

海康威视

HikCloud Storage VCS

视频云存储软件

用户手册

HIKVISION

杭州海康威视系统技术有限公司

<http://www.hikvision.com>

技术热线：400-700-5998

法律声明

版权所有© 杭州海康威视系统技术有限公司 2023。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于本公司所有。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定内容，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

HIKVISION 海康威视 为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量 满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何 特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关 技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

约定





图形界面元素引用约定

格式	意义
“”	带双引号“”的格式表示各类界面控件名称和数据表，如单击“确定”按钮
→	多级菜单用“→”隔开。如选择“文件→新建→文件夹”，表示选择“文件”菜单下的“新建”子菜单下的“文件夹”菜单项。

鼠标约定

格式	意义
单击	快速按下并释放鼠标的左键
双击	连续两次快速按下并释放鼠标的的一个按钮
右击	快速按下并释放鼠标的右键

符号约定

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成数据丢失的重大危险。

目录

约 定.....	2
1 概 述.....	5
2 登 录.....	6
2.1 运行环境要求.....	6
2.2 通过浏览器登录.....	6
3 首 页.....	8
4 集 群 管 理.....	9
4.1 集群信息.....	9
4.2 管理节点.....	9
4.3 参数配置.....	10
4.4 地址映射表.....	10
5 资 源 管 理.....	13
5.1 域管理.....	13
5.1.1 创建域.....	13
5.1.2 查看域详情.....	13
5.1.3 修改域信息.....	13
5.2 Bucket 管理.....	14
5.2.1 创建 bucket.....	14
5.2.2 配置 bucket 策略组.....	14
5.2.3 修改 Bucket.....	14
5.2.4 配置 Bucket 权限.....	15
5.2.5 查看 Bucket 信息.....	15
6 用 户 管 理.....	16
6.1 创建用户.....	16
6.2 获取和修改用户信息.....	17
7 存 储 管 理.....	18
7.1 存储节点.....	18
7.2 存储卷.....	19
7.3 缓存卷.....	19
8 接 入 节 点.....	21

9	计划管理.....	22
9.1	实时录像计划.....	22
9.2	历史录像计划.....	22
10	系统管理.....	24
10.1	网络管理.....	24
10.2	许可服务.....	25
10.2.1	反激活.....	25
10.2.2	许可更新.....	27
10.2.3	文件扩容.....	30
11	日志管理.....	31

1 概述

海康威视视频云存储系统是由海康威视自主研发的一套针对安防行业应用的专业级云存储系统。基于软件定义存储设计思想，通过纠删码(erasure coding, EC)技术将数据切片后进行对象化存储，实现跨节点数据保护，提升数据安全性，提高磁盘空间利用率。结合先进的集群化技术、虚拟化技术、离散存储技术等，通过特有的流式文件系统对存储资源进行虚拟化和应用化整合，全面优化云存储系统在安防领域的存储效率，为用户提供高稳定、高扩展性的数据存储服务。

2 登录

在集群安装部署完成后，您可以通过浏览器访问云存储管理平台页面，进行相应的配置和信息查看。

2.1 运行环境要求

在使用浏览器访问本平台之前，请先检查您的电脑及浏览器是否满足如下要求。

时间、时区设置

您的电脑需与平台服务器的时间、时区保持一致。

选择 **开始** → **控制面板**，单击“**日期和时间**”，单击 **更改日期和时间**和 **更改时区**，即可进行时间、时区的设置。

操作系统

Microsoft® Windows 7、Windows 10 操作系统（32 位或 64 位）。

分辨率

推荐支持分辨率为 1920×1080，显示比例为 100%。



说明

- 推荐使用管理员身份运行浏览器来使用本产品。右键单击浏览器快捷方式，在列出菜单中选择以管理员身份运行。

2.2 通过浏览器登录

您可以通过浏览器登录云存储管理页面进行相关配置和查询操作。

操作步骤

- 1、以管理员身份打开浏览器，在地址栏中输入地址，进入登录页面。

https://xx.xx.xx.xx:5120 (xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP)



