

USC安防平台

用户手册

文档版本 2

发布日期 2026/5/7

免责声明

您购买的产品、服务或特性等应受零视公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，零视公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

商标声明

h5stream和其他零视商标均为零视技术（上海）有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

版权所有©零视技术（上海）有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

零视技术（上海）有限公司

linkingvision (shanghai) Co.,Ltd.

网址: www.linkingvision.cn

电话: 021-52216167

邮箱: info@linkingvision.com

目录

1 前言	7
2 版本更新	9
1 版本更新说明	10
3 内容概述	11
1 平台介绍	12
4 软件安装	13
1 Windows安装	14
2 Linux安装	16
3 Linux性能提升配置	17
4 打开管理界面	19
5 安装License	21
6 端口	22
7 N版本Windows安装	23
8 N版本Linux安装	24
5 基础配置	27
1 设备分区	28
2 逻辑分区	29
3 角色	30
4 组织	31
5 视图	32
6 地图	34
7 计划模板	36
8 存储配置	36
录像计划	37
抓图计划	38
存储模式	38
常规存储	39
元数据存储	39
图片存储	40
本地对象存储	41
S3存储	42
9 巡更配置	43
10 用户管理	44
用户	44
用户配置	46

播放码	47
11 操纵杆	47
12 规则和事件	49
规则配置	49
发送通知配置	49
邮箱配置	50
邮件服务配置	51
13 报警配置	54
14 外部IDP	56
6 设备配置	59
1 设备管理	60
视频设备	60
视频设备配置	60
设备搜索	62
RTSP/RTMP视频源	62
ONVIF视频源配置	64
文件视频源配置	65
海康SDK配置	66
大华SDK配置	67
华为IVS配置	69
ONVIFSTG配置	70
宇视SDK配置	71
天地伟业SDK配置	73
视频平台	74
海康ISC平台配置	74
海康Infovision平台配置	77
大华ICC平台配置	78
大华DSS平台配置	81
宇视VM6300配置	82
门禁平台ZK6000	84
2 视频配置	85
通道配置	85
录像状态	88
监控点	89
7 查看	91
1 实时视频	92
2 视图	94
3 电子放大	95
4 云台控制	95
5 视频回放	96
6 视频巡更	98
7 地图	98
8 门禁控制	100
9 搜索	101
文本搜索	101
AI搜索	101

移动侦测搜索	102
视频切片	103
录像概览	103
10 巡更预案	104
11 云视图	105
12 网格云视图	106
8 级联配置	107
1 站点服务配置	108
2 下级站点	109
3 上级站点	110
4 GB/T28181服务配置	111
5 GB/T35114服务配置	113
6 GB/T28181下级域	115
7 GB/T28181上级域	117
8 GB/T28181类型	119
9 SM2证书签发	120
10 国网B接口服务配置	121
11 国网B接口下级域	122
12 DB33/T629服务配置	124
13 DB33/T629下级域	125
14 级联分区	127
15 GB/T28181下级域示例	128
中星微国密摄像机	128
配置海康ISC	138
配置海康NVR/IPC	141
配置大华NVR/IPC	143
配置宇视NVR/IPC	145
16 国网B接口下级域示例	147
海康摄像机配置	147
17 DB33/T629下级域示例	151
海康平台配置	151
9 分析	157
1 视频分析服务安装	158
Windows CUDA推理	158
Linux CUDA 推理	160
Jetson CUDA 推理	163
2 设置	165
规则配置	165
基本规则	165
区域入侵	166
拌线检测	167
人员逗留	168
违法停车	168
车辆计数	169

人员计数	170
车牌识别	171
人脸识别	172
视频质量检测	172
方案配置	173
预案配置	174
诊断结果	175
分类器	175
3 事件	176
4 人脸	177
人员库	177
搜索	178
5 车牌	179
10 系统	181
1 设置	182
系统维护	182
操作日志	182
系统维护	183
系统升级	185
事件搜索	185
报警搜索	185
授权管理	186
系统配置	186
产品自定义	187
2 集群	190
集群配置	190
多工作节点配置	191
备份数据库节点配置	195
热备节点配置	195
服务概览	195
3 服务	195
HTTP服务配置	195
MQTT服务配置	196
RTSP服务	198
11 附录A FAQ	199

1.前言

1 前言

前言

非常感谢您使用我们公司的产品，我们将竭诚为您提供最好最优质的服务。

本手册可能包含技术上不准确的地方或文字错误。

本手册的内容将做定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在本手册的新版本中加入。

本手册截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。

我们有专业的支持团队为您答疑解惑。感谢您的支持。

2.版本更新

2 版本更新

2.1 版本更新说明

版本更新说明

版本	日期	描述
r1	2024/06/18	第一个版本

3.内容概述

3 内容概述

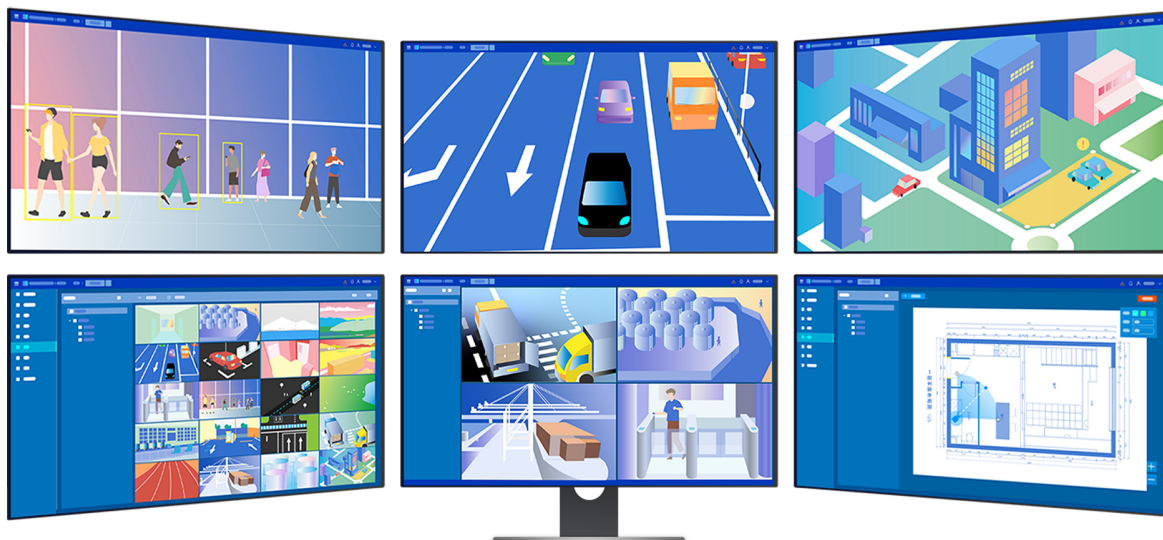
内容概述

USC安防平台

3.1 平台介绍

平台介绍

USC安防平台利用了新的IT技术，基于HTML5原生视频播放技术，可通过任意 PC 端的网页浏览器访问，简化且直观的图标用户界面，增强用户体验，基于微服务架构，可实现数据库实时流复制，支持两个备份数据库，系统可以自动检测并选取主数据库，支持节点热备模式，实现设备管理高可用；实现了统一的设备管理模型，统一展示和控制系统接入资源；实现了基于深度学习的视频分析算法；实现了基于流式存储的视频存储和元数据存储；视频系统抽象了一个通用的设备接入接口，可以全面兼容各厂家的SDK和行业标准；视频系统采用了自动探测转码技术，可以让浏览器播放更平滑和流畅；集成主流门禁系统；全面支持GB28181和GB35114，可实现平安城市级别国标对接。



4.软件安装

4 软件安装

软件安装准备

Windows 7/8/10, Windows Server 2008/2012/2016, Centos 7, RockyLinux 8/9, Redhat 7/8/9, Ubuntu20.04/22.04等64位操作系统, 8G内存、4核CPU及以上。也可以用运行在鲲鹏920 飞腾 龙芯的Linux 系统。版本对应如下

CPU	操作系统	版本名称
x64	Windows 7/8/10, Windows Server 2008/2012/2016/2019	usc-*-win64-release.zip usc-*-win64-release.exe (安装包)
x64	CentOS 7/RockyLinux 8/Ubuntu16.04/18.04/20.04 Debian 9/10/11 (Centos 8 不推荐使用)	usc-*-linux-x86_64-64bit.tar.gz
鲲鹏920 飞腾 RK3399(ARMv8)	Linux	usc-*-linux-armv8-64bit.tar.gz
龙芯3号	Linux	usc-*-linux-loongson-64bit.tar.gz

下载安装包

从如下链接中下载对应的安装包

<https://linkingvision.cn/swdload>

4.1 Windows安装

安装Windows 运行支持包

请从如下链接中下载所有的运行支持库:

<https://linkingvision.cn/download/h5stream/win/VisualC%2B%2BRedistributable/>

请按顺序安装 依次是2008 2010 2013 2015-2022, 如果有安装失败, 请在控制面板中系统和安全 检查更新处更新操作系统

如果是Windows 2012还不能解决, 请参考如下链接, 或者在操作系统更新处更新操作系统。

https://answers.microsoft.com/en-us/windows/forum/windows8_1-windows_install/api-ms-win-crt-string-1-1-0dll-and-others-missing/85a91890-ed8a-4e6e-8f94-b53639c39970?auth=1

手工运行

解压产品包，并运行usc.bat。如果是Windows 安装包安装的话会自动服务运行，如果再手工运行的话需要把服务停止，建议停止服务再手工运行。

Windows (C:) > xdev > install > usc-r1.3.0618.24-win64-release				在
名称	修改日期	类型	大小	
libtcmalloc_minimal.dll	2020/4/4 17:01	应用程序扩展		
live555.dll	2023/10/25 10:17	应用程序扩展		
lrtclicb.dll	2024/5/14 14:53	应用程序扩展		
mtoken_gm3000.dll	2022/9/6 13:37	应用程序扩展		
nice-10.dll	2024/2/2 19:02	应用程序扩展		
nssm.exe	2020/4/4 11:07	应用程序		
openh264-6.dll	2024/2/2 19:02	应用程序扩展		
openssl.cnf	2020/4/4 11:07	CNF 文件		
openssl.exe	2021/1/16 9:21	应用程序		
opus-0.dll	2024/2/2 19:00	应用程序扩展		
pango-1.0-0.dll	2024/2/2 19:01	应用程序扩展		
pangocairo-1.0-0.dll	2024/2/2 19:01	应用程序扩展		
pangowin32-1.0-0.dll	2024/2/2 19:01	应用程序扩展		
pixman-1-0.dll	2024/2/2 19:01	应用程序扩展		
png16-16.dll	2024/2/2 19:01	应用程序扩展		
PocoCrypto64.dll	2022/2/6 9:09	应用程序扩展		
PocoData64.dll	2022/2/6 9:10	应用程序扩展		
PocoDataSQLite64.dll	2022/2/6 9:10	应用程序扩展		
PocoFoundation64.dll	2022/2/6 9:08	应用程序扩展		
PocoJSON64.dll	2022/2/6 9:08	应用程序扩展		
PocoJWT64.dll	2022/2/6 9:11	应用程序扩展		
PocoNet64.dll	2022/2/6 9:09	应用程序扩展		
PocoNetSSL64.dll	2022/2/6 9:10	应用程序扩展		
PocoRedis64.dll	2022/2/6 9:11	应用程序扩展		
PocoUtil64.dll	2022/2/6 9:09	应用程序扩展		
PocoXML64.dll	2022/2/6 9:08	应用程序扩展		
Qt5Core.dll	2024/6/4 14:02	应用程序扩展		
Qt5Network.dll	2024/6/4 14:05	应用程序扩展		
Qt5Xml.dll	2024/6/4 14:05	应用程序扩展		
swresample-4.dll	2023/4/14 13:26	应用程序扩展		
swscale-7.dll	2023/4/14 13:26	应用程序扩展		
usc.bat	2023/3/23 15:22	Windows 批处理文件		
usc.exe	2024/6/12 8:25	应用程序		
uscpm.exe	2024/6/18 13:29	应用程序		
uscregservice.bat	2024/3/21 9:02	Windows 批处理文件		
uscunregservice.bat	2024/3/21 8:58	Windows 批处理文件		
x264-160.dll	2024/2/2 19:03	应用程序扩展		
z.dll	2024/2/2 18:58	应用程序扩展		

安装为服务运行

可以直接运行uscregservice.bat安装服务或者运行uscunregservice.bat取消安装服务，需要使用管理员打开cmd命令行运行该脚本。

*可以在服务管理工具中开启停止服务

控制面板\所有控制面板项\管理工具

USC安防平台的服务名称为USCSecurity

4.2 Linux安装

解压产品包

Linux 产品包内部有软连接，所以只能在Linux 主机上解压，不支持在Windows 上解压后再上传到Linux。

手工运行

cd 到产品目录，执行如下命令就可以启动:

```
#./usc.sh
```

如果需要手工停止的话建议kill 命令, 先用ps命令找到对应的PID:

```
#ps -ef | grep usc
```

然后用kill 停止, 其中PID 为ps 过滤出来的PID:

```
#kill -9 PID
```

服务运行

拷贝发布包到/opt/usc，这个路径不能修改，因为服务脚本用的是绝对路径，可以参考下图：

```
/opt/usc
|-- certificate
|-- conf
|-- devcontroller
|-- devices
|-- etc
|-- genca.sh
|-- genrootca.sh
|-- h5ssex
|-- h5ssmain
|-- installgpudriver.sh
|-- lib
|-- libexec
|-- modules
|-- openssl
|-- openssl.cnf
|-- sbin
|-- services
|-- upgrade
|-- usc
|-- usc.service
|-- usc.service.sh
|-- usc.sh
|-- uscpm
|-- var
|-- www
```

Centos 7/8 Rocky 8/9 Redhat 7/8/9

```
#cp usc.service /usr/lib/systemd/system/
```

```
#systemctl enable usc.service
```

```
#systemctl start usc.service
```

如果升级服务，需要systemctl disable usc.service 停止服务并重新cp usc.service

Ubuntu 18.04/20.04

```
#sudo mkdir -p /usr/lib/systemd/system/
#sudo apt install systemd
#sudo cp usc.service /usr/lib/systemd/system/
#sudo systemctl enable usc.service
#sudo systemctl start usc.service
```

停止服务命令为systemctl stop usc.service

4.3 Linux性能提升配置

Linux性能提升配置

Linux发行版默认参数配置对大容量系统支持不是太好，所以需要修改参数来提升性能。

```
#sudo vi /etc/security/limits.conf
```

在文件最后加入下面几行

```
root soft nofile 655350
root hard nofile 655350
* soft nofile 655350
* hard nofile 655350
* soft nproc 655350
* hard nproc 655350

##
##
#@student      soft      core      0
#@student      hard      rss       10000
#@faculty      soft      nproc     20
#@faculty      hard      nproc     20
#@faculty      hard      nproc     50
#ftp           hard      nproc     0
#@student      -        maxlogins 4
# End of file
root soft nofile 655350
root hard nofile 655350
* soft nofile 655350
* hard nofile 655350
* soft nproc 655350
* hard nproc 655350
~
```

```
#sudo vi /etc/sysctl.conf
```

在文件最后加入下面几行

```
fs.file-max = 655350
kernel.pid_max = 655350
net.core.rmem_max = 128000000
net.core.somaxconn = 10000
kernel.core_pattern = core.%e
```

```
# sysctl settings are defined through files in
# /usr/lib/sysctl.d/, /run/sysctl.d/, and /etc/sysctl.d/.
#
# vendors settings live in /usr/lib/sysctl.d/.
# To override a whole file, create a new file with the same in
# /etc/sysctl.d/ and put new settings there. To override
# only specific settings, add a file with a lexically later
# name in /etc/sysctl.d/ and put new settings there.
#
# For more information, see sysctl.conf(5) and sysctl.d(5).
fs.file-max = 655350
kernel.pid_max = 655350
net.core.rmem_max = 128000000
net.core.somaxconn = 10000
kernel.core_pattern = core.%e
~
~
~
```

#sudo sysctl -p

Linux性能查看

#ulimit -a

open files 和max user processes 为655350

```
core file size          (blocks, -c) unlimited
data seg size           (kbytes, -d) unlimited
scheduling priority     (-e) 0
file size               (blocks, -f) unlimited
pending signals         (-i) 14950
max locked memory       (kbytes, -l) 64
max memory size         (kbytes, -m) unlimited
open files              (-n) 655350
pipe size               (512 bytes, -p) 8
POSIX message queues    (bytes, -q) 819200
real-time priority      (-r) 0
stack size              (kbytes, -s) 8192
cpu time                (seconds, -t) unlimited
max user processes      (-u) 655350
virtual memory          (kbytes, -v) unlimited
file locks              (-x) unlimited
```

#cat /proc/sys/kernel/pid_max

pid_max 为655350

```
[root@localhost user]# cat /proc/sys/kernel/pid_max
655350
```

可以分别检查如下变量是否和配置文件中的相同

#cat /proc/sys/net/core/rmem_max

#cat /proc/sys/net/core/somaxconn

4.4 打开管理界面

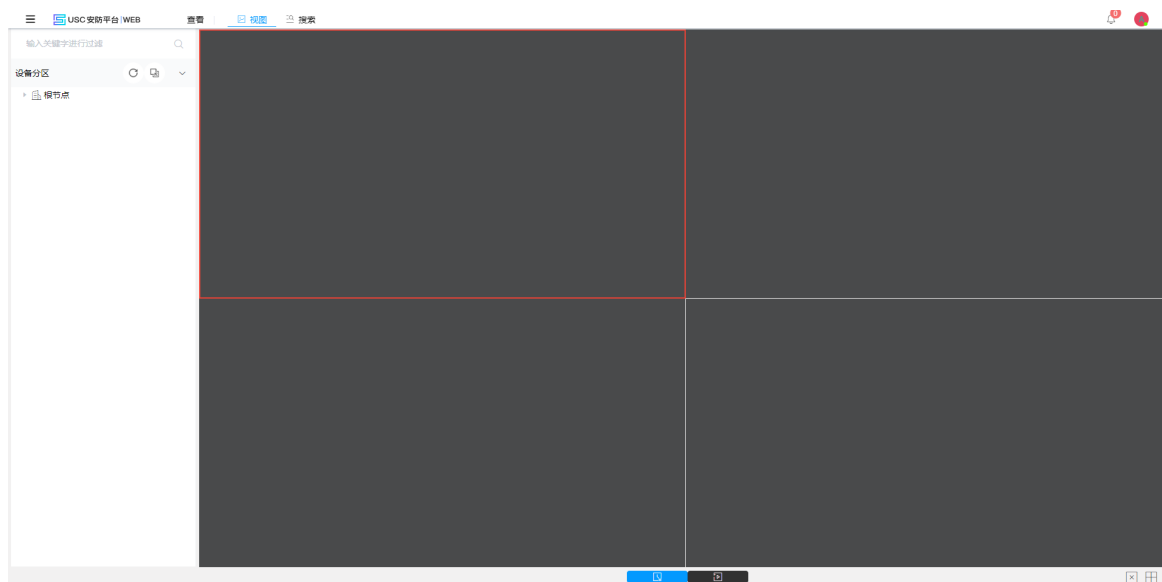
打开管理界面

USC正常运行后可以用最新版本的Chrome或者Edge打开默认的8085端口会出现如下的界面，如果可以看到界面，表示已经运行成功。地址如下：

<http://192.168.100.121:8085/> 用实际的IP地址替换192.168.100.121。

HTTP默认端口为8085, HTTPS 默认端口为8445。

默认密码为Vision@168，如果用户首次登陆，则强制要求修改默认密码，密码规则请参考界面提示。



或者使用<https://192.168.100.121:8445/> 访问，如果使用HTTPS的话需要点击如下高级按钮，主要原因是USC默认证书是自签的。



您的连接不是私密连接

攻击者可能会试图从 **192.168.100.121** 窃取您的信息（例如：密码、通讯内容或信用卡信息）。[了解详情](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

☐ 将您访问的部分网页的网址、有限的系统信息以及部分网页内容发送给 Google，以帮助我们提升 Chrome 的安全性。[隐私权政策](#)

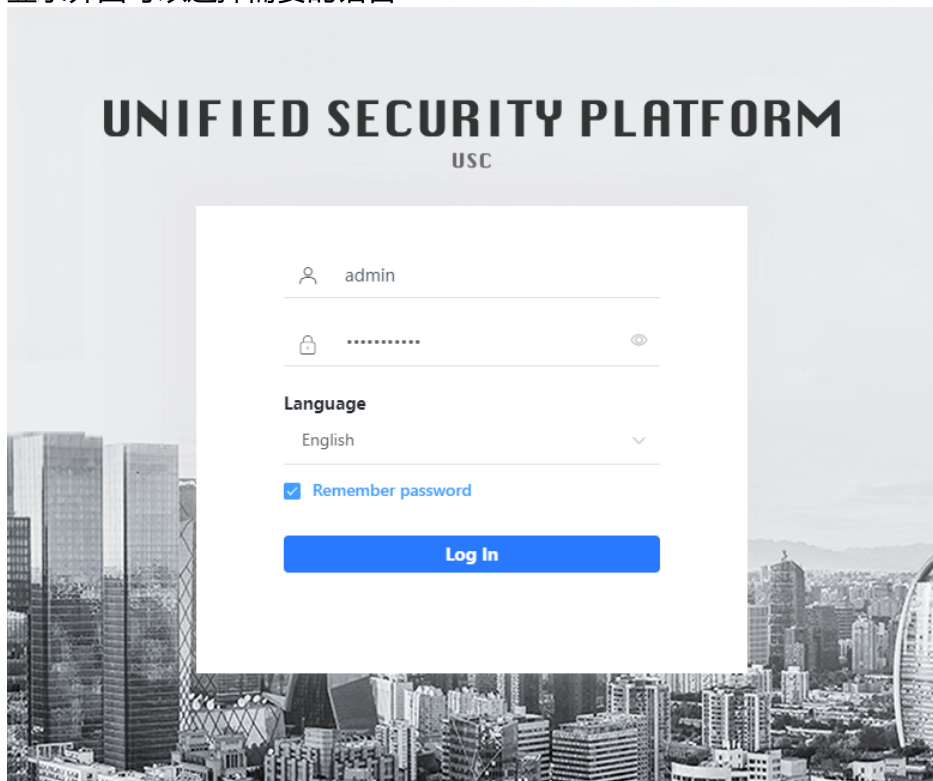
隐藏详情

返回安全连接

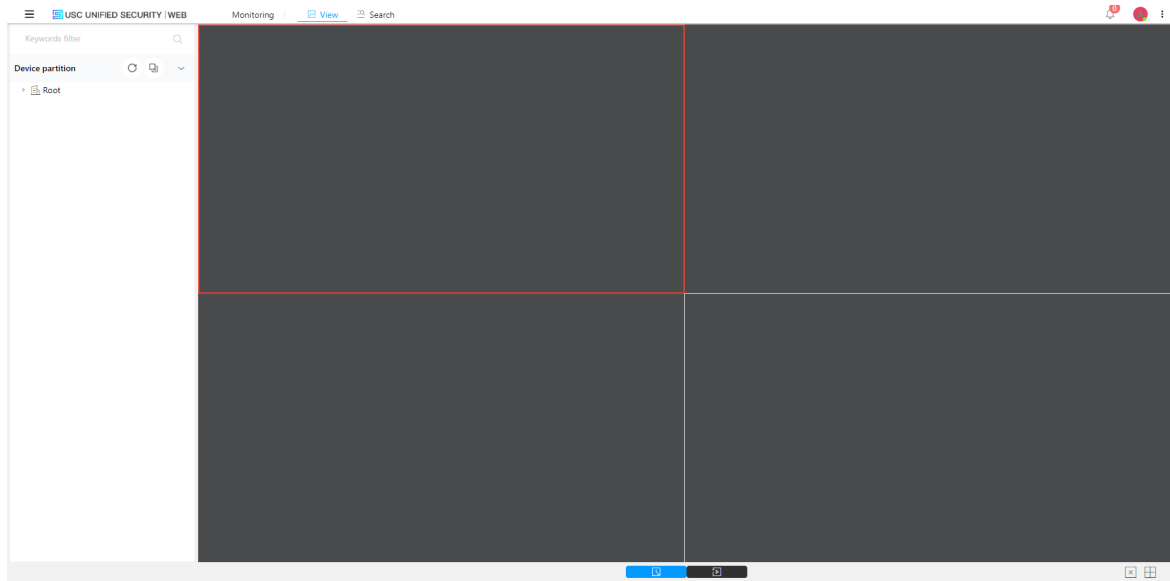
此服务器无法证明它是**192.168.100.121**；您计算机的操作系统不信任其安全证书。出现此问题的原因可能是配置有误或您的连接被拦截了。

[继续前往192.168.100.121 \(不安全\)](#)

登录界面可以选择需要的语言：



如下是英文登录界面：



4.5 安装License

安装License

在web的管理界面中**系统-》授权管理-》设置**复制获取Hostid(主机号)。然后把Hostid并备注USC 发送给 info@linkingvision.com , 等收到usc.lic license 文件后, 把usc.lic文件放到conf 目录下, 然后重新启动usc即可。在生成Hostid时请关闭所有虚拟网卡并移走所有USB网卡。

如果替换lic的话需要把原来的lic 文件移走或者删除, 不支持重命名, 因为USC只识别.lic后缀, 支持不同的授权文件名。

如果原来的lic文件名和新的lic文件名不一致, 请先手工移走原来的lic文件, 这样保证只有新的lic文件生效。

USC 安防平台 | WEB

系统

设置

集群

维护

操作日志

授权管理

系统配置

授权项	授权值	已用授权
版权	Customization	
主机号	M2I4MWY5YWQzMDBiYzkyMmUwNjkzYTZmM2Y3MDRiOGI=	
版权结束时间	2025-03-27 15:49:13 +0800 CST	
通道数	2000	38
并发视频数	4000	
集群		
设备SDK		
设备SDK回放		
GB28181		
转码		
平台		
区域入侵	50	6
线缆检测	50	0

4.6 端口

端口

USC使用的端口参考下表:

名称	端口	协议	描述
HTTP	8085	TCP	管理端口
HTTPS	8445	TCP	加密管理端口
WBERTC	50000-54999	TCP	为端口范围,可以调整数量
TURN	9478	TCP	WEBRTC 转发模式生效
GB SIP	5160	TCP/UDP	TCP/UDP可以配置
GB RTP	55000-55999	UDP/TCP	为端口范围,可以调整数量
GB35114 SIP	5164	TCP/UDP	TCP/UDP可以配置
GB35114 RTP	56000-56999	UDP/TCP	为端口范围,可以调整数量

4.7 N版本Windows安装

安装Windows 运行支持包

请从如下链接中下载所有的运行支持库：
<https://linkingvision.cn/download/h5stream/win/VisualC%2B%2BRedistributable/>
请按顺序安装 依次是2008 2010 2013 2015-2019，如果有安装失败，请在控制面板中系统和安全 检查更新处更新操作系统

如果是Windows 2012还不能解决，请参考如下链接，或者在操作系统更新处更新操作系统。

https://answers.microsoft.com/en-us/windows/forum/windows8_1-windows_install/api-ms-win-crt-string-1-1-0dll-and-others-missing/85a91890-ed8a-4e6e-8f94-b53639c39970?auth=1

手工运行

解压产品包，并运行nusc.bat。如果是Windows 安装包安装的话会自动服务运行，如果再手工运行的话需要把服务停止，建议停止服务再手工运行。

管理usc-n-r1.4.1231.24-win64-release

共享查看应用程序工具

> usc-n-r1.4.1231.24-win64-release >					在 usc-n-r1.4.1
	名称	修改日期	类型	大小	
	libiscsi.dll	2024/9/2 15:34	应用程序扩展	151 KB	
	libprotobuf.dll	2022/10/18 10:35	应用程序扩展	2,364 KB	
	libsmcrypto-1_1-x64.dll	2023/4/13 8:51	应用程序扩展	3,164 KB	
	libsmssl-1_1-x64.dll	2023/4/13 8:51	应用程序扩展	542 KB	
	libssl-1_1-x64.dll	2021/1/16 12:07	应用程序扩展	666 KB	
	libtcmalloc_minimal.dll	2020/4/4 17:01	应用程序扩展	307 KB	
	live555.dll	2024/12/22 14:27	应用程序扩展	272 KB	
	lrtclib.dll	2024/12/23 10:07	应用程序扩展	7,565 KB	
	mtoken_gm3000.dll	2022/9/6 13:37	应用程序扩展	756 KB	
	nice-10.dll	2024/11/7 9:33	应用程序扩展	306 KB	
	N nssm	2020/4/4 11:07	应用程序	324 KB	
	nusc	2024/12/24 9:07	Windows 批处理...	1 KB	
	nusc	2024/12/24 9:02	应用程序	9,490 KB	
	nuscregservice	2024/12/24 9:10	Windows 批处理...	1 KB	
	nuscunregservice	2024/12/24 9:09	Windows 批处理...	1 KB	
	openh264-6.dll	2024/11/7 9:34	应用程序扩展	831 KB	
	openssl.cnf	2020/4/4 11:07	CNF 文件	11 KB	
	openssl	2021/1/16 9:21	应用程序	532 KB	
	opus-0.dll	2024/11/7 9:32	应用程序扩展	384 KB	
	pango-1.0-0.dll	2024/11/7 9:33	应用程序扩展	281 KB	

安装为服务运行

可以直接运行nuscregservice.bat安装服务或者运行nuscunregservice.bat取消安装服务，需要使用管理员打开cmd命令行运行该脚本。

*可以在服务管理工具中开启停止服务
控制面板\所有控制面板项\管理工具
USC安防平台的服务名称为NUSCSecurity

4.8 N版本Linux安装

解压产品包

Linux 产品包内部有软连接，所以只能在Linux 主机上解压，不支持在Windows 上解压后再上传到Linux。

手工运行

cd 到产品目录，执行如下命令就可以启动:

```
#./nusc.sh
```

如果需要手工停止的话建议kill 命令, 先用ps命令找到对应的PID:

```
#ps -ef | grep nusc
```

然后用kill 停止, 其中PID 为ps 过滤出来的PID:

```
#kill -9 PID
```

服务运行

拷贝发布包到/opt/nusc，这个路径不能修改，因为服务脚本用的是绝对路径，可以参考下图：

```
[root@localhost nusc]# pwd
/opt/nusc
[root@localhost nusc]# ll
total 121108
drwxrwxr-x.  2 user user      153 Dec 31 13:30 certificate
drwxrwxr-x.  2 user user       28 Dec 31 13:30 conf
-rwxrwxr-x.  1 user user  548824 Dec 31 13:30 devcontroller
drwxrwxr-x. 12 user user      178 Dec 31 13:30 devices
drwxrwxr-x.  4 user user       34 Dec 31 13:30 doc
drwxrwxr-x.  4 user user       37 Dec 31 13:30 etc
-rwxrwxr-x.  1 user user     829 Dec 31 13:30 genca.sh
-rwxrwxr-x.  1 user user     334 Dec 31 13:30 genrootca.sh
-rwxrwxr-x.  1 user user 50986354 Dec 31 13:30 h5ssex
-rwxrwxr-x.  1 user user 51691016 Dec 31 13:30 h5ssmain
drwxr-xr-x.  9 user user    16384 Dec 31 13:30 lib
drwxrwxr-x.  2 user user       39 Dec 31 13:30 libexec
drwxrwxr-x. 76 user user    4096 Dec 31 13:30 mkspecs
drwxrwxr-x.  8 user user       78 Dec 31 13:30 modules
-rwxrwxr-x.  1 user user  9380799 Dec 31 13:30 nusc
-rw-rw-r--.  1 user user     816 Dec 31 13:30 nusc.service
-rwxrwxr-x.  1 user user    1580 Dec 31 13:30 nusc.service.sh
-rwxrwxr-x.  1 user user     969 Dec 31 13:30 nusc.sh
-rwxr-xr-x.  1 user user   752504 Dec 31 13:30 openssl
-rw-rw-r--.  1 user user    10835 Dec 31 13:30 openssl.cnf
drwxrwxr-x.  7 user user     109 Dec 31 13:30 plugins
drwxrwxr-x.  2 user user       73 Dec 31 13:30 sbin
drwxrwxr-x.  7 user user       67 Dec 31 13:30 services
drwxrwxr-x.  2 user user    4096 Dec 31 13:30 upgrade
-rwxrwxr-x.  1 user user  9380391 Dec 31 13:30 usc
-rwxrwxr-x.  1 user user  1189888 Dec 31 13:30 uscpm
```

Centos 7/8 Rocky 8/9 Redhat 7/8/9

```
#cp nusc.service /usr/lib/systemd/system/
#systemctl enable nusc.service
#systemctl start nusc.service
```

如果升级服务，需要systemctl disable nusc.service 停止服务并重新cp nusc.service

Ubuntu 18.04/20.04

```
#sudo mkdir -p /usr/lib/systemd/system/
#sudo apt install systemd
#sudo cp nusc.service /usr/lib/systemd/system/
#sudo systemctl enable nusc.service
#sudo systemctl start nusc.service
```

停止服务命令为systemctl stop nusc.service

5.基础配置

5 基础配置

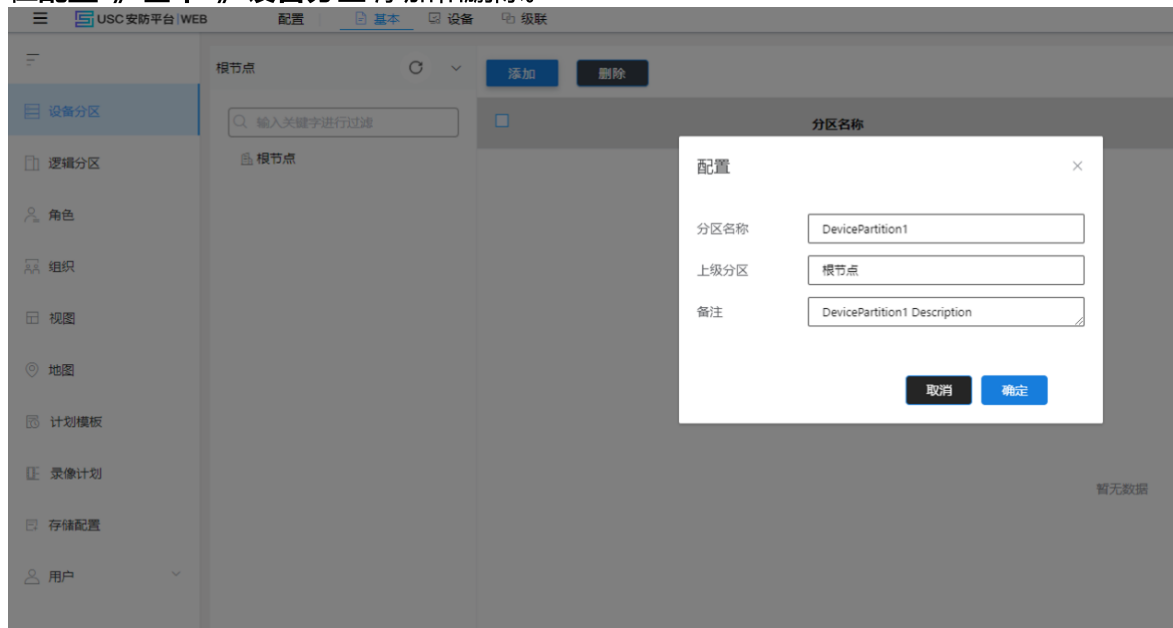
5.1 设备分区

设备分区介绍

系统抽象了多样的系统资源到设备分区，包含分区/地图/视图/摄像机/门等资源，用户可以统一查看并操作。系统还提供了逻辑分区管理，可以自定义设备组织模式。用户可以根据需要创建多级分区，后续其他配置可以把对应的资源挂载到相应的分区上。

操作步骤

在配置-》基本-》设备分区 添加和删除。



1. 第一次添加点击 **根节点**，如果之前有添加过。那可以选择根节点下面的 **设备分区**

 **说明**

这里点击的根节点或设备分区，为后面设备分区的上级分区。

2. 点击 **添加** 按钮
3. 自定义分区名称
4. 自定义分区备注
5. 点击上下箭头移动分区位置，可以实现排序功能

 **注意**

如果删除的分区下面有子分区，那么会先把子分区删除。



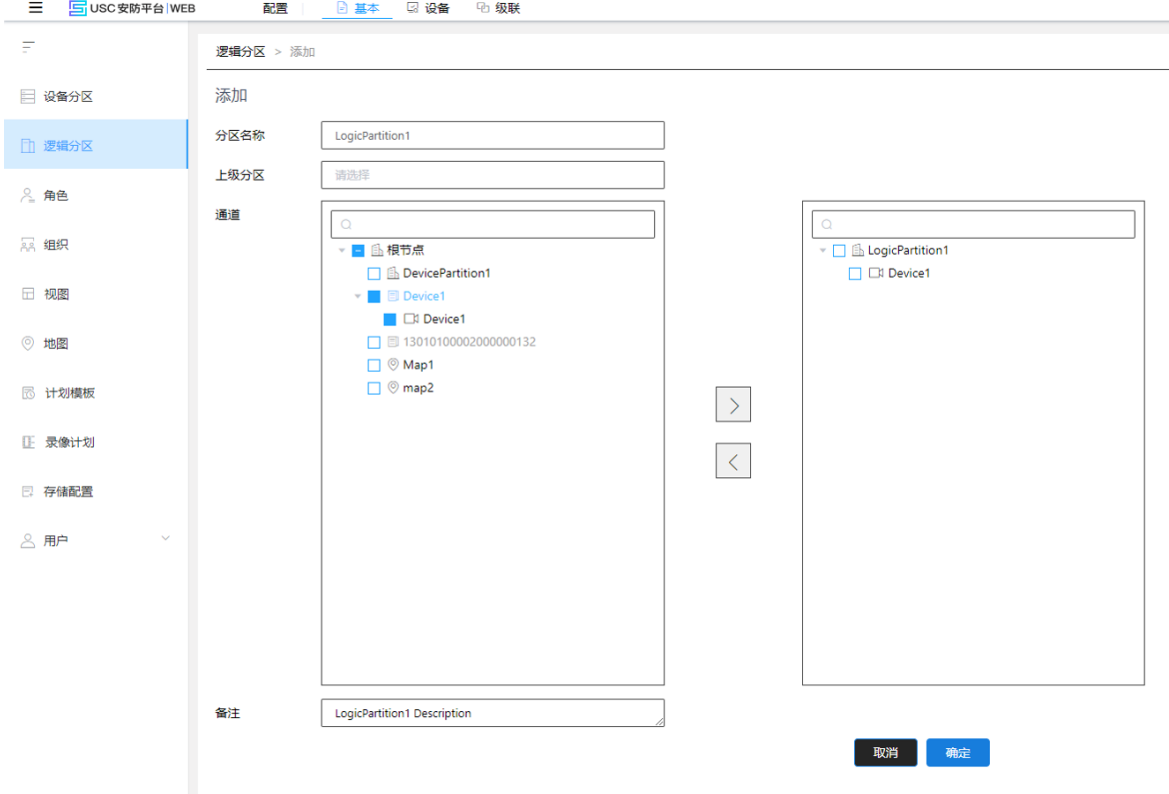
5.2 逻辑分区

逻辑分区介绍

逻辑分区是可以定义多个根节点的分区形式，用于重新组织系统资源，逻辑分区可以挂载和设备分区同样的资源，默认逻辑分区没有根节点，需要创建新的根节点。

操作步骤

在配置-》基本-》逻辑分区 添加和删除。



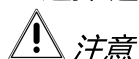
1. 点击 **添加** 按钮
2. 自定义分区名称
3. 选择 **上级分区**



