

SES 用户操作手册

V1.1

目录

第 1 章 概要	4
1.1 产品介绍	4
1.2 功能亮点	4
1.3 客户端安装部署	5
1.4 快速入门	7
1.4.1 管理平台	7
1.4.2 快速配置	8
第 2 章 操作员	9
2.1 首页	9
2.1.1 首页显示	9
2.1.2 操作员配置	9
2.2 备份	12
2.2.1 备份任务创建	13
2.2.2 备份任务启动	21
2.2.3 备份任务编辑	23
2.2.4 备份任务删除	25
2.2.5 备份任务详情	26
2.2.6 备份监控	26
2.2.7 历史记录	27

2.3 恢复	28
2.3.1 恢复任务创建	28
2.3.2 客户端代理恢复	31
2.4 数据灾备舱	33
2.4.1 数据复制	33
2.5 数据管理	34
2.5.1 数据管理	34
2.6 归档管理	37
2.6.1 装置建立	37
2.6.2 任务	39
2.7 资源	40
2.8 存储	42
2.8.1 使用者空间	42
2.9 日志	43
2.9.1 日志清单	43
2.9.2 日志通知	44
2.9.3 报表管理	45

第 1 章 概要

1.1 产品介绍

本手册是针对 SES (Secure Encryption Storage) 的功能操作指导手册, 主要介绍客户端安装和如何正确地使用 SES 进行云备份、恢复的操作方法。

SES 是一款操作便捷, 安全可靠的多方位, 多类型数据环境 (包括档系统、操作系统等) 的云存储数据保护方案。

SES 数据备份与恢复系统可采用无代理、应用代理多种模式, 全方位无缝支持用户现有环境, 实现云备份加密存储。用户通过简明易用的 WEB 管理控制台, 利用丰富的备份级别以及周详的备份计划, 实现数据备份恢复系统无人值守, 全自动化备份。可视化大屏、概况主页、数据报表等功能帮助用户更好的了解系统的运行状况。

SES 在数据备份上, 采用永久增量、极速秒传技术, 大大缩短数据二次备份的时间窗口; 在数据存储上, 使用分块压缩重删技术, 最大程度上节省了存储空间; 在数据恢复上, 使用多种恢复方式满足使用者业务试验, 快速恢复, 快速验证等需求; 在数据传输和存储安全上, 使用加密算法技术, 采用硬件加密保证数据传输和存储安全性。

SES 软件系统设计上采用多层体系架构, 包括: WEB 控制面板、备份客户端代理等。

■ WEB 控制台

提供图形化的界面助用户集中管理所有需要备份的终端设备, 包括创建任务、运行任务、管理用户、管理设备等。

■ 备份客户端代理

备份客户端代理分为应用代理、无代理模式。应用代理通过应用备份恢复界面获取需要备份恢复数据, 与应用通信并接收备份和恢复指令和数据流。

1.2 功能亮点

■ 支持主流系统平台, 不同种类的硬件平台

支持操作系统: 包括 Windows、CentOS 等。支持 PC 和服务器硬件平台。

■ 压缩, 重删技术, 不影响备份恢复速度

在备份客户端上, 对备份数据进行重复数据块删除以及压缩, 减少数据备份存储空间, 同时优化了重删效率, 对备份恢复速度无影响。

■ 永久增量, 极速秒传, 提升备份速度

自动执行优化合成备份，仅备份更改过的档，结合前端重复数据删除，进一步减少网络成本，提升备份速度至少 112 倍。

■ 多类型恢复方式，满足使用者业务需求

恢复方式包括：支持操作系统备份恢复、文档系统备份恢复等。

■ 硬件加密，保障数据安全

通过硬件密码设备（加密卡）对密钥进行管理以及备份数据加密处理，具备更高的安全性能，使用硬件加密设备进行数据备份，可以在不牺牲性能和易用性的前提下，显著提高数据的安全性和保护水平。

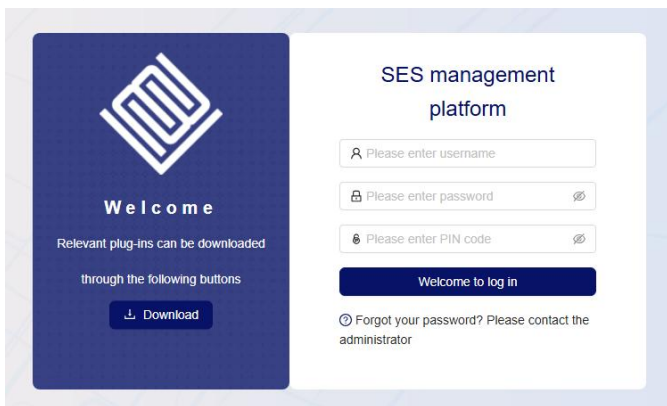
1.3 客户端安装部署

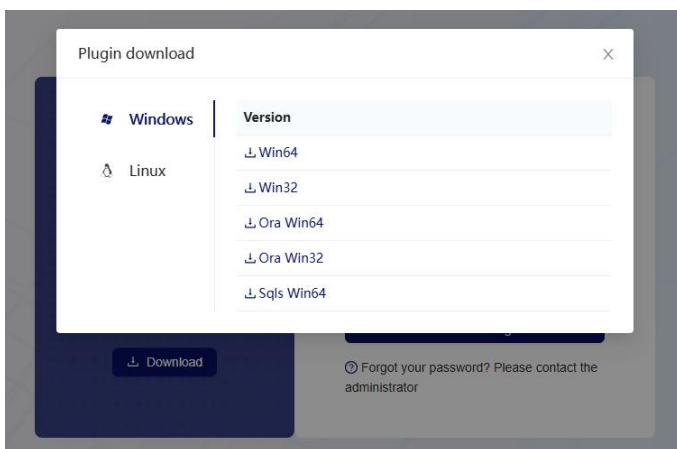
在需要备份的 PC 中安装正确的客户端，才能将被备份的机器与云平台连接，在管理界面对终端进行数据备份和恢复操作，从而实现数据保护。

安装前要确认 PC 的系统位数、确保客户端的 IP 可以与主节点服务器 ping 通，保证网络的畅通。

(1) 客户端下载

使用浏览器访问主节点服务器，登录页面后，点击左下角“下载”图示，下载需要的客户端软件。





注：目前客户端主要包括 Windows64、32 位，Linux 系统客户端。

(2) 客户端软件安装

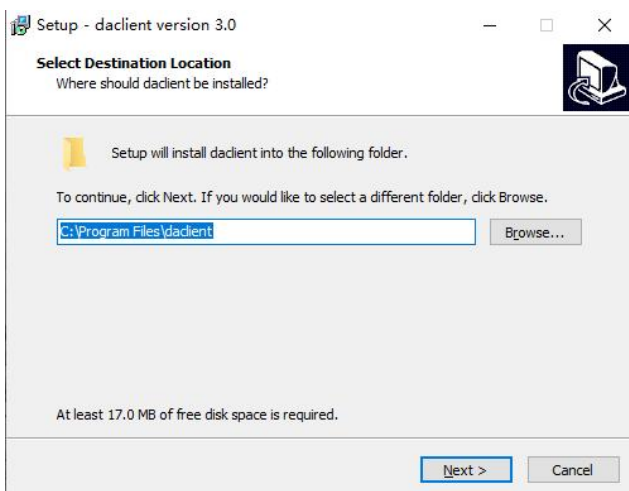
下面步骤以 Windows 客户端软件安装为例：

1) 使用具有管理员权限的使用者登录需要安装客户端的机器，将 Windows 客户端程序拷贝到指定位置。

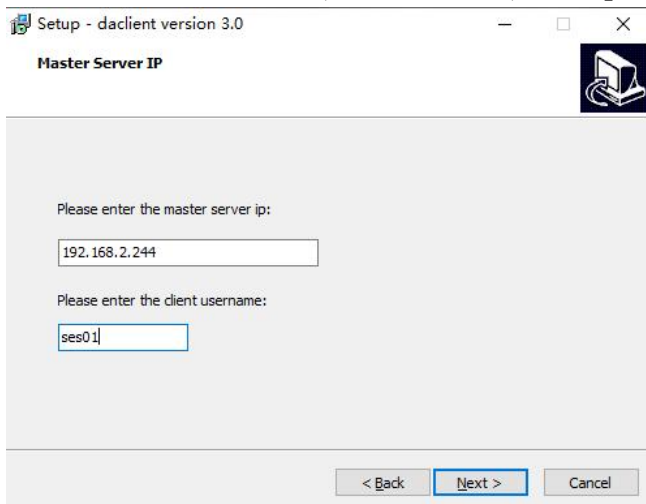
2) 双击客户端程序启动安装，点击【运行】，进入安装页面，选择使用的语言。



3) 输入安装目标位置，点击【下一步】。(注：安装目标位置不支持中文路径)。



- 4) 输入主节点服务器 IP 地址，操作员用户名，点击【下一步】。



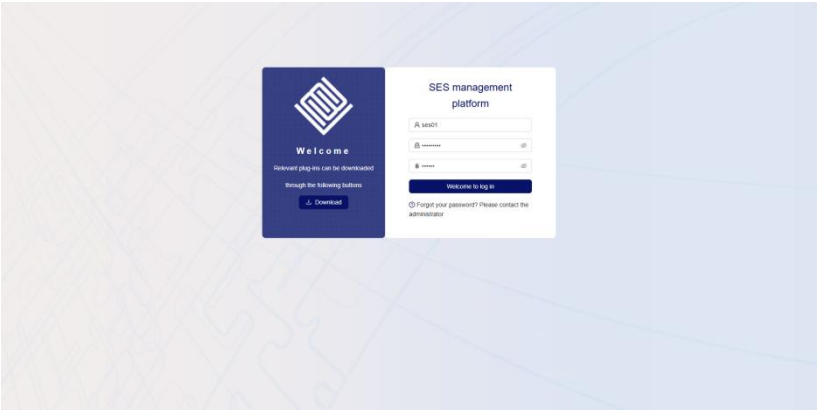
说明：安装客户端软件时可能会被杀毒软件阻止或误报，需将客户端软件和安装目录加入白名单。

1.4 快速入门

1.4.1 管理平台

运行 Google Chrome 或 IE11 及其以上版本的浏览器，在浏览器地址栏中，输入主节点服务器 IP 地址，格式如：<https://xxx.xxx.xxx.xxx>：端口（如：<https://192.168.2.244>：32003）登录系统，进入系统管理

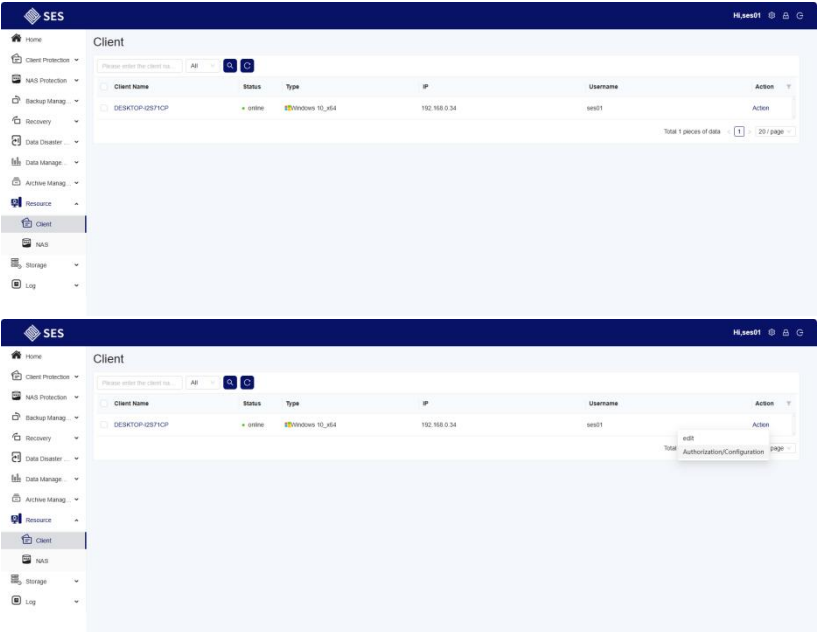
界面。如用户名：**ses01**，密码：******** 登录，配套需要插入 USBKey（数字证书）并输入 PIN 码，如图所示。

