# Acesure 磁带库归档使用操作手册

# 目录

1.1 新增磁带库介质	2
1.2 介质归档	4
1.2.1 新增介质归档	4
1.2.2 介质归档管理	6
1.3 导出介质归档	7
1.3.1 新增导出任务	7
1.3.2 导出任务管理	8
1.4 导入介质归档	9
1.4.1 导入前准备	9
1.4.2 执行导入步骤	10
1.4.3 导入后配置	14

## 版本历史

版本/状态	作者	日期	备注
V0.1	张小芳	2021-07-09	初始版本
V1.0	张小芳	2021-07-19	更新导入介质归档部分

## 1.1 新增磁带库介质

**步骤一:** 登录管理平台,点击【设置】->【存储节点】,如下图 1.1-1 所示,点击新增按 钮。

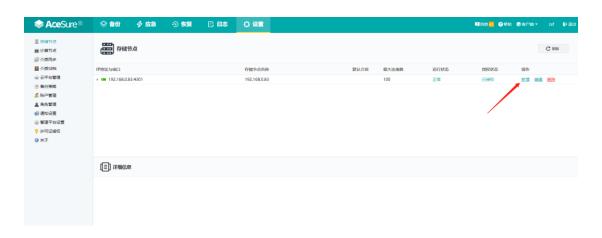


图 1.1-1

**步骤二:**点击新增按钮之后,弹出选择介质类型界面,选择磁带库介质,如下图 1.1-2 所示。



图 1.1- 2

步骤三:点击选择磁带库介质类型,弹出磁带库介质配置界面,如下图 1.1-3 所示,点击介质转换器下拉按钮,选择磁带库介质,界面显示已选择的介质转换器的信息:驱动器数、磁带数、介质容量。

**注意**:磁带库介质的建议预留足够大的容量,建议磁带库总容量大小应当大于需要归档的备份数据总量,单磁带的容量大小要大于任意一个快照文件的大小。

新增磁带库介质		<b>②</b>				
存储节点信息————————————————————————————————————						
存储节点名和	r: 192.168.0.83					
磁带介质名	r: TS1					
介质转换器名称	r: ADIC 1PZP600306 ▼					
驱动器数: 3						
磁带数: 8						
介质容量: 819200MB						
		_				
	EDW.					
	保存 取消					

图 1.1-3

**步骤四:**点击保存按钮,创建磁带库介质成功。查看存储介质列表,磁带库介质新增成功,如下图 1.1-4 所示。

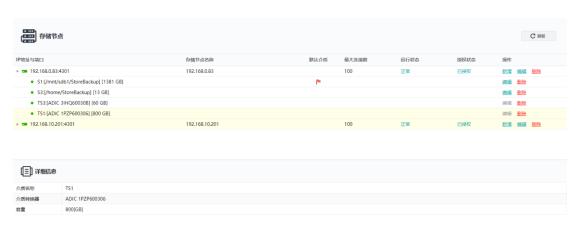


图 1.1-4

## 1.2 介质归档

#### 1.2.1 新增介质归档

步骤一:点击【设置】->【介质归档】,如下图 1.2.1-1 所示,点击"新增介质归档"按钮。

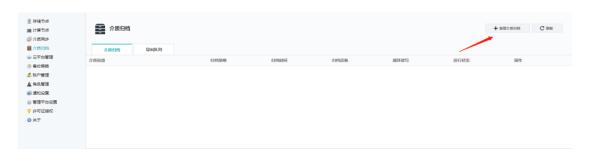


图 1.2.1-1

**步骤二:** 弹出新增介质归档界面,如下图 1.2.1-2 所示,参考如下参数介绍输入介质归档配置信息。

介质归档配置参数介绍:

- ▶ 存储介质:需要归档的源备份磁盘介质
- ▶ 磁带库介质:用于归档保存的目标磁带库介质
- ▶ 归档间隔:设置两次归档之间的时间间隔,归档任务将定期执行归档,时长单位可选择"小时、天"
- ▶ 归档时间范围限制:设置归档任务仅在特定的时间范围执行归档,例如:用户服务器在夜间网络带宽压力较小,则可以设置只在夜间进行介质归档。
- ▶ 循环读写: 开启循环读写后如果所有磁带写满,后续归档任务将从新开始,历史归档记录全部清除。



