鼎甲迪备

账户用户指南

Release V8.0-9

November, 2024

SCUTECH
鼎甲科技

目录

1 概述 1

2 登录 3
2.1 系统登录 3
2.2 下载安装包 3

3 用户设置 5
3.1 个人概览 5
3.2 账号活动 6
3.3 账号设置 6

4 概览 7

5 作业 9

6 历史 11

7 警报 13
7.1 警报 13
7.2 订阅 13
7.3 下载日志 14

8 备份与恢复 15

9 数据库复制 17

10 用户 19
10.1 用户 19
10.2 用户组 20

11 报表 21

12 统计 23

13 存储 25
13.1 存储池 25
13.1.1 标准存储池 25
13.1.2 重删存储池 26
13.1.3 对象存储池 26
13.1.4 块设备重删池 28
13.1.5 存储池空间 28
13.1.6 设置池复制 28
13.1.7 存储池标签 30
13.1.8 修改存储池 30
13.1.9 删除存储池 30
13.1.10 池复制列表 30

13.2 池复制作业 30
13.3 备份集 31

14 资源 **33**
14.1 资源 33
14.1.1 标准主机 33
14.1.2 代理端 34
14.1.3 NDMP 主机 35
14.1.4 Hadoop 集群 35
14.1.5 对象存储服务 37
14.2 集群 37
14.2.1 集群识别和绑定 38
14.2.2 集群解除绑定 40

15 标签 **41**

16 审批 **43**

1 概述

该文档主要描述了迪备的账户机制。迪备多租户系统基于迪备管理平台，为企业单位建立账户机制，每个账户为一个租户，在一套共享的备份环境中为多个租户建立私有备份恢复体系，按需为各租户提供个性化业务，配置独立的数据存储空间，且租户之间数据实现隔离，各自管理机制。

2.1 系统登录

1. 输入【用户名】和【密码】，默认均为 admin。
2. 为保证账号安全，连续三次输入错误的用户密码，该账号将被锁定。用户被锁后，可向系统管理员（admin）申请解锁。
3. 账号首次登录后强制要求修改密码，设置【新密码】。
4. 第三方登录只允许作为租户账户登录。

通过在浏览器地址输入 IP 或域名即可进入登录界面。

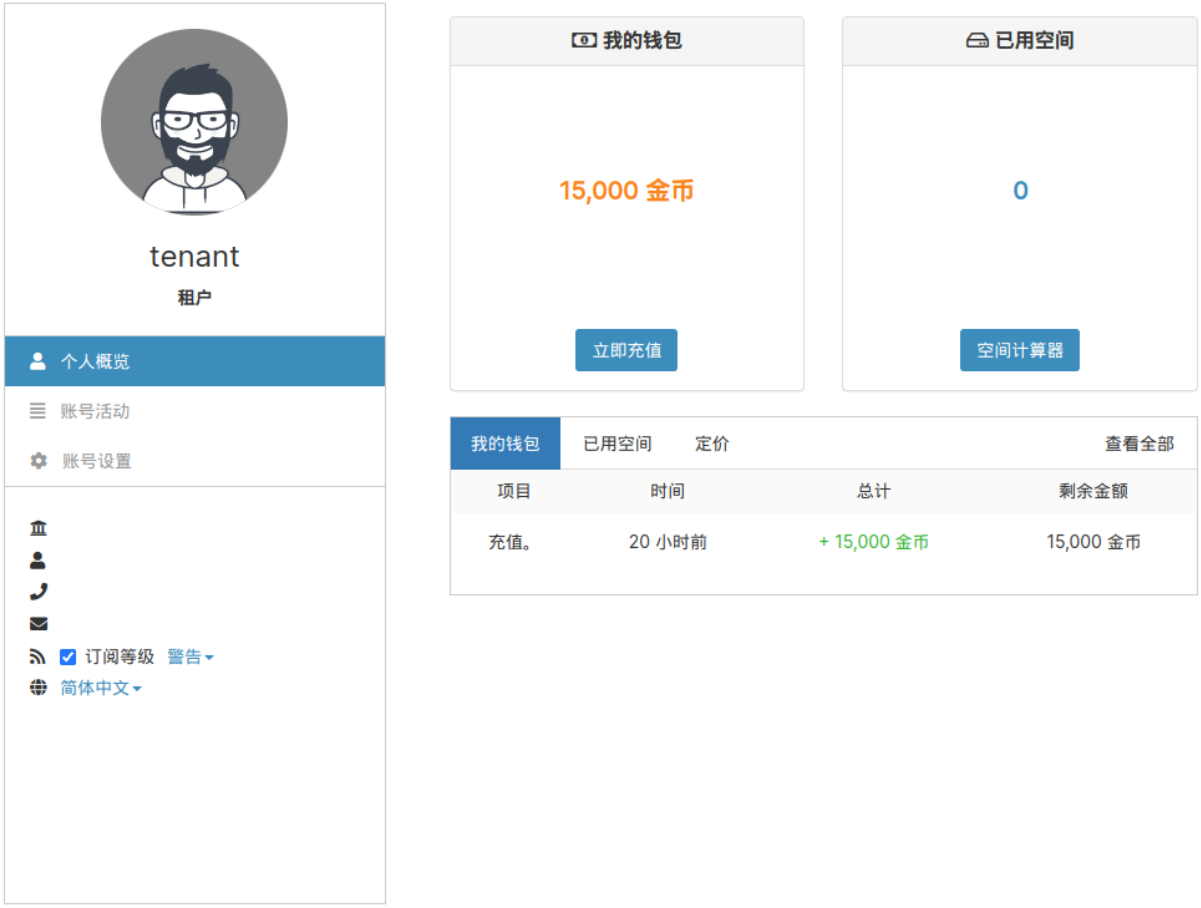
2.2 下载安装包

在迪备管理平台登录页面，点击【下载】。默认情况下无安装包可下载，需先将对应的包上传至备份服务器的 /var/opt/scutech/dbackup3/backupd/updates/ 目录。

