鼎甲迪备

CloudView 备份恢复用户指南

Release V8.0-9

January, 2025

SCUTECH
鼎甲科技

目录

1 简介 **1**

2 计划和准备 **3**

3 备份主机配置 **5**
- 3.1 验证兼容性 5
- 3.2 安装代理 5
- 3.3 XSKY Client 配置 6

4 激活许可证和授权用户 **7**

5 CloudView 虚拟化中心注册 **9**
- 5.1 注册 CloudView 9
- 5.2 注册界面添加 XSKY 存储 10
- 5.3 管理 CloudView 10

6 备份 **11**
- 6.1 备份策略 11
- 6.2 开始之前 11
- 6.3 创建备份作业 11
- 6.4 备份选项 11

7 恢复 **13**
- 7.1 前提条件 13
- 7.2 创建虚拟机恢复作业 13
- 7.3 创建虚拟磁盘恢复作业 13
- 7.4 恢复选项 13

8 附录 **15**
- 8.1 环境兼容列表 15
- 8.2 限制性列表 15
- 8.3 虚拟化平台开放端口 15
- 8.4 术语表 16

1 简介

该文档主要描述了如何安装配置迪备代理以及如何正确使用迪备备份和恢复 CloudView 虚拟机。

迪备支持 CloudView 备份恢复主要特性包括:

- 备份类型

完全备份、增量备份

- 备份内容

虚拟机、主机、集群、存储、标签

- 备份目标

标准存储池、重删存储池、LAN-free 池、磁带库池、对象存储池

- 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

- 数据处理

数据压缩、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、备份重试

- 恢复类型

虚拟机恢复、虚拟磁盘恢复

2 计划和准备

在安装迪备代理端之前，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和恢复作业。

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的备份主机配置 章节。

3.1 验证兼容性

环境兼容列表如下，安装之前需要确认备份主机的操作系统在兼容列表内。

表 1：备份主机环境兼容

操作系统	操作系统位数	支持
Ubuntu 18.04	x86_64	Yes
Ubuntu 20.04	x86_64	Yes
CentOS 7.6	x86_64	Yes
Kylin V10 SP3	x86_64	Yes
OpenEuler 22.03	x86_64	Yes
Ubuntu 18.04	aarch64	Yes

3.2 安装代理

支持在线安装和本地安装客户端，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》中的本地安装 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，弹出安装代理端窗口。
4. **【选择系统】**选择“Linux”，**【选择模块】**选择“ZStack”。

