



DSS Pro V7.01.000

操作手册

前言

概述

本文档用于指导用户了解掌握 DSS PROFESSIONAL 平台功能业务的配置流程。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 防静电	表示静电敏感的设备。
 电击防护	表示高压危险。
 激光辐射	表示强激光辐射。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目录

前言	II
目录	III
1 概述	- 1 -
产品定位	- 1 -
产品亮点	- 1 -
2 整体流程图	- 2 -
3 DSS 主服务安装&卸载	- 3 -
3.1 服务器配置要求	- 3 -
3.2 主服务器安装方法	- 3 -
3.3 卸载方法	- 8 -
4 分布式部署	- 10 -
4.1 从服务器安装	- 10 -
4.2 从服务器配置	- 14 -
4.3 从服务器状态展示	- 15 -
5 开启&停止服务	- 17 -
5.1 停止服务	- 17 -
5.2 开启服务	- 18 -
5.3 重启 DSS 服务	- 19 -
6 服务端口修改	- 21 -
6.1 CMS 端口修改	- 21 -
6.2 其他服务端口修改	- 22 -
7 内外网配置	- 24 -
7.1 流程介绍	- 24 -
7.2 路由器配置	- 24 -
7.3 DSS 平台配置	- 25 -
8 登录管理端	- 26 -
8.1 登录 WEB	- 26 -
8.2 系统设置	- 27 -
9 添加组织和登录用户	- 31 -
9.1 添加组织	- 31 -
9.2 添加用户角色	- 33 -
9.3 添加用户	- 35 -
10 域用户导入	- 37 -
10.1 使用场景	- 37 -
10.2 域信息设置	- 37 -
10.3 域用户导入	- 39 -
10.4 域用户登录	- 43 -
11 设备管理	- 44 -
11.1 设备初始化	- 44 -

11.2	修改设备 IP 地址	- 48 -
11.3	修改设备密码	- 51 -
12	客户端的安装与卸载	- 53 -
12.1	PC 配置要求	- 53 -
12.2	安装	- 53 -
12.3	卸载	- 57 -
13	登录客户端	- 58 -
13.1	登录	- 58 -
13.2	本地配置	- 59 -
14	视频预览	63
14.1	流程介绍	63
14.2	添加普通编码设备	64
14.2.1	手动添加	64
14.2.2	自动搜索编码器	68
14.3	实时预览	70
14.3.1	组织预览	70
14.3.2	设备预览	70
14.3.3	通道预览	72
14.3.4	启动时恢复上次视图	73
14.3.5	预览展示	73
14.4	电动聚焦	76
14.5	云台控制	78
14.5.1	云台设置	78
14.5.2	预置点	81
14.5.3	点间巡航	82
14.5.4	巡迹	82
14.5.5	线扫	83
14.6	单窗口多分割	83
14.7	视图	84
14.8	收藏夹	85
15	守望者应用	88
15.1	应用场景和功能	88
15.2	设备添加	88
15.3	客户端应用	91
15.3.1	预览视频	91
15.3.2	自动跟踪	91
16	电子地图	93
16.1	流程介绍	93
16.2	添加地图	93
16.2.1	Google 在线地图	93
16.2.2	Google 离线地图	95
16.2.3	光栅图	96
16.2.4	通道展示	97

16.3	地图应用	98
16.3.1	预览窗口	98
16.3.2	报警在地图闪烁	100
16.3.3	通道过滤	105
16.3.4	初始角度调节	106
17	录像业务	108
17.1	流程介绍	108
17.2	配置存储计划	109
17.2.1	存储盘配置	109
17.2.2	配置普通计划	111
17.2.3	开启/关闭录像计划	112
17.2.4	修改录像计划	113
17.2.5	删除录像计划	113
17.2.6	添加时间模板	113
17.2.7	添加补录计划	116
17.2.8	盘组配额	120
17.2.9	预览中远程录像	122
17.3	录像查询	123
17.3.1	选择查询时间	123
17.3.2	选择存储路径	125
17.4	录像回放	125
17.4.1	录像类型过滤	125
17.4.2	录像控制	126
17.4.3	录像锁定	126
17.4.4	录像打标	127
17.5	录像下载	128
17.5.1	录像查询	128
17.5.2	回放时间条剪切	128
17.5.3	时间轴	129
17.5.4	文件列表	131
17.5.5	标签	132
17.6	下载管理	133
17.6.1	下载中	133
17.6.2	已完成	133
18	报警管理	135
18.1	流程介绍	135
18.2	添加报警源	135
18.3	添加报警设备	137
18.4	创建报警预案	140
18.5	报警联动视频预览	148
18.6	报警声音设置	152
18.7	查看报警	153
18.8	处理报警	154

19 邮箱服务器设置	154
19.1 使用场景	154
19.2 邮件服务器配置方法	155
19.3 用户邮箱配置方法	156
20 视频上墙	158
20.1 流程介绍	158
20.2 报警上墙流程图	159
20.3 添加解码设备	160
20.4 创建电视墙	162
20.5 执行上墙	166
20.6 创建上墙计划	169
20.6.1 定时计划	169
20.6.2 轮巡计划	169
20.7 执行上墙计划	170
21 智能交通业务	171
21.1 业务流程	171
21.2 卡口设备添加	171
21.3 车辆黑名单管理	175
21.4 道路监控应用	178
21.4.1 默认展示	178
21.4.2 过车图片浏览	179
21.4.3 视频/图片预览	179
21.5 过车记录	180
21.6 车辆轨迹	182
21.7 布控记录	183
21.8 违章查询	183
22 POS 业务	187
22.1 POS 业务流程	187
22.2 添加 POS 设备	187
22.3 POS 和视频通道绑定	191
22.4 设置 POS END	193
22.5 客户端展示	193
22.6 报表查看	195
23 客流统计	196
23.1 流程介绍	196
23.2 Smart IPC 设备添加	197
23.3 客流统计报表	198
23.4 预览界面查看人流统计	200
23.5 热度图	201
24 人脸识别业务	203
24.1 业务流程	203
24.2 IVS 服务器添加	203
24.3 视频通道绑定	207

24.4	用户资源管理	209
24.4.1	人员类别管理	209
24.4.2	人员信息添加-管理员端	212
24.4.3	人员信息添加-客户端	214
24.5	客户端应用	216
24.5.1	人脸检测	216
24.5.2	图片检索	219
24.5.3	信息检索	221
24.5.4	布控记录	222
25	鱼球联动	224
25.1	流程介绍	224
25.2	添加鱼球监控任务	225
25.3	执行鱼球监控任务	228
26	雷球联动	230
26.1	业务流程	230
26.2	雷达设备添加	230
26.3	跟踪球添加	233
26.4	雷球联动方案设置	237
26.5	应用展示	242
27	备份和还原	243
27.1	系统备份	244
27.1.1	功能介绍	244
27.1.2	手动备份	244
27.1.3	自动备份	246
27.2	系统还原	248
27.2.1	功能介绍	248
27.2.2	本地文件还原	248
27.2.3	服务器文件还原	250
28	日志管理	252
28.1	功能介绍	252
28.2	操作介绍	252
29	运维统计	256
29.1	概览	256
29.2	系统信息	257
29.3	状态信息	258
29.3.1	服务状态信息	258
29.3.2	设备状态信息	258
29.4	事件信息	260
29.5	资源信息	261
30	校时	262
30.1	设备校时	262
30.1.1	功能说明	262
30.1.2	原理介绍	262

30.1.3 配置方法	262
30.2 客户端校时	263
30.2.1 功能说明	263
30.2.2 配置方法	263
31 FTP	265
31.1 用途	265
31.2 配置方法	265
31.3 使用展示	266
32 版本查看	268
32.1 客户端版本	268
33 命名规则设置	269
34 路径设置	270
35 帮助文档	270
36 快捷键清单	272

1 概述

产品定位

DSS PROFESSIONAL 是 DSS（Dahua Security Software）家族中重要的一款安防监控平台产品。主要用于中大型安防监控项目。DSS PROFESSIONAL 可以有效地结合安防监控设备功能，并以贴近用户使用习惯的方式将业务进行组合，完成用户视频查看、云台控制、语音喊话、录像播放、事件联动等多种安防业务需求。DSS PROFESSIONAL 具有易用、可靠、开放、可扩展等特点，可给用户带来高清、智能、安全等高端安防需求体验。同时，DSS PROFESSIONAL 采用 B/S、C/S 访问架构结合，充分考虑各种不同的用户对象的使用习惯，可以同时支持多点操作、管理。

产品亮点

- 全新的 web 管理员操作界面、控制客户端操作界面，更加易用，贴近用户使用习惯
- 控制客户端支持深色、浅色两套皮肤，用户可以根据自己爱好选择样式
- 支持硬解解码，充分利用 PC 机性能，输出更多高清视频
- 支持域用户导入，方便集团用户批量导入，更加安全可靠
- 支持设备发现、快速添加设备功能，对设备进行快速管理
- 支持密码错误锁定用户，密码问题召回功能，防止恶意攻击的同时，补充密码找回功能
- 支持 https 证书导入，方便用户提高安全等级
- 支持异地容灾备份机制，支持数据备份还原
- 支持 Onvif 协议设备接入，支持提供平台二次开发 SDK 对接，提高产品扩展性

2 整体流程图

整体流程图如图 2-1 所示。

图2-1 流程图



3 DSS 主服务安装&卸载

3.1 服务器配置要求

服务器配置要求如表 3-1 所示。

表3-1 服务配置要求

DSS 服务器硬件要求	
推荐配置	CPU: E5-2640 v3@2.60GHz 2.60GHz 8core 内存: 16GB 网卡: 1Gps 硬盘类型: HDD 1TB DSS 安装目录空间: 500G 以上
最低配置	CPU: E3-1220 v5 @3.00GHz 3.00GHz 4core 内存: 8GB 网卡: 1Gps 硬盘类型: HDD 1TB DSS 安装目录空间: 500G 以上

3.2 主服务器安装方法



步骤1 双击安装程序 `DSS Professional V7.00.000_20 170426.exe` 进入安装模式，如图 3-1 所示。勾选“已阅读和同意安全协议”，单击“Next”进入安装模式选择界面。

 说明

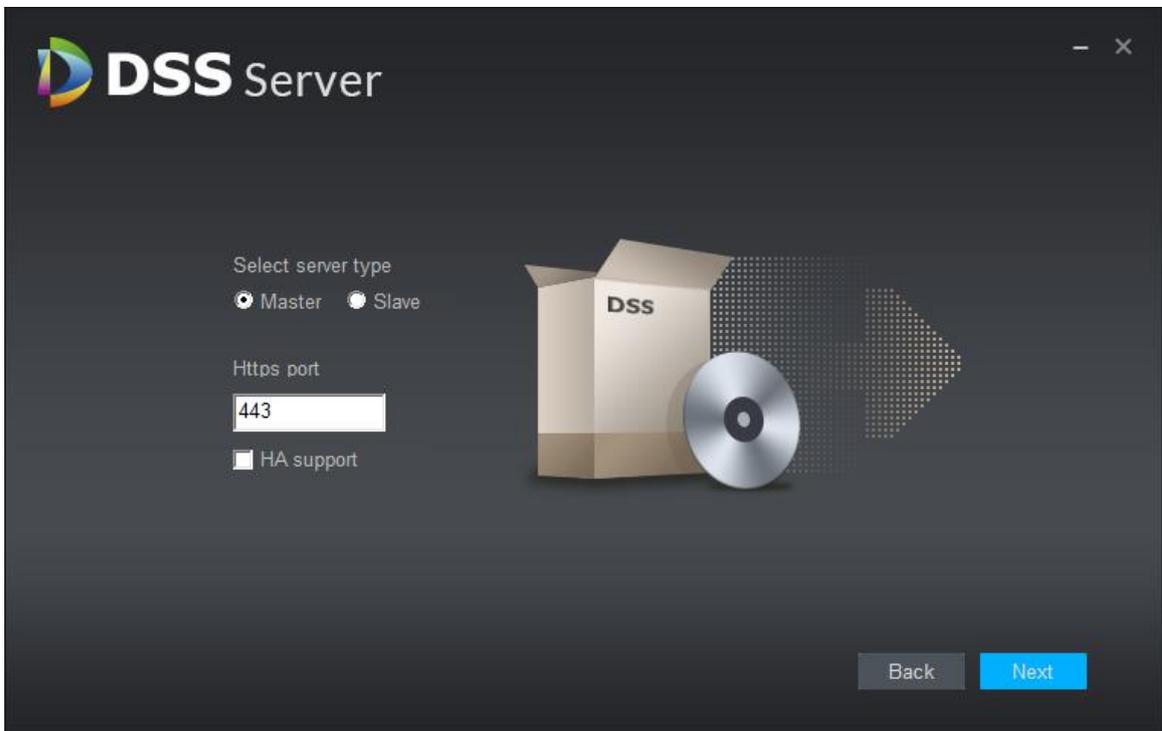
程序名称中包含版本号和程序日期，安装前请注意核对。

图3-1 安装 DSS 服务-主模式



步骤2 选择安装模式，如图 3-2 所示，Master 代表主模式，Slave 代表从模式；设置 Https 端口；HA support 代表双机热备，用户可根据实际情况选择是否勾选。单击“Next”进入安装路径选择界面。

图3-2 主从模式选择



步骤3 选择存储路径，可以使用系统默认安装路径，也可单击 **Browse**，自定义安装目录。选择好对

应目录后，会显示安装需要的空间以及所选路径可用空间，如图 3-3 所示。

图3-3 选择安装目录

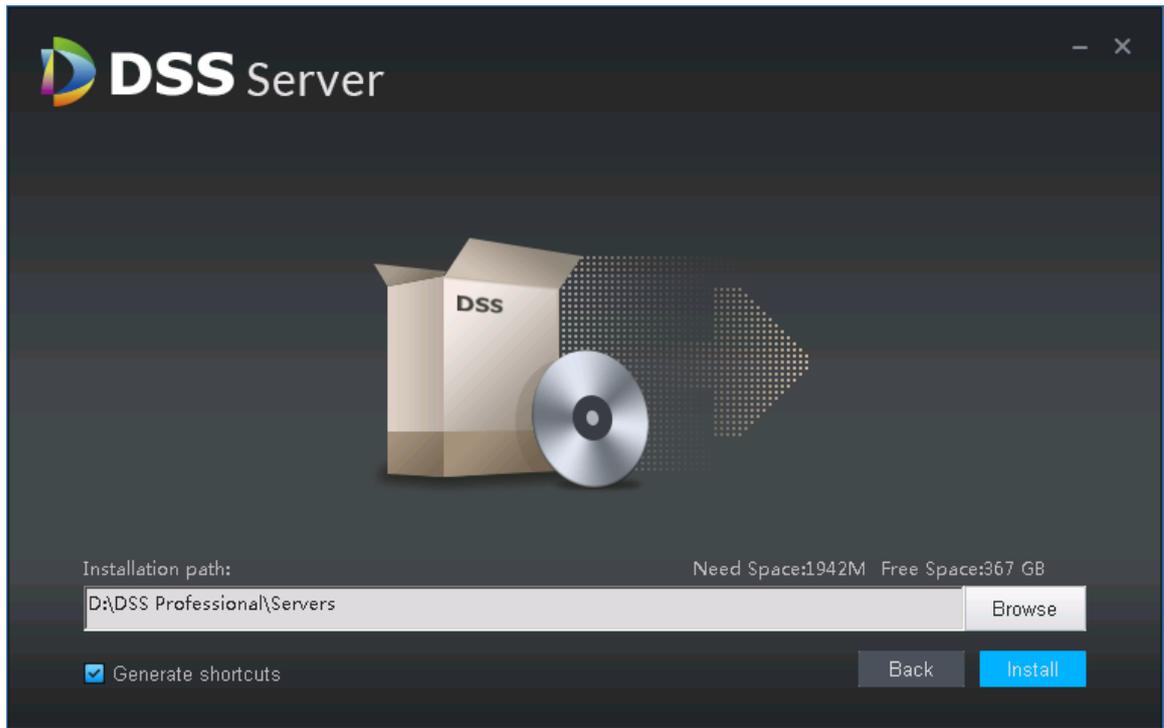


 说明

- 如果“Install”按钮为灰色，请检查安装目录是否正确，或者安装目录可用空间是否大于系统所需空间。

步骤4 自定义选择安装目录，如所示，单击“Install”安装服务，如图 3-4 所示。

图3-4 安装



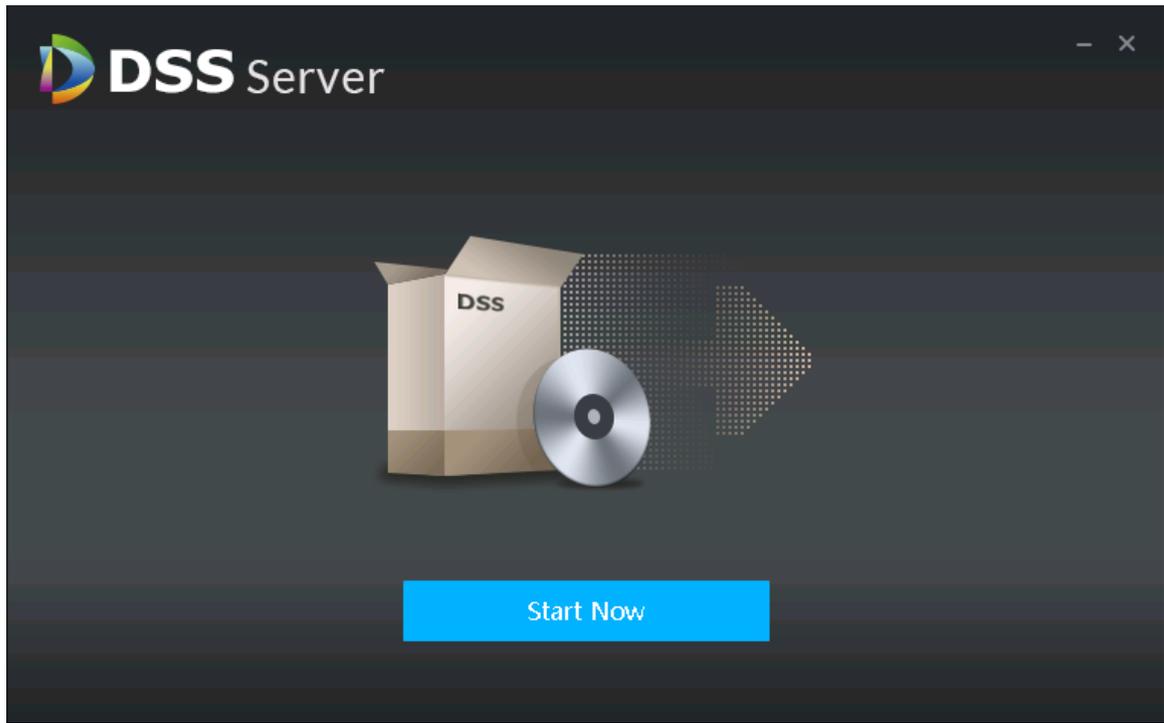
步骤5 安装进度展示，安装过程需要 3-5 分钟，请耐心等待，如图 3-5 所示。

图3-5 安装进度



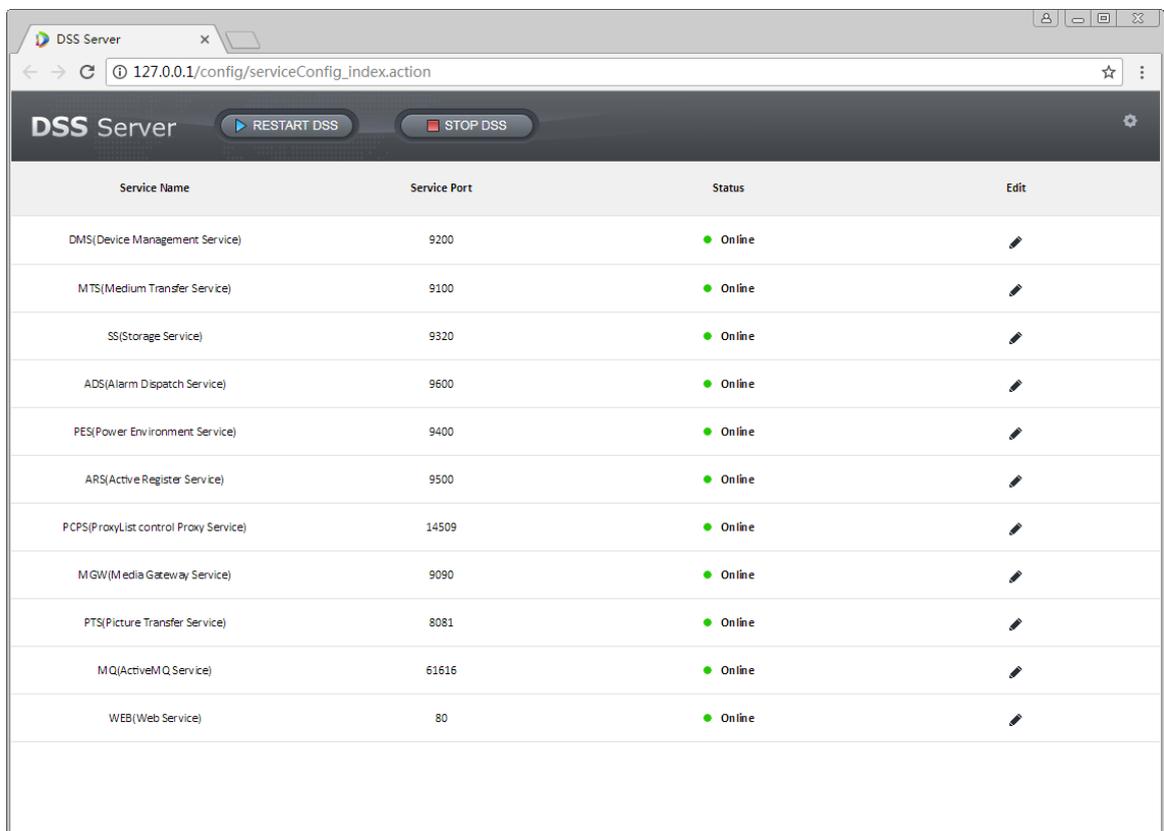
步骤6 安装完成，单击“Star Now”按钮立即开启服务，如图 3-6 所示。

图3-6 安装完成



步骤7 打开  “DSS Server” 快捷方式检查服务状态，确认服务已正常运行，如图 3-7 所示。

图3-7 确认主服务器运行状态



Service Name	Service Port	Status	Edit
DMS(Device Management Service)	9200	● Online	
MTS(Medium Transfer Service)	9100	● Online	
SS(Storage Service)	9320	● Online	
ADS(Alarm Dispatch Service)	9600	● Online	
PES(Power Environment Service)	9400	● Online	
ARS(Active Register Service)	9500	● Online	
PCPS(ProxyList control Proxy Service)	14509	● Online	
MGW(Media Gateway Service)	9090	● Online	
PTS(Picture Transfer Service)	8081	● Online	
MQ(ActiveMQ Service)	61616	● Online	
WEB(Web Service)	80	● Online	

3.3 卸载方法

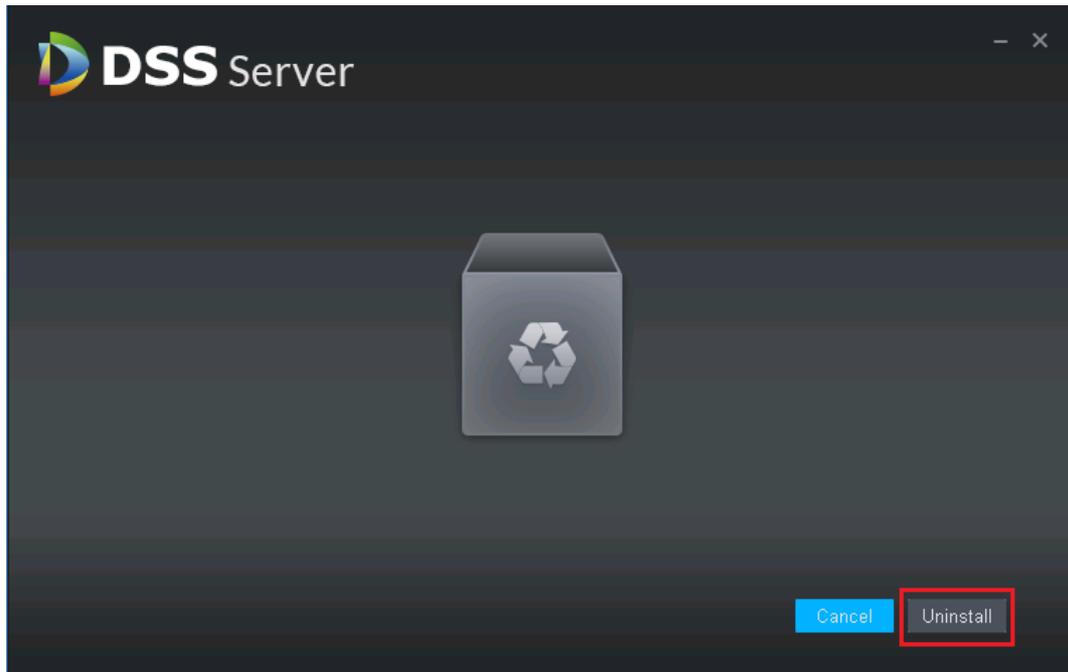
步骤1 单击 windows “开始> 所有程序”，选择 DSS PROFESSIONAL 文件夹，单击如图 3-8 所示的卸载程序。

图3-8 选择卸载程序



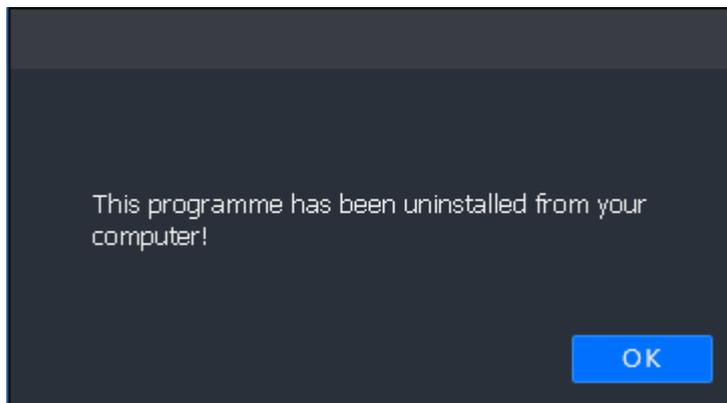
步骤2 在如图 3-9 所示弹出图片中单击 “Uninstall” 按钮。

图3-9 开始卸载



步骤3 卸载完成后，出现如图 3-10 所示提示框，单击“OK”按钮即可完成。

图3-10 卸载完成



4 分布式部署

4.1 从服务器安装



步骤1 双击安装程序 `DSS Professional VT.00.000_20170426.exe` 进入安装模式，如图 4-1 所示。勾选“已阅读和同意安全协议”，单击“Next”进入安装模式选择界面。

 说明

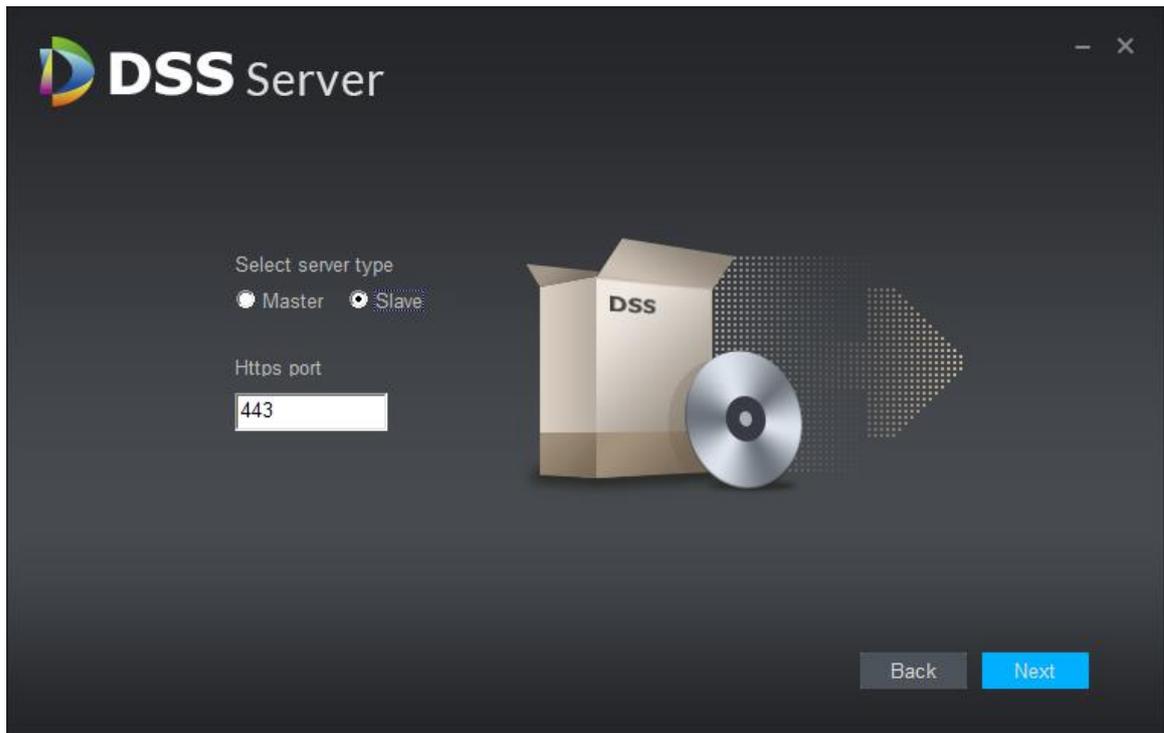
程序名称中包含版本号和程序日期，安装前请注意核对。

图4-1 安装 DSS 服务-从模式



步骤1 选择安装模式，如所示，Master 代表主模式，Slave 代表从模式；设置 Https 端口；单击“Next”进入安装路径选择界面，如图 4-2 所示。

图4-2 从模式选择



步骤2 选择存储路径，可以使用系统默认安装路径，也可单击 **Browse**，自定义安装目录。选择好对应目录后，会显示安装需要的空间以及所选路径可用空间，如图 4-3 所示。

图4-3 选择安装目录

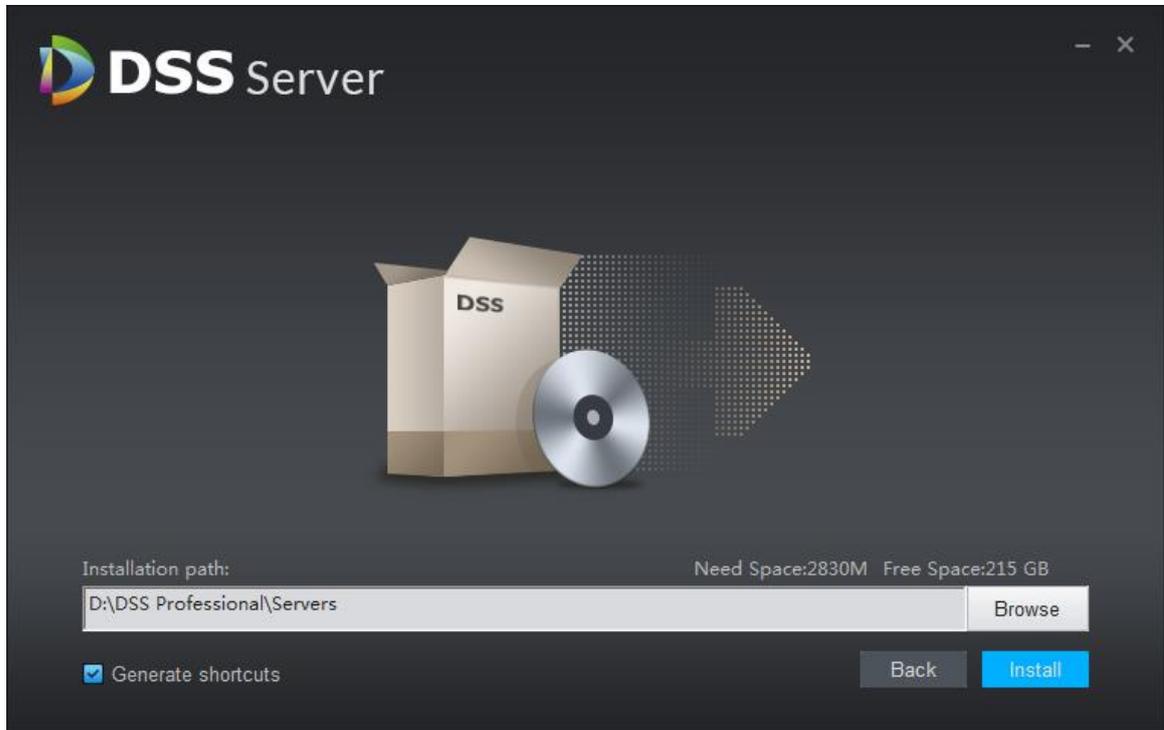


 说明

- 如果“Install”按钮为灰色，请检查安装目录是否正确，或者安装目录可用空间是否大于系统所需空间。

步骤3 自定义选择安装目录，如所示，单击“Install”安装服务，如图 4-4 所示。

图4-4 安装



步骤4 安装进度展示，安装过程需要 3-5 分钟，请耐心等待，如图 4-5 所示。

图4-5 安装进度



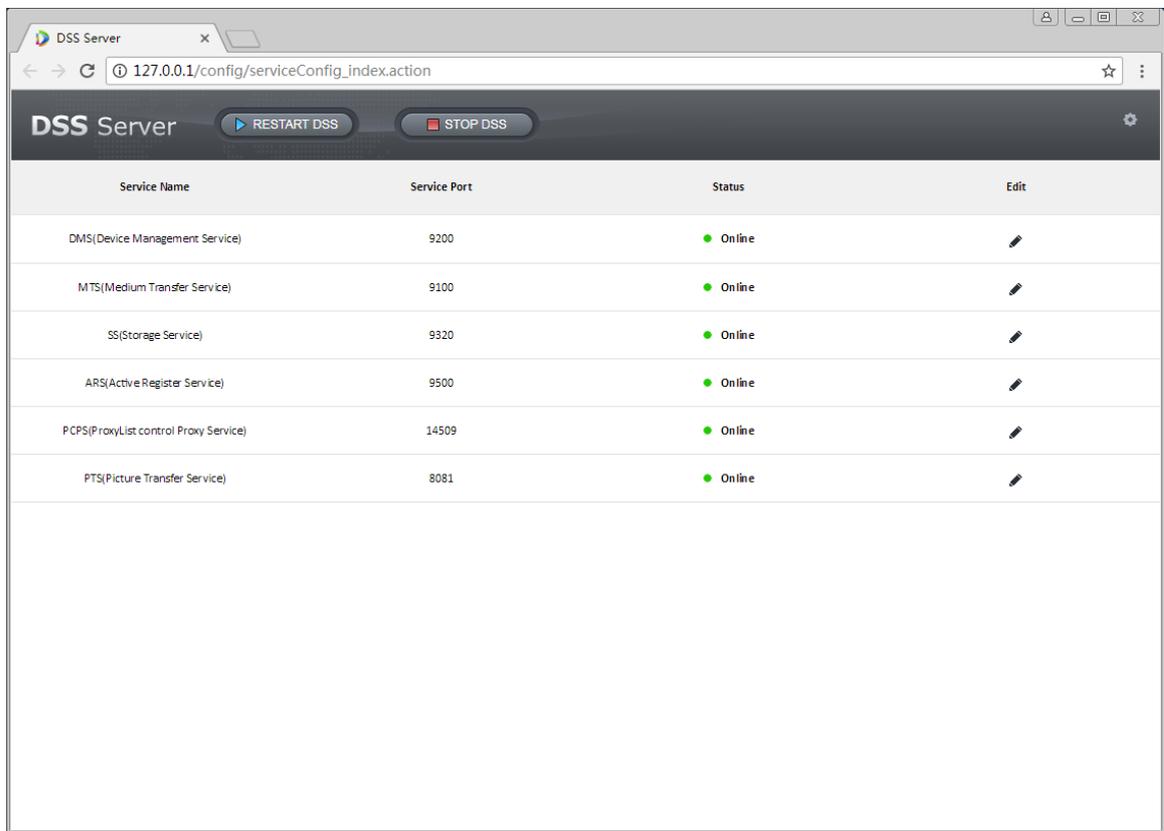
步骤5 安装完成，单击“Star Now”按钮立即开启服务，如图 4-6 所示。

图4-6 安装完成



步骤6 打开  “DSS Server”快捷方式检查服务状态，确认服务已正常运行，如图 4-7 所示。

图4-7 确认从服务器运行状态

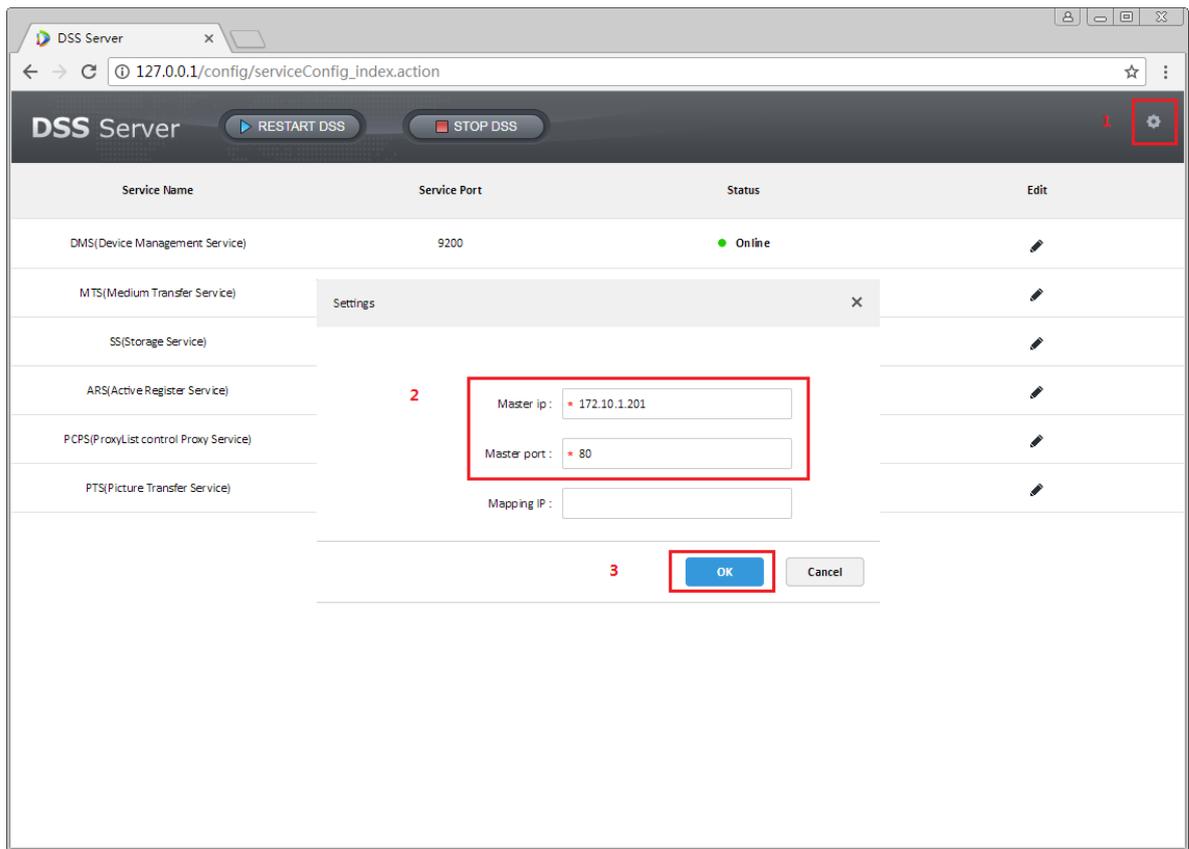


4.2 从服务器配置

从服务器只要配置主服务的 IP 和端口即可注册到主服务器上。

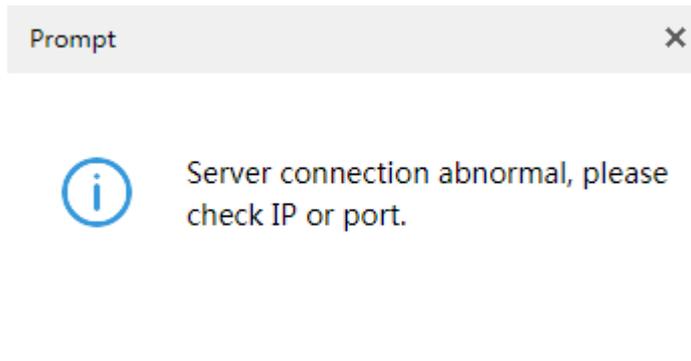
步骤1 打开从服务器上的 DSS Server 系统，如图图 4-8 所示角的配置按钮，在弹出的页面中设置主服务器的 IP 地址和端口，端口默认为 80。

图4-8 从服务器配置



步骤2 设置完服务器 IP 和端口，点击“OK”按钮系统会自动检测主服务 IP 和端口是否有效，如果有效则自动重启从服务器的各服务，DSS Server 系统也会重新加载；如果信息检测不通过则弹出如图 4-9 所示的提示，需要重新设置。

图4-9 检测失败提示

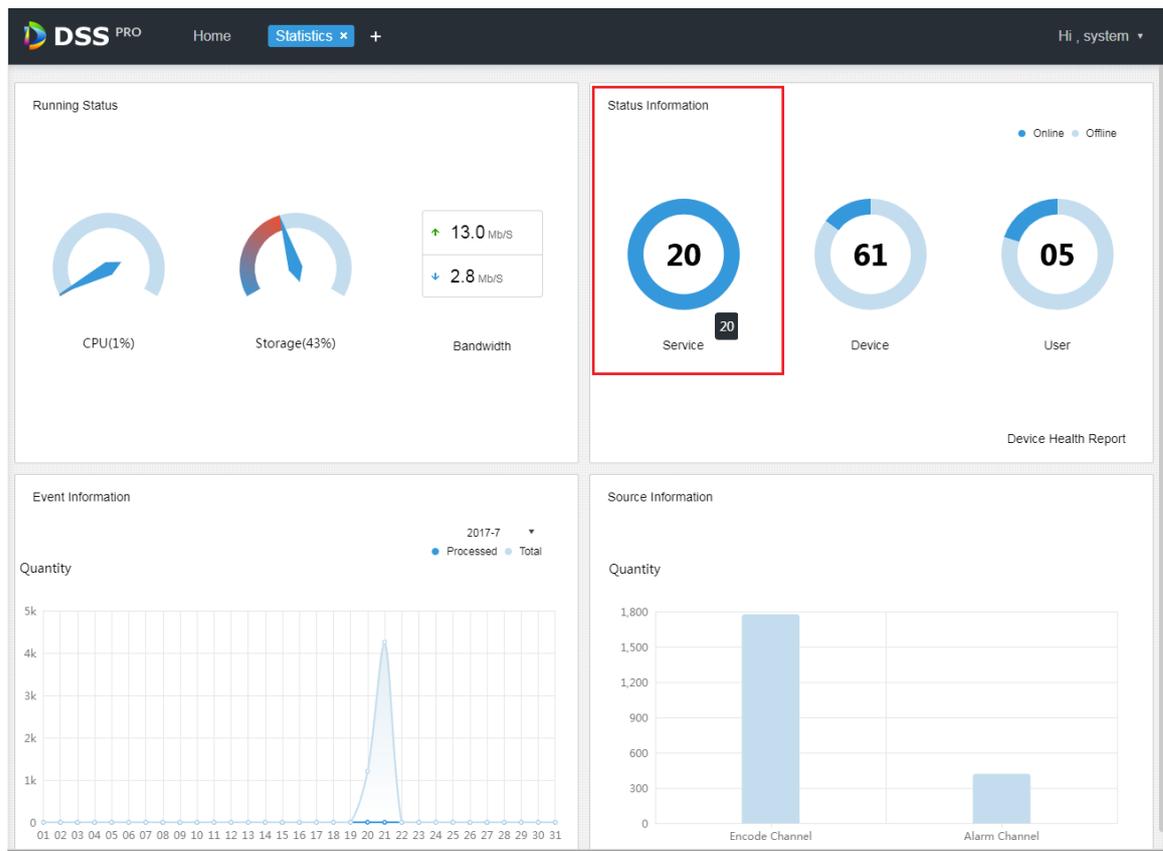


4.3 从服务器状态展示

从服务器的注册和运行状态需要在主服务器的管理员端查看，具体的查看路径为：主服务器管理员——运维统计。

步骤1 登录主服务器管理员，进入运维统计模块，在状态信息模块可以看到所有服务的数量及状态，如图 4-10 所示。

图4-10 服务状态



步骤2 点击 Service 查看服务详情，如图 4-11 所示，Device ID 为 master 的是主服务器，其他的是从服务器。

图4-11 分布式服务器列表

	Name	IP Address	Server Status	Device ID
▶	Center Server	172.10.1.177	Type: Home Server Running Status: ▶ Running Enable Status: ● Enable	master
▶	172.10.1.172	172.10.1.172	Type: Home Server Running Status: ▶ Running Enable Status: ● Enable	e8:81:1f:14:2d:a9

步骤3 点击▶可展开查看该服务器的服务详情，如图 4-12 所示。

图4-12 分布式服务详情

Server Status 🔍

	Name	IP Address	Server Status	Device ID
▶	Center Server	172.10.1.177	Type: Home Server Running Status: 🟢 Running Enable Status: 🟢 Enable	master
▼	172.10.1.172	172.10.1.172	Type: Home Server Running Status: 🟢 Running Enable Status: 🟢 Enable	e8:61:1f:14:2d:a9
Video Unit	Name	Service Type	Status	
	ARS(8001)	ARS(Active Register Service)	🟢 Online	
	MTS(2001)	MTS(Medium Transfer Service)	🟢 Online	
	DMS(4001)	DMS(Device Management Service)	🟢 Online	
	PCPS(9001)	PCPS(ProxyList Control Proxy Service)	🟢 Online	
	MCDRADAR(49001)	MCDRADAR(Radar Management Service)	🟢 Online	
	MCDPOS(39001)	MCD_POS(Multi-Control Device)	🟢 Online	
	SS(1001)	SS(Storage Service)	🟢 Online	
	PTS(13001)	PTS(Picture Transfer Service)	🟢 Online	

5 开启&停止服务

5.1 停止服务



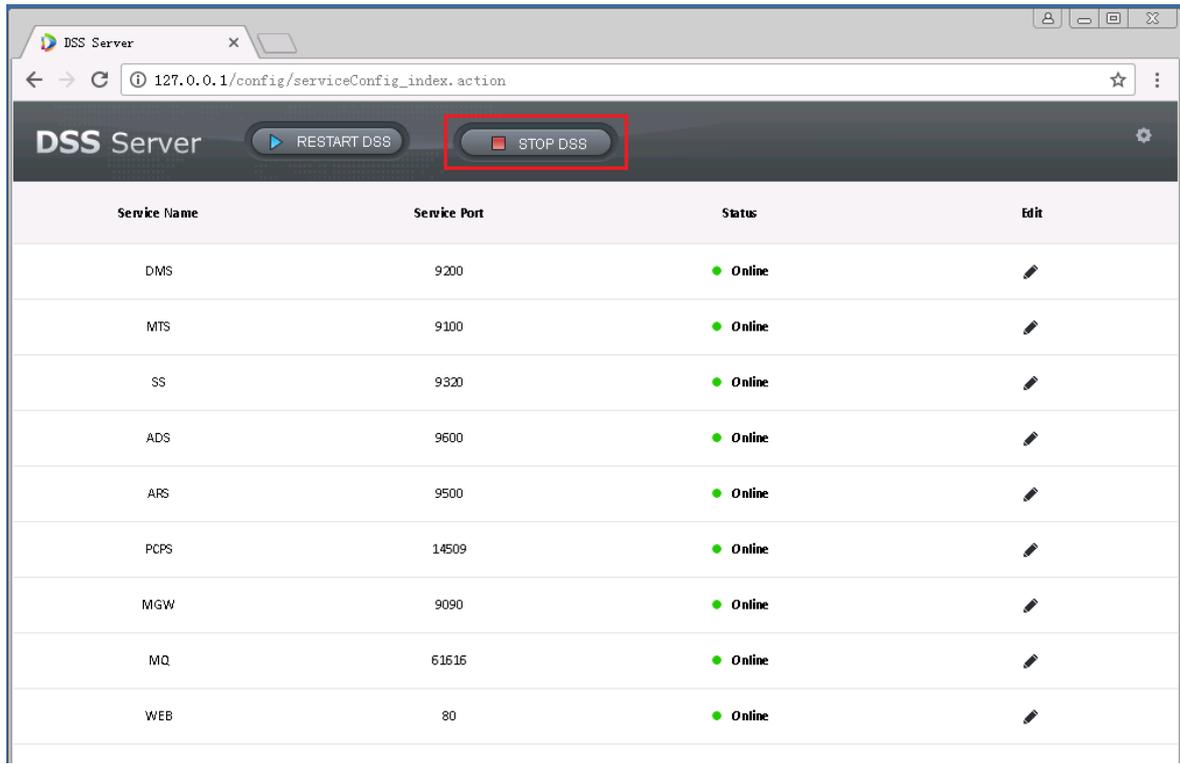
注意

出于安全性考虑，DSS Server 系统只可在 DSS 安装服务器上打开使用。

停止服务具体步骤如下：

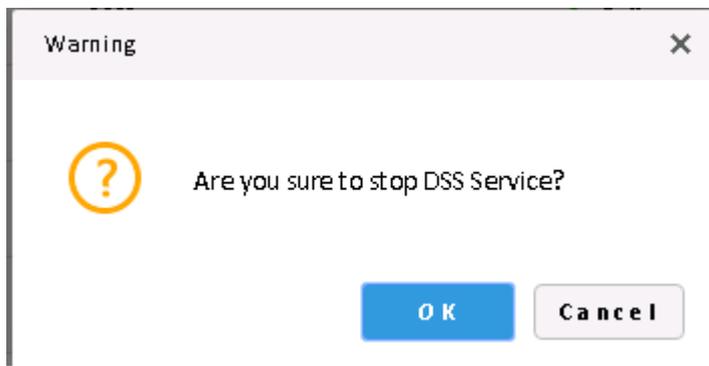
- 步骤1 登录 DSS 安装服务器，双击打开  “DSS Server” 桌面快捷方式。
- 步骤2 单击“停止 DSS”按钮，如图 5-1 所示。

图5-1 停止服务



步骤3 在如图 5-2 所示弹框中，单击  ，停止服务。

图5-2 确认停止

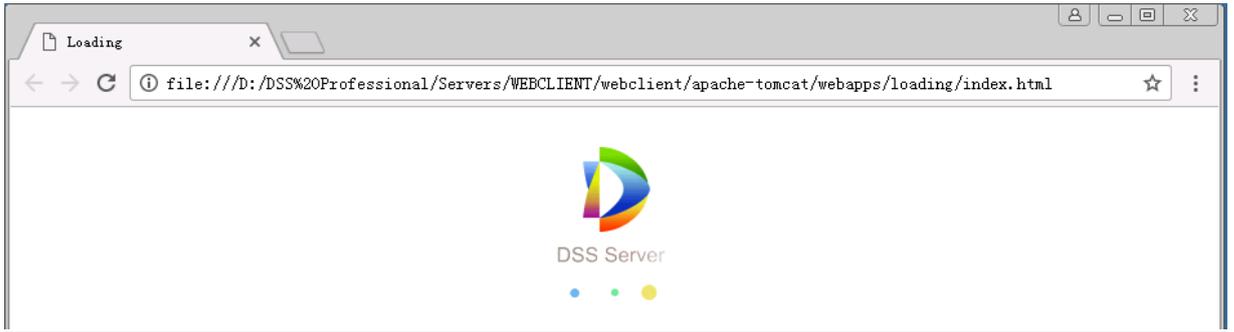


5.2 开启服务

步骤1 登录 DSS 安装服务器，双击打开  “DSS Server” 桌面快捷方式。

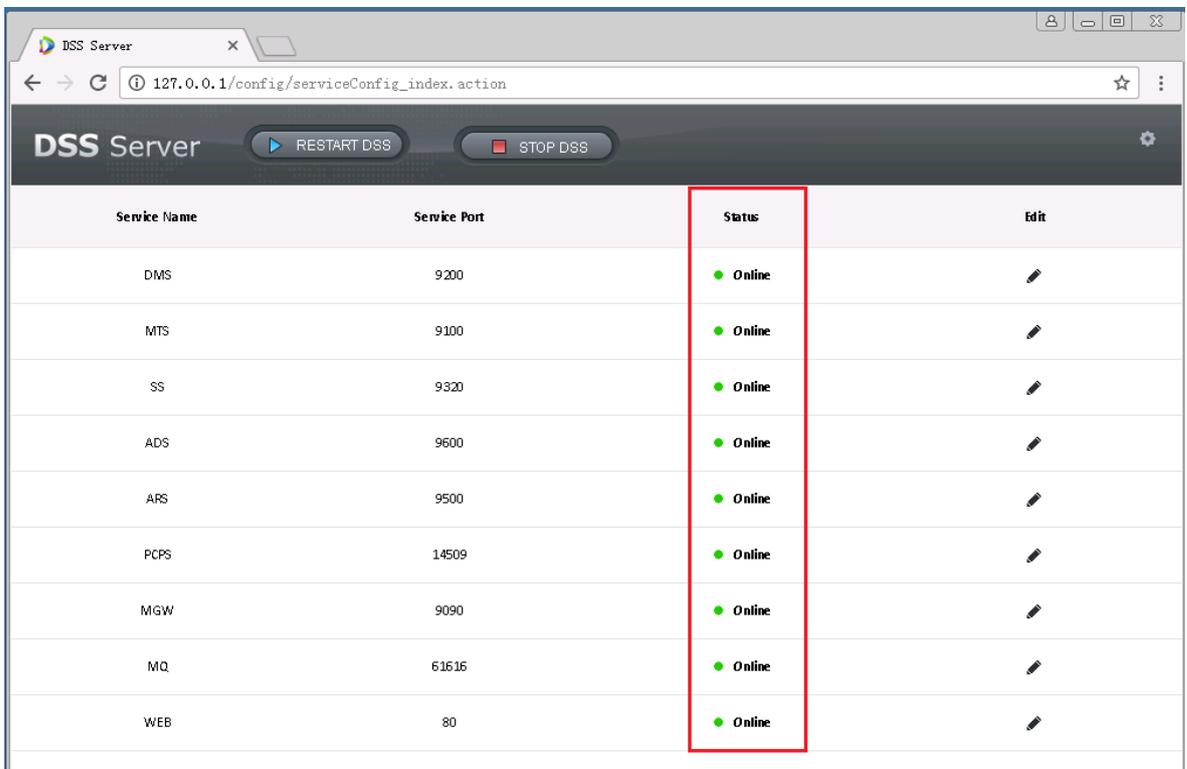
步骤2 DSS 服务启动需要几分钟，请耐心等待，启动中的界面如图 5-3 所示。

图5-3 启动中



步骤3 系统启动成功，如图 5-4 所示。

图5-4 启动成功

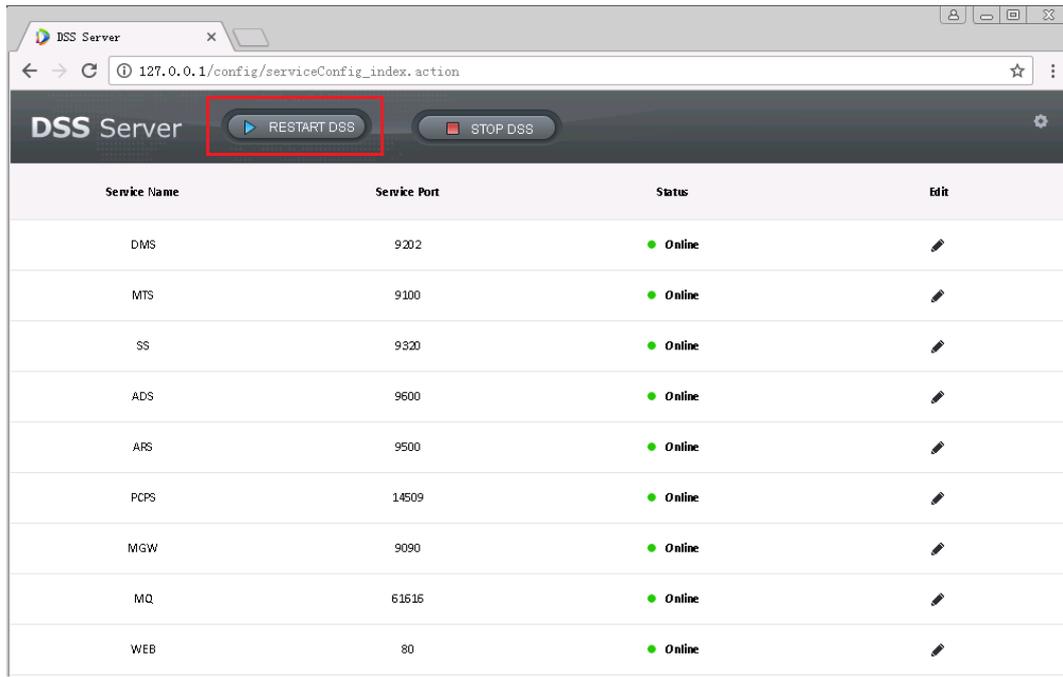


5.3 重启 DSS 服务

步骤1 登录 DSS 安装服务器，双击打开 “DSS Server” 桌面快捷方式。

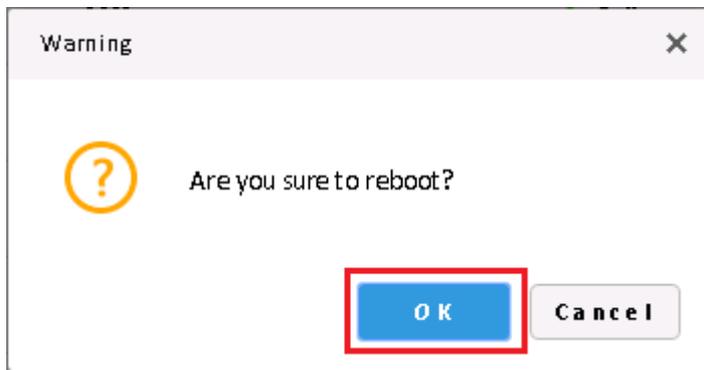
步骤2 单击 按钮重新启动 DSS 所有服务，如图 5-5 所示。

图5-5 启动服务



步骤3 在如图 5-6 所示的弹框中，单击 ，确定重启所有服务。

图5-6 确定重启



步骤4 双击打开  “DSS Server” 桌面快捷方式确认服务启动状态。

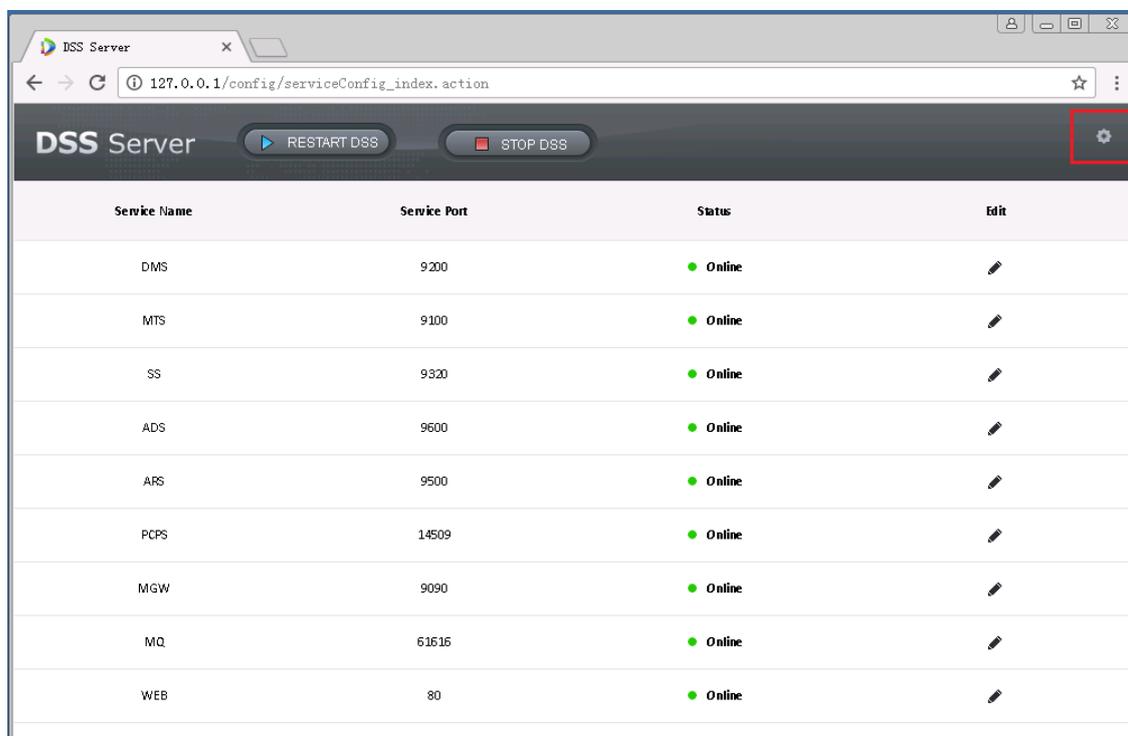
6 服务端口修改

6.1 CMS 端口修改

步骤1 登录 DSS 安装服务器，双击打开“DSS Server”桌面快捷方式。

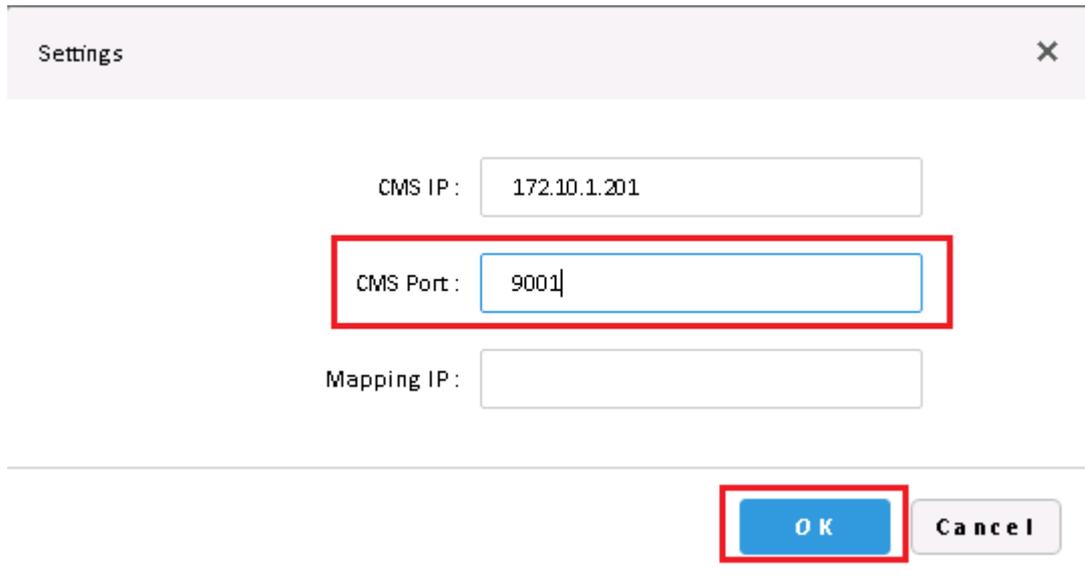
步骤2 单击右上角的“配置”按钮，如图 6-1 所示。

图6-1 单击配置



步骤3 填写 CMS 端口的修改值，如图 6-2 所示，单击 ，确定后重启服务。

图6-2 设置 CMS 端口



6.2 其他服务端口修改

步骤1 登录 DSS 安装服务器，双击打开 “DSS Server” 桌面快捷方式。

步骤2 单击 ，修改对应服务的端口信息，如图 6-3 所示，如果存在内外网配置，则内外网端口统一修改为用户定义的值。

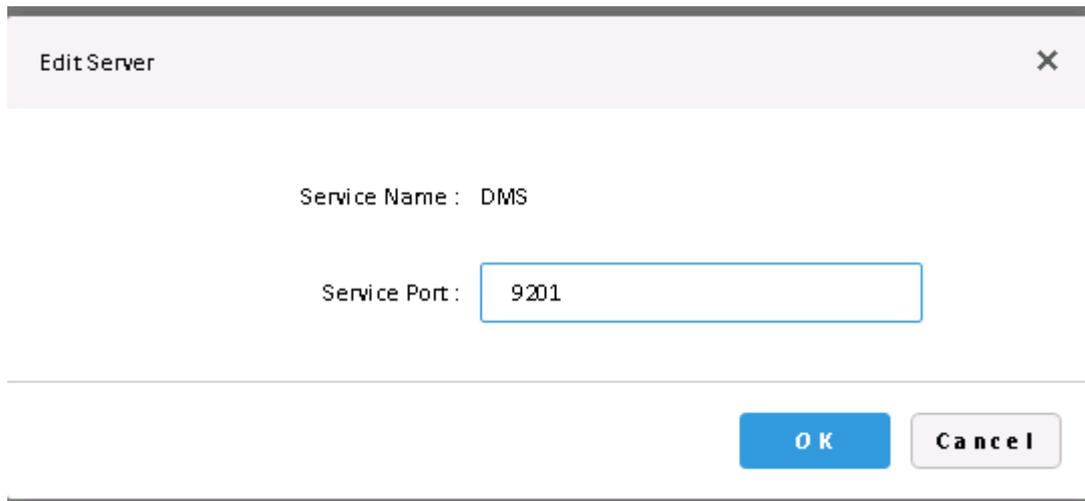
图6-3 修改端口信息

Service Name	Service Port	Status	Edit
DMS	9200	● Online	
MTS	9100	● Online	
SS	9320	● Online	
ADS	9600	● Online	
ARS	9500	● Online	
PCPS	14509	● Online	
MGW	9090	● Online	
MQ	61616	● Online	
WEB	80	● Online	

例如将 DMS 服务的端口修改为 9201。

步骤3 单击 DMS 服务对应的 按钮，填写要修改的端口值，如图 6-4 所示。

图6-4 修改端口值



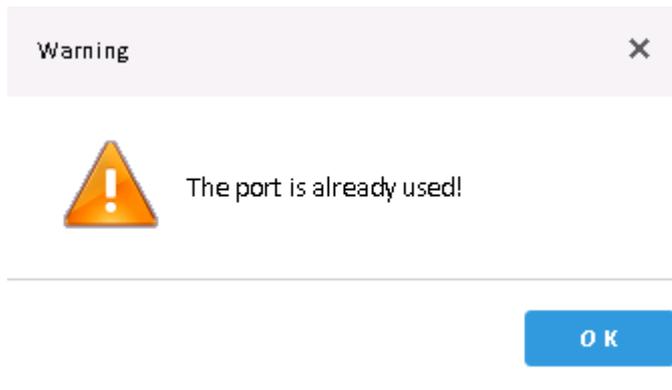
Service Name : DMS

Service Port : 9201

OK Cancel

步骤4 单击 **OK**，保存配置，如果端口已被占用，则会弹出如图 6-5 所示提示。

图6-5 提示



步骤5 单击 **OK** 重新修改端口，如改为 9202，修改成功后在服务列表中即可确认，如图 6-6 所示。

图6-6 确认修改

Service Name	Service Port	Status	Edit
DMS	9202	● Online	

7 内外网配置



注意

现在 DSS Server 配置系统不区分服务的内网和外网端口，端口配置选项统一，内外网端口一致。

7.1 流程介绍

内外网配置流程如图 7-1 所示。

图7-1 流程图



7.2 路由器配置

建议做 DMZ 映射，如果环境不允许可以做端口映射，需要开放的端口如下：

80、61616、9090、14509、9500、9600、9320、9100、9200。详细的端口说明见“附录 1”。

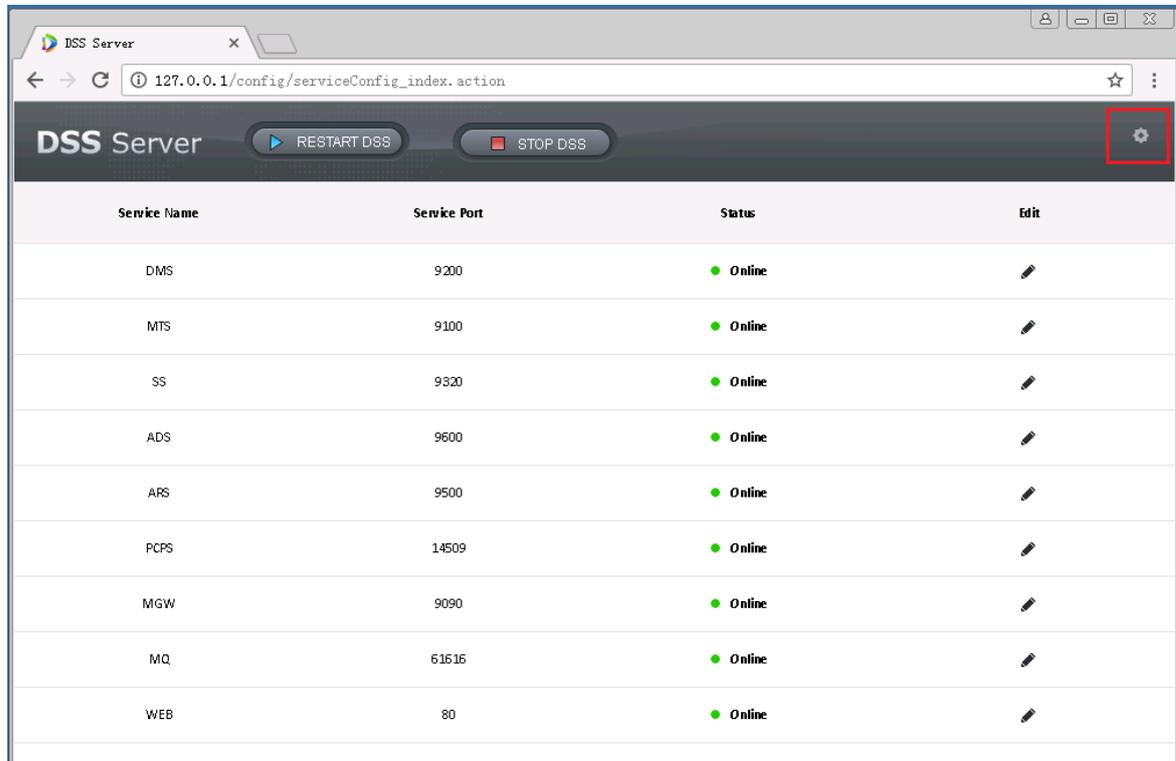
如果其中有端口已被其他映射占用，例如 80 端口已被占用需要改为 81，则需要参照“6.2 其他服务端口修改”修改端口后，在路由器上添加映射规则。

7.3 DSS 平台配置

步骤1 登录 DSS 安装服务器，双击打开“DSS Server”桌面快捷方式。

步骤2 单击右上角的“配置”按钮，如图 7-2 所示。

图7-2 打开配置界面



步骤3 填写外网地址，即映射地址，如图 7-3 所示，单击“OK”按钮完成配置服务后自动重启。

图7-3 输入外网地址

Settings

CMS IP: 172.10.1.201

CMS Port: 9000

Mapping IP: 60.191.94.121

OK Cancel

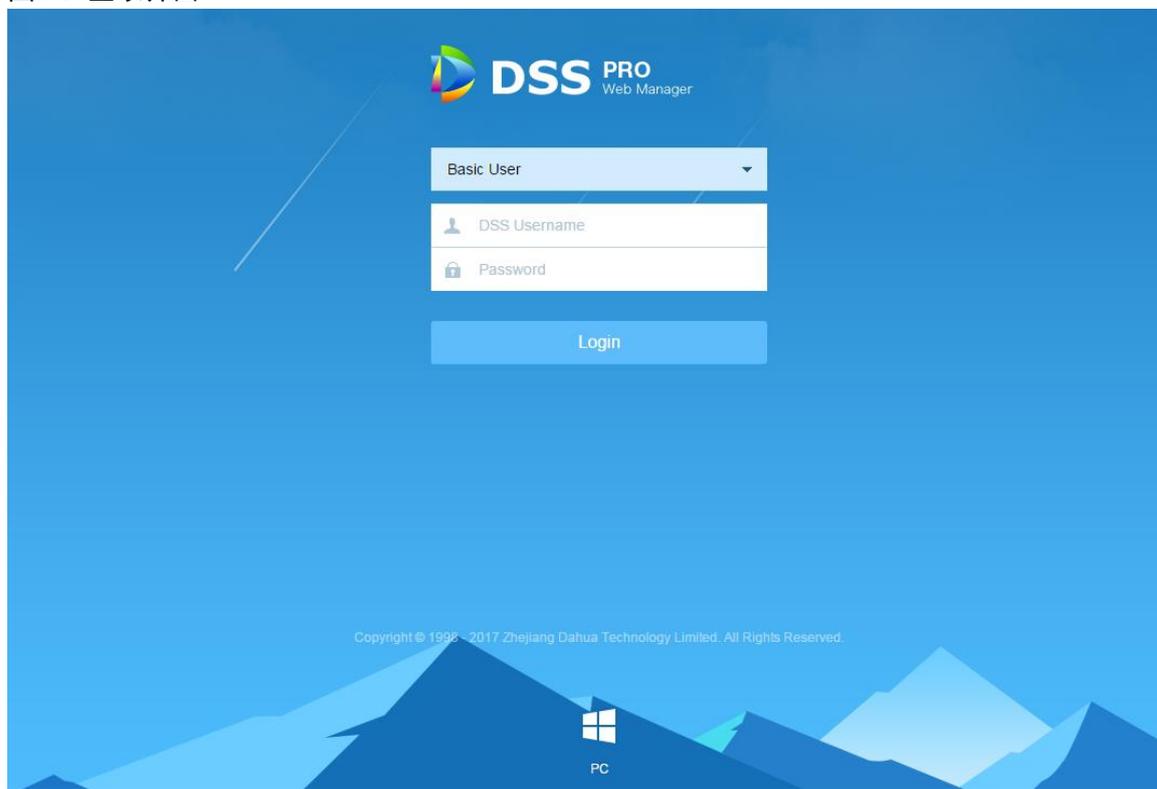
8 登录管理端

登录 DSS PROFESSIONAL 平台需使用 IE9 及以上浏览器，或者 Google Chrome、Firefox 浏览器。

8.1 登录 WEB

步骤1 在 IE 浏览器中输入 DSS 平台 IP 地址，按“Enter”，系统显示登录界面，如图 8-1 所示。单击下载客户端。

图8-1 登录界面



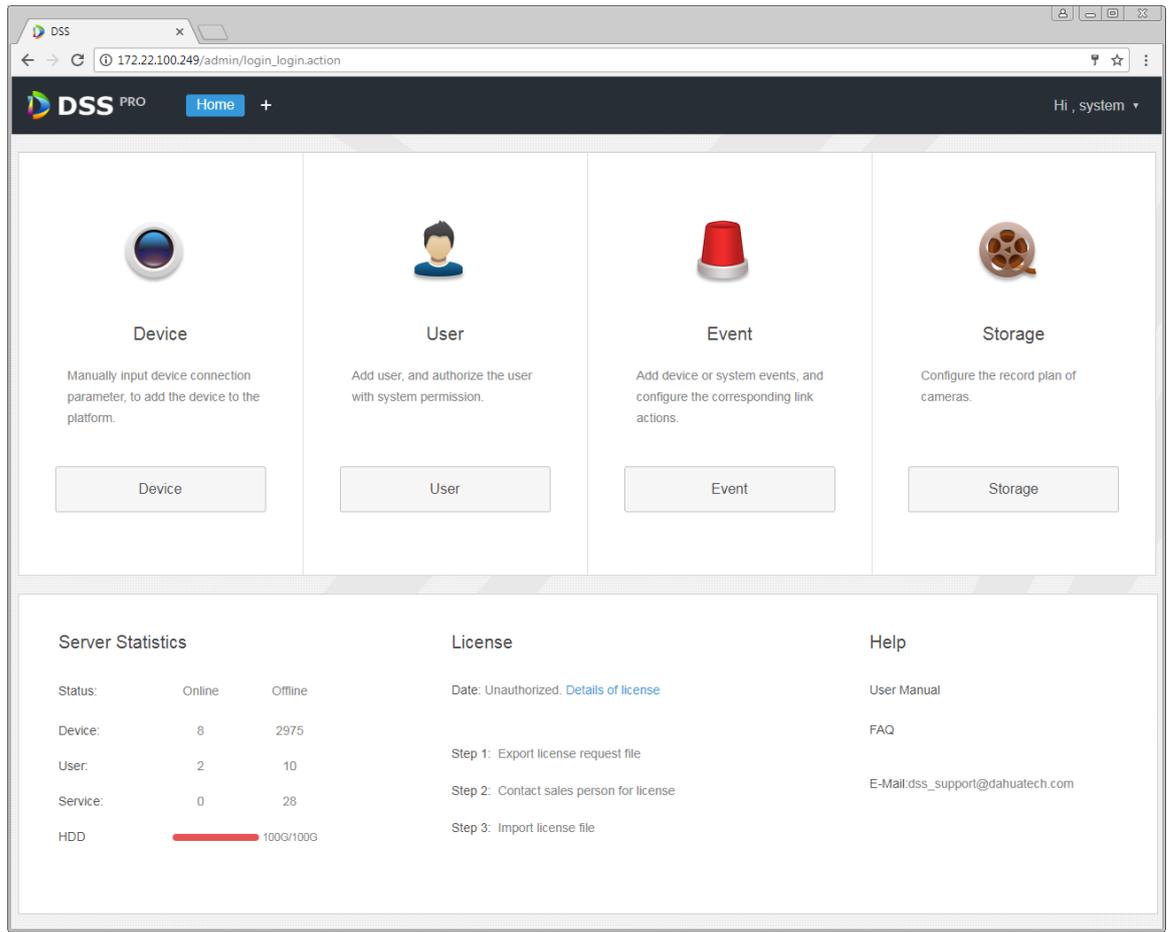
步骤2 输入用户名和密码，默认的用户名/密码为 system/123456，登录后显示首页，如图 8-2 所示。

 说明

若使用初始密码登录，系统弹出修改密码对话框，及时修改密码后，才能继续登录系统。

如果您是第一次登录 DSS 管理端，请将此 IP 加入可信任站点。

图8-2 首页



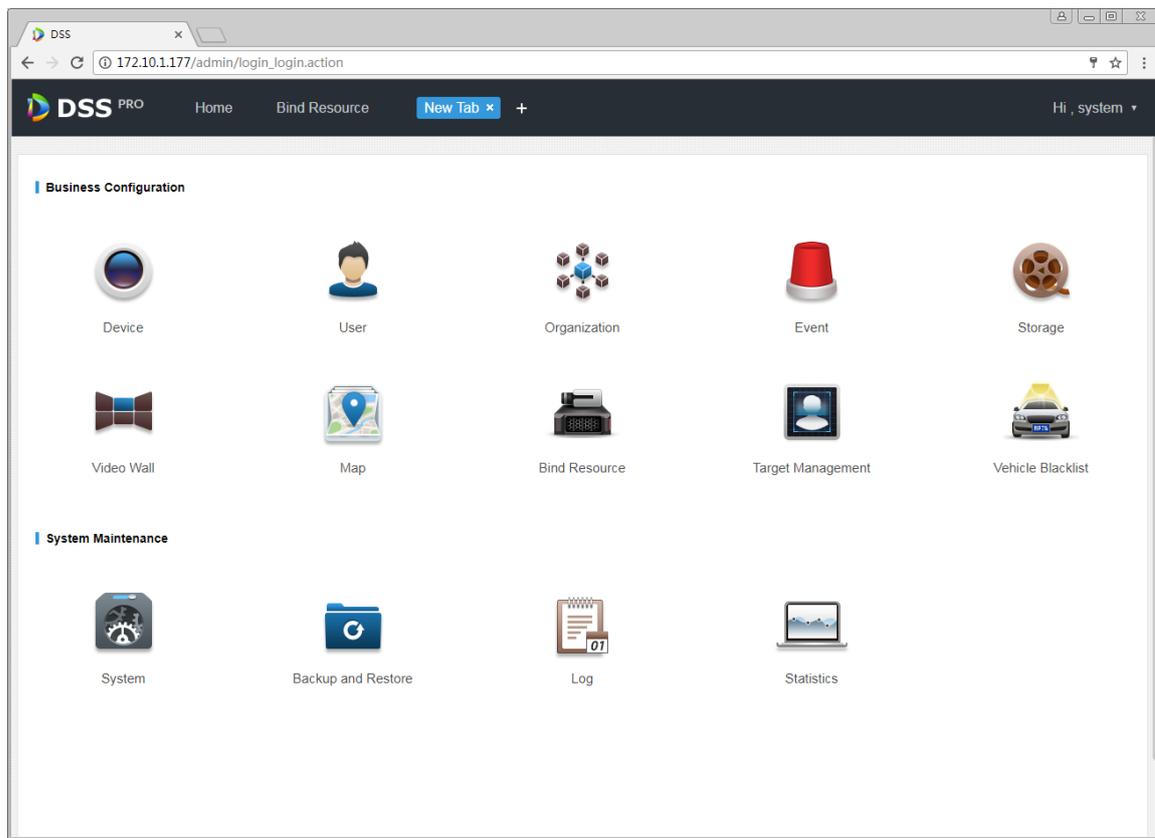
- 鼠标放置右上角用户名，可以修改密码或者注销。
- 界面上方展示了常用模块的快捷入口，单击首页后的 \oplus ，可以展示全部模块及打开新模块。
- 概览：展示设备、用户、服务等在线状态以及硬盘的使用占比。
- 授权：查看授权详情，并根据需要，按步骤购买授权文件。
- 帮助：查看用户操作手册、移动客户端操作手册、FAQ 文件等。

8.2 系统设置

第一次登录 DSS 系统时，需要先配置系统参数，以确保系统正常运行,配置系统参数的步骤如下：

步骤1 单击“首页”后的 \oplus ，界面展示全部模块标签，如图 8-3 所示。

图8-3 全部模块



步骤2 单击“系统设置”，系统显示如图 8-4 所示界面。

图8-4 参数设置

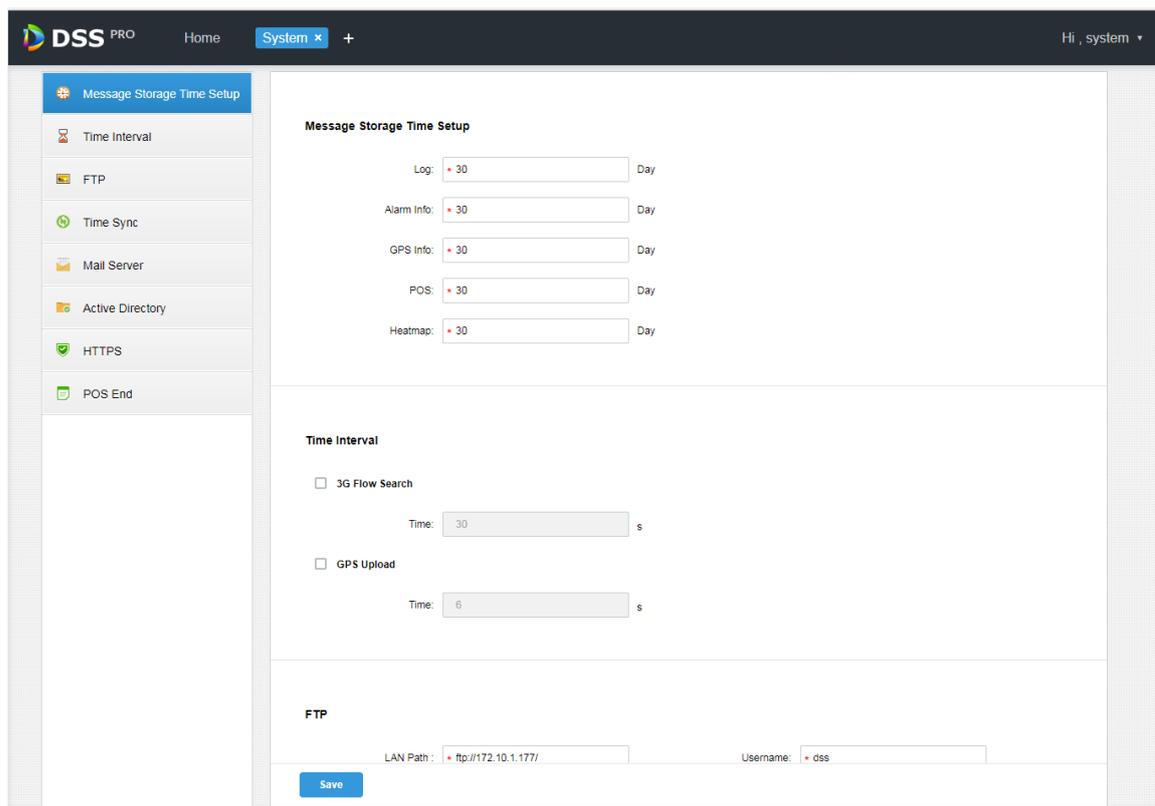


表8-1

参数		说明
信息保留时间设置	日志	设置日志的最长保留时间。默认为 30 天。
	报警信息	设置报警信息的最长保留时间。默认为 30 天。
	GPS 信息	设置 GPS 信息的最长保留时间。默认为 30 天。
	热度图	设置热度图信息最长保留时间。默认为 30 天。
时间间隔设置	3G 流量查询时间	勾选启用，设置时间，查询 3G 流量消耗。
	GPS 信息上传间隔设置	勾选启用，并设置间隔时间，即 GPS 信息每隔设置的时间值上传平台一次。
FTP 设置	内网路径	存放文件的 ftp 服务器内网路径。
	外网路径	存放文件的 ftp 服务器外网路径。
	用户名/密码	登录 ftp 服务器的用户名和密码。

参数		说明
时间 间隔 设置	设备校时	如果勾选该参数，则设备启用校时功能。
	开始时间	设置校时开始时间。
	校时间隔	<p>以服务器的时间为准，将设备和服务器之间的时间同步。</p> <p> 说明</p> <p>默认为 2 小时，即每隔 2 小时，系统以服务器时间为准，将设备与服务器之间的时间同步。</p> <p>设备与服务器之间通过 SDK 进行校时。</p>
	服务器校时	如果勾选该参数，则服务器启用校时功能。
	服务器 IP	设置服务器 IP，以此服务器时间为准，校时其他服务器，并设置服务器更新周期。
	立刻校时	单击此按钮，立即开始校时。
邮箱服务器设置		设置邮箱服务器 IP、端口、加密方式、用户名/密码、发件人、测试收件人等信息。
活动目录设置		设置域信息。
HTTPS 设置		开启 HTTPS 安全验证。

步骤3 配置相应的参数。

步骤4 单击“保存”。

9 添加组织和登录用户

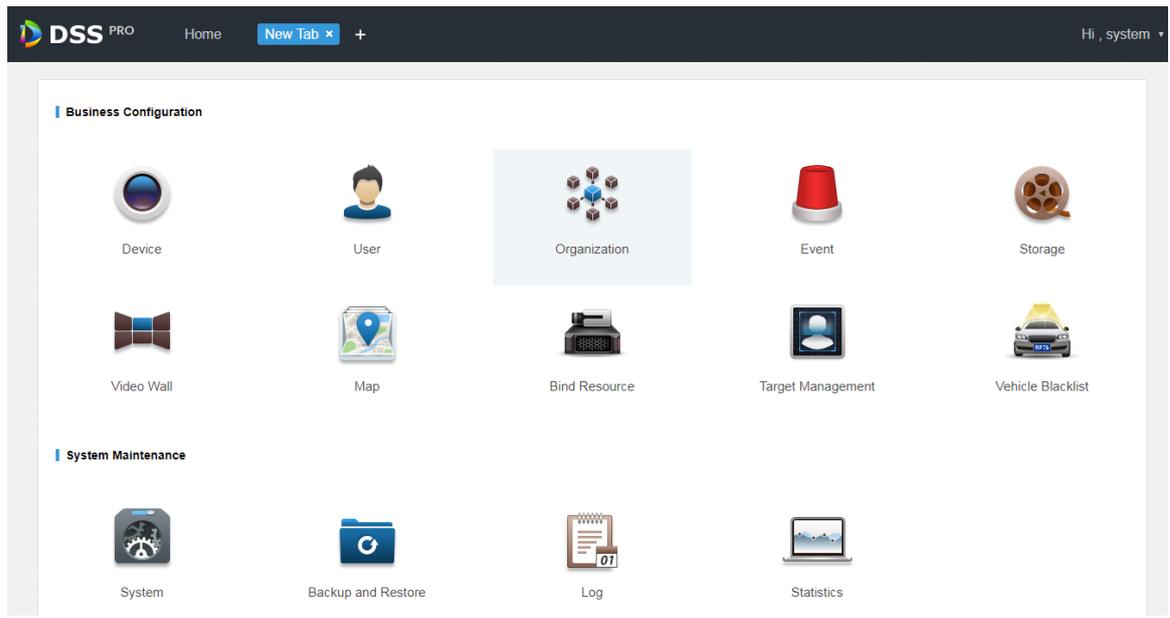
直接在 IE 地址栏中输入 DSS 平台的 IP 地址，登录管理员端。

9.1 添加组织

添加组织是为了部署、组织和管理用户或者设备的层级，便于管理。也可以不添加组织，添加的用户或者设备均归类到默认组织下。系统默认第一级组织为“根节点”，新添加的组织显示在“根节点”的下一级。具体操作步骤如下：