点击界面右上角的用户名，选择“个人设置”，即可进入用户设置界面，对当前登录用户的基本信息进行查看和编辑。

3.1 个人概览

展示当前账户钱包余额、已用空间以及消费记录等信息。如下图：



1. 我的钱包

显示账户余额，点击【查看全部】可以查询详细的消费记录。

点击【立即充值】，弹出充值窗口，输入需要充入的金币数量后提交申请，然后按要求完成线下支付流程并等待管理员审批，管理员审批过后相应的金币数额即可到账。

2. 已用空间

显示租户已用空间，点击【查看全部】可以查询具体的数据存储变化记录。

点击【空间计算器】，弹出空间计算器窗口，根据初始数据量、数据增量等参数预测未来所需空间大小以及存储费用。

表 1：空间计算器

功能	描述
初始数据量	指租户下所有代理端以及所有资源首次执行全备时的数据量。
数据增量	指租户下所有代理端以及所有资源单位时间内新增的数据量，包括每天增量、每周增量和每月增量三个单位时间。
全备份保留个数	指完全备份集保留个数。
全备份保留天数	指完全备份集保留周期。
池复制	指对存储备份集的存储池创建池复制关系，如果所有的存储池都创建池复制关系，那么所需的存储空间将翻倍。

3. 定价

   显示存储空间、许可证等的租用或购买单价。点击【查看全部】可以进入全页面查看所有定价。

3.2 账号活动

展示当前用户账号的活动记录。

3.3 账号设置

展示当前用户的基本信息，以及对个人相关信息等进行管理与编辑。

表 2：账号设置管理

功能	描述
首选项	当前用户的基本信息，包括创建时间、最后登录时间、密码使用期限、存储配额、存储租期、API Key、Access Key、时间格式、时区、相对时间。
个人信息	除用户名不可更改外，用户可修改昵称、邮箱、组织、部门、联系电话。
告警	编辑附属邮箱。
修改头像	可使用系统头像修改当前用户的头像。
修改密码	修改当前用户的密码。
主题	根据提供的多种主题方案切换不同的系统主题界面。
登录 IP 地址禁用名单	展示被禁用的 IP 地址，可手动添加需禁用的地址，也可删除当前存在的禁用地址。

4 概览

在菜单栏中，点击【概览】，进入概览界面。概览页面主要向租户展示系统运行的基本信息，有助于租户实时掌握系统的基本运行状况。展示模块包括主机、资源、存储池、池复制、作业、历史、数据库复制、警报以及存储空间使用情况。

表 3：概览界面

功能	描述
主机	统计系统中当前账户已注册的主机总数，计算在线、离线主机数量。
资源	统计系统中当前账户所有关联的主机资源总数，计算在线、离线资源数量。
存储池	统计当前账户的存储池总数，计算在线、离线的存储池数量。
池复制	统计当前账户 24 小时、7 天、30 天、90 天内存储池复制作业总数以及统计执行成功、执行失败和运作中的作业数量。
作业	统计当前账户 24 小时、7 天、30 天、90 天内执行的备份和恢复作业总数，计算一次、周期和运行中的作业个数。
历史	统计当前账户下所有操作员 24 小时、7 天、30 天、90 天内备份作业和恢复作业总数，计算执行成功、执行失败和已取消的作业数量。
数据库复制	统计当前账户下数据库正常、错误和警告的数量。

续下页

表 3 – 接上页

功能	描述
警报	统计 24 小时、7 天、30 天、90 天内当前账户的代理端、存储池和数据同步等产生警报的总数，计算错误、紧急、致命错误数量。
存储空间使用情况	统计当前账户下存储空间的使用情况，计算已经使用的存储租约空间和剩余空间情况。

5 作业

在菜单栏中，点击【作业】，进入作业界面。通过作业页面可查看并管理该账户下所有操作员的备份恢复作业记录。

用户可通过点击【修改】按钮，对勾选的作业记录进行批量删除修改，同时也可以通过点击【下载】按钮对作业记录进行导出。

表 4：作业界面

功能	描述
作业	可筛选作业类别为普通作业、日志分析。
状态	可筛选作业状态为所有、在线、离线。
周期	可筛选作业计划类型为所有、一次、周期。
修改	可通过勾选批量修改删除选中的作业记录。
下载	支持多种格式（CSV、XML、UOF）下载作业信息。

批量操作时，若所勾选条目不支持当前操作，会弹出“所选作业包含不支持修改的作业，不允许进行批量操作!”的提示框。

6 历史

在菜单栏中，点击【历史】，进入历史界面。通过历史页面可查看并管理该账户下所有历史操作，并展示作业耗时以及具体作业信息。

用户可通过点击【修改】按钮，对勾选的历史作业进行批量删除，同时也可以通过点击【下载】按钮对作业历史进行导出。

7.1 警报

在菜单栏中，点击【警报】，选择“警报”子菜单，进入警报界面，用户可查看作业执行过程中产生的警报级别、主机、设施、模块、消息类型、消息、时间等。

用户可通过点击【修改】按钮，对勾选的警报记录进行批量标记，同时也可以通过点击【下载】按钮对警报记录进行导出。

表 5：警报界面

功能	描述
个人	可筛选查看警报信息为个人、个人 - 已阅读、个人 - 未阅读、全部。
标记	警报信息可标记为已读或未读，未读的警报字体加粗显示。
级别	可筛选警报级别为消息、警告、错误、紧急、致命。

