文档版本：V8.6.0

黑方容灾备份与恢复系统（V6）
管理员手册

南京壹进制信息科技有限公司

版权声明

前 言

概述

本文档为黑方容灾备份与恢复系统管理员手册。本文档分别以 sys_admin、sec_admin 和 aud_admin 管理员角色登录黑方容灾备份与恢复系统进行功能概述，能让用户更好地了解黑方容灾备份与恢复系统。

产品版本

本文档配套的产品版本如下。

产品名称	版本
黑方容灾备份与恢复系统 V6	Core 6.8.6

读者对象

本文档主要适用于以下读者对象：

- 软件安装工程师
- 技术支持工程师

修订记录

修订记录记录了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档的更新内容。

文档版本	发布时间	更新说明
V8.6.0	2023-05-31	首次发布

资料获取

您可以通过官方网站或官方微信公众号获取产品的最新资讯。

网站地址： www.unary.com.cn 微信公众号：

联系我们

如果您在使用过程中遇到困难需要售后技术支持服务，或在使用过程中发现任何产品资料的问题，可以通过以下方式联系我们。

- 热线电话：4008-870-508（手机、固话均可拨打）
- QQ 服务：2845869303

目 录

1 简介

黑方容灾备份与恢复系统 V6 是壹进制旗下自主研发的企业级数据备份容灾与管理平台，融合了信息系统的应急保障、数据保护与恢复以及副本数据管理；能够向用户提供 CDP 实时备份、应急接管、自动仿真演练、定时备份、数据验证、数据挂载、重复数据删除、副本数据管理等功能，从操作系统、文件、数据库、虚拟化系统等方面，提供全方位、安全可靠、性能卓越的企业级数据安全保护方案。

黑方容灾备份与恢复系统 V6 通过统一 Web 界面管理产品资源、策略、监控作业运行状况、客户端运行状态、服务端资源占用，实现数据快速挂载、数据快速恢复、信息系统快速接管以及统计分析等目标。

新一代产品从软件定义灾备出发，以数据安全为基础、以提升数据价值为目标，利用分层分级数据捕获、系统高可用、分布式等相关技术，帮助用户实现现代化数据中心的统一灾备保护，实现灾备资源弹性扩展和灾备服务能力的自由编排。在灵活构建本异地数据级灾备、应用级灾备等不同灾备保护场景的同时，还可进一步通过备份数据再利用技术，帮助用户实现副本数据多元化增值利用。

在黑方容灾备份与恢复系统界面上包含以下功能：工作面板、定时数据保护、副本数据管理、持续数据保护、应用容灾、异地灾备、存储管理、报表管理、系统管理、数据归档管理、信息与帮助。下面对这些功能依次进行介绍。

2 登录系统

前提条件

黑方服务器已经安装完毕。

操作步骤

步骤 1　在浏览器中输入黑方服务器 IP 地址，如：10.10.99.99，出现如下图所示的登录页面。

说明：

请使用谷歌或火狐浏览器登录，否则页面可能会出错。

步骤 2　（可选）如需使用 UKEY 登录和加密功能，则需单击“下载 UKEY 控件”，下载并安装 UKEY 控件，具体安装方法可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）安全证书方式登录与证书管理 操作指导 V8.6.0》。

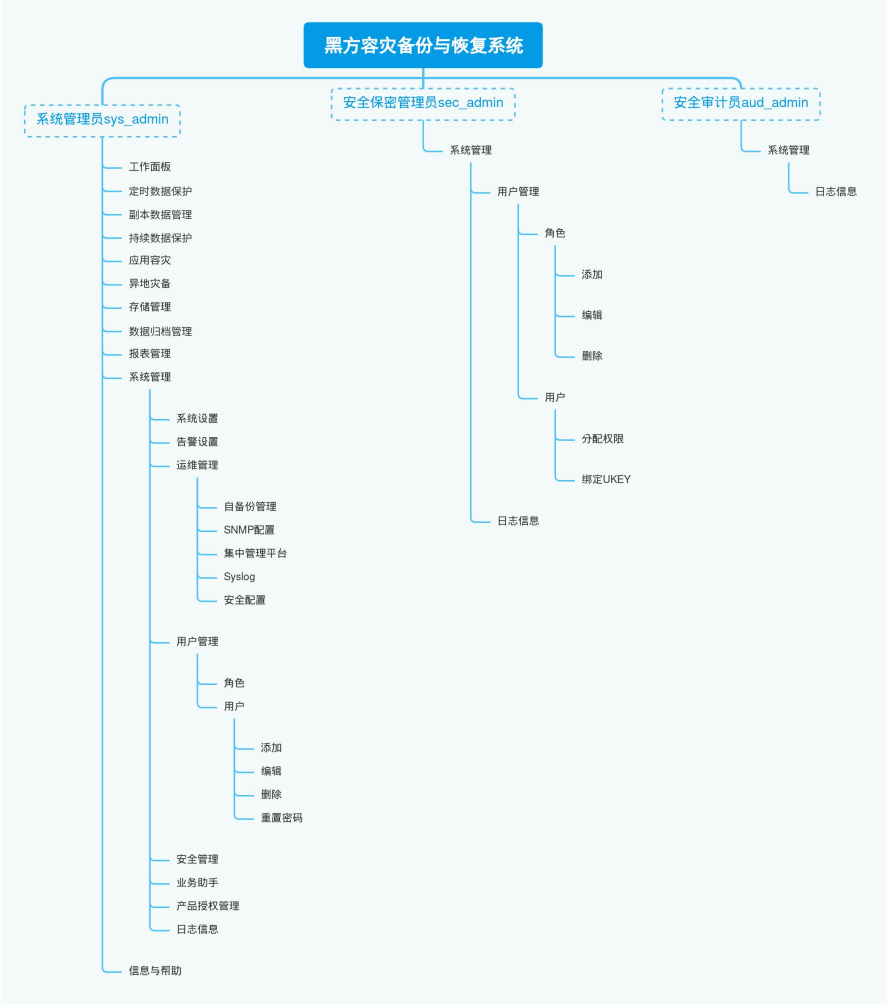
步骤 3　在登录页面中输入账号和密码。首次登录会提示修改密码，以及绑定邮箱。

黑方容灾备份与恢复系统默认有三种管理员角色，初始密码均为“12345678”。

这三种管理员角色分别为：

- sys_admin：系统管理员
- sec_admin：安全保密管理员
- aud_admin：安全审计员

其主要功能权限如下图所示。

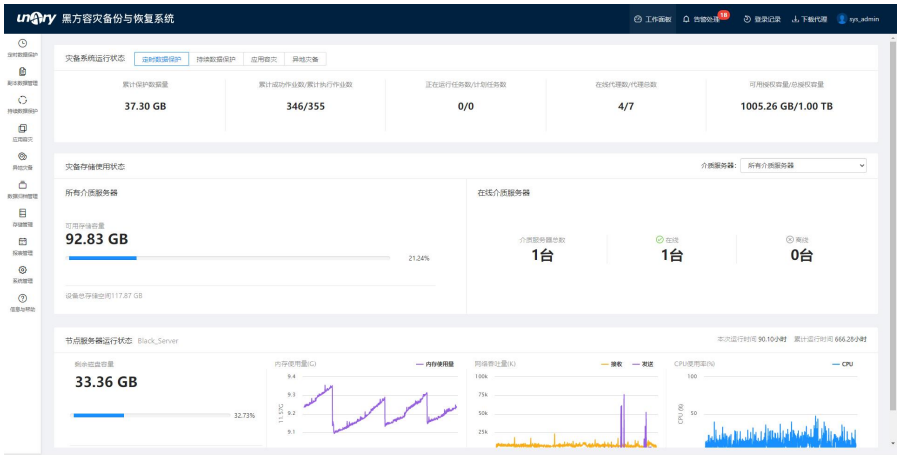


下面分别对这三种管理员的 Web 界面功能进行介绍。

3 系统管理员

3.1 首页介绍

使用系统管理员（sys_admin）账号登录黑方容灾备份与恢复系统后，默认显示的首页为“工作面板”，如下图所示。



工作面板主要展示当前服务器的相关硬件信息，异机作业运行情况等。

- 灾备系统运行状态：展示定时数据保护、持续数据保护、应用容灾和异地灾备这四个功能的状态信息。
- 灾备存储使用状态：展示所有介质服务器的容量空间及已使用大小。
- 节点服务器运行状态：展示该节点服务器剩余磁盘容量、内存使用量、网络吞吐量和 CPU 使用率等信息。

在页面右上角，可以进行如下操作。

- 单击用户名，弹出的菜单如下图所示。

- 选择“个人信息”，可查看登录的用户信息并修改用户邮箱及手机号，在忘记密码时，需要使用用户邮箱找回密码。
- 选择“修改密码”，可修改当前用户名的登录密码。
- 选择“锁定界面”，可锁定黑方系统页面，输入密码后，即可解锁。
- 选择“退出登录”，可退出黑方容灾备份与恢复系统。

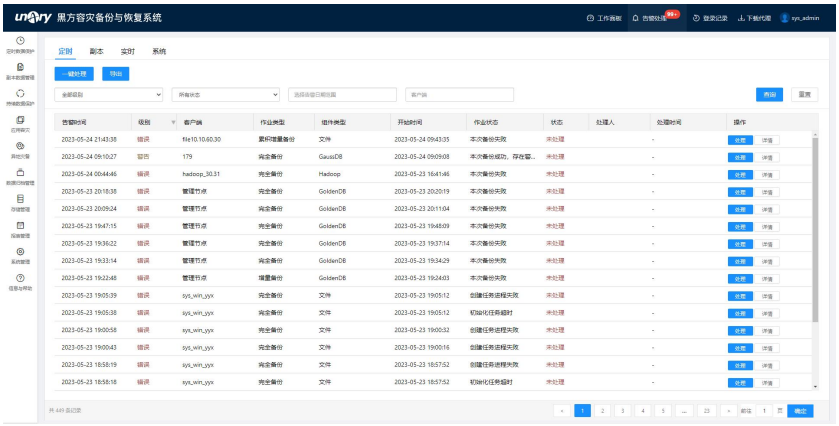
- 若客户端上没有安装过代理，则需单击“下载代理”，弹出如下图所示的对话框。

在该对话框中，根据客户端的系统版本及系统类型下载对应的代理安装包。若客户端的系统版本为 Windows 版本，系统类型为 64 位操作系统，则在“平台类型”下拉列表框中选择“x86”，在“系统版本”下拉列表框中选择“windows”，在“CPU 架构”下拉列表框中选择“64 位”。

在客户端上安装代理及对应组件即可将代理客户端与黑方服务器进行绑定。代理安装的具体方法参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）代理安装指导 V8.6.0》。