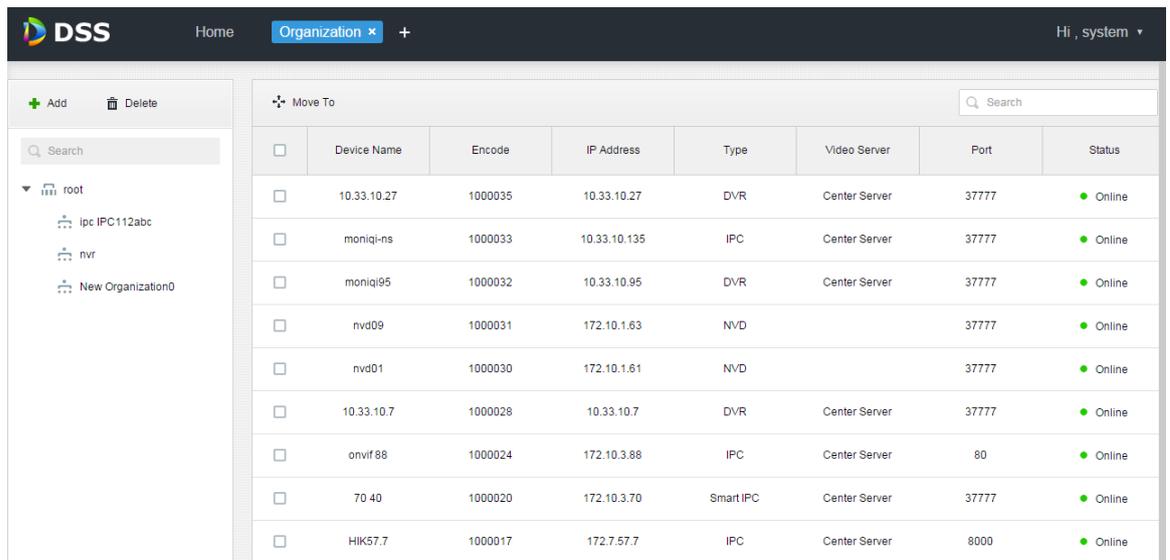
步骤1 单击“首页”后的，界面展示全部模块标签，如图 9-1 所示。

图9-1 选择页签



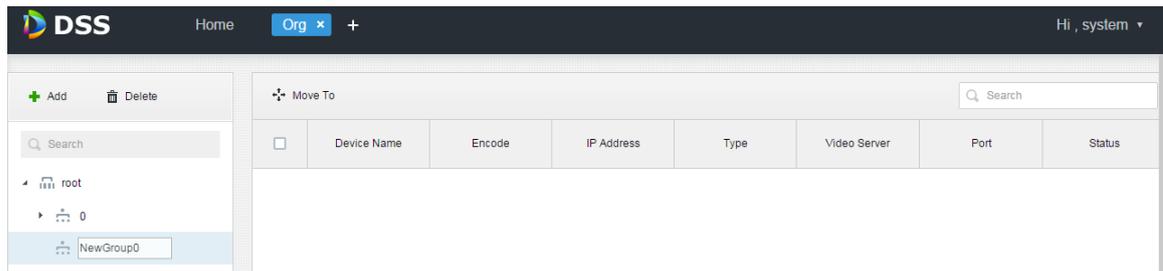
步骤2 单击“组织管理”，系统显示组织管理界面，如图 9-2 所示。

图9-2 组织管理



步骤3 选择根组织，单击 **+ Add**，在根组织下添加新的组织，如图 9-3 所示。

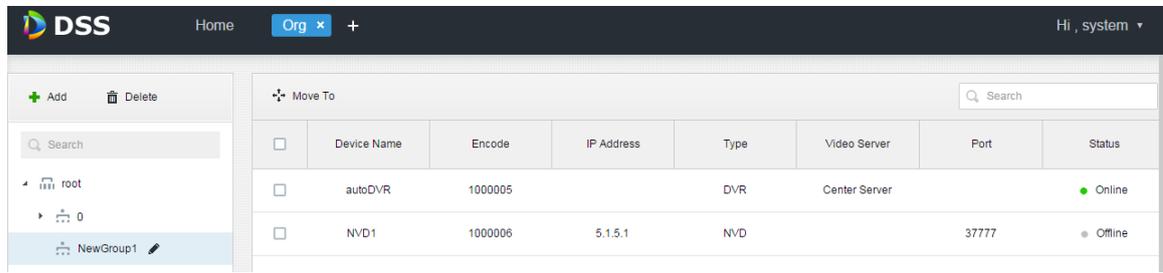
图9-3 添加组织



步骤4 输入组织名称，例如：新组织 1，按 Enter 键。

步骤5 勾选根组织下的设备，单击 **移动到**，选择“新组织 1”，单击“确定”，设备即被添加到新组织下，如图 9-4 所示。

图9-4 添加组织下的设备



- 单击组织名称旁的 **编辑**，修改组织名。
- 选择组织，单击 **删除**，删除组织。

9.2 添加用户角色

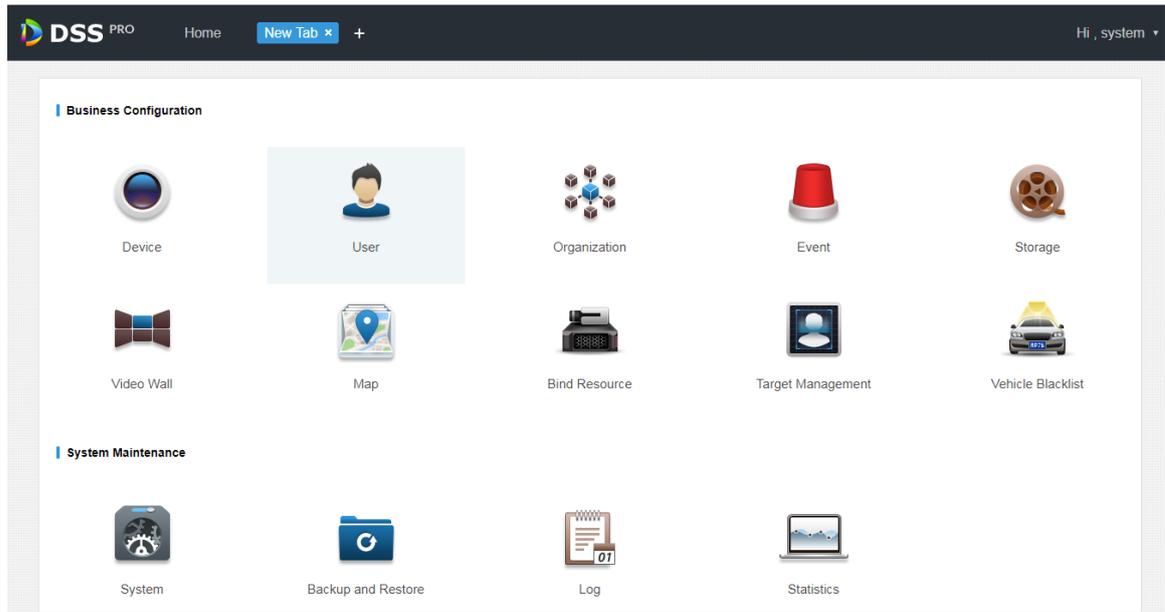
DSS 平台支持创建用户角色，再添加用户。已创建的用户既可以登录管理员端，也可以登录客户端。不同的用户角色，决定用户具有不同的操作权限。

用户角色的操作权限包括设备权限、管理端菜单权限和操作端菜单权限。需要先赋予这些操作权限，才能进行相应的操作。

具体操作如下：

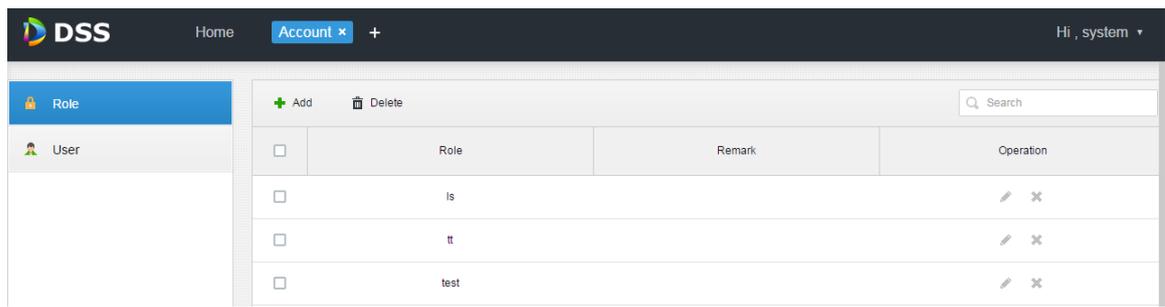
步骤1 单击“首页”后的 **+**，界面展示全部模块标签，如图 9-5 所示。

图9-5 选择页签



步骤2 单击“用户管理”，系统显示用户管理界面，如图 9-6 所示。

图9-6 用户管理



步骤3 在“角色”页签下，单击 **+ Add**，系统弹出“添加角色”对话框。

步骤4 输入“角色名称”。

📖 说明

如果选择“角色名称”旁边的“复制角色”，并在下拉列表框中选择某一角色，则将配置信息复制到所选择的角色中，实现快速配置。

步骤5 勾选“设备权限”、“操作权限”，并选择“用户”，系统显示如图 9-7 所示界面。

图9-7 配置设备权限

Add Role

Base Info

Name: * all Copy Role

Memo:

Device Rights

search

- root
 - 0
 - NewGroup1
 - HDVR
 - 37777
 - 37778
 - 37779

Control Rights

- All Rights
 - Contol
 - Record
 - PTZ
 - Talk
 - Snapshot
 - Record Lock
 - Record Tips

Users

<input type="checkbox"/>	Username
<input checked="" type="checkbox"/>	system
<input type="checkbox"/>	wytest
<input type="checkbox"/>	111
<input type="checkbox"/>	ll
<input checked="" type="checkbox"/>	dsx

OK Cancel

说明

如果未勾选相应的设备权限，或者菜单权限，则该角色下的用户没有相应的设备或菜单操作权限。

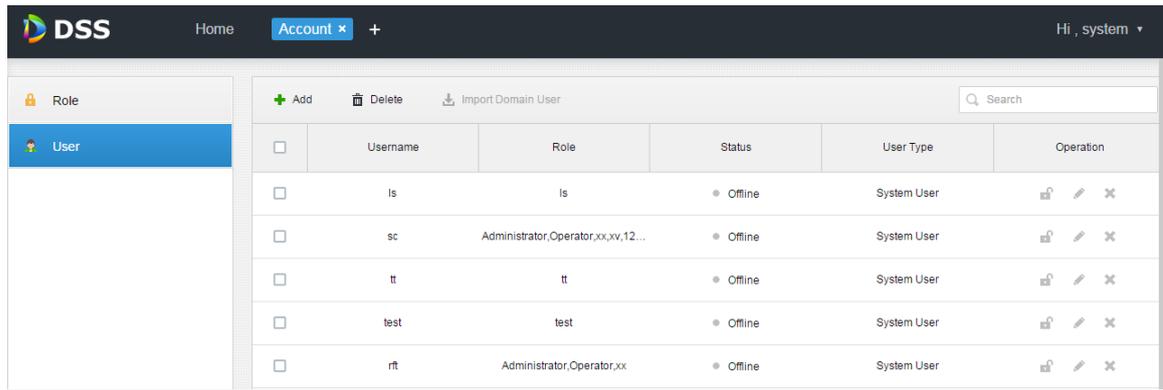
步骤6 单击“确定”，即可添加该角色。

9.3 添加用户

如果已添加了用户角色，您可以添加该角色的用户。具体操作如下：

步骤1 单击“用户”页签，界面显示如图 9-8 所示。

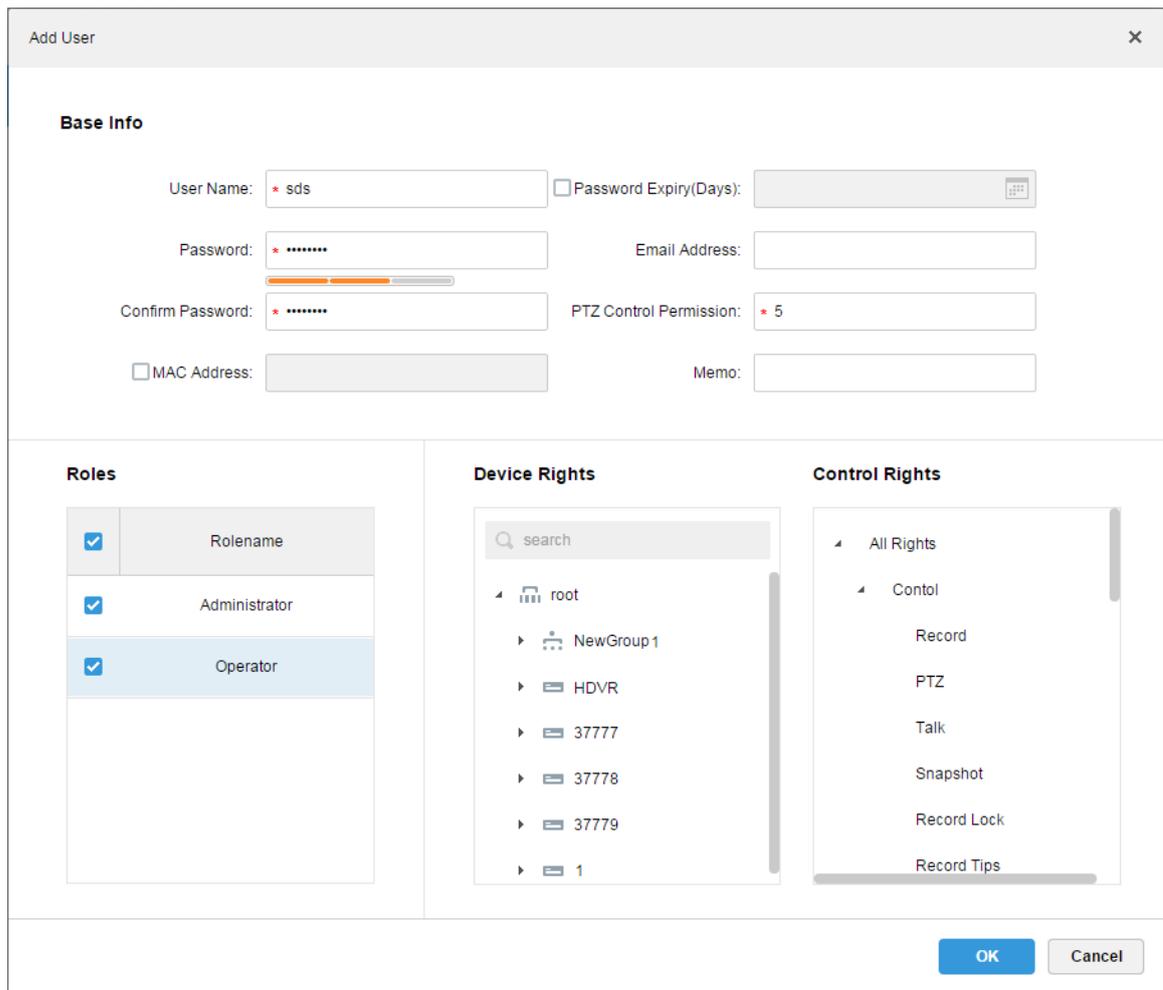
图9-8 用户页签



步骤2 单击 **+** Add，系统弹出“添加用户”对话框。

步骤3 配置“用户名”、“登录密码”、“确认密码”、“有效期”、“电子邮件”、“PTZ 控制权限”等信息，在下方勾选角色，右侧显示对应角色的设备权限和操作权限，系统显示如图 9-9 所示界面。

图9-9 添加用户



说明

-
- 如果未选择“角色”，则该用户没有“设备权限”和“操作权限”。
 - 您可以同时选择多个角色。

步骤4 单击“确定”，即可添加该用户。

- 单击，冻结用户，登录客户端的该用户会被退出。
- 单击，修改用户除用户名/密码以外的信息。
- 单击，删除用户。

10 域用户导入

10.1 使用场景

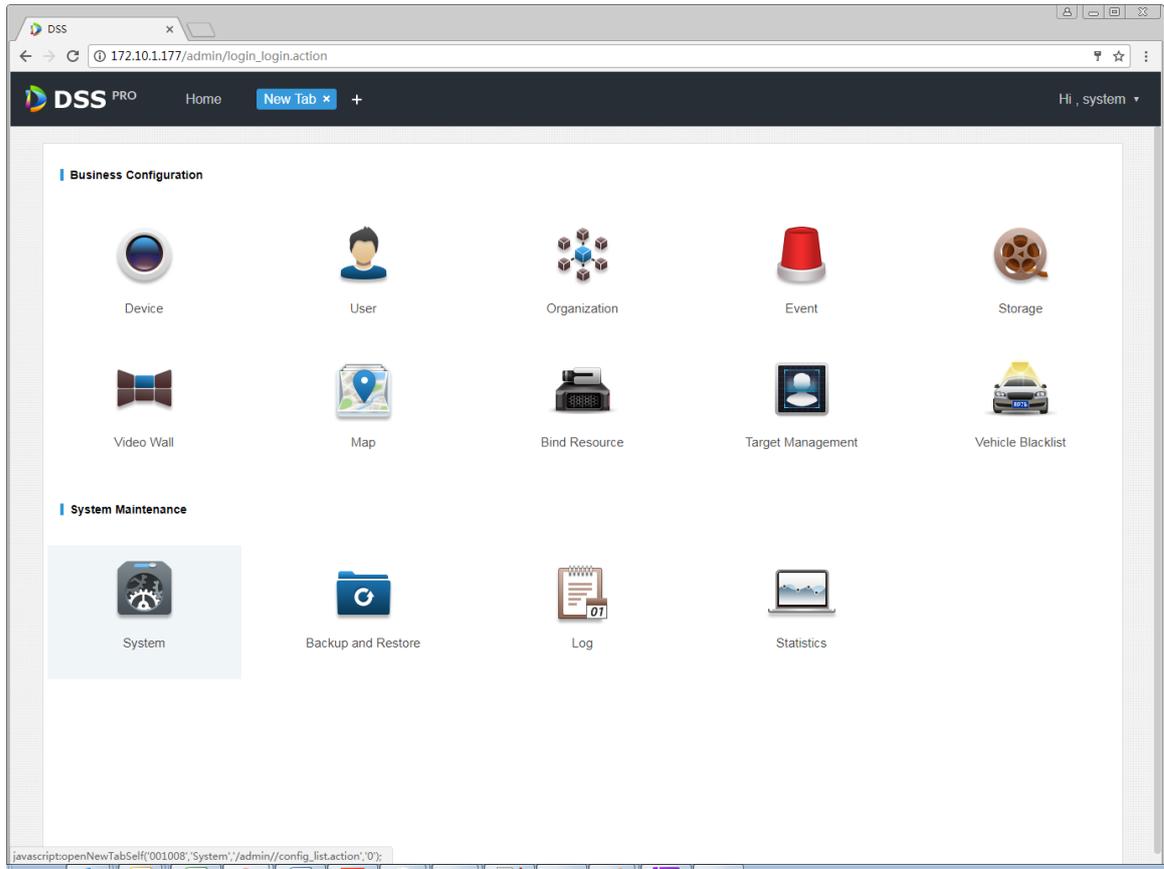
针对公司有域信息且想把域用户当作系统的登录用户使用的场景，使用域用户导入功能可以提升项目部署的便捷性。

10.2 域信息设置

步骤1 单击“首页”后的，界面展示全部模块标签。

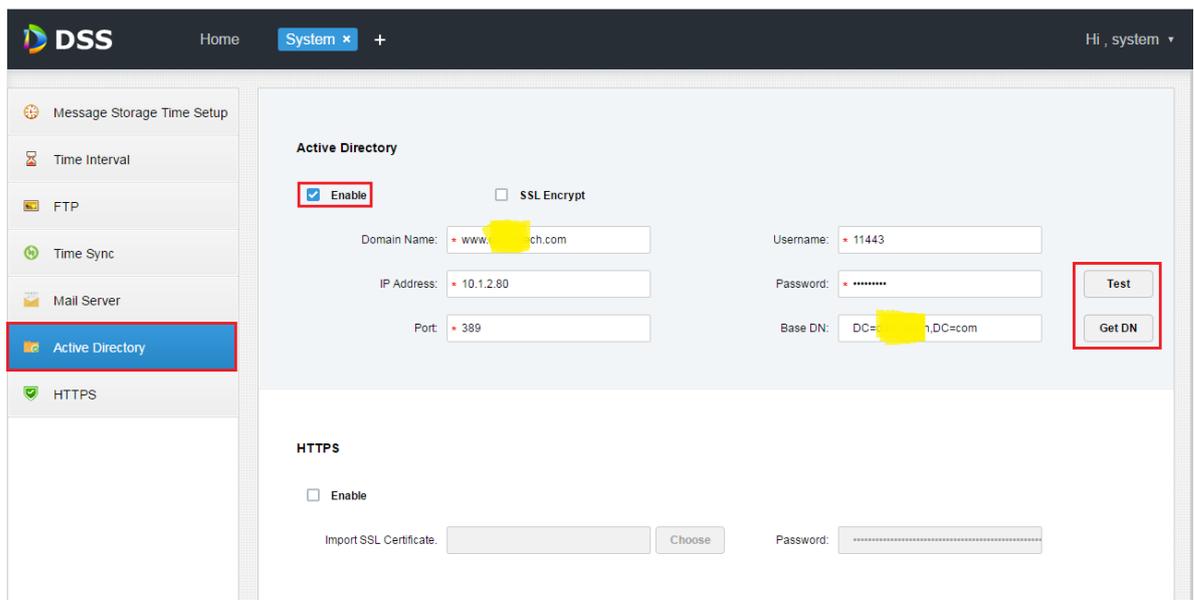
步骤2 选择“系统设置”页签，如图 10-1 所示。

图10-1 选择页签



步骤3 单击“活动目录设置”页签，配置域信息，如图 10-2 所示。

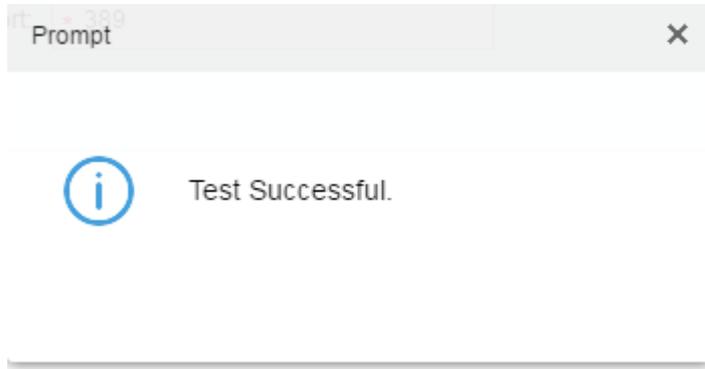
图10-2 域设置



步骤4 设置好域信息后，单击“Get DN”按钮，自动获取到 Base DN 信息。

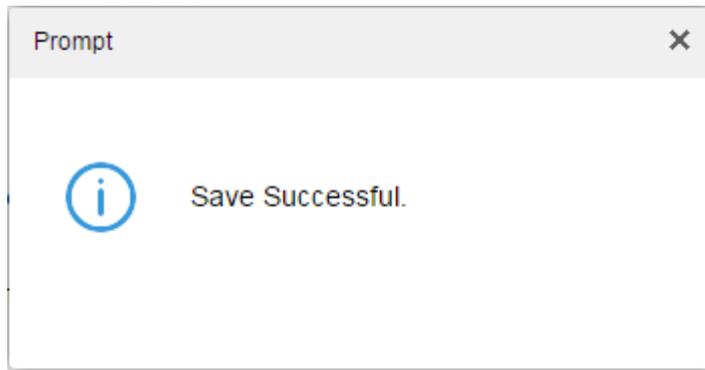
步骤5 获取到 DN 信息后，单击“Test”按钮，测试域信息是否可用，信息都正确无误将会得到如图 10-3 所示的提示。

图10-3 测试成功



步骤6 单击“Save”按钮，保存配置，系统提示如图 10-4 所示。

图10-4 保存成功

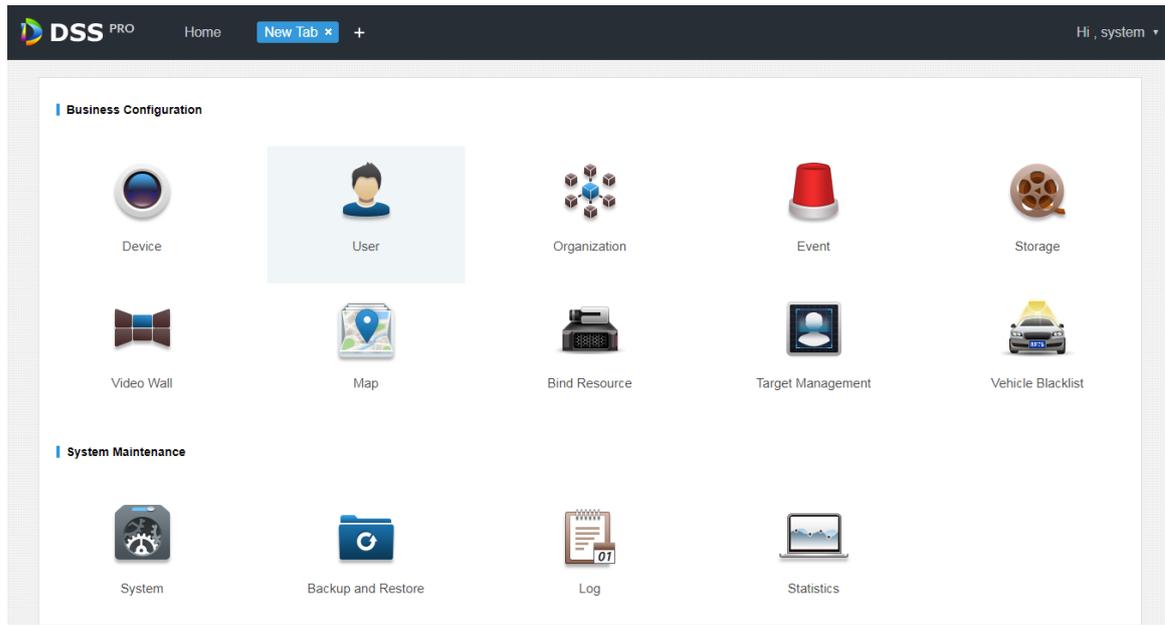


提示成功后就可以在“用户管理”界面导入域用户，操作步骤详见下一节。

10.3 域用户导入

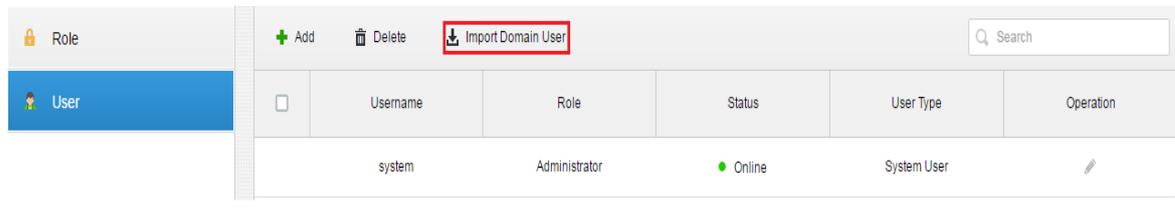
步骤1 单击  打开新标签页，单击进入“用户管理”单元，如图 10-5 所示。

图10-5 用户管理



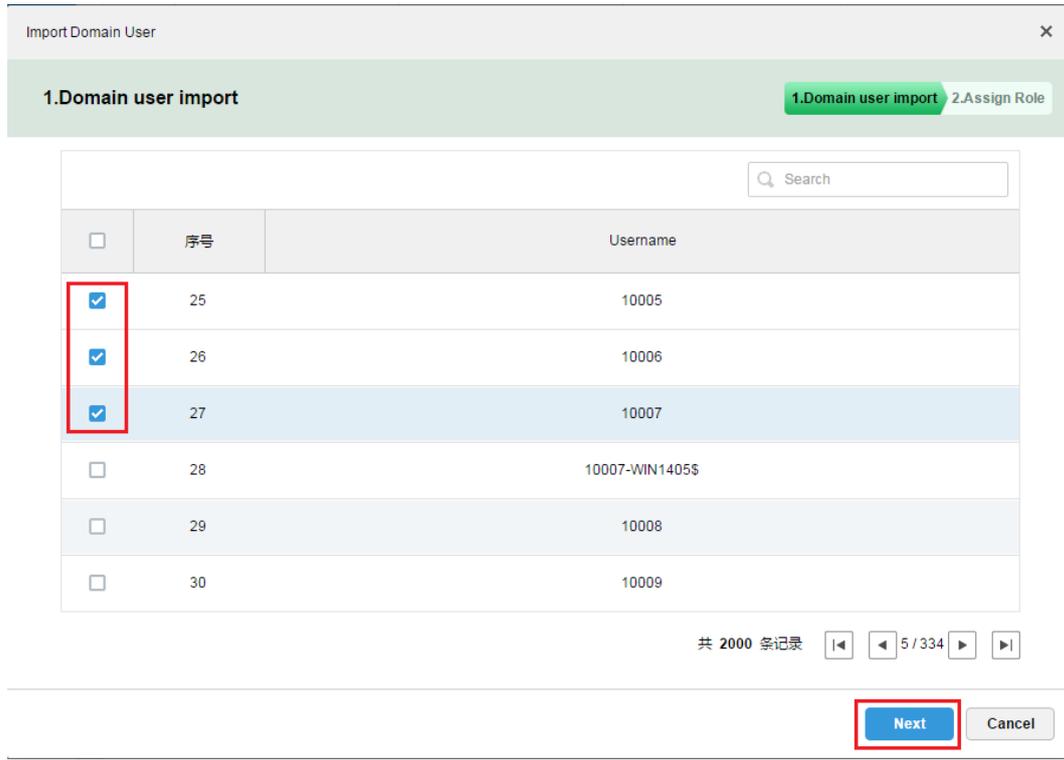
步骤2 选择 **User** 页签，在右侧页面中单击 **Import Domain User**，导入域用户，如图 10-6 所示。

图10-6 导入域用户



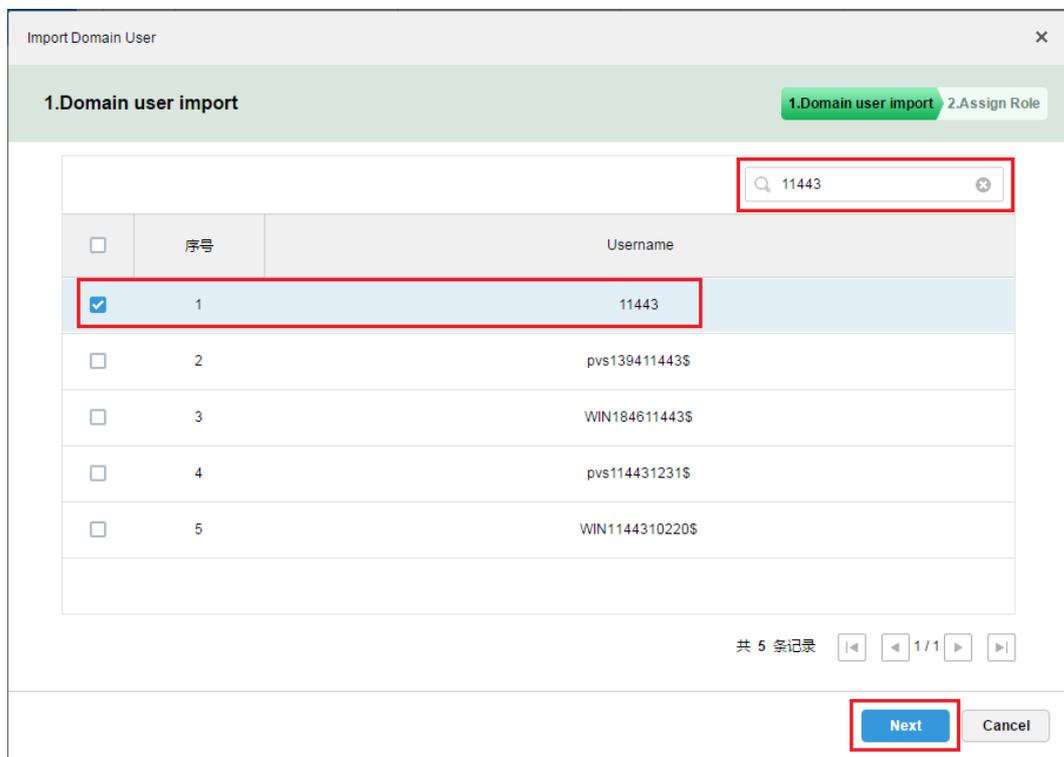
步骤3 在获取到的域用户中，选择要导入的用户信息，如图 10-7 所示。

图10-7 选择导入用户



您也可以在搜索框中输入关键字搜索用户，图 10-8 如所示。

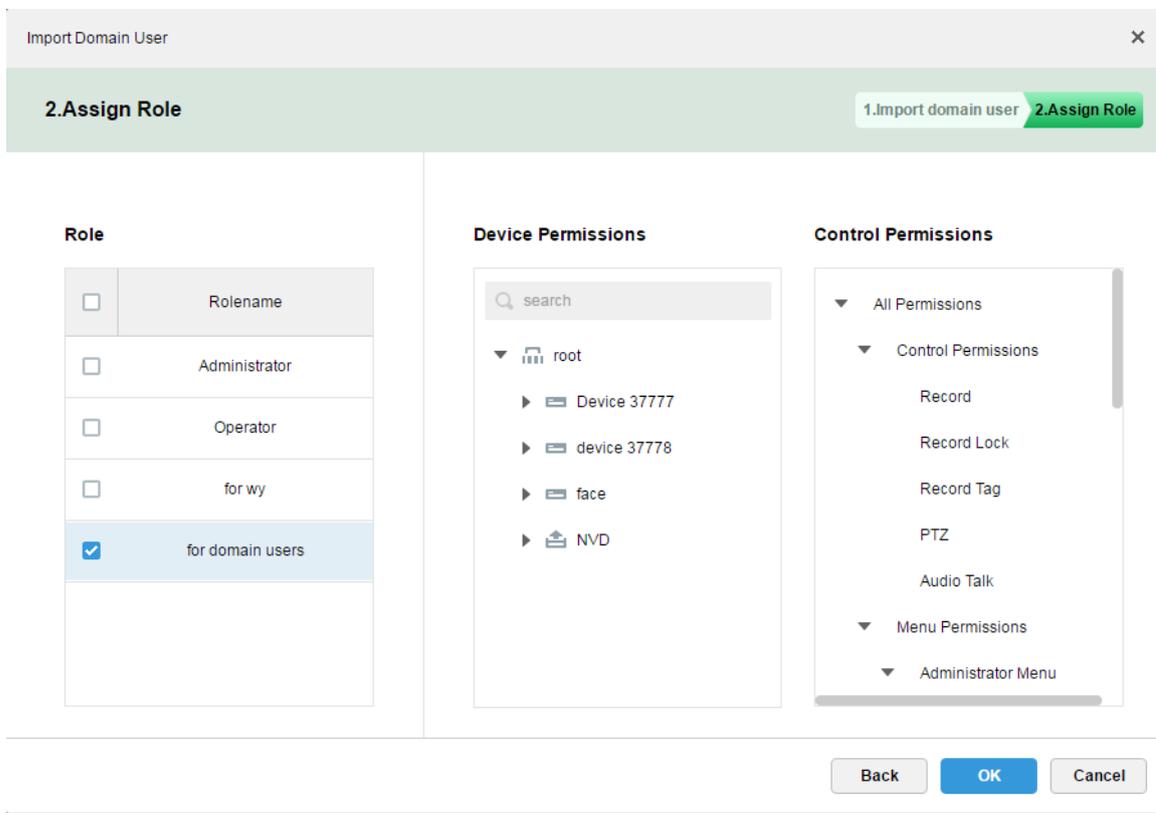
图10-8 搜索用户



步骤4 单击“Next”按钮，进入下一步设置。

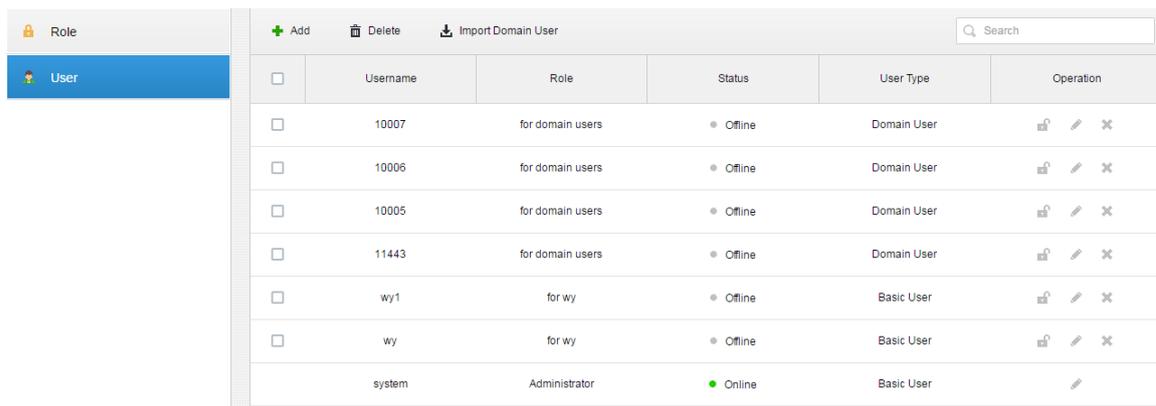
步骤5 为所选的域用户选择对应的权限组，勾选权限组后，右侧会展示该权限组对应的设备信息和功能权限信息，确认后单击“OK”按钮，如图 10-9 所示。

图10-9 选择权限组



步骤6 在“用户信息”中确认域用户已导入成功，如图 10-10 所示。

图10-10 导入成功

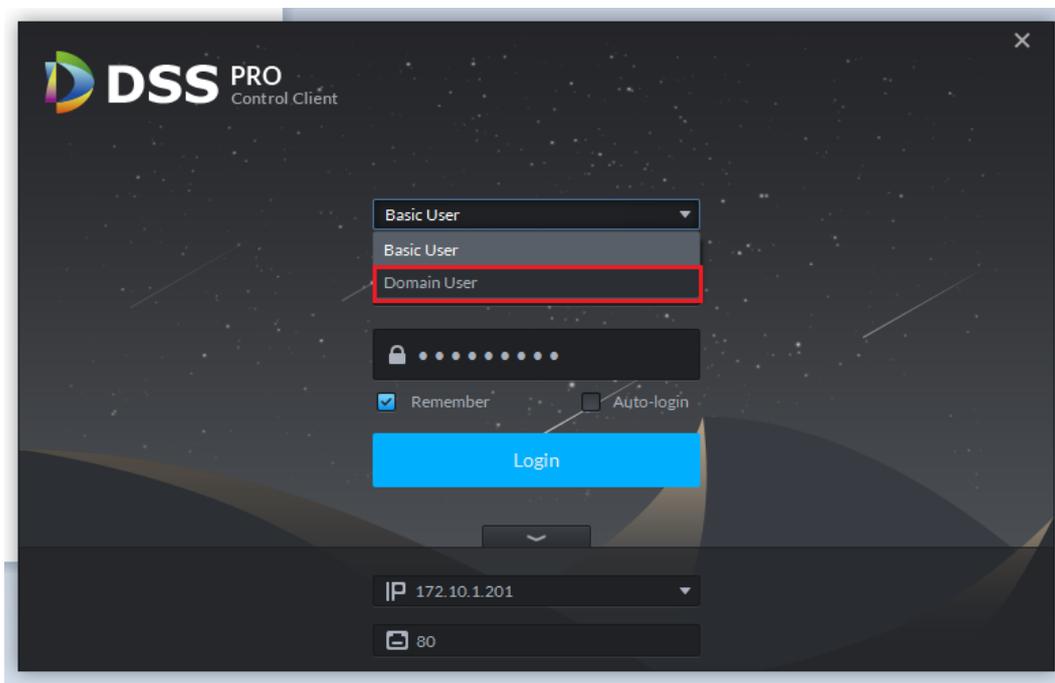


可以用域用户登录客户端，详细步骤详见下一节。

10.4 域用户登录

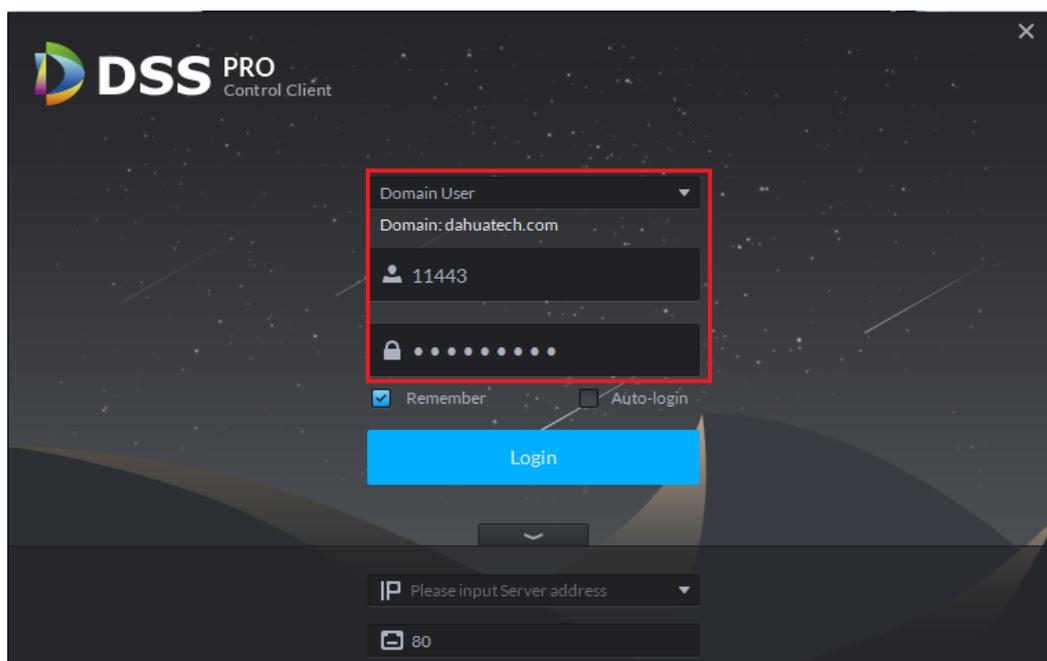
步骤1 在客户端登录界面“用户类型”下拉框中选择 **Domain User**，如图 10-11 所示。

图10-11 选择域用户类型



步骤2 输入域用户名、密码、服务 IP、端口等信息，单击“登录”，如图 10-12 所示，登录成功后的界面和功能与普通用户登录相同，不再赘述。

图10-12 域用户登录



11 设备管理

11.1 设备初始化

由于新出厂的设备已不具备默认的用户名和密码，未初始化状态的设备是不可使用的。设备初始化功能主要是创建设备的用户名和密码，用户名默认是 `admin` 且不可更改，用户可单独或者批量初始化设备。

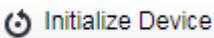
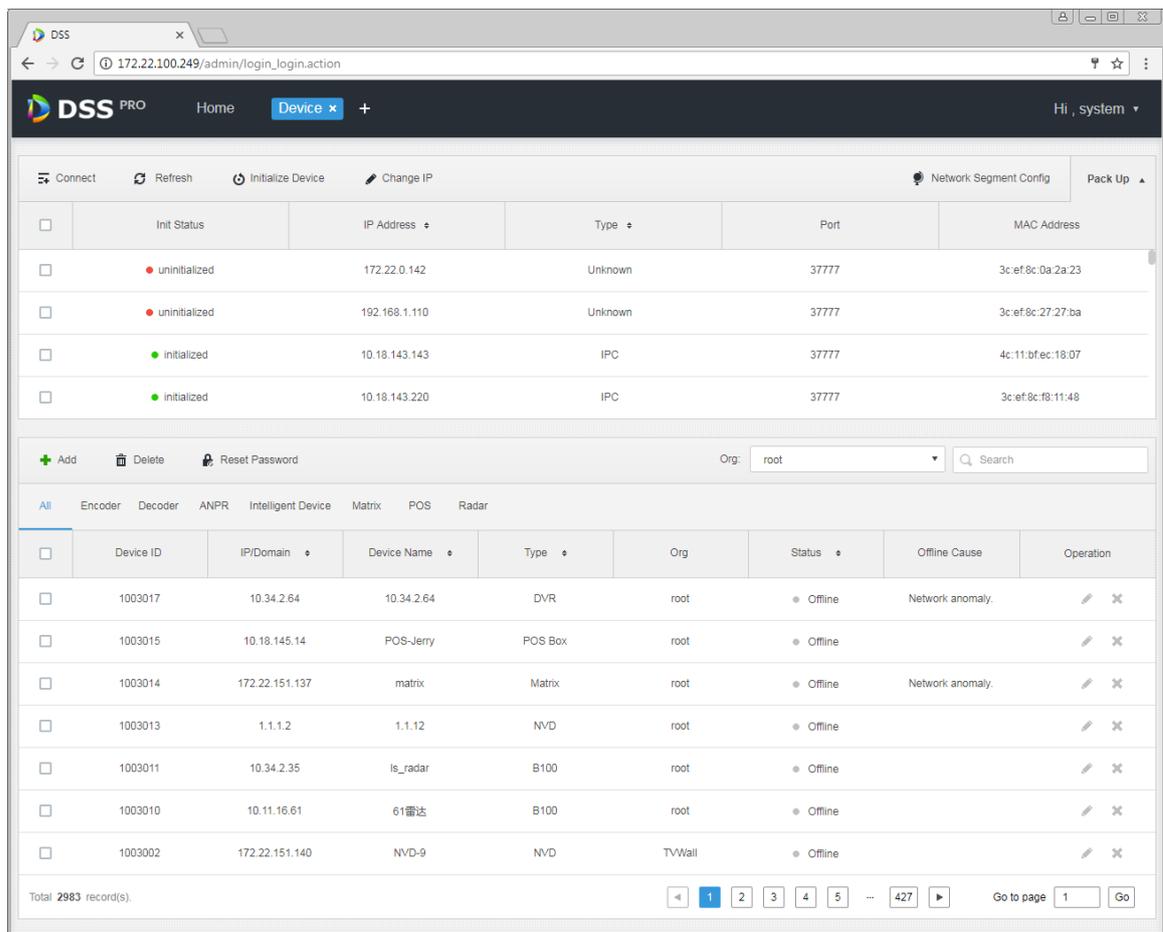
步骤1 登录管理员端，进入设备管理模块，如图 11-1 所示，在自动搜索到的设备中勾选一个或多个未初始化状态的设备，点击  按钮。

图11-1 选择未初始化设备



步骤2 在如图 11-2、图 11-3 所示的弹出页面中输入要设置的密码信息（请注意密码的要求规则），用户名默认为 `admin` 不可更改，设置完成后单击  按钮。

图11-2 设置设备密码

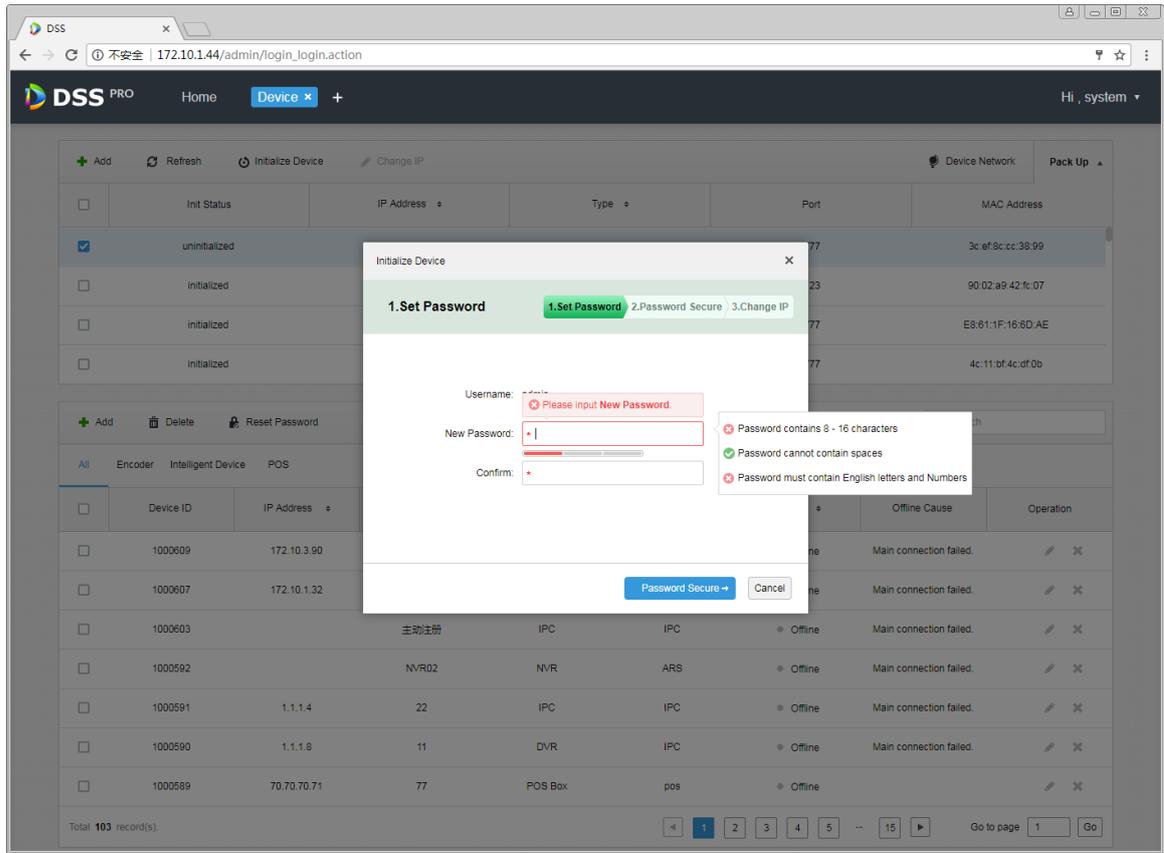


图11-3 密码安全等级显示

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Initialize Device" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is a progress bar with three steps: "1.Set Password" (highlighted in green), "2.Password Secure", and "3.Change IP". The main content area displays the following fields and controls:

- Username: admin
- New Password: A text input field containing "*****" with a red asterisk on the left. Below it is a password strength indicator bar, currently showing a low level of security (mostly grey).
- Confirm: A text input field containing "*****" with a red asterisk on the left.

At the bottom right, there are two buttons: "Password Secure →" (blue) and "Cancel" (grey).

步骤3 在如图 11-4 所示的页面中输入邮箱地址,可用于找回密码。邮箱填写正确后单击 **Change IP →** 进入 IP 地址修改页面。

图11-4 绑定邮箱

Initialize Device ✕

2.Password Secure 1.Set Password 2.Password Secure 3.Change IP

Bind Email Address: * wang_ying1@dahuatech.com|

Back Change IP → Cancel

步骤4 在如图 11-5 所示的页面中填写修改后的设备 IP 信息（此项为非必填项），点击“OK”按钮即可完成设备初始化功能。

图11-5 修改 IP

Initialize Device

3.Change IP

1.Set Password 2.Password Secure 3.Change IP

NEW IP :

Subnet Mask:

Default Gateway:

Back OK Cancel

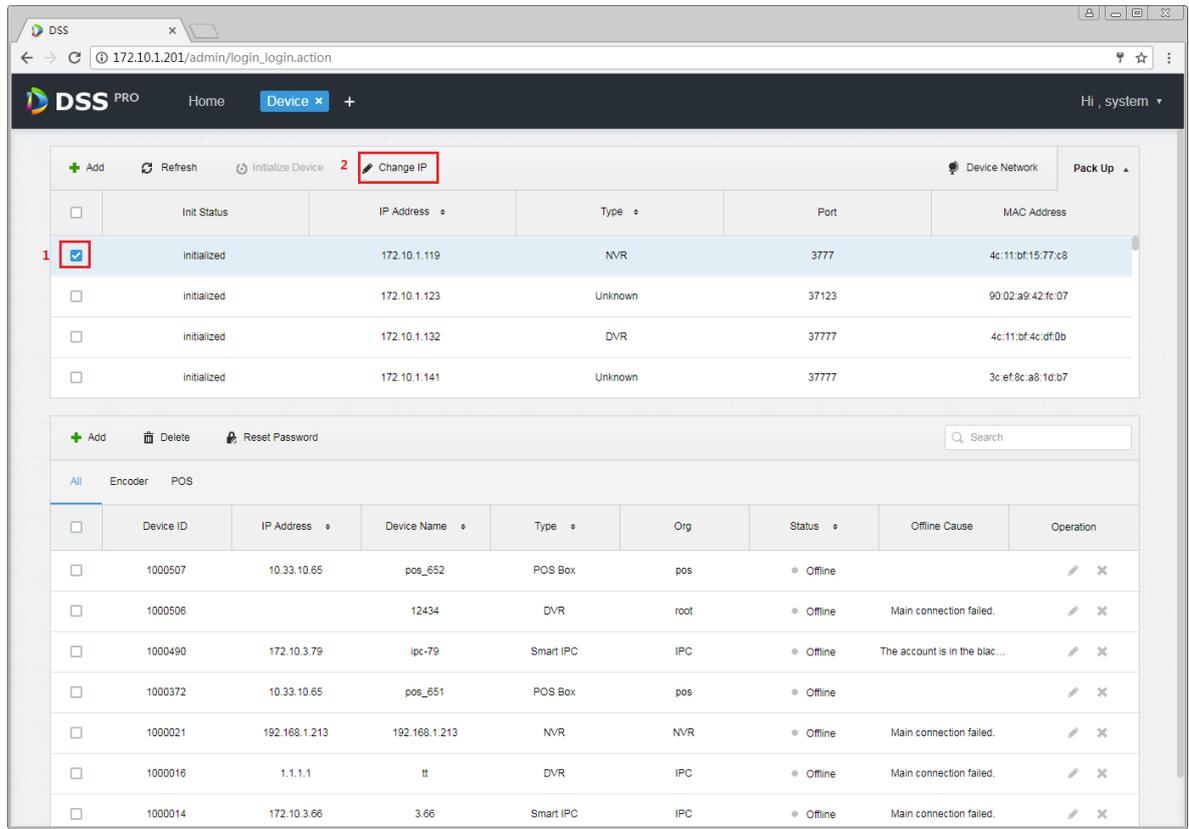
步骤5 设备初始化成功会有如所示的提示。

图11-6 初始化结果

11.2 修改设备 IP 地址

步骤1 登录管理员端，进入设备管理模块，如图 11-7 所示，在自动搜索到的设备中勾选需要修改 IP 地址的设备，然后点击“Change IP”按钮。

图11-7 选择设备修改 IP



步骤2 在如图 11-8 所示的弹出页面中填写用于登录设备的正确的用户名和密码，单击“Change IP”按钮。

图11-8 填写设备验证信息

Modify Device IP

1.Validate 2.Change IP

Username: * admin

Password:

Change IP → Cancel

步骤3 在如图 11-9 所示的弹出页面中输入想要修改的 IP 地址、子网掩码和网关信息，点击“OK”按钮

图11-9 填写 IP 信息

Modify Device IP

2.Change IP

1.Validate 2.Change IP

NEW IP : * 172.10.1.204

Subnet Mask: * 255.255.0.0

Default Gateway: * 172.10.0.1

Back OK Cancel

步骤4 系统弹出如图 11-10 所示的信息表示 IP 地址修改成功。

图11-10

11.3 修改设备密码

修改设备密码的功能只针对已经添加到平台的设备，包括在线和离线的设备。

步骤1 在管理员设备管理单元设备展示区，如图 11-11 所示勾选需要修改密码的设备，点击

 **Reset Password** 按钮填写新的密码。

图11-11 修改设备密码

The screenshot shows a network management interface with a table of devices. The table has columns for Init Status, IP Address, Type, Port, and MAC Address. Below the table, there are buttons for '+ Add', 'Delete', and 'Modify Password'. The 'Modify Password' button is highlighted. Below the buttons, there is a search bar and a table with columns for Device ID, IP/Domain, Device Name, Type, Org, Status, Offline Cause, and Operation. The table contains one record with Device ID 1000000, IP/Domain 172.22.151.72, Device Name 172.22.151.72, Type Smart IPC, Org root, Status Online, and Operation icons. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Total 1 record(s)' and 'Go to page 1'.

Init Status	IP Address	Type	Port	MAC Address
Uninitialized	172.22.0.142	Unknown	37777	3c:ef:8c:0a:2a:23
Uninitialized	192.168.1.110	Unknown	37777	3c:ef:8c:27:27:ba
Initialized	10.18.143.220	IPC	37777	3c:ef:8c:f8:11:48
Initialized	172.22.0.127	IPC	37777	4c:11:bfb8:85:4f

Device ID	IP/Domain	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
1000000	172.22.151.72	172.22.151.72	Smart IPC	root	Online		⚙️ ✎️ ✕️

步骤2 在如图 11-12 所示的弹出页面中，输入设备的现有密码和新密码，单击“OK”按钮执行修改操作。

图11-12 设置新密码

The screenshot shows a 'Bulk Reset Password' dialog box. It has a title bar with a close button (X). Below the title bar, there are three input fields: 'Password:', 'New Password:', and 'Confirm:'. The 'New Password:' and 'Confirm:' fields have a red asterisk (*) next to them, indicating a password strength indicator. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'OK' (blue) and 'Cancel' (grey).

12 客户端的安装与卸载

12.1 PC 配置要求

安装 DSS Client 的 PC 配置要求如表 12-1 所示。

表12-1 配置要求

DSS 客户端 PC 硬件要求	
推荐配置	CPU: i5-6500 主频: 3.20GHz 内存: 8GB 显卡: Inter HD Graphics 530 网卡: 1Gbps 硬盘类型: HDD 1T DSS 客户端安装目录空间: 200GB
最低配置	CPU: i3-2120 内存: 4GB 显卡: Inter (R) Sandbridge Desktop Gra 网卡: 1Gbps 硬盘类型: HDD 300GB DSS 安装目录空间: 100GB

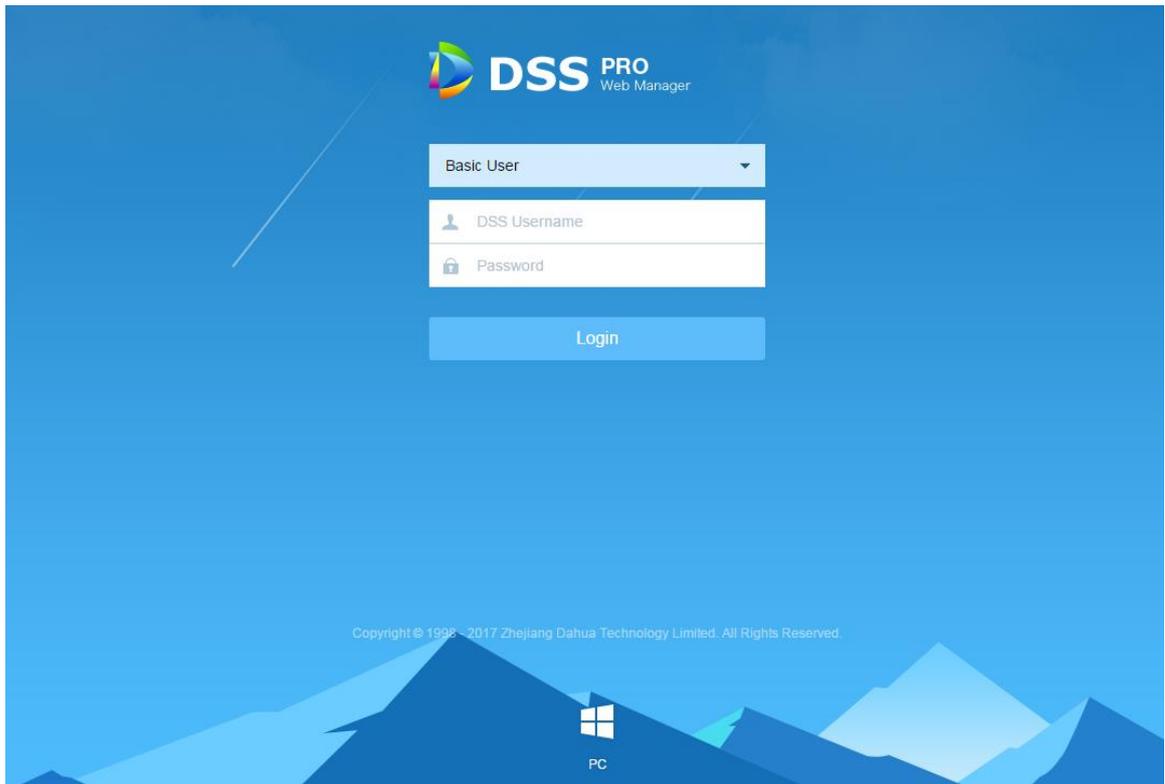
12.2 安装

安装 DSS 系列客户端的步骤如下：

步骤1 下载并安装程序。

- 在 IE 浏览器中输入 DSS 系列的 IP 地址，系统显示 DSS 系列管理员端登录界面，如图 12-1 所示。

图12-1 管理端登录界面

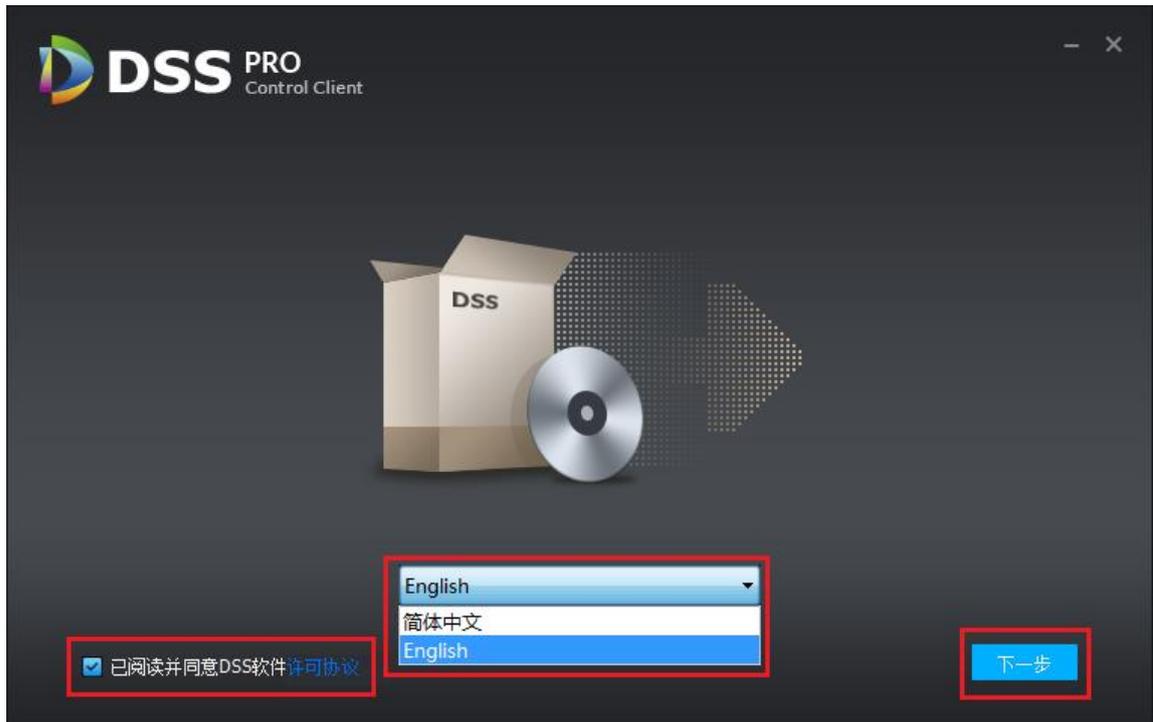


- 单击 ，下载 C/S 客户端，系统弹出“文件下载”对话框。
- 单击“保存”，下载并保存 DSS 系列客户端程序到 PC。

步骤2 双击客户端安装程序进行安装。

步骤3 选择语言，勾选已阅读和同意 DSS 软件许可协议，单击“下一步”，如图 12-2 所示。

图12-2 安装完成



步骤4 选择安装目录，如图 12-3 所示。

图12-3 选择安装目录



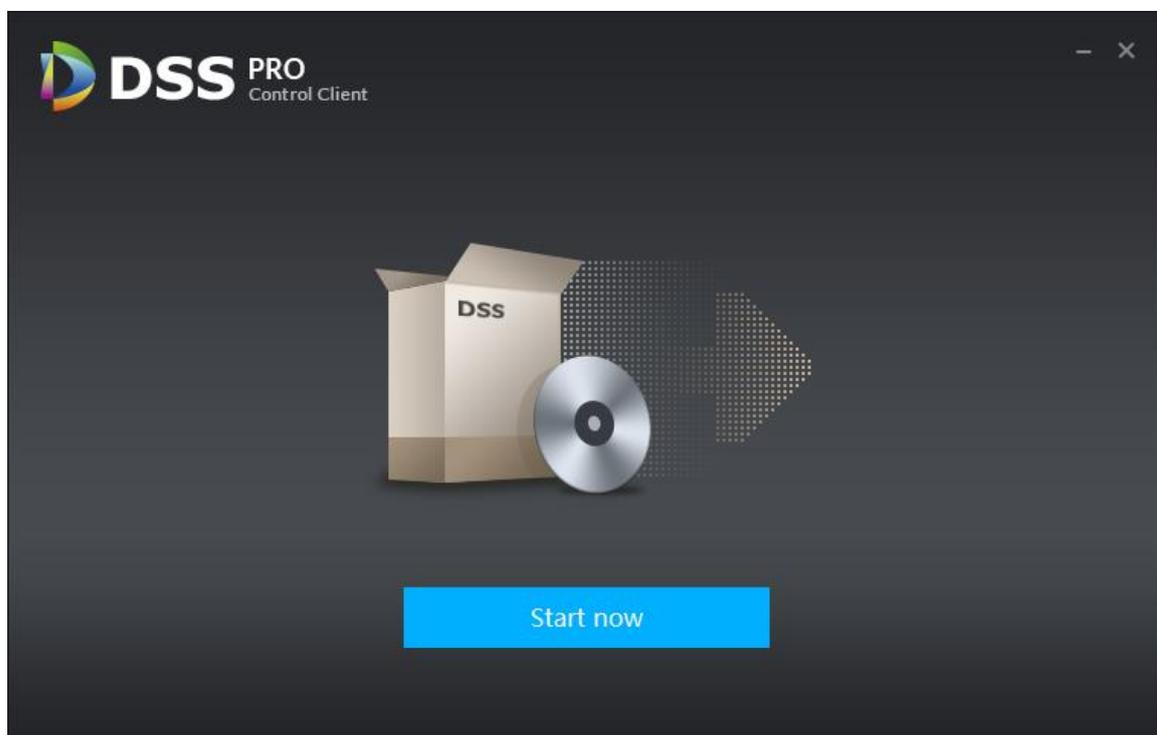
步骤5 单击 **Install** 按钮开始安装，以进度条的方式展示安装进度，安装过程需要 3-5 分钟，请耐心等待，如图 12-4 所示。

图12-4 开始安装



步骤6 单击 **Start now** 立即运行客户端，如图 12-5 所示。

图12-5 运行客户端



12.3 卸载

步骤1 选择“所有程序> DSS Control Client> 卸载 DSS Control Client”，如图 12-6 所示，系统弹出卸载框，如图 12-7 所示。

图12-6 卸载程序位置

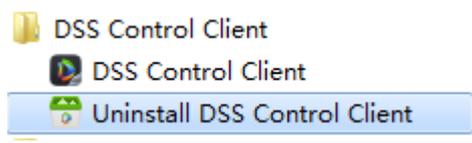


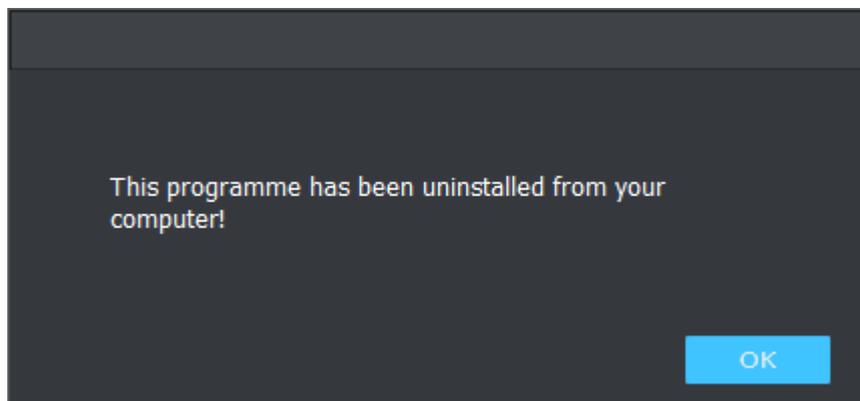
图12-7 卸载客户端



步骤2 单击“卸载”，客户端开始卸载，直至卸载完成，弹出“已成功从您的计算机中移除！”框。

步骤3 单击 ，完成客户端卸载，如图 12-8 所示。

图12-8 完成卸载

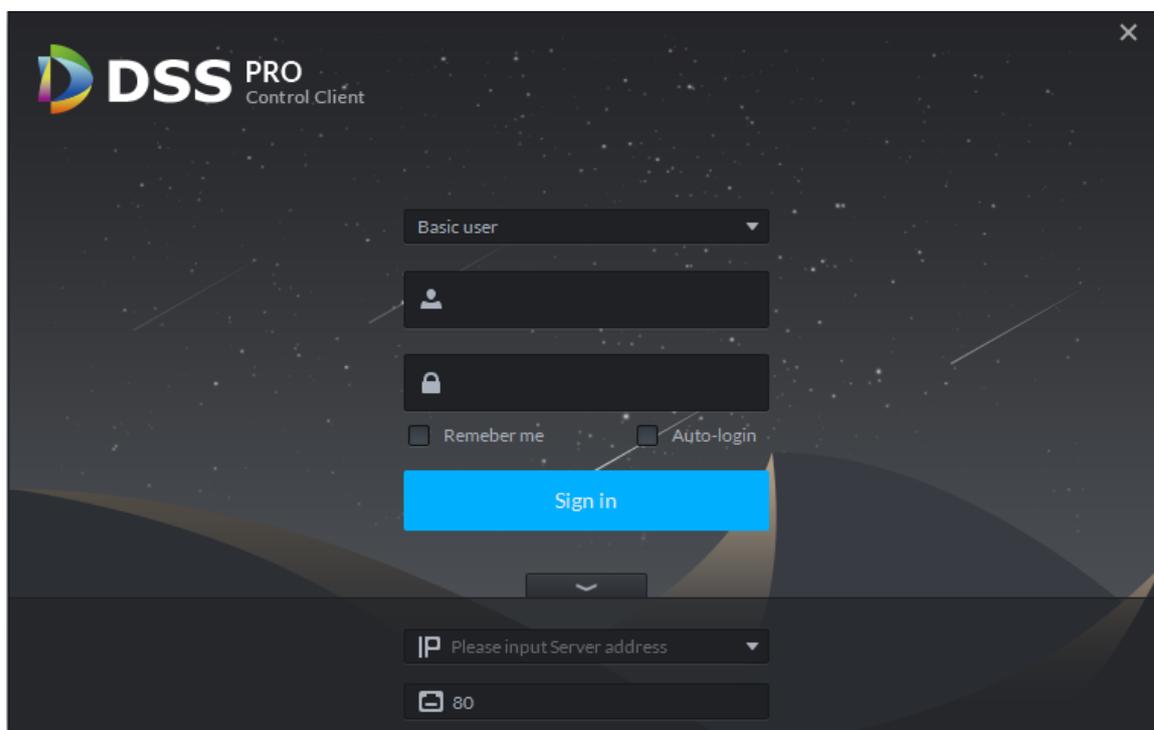


13 登录客户端

13.1 登录

DSS 客户端登录界面如图 13-1 所示。

图13-1 登录 DSS 系列客户端

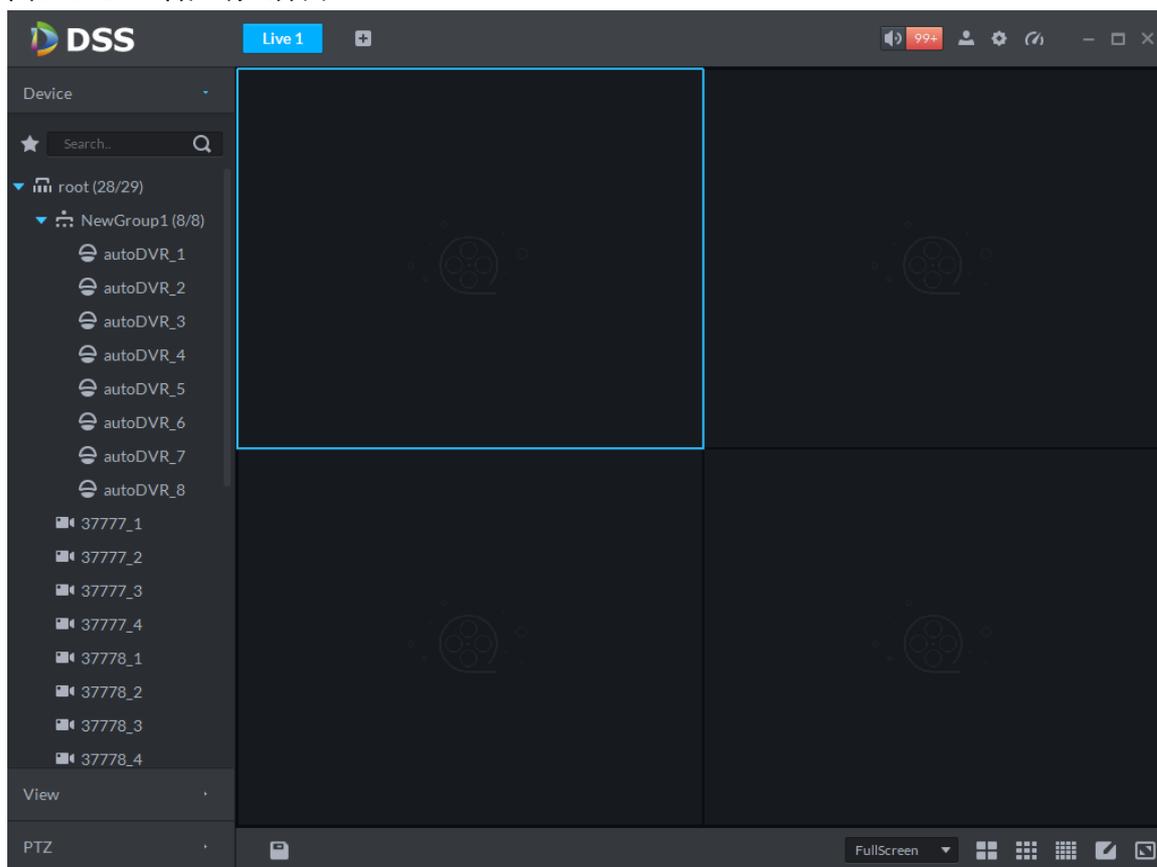


步骤1 输入“用户名”、“密码”。

步骤2 输入“服务器 IP”和“端口”，“服务器 IP”为 DSS 平台管理端的 IP 地址，“端口”默认为“80”。

步骤3 单击“登录”，系统默认显示“预览”界面，如图 13-2 所示。

图13-2 DSS 客户端主界面



- : 开启/关闭报警音。
- : 单击跳转到“报警中心”界面，查看报警详情。
- : 单击显示登录用户名、服务器 IP，并支持修改密码、锁定客户端、查看帮助文档、版本信息、注销等操作。
- : 打开“本地配置”界面。
- : 查看系统状态，包括网络、CPU、内存的使用率。

13.2 本地配置

第一次登录客户端后，需要设置系统参数，包括基本设置、视频设置、回放设置、抓图设置、录像设置、报警、快捷键设置等。

具体操作步骤如下：

步骤1 单击首页“预览”界面右上方的，系统进入“本地配置”界面，如图 13-3 所示。

图13-3 本地配置

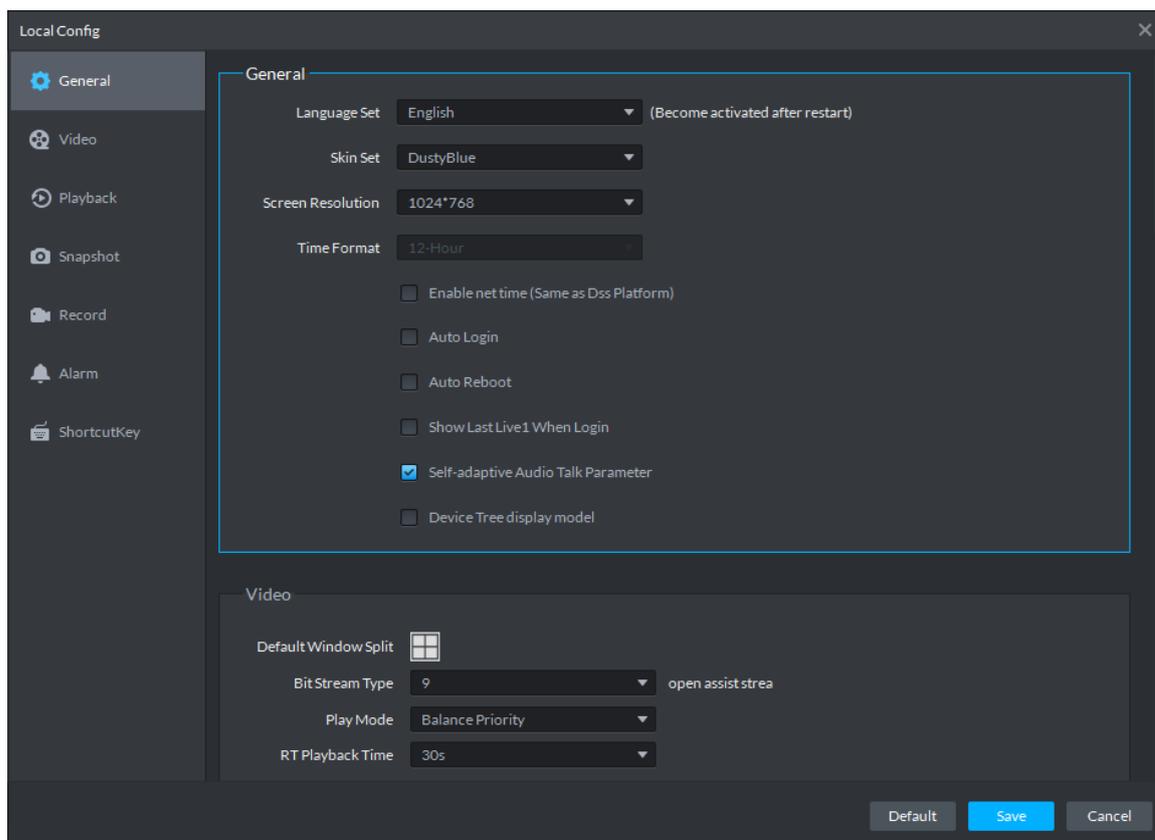


表13-1

参数		说明
基本设置	语言	选择界面语言，包括中文、英语、西班牙语、葡萄牙语等。
	皮肤主题	可以选择灰蓝色和白蓝色皮肤。
	分辨率	选择 DSS 客户端显示的分辨率，包括 1024*768、1024*800、1280*1024、1440*900 等。
	时间格式	设置“12 小时制”或“24 小时制”。
	开启校时	配置是否对服务的校时做出响应。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果勾选该参数，则服务发起校时，客户端进行校时处理。 ● 如果未勾选该参数，则对服务发起的校时不作处理，不会校时设备。
	自动登录	如果选择该参数，运行客户端时自动登录。

参数		说明
	开机自启动	如果选择该参数，开机自动启动客户端。
	启动时恢复上次实时视图	重新启动客户端，自动恢复启动前打开的实时视频。
	自适应对讲参数	语音对讲时，系统是否能自动匹配设备的“采样频率”、“采样位数”和“音频格式”。
	设备树显示模式	勾选设备树显示设备和通道，若不勾选，只显示通道。
视频设置	默认分割	设置“实时预览”界面的初始画面分割数。
	码流类型	视频传输的码流类型。默认打开主码流，当视频窗口分割数大于此处选择的数值时，视频窗口打开辅码流 1。
	播放模式	可根据需求选择播放时的模式，包括“实时优先”、“流畅优先”、“均衡优先”，也可以自定义播放模式。
	即时回放时间	选择即时回放录像的时间。
	实时窗口双击切换主码流	实时视频选择辅码流 1 播放，双击窗口自动切换主码流。  说明 窗口分割数大于 9 的时候，双击某个画面会最大化，这个时候这路画面的码流也会主动切换到主码流，原先为主码流的还是主码流。
回放设置	默认分割	设置“录像回放”界面的初始画面分割数。
	启用高清网络回放抽帧	录像回放是 8 倍速，如果是高清视频，码流很大，8 倍速更大。为了减少在回放录像时客户端的解码压力、带宽压力和转发压力，高清录像回放时采用抽帧回放。
抓图设置	图片格式	图片保存格式，分 BMP 和 JPEG。

参数		说明
	抓图保存路径	进行本地抓图时，图片的保存路径。
	图片命名规则	设置图片保存时的命名规则。
	连续抓图间隔	设置连续抓图的间隔时间，不少于 1 秒。
	连续抓图张数	设置连续抓图的张数，最少不能低于 2 张，最多不可超过 10 张。
录像设置	录像保存路径	进行本地录像时，录像的保存路径。
	录像命名规则	设置录像保存时的命名规则。
	录像文件大小	进行本地录像时，单个录像的最大大小。
报警	播放报警声音	报警发生时播放报警音。
	循环播放	循环播放报警音。
	报警类型	选择不同的报警类型并配置对应的报警音。
	音频文件路径	上传音频文件并播放。
	地图闪烁	选择不同的报警类型，当报警发生时，是否在地图定位闪烁。
	打开视频	报警发生时，是否打开视频。
	视频打开方式	报警发生时，播放关联视频，选择客户端弹窗方式或者在预览界面打开。
快捷键		设置各个预览界面各功能的快捷键。

步骤2 设置基本信息、视频、回放、抓图、录像、报警等信息。

步骤3 单击“保存”。

14 视频预览

14.1 流程介绍

视频预览和轮巡流程如图 14-1、图 14-2 所示。

图14-1 视频预览流程



图14-2 视频轮巡流程



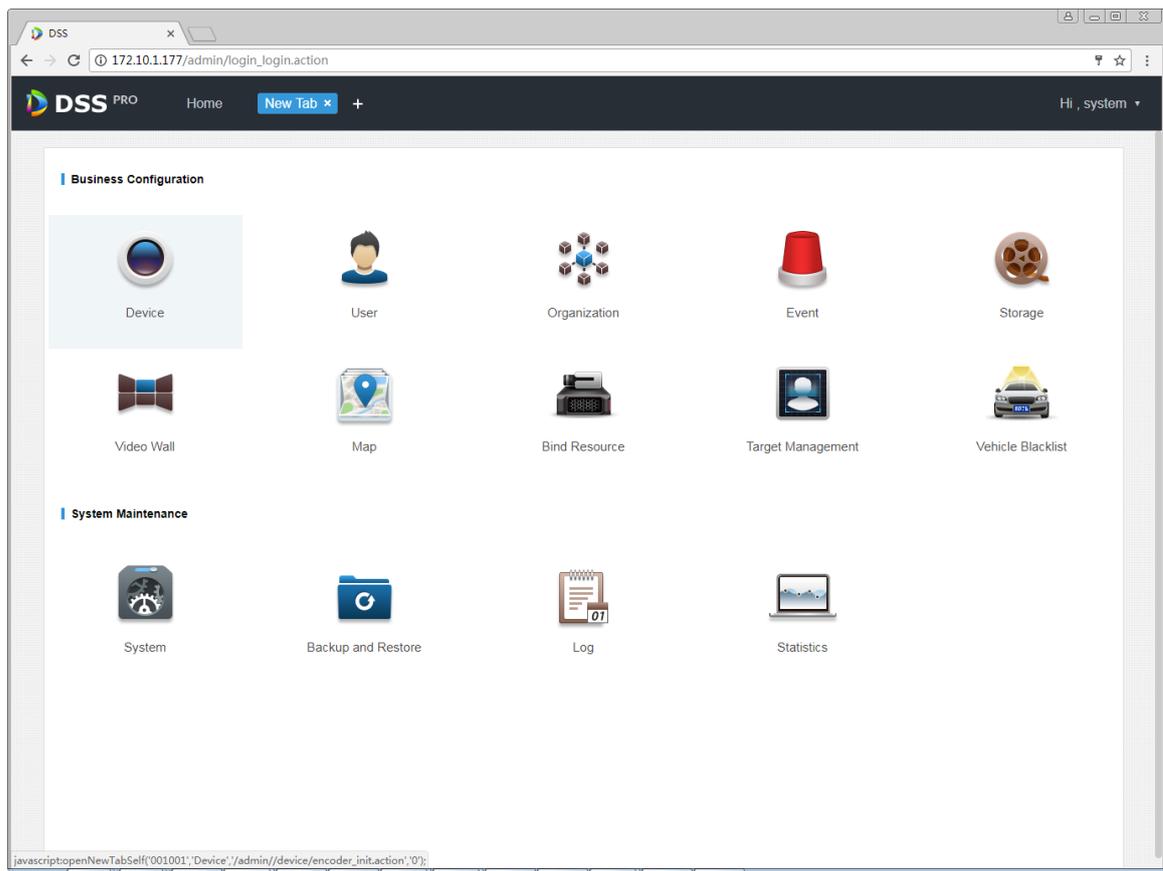
14.2 添加普通编码设备

14.2.1 手动添加

使用客户端各个功能前，需先在管理端添加组织，添加设备，直接在 IE 地址栏中输入 DSS 平台的 IP 地址，登录管理员端。具体步骤如下：

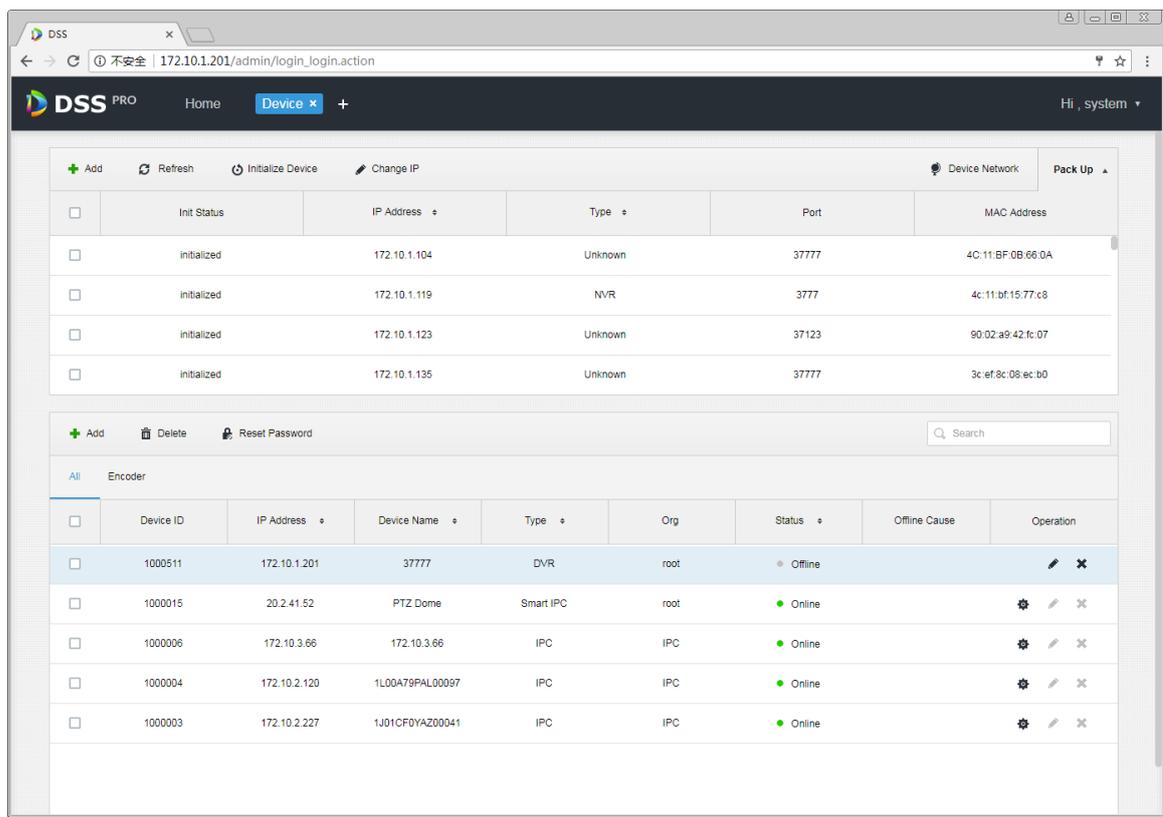
步骤1 单击“首页”后的 $+$ ，界面展示全部模块标签，如图 14-3 所示。

图14-3 选择页签



步骤2 单击“设备管理”，系统显示设备管理界面，如图 14-4 所示。

图14-4 设备管理



步骤3 单击 **+ Add**，系统弹出“添加所有设备”对话框，如图 14-5 所示，选择“协议”、“厂商”、“添加方式”、“设备分类”、“所属组织”、“所属服务器”，输入“IP 地址”、“设备端口”、“用户/密码”等，单击“Add”按钮。

图14-5 添加编码器

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Add All" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two tabs: "1. Login Information" (which is selected and highlighted in green) and "2. Device Information". Below the tabs, there are several form fields for configuring an encoder:

- Protocol: A dropdown menu with "Dahua" selected.
- Manufacturer: A dropdown menu with "Dahua" selected.
- Add Type: A dropdown menu with "IP Address" selected.
- Device Category: A dropdown menu with "Encoder" selected.
- IP Address: A text input field with a red asterisk (*) indicating a required field.
- Device Port: A text input field with a red asterisk (*) and the value "37777".
- User: A text input field with a red asterisk (*) and the value "admin".
- Password: A text input field with masked characters "*****".
- Org: A dropdown menu with "root" selected.
- Video Server: A dropdown menu with "Center Server" selected. The dropdown is open, showing three options: "Center Server", "172.10.1.50", and "10.18.135.170".

