



文档版本:

# 黑方容灾备份与恢复系统 快速入门手册

航天壹进制（南京）数据科技有限公司  
南京壹进制信息科技有限公司



## 目录

最佳备份和恢复实践.....	1
1、登录 WEB 集中控制台 .....	1
2、最佳备份实践.....	3
3、最佳恢复实践.....	10
4、作业管理 .....	13

## 最佳备份和恢复实践

黑方使用全新 B/S 架构，所有备份与恢复作业、系统管理等操作都在统一的 WEB 集中控制台完成。在局域网中，用户在任何一台 PC 上都可以浏览器登录 WEB 集中控制台，轻松实现数据备份保护与管理。

温馨提示：

- 1) 使用本手册之前，请确认已正确配置恢复黑方服务端，并正常安装备份客户端；
- 2) 本手册所涉及备份、恢复操作，仅以 MySQL 数据库备份为例，其他数据库、文件、系统备份相关详细操作，请查阅各模块手册。

### 1、登录 WEB 集中控制台

在浏览器（目前支持 Firefox/Chrome）中，输入主控服务器的 IP，回车跳转至黑方 WEB 集中控制台的登录界面：

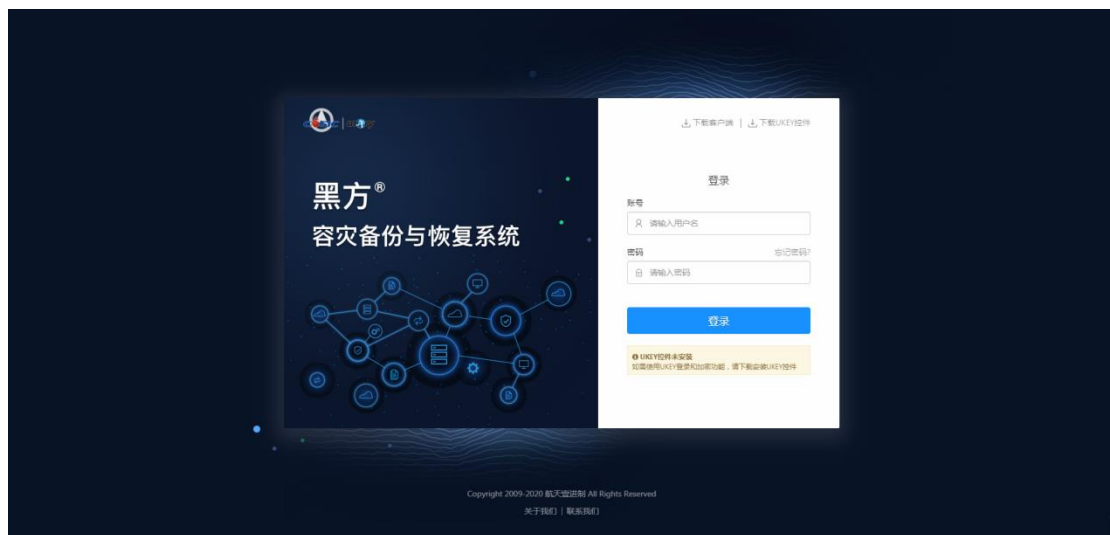
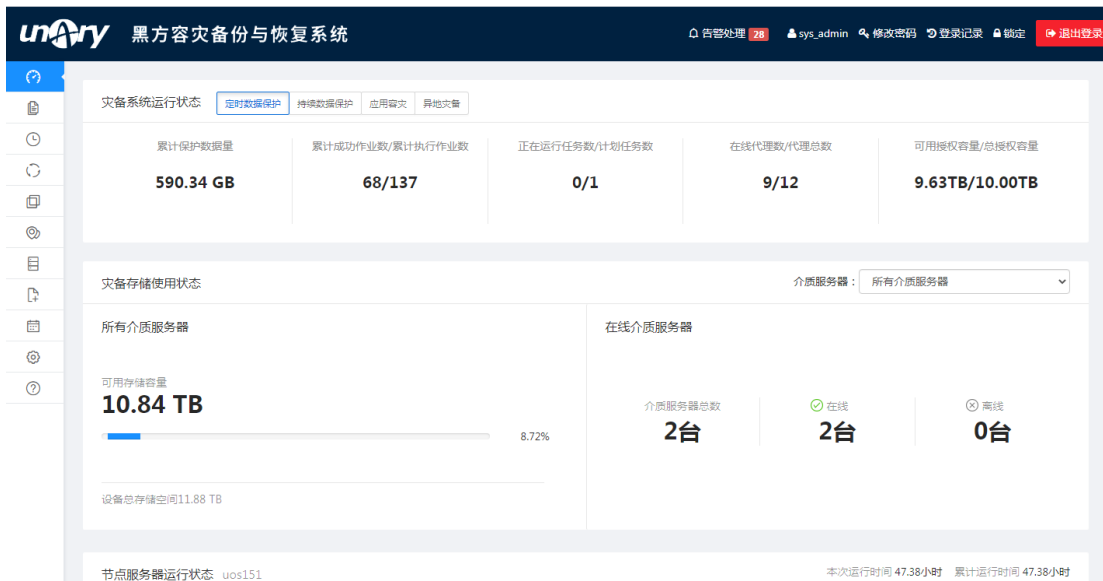


