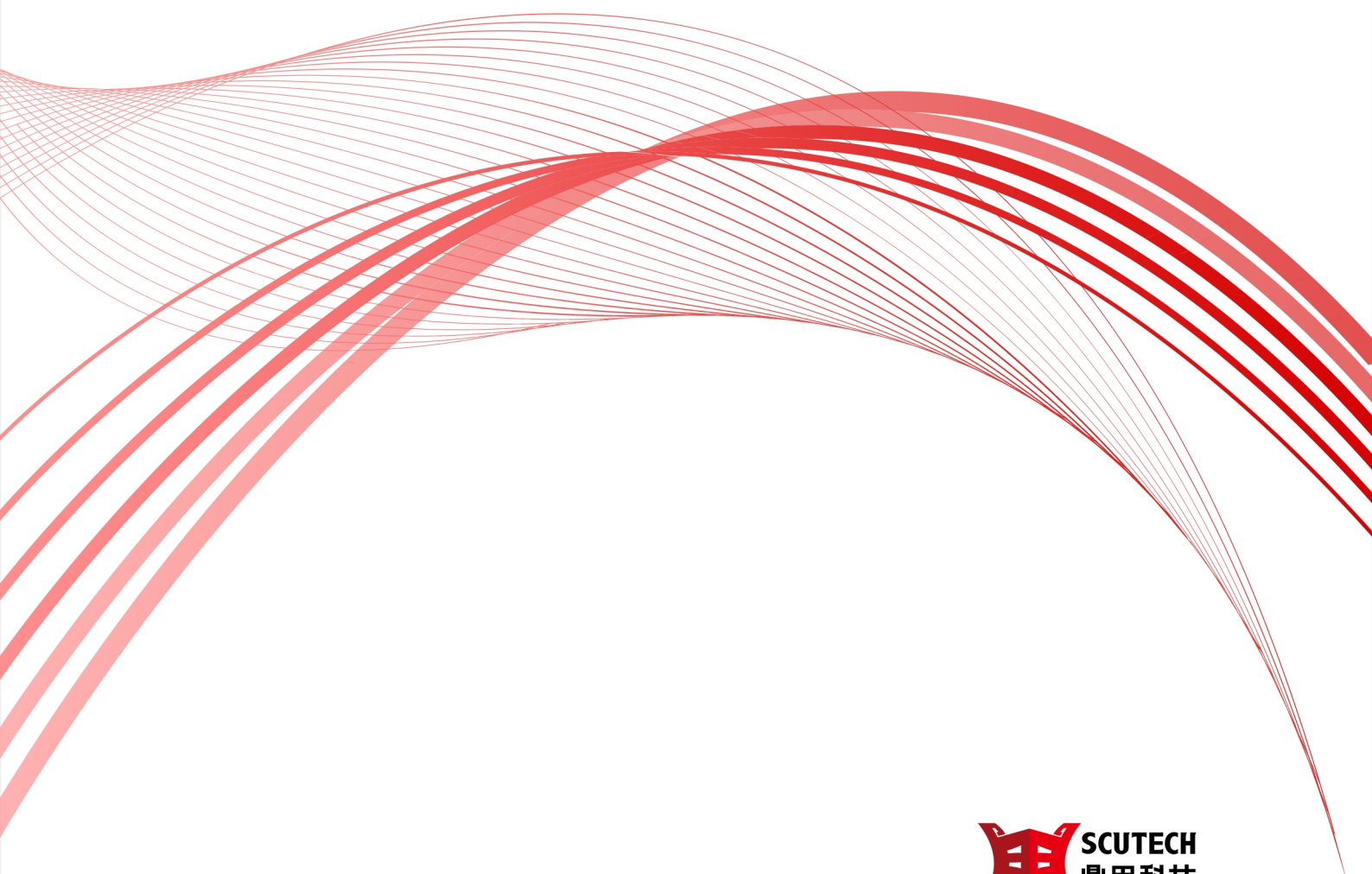


鼎甲迪备

CECSTACK 备份恢复用户指南

Release V8.0-9

June, 2025



目录

1	简介	1
2	计划和准备	3
3	注册 CECSTACK 平台	5
4	激活和授权	7
5	备份	9
5.1	备份策略	9
5.2	开始之前	9
5.3	创建备份作业	10
6	恢复	11
6.1	前提条件	11
6.2	创建虚拟机恢复作业	11
7	附录	13
7.1	功能支持列表	13
7.2	环境兼容列表	13
7.3	限制性列表	13
7.4	术语表	14