图 2.2-1 登录界面

2、输入用户名及密码。

说明 ● 管理员（admin）用户初次登录需要设置密码。

- 非管理员用户的登录用户名及密码请咨询系统管理员。

3、单击登录。

3 首页

管理员用户登录成功后，可查看集群所有云域信息和全部应用信息。

首页对非正式授权（演示授权）给出过期提示。

云域信息：包括集群存储容量使用率；

状态统计信息：统计集群内管理节点、存储节点、bucket、存储卷、缓存卷、实时流录像计划和历史流录像计划 异常数和总数。

全部应用：主要有集群管理、资源管理、用户管理、存储管理、接入管理、计划管理和系统管理。可从应用图标跳转到对应的应用操作页面。

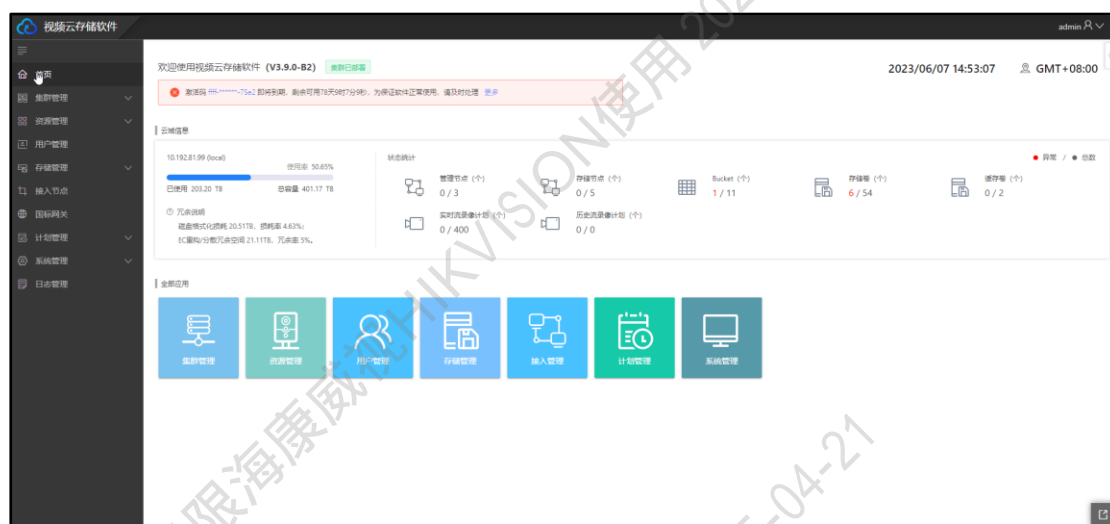


图 3.1-1 集群首页

4 集群管理

支持用户查看集群信息、管理节点信息，进行参数配置和地址映射配置。

4.1 集群信息

在“集群管理 → 集群信息”页面，可查看集群基本信息，包括集群类型：标准云、微视云；虚拟 IP 和组成管理节点的实机 IP 列表。如下图所示。



图 4.1-1 集群首页

4.2 管理节点

在“集群管理 → 管理节点”页面，可查看管理节点相关信息，如下图所示。

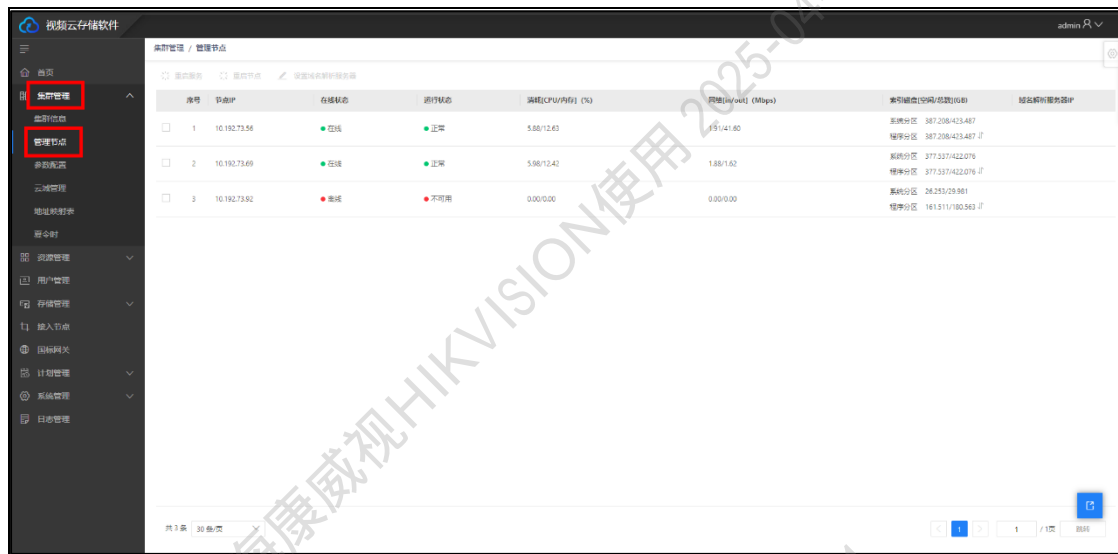


图 4.2- 1 查看管理节点信息

4.3 参数配置

支持集群参数（加密、校时、重构等）、取流参数和存储加速网关配置。

操作步骤

1. 进入“资源管理→参数配置”页面。
2. 根据需求，修改对应的参数配置信息。
3. 单击页面下方“设置”按钮，设置集群参数。

4.4 地址映射表

支持云存储的 IP、端口配置跨网域映射。以便于其他网域客户端访问云存储。建议联系海康专业人员进行地址映射配置。

操作步骤

1. 进入“集群管理 → 地址映射表”页面，单击“设置地址映射表”，下载地址映射关系表模板。
2. 修改地址映射表文档，将地址和端口映射关系填入。

3. 将已配置完成的地址和端口映射关系表导入。
4. 设置网段 IP。根据需要设置映射模式和添加网段 IP 信息。

对云存储环境配置地址映射表后，必须完成网段 IP 的设置。

如下图所示。

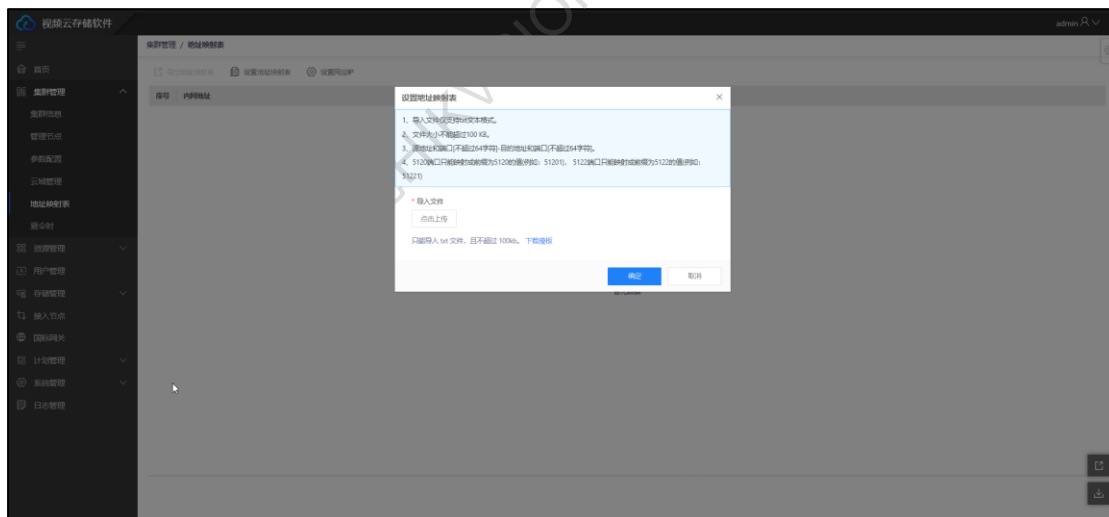


图 4.4- 1 配置地址映射表

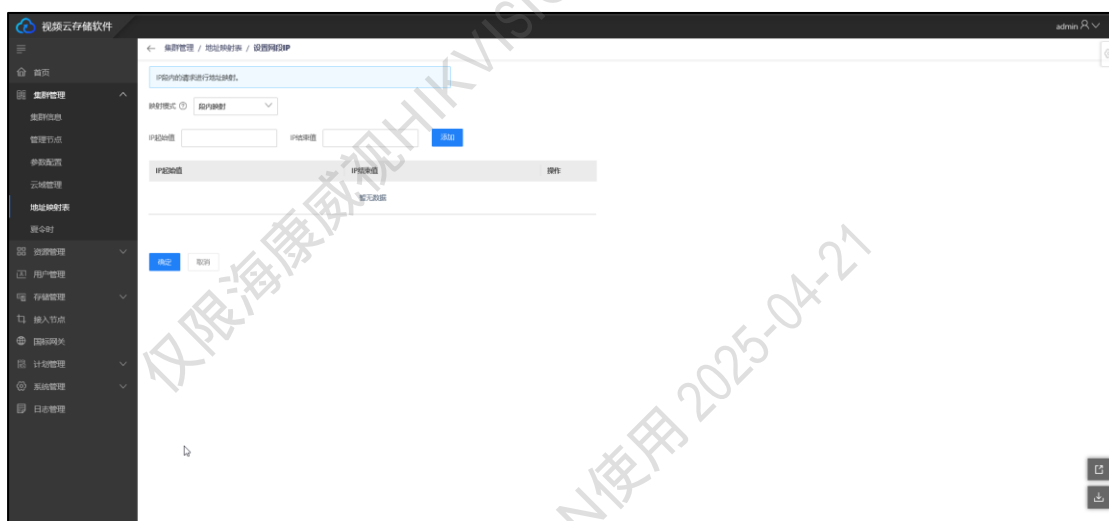


图 4.4- 2 设置网段 IP

映射模式选择为段外映射时，设置的网段 IP 为局域网内的客户端 IP 端信息。网段 IP 段内的客户端向云存储发送合法请求时，云存储将返回映射前的内网地址；网段 IP 段外的客户端向云存储发起合法请求时，云存储将返回映射后的外网地址。