图 0-1

#### 1.1 系统管理员

系统管理员主要负责系统的日常运行维护工作。

系统管理员登录：输入用户名和密码（默认用户名：sys\_admin 默认密码：12345678），首次登录后，系统要求修改登录密码，密码修改成功后正常登录系统。



## 1.2 安全保密管理员

安全保密管理员主要负责系统的日常安全保密管理工作：

- 1、创建新的角色，不同角色对应的不同的行为操作权限。
- 2、激活对应用户，并赋予该用户所属的角色、管理的主机组。

安全保密管理员登录：输入用户名和密码（默认用户名：sec\_admin 默认密码：12345678），首次登录后，系统要求修改登录密码，密码修改成功后正常登录系统。



## 1.3 安全审计员

安全审计员主要负责能对系统管理员和安全保密员的操作行为进行审计。

安全审计员登录：输入用户名和密码（默认用户名：and\_admin 默认密码：12345678），首次

登录后，系统要求修改登录密码，密码修改成功后正常登录系统。

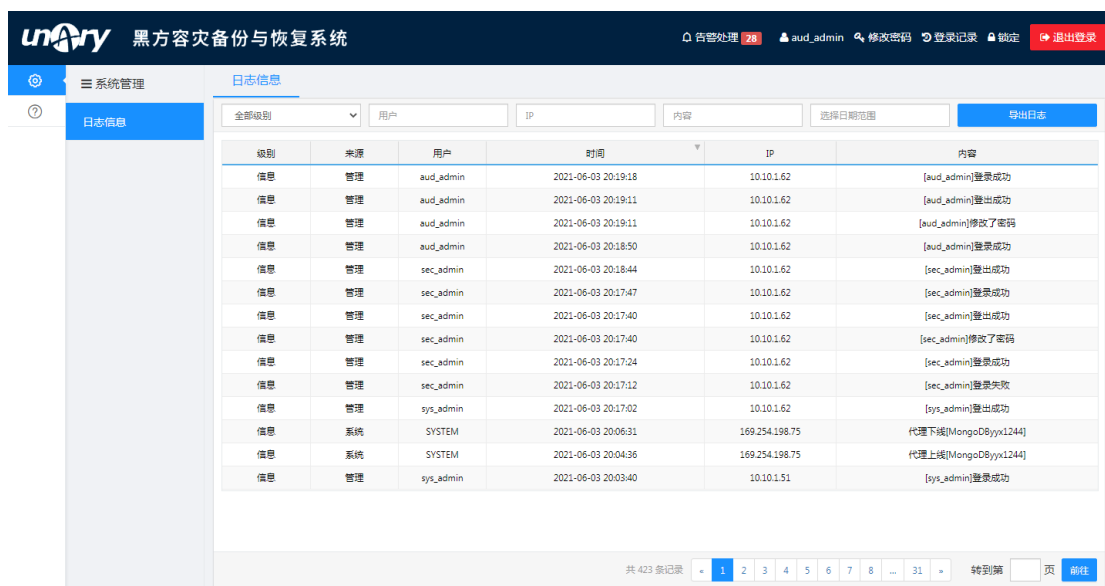


图 0-2

## 2、最佳备份实践

### 2.1 数据保护

【定时数据保护】标签页下，已安装代理的主机都会显示在【主机列表】中，并通过主机图标是否置灰显示该主机是否离线（置灰表示离线），支持按主机（别）名或 IP 搜索主机。