At the bottom right of the form, there are two buttons: a blue "Add" button and a grey "Cancel" button.

步骤4 选择“设备类型”、“设备所属的角色组”，输入“设备名称”、“视频通道”、“报警输入/输出通道”等，如图 14-6 所示。信息填写完成后单击“OK”按钮完成添加。

图14-6 添加编码器 2

Add All

2. Device Information. 1.Login Information 2.Device Information

Device Name: *

Type: DVR

Device SN:

Role: Administrator,Operator

Video Channel: * 1

Alarm Input Channel:

Alarm Output Channel:

Back Continue to add OK

表14-1

参数	说明
----	----

添加方式	<p>添加设备的方式。可选参数及说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IP 地址：如果设备有固定的 IP，则可通过添加 IP 的方式添加设备 ● IP 段：如果有 N 台 IP 连续的设备，设备 IP 地址的前三段是连续的（例如 192.168.1.50~192.168.1.100），且除了 IP 外这些设备的其他参数（例如端口、通道数、所属组织结构等）都相同，则通过输入起始 IP 和结束 IP，可以批量添加设备 ● 域名：通过添加域名添加设备。设备的域名唯一，且不知道设备的 IP 时，可以通过域名的方式添加设备 ● 主动注册：当设备为动态 IP 地址或者设备在内网时，需要采用“主动注册”把设备添加到 DSS 设备列表中。例如通过主动注册方式添加车载设备 ● ONVIF：当设备支持 ONVIF 协议时，可以通过 ONVIF 的方式添加设备
视频服务器	<p>视频所属的服务器。</p> <p>单击文本框，可以在下拉列表中选择相应的中心服务器或者分布单元。</p>
设备类型	<p>系统支持添加的设备类型包括：DVR、IPC、NVS、MDVR、NVR、Smart NVR、MPT300、EVS、Smart IPC、VTT、Thermal Camera。</p>
零通道编码	<p>将多画面融合成一个通道传输。</p>

步骤5 如果要继续添加设备，则单击“继续添加”，添加完成后界面如图 14-7 所示。

图14-7 添加完成

Encode	IP Address	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
1000006	5.1.5.1	NVD1	NVD	NewGroup1	Offline	Main connection failed.	[Edit] [Delete]
1000004	1.2.3.1	1	DVR	root	Offline	Main connection failed.	[Edit] [Delete]
1000005		autoDVR	DVR	NewGroup1	Online		[Edit] [Delete]
1000003	172.10.1.201	37779	DVR	root	Online		[Settings] [Edit] [Delete]
1000002	172.10.1.201	37778	DVR	root	Online		[Settings] [Edit] [Delete]

14.2.2 自动搜索编码器

与平台服务器同局域网的通道可以使用“自动搜索”功能添加，系统自动添加编码器的操作步骤如下：

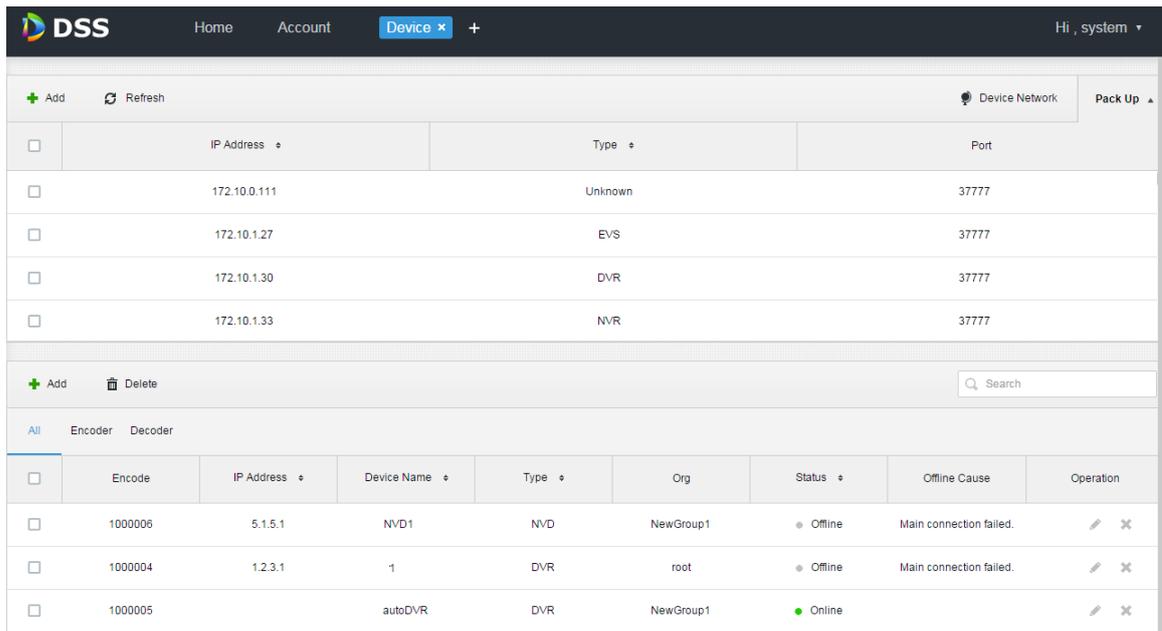
步骤1 在“设备管理”界面上方单击 **Find Device**，如图 14-8 所示。

图14-8 搜索设备

Device ID	IP Address	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
1000004	172.10.1.203	NVD	NVD	root	Offline	Main connection failed.	[Edit] [Delete]
1000003	172.10.1.202	HDVR	DVR	New Organization0	Online		[Settings] [Edit] [Delete]
1000002	172.10.1.201	face	DVR	root	Online		[Settings] [Edit] [Delete]
1000001	172.10.1.201	device 37778	DVR	root	Online		[Settings] [Edit] [Delete]
1000000	172.10.1.201	Device 37777	DVR	root	Online		[Settings] [Edit] [Delete]

步骤2 系统自动搜索设备，搜索结果如图 14-9 所示。

图14-9 自动搜索编码器



The screenshot shows the DSS Device Network interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Account, and Device (selected). The main area displays a table of discovered devices. Below the table, there are tabs for 'All', 'Encoder', and 'Decoder'. The 'All' tab is selected, showing a list of devices with columns for Encode, IP Address, Device Name, Type, Org, Status, Offline Cause, and Operation.

IP Address	Type	Port
172.10.0.111	Unknown	37777
172.10.1.27	EVS	37777
172.10.1.30	DVR	37777
172.10.1.33	NVR	37777

Encode	IP Address	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
1000006	5.1.5.1	NVD1	NVD	NewGroup1	Offline	Main connection failed.	
1000004	1.2.3.1	1	DVR	root	Offline	Main connection failed.	
1000005		autoDVR	DVR	NewGroup1	Online		

步骤3 单击  Device Network，可以重新配置 IP 段，并单击  Refresh，可以搜索 IP 地址在该范围内的设备。

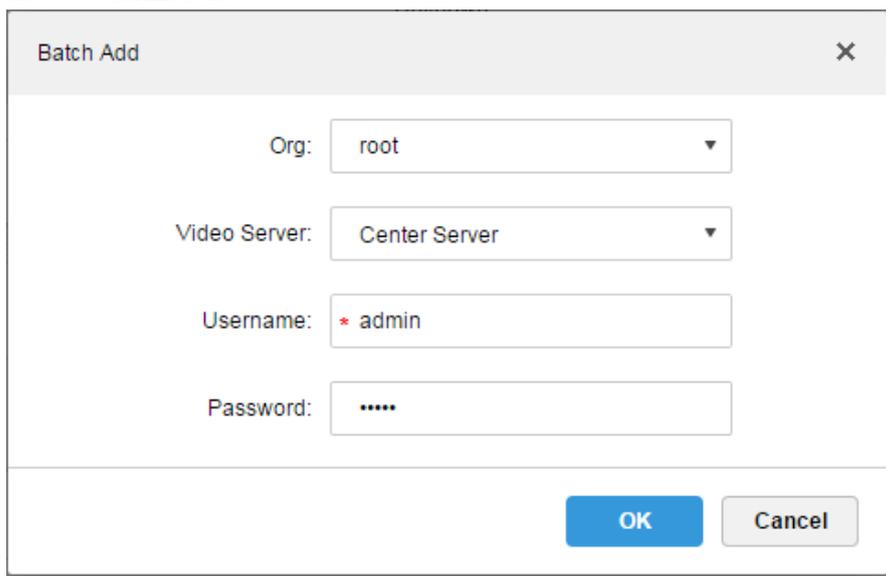
 说明

默认搜索的是同网段设备。

步骤4 勾选需要添加的设备，并单击  Add，系统弹出“批量添加”对话框，如图 14-10 所示。

选择“所属组织”、“视频服务器”，输入“用户”和“密码”，“用户”和“密码”为登录到设备的用户名和密码，系统分别默认为“admin”。

图14-10 批量添加



The screenshot shows the 'Batch Add' dialog box. It contains four input fields: 'Org' (root), 'Video Server' (Center Server), 'Username' (admin), and 'Password' (masked with dots). There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

步骤5 单击“确定”，系统将设备添加到相应组织中。

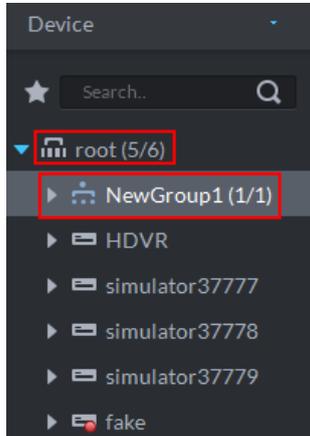
14.3 实时预览

登录 DSS 客户端，系统默认显示“预览”界面。

14.3.1 组织预览

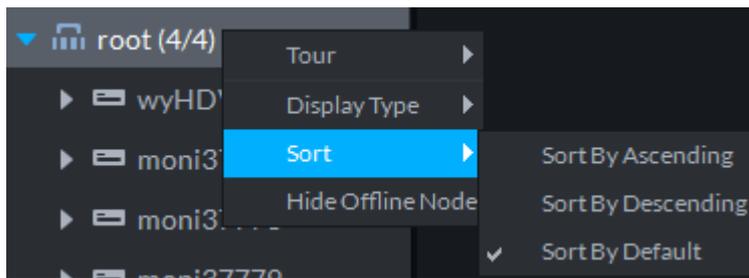
步骤1 左侧设备树按组织统计设备与在线数，如图 14-11 所示。

图14-11 按组织统计



步骤2 右键单击组织，显示如图 14-12 所示。

图14-12 右键组织

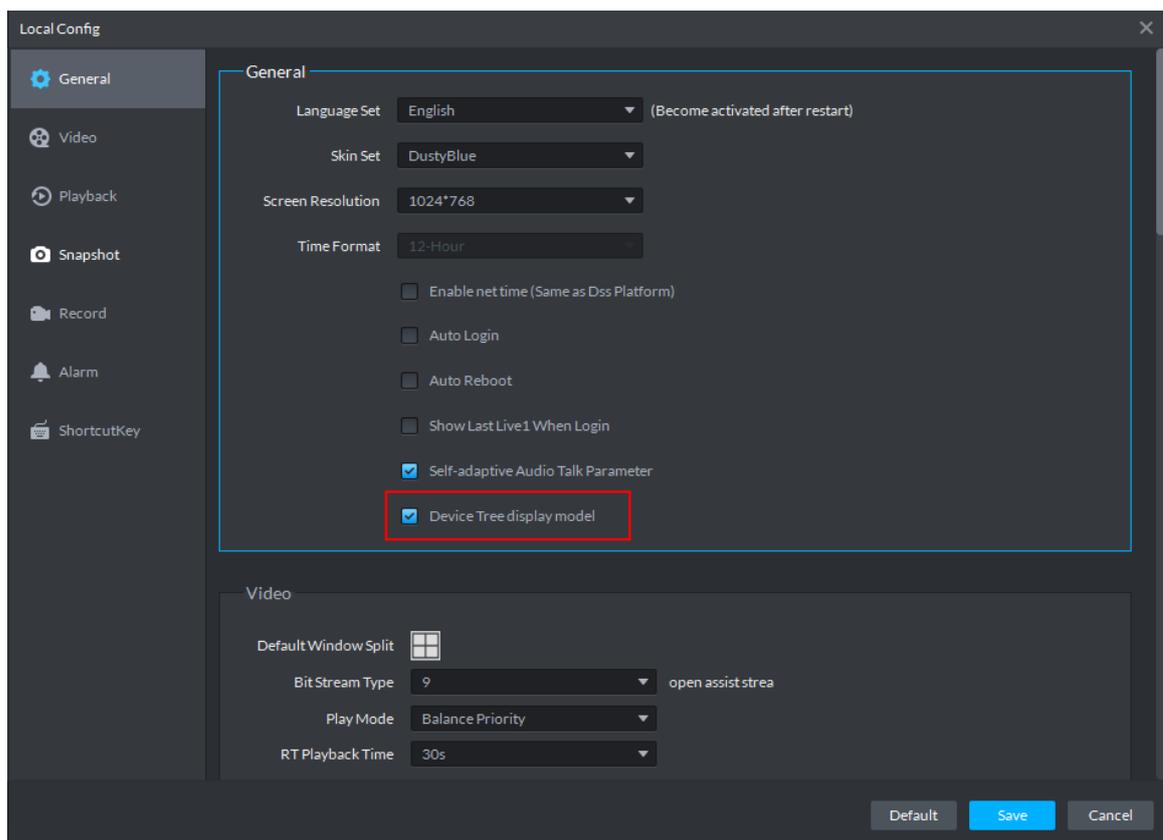


- 支持组织节点右键开启视频轮巡，轮巡时间可选择：10s、30s、1min、2min、5min、10min。
- 支持设备树按名称或者 IP 显示。
- 支持设备树按升序/降序/不排序显示。
- 支持右键隐藏离线节点。

14.3.2 设备预览

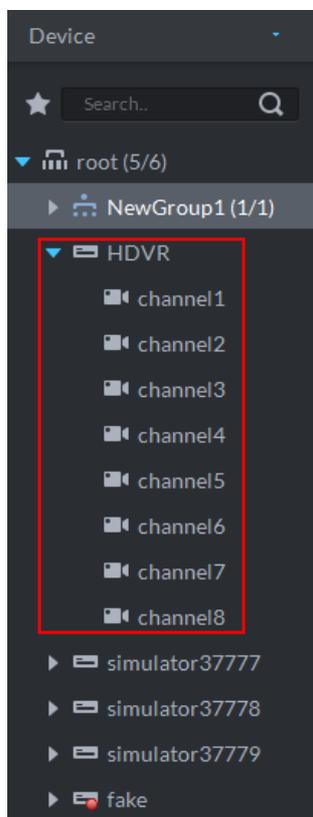
步骤1 在“本地配置> 基本设置”中，勾选“设备树显示模式”，如图 14-13 所示。

图14-13 勾选“设备树显示模式”



步骤2 则预览界面的设备树下显示设备和通道，如图 14-14 所示。

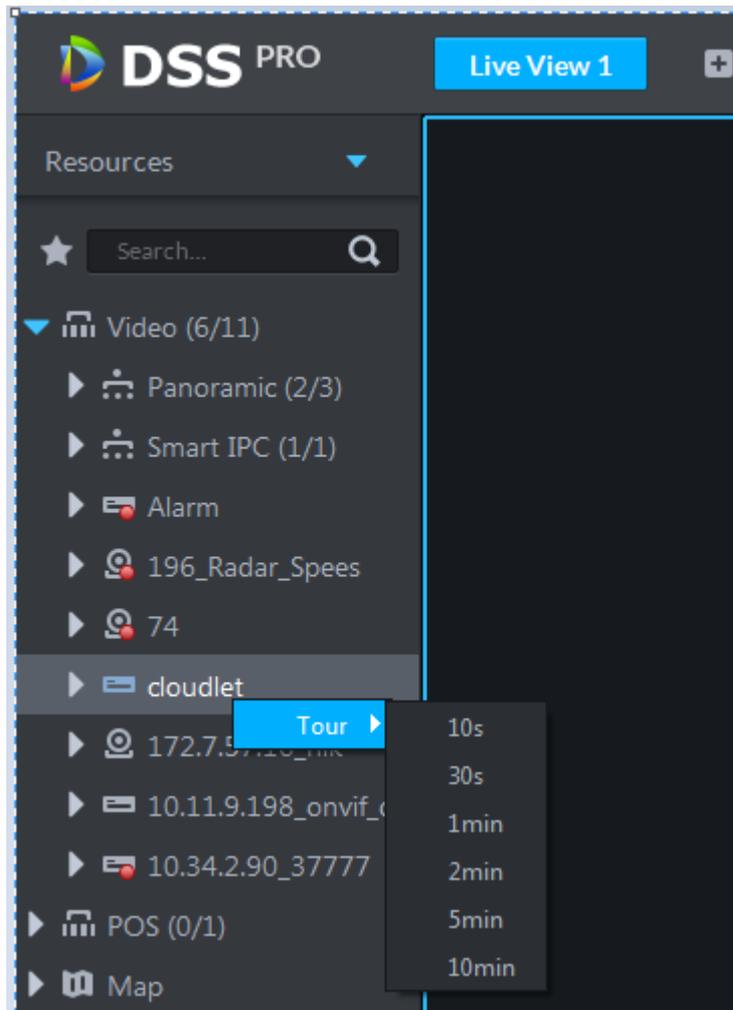
图14-14 按设备显示



步骤3 右键单击设备，显示如图 14-15 所示。

支持设备节点右键开启视频轮巡，轮巡时间可选择：10s、30s、1min、2min、5min、10min。

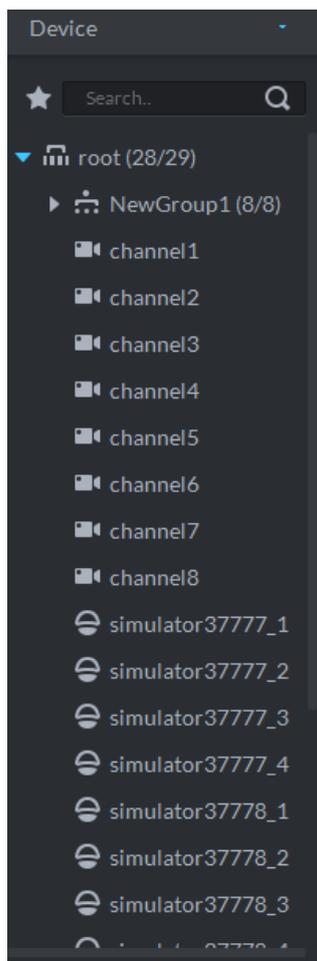
图14-15 右键设备



14.3.3 通道预览

取消勾选“本地配置> 基本设置”中的“设备树显示模式”，预览界面的设备树以通道展示，如图 14-16 所。右键单击通道，可加入收藏夹。

图14-16 按通道显示



14.3.4 启动时恢复上次视图

步骤1 在“本地配置> 基本设置”中勾选“启动时恢复上次实时视图”。

步骤2 在“预览”界面打开实时视频，单击界面下方的，保存为视图。您可以在左侧直接单击视图通道，打开视频。

步骤3 关闭客户端并重新打开，客户端自动恢复关闭前打开的视图视频。

14.3.5 预览展示

步骤1 在“预览”界面左侧的设备列表中，选择通道并双击或者拖至视频窗口。如果双击设备，则打开该设备的所有通道，视频窗口中显示实时监控界面，如图 14-17 所示。

图14-17 预览

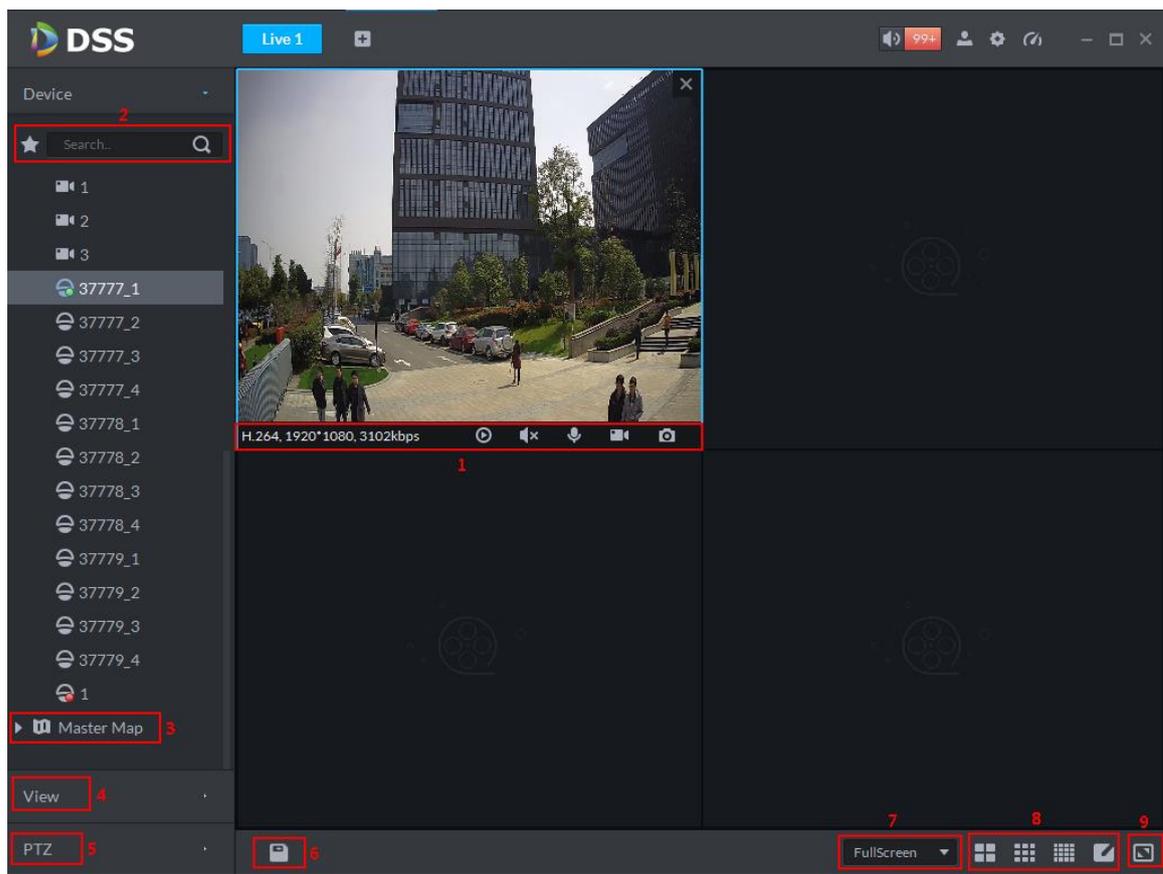


表14-2

序号	参数	说明
1	码流信息和快捷操作	<p>显示编码格式、码流信息和快捷操作。快捷操作说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ：开启或关闭即时回放，回放时间在“本地配置”中设置。即时回放的前提是有中心录像或者设备录像，中心录像优先回放。 ：开启或关闭音频。 ：开启或关闭设备语音对讲。在“本地配置>基本设置”中勾选“自适应对讲参数”，开启对讲时，无需弹框，自动适应各个参数值。 ：开启或关闭本地录像。 ：抓拍图片。
2	收藏夹与设备树查询	<p>支持在 中根据设备名称或通道名称进行搜索查询。</p> <ul style="list-style-type: none"> ：新增、删除或重命名收藏夹。支持收藏夹轮巡。
3	地图资源	支持预览窗口打开地图信息：GIS 地图和光栅地图。
4	视图	支持将当前视频窗口保存到视图。视图支持三级目录，一级根节点，二级分组，三级为视图。支持根节点、分组节点轮巡视频，轮巡时间可选择 10s、30s、1min、2min、5min、10min。最多支持创建 100 个视图。

序号	参数	说明
5	云台	球机云台功能，具体请参见“14.5 云台”。
6		可将当前视频保存为视图。
7	高宽比	选择视频窗口的高宽比例，支持按实际比例和充满窗口两种模式播放视频。
8	画面分割模式	用于设置画面的分割模式，选择画面 1 到 64 之间几种模式的分割，或者单击  ，自定义分割模式。
9	全屏	将视频窗口切换为“全屏”模式。若想退出“全屏”，您可以按 Esc 键或者单击右键选择“退出全屏”。

步骤2 右键单击预览窗口，可以配置当前视频画面，如图 14-18 所示。

图14-18 右键菜单

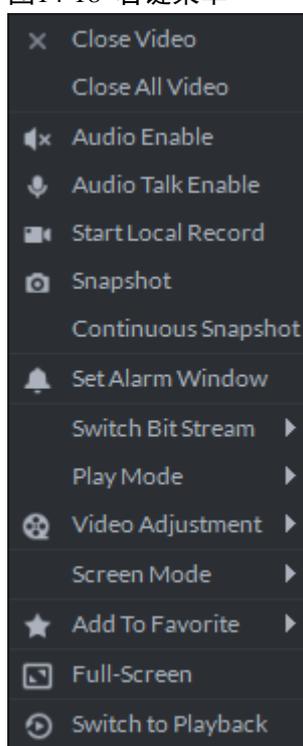


表14-3

参数	说明
关闭视频	关闭当前视频窗口。
关闭所有视频	关闭所有视频窗口。
打开音频	同  , 打开或关闭摄像机的音频功能。
打开对讲	同  , 打开或者关闭相应设备的对讲功能。在“本地配置>基本设置”中勾选“自适应对讲参数”，开启对讲时，无需弹框，自动适应各个参数值。
开始本地录像	同  , 将当前视频窗口中的音视频进行录像，并保存在本地电脑中。
抓图	同  , 将当前视频窗口中的图像以图片形式保存在图片文件中（每调用一次保存一张）。
连续抓图	将当前视频窗口中的图像以图片形式保存在图片文件中（系统默认每次抓 3 张图片）。

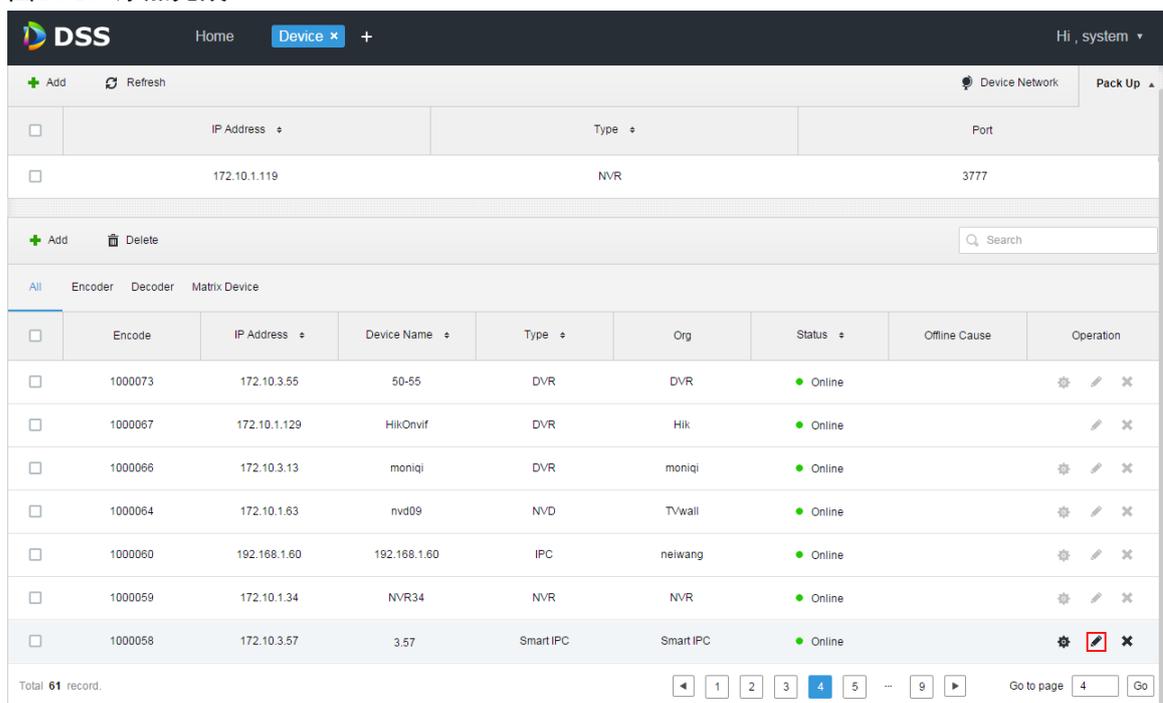
参数	说明
报警输出控制	控制报警输出的开/关。
切换码流	进行“主码流”、“辅码流 1”、“辅码流 2”切换。  说明 如果选择“辅码流 1”、“辅码流 2”，在管理端添加编码器时，“码流”下拉框中需选择“支持辅码流 1”、“支持辅码流 2”。
实时/流畅	进行“实时优先”、“流畅优先”、“均衡优先”或自定义模式的切换。
视频调节	进行画面调节和视频增强。
窗口模式	支持标准模式、1+3 模式、1+5 模式。
鱼眼安装模式	支持壁装、顶装和地装。
鱼眼视图模式	鱼眼视图对应不同的安装模式，有不同的视角： 全景-360 度全景 双重全景-两个 180 的景观 四画面-把整个画面切割为 4 分，上下左右，每个区块都可以单独调整方向 单画面-就单独一个画面
添加到收藏夹	可将本通道或全部通道添加到收藏夹。
全屏	将视频窗口切换为“全屏”模式。若想退出“全屏”，您可以双击视频窗口或者单击右键选择“退出全屏”。
切换到回放模块	支持实时预览界面快速切换到回放界面，无需回到主页。

14.4 电动聚焦

具有电动聚焦功能的设备可以自动进行画面聚焦。

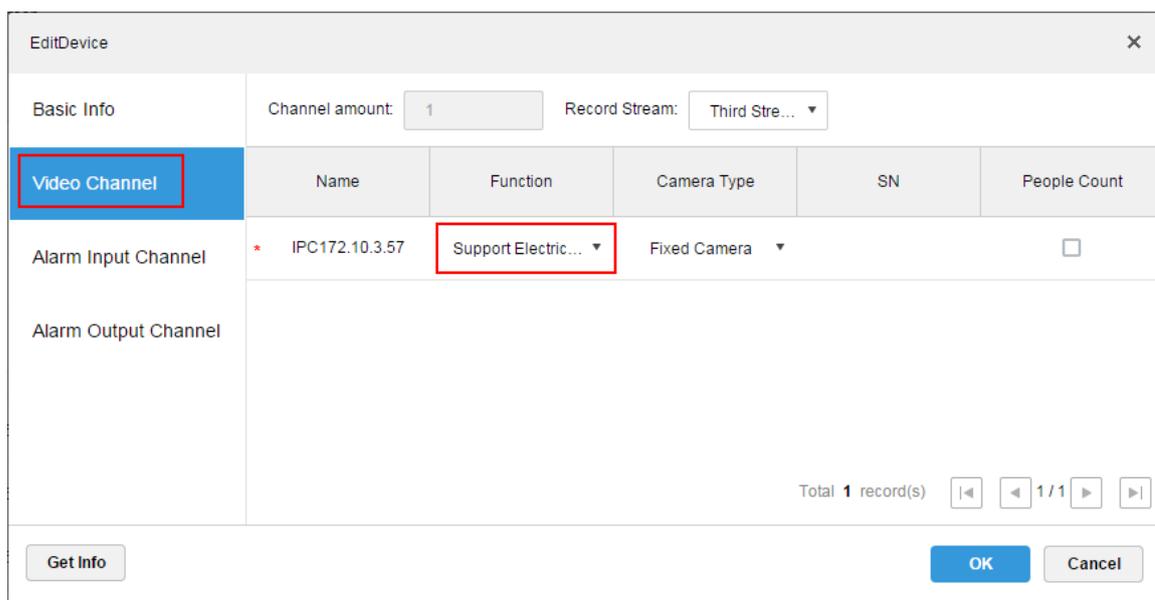
步骤1 在设备添加完成界面，单击具有电动聚焦功能的设备后的，如图 14-19 所示。

图14-19 添加完成



步骤2 在“编辑设备”界面，选择“视频通道”页签，在“功能”下拉框中选择“电动聚焦”，如图 14-20 所示。

图14-20 选择电动聚焦功能

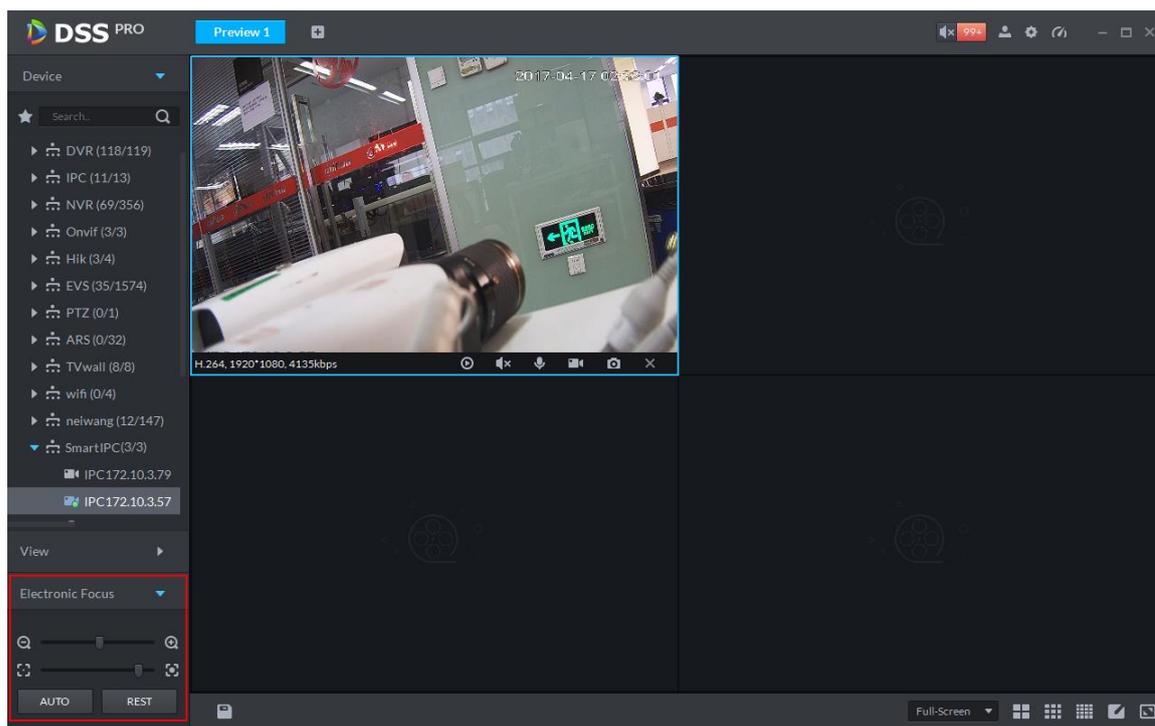


步骤3 单击“确定”。

步骤4 登录 DSS 客户端。

步骤5 在“预览”界面，打开具有电动聚焦功能的通道视频，如图 14-21 所示。

图14-21 打开视频



- 拖动 ，放大/缩小视频画面。
- 拖动 ，调节画面焦点。
- 单击 ，复位设备最初画面，如图 14-22 所示。
- 单击 ，自动聚焦清晰画面，如图 14-23 所示。

图14-22 复位画面

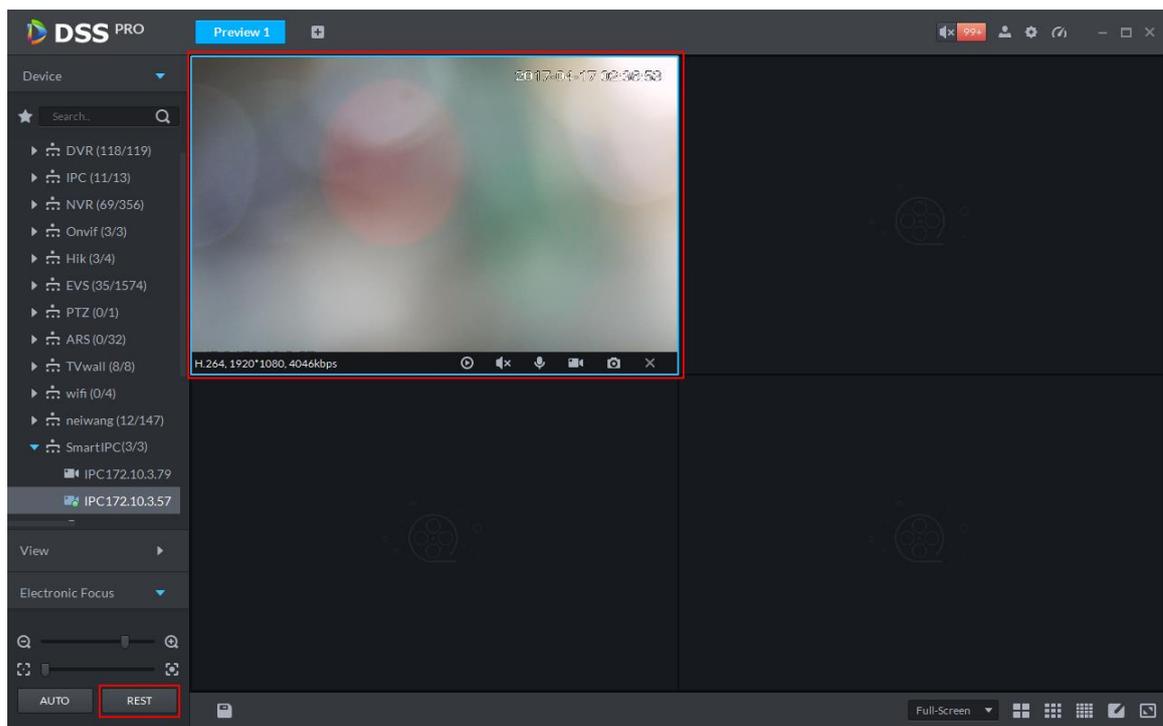
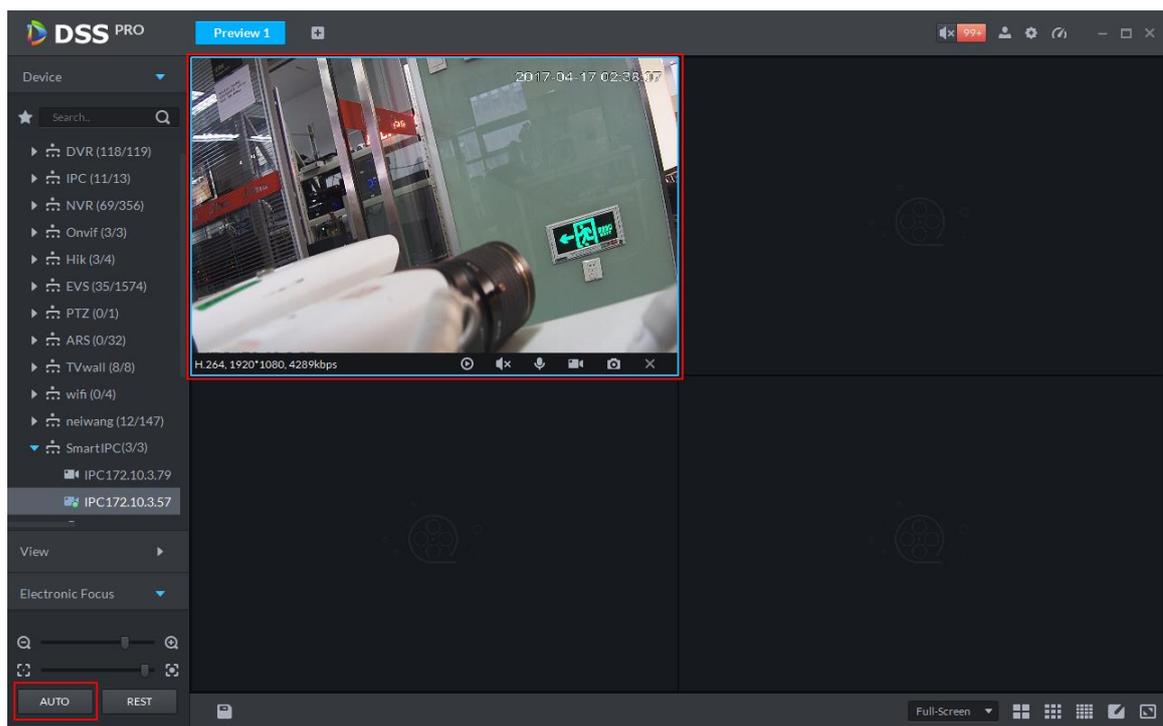


图14-23 电动聚焦

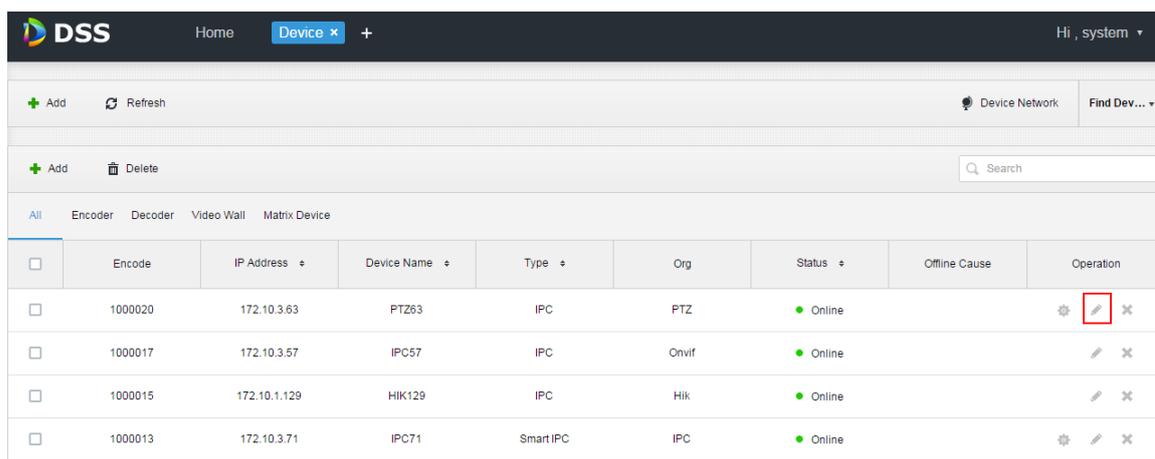


14.5 云台控制

14.5.1 云台设置

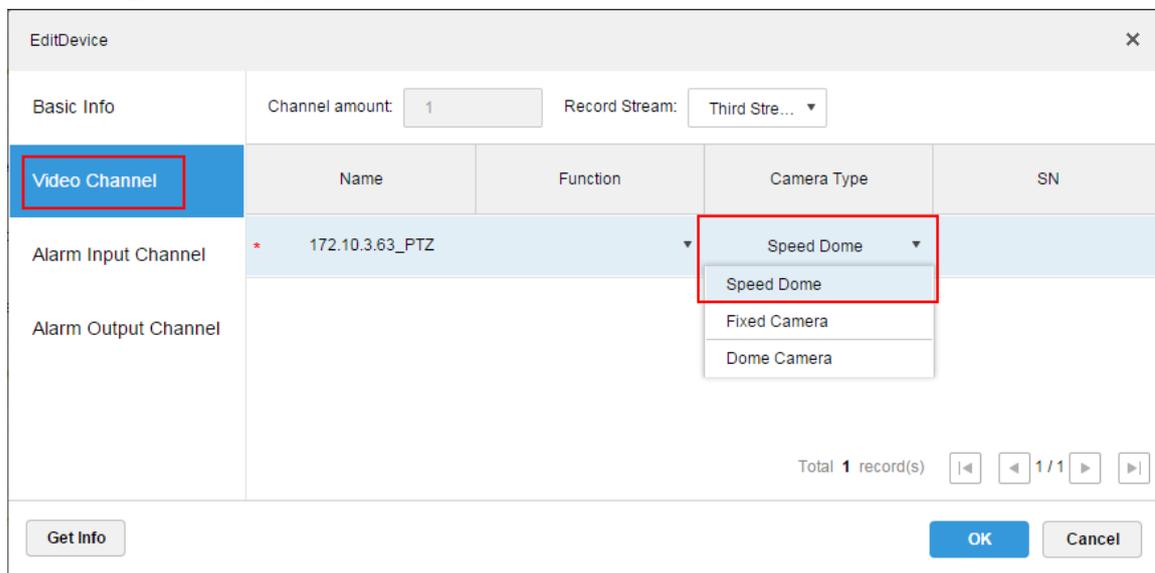
步骤1 在设备添加完成界面，单击球机设备后的，如图 14-24 所示。

图14-24 添加设备完成



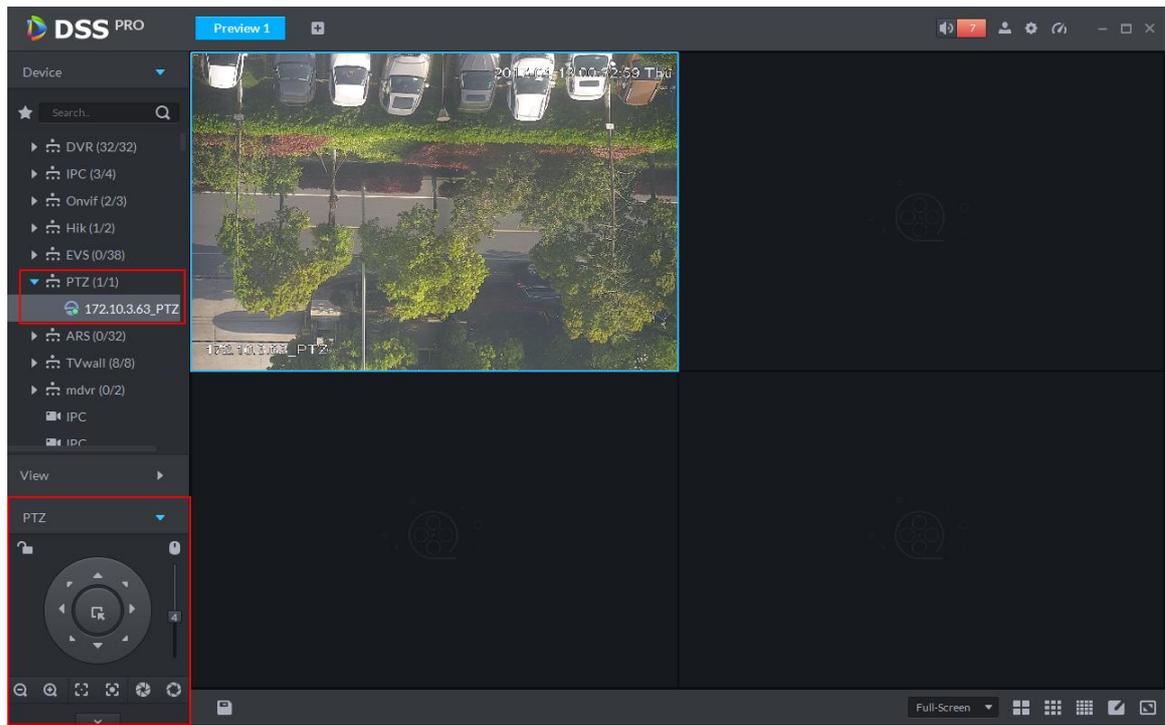
步骤2 在“编辑设备”界面，选择“视频通道”页签，在“设备类型”下拉框中选择“球机”，如图 14-25 所示。

图14-25 选择球机类型



步骤3 登录 DSS 客户端，在“预览”界面，打开球机视频，左侧显示云台操作，如图 14-26 所示。

图14-26 球机视频



步骤4 单击下方 ，展开云台操作，如图 14-27 所示。

图14-27 云台

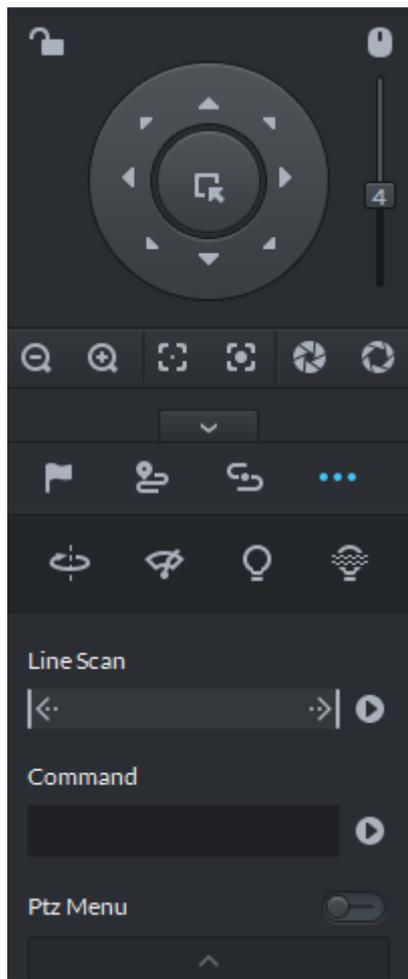


表14-4

参数	说明
	<p>单击, 锁定当前云台。锁定状态界面显示为。</p> <p>根据用户的角色等级的不同, 对云台的控制也不同。</p> <p>当低等级的用户锁定了云台, 高等级的用户单击, 即可解锁云台并使用。</p> <p>当高等级的用户锁定了云台, 低等级的用户不能解锁云台, 需要等云台自动解锁才能使用。</p> <p>同等级的用户可以互相解锁云台使用。</p> <p> 说明 云台自动解锁的默认时间为 30s。</p>
	通过鼠标控制球机。
方向键	用于设置云台转动的方向, 可实现八个方向的云台控制操作, 分别是上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。
	<p>三维定位, 局部放大 (高速云台), 实现选定区域放大缩小功能。</p> <p> 说明 该功能只能通过鼠标进行操作。</p>
步长	上下调节云台转动速度, 可实现 1~8 的不同转动步长设置。
	变倍, 控制球机进行变倍操作。
	聚焦, 用于调节清晰度。
	光圈, 用于调节亮度。
	通过设置预置点, 可以将摄像头转至该预置点所对应的位置。
	<p>通过设置点间巡航, 可以使摄像机在不同预置点之间进行巡航。</p> <p> 说明 本功能不需要球机支持, 球机只需要支持预置点即可实现点间巡航。</p>
	巡迹相当于录制操作的过程。
辅助功能	支持自动旋转、雨刷、灯光、红外 灯功能。

14.5.2 预置点

通过设置“预置点”可以将摄像头转至该预置点所对应的位置, 添加预置点的步骤如下:

步骤1 单击云台上的方向键, 转动摄像头至需要的位置。

步骤2 单击。

步骤3 将鼠标放置下方 1, 单击。

步骤4 输入预置点序号, 单击, 完成添加预置点。

步骤5 当需要将摄像头转至所需位置时, 只需在对应序号  1  1    后单击即可。

14.5.3 点间巡航

通过设置“点间巡航”，可以使摄像机在不同预置点之间进行巡航，添加点间巡航的步骤如下：

 说明

配置点间巡航之前，需要先添加至少 2 个预置点。

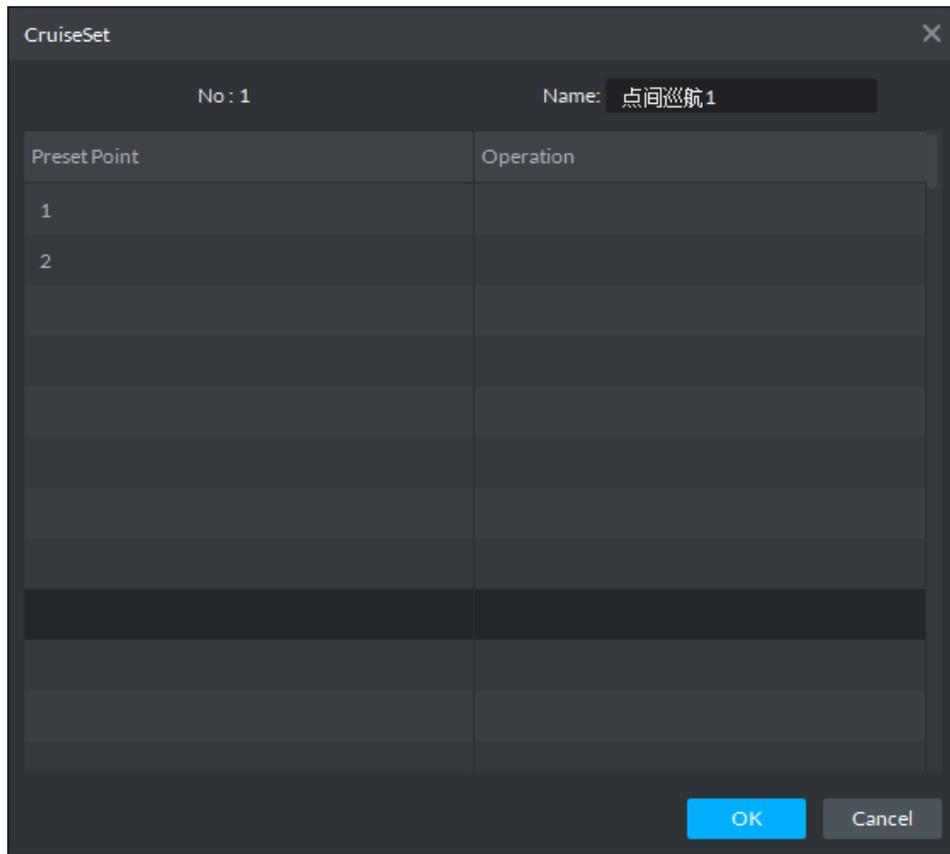
步骤1 单击 。

步骤2 将鼠标放置下方 1，单击 ，系统弹出“新建巡航”对话框。

步骤3 输入“名称”，鼠标放置下方“操作”栏单击 。

步骤4 在左侧预置点下拉框中选择预置点，如图 14-28 所示。

图14-28 添加预置点



步骤5 单击“确定”，系统提示“保存巡航成功”。

步骤6 单击“确定”，当需要启动巡航时，鼠标放置在下方 1，单击 ，则摄像头会在“点间巡航 1”中的预置点之间进行巡航。

14.5.4 巡迹

巡迹是执行用户录制的路径，需要先手动录制一段操作，保存后可自动执行该操作路径。

步骤1 单击 。

步骤2 将鼠标放置下方 1，单击 ，操作云台 8 个按钮，开始设置巡迹。

步骤3 单击，设置巡迹完成。

步骤4 单击，设备按照设置的巡迹路线转动。

14.5.5 线扫

步骤1 单击。

步骤2 单击云台按钮，将云台向左转到某位置，单击，设置左边界。

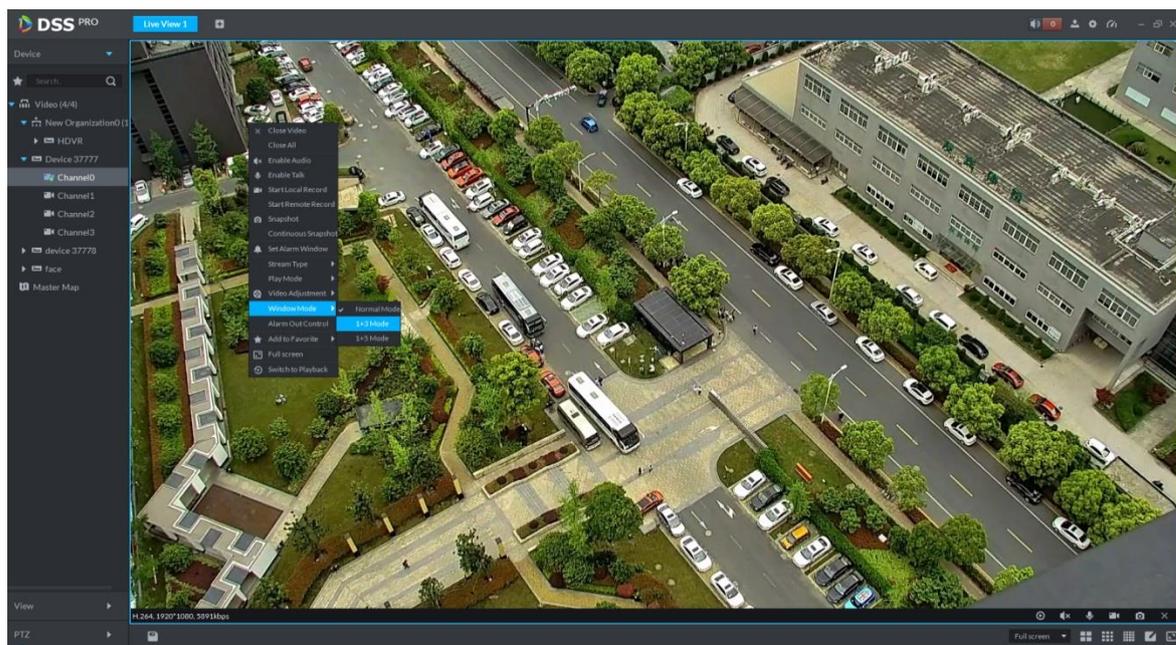
步骤3 继续转动云台，向右转到某位置，单击，设置右边界。

步骤4 单击，开启线性扫描，云台在设置的两个边界之间来回转动。

14.6 单窗口多分割

客户端实时预览窗口支持普通模式、1+3 模式、1+5 模式预览，在实时预览窗口右键选择“窗口模式”，如图 14-29 所示。

图14-29 窗口模式



例如选择 1+3 模式，如图 14-30 所示。

图14-30 1+3 模式

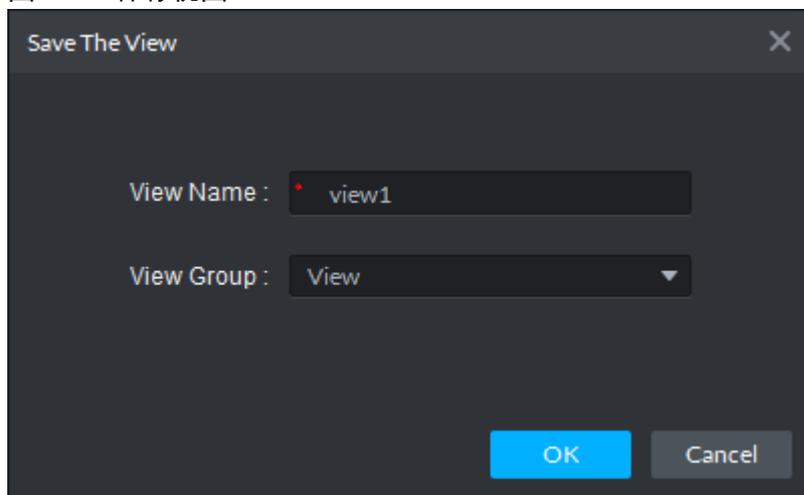


14.7 视图

步骤1 在“预览”界面，双击左侧通道，打开视频。

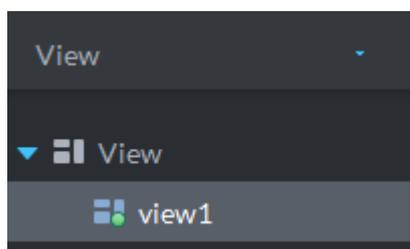
步骤2 单击下方 ，弹出“保存视图”对话框，如图 14-31 所示。

图14-31 保存视图



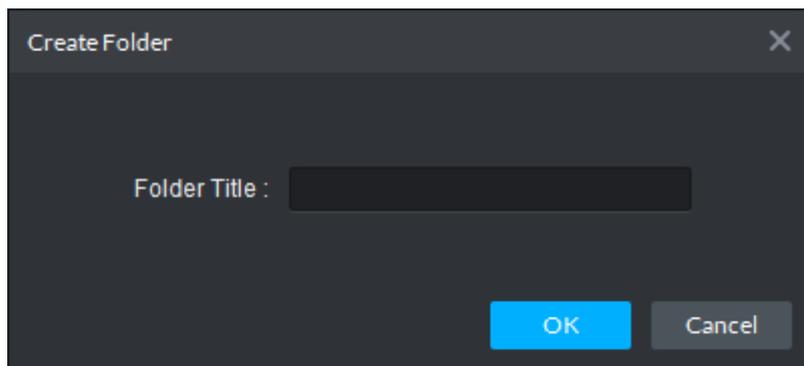
步骤3 输入“视图名称”，选择“视图组”，单击“确定”，在左侧 View 页签下查看添加的视图，如图 14-32 所示。

图14-32 完成视图



步骤4 右键 View，选择“创建新文件夹”，弹出创建文件夹对话框，如图 14-33 所示。

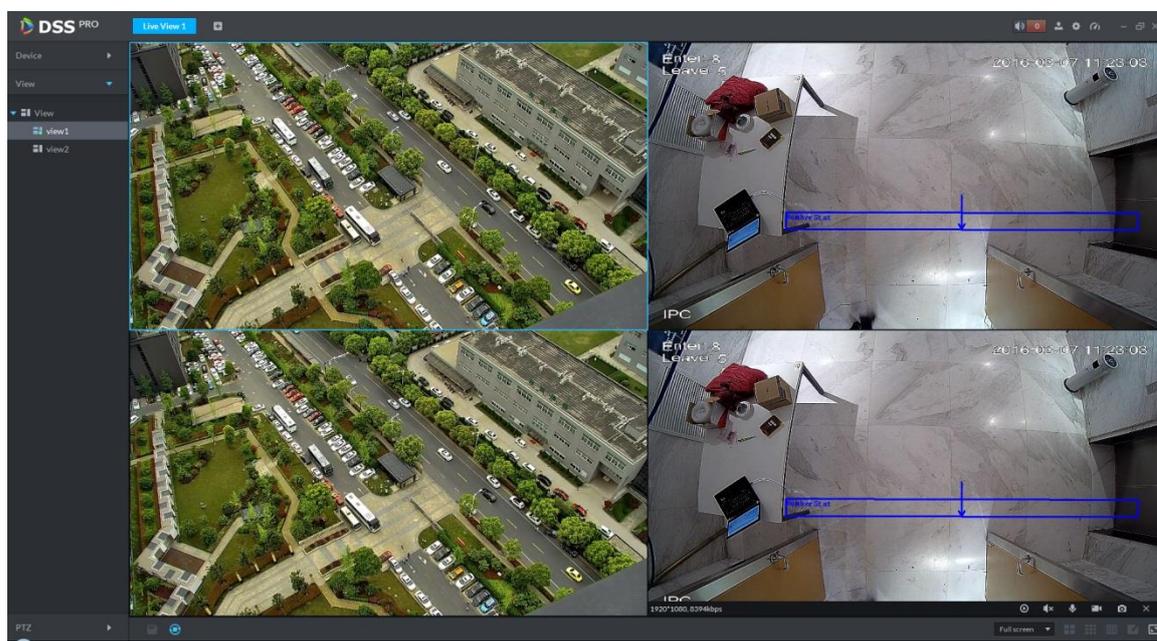
图14-33 创建文件夹



步骤5 输入“文件夹名称”，单击“确定”。

步骤6 右键 View，选择轮巡时间，例如，10s。界面开始按照视图组，每 10s 轮巡一次，如图 14-34 所示。

图14-34 视图轮巡



步骤7 单击 ，停止轮巡。

14.8 收藏夹

步骤1 在“预览”界面，单击左侧的 .

步骤2 右键根目录，选择“创建新文件夹”，如图 14-35 所示，系统弹出“创建文件夹”对话框，如图 14-36 所示。

图14-35 创建新文件夹

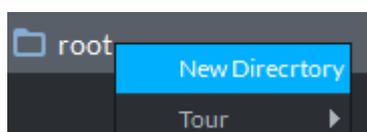
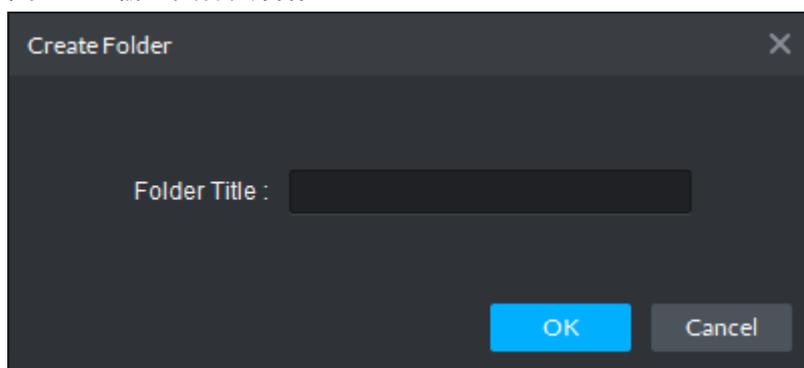


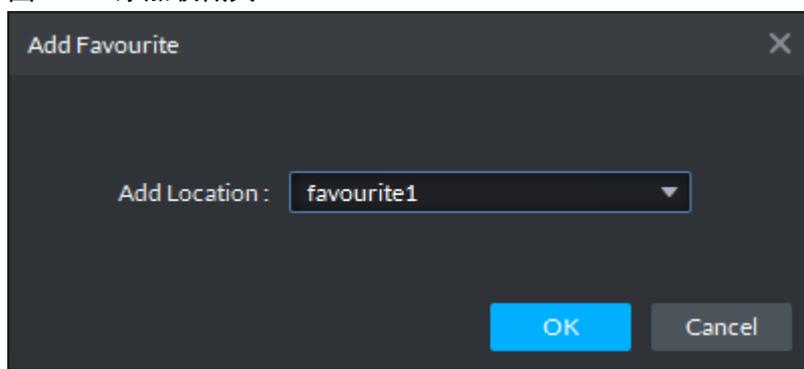
图14-36 输入文件夹名称



步骤3 输入“文件夹名称”，单击“确定”。

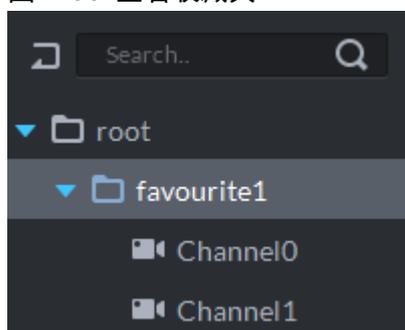
步骤4 在设备树下，右键通道，可以将通道加入收藏夹，系统弹出“添加收藏夹”对话框，如图 14-37 所示。

图14-37 添加收藏夹



步骤5 选择收藏夹，单击“确定”，在收藏夹目录下可以查看添加的通道，如图 14-38 所示。

图14-38 查看收藏夹



步骤6 双击通道，打开视频。

步骤7 右键收藏夹名称，选择轮巡时间，例如，10s。界面按收藏通道开始轮巡，每 10s 轮巡一次，如图 14-39 所示。

图14-39 收藏夹轮巡



步骤8 单击, 停止轮巡。

15 守望者应用

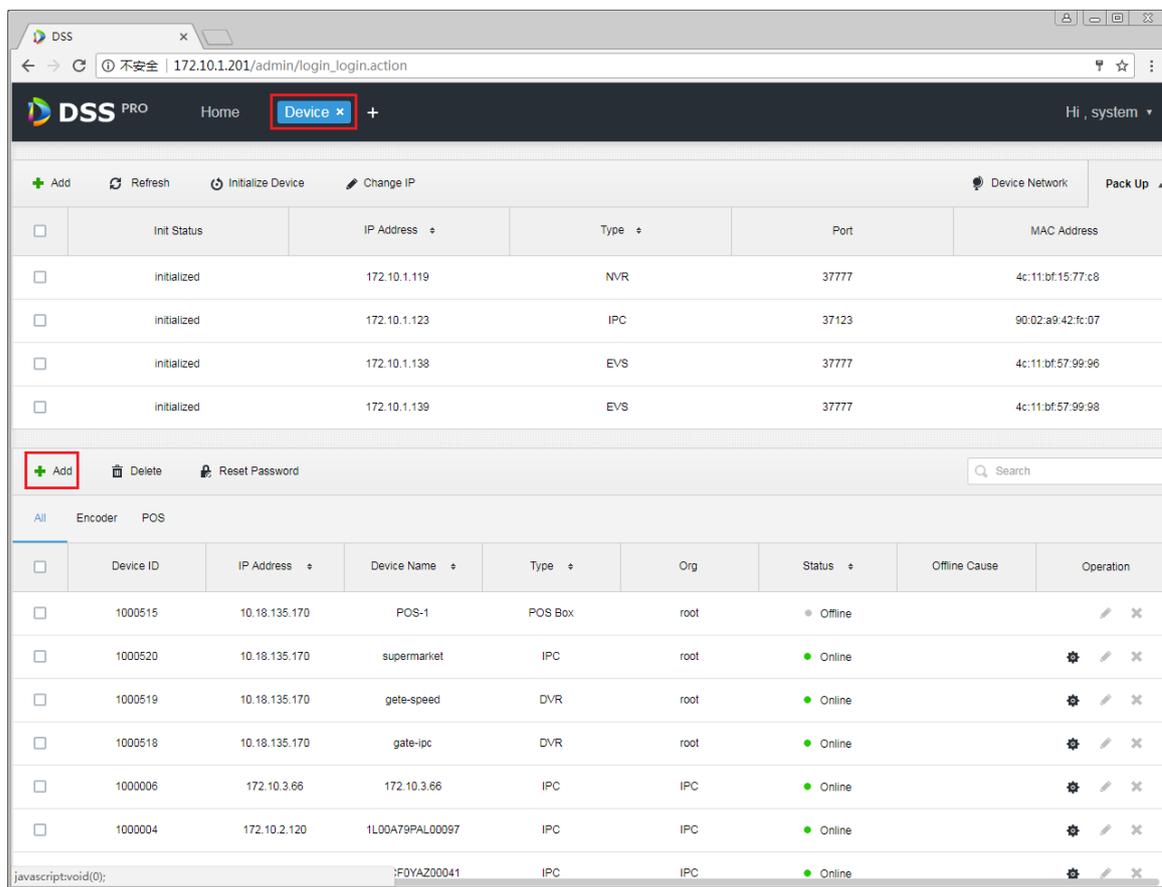
15.1 应用场景和功能

守望者设备有 4 目和 8 目两种，4 目是 1 个跟踪球和一个 180° 拼接相机，8 目是 1 个跟踪球和两个 180° 拼接相机，从而实现 360° 全景监视和自动跟踪。主要应用于一些场景较宽广的区域，通过智能规则的设置让跟踪球主动跟踪入侵物体，从而减少监控人员的数量，让入侵检测、入侵监视更智能。

15.2 设备添加

步骤1 登录管理员，进入设备管理模块，在如图 15-1 所示的页面中单击  按钮进入添加页面。

图15-1 设备管理页面



步骤2 进入设备添加页面，在如图 15-2 所示的页面中设备分类选择编码器，输入守望者设备的 IP 地址、端口、用户名和密码，选择设备所属的组织和服务器，单击 Add 按钮。

图15-2 守望者添加

Add All

1. Login Information. 1.Login Information 2.Device Information

Protocol: Dahua

Manufacturer: Dahua

Add Type: IP Address

Device Category: Encoder

IP Address: *

Device Port: * 37777

User: * admin

Password:

Org: root

Video Server: Center Server

Center Server

172.10.1.50

10.18.135.170

Add Cancel

步骤3 单击 Add 按钮后如果设备能连通则会自动获取设备的类型和通道信息，如图 15-3 所示，如果设备 IP 不通则需要手动选择设备类型、输入通道信息，信息填写完毕单击“OK”按钮完成添加。

图15-3 守望者设备类型选择

Add All

2. Device Information. 1.Login Information 2.Device Information

Device Name: * SWZ|

Type: Panoramic

Device SN:

Role: Administrator,Operator

Video Channel: * 3

Alarm Input Channel: 7

Alarm Output Channel: 2

Back Continue to add OK

步骤4 守望者设备在设备列表中展示如图 15-4 所示，可以看到设备在/离线状态、设备类型、组织等等，如果设离线也会展示对应的离线原因。

图15-4 设备列表展示

<input type="checkbox"/>	Device ID	IP Address	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
<input type="checkbox"/>	1000515	10.18.135.170	POS-1	POS Box	root	Offline		
<input type="checkbox"/>	1000525	171.3.2.67	SWZ	Panoramic	root	Online		
<input type="checkbox"/>	1000520	10.18.135.170	supermarket	IPC	root	Online		
<input type="checkbox"/>	1000519	10.18.135.170	gate-speed	DVR	root	Online		
<input type="checkbox"/>	1000518	10.18.135.170	gate-ipc	DVR	root	Online		
<input type="checkbox"/>	1000006	172.10.3.66	172.10.3.66	IPC	IPC	Online		
<input type="checkbox"/>	1000004	172.10.2.120	1L00A79PAL00097	IPC	IPC	Online		

Total 8 record(s).

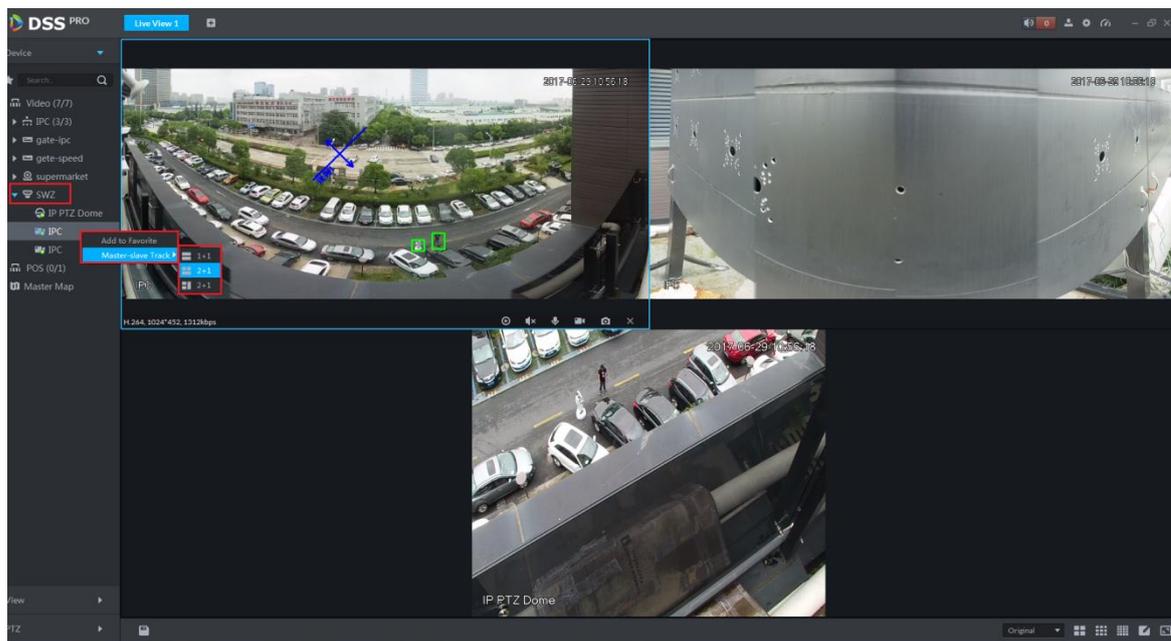
Page 1 of 2 | Go to page 1 | Go

15.3 客户端应用

15.3.1 预览视频

步骤1 登录客户端，在实时预览模块选择守望者设备，双击或者拖到至预览窗口可打开视频。选中两个 IPC 通道任意一个，右键选择主从跟踪模式，有 1+1 和 2+1 可选，1+1 表示打开当前选择的 IPC 通道和跟踪球通道，2+1 表示打开 2 个 IPC 通道和一个跟踪球通道，如图 15-5 所示。

图15-5 守望者预览模式选择



15.3.2 自动跟踪

步骤1 设备端配置。

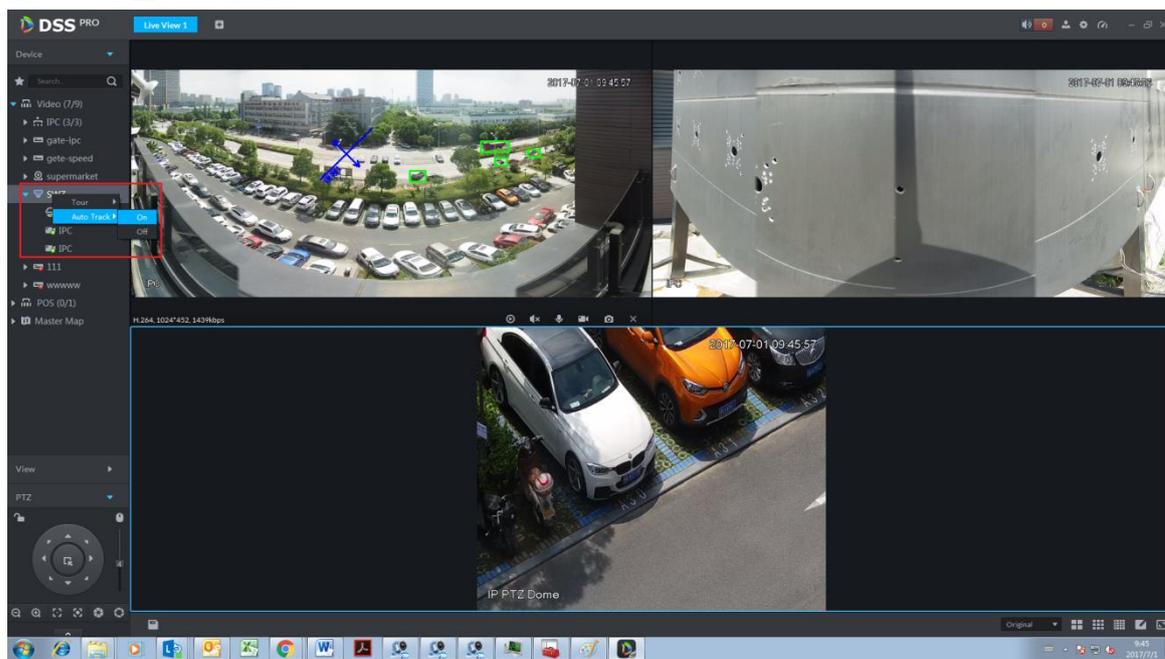
首先登陆设备 web 对 IPC 通道进行规则配置，目前支持绊线入侵和区域入侵，如图 15-6 所示。

图15-6 守望者规则配置



步骤2 DSS 客户端应用。选择一个守望者设备，单击右键，在如图 15-7 所示的菜单中可以打开和关闭守望者球机的自动跟踪功能。在设备端设置好规则，有移动物体进入规则内区域就会有绿色框体显示，跟踪球会自动转动到移动物体的位置，随着物体的轨迹而移动。

图15-7 守望者自动跟踪



16 电子地图

使用电子地图功能前需要先在管理端选择地图类别，包括光栅地图、Google、Google 离线地图，并在 DSS 管理端将视频设备、报警设备等拖至地图上，才能在客户端正常使用地图功能。电子地图支持报警提示、视频查看以及录像回放。

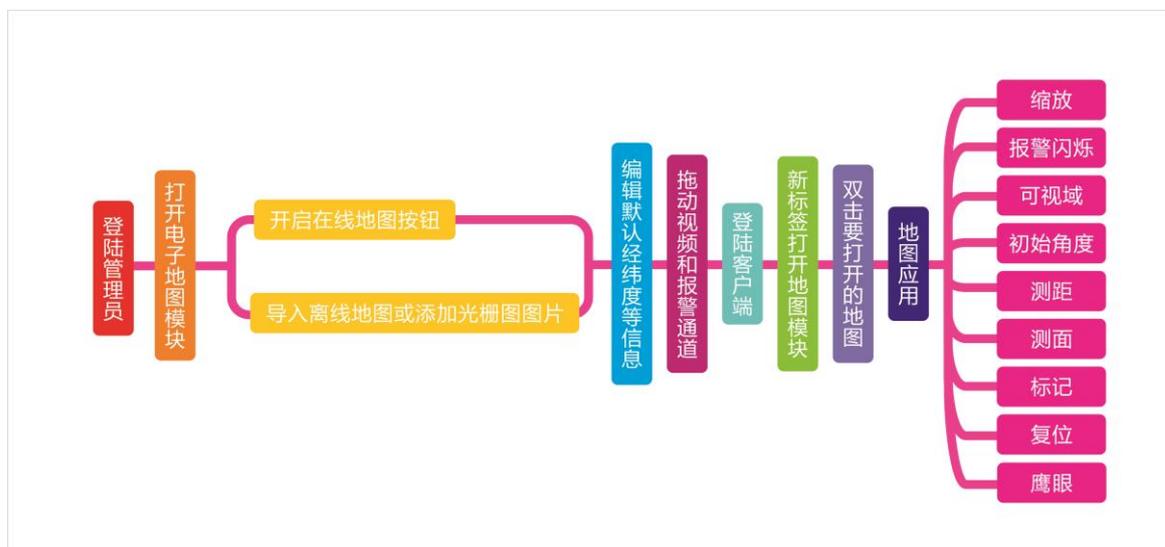
📖 说明

- 光栅图：
展示的一张图片，比较适合室内的场景，把摄像头放在室内固定场所，比如停车场这种平面化的场景，客流统计，零售这种室内的场景，服务器默认启用的是光栅图。
- Google：
谷歌在线地图，访问地图的客户端需要有访问谷歌地图的网络权限，通过网络使用谷歌在线的地图信息，展示的是整个城市的地图，可以放大缩小，显示宏观的展示城市的画面，也可以精确到城市里的某个地点。
- Google offline Map：
谷歌离线地图，把离线地图部署在其他服务器上，访问地图的客户端和部署谷歌离线服务的服务器网络通，就可以访问离线地图，功能和谷歌在线地图一样。

16.1 流程介绍

电子地图流程图如图 16-1 所示。

图16-1 流程图



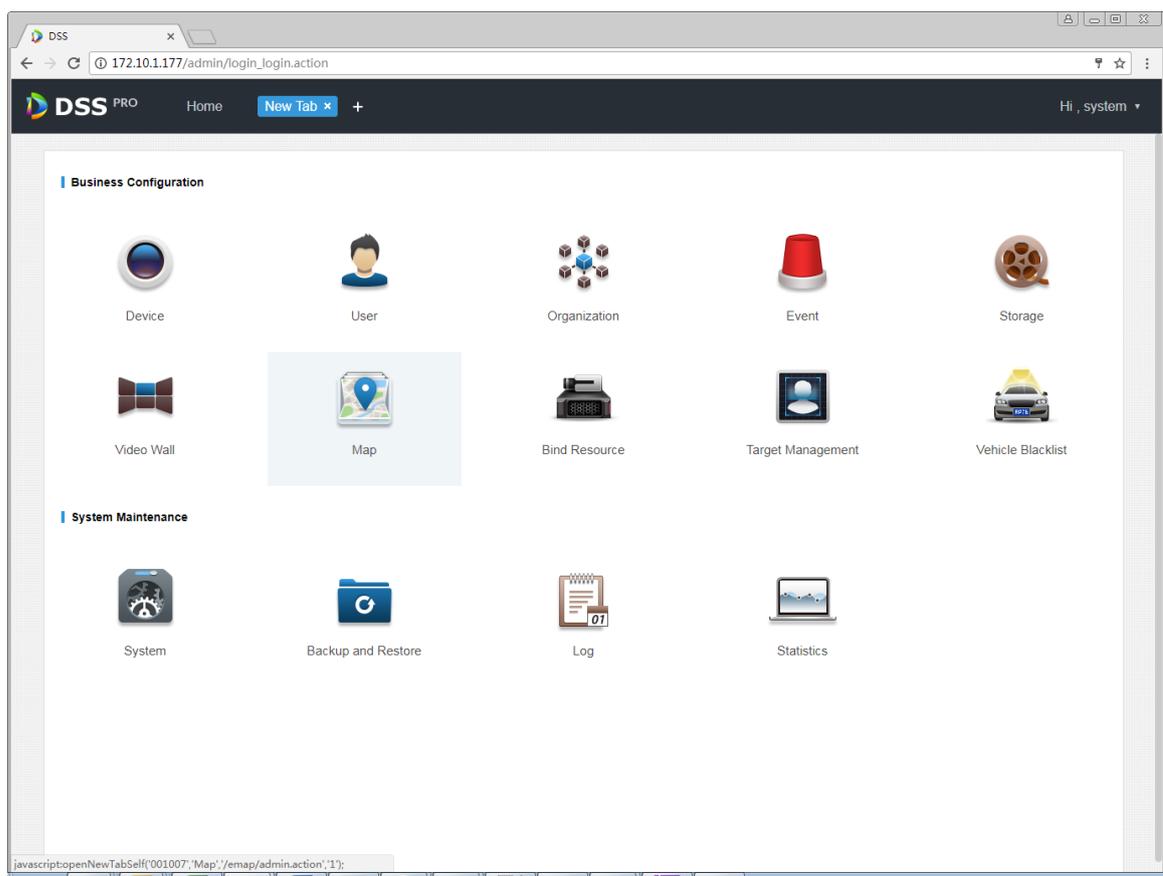
16.2 添加地图

16.2.1 Google 在线地图

直接在 IE 地址栏中输入 DSS 平台的 IP 地址，登录管理员端，具体步骤如下：

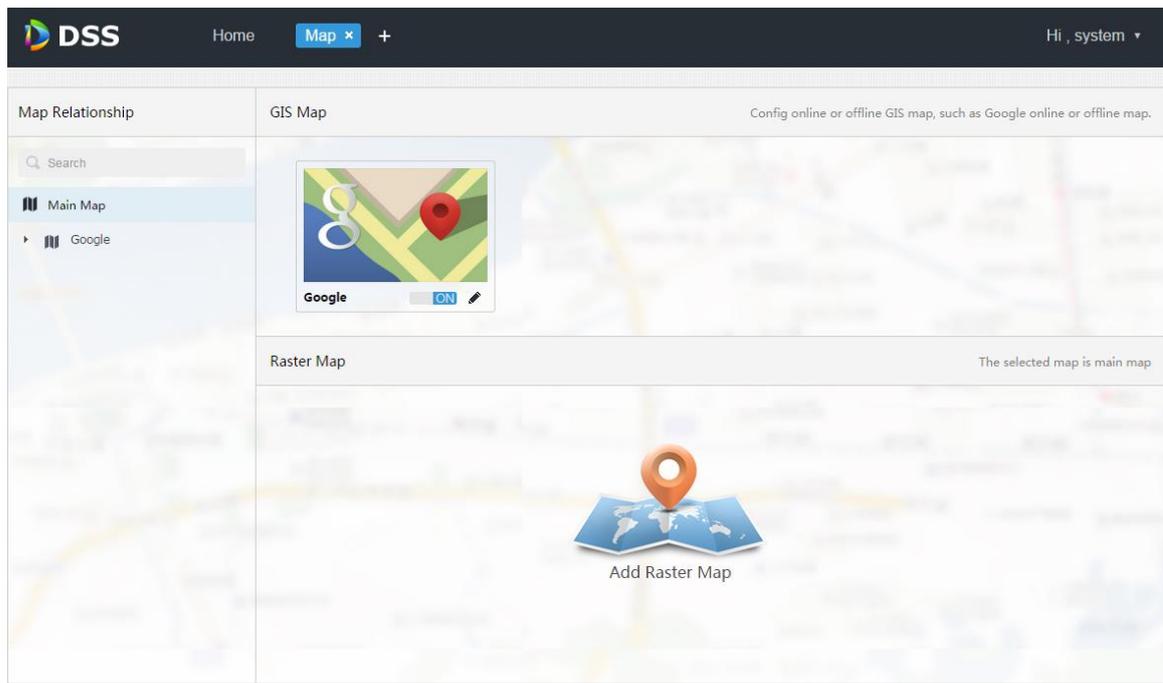
步骤1 单击“首页”后的 $+$ ，界面展示全部模块标签，如图 16-2 所示。