映射模式选择为段内映射时，设置的网段 IP 为外网的客户端 IP 端信息。网段 IP 段内

的客户端向云存储发送合法请求时，云存储将返回映射后的外网地址；网段 IP 段外的客户端向云存储发起合法请求时，云存储将返回映射前的内网地址。

仅限海康威视HIKVISION使用 2025-04-21

仅限海康威视HIKVISION使用 2025-04-21

仅限海康威视HIKVISION使用 2025-04-21

5 资源管理

5.1 域管理

支持管理员用户创建域、修改域和查看域信息操作。支持添加存储节点到域、删除域内存储节点，添加网络设备到域和删除域内网络设备。

5.1.1 创建域

操作步骤：

1. 进入“资源管理 → 域管理”页面。
2. 单击“创建域”按钮后，页面会自动跳转到域属性配置页面，根据需求输入域的参数信息后，单击“确定”，完成域创建。

支持创建“加密”属性的域，域内只允许添加正确安装加密卡的存储设备。

5.1.2 查看域详情

操作步骤：

1. 进入“资源管理 → 域管理”页面。
2. 单击“查看”按钮后，可查询指定域的详情。

5.1.3 修改域信息

操作步骤：

1. 进入“资源管理 → 域管理”页面。
2. 单击“编辑”按钮后，可根据需求修改域的属性（域名称、类型、描述信息）。

3. 单击“确定”按钮后，完成修改。

5.2 Bucket 管理

支持用户创建 Bucket、配置 Bucket 策略组、修改 Bucket、配置 Bucket 权限。

5.2.1 创建 bucket

操作步骤

1. 进入“资源管理→Bucket 管理”页面。
2. 选择“创建 Bucket”，进入配置页面；
3. 在创建 Bucket 页面选择域并配置 bucket 参数，支持批量创建。
4. 单击“确定”，二次确认后完成创建 bucket 操作。

5.2.2 配置 bucket 策略组

操作步骤

1. 进入“资源管理→Bucket 管理”页面。
2. 选择“Bucket 策略组配置”，进入配置页面；
3. 在 Bucket 策略组配置页面设置关联策略。
4. 单击“确定”，二次确认后完成配置操作。

5.2.3 修改 Bucket

操作步骤

1. 进入“资源管理→Bucket 管理”页面。

- 勾选需要修改的 Bucket，单击操作列下的“编辑”按钮。
- 在 Bucket 编辑页面修改属性值。
- 单击“确定”，二次确认后完成修改 bucket。

5.2.4 配置 Bucket 权限

操作步骤

- 进入“资源管理→Bucket 管理”页面。
- 勾选 Bucket，单击页面左上角“查看 ACL”按钮。
- 页面自动跳转到配置 Bucket 权限页面，配置用户对 bucket 的共享权限。

在该页面可进行 ACL 列表中共享用户的新增和删除。

5.2.5 查看 Bucket 信息

在“资源管理 → Bucket 管理”页面，可查看集群中 Bucket 信息，如下图所示。

序号	Bucket名称	Bucket用途	Bucket角色	描述	Bucket状态	冗余策略	容量[存储/剩余] (G...)	策略组	关联策略类型	共享策略	操作
1	hos_10_585217569	...	...	...	正常	2+1:1	501/281.688	...	...	无共享策略	编辑
2	hos_385217569	...	...	...	正常	2+1:1	500/499.962	...	...	无共享策略	编辑
3	nas003	混合小图存储 (图片)	关联Bucket	...	正常	8+0:0	1000/442.228	nas001	按图片大小	无共享策略	1 编辑
4	nas002	...	...	...	正常	8+0:0	37410/36113.146	...	...	无共享策略	编辑
5	nas001	混合大图存储 (图片)	主Bucket	...	异常/警告	8+0:0	3800/3800.000	nas001	按图片大小	无共享策略	1 编辑
6	hos_n_189064680	...	...	...	正常	4+2:2	500/499.995	...	...	无共享策略	编辑
7	hos_30_189064680	...	...	...	正常	4+2:2	19593/3127.148	...	...	无共享策略	3 编辑
8	422a	...	...	...	正常	4+2:2	60000/6878.962	...	...	无共享策略	编辑
9	smrbbb	...	...	...	正常	11+1:1	5000/4702.480	...	...	无共享策略	编辑
10	smraaa	...	...	...	正常	11+1:1	150000/109690.732	...	...	无共享策略	3 编辑
11	hkc_dty_test	...	...	...	正常	4+1:1	10000/1797.132	...	...	无共享策略	编辑

图 5.2.4- 1 查看 Bucket 信息

6 用户管理

管理员用户支持管理本用户信息的功能，包括下载秘钥，重置 key，重置密码。

管理员用户支持创建普通用户，编辑用户描述信息和重置普通用户密码。

普通用户被重置密码后初次登录需要重新设置密码。普通用户登录页面后可下载秘钥信息。

6.1 创建用户

操作步骤

1. 进入“用户管理”页面。
2. 单击“创建”按钮后，填写新用户信息配置。

用户名：用户名在云存储系统中必须不一样，可以包含数字、字母、中划线及下划线

密码：用户登录云存储系统的密码，支持长度介于 8 到 16 之间的字符串。

确认密码：输入和上一项相同的密码。

描述信息：用户自定义输入对该用户的描述信息，支持长度最大为 128 的字符串。

（描述信息为选择性输入）

3. 单击“确定”，完成用户创建。如下图所示。



图 6.1-1 创建用户

6.2 获取和修改用户信息




说明

普通用户只有获取、修改自身用户信息的权限。

管理员有获取、修改自身信息的权限，同时有修改普通用户描述信息、重置普通用户密码的权限（重置后默认密码是 **costor12345+**）。

重置用户密码或 key 信息后，请同步修改其他对接平台环境上云存储的账户信息。

操作步骤

1. 进入“用户管理→用户管理”页面。
2. 完成相应的用户操作：修改用户的描述信息 、重置用户 key 、下载用户密钥 。如下图所示。

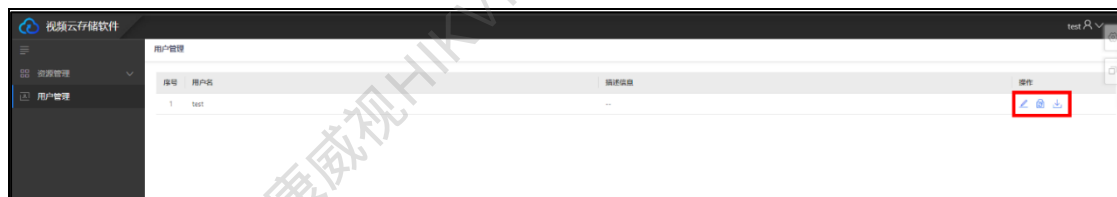


图 6.2-1 获取和修改用户信息

7 存储管理

支持对添加到集群内的所有存储设备进行管理操作。包括存储节点、存储卷、缓存卷、归档存储节点、第三方存储设备等。本文档仅介绍常用的设备管理功能。

7.1 存储节点

支持添加存储节点到集群，支持对已添加的节点重启、关闭节点服务，删除离线节点。支持查看存储节点列表，查看存储节点加载的存储卷列表。支持常用的存储配置和文件配置修改。

操作步骤

1. 进入“存储管理 → 存储节点”页面，可查看存储节点的在线状态和节点状态信息。
2. 选中存储节点，单击“重启节点”、“关闭节点”、“添加存储节点”、“删除离线节点”，可执行相应操作。
3. 页面自动跳转到二次确认页面后，点击“确定”，即可完成。

