

鼎甲迪备

多租户用户指南

Release V8.0-7

August, 2023



目录

目录

1 产品简介	i
2 登录	1
2.1 系统登录	2
3 超级管理员配置	2
3.1 初始化多租户系统	3
3.2 设置定价策略	3
3.3 审批设置	4
3.4 用户管理	5
3.4.1 添加用户	5
3.4.2 添加用户组	6
3.4.3 查看租户	6
3.5 存储池管理	7
3.5.1 添加存储池	7
3.6 审批管理	7
4 租户账户配置	9
4.1 金币管理	9
4.2 充值金币	9
4.3 空间租用	10
4.3.1 空间租用计费方式	10
4.3.2 已用空间	10
4.4 用户管理	11
4.4.1 添加用户	11
4.4.2 添加用户组	11
4.5 审批	11
4.6 资源管理	11
4.6.1 注册主机	11
4.6.2 激活资源	11
4.7 存储池管理	12
4.7.1 复制作业	12
4.8 备份集管理	12
5 操作员配置	13

5.1 配置代理端	13
5.2 资源管理	13
5.3 备份恢复	13
5.4 数据同步	13
6 监控员配置	14

1

产品简介

该文档主要介绍了迪备的多租户系统，可以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

通过在浏览器地址栏输入【IP】或【域名】进入登录界面，使用超级管理员账号登录系统进行多租户系统的配置，登录界面如下图所示：



备注：超级管理员账户和密码默认为 admin/admin，登录系统后建议马上修改超级管理员账户密码。

超级管理员配置

3.1 初始化多租户系统

系统管理员首次成功登录迪备，将进入初始化向导界面，根据向导步骤进行相关配置即可完成系统的初始化工作。

初始化步骤介绍：

1. **【申请许可证】**：初始化系统需要在**【高级功能】**页面勾选**【多租户】**选项。根据实际需要，生成许可证申请文件，并由厂商根据许可证申请文件生成相应许可证。
2. **【导入许可证】**：获取许可证后，将许可证文件导入系统即可激活多租户系统。
3. **【使用许可证】**：使用许可证激活已关联上来的代理端。每激活一个资源，相应的许可证授权个数减一。无限模块许可证不限个数。
4. **【注册存储服务器】**：已关联到服务端的存储服务器，必须经过超级管理员的注册认证后才能正常使用，否则无法在该存储服务器上创建存储池。
5. **【添加用户】**：目前租户账户需要超级管理员在后台创建。超级管理员可以在初始化过程中添加租户账户，或者初始化完成后进入用户页面添加。
6. **【添加存储池】**：添加一个存储池，用于第8步配置备份索引时进行存储备份索引。同时也可根据租户的需求，添加存储池分配给相应的租户。
7. **【添加用户组】**：添加用户组，用于用户的分组管理。
8. **【备份索引】**：配置备份计划，将备份服务器的操作记录定期备份到存储池。
9. **【定价】**：启用存储空间以及许可证的出售权限，并为其设置出售价格。

3.2 设置定价策略

租户使用迪备进行备份数据时，需要向运营商购买存储空间以及许可证。超级管理员在配置多租户系统时需要启用存储空间和许可证的出售权限，否则租户无法购买。另外可以通过定价页面为出售的存储空间和许可证设置出售单价。

选择**【计费】**的**【定价】**进入定价设置页面。

<input type="checkbox"/>	项目	状态	型号	单价	操作
<input type="checkbox"/>	存储空间	正常	对象存储	100 金币/GiB/天	
<input type="checkbox"/>	存储空间	正常	磁带库存储	100 金币/GiB/天	
<input type="checkbox"/>	存储空间	正常	光盘存储	100 金币/GiB/天	
<input type="checkbox"/>	存储空间	正常	硬盘存储	100 金币/GiB/天	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 InterSystems Caché备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 CDP备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 DB2备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 达梦备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 Domino备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 文件备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 GBase备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 GaussDB备份	10 金币/个	
<input type="checkbox"/>	许可证	正常	Linux x86 高可用服务	10 金币/个	

显示第 1 到第 15 条记录，总共 29 条记录 每页显示 15 条记录 15 ▲ 条记录

1 2 3

3.3 审批设置

通过【审批】页面为租户充值金币、操作员添加存储池以及修改存储池开启审批申请权限。如果没有开启审批申请权限，租户则无法发起充值金币申请、操作员无法发起添加存储池以及修改存储池申请。同时超级管理员可以为这些审批项目指定审批人。

通过【设置】的【审批】进入审批设置页面。

审批	状态	审批人	操作
添加作业	待办	admin	
充值	待办	admin	
修改存储池	待办	admin	

3.4 用户管理

3.4.1 添加用户

租户使用迪备多租户系统时，需要由超级管理员添加角色为租户的账号。另外超级管理员也可以添加自己属下的二级管理员、操作员以及监控员。开启多级租户功能后，租户也可创建租户角色的用户。