图16-2 选择页签



步骤2 单击“地图”，系统显示地图界面，如图 16-3 所示。

图16-3 地图界面



步骤3 单击上方 Google 地图后的 ✎ ，系统弹出地图配置界面，如图 16-4 所示。

图16-4 地图选择

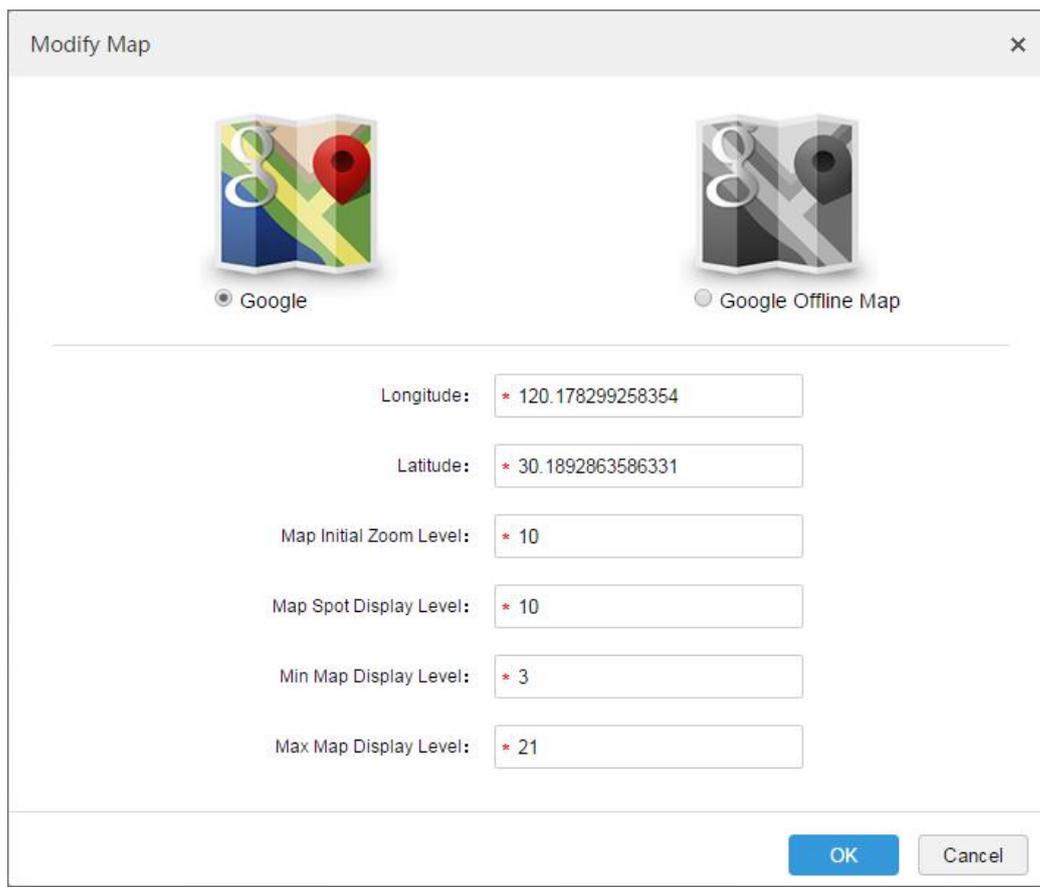


表16-1

参数	说明
Longitude	经度设置
Latitude	纬度设置
Map Initial Zoom Level	地图初始缩放级别
Map Spot Display Level	地图点位显示级别
Min Map Display Level	地图最小展示级别
Max Map Display Level	地图最大展示级别

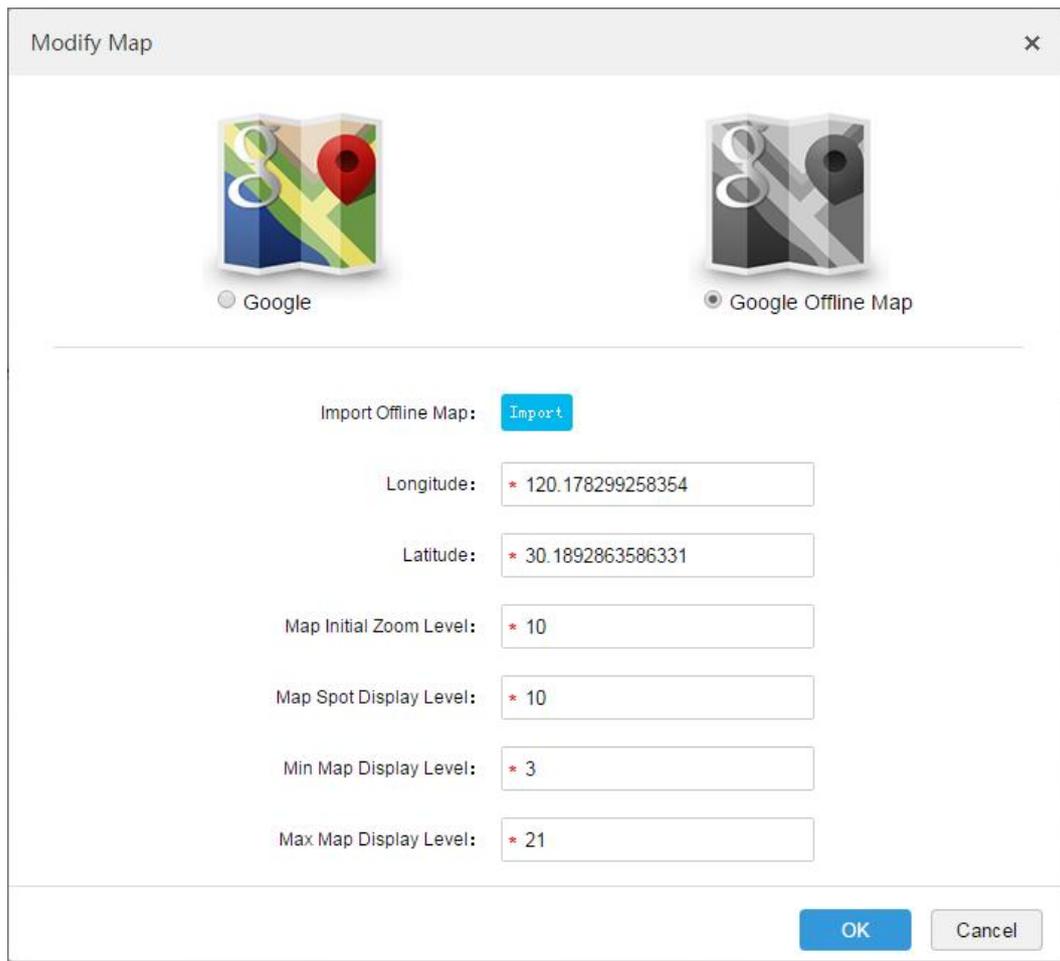
步骤4 选择 Google 在线地图，并配置地图信息，单击“确定”。

16.2.2 Google 离线地图

具体步骤如下：

步骤1 在“图 16-4”中，选择 Google 离线地图，如图 16-5 所示。

图16-5 Google 离线地图



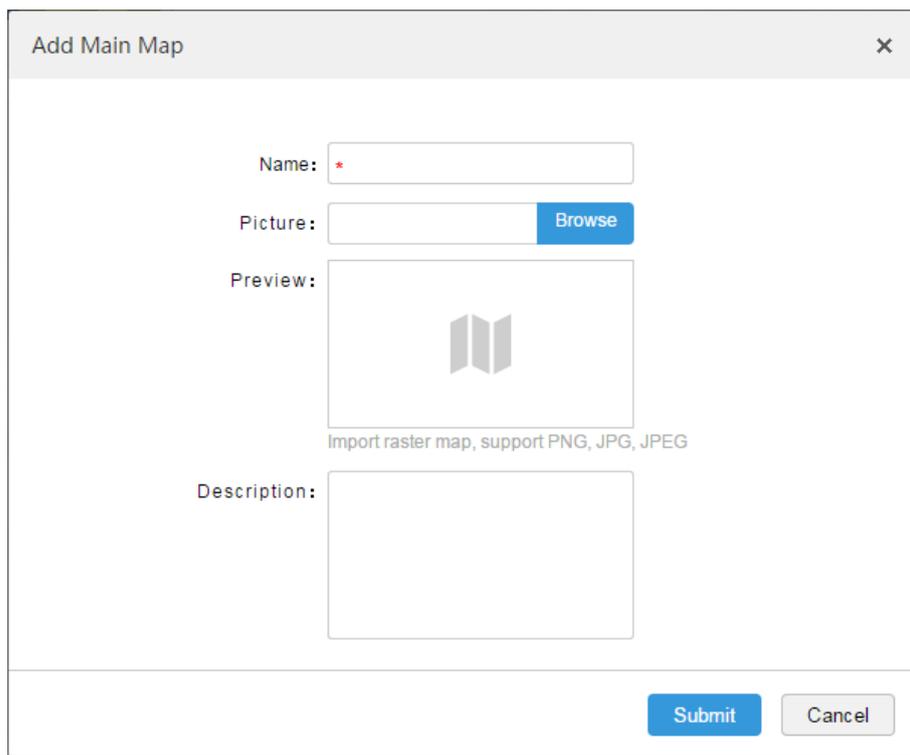
步骤2 单击“导入”，导入离线地图，配置信息，单击“确定”。

16.2.3 光栅图



步骤1 在“图 16-3”中，单击界面下方的 ，系统弹出“新增主图”对话框，如图 16-6 所示。

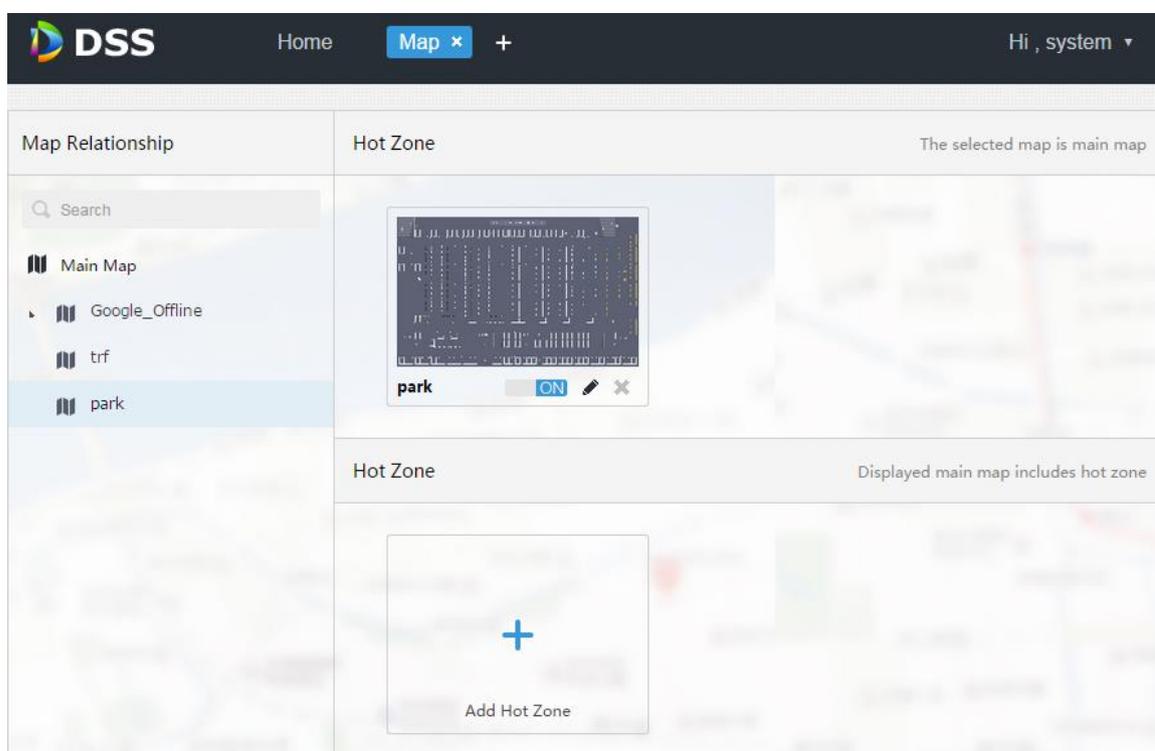
图16-6 新增主图



步骤2 输入“主图名称”，选择上传图片，单击“提交”，您也可以继续添加多张光栅图。

步骤3 单击左侧添加完成的 Google 地图或者光栅图，右侧显示添加热区模块，如图 16-7 所示。

图16-7 添加热区



步骤4 单击“添加热区”，并配置地图，即添加完成上方主图所包含的热区地图。

16.2.4 通道展示

Google 在/离线地图和光栅地图添加完后，单击任一张地图，将左侧通道拖至地图上，如图 16-8

所示。单击热区，可以修改热区地图信息。双击热区，系统自动跳转到热区地图上，可以在热区地图上拖入通道。

图16-8 添加通道

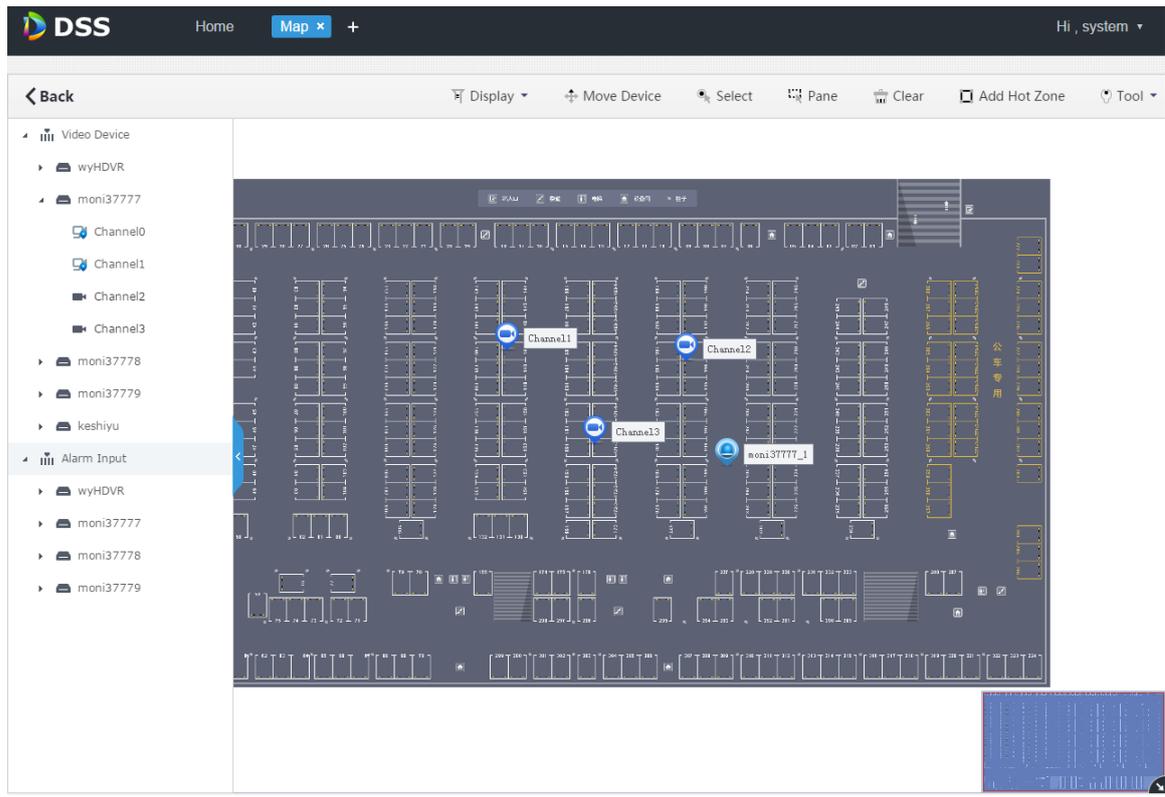


表16-2

参数	说明
设备显示	过滤显示视频设备、报警输入通道。
移动设备	单击可以移动地图上的设备位置。
点选	通过点选方式选择设备。
框选	通过框选方式选择设备。
清屏	清除屏幕上的框选痕迹。
添加热区	单击“添加热区”，在地图上选择地点并添加热区地图，进入热区后还可以继续添加下级热区地图。在客户端地图上单击热区，系统将地图自动链接到热区的地图上。
工具	包括测距、测面、标记和复位。 测距：测量地图上两点之间的实际距离。 测面：测量地图上一区域的实际面积。 标记：在地图上进行标记。 复位：恢复地图至地图初始默认位置。

16.3 地图应用

16.3.1 预览窗口

具体步骤如下：

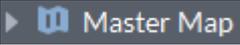
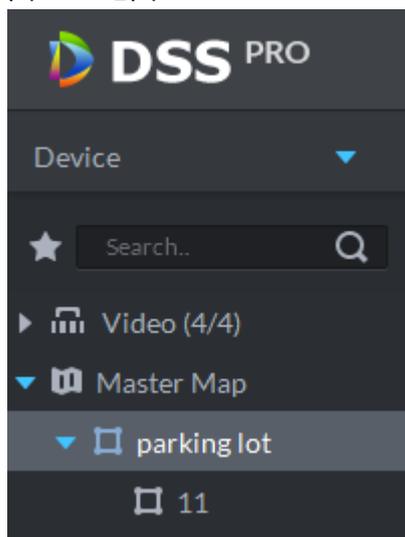
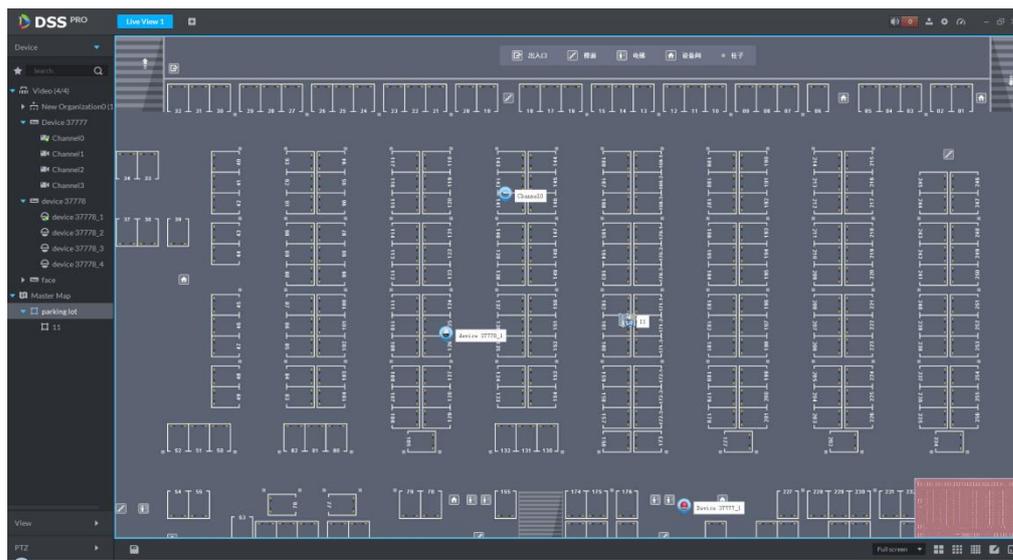
步骤1 在“预览”界面，单击左侧设备树下方的  Master Map，显示管理端添加的地图和热点地图，如图 16-9 所示。

图16-9 地图



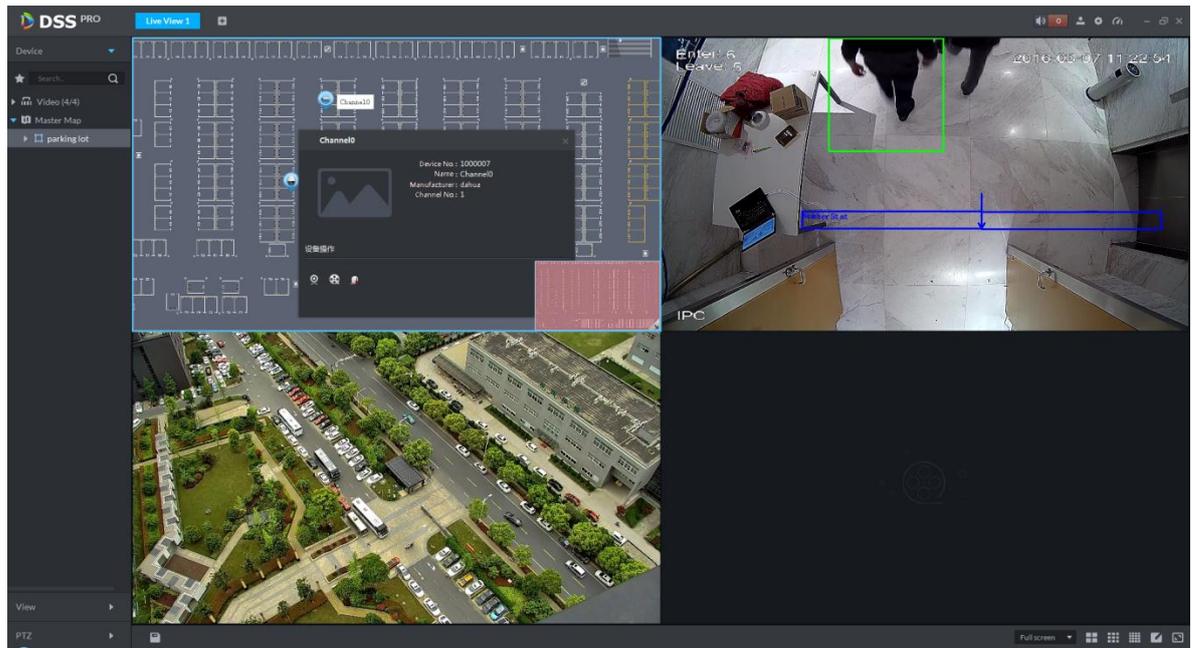
步骤2 双击地图，在视频窗口显示地图和添加的设备，在地图上可以实时视频、录像回放、取消报警等操作，如图 16-10 所示。

图16-10 地图显示



步骤3 选择一通道，单击 ，在视频窗口播放实时视频，如图 16-11 所示。

图16-11 Map 操作



16.3.2 报警在地图闪烁

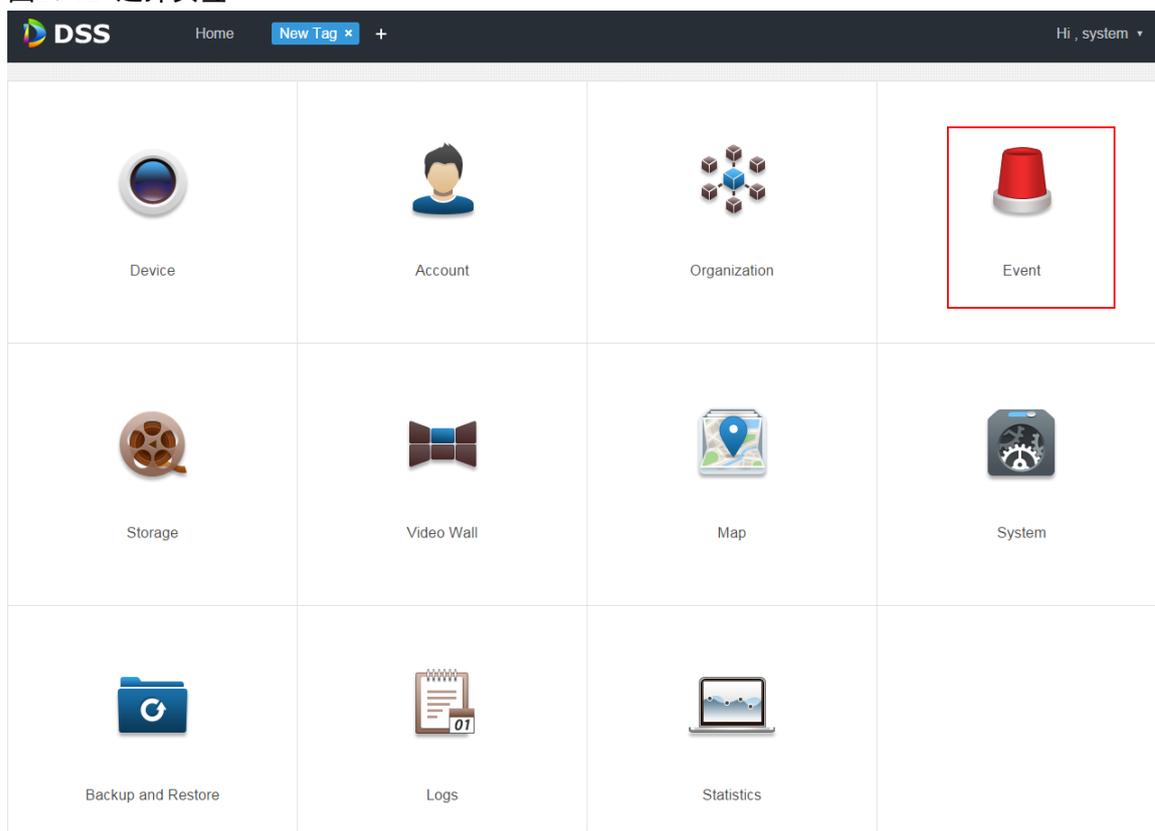
16.3.2.1 管理端配置报警预案

具体步骤如下：

步骤1 登录 DSS 管理端

步骤2 单击“首页”后的 \oplus ，界面展示全部模块标签，如图 16-12 所示。

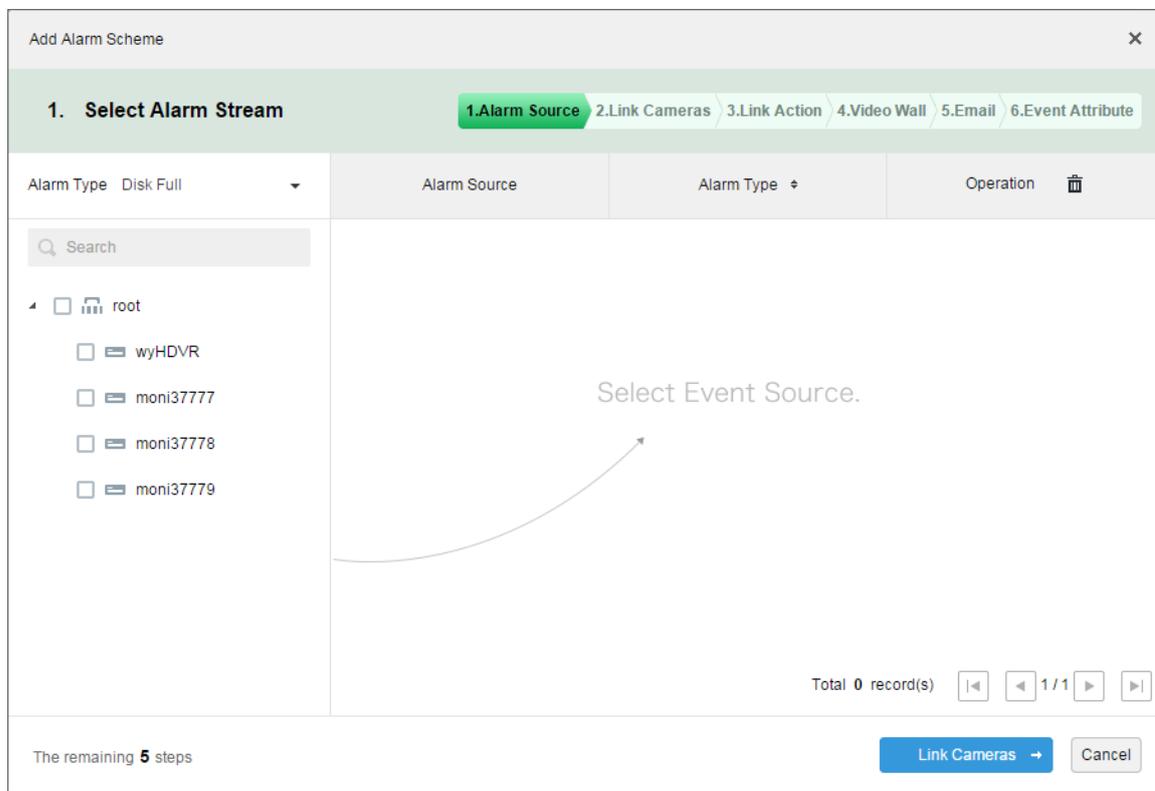
图16-12 选择页签



步骤3 单击“事件管理”，系统显示事件管理界面。

步骤4 单击“添加”，系统弹出“添加报警预案”对话框，如图 16-13 所示。

图16-13 添加报警预案

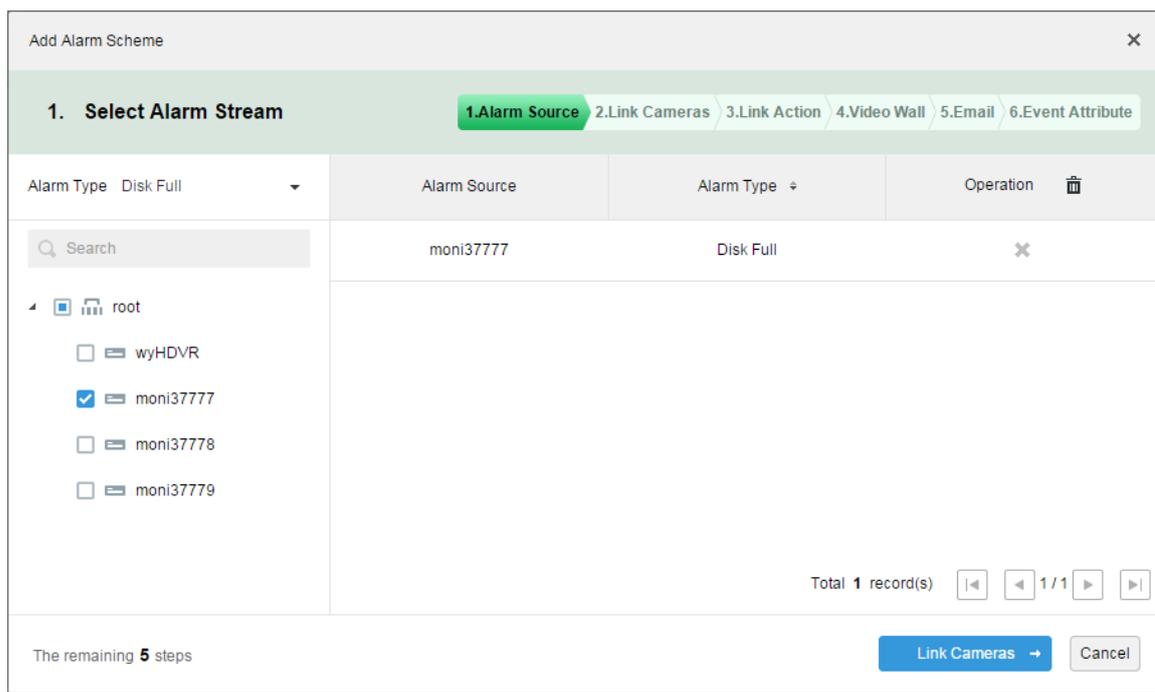


步骤5 在左侧“报警类型”下拉框中选择报警类型，在下方设备树中勾选设备，如图 16-14 所示。

 说明

触发报警的通道确保已拉入地图。

图16-14 配置报警源

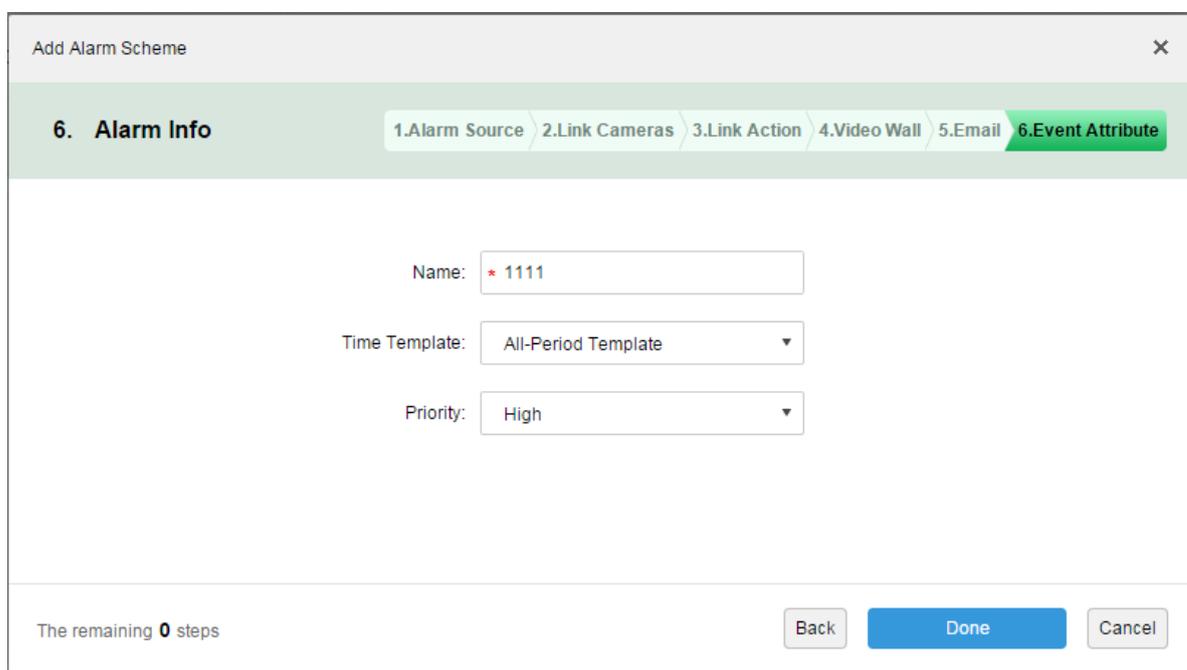


步骤6 单击“联动摄像头→”，第2步至第5步可选择性配置，详细操作可参见“18.4 创建报警预案”。

步骤7 直至第6步，系统显示“报警基本信息”界面。

步骤8 输入“名称”，选择“时间模板”、“优先级”，如图16-15所示。

图16-15 配置报警信息



步骤9 单击“完成”。

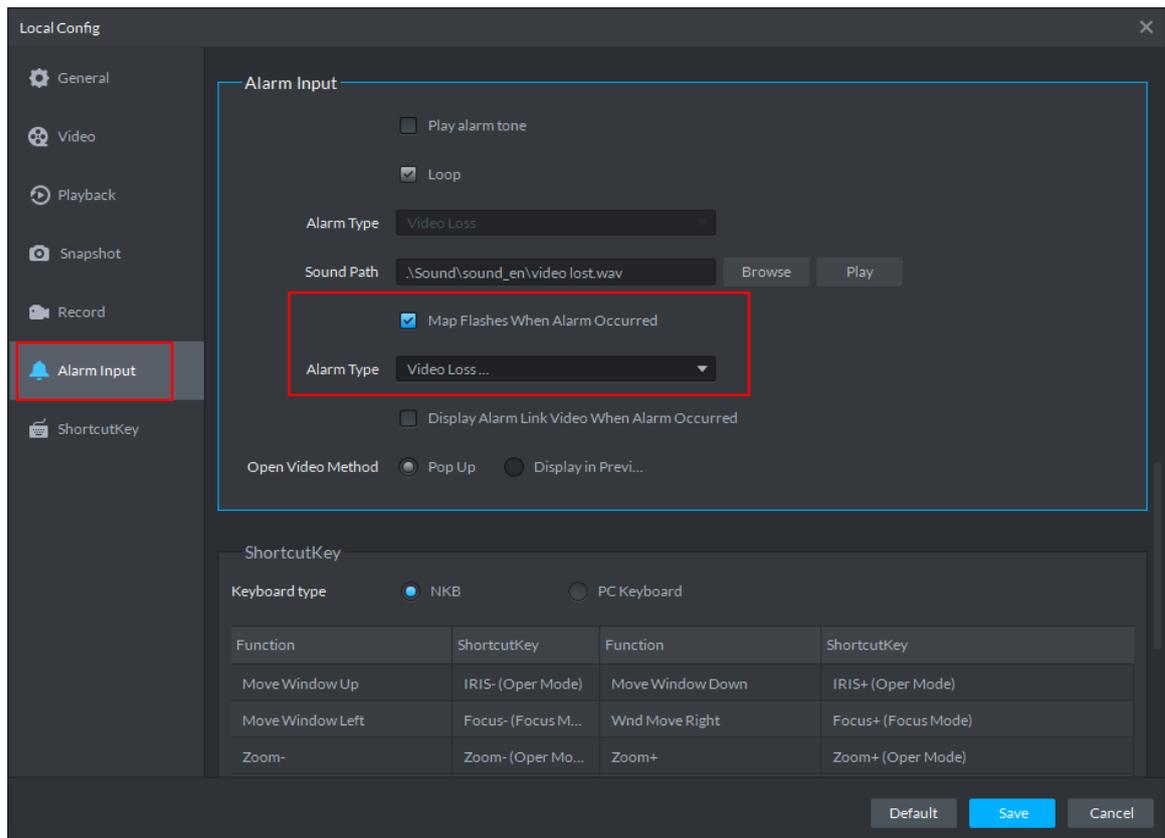
16.3.2.2 客户端勾选报警闪烁

步骤1 登录 DSS 客户端。

步骤2 单击右上角的，打开“本地配置”界面。

步骤3 选择“报警输入”页签，右侧勾选“报警触发时在地图闪烁”，并选择触发闪烁的“报警类型”，如图 16-16 所示。

图16-16 勾选报警闪烁

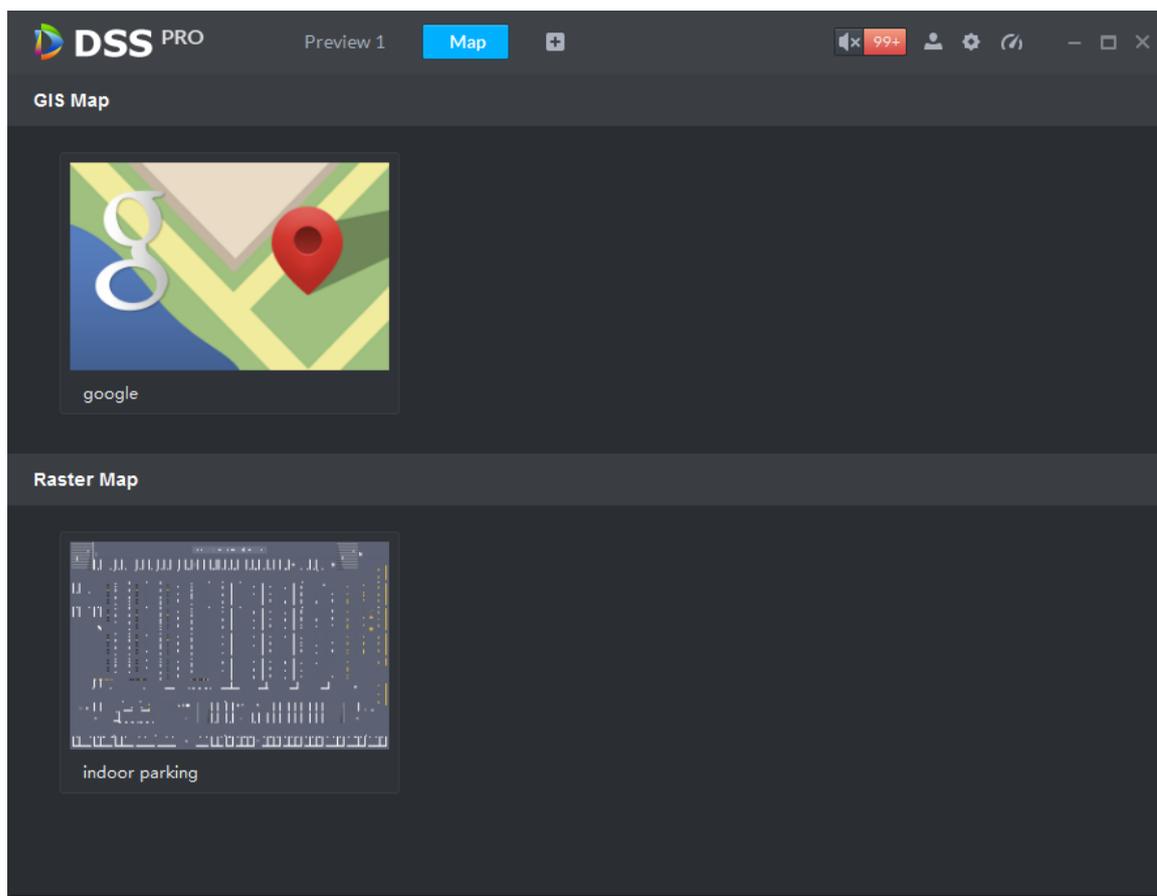


步骤4 单击“保存”。

16.3.2.3 客户端触发报警

步骤1 单击“预览”后的 **+**，选择“地图”，系统显示“地图”界面，如图 16-17 所示，您可以选择进入 Google 地图或者光栅地图。

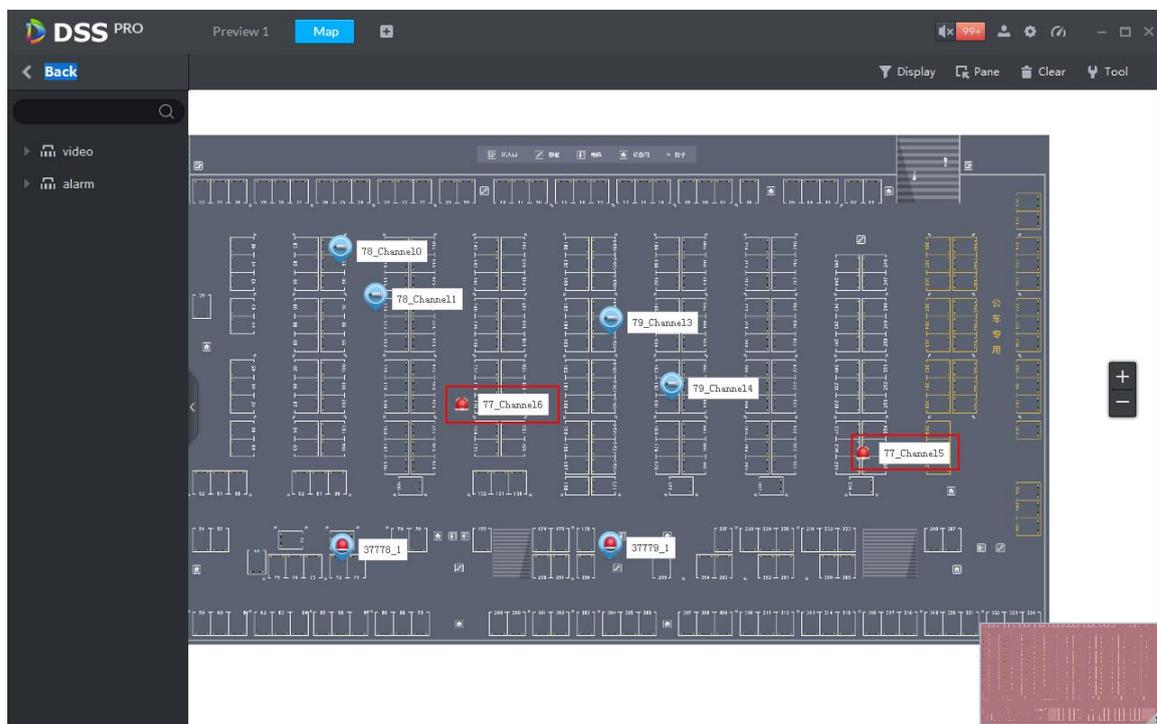
图16-17 选择地图



步骤2 以进入光栅图为例，双击下方的光栅图。

步骤3 当报警触发时，报警通道会在地图闪烁，如图 16-18 所示。

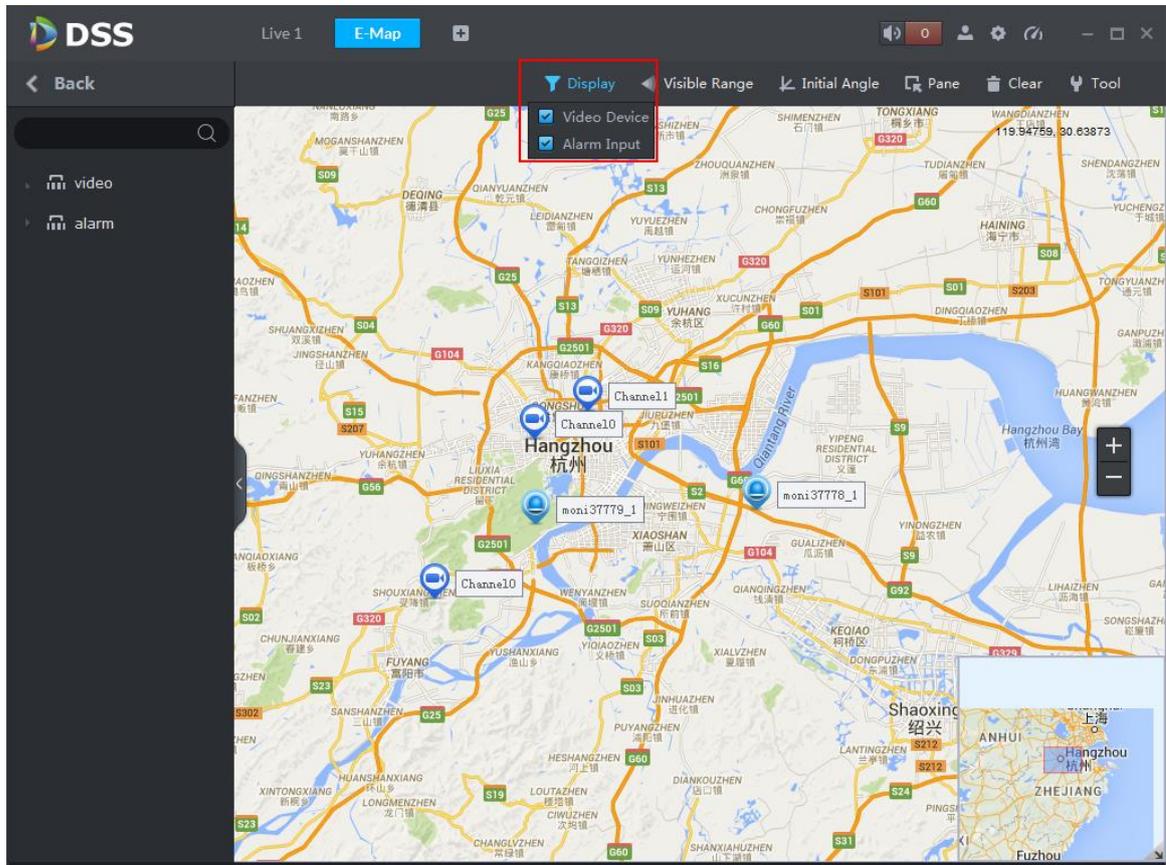
图16-18 报警闪烁



16.3.3 通道过滤

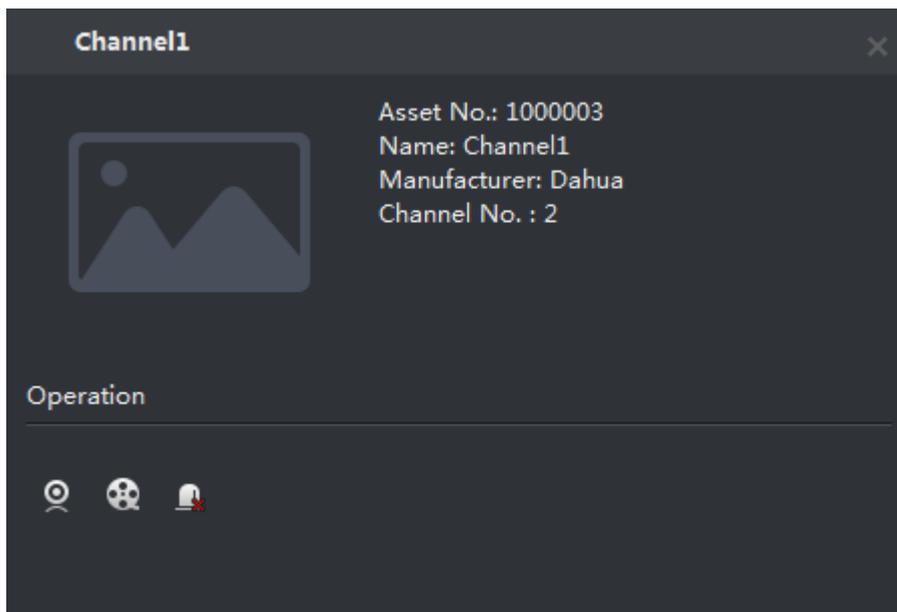
步骤1 在电子地图界面，单击右上角“设备显示”，勾选视频设备或者报警输入通道，可以在地图上过滤显示所选通道，如图 16-19 所示。

图16-19 通道过滤



步骤2 单击地图上的通道，显示设备编号、通道名称、厂商、通道号等信息，如图 16-20 所示。

图16-20 通道信息



- 单击 ，播放通道视频。
- 单击 ，回放录像。

- 单击, 取消报警。

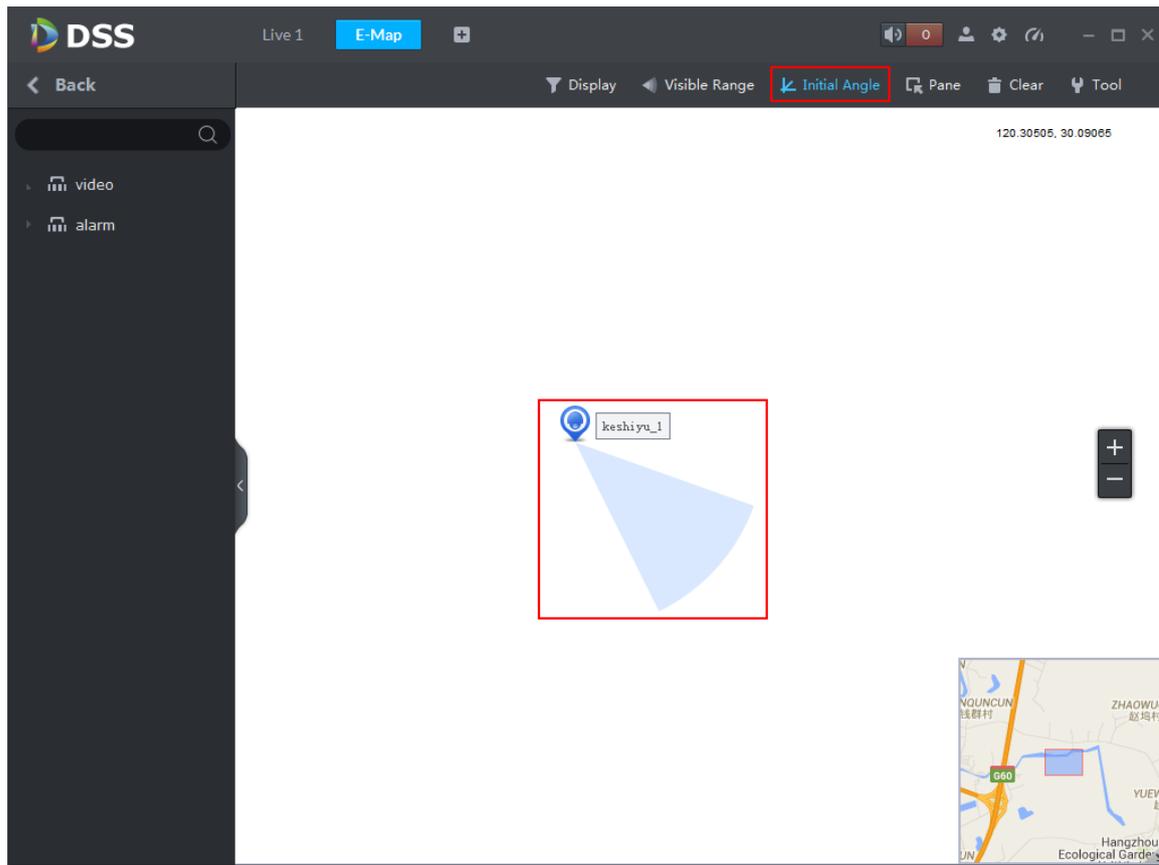
16.3.4 初始角度调节

放大地图，单击地图上方的“初始角度”，根据可视域设备的实际安装位置调整角度，如图 16-21 所示。

 说明

使用可视域功能必须添加具有可视域功能的球机。

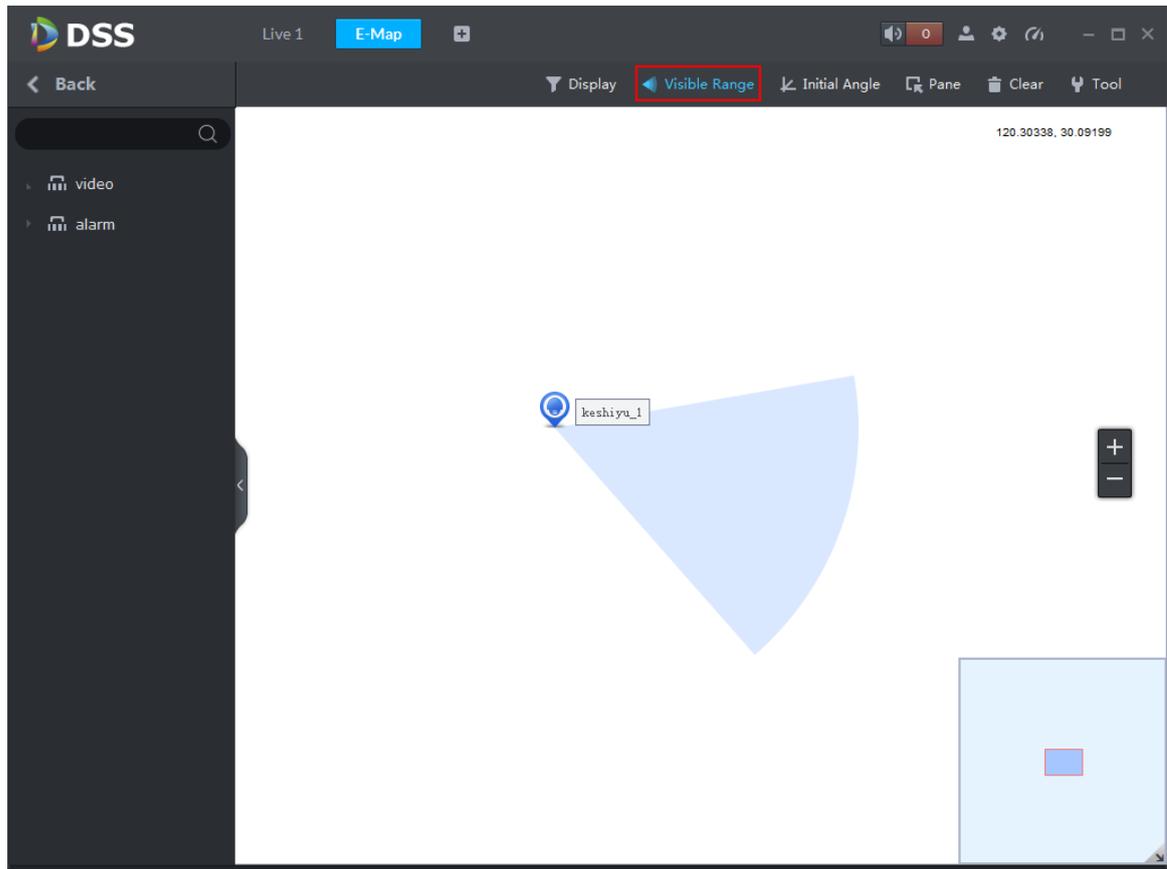
图16-21 调整初始角度



步骤3 再次单击“初始角度”，关闭按钮。

步骤4 单击“可视域”，在地图上可以查看可视域设备的可视区域，如图 16-22 所示。

图16-22 可视域



步骤5 打开“预览”界面对应的设备实时视频，单击云台方向按钮，对应地图上的设备可视区域也跟随转动；同理，转动地图上设备的可视区域，实时预览窗口视频也会跟随转动。

步骤6 单击云台 ，对应地图上的设备可视区域也会缩短或拉长。

步骤7 再次单击“可视域”，关闭按钮。

17 录像业务

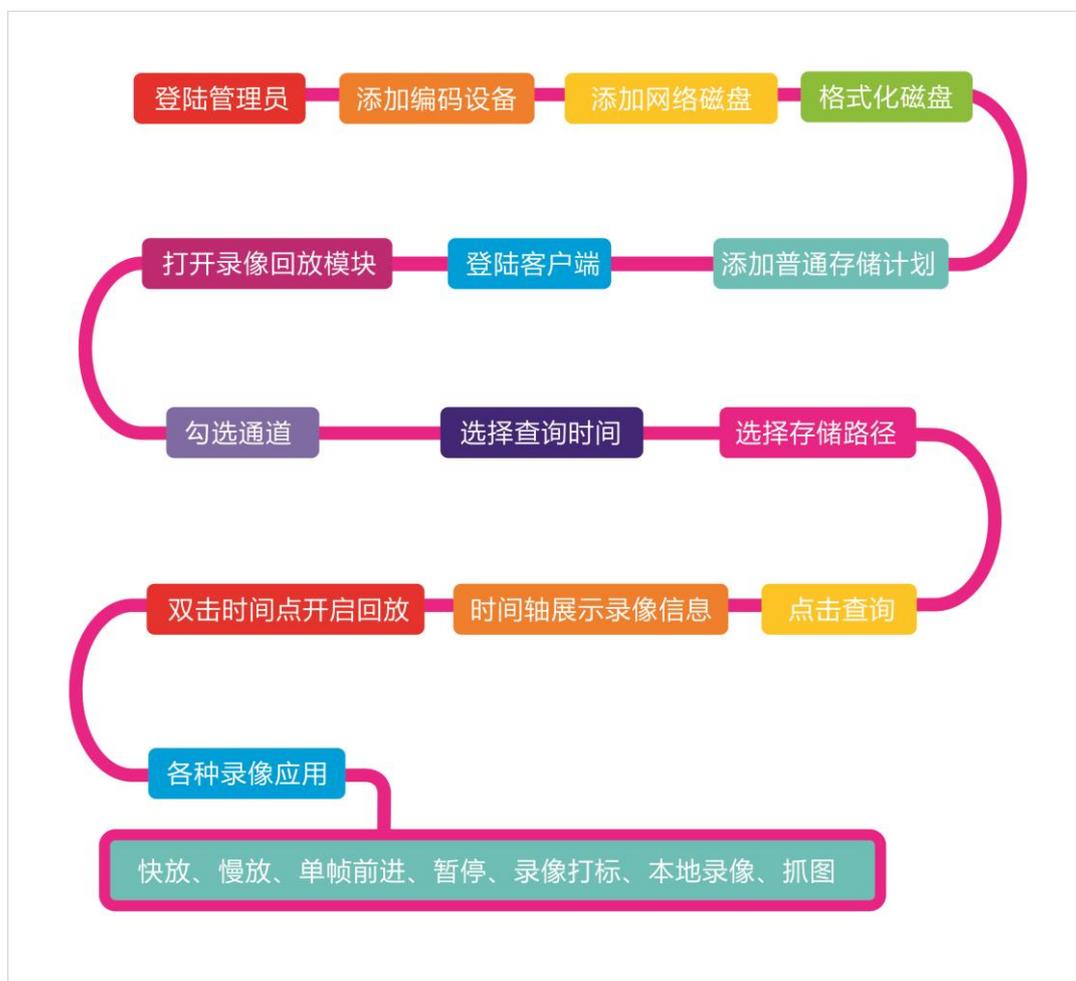
系统可以分别从设备或者中心存储媒介中查询并回放录像，您可以在客户端查询不同通道、不同时间、不同类型的录像，回放并下载该录像。如果有录像，则在日期选择区域显示不同的颜色。

- 设备存储：存储在前端设备 SD 卡或者 DVR、NVR 等硬盘中的录像。存储计划由设备端自行进行配置。
- 中心存储：存储在网络存储服务器或者 DSS 系列硬盘中的录像。具体配置参考配置系统介绍中的 **Storage config**。回放中心录像前需要先配置录像计划，在设置的时间段内，系统将录像文件存储在网络存储服务器中。

17.1 流程介绍

录像业务流程图如图 17-1 所示。

图17-1 流程图



17.2 配置存储计划

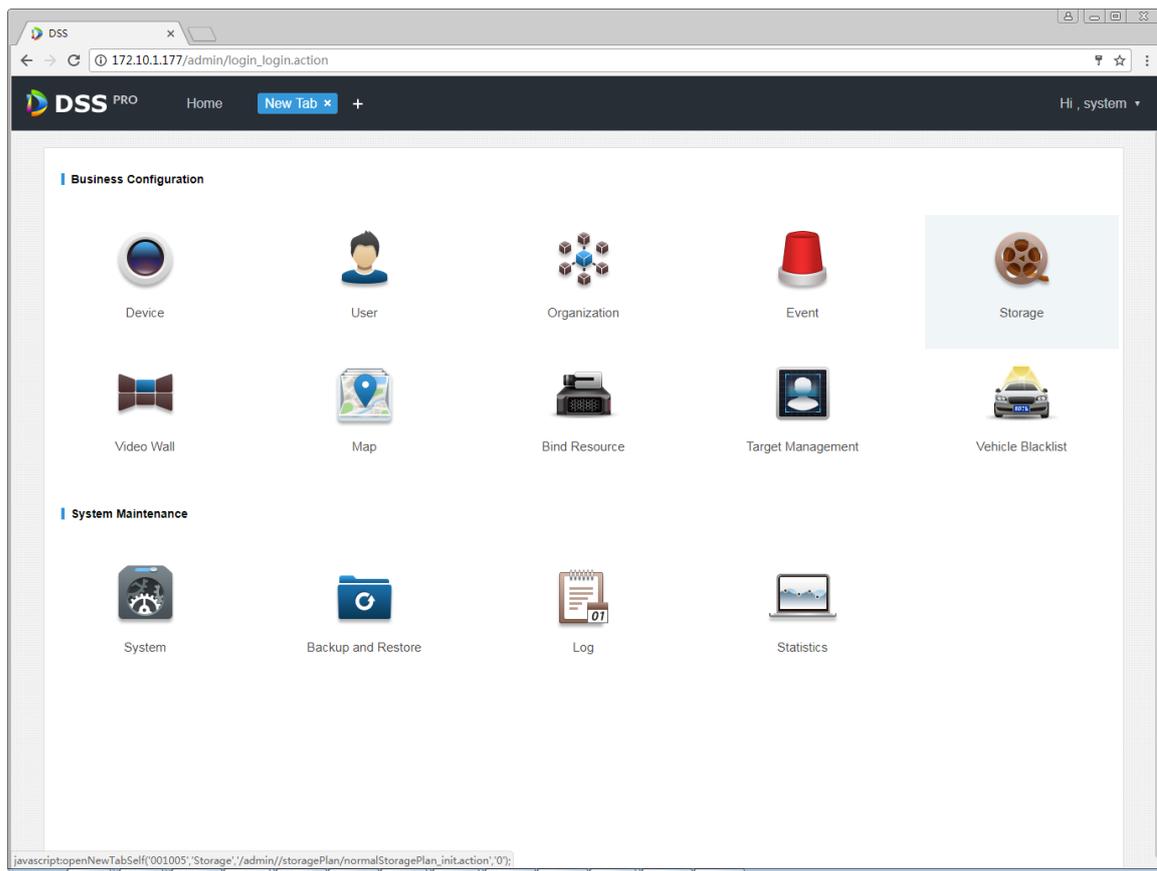
17.2.1 存储盘配置

具体步骤如下：

步骤1 登录 DSS 管理端

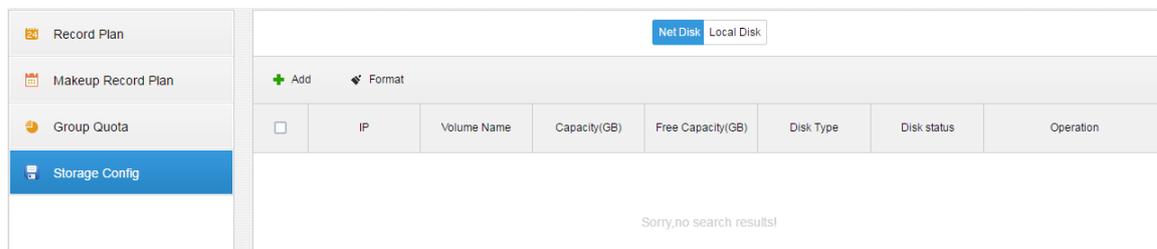
步骤2 单击“首页”后的⁺，界面展示全部模块标签，如图 17-2 所示。

图17-2 选择页签



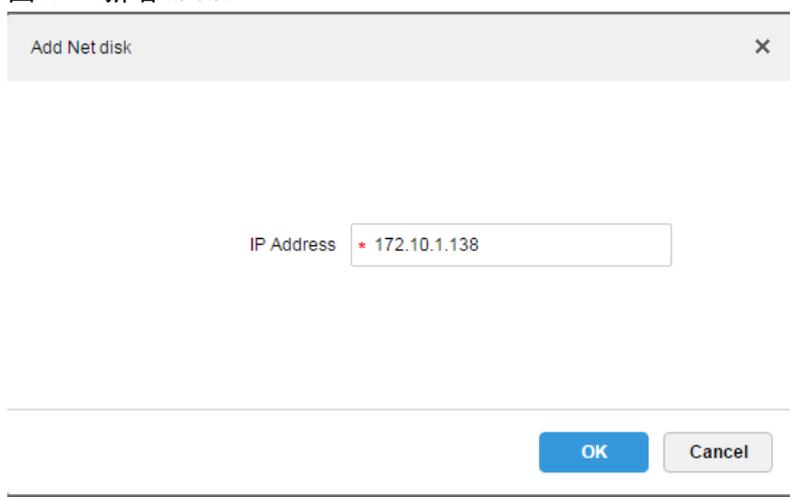
步骤3 单击“存储配置”页签，初次添加网络磁盘时磁盘列表为空，如图 17-3 所示。

图17-3 添加存储盘



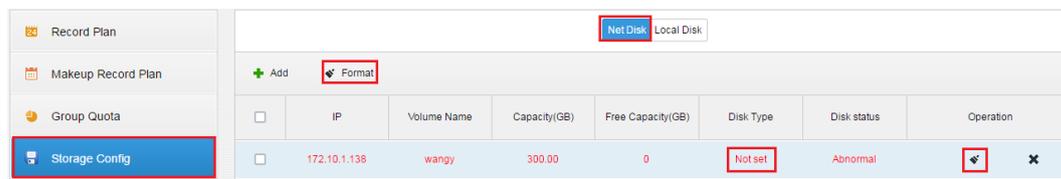
步骤4 单击⁺ Add ，填写网盘 IP 地址，单击 OK ，添加网络磁盘，如图 17-4 所示。

图17-4 新增 iSCSI



步骤5 查看磁盘列表并格式化，在如图 17-5 所示页面中，勾选磁盘信息，单击 **Format**，格式化所选磁盘或者单击磁盘信息后的 **Format**，格式化对应磁盘。

图17-5 格式化磁盘

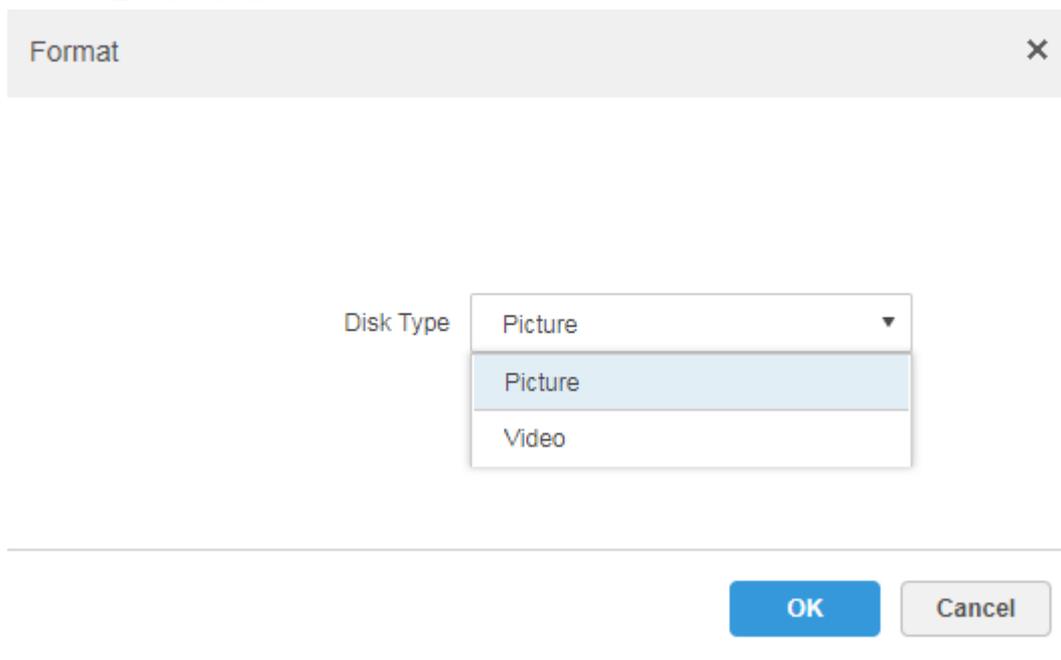


步骤6 选择格式化磁盘类型，如图 17-6 所示，单击 **OK**，执行格式化操作。

说明

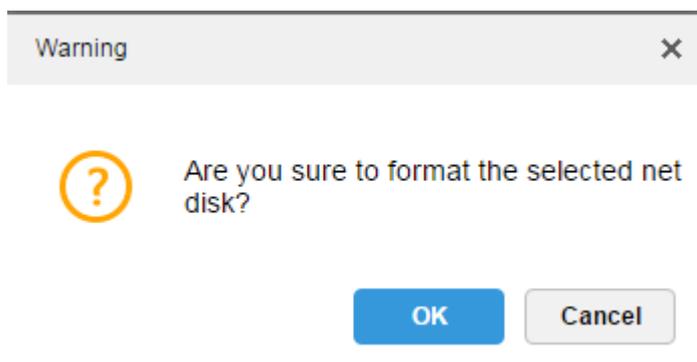
当前版本只支持视频格式。

图17-6 选择磁盘类型



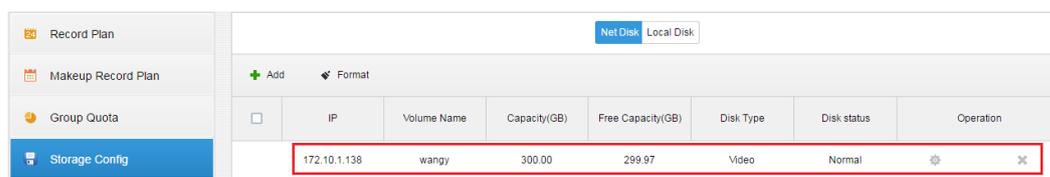
步骤7 确认格式化，在如图 17-7 所示弹出的警告框中，单击 **OK**，确认格式化。

图17-7 确认格式化



步骤8 查看磁盘格式化结果，磁盘状态为 Normal，类型为 Video，磁盘大小和可用空间都正确，如图 17-8 所示。

图17-8 查看格式化结果

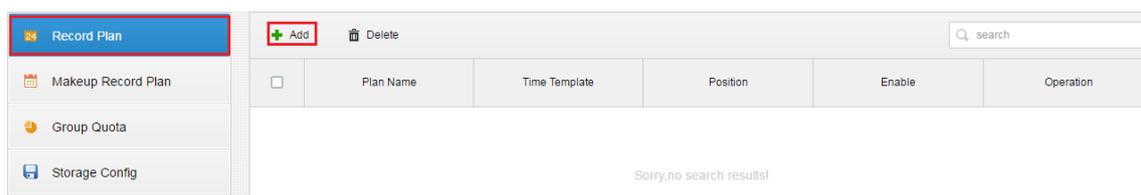


17.2.2 配置普通计划

具体步骤如下：

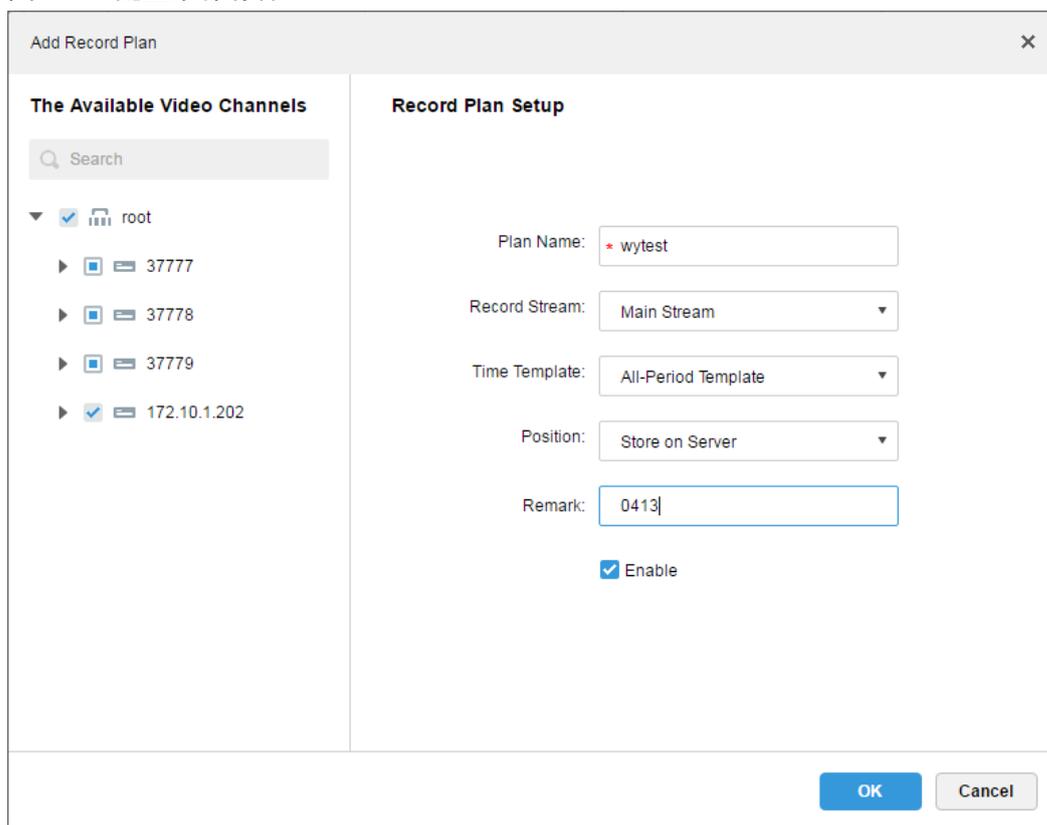
步骤1 单击“录像计划”，单击 添加存储计划，如图 17-9 所示。

图17-9 录像计划



步骤2 勾选需要存储的视频通道，设置“计划名称”、“码流类型”，选择“时间模板”和“存储位置”，如图 17-10 所示，单击 创建计划。

图17-10 配置录像存储



说明

- 码流类型包括：主码流、辅码流 1、辅码流 2。
- 时间模板可选择系统自带模板或用户重新创建。
- 存储位置可选择服务器、编码器。

步骤3 查看录像计划状态，如图 17-11 所示。

图17-11 查看计划状态



17.2.3

17.2.4 开启/关闭录像计划

单击录像计划右边的 ，可以开启或关闭录像计划，如图 17-12 所示。

图17-12 计划开启与关闭



17.2.5 修改录像计划

单击录像计划右边的 ，可以修改录像计划内容，编辑界面同添加界面，如图 17-13 所示。

图17-13 修改录像计划



17.2.6 删除录像计划

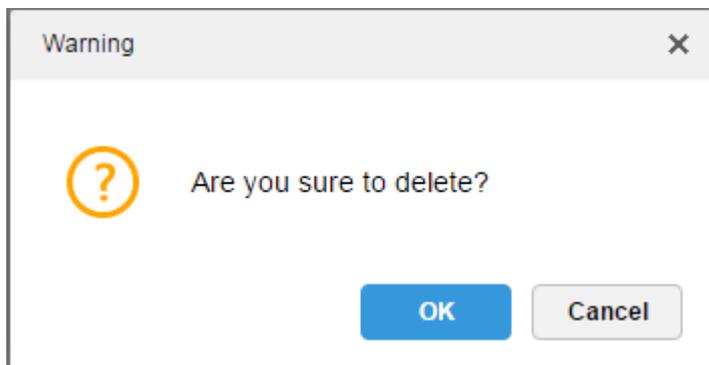
步骤1 单击录像计划右边的 ，可以删除录像计划，如图 17-14 所示。

图17-14 删除录像计划



步骤2 在如图 17-15 所示的弹框中确认是否要删除计划，单击 ，执行删除操作。

图17-15 确认删除



17.2.7 添加时间模板

步骤1 在添加录像计划时，在时间模板下拉框中选择“新建时间模板”，如图 17-16 所示。

图17-16 新建时间模板

Record Plan Setup

Plan Name: *

Record Stream: Main Stream

Time Template: All-Period Template

Position: All-Period Template
Business Day Template
Weekend Template

Remark: + New Time template

Enable

步骤2 在弹出的“新建时间模板”对话框中输入“模板名称”，直接用鼠标绘制时间段，如图 17-17 所示。

图17-17 新建时间模板

Add Record Plan

Template Name: * friday

Copy:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

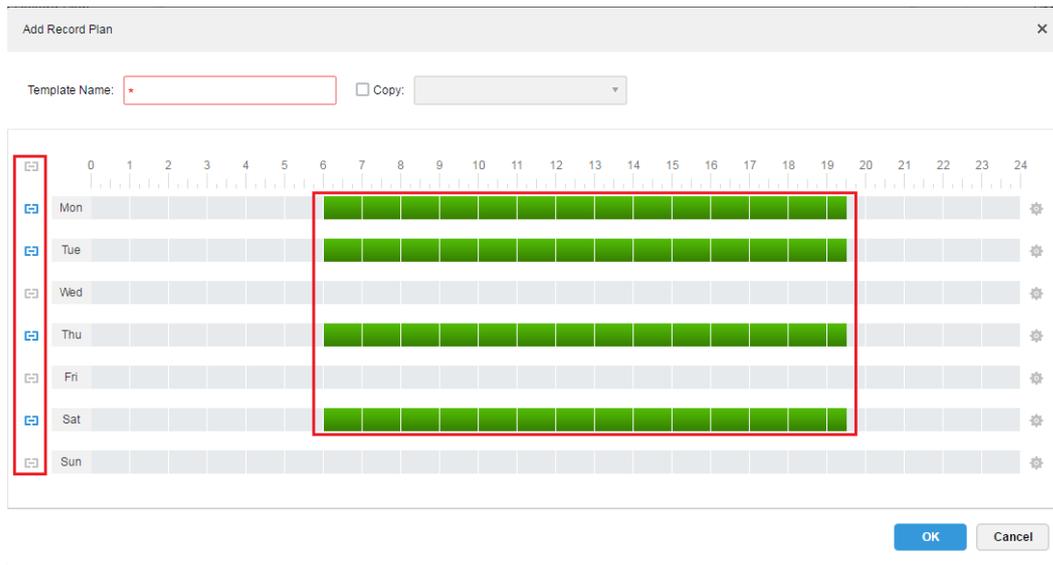
Sat

Sun

OK Cancel

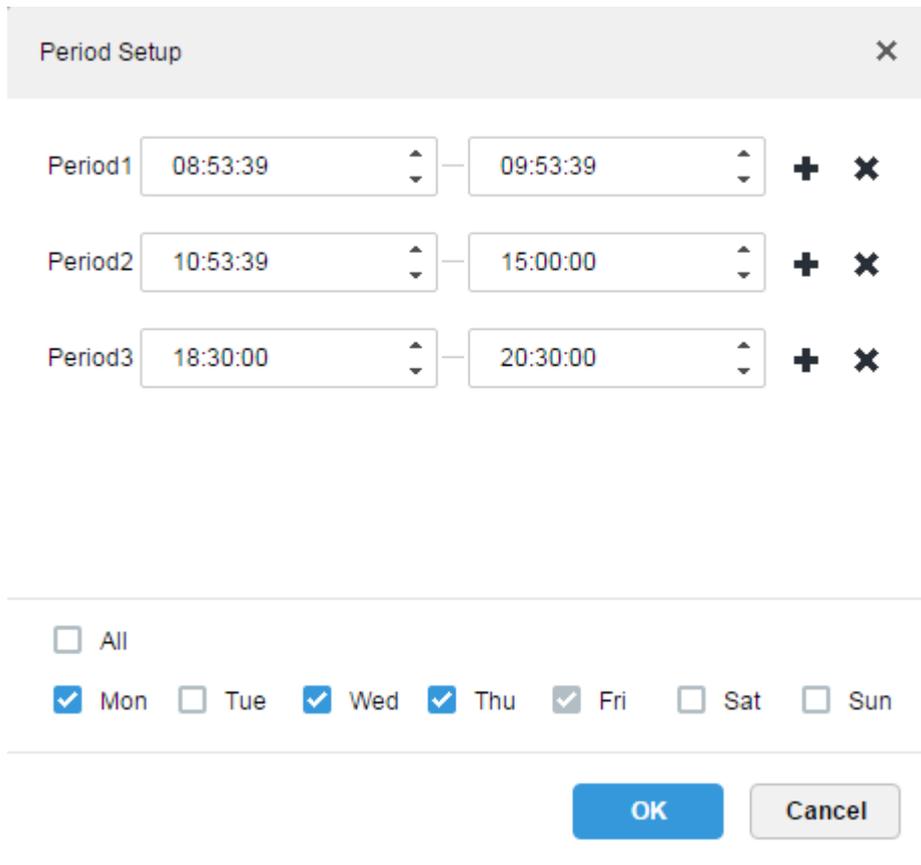
步骤3 同时绘制多天的时间段，单击图中的复选按钮，即可以同时绘制这几天的时间段，如图 17-18 所示。

图17-18 同时绘制时间段



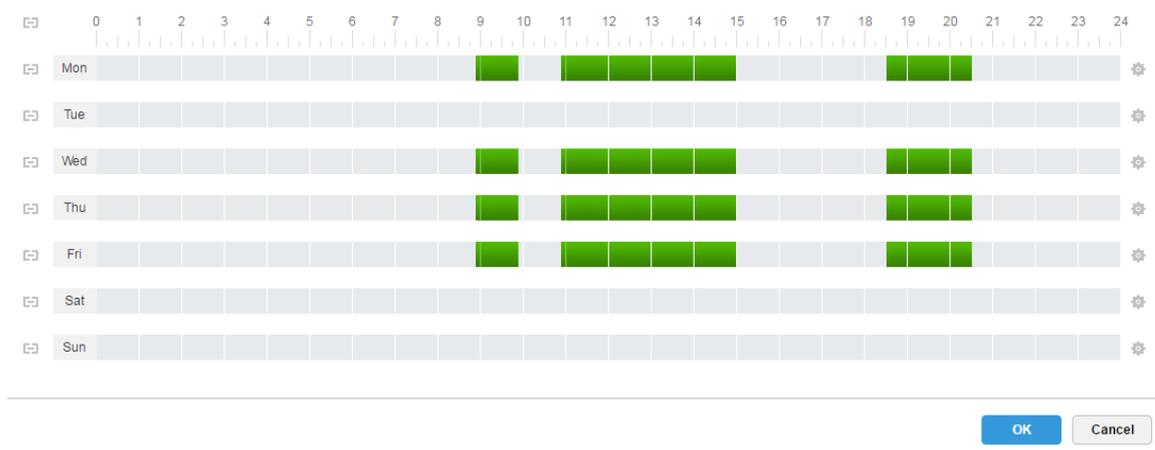
步骤4 单击 ，在弹出的“详细时间段设置”对话框中设置详细的时间段，如图 17-19 所示。

图17-19 设置时间段



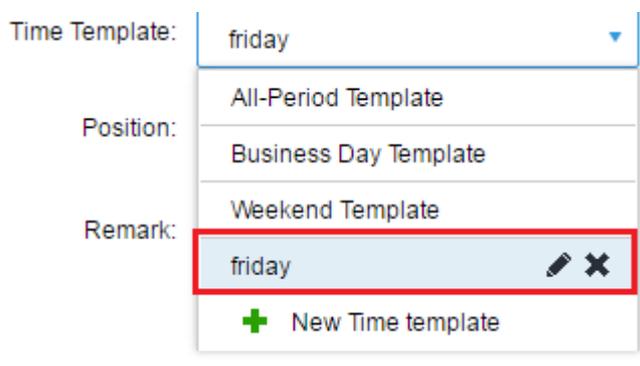
步骤5 设置时间，单击 ，展示效果如图 17-20 所示。

图17-20 设置完成



步骤6 引用时间模板，在计划添加的时间模板选择列表中就可以选择刚才创建的模板，如图 17-21 所示。

图17-21 选择模板



说明

系统自带的时间模板是不可编辑和删除的。

17.2.8 添加补录计划

系统支持对前 1 天的设备录像进行补录，补录计划的执行时间可跨天，补录的条件为时间/WIFI 可选。

说明

“补录条件”可以选择时间、WIFI。如果选择时间，设置补录计划时间，当时间到达后自动进行补录；如果选择 WIFI，当设备连上 WIFI 模式后自动进行补录。

17.2.8.1 补录条件为时间

具体步骤如下：

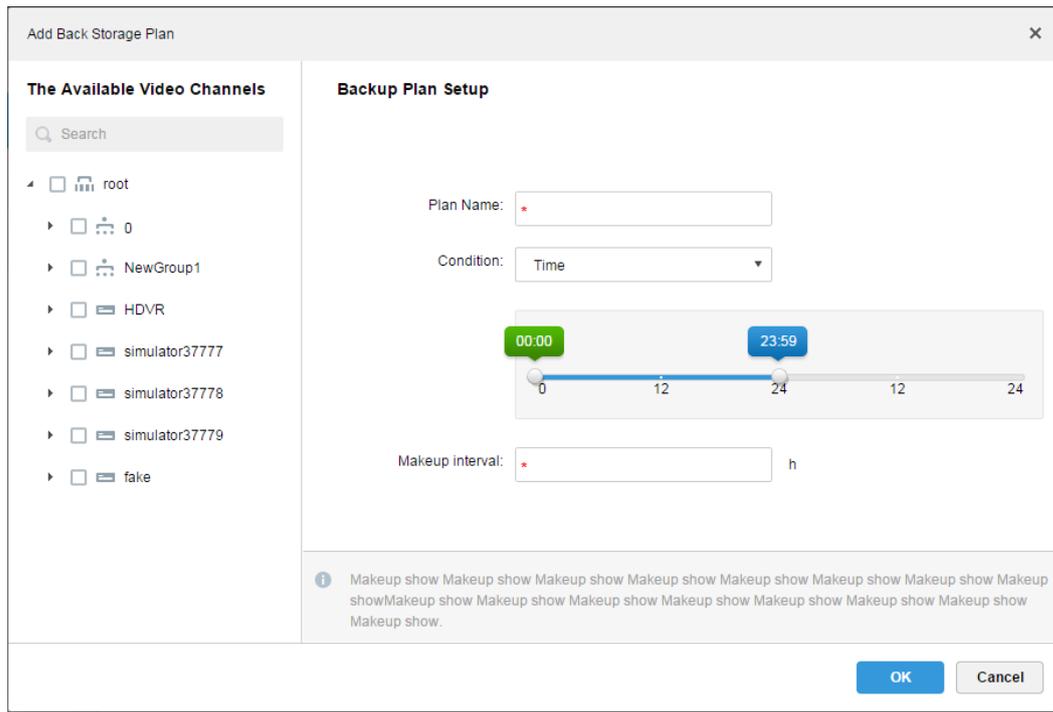
步骤1 单击“补录计划”页签，如图 17-22 所示。

图17-22 补录计划界面



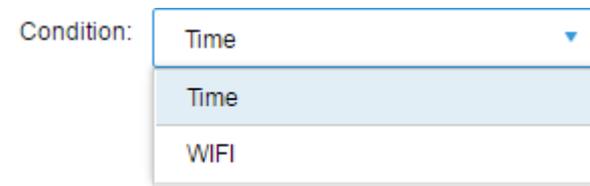
步骤2 单击 **+ Add** ，添加补录计划，系统弹出“添加补录计划”对话框，如图 17-23 所示。