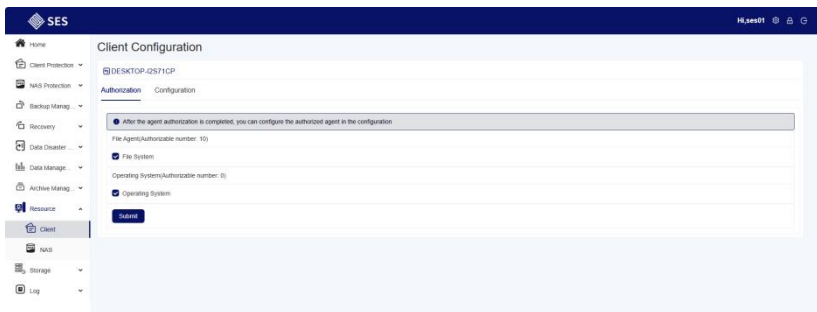


备注：USBKey 的识别需要安装插件，插件由平台技术支人员提供。

1.4.2 快速配置

操作员（ses01 操作员）登录，客户端授权，为客户端授权代理。



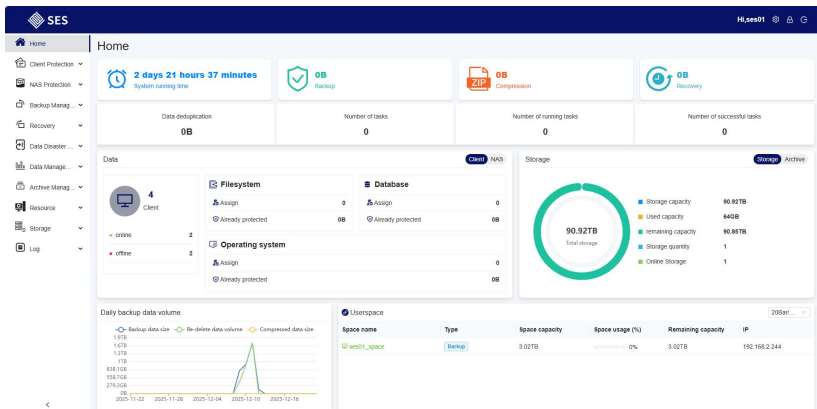


第 2 章 操作员

2.1 首页

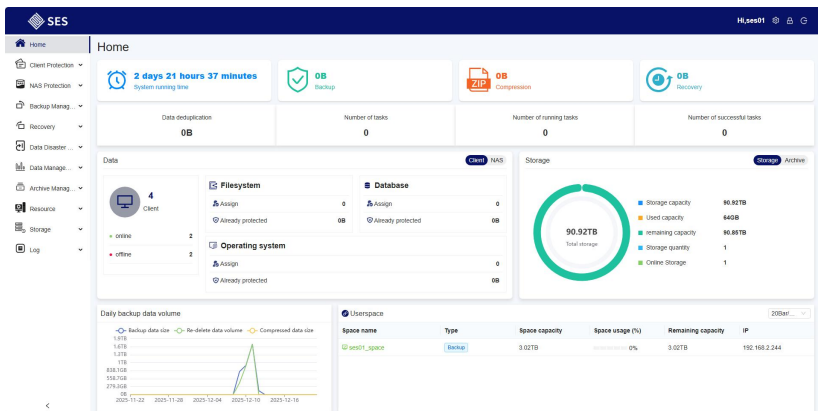
2.1.1 首页显示

通过操作员账号，进入 SES 系统。可通过【首页】查看任务备份数据量统计、资源、任务运行数量及 PC 机、云服务器等信息。



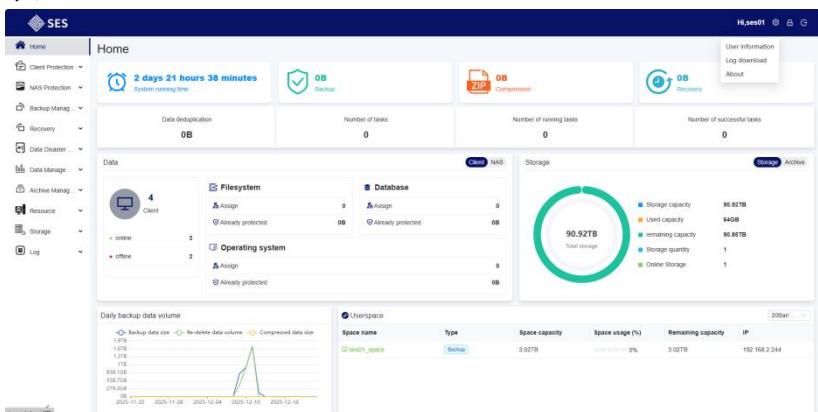
2.1.2 操作员配置

在操作员登录后的首页，右上角有配置、锁定和退出功能图示。



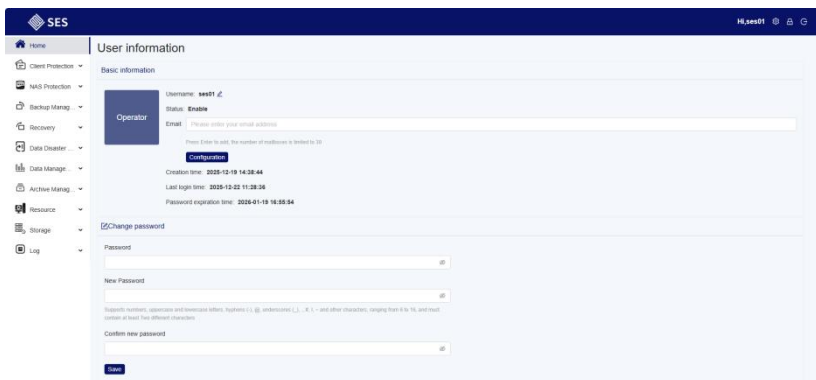
(1) 操作员配置

点击【设置】图示，弹出设置选项菜单：用户咨询、日志下载、关于。



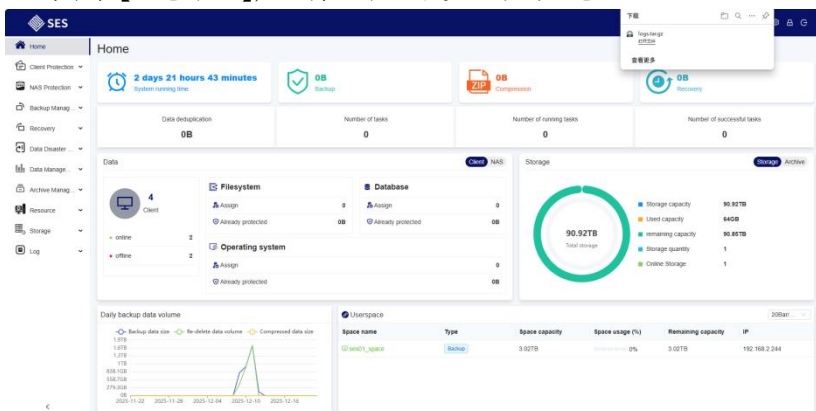
1) 使用者咨询

使用者咨询可对操作员的账户信息、信箱、密码进行修改。如下图
所示：



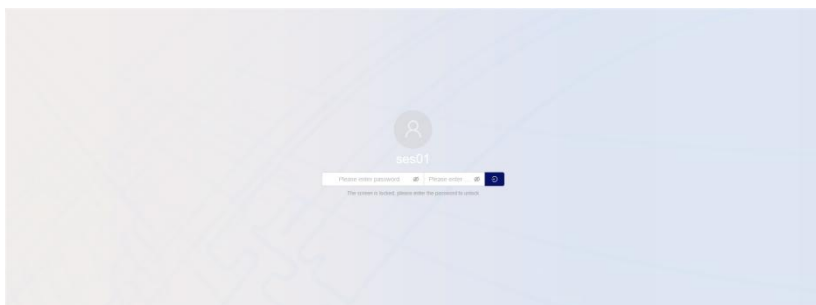
2) 日志下载

点击【日志下载】，可打包下载系统记录的日志。



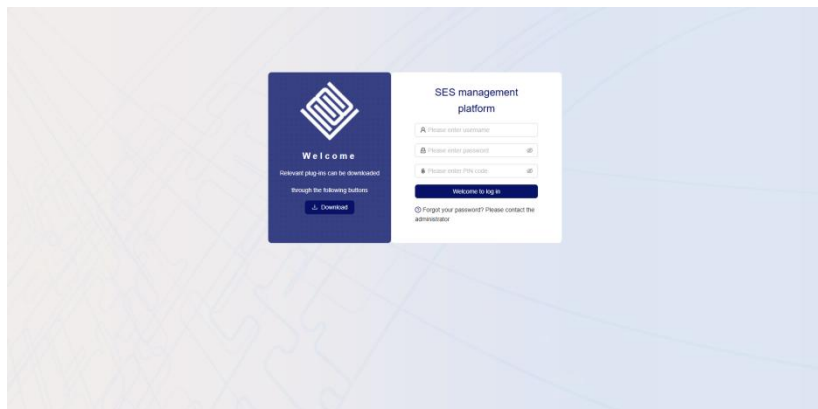
(2) 页面锁定

点击【锁定】图示，会锁定当前页面，需要重新输入当前账号的密码才能解锁并进入该页面。



(3) 退出

点击【退出】图示，将退出操作员账号，进入登录首页。



2.2 备份

基于各个客户端的不同应用类型，备份任务创建分为客户端备份、NAS 备份。本节主要以客户端的档系统备份和 NAS 备份为例进行操作说明。

以下是对不同的备份代理模式和备份方式进行介绍：

➤ 档系统备份

数据集中 SES 内嵌档数据备份功能，根据预先设定好的备份保留策略，通过备份客户端代理程序在档系统收集上次进行数据备份后的所有修改或变化过的档块，将所有修改过的档块传输给数据备份系统存储中。如是初次，则将完整的档传输到备份存储中，在数据集中备份系统内将全量数据与增量数据合成，并对合成后的资料打快照，实现档资料完全备份和增量备份。

➤ 操作系统备份

数据集中 SES 内嵌操作系统数据备份模块，可以将各个 PC 机或服务器的操作系统与应用程序通过 LAN 网络进行快速备份，通过制定数据备份策略的方式周期性的对数据进行一次完全备份和增量备份，同时备份的备份数据将会通过 LAN 存储局域网络进行传输。

➤ 完全备份

完全备份将选定的数据源全部备份到指定使用者空间中，每次执行时，根据最新的变动比较后进行备份，不会将所有的数据进行一次备份，只产生一个时间点，用于记录备份内容。

➤ 增量备份

2.2.1.1 客户端备份

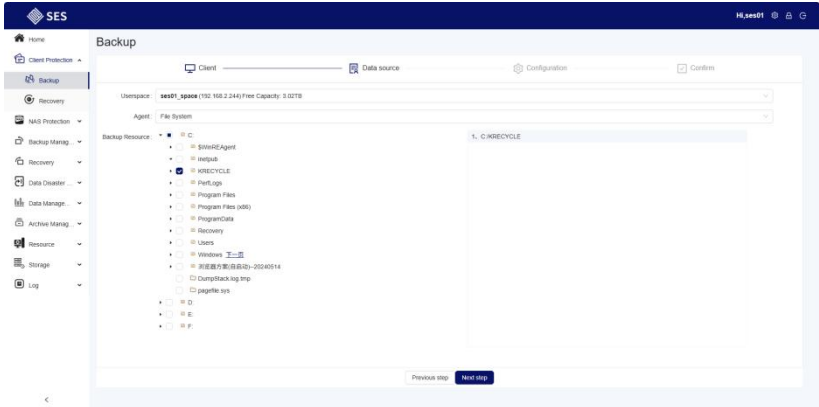
[illegible]

任务创建步骤:

The screenshot shows the 'Add Backup' wizard in the SES Backup console. The 'Client' step is selected, showing details for the client 'ses01_opens (102.162.244)' with a free capacity of 3.02TB. The 'Agent' is 'File System'. The 'Backup Resource' dropdown is open, showing options for /H, /D, /E, and /F. The 'Data source' and 'Configuration' tabs are visible at the top, and a 'Confirm' button is in the top right.

客户端: 显示已分配的客户端 (已分配)。

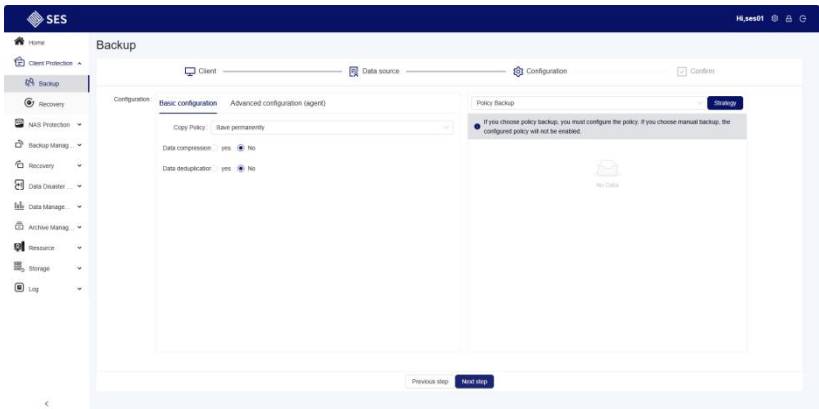
使用者空间：显示已分配的用户空间。



左边栏显示档/目录资源结构，选择档数据时，可以是单个档、多个档、单个档夹、多个档夹、多个分区、整个磁盘等等。右边栏显示已选择需要备份保护的资料。设置基本配置与进阶配置（代理）。

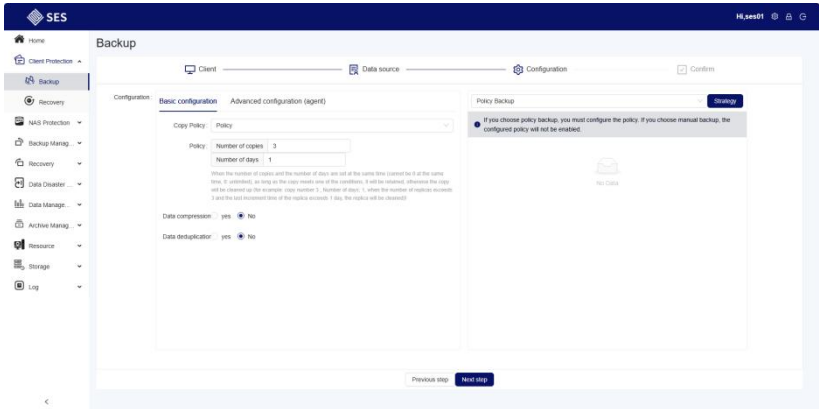
备注：代理可选择档系统和操作系统进行备份。

选择用户空间、代理类型和需要备份保护的数据，点击【下一步】，进入“配置”视图。



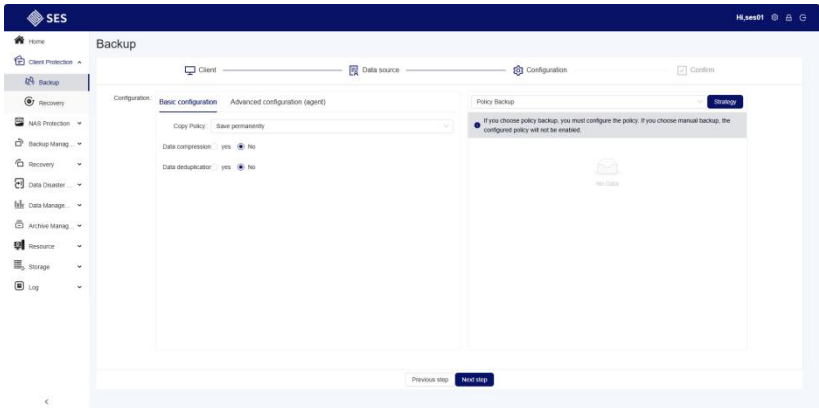
说明: 数据备份任务选项设置, 分为基本配置和进阶配置代理选项。基本配置不分代理类型, 是备份任务的通用选项; 进阶配置代理选项是每个应用特有选项, 不同的代理类型, 具备不同的代理选项。