- 单击“登录记录”，可查看登录黑方系统的 IP、时间及状态。

- 单击“告警处理”，可对产生的告警进行处理，后面的红色数字表示未处理的告警条目。



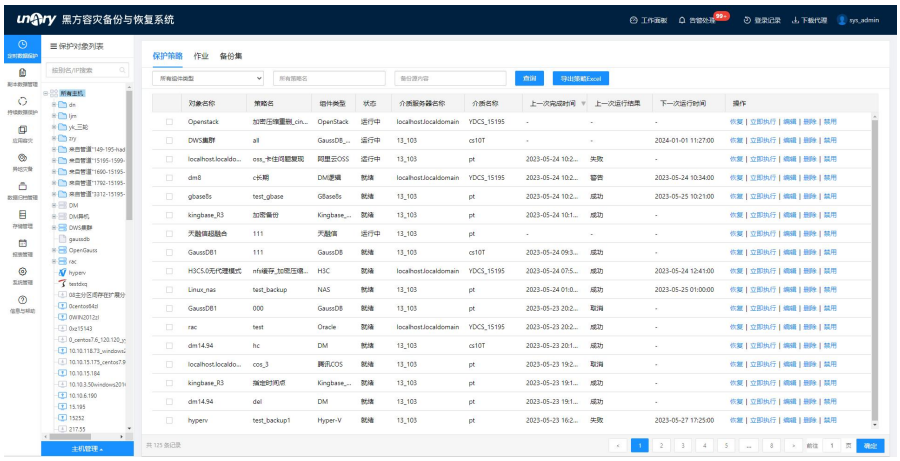
在日常使用黑方系统的过程中，当告警信息显示过多时，可以通过级别、状态、日期范围、来源、策略或描述，对相应的告警信息进行查询和导出。

单击操作栏下的“处理”按钮后，该告警信息将被处理，状态变为“已处理”。也可通过“一键处理”按钮，对所有告警信息进行处理。

3.2 定时数据保护

定时数据保护是一种根据备份策略定时执行数据备份的技术，即在指定时间发起备份任务，将指定的数据备份到介质服务器中，当数据损坏时，使用备份数据能够进行数据恢复。备份方式包括完全备份、增量备份、差量备份、日志备份和合成备份，可自定义备份计划。

在页面左侧的图标菜单中，单击“定时数据保护”，可进入定时数据保护页面，如下图所示。

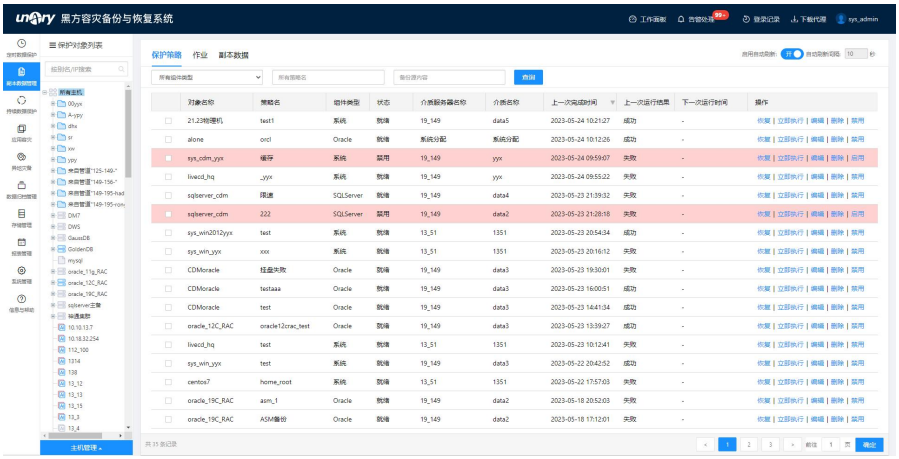


支持的组件包括：文件、操作系统、数据库、虚拟化平台、云数据等。具体操作步骤可参见对应的定时备份与恢复使用手册。

3.3 副本数据管理

副本数据是指从生产环境中通过快照技术获取具有应用一致性保证的数据，在非生产存储上生成“黄金副本”（golden image），该“黄金副本”的数据格式是原始的磁盘格式，可再虚拟化成多个副本直接挂载给服务器，可应用于备份恢复、容灾或者开发测试。副本数据功能集中化实现了有效的存储架构管理、基于策略的自动化数据管理，帮助企业组织提高生产效率。

在页面左侧的图标菜单中，单击“副本数据管理”，可进入副本数据管理页面，如下图所示。

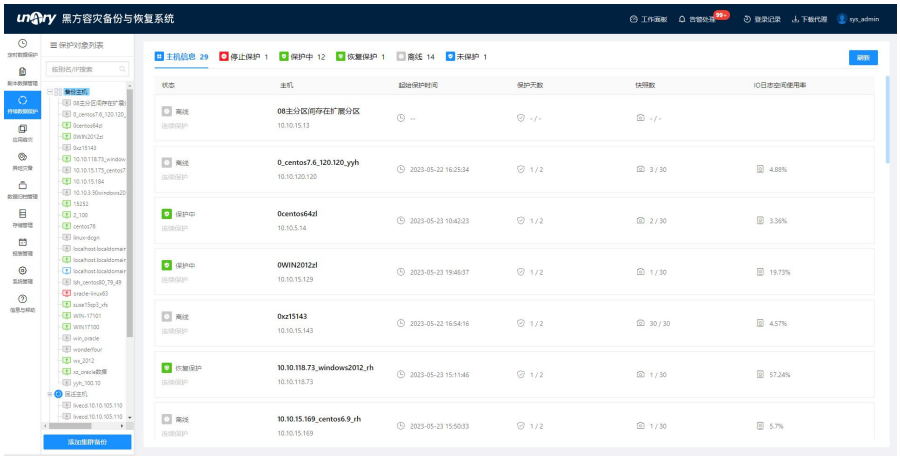


支持的组件包括：分区、系统、Oracle、SQL Server 等。具体操作步骤可参见对应的副本数据管理使用手册。

3.4 持续数据保护

持续数据保护是基于 CDP（Continuous Data Protection）技术，支持对卷级数据的实时保护。通过持续监控卷数据的变化，深入系统层获取数据的变化日志，实时存储到备份服务器中，当发生数据灾难时，可基于数据日志实现任意时间点回退，并通过数据挂载方式即时恢复，满足企业更高要求的恢复时间目标（RTO）和恢复点目标（RPO）。

在页面左侧的图标菜单中，单击“持续数据保护”，可进入持续数据保护页面，如下图所示。



该功能的具体操作步骤可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）实时备份恢复 操作指导 V8.6.0》。

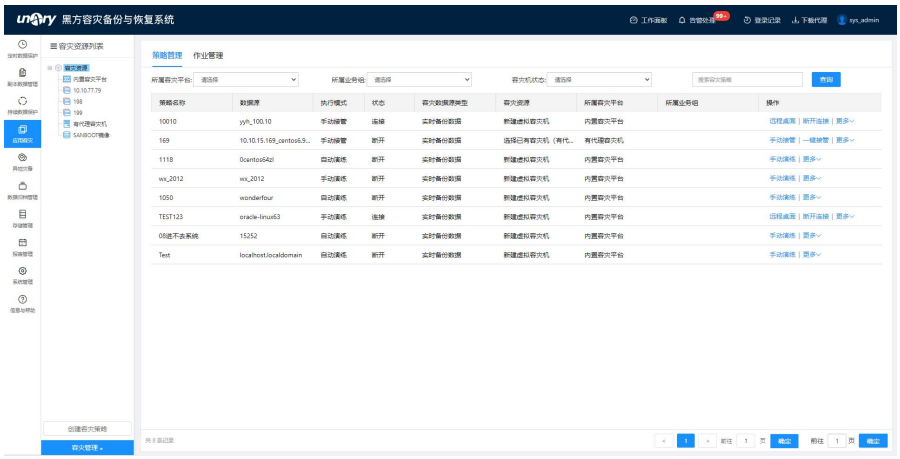
3.5 应用容灾

黑方容灾备份与恢复系统 V6 的应急接管功能采用先进的检测技术，对保护的生产机进行应用检测（包括服务、进程、文件系统），当发现生产机异常时，黑方容灾备份与恢复系统 V6 将自动关闭生产机，并按照最新时间点将持续保护的数据以虚拟块设备的形式挂载出去，拉起容灾机，接管代理并自动对容灾机内部网络进行设置，迅速进行应急接管。

同时，也支持自动演练，利用持续保护所保存的数据，按照最新时间点将数据以虚拟块设备的形式挂载出去，拉起容灾机，并对容灾机内的网络、

服务、进程、文件系统等进行自动校验演练。确保持续备份的数据正确可靠。

在页面左侧的图标菜单中，单击“应用容灾”，可进入应用容灾页面，如下图所示。

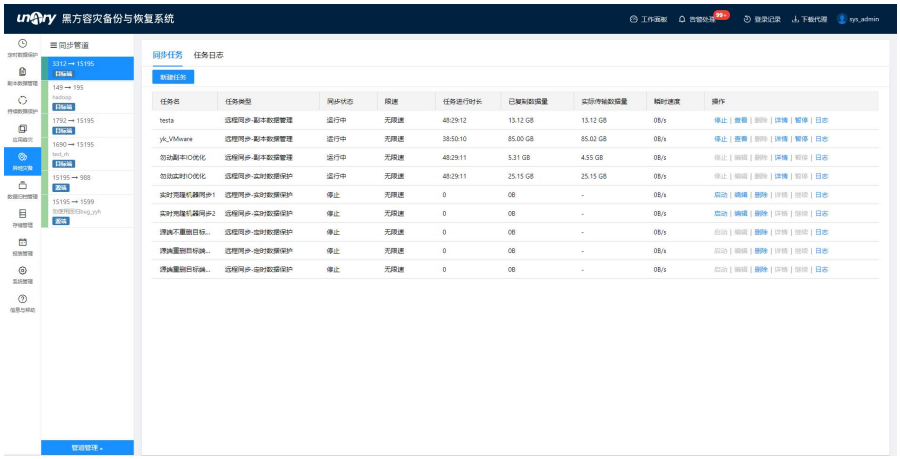


该功能的具体操作步骤可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）应用容灾操作指导 V8.6.0》。

3.6 异地灾备

使用黑方产品进行对各类数据的备份、同步后，若源端服务器出现不受人力控制的破坏时，可以通过异地同步的数据进行远程恢复，从而保证各类数据能够进行可靠恢复。

在页面左侧的图标菜单中，单击“异地灾备”，可进入异地灾备页面，如下图所示。



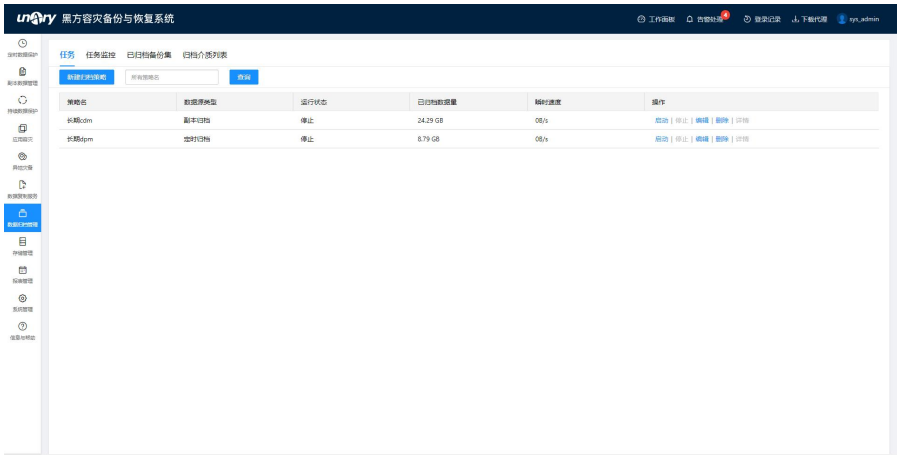
该功能的具体操作步骤可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）异地灾备操作指导 V8.6.0》。