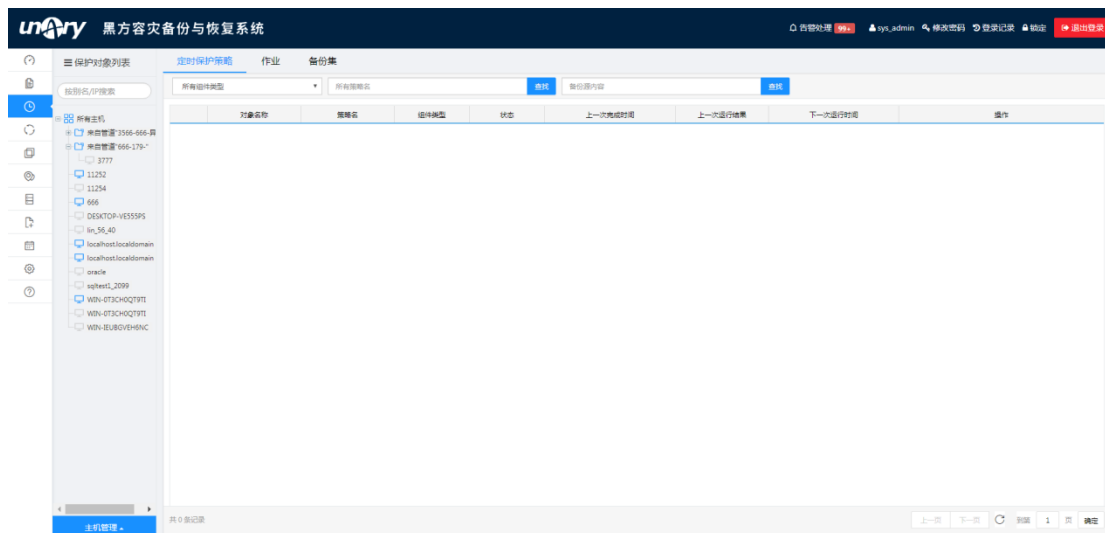


图 0-3

在【主机列表】最下方，点击主机管理按钮，弹出集群、主机组、虚拟化平台菜单，点击相应菜单，可添加集群、主机组以及虚拟化平台，如图：

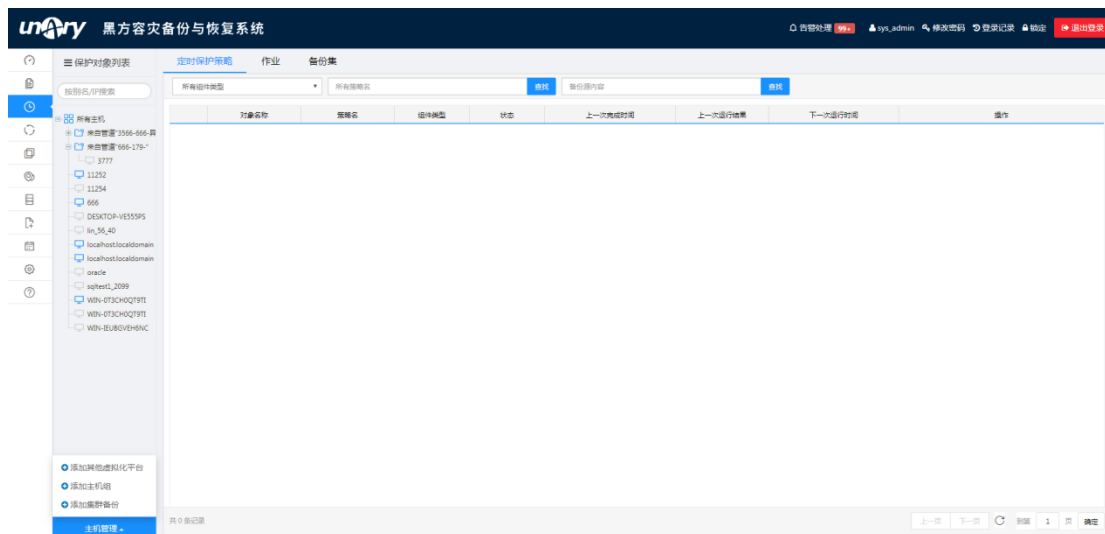


图 0-4

在【主机列表】中，右击主机组或集群，可以对主机组或集群进行编辑和解除。点击编辑，可对主机组或集群内的主机进行添加或移除（移出组合）；点击解除，可解除组合。解除组合或移除主机，并不是删除主机，操作后，对应主机将释放到自由列表中。

**注意：**解除集群时，将同时删除集群保护策略。

【虚拟化平台】采用虚拟化环境下独有的无代理备份技术，只需在其中一台虚拟机上或物理机安装备份代理，连接虚拟化管理主机后即可对管理主机上的所有虚拟机进行免代理备份，可以同时

备份虚拟机的操作系统、文件、在非独立磁盘上的数据库。

在【主机列表】中，右击虚拟化主机，可以对虚拟化主机进行编辑和解除虚拟化。点击编辑，可进行编辑备注主机名，更换连接虚拟化管理主机的代理虚拟机等操作。点击解除虚拟化，解除对虚拟化管理主机上所有虚拟机的备份保护，安装有备份代理的虚拟主机释放到自由列表，未安装备份代理的虚拟主机不再进行保护。

