鼎甲迪备

CECSTACK 备份恢复用户指南

Release V8.0-8

March, 2024

SCUTECH 鼎甲科技

目录

目录 i

表格索引 iii

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 10
- 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 14
- 7.4 术语表 14

表格索引

1 CECSTACK 功能列表 13
2 CECSTACK 环境兼容 13
3 限制性 14
4 术语表 14

1 简介

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

2 计划和准备

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。

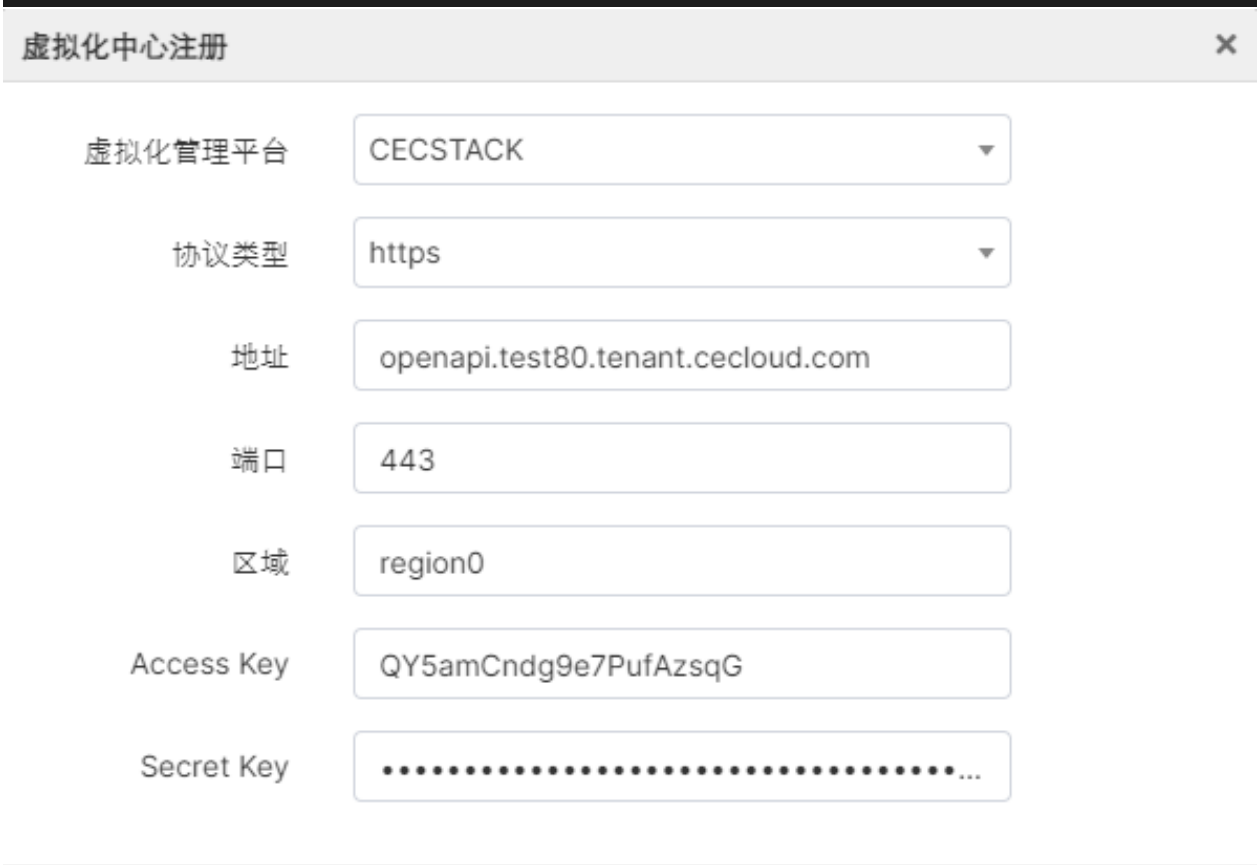
---

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。

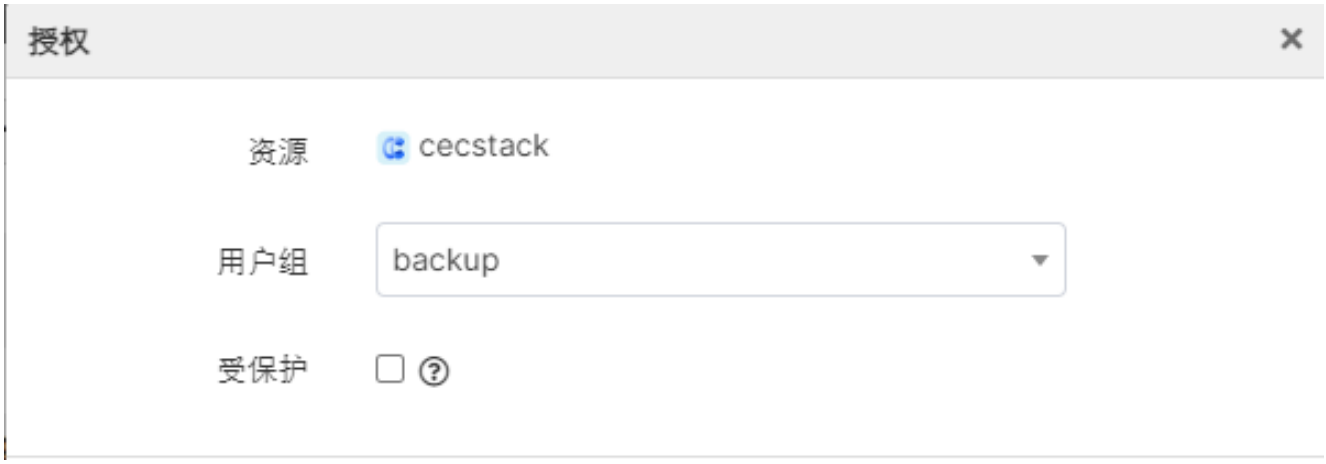
备注： 需要登录迪备后台并配置域名映射。

```
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
```



4 激活和授权

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：



5 备份

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。

6 恢复

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。请参见《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】**。

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 附录

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。

SCUTECH
鼎甲科技

全国销售热线：400-650-0081　　全国服务热线：400-003-3191
电话：+86 20 32053160　　网址：www.scutech.com
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