3.7 数据归档管理

系统具有归档授权时，左侧的图标菜单中会显示“数据归档管理”。黑方可创建数据归档策略，对定时数据和副本数据的备份策略进行监控，实时归档策略下的备份集。

该“数据归档管理”功能能够在黑方所连接客户端和备份策略数量较多并且不定时产生大量备份集的情况下，方便用户一次性配置各种类型归档策略，自动完成指定备份集的归档，并能够随时查看每个归档策略的执行情况和执行结果。

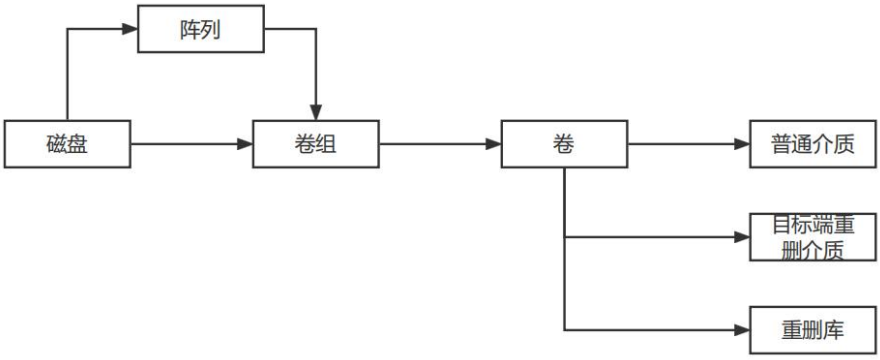
在页面左侧的图标菜单中，单击“数据归档管理”，可进入数据归档管理页面，如下图所示。



该功能的具体使用步骤可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）归档功能操作指导 V8.6.0》。

3.8 存储管理

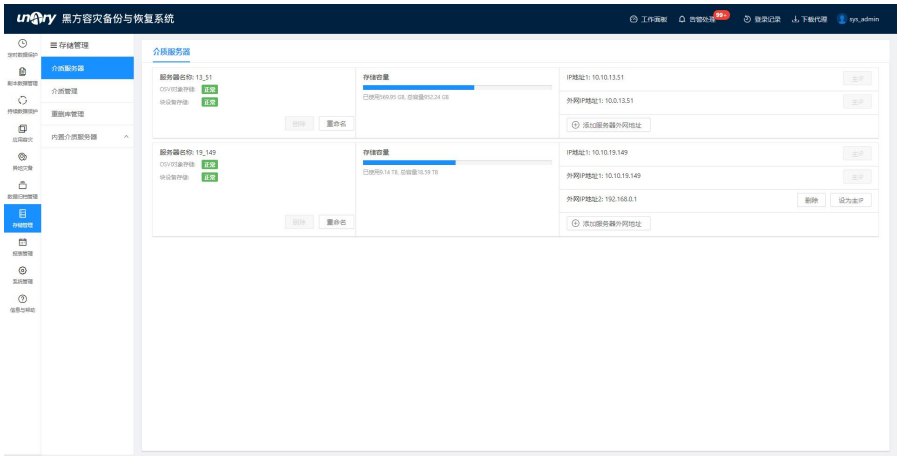
存储管理主要提供对存储服务器的操作。主要功能包括创建介质、创建重删库。存储管理关系如下图所示。



磁盘可以组建阵列，阵列或磁盘可以组建卷组，卷组可以组建卷（可用空间至少为 50G），卷可以用来创建介质和重删库。

3.8.1 介质服务器

在页面左侧的图标菜单中，单击“存储管理”，可进入介质服务器页面，显示介质服务器信息，如存储容量使用情况、主 IP 地址等。如下图所示。



在该页面中，可进行如下操作。

- 修改服务器名称。

  1. 单击对应服务器下的“重命名”按钮，如下图所示。

2. 在弹出的对话框中输入新的名称。

3. 单击“确定”，服务器名称修改成功。

- 新增服务器外网地址。

1. 单击对应服务器中的“添加服务器外网地址”按钮，如下图所示。

2. 在输入框中输入 IP 地址。

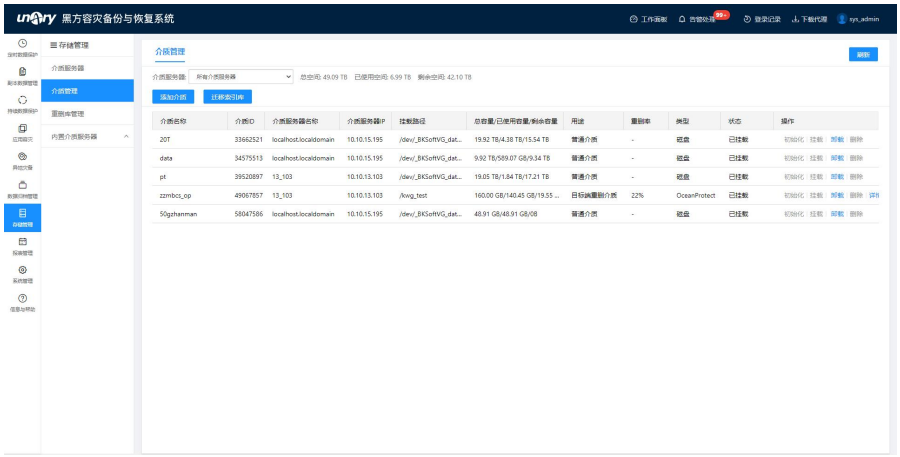
3. 单击“完成”，外网地址新增成功，并在列表中显示，如下图所示。

单击“设为主 IP”，可将该地址设置为主 IP 地址，在浏览器中输入设置为主 IP 的 IP 地址即可访问黑方系统 Web 端。

单击“删除”，可将该 IP 地址从列表中删除。

3.8.2 介质管理

在页面左侧的图标菜单中，单击“存储管理 > 介质管理”，可进入介质管理页面，如下图所示。

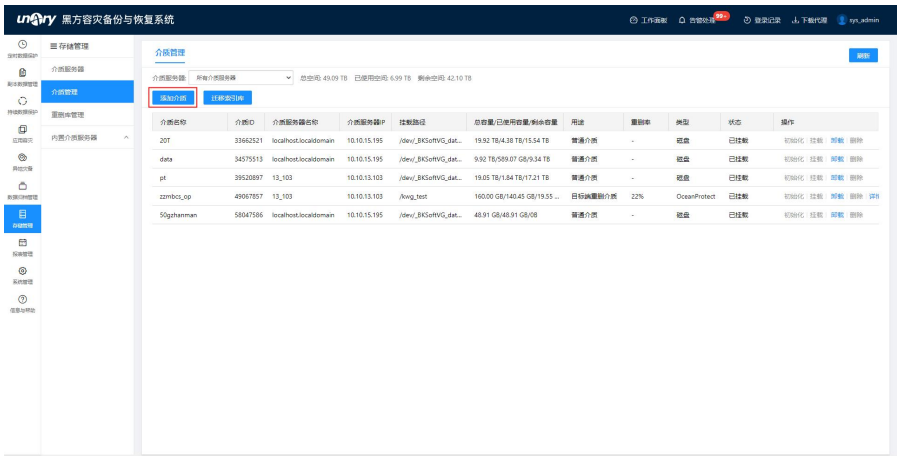


在该页面中可以查看所有介质服务器的介质，可以添加普通介质、目标端重删介质和归档介质，可以迁移索引库。创建重删库时会自动创建源端重删介质。

- 普通介质：具有普通介质，黑方系统才可以进行备份任务。
- 目标端重删介质：具有目标端重删介质，才可以对备份集进行目标端重删。
- 归档介质：具有归档介质，才可以对备份集进行归档。

添加介质

步骤 1　在“介质管理”页面，单击“添加介质”，如下图所示。



步骤 2　自定义介质名称，如 data1，如下图所示。

- 介质服务器：选择需要将此介质添加到的介质服务器。
- 选择用途和介质类型。
- 输入介质路径：

  介质路径可以为处于“空闲”状态的单盘，如/dev/sdb。

  介质路径也可以为未被使用的逻辑卷，如输入卷路径为/dev/_BKSoftVG_vg/t。

  若介质为网络存储，则还需输入连接凭据。

  逻辑卷的创建方法可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）服务器安装指导 V8.6.0》中“4.2 存储设置”章节中的“创建卷”。

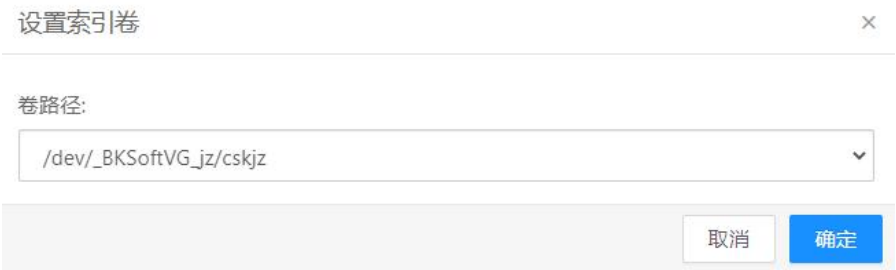
步骤 3 单击“添加”，普通介质添加成功。

依次点击“初始化”→“挂载”，挂载成功后即可使用备份恢复功能。

迁移索引库

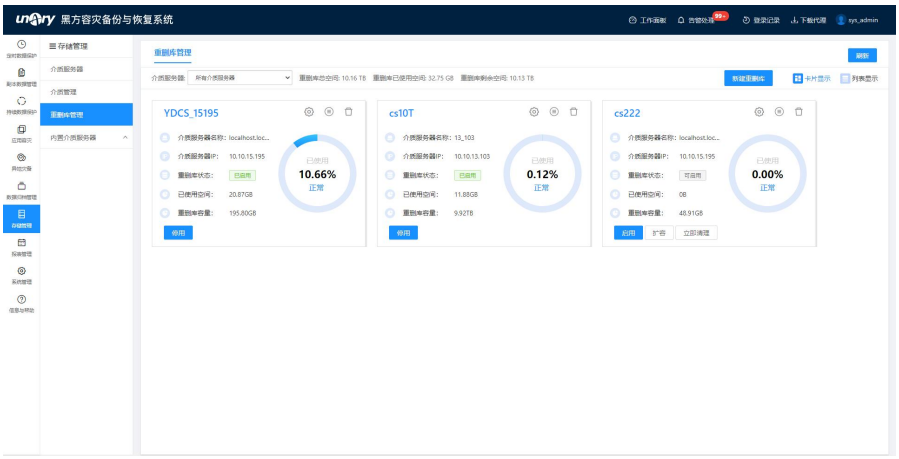
使用重删功能备份数据时会产生指纹，产生的指纹默认存放在系统盘，如果需要备份的数据文件很多，则指纹空间可能会占满系统盘，这时需要迁移索引库。