该文档主要描述了如何正确使用迪备在无代理模式下备份和恢复 CECSTACK 虚拟机。

迪备支持 CECSTACK 备份恢复主要特性包括：

- 备份类型

完全备份、增量备份、差异备份

- 传输模式

SAN 模式传输

- 备份内容

虚拟机、虚拟机分组、宿主机

- 备份目标

标准存储池、块设备重删池

- 备份策略

迪备提供 3 种备份计划，一次性作业、时间策略、无策略

- 数据处理

限速

- 恢复类型

虚拟机整机新建恢复

- 网络协议

IPv4

在备份恢复之前，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：管理员角色用于安装和配置、激活许可证和授权用户。操作员角色用于创建备份和恢复作业。

3 注册 CECSTACK 平台

1. 登录系统，展开虚拟化平台，点击注册管理。
2. 点击添加虚拟化平台，选择 CECSTACK 平台，输入需添加的虚拟化中心的域名地址、端口、Access Key 及 Secret Key。

备注:需要登录迪备后台并配置域名映射。

```
10.255.70.90 test80.om.cecloud.com
10.255.70.91 test80.tenant.cecloud.com
10.255.70.91 openapi.test80.tenant.cecloud.com
10.255.70.88 internal-oss.apps.clustertest80.region0.intranet.testcecloud.com
```


虚拟化中心注册 ×

虚拟化管理平台	CECSTACK ▼
协议类型	https ▼
地址	openapi.test80.tenant.cecloud.com
端口	443
区域	region0
Access Key	QY5amCndg9e7PufAzsqG
Secret Key

1. 在资源 -> 资源中激活 CECSTACK 资源:
2. 选中资源, 对资源进行授权, 给用户组分配该资源:

授权

资源

 cecstack

用户组

backup

受保护

☐ ?

迪备为 CECSTACK 备份提供完全备份、增量备份、差异备份三种常规的备份类型。

- 完全备份

备份虚拟机上的磁盘和磁盘文件。对某一个时间点上的所有磁盘和磁盘文件进行的一个完全拷贝。

- 增量备份

增量备份基于完全备份创建。备份上一次备份后（包含完全备份、增量备份、累积增量备份），所有发生变化的磁盘和磁盘文件。

- 累积增量备份

累积增量备份基于完全备份创建。备份上一次的完全备份后发生变化的所有磁盘和配置文件。

5.1 备份策略

迪备提供 3 种备份计划，一次性作业、时间策略、无策略。

- 一次性作业：作业在指定时间执行一次。
- 时间策略：设置对应的时间策略（每天策略、每周策略、每月策略、每月策略），任务到时间自动启动备份。
- 无策略：不给任务设置执行时间，手动执行任务。

针对用户的实际情况和需求，设置合理的备份策略。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的时间（例如周末）进行一次完全备份，以确保每周至少有一个可恢复的时间点。
2. 增量备份：每天在业务低峰期（例如凌晨 02:00）进行一次增量备份，可以更好地节省存储空间和备份时间，保证每天至少有一个可恢复的时间点。
3. 累积增量备份：增量备份期间，增加一次累积增量备份（如每周三），数据恢复时只需恢复完全备份和最近一次累积增量备份，保障数据恢复速度。

5.2 开始之前

1. 资源检查

(1) 以操作员用户登录备份服务器。

(2) 选择【资源】，主机列表可看见已激活和授权的 CECSTACK 虚拟化平台，且显示在线状态。如果没有资源，检查《[激活和授权](#)》操作。

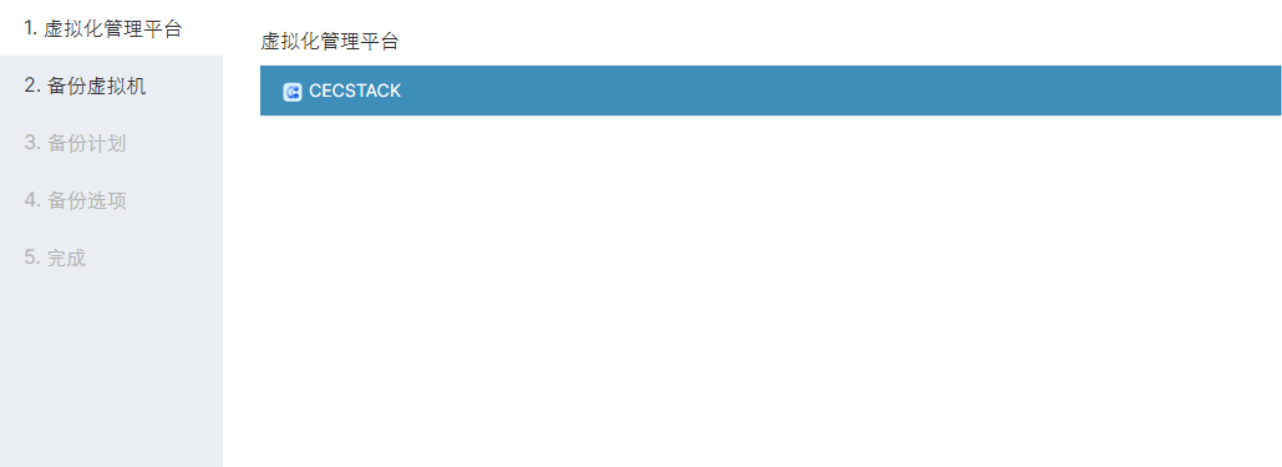
2. 存储池检查

(1) 以操作员用户登录备份服务器。(2) 选择【存储池】，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。