7.2 订阅

在菜单栏中，点击【警报】，选择“订阅”子菜单，进入订阅配置界面，用户可查看当前资源模块下订阅的警报等级和方式。订阅成功后，产生的警报会以邮件的方式发送到用户指定的邮箱。

用户可通过左上角的【订阅】与【取消订阅】按钮进行批量修改。

备注： 订阅需与 SMTP 服务器设置结合使用，SMTP 服务器配置正常，产生警报时才能将警报邮件成功投递到用户邮箱。

表 6：订阅界面

功能	描述
订阅等级	包含消息、警告、错误、紧急和致命五种等级。
订阅方式	目前只支持邮件订阅和未订阅两种方式。

7.3 下载日志

在菜单栏中，点击【警报】，选择“下载日志”子菜单，进入下载日志界面。日志列表下列出该账户下所有的在线代理端，选择代理端并点击【下载】按钮即可下载相应代理端的日志文件压缩包到本地。

8 备份与恢复

需要进行备份与恢复，具体操作步骤参考《操作员用户指南》备份与恢复 章节。

9 数据库复制

需要进行数据库复制，具体操作参考《数据库复制用户指南》数据库复制 章节。

账户角色用户拥有添加操作员和监控员权限，同个账户下可以添加多个操作员和监控员，然后通过用户组对用户进行管理。账户下所有的操作员共用账户授权的存储空间。开启多级租户功能后，租户可创建租户角色的用户，可设置子级租户共享父租户的存储空间。

10.1 用户

在菜单栏中，点击【用户】，选择“用户”子菜单，进入用户管理界面，点击左上角的【添加】按钮弹出新增用户窗口，点击【修改】按钮，对勾选的用户进行批量删除，同时也可以通过点击【下载】按钮将用户进行导出。点击【列表】按钮，跳转查看更多功能界面，包括：登录 IP 地址禁用名单，会话管理。当前用户可以根据用户名或昵称对用户进行搜索。

表 7：用户界面

功能	描述
添加	创建新用户，根据要求输入用户名、密码、密码使用期限、邮箱信息、联系电话。其中，系统用户还需对用户角色进行设置。开启多级租户功能后，可指定租户的父级租户。信息仓环境下还需对用户配额及备份保留天数进行设置。
修改	修改用户的对应信息。
锁定/解锁	锁定/解锁用户账号，使其不可用/可用。
删除	删除用户账号。

切换为“系统管理员”（admin）用户，可添加“池复制员”用户，对应角色名为“REPLICATE_USER”。

1. 复制员没有备份权限。
2. 创建复制员必须在许可证 Licenses 中申请“高级功能—存储池复制”才能开启。
3. 资源模块必须给复制员授权。
4. 源池备份集被删除后，可通过复制员/admin 在池复制页面进行取回。
5. 目的池备份集被删除后，可通过复制员/admin 在池复制页面通过开始按钮进行取回。

10.2 用户组

在菜单栏中，点击【用户】，选择“用户组”子菜单，进入用户组管理界面。点击左上角的【添加】按钮弹出添加用户组窗口。

表 8：用户组界面

功能	描述
添加/修改	创建或修改用户组，根据要求输入组名，依次勾选组内用户、资源和存储池。
删除	删除该用户组。

11 报表

报表相关内容，具体操作参考《监控员用户指南》作业报表 章节。

12 统计

统计相关内容，具体操作参考《监控员用户指南》软件统计 章节。

迪备管理平台支持将代理端主机数据备份至存储池。支持的存储池类型包括：标准存储池、重删存储池、磁带库池、本地存储池、数据合成池、文件合成池等。目前在多租户系统下租户可以添加的存储池有标准存储池、重删存储池、对象存储池。

13.1 存储池

在菜单栏中，点击【更多】，选择“存储”下的“存储池”子菜单，进入存储池界面，通过存储池界面可以查看存储池的相关信息以及对存储池进行相关操作。点击左上角【添加】按钮可添加新存储池，【修改】按钮可批量为存储池设置标签，【池复制列表】按钮跳转至池复制列表界面，【下载】按钮下载对应的存储池信息。用户可通过存储池名称搜索存储池。

13.1.1 标准存储池

1. 选择

用户在【类型】下拉框中选择“标准存储池”，在【存储服务器】下拉框中选择对应的存储服务器，选择完成后，点击【下一步】按钮。

2. 设置

表 9：时间空间策略设置

功能	描述
备份集保留配额	设置存储池备份集的保留配额，默认保留 10 GiB。0 表示不限制保留配额。
备份集保留天数	设置存储池备份集的保留天数，默认保留 30 天。0 表示不限制保留天数。
延迟删除备份集	勾选状态表示存储池中未过期的备份集不会被立即删除，此时备份集仍然可做恢复。当磁盘使用空间超过 90% 时，将优先删除最早的已过期的备份集，使磁盘使用空间低于 90%。多存储功能的存储池，当所有分配存储空间用完时，才会删除最早的过期备份集，直到有空闲的存储空间。若为不勾选状态，表示存储池中备份集一旦过期就会被立即删除。
全备保留最小个数	备份集回收策略触发时，设置每个资源的全备至少会保留的个数。