说明

如果是第一次添加分区就不需要选择，默认是没有上级分区的，这样添加出来的是个根分区；如果不选择上级分区也是添加根分区，系统允许多个根逻辑分区。

4. 选择 **通道**，点击 > 按钮分配到右侧的逻辑分区中，取消分配通道也是同理点击 < 按钮



注意

逻辑分区目前版本只能分配通道资源。

5. 自定义备注，可以为分区添加备注信息



注意

编辑操作:编辑主要是操作通道的分配与取消。

删除操作:这里是可以直接删除上级分区的，会连带子分区一起删除。

5.3 角色

角色介绍

角色控制用户权限，给角色分配管理权限、使用权限、设备分区权限，以便于给平台用户使用。

操作步骤

在**配置-》基本-》角色**添加和删除。

1. 点击 **添加** 按钮
2. 自定义角色名称
3. 选择管理权限（可选操作）

- 4. 选择使用权限（可选操作）
- 5. 选择设备分区（可选操作）
- 6. 自定义备注

修改角色操作步骤



- 1. 编辑：编辑角色，重新权限以及设备分区
- 2. 删除：删除角色
- 3. 配置：修改角色参数

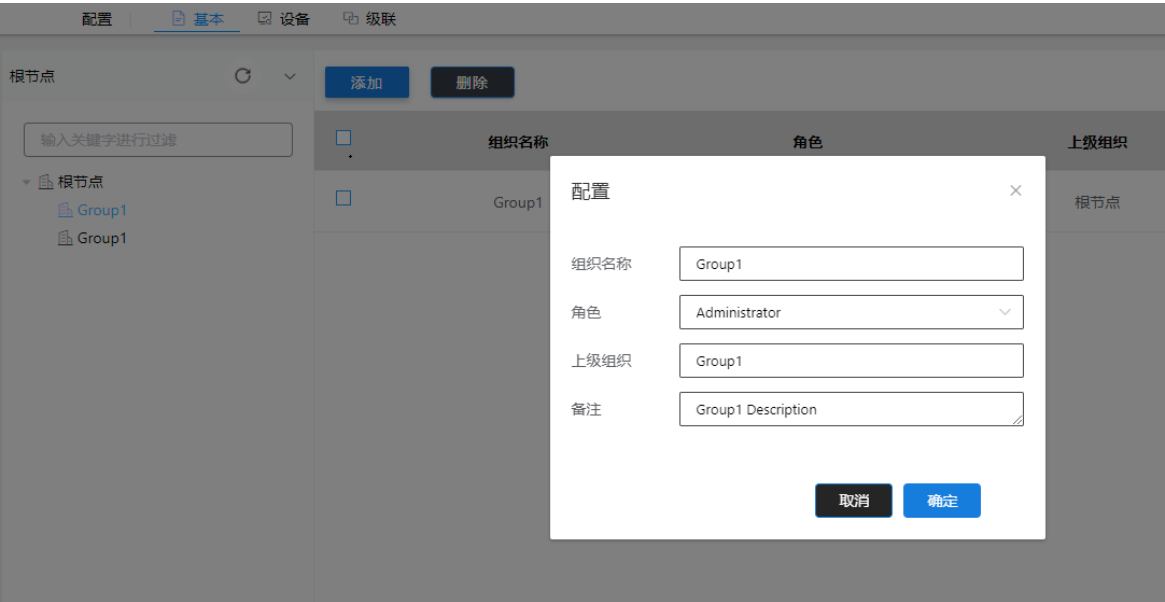
5.4 组织

组织介绍

组织是用户的分组，当给新建的组织分配了角色，那么这个组织下的用户都会默认继承该组织的角色权限，新建的用户分配到了相应组织下面也会继承该组织的角色权限。

操作步骤

在配置-》基本-》组织 添加和删除。



- 1. 点击 添加 按钮

2. 自定义组织名称
3. 选择 **角色**
4. 第一次添加使用默认的根节点，后面可以选根节点下面的其他组织
5. 自定义备注

编辑：重新修改组织



注意

删除操作:只有最下级的子组织可以直接选择删除，如果需要删除的子组织拥有上级，则需要选择上级再删除下面的子组织。

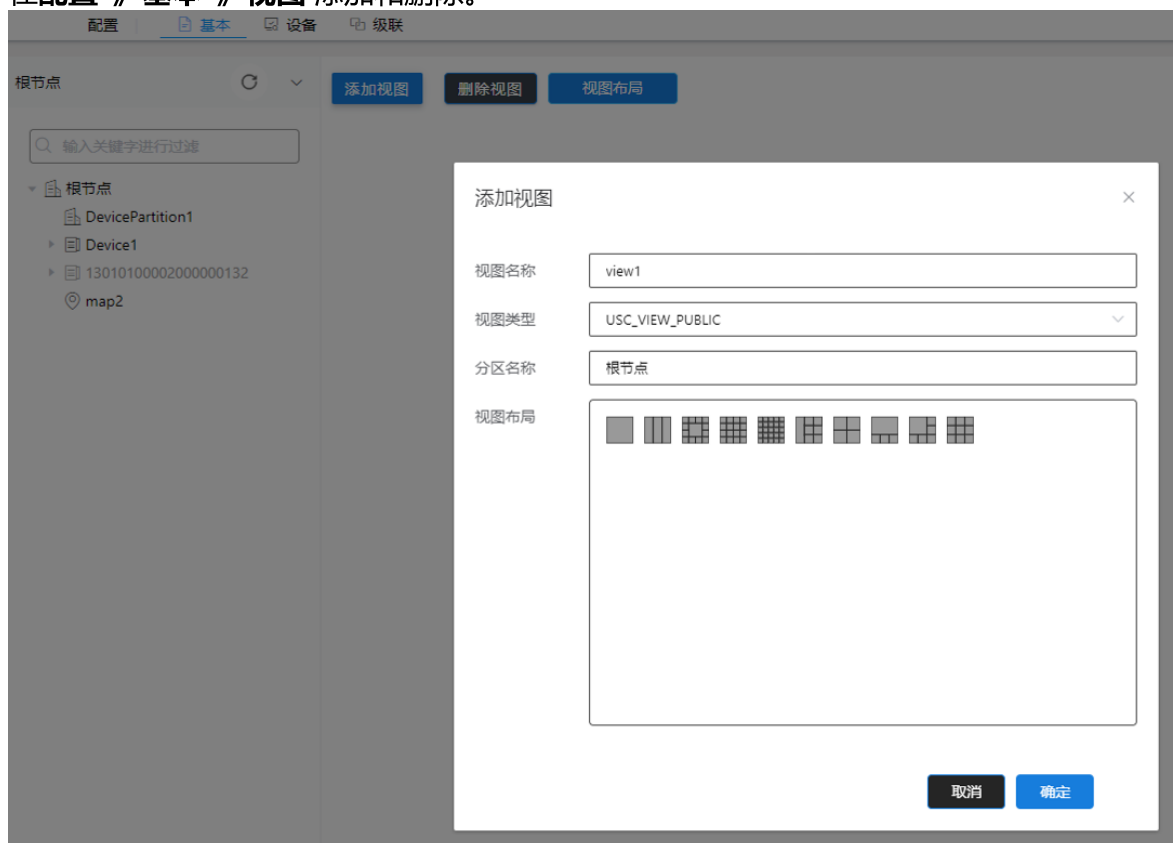
5.5 视图

视图介绍

视图可以播放或者查看系统各种资源，可以把摄像机/门/地图等系统资源配置到视图中，方便后续查看。

操作步骤

在配置-》基本-》视图 添加和删除。



1. 点击 **添加视图**
2. 自定义视图名称

3. 选择视图类型(USC_VIEW_PUBLIC公有、USC_VIEW_PRIVATE)私有。当选择私有类型时平台上对应用户添加的就只有该用户能看到此视图)
4. 选择把视图放在对应的分区下
5. 选择视图宫格
6. 添加视图后，点击或拖拽设备、地图到视图中，点击 **保存**

说明

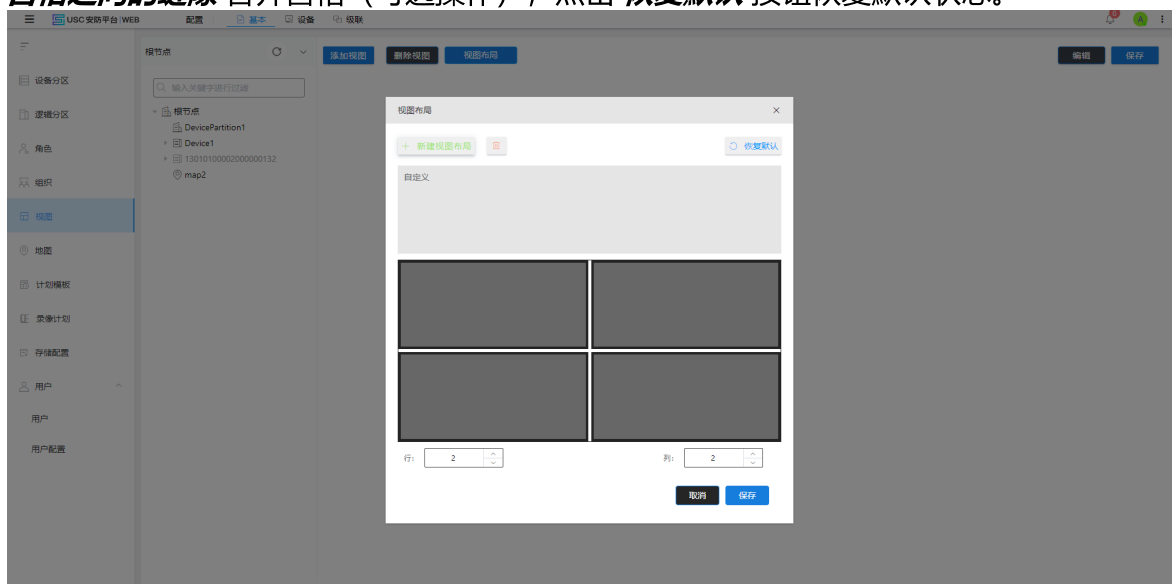
删除视图：选择左侧根节点下面的视图，点击 **删除视图**

编辑：选择左侧根节点下面的视图，点击 **编辑**

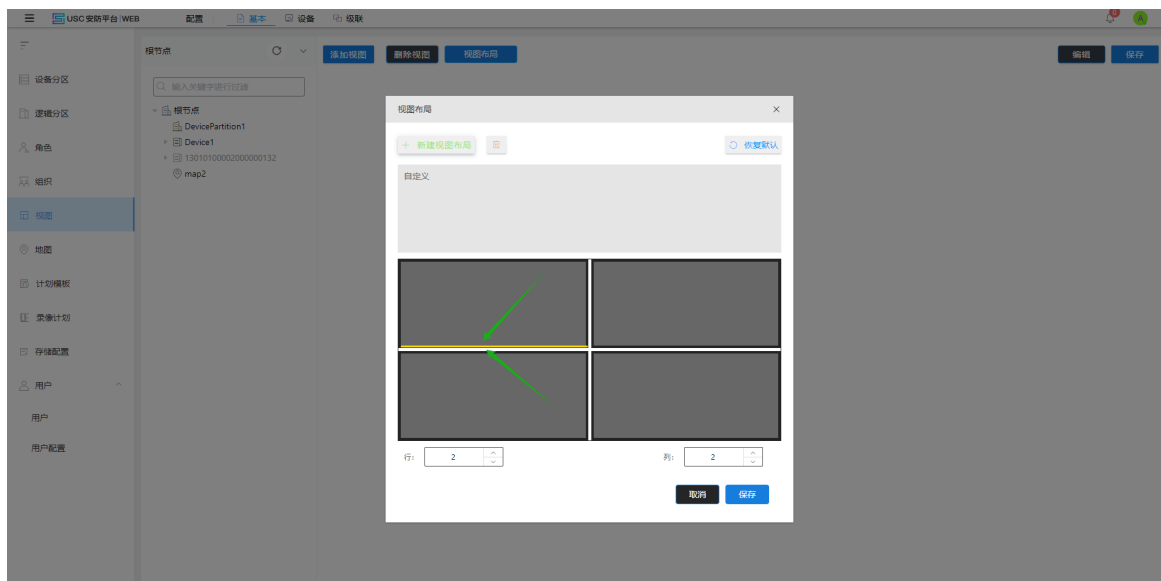
保存：视图、视图布局添加之后，往视图里面放地图、摄像机需要点击 **保存**

视图布局

点击 **视图布局**，再点击 **视图布局**，点击 **新建视图布局**，调整行与列（可选操作），点击 **宫格之间的缝隙** 合并宫格（可选操作），点击 **恢复默认** 按钮恢复默认状态。



合并宫格的时候可以点击相邻的黄线合并，参考下图：



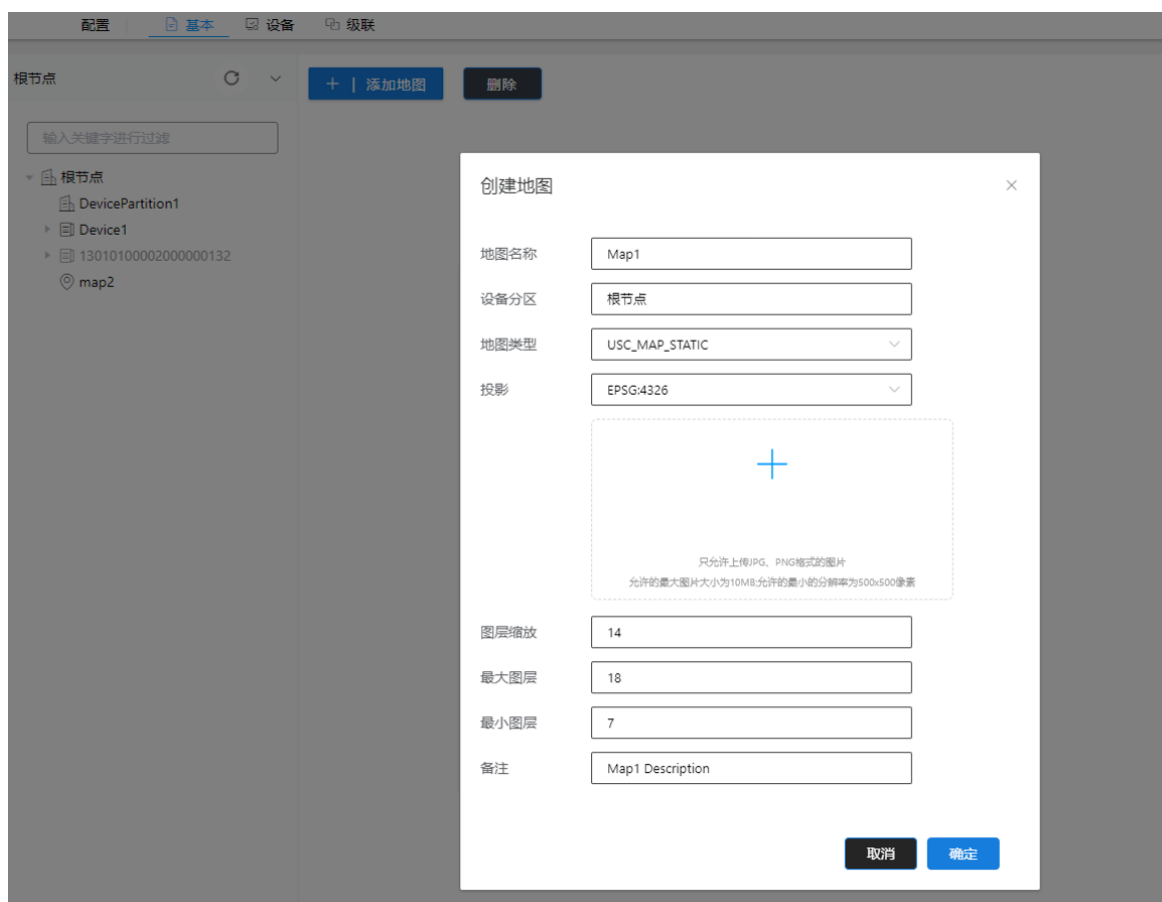
5.6 地图

地图介绍

支持添加静态地图(JPG/PNG),谷歌地图, 高德地图, 天地地图, 切片地图。可在拖拽摄像机/门/视图等系统资源到地图上, 以及点击地图上的摄像机图标进行查看。

操作步骤

在**配置-》基本-》地图** 添加和删除。



1. 点击 **添加** 地图按钮
2. 选择 **设备分区**
3. 选择地图类型USC_MAP_STATIC静态地图JPG\PNG格式、USC_MAP_GOOGLE谷歌地图、USC_MAP_GAO_DE高德地图、USC_MAP_TIAN天地地图、USC_MAP_TILE瓦片地图
4. 选择投影EPSG:4326、EPSG:3857、EPSG:4490、EPSG:4214、EPSG:4610
5. 输入高德、谷歌、天地、瓦片地图url
6. 经度、纬度、图层缩放、最大图层、最小图层使用默认或自定义
7. 自定义备注
8. 添加地图后，可以把另外一个添加好的地图拖进来形成地图之间的跳转，还可以把视图、摄像机、门拖进来。可以在查看菜单查看。

说明

编辑地图：选择根节点下面的地图点击 **编辑地图** 按钮

清除地图：选择根节点下面的地图点击 **清除按钮**

删除地图：选择根节点下面的地图点击 **删除按钮**

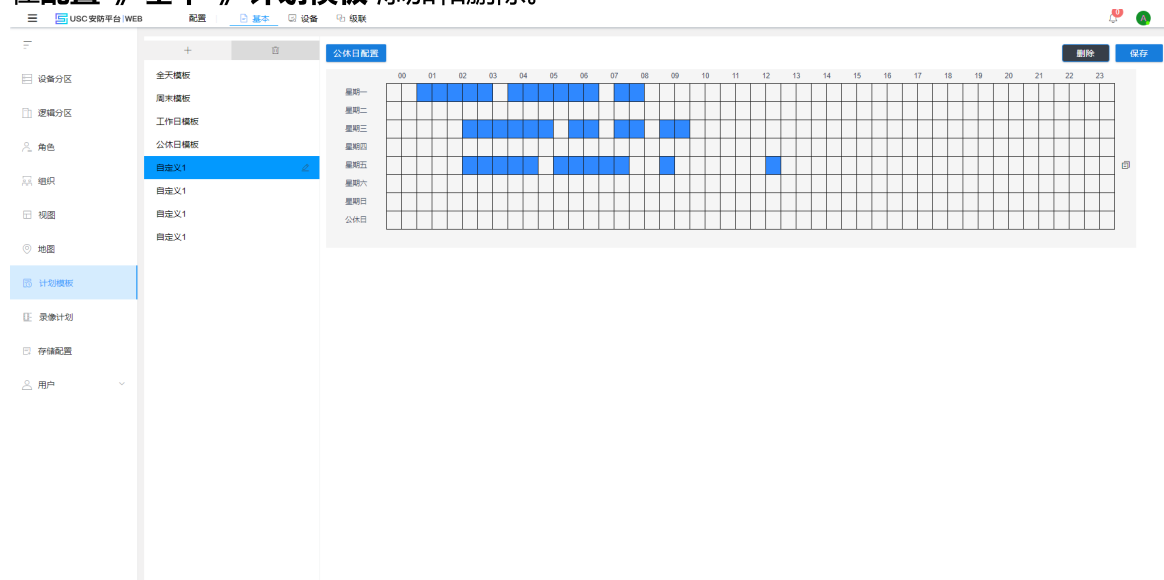
5.7 计划模板

计划模板介绍

可自定义模版规定平台上的摄像机一周内哪几天开启录像，哪几天不开启。以及某一天中哪些时间段进行录像。或者使用平台自带的默认录像模版，平台上的摄像机开启录像后都将按照指定的模版进行录像。

操作步骤

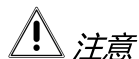
在配置-》基本-》计划模板 添加和删除。



1. 点击 **添加** 按钮
2. 选择已添加的自定义模版
3. 鼠标单击、或者单击拖拽，选中表格
4. 点击 **保存**

删除：

1. 选中模版
2. 点击 **删除** 按钮



注意

如果表格里画块操作出错需要重新画，切换下页面或者刷新页面即可，没点保存前都可以。

5.8 存储配置

存储配置介绍

在服务器空余的磁盘中，创建一个目录用来存储平台上的录像、抓图、归档等文件。

5.8.1 录像计划

录像介绍

给摄像机主码流、辅码流，配置持续录像、移动侦测录像、物体侦测录像、移动加物体侦测录像。以及不同类型持续录像、不录像、移动侦测、物体检测、移动和物体侦测。

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置-》录像计划 进行编辑

+

自

公共日配置

不录像

持续录像

移动侦测录像

物体侦测录像

移动&物体侦测录像

自定义1

000102030405060708091011121314151617181920212223

星期一

M

M

M

M

M

星期二

M

M

S

S

M

M

星期三

M

S

S

M

M

星期四

M

S

S

S

S

S

M

M

星期五

M

S

S

S

S

S

M

M

星期六

S

S

S

S

S

S

M

M

星期日

S

S

S

S

S

公休日

S

S

S

S

S

码流

辅码流1

持续录像

不录像

移动侦测

物体侦测

移动和物体侦测

预案时间

152秒

录像延时

153秒

录像留存时间

04天

启用断网续传

5

断网续传最大时间

726小时

编号	名称	功能
1	码流	摄像机码流（主码流/M、辅码流/S）
2	预案时间	预案时间单位秒
3	录像延时	录像延时单位秒
4	录像留存时间	录像留存时间单位天
5	启用断网续传	是否启用断网续传
6	断网续传最大时间	断网续传最大时间单位小时

USC安防平台，版本2

版权所有©零视技术

37

5.8.2 抓图计划

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置 -》抓图计划 进行编辑

+

目

公共日历配置

删除

保存

不抓图

持续抓图

持续抓图 30 天

持续抓图 60 天

持续抓图 90 天

持续抓图 365 天

移动侦测抓图

物体侦测抓图

移动&物体侦测抓图

自定义1

000102030405060708091011121314151617181920212223

星期一

星期二

星期三

星期四

星期五

星期六

星期日

公休日

持续抓图

移动侦测

物体侦测

移动和物体侦测

抓图延时

抓图时间间隔

抓图留存时间

分辨率

图片质量

编号	名称	功能
1	码流	摄像机码流（主码流/M、辅码流/S）
2	抓图延时	抓图延时时间单位秒（0表示自动）
3	分辨率	640x320、720x576、1280x720、1920x1080、0x0表示自动
4	图片质量	高、中、低
5	抓图时间间隔	抓图间隔时间单位秒
6	抓图留存时间	抓图留存时间单位天（0表示自动）

5.8.3 存储模式

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置 -》存储模式 进行编辑

存储模式

服务器名称

Server1

存储模式

常规存储

取消

保存

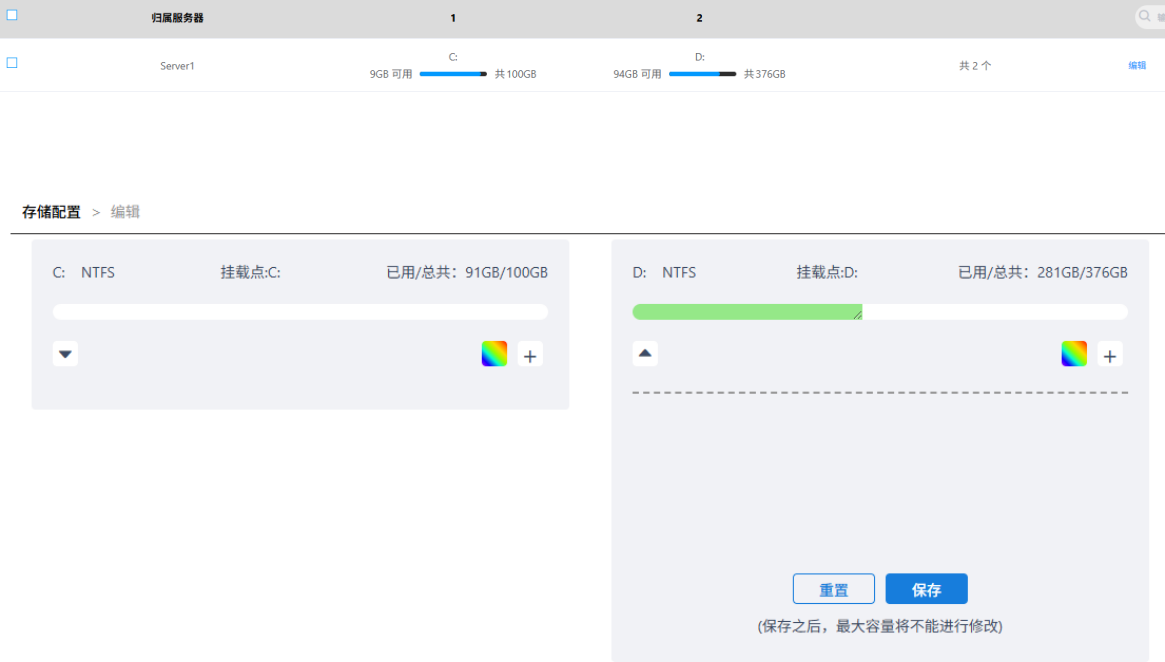
5.8.4 常规存储

常规存储介绍

在服务器的磁盘中，创建一个空间用来存储平台上的录像，同一个磁盘中可创建多个空间，建议一个磁盘只创建一个空间，方便管理。

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置 -》常规存储 进行编辑。



1. 点击 **+** 按钮
 2. 左右拖动颜色条，决定录像分区大小
 3. 点击 **颜色块** 决定颜色条颜色
 4. 点击 **保存** 按钮
- 删除录像分区：
1. 点击 **向下** 按钮，
 2. 点击 **红色-** 按钮

5.8.5 元数据存储

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置 -》元数据存储 进行编辑



服务器名称

Server11

启用元数据存储

2

元数据保留天数

303

C: NTFS

挂载点: C:

已用/总共: 91GB/100GB

D: NTFS

挂载点: D:

已用/总共: 281GB/376GB

保存

编号	名称	功能
1	服务器名称	选择服务器
2	启用元数据存储	是否启用元数据存储
3	元数据保留天数	元数据保留天数

5.8.6 图片存储

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置 -》图片存储 进行编辑

添加

删除

	服务器名称	Index	Partition	操作
☐	Server1	1	D: 281GB / 376GB	删除

图片存储 > 添加

添加

服务器名称

Server11

C: NTFS

挂载点: C:

已用/总共: 91GB/100GB

D: NTFS

挂载点: D:

已用/总共: 281GB/376GB

保存

编号	名称	功能
1	服务器名称	选择服务器

5.8.7 本地对象存储

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置 -》本地对象存储 进行编辑

添加

服务器名称	Index	Partition	挂载	操作
Server1	1	/dev/sdb 916GB / 916GB	在线	状态 删除
Server1	2	/dev/sda 50GB / 916GB	在线	状态 删除

本地对象存储 > 添加

添加

高级功能

服务器名称

Server1 1

Index

3 2

/dev/sdc5 ext4

挂载点: /

已用/总共: 143GB/2TB

/dev/sdb ext4

挂载点: /d2

已用/总共: 916GB/916GB

编号	名称	功能
1	服务器名称	选择服务器
2	Index	

本地对象存储 > /dev/sdb

状态: 在线 起止时间: 2025-10-29T22:19:18+08:00 -- 2025-11-05T13:19:43+08:00

2025 第 45 周

月 周 天

11/02

11/03

11/04

11/05

11/06

11/07

11/08

IPCamera 01

昌平_天通苑_龙德警务站东北角

125

采煤工作面-011205工作面67#架

125

R1

R2

R3

R4

R5

R6

R7

R8

R9

R10

R11

R12

R13

R14

R15

R16

R17

R18

R19

R20

5.8.8 S3存储

操作步骤

在配置-》基本-》存储配置 -》 S3存储 进行编辑

服务器名称	Index	AccessKey	SecretKey	RegionName	BucketName	Endpoint	开启	开始时间	结束时间	操作
Server1	1	455OKVh12sEw...	8T8hKWwou77C...	region-a	bucket-161	http://192.168.100.161:9000/		2025-10-29T11:19:09+08:00	2025-11-05T09:33:30+08:00	状态 编辑 删除

S3 存储 > 添加

添加

服务器名称

1

Server1

AccessKey

2

bMoLv2fz1sGtmeNgwyCY

SecretKey

3

xvfpS6Ps6Cni0ab8so0obgpn2r0Ryycc7Ye2uy1l

RegionName

4

region-a

BucketName

5

bucket-a

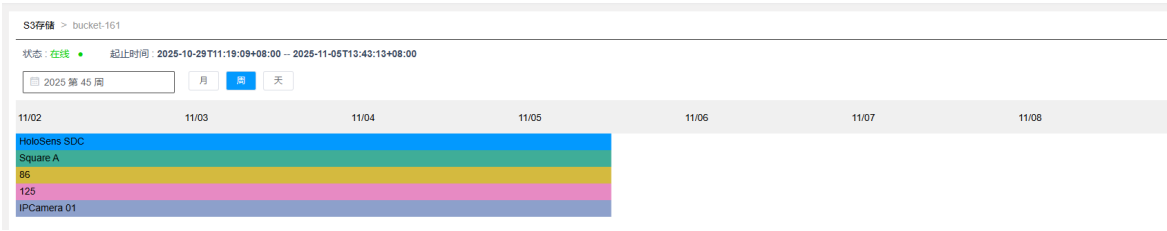
Endpoint

6

http://192.168.100.100:9001/

保存

编号	名称	功能
1	服务器名称	选择服务器
2	AccessKey	
3	SecretKey	
4	RegionName	
5	BucketName	
6	Endpoint	

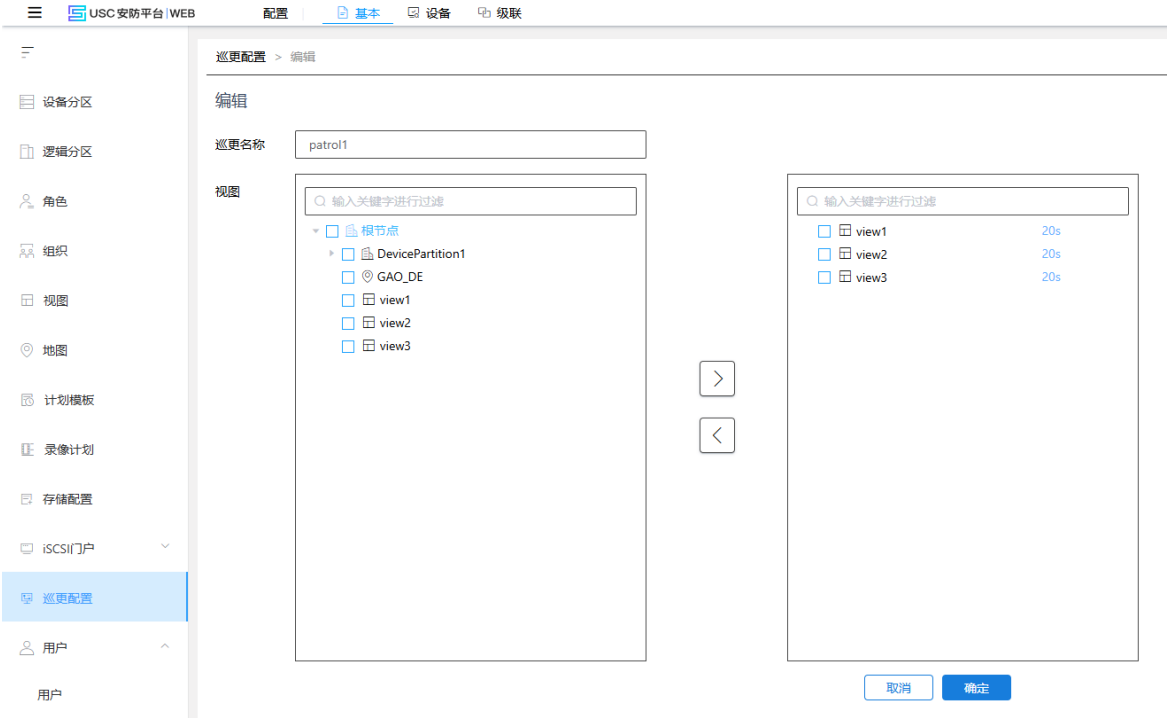


5.9 巡更配置

巡更配置

在当前页面配置过之后可以在[查看-》](#)视图页面巡更播放。

1. 点击**添加**按钮
2. 自定义巡更名称
3. 选择需要巡更的视图
4. 点击 **>** 按钮
5. 调整每个视图的巡更时间（可选操作）
上下调整每个视图的位置（可选操作）
6. 点击 **确定** 按钮
7. 切到查看页面，左下角选择新建的巡更配置
8. 点击蓝色播放按钮开始巡更



5.10 用户管理

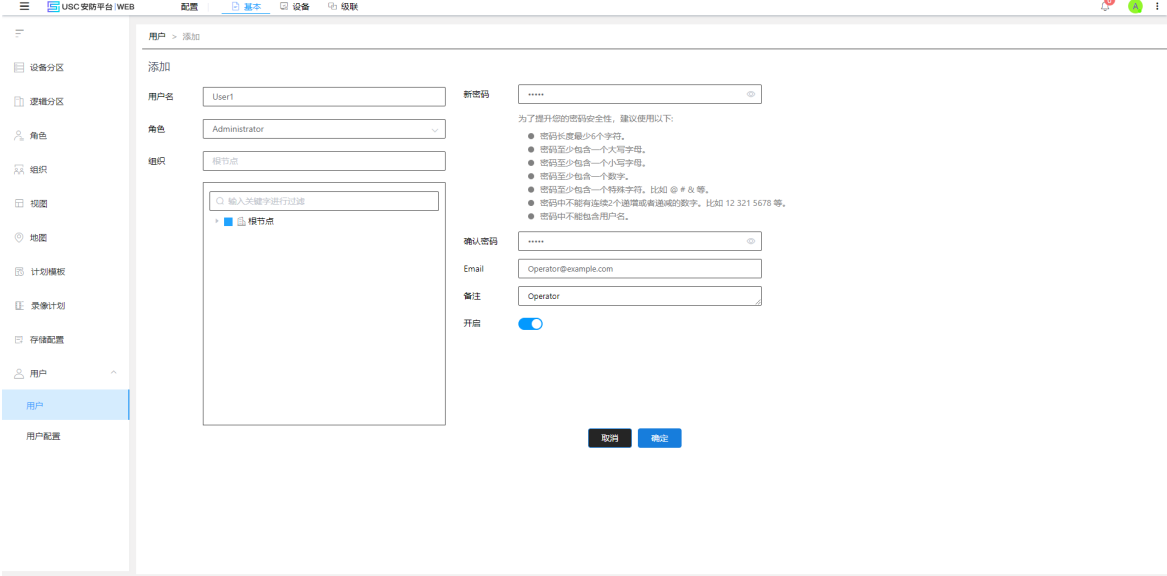
用户介绍

添加、删除、修改用户密码。以及调整一些用户配置，仅在客户端生效。

5.10.1 用户

操作步骤

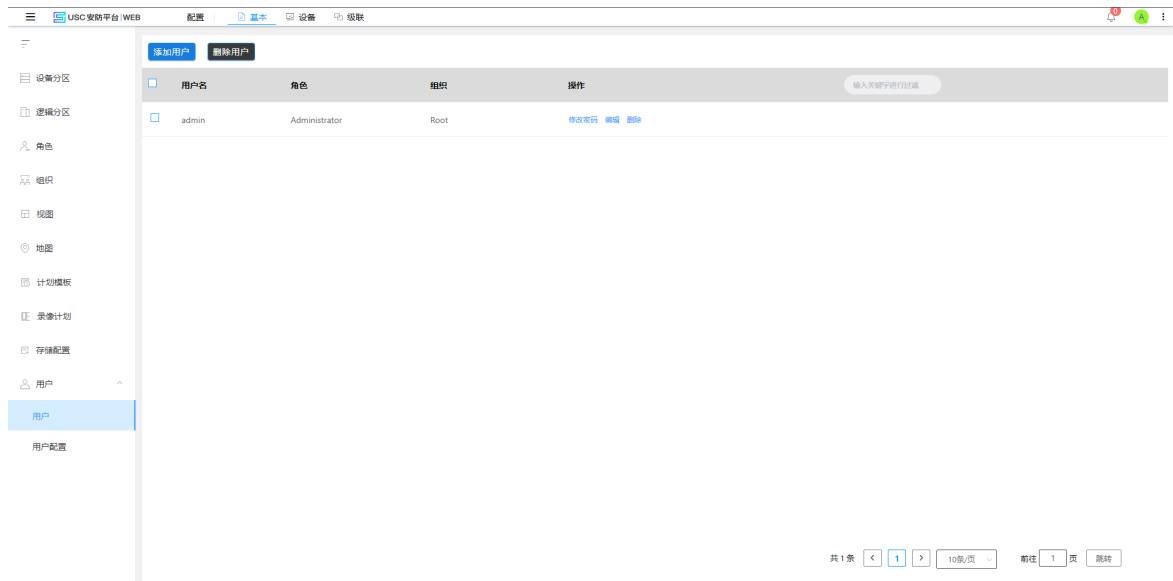
在配置-》基本-》用户-》用户 添加和删除。



1. 点击 **添加** 用户
2. 自定义用户名
3. 选择角色
4. 选择组织
5. 输入密码
6. 重新输入确认密码
7. 输入Email
8. 自定义备注

修改密码：

1. 点击 **修改密码**
2. 修改用户密码



编辑：

1. 点击 **编辑**
2. 编辑用户信息

删除：

1. 选择用户
2. 点击 **删除用户** 或直接点 **删除**



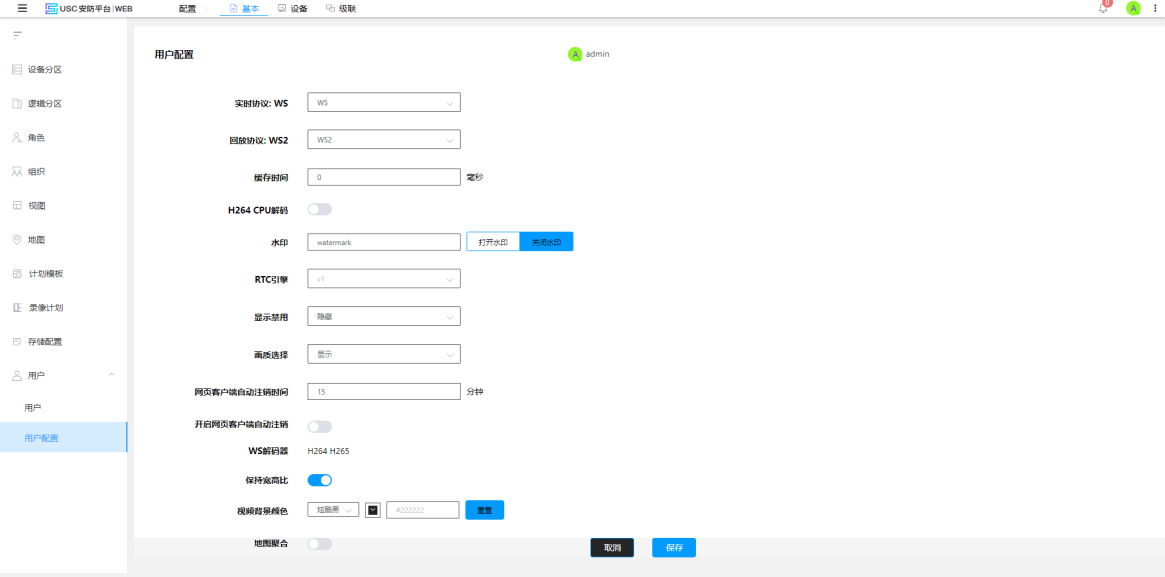
注意

用户名不能重，否则报添加失败。

5.10.2 用户配置

操作步骤

在配置-》基本-》用户-》用户配置 添加和删除。



配置	说明
实时协议	
回放协议	
缓存时间	
H264 CPU解码	
水印	
PTC引擎	
显示禁用	
画质选择	
网页客户端自动注销时间	
开启网页客户端自动注销	
保持宽高比	
视频背景颜色	
地图聚合	

5.10.3 播放码

播放码介绍

播放码可以用来代替session 播放视频，播放码可以认为是固定的session。

操作步骤

进入**配置-》基本-》用户-》播放码** 添加和删除播放码，可以指定播放码的权限，播放码有4位和36位模式，可以根据需要选择，参考下图：



5.11 操纵杆

操纵杆介绍

校准手柄操纵杆和按钮 配置操纵杆灵敏度。

操作步骤

在**配置-》基本-》操纵杆** 进行编辑和校准。

基本配置



平弧移和倾斜

灵敏度



放大/缩小

灵敏度

Button 1

下一个宫格

Button 2

上一个宫格

Button 3

全屏/退出全屏

Button 4

预置位 1

Button 5

预置位 2

Button 6

预置位 3

- 1.校准
- 2.按下手柄按钮页面上对应的按钮会闪烁
- 3.编辑灵敏度
- 4.滑动灵敏度滑块

5.12 规则和事件

5.12.1 规则配置

操作步骤

进入配置-》基本-》规则和事件-》规则配置-》添加。

der | WEB配置基本设备级联

规则配置 > 添加

添加

名称1时间模板2操作类型3配置列表4

类型5

系统事件类型

☐ 在线状态

☐ 离线状态

☐ 移动检测

☐ 越界检测

☐ 区域入侵

☐ 烟雾检测

☐ 工程机械检测

分析事件类型

☐ 安全帽检测

☐ 区域入侵

☐ 跌倒检测

☐ 拌线检测

☐ 人员逗留

☐ 违法停车

☐ 车辆计数

☐ 人员计数

通道6

关键字进行过滤

☐ 根节点

输入关键字进行过滤

暂无数据

开启7

描述8

取消

保存

编号	名称	功能
1	名称	名称
2	时间模板	时间模板
3	操作类型	操作类型
4	配置列表	操作类型选择之后的列表
5	类型	触发事件的类型
6	通道	触发事件的通道
7	开启	是否开启
8	描述	描述

5.12.2 发送通知配置

USC安防平台，版本2

版权所有©零视技术

49

5.12.2.1 邮箱配置

操作步骤

进入配置-》基本-》规则和事件-》发送通知配置-》邮箱配置-》添加。

添加

名称

1fication Profile 001

描述

2ription

主题

3

消息文本

4era {{.ChannelName}} triggered alarm event {{.EventType}}

添加系统信息(单击链接将变量插入到文本字段)

通道

事件类型

图片

5

收件人邮箱地址

6hgvision@163.com

取消

保存

编号	名称	功能
1	名称	名称
2	描述	描述
3	主题	邮件的主题
4	消息文本	邮件的消息
5	图片	邮件的附件图片
6	收件人邮箱地址	收件人地址

5.12.3 邮件服务配置

邮件服务配置

进入配置-》基本-》规则和事件-》邮件服务配置

发件人邮件地址

1ngvision@163.com

SMTP 服务地址

2p.163.com

SMTP 端口

3

授权码

4

SSL

5

保存

编号	名称	功能
1	发件人邮件地址	发件人邮件地址
2	SMTP服务地址	SMTP服务地址
3	SMTP端口	SMTP端口
4	授权码	授权码
5	SSL	是否开启SSL