图17-23 添加补录计划



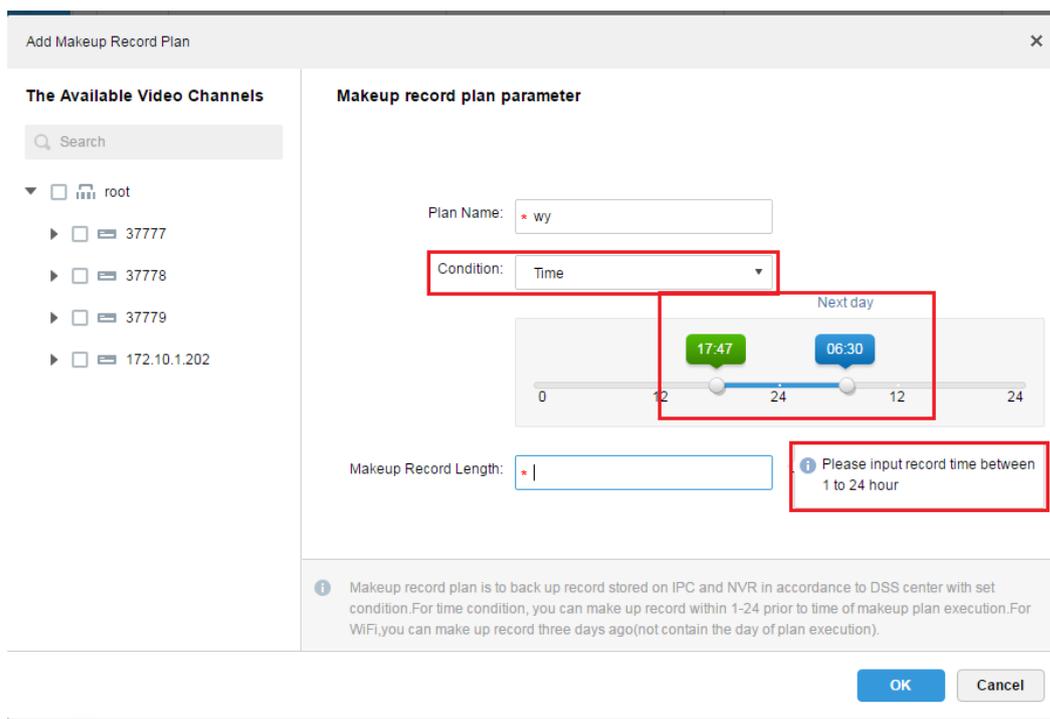
步骤3 在左侧选择需要配置补录计划的视频通道，输入“计划名称”，在补录条件下拉框中选择 **Time** ，表示补录条件为时间，如图 17-24 所示。

图17-24 选择时间条件



步骤4 在如图 17-25 所示的界面上拖动时间轴，设置补录计划执行的时间段。例如设置为第一天的下午 17:47 开始执行补录至第二天早上 08:30 结束补录。

图17-25 设置补录时间



步骤5 设置需要补录录像的时长，时间范围为 1-24 小时。

图17-26 设置补录时长



步骤6 单击 ，保存计划。

17.2.8.2 补录条件为 WIFI

具体步骤如下：

步骤1 单击“补录计划”页签，如图 17-27 所示。

图17-27 选择补录计划



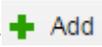
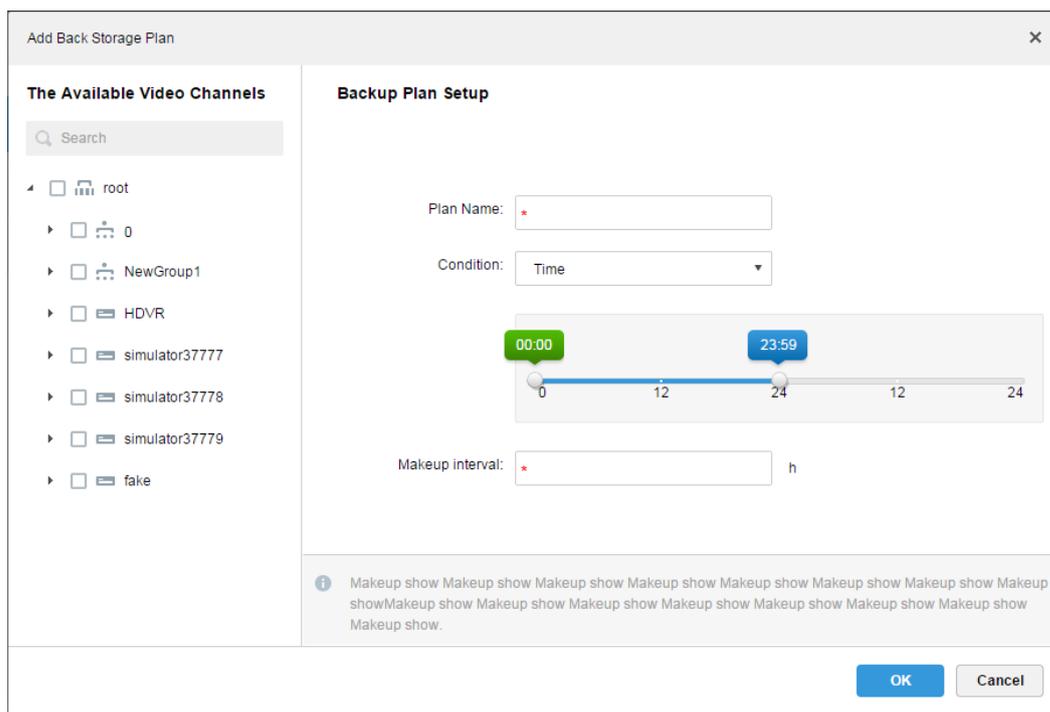
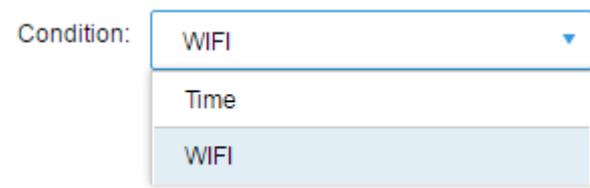
步骤2 单击 ，添加补录计划，系统弹出“添加补录计划”对话框，如图 17-28 所示。

图17-28 添加补录计划



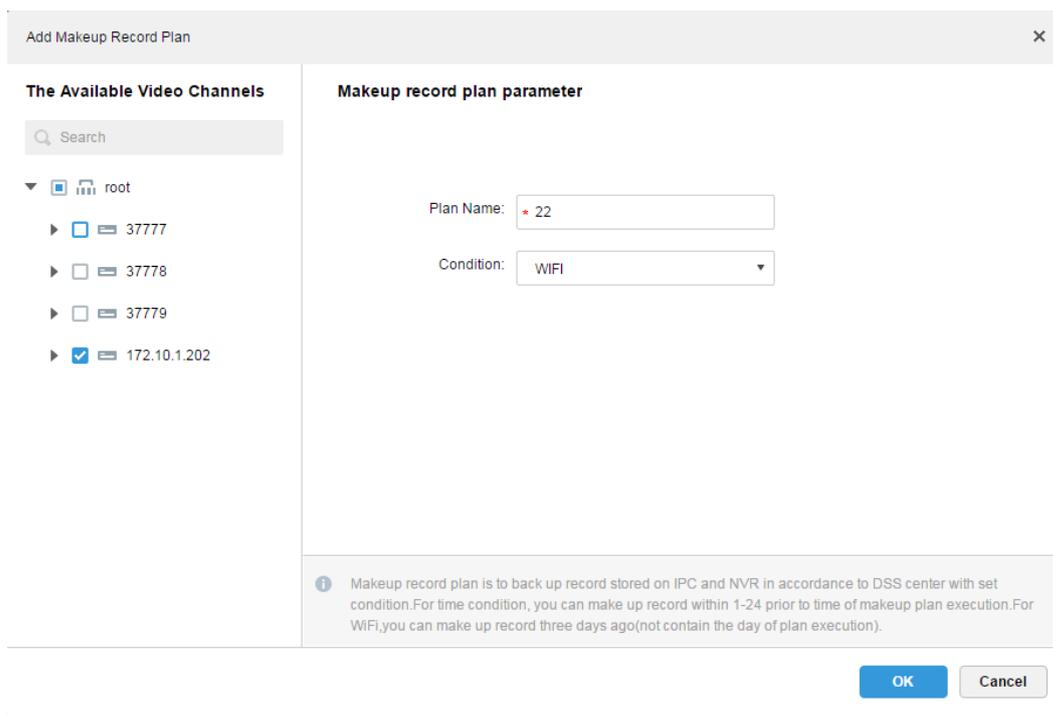
步骤3 在左侧选择需要配置补录计划的视频通道，输入“计划名称”，在补录条件下拉框中选择 **WIFI**，表示补录条件为 **WIFI**，如图 17-29 所示。

图17-29 选择 WIFI



步骤4 单击 **OK**，保存计划，如图 17-30 所示，当补录设备网络切换为 **WIFI** 时，自动进行录像补录。

图17-30 保存补录计划



17.2.9 盘组配额

17.2.9.1 功能介绍

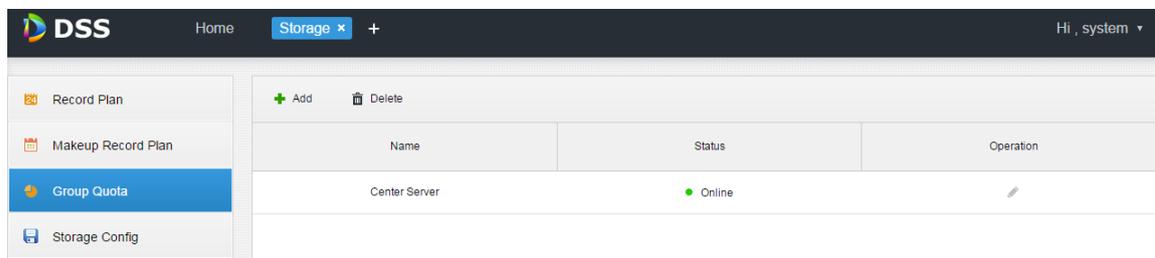
以单个服务器为操作单位，将存储磁盘分组，把视频通道的存储路径指定到固定的分组磁盘中。通过这边分组和绑定方法一方面实现定向存储，一方面通过磁盘容量和通道的比例关系实现定时存储。

17.2.9.2 配置方法

具体步骤如下：

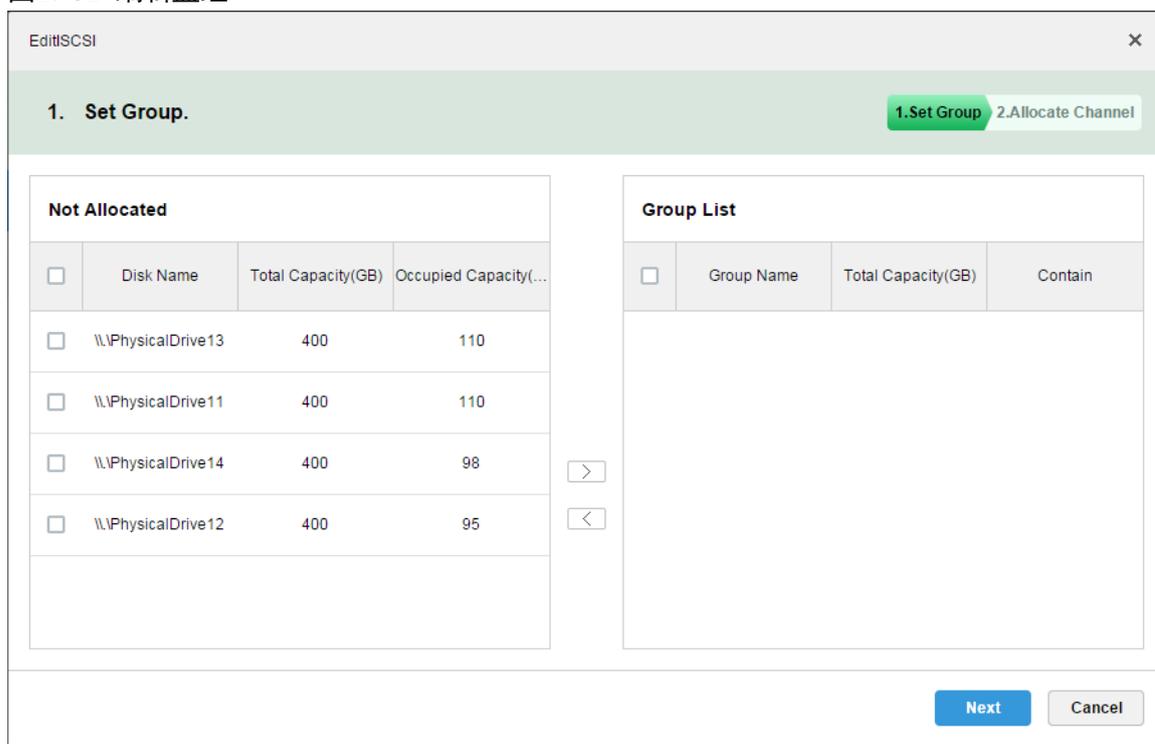
步骤1 单击“盘组配额”页签，系统显示服务器的在线状态，如图 17-31 所示。

图17-31 盘组配额界面



步骤2 单击“在线”状态服务器后的 ，系统弹出“编辑盘组”对话框，如图 17-32 所示。

图17-32 编辑盘组

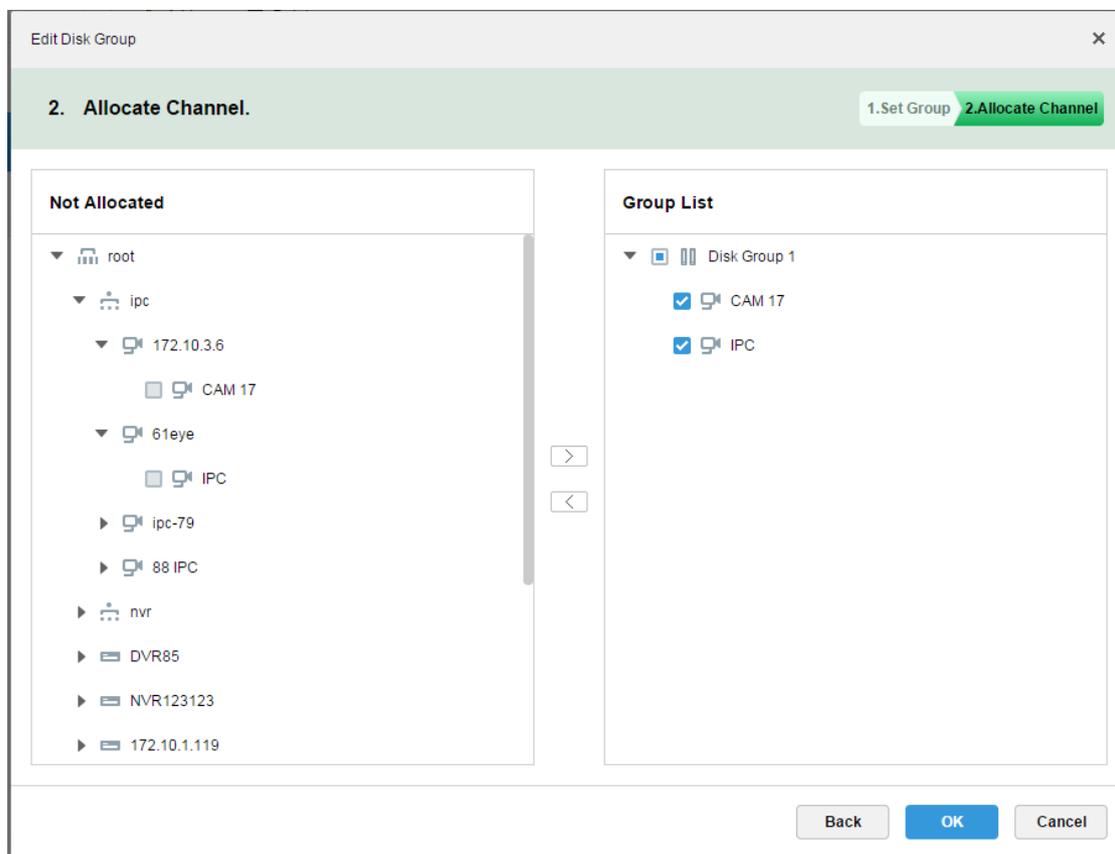


步骤3 选择左侧未分配的磁盘，单击 ，添加到右侧盘组列表下。

步骤4 单击“下一步”，为盘组分配通道。

步骤5 在左侧设备列表中选择通道，单击 ，添加到右侧盘组，如图 17-33 所示。

图17-33 分配通道



步骤6 单击“完成”。

17.2.10 预览中远程录像

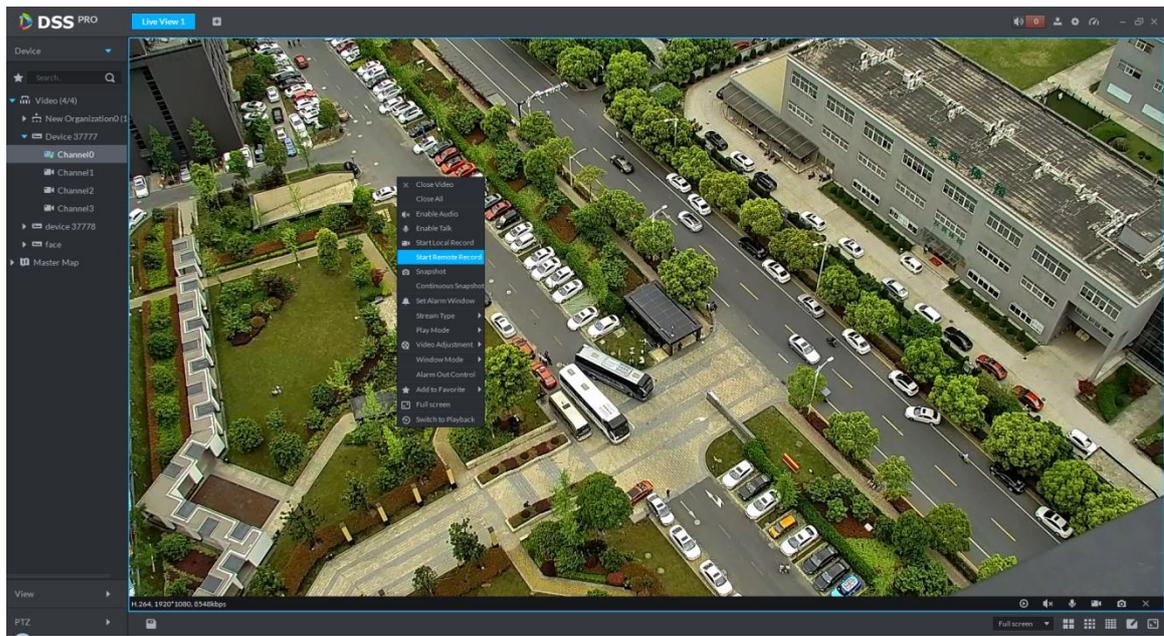
在客户端预览窗口打开视频，右键菜单中可以一键开启该通道的中心录像，前提是已配置了中心存储的磁盘，且该通道未配置中心存储计划。具体步骤如下：

步骤1 登录 DSS 客户端。

步骤2 在实时预览窗口打开视频。

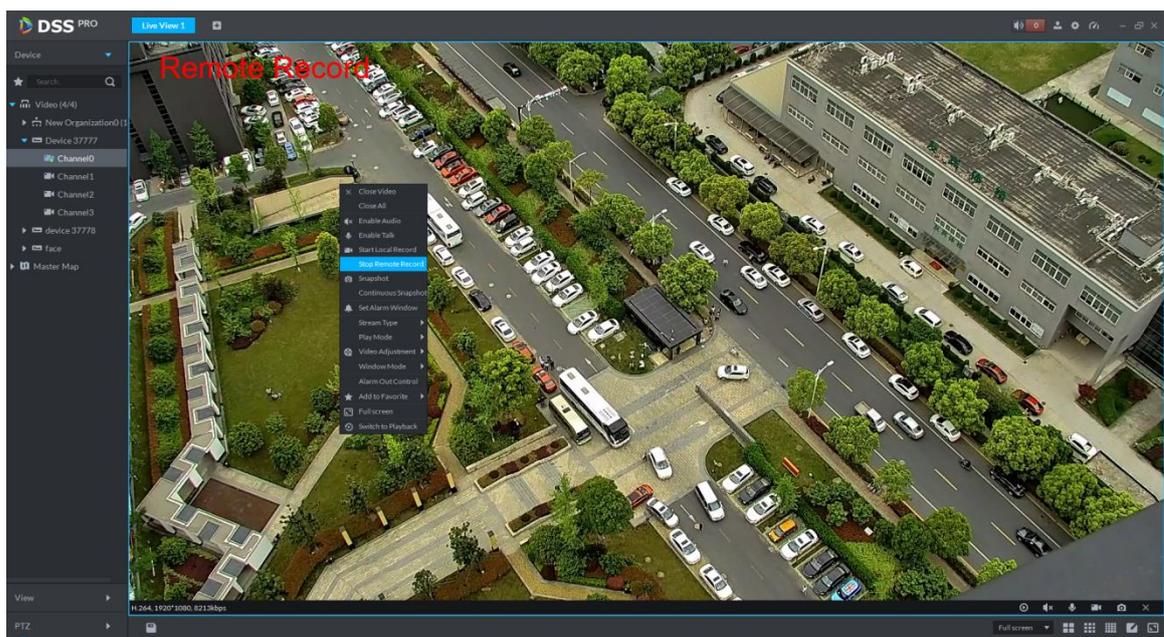
步骤3 在窗口单击右键，选择“开始远程录像”，如图 17-34 所示。

图17-34 远程录像



步骤4 关闭远程录像，在预览窗口关闭视频，或者右键单击“停止远程录像”，如图 17-35 所示。

图17-35 停止远程录像



17.3 录像查询

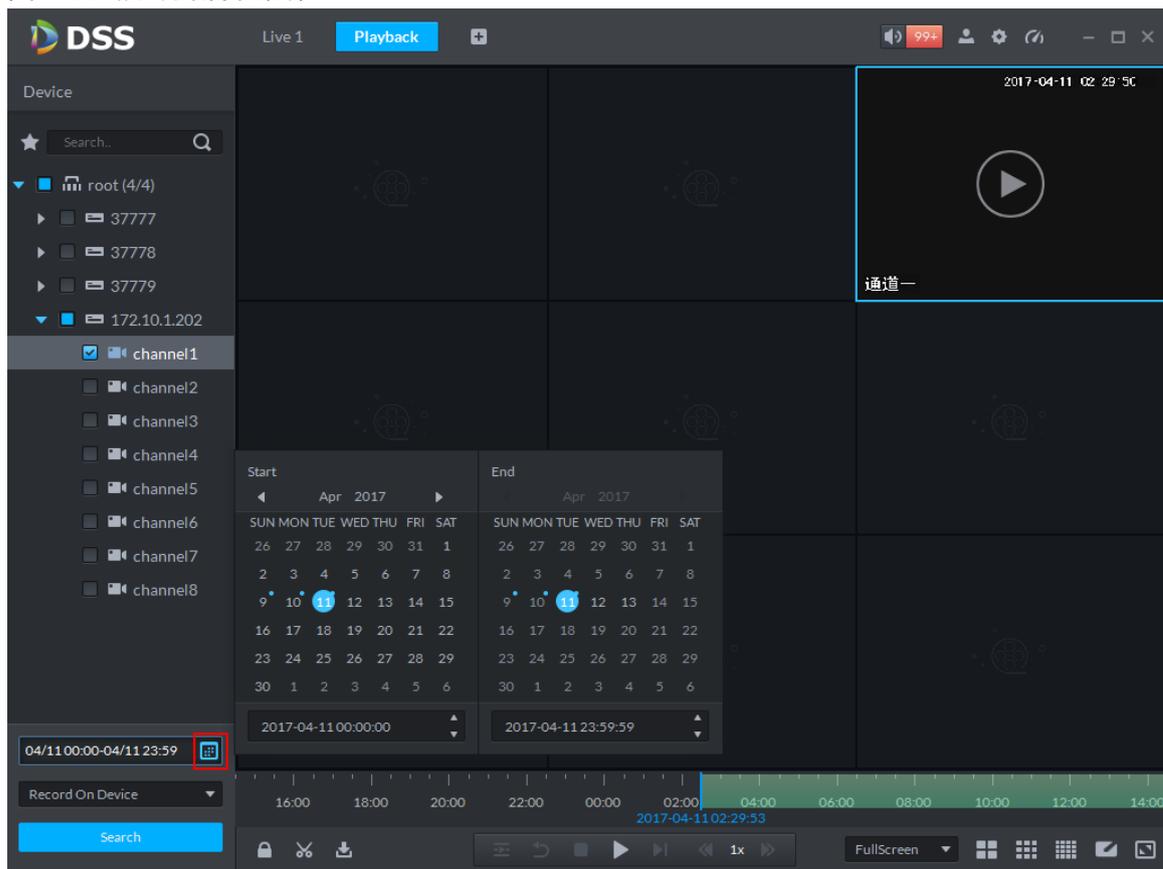
17.3.1 选择查询时间

具体步骤如下：

步骤1 登录 DSS 客户端。

步骤2 单击“预览”后的 \oplus ，选择“录像回放”，系统显示“录像回放”界面。勾选查询通道，单击 ⌘ ，选择查询时间，如图 17-36 所示。日期右上角有蓝点，代表有录像。

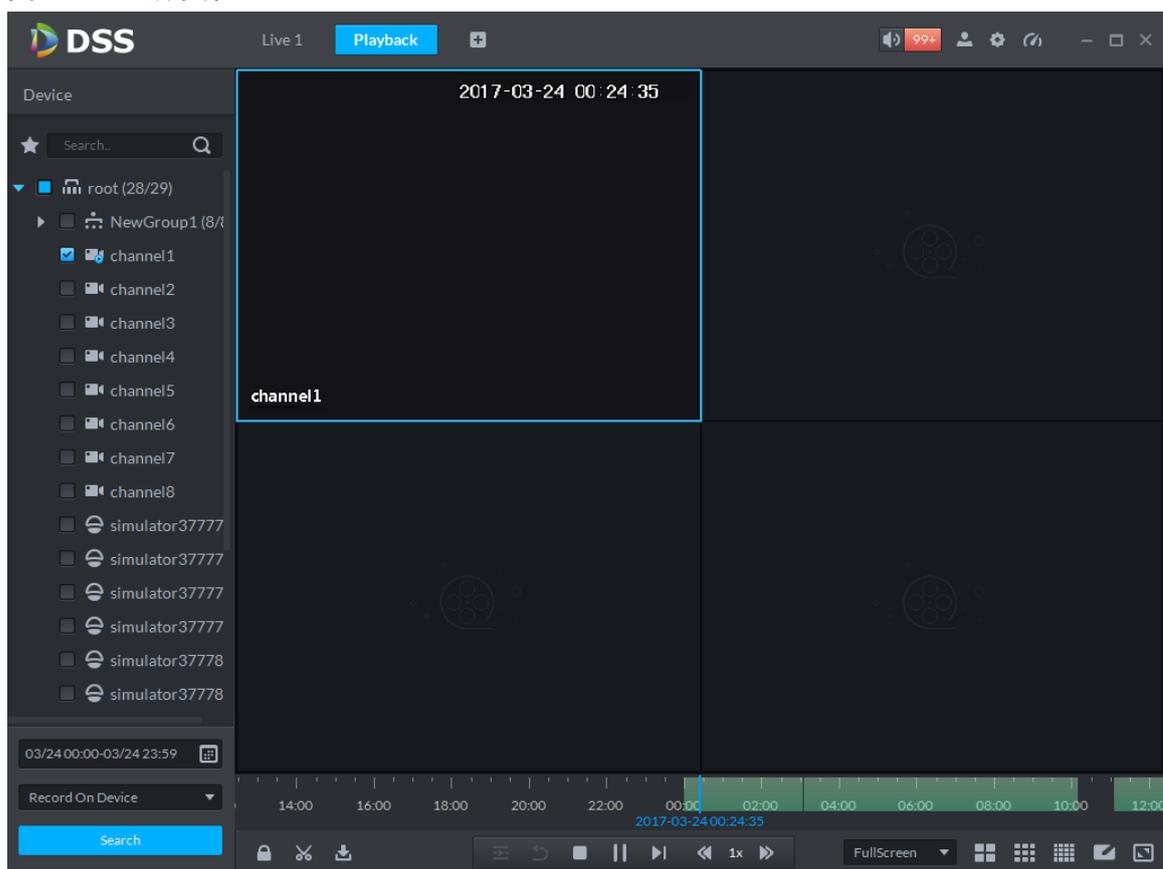
图17-36 按时间搜索录像



步骤3 选择有录像的日期，单击“查询”，在相应通道的时间进度条中出现绿色标识。如果没有录像，则系统提示“没有录像”。

步骤4 双击绿色条任一时间点位置，回放录像，如图 17-37 所示。

图17-37 回放录像

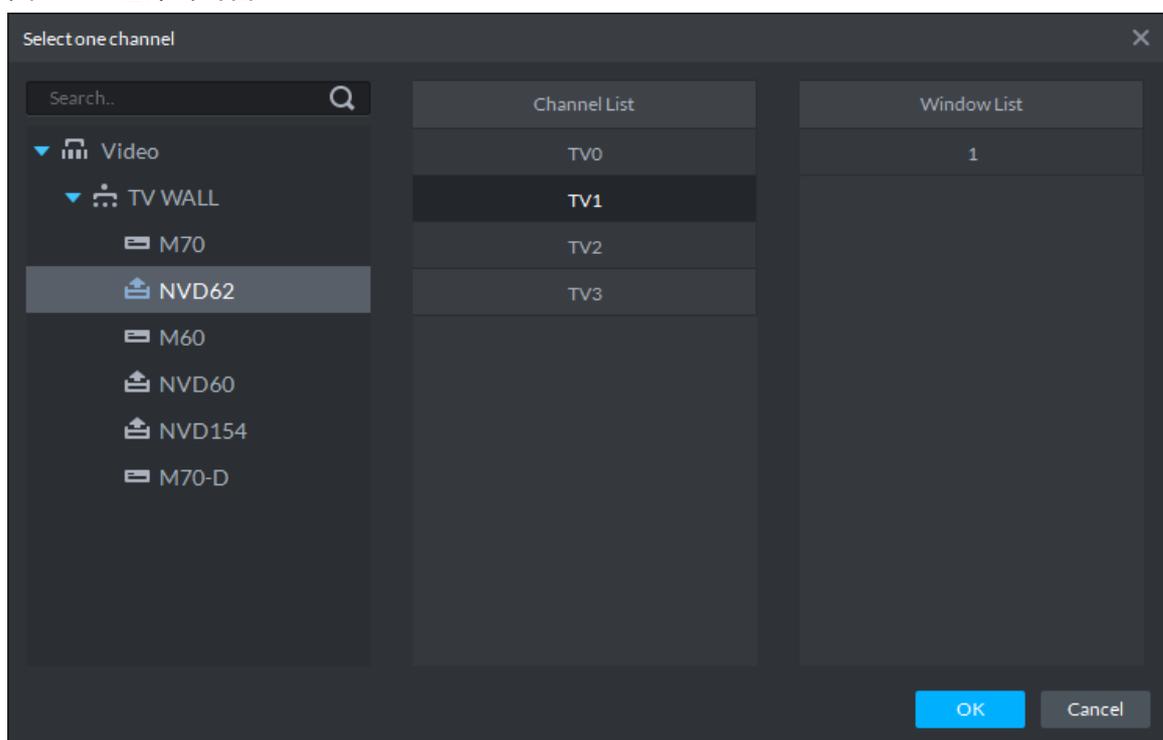


步骤5 右键单击回放窗口，选择“回放上墙”，系统弹出“选择窗口”对话框，通过解码器解码并执行上墙，如图 17-38 所示。

说明

回放上墙目前支持 M60、M70、NVD 三种解码器。

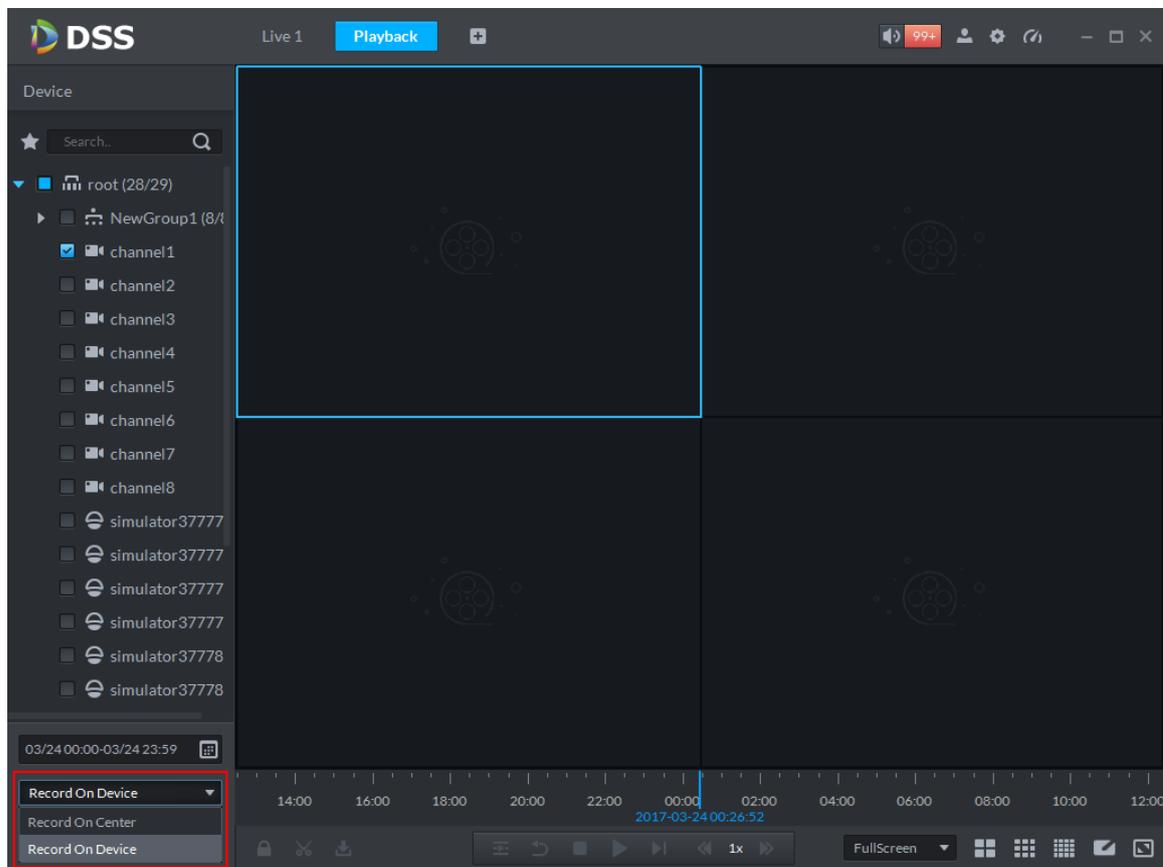
图17-38 选择解码窗口



17.3.2 选择存储路径

查询录像也可以按照存储路径，选择“存储在服务器上的录像”或者“存储在录像机上的录像”。
如图 17-39 所示。

图17-39 按存储位置查询录像

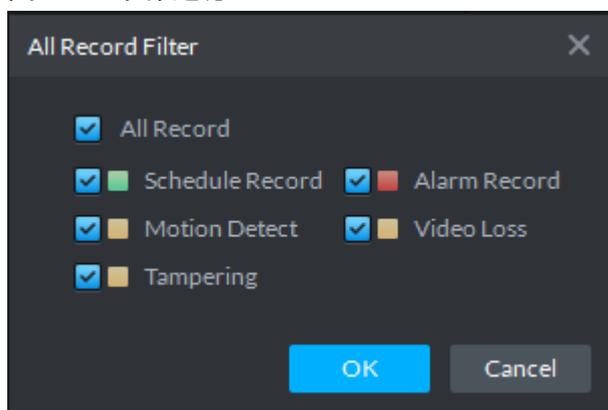


17.4 录像回放

17.4.1 录像类型过滤

步骤1 在“录像回放”界面，右键单击下方时间进度条，选择“录像过滤”，系统弹出“录像类型过滤”框，如图 17-40 所示，录像类型包括：定时录像、报警录像、移动侦测、视频丢失、视频遮挡。

图17-40 录像过滤

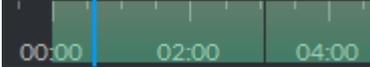


步骤2 选择不同报警类型，并单击“确定”。

17.4.2 录像控制

录像回放界面下方的按钮及说明如表 17-1 所示。

表17-1 回放按钮说明

图标	说明
	锁定录像
	剪切录像
	下载录像
	不同录像回放窗口同步播放
	倒放
	停止/暂停播放录像
	单帧播放
	快放/慢放
	录像回放时，拖动时间进度条，可以回放对应时间点的录像

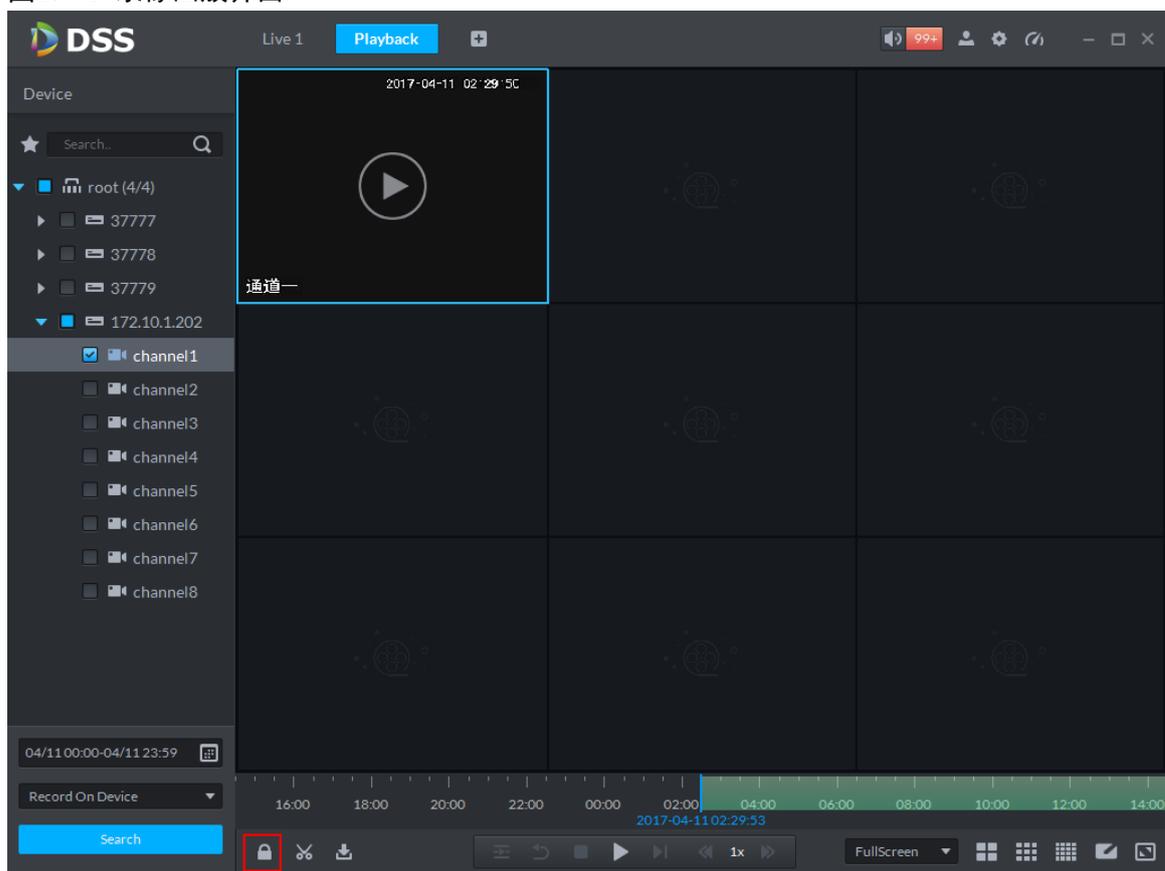
17.4.3 录像锁定

 说明

录像锁定只针对存储在服务器上的中心录像，且只能锁定半小时前录的录像。

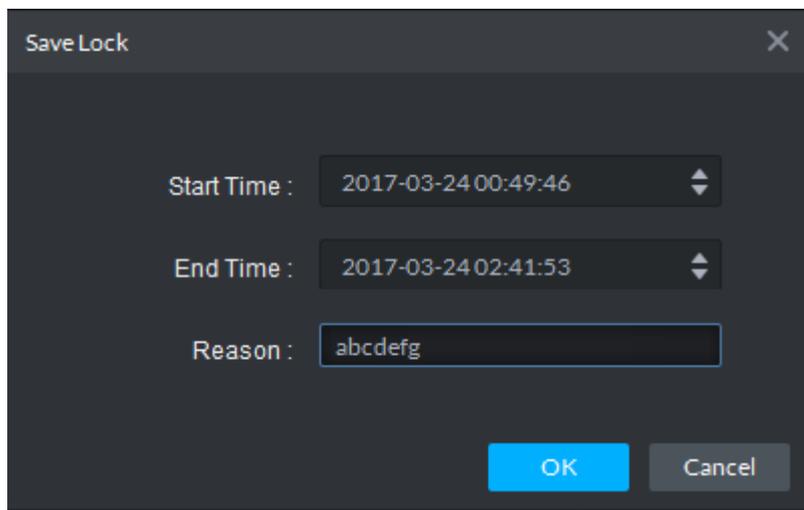
步骤1 单击“录像回放”界面下方的，如图 17-41 所示。

图17-41 录像回放界面



步骤2 在时间进度条上单击选择锁定开始时间，拖动鼠标，如 ，单击选择结束时间点，弹出“录像锁定”对话框，如图 17-42 所示。

图17-42 录像锁定



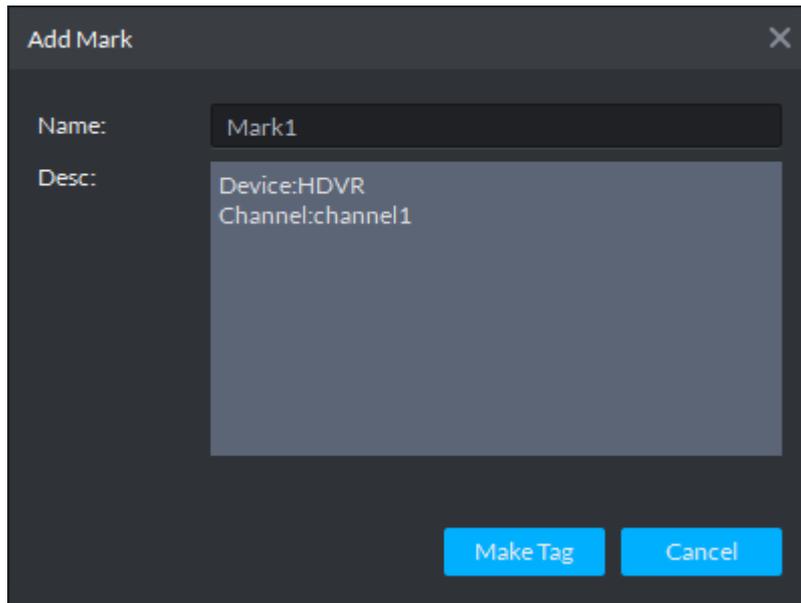
步骤3 输入“锁定原因”，单击“确定”。

17.4.4 录像打标

通过“录像打标”，可以对感兴趣的录像进行打标签，便于后续查找定位，录像打标的具体操作如下：

步骤1 单击“录像回放”界面回放窗口下方中的 ，系统弹出“录像打标”对话框，如图 17-43 所示。

图17-43 录像打标



步骤2 输入“名称”和“内容”，并单击“打标”，系统提示“打标成功”。

17.5 录像下载

17.5.1 录像查询

具体步骤同“17.3 录像查询”。

17.5.2 回放时间条剪切

单击录像回放界面下方的，在时间进度条绿色部分，如图所示，单击选择剪切开始，并拖动鼠标，

如，单击剪切结束，弹出“下载”对话框，如图 17-44 所示。

图17-44 剪切界面

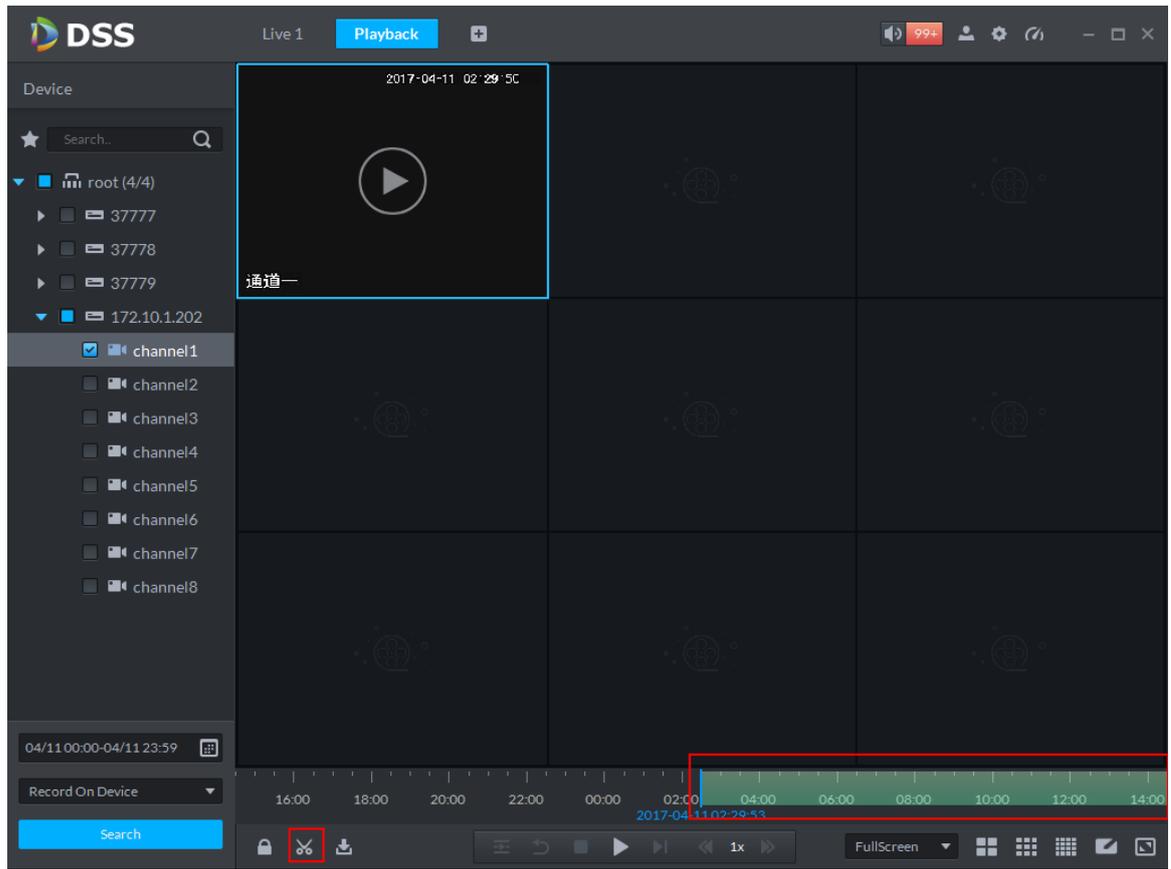
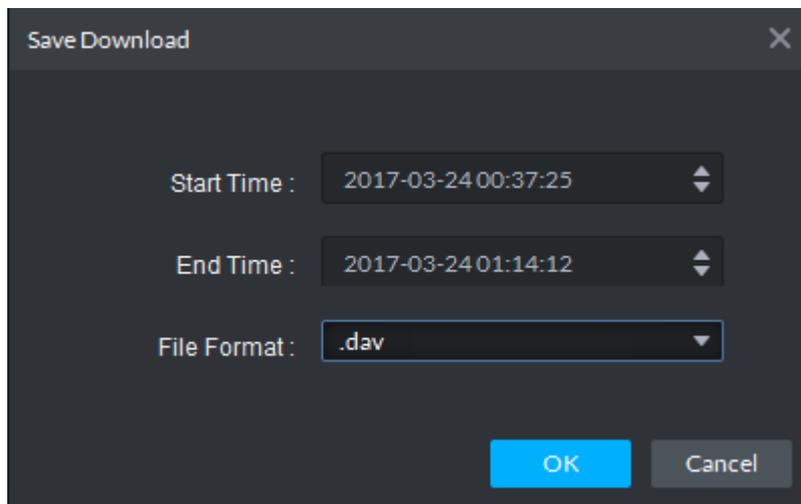


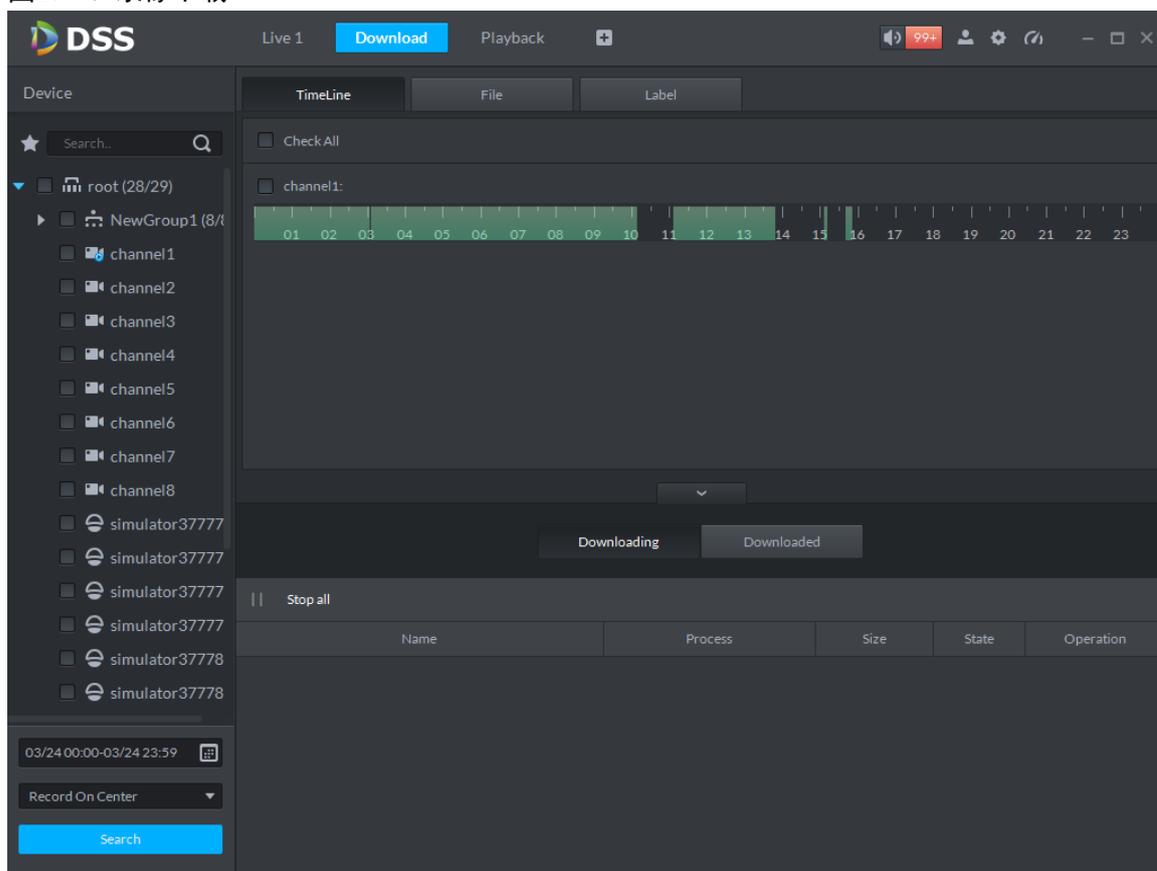
图17-45 剪切下载



17.5.3 时间轴

步骤1 单击“录像回放”界面下方的, 系统显示录像下载界面, 如图 17-46 所示。

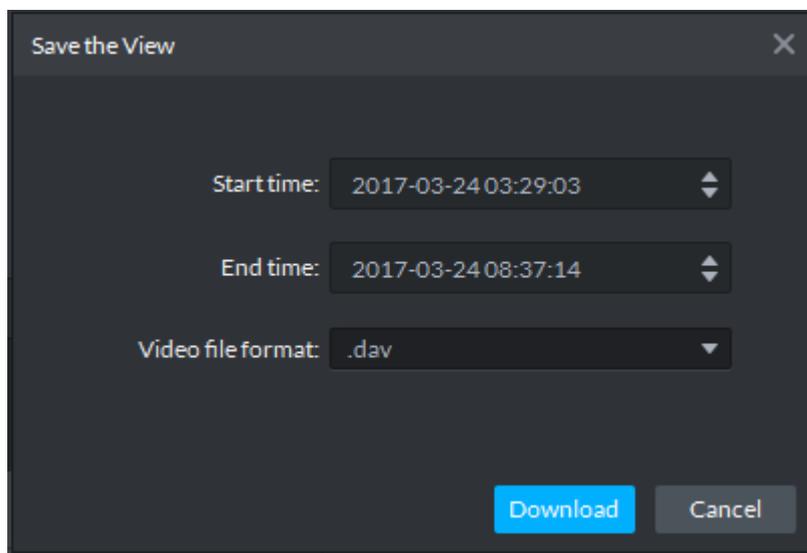
图17-46 录像下载



步骤2 选择“时间轴”页签。

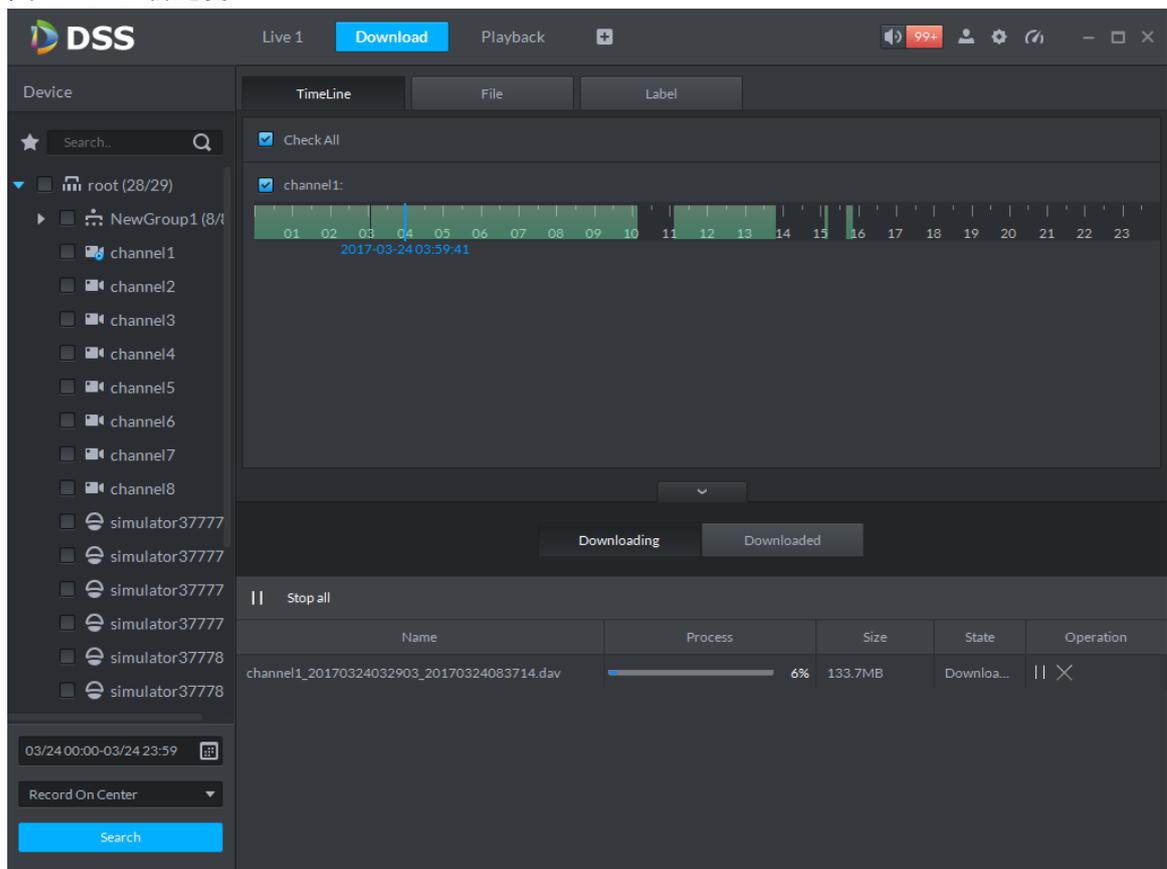
步骤3 在时间轴上选择下载的时间段，弹出下载框，如图 17-47 所示。

图17-47 时间轴下载



步骤4 单击“下载”，下方显示下载进度，如图 17-48 所示。

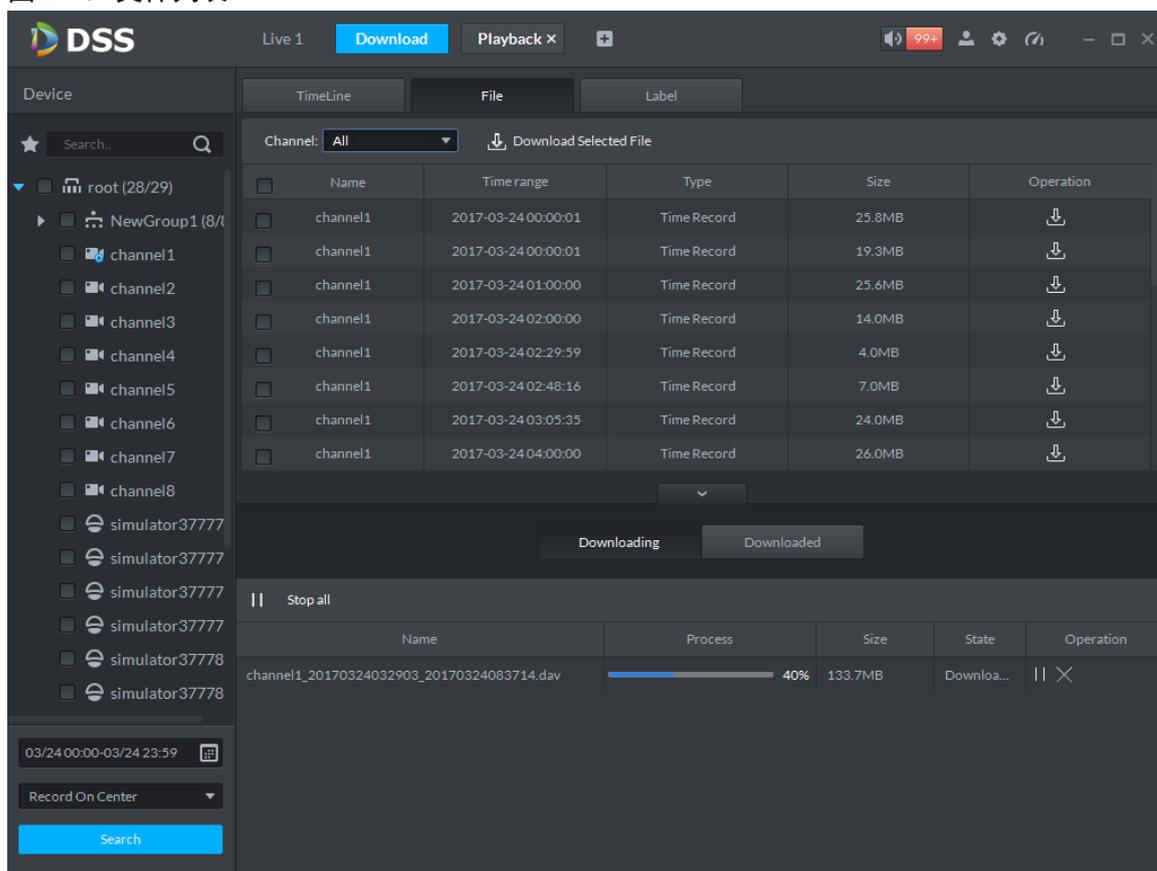
图17-48 下载进度



17.5.4 文件列表

步骤1 单击“文件列表”页签，界面列表显示录像文件，如图 17-49 所示。

图17-49 文件列表

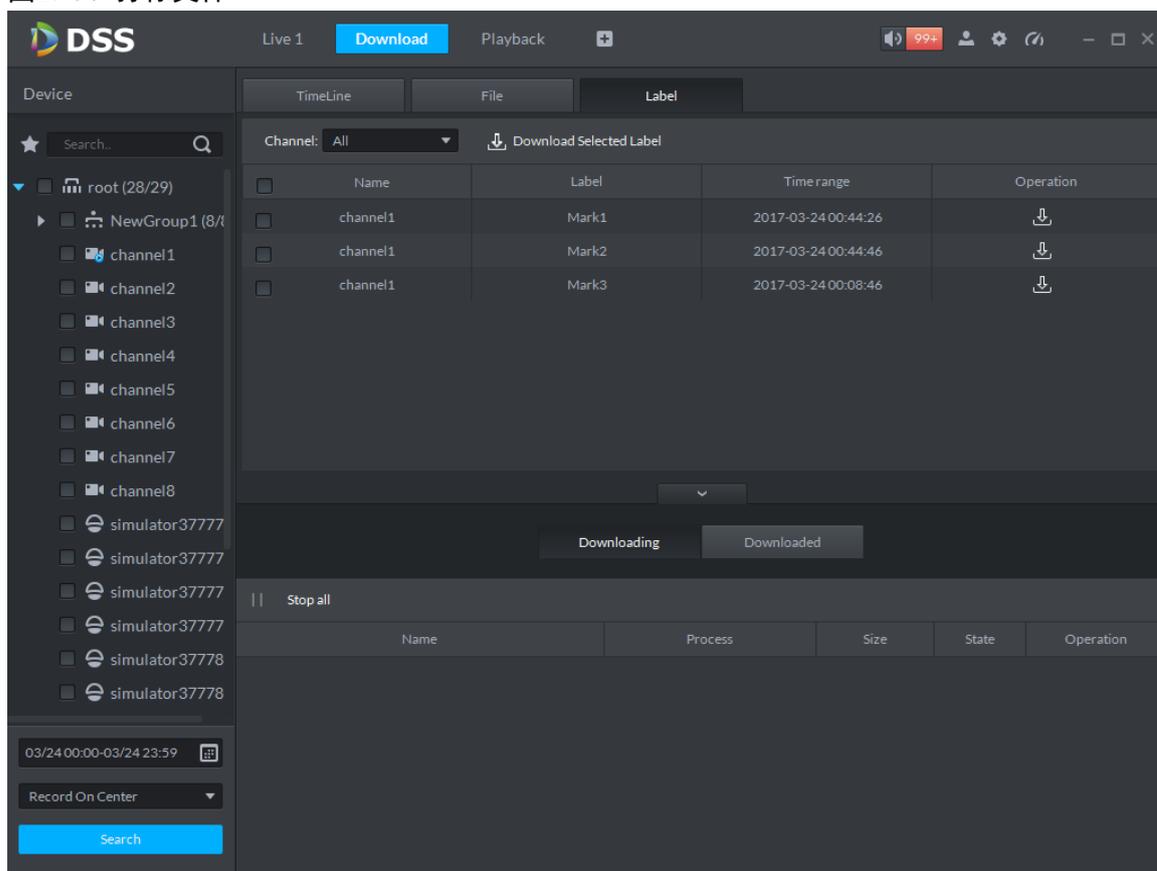


步骤2 直接单击“操作”栏的, 或者勾选多个文件, 单击“下载选择的文件”, 界面下方直接显示下载进度。

17.5.5 标签

步骤1 单击“标签”页签, 界面显示打标的录像文件, 如图 17-50 所示。

图17-50 打标文件



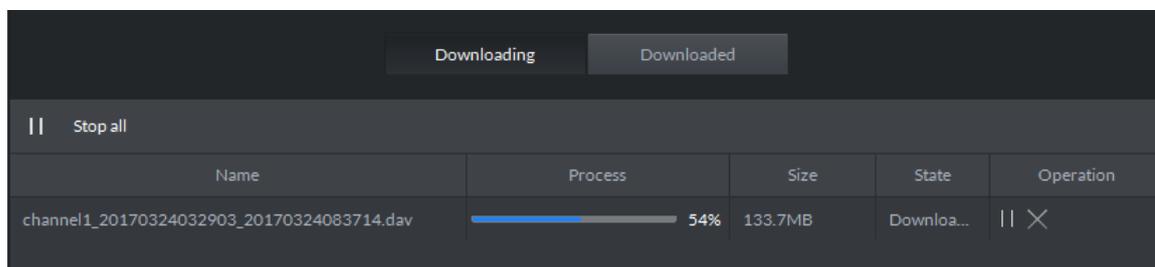
步骤2 直接单击“操作”栏的, 或者勾选多个文件, 单击“下载选择的文件”, 界面下方直接显示下载进度。

17.6 下载管理

17.6.1 下载中

若有录像文件在下载, 界面下方“正在下载”页签下显示下载进度, 如图 17-51 所示。

图17-51 下载中



17.6.2 已完成

已完成下载的文件显示“已完成”页签下, 如图 17-52 所示, 单击, 跳转到录像文件保存路径。

图17-52 已完成

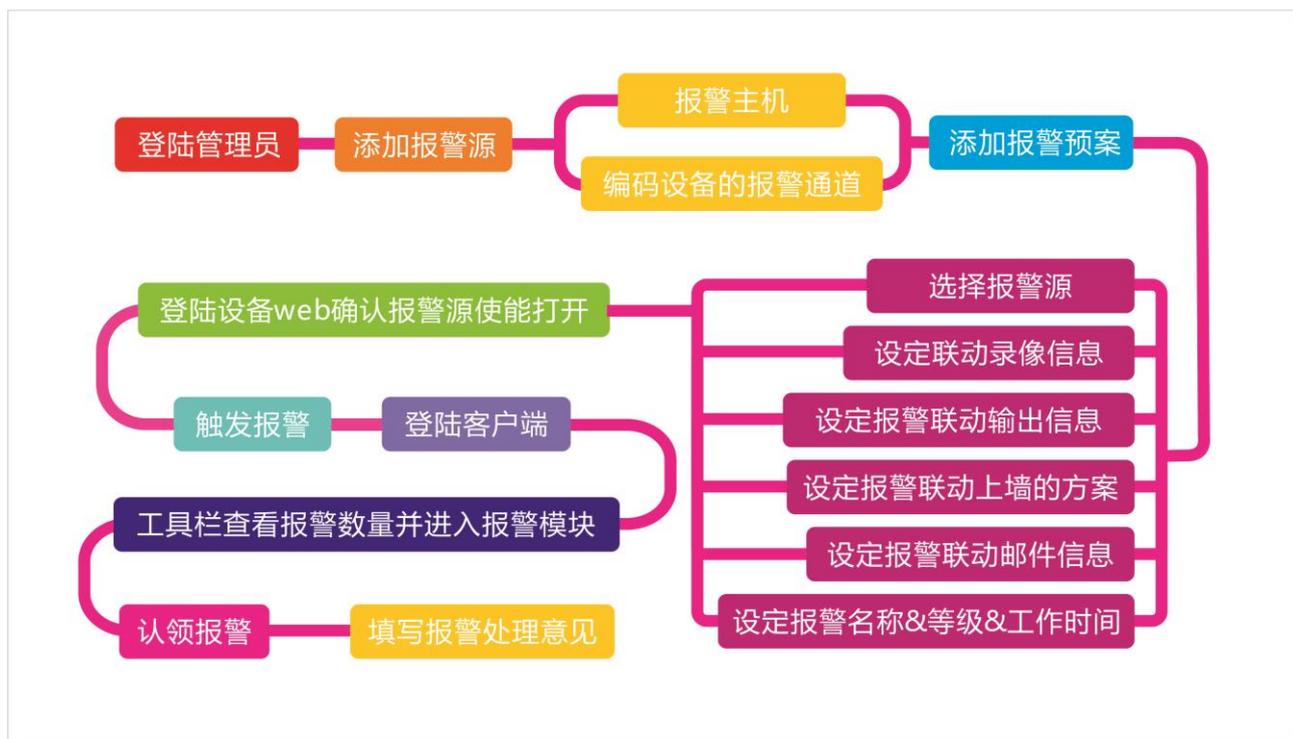
Downloading			
Downloaded			
Name	Position	Size	Operation
channel1_20170324000001_201703240100...	C:/DSS Professional/DSS Control Client/Record/channel1_2017...	25.8MB	
channel1_20170324032903_201703240837...	C:/DSS Professional/DSS Control Client/Record/channel1_2017...	133.7MB	

18 报警管理

18.1 流程介绍

报警管理流程图如图 18-1 所示。

图18-1 流程图



18.2 添加报警源

DSS 平台支持报警功能，需要先在设备端配置报警源。不同的设备，需要配置的报警类型不同。此处仅以 NVR 设备为例，介绍在设备 web 端配置步骤。具体步骤如下：

- 步骤1 直接登录设备 web 端，或者在 DSS 管理端“设备管理”界面的 NVR 设备栏后面单击 。
- 步骤2 打开“EVENT”页签。
- 步骤3 单击“VIDEO DETECTION”，视频监控包括 Motion Detect、Video Loss、Tampering、Video Diagnose。以配置“Motion Detect”为例，界面如图 18-2 所示。

图18-2 Motion Detect

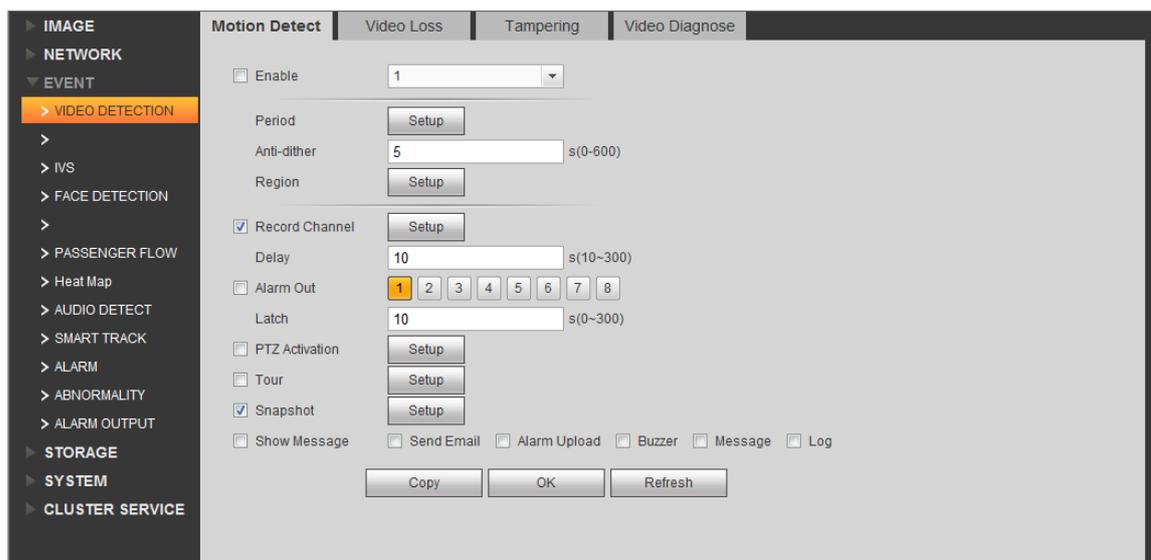


表18-1

参数	说明
Enable	开启使能。
Period	设置监测时间段。
Anti-dither	设置抗震时间。
Region	设置监测区域。
Record Channel	录像通道。
Delay	设置报警延迟时间。
Alarm Out	选择报警输出口。
PTZ Activation	云台激活。
Tour	选择报警视频出口。
Snapshot	设置抓图通道。
Show Message	Send Email: 报警发生时发送邮件。 Alarm Upload: 报警上报至 DSS 平台。此处需勾选，否则平台收不到报警。 Buzzer: 蜂鸣提示报警。 Message: 报警发生时发送信息。 Log: 报警发生时产生报警日志。

步骤4 配置参数信息，单击“OK”。

步骤5 根据实际需要的报警信息，您可以单击“FACE DETECTION”、“AUDIO DETECT”、“ALARM”等页签配置报警参数。

再以配置“ALARM”页签下的“Local Alarm”为例。

步骤1 选择“ALARM> Local Alarm”，界面显示如图 18-3 所示。

图18-3 Local Alarm

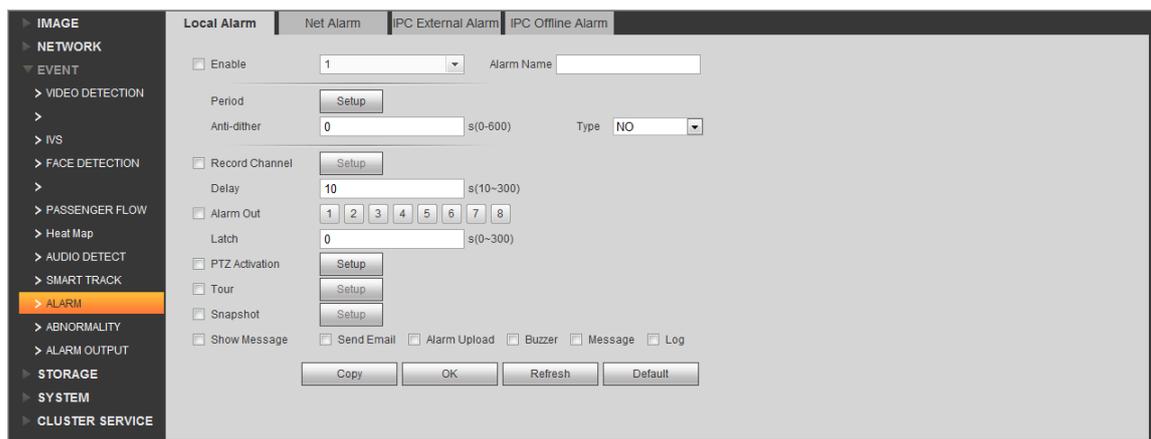


表18-2

参数	说明
Enable	开启使能。
Alarm Name	报警名称。
Period	设置报警时间段。
Anti-dither	去抖动时间设置。
Type	类型选择。
Record Channel	报警录像通道。
Delay	设置报警延迟时间。
Alarm Out	选择报警输出口。
PTZ Activation	云台激活。
Tour	选择报警视频出口。
Snapshot	设置抓图通道。
Show Message	Send Email: 报警发生时发送邮件。 Alarm Upload: 报警上报至 DSS 平台。此处需勾选，否则平台收不到报警。 Buzzer: 蜂鸣提示报警。 Message: 报警发生时发送信息。 Log: 报警发生时产生报警日志。

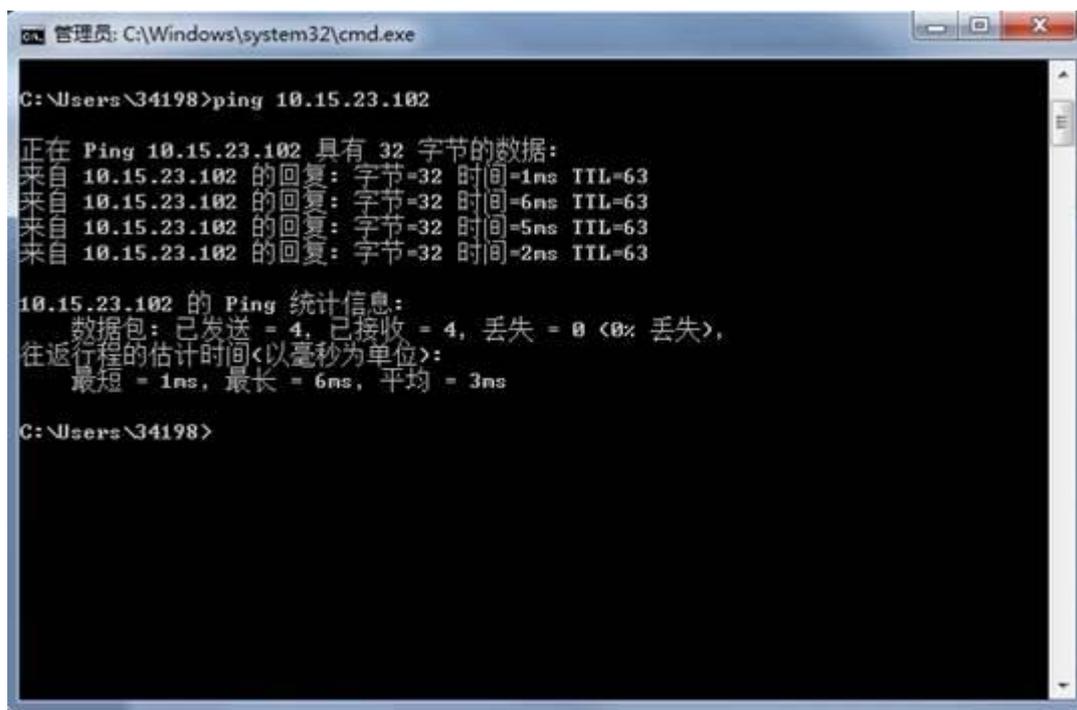
步骤2 配置参数信息，单击“OK”。

18.3 添加报警设备

以添加 ARC5808C-C 设备为例。

步骤1 在登录平台的 PC 机上 Ping ARC5808C-C 设备与平台连通，例如：Ping 设备 IP10.15.23.102，如图 18-4 所示。

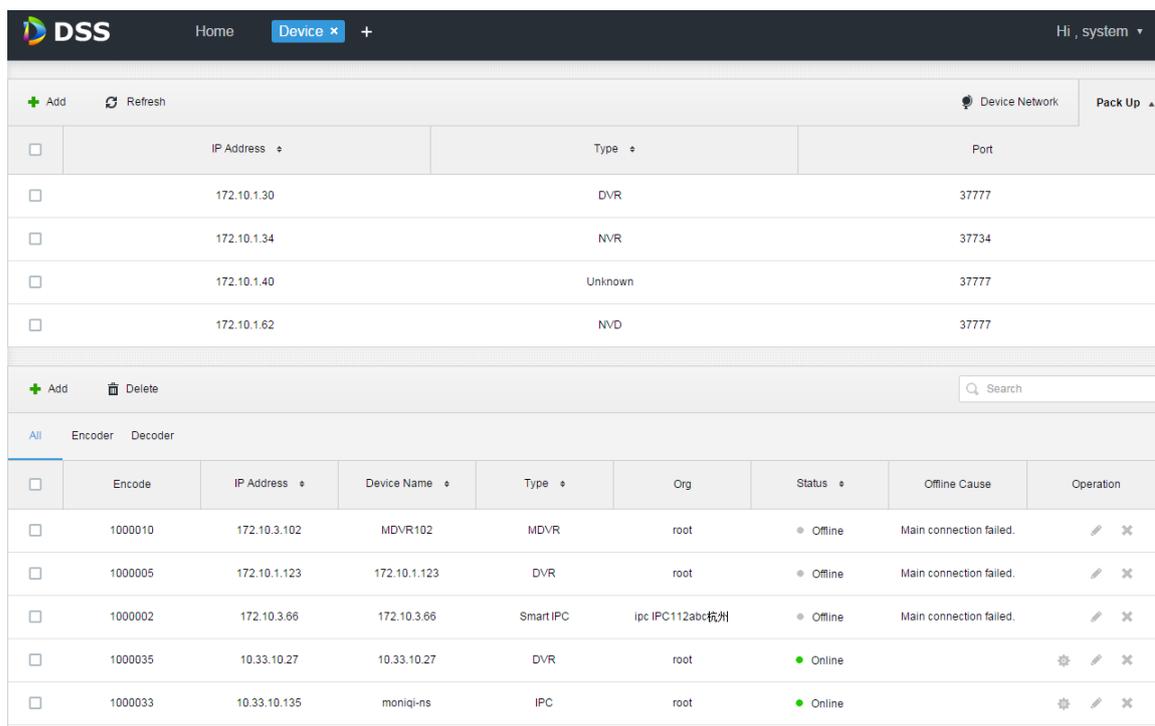
图18-4 Ping 设备网络



步骤2 登录 DSS 管理端。

步骤3 单击“设备管理”，系统显示设备管理界面，如图 18-5 所示。

图18-5 设备管理



步骤4 单击 **+** Add，系统弹出“添加所有设备”对话框。

步骤5 在“Device Category”中选择“Alarm Host”，输入设备 IP，如图 18-6 所示。

图18-6 添加编码器

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Add All". It has two tabs: "1.Login Information" (active) and "2.Device Information". Under the "1.Login Information" tab, there are several input fields: "Protocol" (Dahua), "Manufacturer" (Dahua), "Add Type" (IP Address), "Device Category" (Alarm Host), "IP Address" (10.15.23.102), "Device Port" (37777), "User" (admin), "Password" (masked with dots), "Org" (root), and "Video Server" (Center Server). At the bottom, there are "Add" and "Cancel" buttons. Red boxes highlight the "Device Category" and "IP Address" fields.

步骤6 配置“协议”、“厂商”、“添加方式”、“所属组织”、“视频服务器”等其他信息，单击“添加”。系统继续添加编码器，如图 18-7 所示。

图18-7 添加编码器 2

The screenshot shows the same "Add All" dialog box, now on the "2.Device Information" tab. The "1.Login Information" tab is inactive. The fields shown are: "Device Name" (with a red asterisk), "Device SN", "Role" (Administrator,Operator), "Alarm Input Channel", and "Alarm Output Channel". At the bottom, there are "Back", "Continue to add", and "OK" buttons. The "OK" button is highlighted in blue.