图 1.2.1-2

步骤三:配置完成之后,点击"下一步"按钮,选择归档设备,如下图 1.2.1-3 所示。

▶ 始终全选:介质归档任务运行过程中,会默认归档存储介质里面所有设备的备份数据,包括归档任务创建之后新添加的备份设备。

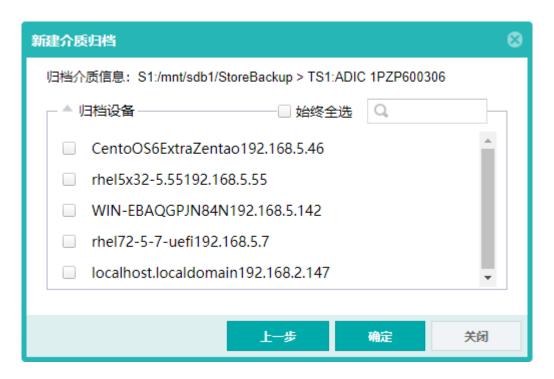


图 1.2.1-3

**步骤四:** 选择完成,点击确定按钮,创建介质归档任务成功,介质归档任务列表新增一条任务记录,如下图 1.2.1-4 所示。

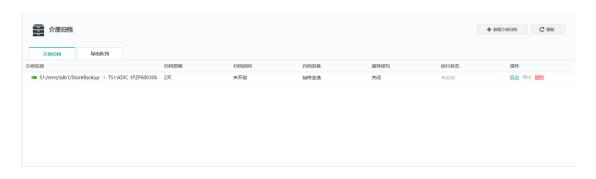


图 1.2.1-4

## 1.2.2 介质归档管理

介质归档任务创建之后,用户可以点击操作按钮,执行启动、暂停、导出、删除等操作,如上图 1.2.1-4 所示。

**启动:** 介质归档任务处于未启动状态下,可以点击启动归档任务。点击启动之后,介质归档任务由未启动变成运行中/归档中状态,如下图 1.2.2-1 所示。

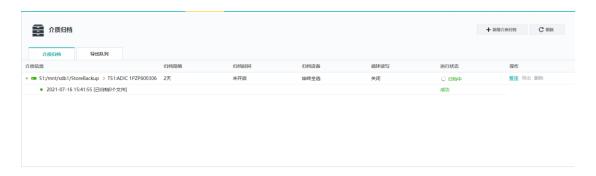


图 1.2.2-1

**暂停:**介质归档任务处于运行中和归档中状态下,可以点击暂停归档任务。点击暂停之后,介质归档任务会停止运行或归档,变成暂停中状态,最终变成未启动状态。如下图 **1.2.2-2** 所示。



图 1.2.2-2

导出: 创建导出介质归档任务,详细见 1.3.1 小节。

**删除:** 介质归档任务处于未启动和暂停中状态下,可以点击删除归档任务。点击删除按钮之后,介质归档任务被删除。

## 1.3 导出介质归档

#### 1.3.1 新增导出任务

步骤一:介质归档任务列表,选择一个运行中的归档任务,点击暂停按钮,如下图 1.3.1-1 所示,当任务状态为未启动状态时,才可以点击"导出"按钮。

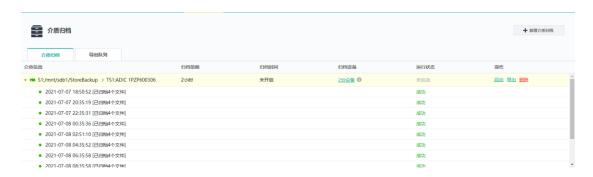


图 1.3.1-1

步骤二:点击"导出"按钮,弹出导出配置界面,如下图 1.3.1-2 所示,选择归档 ID。

- ▶ 起始归档 ID: 默认为首次归档时间点。
- ▶ 结束归档 ID: 可以根据时间选择结束的归档时间点。



图 1.3.1-2

步骤三:点击"确定"按钮,创建归档任务完成。

**步骤四:**点击"归档队列",查看归档任务列表内新增一条任务记录,如图 1.3.1-3 所示。



图 1.3.1-3

## 1.3.2 导出任务管理

介质归档导出任务创建之后,用户可以点击操作按钮,执行启动、暂停、存放路径、删除等操作,如上图 1.3.1-3 所示。

**启动:**启动之后,导出任务开始导出,任务状态变成导出中,最终变成"导出完成"状态,如下图 1.3.2-1 所示。



图 1.3.2-1

**暂停:** 选择正在"导出中"状态的任务,点击暂停按钮,任务暂停,状态变成暂停中,最终变成"已暂停"状态,如下图 1.3.2-2 所示。

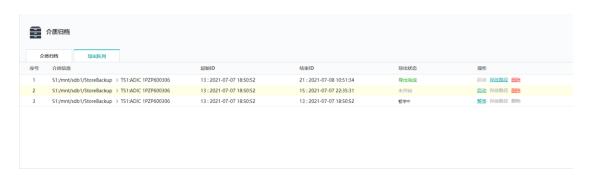


图 1.3.2-2

**存放路径:** 选择导出完成的任务,点击"存放路径"按钮,界面弹出路径展示框,如图 **1.3.2-3** 所示,该路径下存放着导出的数据。

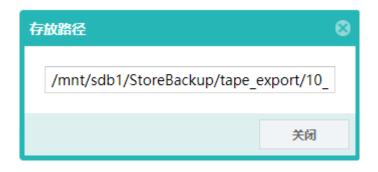


图 1.3.2-3

删除:删除导出任务,任务记录被删除。

## 1.4 导入介质归档

#### 1.4.1 导入前准备

步骤一:准备一个新的验证 Acesure 服务器,用于导入归档。