在“基本配置”界面依次输入如下信息:



副本策略：永久保存和策略两种模式，副本策略默认设置为永久保存。1)永久保存，指所有备份数据副本完整保留；2)策略：按照既定的保留策略进行循环保存；即副本数和天数：A 副本数，指当完全备份副本达到设置的副本数后，最旧的完全备份副本会被删除，以达到备份存储空间的循环利用；B 天数，指当完全备份副本从创建时间开始计算，达到设置的天数后，完全副本会被删除，以达到备份存储空间的循环利用。

备注：设置永久保存和策略两种模式可根据用户对数据备份需求选择进行设置。

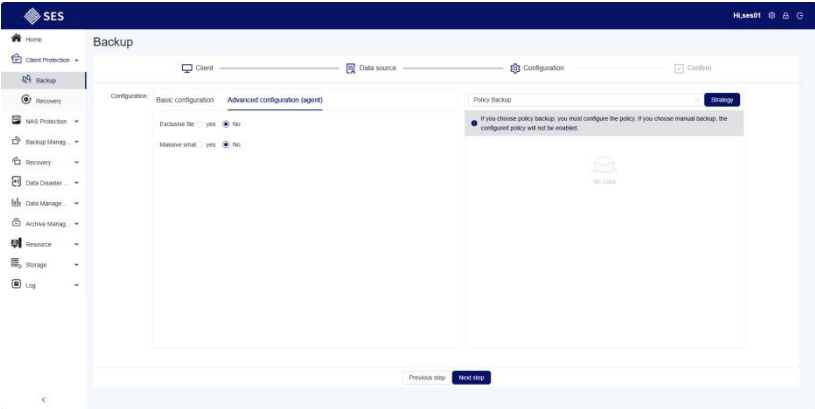


数据加密：备份数据在传输和存储过程中将被加密，确保数据传输和存储安全。

数据压缩：使用 ZSTD 压缩技术。默认选项“否”。若要开启此选项，选择“是”。则备份数据在传输之前将被压缩，节省备份存储空间。

数据重删：在进行数据备份，尤其是对同一个任务，同一份数据源进行备份时，会有很多重复数据。若要开启此选项，选择“是”。则备份数据可以最大限度地提升重删率和重删性能，目的在于在不影响备份速度的情况下，不备份任意一个冗余数据，节省备份存储空间。

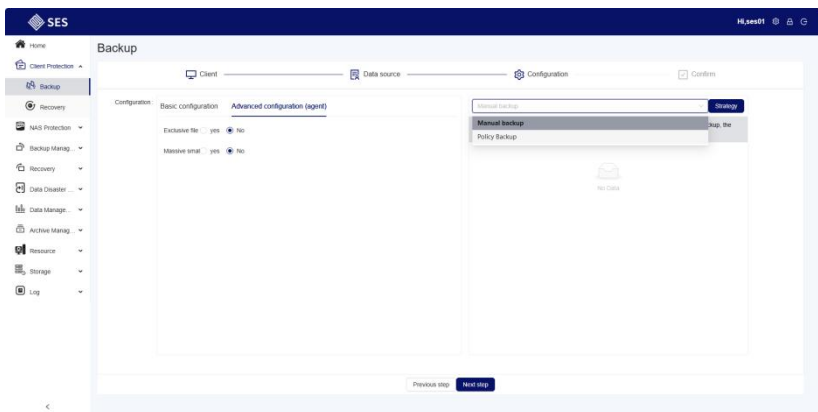
点击进阶配置代理，进入“高级代理选项”界面：



独占档：备份档系统时，档被其他程序占用，使用“独占档”功能可备份被其他程序占用的档；否则将跳过此档不备份。

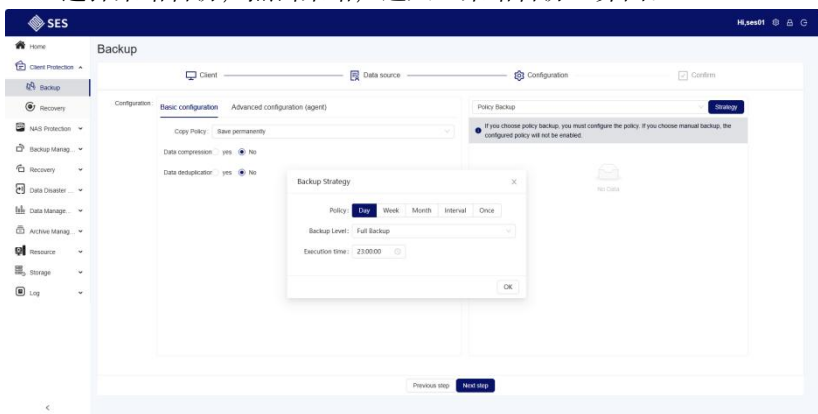
小档备份：备份档系统时，当档系统存在海量的小档时，使用“小档备份”功能可提高备份速度。

点击“策略备份”，选择备份策略计划：分为手动备份和策略备份。

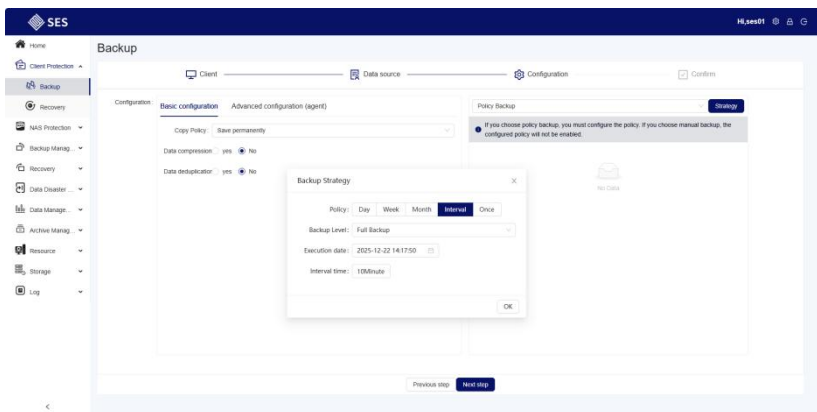


若选择策略备份，则必须配置策略，若选择手动备份，配置的策略将不会启用。

选择策略备份，点击策略，进入“策略备份”界面。



说明：备份策略可以设置多种丰富的任务计划，用户可以根据日常的数据备份需求合理安排任务执行的周期和时间点，备份级别的组合。用户设置计划后，即可由系统根据指定触发条件，自动发起备份，减轻人工运维工作量。



在“策略备份”界面依次输入如下信息：

策略：一次性，天，周，月，间隔五种周期模式。一次性：在指定日期时间只运行一次。天：每天在指定时间运行。周：每周周几在指定时间运行。月：每月几号在指定时间运行。间隔：从指定时间开始计划，每隔多少分钟运行备份任务。

备注：间隔最少可设置为 10 分钟，但为保障增量备份数据完成和存储容量合理使用，建议设置 45 分钟以上。

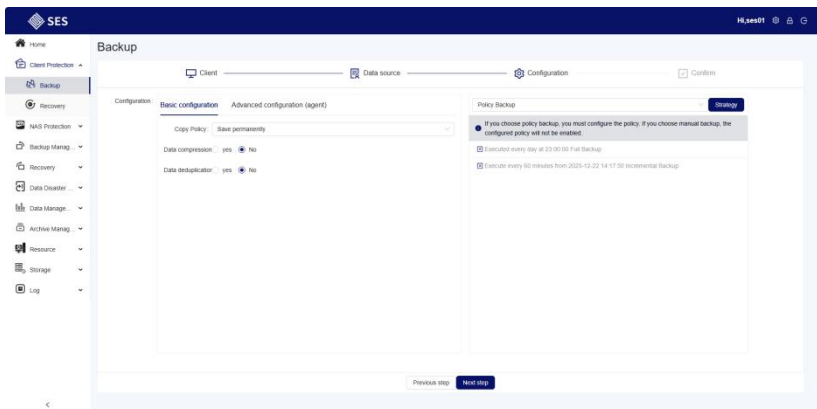
执行日期：计划启动日期。

运行时间：备份任务计划的启动时间。

备份级别：完全备份、增量备份。

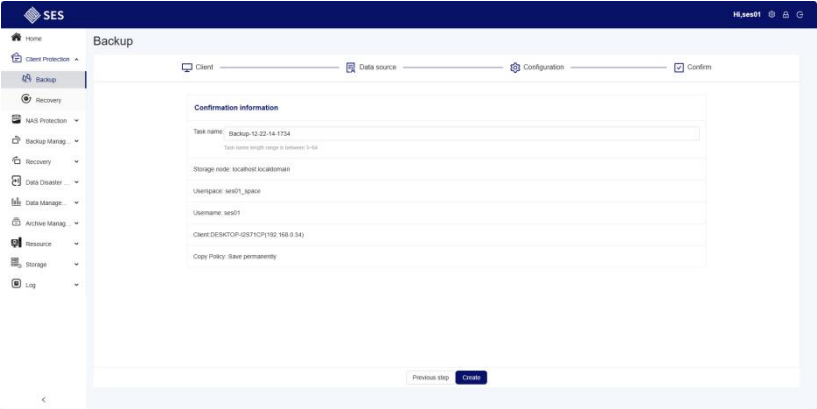
备份计划：设置好计划周期，运行时间，备份级别后，点击【确定】。

一个完整备份计划添加成功，显示已添加备份计划。



右边“策略”视图，点击【X】下的删除按钮，计划将被删除。设置配置选项，完成创建。点击【下一步】。

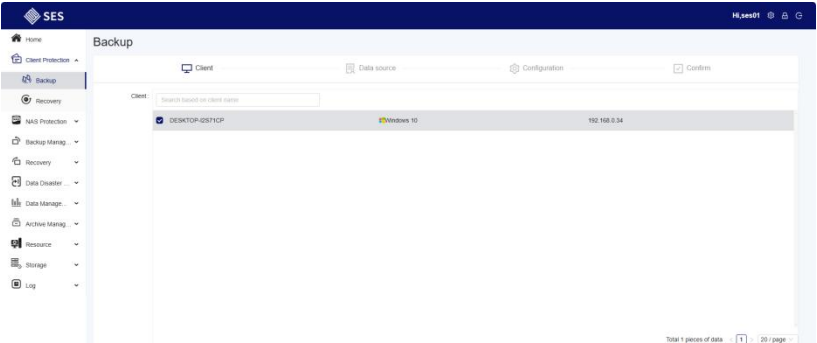
任务名必填项：长度为 3-64 个字符，名称不可重复，任务名用于标识每个备份任务。



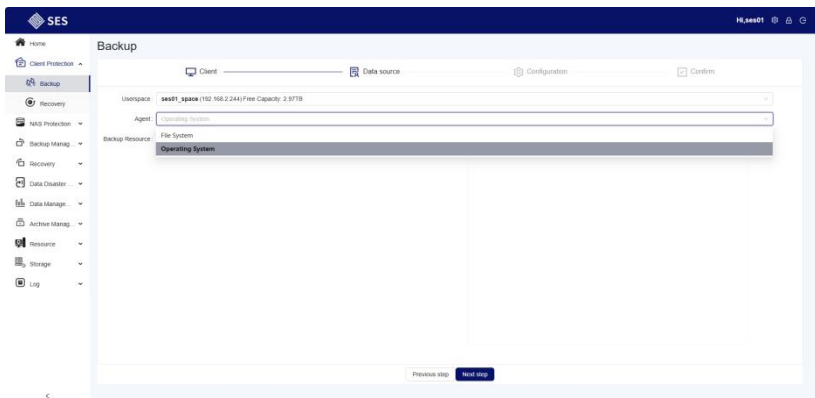
点击确定即任务创建完成。

2.2.1.2 操作系统备份

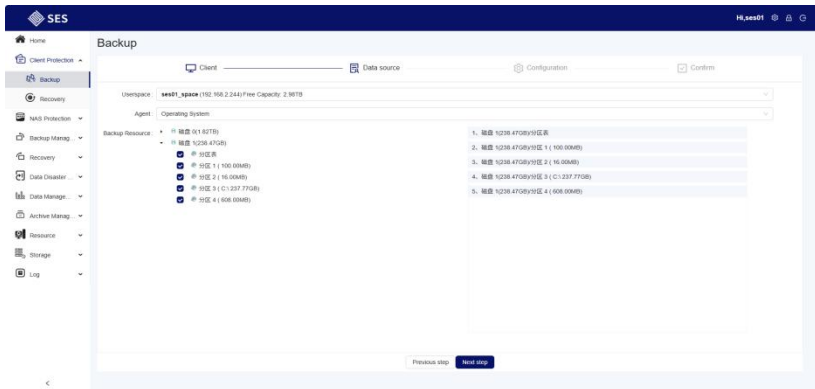
点击客户端保护，点击【备份】，进入客户端备份创建视图，选择需要备份操作系统的客户端。