选择【用户】的【用户】进入用户管理页面。

3.4.2 添加用户组

选择【用户】的【用户组】进入用户组管理页面。添加用户组，为自己属下的管理员、操作员以及监控员进行分组管理。

3.4.3 查看租户

选择【用户】的【租户】进入租户管理页面。可以查看已用空间，存储配额，存储租期等租户信息。



The screenshot shows a table with tenant information. The columns are: 勾选框 (checkbox), 名称 (Name), 昵称 (Nickname), 父租户 (Parent Tenant), 状态 (Status), 已用空间 (Used Space), 子租户已用空间 (Sub-tenant Used Space), 存储配额 (Storage Quota), 存储租期 (Storage Lease Period), 租户租期 (Tenant Lease Period), 主机数量上限 (Host Number Limit), 存储池数量上限 (Storage Pool Number Limit). There are three rows of data:

勾选框	名称	昵称	父租户	状态	已用空间	子租户已用空间	存储配额	存储租期	租户租期	主机数量上限	存储池数量上限
<input type="checkbox"/>	admin	admin	-	正常	0	0	-	-	-	无限制	无限制
<input type="checkbox"/>	zuhu1		admin	正常	244.1 MiB	0	100 GiB	2023-05-29 ~ 2024-03-31	-	无限制	无限制
<input type="checkbox"/>	zizuhu1		zuhu1	正常	0	0	-	-	-	无限制	无限制

显示第 1 到第 3 条记录，总共 3 条记录

- 已用空间：租户已使用的存储空间。
- 子租户的已用空间：当前租户的子级租户已用的存储空间（此功能在已开启多级租户后显示）。
- 树视图：支持树视图查看租户的层级关系（此功能在已开启多级租户后显示）。
- 存储配额：当存储配额为正常状态且已用空间未超过存储配额时，租户将不会被扣除金币。存储配额显示为所有正常状态下的存储配额的叠加。
- 存储租期：当存储租期过期时，存储配额状态为已过期；当存储租期在可使用范围内时，存储配额状态为正常；当存储租期时间未到时，存储配额状态为尚未生效。存储租期显示为租期内最早时间与最晚时间。
- 编辑：可以设置租户的状态，存储配额，修改主机数量上限和租期时间，启用多级租户功能后，可设置租户使用父租户的存储配额。租户的状态类型有【正常】和【停用】，选择【停用】后，该租户账号不能继续使用所有功能，如只需单独停用租户的备份或恢复功能，请勾选租户功能控制中的相应选项。

3.5 存储池管理

3.5.1 添加存储池

通过【存储】的【存储池】进入存储池管理页面。点击左上角的添加按钮，打开添加存储池对话框。

The screenshot shows a table listing storage pools. The columns are: 存储池 (Storage Pool), 备份集保留策略 (Backup Set Retention Policy), 可用空间 (Available Space), 合成备份集保留个数 (Synthetic Backup Set Retention Count), 创建时间 (Creation Time), 标签 (Label), 所有者 (Owner), 用户组权限 (User Group Permissions), and 操作 (Operations). There are two entries:

存储池	备份集保留策略	可用空间	合成备份集保留个数	创建时间	标签	所有者	用户组权限	操作
标准池	30 天	34.19 GiB	N/A	13 分钟前		zuhu1	-	
标准	30 天	34.43 GiB	N/A	14 分钟前		admin		

显示第 1 到第 2 条记录，总共 2 条记录

3.6 审批管理

审批租户提交的充值金币申请、操作员提交的添加存储池以及修改存储池的申请。如下图所示：

审批	申请人	名称	参数	申请时间	处理时间	状态	处理者	操作
修改存储池	test	标准	备份集保留配额: 无限制; 备份集保留天数: 30 天	2023-06-07 17:22:22	2023-06-07 17:24:16	已批准	admin	-
充值	zuhu1	-	10,000 金币	2023-06-07 16:16:51	2023-06-07 16:17:10	已批准	admin	-

显示第 1 到第 2 条记录，总共 2 条记录

- 充值：租户提交的充值申请通过管理员的批准后，相应的金币即时到达租户的金币账户。
- 添加存储池：操作员发起添加存储池需要选择存储池类型和设置存储池的相关参数，管理员审批时需要审核存储池参数是否正确无误，确认无误后输入存储服务器的 IP 完成添加审批操作。
- 修改存储池：如果存储池当前的参数无法满足操作员需求时，操作员会向管理员申请修改存储池，管理员审批时需要审核存储池参数是否正确无误，确认无误后点击批准即可完成修改审批操作。

备注：以上配置具体操作以及使用方法请参考《管理员用户指南》。

4

租户账户配置

4.1 金币管理

租户使用迪备多租户系统备份数据到运营商的存储服务器时，需要向运营商支付数据存储费用。数据存储费用通过使用金币进行支付，所以租户在使用前必须为自己的账户充值金币。

4.2 充值金币

租户登录迪备多租户系统后，点击界面右上角的账户头像进入个人中心，点击【立即充值】按钮打开充值对话框，输入需要充值的金币个数并提交充值申请，审批通过后相应的金币即时到达租户的金币账户，如下图所示：

The screenshot shows the tenant's personal center interface. On the left, there is a sidebar with navigation items: Personal Overview (highlighted in blue), Account Activity, Account Settings, and a bottom section with icons for file management, subscription levels, and language settings. The main area has three tabs: Wallet, Used Space, and Pricing. The Wallet tab displays 10,000 coins and a 'Top Up Now' button. The Used Space tab shows 725.18 MIB and a 'Space Calculator' button. The Pricing tab shows a table with columns: Project, Time, Total, and Remaining Amount, with a message 'No matching records found'.