网易邮箱配置

第一步 获取邮箱授权码 登录邮箱设置页面，开启SMTP/POP3服务后生成授权码



第二步 根据不同的SSL协议填写SMTP服务地址和端口
<https://help.mail.163.com/faqDetail.do?code=d7a5dc8471cd0c0e8b4b8f4f8e49998b374173cfe9171305fa1ce630d7f67ac22b85ac2e7c90cd63>

服务器名称	服务器地址	非ssl协议端口号	ssl协议端口号
SMTP	smtp.163.com	25	465/994
	smtp.126.com	25	465/994
	smtp.yeah.net	25	465/994
IMAP	imap.163.com	143	993
	imap.126.com	143	993
	imap.yeah.net	143	993
POP	pop.163.com	110	995
	pop.163.com	110	995
	pop.163.com	110	995

QQ邮箱配置

第一步 获取邮箱授权码 登录邮箱进入账号与安全页面，选择安全设置，点击开启服务后生成授权码

账号设置

安全设置

设备管理

独立密码

设置独立密码后，进入邮箱需要输入独立密码验证，使用 QQ 邮箱更加安全

设置独立密码

文件夹区域加锁

“文件夹区域”是由“我的文件夹”、“代收邮箱”、“记事本”组成。加锁即对这几部分设置密码，以保护你的信息

设置加锁密码

POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV 服务（未开启）

开启该服务即可在第三方邮件客户端收取 QQ 邮箱的邮件 [配置方法](#)

开启服务

下载 QQ 邮箱

使用 QQ 邮箱 APP 收发邮件，邮件通知更及时，扫描二维码下载 [了解更多](#)

第二步 根据不同的SSL协议填写QQ邮箱SMTP服务地址和端口
[https://wx.mail.qq.com/list/readtemplate?
name=app_intro.html#/agreement/authorizationCode](https://wx.mail.qq.com/list/readtemplate?name=app_intro.html#/agreement/authorizationCode)

在第三方客户端/服务怎么设置

登录时，请在第三方客户端的密码输入框里面填入授权码进行验证。（不是填入 QQ 的密码）

IMAP/SMTP 设置方法

用户名/帐户： 你的 QQ 邮箱完整的地址

密码： 生成的授权码

电子邮件地址： 你的 QQ 邮箱的完整邮件地址

接收邮件服务器： imap.qq.com，使用 SSL，端口号 993

发送邮件服务器： smtp.qq.com，使用 SSL，端口号 465 或 587

POP3/SMTP 设置方法

用户名/帐户： 你的 QQ 邮箱完整的地址

密码： 生成的授权码

电子邮件地址： 你的 QQ 邮箱的完整邮件地址

接收邮件服务器： pop.qq.com，使用 SSL，端口号 995

发送邮件服务器： smtp.qq.com，使用 SSL，端口号 465 或 587

5.13 报警配置

操作步骤

进入配置-》基本-》报警配置-》添加

名称1Event 001

时间模板2全

报警归属3ad

报警级别4High

类型5

系统事件类型

☐ 在线状态

☐ 离线状态

☐ 移动检测

☐ 越界检测

☐ 区域入侵

☐ 烟雾检测

☐ 工程机械检测

☐ 安全帽检测

☐ 区域入侵

☐ 绊线检测

☐ 人员逗留

☐ 跌倒检测

☐ 车辆计数

☐ 人员计数

☐ 违法停车

☐ 全选

分析事件类型

☐ 安全帽检测

☐ 区域入侵

☐ 跌倒检测

☐ 绊线检测

☐ 人员逗留

☐ 违法停车

☐ 车辆计数

☐ 人员计数

☐ 违法停车

☐ 全选

通道6

输入关键字进行过滤

☐ 根节点

暂无数据

强制弹出7

开启8

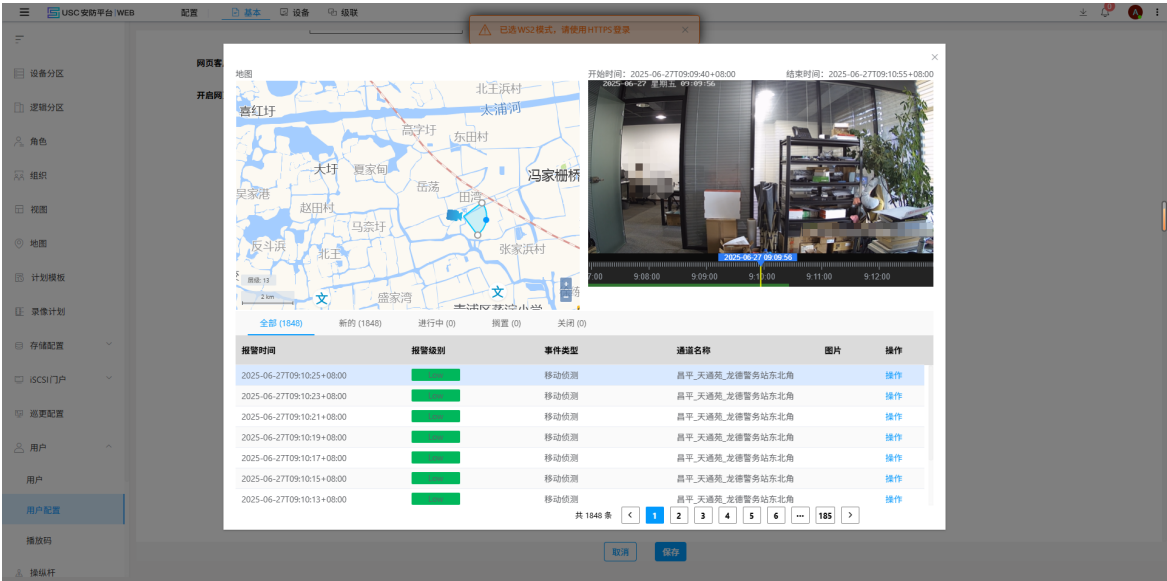
描述9

取消

保存

编号	名称	描述
1	名称	名称
2	时间模板	时间模板
3	报警归属	报警归属
4	报警级别	报警级别
5	类型	触发报警的类型
6	通道	触发报警的通道
7	强制弹出	触发报警时是否强制弹出报警
8	开启	是否启用
9	描述	描述

如果开启强制弹出，在任何页面只要有报警都会弹出报警弹框。



5.14 外部IDP

操作步骤

进入配置-》基本-》外部IDP-》添加

外部IDP > 添加

添加

名称

1

hi

提供商

2

loak

认证地址

3

//demo.authing.cn

Client ID

4

1demo1c6demo72demo69

ClientSecret

5

.....

登录重定向

6

/192.168.100.1:8085/uapi/v1/Auth/Login

登出重定向

7

/192.168.100.1:8085

Claim name

8

_name

启用

9

(启用之后将关闭其他配置)

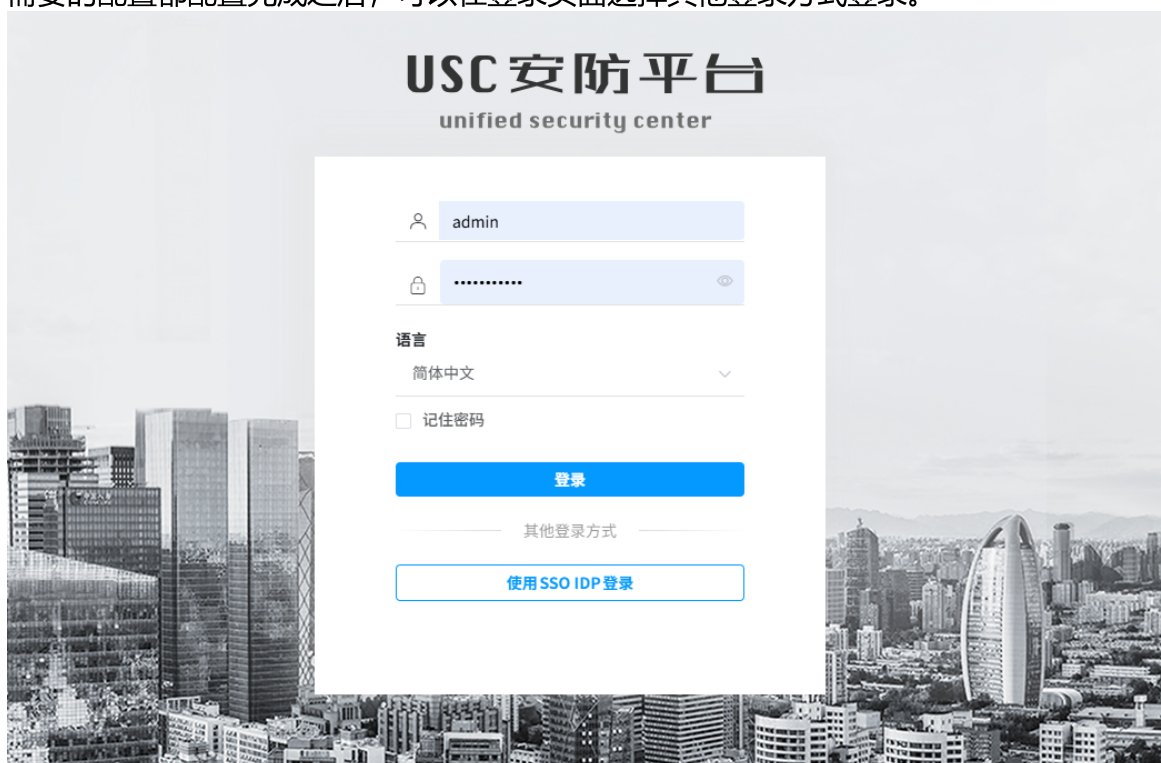
取消

保存

编号	名称	描述
1	名称	名称
2	提供商	keycloak、authing、okta
3	认证地址	登录的时候基本认证地址
4	Client ID	应用ID
5	ClientSecret	应用密钥
6	登录重定向	重定向登录地址http:///uapi/v1/Auth/Login

7	登出重定向	重定向登出地址http://.....
8	Claim name	用于登录的账户映射角色关系
9	启用	是否启用

需要的配置都配置完成之后，可以在登录页面选择其他登录方式登录。



6.设备配置

6 设备配置

6.1 设备管理

6.1.1 视频设备

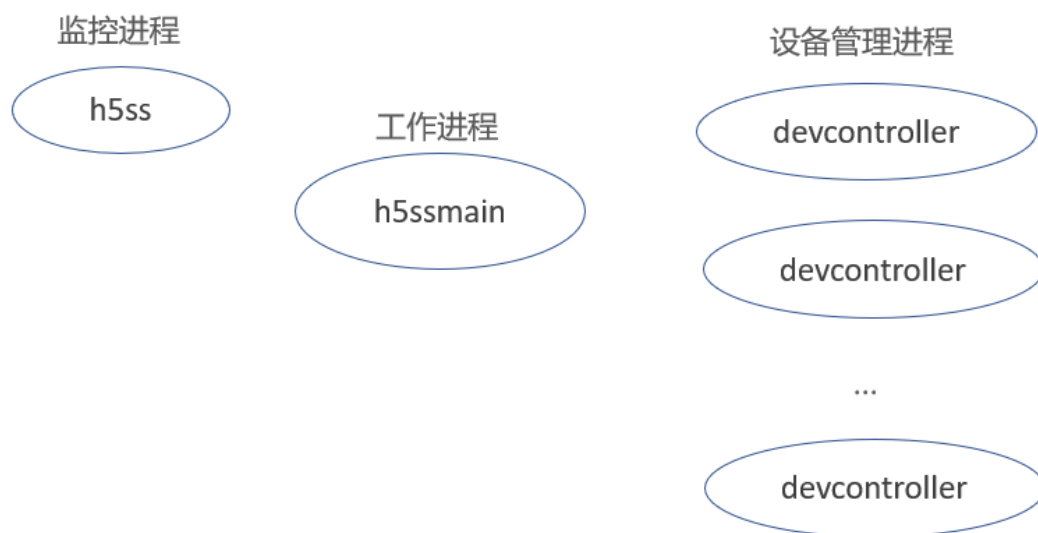
视频设备配置

USC集成了国内主流视频监控厂家的设备SDK，从而支持更丰富的功能，由于设备SDK包含了其他厂家的软件库，从软件产品稳定角度来看，USC提供了两种运行模式，一个是集中式，一个模式Sandbox(沙盒)。

集中式是所有的设备都运行到一个进程空间。优点是效率高，没有跨进程的通信成本，效率高；缺点是各个设备相互关联，如果有异常发生，则会导致所有设备异常。

Sandbox 模式下支持回放设备SDK接入的NVR的离线通道。

Sandbox模式是为每个设备开一个独立的进程。优点是相互隔离，稳定性高；缺点是增加了跨进程通信成本。Sandbox模式可以参考下图：



6.1.1.1 视频设备配置

视频设备配置介绍

系统支持行业标准协议和主流厂家SDK视频设备。

操作步骤

在**配置-》设备-》设备管理-》视频设备** 添加和删除。

配置 | 基本 | **设备** | 级联

视频设备 > 添加

添加

类型	H5_DEV_HIK	名称	Device1
归属服务器	Server1	用户名	admin
设备分区	根节点	密码	*****
▶ 根节点		IP地址	192.168.1.1
		端口	8000
		协议端口	80
		协议HTTPS	☐
		音频	☐
		沙盒	☐
		ISAPI	☐
		订阅事件	☐
		最大通道数	0
		(0表示所有通道)	
		备注	Device1 description

1. 点击 **添加**
2. 选择类型
3. 选择归属服务器
4. 选择设备分区
5. 自定义名称
6. 输入设备用户名
7. 输入设备密码
8. 输入设备ip地址
9. 输入设备端口
10. 开启、关闭音频
11. 自定义备注

删除：

1. 选择设备
2. 点击 **删除**

编辑：

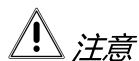
1. 选择设备
2. 点击 **编辑**

设备导入：

1. 点击 **设备导入**
2. 点击 **下载模版**
3. 参考模版内容，填入设备信息然后导入

设备导出：

1. 点击 **设备导出**



注意

添加的时候密码要填正确，如果填的错误密码会导致设备登陆锁住，锁住的这段时间内是连不上的，需要重启设备才能解锁或者等设备自动解锁。通常是锁30分钟，具体因设备厂家规定为准。

6.1.1.2 设备搜索

设备搜索介绍

系统支持基于ONVIF的设备搜索，在ONVIF 添加和ONVIF STG(Profile S/Profile T/Profile G)类型添加时，系统自动搜索当前网段的ONVIF设备，支持摄像机和NVR等设备。

未添加设备 (6) + 添加 C 刷新					
序号	IP地址	端口	ONVIF地址	型号	
☐ 1	10.168.1.196	80	/onvif/device_service	DS-7632N-I2	
☐ 2	10.168.1.143	80	/onvif/device_service	CS-X5S-4W-C	
☐ 3	10.168.1.116	80	/onvif/device_service	DS-2CD3T86PWDV2-I3S	

6.1.1.3 RTSP/RTMP视频源

RTSP/RTMP视频源配置

在**配置-》设备-》设备管理-》视频设备** 添加和删除。

配置

基本

设备

级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_RTSP

归属服务器

Server1

设备分区

DevicePartition1

根节点

DevicePartition1

名称

Device1

用户名

admin

密码

URL

rtsp://192.168.1.1/stream

辅码流

辅码流URL

rtsp://192.168.1.1/stream2

连接类型

H5_RTSP_AUTO

音频

备注

Device1 description

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_RTSP
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	URL	RTSP地址
8	辅码流	是否开启辅码流
9	辅码流URL	辅码流RTSP地址
10	连接类型	H5_RTSP_AUTO H5_RTSP_TCP H5_RTSP_UDP 默认为TCP模式
11	音频	是否开启音频
12	备注	备注

USC安防平台，版本2

版权所有©零视技术

63

6.1.1.4 ONVIF视频源配置

ONVIF视频源配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。

配置

基本

设备

级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_ONVIF

归属服务器

Server1

设备分区

DevicePartition1

根节点

DevicePartition1

名称

Device1

用户名

admin

密码

IP地址

192.168.1.1

端口

80

音频

备注

Device1 description

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_ONVIF
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	备注	备注

USC安防平台，版本2

版权所有©零视技术

64

6.1.1.5 文件视频源配置

文件视频源配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。支持配置多个文件。

配置

基本

设备

级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_FILE

1

名称

Device1

4

归属服务器

Server1

2

音频

5

设备分区

DevicePartition1

3

文件列表

/opt/usc/videos/1.mp4;/opt/usc/videos/11.mp4;

6

根节点

DevicePartition1

备注

Device1 description

取消

确定

6.1.1.6 海康SDK配置

海康SDK介绍

海康SDK支持了海康威视系列(萤石除外)所有的视频设备，包含了摄像机 NVR和一些带视频功能的门禁设备，也支持CVR, CVR配置后续介绍。

海康SDK配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是8000。

配置 | 基本 | 设备 | 级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_HIK

1

归属服务器

Server1

2

设备分区

DevicePartition1

3

名称

Device1

4

用户名

admin

5

密码

.....

6

IP地址

192.168.1.1

7

端口

8000

8

协议端口

80

9

协议HTTPS

10

音频

11

沙盒

12

ISAPI

13

订阅事件

14

最大通道数

0

15

备注

Device1 description

16

取消

确定

根节点

DevicePartition1

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_HIK
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码

7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	协议端口	设备协议端口，报警传输，一般同设备web端口
10	协议HTTPS	设备协议端口是否开启HTTPS
11	音频	是否开启音频
12	沙盒	是否开启沙盒
13	ISAPI	实时视频是否使用ISAPI获取
14	订阅事件	是否开启订阅事件
15	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
16	备注	备注

**注意**

如果输错密码，后来修改正确后还是无法在线，可以看一下设备配置界面是否开启非法登录，或者等待30分钟会自动解锁。可以参考如下界面



6.1.1.7 大华SDK配置

大华SDK配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是37777。

配置

基本

设备

级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_DH

归属服务器

Server1

设备分区

DevicePartition1

根节点

DevicePartition1

名称

Device1

用户名

admin

密码

.....

IP地址

192.168.1.1

端口

37777

协议端口

80

协议HTTPS

音频

沙盒

订阅事件

最大通道数

0

(0表示所有通道)

备注

Device1 description

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_DH
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	协议端口	设备协议端口，报警传输，一般同设备web端口
10	协议HTTPS	设备协议端口是否开启HTTPS
11	音频	是否开启音频
12	沙盒	是否开启沙盒
13	订阅事件	是否开启订阅事件

14	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
15	备注	备注

6.1.1.8 华为IVS配置

华为IVS介绍

华为IVS SDK支持了华为IVS1800和IVS3800。

华为IVS配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。

配置 | 基本 | 设备 | 级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_IVS

1

名称

Device1

4

归属服务器

Server1

2

用户名

admin

5

设备分区

DevicePartition1

3

密码

6

IP地址

192.168.1.1

7

端口

18531

8

音频

☐

9

沙盒

☐

10

缓存时间

0

11

毫秒

最大通道数

0

12

(0表示所有通道)

备注

Device1 description

13

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_IVS
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名

6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	沙盒	是否开启沙盒
11	缓存时间	默认为0，主要用于大分辨率视频RTP抖动缓存，保持默认即可
12	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
13	备注	备注

6.1.1.9 ONVIFSTG配置

ONVIF STG介绍

ONVIF STG类型支持ONVIF Profile S/Profile T/Profile G，支持摄像机和网络硬盘录像机。

ONVIF STG配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。

USC安防平台 | WEB 配置 基本 设备 级联

视频设备 > 添加

设备管理
视频设备
门禁设备
视频配置

添加

类型

H5_DEV_ONFSTG 1

归属服务器

Server1 2

设备分区

根节点 3

Q 输入关键字进行过滤

根节点

名称

Device1 4

用户名

admin 5

密码

***** 6

IP地址

192.168.1.1 7

端口

80 8

音频

9

沙盒

10

缓存时间

0 11 毫秒

最大通道数

0 12

(0表示所有通道)

备注

Device1 description 13

取消

确定

编号	名称	功能
----	----	----

1	类型	H5_DEV_ONVIFSTG
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	沙盒	是否开启沙盒
11	缓存时间	默认为0，主要用于大分辨率视频RTP抖动缓存，保持默认即可
12	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
13	备注	备注

6.1.1.10 宇视SDK配置

宇视SDK配置

在**配置-》设备-》设备管理-》视频设备** 添加和删除。端口默认是80。

配置

基本

设备

级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_UNV

1

归属服务器

Server1

2

设备分区

DevicePartition1

3

Q

根节点

DevicePartition1

名称

Device1

4

用户名

admin

5

密码

.....

6

IP地址

192.168.1.1

7

端口

80

8

协议端口

80

9

协议HTTPS

10

音频

11

沙盒

12

VMS

13

订阅事件

14

最大通道数

0

15

(0表示所有通道)

备注

Device1 description

16

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_UNV
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	协议端口	设备协议端口，报警传输，一般同设备web端口
10	协议HTTPS	设备协议端口是否开启HTTPS
11	音频	是否开启音频

12	沙盒	是否开启沙盒
13	VMS	是否为VMS类型
14	订阅事件	是否开启订阅事件
15	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
16	备注	备注

6.1.1.11 天地伟业SDK配置

天地伟业SDK配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是3000。

配置 | 基本 | 设备 | 级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_TD

1

归属服务器

Server1

2

设备分区

DevicePartition1

3

根节点

DevicePartition1

名称

Device1

4

用户名

admin

5

密码

.....

6

IP地址

192.168.1.1

7

端口

3000

8

音频

9

沙盒

10

最大通道数

0

11

(0表示所有通道)

备注

Device1 description

12

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_TD
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称

5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	沙盒	是否开启沙盒
11	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
12	备注	备注

6.1.2 视频平台

6.1.2.1 海康ISC平台配置

海康ISC平台配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是443。

配置 | 基本 | 设备 | 级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_HIKISC

1

名称

Device1

4

归属服务器

Server1

2

AppKey

22936233

5

设备分区

DevicePartition1

3

AppSecret

.....

6

IP地址

192.168.1.1

7

端口

443

8

音频

☐

9

沙盒

☐

10

中心存储

☐

11

最大通道数

0

12

(0表示所有通道)

备注

Device1 description

13

根节点

DevicePartition1

取消

确定

编号	名称	功能
----	----	----

1	类型	H5_DEV_HIKISC
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	AppKey	AppKey
6	AppSecret	AppSecret
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	沙盒	是否开启沙盒
11	中心存储	ISC是否使用中心存储
12	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
13	备注	备注

合作方AppKey和合作方AppSecret，可以从海康ISC运管中心配置，具体方法如下

- 1.进入运管中心（<http://ip:8001/center>），进入【状态监控】模块，选择【API网关】，选择【API管理】功能，进入API管理中心。

运行管理中心 首页 告警处理 **状态监控** 系统维护 日志分析 知识库

搜索 仅告警

API网关 V3.2.0

监控详情 告警详情 维护记录 **API管理**

API网关 V3.2.0 artemis

中心管理服务器
(IP: 192.168.100.132)

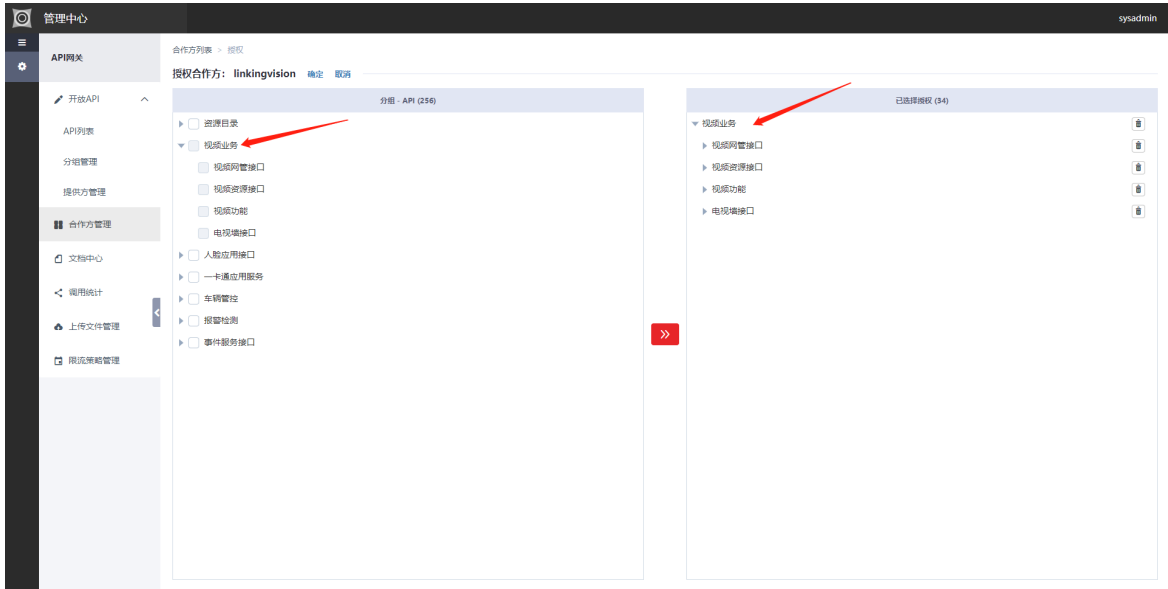
基本信息 服务参数配置

安装路径
C:\Program Files\hikvision\web
(C盘: 可用201.4GB / 总310.0GB)

服务列表

实例名称	服务类型	所属中间件	端口号	服务名/组
artemis-portal-192.168.100.132-#1	artemis-portal(artemi...	-	52730 (TCP) 更多...	hik.artem... hik.art...
artemis-192.168.100.132-#1	artemis(artemis)	JRE	9016 (TCP)	hik.artem...

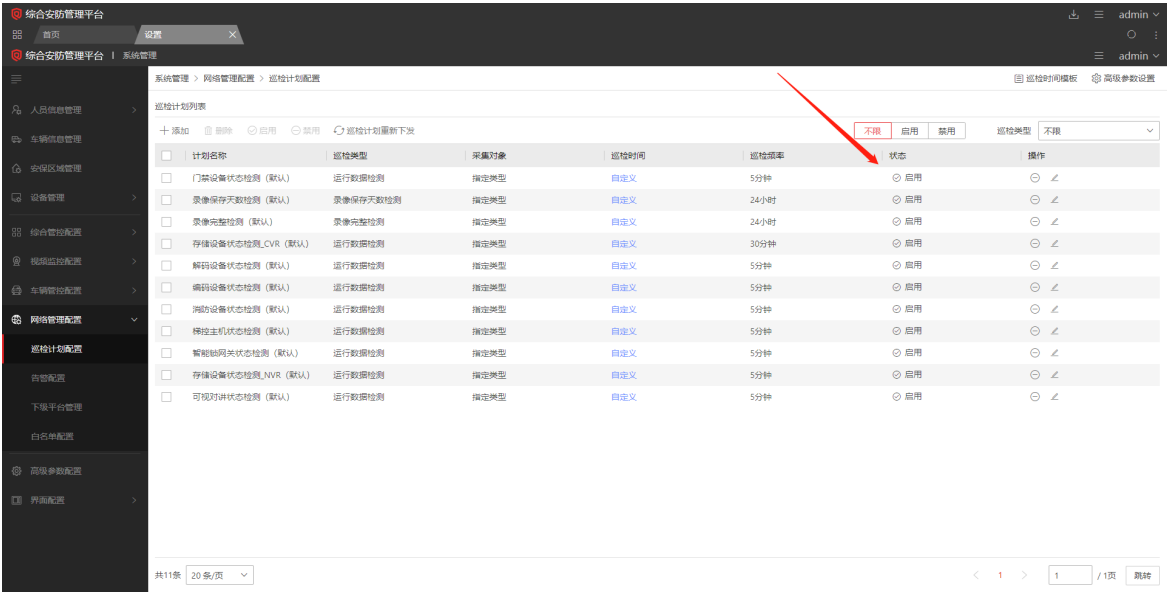
2. 选择【合作方管理】，平台安装后，默认会创建一个对内合作方，可以使用此合作方进行接口调用测试，实际运行环境需要根据实际的情况创建新的合作方。
3. 点击合作方的名称，进入合作方详情界面，获取合作方key（AK）和合作方Secret（SK）。选择权限勾选视频业务



平台使用如下API集成ISC，需确保如下API正确授权

API	描述
/api/resource/v1/cameras	分页获取监控点资源
/api/nms/v1/online/camera/get	获取监控点在线状态
/api/video/v1/ptzs/controlling	根据监控点编号进行云台操作接口
/api/video/v1/presets/searches	查询预置点信息
/api/video/v1/presets/addition	设置预置点信息
/api/video/v1/presets/deletion	删除预置点信息
/api/video/v1/cameras/playbackURLs	获取监控点回放取流URL
/api/video/v1/cameras/previewURLs	获取监控点预览取流URL

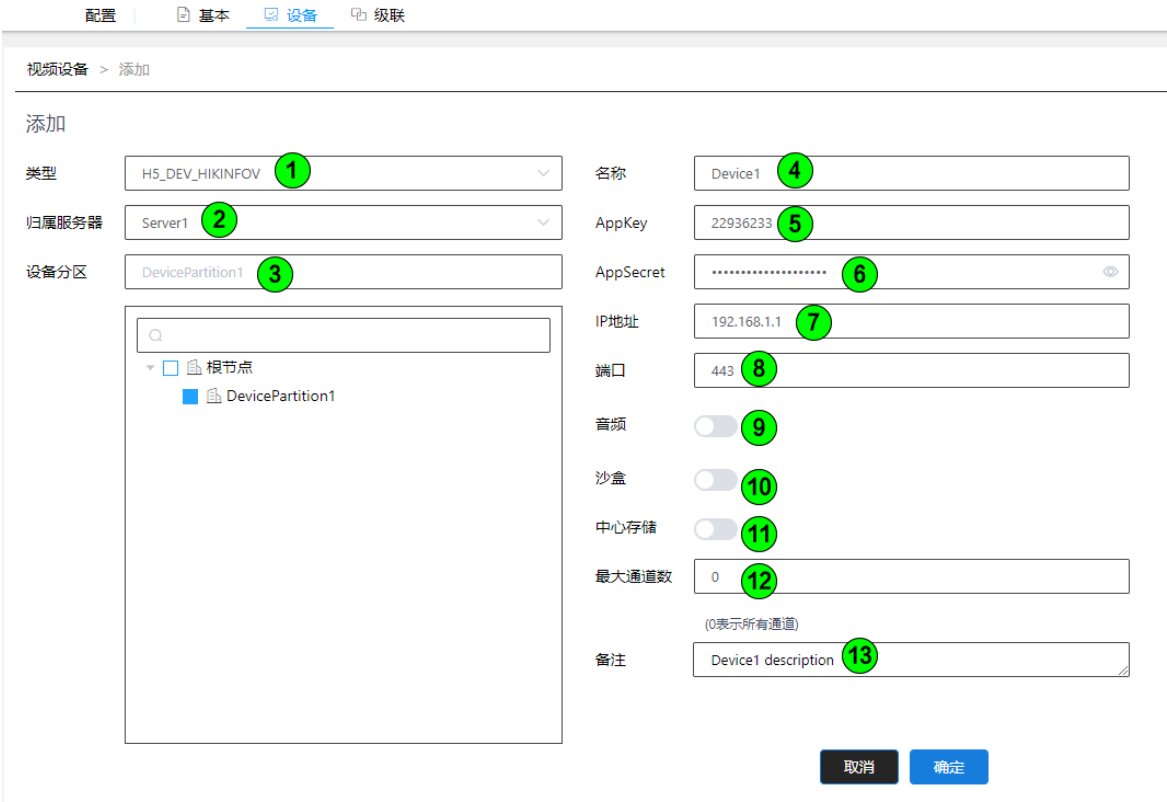
ISC默认没有开启获取设备状态的功能，可以参考下图打开巡检计划。如果开启巡检计划后还是离线，这样就需要联系海康检查是否有服务没有开启。



6.1.2.2 海康Infovision平台配置

海康Infovision平台配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是443。



编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_HIKINFOV
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	AppKey	AppKey
6	AppSecret	AppSecret
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	沙盒	是否开启沙盒
11	中心存储	Infovision是否使用中心存储
12	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
13	备注	备注

6.1.2.3 大华ICC平台配置

大华ICC平台配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是443。

USC 安防平台 | WEB

配置 | 基本 设备 级联

设备管理

视频设备

门禁设备

视频配置

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_DHICC

归属服务器

Server1

设备分区

根节点

输入关键字进行过滤

根节点

名称

Device1

用户名

admin

密码

.....

Client ID

CompanyName

Client Secret

42bec152-8f04-476a-9aec-e7d616ff3cb3

IP地址

192.168.1.1

端口

443

音频

沙盒

中心存储

最大通道数

0

(0表示所有通道)

备注

Device1 description

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_DHICC
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	Client ID	Client ID
8	Client Secret	Client Secret
9	IP地址	设备IP地址
10	端口	设备SDK端口
11	音频	是否开启音频
12	沙盒	是否开启沙盒
13	中心存储	是否使用中心存储
14	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道

15	备注	备注
----	----	----

平台使用如下API集成ICC，需确保如下API正确授权

API	描述
/evo-apigw/evo-oauth/1.0.0/oauth/public-key	获取公钥
/evo-apigw/evo-oauth/1.0.0/oauth/extend/token	认证
/evo-apigw/evo-oauth/1.0.0/oauth/extend/refresh/token	刷新认证信息
/evo-apigw/evo-brm/1.2.0/device/channel/subsystem/page	设备通道分页查询
/evo-apigw/evo-oauth/1.0.0/oauth/logout	注销认证信息
/evo-apigw/admin/API/DMS/Ptz/OperateCamera	云台镜头控制
/evo-apigw/admin/API/DMS/Ptz/OperatePresetPoint	预置点控制(添加/删除/定位)
/evo-apigw/admin/API/DMS/Ptz/OperateDirect	云台方向控制
/evo-apigw/admin/API/DMS/Ptz/GetPresetPoints	获取云台预置点
/evo-apigw/admin/API/MTS/Video/StartVideo	rtsp实时预览
/evo-apigw/admin/API/SS/Record/QueryRe	查询普通录像信息列表

cords	
/evo-apigw/admin/API/SS/Playback/StartPlaybackByFile	rtsp以文件形式回放录像 中心录像存储
/evo-apigw/admin/API/SS/Playback/StartPlaybackByTime	rtsp以文件形式回放录像 设备录像存储

6.1.2.4 大华DSS平台配置

大华DSS平台配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是9000。

配置 | 基本 | 设备 | 级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_DHDSS

归属服务器

Server1

设备分区

DevicePartition1

根节点

DevicePartition1

名称

Device1

用户名

admin

密码

IP地址

192.168.1.1

端口

9000

音频

沙盒

最大通道数

0

(0表示所有通道)

备注

Device1 description

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_DHDSS
2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称

5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	沙盒	是否开启沙盒
11	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
12	备注	备注

6.1.2.5 宇视VM6300配置

宇视VM6300配置

在配置-》设备-》设备管理-》视频设备 添加和删除。端口默认是80。

配置

基本

设备

级联

视频设备 > 添加

添加

类型

H5_DEV_UNVVM

1

名称

UNVVM6300

4

归属服务器

Server1

2

用户名

admin

5

设备分区

根节点

3

密码

6

IP地址

192.168.100.130

7

端口

80

8

音频

9

沙盒

10

最大通道数

0

11

备注

Device1 description

12

取消

确定

编号	名称	功能
1	类型	H5_DEV_DHICC

2	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
3	设备分区	挂载的分区
4	名称	设备名称
5	用户名	设备用户名
6	密码	设备密码
7	IP地址	设备IP地址
8	端口	设备SDK端口
9	音频	是否开启音频
10	沙盒	是否开启沙盒
11	最大通道数	加载的最大通道数，默认是0，表示加载所有通道
12	备注	备注

平台使用如下API集成VM6300，需确保如下API正确授权

API	描述
POST /VIID/login/v2	用户登录接口 V2
GET /VIID/hadesadapter/user/keepalive	登录保活
GET /VIID/query	查询组织下的资源列表
GET /VIID/live/player/build	注册播放通道
GET /VIID/live/player/release	注销播放通道
POST /VIID/live/start	启动RTSP实况
POST /VIID/live/stop	停止RTSP实况
POST /VIID/ptz/start	启动云台控制
POST /VIID/ptz/ctrl	发送云台控制指令
GET /VIID/ptz/query/preset	查询预置位
GET /VIID/ptz/preset/set	设置预置位
DELETE /VIID/ptz/preset	删除预置位
GET /VIID/ptz/preset/use	使用预置位
POST /VIID/vod/record/query	录像查询

POST /VID/vod/record/url	录像回放查询
POST /VID/common/queryRecordRetrieval	录像查询

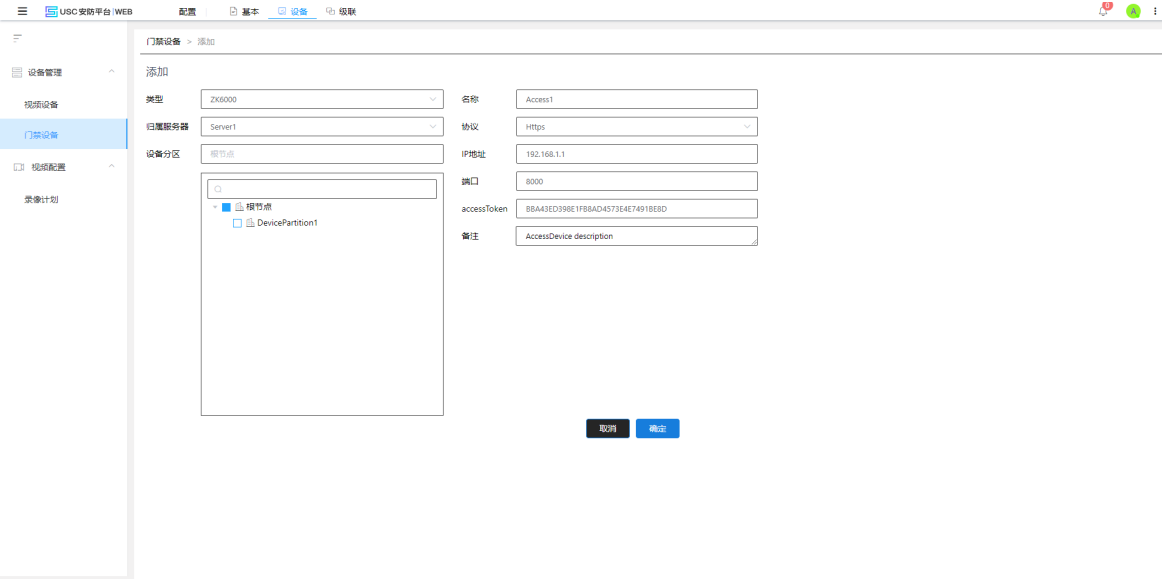
6.1.3 门禁平台ZK6000

门禁平台ZK6000介绍

系统支持添加ZK6000，添加后系统自动同步门禁控制器/门/读卡器，并可以在地图上查看门的状态和远程控门。

操作步骤

在配置-》设备-》设备管理-》门禁设备 添加和删除。



1. 点击 **添加** 按钮
2. 类型默认
3. 归属服务器默认
4. 选择设备分区
5. 名称自定义
6. 协议默认
7. 输入门禁设备客户端的ip
8. 输入门禁设备客户端的端口
9. 在ZK6000门禁平Web **系统管理》权限管理》API授权》新增》客户端id定义**，新增之后会有一个客户端密钥字段。把这个密钥值填入accessToken输入框
10. 备注自定义