注意:新验证 Acesure 服务器的介质存储目录需要跟导出的介质目录保持一致,且可用空间容量必须要大于导出数据的容量。

例如:源平台的介质目录为 *S1:/mnt/sdb1/StoreBackup/*,新的验证 Acesure 服务器存储也应该存在相同的目录/*mnt/sdb1/*。

**步骤二:** 查看 Acesure 生产平台的介质归档导出任务列表,选择已经导出完成的介质归档,查看存放路径。如图 1.4.1-1 所示。

获取的路径为: /mnt/sdb1/StoreBackup/tape\_export/33\_6/

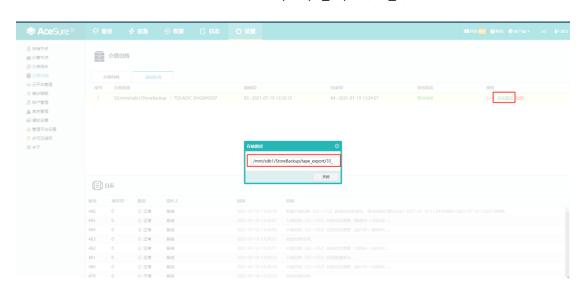


图 1.4.1-1

**步骤三:** ssh 远程登录介质归档文件所在的 Acesure 存储节点服务器,进入上一步获取的存放路径目录/mnt/sdb1/StoreBackup/tape\_export/33\_6下,获取导出的归档数据。如图 1.4.1-2 所示。

图 1.4.1-2

**步骤四:**将获取到的已导出的归档数据 33\_6 文件夹,拷贝到新服务器的本地磁盘路径,例如 /mnt/sdb1/tapetest,如图 1.4.1-3 所示。

注意: 拷贝数据的方式请根据实际生产环境采取措施,这里演示环境我使用 scp 命令直接复制拷贝到目标服务器。

```
[root@localhost tape_export]# scp -r /mnt/sdb1/StoreBackup/tape_export/33_6_root@192.168.10.200:/mnt/sdb1/tapetest
The authenticity of host '192.168.10.200 [192.168.10.200] 'can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:70FYU2eWUjtBYSCWMexmqayq+wPqFZfxcejU7e5JnVA.

ECDSA key fingerprint is MD5:a9:97;20:55:48:30:ed:90:02:82:ab:e0:d3:57:70:2b.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

Warning: Permanently added '192.168.10.200' (ECDSA) to the list of known hosts.

root@192.168.10.200's password:

base.info

nysql_ex.sql

config.bin

0_20210715-153455-00001.dsf

0_20210715-153455-00002.dsf

0_20210715-153455.dsf

100% 1792KB 16.3MB/s

00:00

0_20210715-153455.dsf
```

图 1.4.1-3

**步骤五:**拷贝完成后,ssh 远程登录到新 Acesure 服务器后台,查看新服务器的本地磁盘路径/*mnt/sdb1/tapetest*,归档数据拷贝成功,如图 1.4.1-4 所示。

```
[root@acesure-server-10-200 tapetest] # pwd
/mnt/sdb1/tapetest
[root@acesure-server-10-200 tapetest] # ls
23_5 33 6
```