如下图所示。

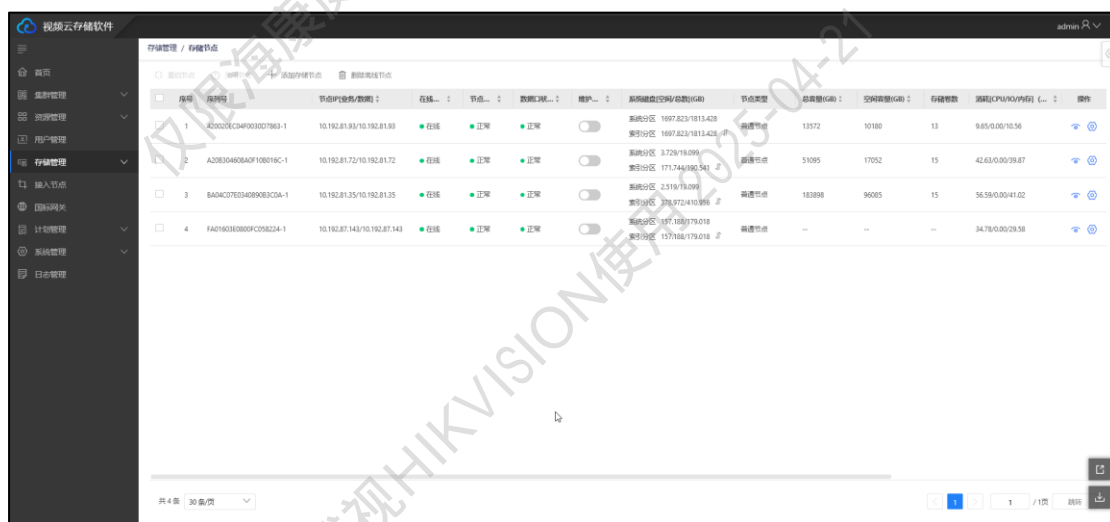


图 7.1-1 查看存储节点信息

7.2 存储卷

支持查看存储卷状态信息。支持存储卷格式化、手动重构、暂停重构、继续重构，支持删除离线的存储卷设备。

操作步骤

1. 进入“存储管理 → 存储卷”页面，可查看存储卷信息。
2. 点击右上角“更多”按钮，根据格式化状态、存储卷状态、在线状态、维护状态、重构状态、存储卷 ID、IP 地址等条件进行单条件查询或组合条件查询。

ID	IP地址	名称	类型	磁盘规格	格式化	存储卷状态	在线状态	维护状态	重构状态	重构速率 (MB/s)	总容量 (G)	空闲容量 (G)
1	10.192.81.93	/opt/hes/93	NAS设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	88	--
2	10.192.81.93	/opt/hes/91	NAS设备	cloud	未格式化	正常	在线	正常	正常	0	--	--
3	10.192.81.93	/opt/hes/94	NAS设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	4726	4592
4	10.192.81.93	/dev/sdd	ISCSI设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	282	--
5	10.192.81.93	/opt/hes/90	NAS设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	1129	563
6	10.192.81.93	/opt/hes/94	NAS设备	cloud	已格式化	正常	离线	正常	正常	0	183	--
7	10.192.81.93	/opt/hes/94	NAS设备	cloud	已格式化	正常	离线	正常	正常	0	183	--
8	10.192.81.93	/opt/hes/12	NAS设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	941	369
9	10.192.81.93	/opt/hes/30	NAS设备	cloud	已格式化	正常	离线	正常	正常	0	3	--
10	10.192.81.93	/opt/hes/98	NAS设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	278	--
11	10.192.81.93	/opt/hes/70	NAS设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	4726	4313
12	10.192.81.93	/opt/hes/77	NAS设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	941	367
13	10.192.81.93	/dev/sdc	ISCSI设备	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	92	--
14	10.192.81.72	/dev/sdd	本地磁盘	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	2642	874
15	10.192.81.72	/dev/sdc	本地磁盘	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	3524	1175
16	10.192.81.72	/dev/sdm	本地磁盘	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	2642	871
17	10.192.81.72	/dev/sdh	本地磁盘	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	2642	870
18	10.192.81.72	/dev/sdn	本地磁盘	cloud	已格式化	正常	在线	正常	正常	0	5288	11

图 7.2-1 查看存储卷信息

7.3 缓存卷

支持对缓存卷进行格式化和删除离线缓存卷。

操作步骤

1. 进入“存储管理 → 缓存卷”页面，可查看存储卷信息。
2. 选中缓存卷，点击“格式化”、“删除离线缓存卷”按钮，可执行相应操作。



图 7.3- 1 查看缓存卷信息

8 接入节点

支持管理员用户对添加到集群的接入节点开启服务、关闭服务、修改接入参数、删除离线接入节点进行接入配置设置。

操作步骤

1. 进入“存储管理 → 接入节点”页面，可查看接入节点的在线状态和节点状态信息。
2. 选中接入节点，单击“开启服务”、“关闭服务”、“修改参数”、“删除离线节点”，可执行相应操作。
3. 页面自动跳转到二次确认页面后，点击“确定”，即可完成。如下图所示：

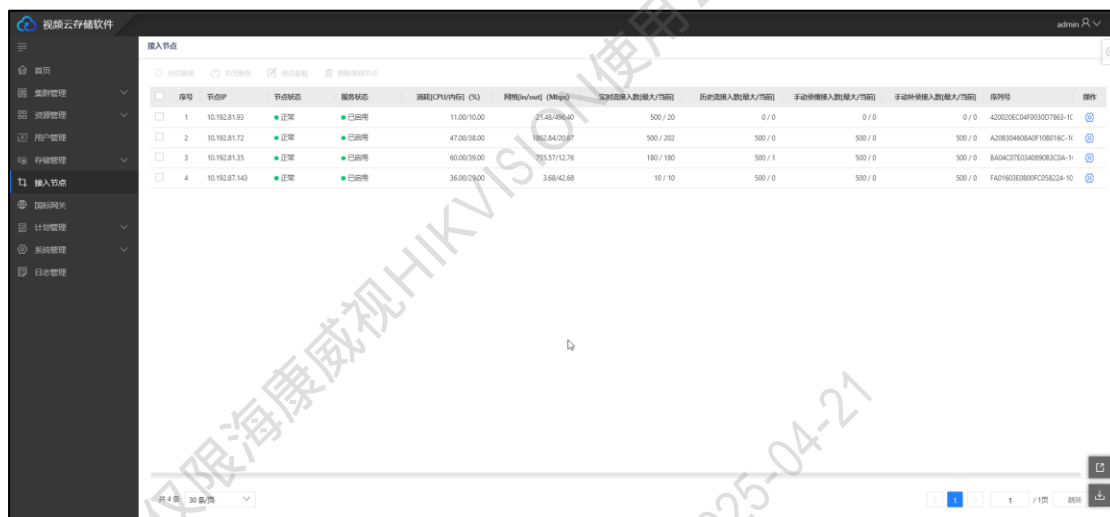


图 8- 1 查看接入节点信息

9 计划管理

支持查看实时流、历史流录像计划列表，按条件筛选过滤，对计划排序展示；支持查看单个计划详情。

9.1 实时录像计划

操作步骤

1. 进入“计划管理 → 实时录像计划”页面，可查看实时流录像计划信息。
2. 点击右上角“更多”按钮，根据接入状态、录像状态、取流状态等条件进行单条件查询或组合条件查询。