在介质管理界面中，单击“迁移索引库”，在弹出的对话框中设置新的索引卷即可。



3.8.3 重删库管理

在页面左侧的图标菜单中，单击“存储管理 > 重删库管理”，可进入重删库管理页面，如下图所示。

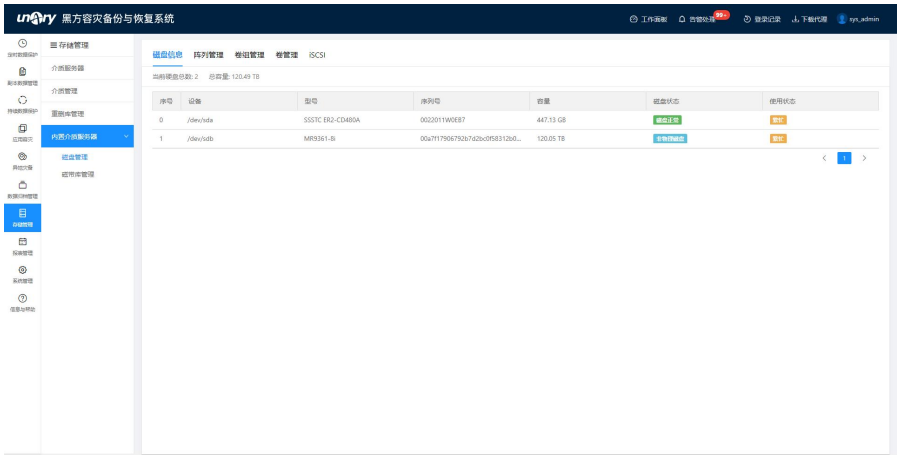


创建并启用重删库，从而可以使用重删功能，具体可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）重删功能 操作指导 V8.6.0》。

3.8.4 内置介质服务器

3.8.4.1 磁盘管理

在页面左侧的图标菜单中，单击“存储管理 > 内置介质服务器 > 磁盘管理”，可进入磁盘管理页面，如下图所示。



磁盘管理页面包括磁盘信息、阵列管理、卷组管理、卷管理、iSCSI。

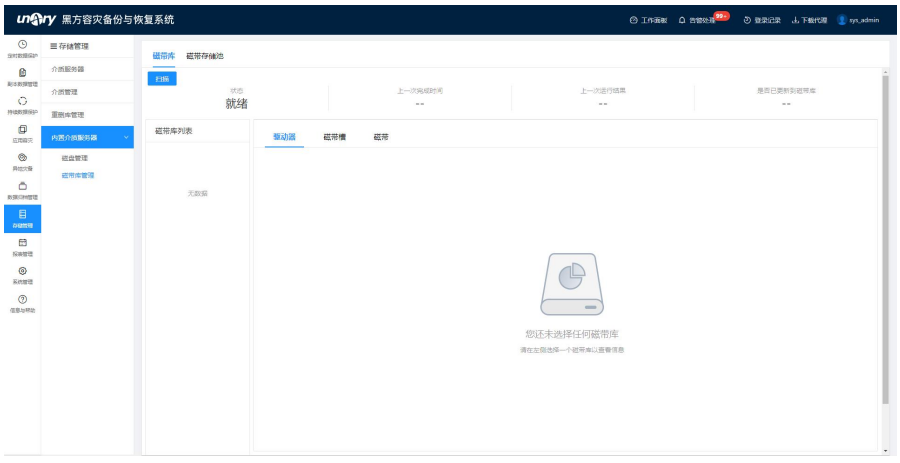
磁盘信息中可以查看每块硬盘的大小及当前状态，使用状态为“繁忙”，则表示被使用。

在磁盘管理页面中，可以进行创建阵列、创建卷组、创建卷等操作，详情可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）服务器安装指导 V8.6.0》中的“4.2 存储设置”章节。

3.8.4.2 磁带库管理

系统具有 D2D2T 或 D2T 授权时，才可使用磁带库功能。

在页面左侧的图标菜单中，单击“存储管理 > 内置介质服务器 > 磁带库管理”，可进入磁带库管理页面，如下图所示。



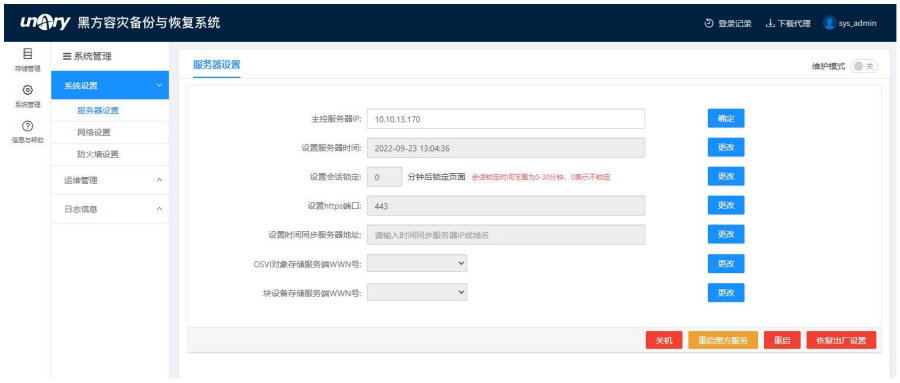
磁带库管理页面包括磁带库和磁带存储池。具体操作可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）归档功能 操作指导 V8.6.0》。

3.8.5 独立介质服务器

介质服务模块是黑方产品的备份数据存储模块，主要用于备份数据管理与存储服务，采用分布式架构，可以与主控服务器一体化或作为独立的介质服务器。

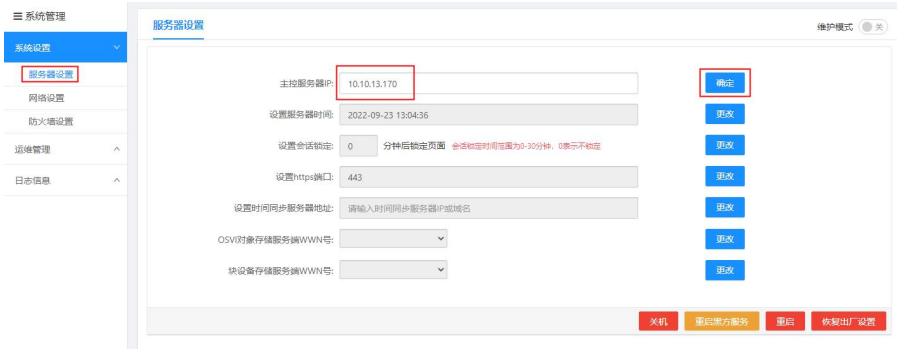
独立介质服务器支持磁盘和存储节点单点容错，支持磁盘阵列。不包含黑方产品主体服务，仅有介质管理服务，用于连接主控服务器，充当主控服务器的介质。

当安装了独立介质服务器时，其登录界面如下图所示。



独立介质服务器需绑定主控服务器使用。操作步骤如下。

步骤 1 在“服务器设置”页面，输入需要绑定的主控服务器的 IP，如下图所示。

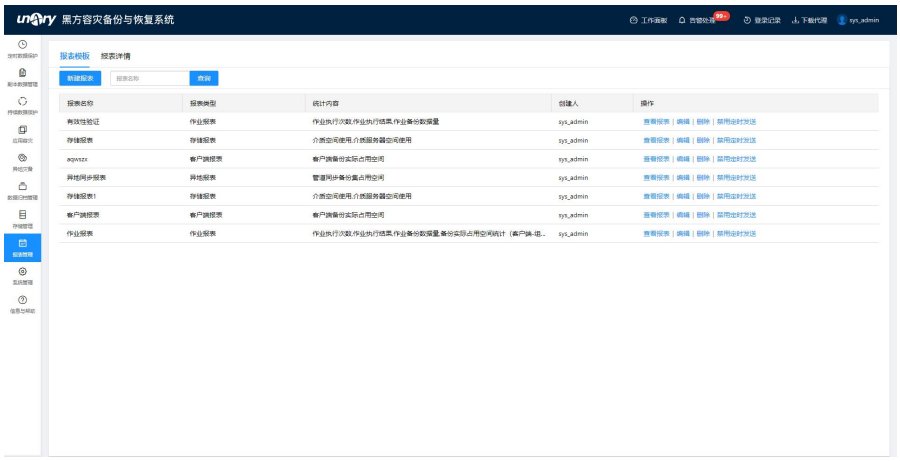


步骤 2 单击“确定”，绑定成功。

3.9 报表管理

在日常使用黑方系统过程中，如果需要在黑方服务器上查看作业和存储使用情况，可以通过“报表管理”了解整个服务器备份作业及存储的情况。

在页面左侧的图标菜单中，单击“报表管理”，可进入报表管理页面，如下图所示。



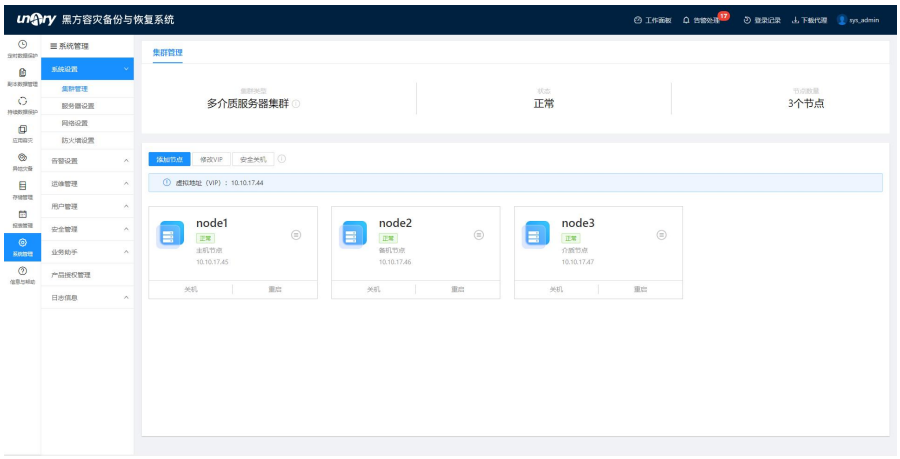
该功能的具体操作步骤可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）报表管理操作指导 V8.6.0》。

3.10 系统管理

3.10.1 系统设置

3.10.1.1 集群管理

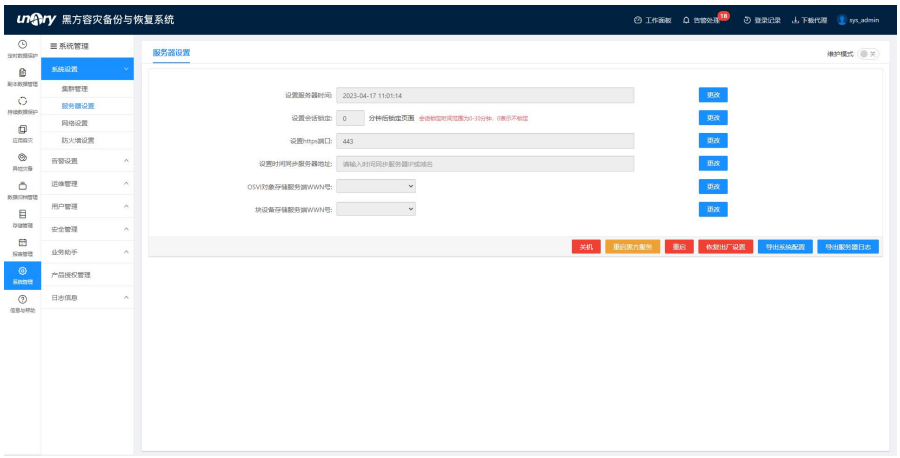
在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 系统设置 > 集群管理”，可进入集群管理页面，如下图所示。