注意

这里添加之后，还需要在门禁设备客户端上把门禁添加一下。平台这边才会显示在线。

6.2 视频配置

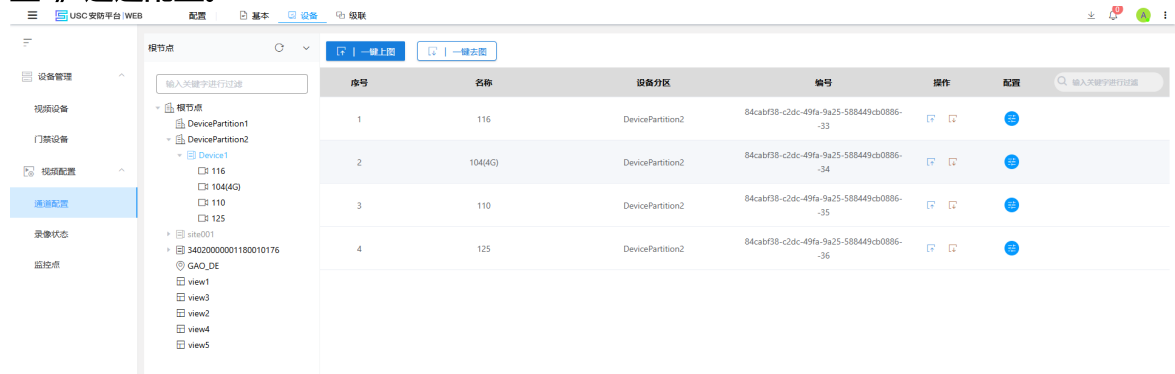
视频配置介绍

给已经添加到平台上的设备配置录像计划。

6.2.1 通道配置

通道配置介绍

在这配置摄像机经度、纬度然后上图，以及配置摄像机录像，在配置-》设备-》视频配置-》通道配置。



常规操作步骤

1. 选择根节点下面的设备，点击配置按钮(位于序号①位置)。



2. 输入经度

3. 输入纬度

USC 安防平台 | WEB

配置 | 基本 设备 级联

设备管理
视频设备
门禁设备
视频配置
通道配置
录像状态
监控点

通道配置 > 常规

常规

编号

84cabf38-c2dc-49fa-9a25-588449cb0886--33

名称

116

经度

116.0473

纬度

39.6435

取消

确定

常规

录像

4. 点击 **确定**

5. 在返回通道配置页面，点击操作栏下的上图、下图按钮



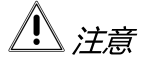
注意

一键上图：把分区下面的摄像机全部上到选择的地图中，如果分区中有摄像机没有输入经纬度则默认不会上图。

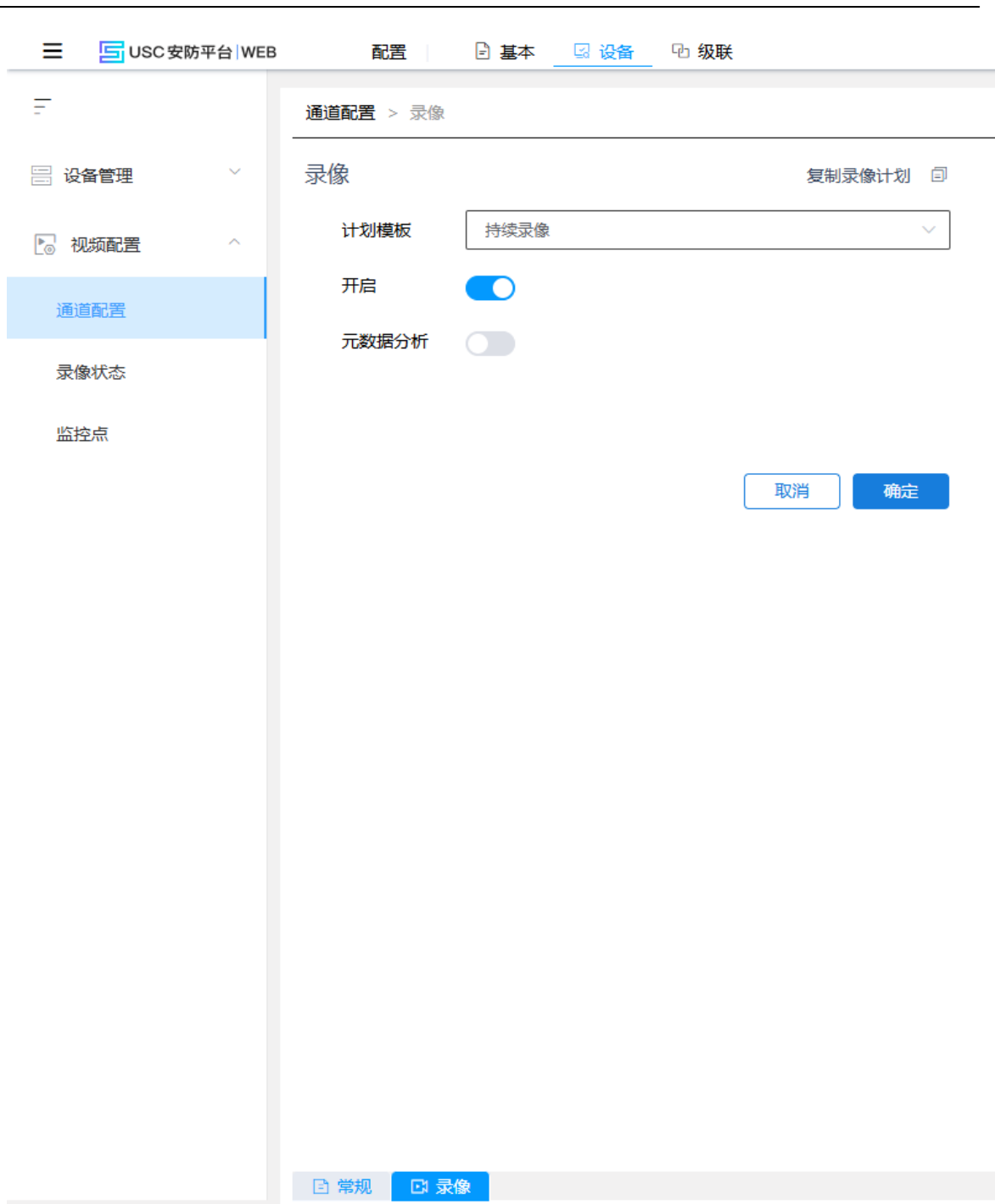
一键去图：把分区下面的摄像机全部从地图中撤下。

录像操作步骤

1. 选择根节点下面的设备，点击配置按钮
2. 点击 **录像**
3. 选择计划模版
4. 开启：打开
5. 点击 **确定**



复制录像计划：把配置好录像的摄像机模版，复制给其他摄像机。



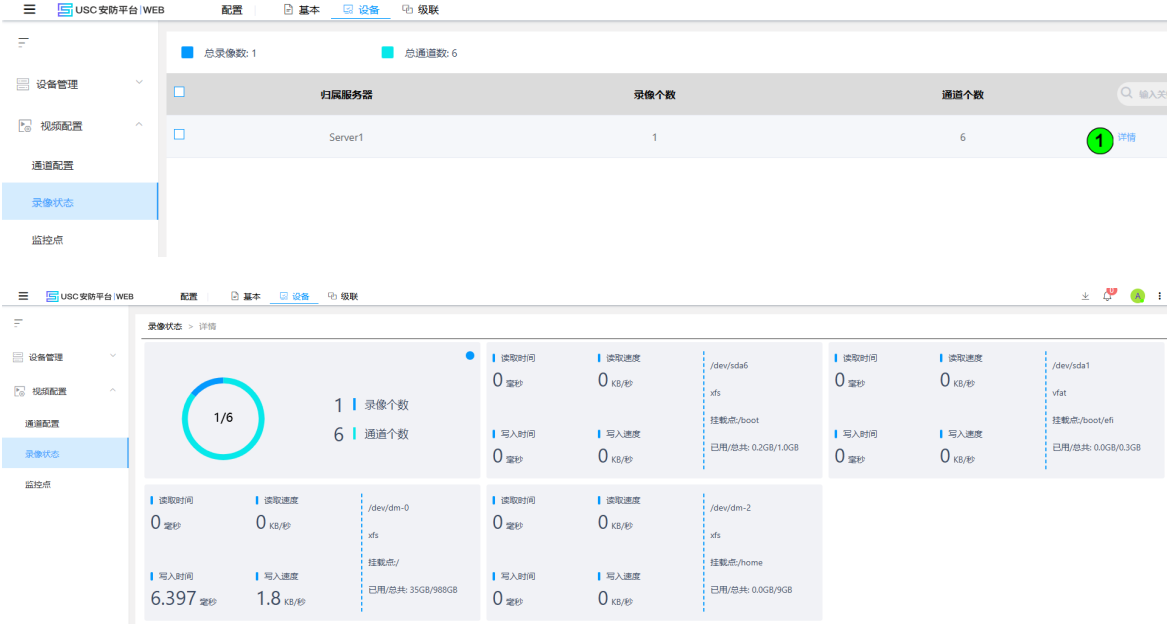
6.2.2 录像状态

录像状态介绍

查看摄像机通道个数，录像个数，磁盘读写，在配置-》设备-》视频配置-》录像状态。

操作步骤

点击 **详情** (位于序号①位置)



6.2.3 监控点

监控点介绍

在这开启、禁用摄像机，控制摄像机占用授权数量，在**配置-》设备-》视频配置-》监控点**。

操作步骤

1. 选择根节点下面的设备
2. 开启或关闭
3. 点击 **保存**



注意

全部开启：把选择的设备，下面所有摄像机全部改为开启状态。
全部关闭：把选择的设备，下面所有摄像机全部改为关闭状态。
禁用离线：把选择的设备，下面所有离线的摄像机全部改为禁用状态。
全部保存：把选择的设备，下面所有摄像机全部保存。
复制按钮：复制开启关闭状态到其他摄像机。

USC 安防平台 WEB

配置

基本

设备

级联

设备管理

视频监控

门禁设备

视频配置

通道配置

录像状态

监控点

模节点

输入关键字进行过滤

全部开启

全部关闭

禁用离线

全部保存

通道数: 6

开启通道数: 6

序号	名称	编号	开启/关闭	
1	116	84cabf38-c2dc-49fa-9a25-588449cb0886-33		保存
2	104(4G)	84cabf38-c2dc-49fa-9a25-588449cb0886-34		保存
3	110	84cabf38-c2dc-49fa-9a25-588449cb0886-35		保存
4	125	84cabf38-c2dc-49fa-9a25-588449cb0886-36		保存

模节点

DevicePartition1

DevicePartition2

Device1

site001

34020000001180010176

110

116

GAQ_DE

view1

view3

view2

view4

view5

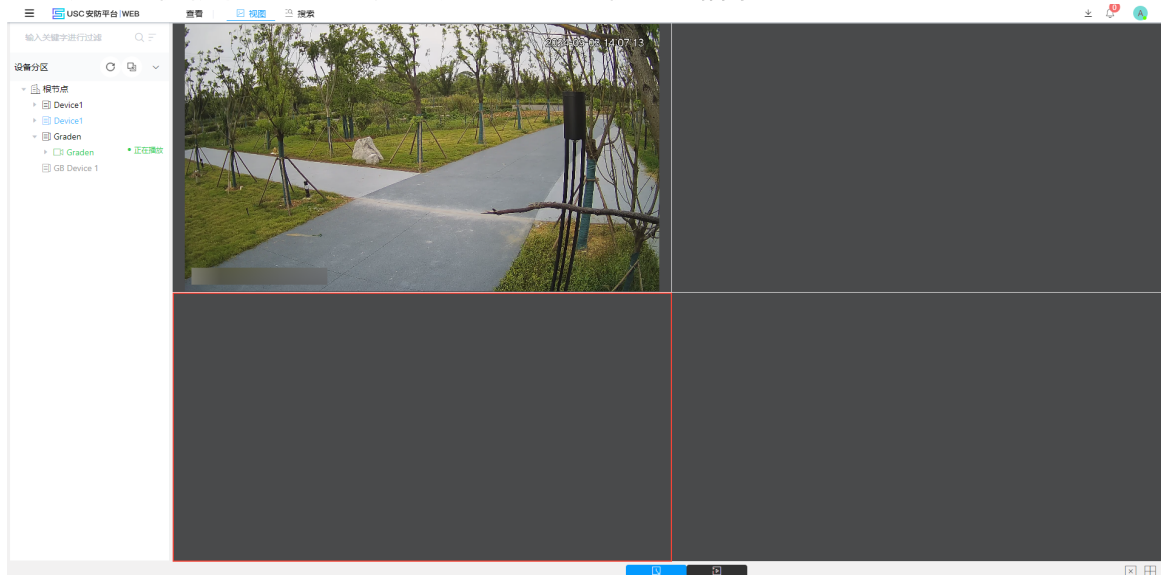
7.查看

7 查看

7.1 实时视频

播放视频

点击界面左侧根节点下面的设备或者拖拽到右侧的宫格中



设备分区栏相关功能介绍：

1. 刷新按钮是用来刷新添加设备后获取的设备在线、离线、禁用、空闲状态，跟获取的设备通道数
2. 切换按钮是用来切换设备分区跟逻辑分区的
3. 向下箭头是用来收展设备列表的
4. 右击设备，查看设备通道状态



关闭全部视频

切换1、3、4、6、7、9、13、16、25宫格，以及自定义的视图布局



视频右上角一栏的按钮从左往右介绍如下：

编号	名称	功能
1	播放协议	查看当前使用的播放协议
2	声音	打开后能收听来着设备端传过来的声音。(前提是设备本身有弄好音频输入输出，且在平台上添加的时候打开了音频按钮)
3	查看视频编码信息	视频信息：编码类型、分辨率、帧率、码率 音频信息：编码类型、采样率、采样位宽、声道数
4	对讲	打开后可跟设备进行对讲（注意：目前只支持海康和大华的摄像机，且需要使用HTTPS访问平台）
5	截图	截取视频图片存于客户端
6	录像	开启、关闭平台录像。(注意：开启后按钮会变成红色，根节点下面的设备旁边也会多一个红点表示正在录像状态)
7	云台控制	参考云台控制
8	电子放大	参考电子放大
9	全屏	视频官格全屏
10	关闭	关闭当前视频

7.2 视图

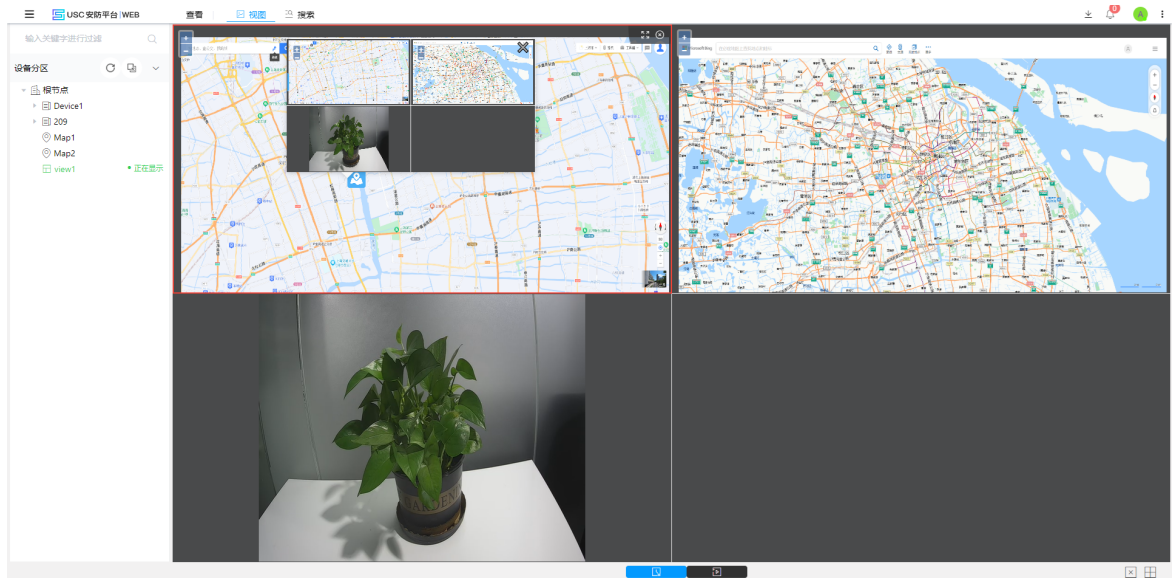
播放视图

1. 点击界面左侧根节点下面的视图，或者单击拖拽到右侧的宫格中播放



注意

由于视图中可以存放地图，然后地图中也可以存放视图。所以播放视图后能看到地图，还能点击地图中的蓝色按钮从地图中查看视图。



7.3 电子放大

电子放大

实时视频和回放视频都支持电子放大

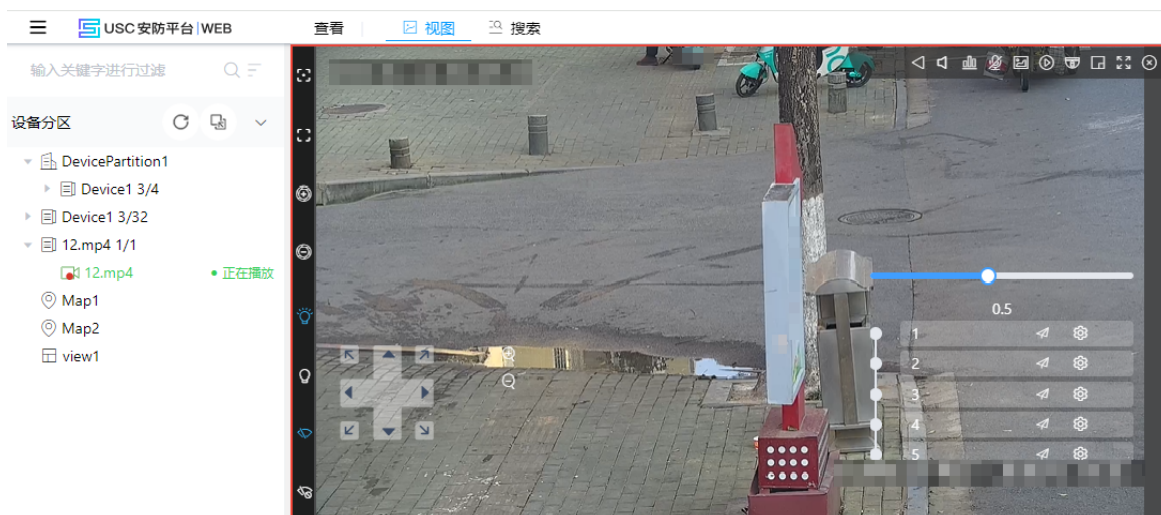


1. 点击电子放大按钮后，会在右下角出现视频窗口
2. 可通过鼠标滚轮缩放窗口大小，然后鼠标单击窗口进行移动

7.4 云台控制

云台控制

1. 从左往右介绍，聚焦放大缩小、光圈放大缩小、灯光开关、雨刷开关
2. 上下左右、左上左下、右上右下转动
3. 画面放大、缩小
4. 云台移动速度0.5（可调节）
5. 预置位名称、调用预置位、设置预置位

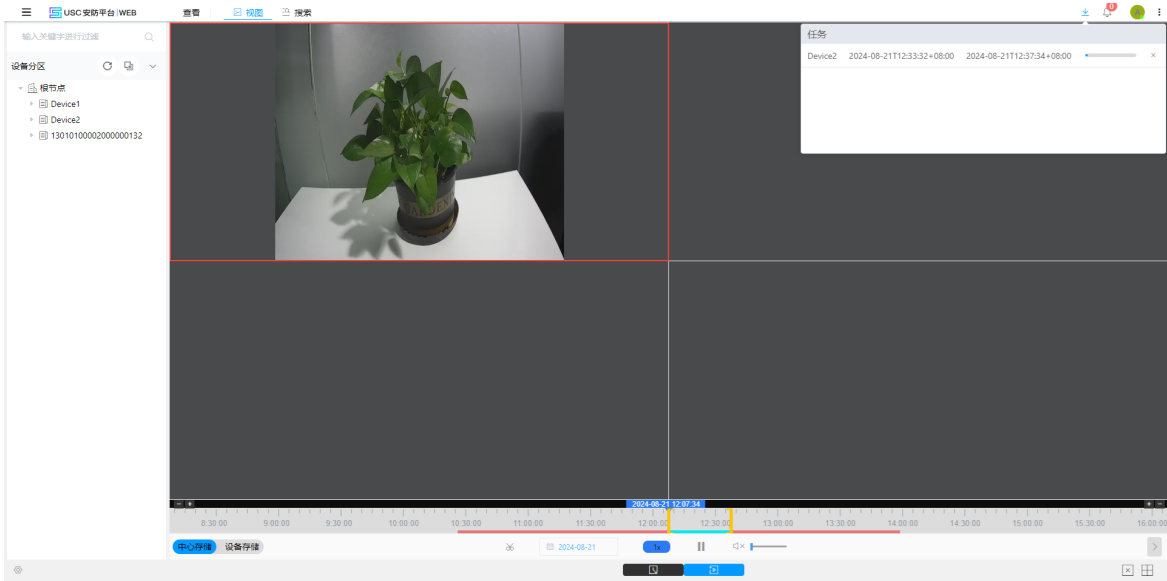


7.5 视频回放

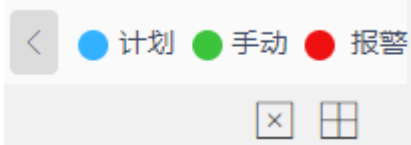
视频回放

回放分中心存储与设备存储，中心存储是指在平台上开启录像的设备，设备存储是指设备本身自带的录像（录像机里面的录像）。所以回放的时候请选择对应的存储模式，选错的话回放是无法正常看的。

1. 选择根节点下面的设备
2. 选择存储模式，如果需要看设备在平台上的录像选中心存储，如果需要看设备本身的录像选设备存储
3. 使用鼠标拖拽时间轴，使用鼠标滚轮或点击 + - 按钮缩小放大时间轴（可选操作）
4. 选择回放时间（可选操作）
5. 选择回放倍速（可选操作）
6. 播放、暂停（可选操作）
7. 打开、关闭声音（可选操作）
8. 视频裁剪，裁剪视频导出，（可选操作）



点击 < 按钮查看录像类型
点击 X 按钮关闭全部回放
点击 宫格 按钮切换回放宫格

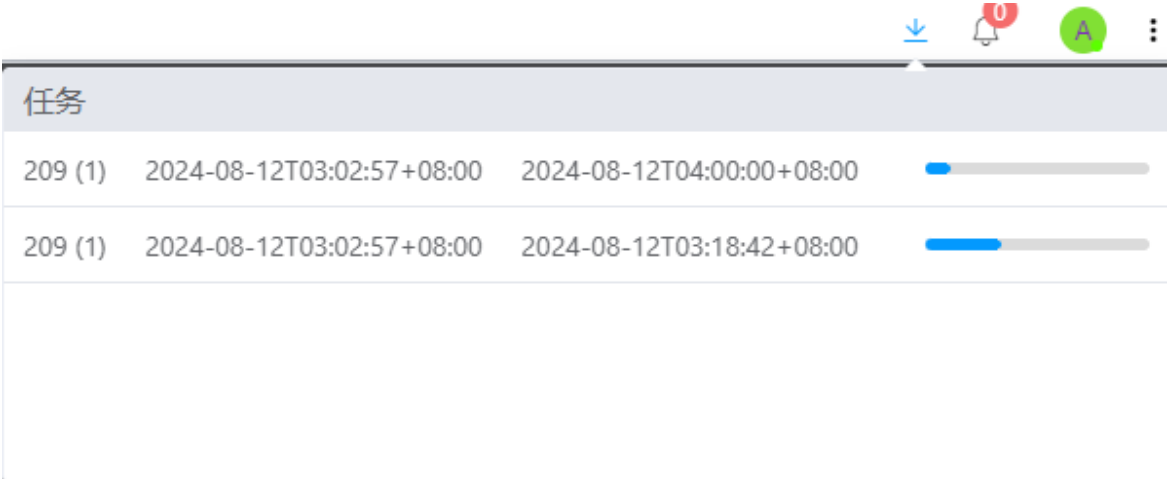


注意

宫格中的按钮，从左往右介绍。查看当前回放使用的协议，客户端抓图，电子放大，关闭回放，全屏放大。



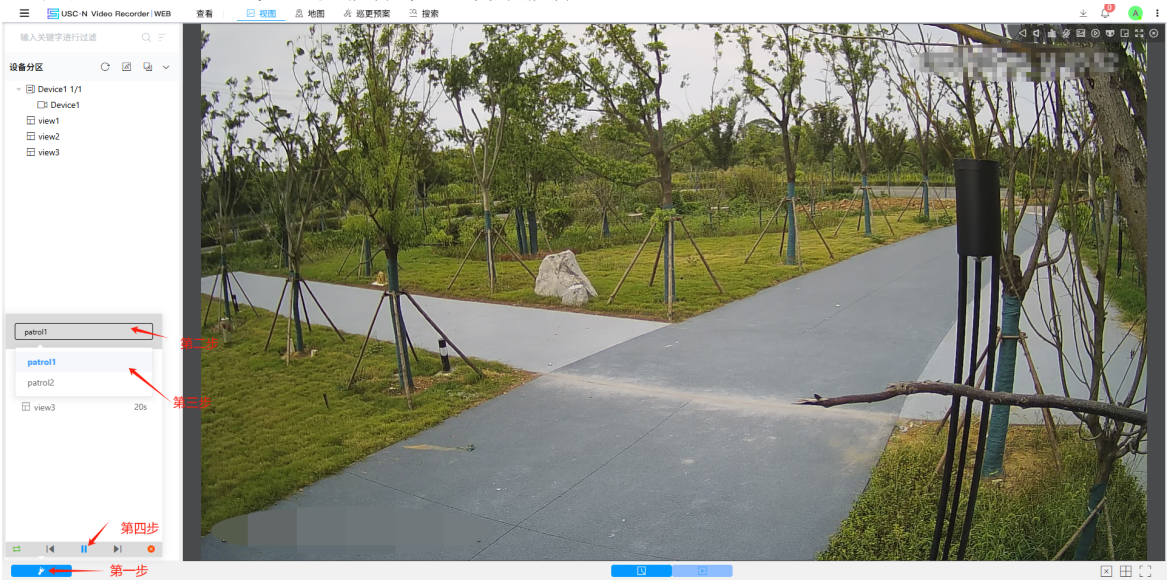
可以在任务栏中查看视频裁剪的进度，参考下图



7.6 视频巡更

视频巡更

可以按照***的配置，进行视频轮询播放视频



7.7 地图

打开地图

1. 点击界面左侧根节点下面的视图，或者单击拖拽到右侧的宫格中播放



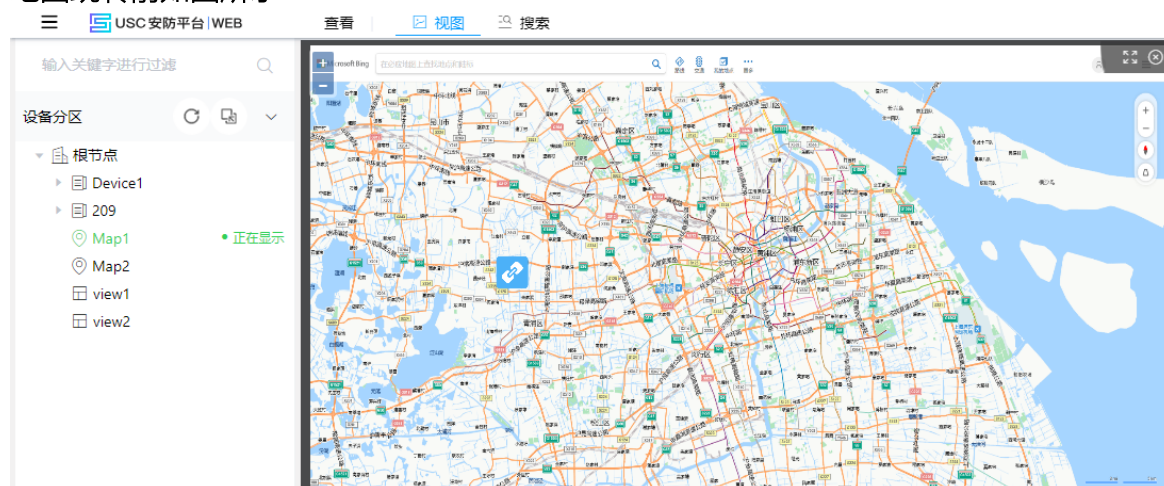
注意

由于地图中可以嵌入地图、视图、摄像机、门禁，所以地图中可以查看嵌入的视图以及摄像机，然后地图与地图之间可以进行跳转，实现多层次地图的关系。

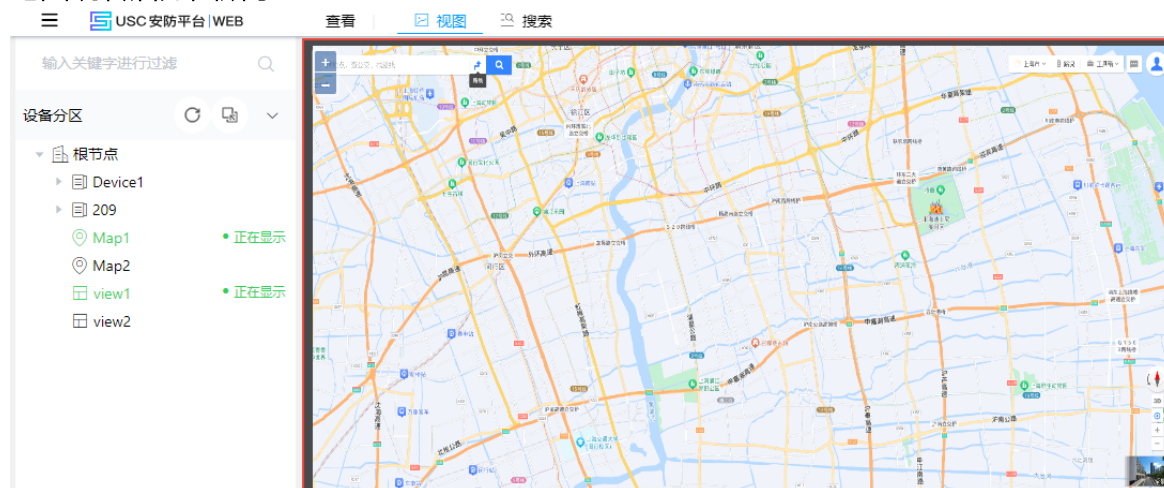
地图中的按钮介绍，从左往右：

1. 放大地图
2. 缩小地图
3. 地图与地图之间的跳转链接
4. 全屏地图
5. 关闭地图

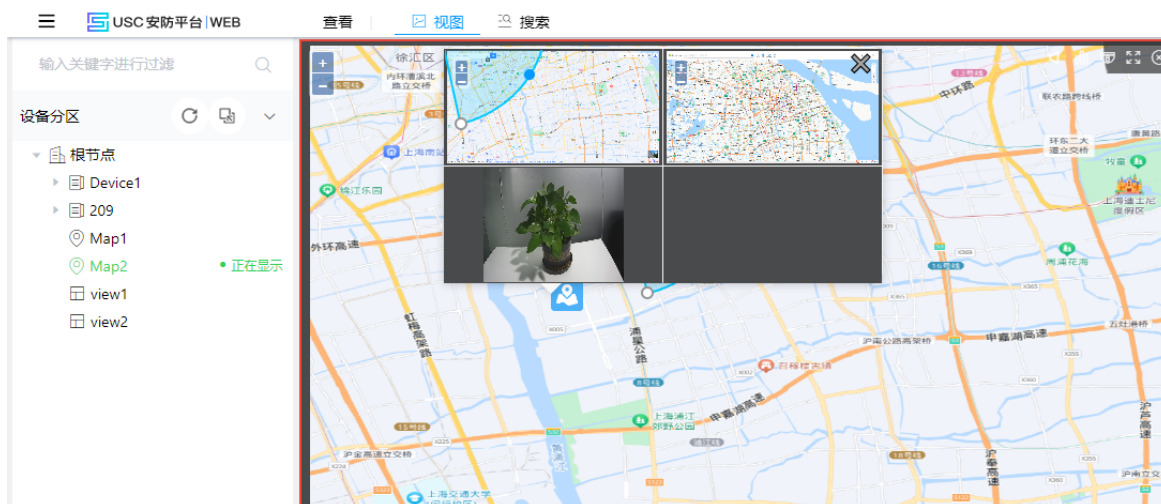
地图跳转前如图所示：



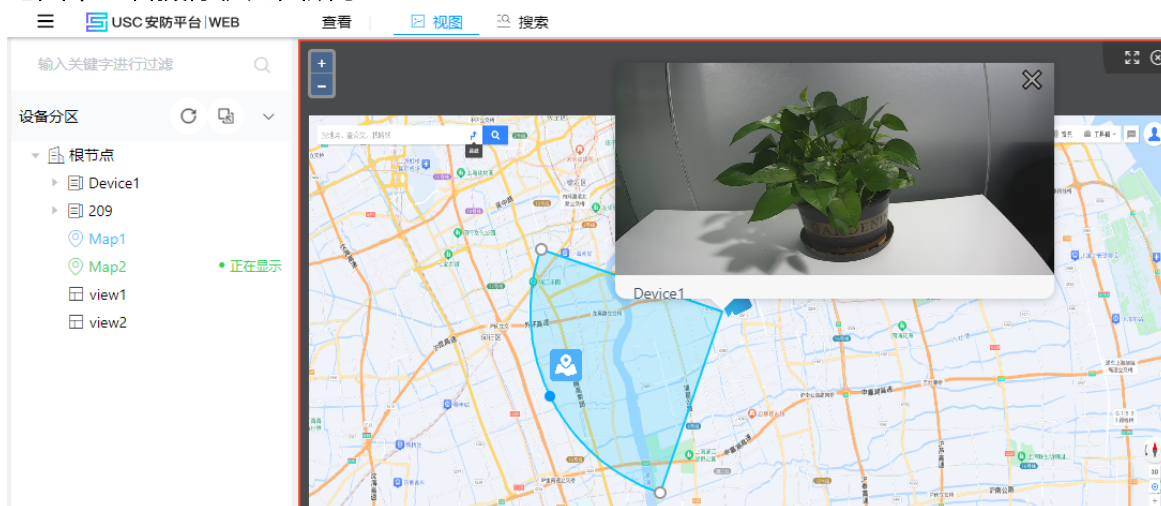
地图跳转后如图所示：



地图中查看视图如图所示：



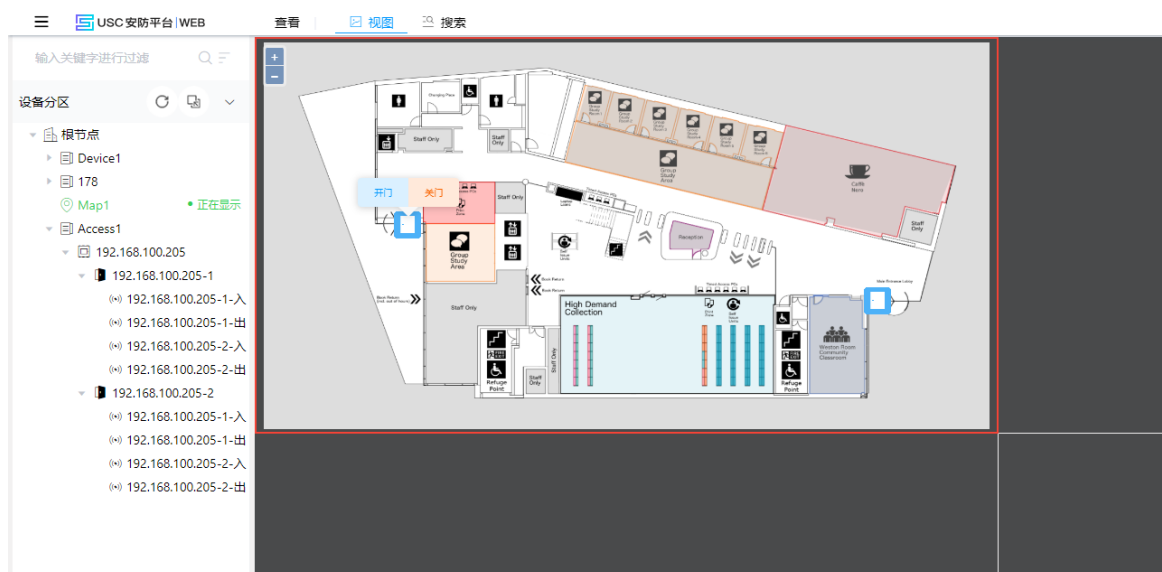
地图中查看摄像机如图所示：



7.8 门禁控制

门禁控制

添加地图的时候把门禁设备拖到地图中后，就可以在**查看》设备分区》根节点**下面单击地图显示，显示地图之后，可以点击图中的开门、关门按钮，实现远程控制门禁开关。

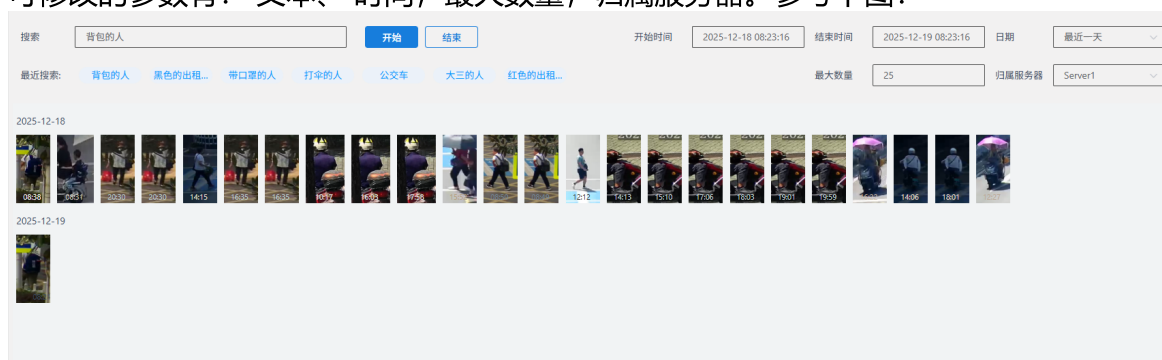


7.9 搜索

7.9.1 文本搜索

文本搜索

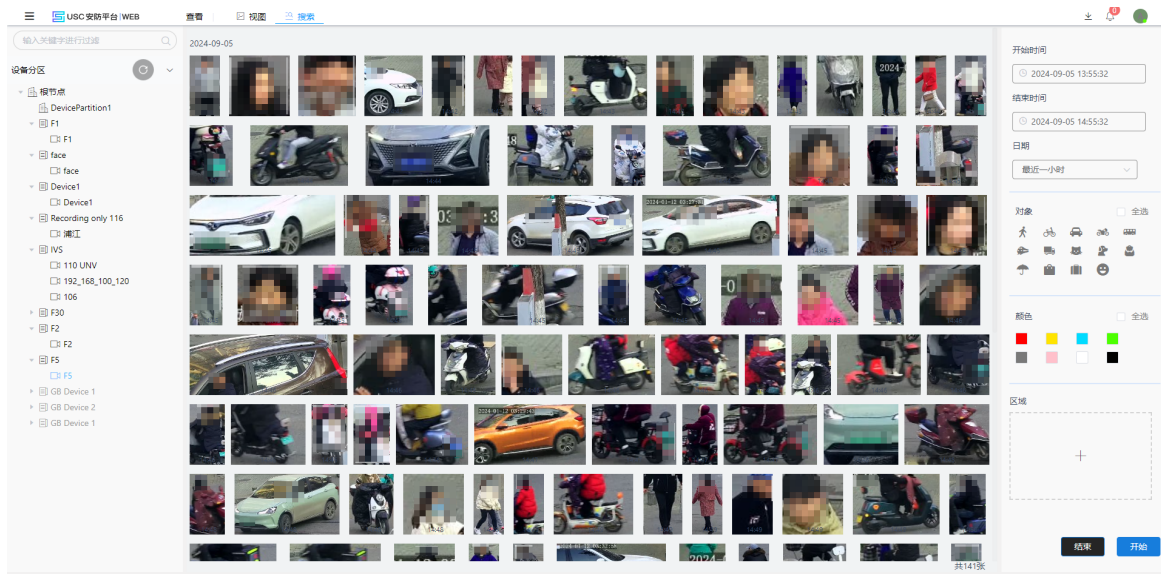
进入[查看》搜索》文本搜索](#)修改搜索条件，可修改的参数有：文本、时间、最大数量、归属服务器。参考下图：



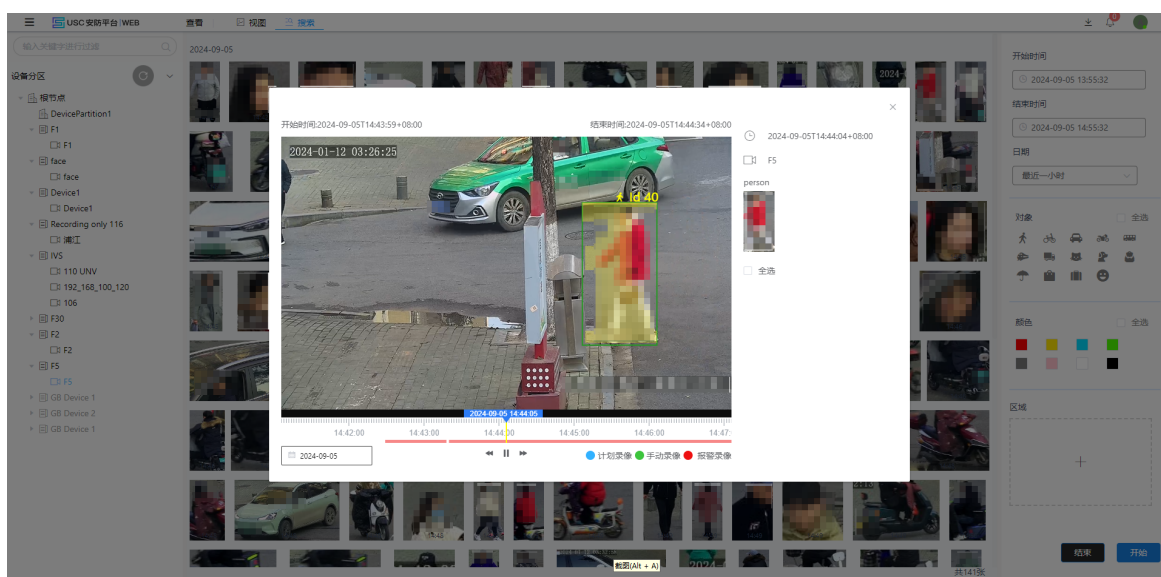
7.9.2 AI搜索

AI搜索

视频数据库可以存储深度学习推理的元数据，从而实现数据结构化，用户可以快速搜索元数据，从而实现事后快速检索功能。进入[查看》搜索》AI搜索](#)选择需要搜索的设备，然后修改搜索条件，可修改的参数有：时间、对象类型、颜色、对象所在的区域。参考下图：