如下图所示。

序号	计划ID	计划名称	接入方式	IP地址及端口号	Bucket名称	接入状态	录像状态	布数状态	码率Kbps	CVA IP	最近下载时间	操作
1	101991052530101	101991052530101	设备	10.192.81.185:8000	testaa	未接入	未执行	正常	203	-	2022-07-08T17:19:06+08:00	
2	746d06113a2e4785...	Camera 16	URL	rtsp://127.0.0.1:55...	video	已接入	配置异常	正常	75	10.192.81.72	2022-05-19T15:49:42+08:00	
3	822a2a2a2a2a2a01	822a2a2a2a2a2a01	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	5944	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:10+08:00	
4	822a2a2a2a2a2a02	822a2a2a2a2a2a02	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	5749	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:10+08:00	
5	822a2a2a2a2a2a03	822a2a2a2a2a2a03	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	4787	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:10+08:00	
6	822a2a2a2a2a2a04	822a2a2a2a2a2a04	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	8112	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:10+08:00	
7	822a2a2a2a2a2a05	822a2a2a2a2a2a05	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	8352	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:10+08:00	
8	822a2a2a2a2a2a06	822a2a2a2a2a2a06	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	6898	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:11+08:00	
9	822a2a2a2a2a2a07	822a2a2a2a2a2a07	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	7919	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:11+08:00	
10	822a2a2a2a2a2a08	822a2a2a2a2a2a08	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	8054	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:11+08:00	
11	822a2a2a2a2a2a09	822a2a2a2a2a2a09	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	11075	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:11+08:00	
12	822a2a2a2a2a2a10	822a2a2a2a2a2a10	设备	10.192.81.185:8000	video	已接入	正常	正常	7631	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:11+08:00	
13	822a2a2a2a2a2a100	822a2a2a2a2a2a100	设备	10.192.81.185:8001	video	已接入	正常	正常	4687	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:13+08:00	
14	822a2a2a2a2a2a101	822a2a2a2a2a2a101	设备	10.192.81.181:8000	video	已接入	正常	正常	9339	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:13+08:00	
15	822a2a2a2a2a2a102	822a2a2a2a2a2a102	设备	10.192.81.181:8000	video	已接入	正常	正常	9343	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:13+08:00	
16	822a2a2a2a2a2a103	822a2a2a2a2a2a103	设备	10.192.81.181:8000	video	已接入	正常	正常	9344	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:13+08:00	
17	822a2a2a2a2a2a104	822a2a2a2a2a2a104	设备	10.192.81.181:8000	video	已接入	正常	正常	9339	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:13+08:00	
18	822a2a2a2a2a2a105	822a2a2a2a2a2a105	设备	10.192.81.181:8000	video	已接入	正常	正常	9334	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:13+08:00	
19	822a2a2a2a2a2a106	822a2a2a2a2a2a106	设备	10.192.81.181:8000	video	已接入	正常	正常	9329	10.192.81.72	2022-07-04T10:29:13+08:00	

图 9.1-1 实时录像计划

9.2 历史录像计划

操作步骤

1. 进入“计划管理 → 历史录像计划”页面，可查看历史流录像计划信息。

2. 点击右上角“更多”按钮，根据接入状态、编码器 ID、设备 IP 等条件进行单条件查询或组合条件查询。

如下图所示。



图 9.2- 1 历史录像计划

10 系统管理

支持管理员用户进行网络管理、许可服务等功能配置。

10.1 网络管理

支持管理员用户在集群部署完成后，对存储节点修改业务 IP 和数据 IP、设置业务 IP 和数据 IP、设置网口绑定等操作。



警告 该操作为高危操作，非专业人士请勿操作！

操作步骤：

1. 进入“系统管理→网络管理”页面，选择“存储节点”。
2. 选择待操作的存储节点，点击“设置”按钮。页面自动跳转到详情页面。
3. 点击“设置 IP”、“网口绑定”、“删除绑定”等按钮，根据需求配置后，完成相应操作。

如下图所示：

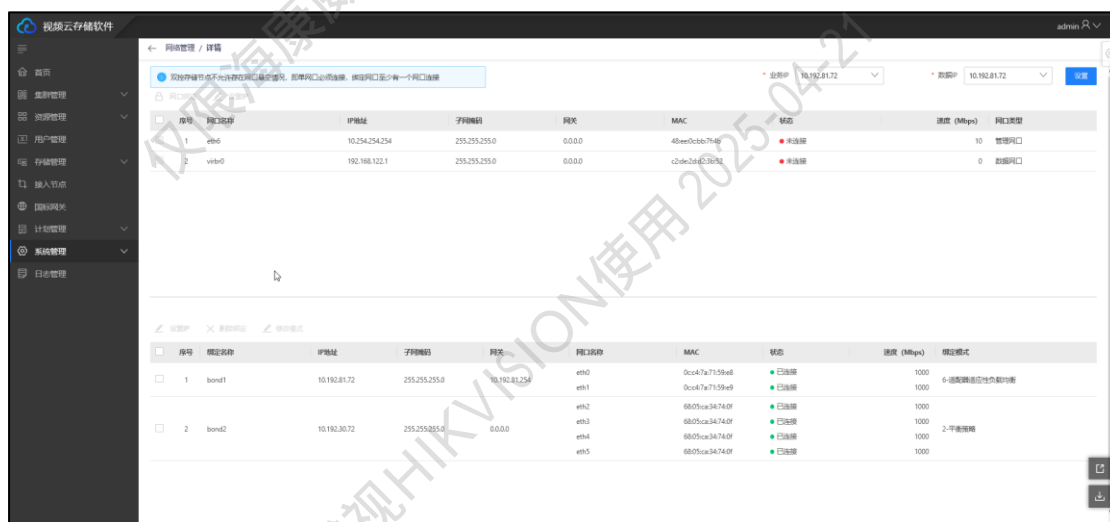


图 10.1-1 设置网络页面

10.2 许可服务

支持进行授权反激活、许可更新、文件扩容。反激活用于解除激活码和云存储绑定关系；许可更新，用于将第三方激活平台授权信息再次同步到本云存储中；文件扩容，用于增加许可授权值，扩大集群规模。

10.2.1 反激活

操作步骤：

1. 管理员用户登录 CVMN-WEB 【https://xx.xx.xx.xx:5120 (xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP)】。
2. 进入“系统管理 → 许可服务”页面，激活码列表中点击激活码的“反激活”按钮，进入授权离线反激活引导流程界面，开始进行离线反激活。

