【恢复目标】页面，支持恢复到原机、异机和未激活资源的异机。选择恢复目标的数据库实例，点击【下一步】。
 - 原机：进入恢复目标页面，默认选择原机和 MongoDB 数据库。
 - 异机：支持相同版本或从低版本到高版本的 MongoDB 恢复。

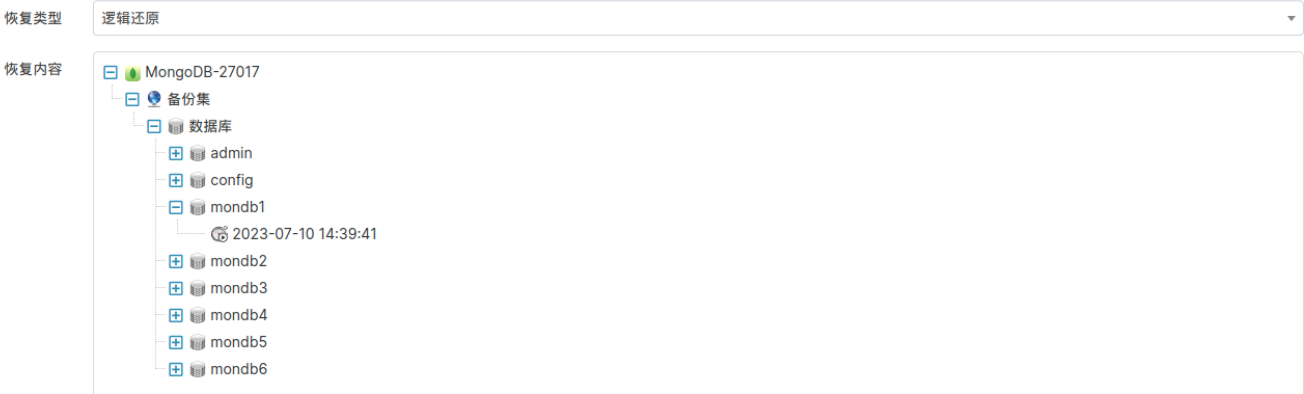
备注：执行时间点恢复恢复后，原数据库的相同名表数据将被覆盖。

- 5. 在【恢复计划】页面，计划类型仅支持立即和一次恢复计划。选择计划类型后，点击【下一步】。
- 6. 在【恢复选项】页面，参考[恢复选项](#)，根据所需完成设置后，点击【下一步】。
- 7. 进入【完成】页面，可修改作业名称，并检查作业信息无误后，点击【提交】。
- 8. 提交成功后，自动跳转到作业页面。还可以对作业进行开始、编辑、删除等管理操作。

8.4 创建逻辑还原作业

当 MongoDB 数据库发生逻辑错误，或者数据库发生灾难时，可新建逻辑还原作业，将单个或多个数据库恢复至最新备份状态。

- 1. 在菜单栏中，点击【恢复】，进入【恢复】页面。
- 2. 在【主机和资源】页面，选择 MongoDB 数据库主机和对应的 MongoDB 数据库实例，点击【下一步】。
- 3. 在【备份集】页面，【存储池】默认值表示从备份作业的目标池恢复，可选择任意已产生备份集的存储池。包括做池复制的源池和目的池。【恢复类型】选“逻辑还原”，点击【下一步】。



- 4. 在【恢复目标】页面，支持恢复到原机、异机和未激活资源的异机，点击【下一步】。
- 5. 在【恢复计划】页面，计划类型仅支持立即和一次恢复计划。选择计划类型后，点击【下一步】。
- 6. 在【恢复选项】页面，参考[恢复选项](#)，根据所需完成设置后，点击【下一步】。

备注：常规选项注意点：

- MongoDB 3.2 版本执行数据库恢复到新创建的数据库后，原数据库会被新建的数据库所取代。
- 只有逻辑还原才有“覆盖原数据库”和“创建新数据库”这两个选项。
- 【通道数】开启该选项可提高恢复效率。通道数默认为 1，选择范围为 1~64，单位为个。具体参考[通道数](#)。

- 7. 进入【完成】页面，可修改作业名称，并检查作业信息无误后，点击【提交】。
- 8. 提交成功后，自动跳转到作业页面。还可以对作业进行开始、编辑、删除等管理操作。

8.5 创建演练作业

演练即为演练恢复，检验备份集的完整性和可用性。将本机的指定备份集周期性地恢复到目标机或本机的其他实例。要求目标机与备份集所在的存储服务器可以相互通信。

1. 在菜单栏中，点击【恢复】，进入【恢复】页面。
2. 在【主机和资源】页面，选择 MongoDB 数据库主机和对应的 MongoDB 数据库实例，点击【下一步】。
3. 在【备份集】页面，【存储池】默认值表示从备份作业的目标池恢复，可选择任意已产生备份集的存储池。包括做池复制的源池和目的池。【恢复类型】选“演练”，选择需要恢复内容，默认选择最新的备份集进行恢复，也可以选择几分钟、几小时、几天、几周和几个月前的备份集进行恢复，支持恢复 MongoDB 实例和 MongoDB 数据库两种演练方式。恢复数据库可以对数据库进行重命名操作。选择完成后，点击【下一步】。