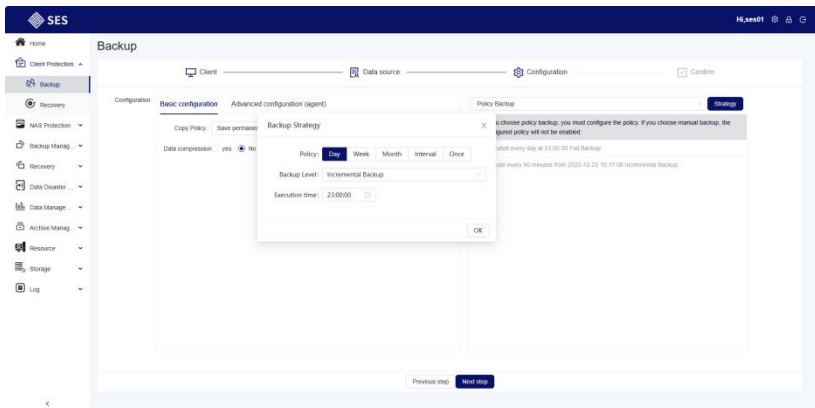
选择操作系统备份



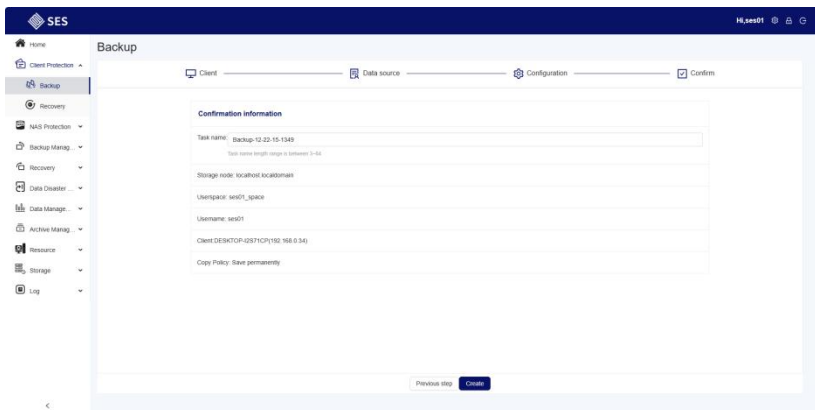
左边栏显示档/目录资源结构,选择系统盘全选分区创建备份



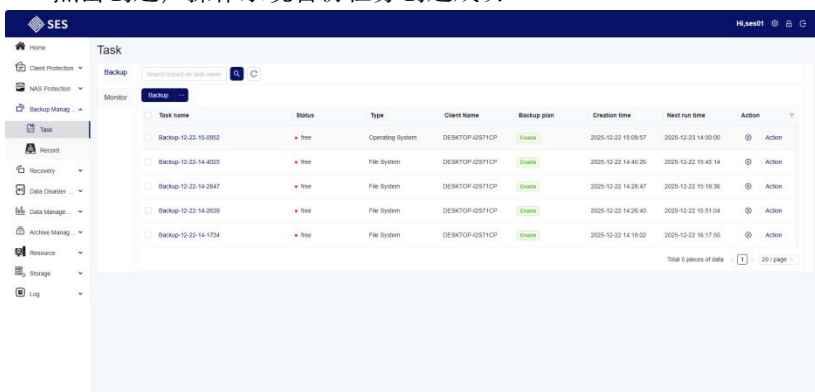
根据具体需求建立适合的备份策略



点击【下一步】进入任务创建页面,可编辑任务名称

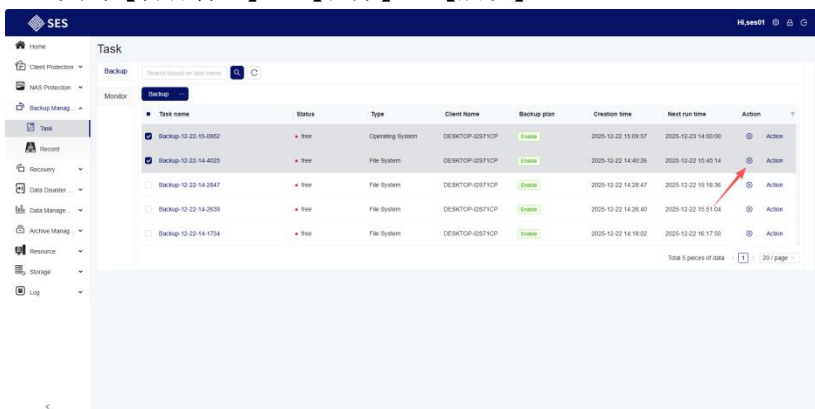



点击创建，操作系统备份任务创建成功

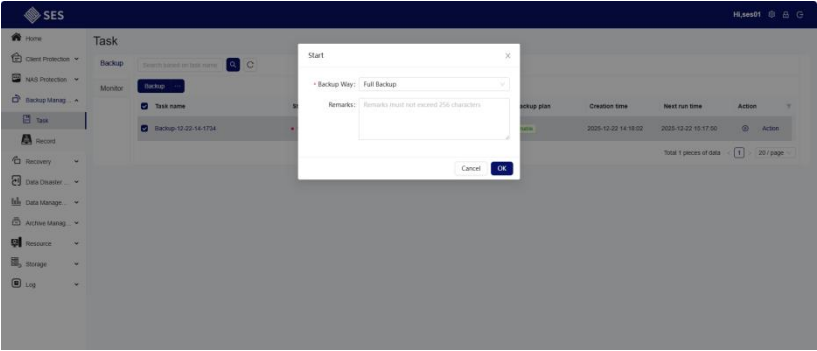


2.2.2 备份任务启动

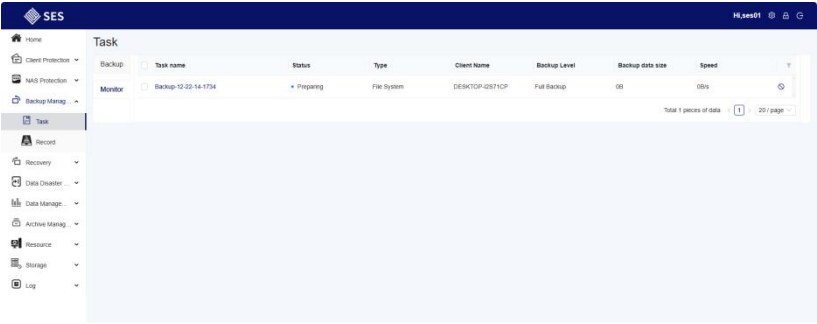
点击【备份管理】→【任务】→【启动】。



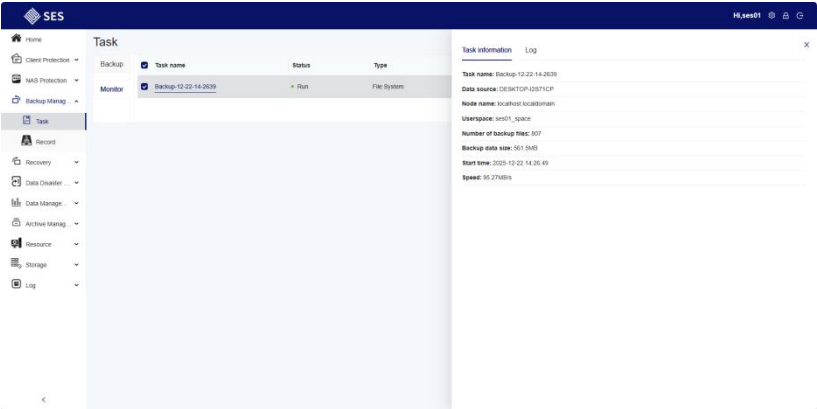
选中需要启动的备份任务（状态为“未启动”），点击【】，在弹出“启动任务”对话框中，选择“备份方式”，选填“备注”。点击【确定】即可启动备份任务。



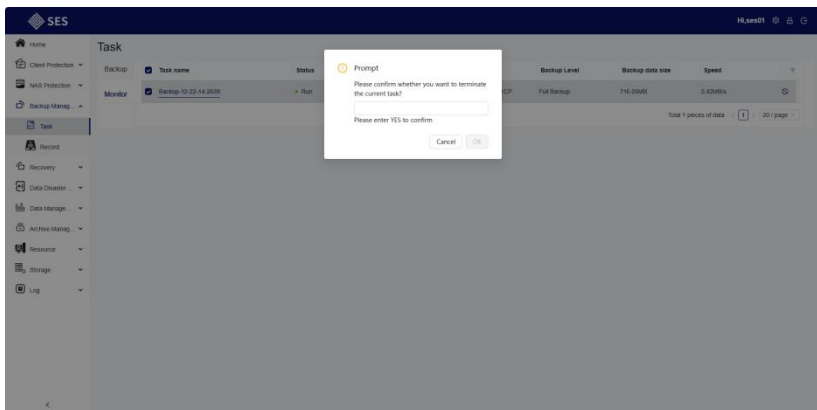
点击【备份管理】→【监控】，进入任务运行“监控”视图。



在“监控”视图中，点击【任务名称】。查看任务运行时基本信息与日志输出信息。

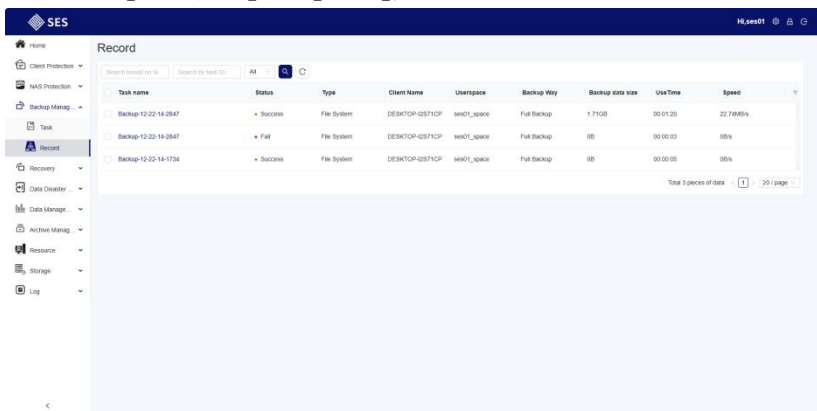


在“监控”视图中，选择需要终止的运行任务，点击【🔔】，终止任务。在弹出的“终止任务”对话框确认信息中，点击【终止】。



备份任务终止运行，已备份的数据将被删除，数据备份任务需重新运行。

点击【备份管理】→【记录】，进入“历史记录”视图。

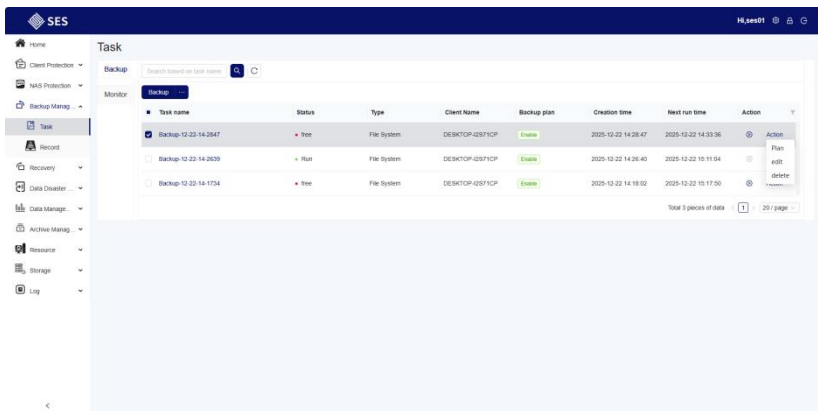


在“历史记录”视图中，选中需要查询的备份记录，点击【任务名称】。右边进入“备份记录详情”视图。备份记录详情显示备份任务记录基本信息，以及任务运行日志输出。

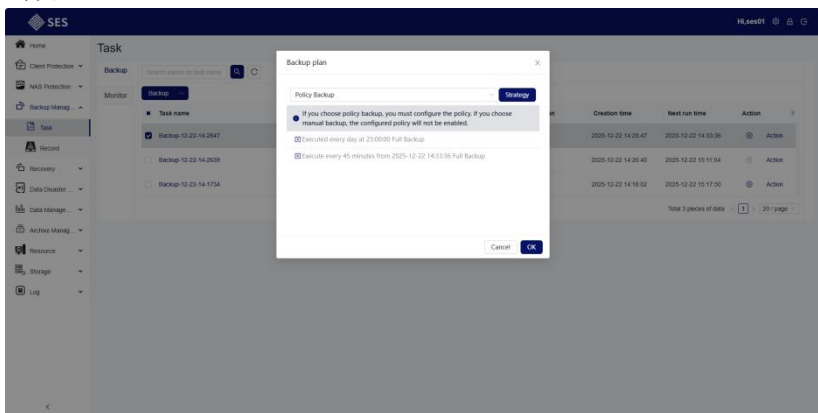
2.2.3 备份任务编辑

(1) 计划编辑

点击【备份管理】→【任务】，选择备份任务。

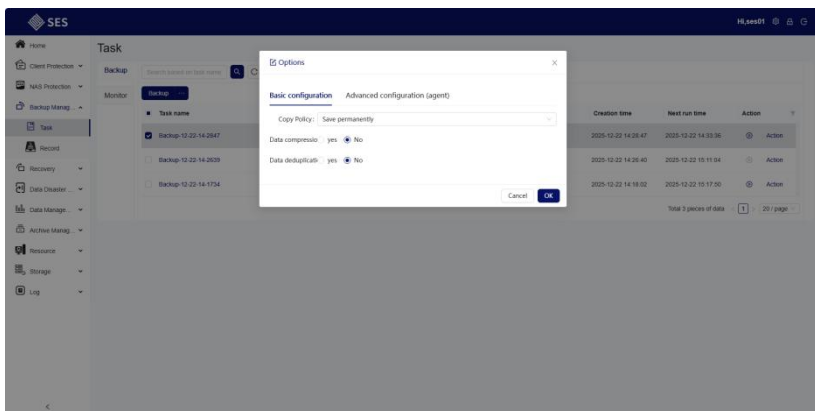


点击【操作】→【计划】，进入【备份计划】对话框，进行备份计划设置。



(2) 选项编辑

点击【操作】→【编辑】，进行备份编辑。

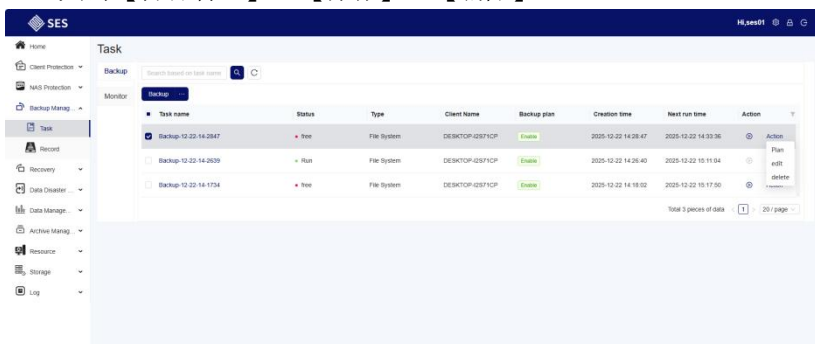


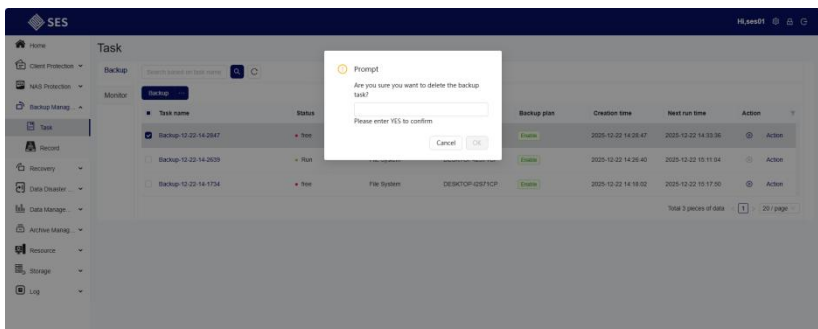
选中需要编辑的备份任务，点击【操作】→【编辑】，在弹出“选项”对话框中，可编辑项为：基本配置和进阶代理配置。基本配置：“数据保留策略”、“数据加密”、“数据压缩”、“数据重删”。用户根据需要对备份选项进行编辑修改。点击【确定】，完成选项编辑，备份任务下次运行将使用编辑后的选项进行备份。