步骤7 单击“确定”，由于平台服务与报警设备之间有时间交互，新添加的设备显示“离线”状态，单击其他页签再返回到“设备管理”页签，或者刷新设备管理页面，设备即显示“在线”状态。

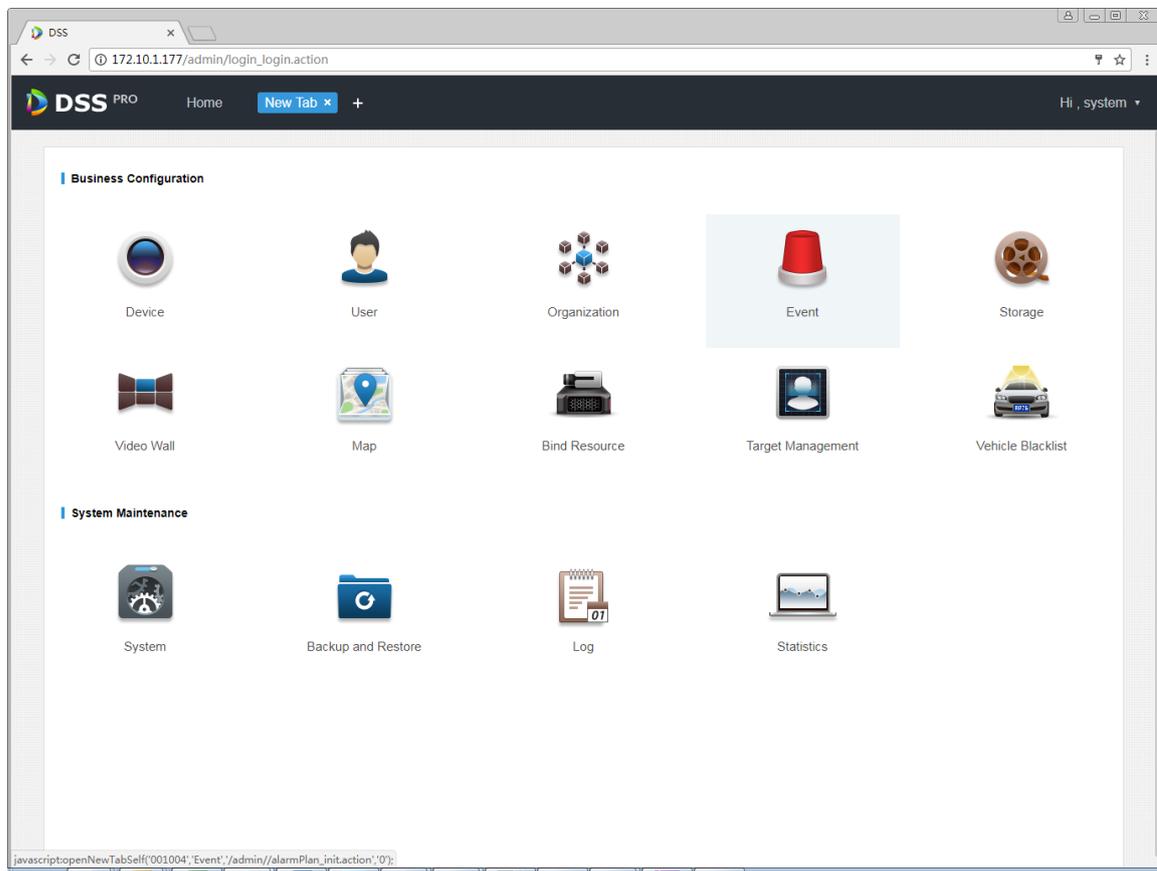
18.4 创建报警预案

具体步骤如下：

步骤1 登录 DSS 管理端

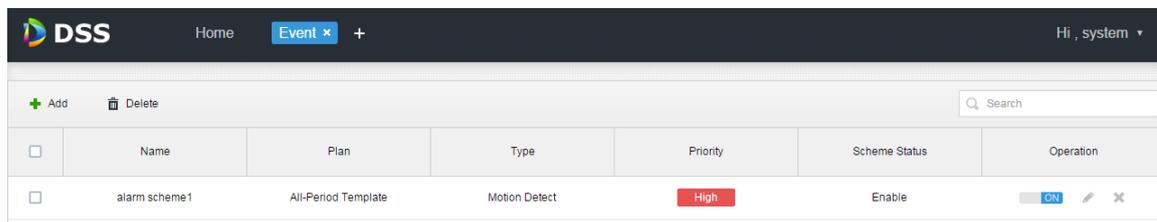
步骤2 单击“首页”后的 \oplus ，界面展示全部模块标签，如图 18-8 所示。

图18-8 选择页签



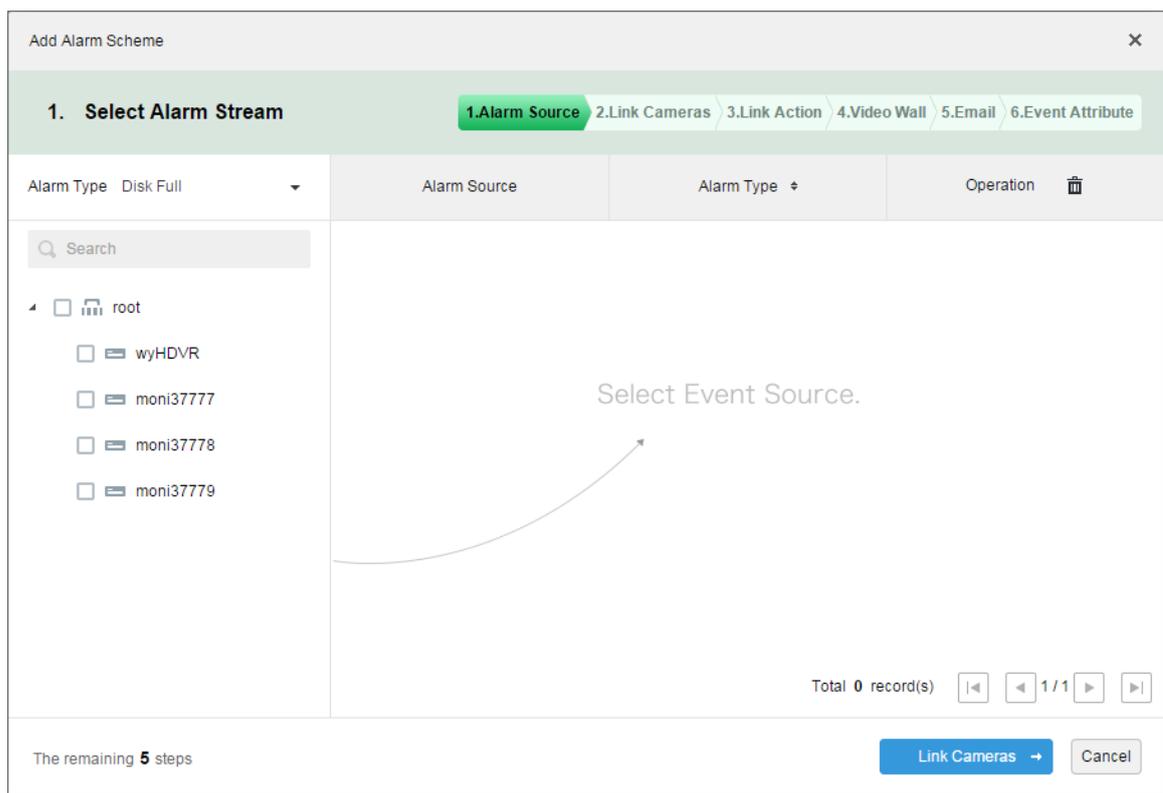
步骤3 单击“事件管理”，系统显示事件管理界面，如图 18-9 所示。

图18-9 事件界面



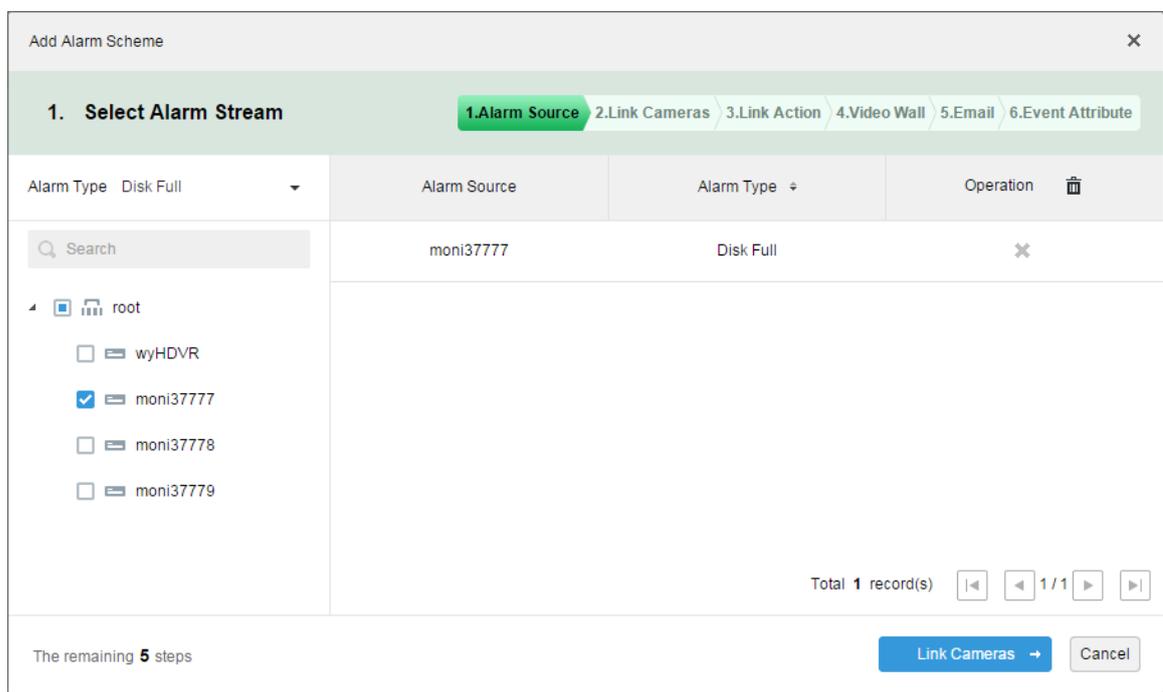
步骤4 单击“添加”，系统弹出“添加报警预案”对话框，如图 18-10 所示。

图18-10 添加报警预案



步骤5 在左侧“报警类型”下拉框中选择报警类型，在下方设备树中勾选设备，如图 18-11 所示。

图18-11 配置报警源



说明

报警类型包括：

- 设备：硬盘满、硬盘故障、设备断线。
- 视频通道：视频丢失、移动侦测、视频遮挡、通道断线。
- 报警输入通道：外部报警。
- 报警主机：报警主机报警、火警、防区失效、低电量、市电断开。

- 热成像：热成像着火点报警、热成像热点异常报警。

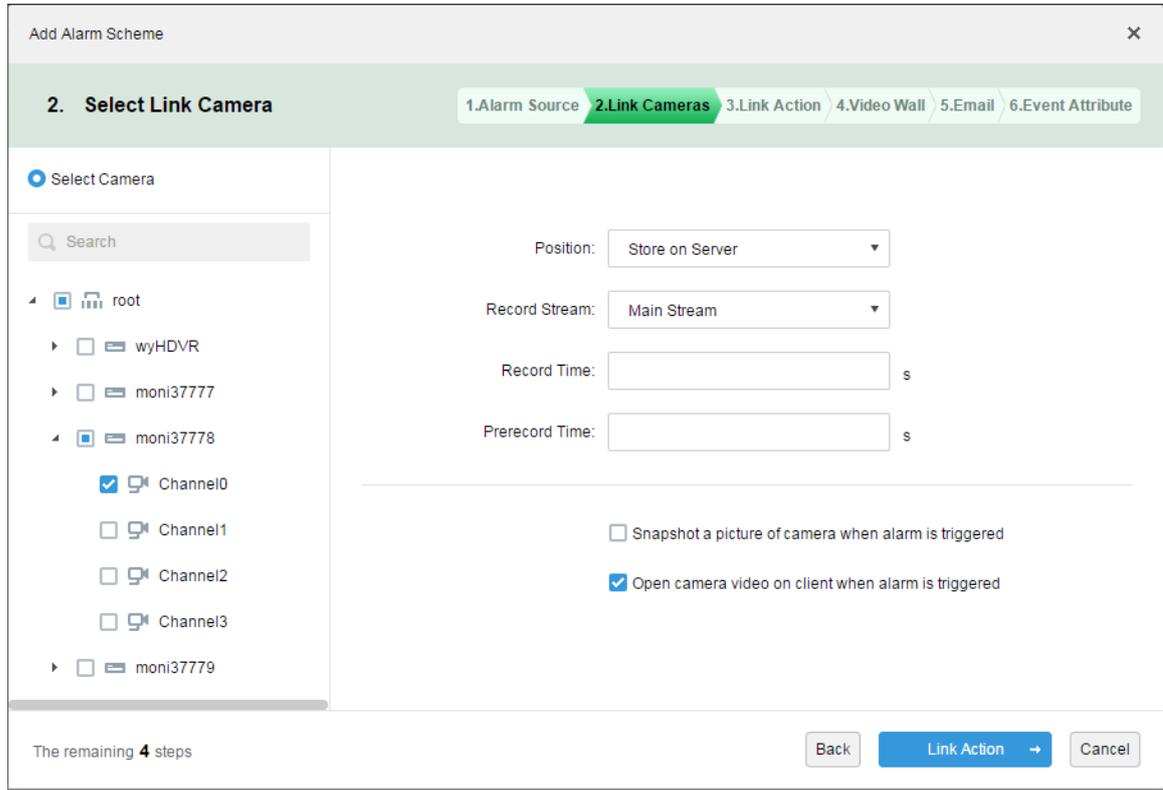
步骤6 单击“联动摄像头→”，系统显示“关联摄像头”界面。

步骤7 在左侧勾选视频通道，右侧选择“存储位置”、“码流”，输入“录像时间”、“预录时间”。并勾选是否“报警触发时抓取摄像头图片”、“触发报警时，在客户端打开摄像头视频”，如图 18-12 所示。

说明

如果需要设置预录，则选择的设备需要设备录像。

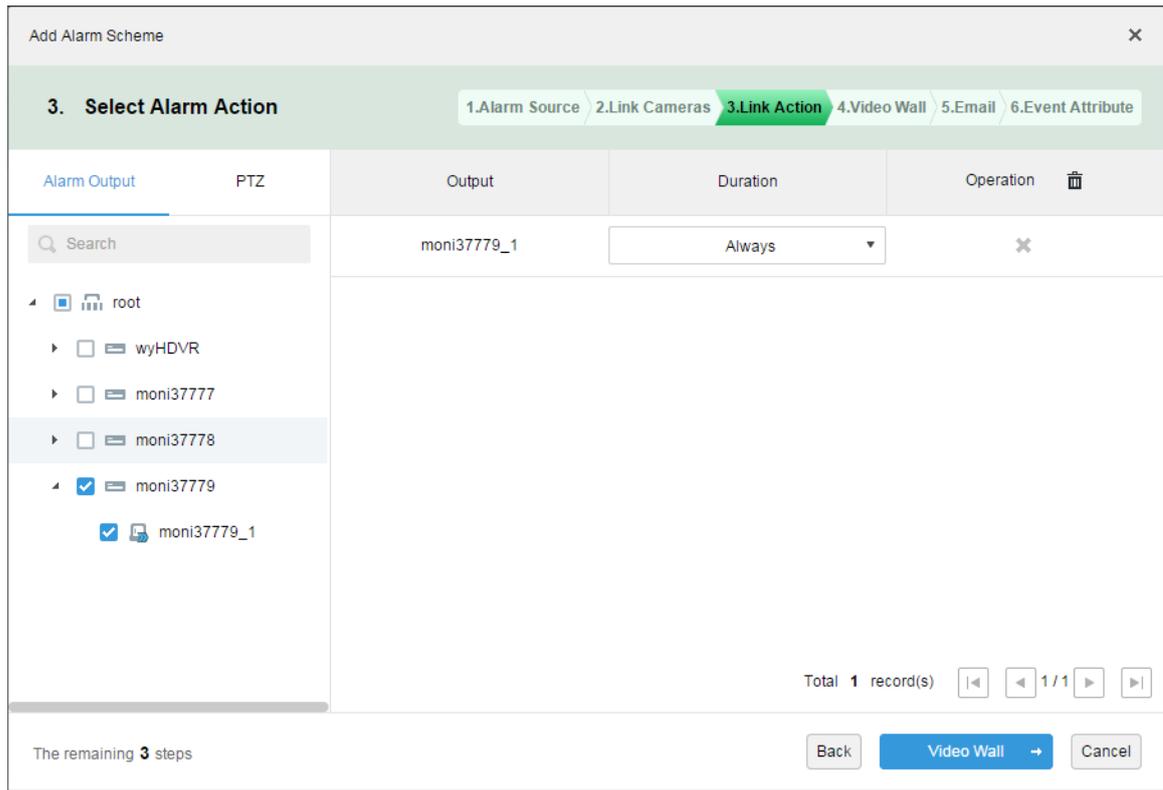
图18-12 关联摄像头



步骤8 单击“联动动作→”，系统显示“选择报警动作”界面。

步骤9 勾选报警输出通道，配置“持续时长”。单击左侧“云台”页签，勾选球机设备，右侧选择“预置点位”，如图 18-13 所示。

图18-13 设置报警动作

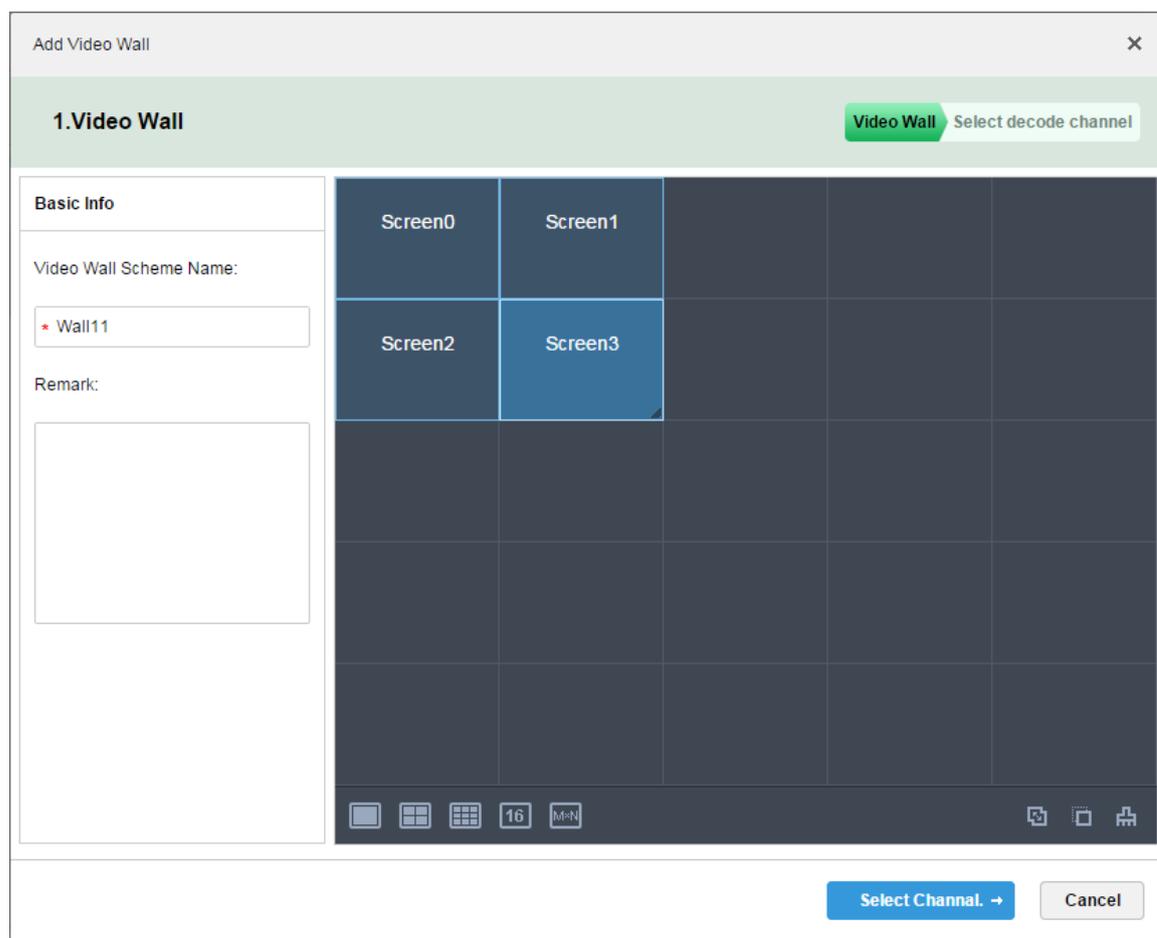


步骤10 单击“联动电视墙→”，系统显示“设置联动电视墙”界面。

步骤11 新建电视墙。

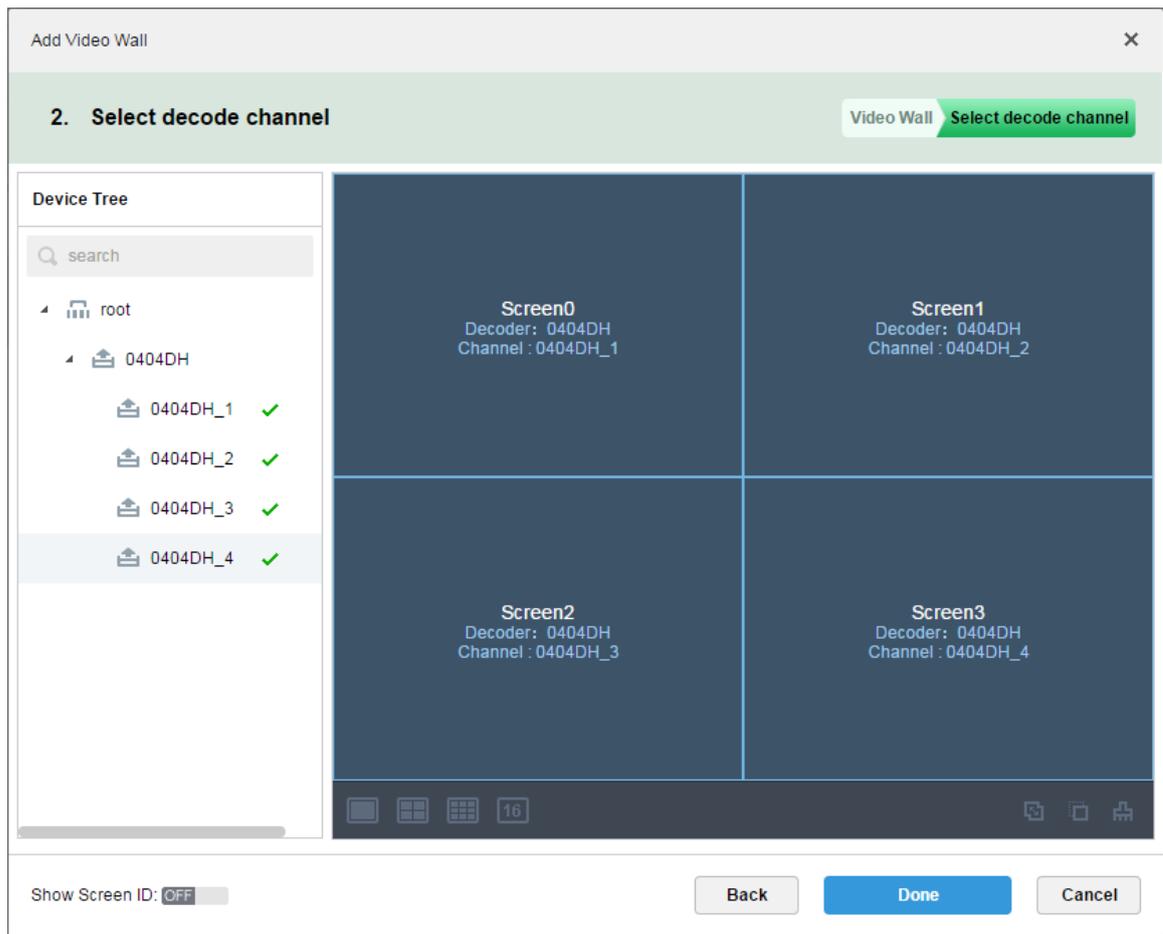
1. 单击“新建电视墙”，系统弹出“新建电视墙”对话框。
2. 输入“电视墙名称”，选择窗口布局，例如：2*2，如图 18-14 所示。

图18-14 新建电视墙



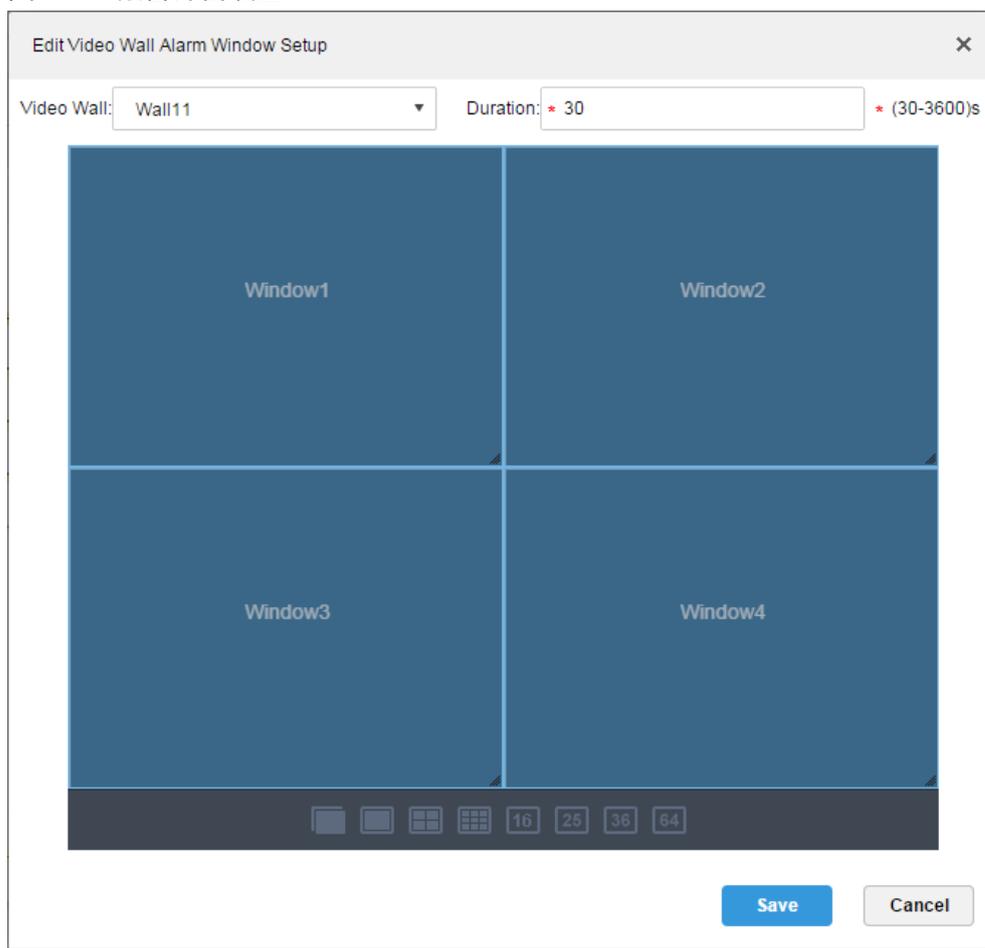
3. 单击“配置通道→”，系统显示配置电视墙界面。
4. 在“设备树”中选择要绑定的解码器，并将其拖到相应的电视屏上，系统显示如图 18-15 所示界面。

图18-15 选择解码器通道



5. 单击“完成”，系统弹出“编辑电视墙报警开窗设置”对话框，如图 18-16 所示。

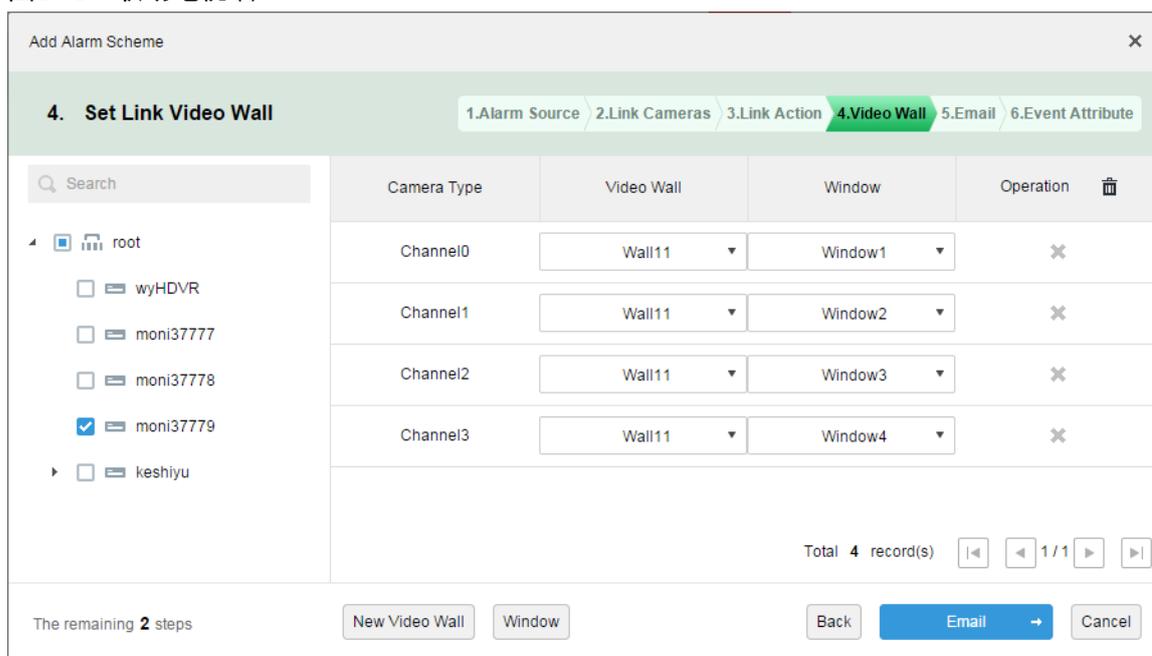
图18-16 报警开窗设置



6. 单击“保存”。

步骤12 在“设置联动电视墙”界面，左侧勾选设备，右侧显示设备通道，选择通道对应的电视墙及窗口，如图 18-17 所示。

图18-17 联动电视墙



步骤13 单击“邮件→”，系统显示“设置接收报警的 Email 地址”界面，如图 18-18 所示，勾选需要接收邮件的用户。

图18-18 报警联动邮件

<input checked="" type="checkbox"/>	Username	Email
<input checked="" type="checkbox"/>	wyttest	wang_ying1@dahuotech.com

The remaining 1 steps

Back Event Attribute → Cancel

步骤14 单击“报警属性→”，系统显示“报警基本信息”界面。

步骤15 输入“名称”，选择“时间模板”、“优先级”，如图 18-19 所示。

图18-19 配置报警信息

Name: * 1111

Time Template: All-Period Template

Priority: High

The remaining 0 steps

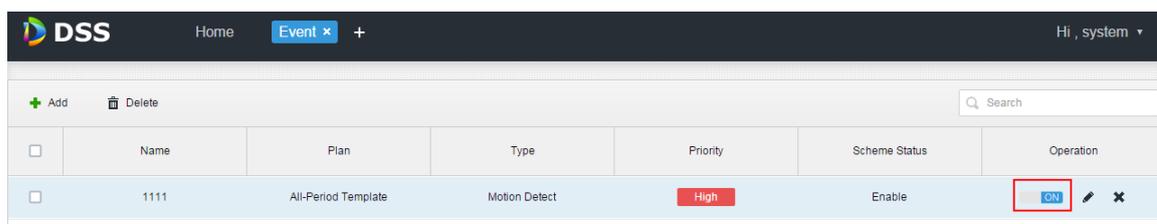
Back Done Cancel

说明

可以选择现有的时间模板，也可以新增时间模板。

步骤16 单击“完成”，在报警预案完成界面，单击“开启”，开启预案，如图 18-20 所示。

图18-20 开启预案



18.5 报警联动视频预览

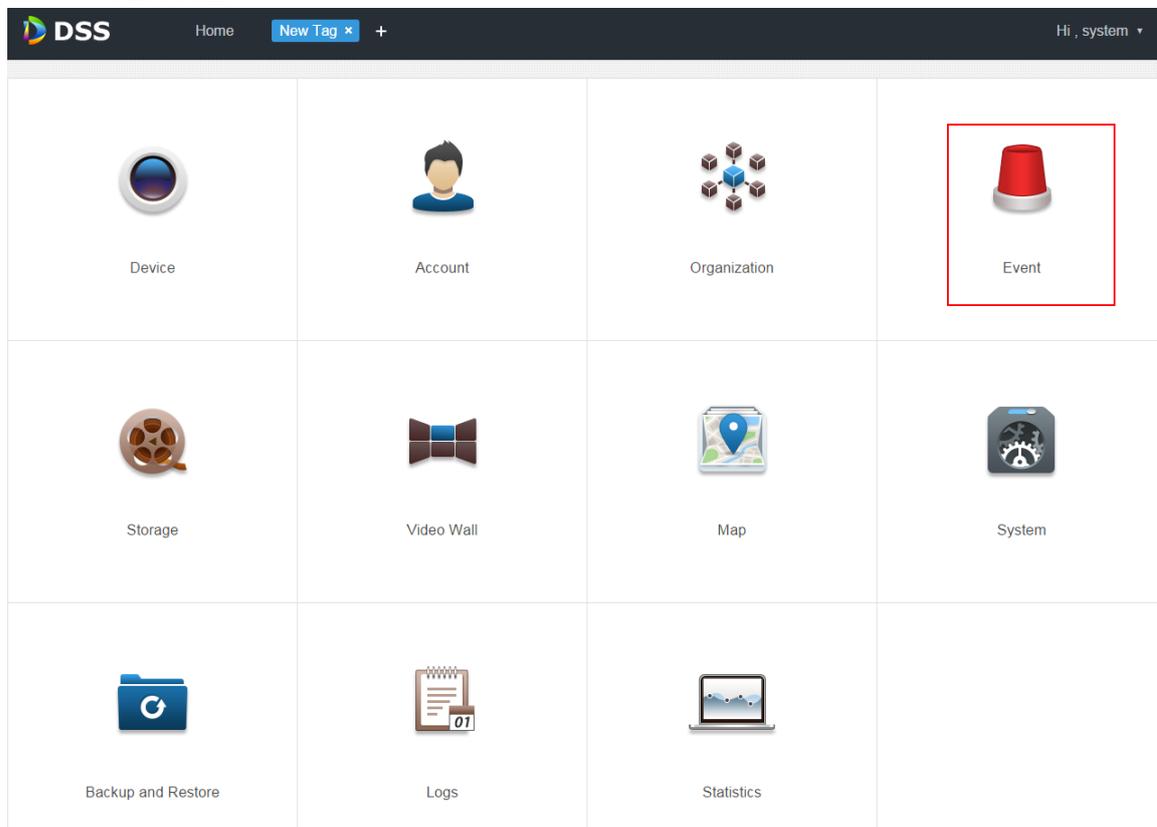
功能说明：当报警产生时在客户端预览窗口或者弹框中打开用户关联的视频通道。

配置方法如下：

步骤1 登录 DSS 管理端

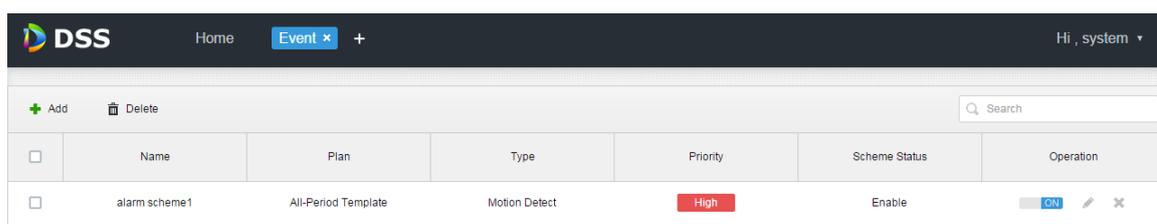
步骤2 单击“首页”后的 $+$ ，界面展示全部模块标签，如图 18-21 所示。

图18-21 选择页签



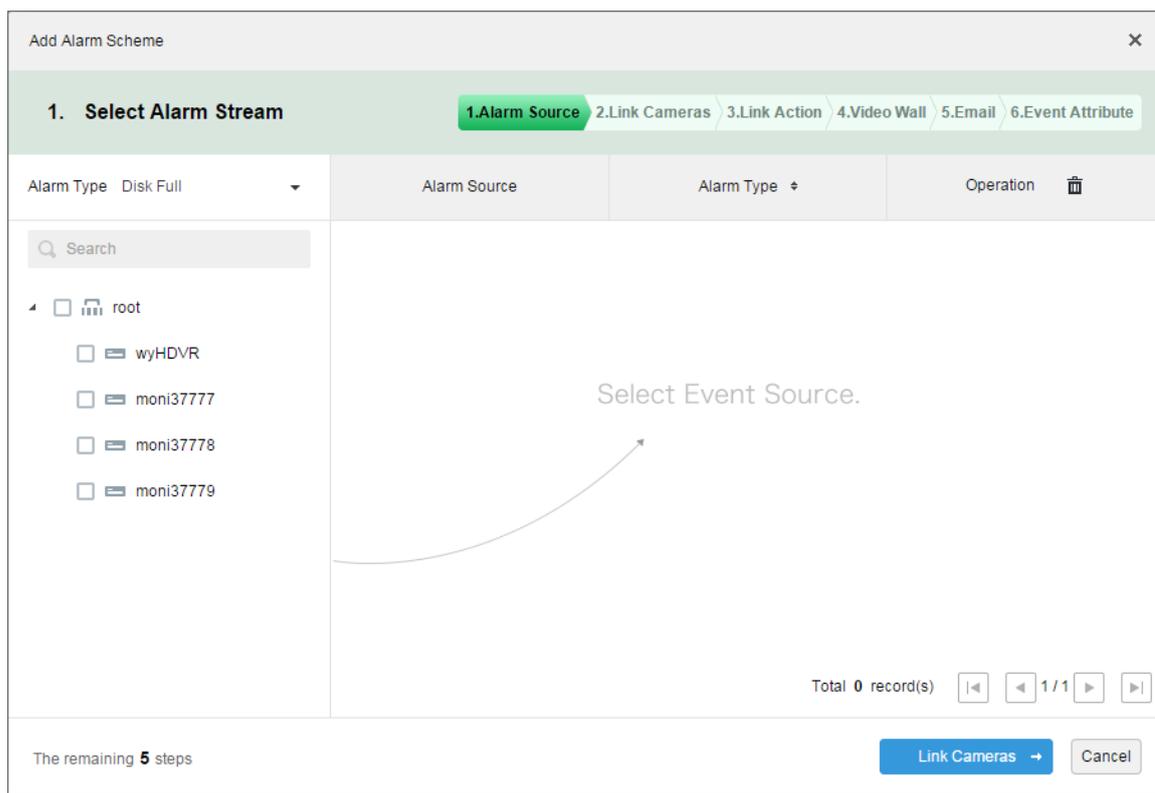
步骤3 单击“事件管理”，系统显示事件管理界面，如图 18-22 所示。

图18-22 事件界面



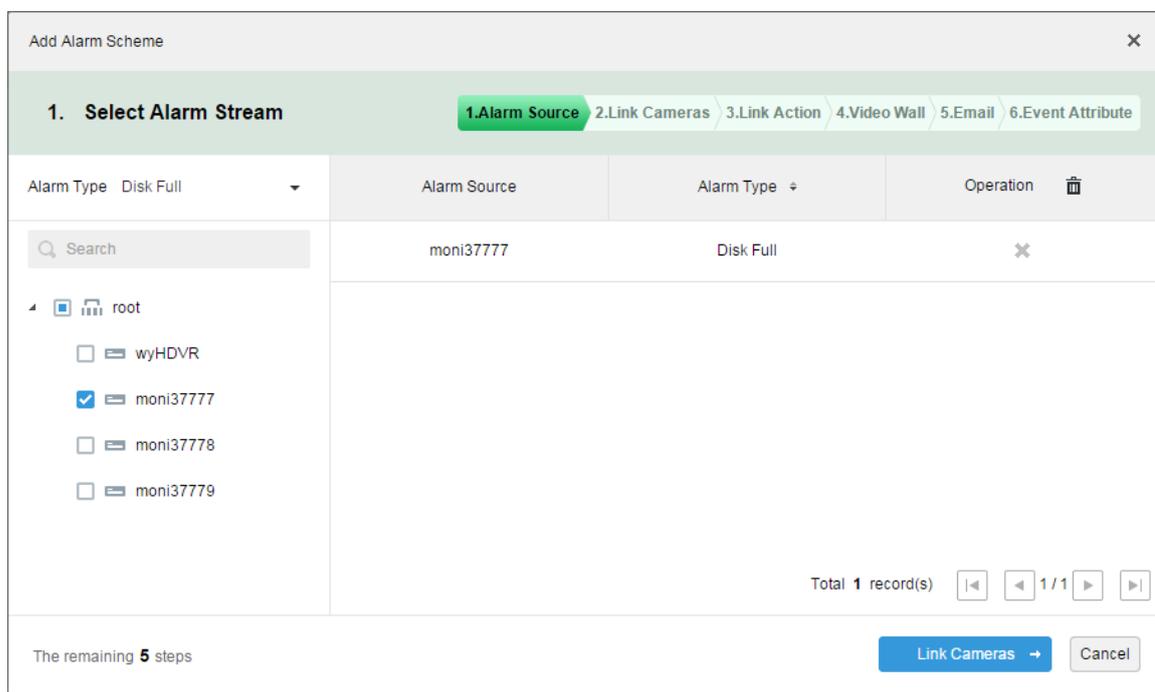
步骤4 单击“添加”，系统弹出“添加报警预案”对话框，如图 18-23 所示。

图18-23 添加报警预案



步骤5 在左侧“报警类型”下拉框中选择报警类型，在下方设备树中勾选设备，如图 18-24 所示。

图18-24 配置报警源



说明

报警类型包括：

- 设备：硬盘满、硬盘故障、设备断线。
- 视频通道：视频丢失、移动侦测、视频遮挡、通道断线。
- 报警输入通道：外部报警。
- 报警主机：报警主机报警、火警、防区失效、低电量、市电断开。

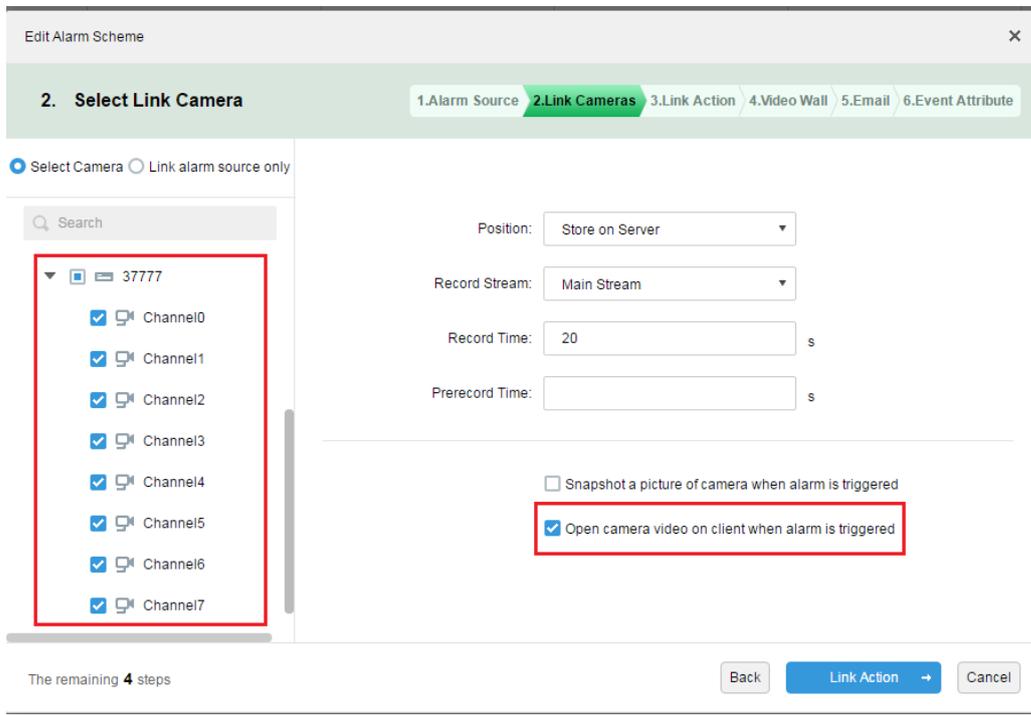
- 热成像：热成像着火点报警、热成像热点异常报警。

步骤6 单击“联动摄像头→”。

步骤7 勾选报警产生时需要预览的通道。

步骤8 勾选联动视频打开的使能，如图 18-25 所示。

图18-25 勾选使能

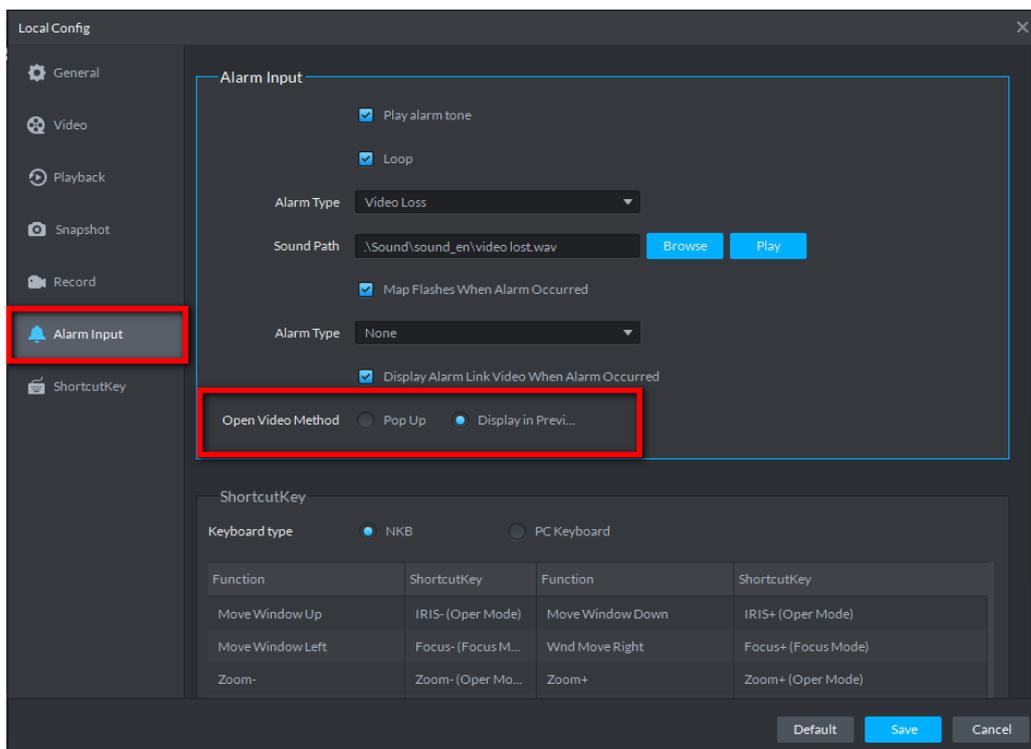


步骤9 完成报警预案配置。

步骤10 登陆客户端。

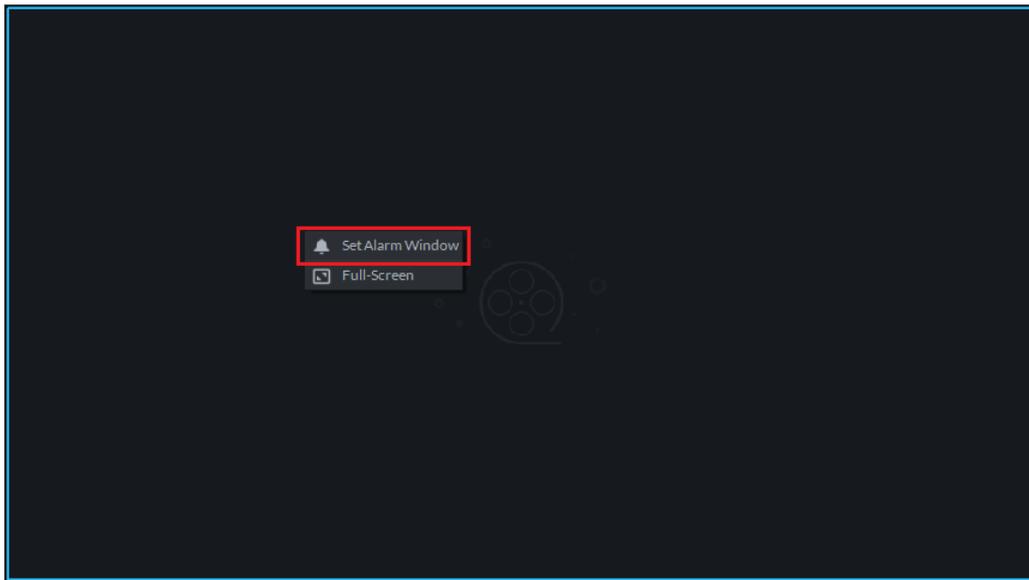
步骤11 打开本地设置选择视频打开方式，在预览窗口打开或者在弹出框打开，如图 18-26 所示。

图18-26 本地设置



步骤12 如果选择在预览界面打开，需要右键设定预览窗口为报警窗口，如图 18-27 所示。

图18-27 设置报警窗口



步骤13 报警联动视频预览效果展示如图 18-28、图 18-29 所示。

图18-28 报警效果展示 1

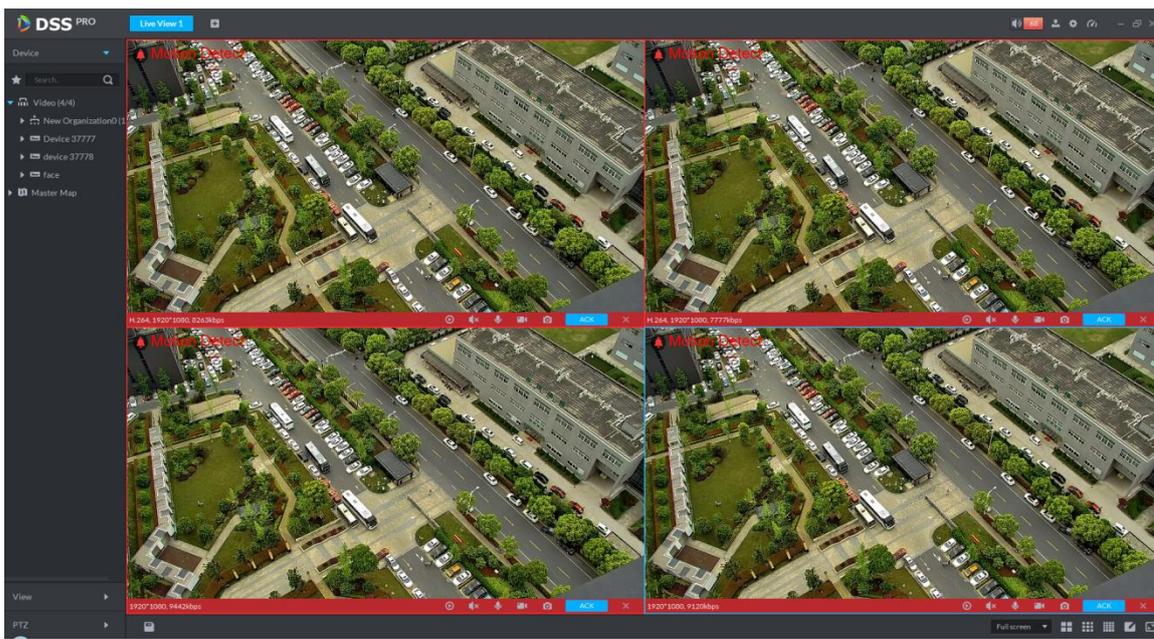
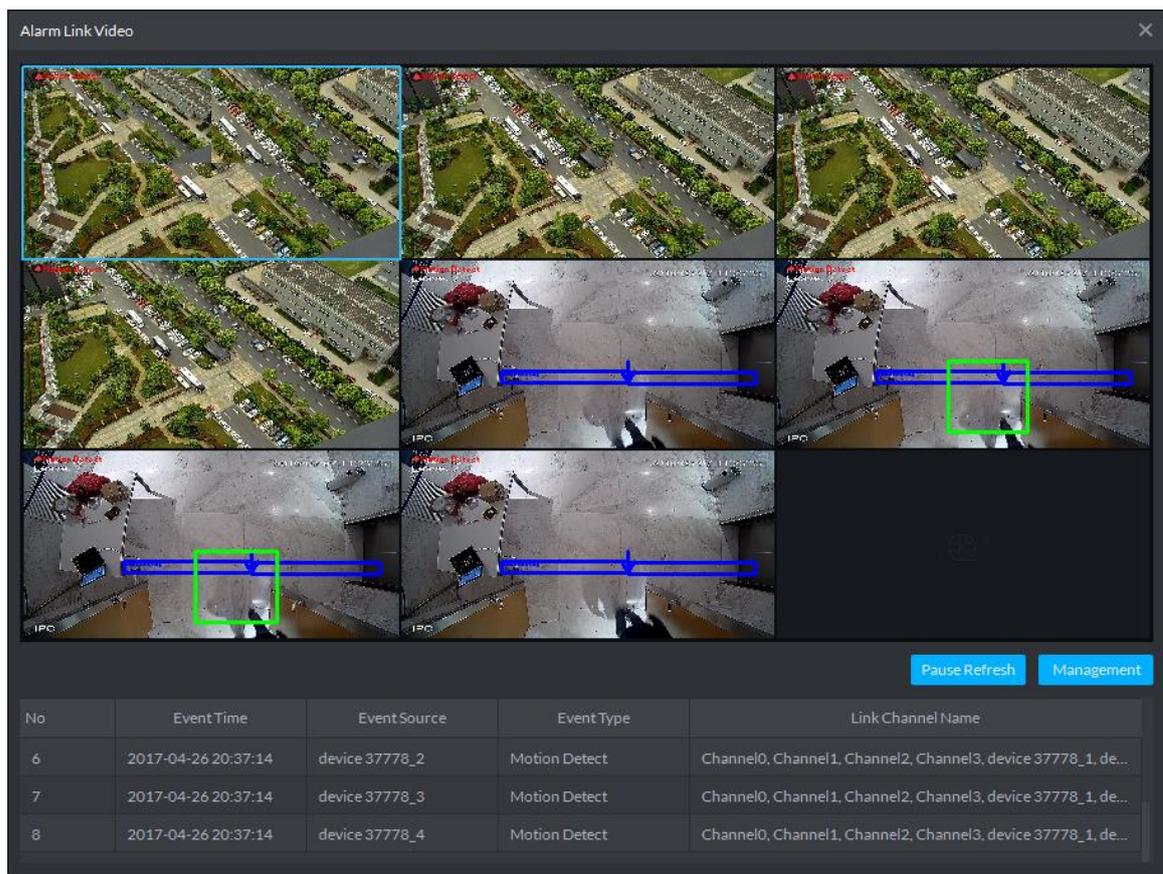


图18-29 报警效果展示 2



18.6 报警声音设置

登录 DSS 客户端，单击右上角的⚙️，选择“本地配置> 报警”，如图 18-30 所示。

图18-30 报警声音设置

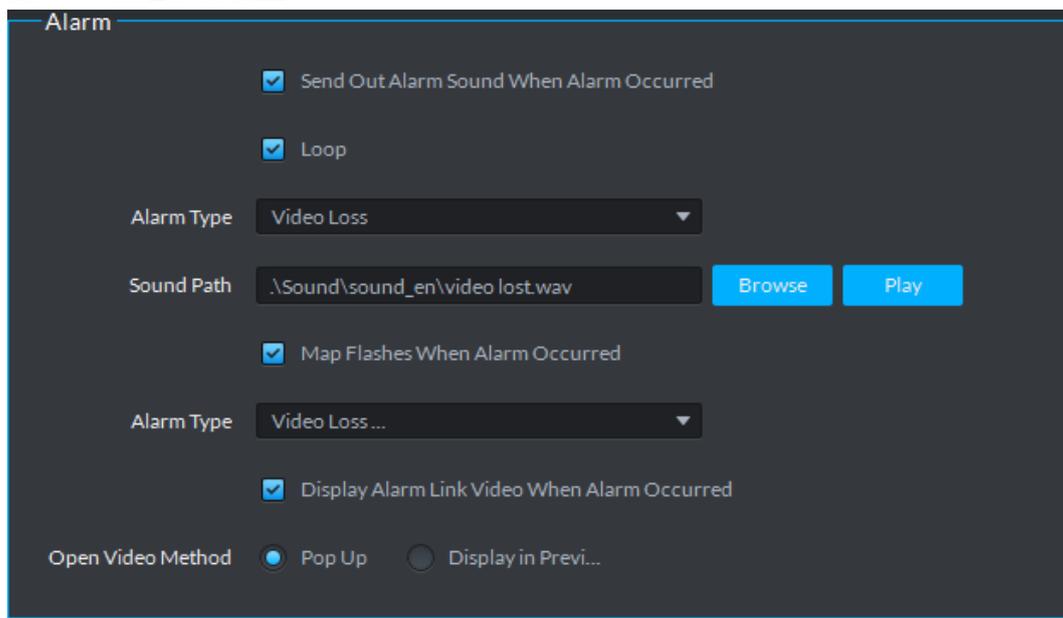


表18-3

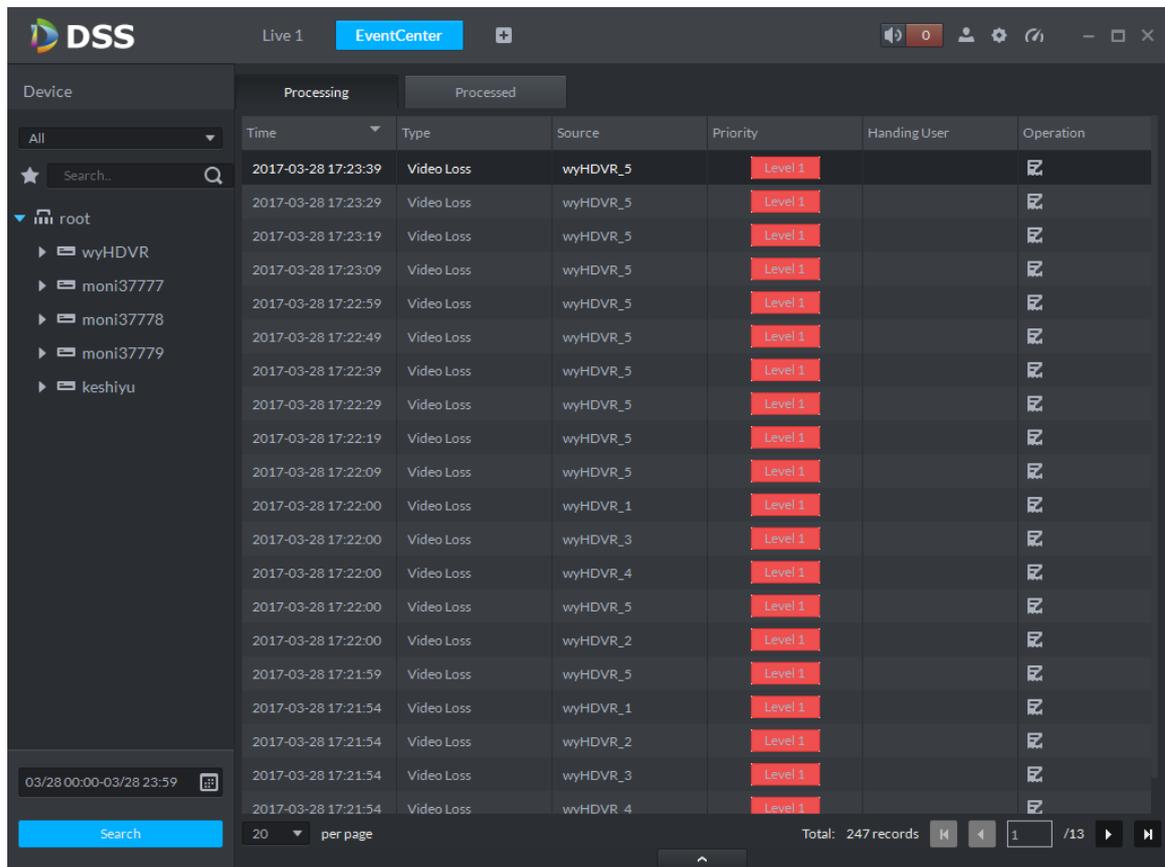
参数	说明
播放报警声音	报警发生时播放报警声音。
循环播放	报警发生时循环播放报警音。

参数	说明
报警类型	选择报警类型并配置对应的报警音。
音频文件路径	上传音频文件，单击“播放”可试听。
地图闪烁	当报警触发时，在地图对应位置闪烁。
报警类型	选择地图闪烁对应的报警类型。
打开视频	当报警触发时，自动打开联动视频。
视频打开方式	以弹窗方式，或者在预览中打开视频。

18.7 查看报警

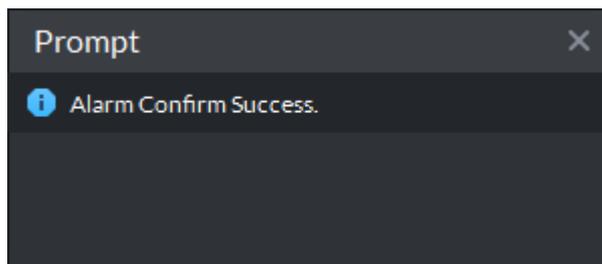
步骤1 单击 DSS 客户端界面右上角的 **99+**，系统跳转到“报警中心”界面，或者单击“预览”后的 **+**，选择“报警中心”，如图 18-31 所示。

图18-31 报警中心



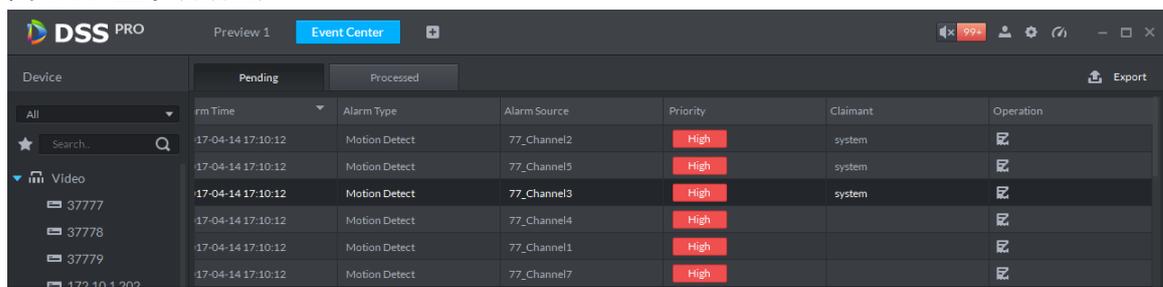
步骤2 单击“操作”栏的 **[Icon]**，界面右下角弹出“报警确认成功”提示框，如图 18-32 所示。

图18-32 报警认领



步骤3 在“Claimant”栏显示认领用户，如图 18-33 所示。

图18-33 显示认领用户



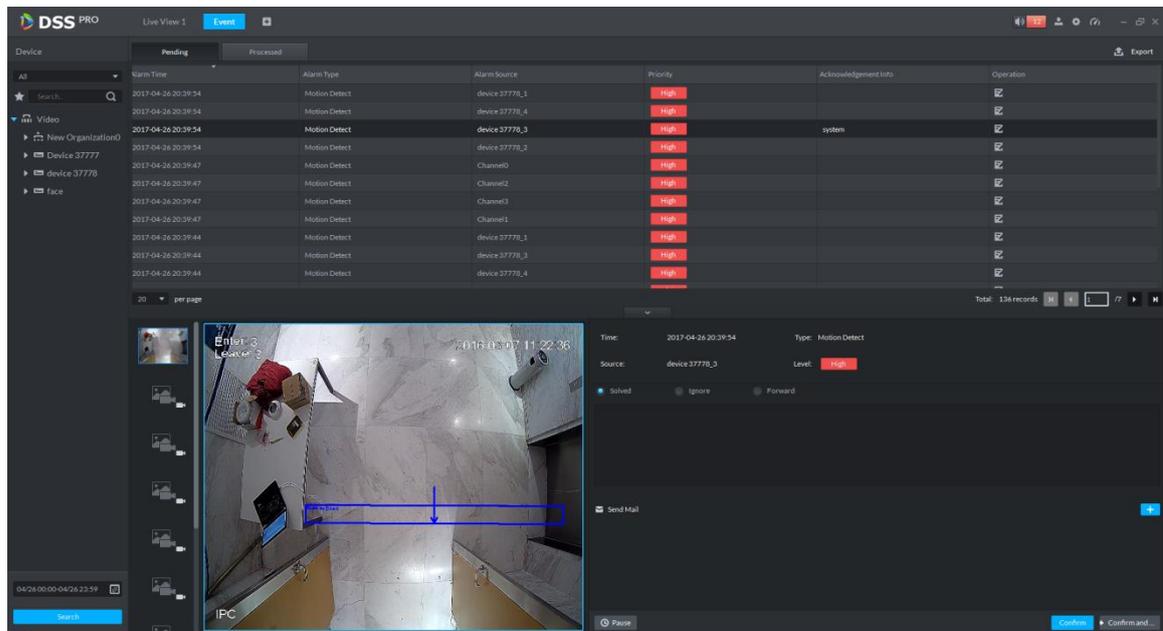
说明

已被某用户认领的报警，其他用户不能再处理该报警。

18.8 处理报警

双击报警信息，界面下方显示报警视频、时间、类型、报警源、等级等信息，如图 18-34 所示，选择处理报警方式，已解决、忽略、转发给其他用户、发送邮件等。

图18-34 查看报警



19 邮箱服务器设置

19.1 使用场景

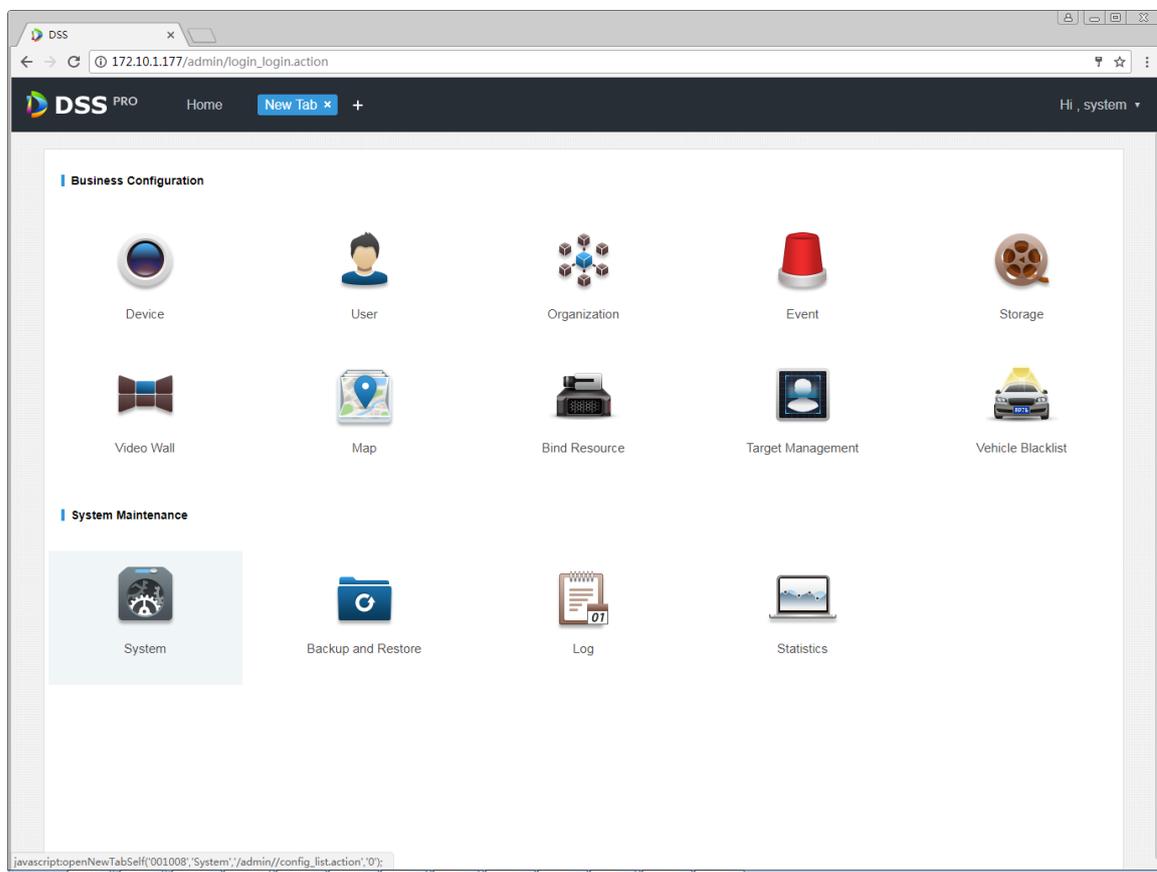
在管理员配置报警联动以及客户端处理报警时，可以选择发送邮件到用户，此时就需要先配置邮

箱服务器，具体配置方法见下一节。

19.2 邮件服务器配置方法

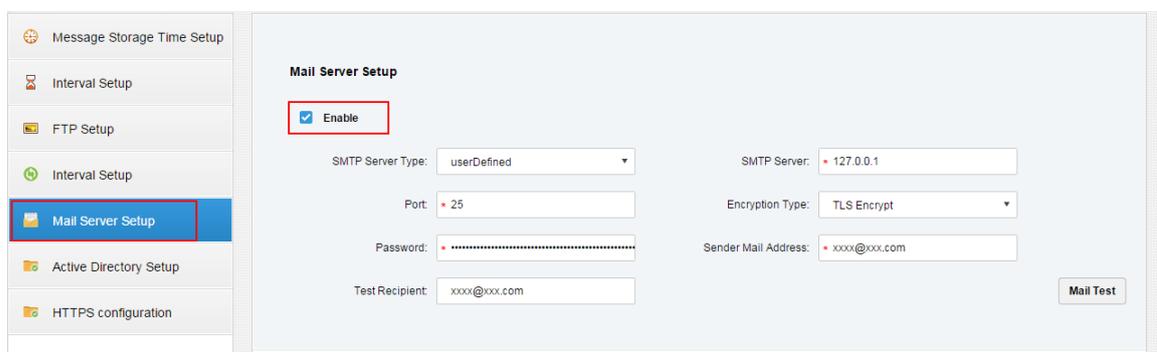
步骤1 单击“首页”后的 $+$ ，界面展示全部模块标签，如图 19-1 所示。

图19-1 全部模块



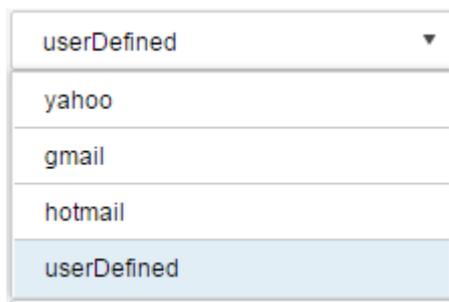
步骤2 选择“邮箱服务设置”页签，勾选 Enable 开启邮箱配置使能，如图 19-2 所示。

图19-2 选择邮箱服务设置



步骤3 在服务类型下拉框中选择邮箱服务器类型，如图 19-3 所示。

图19-3 选择类型



步骤4 配置邮箱信息，如图 19-4 所示

图19-4 邮箱设置

Mail Server Setup

Enable

SMTP Server Type: userDefined

SMTP Server: 127.0.0.1

Port: 25

Encryption Type: TLS Encrypt

Password: *

Sender Mail Address: xxxx@xxx.com

Test Recipient: xxxx@xxx.com

Mail Test

步骤5 单击“Mail Test”测试邮箱服务器配置是否有效，测试成功会得到如图 19-5 提示，且测试账户会收到对应的邮件。

图19-5 测试成功



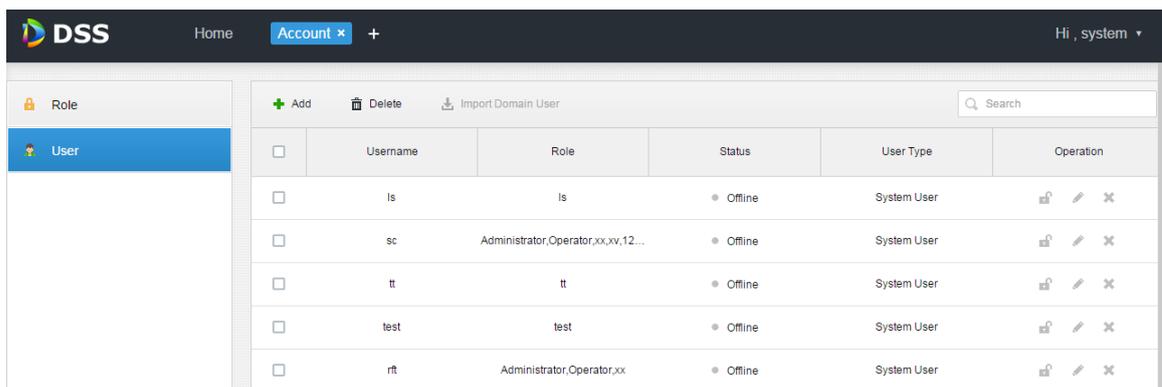
步骤6 测试成功后单击 ，保存配置信息。

19.3 用户邮箱配置方法

可以在创建用户时设置邮箱地址也可以编辑已有用户为其增加邮箱地址，以添加用户为例具体方法如下：

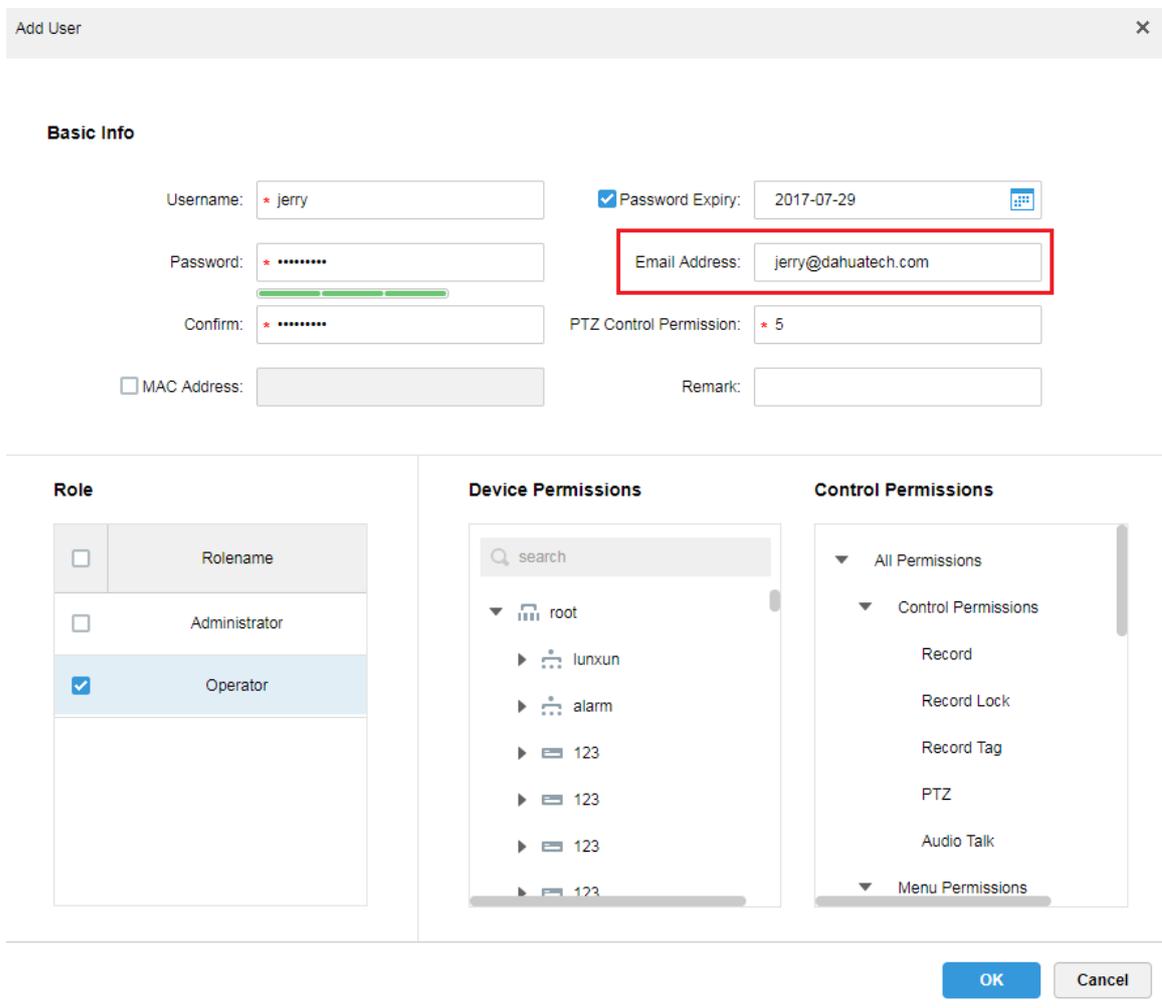
步骤1 登录管理员，进入用户管理模块，单击“用户”页签。

图19-6



步骤2 单击 **+ Add**，系统弹出“添加用户”对话框，如图所示，配置“用户名”、“登录密码”、“确认密码”、“有效期”、“电子邮件”、“PTZ 控制权限”等信息，在下方勾选角色，右侧显示对应角色的设备权限和操作权限。

图19-7



步骤3 选择已有用户，点击 按钮添加邮箱地址，如图 19-8 图 19-9 所示。

图19-8 编辑用户

<input type="checkbox"/>	Username	Role	Status	User Type	Operation
<input type="checkbox"/>	jerry	Operator	Offline	Basic User	
<input type="checkbox"/>	wytest	Administrator,Operator	Offline	Basic User	
<input type="checkbox"/>	test	Administrator	Offline	Basic User	
	system	Administrator	Online	Basic User	

图19-9 新增邮箱

Edit User ✕

Basic Info

Username: Password Expiry:

Password: Email Address:

Confirm: PTZ Control Permission:

MAC Address: Remark:

20 视频上墙

20.1 流程介绍

普通上墙流程图如图 20-1 所示。

图20-1 普通上墙



20.2 报警上墙流程图

报警上墙流程图如图 20-2 所示。

图20-2 报警上墙

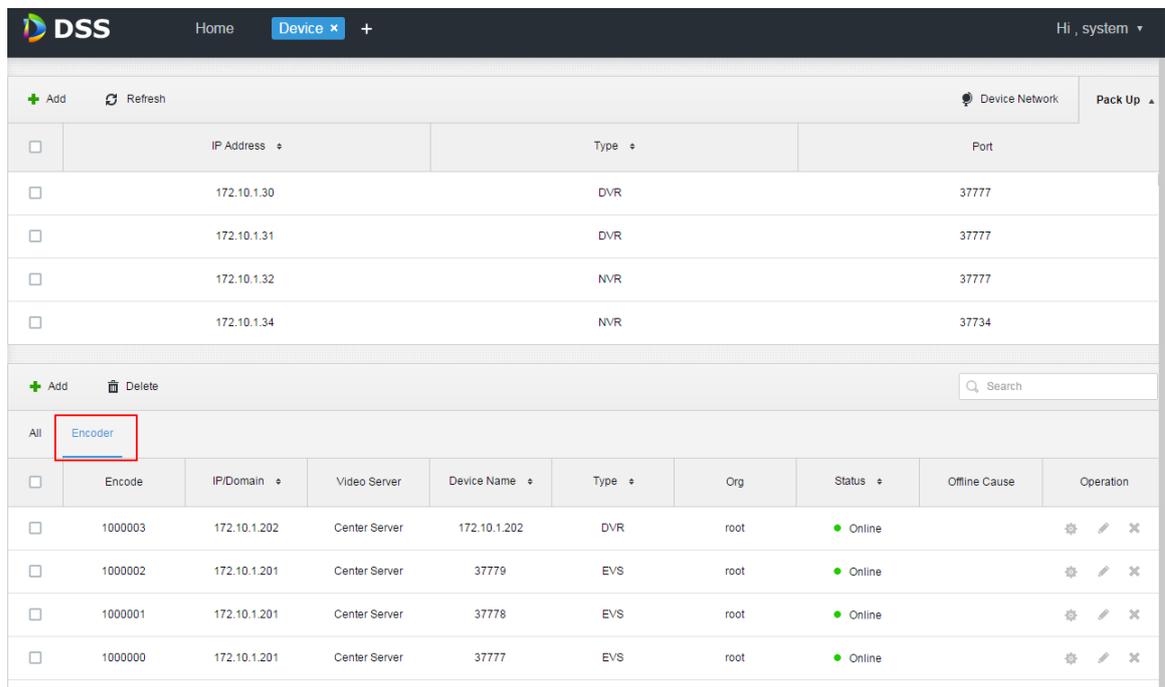


20.3 添加解码设备

步骤1 登录 DSS 管理端。

步骤2 选择“设备管理”，如图 20-3 所示。

图20-3 选择解码器页签

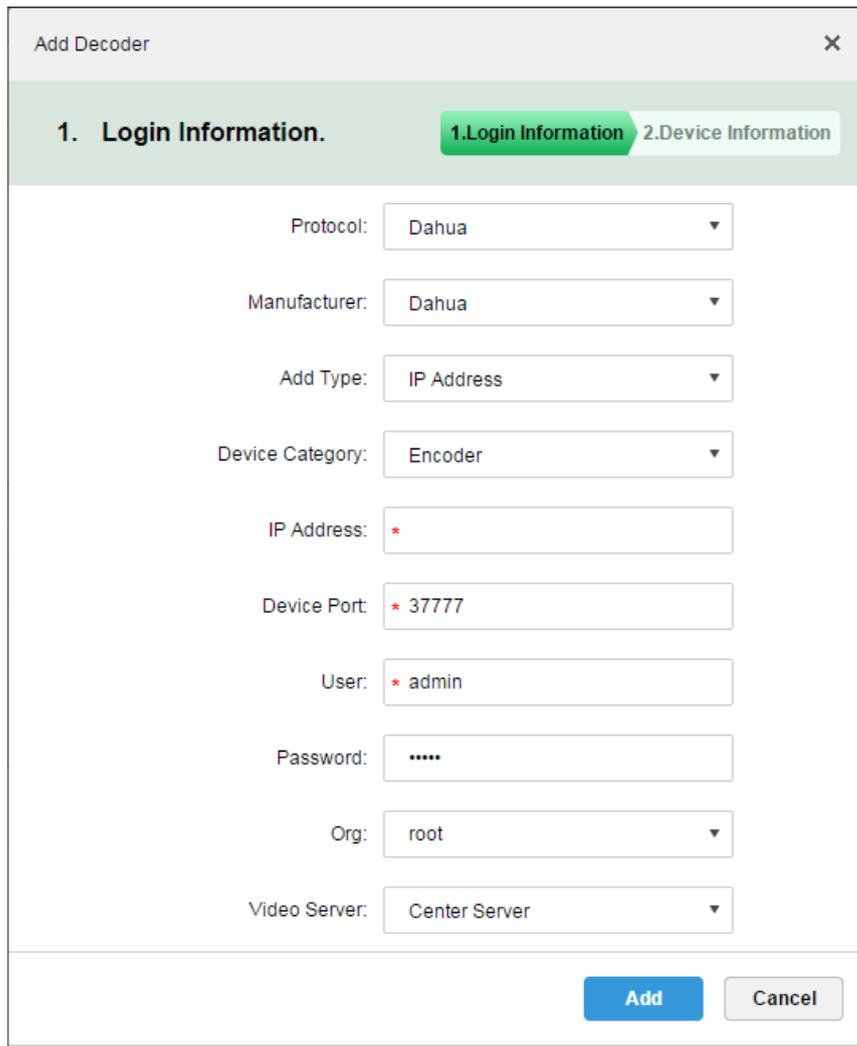


+ Add		Refresh	Device Network		Pack Up
<input type="checkbox"/>	IP Address	Type	Port		
<input type="checkbox"/>	172.10.1.30	DVR	37777		
<input type="checkbox"/>	172.10.1.31	DVR	37777		
<input type="checkbox"/>	172.10.1.32	NVR	37777		
<input type="checkbox"/>	172.10.1.34	NVR	37734		

+ Add		Delete	Search						
All	Encoder								
<input type="checkbox"/>	Encode	IP/Domain	Video Server	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
<input type="checkbox"/>	1000003	172.10.1.202	Center Server	172.10.1.202	DVR	root	Online		⚙️ ✎️ ✕️
<input type="checkbox"/>	1000002	172.10.1.201	Center Server	37779	EVS	root	Online		⚙️ ✎️ ✕️
<input type="checkbox"/>	1000001	172.10.1.201	Center Server	37778	EVS	root	Online		⚙️ ✎️ ✕️
<input type="checkbox"/>	1000000	172.10.1.201	Center Server	37777	EVS	root	Online		⚙️ ✎️ ✕️

步骤3 在界面下方单击“解码器”页签，单击“添加”，系统弹出“添加解码器”对话框，如图 20-4 所示。

图20-4 添加解码器



Add Decoder

1. Login Information. 1.Login Information 2.Device Information

Protocol: Dahua

Manufacturer: Dahua

Add Type: IP Address

Device Category: Encoder

IP Address: *

Device Port: * 37777

User: * admin

Password:

Org: root

Video Server: Center Server

Add Cancel

步骤4 输入“IP 地址”，单击“添加”，继续添加解码设备，如图 20-5 所示。

图20-5 继续添加解码器

The screenshot shows a dialog box titled "Add Decoder" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: "1.Login Information" and "2.Device Information", with the second tab being active. The main content area contains several input fields:

- Device Name:** A text input field with a red asterisk (*) indicating it is required.
- Type:** A dropdown menu currently showing "DVR".
- Device SN:** A text input field.
- Video Channel:** A text input field with a red asterisk (*) and the number "1" entered.
- Alarm Input Channel:** A text input field.
- Alarm Output Channel:** A text input field.

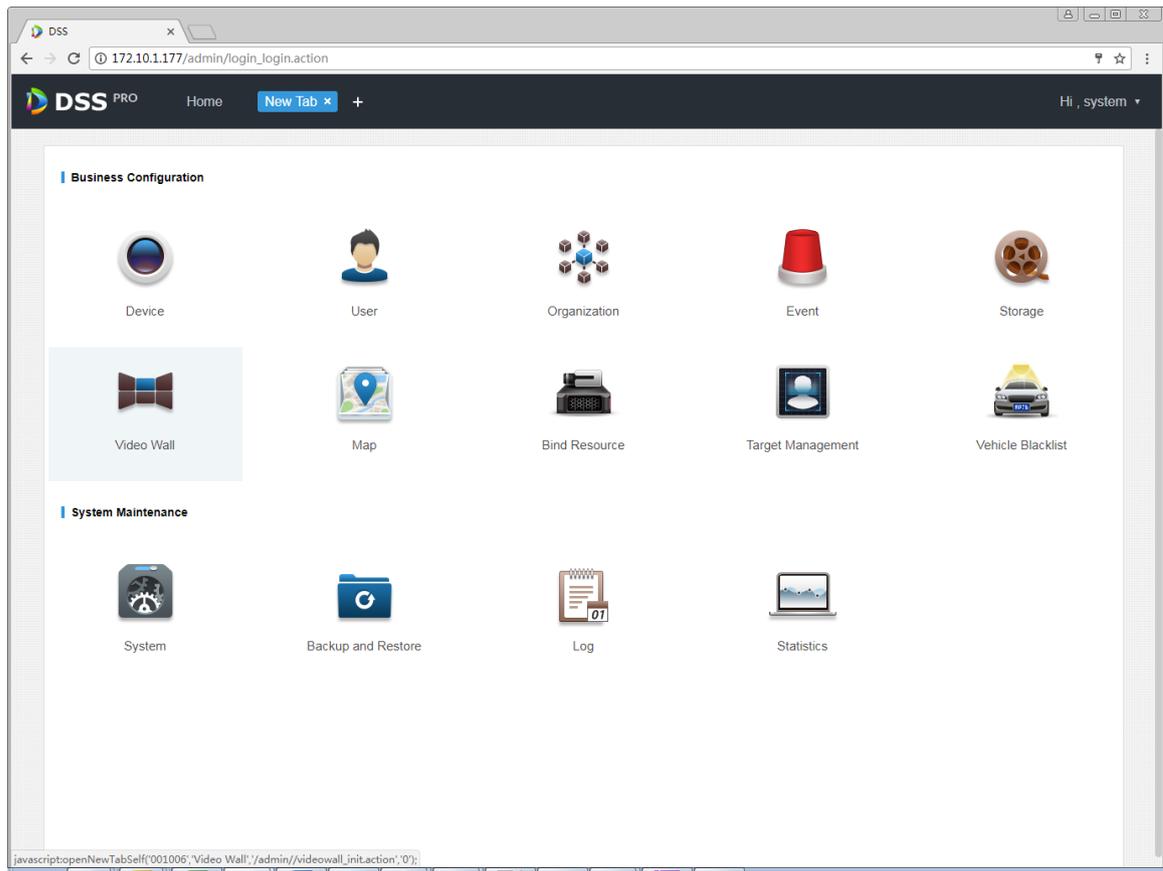
At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Back", "Continue to add", and "OK".