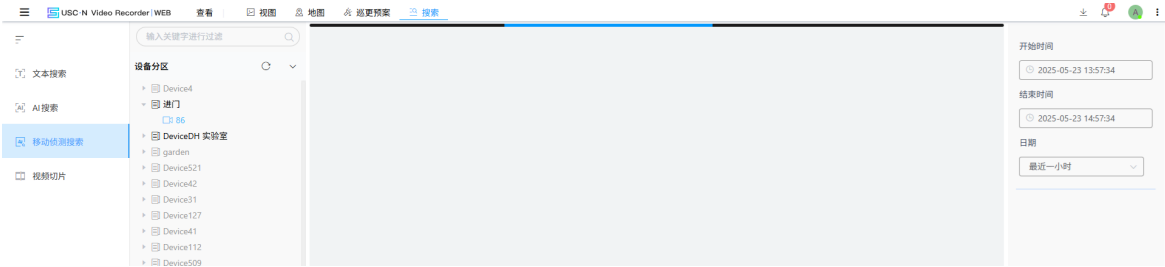
如果需要查看某个对象的详细信息，可以点击该对象，会弹出对象的回放窗口，参考下图：



7.9.3 移动侦测搜索

移动侦测搜索

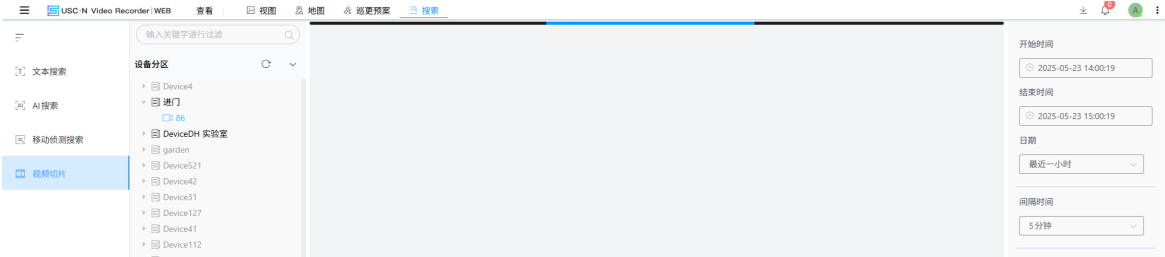
进入**查看》搜索》移动侦测搜索**，选择设备分区下面需要搜索的设备，可修改的参数有： 时间日期。参考下图：



7.9.4 视频切片

视频切片

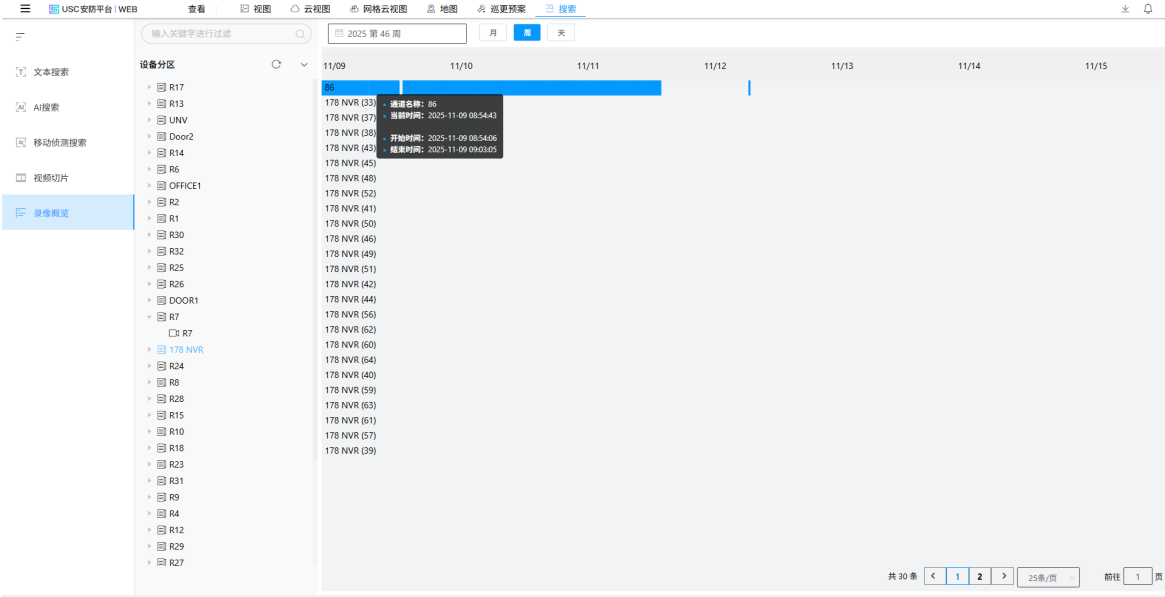
进入查看》搜索》视频切片，选择设备分区下面需要搜索的设备，可修改的参数有： 时间，间隔时间。参考下图：



7.9.5 录像概览

录像概览

进入查看》搜索》录像概览，选择设备分区下面需要搜索的设备。

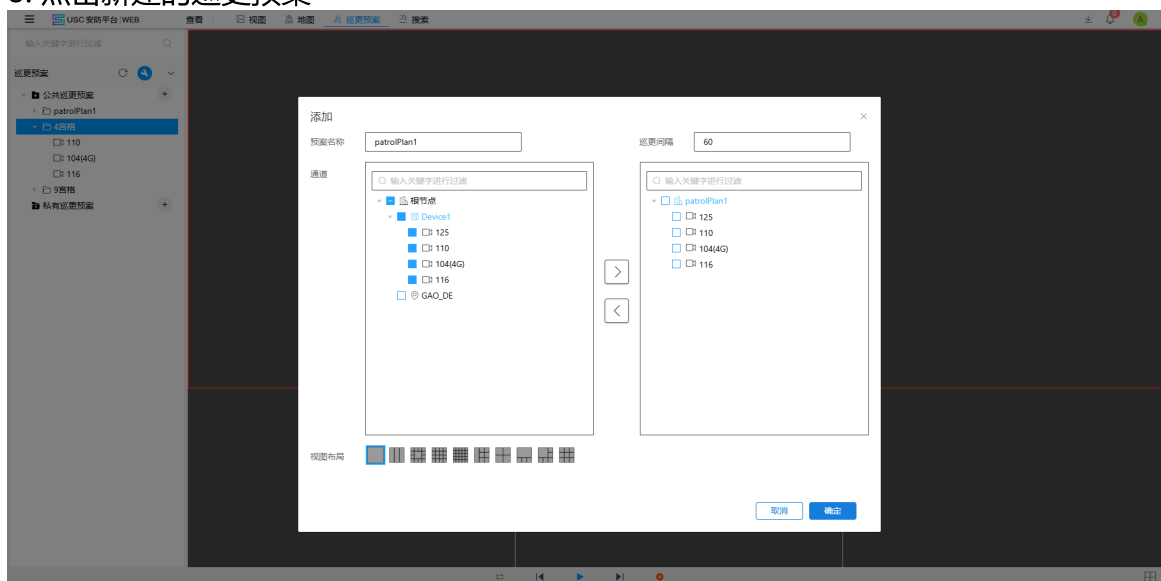


7.10 巡更预案

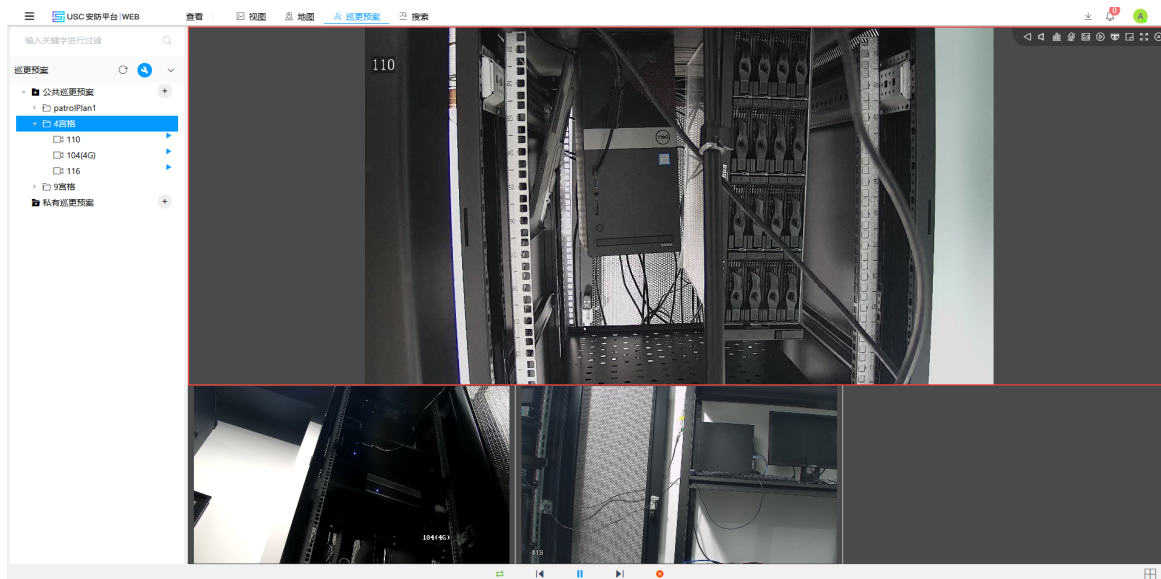
巡更预案

在查看-》巡更预案，支持公共巡更预案、私有巡更预案，将多个摄像机分配到一个视图布局中，配置为巡更预案，单独对某一个巡更预案进行巡更。

1. 点击 **+** 按钮
2. 自定义预案名称
3. 巡更间隔，单位秒
4. 勾选需要分配的通道
5. 点击 **>** 按钮
6. 选择视图布局宫格，或者自定义的视图布局
7. 点击 **确定**
8. 点击新建的巡更预案



按钮从左到右，巡更预案单循环，上一个视频，播放，暂停，下一个视频，关闭巡更预案，切换视图布局，以及自定义的视图布局。



注意

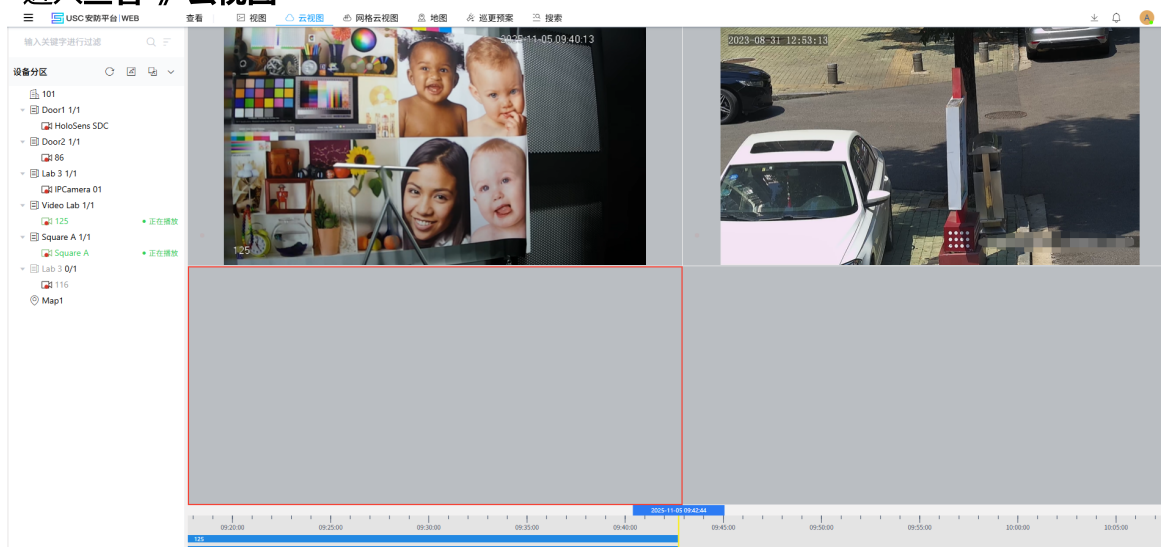
公共巡更预案：所有用户都能看到

私有巡更预案：只有创建私有巡更预案的用户才能看到，非创建用户看不到

7.11 云视图

操作步骤

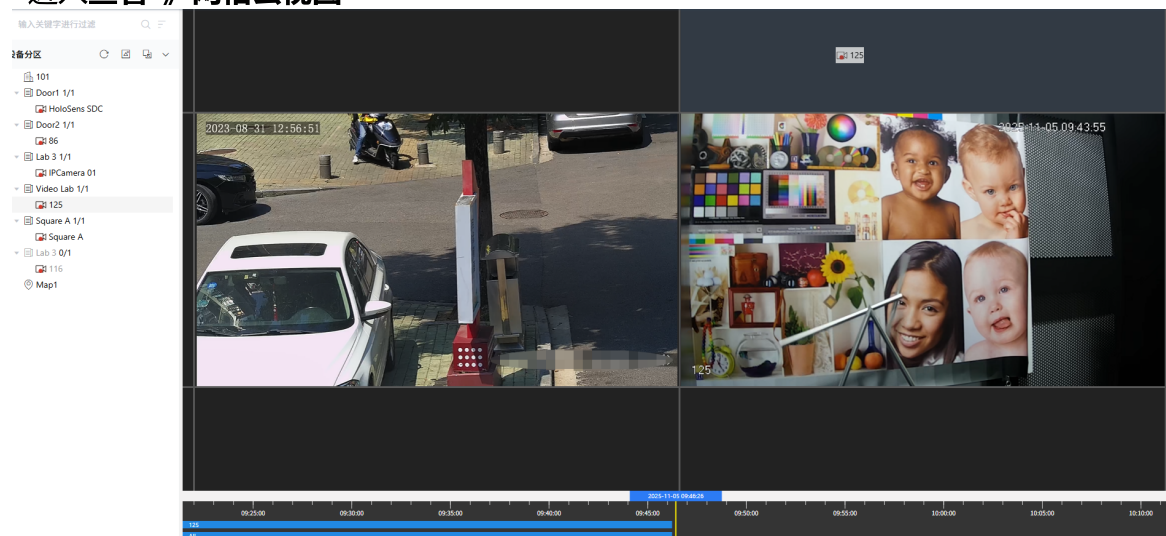
进入查看-》云视图



7.12 网格云视图

操作步骤

进入查看-》网格云视图



8.级联配置

8 级联配置

8.1 站点服务配置

站点服务配置介绍

站点服务配置是下联模式，主要提供服务给其他项目中的USC安防平台。是用于USC安防平台之间的对接。

操作步骤

在配置-》级联-》站点服务配置 进行编辑。



1. 点击 **编辑**
2. 归属服务器：工作节点
3. 服务器地址：服务本机地址
4. 服务器端口：保持默认或自定义修改
5. 码流端口：保持默认或自定义修改
6. 开启：打开
7. 开启TLS：默认关闭，如有需要可打开

编号	名称	功能
1	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
2	服务器地址	上级服务IP地址，需要根据实际修改，如果为云服务，需要修改成映射的IP地址
3	服务器端口	上级服务端口
4	码流端口	上级服务码流TCP端口
5	开启	是否开启

6	开启TLS	是否 开启TLS
---	-------	----------

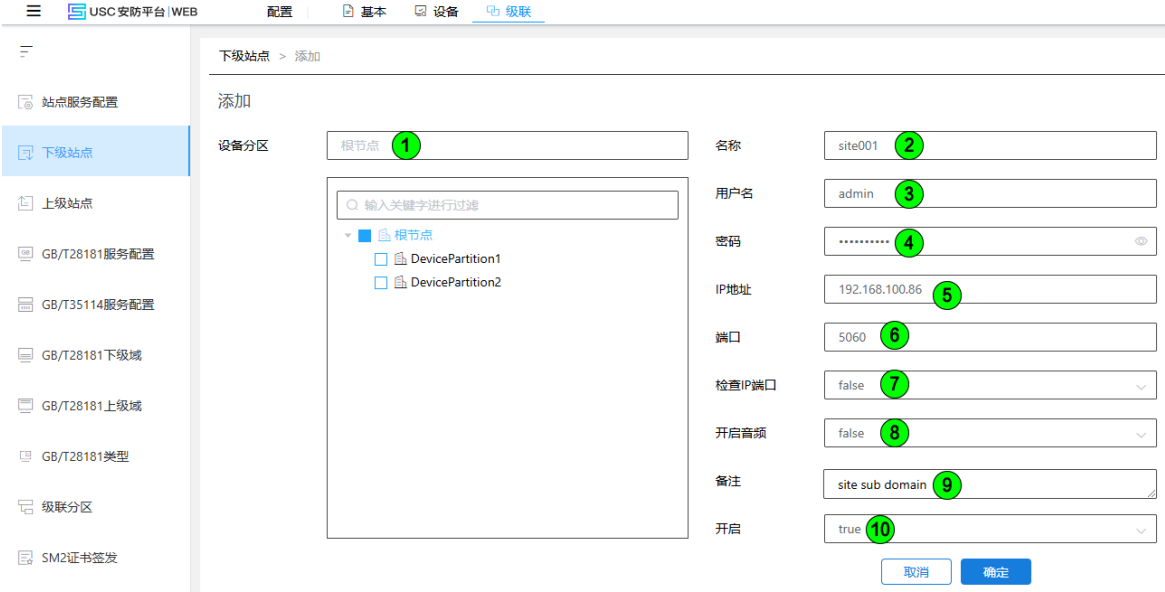
8.2 下级站点

下级站点介绍

与下级USC安防平台对接时，需要在这添加下级站点，填下级USC安防平台的用户名、密码、IP地址、端口。其他参数自定义。

操作步骤

在配置-》级联-》下级站点中添加和删除。



- 1. 点击 添加 按钮
- 2. 自定义设备分区
- 3. 自定义名称
- 4. 下级平台用户名
- 5. 下级平台密码
- 6. 下级平台IP地址
- 7. 自定义或者使用默认的
- 8. 其他参数保持默认

编号	名称	功能
1	设备分区	挂载分区
2	名称	名称
3	用户名	下级用户名，多个下级用户名不能相同
4	密码	下级密码

5	IP地址	下级注册的IP地址
6	端口	下级注册的端口
7	检查IP端口	是否验证下级注册的IP地址和端口，默认不验证
8	开启音频	是否开启音频
9	备注	备注
10	开启	使能或禁用该设备，如果禁用后，该设备不能注册进来。



注意

导入按钮：将导出的数据导入，如果导入的数据中跟已添加的数据中有相重的会报添加失败。

导出按钮：将添加好的下级站点数据导出。

8.3 上级站点

上级站点介绍

与上级USC安防平台对接时，需要在这添加上级站点，填上级USC安防平台的用户名、密码、IP地址、端口。其他参数自定义。

操作步骤

在配置-》级联-》上级站点中添加和删除。

USC 安防平台 WEB 配置 基本 设备 级联

上级站点 > 添加

添加

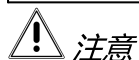
授权类型	H5_CAS_AUTH_DIGEST_MDS 1	站点服务地址	192.168.100.86 7
信令协议	H5_CAS_SIGNAL_TCP 2	站点服务端口	18097 8
归属服务器	Server1 3	站点服务编码	9
名称	siteup001 4	本地端口	18099 10
用户名	siteuser 5	备注	site up domain 11
密码	***** 6	开启	true 12

取消 确定

1. 点击 **添加** 按钮
2. 授权类型：保持默认
3. 信令协议：保持默认或按需选择
4. 归属服务器：保持默认
5. 名称：自定义
6. 用户名：上级平台用户名
7. 密码：上级平台密码
8. 站点服务地址：上级平台IP地址

9. 站点服务端口：上级平台端口
 10. 备注：自定义
 11. 开启：保持默认

编号	名称	功能
1	授权类型	认证类型 默认为H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5
2	信令协议	H5_CAS_SIGNAL_TCP或者H5_CAS_SIGNAL_TLS
3	归属服务器	工作节点
4	名称	下级名称
5	用户名	下级用户名
6	密码	下级密码
7	站点服务地址	站点服务地址
8	站点服务端口	站点服务端口
9	站点服务编码	站点服务编码
10	本地端口	本地端口
11	备注	备注
12	开启	开启或者禁用



注意

导入按钮：将导出的数据导入，如果导入的数据中跟已添加的数据中有相重的会报添加失败。

导出按钮：将添加好的上级站点数据导出。

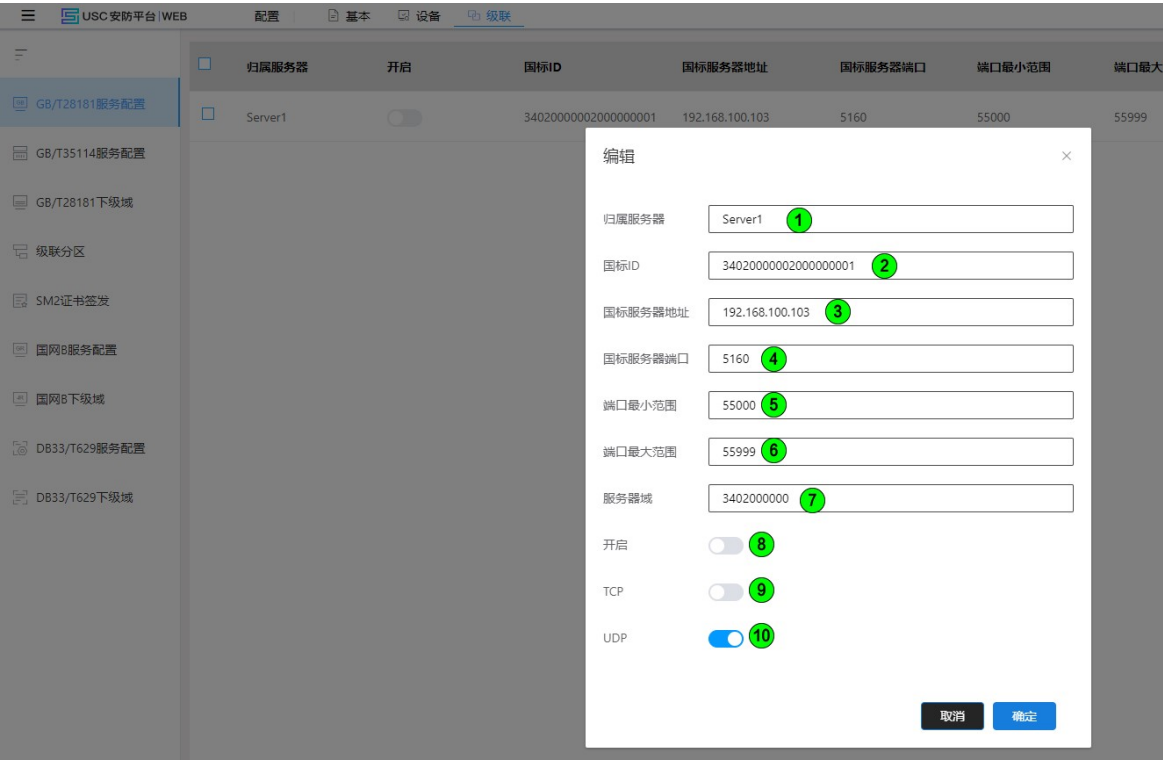
8.4 GB/T28181服务配置

GB/T28181服务配置介绍

GB28181服务是下联模式，主要提供服务给摄像机/NVR/下级平台。支持2011 2016 2022版本，其中2022版本是自动检测的，不需要手工指定。

操作步骤

在配置-》级联-》GB/T28181服务配置 进行编辑。



1. 点击 **编辑**
2. 修改国标服务器地址
3. 如果其他参数也需要修改，都可自定义，除了国标ID需要满足GB规则外
4. 点击 **开启**

编号	名称	功能
1	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
2	国标ID	国标ID，需要符合国标ID标准
3	国标服务器地址	服务IP地址，需要根据实际修改，如果为云服务，需要修改成映射的IP地址
4	国标服务器端口	服务端口
5	端口最小范围	码流端口开始，需要在防火墙中开启对应的范围(如果设备能注册上，但是看不到码流，就需要排查该端口范围，默认是UDP，类型依赖流媒体协议)
6	端口最大范围	码流端口结束
7	服务器域	SIP域

8	开启	是否开启服务
9	TCP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一
10	UDP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一

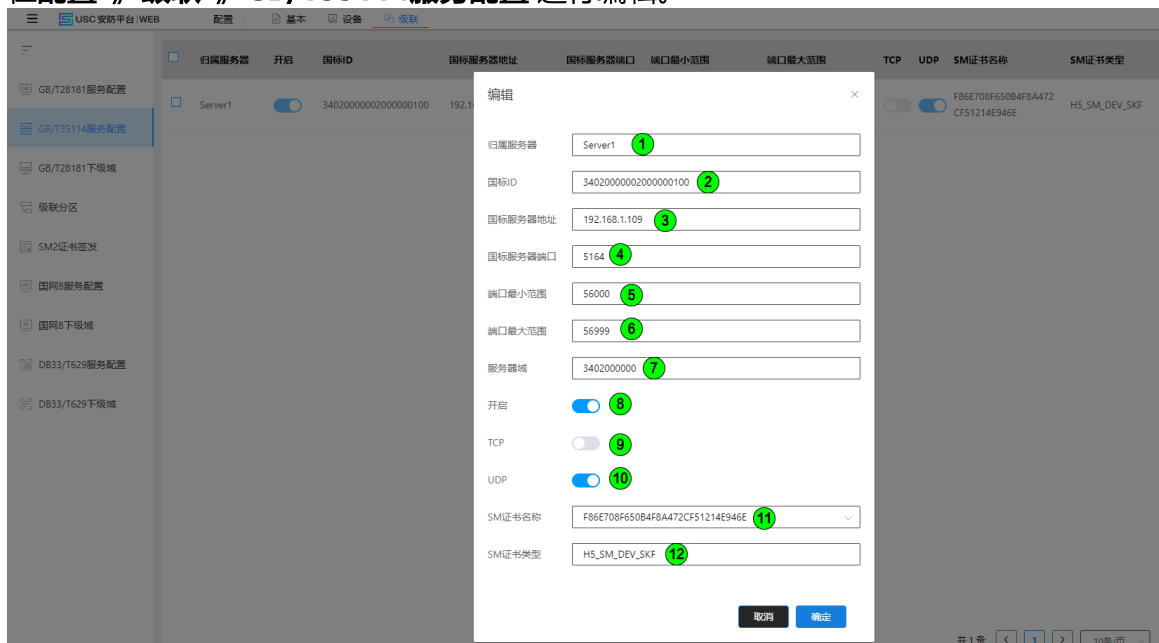
8.5 GB/T35114服务配置

GB35114服务配置介绍

GB/T35114服务是下联模式，支持GB/T35114标准A级双向认证，支持国密系列硬件设备。

操作步骤

在配置-》级联-》GB/T35114服务配置 进行编辑。



1. 点击 **编辑**
2. 修改国标服务器地址
3. 如果其他参数也需要修改，都可自定义，除了国标ID需要满足GB规则外
4. 选择SM证书名称，如果下拉菜单没有内容，请检查国密硬件是否连接，选择后出现的SM证书类型为H5_SM_DEV_SKF
5. 点击 **开启**
6. 点击 **下载证书请求** 下载类似的34020000002000000100.p10 p10文件，然后把证书请求文件提交给证书签发机构或者使用系统自带的SM2证书签发一个国密证书。
7. 上传获取的crt证书文件

编号	名称	功能
1	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
2	国标ID	国标ID，需要符合国标ID标准
3	国标服务器地址	服务IP地址，需要根据实际修改，如果为云服务，需要修改成映射的IP地址
4	国标服务器端口	服务端口
5	端口最小范围	码流端口开始，需要在防火墙中开启对应的范围(如果设备能注册上，但是看不到码流，就需要排查该端口范围，默认是UDP，类型依赖流媒体协议)
6	端口最大范围	码流端口结束
7	服务器域	SIP域
8	开启	是否开启服务
9	TCP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一
10	UDP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一
11	SM证书名称	使用的SM2国密硬件
12	SM证书类型	国密硬件类型，H5_SM_DEV_SKF或者H5_SM_DEV_SDF



编号	名称	功能
----	----	----

1	详情	查看服务配置
2	编辑	编辑服务配置
3	下载证书请求	下载类似的34020000002000000100.p10 p10文件，然后把证书请求文件提交给证书签发机构或者使用系统自带的SM2证书签发一个国密证书。
4	上传证书	上传证书签发机构获取的crt文件
5	下载证书	下载上传的crt文件

8.6 GB/T28181下级域

GB下级域介绍

摄像机、录像机、第三方平台通过GB28181协议对接，需要在GB下级域配置对应信息，设备才可以注册到平台。如果下级为GB/T35114，授权类型请选择H5_CAS_AUTH_GB35114_UNI_DIR或者H5_CAS_AUTH_GB35114_BI_DIR，并上传设备证书。如果需要手工强制同步一下设备目录，可以下级域中点击请求目录。

操作步骤

在配置-》级联-》GB/T28181下级域 添加和删除。

USC安防平台 | WEB 配置 基本 设备 级联

GB/T28181下级域 > 添加

添加

GB类型: H5_CAS_GBT_2016 1

国标ID: 31020000001320000186 2

授权类型: H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5 3

流媒体协议: H5_CAS_STREAM_UDP 4

设备分区: 根节点 5

输入关键字进行过滤 6

根节点

名称: GB Device 1 7

SIP用户: 31020000001320000186 8

密码: ***** 9

IP地址: 192.168.100.86 10

端口: 5060 11

检查IP端口: false 12

超时时间: 7200 13 秒

自动请求目录: false 14

中心存储: false 15

开启音频: false 16

备注: gb sub domain 17

开启: true 18

取消 确定

编号	名称	功能
1	GB类型	H5_CAS_GBT_2016或者H5_CAS_GBT_2011，如果是GB/T28181 2022版本，保留H5_CAS_GBT_2016即可，系统会自动检测到是2022版本。
2	国标ID	国标ID，需要符合国标ID标准
3	授权类型	H5_CAS_AUTH_NONE 不认证 H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5 MD5摘要认证 H5_CAS_AUTH_GB35114_UNI_DIR 国密单向认证 H5_CAS_AUTH_GB35114_BI_DIR 国密双向认证
4	流媒体协议	H5_CAS_STREAM_UDP UDP传输 H5_CAS_STREAM_TCP TCP被动传输
5	设备分区	挂载分区
6	名称	下级与名称
7	SIP用户	下级域SIP用户，可以保持和国标ID相同
8	密码	当授权类型为摘要认证的时候密码
9	IP地址	下级注册的IP地址
10	端口	下级注册的端口
11	检查IP端口	是否验证下级注册的IP地址和端口，默认不验证
12	超时时间	超时时间
13	自动请求目录	是否在注册的时候自动请求目录，默认关闭，如果下级设备目录超过5000，建议保持默认，因为如果设备目录很大的时候传输需要很多时间
14	中心存储	回放下级是中心存储还是设备存储
15	开启音频	是否开启音频
16	备注	备注
17	开启	使能或禁用该设备，如果禁用后，该设备不能注册进来。

1. 点击 **添加**
2. 选择GB类型（说明：支持GB2016、2011协议）
3. 输入国标ID（说明：填写下级平台或设备的国标ID）
4. 选择授权类型（说明：验证下级密码，H5_CAS_AUTH_NONE为关闭验证）
5. 选择流媒体协议（说明：国标视频流走UDP还是TCP协议）

6. 选择设备分区
7. 自定义名称
8. 输入SIP用户（说明：跟国标ID保持一致即可）
9. 输入密码（说明：下级平台或者设备的GB密码，不是登陆平台或者设备网页时填的密码）
10. 其他参数保持默认

GB下级域编辑



序号	名称	国标ID	注册IP地址	注册端口	在线状态	操作
1	130101000020000000132	130101000020000000132	192.168.100.86	5060	false	请求目录 详情 编辑 删除 ...

编辑：

1. 点击 **编辑**，修改GB下级域内容

删除：

1. 选择下级域条目

2. 点击 **删除**

设备导入：

1. 点击 **设备导入**

2. 选择文件

设备导出：

1. 点击 **设备导出**

请求目录：

1. 点击 **请求目录**

如果下级是GB/T35114设备，则需要上传设备证书：

1. 点击 **...**

2. 点击 **上传证书**

下载证书：

1. 点击 **...**

2. 点击 **下载证书**

8.7 GB/T28181上级域

GB上级域介绍

与其他平台通过GB/T28181协议对接时，就在这添加上级域填对方平台的GB信息。

操作步骤

在**配置-》级联-》GB/T28181上级域**中添加和删除。

三

USC 安防平台 | WEB

配置

基本

设备

级联

站点服务配置

下级站点

上级站点

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

GB/T28181上级域

GB/T28181类型

级联分区

SM2证书签发

国网8服务配置

配置

基本

设备

级联

GB/T28181上级域 > 添加

添加

GB类型

H5_CAS_GBT_2016

1

国标ID

3102000000200000150

2

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

3

SIP协议

H5_CAS_SIGNAL_UDP

4

归属服务器

Server1

5

名称

GB Device 1

6

SIP用户

user

7

密码

8

SIP服务地址

192.168.100.86

9

SIP服务端口

5160

10

SIP服务器ID

34020000002000000001

11

SIP服务器域

3402000000

12

本地SIP端口

15060

13

心跳周期

60

14

注册有效期

3600

15

设备转分区

false

16

备注

gb up domain

17

开启

true

18

取消

确定

1. 点击 **添加** 按钮
2. 国标ID：自定义，需要符合GB编码规则
3. SIP服务地址：上级平台IP地址
4. SIP服务端口：上级平台端口
5. SIP服务器ID：上级平台提供的ID
6. SIP服务器域：上级平台提供的SIP服务器域
7. 其他参数保持默认

编号	名称	功能
1	GB类型	H5_CAS_GBT_2016或者H5_CAS_GBT_2011
2	国标ID	国标ID， 需要符合国标ID标准
3	授权类型	H5_CAS_AUTH_NONE 不认证 H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5 MD5摘要认证
4	SIP协议	H5_CAS_SIGNAL_UDP或者 H5_CAS_SIGNAL_TCP协议
5	归属服务器	工作节点
6	名称	名称
7	SIP用户	SIP用户， 可以保持和国标ID相同
8	密码	当授权类型为摘要认证的时候密码
9	SIP服务地址	上级服务地址

10	SIP服务端口	上级服务端口
11	SIP服务器ID	上级服务器国标ID
12	SIP服务器域	上级SIP域
13	本地SIP端口	本地SIP端口
14	心跳周期	保活消息间隔 单位秒，须比上级的超时周期小
15	注册有效期	注册有效期
16	设备转分区	设备节点按分区推给上级
17	备注	备注
18	开启	开启关闭



注意

导入按钮：将导出的数据导入，如果导入的数据中跟已添加的数据中有相重的会报添加失败。

导出按钮：将添加好的GB/T28181上级域数据导出。

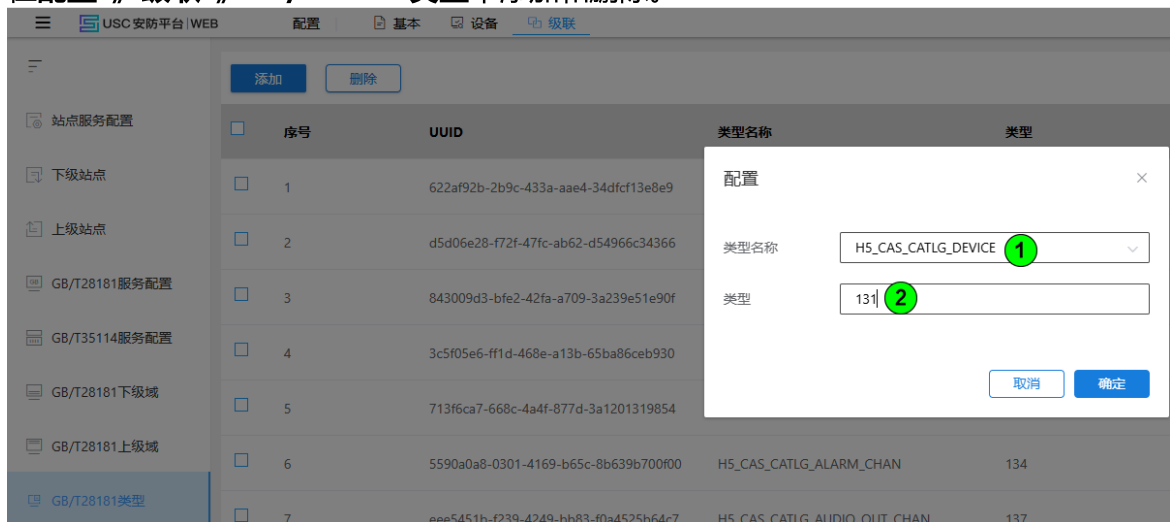
8.8 GB/T28181类型

GB类型介绍

自定义GB/T28181类型，或使用平台定义好的GB/T28181类型

操作步骤

在配置-》级联-》GB/T28181类型中添加和删除。



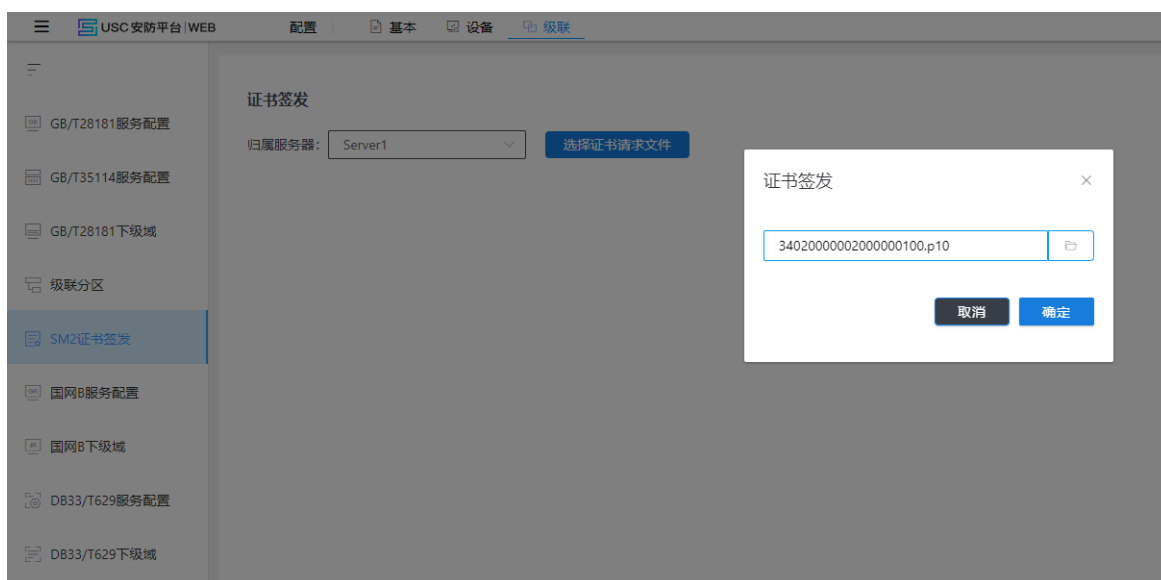
1. 点击 **添加** 按钮
2. 选择类型名称
3. 自定义类型编号

编号	名称	功能
1	类型名称	类型名称，设备 视频通道 音频通道 报警通道或者组织
2	类型	对应的国标类型，同一个类型不能被定义两次，系统默认的类型为国标定义类型，可以根据项目需要扩展

8.9 SM2证书签发

SM2证书签发介绍

系统自带的SM2证书签发功能自带一个SM2根证书，可以提供SM2证书签发功能，证书签发的输入文件是p10文件，输出是crt文件，比如34020000002000000100.crt