续下页

表 9 – 接上页

功能	描述
高级选项 - 数据存储加密	打开【高级选项】，勾选【数据存储加密】，选择“加密算法”，“密钥长度”和“加密模式”，备份集的传输和存储都会进行加密。可选的加密算法为 AES。密钥长度，在 AES 加密算法下可选的长度有“128”、“192”、“256”，可以根据实际需求来选择长度。在加密模式选项中可以根据加密的要求选择不同的加密模式，AES 算法支持 CTR、OFB 两种加密模式。

3. 提交

用户自定义存储池名称，名称具有唯一性。

13.1.2 重删存储池

1. 选择

用户在【类型】下拉框中选择“重删存储池”，在【存储服务器】下拉框中选择对应的存储服务器，在【块大小】中选择块大小。

点击“块大小”选项后的【问号】按钮，可查看不同块大小适用的资源。将每种资源备份到建议适用的块大小的重删池，可达到最佳的重删效果。选择完成后，点击【下一步】按钮。

2. 设置

表 10：时间策略设置

功能	描述
预测容量	预测该存储池将会占用的硬盘空间，服务器将根据该容量优化存储池性能。默认值 1 TiB，最小值 10 GiB。
高级选项 - 压缩指纹库	默认不启用，勾选后重删池的指纹库会被压缩。

3. 提交

用户自定义存储池名称，名称具有唯一性。

13.1.3 对象存储池

1. 选择

用户在【类型】下拉框中选择“对象存储池”，【供应商】中选择要配置的云服务供应商，目前支持配置亚马逊云、阿里云、华为云、百度云、金山云、天翼云、美团云、UCloud、七牛云、青云、腾讯云、新浪云、微软 Azure 以及其他兼容 S3 协议的云服务商。

选择或输入云服务器【终端节点】、数据中心所在【区域】（默认根据终端节点自动填入）、【SSL】中选择是否使用 SSL 连接（如果云服务商支持 SSL 访问可以根据需求进行选择，否则不用勾选该选项）、【Access Key】、【Secret Key】、输入【存储桶】名称（Access Key 与 Secret Key 所属的用户若无列举存储桶权限，添加对象存储池时，无法加载出存储桶，可手动输入存储桶名称）。

各云服务厂商 AK/SK 获取方法如下：

表 11：云服务厂商 AK/SK 获取方法

厂商	方式
亚马逊云	登录亚马逊云,点击右上角“用户名”»“Security Credentials”»“Dashboard”»“Rotate your access keys”»“Manage User Access Keys”»“Security credentials”。
阿里云	登录阿里云，点击右上角“控制台”» 右上角“用户名”» “Access Key”。
华为云	登录华为云，点击右上角用户名进入用户中心，点击右上角“用户名”»“我的凭证”»“管理访问密钥”» 点击“新增访问密钥”后将生成一个文本文件，里面包含 AK/SK。
百度云	登录百度云，点击右上角“用户名”» “Access Key”。
金山云	登录金山云，点击右上角“控制台”» 左侧菜单栏的“身份与访问控制”»“主账户信息”»“账户密钥”» 点击“生成密钥”后弹出生成密钥，可显示并下载安全凭证。
天翼云	登录天翼云，“云计算”»“存储”»“对象存储”»“控制台”» 点击右上角的用户头像 »“账户管理”»“API 密钥管理”»“创建 Access Key”。
美团云	登录美团云，进入控制台 » 左侧菜单栏“API”» 就看查看到密钥。
UCloud	登录 UCloud，点击右上角“控制台”» API 密钥 »“显示”或“重置”密钥。
七牛云	登录七牛云，点击右上角“个人面板”»“密钥管理”。
青云	登录青云，进入控制台 » 左侧菜单栏“API 密钥”» 创建，输入名称，提交 » 点击“下载”按钮，可以取得私钥。
腾讯云	登录腾讯云，点击右上角“控制台”，选择左上角的“云产品”»“存储”»“对象存储”»“密钥管理”。
新浪云	登录新浪云，点击右上角“控制台”，选择“云存储 SCS”，右侧可获取 AK/SK。
微软 Azure	登录微软 Azure，点击存储账户，点击“设置”下的“访问密钥”菜单获取 Key。

备注： 备份集文件名称含有特殊字符 \ {}^‘[]<>#~%| 的上传到 UCloud UFile 会失败。

2. 设置

   对象存储池没有延期删除策略，过期则立即删除。

3. 提交

   用户自定义存储池名称，名称具有唯一性。

13.1.4 块设备重删池

1. 选择

   用户在【类型】下拉框中选择“块设备重删池”，在【存储服务器】下拉框中选择对应的存储服务器。

表 12：块设备重删池

功能	描述
后端存储	勾选后端存储，除本地存储外还需选择一个对象存储池作为后端存储，后端存储中存放的是重删后的数据。若设置的对象存储池曾用来创建过块设备后端存储池且池中数据未删除，则需勾选“从对象存储池恢复”，恢复成功后进入备份点管理界面进行更新，更新成功后便可直接使用恢复回来的数据。若需要在本地保留一份数据，则需勾选“该池保存副本”。
控制端口	默认为一个随机获取值，需确保该端口号以及该端口号 +1 这两个端口号没有被占用。
块大小	设置块大小，包括 64 KiB、128 KiB、256 KiB、512 KiB，默认为 128 KiB。