**注意：解除虚拟化时，将同时删除虚拟化主机的公共保护策略。**

在【主机列表】中，右击主机（虚拟化组合内的主机除外），可以对主机进行重命名、删除和查看属性操作。

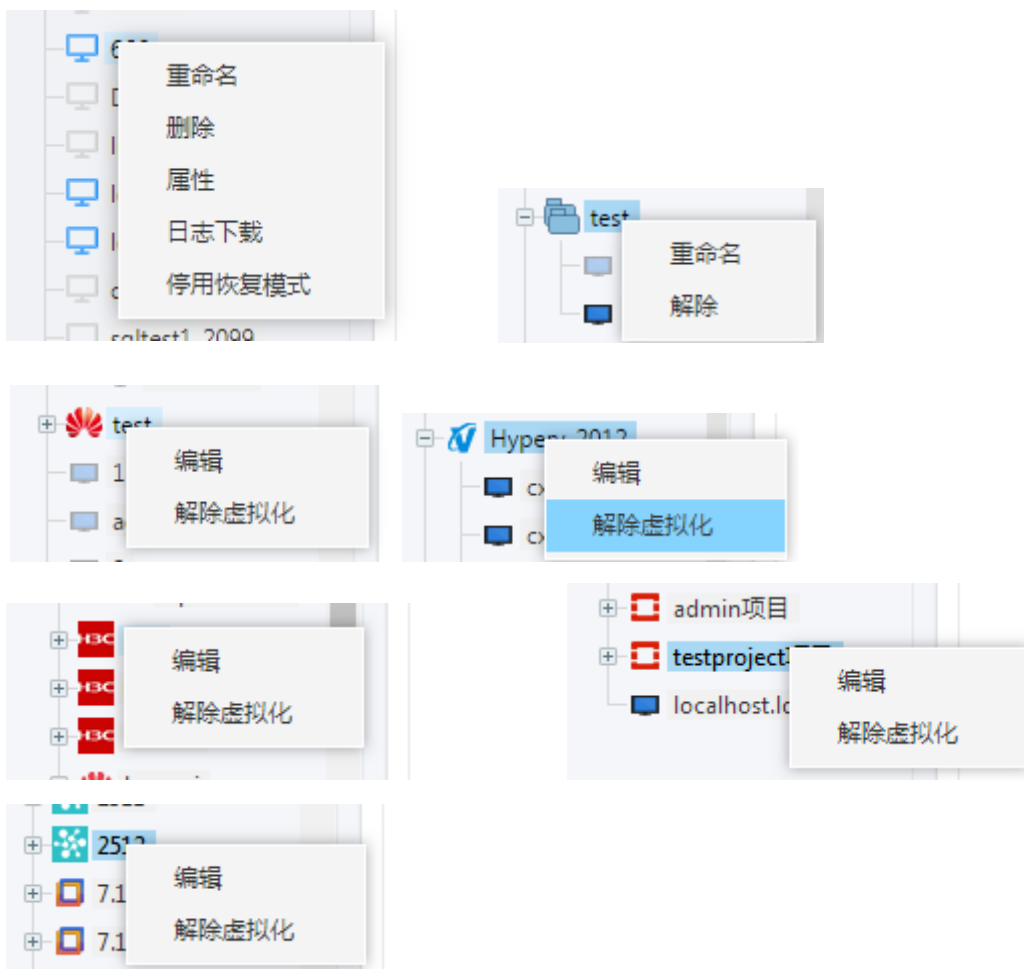


图 0-5

## 2.2 创建备份策略

在【主机列表】中选中对应主机，右侧将显示对应主机的保护策略、作业记录以及备份集信息。

在【保护策略】标签页，点击添加策略为对应主机添加备份策略。（添加策略之前，需确保备份

一体机存在可用备份介质，出厂配置一个 4TB 介质，介质空间不足或需要添加额外介质，参照本手册【存储管理】）

## 2.3 数据库备份

1. 按照策略向导，选择待保护备份源类型为数据库备份，根据需要选择对应的数据库类型（备注：MySQL 数据库备份需要开启对应端口，详见《MySQL 数据库定时备份恢复使用手册》）
2. 按照策略向导，创建策略名，输入数据库连接凭据信息，如图 1-6。完成后，点击下一步。