集群管理中可以部署多介质集群和分布式集群，如需部署集群环境，可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）集群部署和使用 操作指导 V8.6.0》。

3.10.1.2 服务器设置

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 系统设置 > 服务器设置”，可进入服务器设置页面，如下图所示。



服务器设置中可以对黑方服务器进行配置。

以下参数可结合实际情况进行修改，还可以导出系统配置信息及服务器日志。

- 设置服务器时间：默认为当前时间。
- 设置会话锁定：会话锁定时间范围为 0~30 分钟，0 表示不锁定。默认为 5 分钟。
- 设置 https 端口：默认为 443。若服务器修改了端口号，则安装代理时，需输入相应的服务器端口号，具体操作可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）代理安装指导 V8.6.0》。
- 设置时间同步服务器地址：用户环境中有时间同步服务器时可以设置，可与时间同步服务器进行时间同步，保证应急接管时间点的一致性。
- OSVI 对象存储服务端 WWN 号：配置 LAN-Free 光纤的服务端 WWN 号。光纤的具体配置方法可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）光纤功能配置 操作指导 V8.6.0》。

说明：

该选项当前仅能保证可供选择的 WWN 号对应的光纤口接有光纤线，并不能保证一定能与客户端 WWN 号对应的光纤口连接，需要部署

时注意。

- 块设备存储服务端 WWN 号：配置 FC 光纤的服务端 WWN 号。光纤的具体配置方法可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）光纤功能配置 操作指导 V8.6.0》。

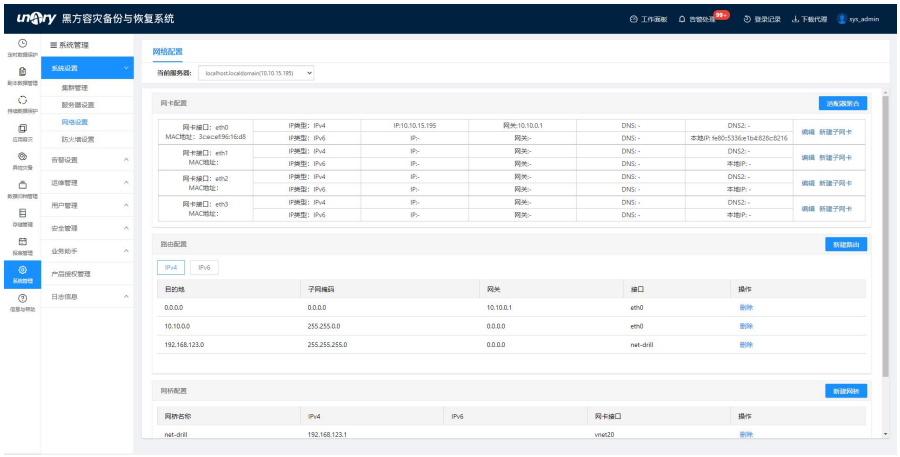
说明：

该选项当前仅能保证可供选择的 WWN 号对应的光纤口接有光纤线，并不能保证一定能与客户端 WWN 号对应的光纤口连接，需要部署时注意。

还提供对黑方服务器进行关机、重启、恢复出厂设置操作。

3.10.1.3 网络设置

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 系统设置 > 网络设置”，可进入网络设置页面，如下图所示。



在“当前服务器”下拉列表中，可选择不同的服务器，进行网络设置。

网络设置包括三个模块：网卡配置、路由配置、网桥配置。

- 网卡配置。
  - 编辑：可直接对网络信息进行修改，如 IP、子网掩码、DNS。
  - 创建子网卡：当黑方需要配置多个 IP 地址时，可通过创建子网卡的方式进行添加。使用场景举例：

1. 黑方系统上网卡数量有限，当生产系统网络分布在多个网段中时，仅配置一个 IP 地址无法满足通信要求。若要使得黑方与各个网段的生产系统进行通信，则需要添加子网卡，在子网卡上配置不同地址段地址进行通信。
2. 黑方处于云环境上时，物理网卡配置地址为内网 IP，与外部网络通过外网映射地址进行通信。该场景下需要添加子网卡，并将子网卡地址配置为外网映射地址。

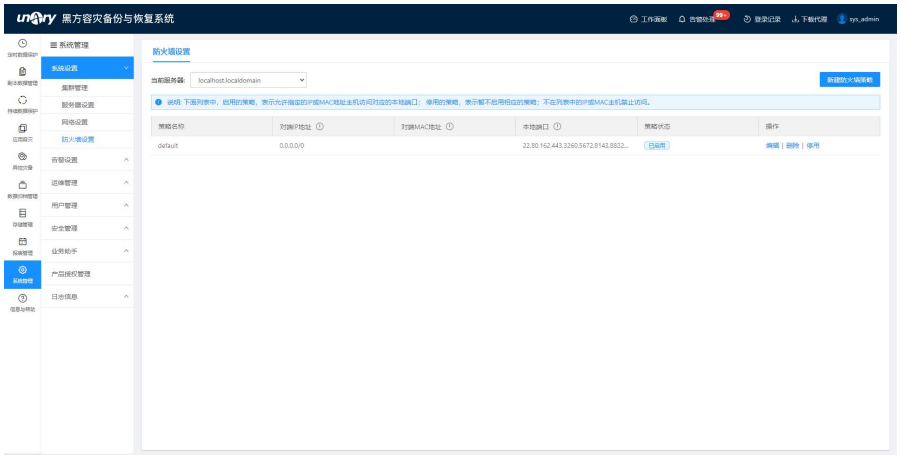
- 适配器聚合：将多个物理网卡聚合在一起，从而实现容错和提高吞吐量。使用场景举例：
  1. 若要提升网络性能时，可将 bond 模式配置为 mod0，该模式下可提高网络性能上限。
  2. 若要提升冗余性，防止因网卡损坏造成网络不通时，可将 bond 模式配置为 mod1，该模式下可提高容错能力，保证系统网络不中断。

- 路由配置：当生产系统与黑方不在相同网段，通过默认网关无法进行通信时，需要在黑方上添加一条跳转到生产系统的路由。例如，生产系统与黑方连接到两个 VLAN 中，通过三层交换才能通信，此种场景下需要单独配置路由。
- 网桥配置：使用内置容灾平台功能时需要配置网桥信息。

3.10.1.4 防火墙设置

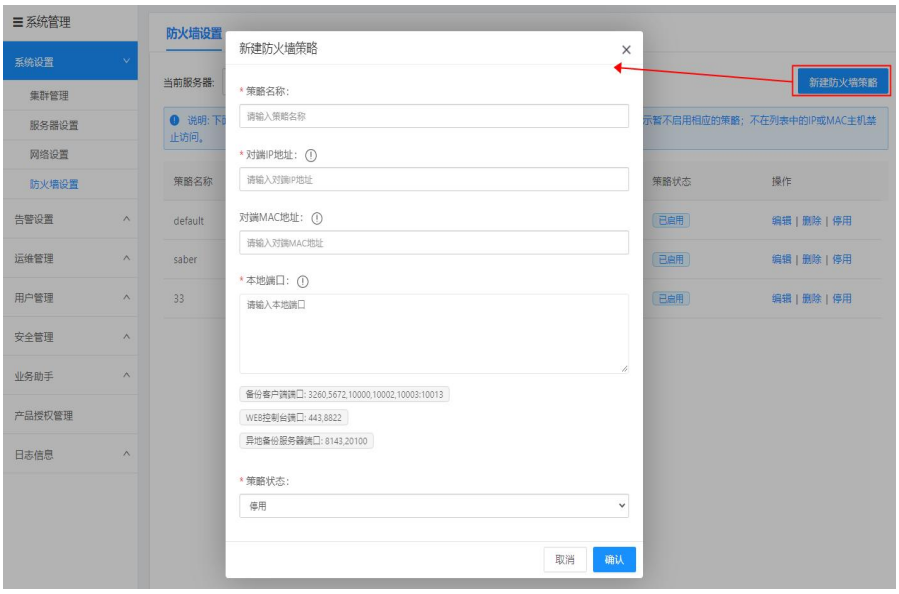
配置防火墙可以增加网络安全性。

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 系统设置 > 防火墙设置”，可进入防火墙设置页面，如下图所示。



该功能的操作步骤如下。

步骤 1 单击“新建防火墙策略”，在弹出的新建防火墙策略页面，输入相关信息，如下图所示。



参数说明如下。

参数	说明
策略名称	必填，用户可以自定义防火墙策略名称。
对端 IP 地址	必填（不可以对 IP 开放所有端口，端口必须配置才能开）。 ● 单一地址：192.168.1.11/32 ● 网段：192.168.1.0/24

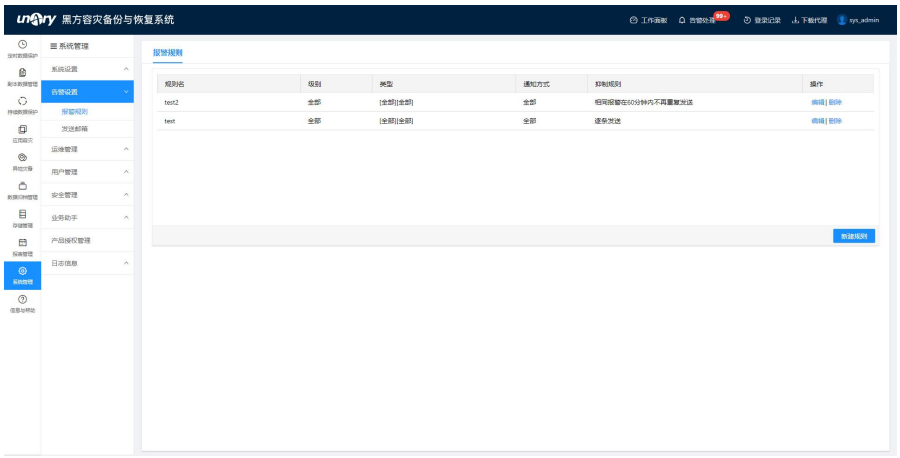
参数	说明
	• IP 范围：192.168.1.7-192.168.1.66 • 所有 IP：0.0.0.0/0
对端 MAC 地址	选填，根据实际情况设置 MAC 地址。
本地端口	必填。 • 单一端口：22 • 端口范围：900:966 • 多个端口：22,443,900:966
策略状态	• 启用：表示允许指定的 IP 或 MAC 地址主机访问对应的本地端口（不在列表中的 IP 或 MAC 主机禁止访问）。 • 停用：表示暂不启用相应的策略。