图 1.4.1-4

## 1.4.2 执行导入步骤

**步骤一:** 在新的验证服务器上面, 安装验证 AceSure 管理平台, 首先只安装 Server 服务, 其他 Storage 和 Compute 服务先不安装, 如下图 1.4.2-1 所示。

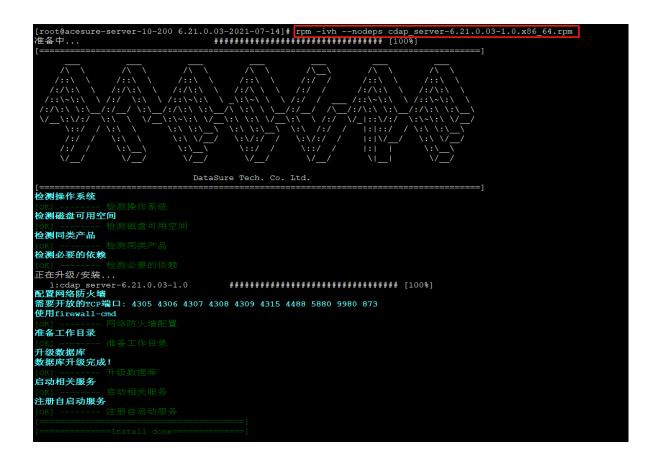


图 1.4.2-1

步骤二:进入本地存储目录,查看获取介质归档数据,如图 1.4.2-2 所示。

```
[root@acesure-server-10-200 tapetest]# pwd
/mnt/sdb1/tapetest
[root@acesure-server-10-200 tapetest]# 1s
23_5 33_6
```

图 1.4.2-2

步骤三: 进入 server 安装目录, 获取导入脚本, 如图 1.4.2-3 所示, 有如下两个脚本。

- ▶ datasure\_import\_tape.sh 脚本 1: 用于执行导入介质归档数据
- ▶ datasure\_import\_tape\_repair.sh 脚本 2: 用于非 S1 介质的介质归档导入后的,归档数据库的修复。

```
[root@acesure-server-10-200 server]# cd /usr/local/cdap/6.0/server/
[root@acesure-server-10-200 server]# ls
                                                                 PEUpdateProto.pyc
                                      Language
Client
                                      lcs.dat
                                                                 PEUpdateProto.pyo
client_deploy
Client_Install
Clone_client_win_cmd.txt
                                      leveldb task
                                                                 rar
                                      log4cplus.properties
                                                                 SetupPack
CloudPlatform.xml
                                      logs
                                                                 show_info.sh
                                      message db config.ini
                                                                 show_setup_time.sh
sqlVersionUpdate_obstatus.xml
config.ini
datasure import tape repair.sh
                                     MessageService
datasure import tape.sh
                                     monitor_db_config.ini
                                                                 sqlVersionUpdate.xml
datasure_rsync_client
                                     mysql
                                                                 tape_cache
                                     OBSetupInfo.ini
datasure_rsync_server
                                                                 tomcat
DB UPGRADE
                                                                 upgrade
                                     oem
DB_UPGRADE_OK.txt
ds_tools
                                                                 usbkey
                                     pe_device_log_cache
                                     PEUpdateClient.py
PEUpdateClient.pyc
HardInfo.dat
                                                                 version.dat
                                      PEUpdateClient.pyo
help
                                      PEUpdateProto.py
                                                                 Web_Script
[root@acesure-server-10-200 server]#
```

图 1.4.2-3

**步骤四:** 执行导入脚本 1,如下图 1.4.2-4 所示:

cd /usr/local/cdap/6.0/server/ && ./datasure\_import\_tape.sh /mnt/sdb1/tapetest/33\_6