步骤5 输入“设备名称”、“视频通道”等，选择“设备类型”，单击“确定”。

20.4 创建电视墙

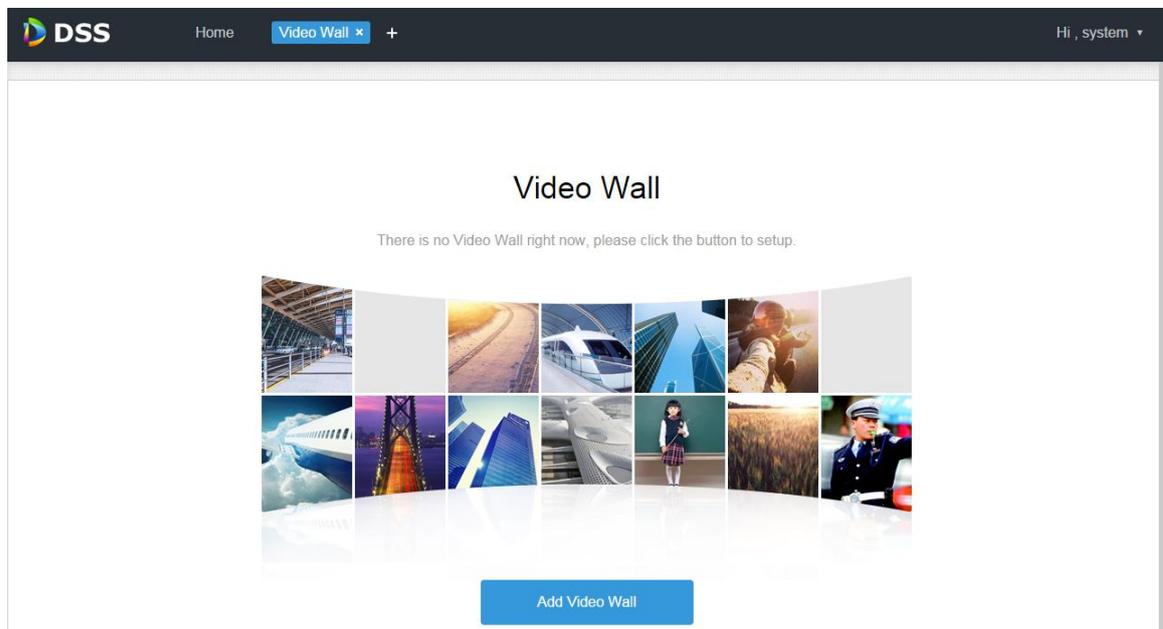
步骤1 在 DSS 管理端，单击“首页”后的⁺，界面展示全部模块标签，如图 20-6 所示。

图20-6 选择页签



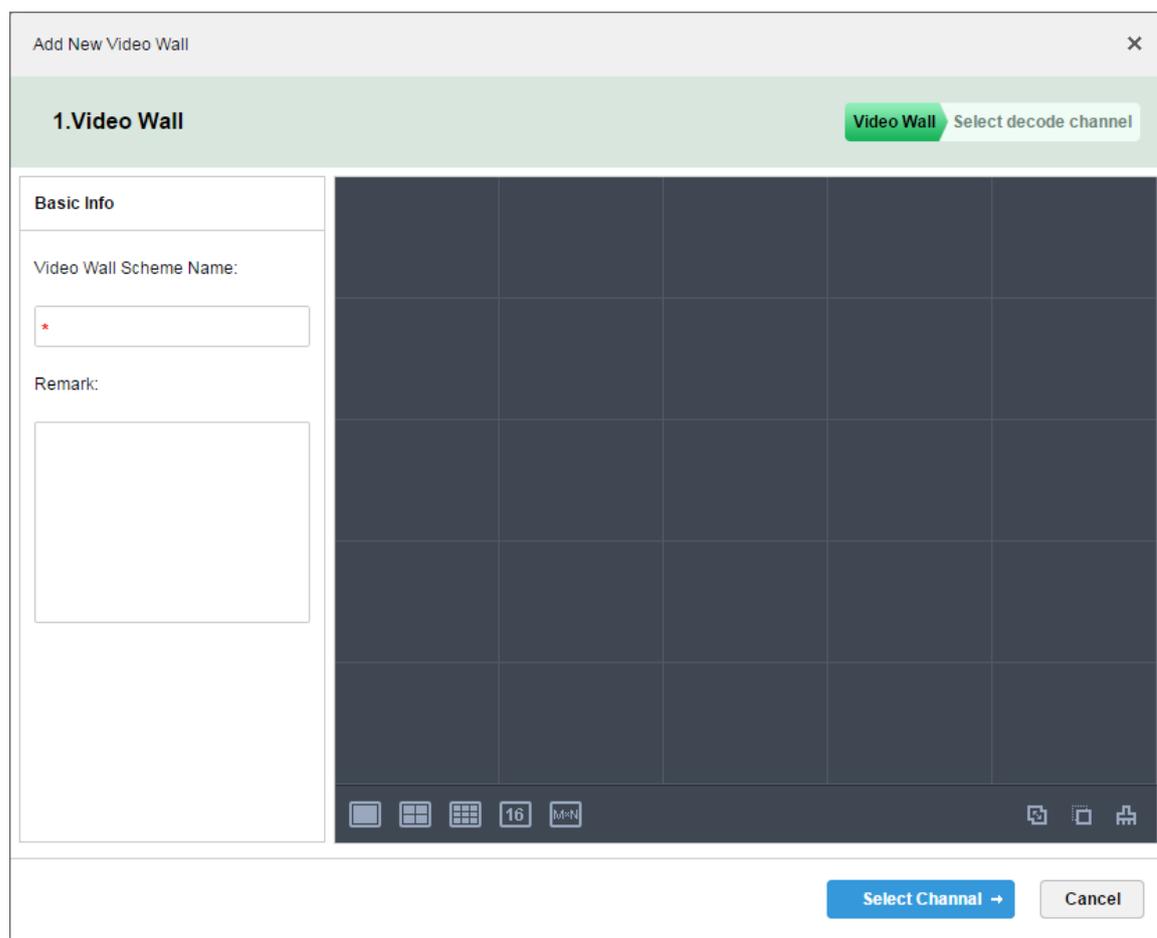
步骤2 单击“电视墙配置”，如图 20-7 所示。

图20-7 电视墙配置



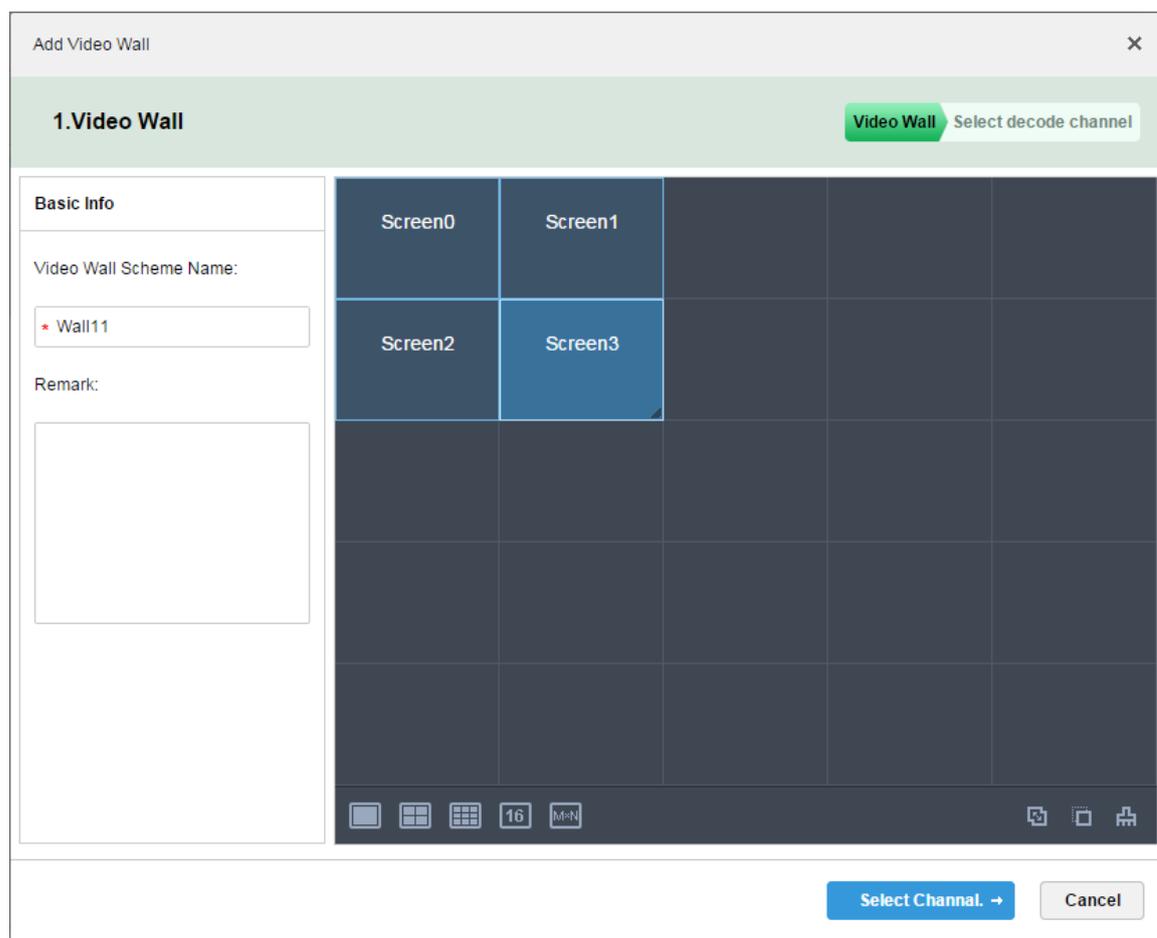
步骤3 单击“添加电视墙”，系统弹出“添加电视墙”对话框，如图 20-8 所示。

图20-8 新建电视墙



步骤4 输入“电视墙名称”，选择窗口布局，例如：2*2，如图 20-9 所示。

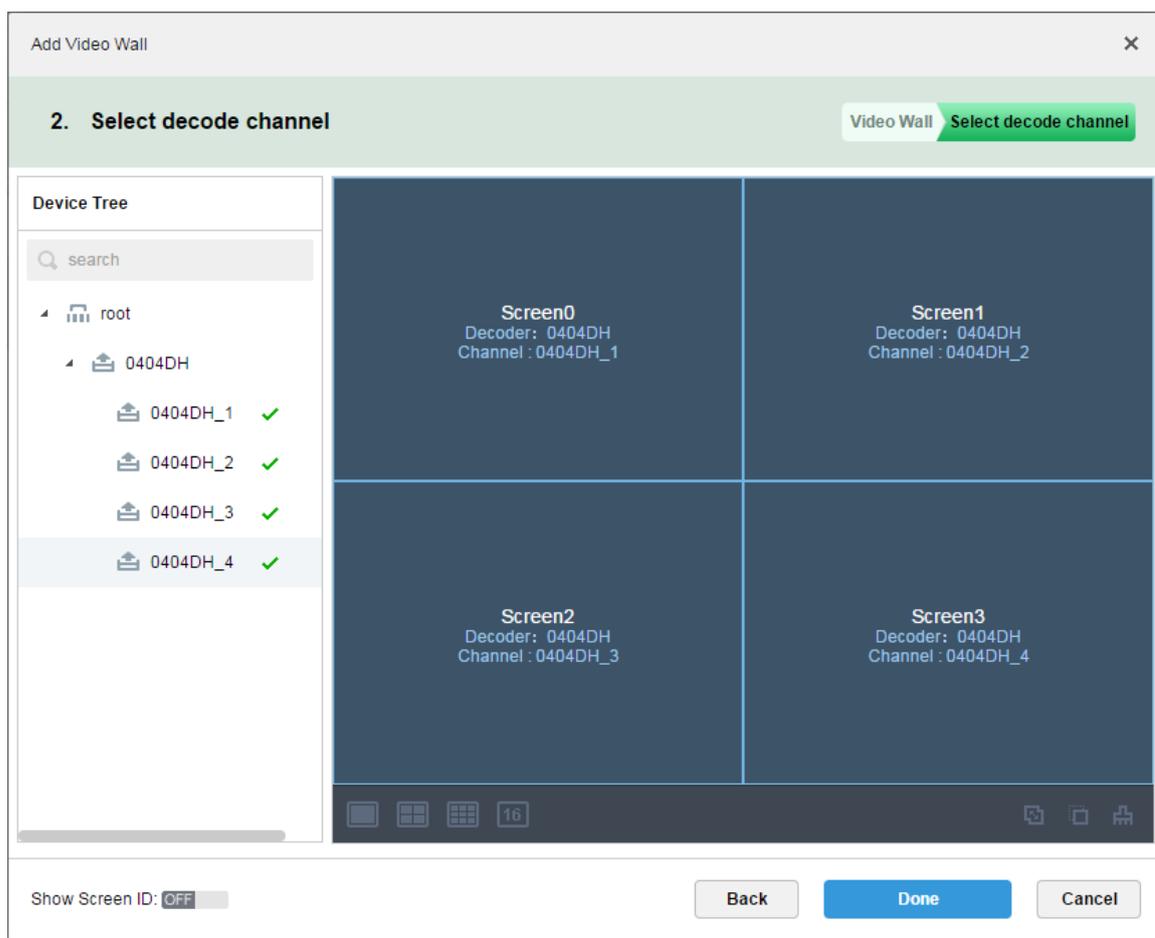
图20-9 配置电视墙



步骤5 单击“配置通道→”,系统显示选择解码通道界面。

步骤6 在“设备树”中选择要绑定的解码器,并将其拖到相应的电视屏上,系统显示如图 20-10 所示界面。

图20-10 选择解码器通道



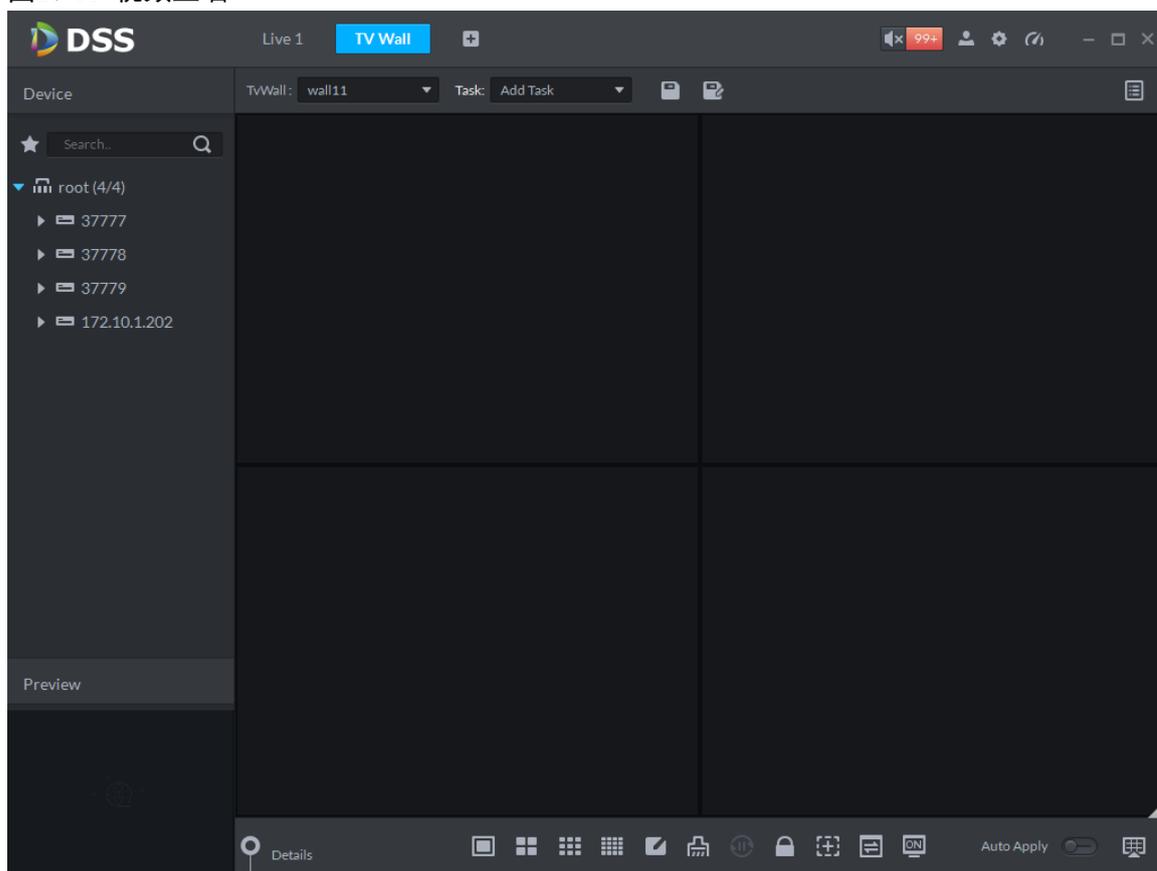
步骤7 单击“完成”。

20.5 执行上墙

步骤1 登录 DSS 客户端。

步骤2 单击“预览”后的, 选择“视频上墙”, 系统显示“视频上墙”界面, 如图 20-11 所示。

图20-11 视频上墙



步骤3 选择电视墙，并将左侧视频通道拖入电视墙窗口中，如图 20-12 所示。

图20-12 绑定通道

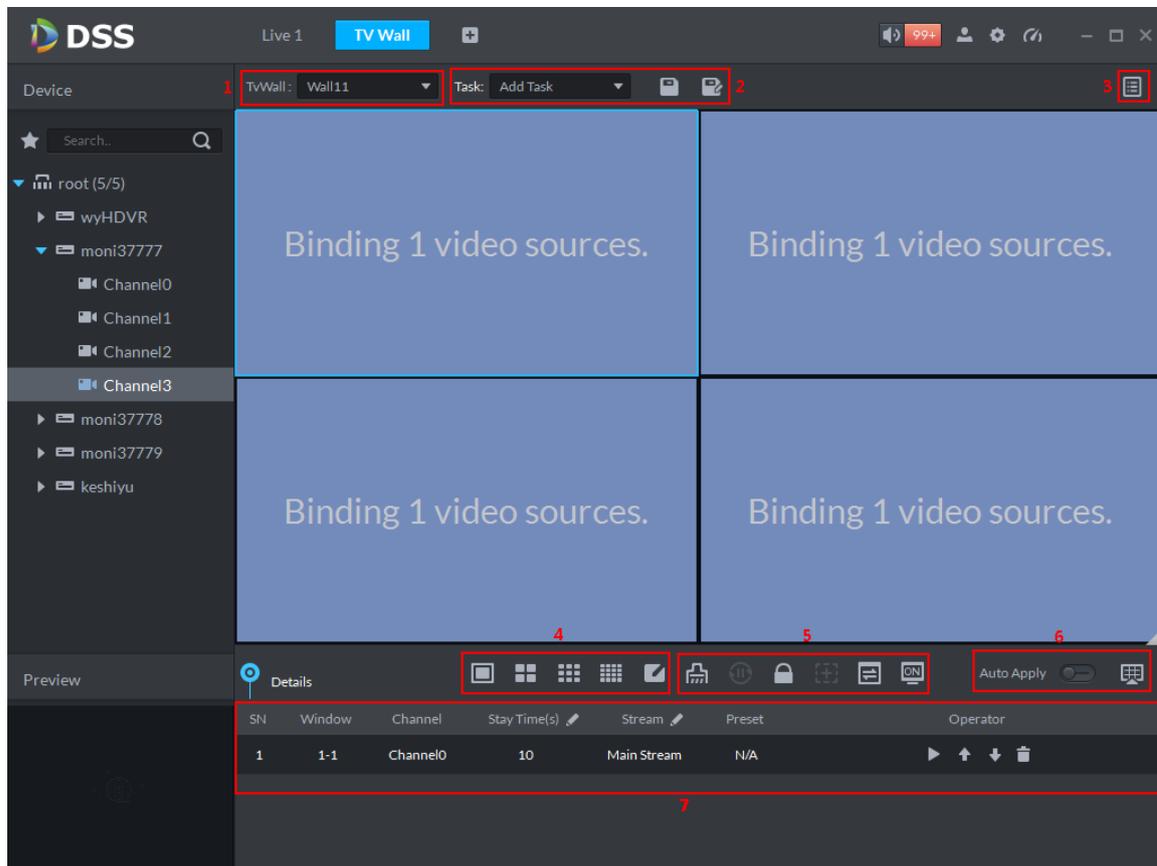
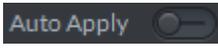


表20-1

序号	界面	说明
1	电视墙方案	在下拉框中选择电视墙。
2	保存上墙任务	保存视频上墙任务，在下拉框中可以选择已保存的任务。
3	电视墙计划	 ：增加定时计划。  ：增加轮巡计划。
4	画面分割	 ：屏幕分割。  ：自定义屏幕分割。
5	高级功能	 ：清屏。  ：轮巡计划启用/暂停。  ：锁定窗口。  ：加框。  ：回显。  ：屏幕开关。
6	上墙	 ：打开按钮，配置完任务的同时系统自动执行上墙操作。  ：单击手动执行上墙。
7	通道列表	单击  Details 。 显示屏、窗口、通道的绑定信息 单击  ，可以在左下方的“视频预览”中，查看是否是所需通道。 单击  、  ，可以调整顺序。 单击  ，可删除已添加窗口信号源。

步骤4 单击 ，系统弹出“保存”对话框。

步骤5 输入“任务名称”，并单击“确定”，将视频上墙保存为任务。

20.6 创建上墙计划

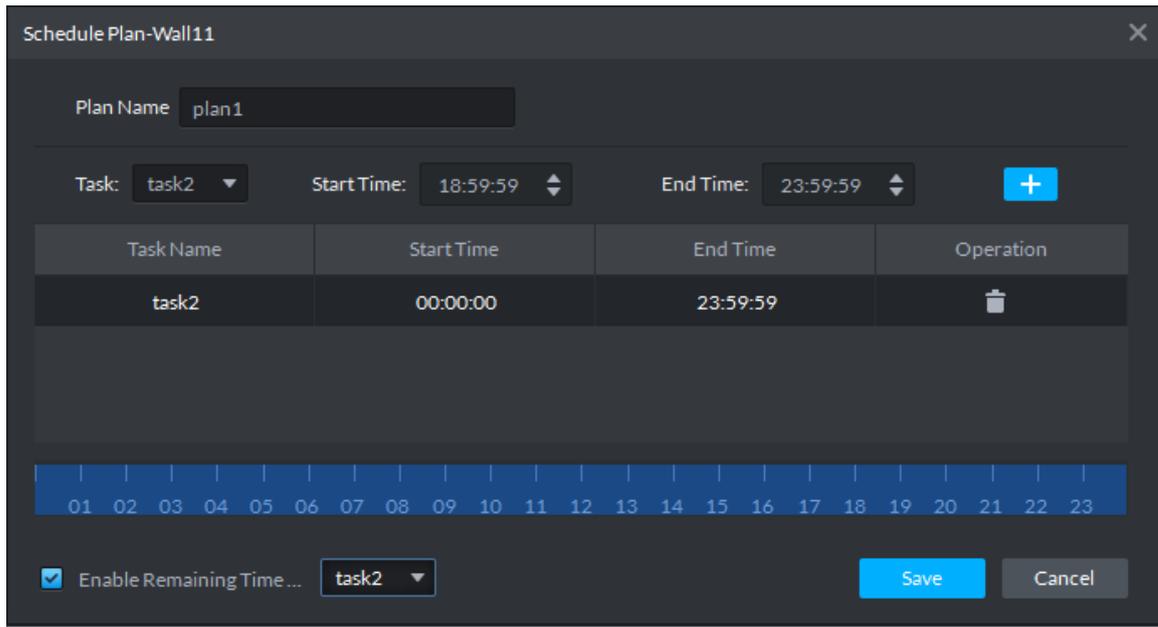
20.6.1 定时计划

步骤1 在“视频上墙”界面，单击右上角的.

步骤2 选择,系统弹出“添加定时计划”对话框。

步骤3 输入“计划名称”，选择视频任务，并配置计划开始/结束时间，如图 20-13 所示。

图20-13 添加定时计划



Task Name	Start Time	End Time	Operation
task2	00:00:00	23:59:59	

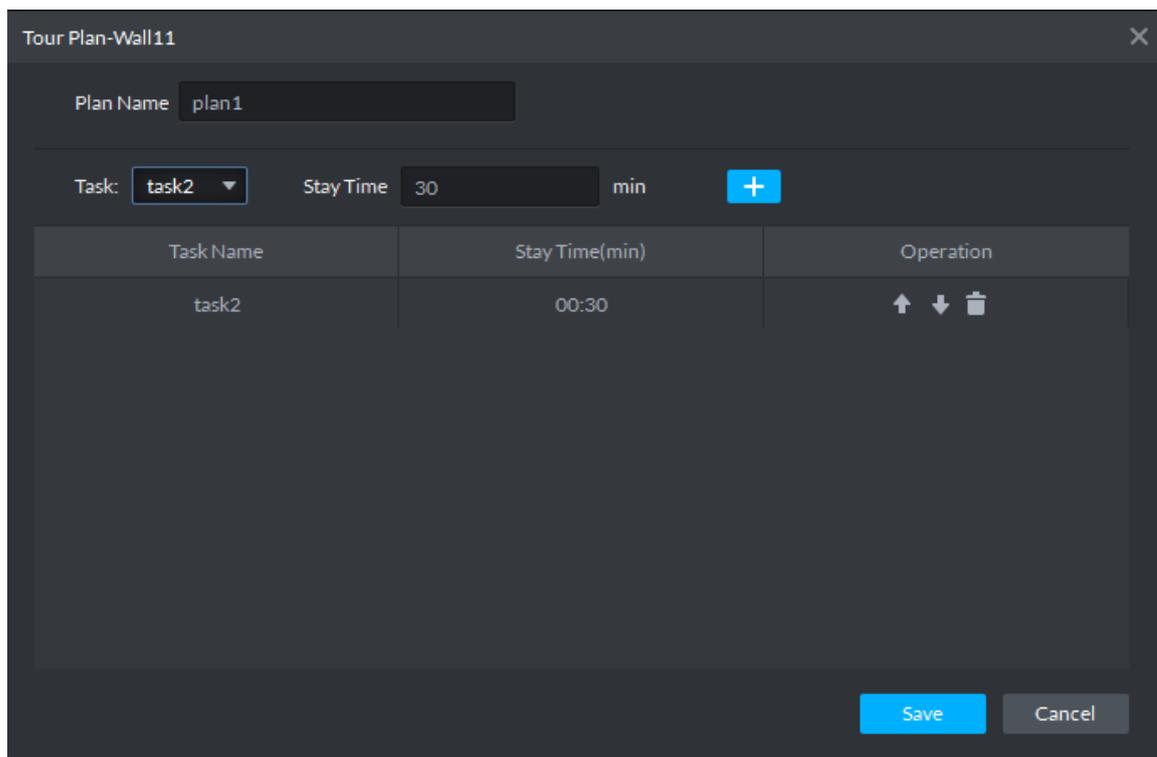
步骤4 单击“保存”,若勾选了“启动剩余时间计划”,并配置任务,则在定时计划时间以外,上墙显示其他任务。

20.6.2 轮巡计划

步骤1 单击,并选择.

步骤2 输入“计划名称”，选择视频任务，并配置停留时间，如图 20-14 所示。

图20-14 添加轮巡计划



步骤3 单击“保存”。

20.7 执行上墙计划

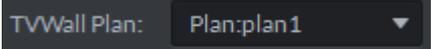
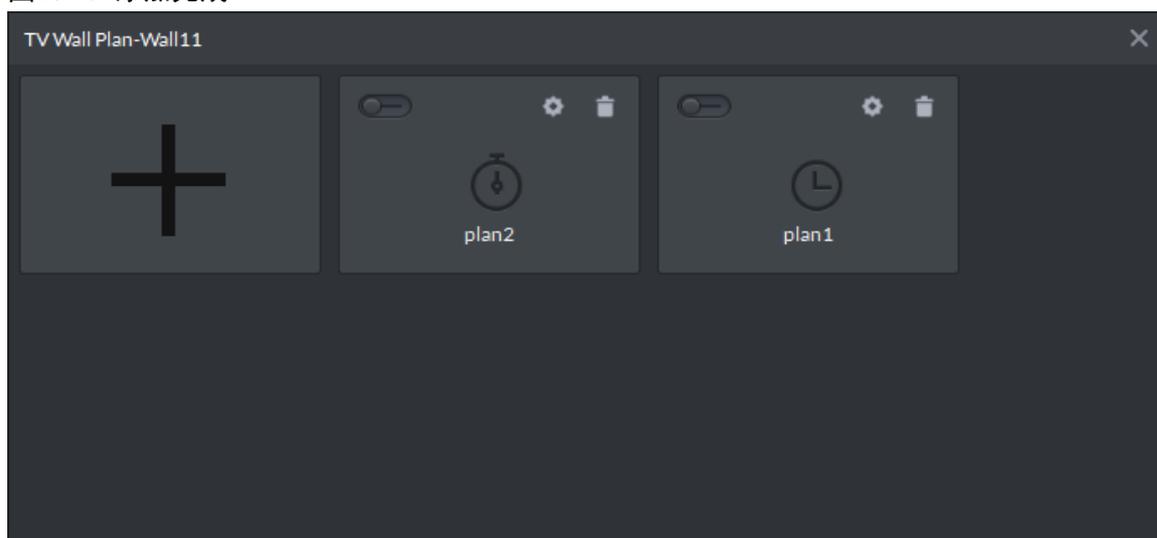
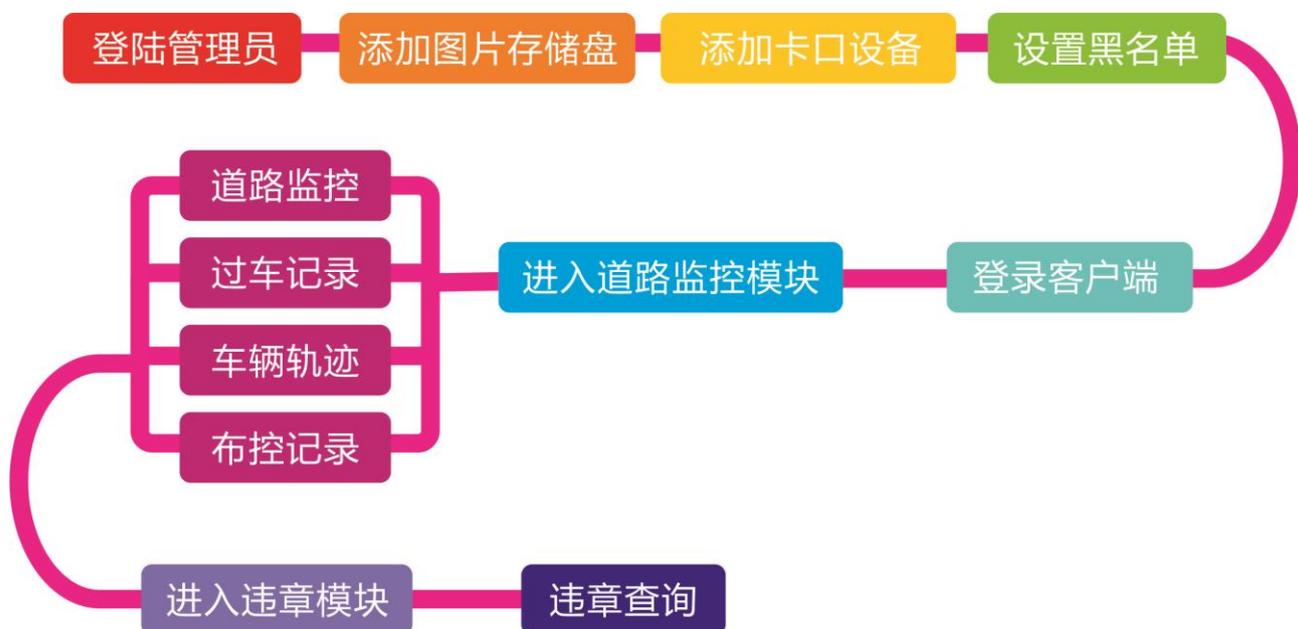
上墙计划添加完成界面如图 20-15 所示,单击 , 打开按钮, 上墙计划开始执行。或者在“视频上墙”界面右上角,  下拉框中选择上墙计划, 单击 , 开始执行。

图20-15 添加完成



21 智能交通业务

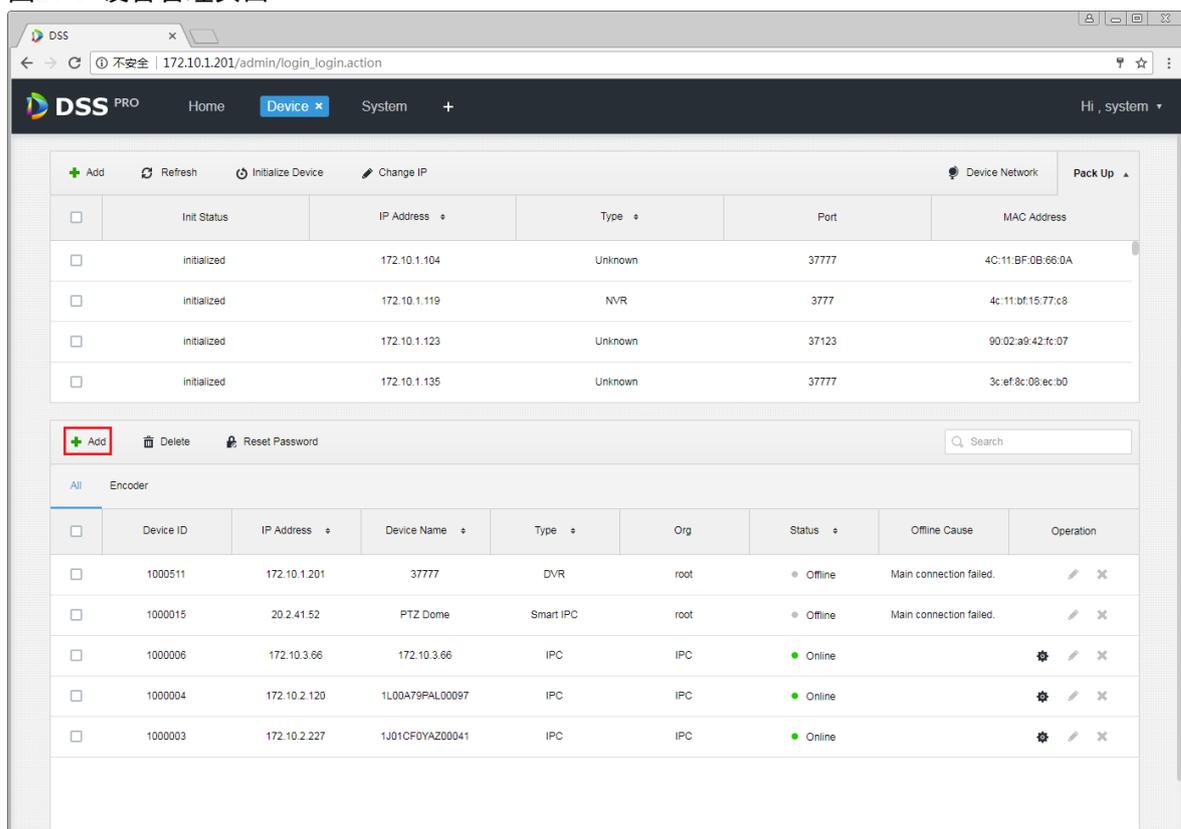
21.1 业务流程



21.2 卡口设备添加

步骤1 登录管理员，进入设备管理模块，在如图 21-1 所示的页面单击  Add 按钮进入添加页面。

图21-1 设备管理页面



步骤2 进入设备添加页面,在如图 21-2 所示的页面中设备分类选择“ANPR Device”,填写卡口设备的 IP、端口、用户名、密码,选择设备所属的组织、视频服务、图片服务器。请注意,卡口设备比其他设备多了一项图片服务器的选择,请根据实际部署选择。

图21-2 ANPR 设备添加

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Add" with a close button in the top right corner. The window is divided into two steps: "1. Login Information." (highlighted in green) and "2. Device Information". The form contains the following fields:

- Protocol: Dahua
- Manufacturer: Dahua
- Add Type: IP Address
- Device Category: ANPR Device
- IP Address: *
- Device Port: * 37777
- User: * admin
- Password: *****
- Org: root
- Video Server: Center Server
- Picture Server: Center Server

At the bottom of the form, there are two buttons: "Add" (blue) and "Cancel" (grey).

步骤3 在如图 21-3 所示的页面中，输入卡口设备名称，选择对应的设备类型、设备型号、所属组织，输入设备序列号及通道数，单击“OK”按钮完成添加。设备型号包括：大华智能盒、大华 ITC、大华测速仪。

图21-3 卡口设备信息完善

Add

2. Device Information. 1.Login Information 2.Device Information

Device Name: *

Type: ANPR Device

Device Model: Dahua Intelligent Analytics Box

Device SN:

Role: Dahua speed measurement Device

Video Channel: * 1

Back Continue to add OK

步骤4 添加完成后，在设备列表中可以看到设备状态，如图 21-4 所示。

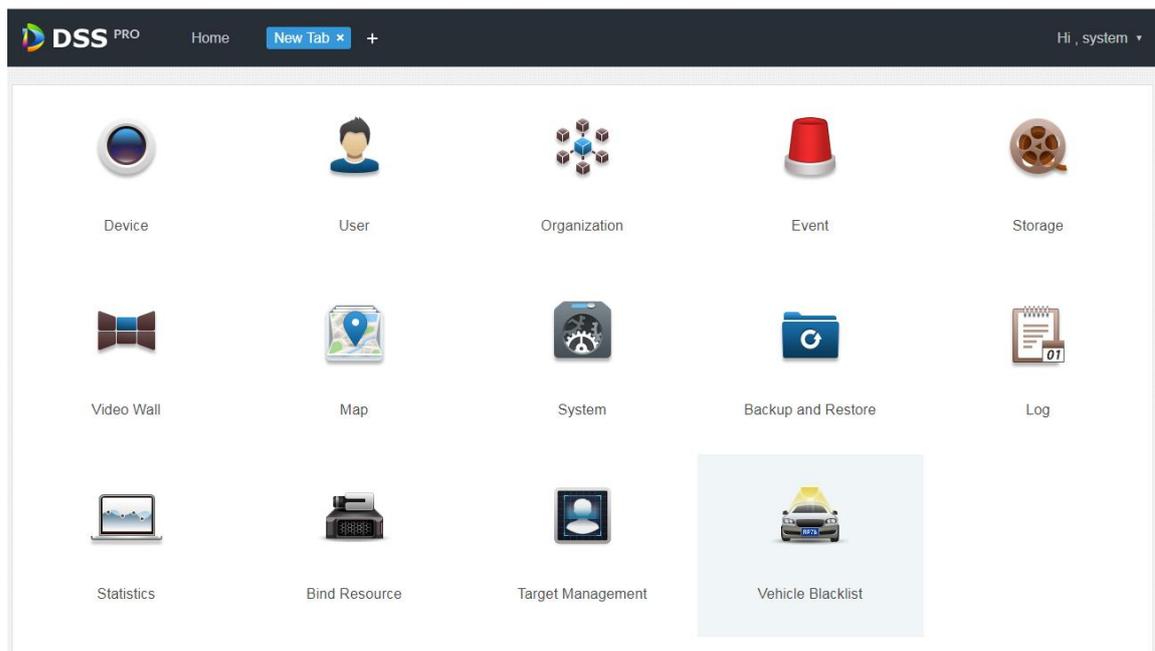
图21-4 卡口设备展示

	Device ID	IP/Domain	Video Server	Picture Server	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
<input type="checkbox"/>	1000036	12.13.34.56	Center Server	Center Server	test2	ANPR Device	kakou	Offline	Main connection fail...	
<input type="checkbox"/>	1000055	10.33.10.44	Center Server	Center Server	333	ANPR Device	root	Online		
<input type="checkbox"/>	1000054	172.10.1.180	Center Server	Center Server	180 ltc	ANPR Device	kakou	Online		
<input type="checkbox"/>	1000027	172.10.1.98	Center Server	Center Server	kakou 98	ANPR Device	kakou	Online		

21.3 车辆黑名单管理

步骤1 登录管理员打开新标签，选择“Vehicle Blacklist”模块,如图 21-5 所示。

图21-5 车辆黑名单模块



步骤2 进入车辆黑名单模块，在如所示的页面中点击 Add 按钮添加黑名单信息。

图21-6 添加黑名单

<input type="checkbox"/>	Plate No.	Arm Type	Start Time	End Time	Arm Status	Armed Person	Operate
<input type="checkbox"/>	A232T1	Suspicious Vehicle	2017-07-04 00:00:00	2017-07-22 17:00:00	Arming	system	<input type="checkbox"/> ON
<input type="checkbox"/>	DLBEW39	Check	2017-07-04 00:00:00	2017-07-14 17:00:00	Arming	system	<input type="checkbox"/> ON
<input type="checkbox"/>	SAK384	Theft Vehicle	2017-07-04 00:00:00	2017-07-13 17:00:00	Arming	system	<input type="checkbox"/> ON
<input type="checkbox"/>	BE944WJ	Over Speed Vehicle	2017-07-04 00:00:00	2017-07-14 17:00:00	Arming	system	<input type="checkbox"/> ON
<input type="checkbox"/>	TM03NRD	Accident Vehicle	2017-07-04 00:00:00	2017-07-05 17:00:00	Arming	system	<input checked="" type="checkbox"/> ON
<input type="checkbox"/>	AVV907	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:25	2017-07-31 00:01:25	Arming	system	<input type="checkbox"/> ON
<input type="checkbox"/>	AVV906	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:24	2017-07-31 00:00:00	Disarm	system	<input type="checkbox"/> OFF
<input type="checkbox"/>	AVV905	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:23	2017-05-30 00:01:23	Expired	system	
<input type="checkbox"/>	AVV904	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:22	2017-05-30 00:01:22	Expired	system	
<input type="checkbox"/>	AVV903	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:21	2017-05-30 00:01:21	Expired	system	
<input type="checkbox"/>	AVV902	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:20	2017-05-30 00:01:20	Expired	system	
<input type="checkbox"/>	AVV901	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:19	2017-05-30 00:01:19	Expired	system	
<input type="checkbox"/>	AVV900	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:18	2017-05-30 00:01:18	Expired	system	
<input type="checkbox"/>	AVV899	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:17	2017-05-30 00:01:17	Expired	system	
<input type="checkbox"/>	AVV898	Over Speed Vehicle	2017-04-30 00:01:16	2017-05-30 00:01:16	Expired	system	

Total 718 record(s). 1 2 3 4 5 ... 48 Go to page 1 Go

步骤3 在如图 21-7 所示的页面中，输入车牌号码、开始时间、结束时间、车辆类型、车牌颜色、车辆品牌、车身颜色、布控类型，单击“OK”按钮完成添加。

图21-7 填写车辆详细信息

Add ✕

Plate No.: *

Start Time: * 

End Time: * 

Vehicle Type: ▼

Plate Color: ▼

Vehicle Brand: ▼

Vehicle Color: ▼

Arm Type: ▼

步骤4 布控类型如图 21-8 所示。

图21-8 布控类型

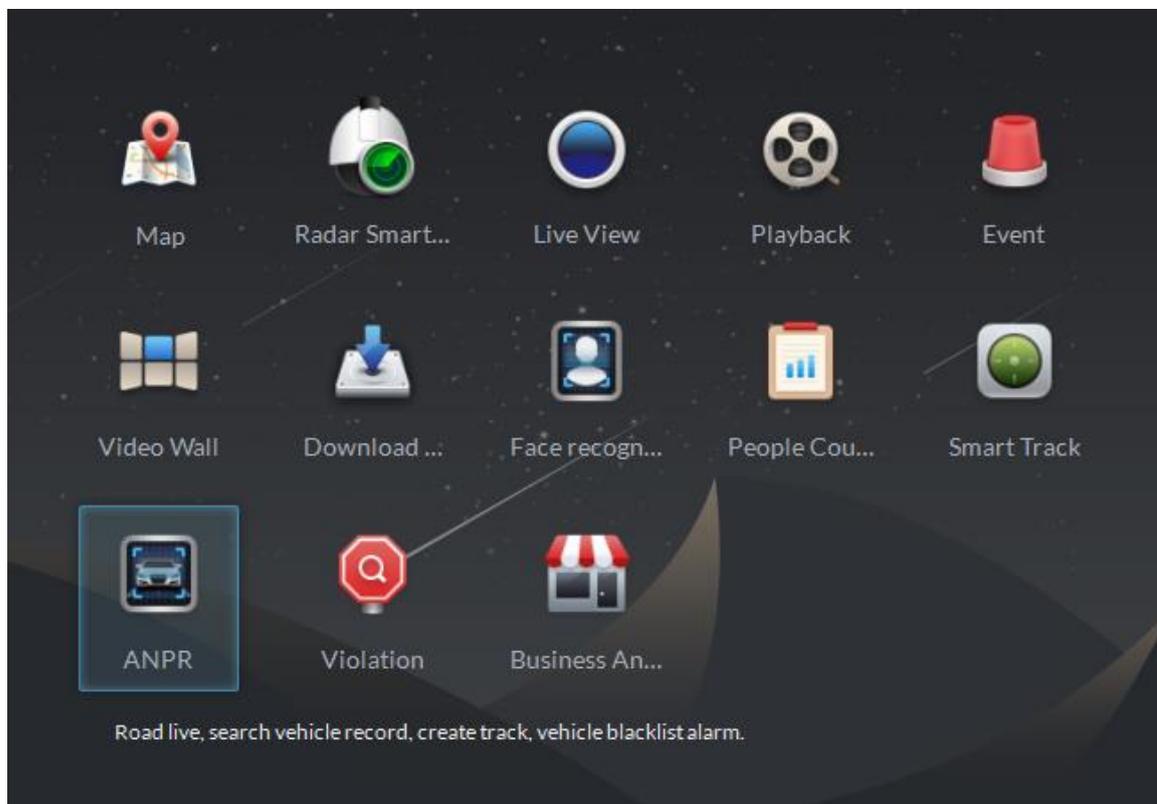
Over Speed Vehicle
Theft Vehicle
Accident Vehicle
Suspicious Vehicle
Intercept Vehicle
Check
Track
High-risk Vehicle

21.4 道路监控应用

21.4.1 默认展示

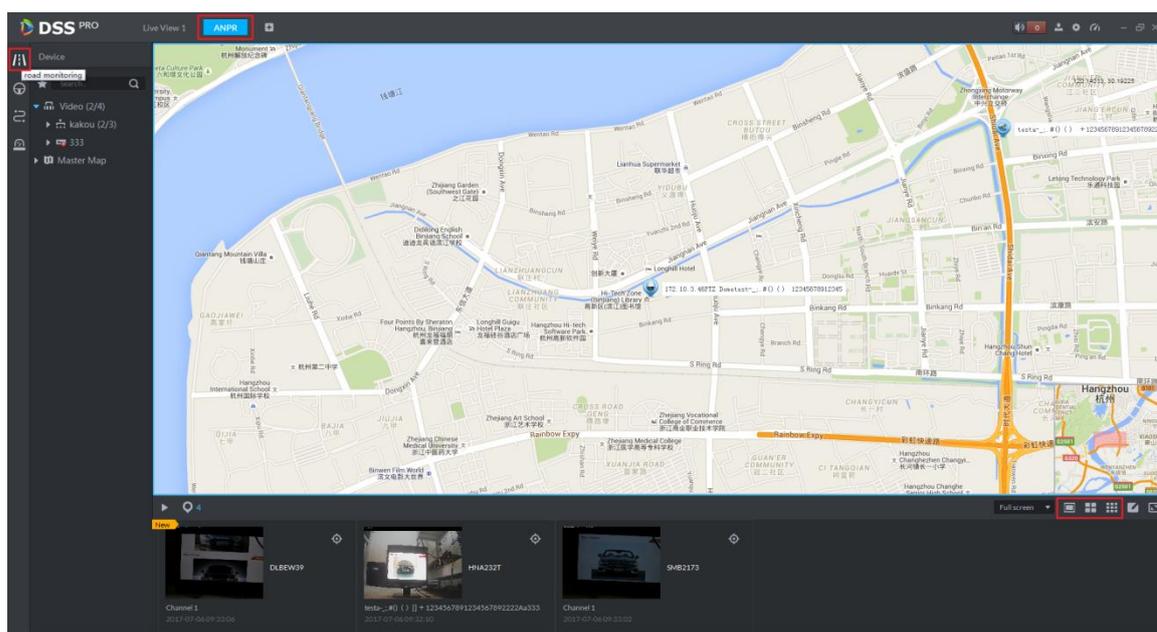
步骤1 登录客户端打开新标签，单击“ANPR”模块进入道路监控应用，如图 21-9 所示。

图21-9 客户端 ANPR 模块



步骤2 在如图 21-10 所示的页面中选择页签进入道路监控应用，默认为单窗口展示电子地图，可手动切换窗口数。

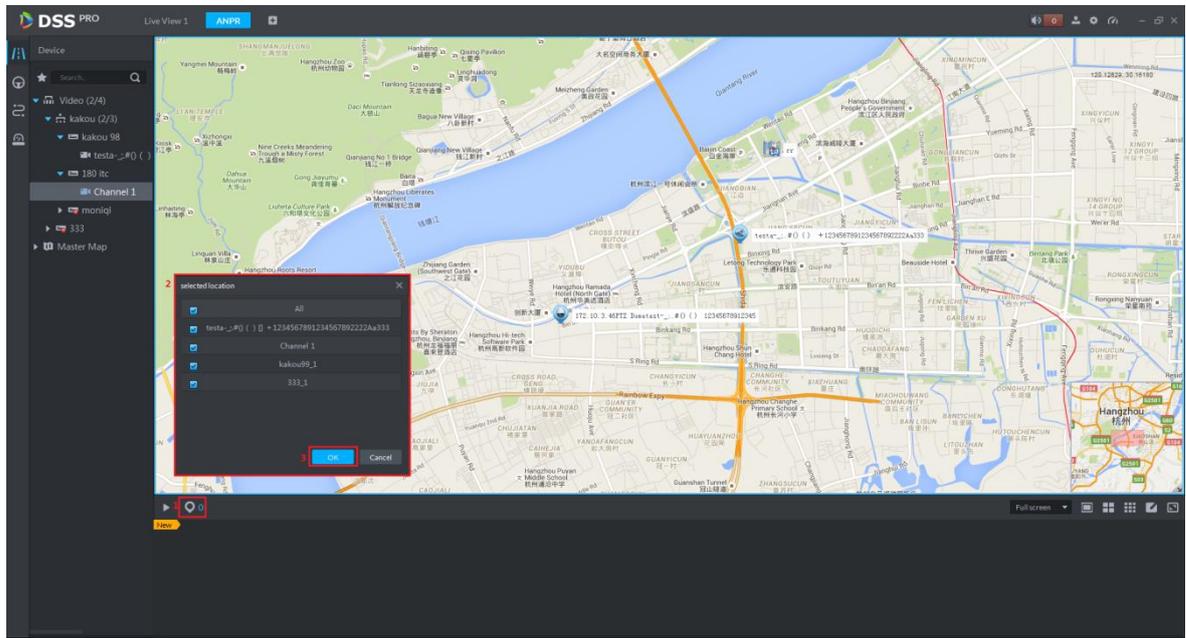
图21-10 道路监控



21.4.2 过车图片浏览

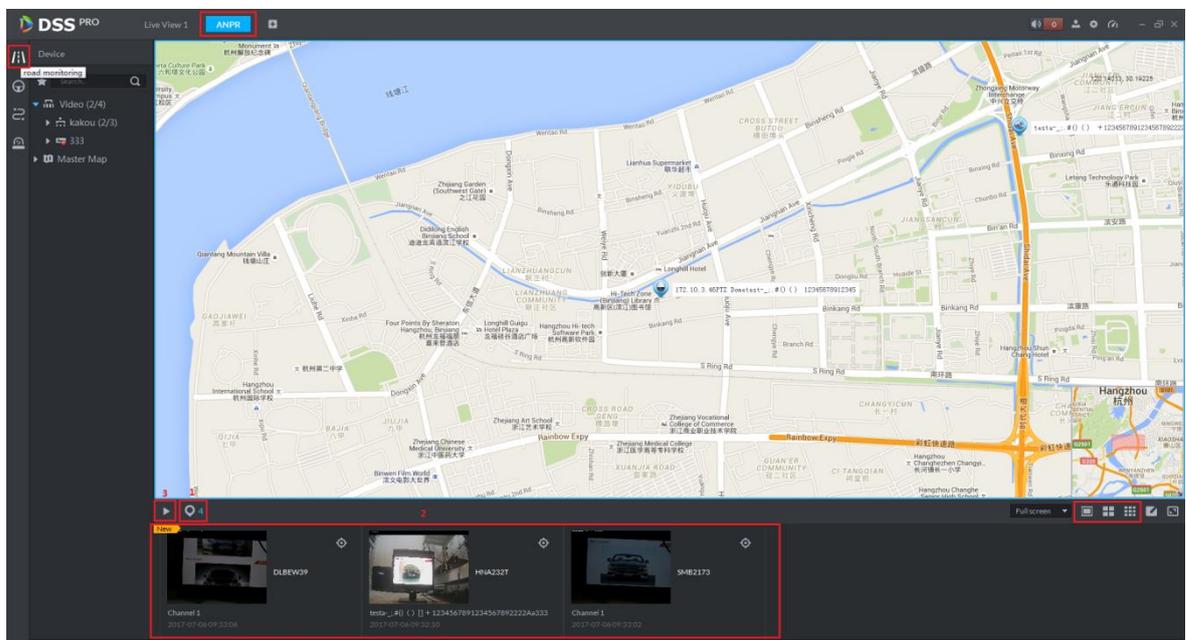
步骤1 在如图 21-11 所示的页面中单击  按钮选择卡口通道。

图21-11 选择滚动区卡口通道



步骤2 查看过车图片，如图 21-12 所示， 表示所选设备个数，单击  按钮可以停止刷新，双击图片可以查看详情，

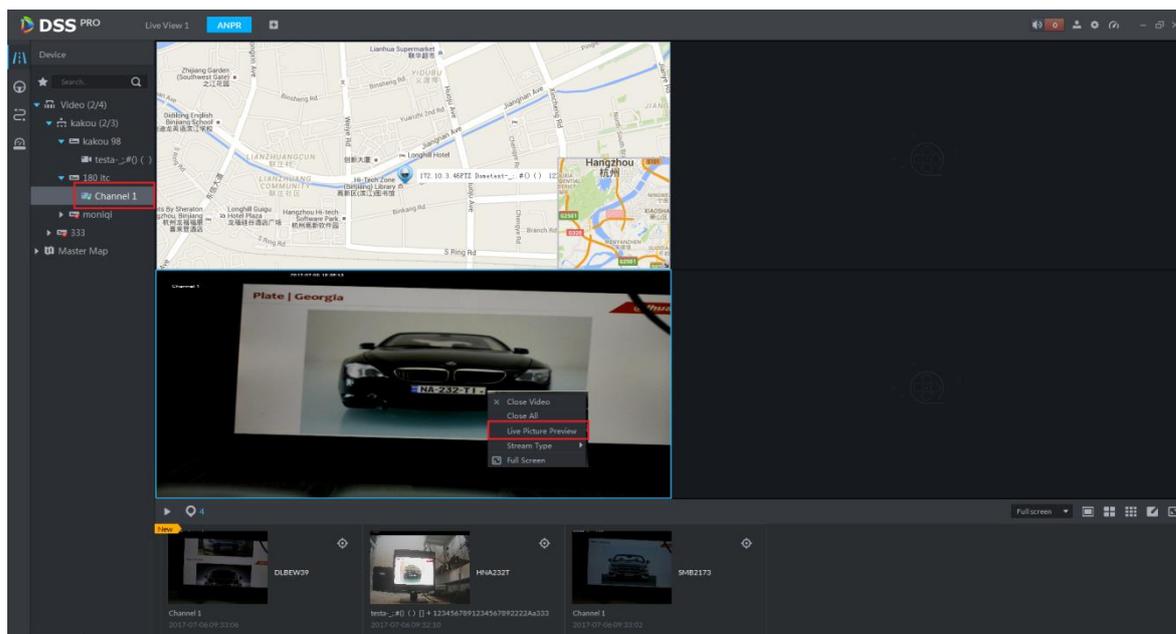
图21-12 过车图片展示



21.4.3 视频/图片预览

步骤1 切换为 4 窗口，双击打开设备树上其中一个卡口通道的视频，在已打开视频的窗口右键可选择切换为图片预览模式，如图 21-13 所示。

图21-13 地图与卡口预览

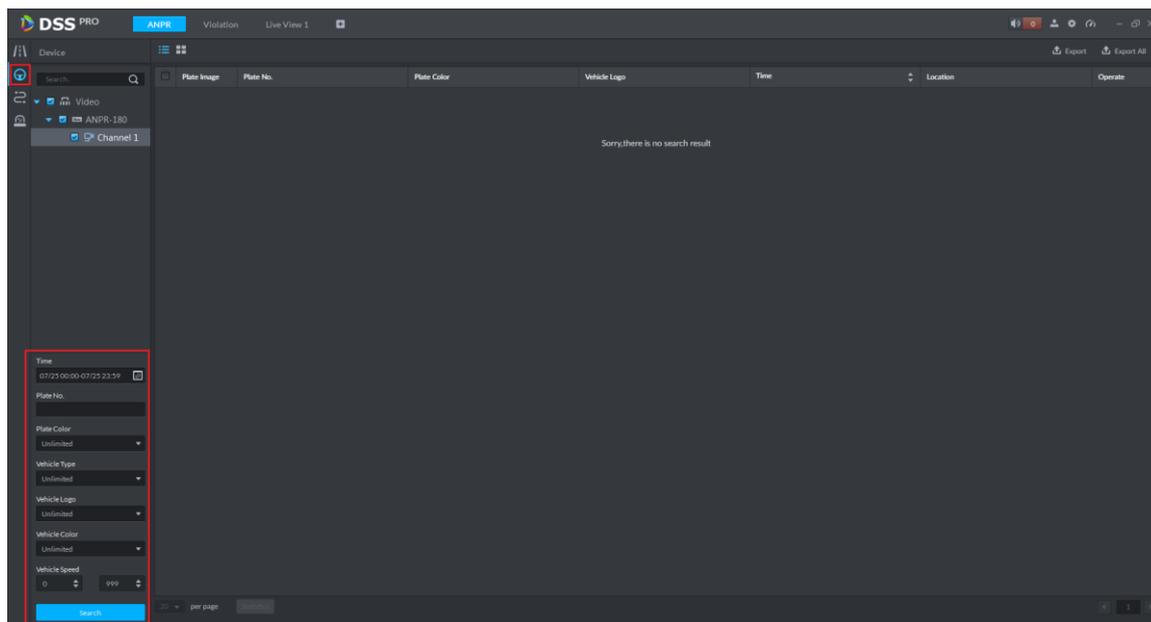


21.5 过车记录

过车记录是指所选卡口通道，在指定时间内的所有车辆抓拍记录。

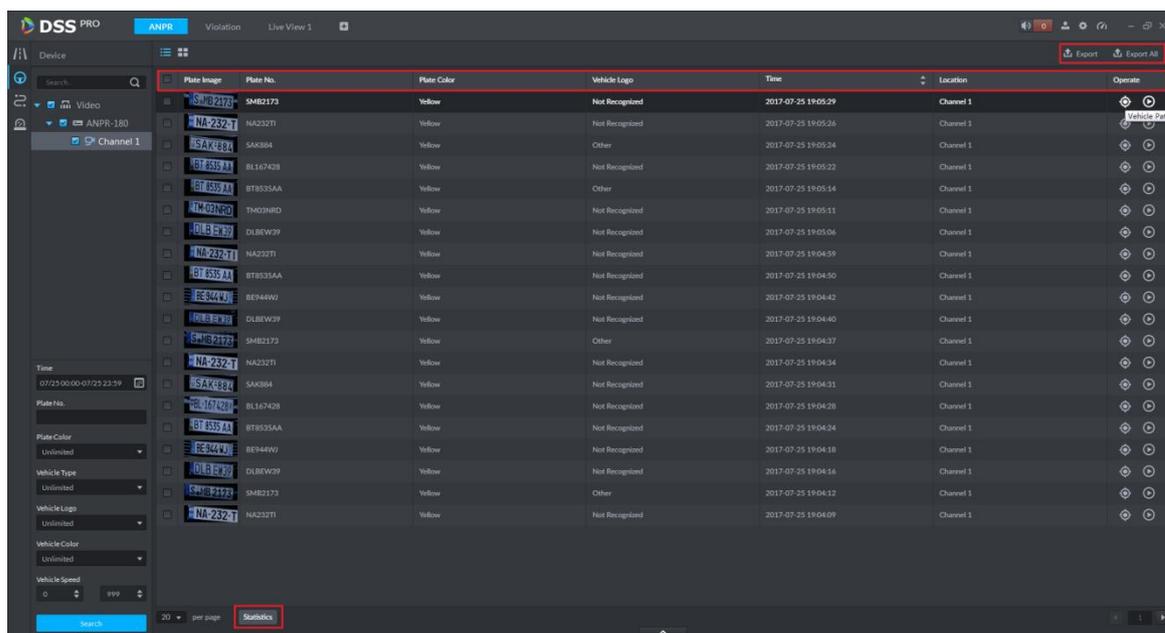
步骤1 进入道路监控模块，如图 21-14 所示，选择  标签进入过车记录应用，首先选择 ANPR 的设备和通道（支持多选），然后选择查询条件，包括：时间段、车牌号、车牌颜色、车辆厂商、车标、车辆颜色、车辆速度等，点击 **Search** 按钮进行查询。

图21-14 过车记录查询



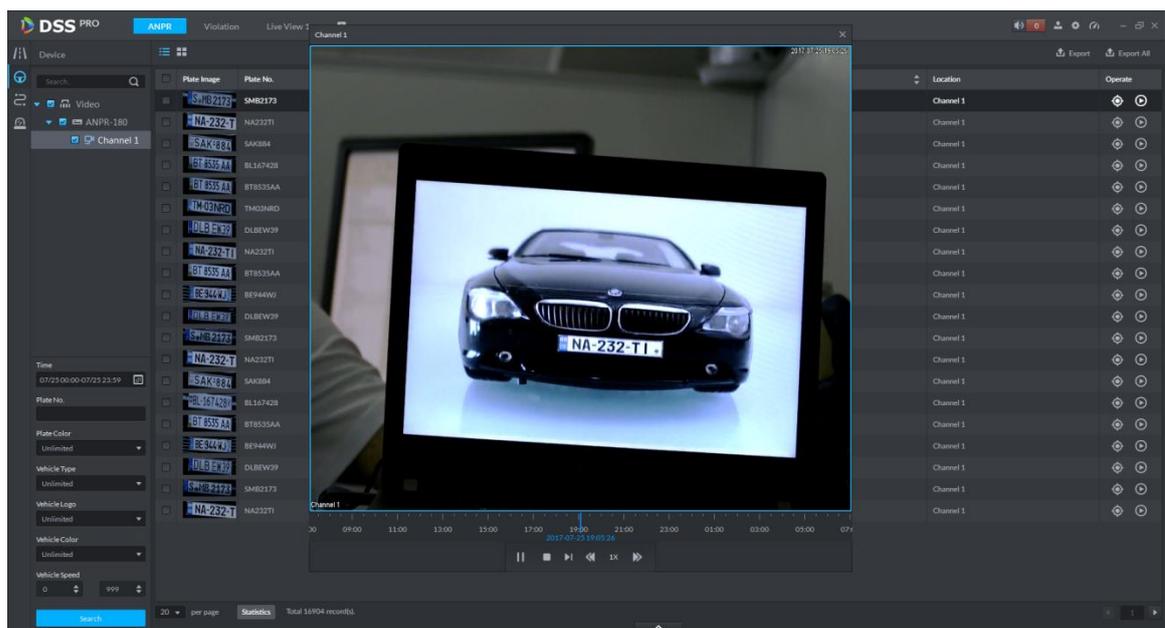
步骤2 查询结果如图 21-15 所示，点击 **Export** 或 **Export All** 按钮可以导出记录，点击 **Statistics** 按钮可以查看记录总数。

图21-15 过车记录结果



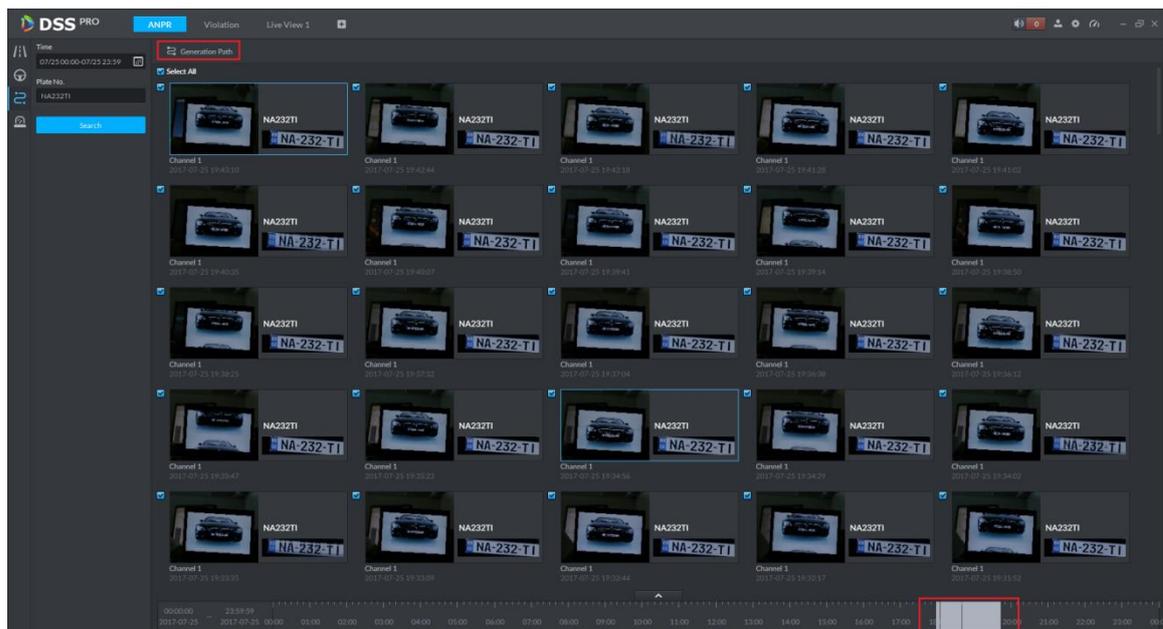
步骤3 点击  按钮可查看该记录对应的录像信息。

图21-16 过车录像关联



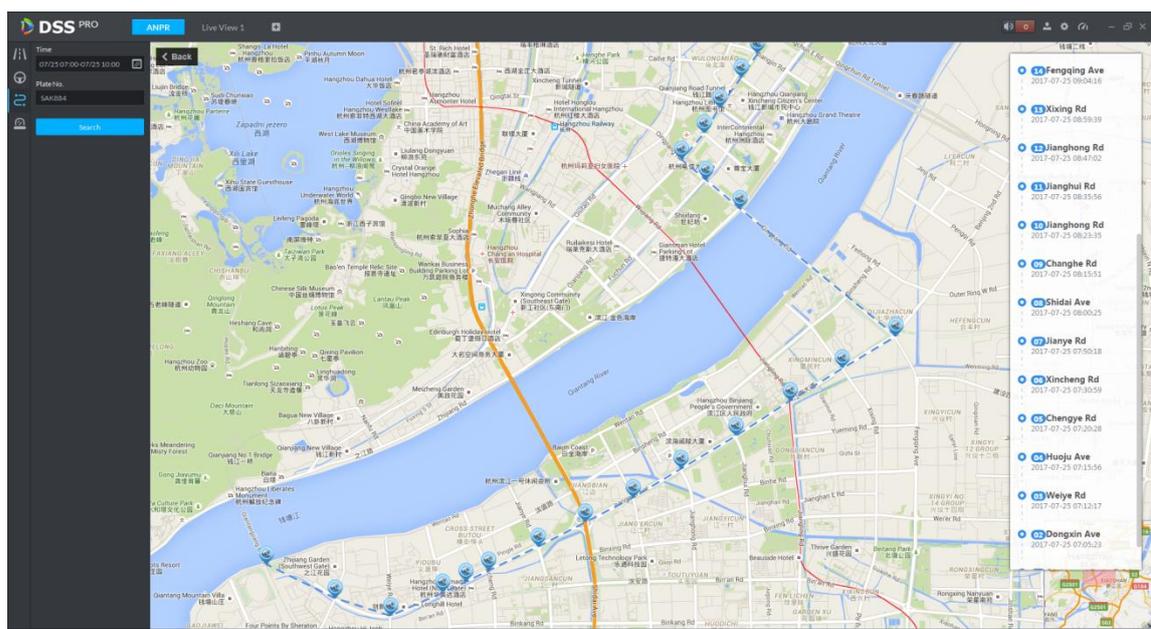
步骤4 点击  按钮可查询车辆轨迹，如所示，会自动搜索到该车辆的所有过车记录，在时间轴上也会标记车辆出现的所有时间点，然后点击按钮在电子地图上显示车辆轨迹，即车辆经过的卡口设备连线。

图21-17 过车轨迹图片



步骤5 轨迹图如图 21-18 所示。

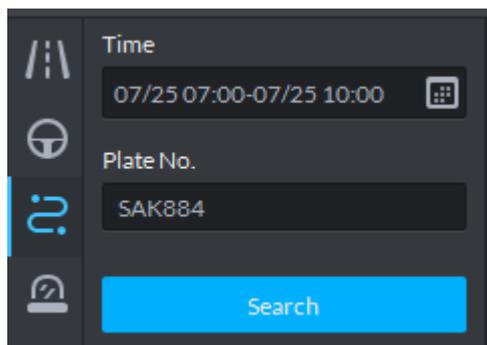
图21-18 车辆轨迹展示



21.6 车辆轨迹

进入道路监控模块，如图 21-19 所示，选择  标签进入车辆轨迹应用，选择时间段、输入车牌号码，点击 **Search** 按钮查询车辆轨迹。剩余操作同 21.5 章节的步骤 4-5。

图21-19 车辆轨迹查询

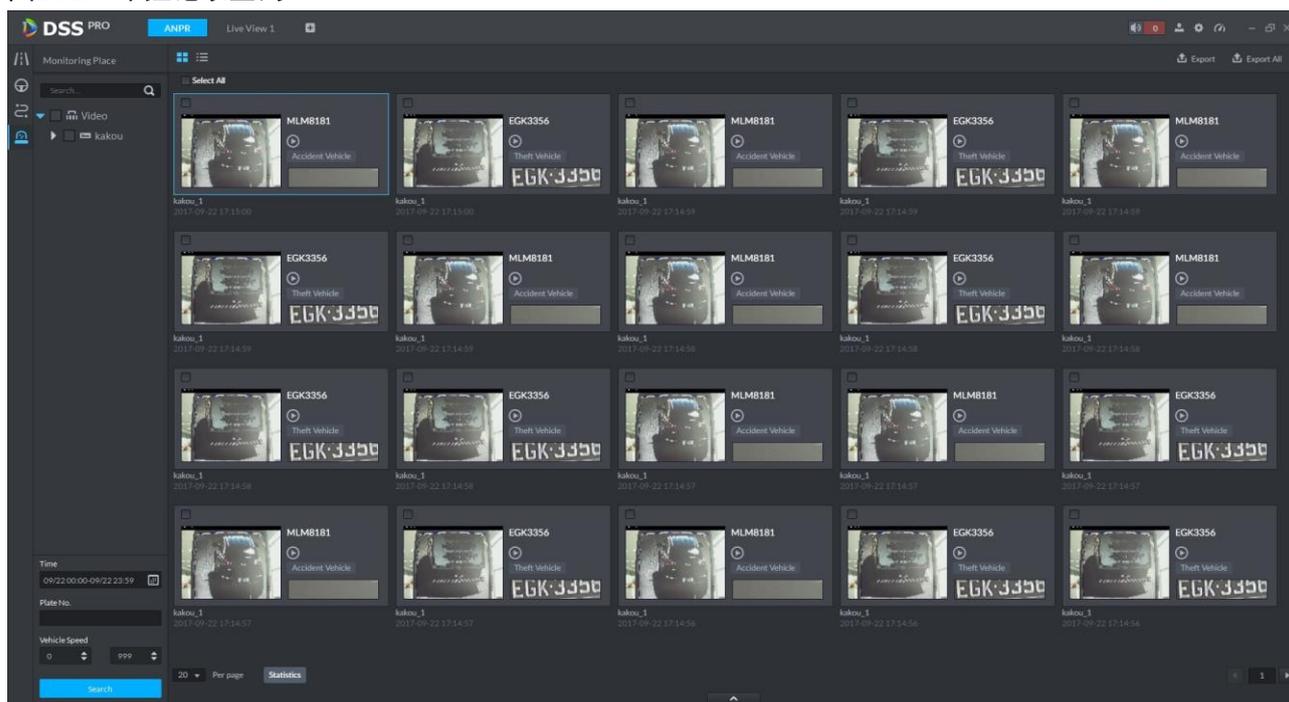


21.7 布控记录

布控记录是针对黑名单车辆的记录。

步骤1 进入道路监控模块，如图 21-20 所示，选择  标签进入过车记录应用，首先选择 ANPR 的设备和通道（支持多选），然后选择查询条件，包括：时间段、车牌号、车牌颜色、车辆厂商、车标、车辆颜色、车辆速度等，点击  按钮进行查询。

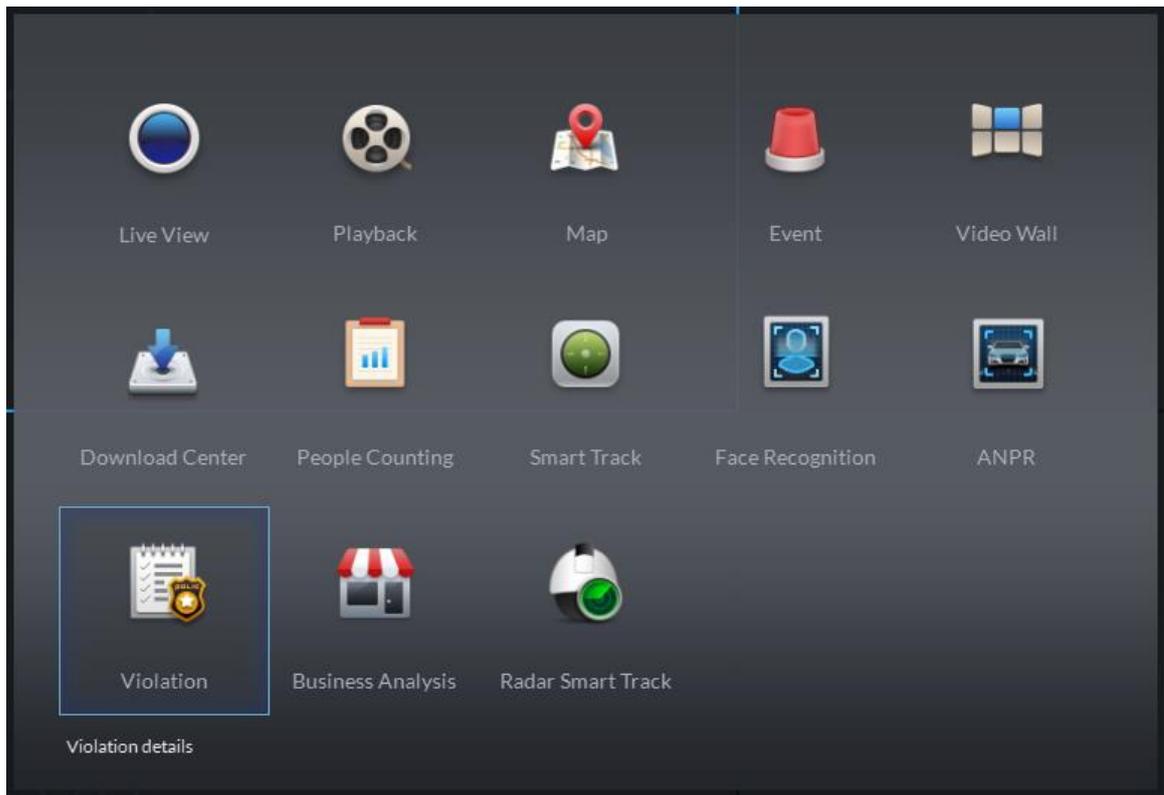
图21-20 布控记录查询



21.8 违章查询

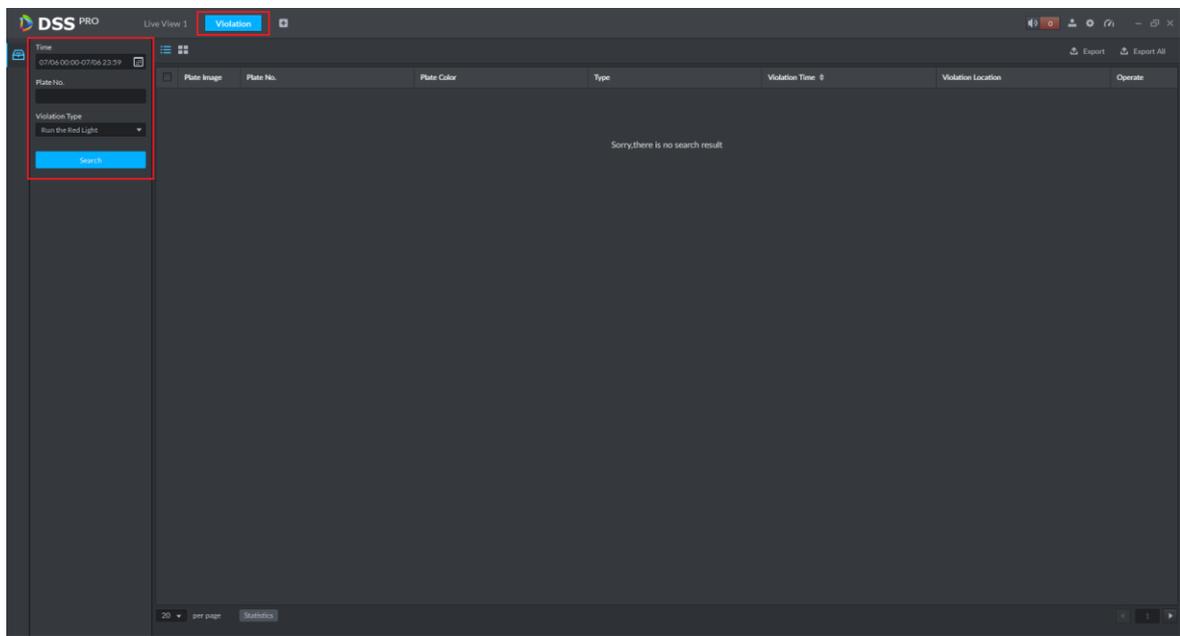
步骤1 登录客户端打开新标签，单击“Violation”模块进入违章查询应用，如图 21-21 所示。

图21-21 违章查询应用



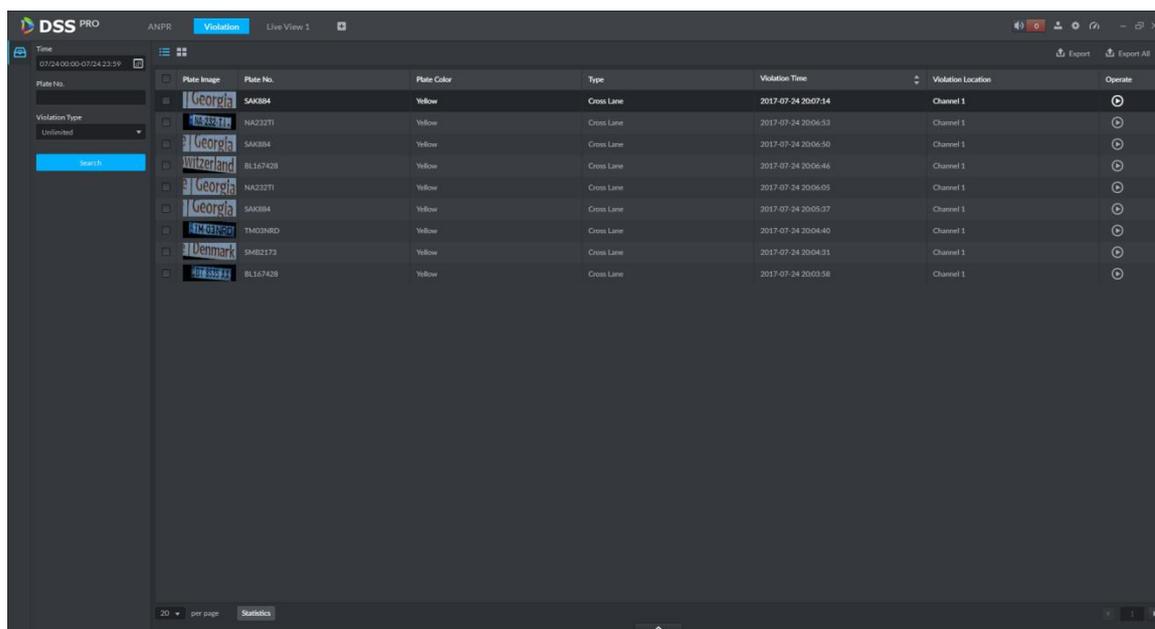
步骤2 进入违章应用模块，在如图 21-22 所示的页面中选择要查询的起始和截止时间，输入车牌号码（非必填项），选择违章类型，点击 **Search** 按钮开始查询。

图21-22 违章查询条件输入



步骤3 查询结果展示如图 21-23 所示，有列表和图标 2 种展示方式可切换。

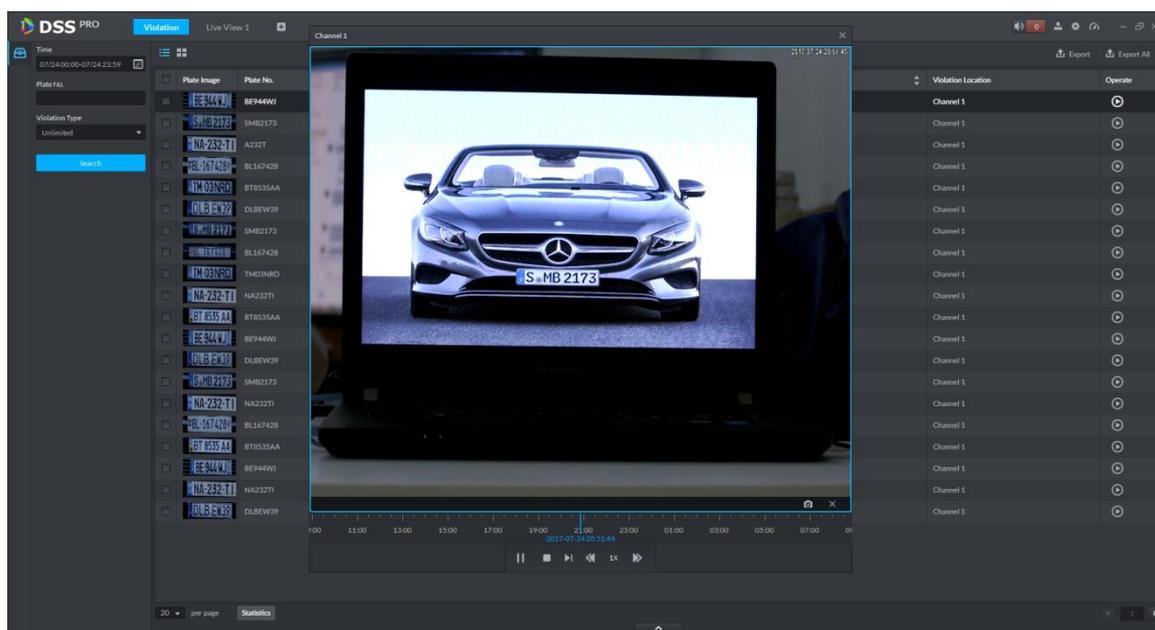
图21-23 违章查询结果展示



说明：要先添加图片存储盘，否则该页面图片无法显示。

步骤4 点击 按钮可查看该记录对应的录像信息，如图 21-24 所示。

图21-24 违章查询录像

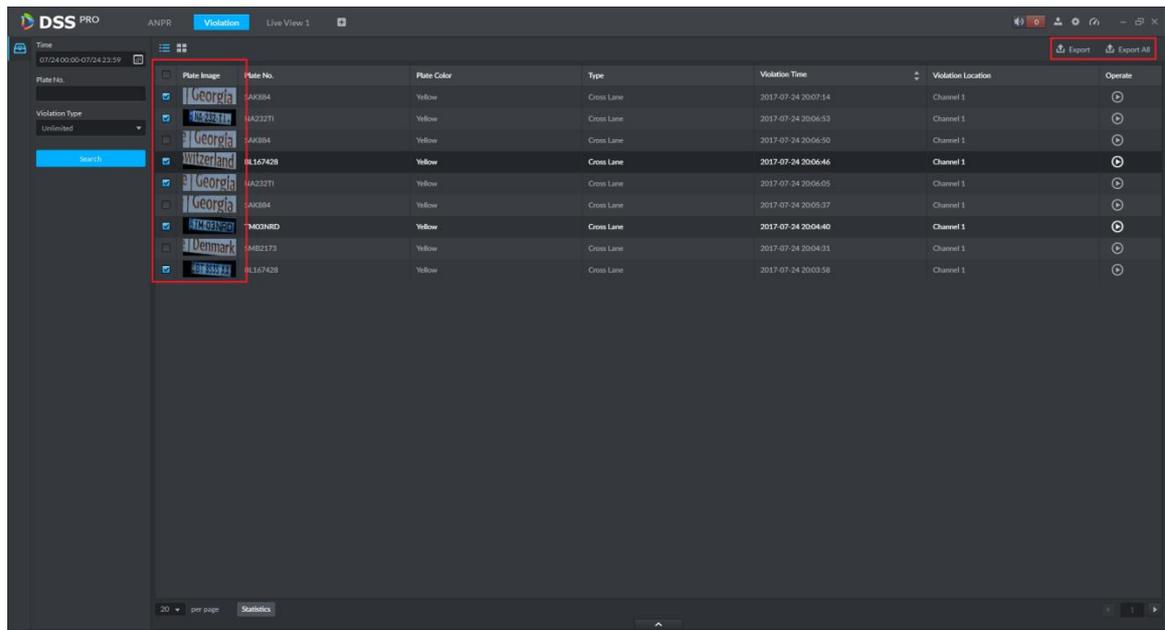


说明：

- 需要先添加录像存储盘，并在管理员中配置报警联动录像计划才可以在该页面回放录像；
- 需要确保 PC 的时区、时间与服务器一致。

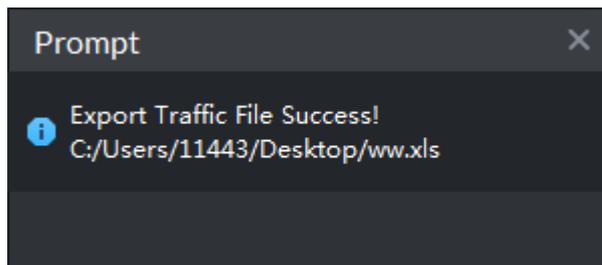
步骤5 导出检索列表。在如图 21-25 所示的页面中点击 **Export** **Export All** 按钮可以导出所选或导出所有检索到的信息。

图21-25 导出违章列表



步骤6 导出成功提示如图 21-26 所示。

图21-26 导出成功提示



22 POS 业务

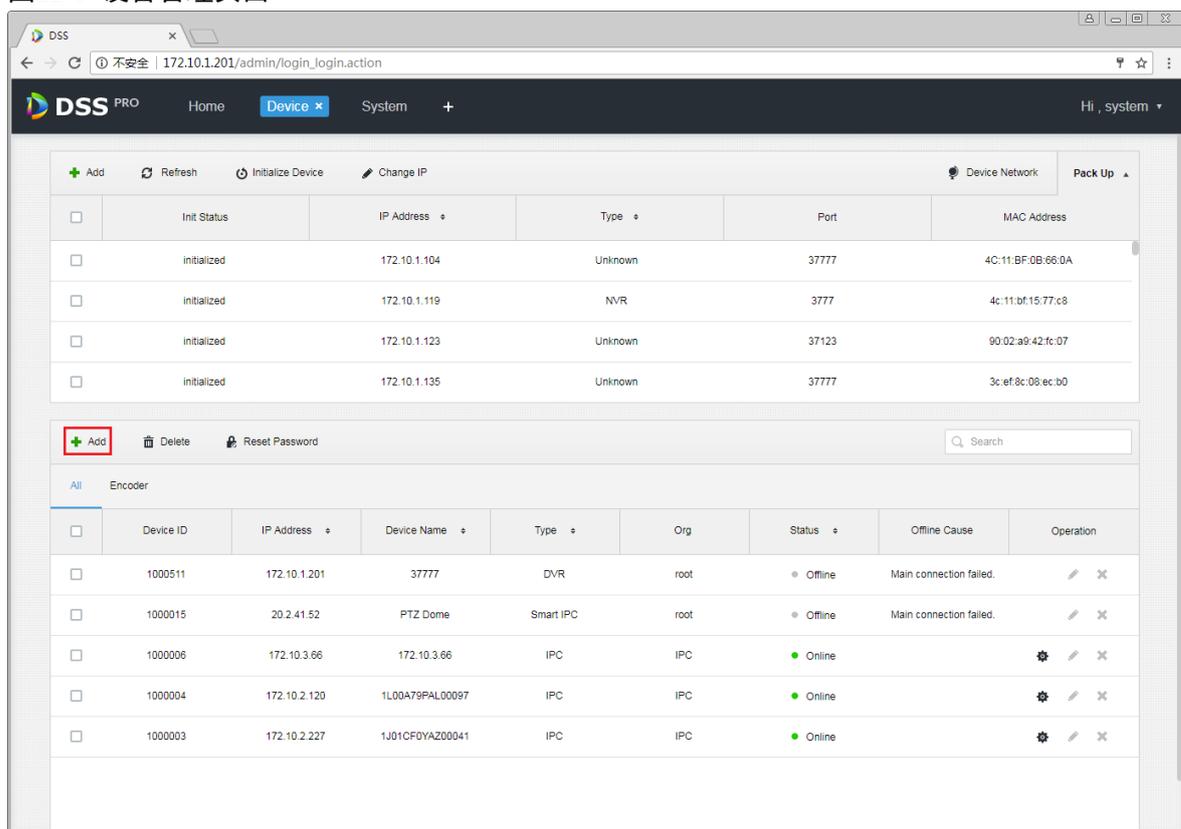
22.1 POS 业务流程



22.2 添加 POS 设备

步骤1 登录管理员，进入设备管理模块，在如图 22-1 所示的页面单击  Add 按钮进入添加页面。

图22-1 设备管理页面



步骤2 在如图 22-2 所示的页面中，设备分类选择“POS”，输入 POS 设备的 IP、端口、用户名和密码，选择设备所属的组织和服务端，点击 **Add** 进入下一步。

图22-2 POS 分类选择

The image shows a web-based configuration dialog box titled "Add". It has a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into two tabs: "1.Login Information" (active) and "2.Device Information". Below the tabs, there are several form fields:

- Protocol: Dropdown menu with "Dahua" selected.
- Manufacturer: Dropdown menu with "Dahua" selected.
- Add Type: Dropdown menu with "IP Address" selected.
- Device Category: Dropdown menu with "POS" selected. This field is highlighted with a red rectangular border.
- IP Address: Text input field containing "10.18.135.170" with a red asterisk indicating a required field.
- Device Port: Text input field containing "37777" with a red asterisk.
- User: Text input field containing "admin" with a red asterisk.
- Password: Password input field with masked characters "*****".
- Org: Dropdown menu with "root" selected.
- Video Server: Dropdown menu with "Center Server" selected.

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Add" (blue) and "Cancel" (grey).