步骤 2 单击“确认”，防火墙策略即添加完毕。在操作列下可对防火墙策略进行编辑、删除、启用、停用等操作。

3.10.2 告警设置

在告警设置中可以设置发送邮箱，通过邮件的形式向用户发送告警，并且可以根据级别和类别自定义告警规则。

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 告警设置”，可进入告警设置页面，如下图所示。

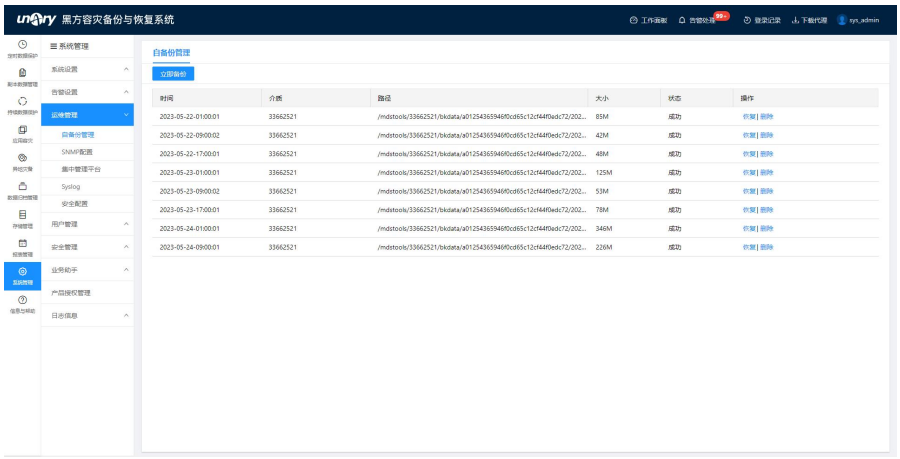


该功能的具体配置过程请参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）告警设置操作指导 V8.6.0》。

3.10.3 运维管理

运维管理功能包括自备份管理、SNMP 配置、集中管理平台、Syslog 以及安全配置功能。

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 运维管理”，可进入运维管理页面，如下图所示。



- 自备份管理：对黑方内部数据库及系统配置进行备份，当出现故障时，将黑方恢复至可用状态。
- SNMP 配置：可以配置黑方对接运维管理平台。
- 集中管理平台：对黑方进行配置，实现集中管理。
- Syslog：可导出黑方所产生的日志。
- 安全配置：可以开启升级端口和 SSH 连接，设置安全传输协议，增加网络安全性。

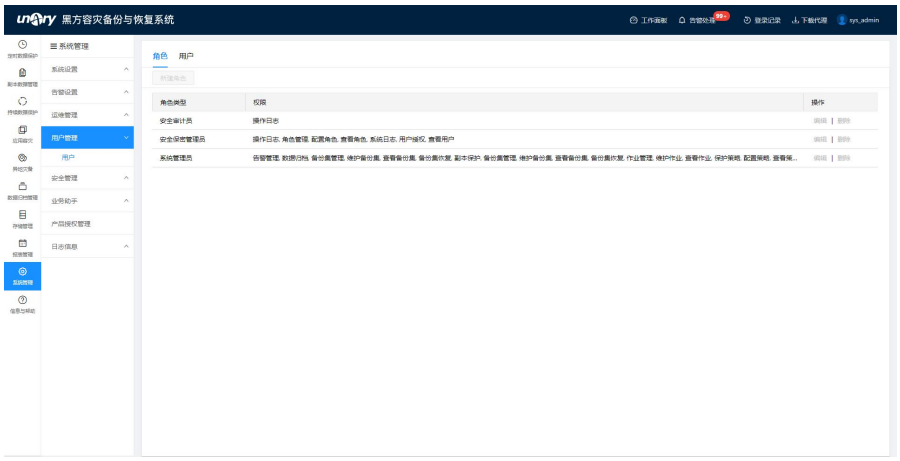
该功能的具体配置方法可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）运维管理操作指导 V8.6.0》。

3.10.4 用户管理

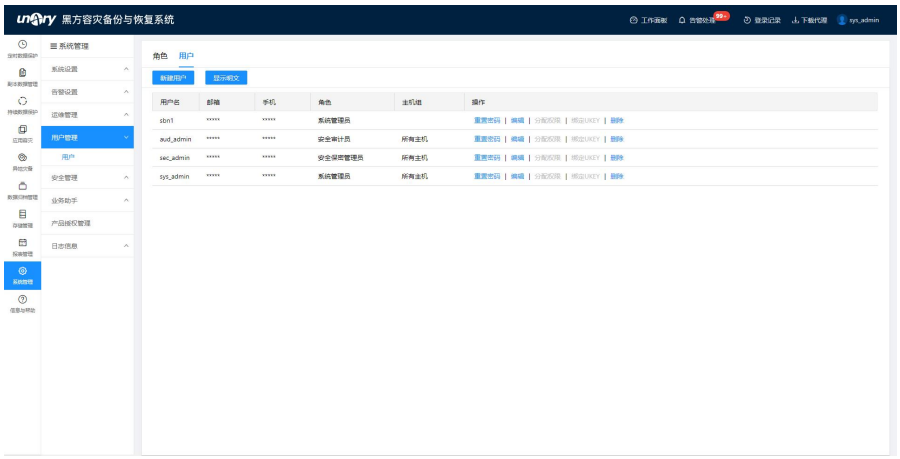
系统管理员 **sys_admin** 可以对用户进行添加、编辑和删除。

如果需要对用户分配权限，则只能使用安全保密管理员 **sec_admin** 账号登录进行授权。

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 用户管理”，可进入用户管理页面，如下图所示。



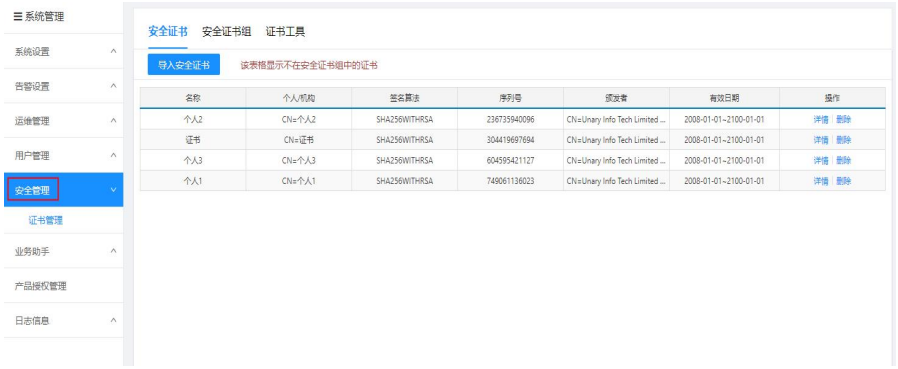
在“用户”页签下，可对用户进行创建、编辑、删除等操作。当用户忘记密码时，可对用户重置密码。



3.10.5 安全管理

如果在创建策略时，需要使用证书加密功能，则需要提前导入安全证书（组）。

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 安全管理”，可进入安全管理页面，如下图所示。

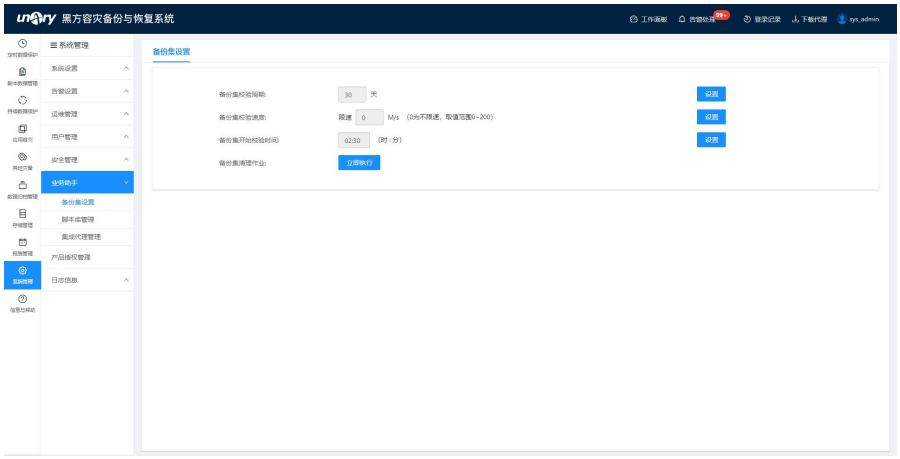


该功能的具体配置方法可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）安全证书方式登录与证书管理 操作指导 V8.6.0》。

3.10.6 业务助手

3.10.6.1 备份集设置

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 业务助手 > 备份集设置”，可进入备份集设置页面，如下图所示。



在创建策略时，如果启用数据校验功能，则会按照此功能的设置进行数据校验。

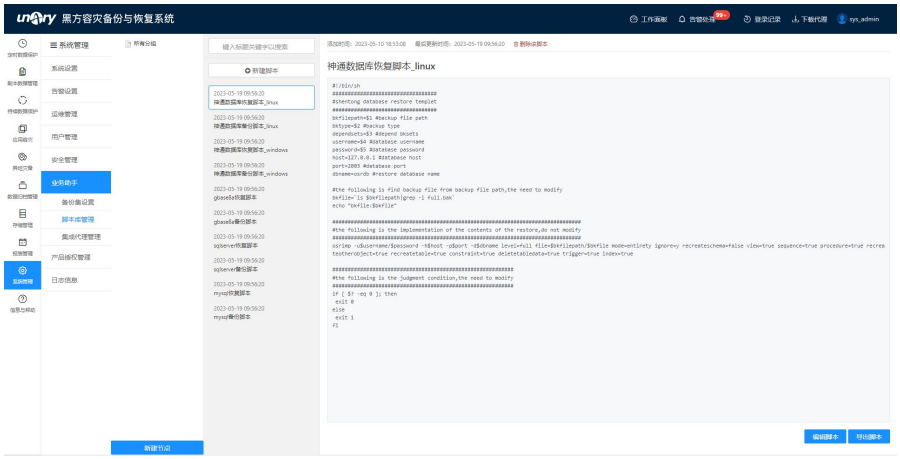
- 备份集校验周期：默认为 30 天。
- 备份集校验速度：默认不限制。
- 备份集开始校验时间：默认凌晨两点半开始进行校验。
- 备份集清理作业：单击“立即执行”，可立即清理备份集作业。

可根据实际情况进行调整。

3.10.6.2 脚本库管理

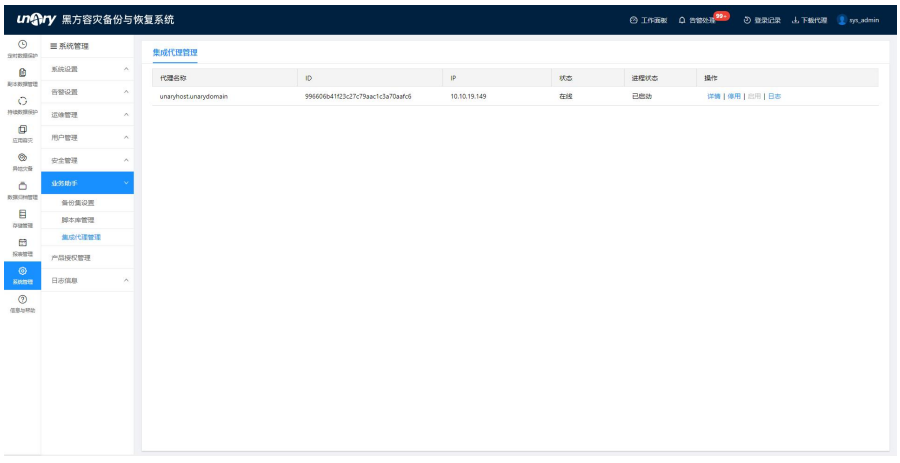
可将在备份前、备份后、恢复前、恢复后需要使用的脚本提前导入至黑方系统。

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 业务助手 > 脚本库管理”，可进入脚本库管理页面，如下图所示。