2. 设置

   块设备重删池仅支持时间策略的备份集保留策略。

3. 提交

   用户自定义存储池名称，名称具有唯一性。

13.1.5 存储池空间

点击操作列的【空间使用图表】按钮，查看当前存储池空间使用图表。

13.1.6 设置池复制

点击操作列的【设置池复制】按钮，弹出设置池复制框。

- 常规选项

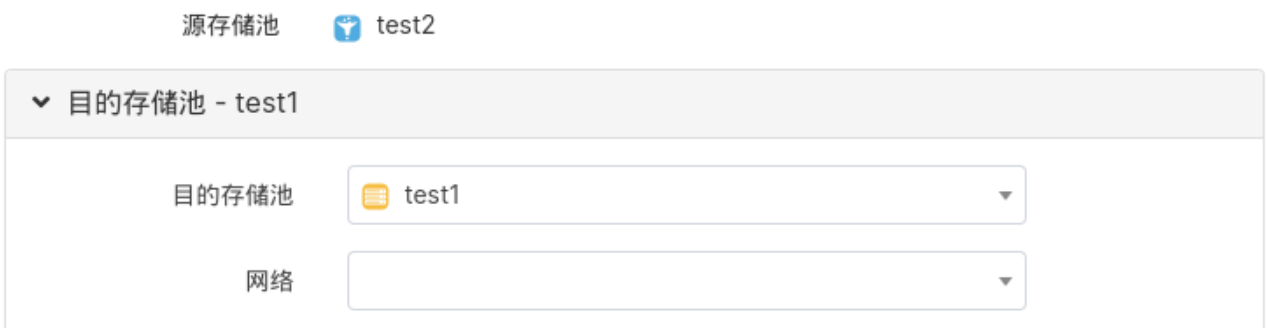


表 13：设置池复制界面

功能	描述
目的存储池	设置目的存储池，确认源存储池与目的存储池进行关联。
网络	选择包含有存储池复制用途的网络。

- 高级选项

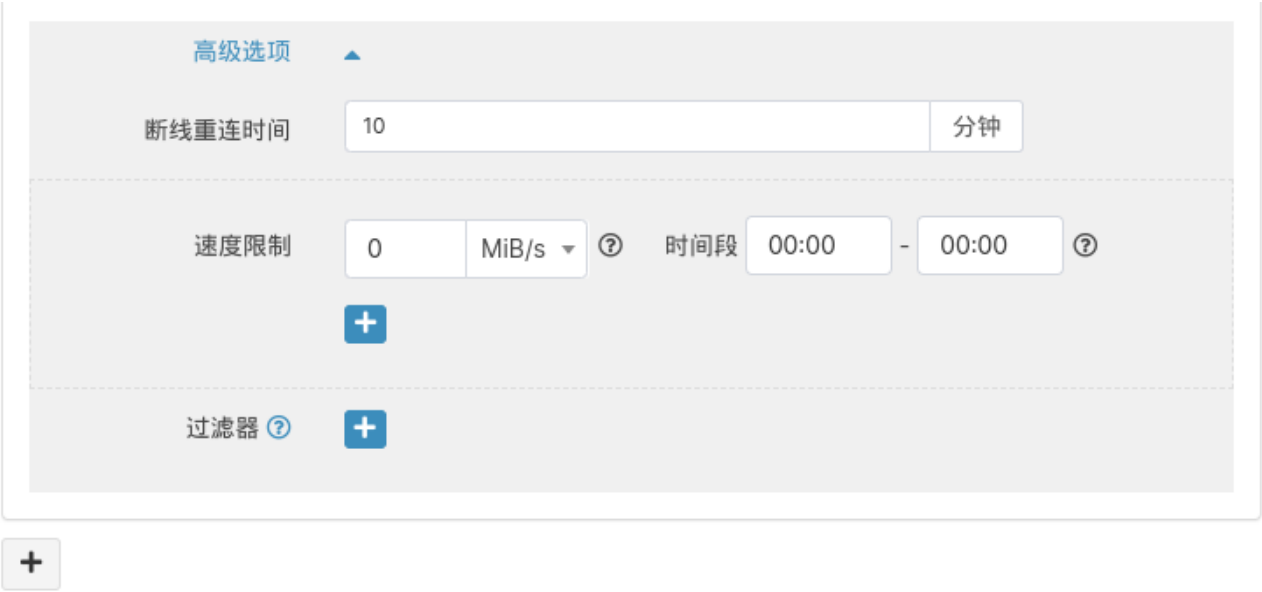


表 14：高级选项

功能	描述
高级选项 - 断线重连时间	设置断线重连时间，支持 1~60，单位为分钟。
高级选项 - 速度限制	限制某一时间段内复制备份集时的网络传输速度。单位为 MiB/s，支持多时段限速。
高级选项 - 过滤器	不添加过滤器，默认复制全部数据，否则只复制任意过滤器匹配到的数据。过滤器可以设置“包含”和“排除”规则。支持修改和删除已添加的过滤器规则。

13.1.7 存储池标签

点击操作列的【添加标签】按钮，为当前存储池选择对应标签。

13.1.8 修改存储池

点击操作列的【修改】按钮，修改当前存储池配置。

备注： 不支持对象存储池地址的修改。

13.1.9 删除存储池

点击操作列的【删除】按钮，将会删除对应的存储池。当存储池存在池复制关系时，删除存储池将会失败。

13.1.10 池复制列表

点击左上角的【池复制列表】按钮，进入池复制列表界面。可以查看所有的池复制关系的记录并进行管理和下载。

表 15：池复制列表界面

功能	描述
设置	池复制可以设置为从源存储池或目的存储池恢复数据，实现数据异地恢复功能（暂只支持跨一级恢复），支持设置池复制的断线重连时间、速度限制。
删除	删除存储池复制的关系。