备注：状态为“正在运行”的备份任务无法编辑。

2.2.4 备份任务删除

点击【备份管理】→【操作】→【删除】



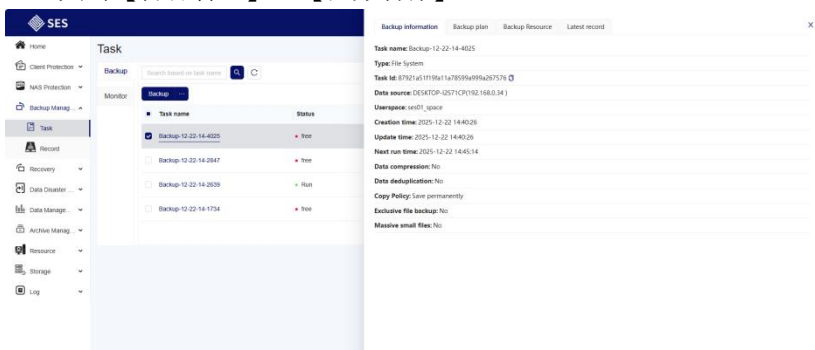


选中需要删除的备份任务，点击【删除】，在弹出“删除备份任务”对话框确认信息中，输入“YES”，点击【确定】。

备注：删除备份任务必须是任务处于空闲期才能删除，正在运行的任务必须停止后才能删除。

2.2.5 备份任务详情

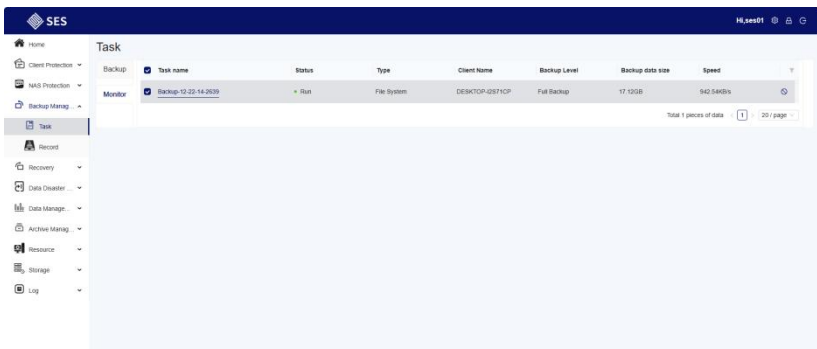
点击【备份管理】→【任务名称】



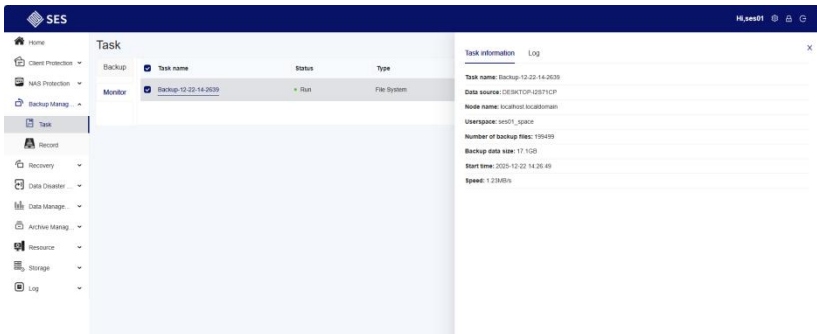
选中某个备份任务，点击【任务名称】，右边进入“备份任务详情”视图。可查看备份任务的基本信息及备份资源。

2.2.6 备份监控

当备份任务在运行中，可在【备份管理】→【任务】→【监控】，查看已经备份的数据量及备份速度等信息。

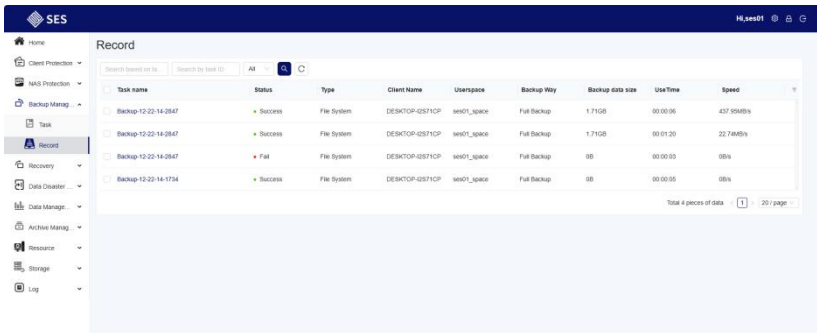


点击【详情】，可以看到更为详细的监控，例如任务开始时间、备份档数等，还可查看任务日志。

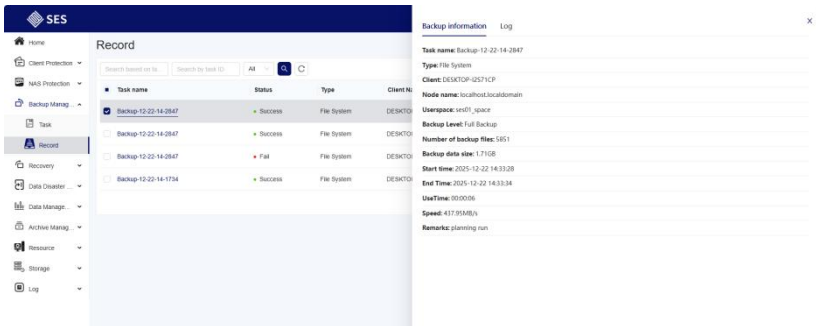


2.2.7 历史记录

在备份任务执行完成后，在“历史记录”视图中，选中需要查询的备份记录。



点击【任务名称】，右边进入“备份记录详情”视图。备份记录详情显示备份任务记录基本信息，以及任务运行日志输出。



2.3 恢复

本节主要介绍资料恢复。包括有代理恢复等。当需要恢复数据或导出备份数据时，可进行相关操作。数据恢复不同于数据备份，数据恢复创建任务之后直接运行，任务没有保存下来，只记录数据恢复的运行结果。

说明：数据恢复是指用户根据已备份的备份数据，选择需要恢复的备份副本，直接恢复。

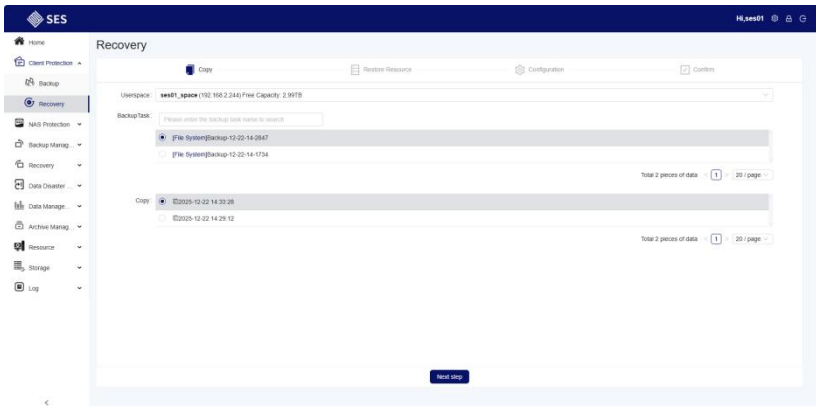
2.3.1 恢复任务创建

在创建数据恢复过程中，需要对恢复类型进行选项设置，不同的应用类型选项内容略有差异。

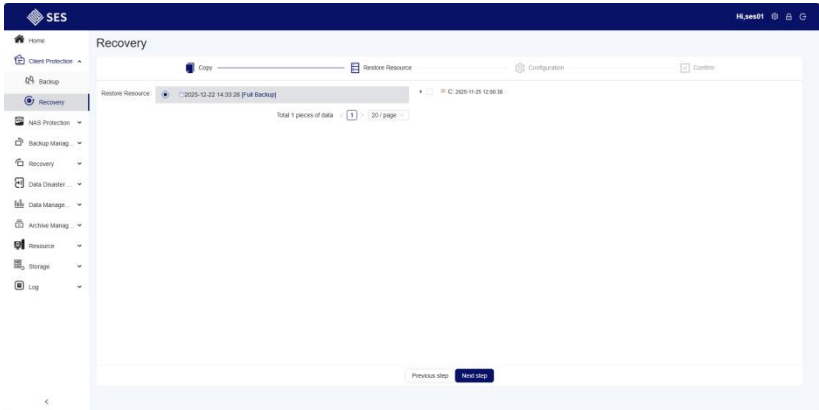
2.3.1.1 客户端恢复

客户端恢复以档系统资料恢复为例，主要介绍数据恢复流程。

点击【客户端保护】→【恢复】，选择档系统备份任务。



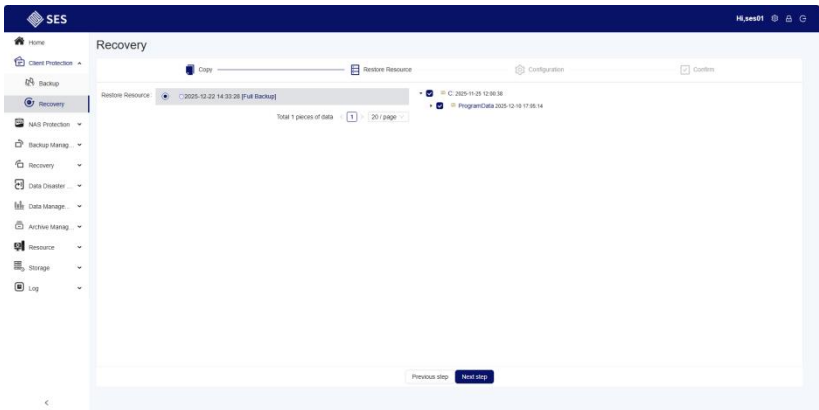
选择用户空间、备份任务、副本，点击【下一步】，进入“恢复数据”视图。



用户空间：显示需要恢复的用户空间名，用户可能存在一个或多个用户空间。

备份任务：显示该用户空间下所有备份任务。

副本：以完全备份为单位，一个副本包含完整一个完全备份加其他备份级别的备份数据。

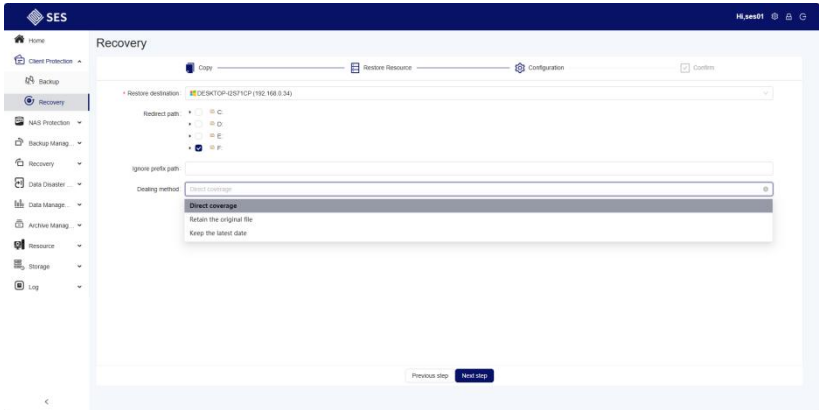


左边栏显示已选择副本的时间点，副本以一个完整完全备份加其他备份级别的备份数据为单位，选择时间点，即选择副本任意一个备份级别。

右边栏显示已选择时间点可以恢复的数据。不选择恢复数据时，将恢复此副本所有的备份数据；选择恢复数据时，将根据用户的选择进行恢复。

设置恢复目标端、复位向路径、处理方式。

设置完选项后，点击【下一步】，进入“配置”视图。



在“配置选项”界面依次输入如下信息：

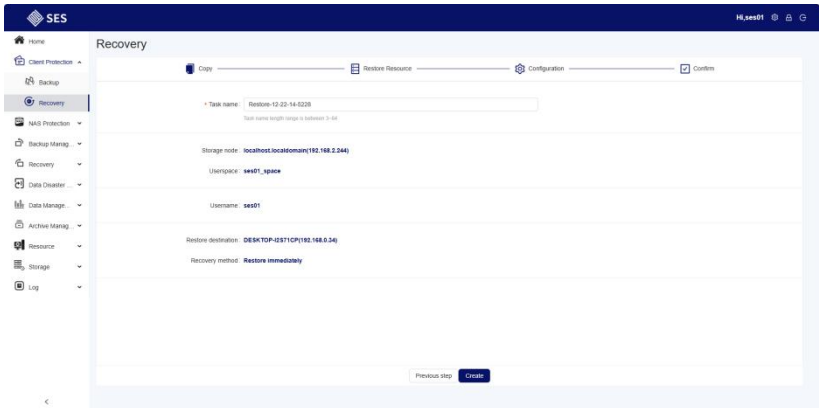
复位向路径：可以选择将备份数据恢复到指定的目录路径下。

处理方式：包含直接覆盖、保留原文件、保留最新日期。当恢复的目录路径下存在同名档时，处理方式不同，档恢复方式有所不同。直接覆盖：直接覆盖路径下同名档；保留原文件：跳过路径下同名档，档恢复跳过不恢复；保留最新日期：当同名档创建日期与备份档比较，哪个档日期新，保留哪个档。