可以使用文本编辑器打开p10文件和crt文件，参考如下：

```

1  -----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
2  MIHnMIGOAQEAMCwxCzAJBgNVBAYTAkNOMR0wGwYDVQQDDBQzNDAYMDAwMDAwMjAw
3  MDAwMDEwMDBZMBMGBYqGSM49AgEGCCqBHM9VAYItA0IABKqxAvJ7jER/PdnVaBcP
4  bftopQu1Lx067Zb1MzzoWdM2YWVO6OLg9Hgb5JV18hLVwGzvxyPkuXAGio+2V0Qk
5  NPOgADAKBgqqgRzPVQGDdQNIADBFAiEA8wucNc15lqNWyqetB/zM+6pnxh4Ix4oc
6  Ft7qH/WegncCICf+cjEoecZuL85NO+MZ+BjAuyYtxLuD28bdIcxkchGw
7  -----END CERTIFICATE REQUEST-----
8

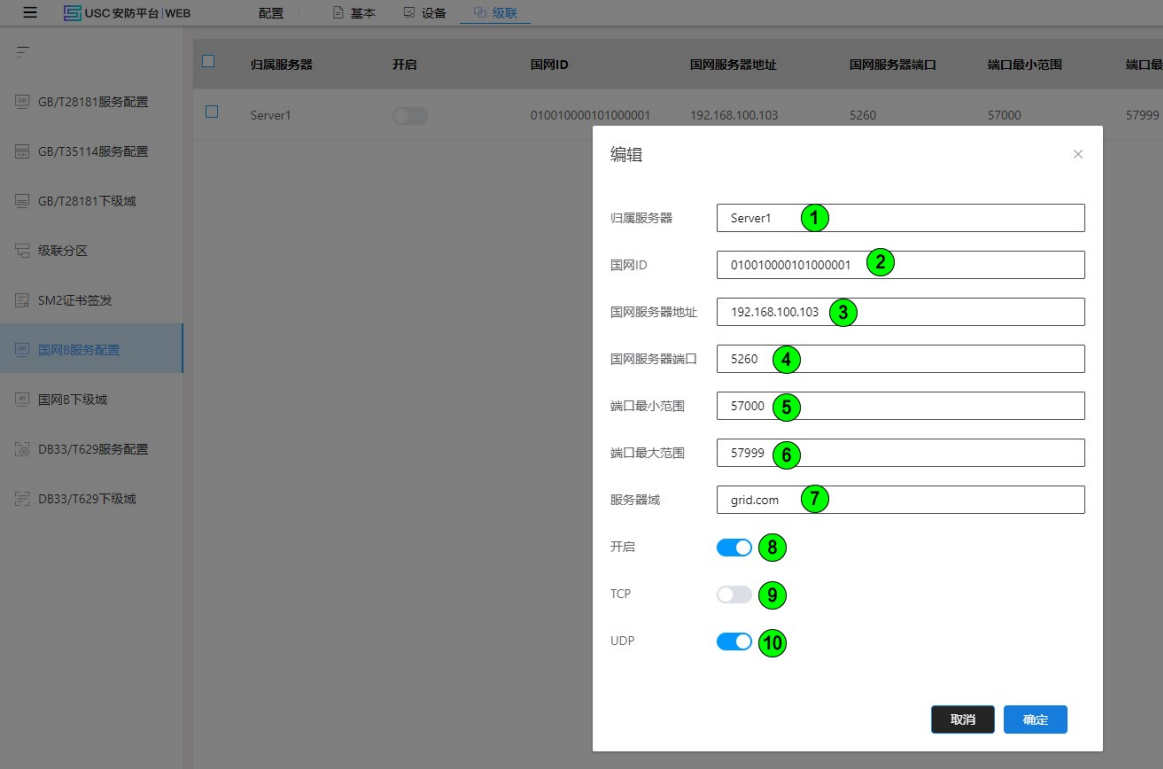
```

```
34020000002000000100.crt
1 -----BEGIN CERTIFICATE-----
2 MIIBhDCCASmgAwIBAgIJAIAIRkePxHp/MAoGCCqBHM9VAYN1MFaxCzAJBgNVBAYT
3 AkNOMREwDwYDVQQIDAhTaGFuZ2hhaTEWMBQGA1UECgwNbGlua2luZ3Zpc2lvdjEW
4 MBQGA1UEAwwNbGlua2luZ3Zpc2lvdjAeFw0yNDA5MDYwMDQzNDRaFw0yNTA5MDYw
5 MDQzNDRaMCwxCzAJBgNVBAYTAkNOMR0wGwYDVQQDDbQzNDAYMDAwMDAwMjAwMDAw
6 MDEwMDBBZMBMGBYqGSM49AgEGCCqBHM9VAYItA0IABKQxAvJ7jER/PdnVaBcPbfto
7 pQu1Lx067Zb1MzzoWdM2YWVO6OLg9Hgb5JV18hLVwGzvxyPkuXAGio+2V0QkNPOj
8 EDAOMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wCgYIkoEcz1UBg3UDSQAwRgIhANFZ0FXk2B8v+wz2
9 DLT+qMAYKaAPpaC700iua39LjADbAiEAnh55knpE6vZ/7tm8e6M6nwMXU7hbxdf54
10 IKQzyhwKIbU=
11 -----END CERTIFICATE-----
12
```

8.10 国网B接口服务配置

国网B接口服务配置

系统支持国网B接口2019版本设备接入，默认国网B接口服务关闭，需要在下级设备设置为PS流模式。



编号	名称	功能
1	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
2	国网ID	国标ID，需要符合国网ID标准

3	国网服务器地址	服务IP地址，需要根据实际修改，如果为云服务，需要修改成映射的IP地址
4	国网服务器端口	服务端口
5	端口最小范围	码流端口开始，需要在防火墙中开启对应的范围(如果设备能注册上，但是看不到码流，就需要排查该端口范围，默认是UDP，类型依赖流媒体协议)
6	端口最大范围	码流端口结束
7	服务器域	SIP域
8	开启	是否开启服务
9	TCP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一
10	UDP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一

8.11 国网B接口下级域

国网B接口下级域

需要在国网B接口下级域配置对应信息，设备才可以通过B接口注册到平台，如果需要手工强制同步一下设备目录，可以下级域中点击请求目录。

USC 安防平台 | WEB

配置

基本

设备

级联

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

级联分区

SM2证书签发

国网B服务配置

国网B下级域

DB33/T629服务配置

DB33/T629下级域

国网B下级域 > 添加

添加

GR类型

H5_CAS_GRID_2019

名称

STATE GRID Device1

国网ID

010010000103010001

SIP用户

010010000103010001

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

密码

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

IP地址

192.168.100.86

设备分区

根节点

端口

5060

检查IP端口

false

超时时间

7200

秒

中心存储

false

开启音频

false

备注

gr sub domain

开启

true

输入关键字进行过滤

根节点

取消

确定

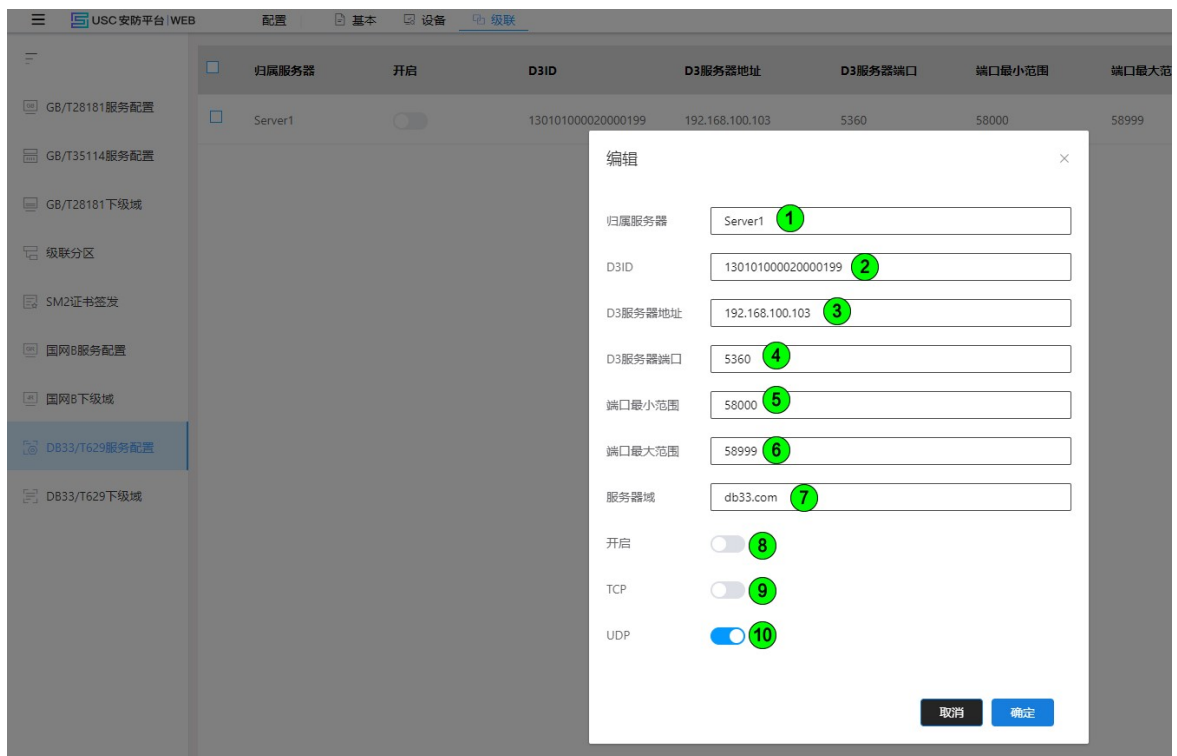
编号	名称	功能
1	国网类型	H5_CAS_GRID_2019 固定为2019版本
2	国网ID	国网ID，需要符合国网ID标准
3	授权类型	H5_CAS_AUTH_NONE 不认证 H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5 MD5摘要认证
4	流媒体协议	H5_CAS_STREAM_UDP UDP传输 H5_CAS_STREAM_TCP TCP被动传输
5	设备分区	挂载分区
6	设备分区	搜索分区
7	名称	下级与名称
8	SIP用户	下级域SIP用户，可以保持和国网ID相同
9	密码	当授权类型为摘要认证的时候密码
10	IP地址	下级注册的IP地址

11	端口	下级注册的端口
12	检查IP端口	是否验证下级注册的IP地址和端口，默认不验证
13	超时时间	超时时间
14	自动请求目录	是否在注册的时候自动请求目录，默认关闭，如果下级设备目录超过5000，建议保持默认，因为如果设备目录很大的时候传输需要很多时间。
15	中心存储	下级时候是中心存储
16	开启音频	是否开启音频
17	备注	备注
18	开启	使能或禁用该设备，如果禁用后，该设备不能注册进来。

8.12 DB33/T629服务配置

DB33/T629服务配置

系统支持DB33/T629 2011版本级联，默认服务关闭。



编号	名称	功能
1	归属服务器	工作节点，每个工作节点都可以启动该服务
2	DB33/T629 ID	DB33/T629 ID，需要符合DB33/T629 ID标准
3	DB33/T629服务器地址	服务IP地址，需要根据实际修改，如果为云服务，需要修改成映射的IP地址
4	DB33/T629服务器端口	服务端口
5	端口最小范围	码流端口开始，需要在防火墙中开启对应的范围(如果设备能注册上，但是看不到码流，就需要排查该端口范围，默认是UDP，类型依赖流媒体协议)
6	端口最大范围	码流端口结束
7	服务器域	SIP域
8	开启	是否开启服务
9	TCP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一
10	UDP	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置相同，TCP和UDP二选一

8.13 DB33/T629下级域

DB33/T629下级域

需要在DB33/T629下级域配置对应信息，设备才可以通过DB33/T629级联协议注册到平台

USC安防平台 | WEB

配置

基本

设备

级联

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

级联分区

SM2证书签发

国网B服务配置

国网B下级域

DB33/T629服务配置

DB33/T629下级域

添加

D3类型

H5_CAS_DB33_2011

1

D3ID

130101000020000099

2

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

3

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

4

设备分区

根节点

5

输入关键字进行过滤

6

根节点

名称

DB33/T629 Device1

7

SIP用户

130101000020000099

8

密码

.....

9

IP地址

192.168.100.86

10

端口

5060

11

检查IP端口

false

12

超时时间

7200

13

秒

中心存储

false

14

开启音频

false

15

备注

DB33/T629 Device1

16

开启

true

17

取消

确定

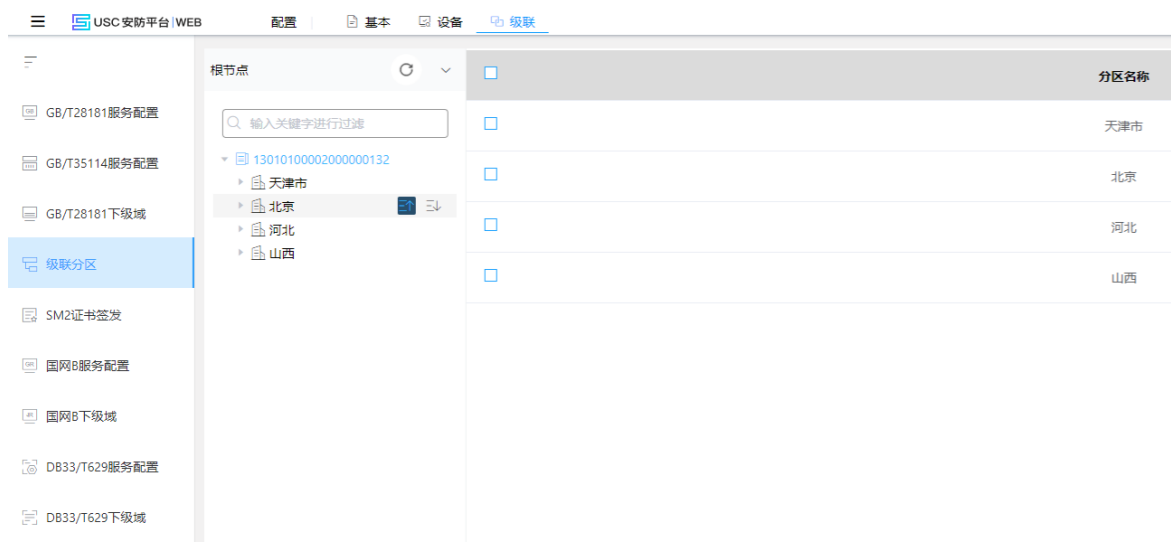
编号	名称	功能
1	DB33/T629 类型	H5_CAS_DB33_2011 DB33/T629 2011版本
2	地标ID	地标ID， 需要符合地标ID标准
3	授权类型	H5_CAS_AUTH_NONE 不认证 H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5 MD5摘要认证
4	流媒体协议	H5_CAS_STREAM_UDP UDP传输 H5_CAS_STREAM_TCP TCP被动传输
5	设备分区	挂载分区
6	设备分区	搜索分区
7	名称	下级与名称
8	SIP用户	下级域SIP用户， 可以保持和地标ID相同
9	密码	当授权类型为摘要认证的时候密码
10	IP地址	下级注册的IP地址

11	端口	下级注册的端口
12	检查IP端口	是否验证下级注册的IP地址和端口，默认不验证
13	超时时间	超时时间
14	自动请求目录	是否在注册的时候自动请求目录，默认关闭，如果下级设备目录超过5000，建议保持默认，因为如果设备目录很大的时候传输需要很多时间。
15	中心存储	下级时候是中心存储
16	开启音频	是否开启音频
17	备注	备注
18	开启	使能或禁用该设备，如果禁用后，该设备不能注册进来。

8.14 级联分区

级联分区

国标下级推的设备目录(包含行政区划/虚拟目录等)的排序规则可能和发送的顺序有关系，为了方便根据实际需要自定义设备规则，可以手工进入**配置-》设备-》级联配置-》级联分区**调整。参考下图：



8.15 GB/T28181下级域示例

//TODO

8.15.1 中星微国密摄像机

中星微国密摄像机配置介绍

如下以中星微VS-IPC8021S-Y-T4摄像机为例，需要先各自获取p10文件，并通过证书签发机构或者测试SM2证书签发获取证书。

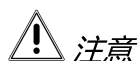
网络配置如下：

摄像机的IP地址为192.168.1.108，国标ID为34020000001320000015

系统的IP地址为192.168.1.109，国标ID为34020000002000000101

摄像机软件版本如下：

MAC地址	00:16:8e:b6:fb:01
视频端口 I/O	1/1
音频端口 I/O	1/1
报警端口 I/O	1/1
网络端口	1
软件版本	2.0.6.12,Build: 2021-08-24 17-56-18
ISP 版本	0101.16d3.0001-0001.0001.0001
内部版本	7190887-2-10-101021B-1331902-88FAA34-200427-210813-10
整机序列号	24-800101070242-000071
模组序列号	16-800101140140-000361
智能设备信息	4.2.0-1.6.5-3031-1.2.0-202110090100



注意

同一个局域网内多个设备的本地SIP端口不能相同。

GB/T35114服务配置

假设GB/T35114服务已经配置好，并且上传好证书文件，参考配置-》级联-》

GB/T35114服务配置

详情



归属服务器: Server1

国标服务器地址: 192.168.1.109

国标ID: 34020000002000000101

端口最小范围: 56000

端口最大范围: 56999

国标服务器端口: 5064

开启: true

服务器域: 3402000000

UDP: true

TCP: false

SM证书名称: F86E708F650B4F8A472CF51214E946E

SM证书类型: H5_SM_DEV_SKF

确定

GB/T35114下级域配置

添加GB/T35114下级域，详细参数如下，并把下级的设备证书上传到系统，上传后文件会出现在软件版本的conf/ca/目录，也可手工把证书放到conf/ca/目录。

配置 | 基本 | 设备 | 级联

GB/T28181下级域 > 编辑

编辑

GB类型

H5_CAS_GBT_2016

名称

GB35114

国标ID

34020000001320000015

SIP用户

34020000001320000015

授权类型

H5_CAS_AUTH_GB35114_UNI_DIR

密码

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

IP地址

192.168.100.86

设备分区

根节点

端口

5060

检查IP端口

false

超时时间

7200

秒

自动请求目录

false

中心存储

false

开启音频

false

备注

gb sub domain

开启

true

输入关键字进行过滤

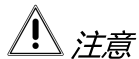
根节点

取消

确定

中星微国密摄像机配置

登录到摄像机Web



注意

开启国密模式后摄像机的Web将不能登录，需要物理重置摄像机配置才可以重新登录。

1. 由于摄像机默认编码格式是SVAC，需要修改摄像机默认编码格式成H264或者H265，参考下图：

配置

系统信息

版本信息

日志

存储设备信息

系统设置

普通设置

编码设置

SVAC设置

SVAC安全

扩展信息高级

智能设置

人脸检测

智能JPEG上传

录像设置

抓图设置

网络设置

云台设置

方位设置

视频采集

视频输出

编码设置

通道

通道 01

通道名

通道一

参数

编码模式

H265

音频使能

☒ g711

分辨率

2560*1440

帧率(FPS)

25

码率控制

限定码流

码流值

4096

推荐码流

1536~12288Kbps

帧间隔(s)

2s

音频使能

☒ g711

分辨率

D1

帧率(FPS)

25

码率控制

限定码流

码流值

4096

推荐码流

28~160Kbps

低码流下推荐帧间隔大于4秒

叠加

区域遮盖

从不

设置

☒ 时间标题

设置

☒ 通道标题

设置

字体大小

2

地点标注

设置

保存

刷新

2. P10证书请求文件导出，进入**SVAC安全**，填写国标ID，选择输出路径，选择PEM输出格式，然后点击P10导出，P10文件名为34020000001320000015.p10，把P10文件提交给证书签发机构或者测试SM2证书签发获取证书，参考下图：

系统信息

版本信息

日志

存储设备信息

系统设置

普通设置

编码设置

SVAC设置

SVAC安全

扩展信息高级

智能设置

人脸检测

智能JPEG上传

录像设置

抓图设置

网络设置

云台设置

方位设置

视频采集

视频输出

证书管理

SVAC安全

证书管理

安全验证

P10提取

国标ID

34020000001320000015

输出路径

C:\Users\zackx\Downloads

选择

输出格式

☐ DER

☒ PEM

扩展项

P10导出

设备证书

证书信息

已发证

签名证书:b0417cd0c934fe56

证书检索

☐ 签名证书导入路径

选择

☐ 加密码导入路径

选择

☐ 加密证书导入路径

选择

输出路径

选择

密钥对格式

格式5

输出格式

☒ DER

☐ PEM

证书导入

证书导出

平台/用户证书

证书文件

导入路径

选择

导出路径

选择

输出格式

☒ DER

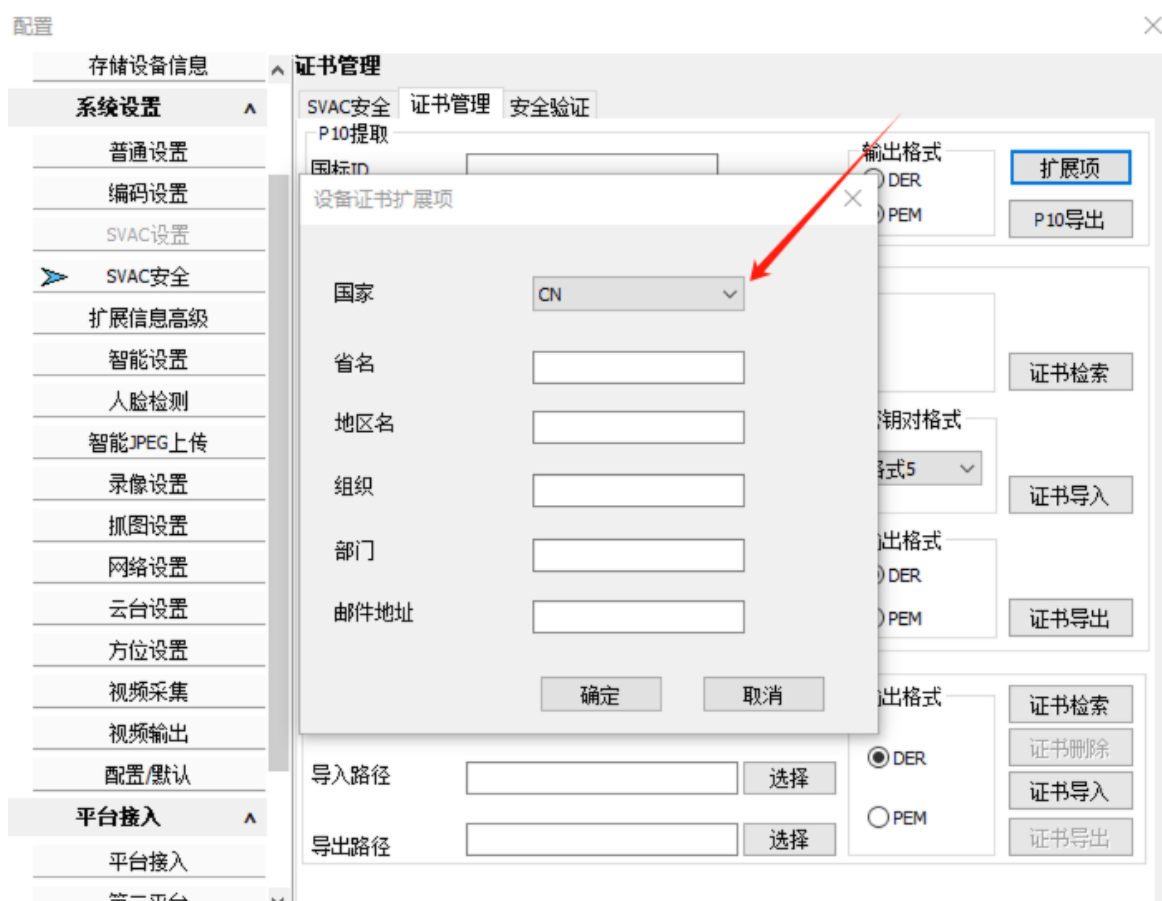
☐ PEM

证书检索

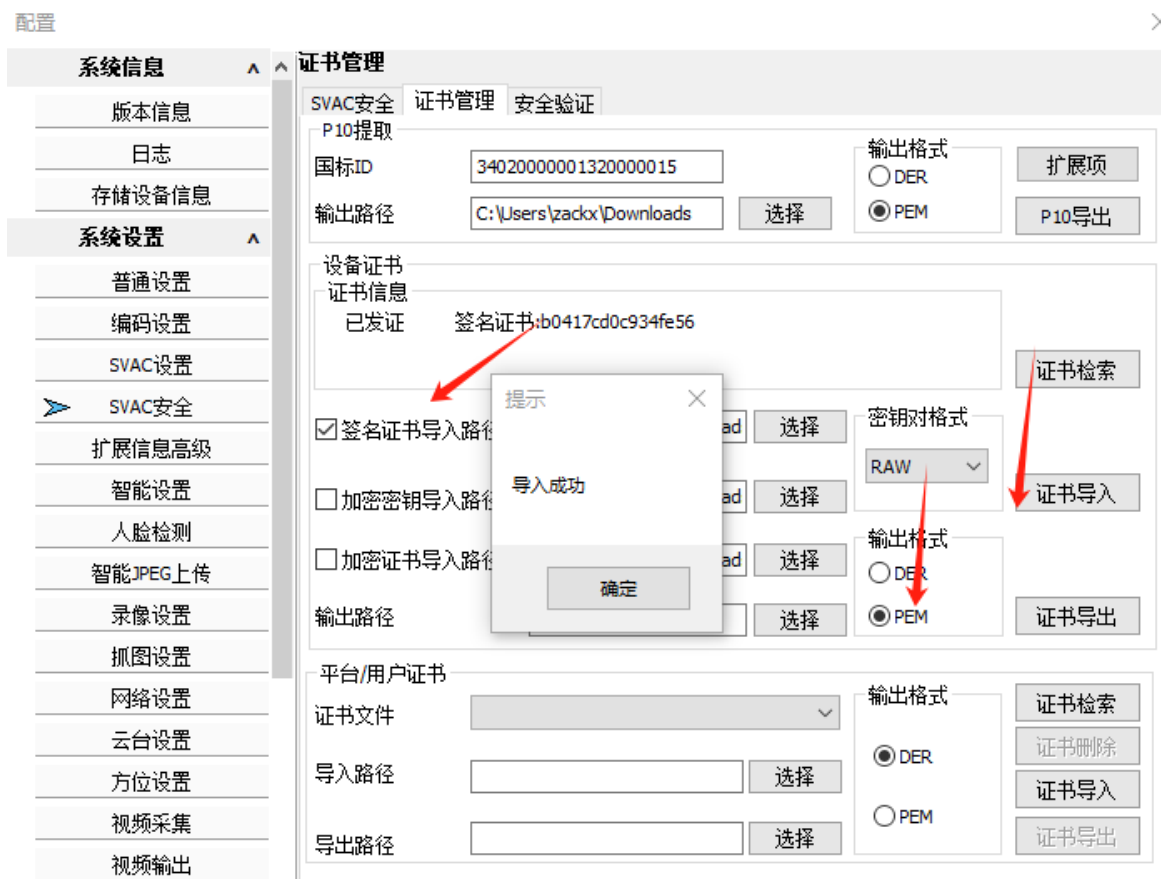
证书删除

证书导入

证书导出



3. 设备证书导入，进入**SVAC安全**，把获取到的设备证书导入到摄像机，证书文件名为34020000001320000015.crt，参考下图：

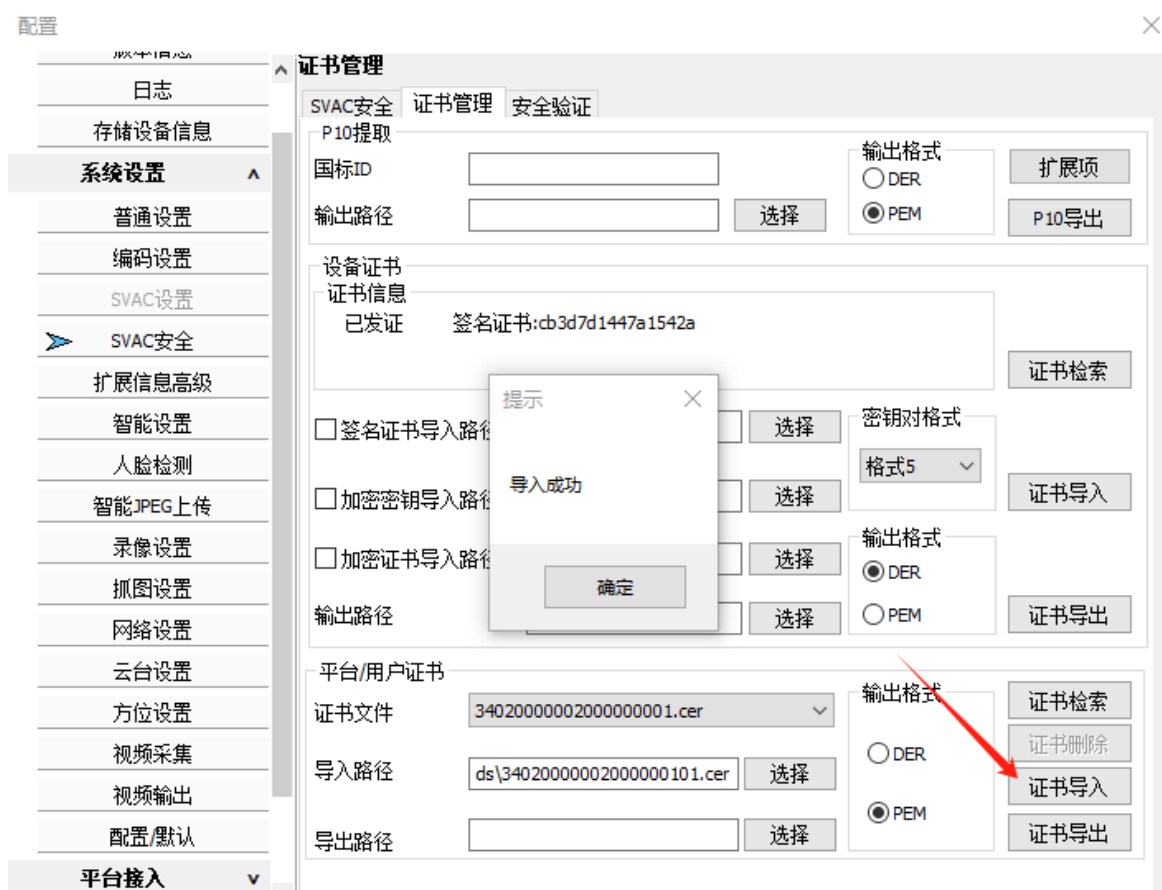


4. 平台证书导入，进入**SVAC安全**，把获取到平台证书文件 (34020000002000000101.cer)导入到摄像机，参考下图：



注意

需要把收到的34020000002000000101.crt后缀修为cer,不然会导入失败。



5. 设置国标服务，进入**平台接入**，选择28181_EX，使能后使用用户名密码将不能登录Web，参考下图：

保存 刷新

配置

系统设置

普通设置

编码设置

SVAC设置

SVAC安全

扩展信息高级

智能设置

人脸检测

智能JPEG上

录像设置

抓图设置

网络设置

云台设置

方位设置

视频采集

视频输出

配置/默认

平台接入

平台接入

第二平台

平台接入

☒使能

平台协议

28181_EX

版本

4.1.1.1

协议传输层

UDP

SIP服务器编号

34020000002000000101

SIP服务器DNS

3402000000

SIP服务器IP

192 . 168 . 1 . 109

SIP服务器端口

5064

设备号

34020000001320000015

注册密码

.....

本地SIP服务端

5060

注册有效期(秒)

7200

报警通道

报警通道01

报警信息编号

001

报警级别

1

音频通道

通道01

音频通道ID

001

连接状态

平台未连接

提示

安全等级切换为A级，平台登入中...，请退出并重新登录！

确定

保存

刷新

配置好后抓包的GB报文都会有基于国密的摘要信息参考下图:

```

624
625 MESSAGE sip:34020000001320000015@192.168.1.108:5060 SIP/2.0
626 Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.109:5064;branch=z9hG4bK-524287-1---f42d3437d01d5e4a;rport
627 Max-Forwards: 70
628 To: <sip:34020000001320000015@192.168.1.108:5060>
629 From: <sip:34020000002000000101@192.168.1.109:5064>;tag=466a0455
630 Call-ID: dK6W0uSaUoMS1JtO95KqZg..
631 CSeq: 2 MESSAGE
632 Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, NOTIFY, SUBSCRIBE, INFO, MESSAGE, PRACK
633 Content-Type: Application/MANSCDP+xml
634 Date: 2024-09-07T17:32:29
635 User-Agent: usc/r1.3.0903.24
636 Note: Digest nonce="zD7G6GqNk8shEccnbxWFmQGx1l8QqLjJOQZmKcyK8i4=",algorithm=SM3
637 Content-Length: 142
638
639 <?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
640 <Query>
641     <CmdType>Catalog</CmdType>
642     <SN>2</SN>
643     <DeviceID>34020000001320000015</DeviceID>
644 </Query>
645
646 SIP/2.0 200 OK
647 Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.109:5064;branch=z9hG4bK-524287-1---f42d3437d01d5e4a;rport=5064
648 From: <sip:34020000002000000101@192.168.1.109:5064>;tag=466a0455
649 To: <sip:34020000001320000015@192.168.1.108:5060>;tag=1967066178
650 Call-ID: dK6W0uSaUoMS1JtO95KqZg..
651 CSeq: 2 MESSAGE
652 User-Agent: agent
653 Date: 2024-09-07T17:32:28
654 Note: Digest nonce="4bbshmU+5GiSm3zARZ6YKr2v6nuJvDqFZiKos4DO4nE=",algorithm=SM3
655 Content-Length: 0
656

```

8.15.2 配置海康ISC

配置海康ISC

进入海康isc运行管理中心界面，外域编码、IP地址、信令通信端口、鉴权realm、鉴权登录名、鉴权密码需要跟GB服务配置的参数对应，图标编号可以对应二者的配置。鉴权登录名填海康平台的域标识。图标编号可以对应二者的配置。

USC 安防平台 | WEB

配置

基本

设备

级联

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

级联分区

SM2证书签发

国网B服务配置

国网B下级域

DB33/T629服务配置

DB33/T629下级域

归属服务器

开启

国标ID

国标服务器地址

国标服务器端口

端口最小范围

Server1

34020000002000000001

192.168.100.170

5160

55000

编辑

归属服务器

Server1

国标ID

34020000002000000001

国标服务器地址

192.168.100.170

国标服务器端口

5160

端口最小范围

55000

端口最大范围

55999

服务器域

3402000000

开启

TCP

UDP

取消

确定

USC 安防平台 | WEB

配置

基本

设备

级联

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

级联分区

SM2证书签发

国网B服务配置

国网B下级域

DB33/T629服务配置

DB33/T629下级域

GB/T28181下级域 > 编辑

编辑

GB类型

H5_CAS_GBT_2016

名称

13010100002000000132

国标ID

13010100002000000132

SIP用户

13010100002000000132

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

密码

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

IP地址

192.168.100.86

设备分区

根节点

端口

5060

检查IP端口

false

超时时间

7200

秒

自动请求目录

false

中心存储

false

开启音频

false

备注

gb sub domain

开启

true

取消

确定

联网网关

← 联网网关 / 网关配置 / 外域配置 / 编辑 上级域

外域名称

USC平台

联网协议

GB/T 28181-2016

▼

平台厂家

海康威视

▼

外域编码 ?

34020000002000000001 2

所属信令服务网域地址

192.168.100.132

▼

联网服务地址

192.168.100.132:7099

▼

IP地址

192 . 168 . 100 . 170 1

信令通信端口

5160 3

开启鉴权

☒

鉴权realm

3402000000 5

鉴权登录名

13010100002000000132 6

鉴权密码

..... 4

流保活

☒

发送音频数据

☒

保存

取消

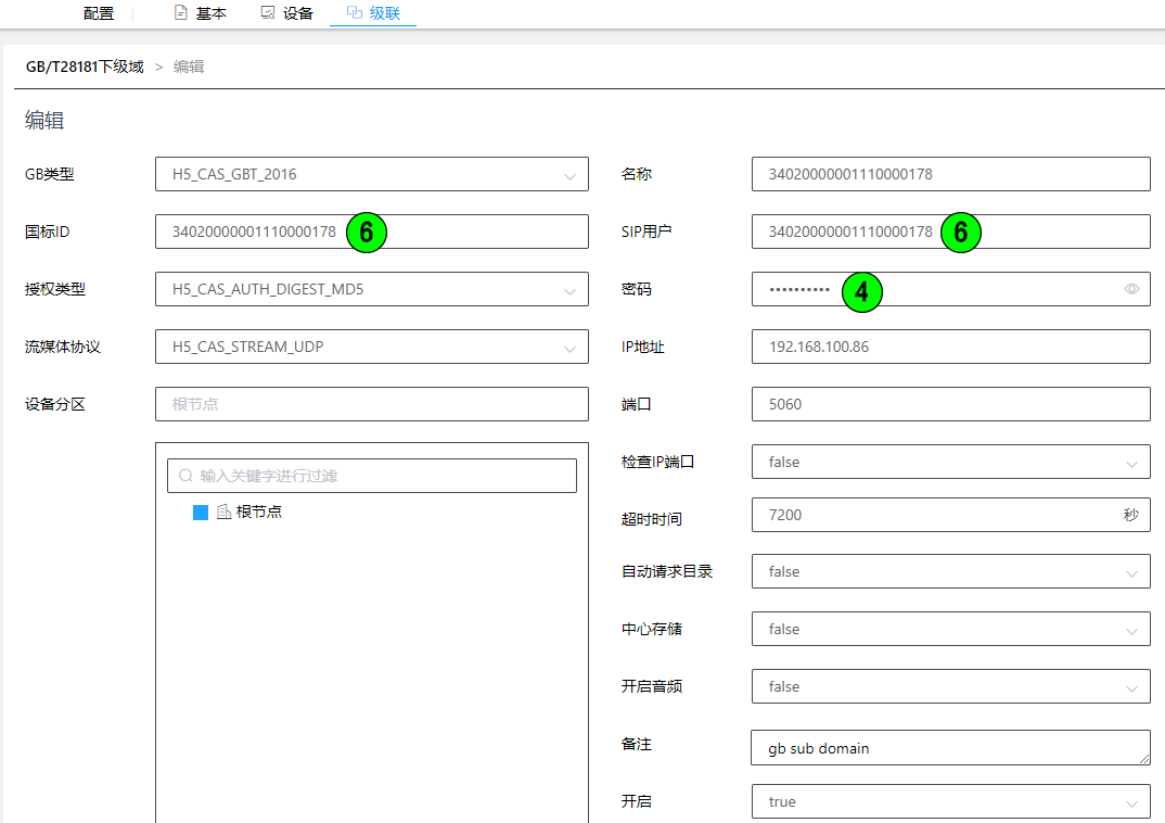
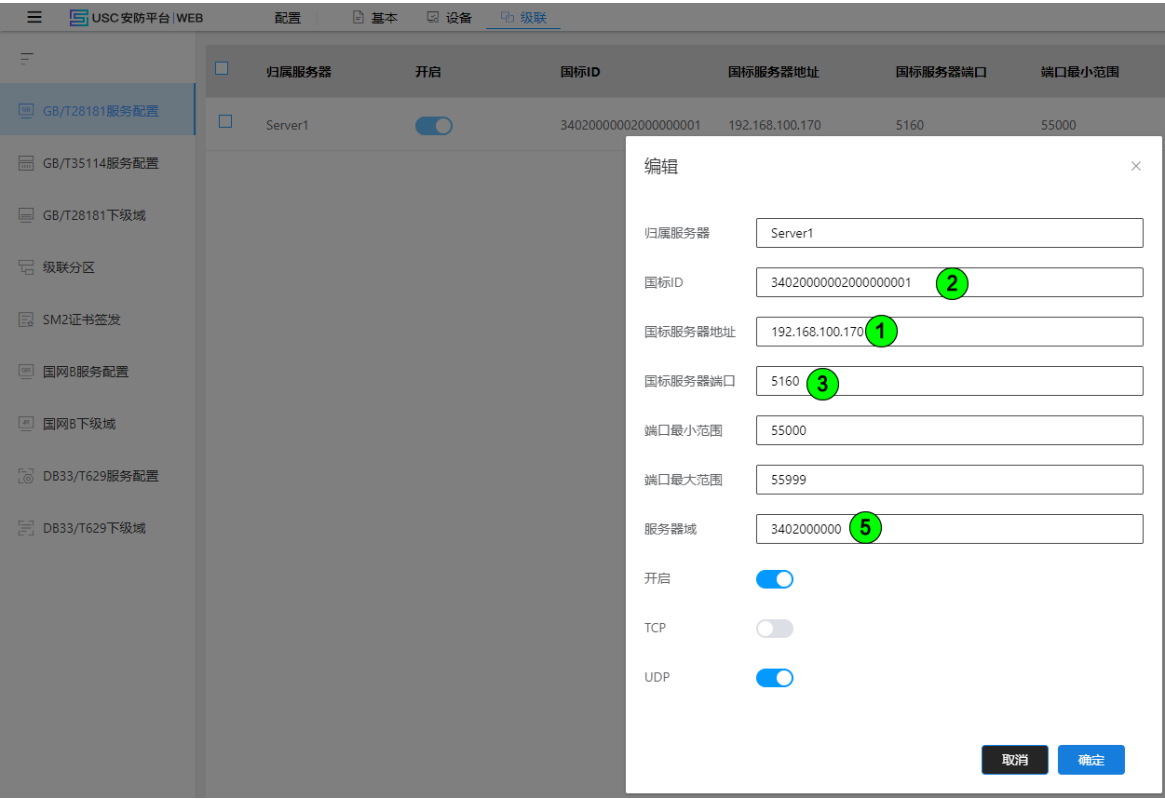


8.15.3 配置海康NVR/IPC

配置海康NVR/IPC

进入海康设备web 界面，**网络-》高级配置-》平台接入** 修改 SIP服务器ID/SIP服务器域/SIP服务器地址/SIP服务器端口/密码 为GB服务配置的参数。

SIP用户名/IP用户认证ID/视频通道编码ID/报警输入编码ID 需要符合GB类型标准。同一个局域网内多个设备的本地SIP端口不能相同。图标编号可以对应二者的配置。



预览

回放

图片

配置

SNMP

Email

平台接入

网络服务

28181服务

其他

集成协议

日志服务器配置

平台接入方式

28181

☒ 启用

本地SIP端口

5178

SIP服务器ID

34020000002000000001

2

SIP服务器域

3402000000

5

SIP服务器地址

192.168.100.170

1

SIP服务器端口

5160

3

SIP用户认证ID

34020000001110000178

6

密码

.....

4

密码确认

.....

注册有效期

3600

秒

心跳周期

60

秒

最大心跳超时次数

3

速度类型

倍率

倍率

2

☒ 码流私有信息

报警输入编码ID

视频通道编码ID

白名单

通道号	视频通道编码ID
D1	34020000121320000011
D2	34020000121320000022
D3	34020000121320000033
D4	34020000121320000044

8.15.4 配置大华NVR/IPC

配置大华NVR/IPC

进入设备web 界面，**国标28181配置** 修改 SIP服务器ID/SIP服务器域/SIP服务器地址/SIP服务器端口/密码 为GB服务配置的参数。
SIP用户名/IP用户认证ID/通道编号/报警编号 需要符合GB类型标准。**同一个局域网内多个设备的本地SIP端口不能相同。** 图标编号可以对应二者的配置。

USC 安防平台 | WEB

配置基本设备级联

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

级联分区

SM2证书签发

国网B服务配置

国网B下级域

DB33/T629服务配置

DB33/T629下级域

归属服务器	开启	国标ID	国标服务器地址	国标服务器端口	端口最小范围
Server1	☒	34020000002000000001	192.168.100.170	5160	55000

编辑

归属服务器

Server1

国标ID

34020000002000000001

国标服务器地址

192.168.100.170

国标服务器端口

5160

端口最小范围

55000

端口最大范围

55999

服务器域

3402000000

开启

☒

TCP

☐

UDP

☒

取消

确定

配置基本设备级联

GB/T28181下级域 > 编辑

编辑

GB类型

H5_CAS_GBT_2016

国标ID

34020000001320000209

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

设备分区

根节点

名称

34020000001320000209

SIP用户

34020000001320000209

密码

.....

