

# 鼎甲迪备

# IRIS 备份恢复用户指南

Release V8.0-9

June, 2025



# 目录

<b>1</b>	<b>开始之前</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>备份恢复</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>InterSystems IRIS mirror 集群备份恢复</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>备份</b>	<b>5</b>
<b>3.1.1</b>	<b>备份类型</b>	<b>5</b>
<b>3.1.2</b>	<b>备份策略</b>	<b>5</b>
<b>3.1.3</b>	<b>开始之前</b>	<b>5</b>
<b>3.1.4</b>	<b>绑定集群</b>	<b>5</b>
<b>3.1.5</b>	<b>创建备份作业</b>	<b>6</b>
<b>3.1.6</b>	<b>备份选项</b>	<b>8</b>
<b>3.2</b>	<b>恢复</b>	<b>8</b>
<b>3.2.1</b>	<b>开始之前</b>	<b>8</b>
<b>3.2.2</b>	<b>创建时间点恢复作业</b>	<b>8</b>
<b>3.2.3</b>	<b>恢复选项</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>限制性</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>术语表</b>	<b>13</b>

# 1 开始之前

---

在安装代理之前，请先确保 InterSystems IRIS 所在主机的环境已在鼎甲迪备的适配列表中。

迪备支持的 InterSystems IRIS 版本主要有：

- InterSystems IRISHealth 2021
- InterSystems IRISHealth 2023
- InterSystems IRISHealth 2024

**备注：**

- IRISTEMP 库不支持备份恢复，已在备份列表屏蔽。
- IRISAUDIT 库仅支持时间点恢复，不支持演练恢复。

在 InterSystems IRIS 所在的主机上安装代理端，请参考《代理端安装用户指南》、《管理员用户指南》中的资源管理章节完成环境部署。代理端安装时需要选择 InterSystems Caché 模块来进行安装。



## 2 备份恢复

---

InterSystems IRIS 单机的备份恢复作业创建方法与 *Caché* 的一致。

- 更多细节可以参考《*Caché* 备份恢复用户指南》。



## 3 InterSystems IRIS mirror 集群备份恢复

迪备支持备份和恢复 InterSystems IRIS mirror 集群，备份恢复之前，必须对 InterSystems IRIS mirror 节点进行集群绑定操作。

### 3.1 备份

#### 3.1.1 备份类型

迪备为 InterSystems IRIS mirror 集群备份提供了三种常规的备份类型：

- 完全备份  
备份 InterSystems IRIS mirror 集群下除 IRISSYS 及 IRISTEMP 库以外的所有数据。
- 增量备份  
备份相较于上次完全/增量备份以来改变的数据文件。若第一次增量备份前未做完全备份，则会做完全备份。
- 日志备份  
备份 InterSystems IRIS mirror 集群的 Journal 文件。需要对应数据库打开全局日志。

**备注：**仅支持在主节点进行备份。普通库和镜像库无法同时进行备份。不支持备份备节点上普通库。镜像库不支持日志备份功能。

#### 3.1.2 备份策略

迪备提供 7 种备份计划，立即、一次、手动、每小时、每天、每周、每月。

- 立即：作业创建后就执行。
- 一次：作业在指定时间执行一次。
- 手动：作业创建后可手动启动作业执行。
- 每小时：作业每天在设置的时间范围内以特定的小时/分钟间隔重复运行。
- 每天：作业以特定的天数间隔在特定时间重复运行。
- 每周：作业以特定的周数间隔在特定时间重复运行。
- 每月：作业在特定月份和时间重复运行。

通常，推荐用户使用常规的备份策略：

1. 完全备份：每周在应用访问量较小时（如周末）执行一次**完全备份**，保证每周至少有个可恢复的时间点。
2. 增量备份：每天执行一次**增量备份**，更好地节省存储空间和备份时间，保证每天至少有个可恢复的时间点。
3. 日志备份：若数据库支持日志备份，按小时执行一次**日志备份**，可用于实现指定时间点恢复，保证恢复粒度时间点可达到秒级。

#### 3.1.3 开始之前

要求集群每个节点参考《代理端安装用户指南》、《管理员用户指南》中的资源管理章节完成环境部署。

#### 3.1.4 绑定集群

1. 在菜单栏中，点击【资源】->【集群】，进入【集群】页面。
2. 在工具栏，点击【集群绑定】按钮，弹出【集群绑定】窗口。

## 集群绑定

名称	IRISHEALTH
主节点	test01 -  IRISHEALTH <span style="float: right;">▼ </span>
类型	N-to-1 <span style="float: right;">▼</span>
节点	test01-mirror -  IRISHEALTH <span style="float: right;">▼</span>

3. 在【集群绑定】窗口中，根据不同的集群环境进行操作：

- (1) 在【名称】输入框中填写集群名称。
- (2) 在【主节点】列表中选择当前 InterSystems IRIS mirror 集群环境中的主节点。
- (3) 在【类型】列表中自动选择“N-to-1”。
- (4) 在【节点】列表中选择 InterSystems IRIS mirror 环境中的备节点。
- (5) 点击【提交】，绑定成功。

### 3.1.5 创建备份作业

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 InterSystems IRIS mirror 集群主节点和实例，自动跳转【下一步】。
3. 在【备份内容】页面，选择【备份类型】和【数据库类型】，根据备份类型和数据库类型选择备份内容，点击【下一步】。