在“公共选项”界面依次输入如下信息：

恢复目的地：可以选择将备份数据恢复到指定的客户端，默认恢复到原客户端，用户可以选择指定的客户端。

设置完选项后，点击【下一步】，检查任务信息，确认无误后，点击【建立】。

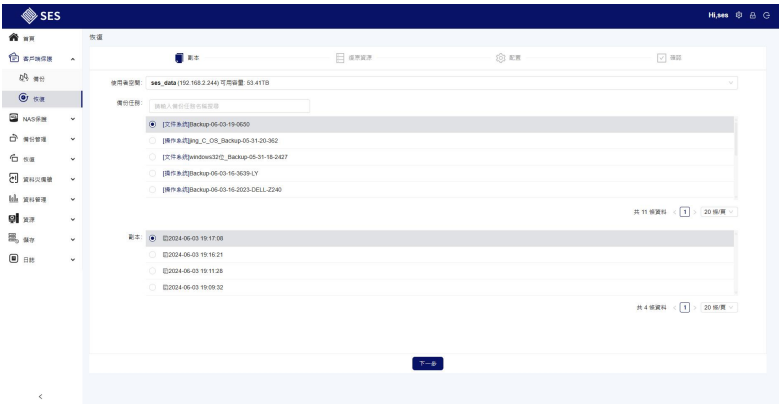


任务名称：必填项。长度为 3-64 个字符，名称不可重复。任务名用于标识每个恢复任务。

2.3.2 客户端代理恢复

2.3.2.1 档系统恢复

点击【客户端保护】→【恢复】，选择档系统备份任务。

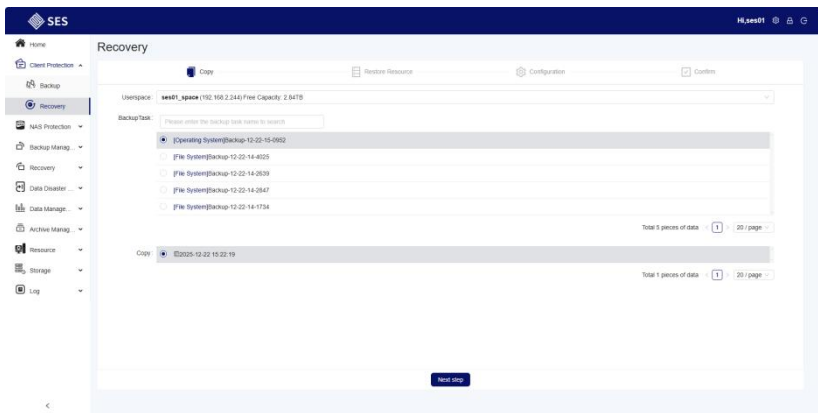


2.3.2.2 操作系统恢复

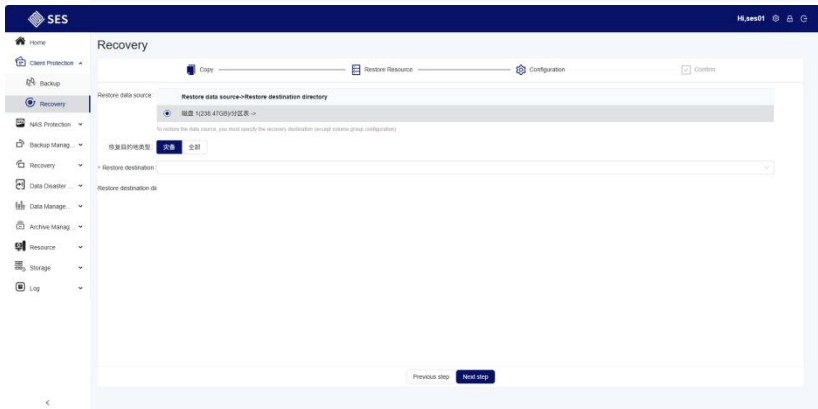
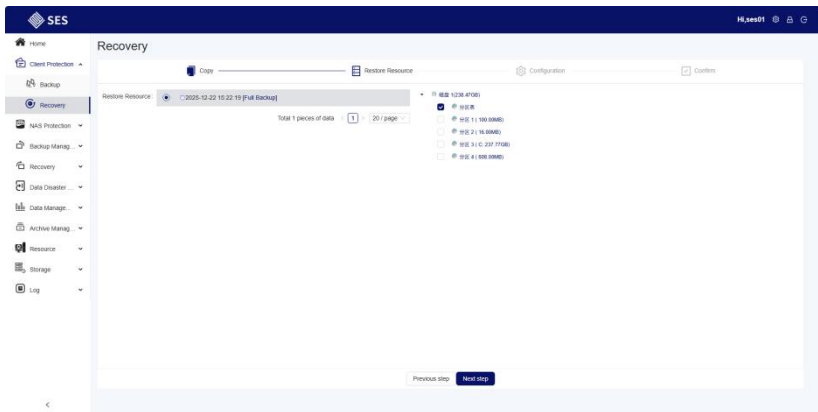
操作系统资源以磁盘为单位，显示该磁盘下分区表和所有的分区。分区表记录着该磁盘下的分区信息，分为 MBR 和 GPT 分区表。操作系统分区从数据上划分为：系统分区和数据分区。安装有操作系统的硬盘分区叫系统分区（一般是 C 盘和系统保留区），没有操作系统的硬盘分区叫非系统分区。

操作系统需要恢复两次：第一次恢复分区表；第二次恢复全部选中所有磁盘分区表；此外操作系统需要基于 PE 工具进行恢复系统。

点击【客户端保护】→【恢复】，选择操作系统备份任务。

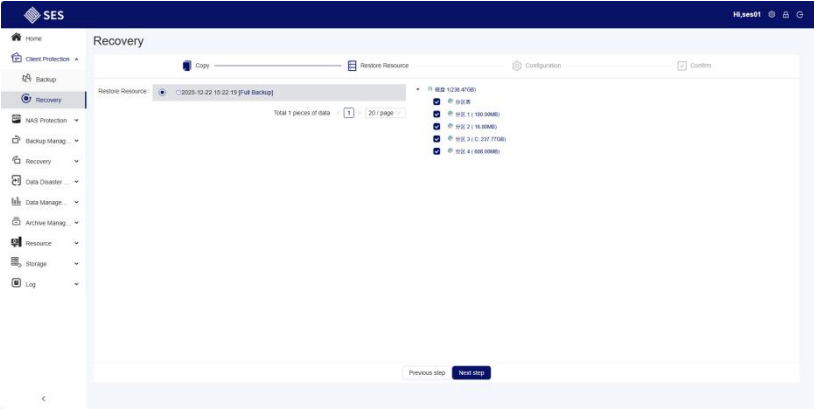


点击选中【恢复数据源】的分区表，在选中【恢复目的地】对应的分区表后，点击下一步，进入“配置”视图。



第一次恢复完成，任务创建后会自动启动，并跳转到恢复监控界面。

第二次恢复数据，点击【客户端保护】→【恢复】选择对应副本。
选择恢复数据时，选择所有分区表及其他分区，点击下一步。



将恢复数据源和恢复目的地一一对应选择。

恢复目的地：只显示恢复系统启动客户端。

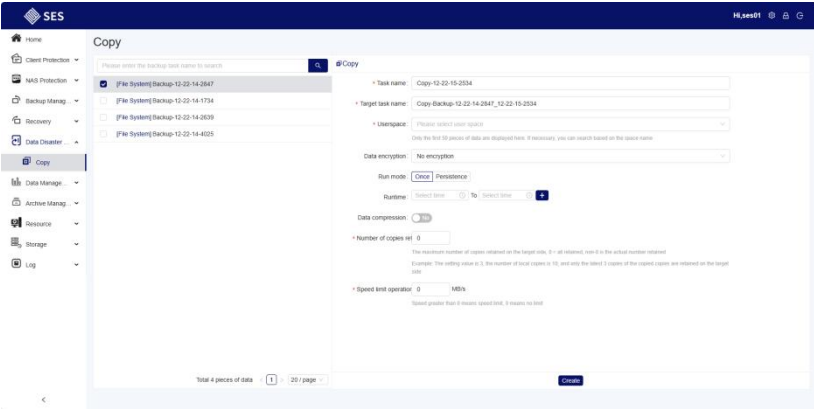
恢复目的地目录：一般情况下，将恢复数据源分区表对应恢复目的地目录分区表即可恢复。

备注：恢复 PE 工具，平台技术支持人员提供。

2.4 数据灾备舱

2.4.1 数据复制

远程数据复制功能，主要应用重要数据异地保存，实现本地与远程数据双备份。



2.5 数据管理

本节介绍数据管理。数据管理包括数据清理与数据查询。数据清理是将用户执行备份任务时产生的备份数据，不被用户需要，进行清理以腾出存储空间。数据查询将用户执行备份任务时产生的备份数据直接显示，方便用户查询具体的备份资料。

2.5.1 数据管理

点击【数据管理】→【资料】，进入“资料”视图。

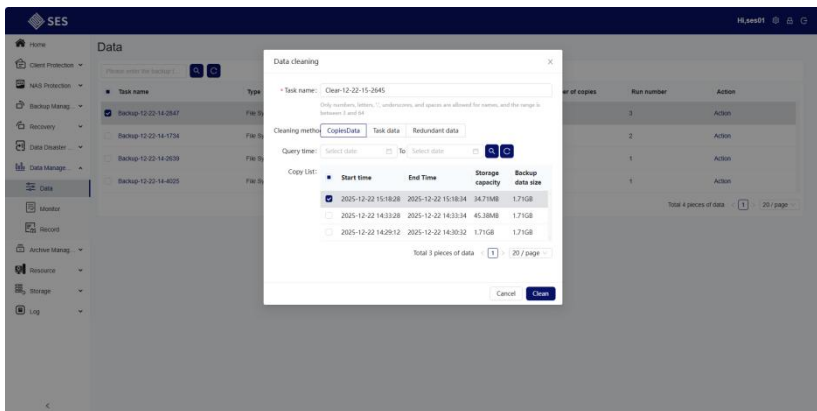
The screenshot shows the SES Data Management interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Client Protection, NAS Protection, Backup Mgmt., Recovery, Data Changer, Data Manager (selected), Monitor, Record, Archive Mgmt., Resource, Storage, and Log. The main content area is titled 'Data' and displays a table of backup tasks. The table has columns for Task name, Type, User space, Backup data size, Storage capacity, Number of copies, Run number, and Action. There are four rows of data, each representing a backup task. The 'Action' column for each row has a dropdown menu with 'Clean' and 'Delete' options. The bottom right of the table indicates 'Total 4 pieces of data' and '20 / page'.

Task name	Type	User space	Backup data size	Storage capacity	Number of copies	Run number	Action
Backup-12-22-14-2847	File System	ses01_gspace	5.13GB	1.8GB	3	3	Action
Backup-12-22-14-1734	File System	ses01_gspace	0B	11.63MB	1	2	Action
Backup-12-22-14-2639	File System	ses01_gspace	29.8GB	29.84GB	1	1	Action
Backup-12-22-14-4025	File System	ses01_gspace	13.15GB	13.17GB	1	1	Action

2.5.1.1 资料清理

点击【资料】→【操作】→【清理】

This screenshot is similar to the previous one, showing the SES Data Management interface. However, the 'Action' dropdown menu for the first row (Backup-12-22-14-2847) is open, showing 'Clean' and 'Delete' options. The 'Clean' option is highlighted. The rest of the interface, including the sidebar and the other rows of the table, remains the same.