3.10.6.3 集成代理管理

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 业务助手 > 集成代理管理”，可进入集成代理管理页面，如下图所示。

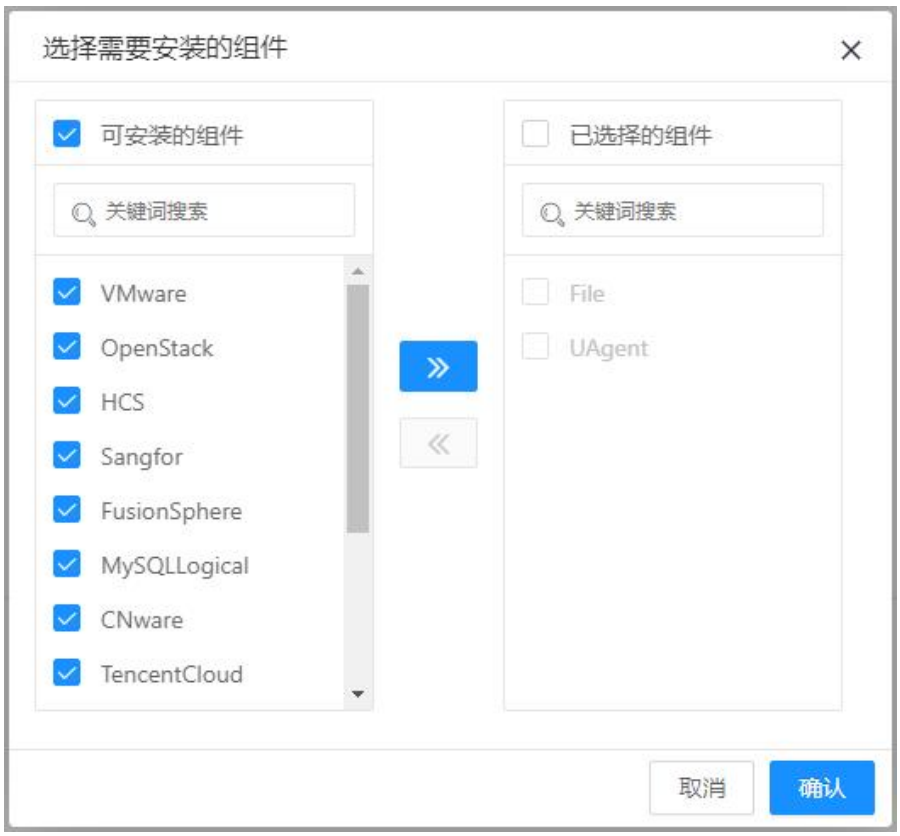


集成代理管理界面下，需检查集成代理的状态是否为“在线”。若为“离线”状态，则需启用集成代理，只有当状态为“在线”时，才可以使用集成代理进行备份和恢复操作。

启用集成代理的操作步骤如下。

步骤 1 单击“启用”。

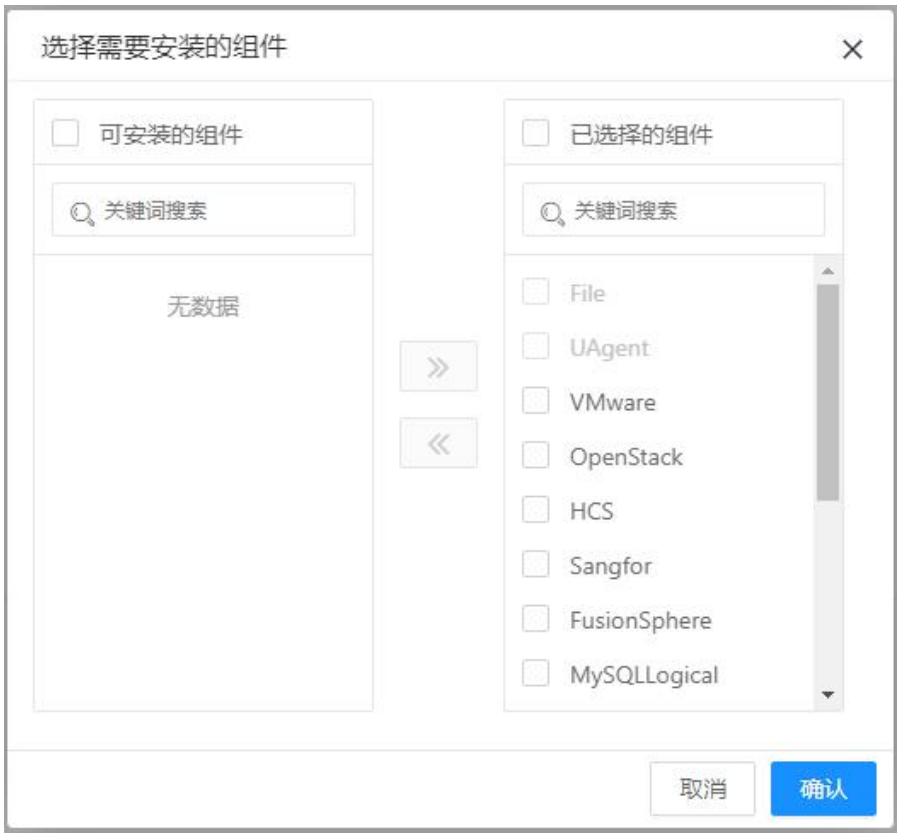
步骤 2 选择集成代理需要安装的组件，建议全选。



说明：

- 安装 Sangfor 组件前需要先安装 node 组件，否则会安装失败，具体操作步骤可参见《黑方容灾备份与恢复系统（V6）Sangfor 定时备份恢复 操作指导 V8.6.0》。
- 遇到无法启动集成代理的情况（日志报错：requests.get() failed https://IP:443/resource/license/usableComp 获取代理配置信息失败），可进入黑方服务器后台的/opt/bksoft/autoinstall/目录下编辑 autoinstall.sh，将 URL 一行的 IP 地址“127.0.0.1”改为黑方的 IP，修改完后在黑方 Web 端界面上再次单击启用即可。

步骤 3　选完组件后，单击“ ”，既可以在“已选择的组件”列表中显示需要安装的组件。

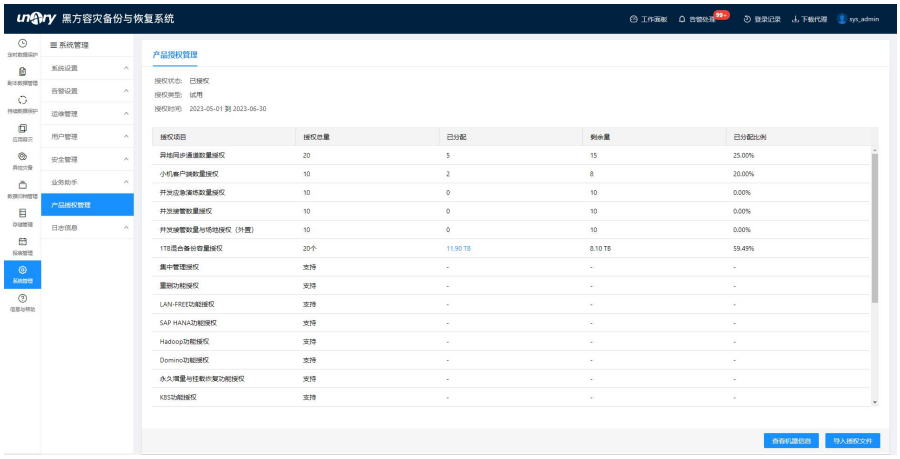


步骤 4　单击“确认”，等待片刻后，集成代理的状态即显示为“在线”。

操作列下的“详情”中可查看组件的版本信息，“日志”中可查看组件安装过程中的日志。

3.10.7 产品授权管理

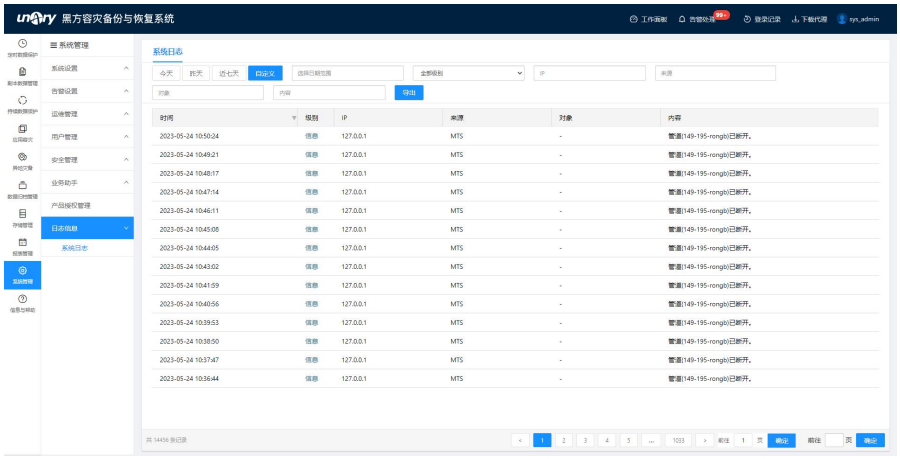
在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 产品授权管理”，可进入产品授权管理页面，如下图所示。



未导入授权文件时，可单击“试用”，即可试用黑方产品 90 天。或单击“导入授权文件”将购买的授权进行导入，保证功能在授权时间内正常使用。

3.10.8 日志信息

在页面左侧的图标菜单中，单击“系统管理 > 日志信息”，可进入系统日志页面，如下图所示。



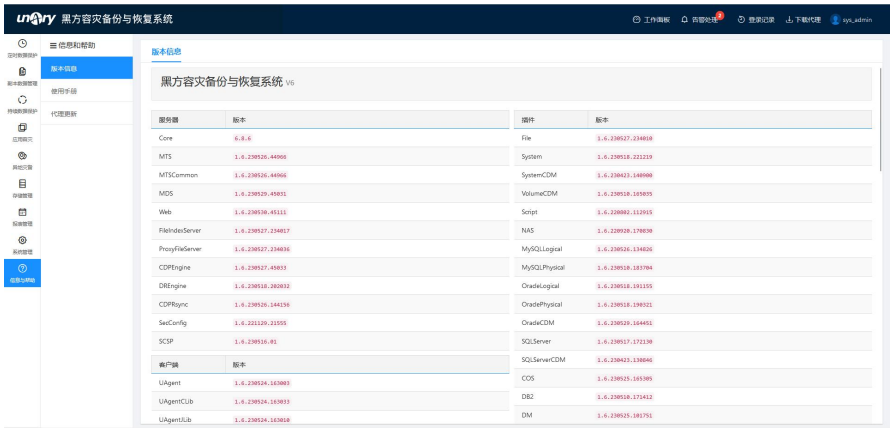
可查看黑方系统的日志信息，并可根据级别、IP、来源、对象、操作内容、日期进行筛选。