IP地址

192.168.100.86

端口

5060

检查IP端口

false

超时时间

7200

秒

自动请求目录

false

中心存储

false

开启音频

false

备注

gb sub domain

开启

true

输入关键字进行过滤

根节点

取消

确定

Field	Value	Range/Note
接入使能	☒	
SIP服务器编号	34020000002000000001	
SIP服务器 IP	192.168.100.170	
设备编号	34020000001320000209	
本地SIP服务器端口	50601	
接入模块识别码	00000101	
行政区划代码	340200	
通道	1	
通道编号	34020000001310000011	
SIP域	3402000000	
SIP服务器端口	5160	
注册密码		
注册有效期	3600	(3600~65535)
最大心跳超时次数	3	(3~65535)
心跳周期	60	(30~65535)
报警级别	1	

确定 刷新 默认

8.15.5 配置宇视NVR/IPC

配置宇视NVR/IPC

进入设备web 界面，**平台配置-》国标28181-》国标服务器配置** 修改 服务器ID/服务器地址/服务器端口/密码 为GB服务配置的参数。

设备ID/视频通道ID 需要符合GB类型标准。同一个局域网内多个设备的本地SIP端口不能相同。图标编号可以对应二者的配置。

USC 安防平台 | WEB

配置 | 基本 | 设备 | 级联

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

级联分区

SM2证书签发

国网B服务配置

国网B下级域

DB33/T629服务配置

DB33/T629下级域

归属服务器

开启

国标ID

国标服务器地址

国标服务器端口

端口最小范围

Server1

34020000002000000001

192.168.100.170

5160

55000

编辑

归属服务器

Server1

国标ID

34020000002000000001

国标服务器地址

192.168.100.170

国标服务器端口

5160

端口最小范围

55000

端口最大范围

55999

服务器域

3402000000

开启

TCP

UDP

取消

确定

USC 安防平台 | WEB

配置 | 基本 | 设备 | 级联

GB/T28181服务配置

GB/T35114服务配置

GB/T28181下级域

级联分区

SM2证书签发

国网B服务配置

国网B下级域

DB33/T629服务配置

DB33/T629下级域

GB/T28181下级域 > 编辑

编辑

GB类型

H5_CAS_GBT_2016

名称

34020000002000000124

国标ID

34020000002000000124

SIP用户

34020000002000000124

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

密码

.....

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

IP地址

192.168.100.86

设备分区

根节点

端口

5060

检查IP端口

false

超时时间

7200

秒

自动请求目录

false

中心存储

false

开启音频

false

备注

gb sub domain

开启

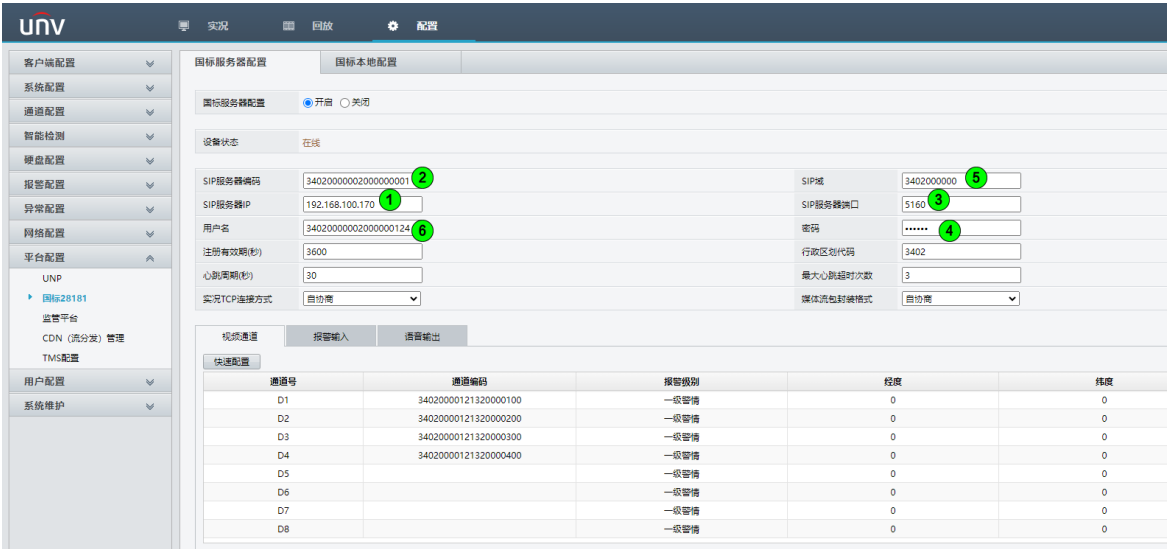
true

取消

确定

Q 输入关键字进行过滤

根节点

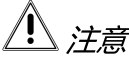


8.16 国网B接口下级域示例

8.16.1 海康摄像机配置

国网B接口海康摄像机配置介绍

如下以海康DS-NACN6432I-GLN摄像机为例，配置国网B接口设备接入流程，海康摄像机的固件版本为 V5.6.11 build 210109 210107。该设备为球机，支持国网B接口云台控制功能。图标编号可以对应二者的配置。



注意

同一个局域网内多个设备的本地SIP端口不能相同。

国网B服务配置

假设国网B接口服务已经配置好，参考配置-》级联-》国网B接口服务

详情 ×

归属服务器: Server1

国网服务器地址: 192.168.100.145 ①

国网ID: 010010000101000001 ②

端口最小范围: 57000

端口最大范围: 57999

国网服务器端口: 5260 ③

开启: true

服务器域: grid.com ④

UDP: true

TCP: false

确定

国网B接口下级域

进入**配置-》级联-》GB/T28181下级域**添加下级域，配置完成后在下级域中可以看到注册的使用的IP地址和端口以及在线状态，详细参数如下：

配置

基本

设备

级联

国网B下级域 > 编辑

编辑

GR类型

H5_CAS_GRID_2019

国网ID

010010000103010001

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

设备分区

根节点

Q 输入关键字进行过滤

根节点

名称

STATE GRID Device1

SIP用户

010010000103010001

密码

.....

IP地址

192.168.100.86

端口

5060

检查IP端口

false

超时时间

7200

秒

中心存储

false

开启音频

false

备注

gr sub domain

开启

true

取消

确定

摄像机配置

登录到摄像机Web，进入配置-》网络-》高级配置-》平台接入 平台接入方式选择STATE_GRID，码流类型请选择PS。

平台接入方式

STATE_GRID

▼

☒ 启用

本地SIP端口

50601

✓

码流格式

主码流

▼

国网服务器IP

192.168.100.145

1

✓

国网服务器端口

5260

3

✓

国网服务器ID

010010000101000001

2

✓

分组编码ID

010010000103010001

5

✓

国网服务器域

grid.com

4

✓

本地用户编码ID

010010000103010001

5

✓

密码

.....

6

✓

密码确认

.....

✓

注册有效期

3600

✓

秒

保活时间

600

✓

秒

心跳周期

60

✓

秒

心跳次数

60

✓

码流类型

PS

▼

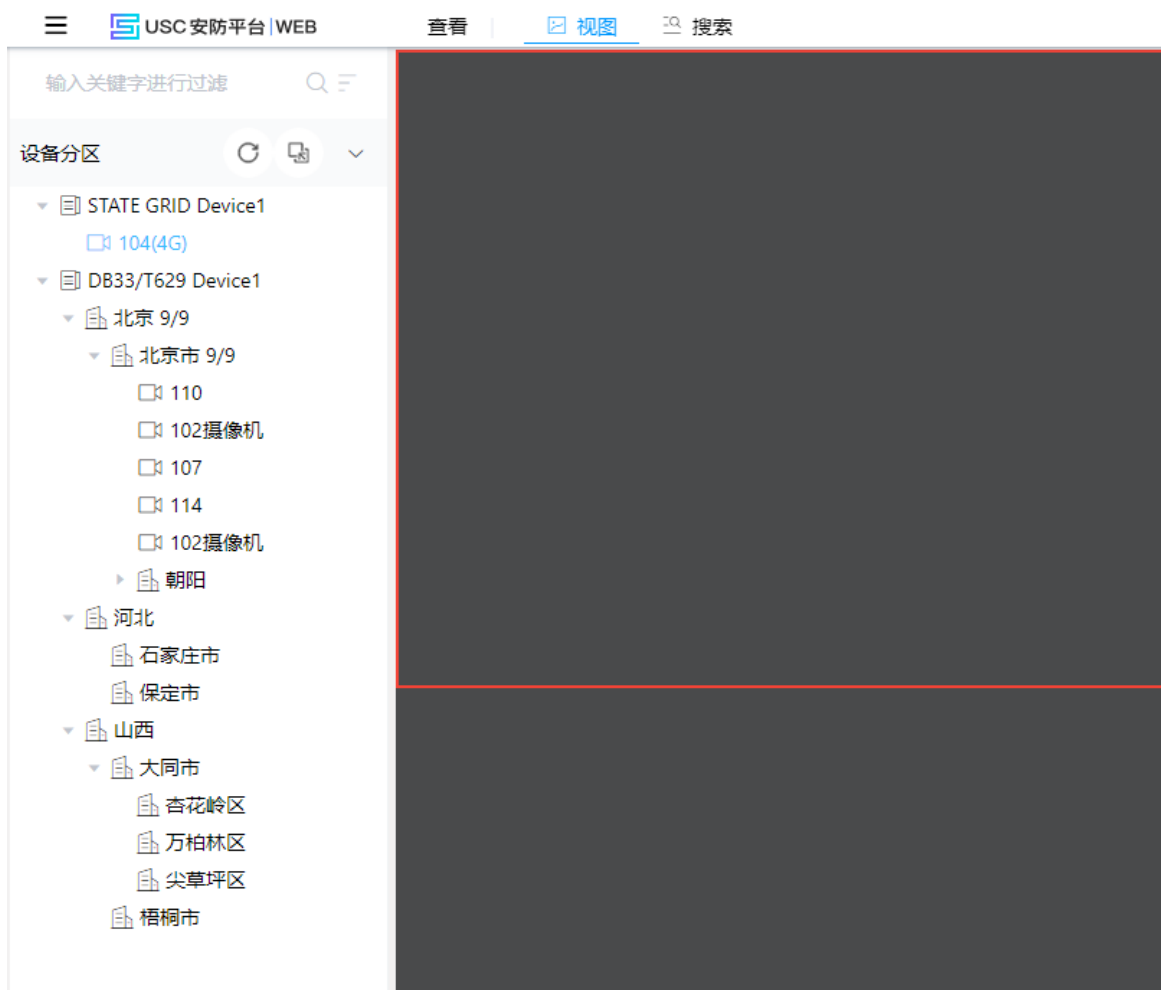
编码ID

报警输入编码ID

视频通道编码ID

通道号	视频通道编码ID
1	010010000103010001

注册成功后可以在设备分区看到对应的通道，并可以播放对应的通道。



8.17 DB33/T629下级域示例

8.17.1 海康平台配置

海康平台配置介绍

如下以海康ISC为例，配置DB33/T629接入流程。其中海康平台域标识为130101000020000099。DB33/T629 支持目录同步到usc。

联网网关 / 网关配置 / 网关配置

信令服务 媒体服务 多网域配置

GB/T28181 服务

DB33/T629 服务

ncg-db33 信令服务

域标识
130101000020000099

超时检测
关闭

主动发送资源变更
开启

定期清理异常数据
关闭

自动代理服务
关闭

信令服务子节点

☐	名称	子节点编号	IP地址	子节点端口	客户端端口
☐	ncg-db33.1	605ff3d5-33fa-48eb-a53b-d9ac...	192.168.100.132	8198	7096

DB33/T629服务配置

假设DB33/T629服务已经配置好，参考配置-》级联-》DB33/T629服务

详情

归属服务器: Server1

D3服务器地址: 192.168.100.145

D3ID: 130101000020000199

端口最小范围: 58000

端口最大范围: 58999

D3服务器端口: 5360

开启: true

服务器域: db33.com

UDP: true

TCP: false

确定

DB33/T629下级域

进入配置-》级联-》DB33/T629下级域 添加下级域，配置完成后在下级域中可以看到注册的使用的IP地址和端口以及在线状态，详细参数如下：

配置

基本

设备

级联

DB33/T629下级域 > 编辑

编辑

D3类型

H5_CAS_DB33_2011

D3ID

1301010000200000995

授权类型

H5_CAS_AUTH_DIGEST_MD5

流媒体协议

H5_CAS_STREAM_UDP

设备分区

根节点

根节点

名称

DB33/T629 Device1

SIP用户

1301010000200000995

密码

.....6

IP地址

192.168.100.86

端口

5060

检查IP端口

false

超时时间

7200秒

中心存储

false

开启音频

false

备注

DB33/T629 Device1

开启

true

取消

确定

ISC ncg配置

登录到ISC ncg配置界面，进入外域配置，然后添加DB33/T629 上级域， 参考下图：

← 联网网关 / 网关配置 / 外域配置 / 编辑 上级域

外域名称

Db33

联网协议

DB33/T629-2011

▼

平台厂家

其他

▼

外域编码 ?

130101000020000199

2

所属信令服务网域地址

192.168.100.132

▼

联网服务地址

192.168.100.132:8198

▼

IP地址

192 . 168 . 100 . 145

1

信令通信端口

5360

3

开启鉴权

☒

鉴权realm

db33.com

4

鉴权登录名

130101000020000099

5

鉴权密码

.....

6

流保活

☒

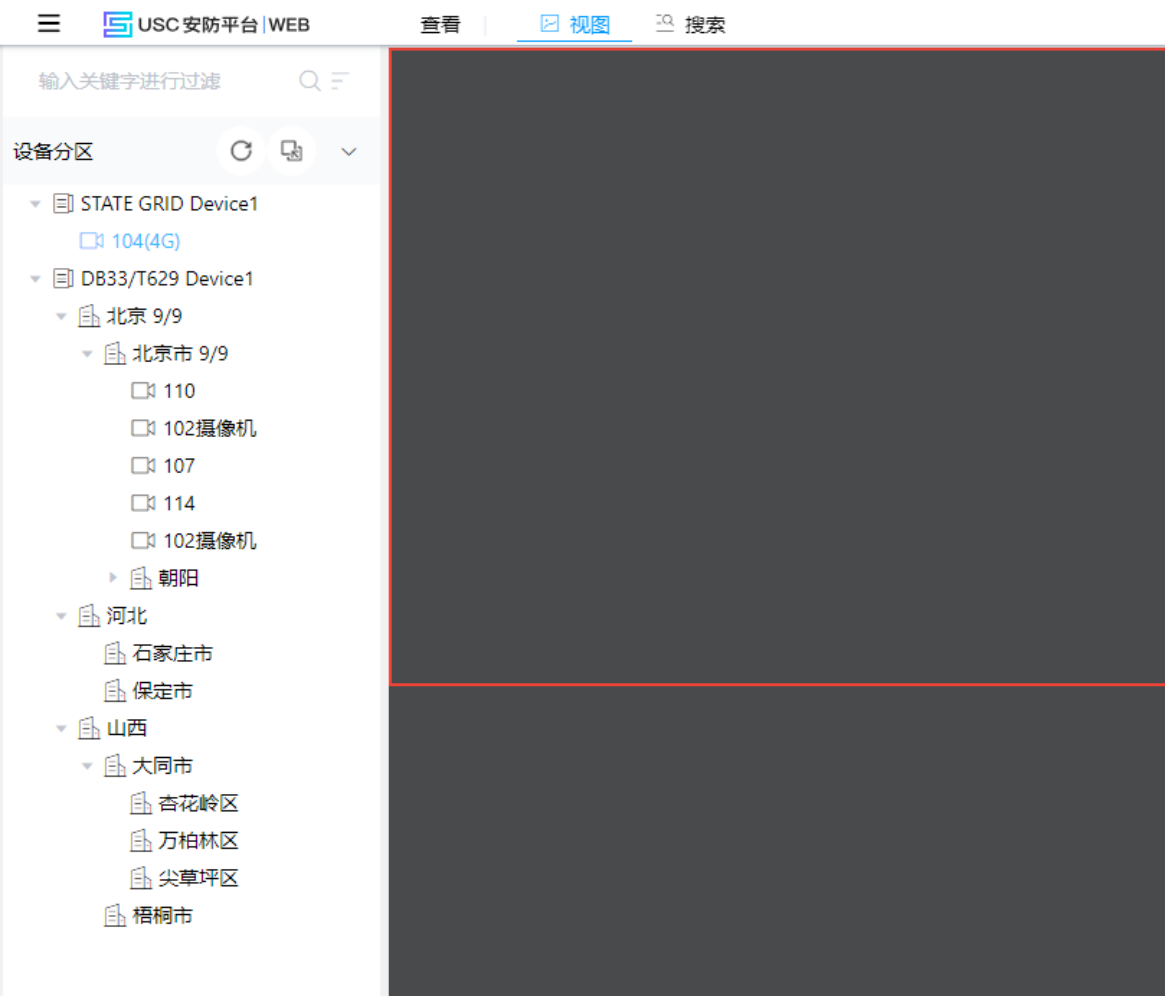
发送音频数据

☒

保存

取消

注册成功后可以在设备分区看到对应的通道，并可以播放对应的通道。



9.分析

9 分析

分析介绍

系统基于深度学习技术，支持Intel CPU和NVIDIA GPU推理，支持周界和违法行为实时分析，并存储元数据到流式视频数据库中，可以根据不同的条件搜索，从而提供更强大的安全防范策略和事后调查手段。平台根据用户自定义规则来检测异常行为和可疑活动，提供实时警情上报，无需人工持续监控。实现 7×24 小时不间断推理，大大减少海量视频资料人工处理的工作量，主动发现安全隐患和防范可疑风险。

9.1 视频分析服务安装

视频分析服务安装介绍

系统安装包默认自带基于Intel CPU的推理模型文件和支持库，基于Intel CPU的深度学习推理只支持Windows。

进入**分析-》设置-》推理服务配置**可以设置推理引擎和模型精度。
USC_ANALYTICS_CPU为基于Intel CPU的推理，USC_ANALYTICS_CUDA为基于NVIDIA CUDA的推理。修改引擎或者模型精度后需要重启系统。

NVIDIA GPU测试过的型号为NVIDIA RTX 4000 SFF/NVIDIA RTX A2000 6G/NVIDIA RTX 3060，支持单服务器同一型号多GPU。

分析配置完成后进入**分析-》设置-》推理服务状态**可以查看推理服务的实时状态，包含推理时间/推理队列长度/帧率，基于CPU的推理时间会比较长，如果推理队列比较大，说明推理资源已经用尽，参考下图：

编号	名称	Infer Time	Queue Size	FPS
0	CPU	144 ms	1	4
1	CPU	144 ms	1	4

编号	名称	Infer Time	Queue Size	FPS
0	NVIDIA RTX A2000	4 ms	1	60

9.1.1 Windows CUDA推理

Windows CUDA推理

系统需要CUDA相关运行环境，需要安装CUDA驱动和tensorrt支持库，并且获取模型文件

Windows 安装CUDA驱动

CUDA驱动内带有自带GPU驱动，所以安装CUDA驱动之前不需要独立安装GPU驱动。

目前使用的cuda版本是cuda_11.8.0_522.06_windows

可以进入如下链接下载 <https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>

也可以直接点击如下链接下载：

https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/11.8.0/local_installers/cuda_11.8.0_522.06_windows.exe

下载后按默认配置安装即可。

Windows tensorrt支持库安装

联系技术支持获取tensorrt.zip包，并把包解压到C:\gpu\nvidia\tensorrt，最终目录结构如下：

Windows (C:) > gpu > nvidia > tensorrt	
名称	修改日期
bin	2024/3/21 10:05
data	2023/10/12 11:01
doc	2023/10/12 11:01
graphsurgeon	2023/10/12 11:01
include	2024/3/21 9:55
lib	2024/3/21 10:05
onnx_graphsurgeon	2023/10/12 11:01
python	2023/10/12 11:01
samples	2023/10/12 11:01
uff	2023/10/12 11:01
LICENSE	2023/4/11 2:24

模型文件安装

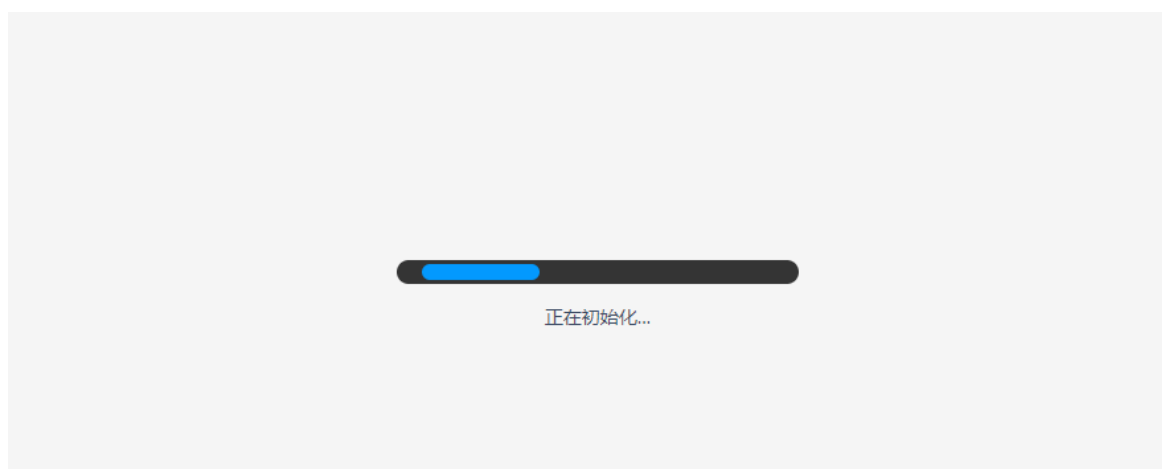
联系技术支持获取模型文件包egplus.zip包，并把egplus\egpluscudamodel中的文件放到modules\ai\egplus\egpluscudamodel目录中，最终目录结构如下：

Windows (C:) > xdev > tmp > usc-r1.3.0903.24-win64-release > modules > ai > egplus > egpluscudamodel	
名称	修改日期
egpluscudamodel.conf	2024/8/28 13:27
objdet-middle.wts	2024/9/3 8:55
objdet-normal.bin	2024/9/2 22:05
objdet-normal.wts	2024/9/2 22:05
objdet-normal.xml	2024/9/2 22:05
ppedet-middle.wts	2024/9/3 8:56
ppedet-normal.bin	2024/8/29 7:32
ppedet-normal.wts	2024/8/29 7:31
ppedet-normal.xml	2024/8/29 7:32

安装完成后重启USC服务，进入**分析-》设置-》推理服务配置**能看到CUDA驱动版本和CUDA运行版本即可，参考下图：

分析 设置 事件					
☐	归属服务器	引擎	模型精度	CUDA驱动版本	CUDA运行版本
☐	Server1	USC_ANALYTICS_CUDA	USC_ANA_MODEL_MIDDLE	12040	11080

系统第一次启动会根据GPU型号生成优化过的模型，大概5分钟，**分析-》设置-》推理服务状态**会有提示，参考下图：



9.1.2 Linux CUDA 推理

Linux CUDA推理

系统需要CUDA相关运行环境，需要安装CUDA驱动和tensorrt支持库，并且获取模型文件，Linux 验证版本为Ubuntu 20.04.6 LTS x86_64版本。

Ubuntu关闭内核自动更新

安装的驱动和操作系统内核有关系，如果操作系统内核更新后驱动会失效，所以需要关闭内核自动更新。以下Ubuntu 20.4为例。

```
sudo systemctl disable --now unattended-upgrades
```

```
sudo systemctl status unattended-upgrades
```

```
sudo vi /etc/apt/apt.conf.d/20auto-upgrades
```

```
APT::Periodic::Update-Package-Lists "0";  
APT::Periodic::Unattended-Upgrade "0";  
~  
~  
~  
~  
~
```

```
cat /etc/apt/apt.conf.d/20auto-upgrades
```

```
APT::Periodic::Update-Package-Lists "0";
```

```
APT::Periodic::Unattended-Upgrade "0";
```

Linux 安装CUDA驱动

CUDA驱动内带有自带GPU驱动，所以安装CUDA驱动之前不需要独立安装GPU驱动。

目前使用的cuda版本是cuda_11.8.0_520.61.05_linux.run

可以进入如下链接下载 <https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>

也可以直接点击如下链接下载：

https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/11.8.0/local_installers/cuda_11.8.0_520.61.05_linux.run

下载后参考如下命令安装即可，安装的时候安装GPU 驱动。

```
sudo ./cuda_11.8.0_520.61.05_linux.run
```

如果安装失败，可以更换tmpdir 再次安装。

```
sudo ./cuda_11.8.0_520.61.05_linux.run --tmpdir=/home/user/tmp
```

Linux tensorrt支持库安装

联系技术支持获取tensorrt.tar.gz包，并把包解压到/opt/tensorrt，最终目录结构如下：

```
root@user-YANYU:/opt/tensorrt# tree -L 1 /opt/tensorrt
/opt/tensorrt
├── bin -> targets/x86_64-linux-gnu/bin
├── data
├── doc
├── graphsurgeon
├── include
├── lib -> targets/x86_64-linux-gnu/lib
├── LICENSE
├── onnx_graphsurgeon
├── python
├── samples
├── targets
└── uff

11 directories, 1 file
```

模型文件安装

联系技术支持获取模型文件包egplus.zip包，并把egplus/egpluscudamodel中的文件放到modules/ai/egplus/egpluscudamodel目录中，最终目录结构如下：

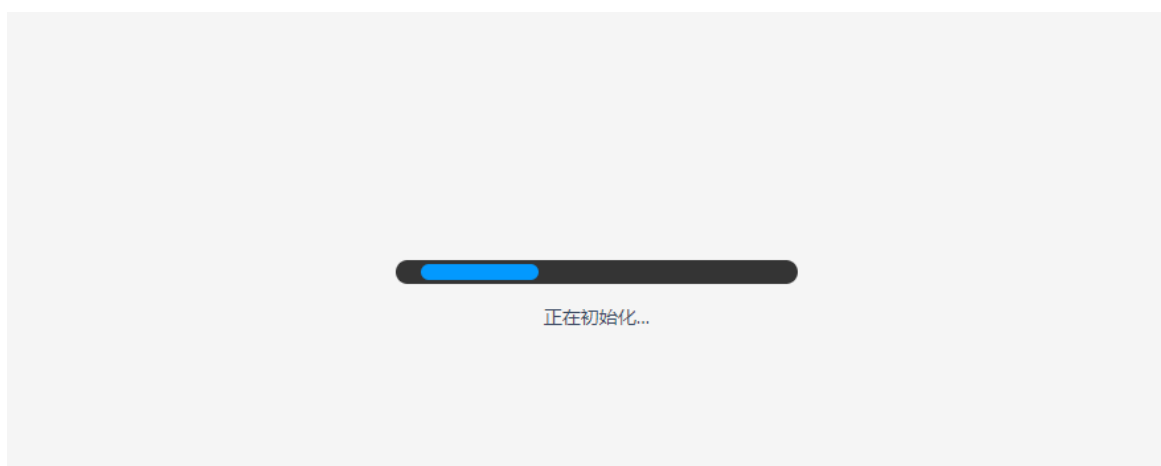
```
user@ubuntu:/opt/usc/conf/ai/egplus/egpluscudamodel/IVE_GPU_CUDA$ tree /opt/usc/conf/ai/egplus/egpluscudamodel/IVE_GPU_CUDA
/opt/usc/conf/ai/egplus/egpluscudamodel/IVE_GPU_CUDA
├── crowd-middle.wts
├── facerecog-middle.wts
├── firsmo-middle.wts
├── lprdet-normal.wts
├── lprrecog-middle.wts
├── objdet-high.engine
├── objdet-high.wts
├── objdet-middle.engine
├── objdet-middle.wts
└── ppedet-middle.wts

0 directories, 10 files
```

安装完成后重启USC服务，进入**分析-》设置-》推理服务配置**能看到CUDA驱动版本和CUDA运行版本即可，参考下图：

分析 设置 事件					
☐	归属服务器	引擎	模型精度	CUDA驱动版本	CUDA运行版本
☐	Server1	USC_ANALYTICS_CUDA	USC_ANA_MODEL_MIDDLE	12040	11080

系统第一次启动会根据GPU型号生成优化过的模型，大概5分钟，**分析-》设置-》推理服务状态**会有提示，参考下图：



9.1.3 Jetson CUDA 推理

Jetson CUDA推理

系统需要Jetson硬件，Jetson JetPack默认安装了CUDA和Tensorrt，并且获取模型文件，Jetson 验证版本为Ubuntu 20.04 JetPack5.1.5版本，并且需要CUDA版本升级到11.8。

JetPack版本参考 <https://developer.nvidia.com/embedded/jetpack-sdk-515>。

升级CUDA

JetPack5.1.5版本默认安装了CUDA11.4，需要把11.4升级到11.8，可参考如下链接

[https://developer.nvidia.com/cuda-11-8-0-download-archive?
target_os=Linux&target_arch=aarch64-
jetson&Compilation=Native&Distribution=Ubuntu&target_version=20.04&targ
et_type=deb_local](https://developer.nvidia.com/cuda-11-8-0-download-archive?target_os=Linux&target_arch=aarch64-jetson&Compilation=Native&Distribution=Ubuntu&target_version=20.04&target_type=deb_local)

操作方法如下：

```
wget
```

```
https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/repos/ubuntu2004/arm  
64/cuda-ubuntu2004.pin
```

```
sudo mv cuda-ubuntu2004.pin /etc/apt/preferences.d/cuda-repository-pin-600
```

```
wget
```

```
https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/11.8.0/local_installers/c  
uda-tegra-repo-ubuntu2004-11-8-local_11.8.0-1_arm64.deb
```

```
sudo dpkg -i cuda-tegra-repo-ubuntu2004-11-8-local_11.8.0-1_arm64.deb
```

```
sudo cp /var/cuda-tegra-repo-ubuntu2004-11-8-local/cuda-*-
```

```
keyring.gpg /usr/share/keyrings/
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get -y install cuda
```

模型文件安装

联系技术支持获取模型文件包egplus.zip包，并把egplus/egpluscudamodel中的文件放到conf/ai/egplus/egpluscudamodel目录中，最终目录结构如下：

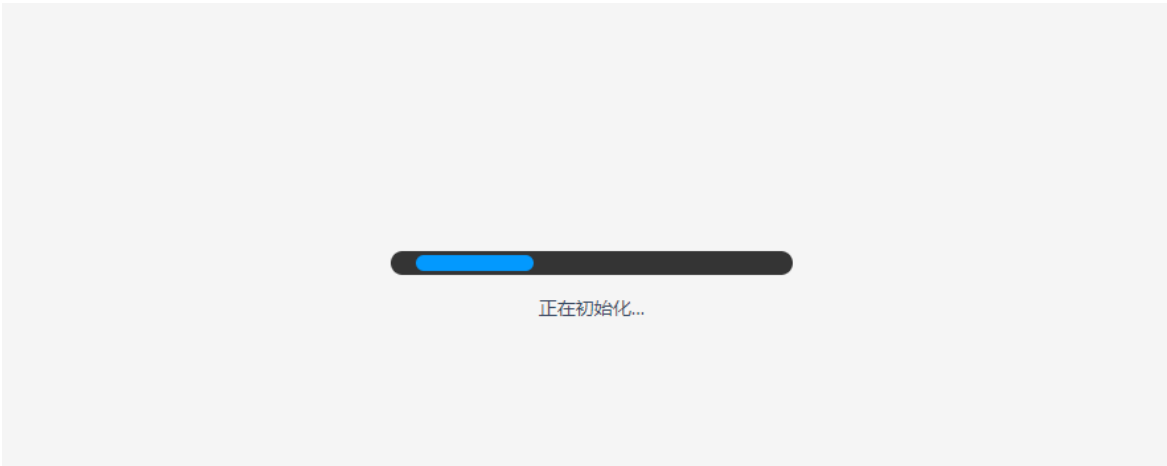
```
user@ubuntu:/opt/usc/conf/ai/egplus/egpluscudamodel/IVE_GPU_CUDA$ tree /opt/usc/conf/ai/egplus/egpluscudamodel/IVE_GPU_CUDA
/opt/usc/conf/ai/egplus/egpluscudamodel/IVE_GPU_CUDA
├── crowd-middle.wts
├── facerecog-middle.wts
├── firsmo-middle.wts
├── lprdet-normal.wts
├── lprrecog-middle.wts
├── objdet-high.engine
├── objdet-high.wts
├── objdet-middle.engine
├── objdet-middle.wts
└── ppedet-middle.wts

0 directories, 10 files
```

安装完成后重启USC服务，进入**分析-》设置-》推理服务配置**能看到CUDA驱动版本和CUDA运行版本即可，并在推理服务器状态中可以看到Xavier硬件名称参考下图：

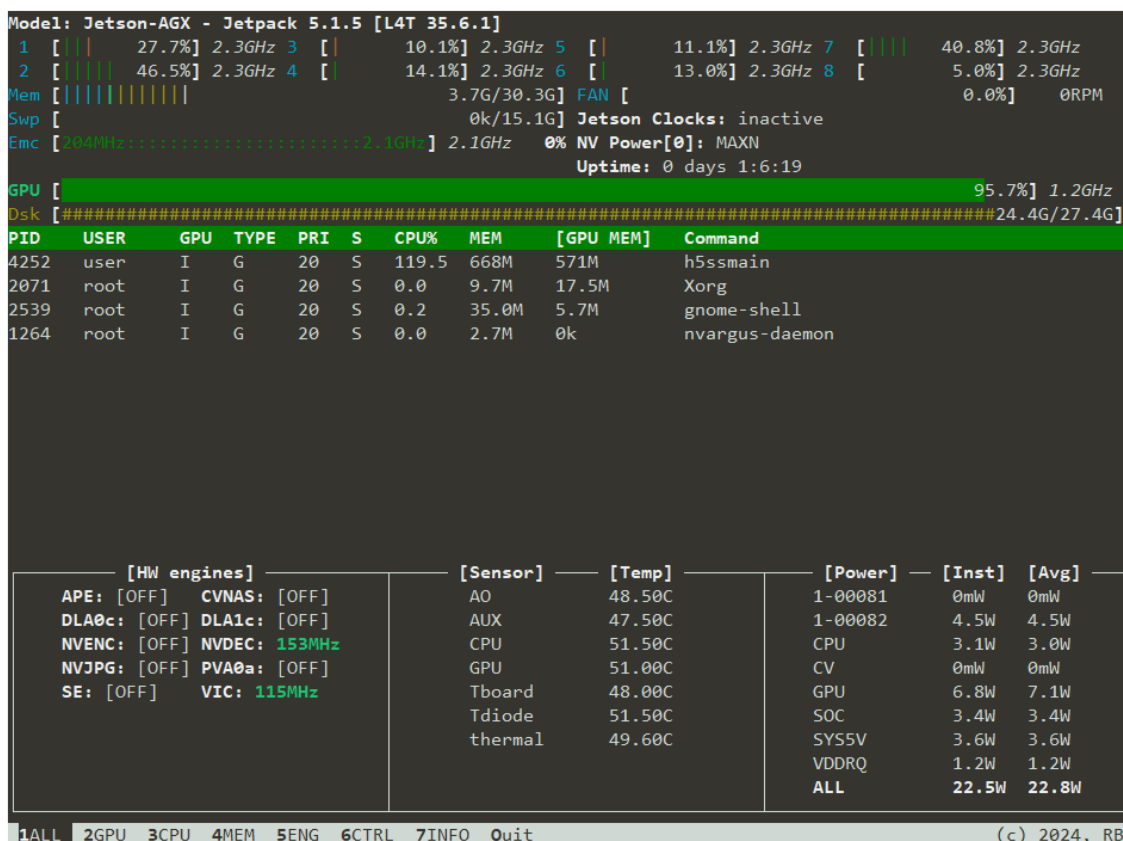


系统第一次启动会根据GPU型号生成优化过的模型，大概5分钟，**分析-》设置-》推理服务状态**会有提示，参考下图：



Jtop状态

模型运行起来后可以使用jtop查看GPU解码和推理的情况



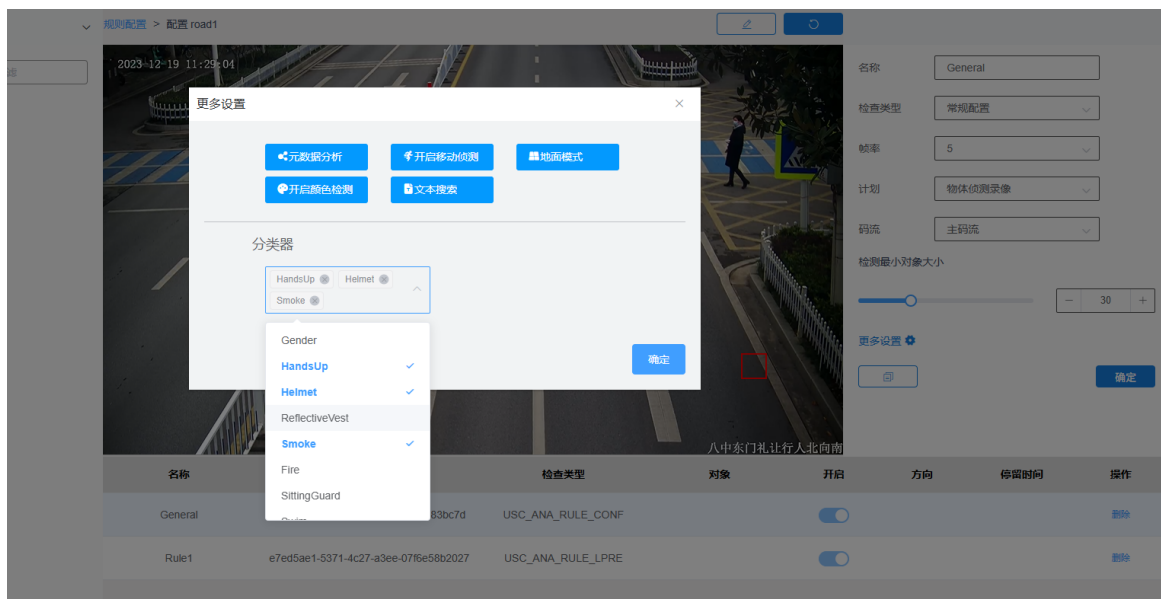
9.2 设置

9.2.1 规则配置

9.2.1.1 基本规则

基本规则介绍

基本规则是设置通道的分析参数，所有该通道的其他分析规则都基于这些参数，基本规则设置的多边形是规定了分析的范围，只有在该多边形内的物体才会被计算。如果推理引擎设置为USC_ANALYTICS_CPU(也就是CPU模式)，帧率最大为5帧，如果设置大于5帧，则会被强制为5帧。



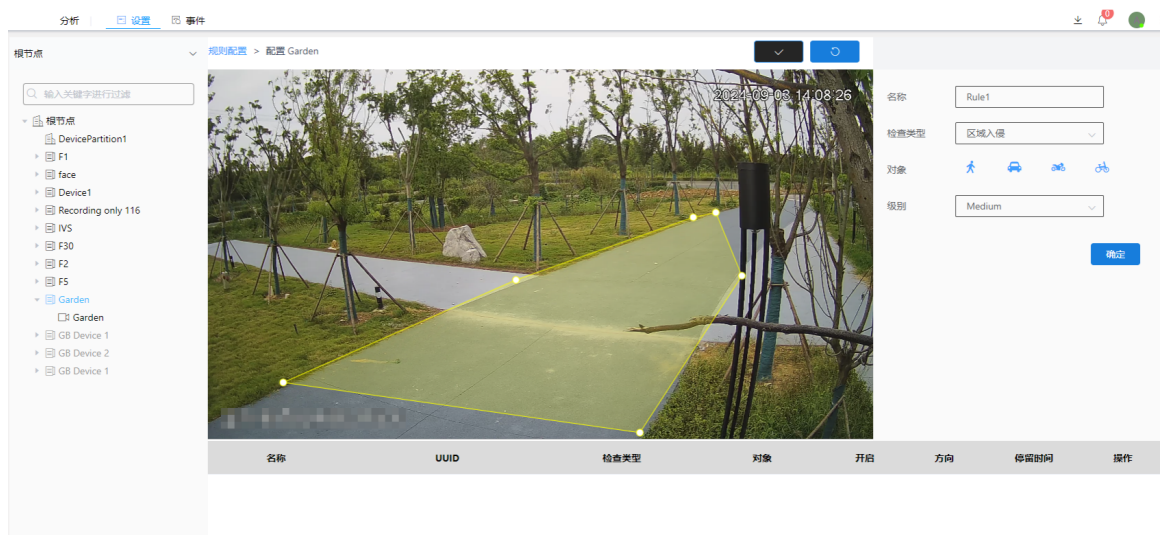
规则配置：

1. 选择根节点下面的设备，再点击界面右侧编辑字段下面的配置
2. 自定义名称
3. 选择检查类型为 **基本配置**
4. 自定义帧率或使用默认帧率
5. 选择计划
6. 打开元数据分析
7. 选择码流
8. 调整检测最小对象大小
9. 配置更多设置
10. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
11. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
12. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.2 区域入侵