选择需要数据清理的备份任务，点击【操作】→【清理】，在弹出“清理数据”对话框中，输入任务名，选择清理方式，点击【清理】。

在“清理数据”界面依次输入如下信息：

任务名：必填项。长度为 **3-64** 个字符，名称不可重复。任务名用于标识每个清理任务。

清理方式包括：副本数据、任务数据、冗余数据。

副本数据：以副本为单位进行清理，用户可以选个某个副本或者多个副本清理。

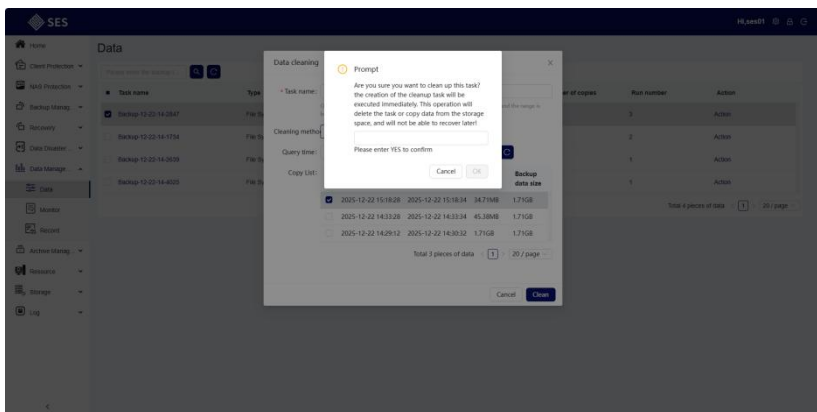
任务数据：以备份任务为单位进行清理，清理备份任务上所有副本数据以及冗余数据。

冗余数据：在备份任务运行过程，由于某些不可预料的原因导致任务失败而保留下来的数据用户选择清理方式为冗余数据时，只清理这方面的资料。

查询时间：可精准查找某一时间段内的数据副本。

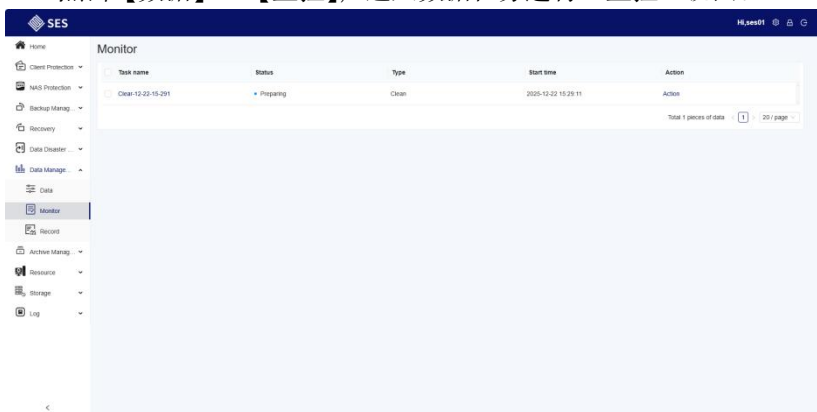
2.5.1.2 数据清理启动

清理任务创建完成后，立即运行清理。



清理任务创建完成后，在对话框“数据清理”，点击“清除”，立即运行清理。

点击【数据】→【监控】，进入数据任务运行“监控”视图。

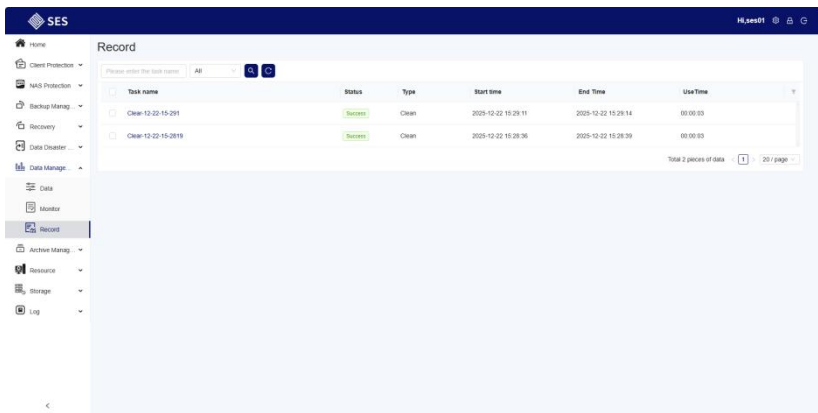


在“监控”视图中，点击【任务名】，进入清理任务详情。查看清理任务运行时基本信息及日志输出信息。

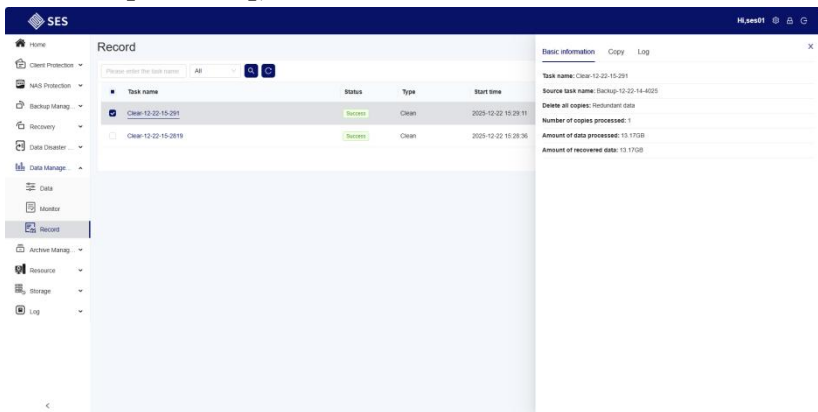
选中需要终止的运行任务，点击【操作】→【终止】。在弹出的“终止任务”对话框确认信息中，点击【终止】。

清理任务终止运行，已清理的数据将被删除，数据清理任务需重新运行。

点击【数据】→【记录】，进入任务完成“历史记录”视图。



点击【任务名称】，可查看基本信息、复制、日志信息。



备注：数据清理需谨慎操作，清理后的数据将无法再找回或恢复。

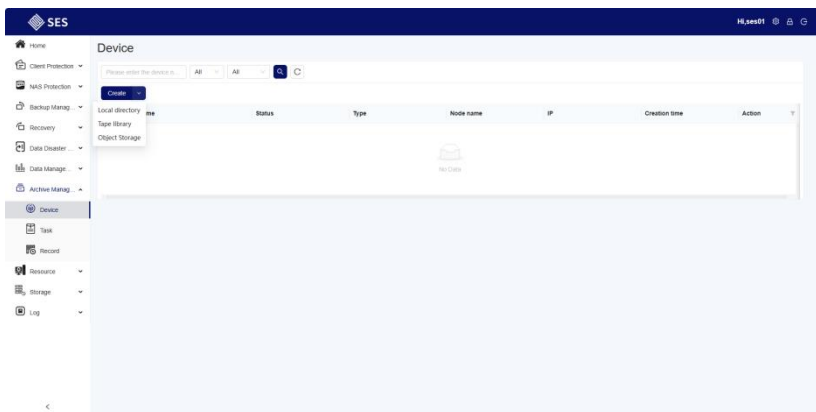
2.6 归档管理

本节主要介绍归档管理功能。包含归档功能授权、添加归档设备、创建归档任务等。

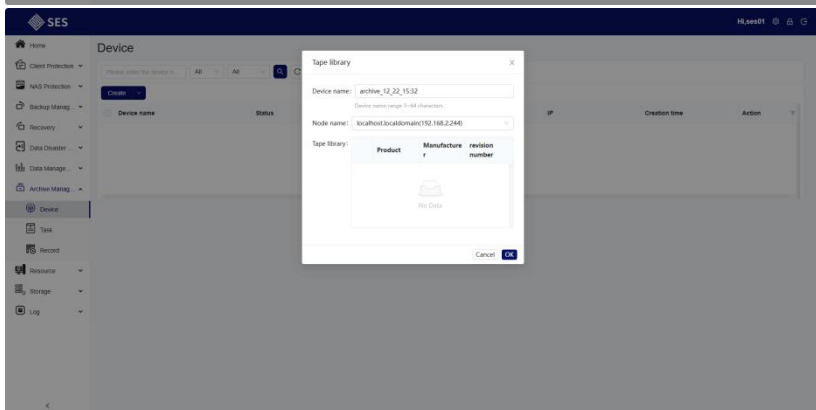
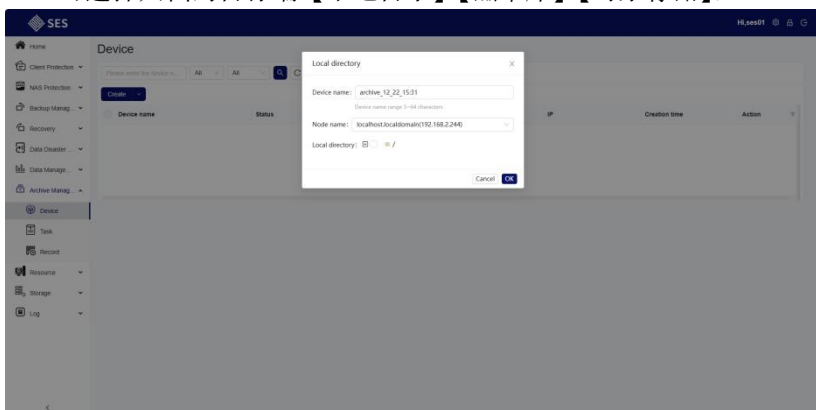
将 SES 系统上的备份数据，通过归档功能，归档至本地存储或其他磁带库设备上。

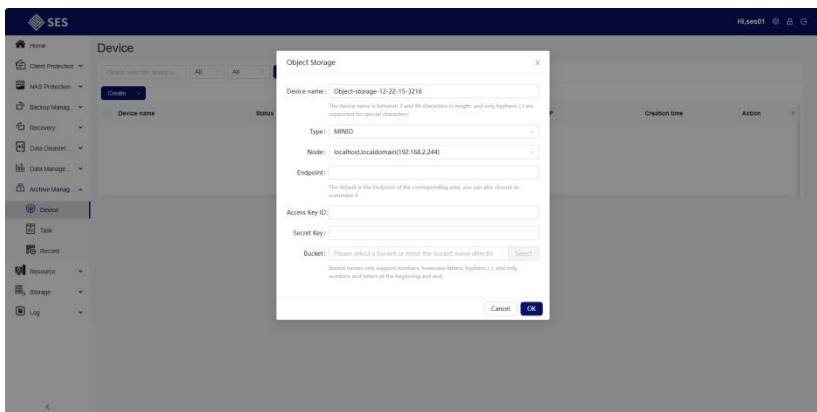
2.6.1 装置建立

登录操作用户,点击【归档管理】→【装置】→【建立】



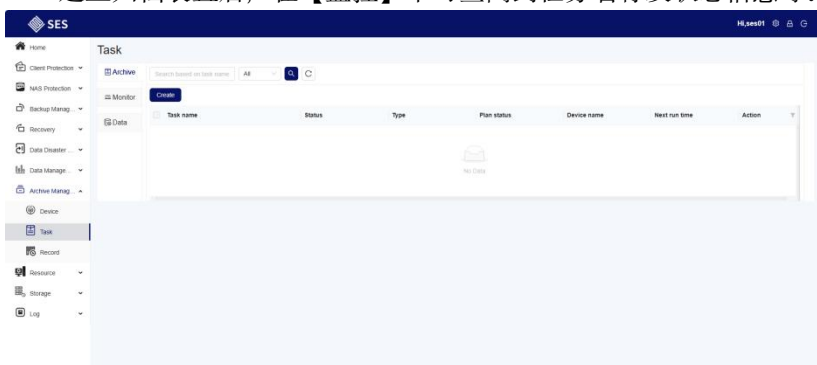
可选择归档的目标端【本地目录】【磁带库】【对象存储】。



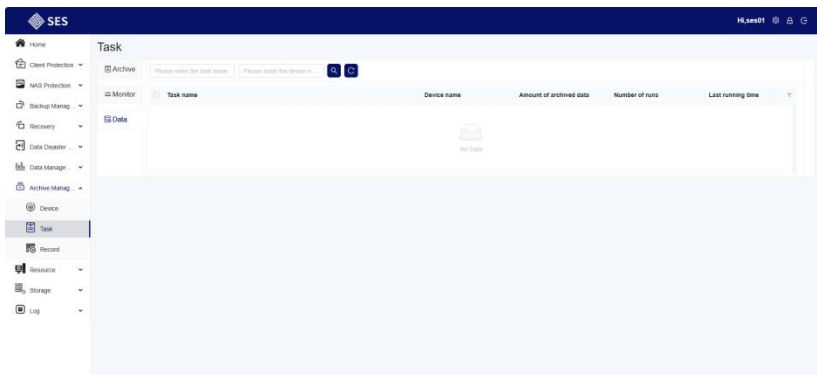


2.6.2 任务

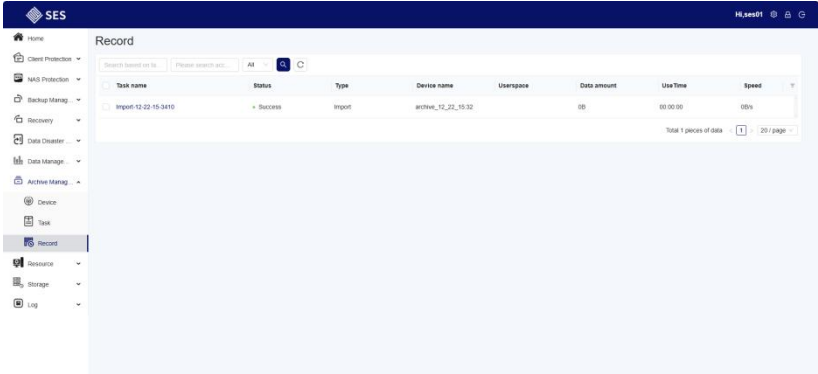
建立归档装置后，在【监控】中可查阅到任务名称及状态信息等。



点击【数据】可查看任务名称、装置名称、归档数据量等信息。



点击【记录】可查看任务名称、状态、型别、装置名称等信息。

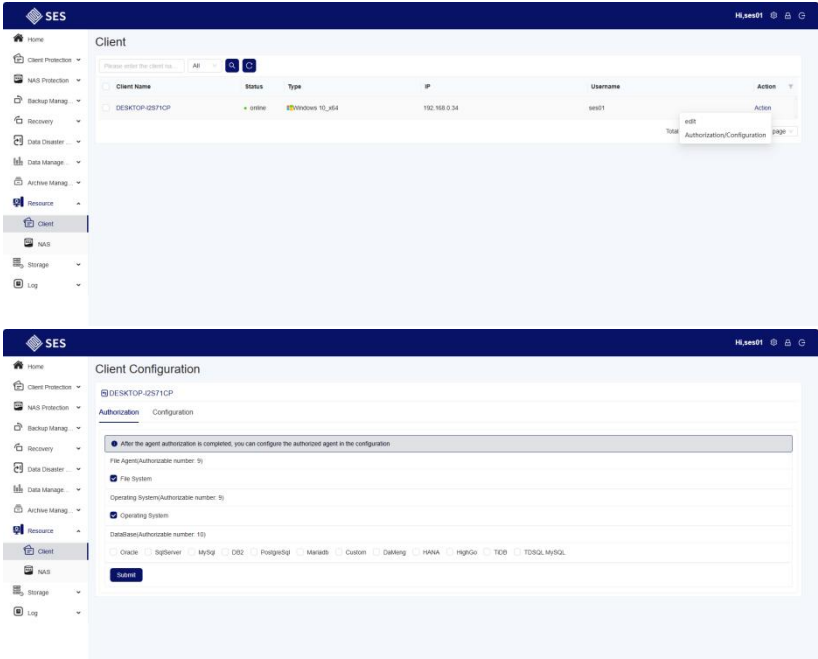


2.7 资源

本节主要介绍资源。包括了客户端的授权、代理配置、同步等操作。在备份任务开始前，需要以上操作。

2.7.1.1 客户端授权

点击【客户端】→【操作】→【授权/配置】



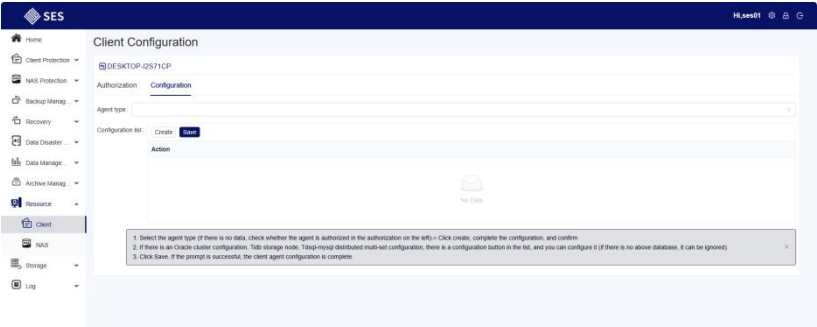
勾选客户端，点击【操作】→【授权/配置】，在弹出的【授权】对话框中，勾选代理类型，点击【提交】。完成客户端代理授权。