图 0-6

3. 选择需要备份的目标数据库。完成后，点击下一步。



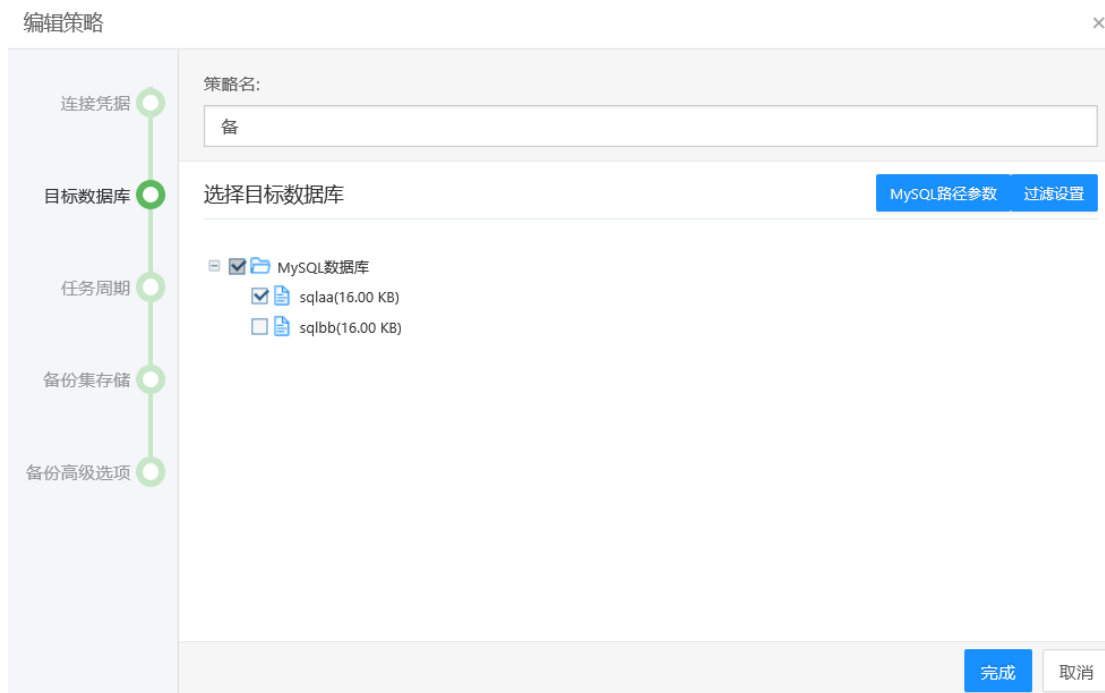


图 0-7

4. 点击添加，设定备份模式和循环模式。选定策略列表中已添加的备份策略，再点击编辑，可对选定策略进行编辑；点击删除，可删除选定策略。设置完成后，点击下一步。

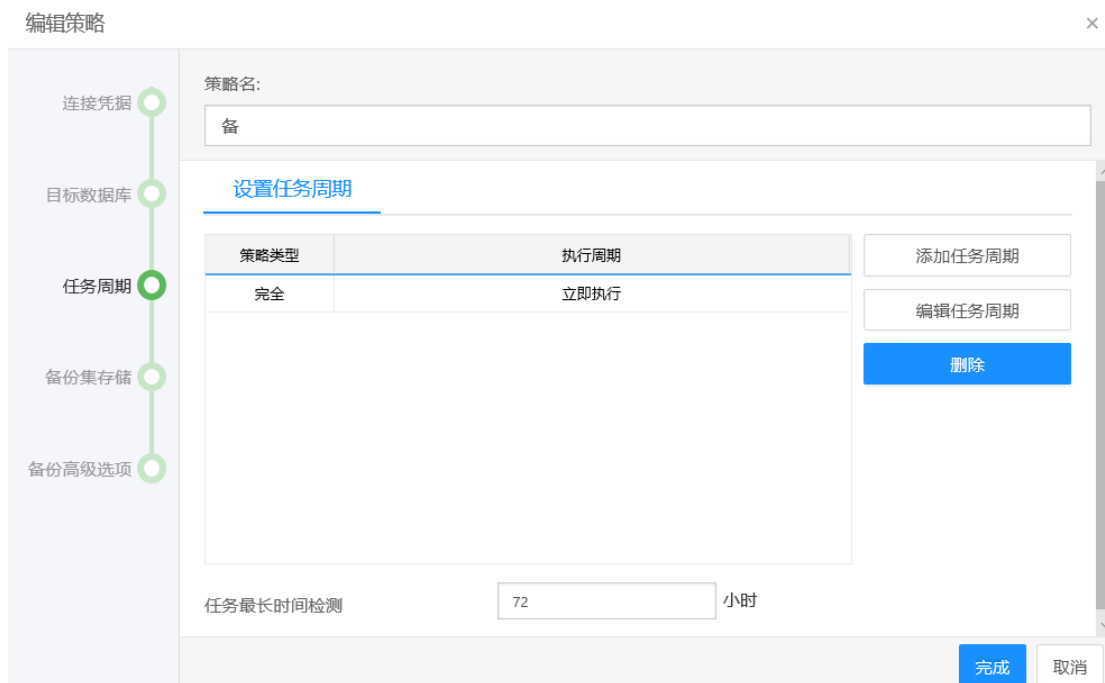


图 0-8

5. 指定备份集的存储路径和备份集保留时间。设置完成后，点击下一步。