区域入侵

区域入侵是检测给定范围活动对象的规则。

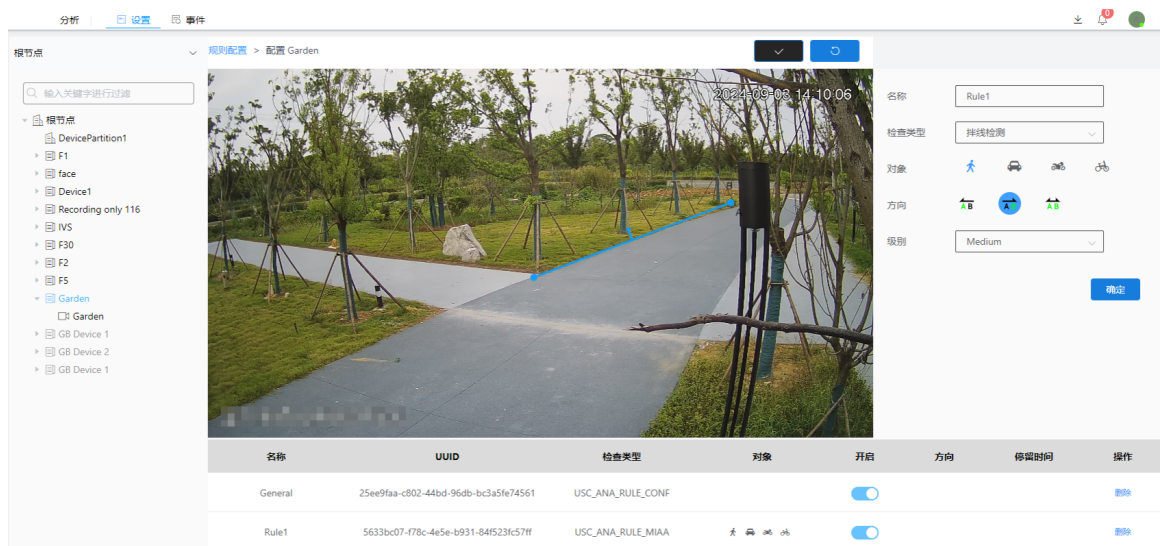


1. 选择检查类型为区域入侵
2. 选择入侵对象（人、汽车、摩托车、自行车）
3. 选择级别
4. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
5. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
6. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.3 拌线检测

拌线检测

区域入侵是检测给定方向的对象移动，可以配置触发报警的方向。



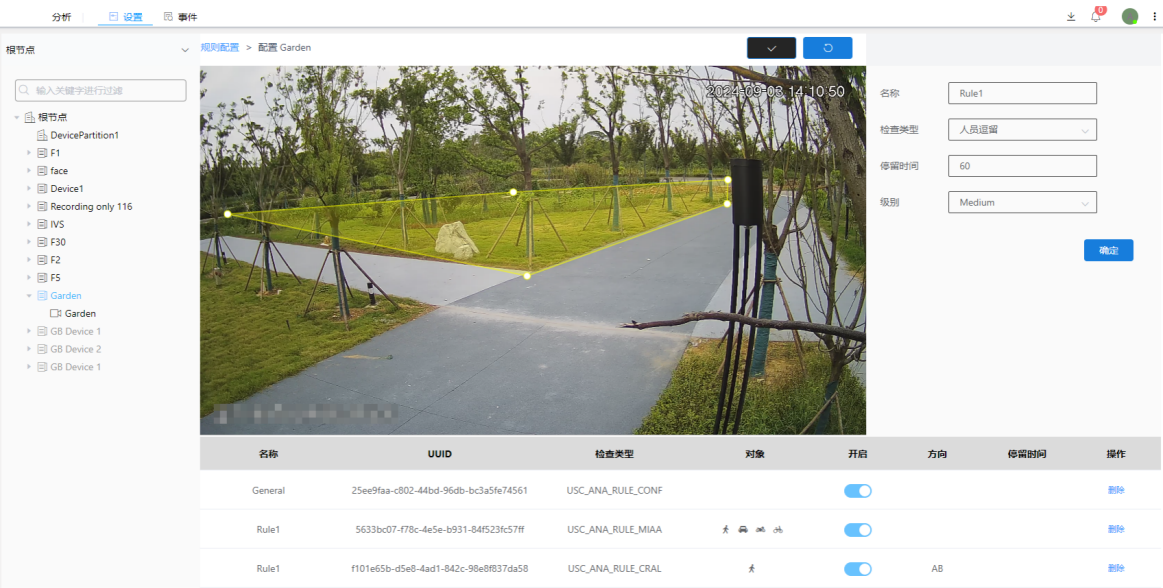
1. 选择检查类型为 **拌线检测**
2. 选择拌线检测的对象

- 3. 选择检测方向
(第一个方向A为绿色，表示A为出，B为进)
(第二个方向B为绿色，表示B为出，A为进)
(第三个方向AB都为绿色，表示AB都为进也为出)
- 4. 选择级别
- 5. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
- 6. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
- 7. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.4 人员逗留

人员逗留

人员逗留是检测人在给定的区域内停留一定时间的算法。

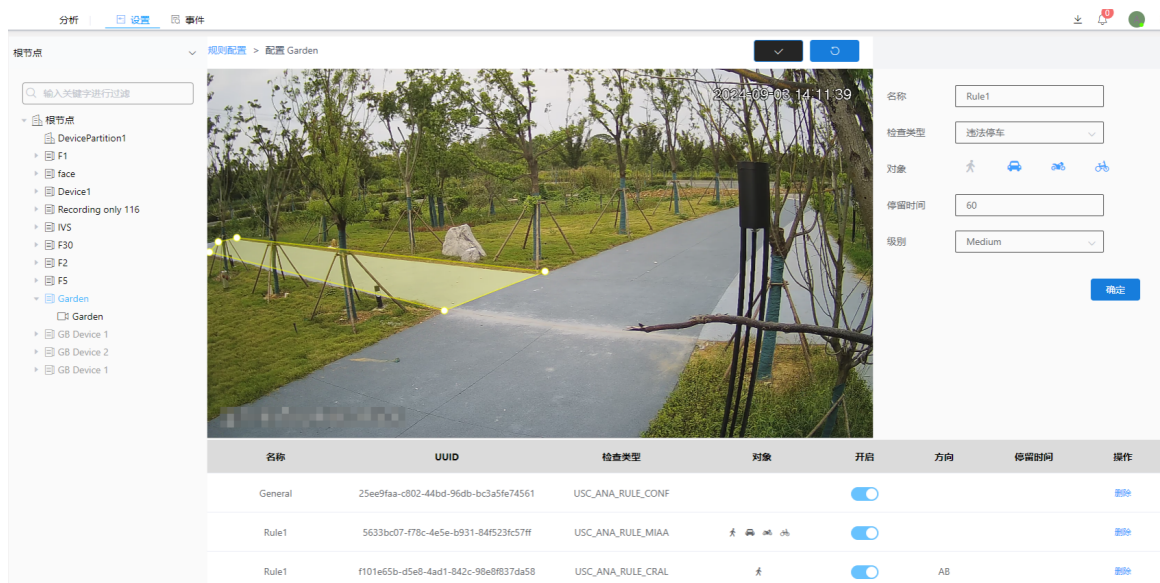


- 1. 选择检查类型为 **人员逗留**
- 2. 自定义或使用默认停留时间，单位：秒
- 3. 选择级别
- 4. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
- 5. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
- 6. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.5 违法停车

违法停车

违法停车是检测车/摩托车/自行车停留在给定的区域的算法。

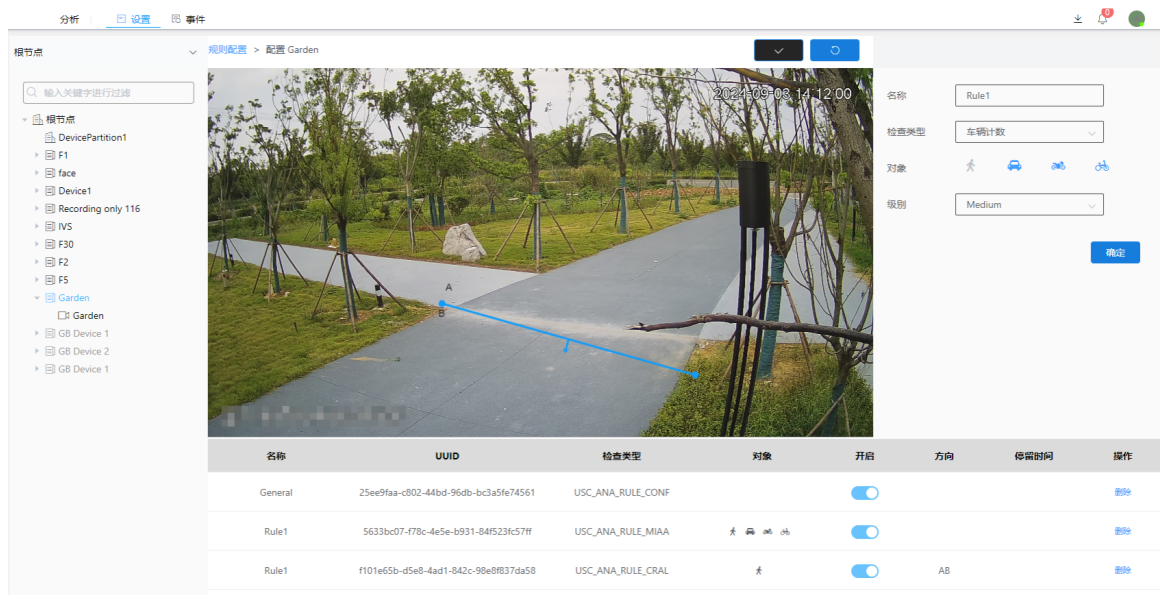


1. 选择检查类型为 **违法停车**
2. 选择违法停车的检测对象
3. 自定义或使用默认停留时间，单位：秒
4. 选择级别
5. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
6. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
7. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.6 车辆计数

车辆计数

车辆计数是统计给经过定方向的车辆总数。

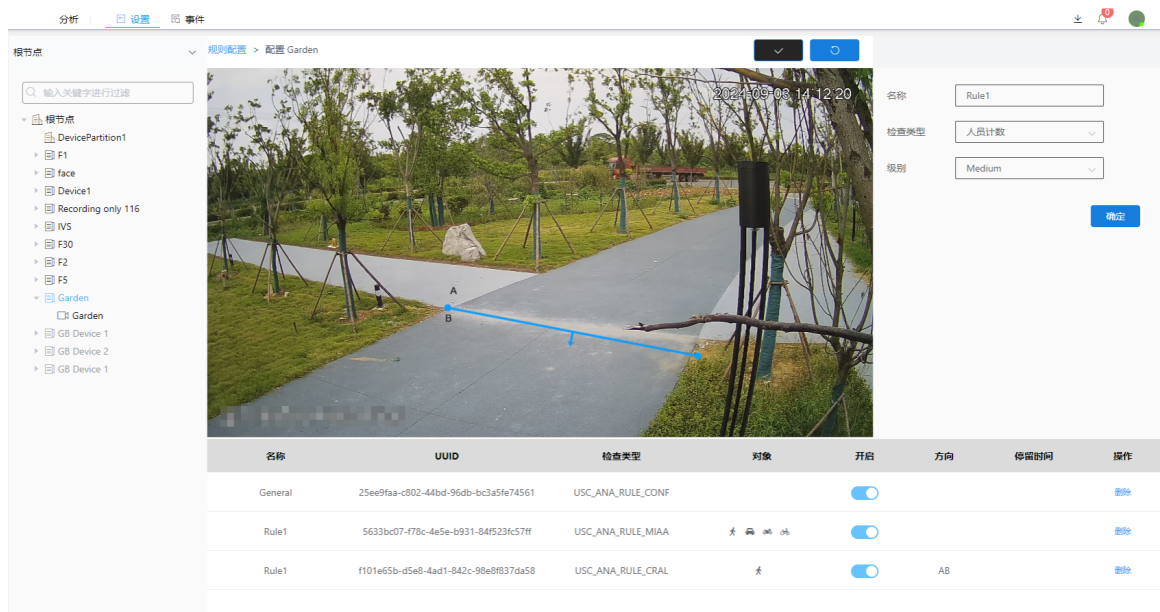


1. 选择检查类型为车辆计数
2. 选择车辆计数的检测对象
3. 选择级别
4. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
5. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
6. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.7 人员计数

人员计数

人员计数是统计给经过定方向的人总数。



1. 选择检查类型为 **人员计数**
2. 选择级别
3. 参考 **基本配置**的9、10、11步骤
4. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
5. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
6. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.8 车牌识别

车牌识别

车牌识别是检测给定范围车的车牌规则。



1. 选择检查类型为 **车牌识别**
2. 选择级别
3. 输入相似阈值
4. 输入车牌最小尺寸，车牌最大尺寸
5. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
6. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
7. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.1.9 人脸识别

人脸识别



1. 选择检查类型为 **人脸识别**
2. 选择级别
3. 选择人脸库
4. 输入相似阈值
5. 输入最小尺寸
6. 点击 **画笔** 按钮，在图中画框。画完框之后还需要点击下画笔按钮确认框画好了
7. **画笔** 按钮旁边的是 **还原** 按钮，还原到没画框的状态
8. 最后点击 **确定** 按钮

9.2.2 视频质量检测

9.2.2.1 方案配置

操作步骤

进入分析-》设置-》视频质量检测-》方案配置-》添加

视频质量检测 > 添加方案

添加方案

方案名称

SchemeName01

1

方案描述

description

2

默认方案

☒

3

检查项

☐ 全选

4

图例

报警

预警

正常

☒ 视频抖动

0

100

☒ 画面冻结

0

100

☒ 图像偏色

0

100

☒ 亮度异常

0

100

☒ 图像模糊

0

100

☐ 视频遮挡

0

100

☐ 条纹干扰

0

100

☐ 对比度异常

0

100

☐ 信号丢失

0

100

☐ 噪声干扰

0

100

☐ 场景变化

0

100

确定

取消

编号	名称	描述
1	方案名称	方案名称
2	方案描述	方案描述
3	默认方案	是否是默认方案
4	检查项	方案检查的项目

9.2.2.2 预案配置

操作步骤

进入分析-》设置-》视频质量检测-》预案配置-》添加

视频质量检测 > 添加预案

添加预案

预案名称

Plan 01

1

诊断方案

SchemeName01

2

开始时间

2025-08-07 10:00:00

3

停留时间

8

4

预案类型

每天

5

通道

输入关键字进行过滤

6

根节点

Device178

C2-车前

86

Camera 01

Device178 (46)

Device178 (47)

Device178 (50)

Device178 (52)

Device178 (55)

Device178 (56)

Device178 (57)

Device178 (58)

启用

7

预案描述

description

8

确定

取消

编号	名称	描述
1	预案名称	预案名称
2	诊断方案	方案配置列表
3	开始时间	方案启动时间点
4	停留时间	检测时长
5	预案类型	每天、每周、一次
6	通道	检测的通道
7	开启	是否启用
8	预案描述	预案描述

分类器 > 添加 >

1 名称

classifier

2 文本列表

有人戏水 × 没有人戏水 × + New Txtlist

3 生成报警

☐

4 报警类别索引

☒ 有人戏水 ☐ 没有人戏水

5 语言

中文

6 目标对象

☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

取消

添加

编号	名称	描述
1	名称	分类器名称
2	文本列表	文本列表
3	生成报警	是否生成报警
4	报警类别索引	报警类别索引
5	语言	语言 (zh、en)
6	目标对象	检查的目标对象 (background person bicycle car motorcycle bus truck dog face)

9.3 事件

事件介绍

分析事件是事实显示推理分析后的元数据，可以看到实时规则报警，如果视频中的对象触发报警，视频会闪红提示。

设置 事件

通道名称	级别	规则名称	目标	规则类型	时间	事件
F5	Medium	Rule1	未	区域入侵	2024-09-06T11:29:58+08:00	OBJECT_ENTER
F5	Medium	Rule1	未	区域入侵	2024-09-06T11:29:54+08:00	OBJECT_LEAVE
F5	Medium	Rule1	未	区域入侵	2024-09-06T11:29:53+08:00	OBJECT_ENTER
F5	Medium	Rule1	未	区域入侵	2024-09-06T11:29:53+08:00	OBJECT_ENTER
face	Medium	Rule1	未	区域入侵	2024-09-06T11:29:51+08:00	OBJECT_LEAVE
face	Medium	Rule1	未	区域入侵	2024-09-06T11:29:50+08:00	OBJECT_LEAVE
face	Medium	Rule1	未	区域入侵	2024-09-06T11:29:46+08:00	OBJECT_ENTER

2024 01 12 04:05:34

Id 43

Id 42



< 1 2 3 4 ... 10 >

9.4 人脸

9.4.1 人员库

人脸库

1. 点击 **+** 添加人脸库
2. 选择人脸库
3. 点击 **添加**

输入关键字进行过滤

生产1部

姓名 请输入姓名 证件号码 请输入证件号码 建模状态 全部 搜索

人脸库 生产1部 添加

添加

人脸照片 1

注: 图片尺寸建议不超过1920px*1080px, 图片大小不超过500k

人员名称 2

人员性别 男 3

证件类型 身份证 4

证件号码 请输入证件号码 5

出生年月 请选择日期时间 6

电子邮箱 请输入电子邮箱 7

取消 确定

建模成功

姓名 证件号码

建模成功

姓名 证件号码

编号	名称	功能
1	人脸照片	人脸照片
2	人员名称	名称
3	人员性别	男、女
4	证件类型	身份证、护照、行驶证
5	证件号码	证件号码
6	出生年月	出生日期
7	电子邮箱	电子邮箱

9.4.2 搜索

搜索

搜索

搜索时间 - 日期 通道名称 姓名

事件人脸	目标人脸	通道名称	时间
	 姓名: 证件号码:	86	2025-08-28T09:12:27+08:00
	 姓名: 证件号码:	86	2025-08-27T18:11:28+08:00
	 姓名: 证件号码:	86	2025-08-27T13:47:23+08:00
	 姓名: 证件号码:	86	2025-08-26T16:28:13+08:00
	 姓名: 证件号码:	86	2025-08-25T15:59:14+08:00
	 姓名: 证件号码:	86	2025-08-15T18:12:05+08:00

编号	名称	功能
1	搜索时间	搜索时间内的事件
2	通道名称	通道名称
3	姓名	人脸库里面的名字

9.5 车牌

车牌介绍

搜索时间

2025-08-29 12:31:10

2025-08-29 13:31:10

日期

最近一小时

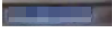
通道名称

请输入名称

车辆类型

请选择

搜索

检测到的车辆	车牌图像	车辆信息	通道名称	时间
 91%		颜色：灰色、黑色 车辆类型：汽车 车牌：	车牌	2025-08-29T13:31:08+08:00
 81%		颜色：灰色、黑色 车辆类型：汽车 车牌：	车牌	2025-08-29T13:31:06+08:00
 93%		颜色：灰色、黑色 车辆类型：汽车 车牌：	车牌	2025-08-29T13:31:06+08:00
 84%		颜色：灰色、白色、黑色 车辆类型：汽车 车牌：	车牌	2025-08-29T13:31:06+08:00
 93%		颜色：灰色 车辆类型：汽车 车牌：	车牌	2025-08-29T13:30:14+08:00
 89%		颜色：灰色、白色 车辆类型：汽车 车牌：	车牌	2025-08-29T13:29:56+08:00

编号	名称	功能
1	搜索时间	搜索时间内的事件
2	通道名称	通道名称
3	车辆类型	汽车、摩托车、公共汽车、卡车

10.系统

10 系统

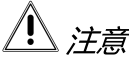
10.1 设置

10.1.1 系统维护

10.1.1.1 操作日志

操作步骤

进入操作日志界面后，点击搜索按钮便会搜索最近时间的操作日志出来。
可选操作：选择开始时间、结束时间、输入操作功能、操作用户。
重置按钮：用来重置开始时间、结束时间、操作功能、操作用户之前输入的值。



注意

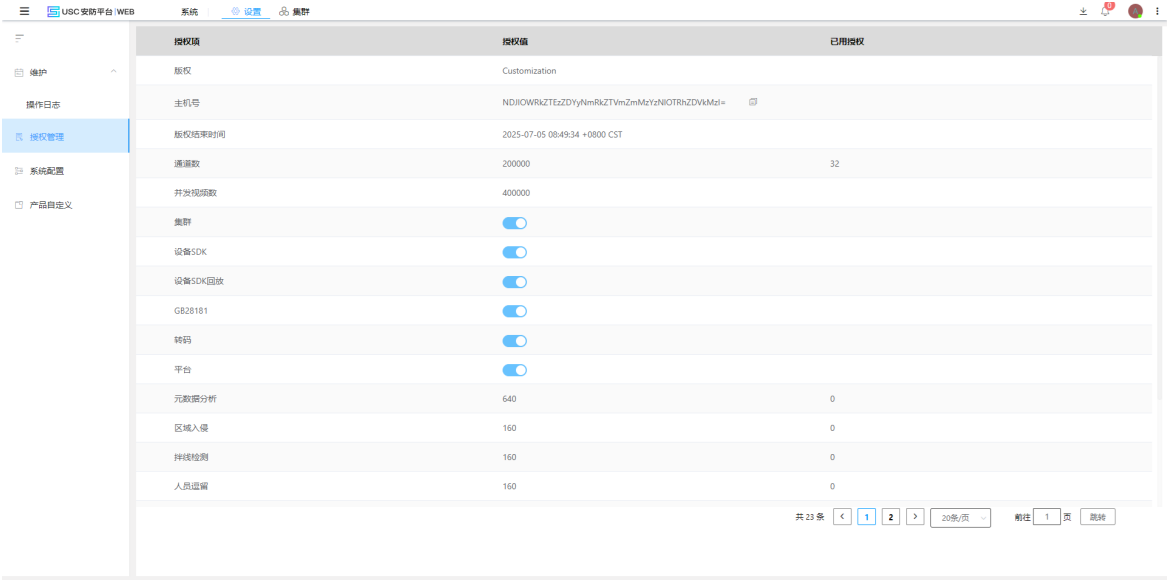
操作功能输入框应该填模块类型字段的值。

USC安防平台 / WEB									
系统 设置 集群									
开始时间 2024-08-25 11:53:57 结束时间 2024-08-26 11:53:57 操作功能 操作用户 搜索 重置									
☐	编号	用户	客户端IP	日志级别	时间	模块类型	操作	操作结果	
☐	1	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T09:58:16+08:00	login_manage	login	success	
☐	2	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T09:58:19+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 start play	success	
☐	3	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T09:58:21+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 end play	success	
☐	4	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T11:09:37+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 start play	success	
☐	5	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T11:09:42+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 end play	success	
☐	6	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T11:12:12+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 start play	success	
☐	7	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T11:12:15+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 end play	success	
☐	8	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T11:12:15+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 start play	success	
☐	9	admin	192.168.100.185	informational	2024-08-26T11:12:20+08:00	device_manage	device 2bac70b1-df90-45ea-b72-9c673d9086c1 end play	success	
☐	10	admin	192.168.100.127	informational	2024-08-26T11:22:57+08:00	login_manage	login	success	
共 12 条 < 1 2 > 10条/页 前往 1 页 刷新									

授权管理

查看测试授权，以及购买过的正式授权信息
主机号：每台机器部署usc平台后所产生的一个id，用来获取测试、正式授权
版权结束时间：测试授权使用期限结束时间，正式授权是永久的不会到期
通道数：可接入的摄像机数量
并发视频数：可观看的摄像机视频数量
集群：为蓝色的话表示支持集群功能
设备SDK：为蓝色的话表示支持以SDK的方式接入摄像机、录像机
设备SDK回放：为蓝色的话表示支持回放，以SDK方式接入摄像机、录像机
GB28181：为蓝色的话表示支持以GB28181协议接入摄像机、录像机
转码：为蓝色的话表示支持将H265转为H264
平台：为蓝色的话表示支持接入海康isc平台、大华dss、evs平台、华为ivs平台
元数据分析：这个功能支持多少条，元数据分析

区域入侵：这个功能支持多少条，区域入侵
拌线检测：这个功能支持多少条，拌线检测
人员逗留：这个功能支持多少条，人员逗留
违法停车：这个功能支持多少条，违法停车
车辆计数：这个功能支持多少条，车辆计数
人员计数：这个功能支持多少条，人员计数
安全帽检测：这个功能支持多少条，安全帽检测



10.1.1.2 系统维护

操作步骤

在**系统-》系统维护-》系统维护** 进行编辑
配置导出：导出usc软件包conf目录下的所有配置文件
数据库导出：如果勾选事件导出的时候会把事件表一起导出

重启

重新启动设备

重启

配置导出

导出

数据库导出

是否导出事件



导出进度:

0%

导出

数据库导入

导入

10.1.1.3 系统升级

操作步骤

在系统-》系统维护-》系统升级 进行编辑



10.1.2 事件搜索

操作步骤

在系统-》设置-》事件搜索 选择时间进行搜索



10.1.3 报警搜索

操作步骤

在系统-》设置-》报警搜索 选择时间进行搜索

10.1.4 授权管理

操作步骤

在系统-》设置-》授权管理 导入授权文件。

导入授权

授权项	授权值	已用授权
版权	Customization	
主机号	NWJKZjE1OWFjMjVmZjUyNGlwMjM0MTM5OGUwZGQ4OWM=	
版权结束时间	unlimited	
通道数	2000	6
并发视频数	4000	
集群	☒	
设备SDK	☒	
设备SDK回放	☒	
GB28181	☒	

10.1.5 系统配置

操作步骤

进入页面后点击搜索按钮即可，有些参数需要重启平台才生效。

USC安防平台 / WEB 系统 设置 集群

模块名称 全部

模块名称

需重启服务

参数名称

参数值

值域限制

备注

操作

☐

system是LogRetentionTime365>1Log retention days编辑

☐

system是SessionTimeout30>1Session expire time, (minute)编辑

☐

system是ForceHttpstrueTrue or falseMandatory https编辑

共 3 条 1 10条/页 前往 1 页 跳转

参数名称解释：

编号	名称	功能
1	LogRetentionTime	日志保留天数，单位天
2	SessionTimeout	session有效期，单位分钟
3	ForceHttps	true为强制http访问转为https访问，false为关闭此功能

4	EventTableTimeInDay	事件表切换表的时间长度，单位是天，默认30，也就是30天切换一张新表,主要是为了性能优化，防止一张表里面内容太多，实际根据项目事件的量调整
5	AnalyticsEventRetentionTime	分析事件保留时间长度。默认是120天
6	EventRetentionTime	事件保留时间长度。默认是120天
7	EnableTimelineInertia	开启回放时间轴惯性。默认开启
8	PartitionLoadDeviceOnly	设备分区中只显示设备，不显示视图和地图等其他资源，默认关闭
9	PlaybackShowStorageMode	视图回放显示中心存储和设备配置，默认为开启
10	EnablePartitionTreeCacheSearch	开启视图分区搜索在客户端内存中搜索，默认开启，如果关闭，则到服务器数据中搜索并替换现有分区列表，如果设备量大的时候需要开启，比如超过5000条
11	EnableDevPartitionLazyLoading	开启设备分区懒加载模式，默认是关闭，当设备和分区数量超过5000时需要开启，否则客户端操作会比较慢
12	EnableDevPartitionShowDeviceNode	开启设备分区中显示设备节点，如果接入NVR多的时候建议开启，如果直接接入摄像机的时候关闭
13		
14		

10.1.6 产品自定义

产品自定义

替换平台上的ico、logo、标题、版权为自己公司的

产品自定义、自定义logo、自定义登录logo，这三个都是同样的操作：

1. 先点击图中的下载按钮将usc平台原本的图标下载到本地获取图标的宽与高
2. 然后根据获取的宽高重新设计自己的图标
3. 再点击文件夹按钮，上传自己的图标
4. 点击保存

5. 注意：下载按钮旁边有个语言跟主题下拉框，表示图标可以上传到不同的语言以及不同的主题上，如果需要上传到所有主题语言。那就需要选择不同的主题语言，手动上传多次

自定义标题、自定义版权：这两个只需要在重置标题、重置版权输入框输入自己需要的信息点击保存即可

产品自定义

自定义ico 图标下载.ico



请选择文件



默认

保存

自定义Logo logo下载

简体中文/黑 ▾

USC 安防平台 | WEB

请选择文件



支持svg格式

默认

保存

自定义登录Logo logo下载

简体中文 ▾

USC 安防平台
unified security center

请选择文件



支持svg格式

默认

保存

自定义标题

简体中文 ▾

原标题

10.2 集群

10.2.1 集群配置

操作步骤

在系统-》集群-》集群配置 进行编辑

USC 安防平台 | WEB

系统

设置

集群

服务

集群配置 > 编辑

编辑

服务器ID4cfc0f8c-642b-4ff1-ade8-44ef05560729热备模式9

服务器名称ServerMain1

服务器IP10.168.1.1802

保存

运行模式USC_SERVER_MAIN3

主服务器IP10.168.1.1804

开启备份服务器15

备份服务器1 IP192.168.100.1016

开启备份服务器27

备份服务器2 IP192.168.100.1028

保存

编号	名称	功能
1	服务器名称	服务名称
2	服务器IP	服务所在机器使用的IP地址，集群模式下使用固定IP
3	运行模式	服务运行的模式 USC_SERVER_MAIN 主数据 系统至少需要一台 包含工作节点功能，高可用的情况下建议该节点不添加设备 USC_SERVER_SECONDARY1 数据库备份服务器1 可选 包含工作节点功能，高可用的情况下建议该节点不添加设备 USC_SERVER_SECONDARY2 数据库备份服务器2 可选 包含工作节点功能，高可用的情况下建议该节点不添加设备 USC_SERVER_SUB 工作节点 可选

4	主服务器IP	主数据库服务IP
5	开启备份服务器1	是否开启数据库备份服务器1
6	备份服务器1 IP	数据库备份服务器1 IP地址
7	开启备份服务器2	是否开启数据库备份服务器2
8	备份服务器2 IP	数据库备份服务器2 IP地址
9	热备模式	USC_SERVER_SUB 工作节点可以设置为热备模式，用来实现设备管理N+M高可靠

10.2.2 多工作节点配置

多工作节点配置介绍

当监控设备通道数超过5000的时候，单台服务器的性能会受限，可以采取横向添加节点的方式增加工作节点，默认安装的是单节点，并且工作模式为USC_SERVER_MAIN。整个集群中有且只有一个USC_SERVER_MAIN类型的工作节点，USC_SERVER_SUB工作模式为工作节点，系统中可以有多个工作节点，USC_SERVER_MAIN和USC_SERVER_SECONDARY1/USC_SERVER_SECONDARY2默认带工作节点功能。工作节点连接的是USC_SERVER_MAIN节点的数据库。

以下配置有一个USC_SERVER_MAIN节点和两个USC_SERVER_SUB节点的系统：

ServerMain USC_SERVER_MAIN 10.168.1.108

Server1.101 USC_SERVER_SUB 10.168.1.101

Server1.161 USC_SERVER_SUB 10.168.1.161

操作步骤

在**系统-》集群-》集群配置** 进行编辑

1. 首先配置ServerMain的，配置后重启服务。只需配置 1 2 3 4 编号部分。

USC安防平台 | WEB

系统 | 设置 | 集群 | 服务

集群配置

服务概览

集群配置 > 编辑

编辑

服务器ID4cfc0f8c-642b-4ff1-ade8-44ef05560729

热备模式☐

服务器名称ServerMain1

操作系统windows

服务器IP10.168.1.1802

保存

运行模式USC_SERVER_MAIN3

主服务器IP10.168.1.1804

开启备份服务器1☐

备份服务器1 IP192.168.100.101

开启备份服务器2☐

备份服务器2 IP192.168.100.102

保存

2. 然后配置Server1.101节点，配置后重启服务。只需配置 1 2 3 4 编号部分。参考如下

USC安防平台 | WEB 系统 设置 集群 服务

集群配置 > 编辑

编辑

服务器ID	8299b9d6-ec60-4375-9e40-baa32393cebd	热备模式	☐
服务器名称	Server1.101 1	操作系统	windows
服务器IP	10.168.1.101 2		
保存			
运行模式	USC_SERVER_SUB 3		
主服务器IP	10.168.1.180 4		
开启备份服务器1	☐		
备份服务器1 IP	192.168.100.101		
开启备份服务器2	☐		
备份服务器2 IP	192.168.100.102		
保存			

3. 然后配置Server1.161节点，配置后重启服务。只需配置 1 2 3 4 编号部分。参考如下

USC安防平台 | WEB

系统 | 设置 | 集群 | 服务

集群配置

服务概览

集群配置 > 编辑

编辑

服务器ID75dd52de-8991-4c0f-a74a-ff460e996db6

热备模式

服务器名称Server1.161

服务器IP10.168.1.161

操作系统windows

运行模式USC_SERVER_SUB

主服务器IP10.168.1.180

开启备份服务器1

备份服务器1 IP192.168.100.101

开启备份服务器2

备份服务器2 IP192.168.100.102

保存

保存

查看节点状态

配置完成后在任何一个节点登录后可以查看整个系统状态，在**系统-》集群-》集群配置**可以看到所有的节点列表

USC安防平台 | WEB

系统 | 设置 | 集群 | 服务

集群配置

服务概览

主服务器
Server1
10.168.1.180

备份服务器1
Server2
192.168.100.101

备份服务器2
Server3
192.168.100.102

服务器ID	服务器名称	服务器IP	运行模式	热备模式	操作
75dd52de-8991-4c0f-a74a-ff460e996db6	Server1.161	10.168.1.161	USC_SERVER_SUB	☐	编辑
8299b9a6-ec50-4375-9e40-baa32393cebd	Server1.101	10.168.1.101	USC_SERVER_SUB	☐	编辑
4cfc08c-642b-4ff1-ade8-44ef05560729	ServerMain	10.168.1.180	USC_SERVER_MAIN	☐	编辑

10.2.3 备份数据库节点配置

备份数据库节点配置介绍

集群中所有节点依赖了主节点的数据库，主节点就成为了系统的单点故障点，备份数据库是主数据库的实时流复制版本，当主节点失效后，备份节点可以替代主节点。备份节点最多支持2个。

操作步骤

请联系技术支持。

10.2.4 热备节点配置

热备节点配置介绍

工作节点管理了配置的设备，但是工作节点可能会出现异常，当工作节点出现异常后，对应工作节点管理的设备就不能再访问到，热备节点为工作节点提供了实时冗余的功能，当工作节点失效后，热备节点将管理对应的设备，热备节点和工作节点支持N+M。

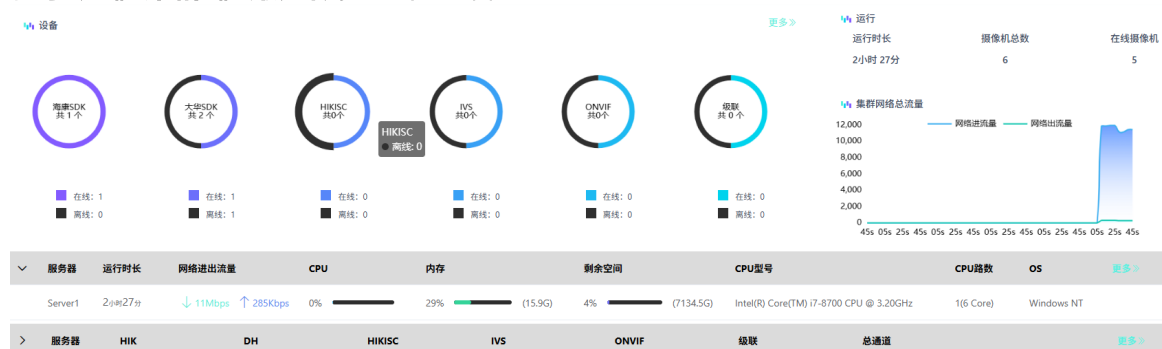
操作步骤

请联系技术支持。

10.2.5 服务概览

操作步骤

在系统-》集群-》服务概览 进行查看



10.3 服务

10.3.1 HTTP服务配置

操作步骤

在系统-》服务-》HTTP服务 进行编辑，可以修改服务HTTP和HTTPS端口，修改后重新平台。如果是多节点系统，请保持所有节点端口相同。

编辑

HTTP端口

8085

1

HTTPS端口

8445

2

SSL证书文件

server.pem

3

文件目录

www/

4

服务地址

0.0.0.0

5

取消

确定

编号	名称	功能
1	HTTP端口	
2	HTTPS端口	
3	SSL证书文件	
4	文件目录	
5	服务地址	

10.3.2 MQTT服务配置

MQTT介绍

USC内置MQTT服务，并把设备报警默认推送到MQTT服务器上，MQTT支持热备模式同时可以指定在哪个节点启用，多个MQTT不能使用同一个节点。

操作步骤

系统》服务》MQTT服务 MQTT服务参数。

USC 安防平台 | WEB

系统

设置

集群

服务

MQTT > MQTT 配置

MQTT 配置

归属服务器

运行模式

开启

允许匿名

IP 地址

bindip

端口

127.0.0.1

0.0.0.0

11883

取消

确定

编号	名称	功能
1	归属服务器	MQTT在哪个节点上面启动
2	运行模式	当前MQTT的运行模式（主/备）
3	开启	是否启用
4	允许匿名	是否开启MQTT认证
5	IP地址	MQTT服务绑定的IP地址，默认是127.0.0.1
6	bindIP	指定MQTT服务器监听哪个网络接口的IP，地址默认0.0.0.0（监听所有可用网络接口）
7	端口	MQTT服务端口

MQTT完默认会有一个账号sysmqtt密码12345 需要修改一下默认密码，所有的MQTT服务公用一套账号密码。

USC 安防平台 | WEB

系统

设置

集群

服务

MQTT > 修改密码

修改密码

账号

旧密码

新密码

sysmqtt

为了提升您的密码安全性，建议使用以下：

● 密码长度最少 8 个字符。

● 密码至少包含一个大写字母。

● 密码至少包含一个小写字母。

● 密码至少包含一个数字。

● 密码至少包含一个特殊字符。比如 @ # & 等。

● 密码中不能有连续 2 个递增或者递减的数字。比如 12 321 5678 等。

● 密码中不能包含用户名。

确认密码

取消

确定

USC安防平台，版本2

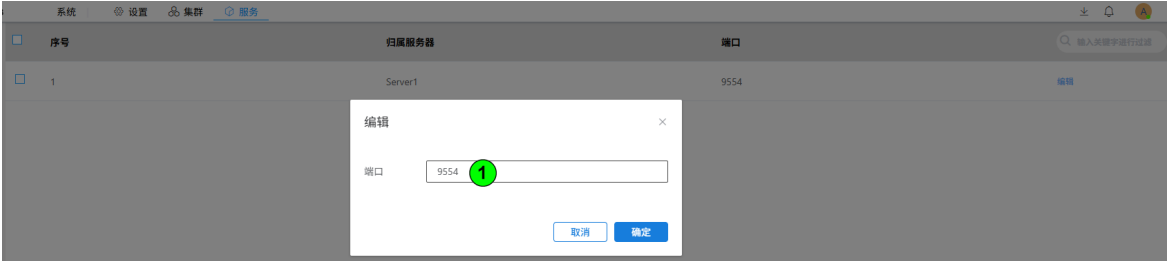
版权所有©零视技术

197

10.3.3 RTSP服务

操作步骤

在系统-》服务-》RTSP服务 进行编辑



编号	名称	功能
1	端口	

11.附录A FAQ

11 附录A FAQ

1. 如何获取测试license?

可以登录到USC Web 系统-》授权管理，点击主机号后面的拷贝按钮就可以了

授权项	授权值	已用授权
授权	Customization	
主机号	NjE4YzA4YzRjOWRlMTg1YjZlM0Njg0NTFhNTQyZWU=	1
授权结束时间	2025-07-05 08:49:34 +0800 CST	
通流量	200000	33
开发通流量	400000	
集群	☒	
设备SDK	☒	
设备SDK回放	☒	
GB28181	☒	
转码	☒	
平台	☒	
元数据分析	640	1
区域入镜	160	0
排线检测	160	0
人员检测	160	0

把主机号和公司名字地址发送到info@linkingvision.com获取测试license，请在邮件中备注USC安防平台。

收到lic文件后放到conf目录，然后重启软件即可。如果替换新的license请把旧的lic文件从conf目录删除或者移走，不要备份到conf目录，系统读lic文件是根据文件扩展名识别的。

2. 如何快速升级并保留配置?

首先停止服务，以管理员运行
uscunregservice.bat(Windows)/systemctl(Linux)注销服务，然后把旧版本中
conf db 两个目录拷贝或者移动到新的版本中，如果配置的有测试文件视频源，把旧版本的**videos**目录也移动或者拷贝到新的版本中。

3. 更换NVIDIA型号后深度学习推理无法工作?

系统会根据GPU型号生成优化过的模型，更换GPU后需要重新生成优化模型文件，所以需要把modules/ai/egplus/egpluscudamodel 目录中的.engine 文件删除，然后重启系统就会根据新的GPU型号重新生成优化模型文件。