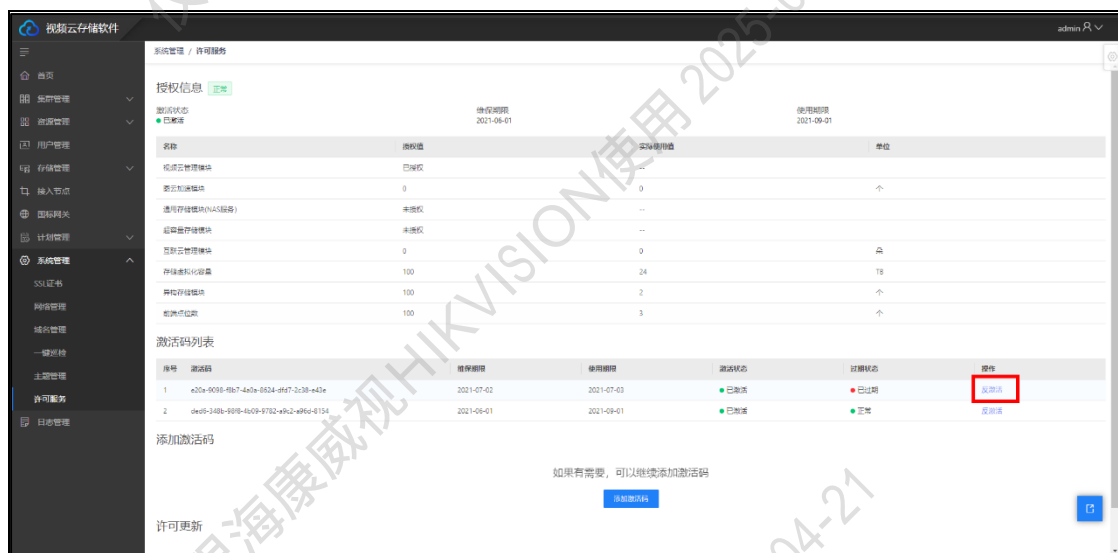


图 10.2.1- 1 反激活

3. 导出反激活请求文件

授权离线反激活引导流程中点击“导出”，可导出“反激活请求文件.bin”，“反激活请求文件.bin”保存在浏览器默认的下载目录。**请不要关闭该页面。**

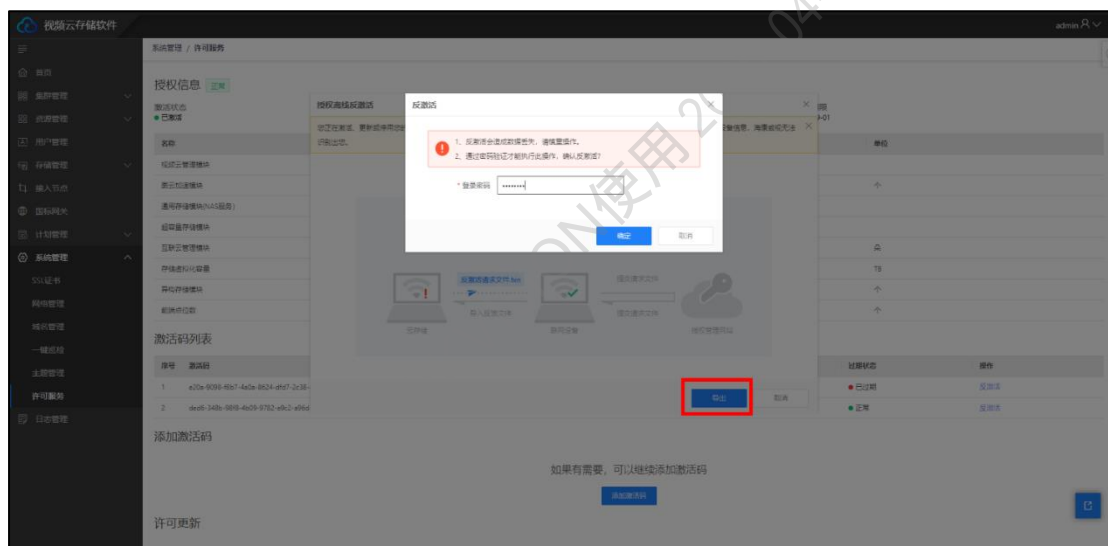


图 10.2.1- 2 导出反激活请求文件

4. 生成反激活反馈文件

在连通公网的 windows 客户端上登录海康许可激活平台：

<https://licenseonline.hikvision.com>，进入激活许可认证页面。

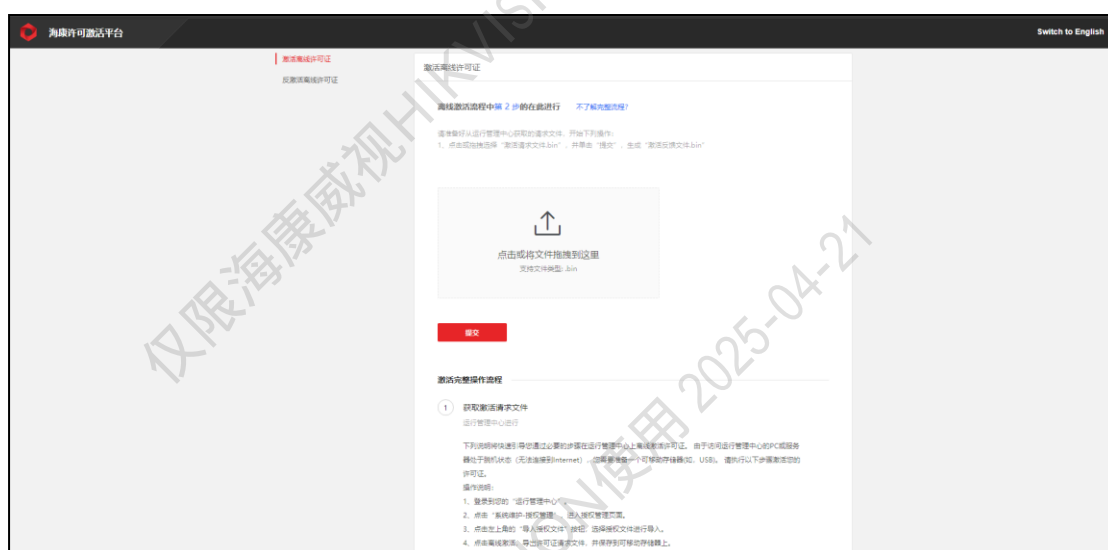


图 10.2.1- 3 海康许可激活平台

点击进入“反激活离线许可认证”页面导入步骤 1 中生成的“反激活请求文件.bin”，点击“提交”，平台自动生成“反激活反馈文件.bin”，保存在浏览器默认的下载目录。



图 10.2.1- 4 生成反激活反馈文件

5. 导入反激活反馈文件

返回 CVMN-WEB 【[https://xx.xx.xx.xx:5120\(xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP\)](https://xx.xx.xx.xx:5120(xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP))】页面，在授权离线反激活引导流程中点击“下一步”，导入步骤 2 中生成的“反激活反馈文件.bin”，点击“反激活”，集群即可完成反激活，首页显示集群激活状态变为未激活。