> **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】**。

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=ZStack&ignore_ssl_error=&access_
↪key=7dc57757b7e675f2ec5495180f90ac70&rm=&tool=curl" | sh
```

7. 等待安装完成。

3.3 XSKY Client 配置

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的 [XSKY Client 配置](../zstack/zstack.md#XSKY Client 配置) 章节。

4 激活许可证和授权用户

代理安装成功后，返回迪备控制台【**资源**】页面，列表中会出现安装了代理的主机。在备份恢复之前，你需要在迪备控制台上注册主机、激活文件备份许可证，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，找到文件所在的主机，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。

> **备注：** 若代理端数量较多，建议对所有代理端先完成 Agent 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。具体查看管理员手册的《批量注册/激活/授权》。

5.1 注册 CloudView

1. 点击左侧导航栏【资源】->【添加】，选择【添加 ZStack】。
2. 弹出**添加 ZStack** 对话框，根据要求输入如下参数，点击【提交】。

- 【厂商】：支持 ZStack 平台，CloudView 平台，MCloud 平台。
- 【名称】：请输入一个自定义的名称。
- 【地址】：输入 CloudView 主机的地址。
- 【SSL】/【端口】：默认不使用 SSL 安全连接，默认使用 8080 端口进行注册。
- 【认证方式】：选择 CloudView 认证方式为 AccessKey 或者用户认证。

1. 用户认证：
   - 【用户名】：输入登录 CloudView 服务器的用户名。
   - 【密码】：输入登录 CloudView 服务器的用户名对应的密码。
2. CloudView AccessKey 认证：
   - 【AccessKey ID】：输入 CloudView 平台生成的 AccessKey ID。
   - 【AccessKey Secret】：输入 CloudView 平台生成的 AccessKey Secret。

- 【备份主机】：选择已经激活授权的备份主机。

3. CloudView 数据中心添加成功后，您可以参考激活和授权章节操作，激活添加的 CloudView 并给它授权用

户组。

5.2 注册界面添加 XSKY 存储

CloudView 注册成功后，界面支持添加 XSKY 存储。用户需要输入用户名、密码进行认证。

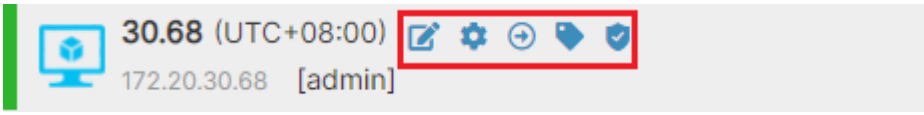
1. 在【资源】页面选择 ZStack 资源，点击【认证】图标，进入资源认证界面，参数说明：

- 【存储集群】：自动获取存储集群的 ServerName。
- 【UUID】：自动获取存储集群的 ClusterId。
- 【存储类型】：显示存储集群的集群类型。
- 【用户名】：存储集群登录用户名。
- 【密码】：存储集群登录密码。

备注： 暂未适配开源 Ceph。

5.3 管理 CloudView

CloudView 数据中心添加后，可在【资源】页面进行管理。包括：



- 【修改】：当需要修改 CloudView 虚拟化平台的名称和数据网络时，点击虚拟化平台的【修改】按钮，在弹出的**修改 ZStack** 对话框中修改。
- 【设置】：当虚拟化平台的注册信息发生改变时，可以点击虚拟化平台的【设置】按钮，在弹出的**设置 ZStack** 对话框更新信息后，再执行备份恢复业务。
- 【注销】：若不想再使用此 CloudView，您可以点击虚拟化平台的【注销】按钮，删除该虚拟化平台。

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的备份 章节。

6.1 备份策略

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的备份策略 章节。

6.2 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代理机和 CloudView 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。

3. 虚拟化平台开放端口检查

（1）确保必要端口开放。具体请参考《虚拟化平台开放端口》

6.3 创建备份作业

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的创建备份作业 章节。

6.4 备份选项

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的备份选项 章节。

7 恢复

针对不同需求，迪备提供多种 CloudView 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。支持跨集群、跨主机恢复，并支持原始路径或新路经恢复。

- 虚拟磁盘恢复

当虚拟机的部分磁盘发生灾难时，可通过【虚拟磁盘】恢复部分磁盘到目标虚拟机，支持磁盘挂载恢复到原虚拟机和其他虚拟机。

7.1 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，同样需安装备份主机、注册、激活和授权虚拟化中心。

针对用户的实际需求提供丰富的恢复方式选择，主要有：虚拟机恢复、虚拟磁盘恢复。

7.2 创建虚拟机恢复作业

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的创建虚拟机恢复作业 章节。

7.3 创建虚拟磁盘恢复作业

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的创建虚拟磁盘恢复作业 章节。

7.4 恢复选项

参考《ZStack 备份恢复用户指南》中的恢复选项 章节。

8.1 环境兼容列表

表 2：CloudView 备份和恢复环境兼容列表

虚拟平台和版本	cpu 架构	支持
CloudView 6.0	x86_64	Yes

8.2 限制性列表

表 3：限制性

功能	限制描述
备份	非 Ceph 存储类型的虚拟机不支持增量备份。 暂不支持备份开源 Ceph 存储类型的虚拟机。 不支持差异备份。
恢复	不支持文件级恢复。 非 Ceph 存储类型的虚拟机不支持原路径恢复。

8.3 虚拟化平台开放端口

表 4：虚拟平台兼容列表

模块	虚拟化平台目的端口	备注
CloudView	8080	CloudView 云管平台 API 接口
CloudView	6789	XSKY OSD 节点数据网络

8.4 术语表

表 5：术语表

术语	说明
快速压缩	备份过程中压缩，使用快速压缩算法。
通道数	单作业最多允许分配的并行处理数，可根据备份主机 CPU 核数和虚拟化负载能力作设置。
单个宿主机并行虚拟机数	单个宿主机最多允许并行处理的虚拟机数，可根据单宿主机负载能力设置。
单个虚拟机并行虚拟磁盘数	单个虚拟机最多允许并行处理的磁盘数，设置过多可能会导致虚拟机 IO 占用过高，建议谨慎设置。
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。

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