单击“导出”按钮，可将全部日志或筛选的日志导出到本地，导出的格式为.csv。

3.11 信息与帮助

3.11.1 版本信息

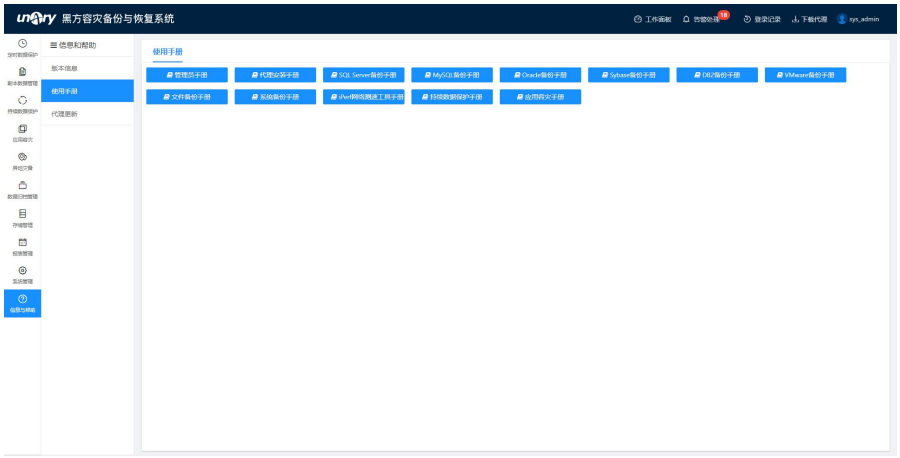
在页面左侧的图标菜单中，单击“信息与帮助 > 版本信息”，可进入版本信息页面，如下图所示。



可查看当前黑方系统的版本信息，以及各个组件的版本信息。

3.11.2 使用手册

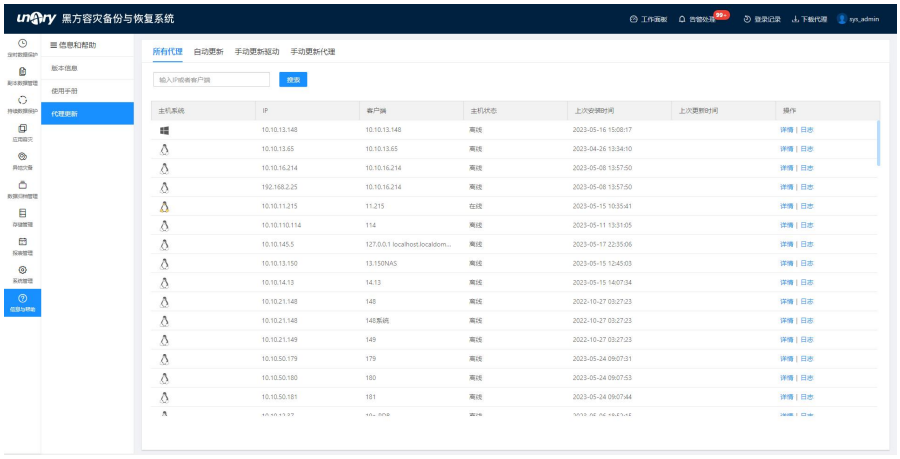
在页面左侧的图标菜单中，单击“信息与帮助 > 使用手册”，可进入使用手册页面，如下图所示。



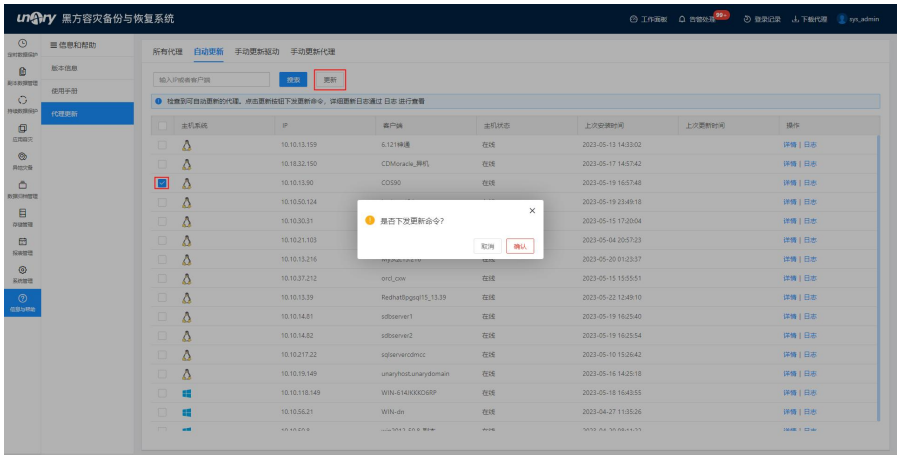
在该页面中，单击对应的使用手册，即可将该手册下载到本地。

3.11.3 代理更新

在页面左侧的图标菜单中，单击“信息与帮助 > 代理更新”，可显示所有代理主机的信息，如下图所示。



在“自动更新”页签下，可检测到可自动更新的代理，选中代理后，单击“更新”进行自动更新，如下图所示。



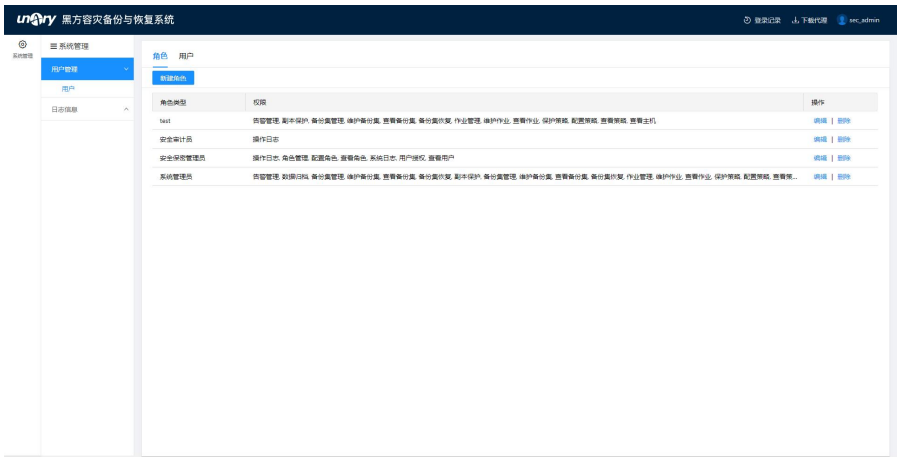
在“手动更新驱动”页签下，可检测到需要手动更新驱动的代理，选中代理后，单击“更新”进行更新，某些驱动另需客户端手动执行驱动更新指令。

在“手动更新代理”页签下，可检测到需要客户端重装的代理，当前客户端中存在版本跨度较大的驱动，需客户端重装代理以达到升级的效果。

4 安全保密管理员

安全保密管理员主要负责设置用户权限以及审查分析系统日志、用户和安全审计员日志。

使用安全保密管理员（sec_admin）账号登录黑方容灾备份与恢复系统。初始密码为“12345678”，首次登录需修改密码。登录后的界面如下图所示。



4.1 用户管理

在“用户管理”界面上，单击“角色”页签，展示的界面如下图所示。

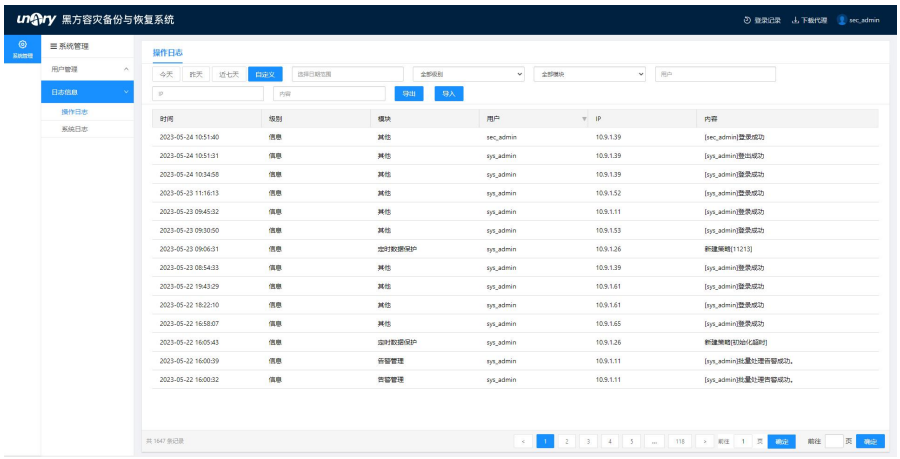
在该界面中可以新建、编辑和删除角色。

在“用户管理”界面上，单击“用户”页签，展示的界面如下图所示。

在该界面中可对用户分配权限。

4.2 日志信息

单击“日志信息”，进入日志信息页面，如下图所示。



可查看用户的操作日志和系统日志，并可根据级别、模块、用户、IP、操作内容、日期进行筛选。

在“操作日志”页面上，单击“导出”按钮，在弹出的对话框中输入加密密码，可将全部日志或筛选的日志导出，导出的格式为.txt 或.xls。

说明：

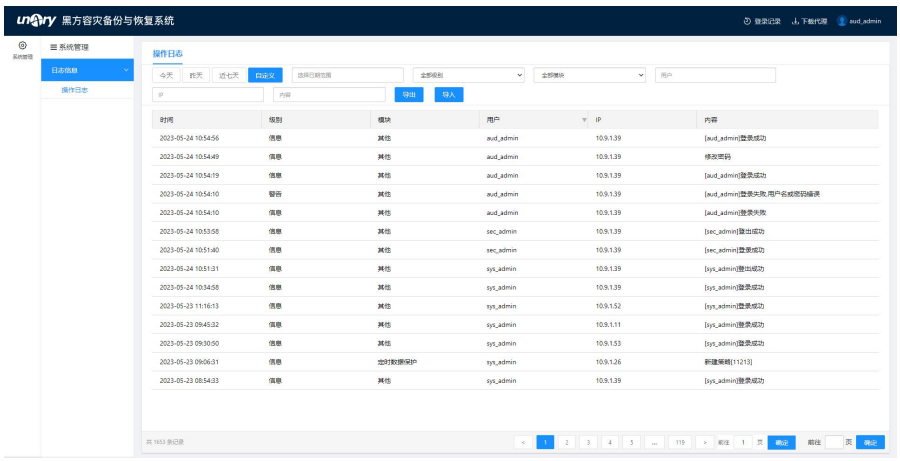
用户可自定义加密密码，解压下载的日志时需使用该密码。

在“操作日志”页面上，单击“导入”按钮，将导出到本地的日志导入至黑方系统中。

5 安全审计员

安全审计员主要负责对系统管理员和安全保密管理员的日志进行审查分析。

使用安全审计员（aud_admin）账号登录黑方容灾备份与恢复系统。初始密码为“12345678”，首次登录需修改密码。登录后的界面如下图所示。



在该界面中，可查看系统管理员和安全保密管理员的操作日志，并可根据级别、模块、用户、IP、操作内容、日期进行筛选。

在“操作日志”页面上，单击“导出”按钮，在弹出的对话框中输入加密密码，可将全部日志或筛选的日志导出，导出的格式为.txt 或.xls。

说明：

用户可自定义加密密码，解压下载的日志时需使用该密码。

在“操作日志”页面上，单击“导入”按钮，将导出到本地的日志导入至黑方系统中。

南京壹进制信息科技有限公司

市场合作热线 4008-280-980　售后服务热线 4008-870-508
官方网址：www.unary.com.cn
公司地址：南京江北新区星火路14号长峰大厦6/9/10楼
电　　话：025-84874236　传　　真：025-84873645

扫一扫
关注官方公众号