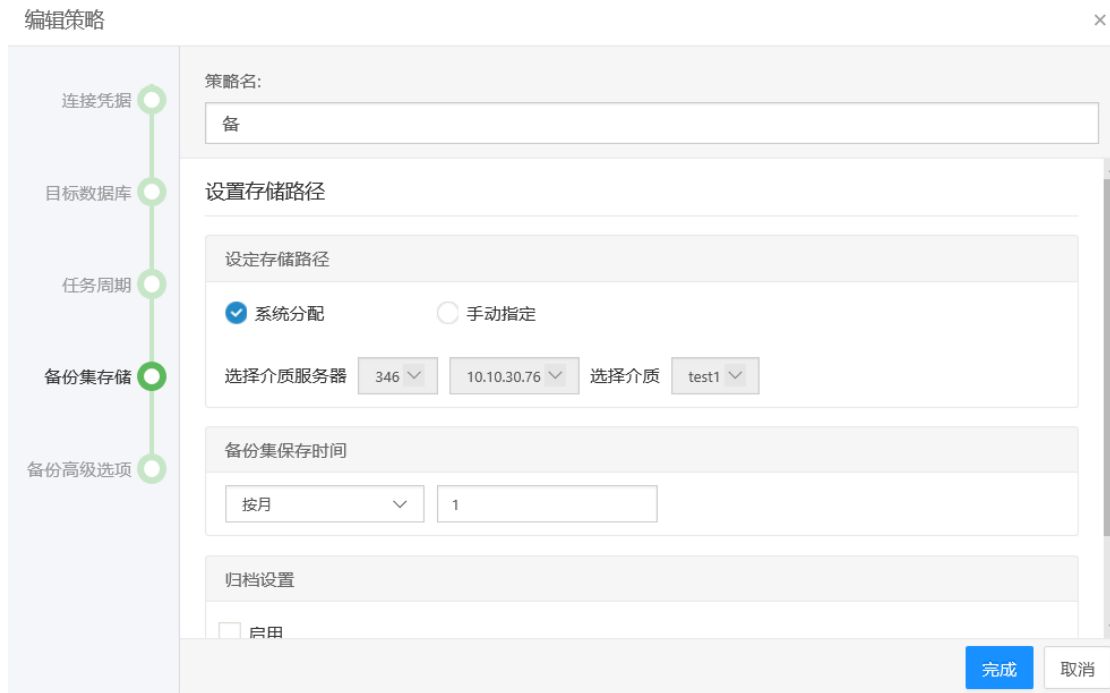


图 0-9

#### 6. 可在备份高级选项中:

- 指定备份集是否需要进行数据加密，可选择加密类型和加密算法；
- 指定备份集是否需要进行数据压缩；
- 指定备份集是否需要进行数据校验，可选择检验算法类型；
- 指定备份集是否使用重删，可指定重删库；
- 自定义备份前脚本，支持 WEB 界面编辑和本地脚本导入；
- 自定义备份后脚本，支持 WEB 界面编辑和本地脚本导入；
- 限定备份速度，用户自定义备份数据传输速率。
- 限定备份最大速率；