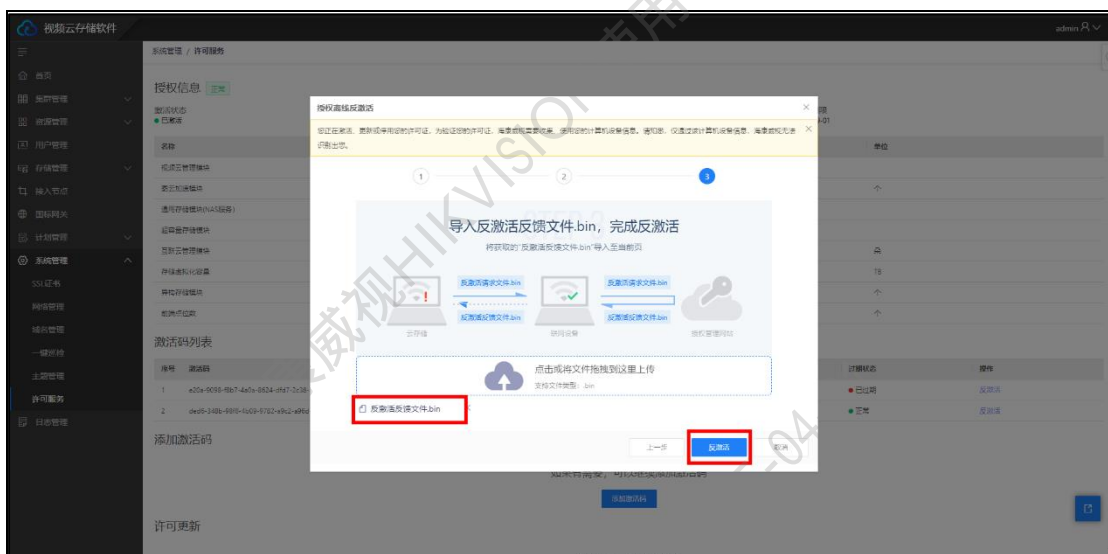


图 10.2.1- 5 反激活

10.2.2 许可更新



说明

许可更新的作用是更新云存储的授权信息，并不会改变许可的授权值大小

操作步骤

1. 管理员用户登录 CVMN-WEB 【[https://xx.xx.xx.xx:5120\(xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP\)](https://xx.xx.xx.xx:5120(xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP))】。

2. 进入“系统管理 → 许可服务”页面，点击“许可更新”，进入授权离线更新引导流程界面，开始进行许可更新。

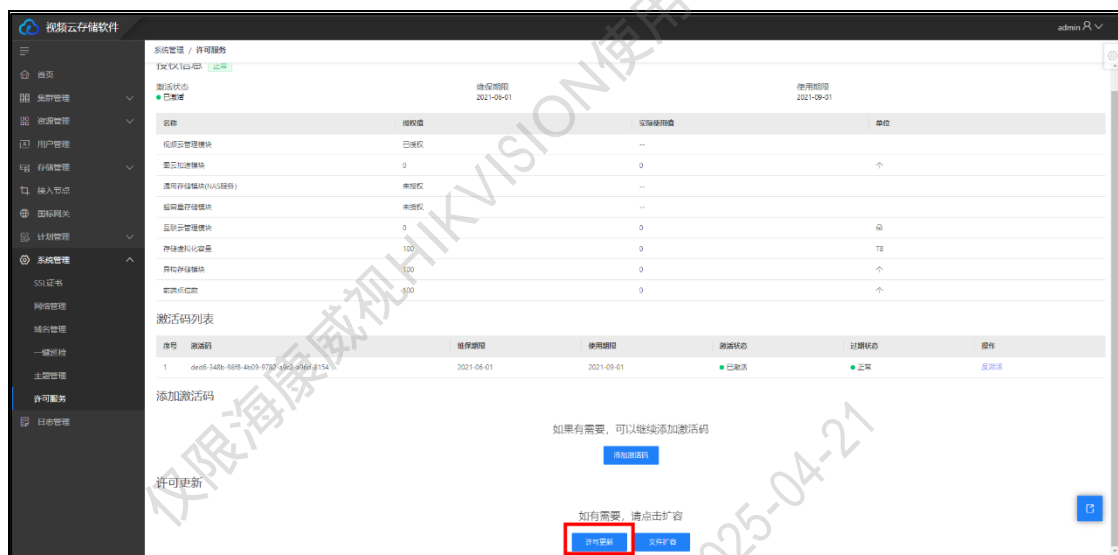


图 10.2.2-1 开始许可更新

3. 导出更新请求文件

授权离线更新引导流程界面中点击“导出”，可导出“更新请求文件.bin”，“更新请求文件.bin”保存在浏览器默认的下载目录。

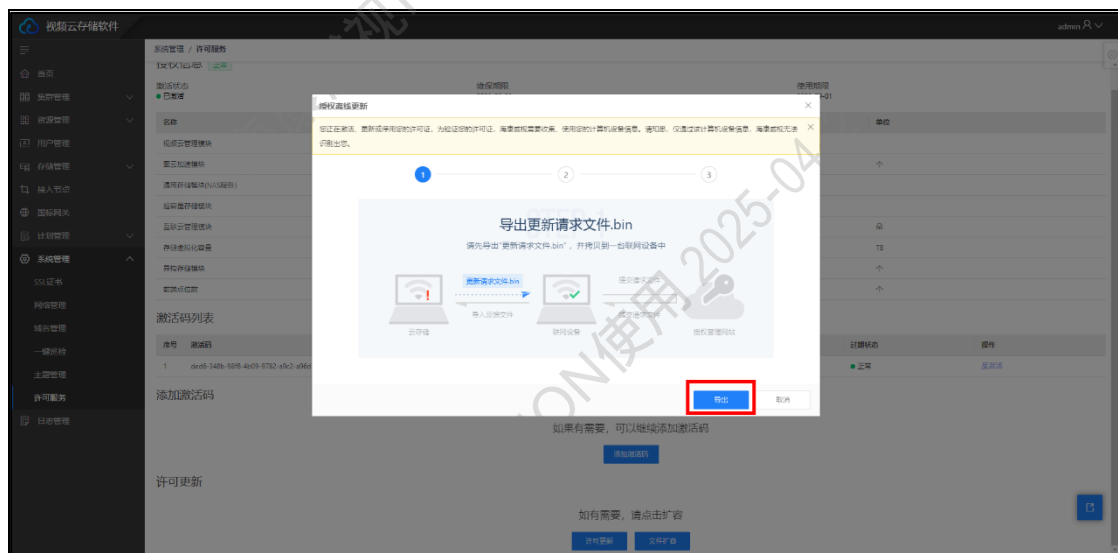


图 10.2.2-2 导出更新请求文件

4. 生成更新反馈文件

在连通公网的客户端上登录第三方许可激活平台：<https://licenseonline.hikvision.com>,

进入激活许可认证页面。



图 10.2.2- 3 海康许可激活平台

在“激活离线许可认证”页面导入步骤 1 中生成的“更新请求文件.bin”，点击“提交”，平台自动生成“激活反馈文件.bin”(即可更新的反馈文件)，保存在浏览器默认的下载目录。



图 10.2.2- 4 生成更新反馈文件

5. 导入更新反馈文件

返回 CVMN-WEB 【[https://xx.xx.xx.xx:5120\(xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP\)](https://xx.xx.xx.xx:5120(xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP))】窗口，在授权离线更新引导流程中点击“下一步”，导入步骤 2 中生成的“激活反馈文件.bin”(即可更新的反馈文件)，点击“更新”，集群即可完成许可更新。