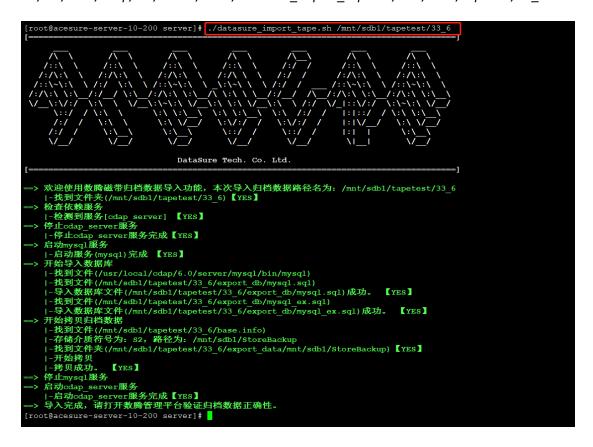


图 1.4.2-4

**步骤五:**安装存储节点服务,如图 1.4.2-5 所示,安装完成。

图 1.4.2-5

步骤六:安装计算节点服务,安装成功,如图 1.4.2-6 所示。

图 1.4.2-6

## 1.4.3 导入后配置

**步骤一:** Acesure 管理平台配置初始化,点击开始配置,如图 1.4.3-1 所示。(详细初始 化配置步骤可参考帮助文件 Acesure6 安装配置手册)



图 1.4.3-1

步骤二: 初始配置完成,点进入管理平台,如图 1.4.3-2 所示。

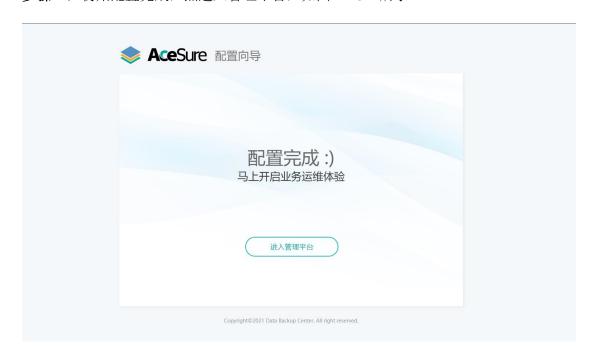


图 1.4.3-2

**步骤三:** Acesure 管理平台申请授权,导入授权文件,导入成功,如图 **1.4.3-3** 所示。(详细授权步骤可参考帮助文件 Acesure6 安装配置手册)

注意: Acesure 验证平台的授权规格需要保持和生产环境一致。



图 1.4.3-3

**步骤四:** 登录新的 Acesure 管理平台,进入【设置】->【存储节点】,选择存储节点,点击编辑按钮,如下图 1.4.3-4 所示。

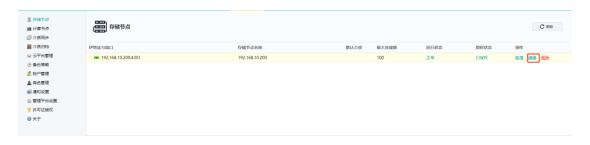


图 1.4.3-4

步骤五:修改存储节点配置,是否显示曾用存储路径->开启,如下图 1.4.3-5 所示。



图 1.4.3-5

**步骤六:** 新建存储介质路径,需要与归档依赖的存储介质路径一致,如下图 1.4.3-6 所示。

新增存储介质							
存储节点信息							
存储节点名称:	192.168.10.200						
介质名称:	S1						
存储路径:	/mnt/sdb1/StoreBackup/ [格式: XFS总大小 🔻						
IP地址:	192.168.10.200(首选)						
授权容量:	1000	GB (约为: 1.0TB)					
说明 存储介质应与操作系统所在分区隔离,请不要选择系统分区作为存储 路径!【注:存储介质添加完成之后,存储节点会短暂离线,刷新页面 可查看存储节点最新状态】							
		保存取消					

图 1.4.3-6

步骤七: 修复归档数据库,如果源介质为非 S1 介质,则需要再执行修复脚本 2,如图 1.4.3-7 所示。

cd /usr/local/cdap/6.0/server/

&& ./ datasure\_import\_tape\_repair.sh /mnt/sdb1/tapetest/33\_6

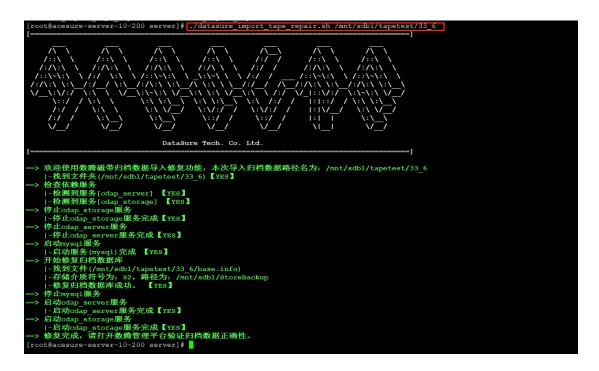


图 1.4.3-7

步骤八:配置完成,导入介质归档完成。