存储池

cs

默认值表示从备份作业的目标池恢复。

恢复类型

演练

恢复到

最新

天

前

恢复内容

MongoDB-27017

备份集

实例

数据库

admin

config

4. 在【恢复目标】页面，支持演练恢复到异机的 MongoDB 数据库实例或者本机的其他 MongoDB 数据库实例下或者未激活 MongoDB 资源的主机，点击【下一步】。
5. 在【恢复计划】页面，计划类型支持每小时、每天、每周以及每月恢复计划。选择计划类型后，点击【下一步】。
6. 在【恢复选项】页面，包括常规或者高级配置选项，常规设置默认不可设置，高级选项参考[恢复选项](#)，完成设置后，点击【下一步】。
7. 进入【完成】页面，并检查作业信息无误后，点击【提交】。
8. 提交成功，自动跳转到作业页面。还可以对作业进行开始、编辑、删除等管理操作。

8.6 恢复选项

迪备为 MongoDB 提供了以下恢复选项：

- 常规选项：

通道数

1

(范围 1~64)

表 3：恢复常规选项

功能	描述	限制性说明
恢复数据库	覆盖原数据库和创建新数据库，默认是覆盖原数据库，MongoDB 3.2 版本执行数据库恢复到新创建的数据库后，原数据库会被新建的数据库所取代。	仅逻辑还原和演练恢复数据库支持

续下页

表 3 – 接上页

功能	描述	限制性说明
通道数	开启该选项可提高恢复效率。通道数默认为 1，选择范围的最大值不能超过备份集最大的通道数，单位为个。	演练恢复不支持

- 高级选项：

表 4：恢复高级选项

功能	描述	限制性说明
断线重连时间	支持 1~60，单位为分钟。在设置时间内网络发生异常复位后作业继续进行。	
断点续传缓冲区	默认为 10MiB。设置断点续传缓冲区大小。	
限制传输速度	可分时段限制数据传输速度。单位为 KiB/s、MiB/s 或 GiB/s。填写 0 则为不限制，时间点如果开始时间大于结束时间则表示为跨天。	
限制恢复速度	可分时段限制磁盘写速度。单位为 KiB/s、MiB/s 或 GiB/s。	
前置条件	作业开始前调用，当前置条件不成立时中止作业执行，作业变成空闲状态。	
前置/后置脚本	前置脚本在作业开始后资源进行恢复前调用，后置脚本在资源进行恢复后调用。	

在菜单栏中，点击【作业】，进入【作业】页面，可查看所有代理端的备份恢复作业信息，可对作业进行开始、编辑、克隆、删除操作。



- 作业启动：可立即执行该作业。
- 作业编辑：可以修改作业基本信息、备份/恢复计划、备份/恢复选项。
- 作业克隆：可以使用备份作业创建的多个相似作业。
- 作业禁用：禁用该作业。
- 作业删除：弹出删除确认弹窗，输入“YES”，点击删除，删除任务。

备份恢复任务通道数的说明：

MongoDB 最多支持 64 个通道，备份恢复时的通道数要根据实际环境设置，合理的通道数可提升恢复性能。一般建议跟 CPU 核心数一致，超过 CPU 核心数之后效率提高不明显。

- Windows 下 MongoDB 非默认端口的实例，实例服务名称必须是 MongoDBxxx 才能正常识别。
- MongoDB 不支持备份分片集群。
- MongoDB 不开启复制集是不支持日志备份。
- MongoDB 支持复制集的备份。复制集的从节点不可写，所以备份集不可恢复到从节点。
- MongoDB 支持多通道备份，仅支持 MongoDB 3.2 以上的版本。
- 恢复到指定时间点的 MongoDB 用户需要具有 anyAction 和 anyResource 这两个权限。
- MongoDB 2.6 版本做时间点恢复作业只能恢复到没有 oplog 的单独实例上。
- 不支持将 MongoDB 2.4 版本的实例和 admin 数据库恢复到 2.6 版本上。
- 开启复制集后，需要在配置文件的 bind_ip 后面加上 127.0.0.1 或者去掉 bind_ip，数据库恢复到新创建的数据库才能成功。

表 5：术语表

功能	描述
快速压缩	备份过程中压缩，使用快速压缩算法。



全国销售热线：400-650-0081

电话：+86 20 32053160

总部地址：广州市科学城科学大道243号总部经济区A5栋9楼

全国服务热线：400-003-3191

网址：www.scutech.com