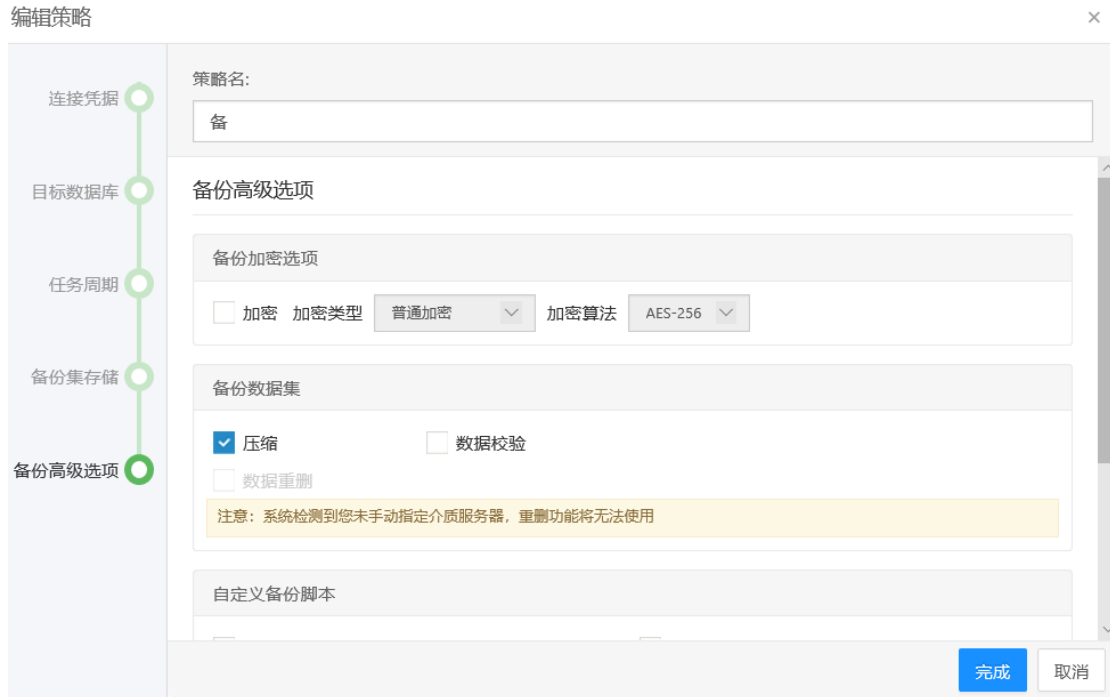


图 0-10

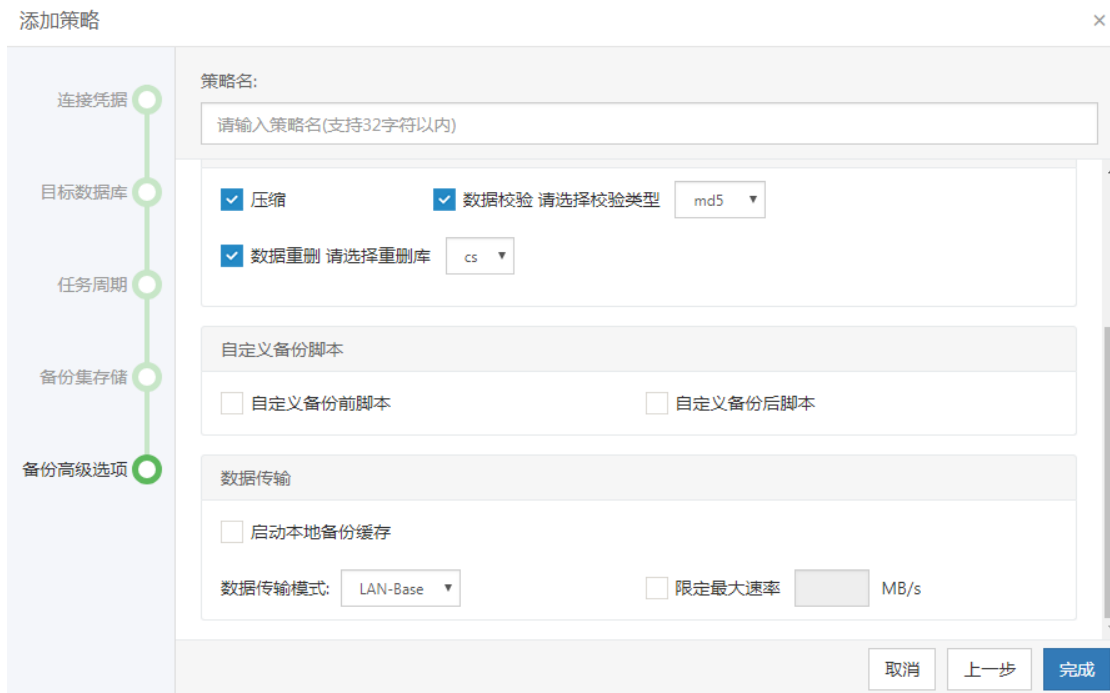


图 0-11

1. 点击完成。添加完成的备份策略将显示在策略行中，可点击右侧的恢复、立即执行、编辑、删除、禁用进行相应操作。

对象名称	策略名	组件类型	状态	上一次完成时间	上一次运行结果	下一次运行时间	操作
666	1万个文件	文件	就绪	2020-08-03 16:31:33	失败	2020-08-10 16:31:00	恢复   立即执行   编辑   删除   禁用
666	666	文件	就绪	2020-08-01 10:31:08	成功	-	恢复   立即执行   编辑   删除   禁用
666	sm4	文件	就绪	2020-08-01 09:14:42	成功	-	恢复   立即执行   编辑   删除   禁用
666	1	文件	就绪	2020-08-01 08:47:49	成功	-	恢复   立即执行   编辑   删除   禁用

图 0-12

2. 当达到循环模式中指定的备份时间点时，添加的备份策略开始执行。可在【作业】标签中查看到相应作业信息。

客户端	策略名	作业类型	开始时间	结束时间	备份源类型	级别	作业状态	操作
win08r2	test	完全备份	2016-09-19 16:56:30	2016-09-19 16:56:37	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 16:00:50	2016-09-19 16:01:36	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 15:00:51	2016-09-19 15:01:37	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 14:00:51	2016-09-19 14:01:12	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 13:00:51	2016-09-19 13:01:10	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 12:00:52	2016-09-19 12:01:14	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 11:00:00	2016-09-19 11:00:00	MySQL	错误	主机离线，作业未执行	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 10:00:51	2016-09-19 10:02:59	MySQL	错误	本次备份失败	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 09:00:51	2016-09-19 09:01:10	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 08:30:51	2016-09-19 08:31:10	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 08:00:51	2016-09-19 08:01:12	MySQL	信息	本次备份成功	详细

图 0-13

### 3、最佳恢复实践

#### 3.1 筛选备份集

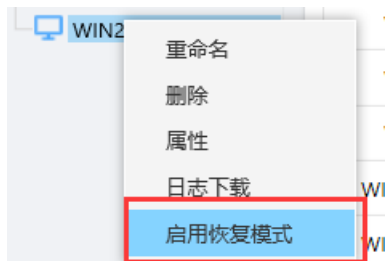
在【备份集】标签页中，可以查看选定主机的所有备份集，可按源类型、备份时间、策略名、备份类型，筛选特定备份集。