备份类型 完全备份

数据库类型 镜像数据库

备份内容

Caché 仅维护一个备份列表，所有备份作业运行时将备份此列表中的数据库。您在当前页面所选择的数据库将同步到 Caché 备份列表中。如果已存在备份作业，请谨慎选择数据库。

4. 在【备份目标】页面，选择一个存储池，点击【下一步】。

**备注：**增量备份、日志备份作业的备份目标必须和其基准全备的相同，不支持跨多个存储池。

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“手动”，作业创建后可手动启动作业执行。
- 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【作业名称】，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。您还可以对作业进行开始、编辑、删除等管理操作。

**备注：**日志备份需要数据库开启 Global Journal 状态。需要注意 Journal 设置中的日志保留天数和份数。

### 3.1.6 备份选项

迪备为 InterSystems IRIS 提供了以下备份选项：

- 常规选项

表 1：常规选项

功能	描述
压缩	默认启用快速压缩。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 不压缩：备份过程中不压缩。</li> <li>- 快速压缩：备份过程中压缩，使用快速压缩算法。</li> <li>- 通道数：可设置备份通道数，范围 1 ~ 255。</li> </ul>

- 高级选项：

表 2：高级选项

功能	描述
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。
速度限制	限制数据传输速度或磁盘读写速度。默认单位为 MiB/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或恢复前调用，后置脚本在资源进行备份或恢复后调用。

## 3.2 恢复

InterSystems IRIS mirror 集群仅支持时间点恢复功能：

- 时间点恢复

当 InterSystems IRIS mirror 集群数据库发生灾难时，可以通过时间点恢复将某个数据库恢复到指定时间点，并支持本机或异机恢复。

**备注：**普通库支持恢复到集群主节点或单实例。镜像库仅支持恢复到源集群。

### 3.2.1 开始之前

如果要恢复数据库到其他主机的 InterSystems IRIS 实例，请先在该主机上安装代理，激活许可证，并将 InterSystems IRIS 资源授权给当前迪备控制台用户。

### 3.2.2 创建时间点恢复作业

创建时间点恢复作业的步骤如下：

- 在菜单栏中，点击【恢复】，进入【恢复】页面。
- 在【主机和资源】页面，选择 InterSystems IRIS mirror 集群所在主机和实例，点击【下一步】。
- 在【备份集】页面中，完成以下操作：



- (1) 【存储池】选择备份集所在存储池，**默认**表示从源池恢复。
- (2) 【恢复类型】选择**时间点恢复**。
- (3) 在【数据库】列表中，选择需要恢复的数据库。
- (4) 选择恢复的【恢复时间点】：
- 选择**恢复到指定时间点**，只有当数据库有成功的日志备份时才可以选择任意时间点。默认恢复到备份集最新时间。无日志备份时，只能选择恢复到最左端的完全备份集或增量备份集。
- (5) 恢复信息设置完成，点击【下一步】。
4. 在【恢复目标】页面，支持恢复到本机或异机。点击【下一步】。
5. 在【恢复计划】页面，选择“立即”、“一次”或“手动”，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“手动”，作业创建后可手动启动作业执行。
6. 在【恢复选项】页面，参考[恢复选项](#)，根据所需进行设置。点击【下一步】。
7. 在【完成】页面，设置作业名称，并确认恢复内容。点击【提交】，等待作业执行。
8. 提交成功后，自动跳转到作业页面。您还可以对作业进行开始、编辑、删除等管理操作。

### 3.2.3 恢复选项

迪备为 InterSystems IRIS mirror 集群提供了以下恢复选项：

- 常规选项

表 3：常规选项

功能	描述
恢复数据库	默认覆盖原数据库。 - 恢复数据库：可填写已有或新建数据库。 - 恢复目录：指定对应的数据库目录。

- 高级选项：

表 4: 高级选项

功能	描述
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。
速度限制	限制数据传输速度或磁盘读写速度。默认单位为 MiB/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或恢复前调用，后置脚本在资源进行备份或恢复后调用。

## 4 限制性

表 5：限制性

功能	限制描述
备份	<p>不支持备份 dismount 数据库。</p> <p>不支持备份只读数据库。</p> <p>不支持备份 InterSystems IRIS 自带的 IRISSYS 和 IRISTEMP 数据库。</p> <p>一个实例只能创建一个数据库备份作业。由于一个实例只有一个备份列表，每个作业备份的内容一样，所以同一个实例创建多个备份作业没有意义。</p> <p>多通道功能仅支持完全备份及日志备份。</p> <p>InterSystems IRIS mirror 集群仅支持在主节点备份。</p> <p>InterSystems IRIS mirror 集群镜像库不支持日志备份。</p>
恢复	<p>不支持恢复设置加密密钥激活方式为交互的加密数据库。由于恢复后后台需要重启数据库，设置为交互的实例启动数据库时需要手动导入密钥文件，后台启动数据库无法导入密钥文件导致启动失败。如果需要恢复到加密的实例，建议设置密钥激活方式为无人参与或关闭加密功能，恢复后开启。</p> <p>未开启 Global Journal 的数据库仅支持恢复到选择时间点之前最近的完全备份或增量备份状态。</p> <p>不支持断线重连。</p> <p>InterSystems IRIS 单机演练不支持 IRISAUDIT 数据库。</p> <p>InterSystems IRIS mirror 集群不支持演练。</p> <p>InterSystems IRIS mirror 集群镜像库仅支持恢复到源集群。</p>



## 5 术语表

---

表 6: 术语表

术语	说明
Global Journal	记录对数据库执行的所有全局更新操作。



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](http://www.scutech.com)