4.3 空间租用

租户使用迪备多租户系统备份数据时，无需提前向运营商购买存储空间，只要保证账户余额不少于 0 的情况下即可正常使用。系统根据租户实际用量进行计费，每天统计前一天的实际用量并进行结算，然后从账户余额中扣除实际消费金额。

4.3.1 空间租用计费方式

迪备多租户系统数据存储实行按量付费，即先使用后付费的计费模式。例如，系统的结算时间为每天凌晨零点，某租户 6:00 时数据存储大小为 10GiB，10:00 时数据存储大小为 20GiB，18:00 数据存储大小为 80GiB，20:00 时触发备份集回收策略，数据存储大小变为 60GiB。那么当天的存储费用具体为：(10GiB × 4 小时 + 20GiB × 8 小时 + 80GiB × 2 小时 + 60GiB × 4 小时) × 单价，然后每天凌晨零点系统自动结算前一天的存储费用并从账户余额中扣除实际消费金额。

4.3.2 已用空间

“已用空间”用于统计租户及租户下的所有操作员存储在服务器中的数据大小，系统根据租户的已用空间计算存储费用。另外，每次新增或减少数据时都将生成一条记录，点击数字进入已用空间页面可以查看具体的数据存储变化记录。

我的钱包	已用空间	定价	查看全部
项目	时间	总计	剩余金额
没有找到匹配的记录			

4.4 用户管理

4.4.1 添加用户

租户账户支持创建多个用户，用户角色分别是操作员和监控员。开启多级租户功能后，也可创建租户角色的用户。通过【用户】的【用户】进入用户管理页面，点击页面左上角的添加按钮创建用户。

4.4.2 添加用户组

添加用户组，对属下的用户进行分组管理。通过【用户】的【用户组】进入用户组管理页面，点击页面左上角的添加按钮创建用户组。

4.5 审批

审批页面记录租户所有发起审批的申请记录，包括充值申请、添加存储池申请以及修改存储池申请。另外，租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。

4.6 资源管理

租户下的操作员的代理端关联到服务器时，必须填写所属租户账户的 Access Key，并由租户统一注册激活资源。

4.6.1 注册主机

关联到服务器的代理端必须通过所属的租户注册认证后才能使用，在资源页面点击【注册】图标，即可注册该主机。

4.6.2 激活资源

主机注册成功后，其下的资源模块需要通过使用许可证激活。在激活资源时，系统自动向运营商申请购买许可证，每激活一个资源将消耗一个相应的许可证，在申请购买许可证时将会消耗租户的金币。展开主机的资源，点击“激活”图标，激活所需使用的资源。

备注： 使用试用版许可证激活资源时，不会扣除租户的金币。

4.7 存储池管理

租户可以创建标准存储池、重删存储池、对象存储池和块设备去重池。

备注：以上配置具体操作请查看《账户用户指南》的“存储池”章节。

4.7.1 复制作业

存储池创建池复制关系后，源存储池一旦有数据写入将自动触发复制条件，数据将从源池复制到目标池。通过【存储】的【池复制】，进入复制作业管理页面，可看到所有作业的复制记录。同时可以通过复制作业管理页面将目标池中的备份集取回到源池。

- 取回：当源池中的备份集被删除后，可以通过【取回】按钮将目的池备份集取回到源池。
- 复制：当目的池中的备份集被删除后，可以通过【复制】按钮将源池备份集复制到目的池。

4.8 备份集管理

备份集管理功能用于用户管理存储池里的备份集。对于存储池中过期或者没用的备份集，用户可以通过备份集管理页面进行删除，达到回收存储空间的目的。

备注：以上配置具体操作以及使用方法请参考《账户用户指南》。

操作员配置

5.1 配置代理端

操作员的代理端需要关联到所属的租户下，在配置 Access Key 时输入租户账户的 Access Key 实现关联。账户的 Access Key 在个人中心的账号设置页面查看。

5.2 资源管理

代理端关联到服务器后，需要租户账户对代理端主机进行注册认证并激活相应资源模块。然后授权给相应的操作员。操作员登录迪备多租户系统后，在资源管理页面可看到相应的代理端主机，然后登录资源进行备份恢复操作。

5.3 备份恢复

点击【备份】，进入创建备份作业页面，对在线的代理端资源进行备份。点击【恢复】，进入创建恢复作业页面，对已备份的数据进行恢复。

5.4 数据同步

当代理端都安装同步模块后，通过【同步】进入数据同步页面创建数据同步。

备注：以上配置具体操作以及使用方法请参考《操作员用户指南》。

6

监控员配置

监控员账号由各自的租户创建，每个监控员只能监控所属租户分配的主机资源以及作业信息。

备注： 监控员配置具体操作以及使用方法请参考《监控员用户指南》。