说明：为客户端授权代理，是为了控制客户端允许进行哪些数据类型的保护。客户端在进行数据保护操作之前，必须先进行授权代理。代理类型包括：档系统、操作系统。

授权代理项显示已授权代理类型，取消已授权代理，点击提交，可进行代理回收。

2.7.1.2 客户端代理配置

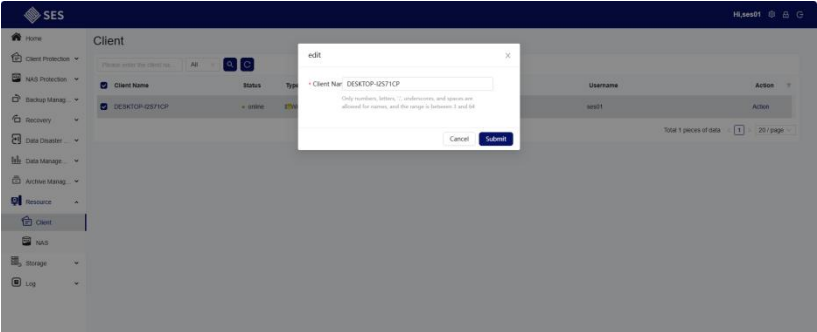
点击【配置】



选中客户端，点击【操作】→【配置】，在弹出“代理配置”对话框中，配置已授权代理的配置信息。档系统与操作系统无需进行代理信息配置。

2.7.1.3 客户端编辑

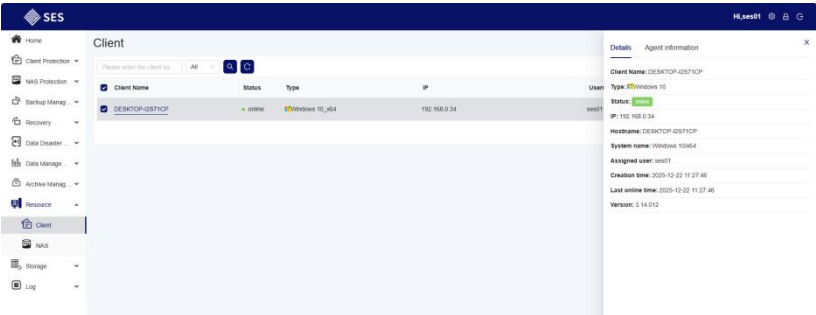
点击【客户端】→【操作】→【编辑】



选中客户端，点击【操作】→【编辑】，在弹出“编辑客户端名”对话框确认信息，点击【提交】。操作员编辑客户端名，方便操作员使用者标识客户端名。

2.7.1.4 客户端详情

点击【客户端】→【客户端名】



勾选某个客户端，进入【详情】，右边进入“客户端详情”视图。

说明：客户端详情显示该客户端具体配置信息，包括操作系统名称、客户端版本、连接时间、创建时间、代理配置信息等等。

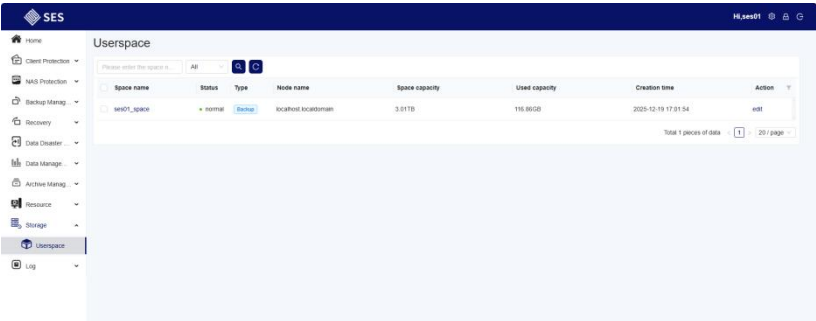
在备份任务开始前，需要以上操作。

2.8 存储

本节主要介绍存储。存储即使用者空间，根据节点类型，使用者空间分为：备份空间、复制空间。备份空间存储用户备份任务数据，复制空间存储用户复制任务数据。

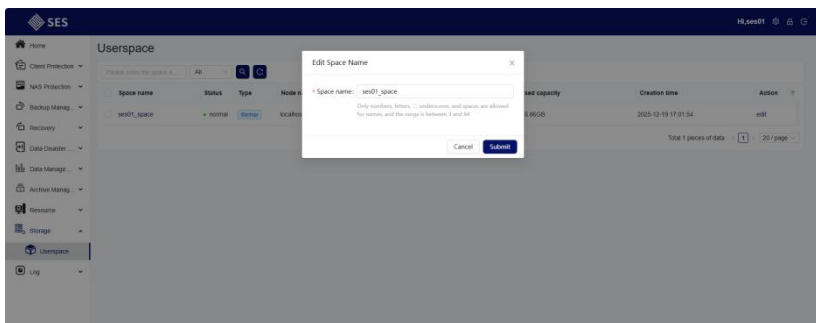
2.8.1 使用者空间

点击【存储】→【使用者空间】



2.8.1.1 使用者空间编辑

点击【使用者空间】→【编辑】

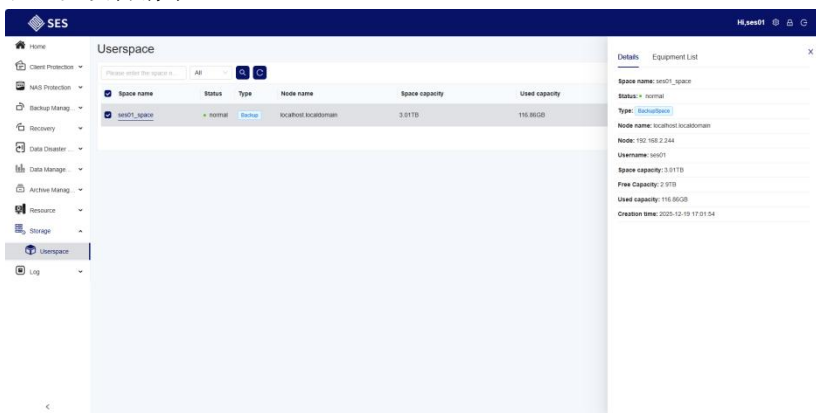


选中用户空间，点击【编辑】，在弹出的“编辑用户空间”对话框中，编辑“空间名”，点击【提交】。

操作员编辑使用者空间名，方便操作员使用者标识使用者空间。

2.8.1.2 使用者空间详情

点击【使用者空间】→【空间名称】，右边进入“用户空间详情”视图及设备清单。

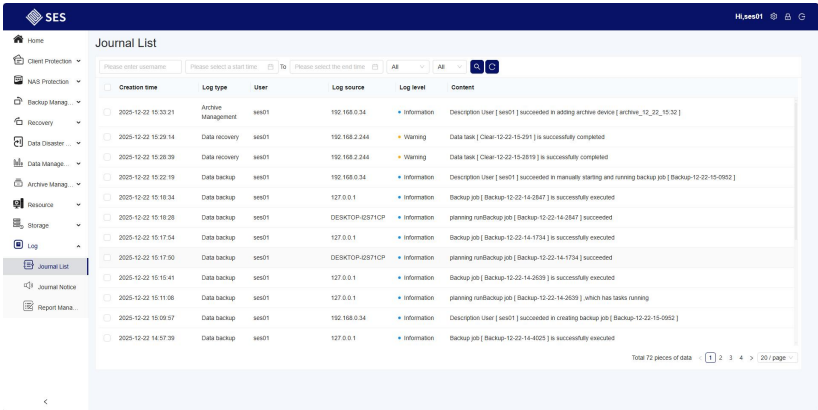


说明：用户空间详情显示该用户空间具体配置信息，包括节点名、节点 IP、空间容量、可用容量、已用容量等等。

2.9 日志

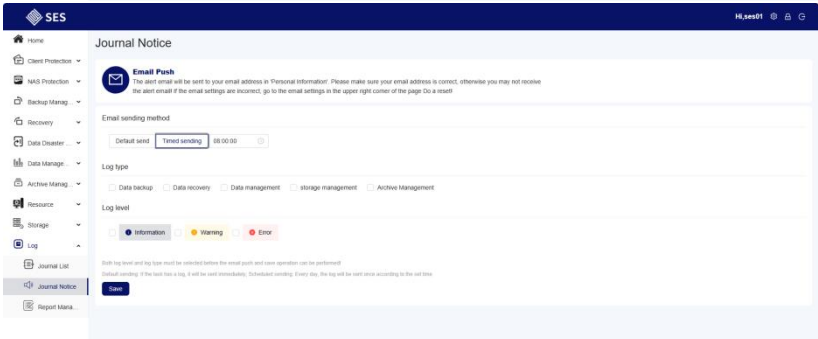
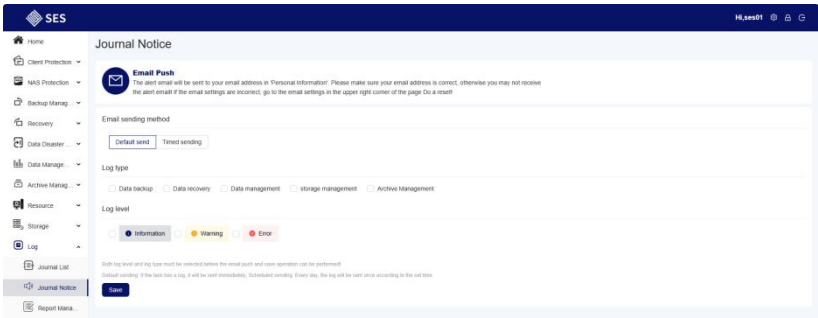
2.9.1 日志清单

点击【日志】→【日志清单】，进入“日志清单”视图，即可看到所有日志信息。



2.9.2 日志通知

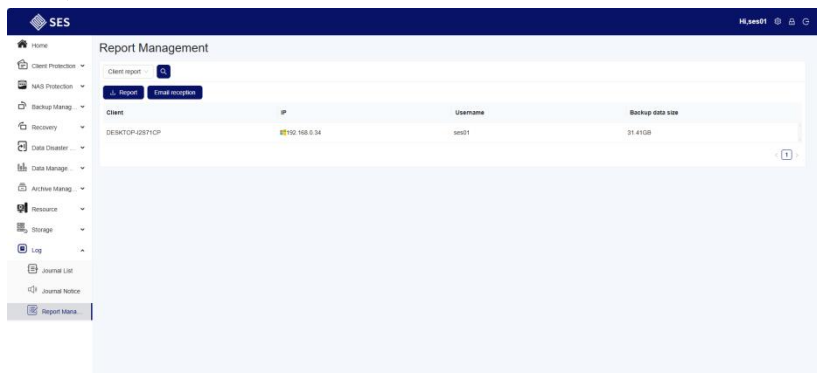
点击【日志】→【日志通知】，进入“日志通知”视图。



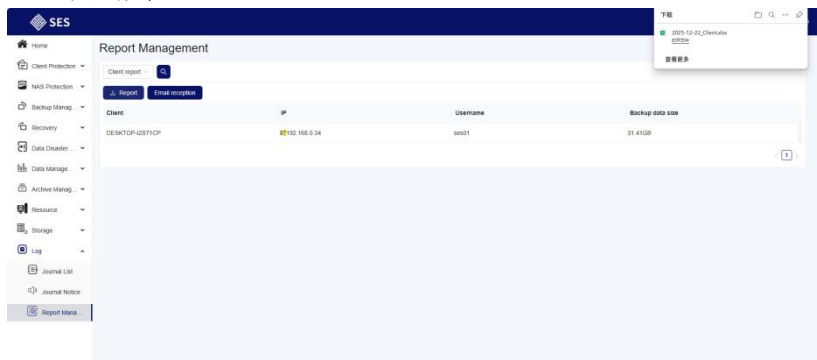
说明：日志通知用于监控备份恢复系统中数据备份、数据恢复，数据管理任务运行情况。根据操作员设定的日志类型与日志级别，产生的日志信息自动发送通知给操作员任务运行情况，方便操作员及时采取应对措施，规避风险。

2.9.3 报表管理

管理报表包括客户报表和任务报表。



下载报表



邮件接收报表设置