客户端	备份源	策略名	备份类型	备份时间	到期时间	备份集大小	状态	归档状态	操作
WIN2008_mysql...	mysql恢复脚本备...	mysql恢复脚本...	Script完全备份	2020-08-01 09:11:46	∞	0B	已完成	未归档	删除   恢复   详情   下载   归档   加载
WIN2008_mysql...	xpm	xpm	Script完全备份	2020-08-01 09:00:20	∞	0B	已完成	未归档	删除   恢复   详情   下载   归档   加载
WIN2008_mysql...	sqlaa	备	MySQL完全备份	2020-07-31 05:44:03	∞	1.89 KB	已完成	未归档	删除   恢复   详情   下载   归档   加载
WIN2008_mysql...	mysql恢复脚本	mysql恢复脚本	Script完全备份	2020-07-31 05:34:30	∞	0B	已完成	未归档	删除   恢复   详情   下载   归档   加载

图 0-14

## 3.2 执行恢复

1. 右击相对应的主机，选择启用恢复模式



2. 恢复模式启用后，可在属性中查看



3. 在备份集列表中，找到需要恢复的数据库备份集，点击右侧的恢复；在弹出窗口中，填入数据库连接凭据，设定恢复高级选项参数值，点击执行，开始恢复。

备份集恢复

恢复目标

高级选项

选择需要恢复到的主机:

WIN2008\_mysql5724\_rqb

输入MySQL连接信息

用户名:

密码:

IP地址:

127.0.0.1

端口:

3306

取消 下一步

图 0-15

备份集恢复

恢复目标

高级选项

选择需要恢复到的主机:

WIN2008\_mysql5724\_rqb

恢复高级选项

恢复选项

恢复到新建数据库

自定义脚本

自定义恢复前脚本  自定义恢复后脚本

数据传输

启动本地恢复缓存

取消 上一步 执行

图 0-16

- 恢复作业添加成功后，返回【作业】标签页，在作业列表中可以看到此恢复作业，列表行显示恢复状态、结果，点击详细可查看作业信息。

客户端	策略名	作业类型	开始时间	结束时间	备份源类型	级别	作业状态	操作
win08r2	恢复策略2016-09-...	恢复	2016-09-19 17:00:26	-	MySQL	信息	运行中(0%)	详细   取消
win08r2	test	完全备份	2016-09-19 16:56:30	2016-09-19 16:56:37	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 16:00:50	2016-09-19 16:01:36	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 15:00:51	2016-09-19 15:01:37	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 14:00:51	2016-09-19 14:01:12	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 13:00:51	2016-09-19 13:01:10	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 12:00:52	2016-09-19 12:01:14	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 11:00:00	2016-09-19 11:00:00	MySQL	错误	主机离线，作业未执行	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 10:00:51	2016-09-19 10:02:59	MySQL	错误	本次备份失败	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 09:00:51	2016-09-19 09:01:10	MySQL	信息	本次备份成功	详细
win08r2	mysql	完全备份	2016-09-19 08:30:51	2016-09-19 08:31:10	MySQL	信息	本次备份成功	详细

图 0-17

## 4、作业管理

在【作业】标签页中，可以查看选定主机的所有备份、恢复作业，支持按作业状态、作业类型、策略名、作业时间进行筛选查看。

客户端	策略名	作业类型	源类型	开始时间	已运行时间	已处理数据量	速度	作业状态	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:28:40	00:00:13	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:25:40	00:00:13	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:22:40	00:00:13	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:19:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:16:40	00:00:12	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:13:41	00:00:12	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:10:40	00:00:12	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:07:41	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:04:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 17:01:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:58:41	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:55:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:52:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:49:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:46:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:43:41	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:40:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:37:40	00:00:11	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:34:40	00:00:14	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:31:40	00:00:12	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作
localhost.localdomain	循环Mysql_d2t	完全备份	MySQL	2020-08-03 16:28:40	00:00:12	2.58 KB	0B/s	本次备份成功	操作

图 0-18

点击列表行右侧的详细，可以查看对应作业的信息。

## 航天壹进制（南京）数据科技有限公司

国产数据安全整体解决方案供应商

☎ 4008-280-980 🌐 [www.unary.com.cn](http://www.unary.com.cn)

★南京中心

地址：南京市江北新区星火路14号长峰大厦1号楼9楼10楼  
南京市白下高新园区永智路五号5号楼C座3楼

电话：025-84874236 传真：025-84873645

★北京中心

地址：北京市海淀区中关村南大街34号3号楼2409室  
电话：010-68976721



扫一扫  
关注航天壹进制公众号