图 10.2.2- 5 许可更新

10.2.3 文件扩容

用户购买扩容的授权后，可获得集群的扩容文件：“HikCloud Storage VCS_JKNXXXXXX项目_001.cyt”。

操作步骤

1. 管理员用户登录 CVMN-WEB 【<https://xx.xx.xx.xx:5120> (xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP)】。
2. 进入“系统管理 → 许可服务”页面，单击 ，导入离线扩容文件即可完成扩容。

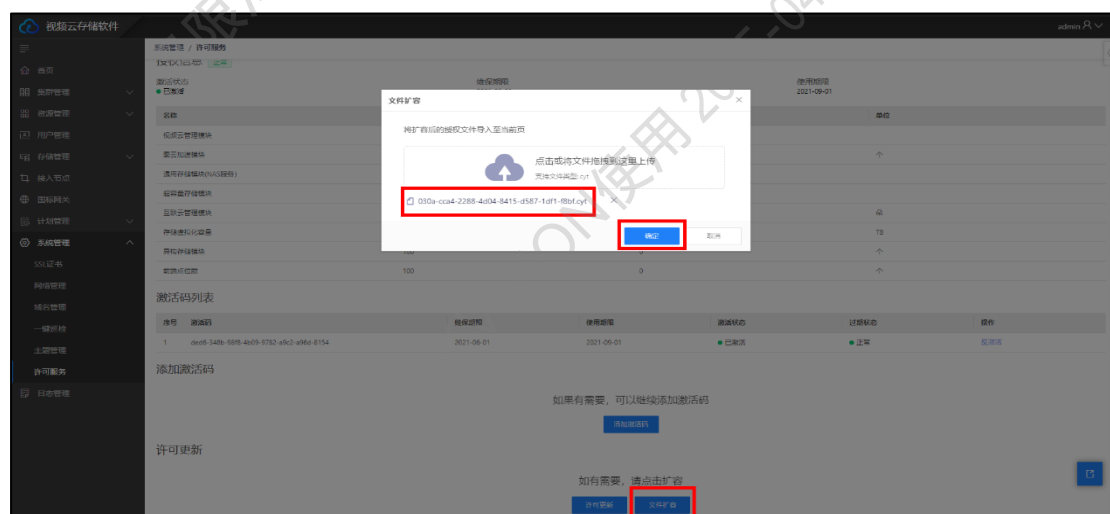


图 10.2.3- 1 文件扩容

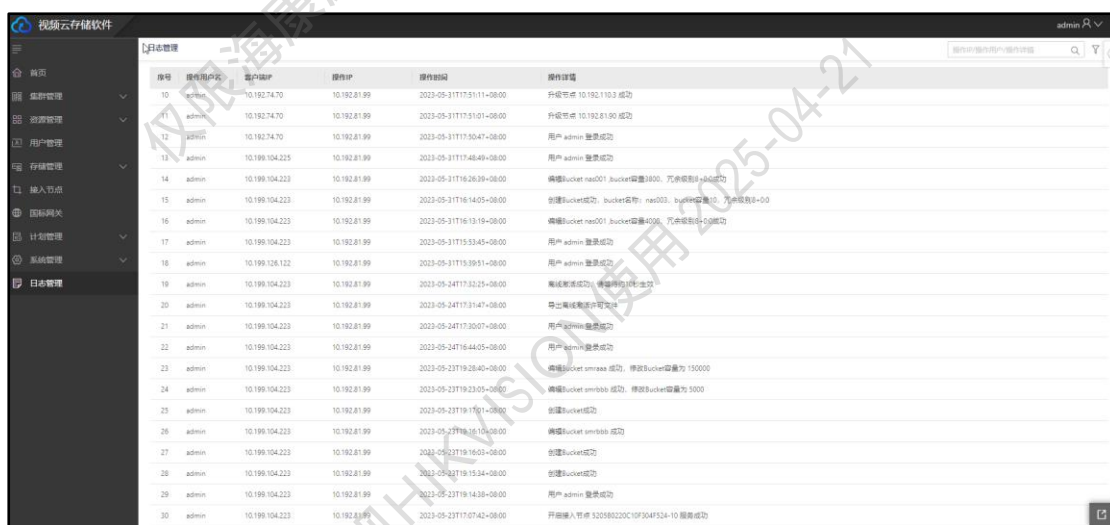
扩容完成之后，可查看扩容后的授权信息。

11 日志管理

支持查询用户在云存储管理页面的操作记录。

操作步骤

1. 登录 CVMN-WEB 【<https://xx.xx.xx.xx:5120> (xx.xx.xx.xx 为集群虚拟 IP)】。
2. 进入“日志管理”页面查看，如下图所示。



序号	操作用户	操作IP	操作时间	操作详情
10	admin	10.192.74.70	2023-05-31T17:51:11-08:00	升级节点 10.192.110.3 成功
11	admin	10.192.74.70	2023-05-31T17:51:01-08:00	升级节点 10.192.81.90 成功
12	admin	10.192.74.70	2023-05-31T17:50:47-08:00	用户 admin 登录成功
13	admin	10.199.104.223	2023-05-31T17:48:49-08:00	用户 admin 登录成功
14	admin	10.199.104.223	2023-05-31T16:26:39-08:00	编辑Bucket nas01, bucket容量300, 元数据引擎nas成功
15	admin	10.199.104.223	2023-05-31T16:14:03-08:00	创建Bucket成功, bucket名称: nas03, bucket容量: 元数据引擎: 元数据引擎-00
16	admin	10.199.104.223	2023-05-31T16:13:19-08:00	编辑Bucket nas01, bucket容量400, 元数据引擎-00成功
17	admin	10.199.104.223	2023-05-31T15:53:45-08:00	用户 admin 登录成功
18	admin	10.199.126.122	2023-05-31T15:39:51-08:00	用户 admin 登录成功
19	admin	10.199.104.223	2023-05-24T17:32:25-08:00	删除成功成功, 删除成功成功
20	admin	10.199.104.223	2023-05-24T17:31:47-08:00	导出成功成功成功成功
21	admin	10.199.104.223	2023-05-24T17:30:07-08:00	用户 admin 登录成功
22	admin	10.199.104.223	2023-05-24T16:44:05-08:00	用户 admin 登录成功
23	admin	10.199.104.223	2023-05-23T19:28:40-08:00	编辑Bucket smlaaa 成功, 修改Bucket容量为 150000
24	admin	10.199.104.223	2023-05-23T19:23:03-08:00	编辑Bucket smlbbb 成功, 修改Bucket容量为 5000
25	admin	10.199.104.223	2023-05-23T19:15:11-08:00	创建Bucket成功
26	admin	10.199.104.223	2023-05-23T19:15:10-08:00	编辑Bucket smlbbb 成功
27	admin	10.199.104.223	2023-05-23T19:16:03-08:00	创建Bucket成功
28	admin	10.199.104.223	2023-05-23T19:15:34-08:00	创建Bucket成功
29	admin	10.199.104.223	2023-05-23T19:14:38-08:00	用户 admin 登录成功
30	admin	10.199.104.223	2023-05-23T17:07:42-08:00	开始输入节点 32588220C10F304F534-10 删除成功

图 11-1 查看操作日志

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals