

鼎甲迪备

Sangfor HCI 备份恢复用户指南

Release V8.0-8

March, 2024



目录

目录	i
表格索引	iii
1 简介	1
2 计划和准备	3
3 注册 Sangfor HCI 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	14
7.3 限制性列表	14
7.4 术语表	14

表格索引

1	Sangfor HCI 功能列表	13
2	Sangfor HCI 环境兼容	14
3	限制性	14
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 Sangfor HCI 虚拟机。

迪备支持 Sangfor HCI 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
自适应模式、NBD、NBDSSL
- 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、副本管理。

3

注册 Sangfor HCI 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，选择深信服云计算平台，输入需添加的虚拟化中心或宿主机 IP 地址、协议类型、端口号、用户名及密码（需要超级管理员或系统管理员的 scp 账户）。

虚拟化中心注册 ×

虚拟化管理平台	深信服云计算平台
协议类型	https
地址	
端口	4430
用户名	
密码	

取消 提交

备注：虚拟化注册账户密码中不能包含这些特殊字符：单引号（'）、双引号（"）、间隔号（.）。

4

激活和授权

1. 在资源 -> 资源中激活 Sangfor HCI 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 sangfor-scp

用户组 CX

受保护 ?

取消 提交

迪备为 Sangfor HCI 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 Sangfor HCI 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 Sangfor HCI 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 Sangfor HCI 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，并支持原路径或新建路径恢复。

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。

备注：跨宿主机恢复时，支持目标主机默认的版本及更高的版本恢复。如果目标主机版本较低，恢复可能会失败。

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 Sangfor HCI 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，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: Sangfor HCI 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
浏览方式	基于时间点正序排列

7.2 环境兼容列表

表 2: Sangfor HCI 环境兼容

Sangfor HCI 版本	备份主机版本
Sangfor HCI 6.10.0	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.Sangfor HCI 虚拟化平台不支持 2008 和 2012 系列由 uefi 启动的虚拟机。 2. 同时只能备份或恢复两个虚拟机，所以尽量避免多个备份或恢复作业同时运行。 3.Sangfor HCI 虚拟化平台本地存储的 uefi 虚拟机无法备份恢复。 4.Sangfor HCI 虚拟化平台本地存储的虚拟机无法原机恢复。

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