备注： 源池为对象存储的存储池，不支持修复源池。虚拟机、Windows OS 模块不支持直接从目的池恢复。

13.2 池复制作业

实现存储池复制功能需手动设置存储池复制的关联，当作业备份到源存储池时，备份集会自动备份到目的存储池，当源存储池即发生故障而造成的备份集文件丢失时，可通过目的存储池进行备份集数据恢复。

在菜单栏中，点击【更多】，选择“存储”下的“池复制作业”子菜单，可查看所有的存储池复制作业记录。

表 16：池复制作业界面

功能	描述
搜索	可根据需求按作业名或子资源对池复制作业进行选择性搜索。
删除	删除对应的池复制作业。

续下页

表 16 – 接上页

功能	描述
编辑	批量选择开始、暂停、继续、停止、删除池复制作业。

13.3 备份集

在菜单栏中，点击【更多】，选择“存储”下的“备份集”子菜单，进入备份集界面。用户可以通过备份集管理界面查看和删除存储池里的备份集。

表 17：备份集界面

功能	描述
修改	点击修改按钮，勾选需要删除的备份集并点击删除按钮后即可将其删除。
下载	用户可下载相关的备份集文件。自定义下载的格式有：阅读格式和原始格式。类型有：CSV、XML、UOF。
搜索	可根据需求按作业或子资源对备份集进行选择性搜索。
筛选	用户可根据存储池、作业、状态、主机等筛选界面显示信息。

14.1 资源

在菜单栏中，点击【更多】，选择“资源”下的“资源”子菜单，进入资源界面，展示当前用户可操作的主机以及主机下的资源。开启多租户功能后，可以在此页面查看子级租户的资源。

14.1.1 标准主机

1. 注册主机

主机上安装迪备代理端并关联到该租户下后，在资源页面点击“注册”图标，即可注册该主机。

表 18：主机资源界面

功能	描述
修改	点击【修改】图标，修改主机配置，包括名称，数据网络以及首选网络出口。
刷新	点击【刷新】图标，刷新当前主机下的数据。
注销	点击【注销】图标，当前主机的记录会从资源页面删除。若误删主机，重新关联到备份服务器即可。若主机下的资源已激活，当且仅当资源使用试用版许可证时，主机才可以注销。
添加	当前主机数据库已登录时，可点击【添加】图标，增加数据库实例。
标签	点击【标签】图标，为当前主机选取标签。
搜索	根据输入的关键字，自动搜索出包含关键字的主机。
过滤	在线图标：汇总当前在线的主机数量，点击显示当前在线的主机。离线图标：汇总当前离线的主机数量，点击显示当前离线的主机。过期或即将过期图标：许可证剩余天数小于 7 天为即将过期。汇总当前拥有过期或即将过期资源的主机数量，点击显示当前拥有过期或即将过期资源的主机。

2. 激活资源

如果在注册主机之前导入了许可证，在有足够的许可证授权前提下，注册完主机后，会提示用户是否自动激活资源。选择确定，会统一激活符合要求的资源。若选择取消，或若无足够授权时，待“导入许可证”获取足够授权，均可手动激活资源。手动激活资源需展开主机的资源，点击【激活】按钮，激活所需使用的资源。

备注： 租户激活资源时需要向管理员购买许可证，租户在激活资源过程中系统自动向管理员购买，激活成功即代表许可证购买成功，系统将会扣除相应的金币。

3. 登录资源

展开主机的资源，点击对应资源的【登录】按钮，弹出登录框，输入数据库对应的用户名和密码，登录资源。

退出登录：资源登录后，在资源旁边显示【退出】按钮。存在某些情况下资源的用户名或密码做了修改，程序未能及时判断出来，资源会无法正常使用。此时可以点击【退出】按钮，退出登录后再使用新用户名和密码进行登录。

14.1.2 代理端

14.1.2.1 安装代理端

点击左上角的【安装代理端】图标，弹出安装代理端界面。

备注： 使用安装代理端功能前需要超级管理员在“设置 - 常规 - 代理端安装配置”设置配置，上传安装包至安装包下载地址。

表 19：代理端安装类型

功能	描述
系统	选择代理端的操作系统类型，可选 Windows、Linux 操作系统。
模块	选择需要安装的资源模块,支持文件、Oracle、MySQL、Sybase、DB2、Informix、达梦、人大金仓、PostgreSQL、神通、GBase、Domino、MongoDB、Hadoop、操作系统、NDMP 资源的安装。

14.1.2.2 Windows 代理端

在【选择系统】下拉框中选择“Windows”并选择对应文件，点击【下载】，下载 Windows 的安装包至本地。

14.1.2.3 Linux 代理端

Linux 操作系统支持在线安装和本地安装代理端，推荐在线安装方式。

1. 在线安装

在【选择系统】下拉框中选择“Linux”并在【选择模块】中选择需要下载的资源模块，使用 root 用户在目标机器终端执行生成的命令来安装代理端。勾选“删除安装包”，生成的语句中将加入下载后删除安装包的命令。勾选“忽略 SSL 错误”，程序将会忽略证书等错误。若未勾选，程序将会维持当前逻辑，出现错误时提示用户输入 Y/N 以选择是否继续执行。