5.3 创建备份作业

创建备份任务步骤如下：

1. 在菜单栏展开【虚拟化平台】，点击【备份】，选择备份的 CECSTACK 宿主机，点击【下一步】。



2. 【备份虚拟机】：设置备份对象和备份内容。
- (1) 备份对象处，选择备份对象：虚拟机、虚拟机分组、宿主机。
 - (2) 备份内容处，选择要备份的虚拟机、虚拟机分组或宿主机；也可以在搜索框中输入虚拟机名称进行准确查找；也可以只备份虚拟机的系统盘，点击【下一步】。
3. 【备份计划】：参考[备份策略](#)，选择所需的备份类型和启动模式。点击【下一步】。
4. 【备份选项】：选择所需要的数据传输模式及备份到的存储池。
5. 设置【作业名】，并检查作业信息是否有误。点击【提交】。
6. 提交成功后，自动跳转到作业页面。还可以对作业进行开始、修改、删除等管理操作。

针对需求，迪备提供了 CECSTACK 的恢复方式，包括：

- 虚拟机恢复

当虚拟机发生灾难时，可以通过【虚拟机恢复】恢复整机。支持跨宿主机恢复，并支持新建虚拟机恢复。

6.1 前提条件

1. 已进行过一次成功的备份作业。请参考[创建备份作业](#)。
2. 如果是恢复到其他虚拟化中心，同样需要注册、激活和授权虚拟化中心。

6.2 创建虚拟机恢复作业

创建恢复任务步骤如下：

1. 在菜单栏展开【虚拟化平台】，点击【恢复】，选择整机恢复和 CECSTACK 虚拟化平台，点击【下一步】。

The screenshot displays the 'Recovery Type' and 'Virtualization Management Platform' sections of the recovery task creation interface. On the left, a vertical sidebar lists the steps: 1. 恢复类型 (selected), 2. 恢复源, 3. 恢复目标机, 4. 恢复计划, and 5. 完成. The main content area is divided into two columns. The left column, titled '恢复类型' (Recovery Type), contains four options: '整机恢复' (Entire Machine Recovery), '文件级恢复' (File-level Recovery), '数据挂载恢复' (Data Mount Recovery), and '挂载式异机文件级恢复' (Mount-based Cross-machine File-level Recovery). The right column, titled '虚拟化管理平台' (Virtualization Management Platform), contains one option: 'CECSTACK'.

2. 【恢复源】：选择存储池和需要恢复的备份点，也可直接在搜索框中输入虚拟机名称进行准确查找，点击【下一步】。
3. 【恢复目标机】：默认选择本宿主机的新建虚拟机，也可以原虚拟机恢复及恢复到其他宿主机。
4. 【恢复计划】：根据需要选择恢复的启动模式，点击【下一步】。
5. 【恢复选项】，选择所需要的数据传输模式，可以限速，可以选择恢复后自动开机，可以为恢复虚拟机设置目标用户密码，点击【下一步】。
6. 设置【作业名】，并检查作业信息是否有误，点击【提交】。

7.1 功能支持列表

表 1: CECSTACK 功能列表

功能	描述
备份对象	虚拟机、虚拟机分组、宿主机
备份类型	完全备份 增量备份 差异备份
备份设备	标准存储池、块设备重删池
备份策略	立即、一次性作业、时间策略、无策略
恢复方式	虚拟机整机恢复
恢复位置	原宿主机、其他宿主机
恢复粒度	虚拟机
限速	支持，限制数据传输速度或磁盘读写速度
从目标池恢复	支持从目标存储池中恢复
传输模式	网络模式
恢复后自动开机	支持恢复作业成功后启动恢复出来的虚拟机

7.2 环境兼容列表

表 2: CECSTACK 环境兼容

CECSTACK 版本	备份主机版本
CECSTACK 5.1.0-1709	x86-64 架构: Ubuntu 16.04、18.04、20.04

7.3 限制性列表

表 3：限制性

功能	限制描述
备份恢复	1. 不支持原虚拟机覆盖恢复

7.4 术语表

表 4：术语表

术语	说明
增量备份	只备份自上次全备或增备以来发生变化的数据。有助于节省更多空间、备份速度较快。但恢复过程花费时间较长，需要完整备份和所有相应的增量备份。
累积增量备份	只备份自上次全备以来发生变化的数据。对比增量备份，累积增量需要更多的时间和空间，但恢复速度较快，只需完整备份和最后一次累积增量。



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