2. 本地安装

参考《代理端安装用户指南》的本地安装 章节。

14.1.3 NDMP 主机

1. 添加 NDMP 资源

点击左上角的【+】添加按钮选择 NDMP 主机添加界面。

表 20：NDMP 主机添加

功能	描述
名称	自定义 NDMP 主机的名称。
地址	输入 NDMP 主机的地址，如果使用 NetApp Clustered Data ONTAP，则 NDMP 主机地址必须是存储虚拟机（SVM）的地址。
端口	输入 NAS 主机 NDMP 服务的端口。
验证方式	MD5：使用 NDMP 的用户名与密码登录，密码以加密方式传输。TEXT：使用 NDMP 的用户名与密码登录，密码以明文方式传输。NONE：无需密码认证。

2. 激活 NDMP 资源

在对 NDMP 主机进行备份之前，需要先激活 NDMP 主机的 NDMP 资源和 NDMP 代理端下的 NDMP 资源。NDMP 代理端指的是安装了 NDMP 模块的机器，要求 NDMP 代理端能与 NDMP 主机通信。

3. 修改 NDMP 主机

支持修改地址、端口、验证方式、用户与密码。

14.1.4 Hadoop 集群

1. 添加 Hadoop 集群

点击左上角的【+】添加按钮选择 NDMP 主机添加界面。添加 Hadoop 集群时支持使用 Simple 和 Kerberos 两种验证方式。需要添加的 Hadoop 集群如果配置了 Kerberos 认证服务，那么添加集群时需要选择 Kerberos 验证方式添加，如果没有配置 Kerberos 认证服务的直接使用默认的 Simple 验证方式即可。

Simple 验证方式：

表 21：Simple 验证方式

功能	描述
名称	自定义集群名称。
主机	输入 NameNode 节点所在的主机 IP 或主机名。
SSL	使用 SSL 安全连接。该选项需要 Hadoop 集群配置和启用了 HTTPS 服务才能使用，否则不需要勾选该选项。
RPC API 端口	默认为 8020，如果集群配置为其他端口那么该选项需要根据实际端口进行修改。
REST API 端口	默认为 50070，如果集群配置为其他端口那么该选项需要根据实际端口进行修改。

续下页

表 21 – 接上页

功能	描述
用户	HDFS 文件系统所属用户。
验证方式	选择 Simple。
core-site.xml 文件	上传集群的 core-site.xml 文件，使用 Simple 验证方式可以不用上传。
hdfs-site.xml 文件	上传集群的 hdfs-site.xml 文件，使用 Simple 验证方式可以不用上传。

Kerberos 验证方式：

表 22：Kerberos 验证方式

功能	描述
名称	自定义集群名称。
主机	输入 NameNode 节点所在的主机 IP 或主机名。如果配置 Kerberos 认证时 Principal 使用主机名进行创建，那么该字段需要填写主机名，而且 backupd 所在的机器的 hosts 文件也要添加该主机的 IP 及其对应的主机名。
SSL	使用 SSL 安全连接。该选项需要 Hadoop 集群配置和启用了 HTTPS 服务才能使用，否则不需要勾选该选项。
RPC API 端口	默认为 8020，如果集群配置为其他端口那么该选项需要根据实际端口进行修改。
REST API 端口	默认为 50070，如果集群配置为其他端口那么该选项需要根据实际端口进行修改。
用户	HDFS 文件系统所属用户。
验证方式	选择 Kerberos。
Realm 名称	配置 Kerberos 时创建的 Realm 名称。
Realm KDC 服务器	Realm KDC 服务器 IP 或主机名。
Realm 管理服务器	Realm 管理服务器 IP 或主机名。
RPC API Principal	输入 RPC API Principal 名称。
krb5.keytab 文件	上传 krb5.keytab 文件。
core-site.xml 文件	上传集群的 core-site.xml 文件，使用 Kerberos 验证方式必须上传。
hdfs-site.xml 文件	上传集群的 hdfs-site.xml 文件，使用 Kerberos 验证方式必须上传。

2. 激活 Hadoop 资源

Hadoop 集群添加成功后需要激活才能正常使用，激活 Hadoop 资源包括两部分，一是激活 Hadoop 代理端，即安装 Hadoop 模块的机器，二是激活新添加的 Hadoop 集群。

3. 修改 Hadoop 资源

如果已添加的集群参数发生变更，包括主机 IP、RPC API 端口、验证方式等参数，用户可以通过修改界面对已添加的集群进行修改，修改后集群可以继续正常使用。

14.1.5 对象存储服务

1. 添加对象存储服务

点击左上角的【+】添加按钮选择对象存储添加界面。

表 23：对象存储服务添加

功能	描述
名称	自定义对象存储服务的名称。
供应商	选择要配置的云服务供应商，目前支持配置亚马逊云、阿里云、华为云、百度云、金山云、天翼云、美团云、UCloud、七牛云、青云、腾讯云、新浪云、微软 Azure 以及其他兼容 S3 协议的云服务商。
终端节点	选择或输入云服务器终端节点地址。
区域	选择或输入数据中心所在区域（默认根据终端节点自动填入）。
SSL	选择是否使用 SSL 连接，如果云服务商支持 SSL 访问可以根据需求进行选择，否则不用勾选该选项。
Access Key	输入 Access Key。
Secret Key	输入 Secret Key。
备份主机	用于列表备份内容以及作为备份和恢复时的默认主机。
指定存储桶	Access Key 与 Secret Key 所属的用户若无列举存储桶权限，添加对象存储池时，无法加载出存储桶，可手动输入存储桶名称。

备注：各云服务厂商 AK/SK 获取方法可参考对象存储池。

2. 激活对象存储资源

在对对象存储服务主机进行备份之前，需要先激活对象存储主机的 obs 资源和对象存储代理端下的 obs 资源。对象存储代理端指的是安装了 obs 模块的机器，要求对象存储代理端能与对象存储服务主机通信。

3. 修改对象存储主机

点击【修改】图标，支持修改安全连接，Access Key 和 Secret Key。

14.2 集群

在菜单栏中，点击【更多】，选择“资源”下的“集群”子菜单。

表 24：集群界面

功能	描述
名称	显示集群的名称。
类型	显示集群的类型。

续下页

表 24 – 接上页

功能	描述
节点	显示集群的主机及资源。
模块	显示集群所对应的模块。
操作	可以对集群信息进行修改和删除集群。

14.2.1 集群识别和绑定

进入集群管理界面，点击左上方【+】图标，对集群节点进行绑定。开启多级租户功能后，同一集群的所有节点必须属于同一租户，否则绑定时将无法识别所有节点。

14.2.1.1 MySQL 集群绑定

MySQL 集群绑定前，应在资源页面激活并登录集群中所有节点 backup 资源。

表 25：MySQL 集群绑定

功能	描述
名称	修改集群的名称。
主节点	选择集群的主节点。
类型	选择主从复制类型或者双主复制类型。
节点	选择集群中除“主节点”以外的的节点。点击【x】按钮可以删除节点。

14.2.1.2 Oracle 集群绑定

1.Oracle Active-Passive 集群的绑定

Oracle 集群支持“Active-Passive”类型。绑定前，应在资源页面激活活动节点和非活动节点的 backup 资源。

表 26：Oracle Active-Passive 集群绑定

功能	描述
名称	修改集群的名称。
主节点	选择当前 Oracle 集群中的活动节点，即在线节点。
类型	“Active-Passive”，即双机环境。
节点	选择当前 Oracle 集群中的非活动节点，即离线节点。点击【x】按钮可以删除节点。

2.Oracle RAC 集群的绑定

Oracle 集群支持“Oracle RAC”类型。绑定前，应在资源页面激活所有 Oracle RAC 节点的 backup 资源。

表 27：Oracle RAC 集群的绑定

功能	描述
名称	修改集群的名称。
主节点	选择当前 Oracle RAC 集群中的活动节点，即在线节点。
类型	“Oracle RAC”，即 Oracle RAC 环境。
节点	选择当前 Oracle 集群中的非活动节点，即离线节点。点击【x】按钮可以删除节点。

14.2.1.3 SQL Server 集群绑定

1.SQL Server 双机集群的绑定

SQL Server 双机绑定前，应在资源页面激活活动节点和非活动节点的 backup 资源。

表 28：SQL Server 双机集群绑定

功能	描述
名称	修改集群的名称。
主节点	选择当前 SQL Server 双机环境中的活动节点，即在线节点。
类型	“Active-Passive”，即双机环境。
节点	选择当前 SQL Server 双机环境中的非活动节点，即离线线节点。点击【x】按钮可以删除节点。
虚拟地址	填写 SQL Server 双机环境的数据库集群 IP 地址。

2.SQL Server Always On Availability Groups 的绑定

迪备管理平台中，SQL Server 高可用组称为虚拟实例。虚拟实例的命名为：SQL Server 实例名 - ag - 高可用性组名称。绑定前，需要激活并登录相应 SQL Server 的 backup 资源，再激活虚拟实例。

表 29：SQL Server Always On Availability Groups 绑定

功能	描述
名称	修改集群的名称。
主节点	选择当前主副本的虚拟实例。
类型	“Always On Availability Groups”。
节点	选择辅助副本的虚拟实例。

14.2.1.4 openGauss 集群绑定

openGauss 集群绑定前，应在资源页面激活并登录集群中所有节点 backup 资源。

表 30：openGauss 集群绑定

功能	描述
名称	修改集群的名称。
主节点	选择集群的主节点。
类型	选择主从复制类型。
节点	选择集群中除“主节点”以外的的节点。复选框不勾可以不选择节点。

14.2.2 集群解除绑定

点击集群页面右侧的删除按钮，即可删除已绑定的集群。

在菜单栏中，点击【更多】，选择“标签”子菜单，进入标签管理界面，展示当前账户下所有标签。点击页面左上角【添加】按钮，可自定义新标签。

表 31：标签界面

功能	描述
添加/修改	创建或修改新标签，根据要求输入标签名，选择标签颜色，输入描述。
主机	使用了该标签的主机数量。
存储池	使用了该标签的存储池数量。
删除	删除该标签。

16 审批

在菜单栏中，点击【更多】，选择“审批”子菜单。审批页面记录用户所有发起审批的申请记录。另外，用户可以在审批页面对已发起申请但未审批的申请执行撤销操作。

我发起的

审批	申请人	名称	参数	申请时间	处理时间	状态	处理者	操作
充值	tenant	-	10,000 金币	2023-05-17 15:32:58	-	处理中	-	撤销
充值	tenant	-	10,000 金币	2023-05-17 10:35:41	2023-05-17 11:28:53	已批准	admin	-
充值	tenant	-	15,000 金币	2023-05-16 14:48:24	2023-05-16 14:52:34	已批准	admin	-

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