步骤3 在如图 22-3 所示的页面中，输入 POS 设备名称，选择角色，单击“OK”按钮完成添加。

图22-3 POS 设备添加

Add All

2. Device Information. 1.Login Information 2.Device Information

Device Name: * POS-1

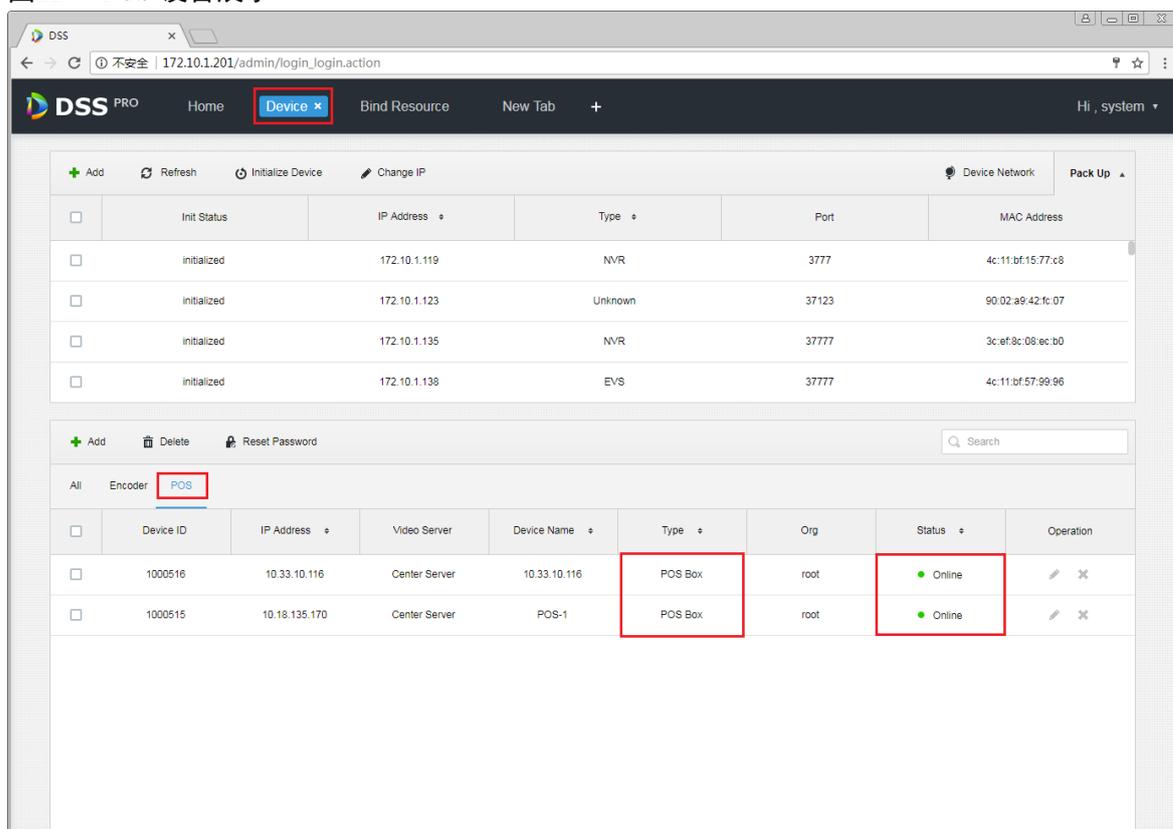
Device SN:

Role: Administrator,Operator

Back Continue to add OK

步骤4 添加完成后，在设备列表中可以看到设备状态，如图 22-4 所示。

图22-4 POS 设备展示

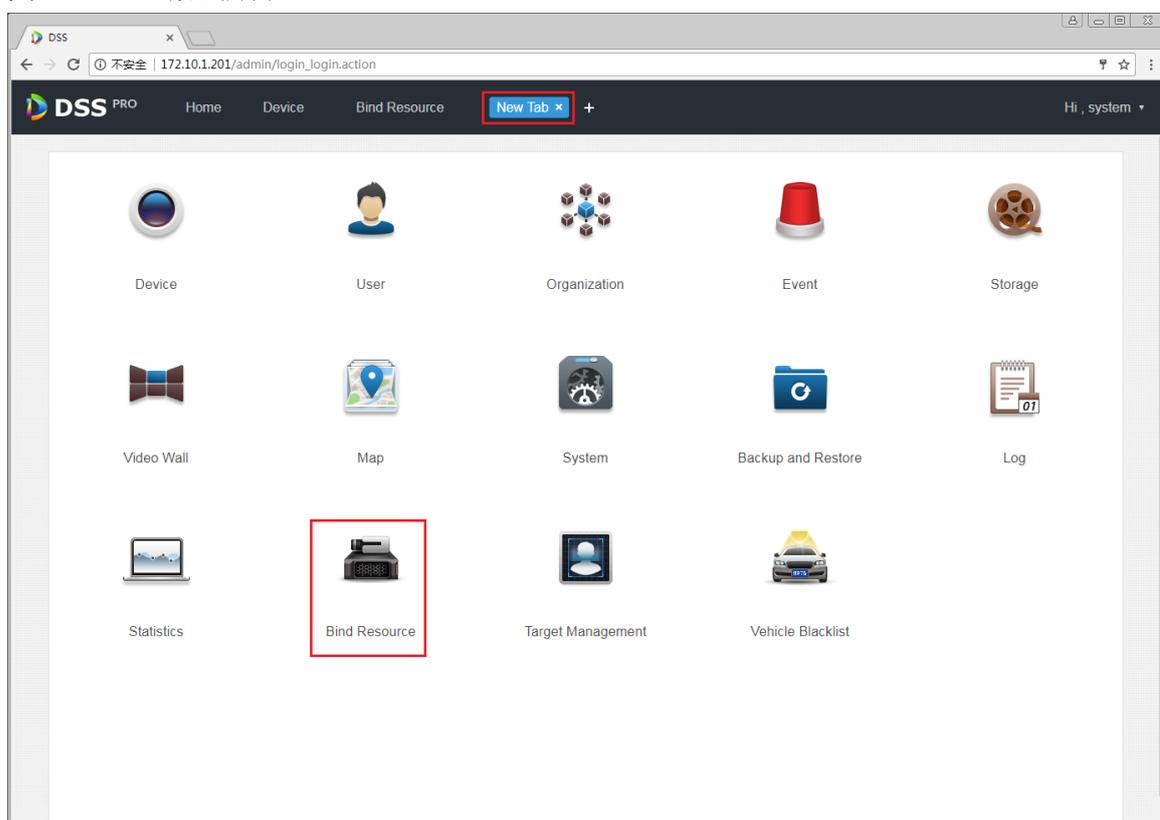


22.3 POS 和视频通道绑定

一个 POS 设备最多允许绑定 16 个视频通道，绑定后可在对应的视频通道中展示 POS 打印信息。

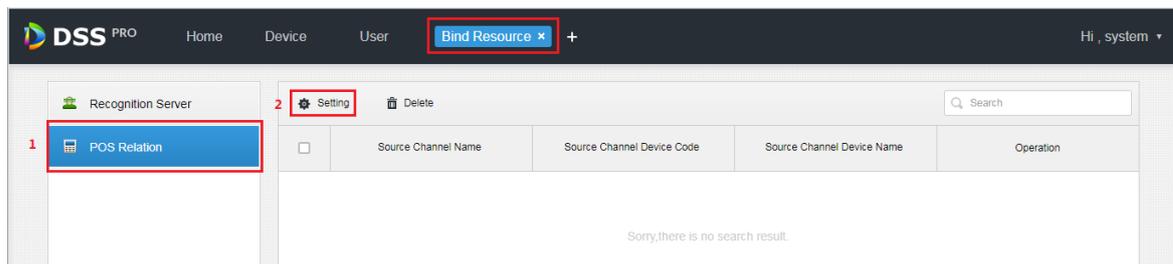
步骤1 登录管理员，打开新标签，在如图 22-5 所示的页面中选择 Bind Resource 模块。

图22-5 POS 绑定模块



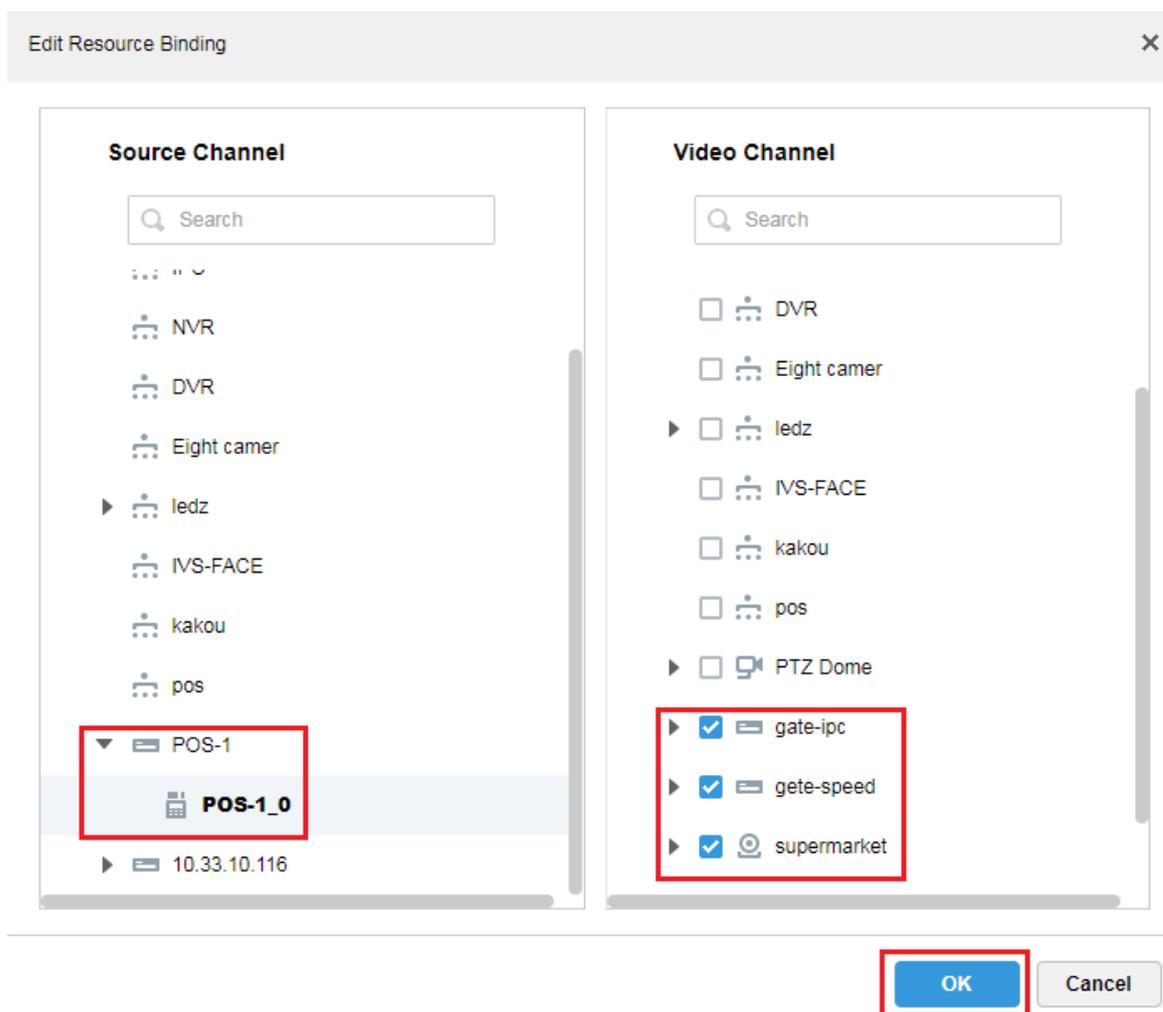
步骤2 进入 Bind Resource 模块，在如图 22-6 所示的页面中选择 **POS Relation** 页签，单击 **Setting** 按钮进入绑定设置页面。

图22-6 POS 通道关联



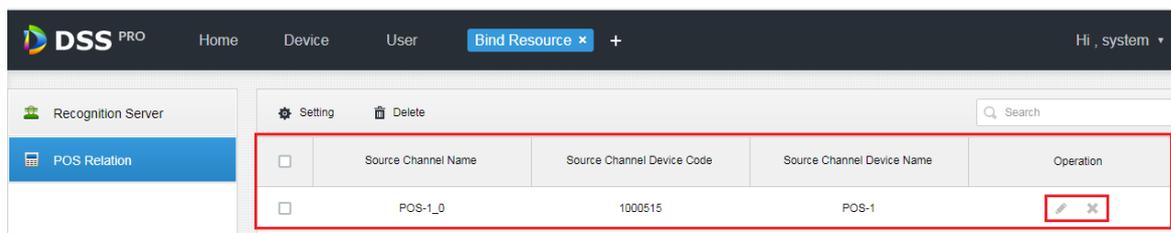
步骤3 在如图 22-7 所示的绑定设置页面，先选择 POS 通道，然后选择视频通道(最多 16 通道)，单击“OK”按钮保存设置。

图22-7 关联通道选择



步骤4 在如图 22-8 所示的页面可以查看已经创建的 POS 绑定列表，单击  可以编辑该规则，单击  删除该规则。

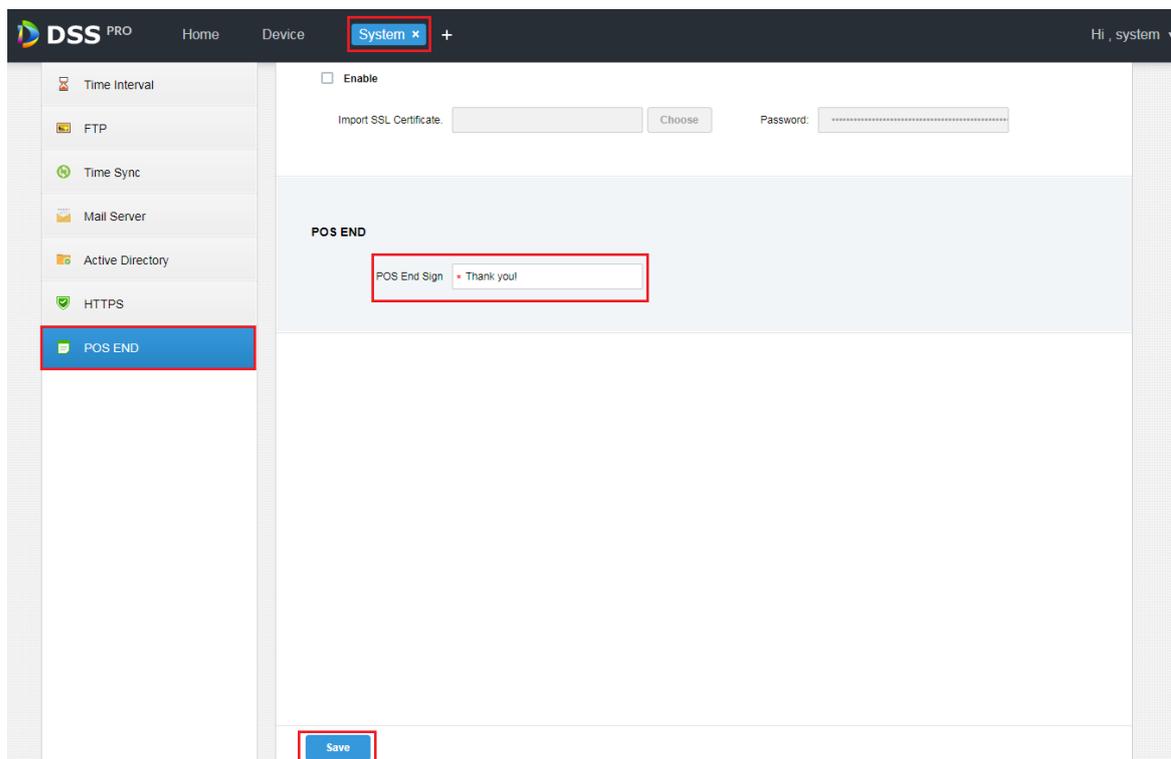
图22-8 POS 绑定列表展示



22.4 设置 POS END

步骤1 在管理员端进入系统设置模块，在如图 22-9 所示的页面中，选择 **POS END** 页签，设置 POS END 信息，单击“Save”按钮保存。

图22-9 POS END 设置

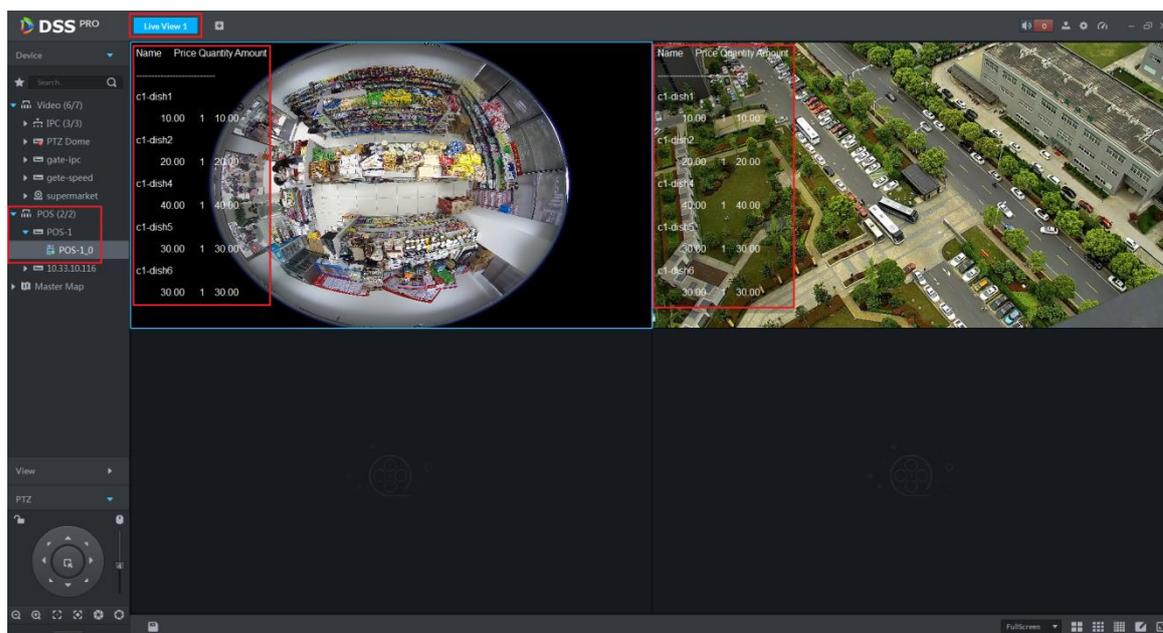


22.5 客户端展示

登录 DSS PRO 客户端，在预览模块可以查看 POS 设备绑定的视频通道及 POS 交易信息。

步骤1 在客户端预览模块，展开 POS 资源列表，双击打开或者拖到 POS 通道至预览窗口打开视频，当 POS 机有信息打印时窗口上自动叠加交易信息，如图 22-10 所示。

图22-10 POS 数据展示



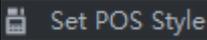
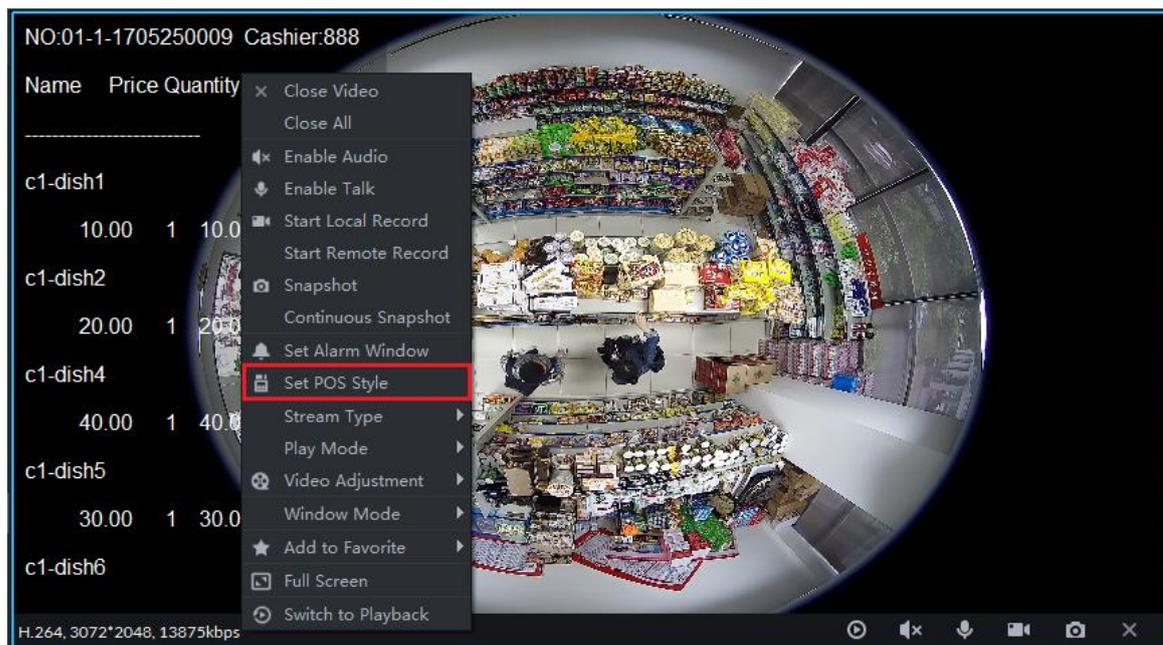
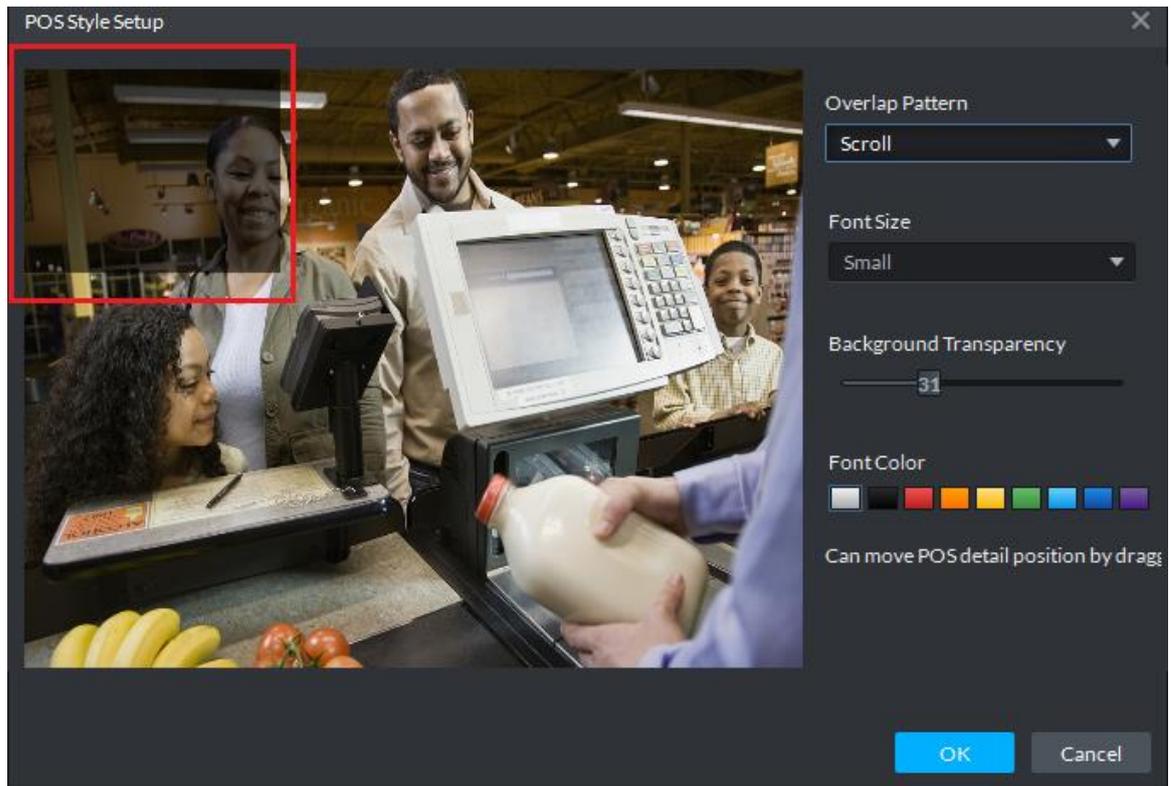
步骤2 如图 21-11 所示，在视频窗口右键选择  Set POS Style 设置 POS 展示框样式。

图22-11 POS 展示设置



步骤3 如图 22-12 所示，可通过鼠标拖拽图片左边的黑色框体设置 POS 信息的展示位置，其他可设置的信息包含：叠加模式（翻页/滚动）、字体大小（小/中/大）、背景透明度及字体颜色。

图22-12 POS 样式设置



22.6 报表查看

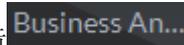
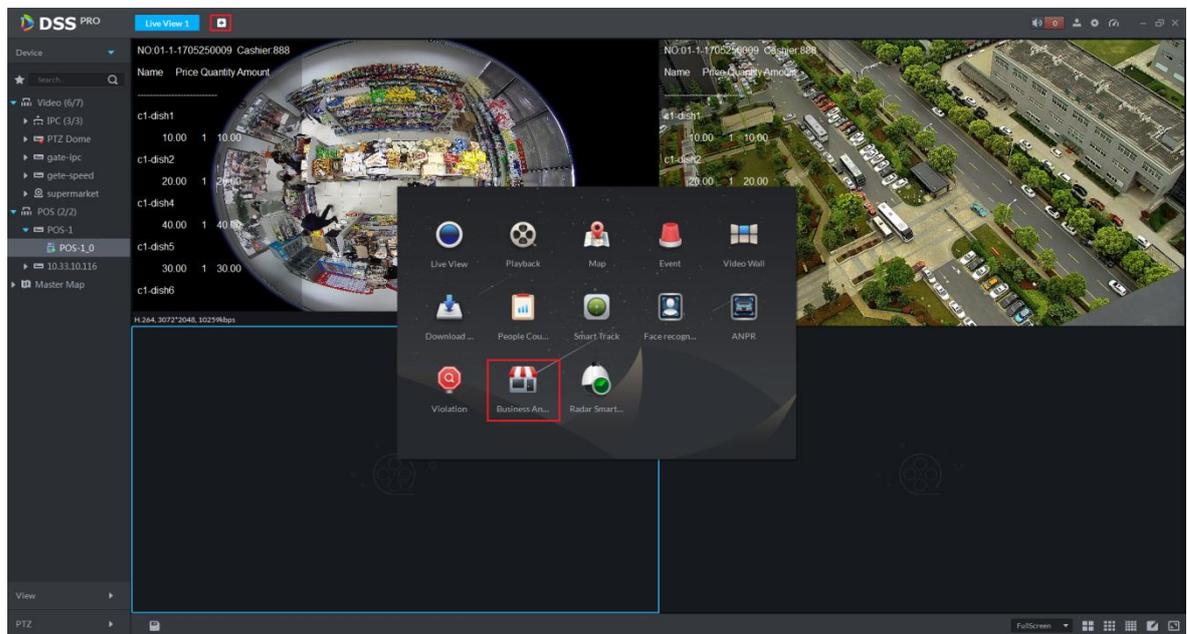
步骤1 在客户端点击  按钮，在如图 21-13 所示的页面中单击  进入商业分析模块。

图22-13 商业分析模块



步骤2 在如图 22-14、图 22-15 所示的页面中单击  进入报表模式，然后选择查询周期（年/月/日）及对应日期点击  按钮，在右侧选择不同标签展示，概览的展示效果如图所示。

图22-14 BI-概览

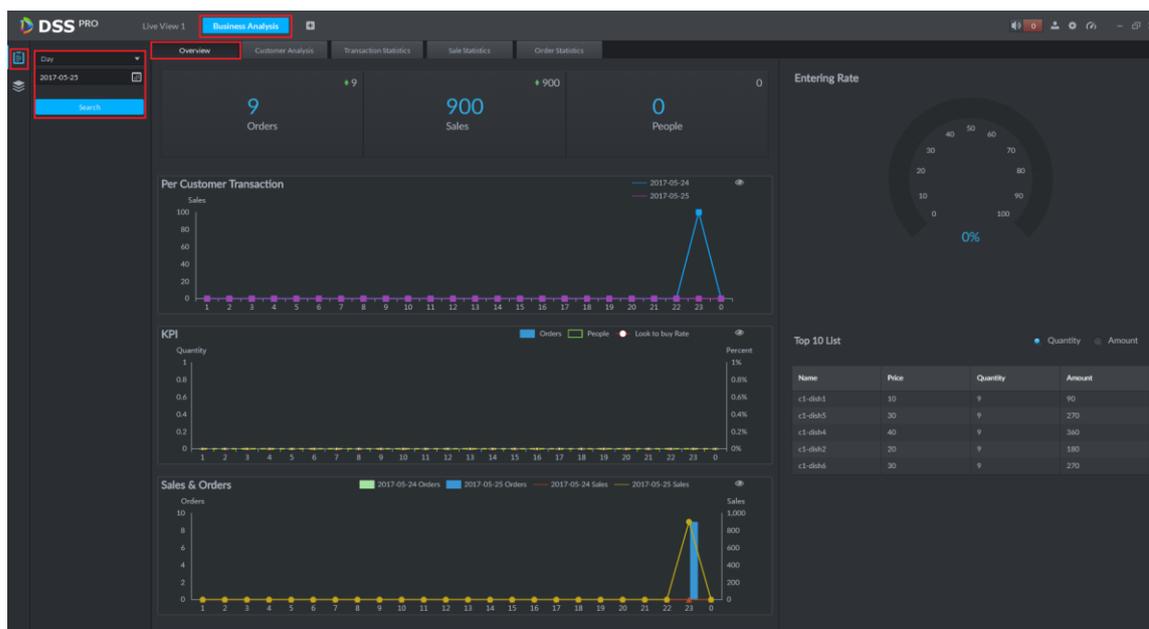
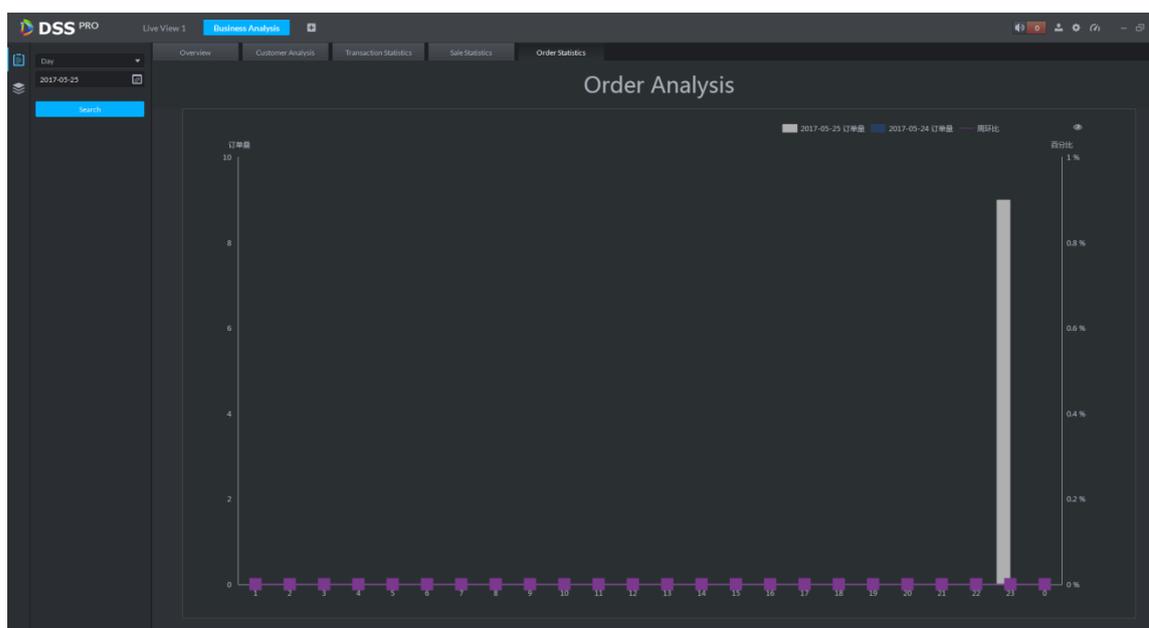


图22-15 BI-概览 2



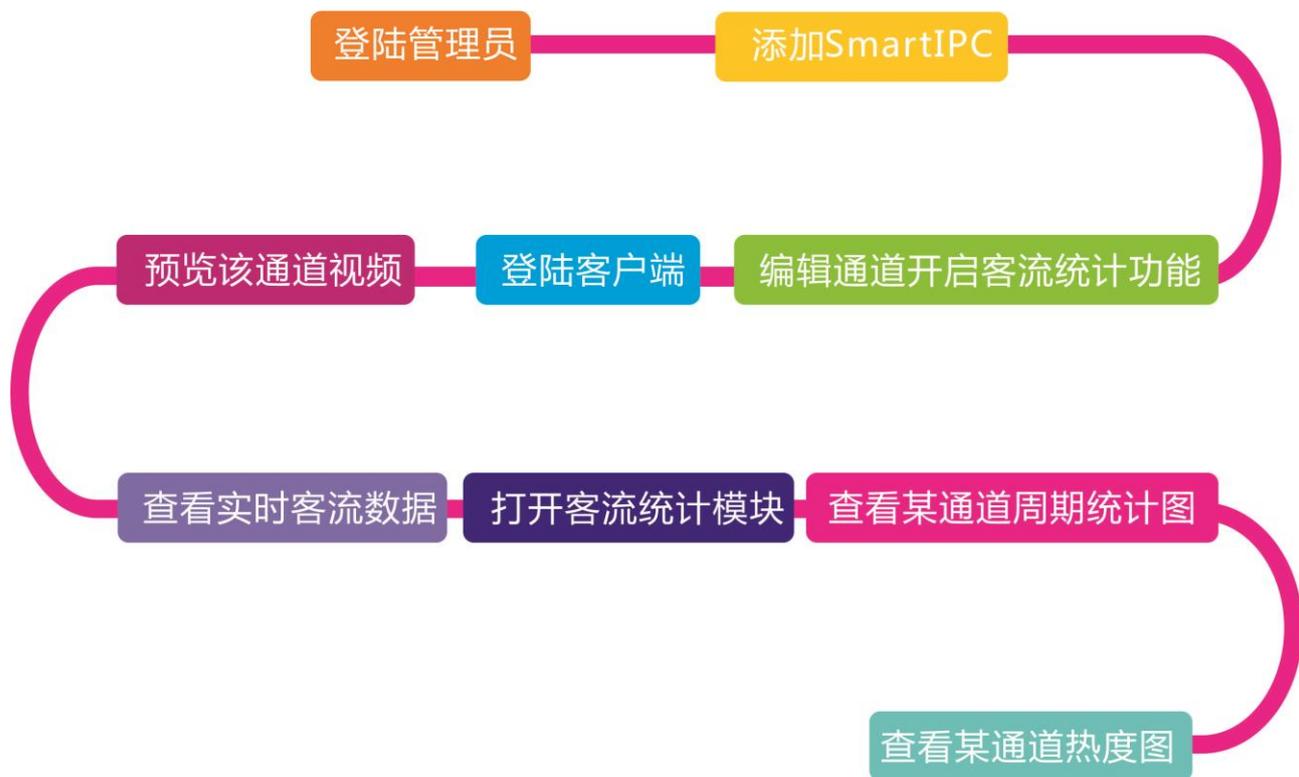
23 客流统计

系统支持客流统计和热度图。

23.1 流程介绍

客流统计流程如图 23-1 所示。

图23-1 流程图



23.2 Smart IPC 设备添加

使用客流统计功能前，需先在 DSS 管理端添加 SmartIPC 设备。具体步骤如下：

- 步骤1 登录 DSS 管理端。
- 步骤2 在“设备管理”界面，单击“添加”，系统弹出“添加编码器”对话框。
- 步骤3 输入“IP 地址”，单击“添加”。
- 步骤4 输入“设备名称”，“设备类型”选择“Smart IPC”，如图 23-2 所示。

图23-2 添加 SmartIPC 设备

The screenshot shows a dialog box titled "Add All" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: "1.Login Information" and "2.Device Information", with the second tab being active. The form contains the following fields:

- Device Name: * 3.79
- Type: Smart IPC (highlighted with a red box)
- Device SN: (empty)
- Video Channel: 1
- Alarm Input Channel: 1
- Alarm Output Channel: 1

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Back", "Continue to add", and "OK".

步骤5 单击“确定”。

步骤6 在添加完成的 SmartIPC 设备后单击, 如图 23-3 所示。

图23-3 编辑 SmartIPC 设备

The screenshot shows the DSS Device Network page. At the top, there is a navigation bar with "Home", "Device x", and a plus sign. The user is logged in as "Hi, system". Below the navigation bar, there are buttons for "Add" and "Refresh", and a "Pack Up" button. The main content area displays a table of devices:

IP Address	Type	Port
172.10.1.30	DVR	37777
172.10.1.31	DVR	37777

Below this table, there is a search bar and a filter menu with options: "All", "Encoder", "Decoder", "Video Wall", and "Matrix Device". The main table below has the following columns: Encode, IP Address, Device Name, Type, Org, Status, Offline Cause, and Operation. The "Smart IPC" device is highlighted with a red box:

Encode	IP Address	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
1000022	172.10.3.58	58IPC	Smart IPC	IPC	Online		  
1000020	172.10.3.63	PTZ63	IPC	PTZ	Online		  
1000017	172.10.3.57	IPC57	IPC	Onvif	Online		 
1000015	172.10.1.129	HIK129	IPC	Hik	Online		 
1000013	172.10.3.71	IPC71	Smart IPC	IPC	Online		  
1000012	172.10.3.79	79keliu	Smart IPC	IPC	Online		  

23.3 客流统计报表

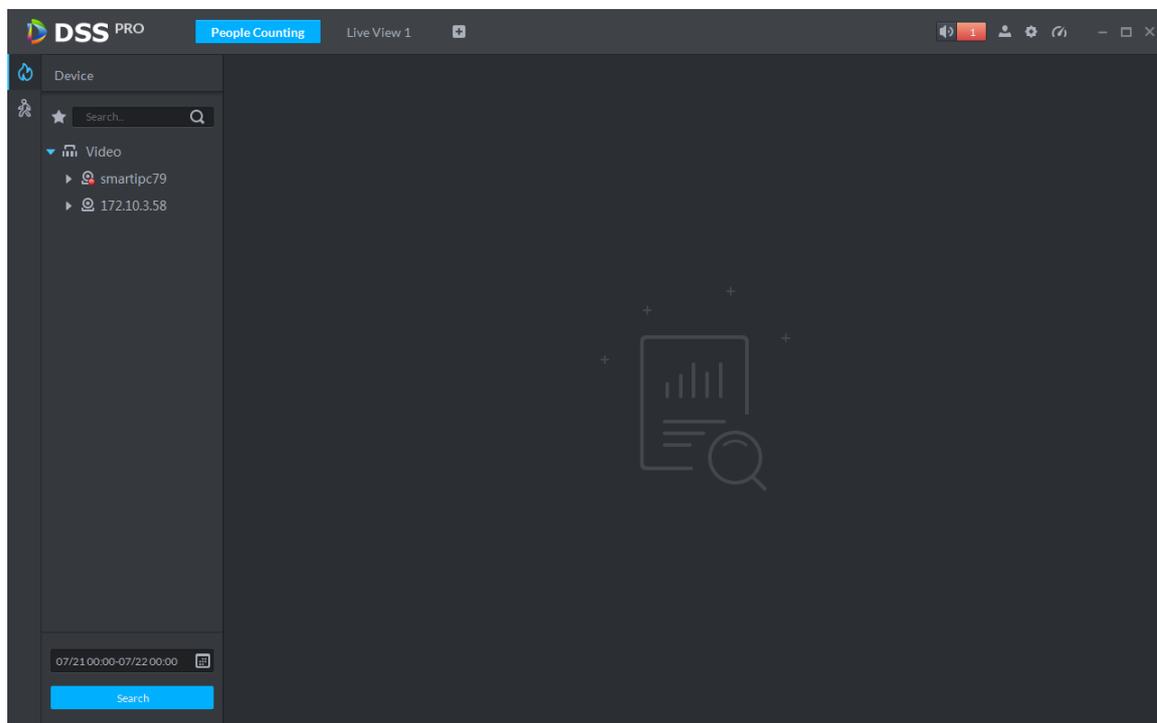
步骤1 登录 DSS 客户端，单击“预览”后的, 选择“人数统计”模块，如所示。

图23-4



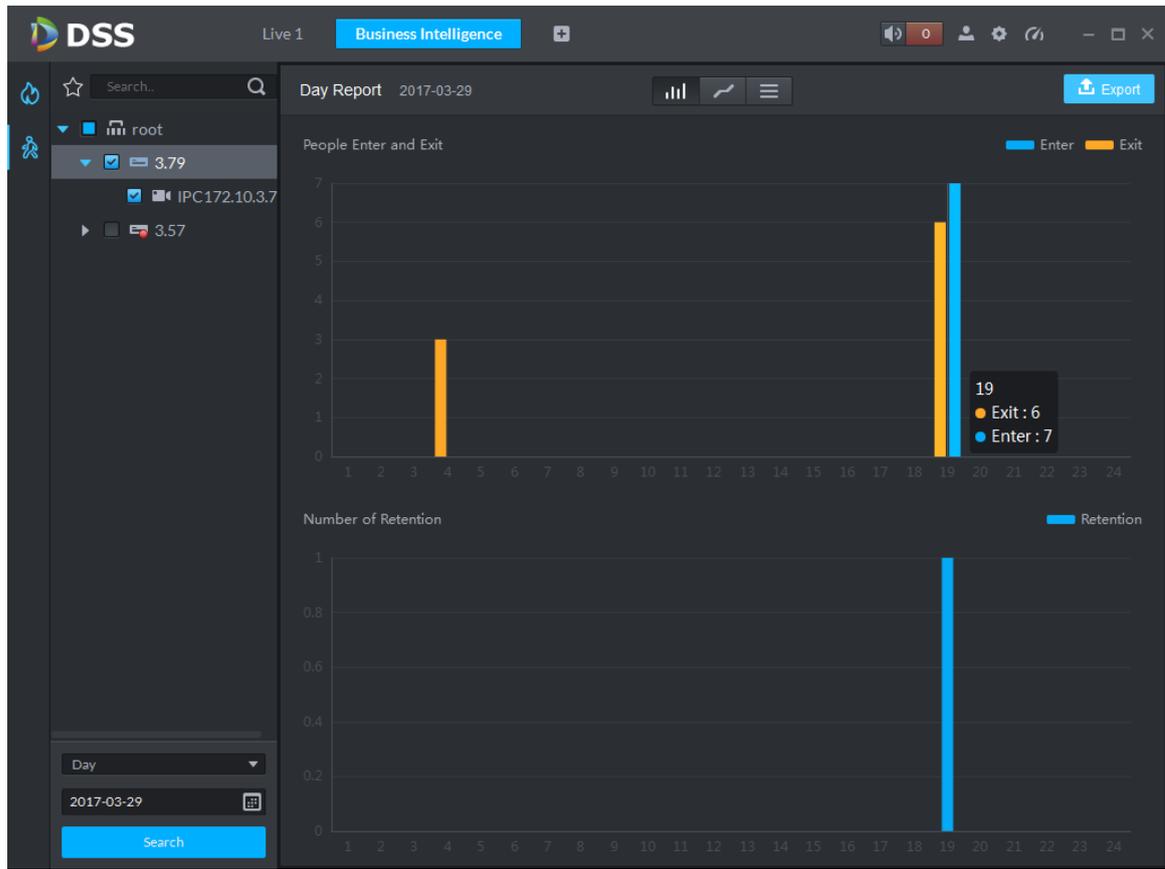
步骤2 进入“人数统计模块”，如图 23-5 所示。

图23-5 打开人数统计界面



步骤3 单击左侧 ，并选择设备通道，在下方选择报表类型，统计时间，单击“搜索”，即可查询客流统计报表，如图 23-6 所示。您也可以查看折线图或者列表统计。

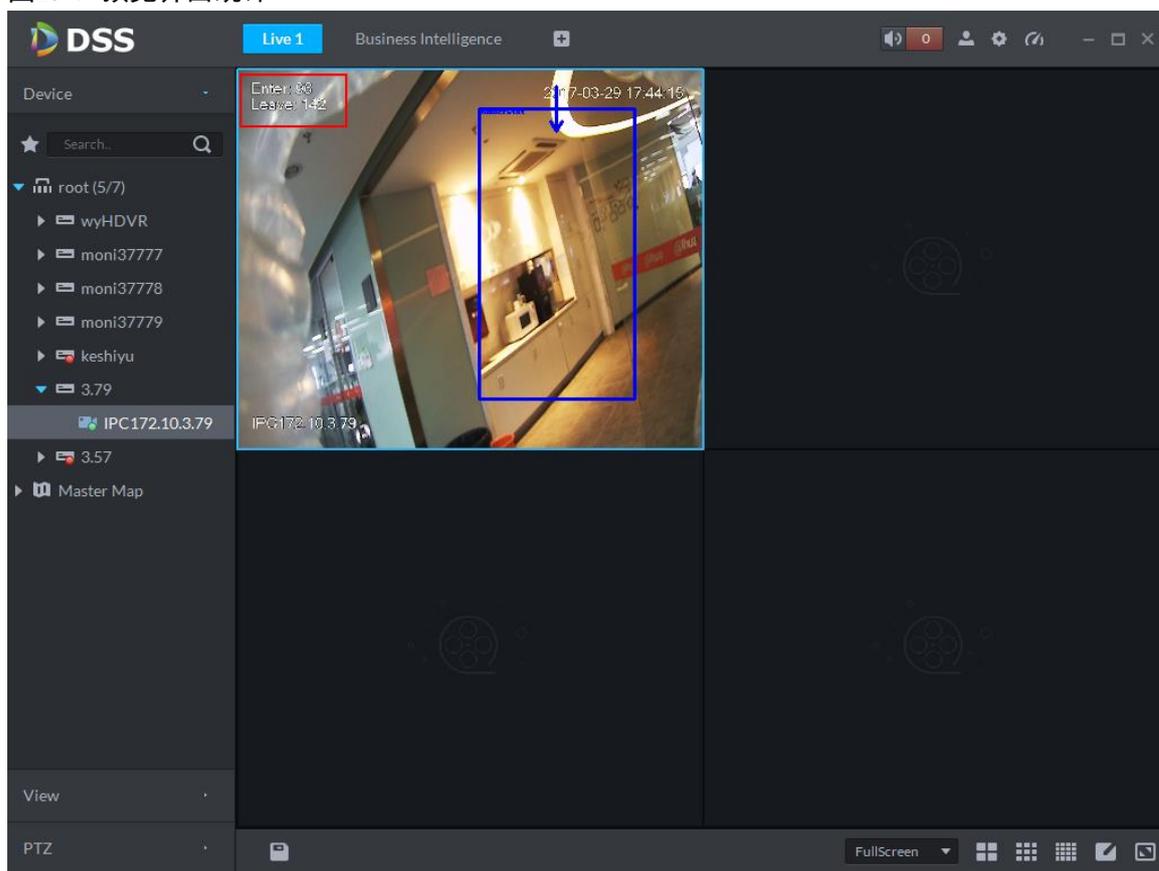
图23-6 客流统计



23.4 预览界面查看人流统计

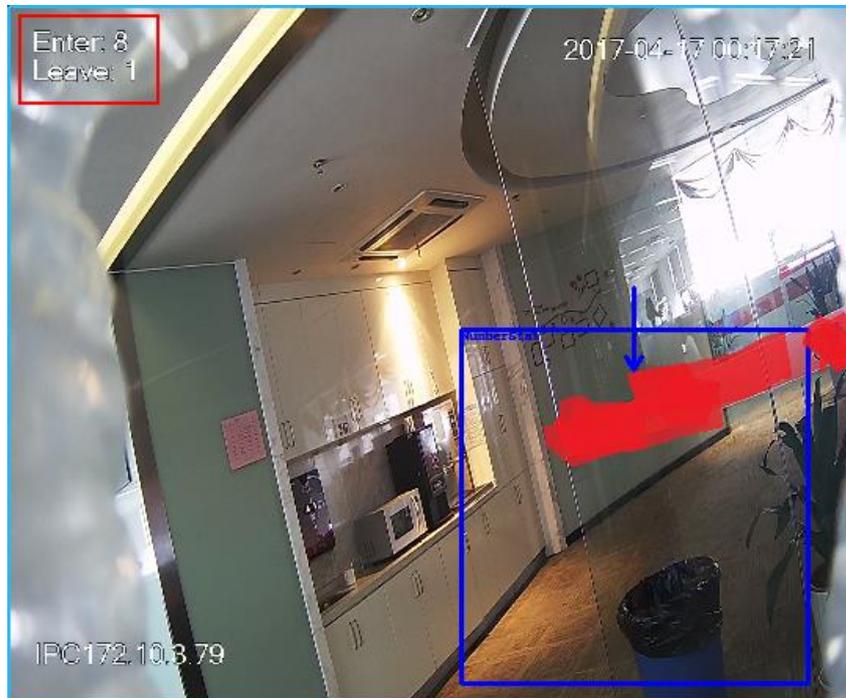
步骤1 在“预览”界面，查看 SmartIPC 类型设备的视频，在左上角也会显示统计的人数，如图 23-7 所示。

图23-7 预览界面统计



步骤2 左上角显示具体的进出人数统计，如图 23-8 所示。

图23-8 具体人数统计



23.5 热度图

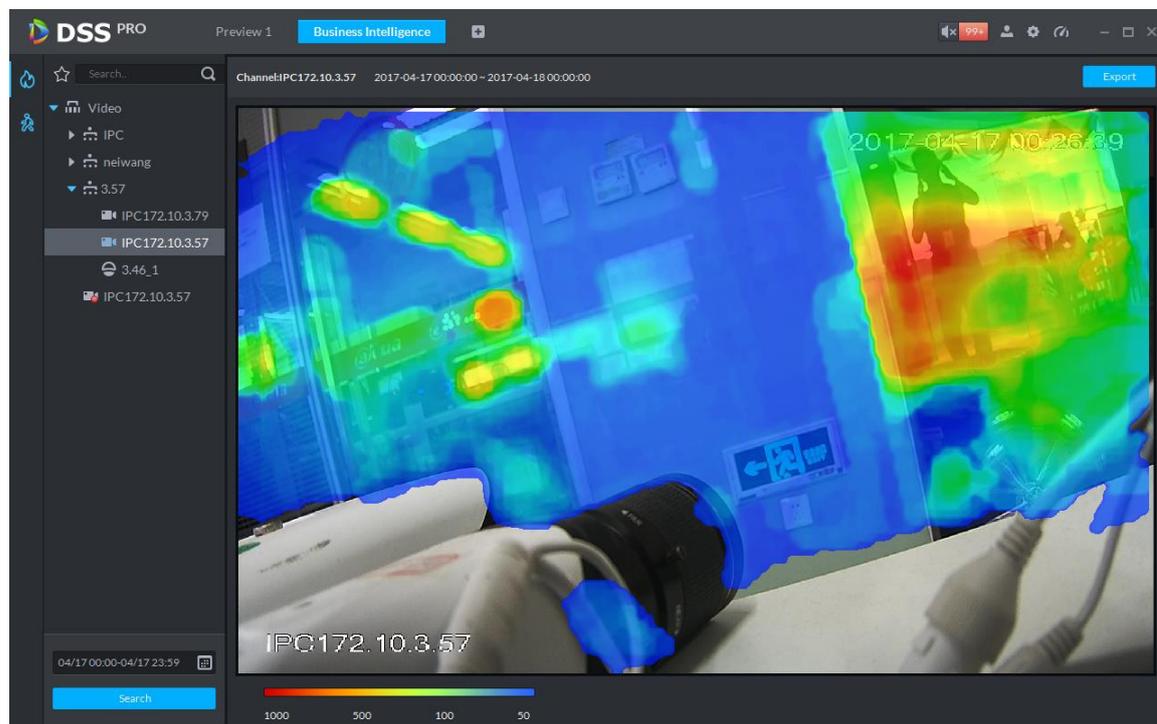
步骤1 单击  页签。

步骤2 选择要进行热度图展示的通道，选择时间并搜索,系统展示相应的热度图，如图 23-9 所示。

说明

设备实时上传热度统计数据至平台，从平台添加设备开始，上传的热度统计数据均可查到，但是以周为单位查询（即开始时间和结束时间间隔不超过一周）。

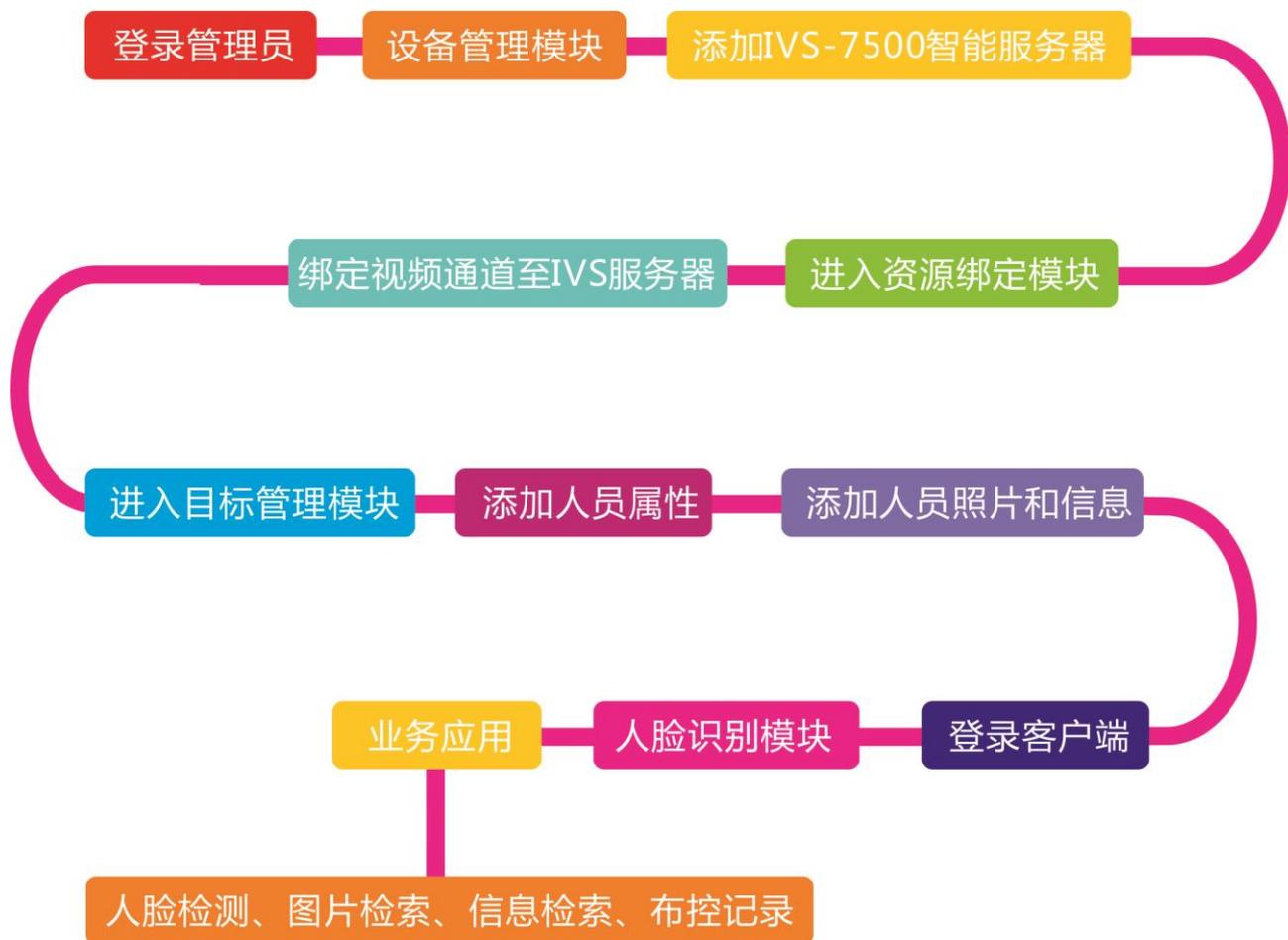
图23-9 热度图



步骤3 单击右上角的 **Export** ，可以将热度图导出为 bmp 格式图片。

24 人脸识别业务

24.1 业务流程

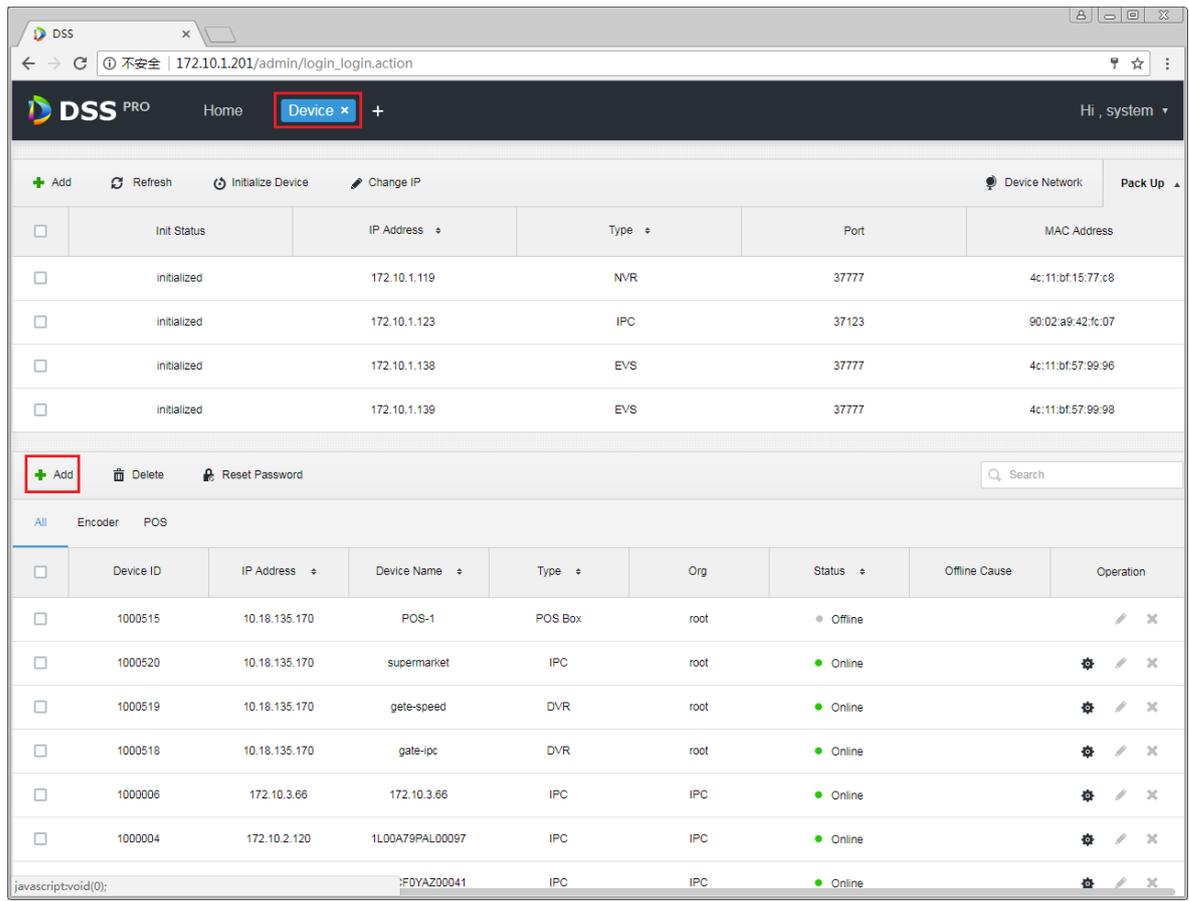


24.2 IVS 服务器添加

DSS Professional V7.01 版本只支持 IVS-7500 这个型号的服务器接入。

步骤1 登录管理员，进入设备管理模块，在如图 24-1 所示的页面点击  Add 按钮添加 IVS 服务器。

图24-1 设备管理模块



步骤2 在如图 24-2 所示的设备添加页面，设备类别选择“Intelligent Device”。

图24-2 智能服务器添加 1

Add All

1. Login Information. 1.Login Information 2.Device Information

Protocol: Dahua

Manufacturer: Dahua

Add Type: IP Address

Device Category: Encoder

IP Address:

Device Port:

User: Intelligent Device

Password:

Org:

Video Server: Center Server

Add Cancel

步骤3 在如图 24-3 所示的页面中，输入智能服务器 IVS-7500 的 IP 地址、端口、用户名和密码，选择设备所属的组织和服务器的，单击 **Add** 按钮进入设备信息输入页面。

图24-3 添加 IVS-7500 详细信息

Add All

1. Login Information. 1.Login Information 2.Device Information

Protocol: Dahua

Manufacturer: Dahua

Add Type: IP Address

Device Category: Intelligent Device

IP Address: * 172.10.1.232

Device Port: * 37777

User: * admin

Password:

Org: root

Video Server: Center Server

Add Cancel

步骤4 在如图 24-4 所示的设备信息输入页面，输入设备名称，选择设备所属的角色，单击“OK”按钮完成添加。

图24-4 IVS 设备名称

Add All

2. Device Information. 1.Login Information 2.Device Information

Device Name: * IVS-7500

Type: IVS-7500

Device SN:

Role: Administrator,Operator

Back Continue to add OK

步骤5 智能设备展示如图 24-5 所示。

图24-5 智能设备展示

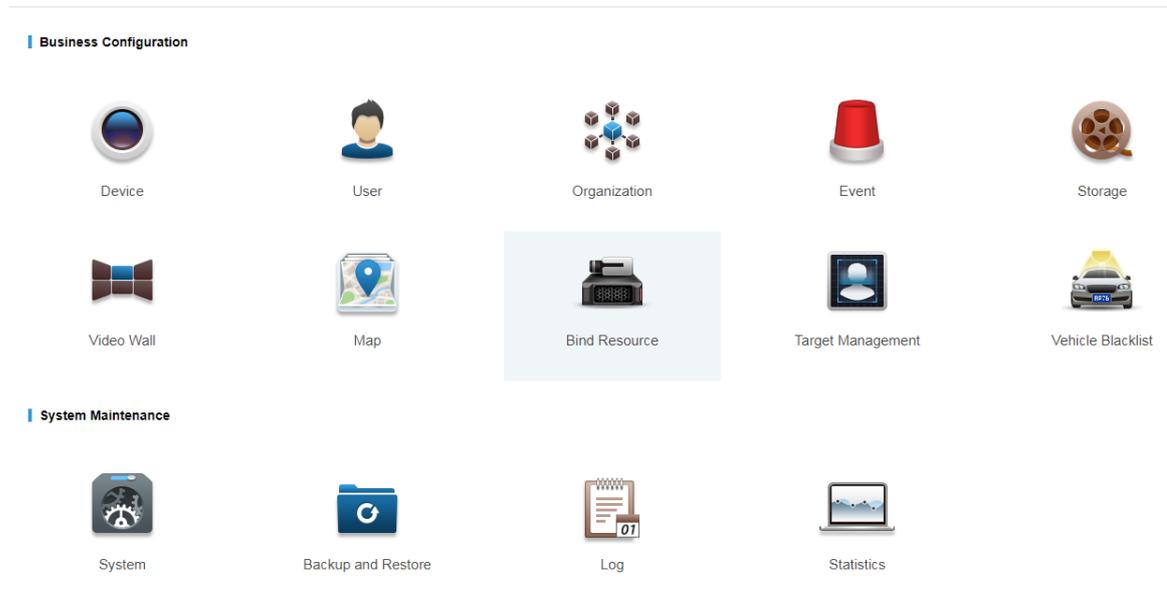
	Device ID	IP/Domain	Video Server	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
<input type="checkbox"/>	1000032	172.10.1.232	Center Server	IVS-7500	IVS-7500	root	Online		

24.3 视频通道绑定

步骤1 登录管理员，点击打开新标签，在如图 24-6 所示的页面中选择“Bind Resource”进入资源绑

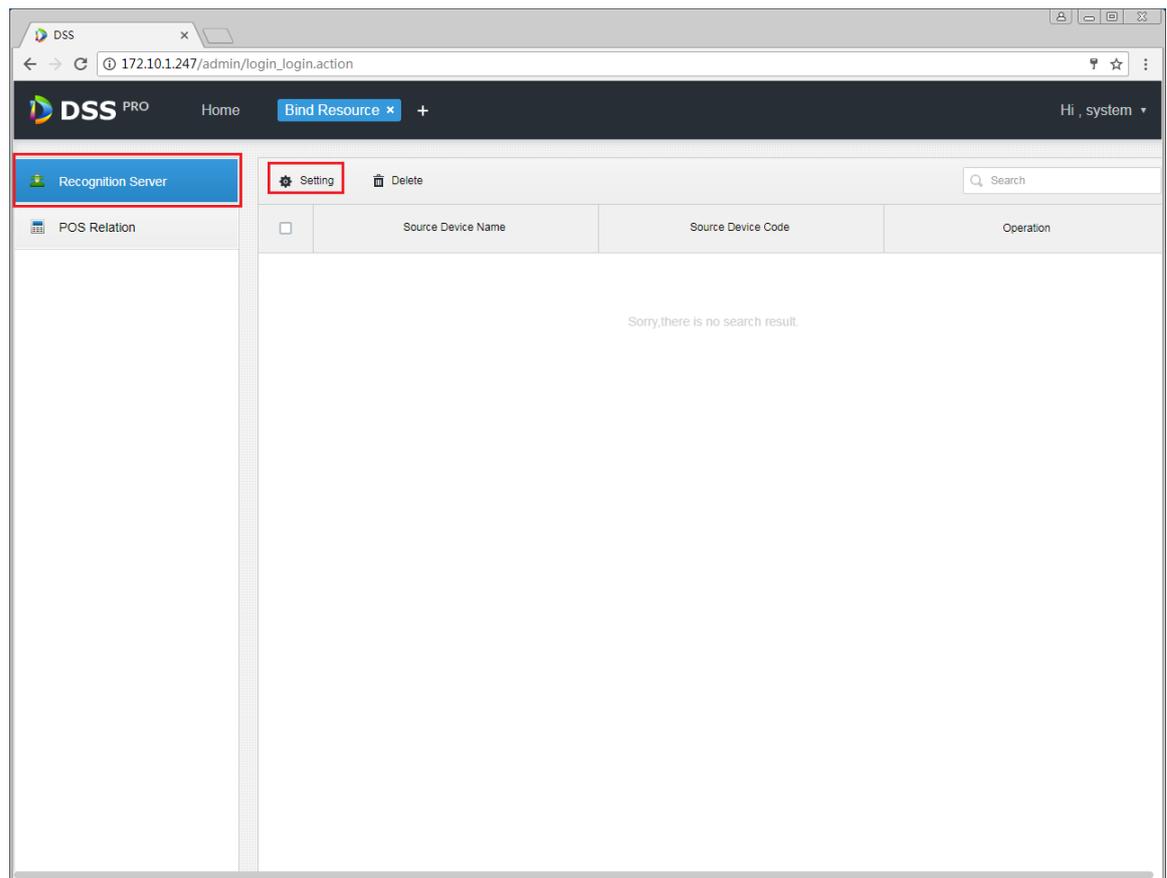
定模块。

图24-6 资源绑定模块



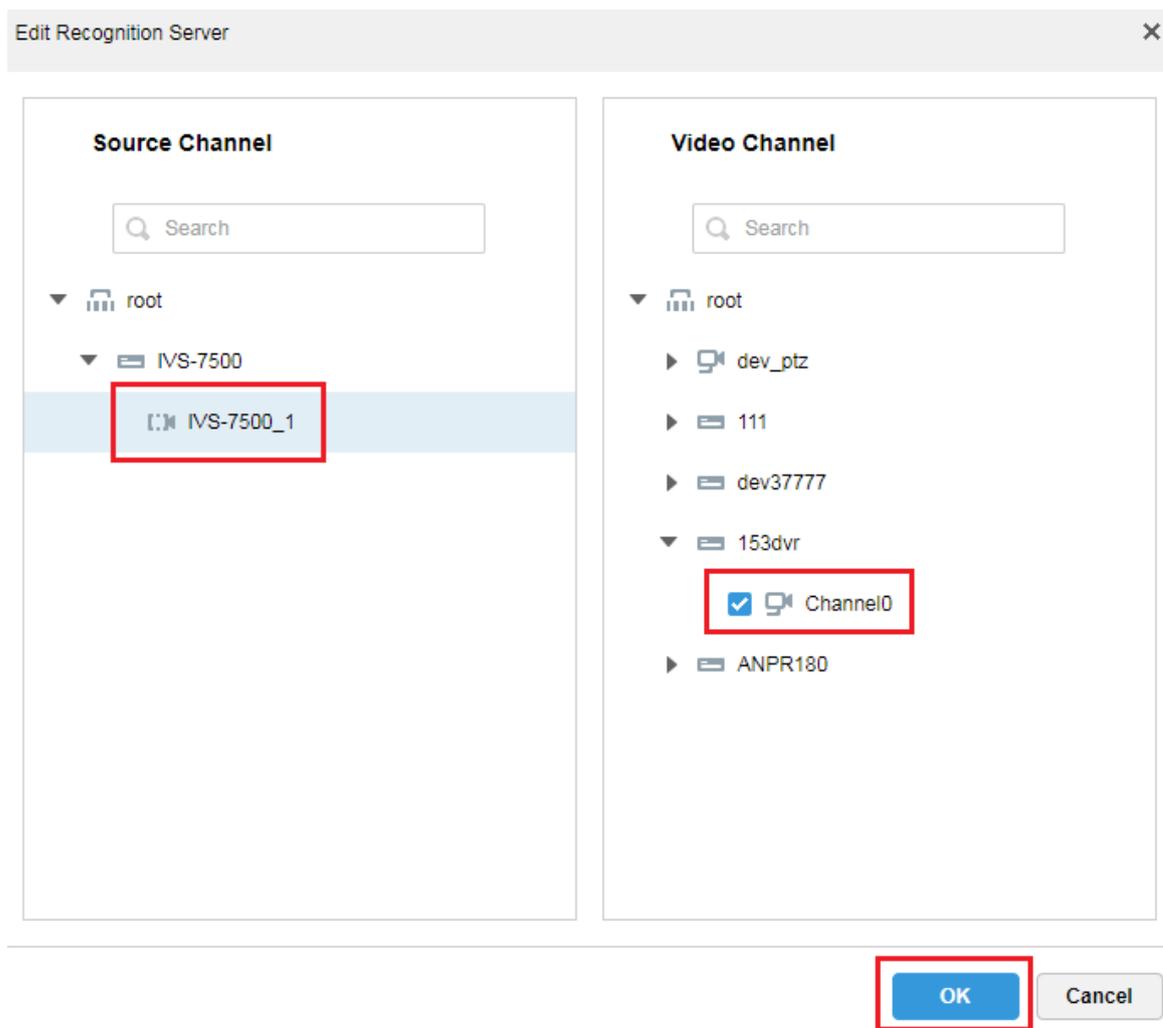
步骤2 进入绑定设置页面，在如图 24-7 所示的页面中单击  Setting 按钮进绑定设置页面。

图24-7 人脸识别通道绑定



步骤3 在如图 24-8 所示的页面中，选择 IVS-7500 服务器及需要绑定的视频通道，选择完毕点击“OK”按钮完成绑定工作。

图24-8 人脸识别通道选择



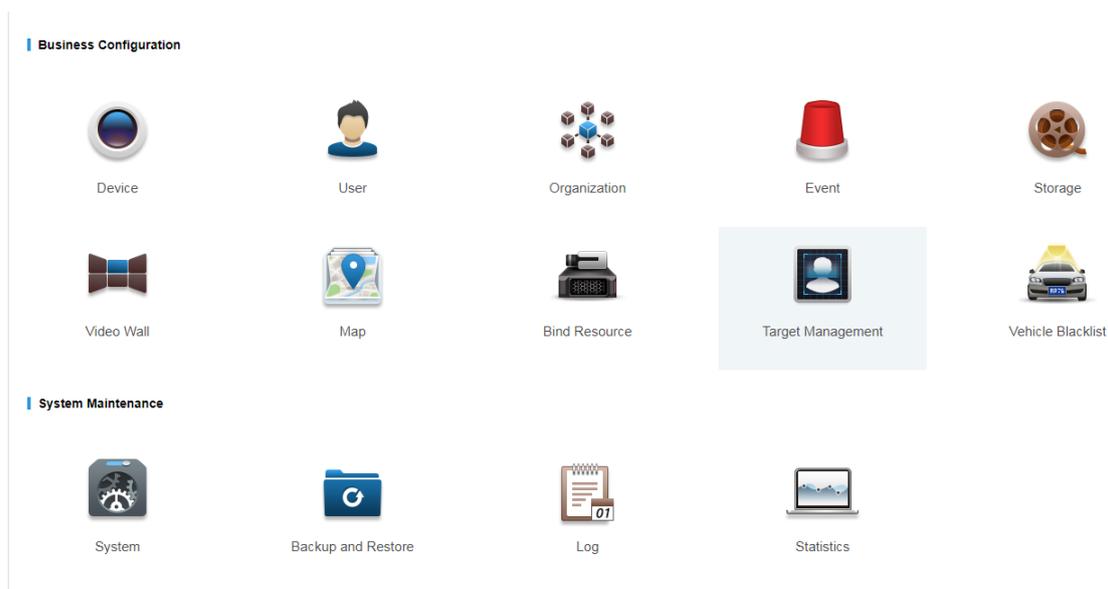
24.4 用户资源管理

创建用户信息有 2 种途径，在已有用户图片和信息的情况下可以通过管理员导入用户信息，不具备用户图片时可以在客户端将摄像头抓拍的人员信息一键加入到用户资源库。

24.4.1 人员类别管理

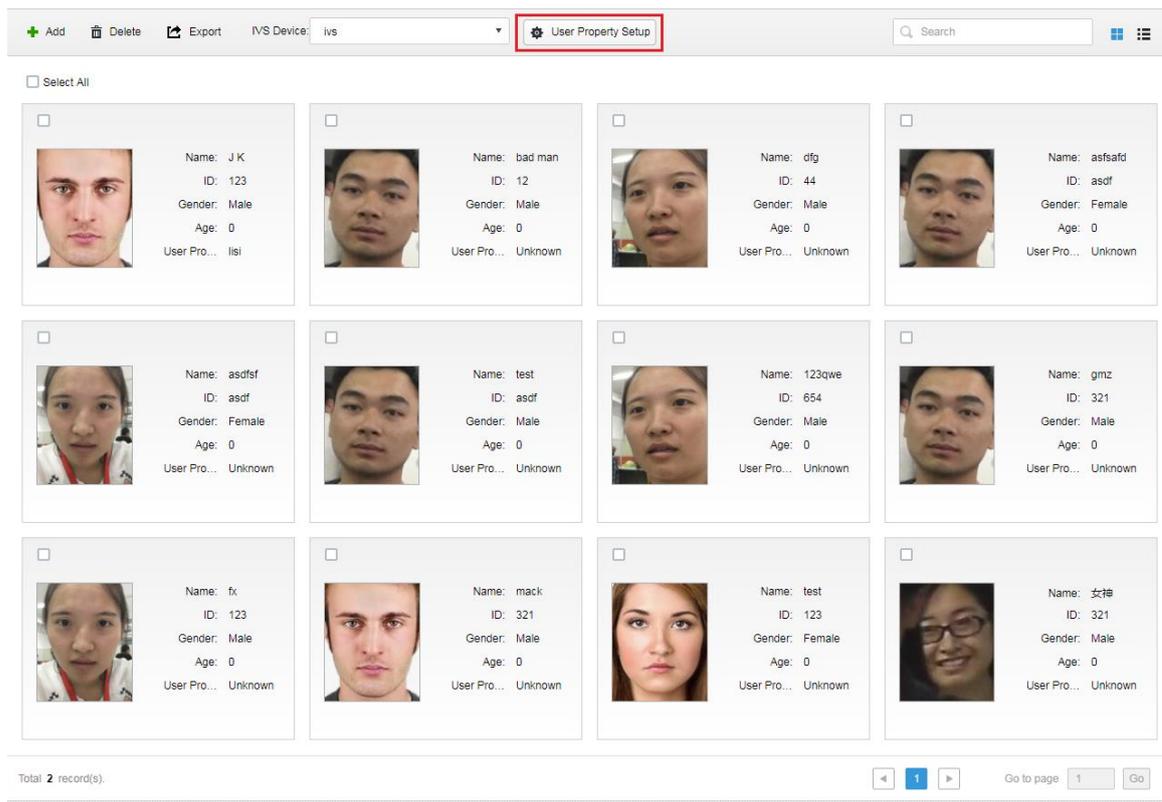
步骤1 登录管理员，点击⁺打开新标签，在如图 24-9 所示的页面中选择“Target Management ”进入用户资源管理模块。

图24-9 用户资源管理模块



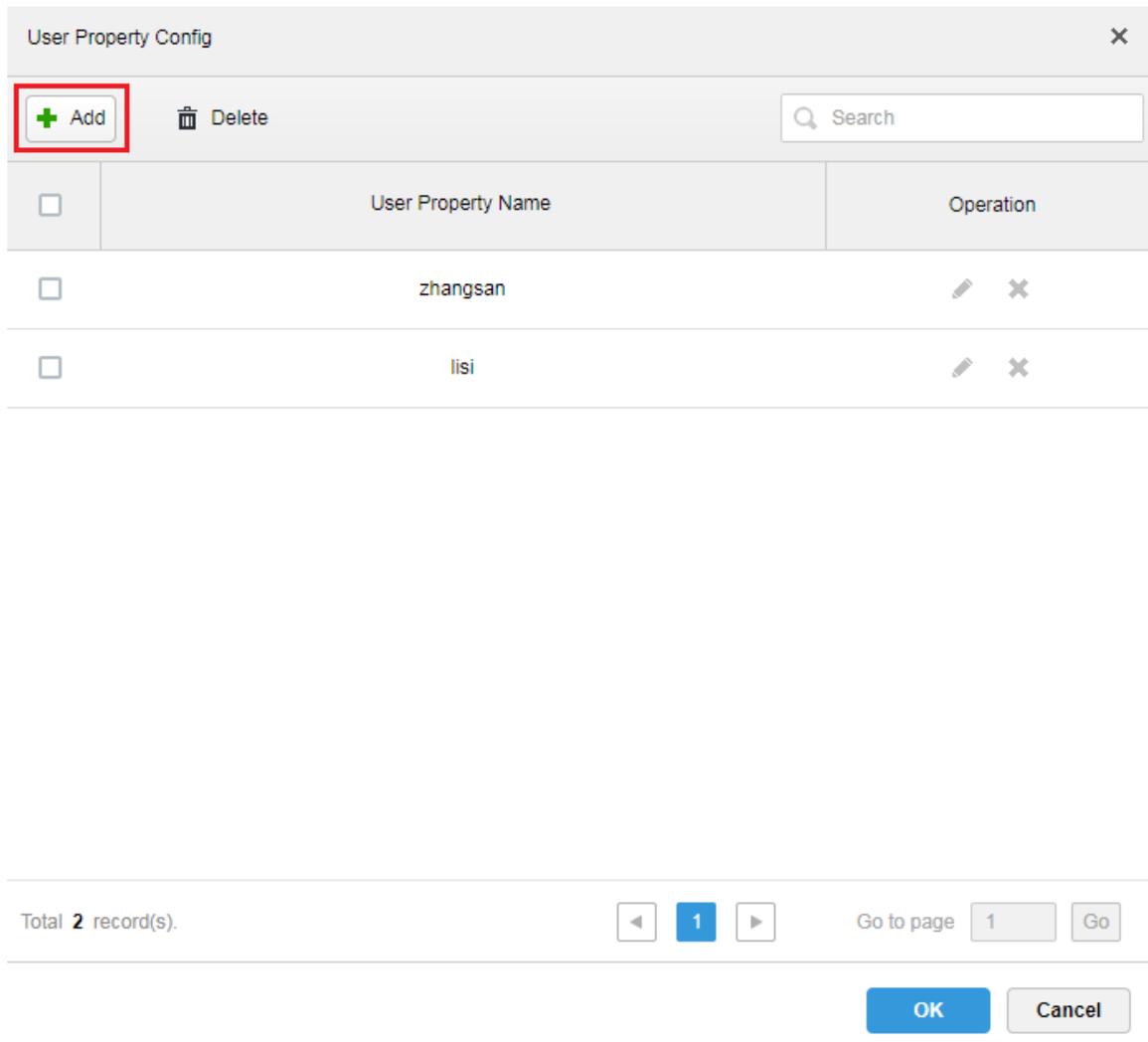
步骤2 添加用户信息前需要先创建人员类别，比如公司里面类别有保洁人员、软件工程师、硬件工程师、行政专员、总经理等，学校里分老师、学生等。在如图 24-10 所示的页面中点击 **⚙️ User Property Setup** 按钮进入设置页面。

图24-10 人员类别管理



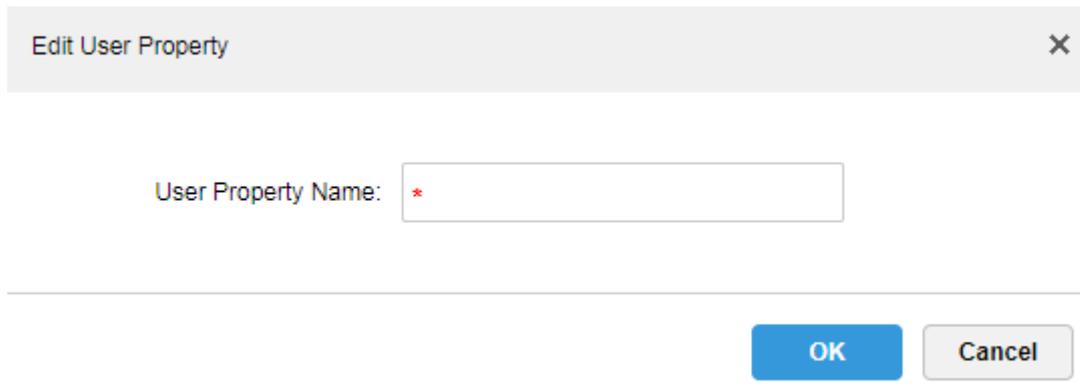
步骤3 在如图 24-11 所示的页面单击 **+ Add** 按钮进入添加页面。

图24-11 添加人员类别



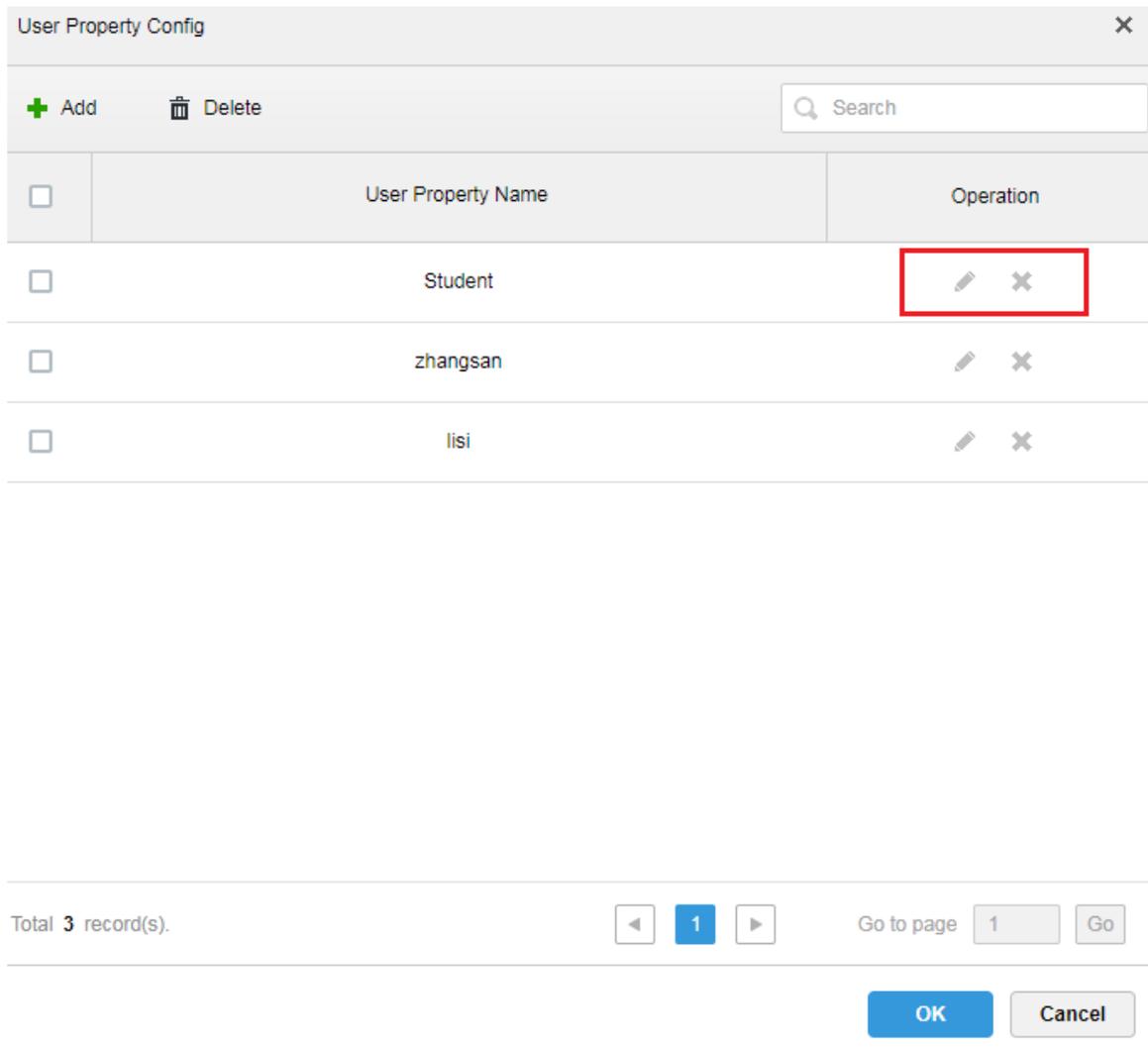
步骤4 添加页面如图 24-12 所示，输入人员属性名称，点击“OK”按钮完成添加。

图24-12 输入人员类别名称



步骤5 已添加的人员类别点击 按钮进入编辑页面，点击 按钮删除该类别，如图 24-13 所示。

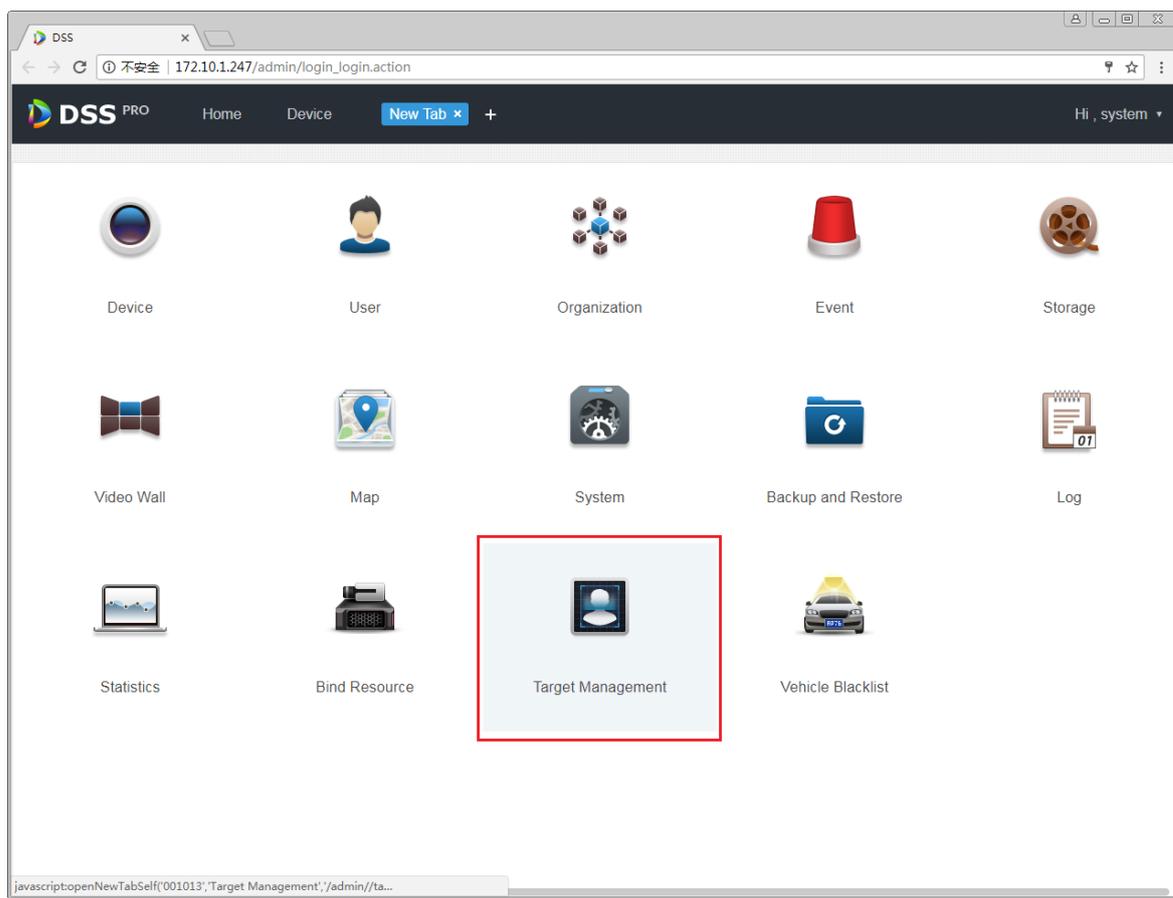
图24-13 人员类别编辑



24.4.2 人员信息添加-管理员端

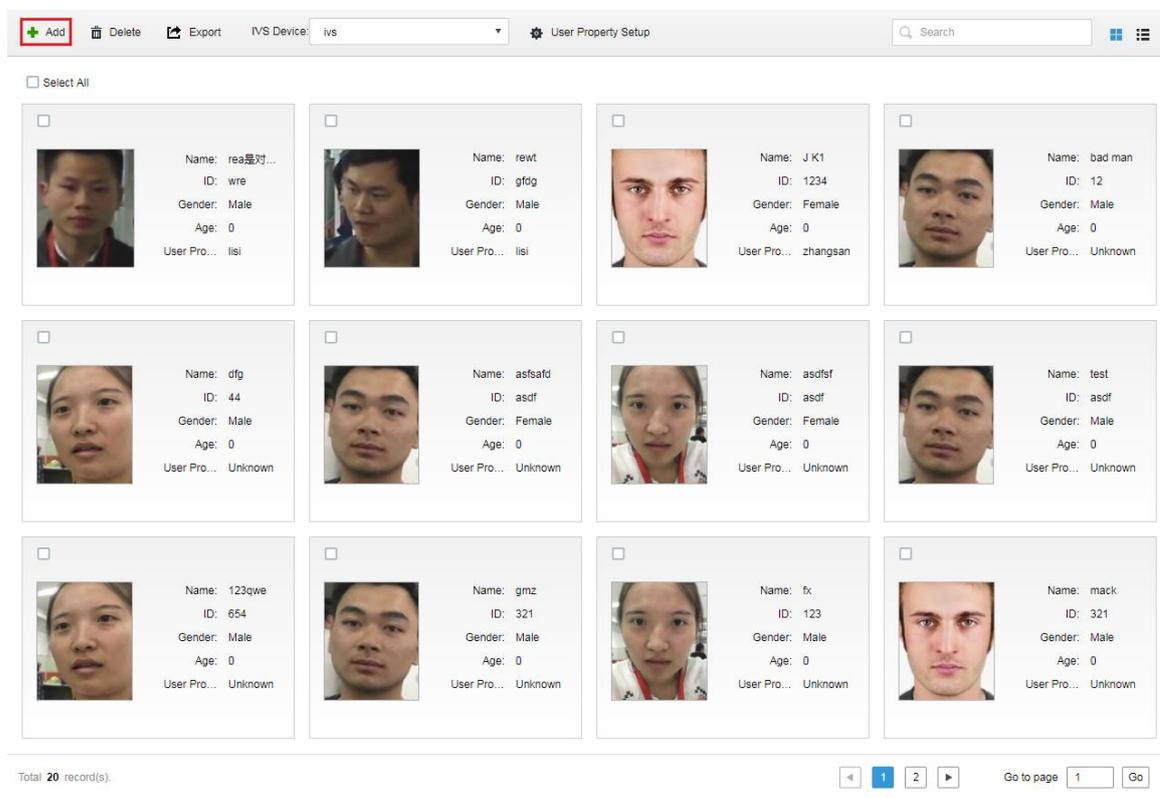
步骤1 登录管理员，点击⁺打开新标签，在如图所示的页面中选择“Target Management ”进入用户资源管理模块，如图 24-14 所示。

图24-14 用户资源管理模块



步骤2 进入目标管理主页，如图 24-15 所示，单击 **+ Add** 按钮进入人员添加页面。

图24-15 目标管理主页



步骤3 进入人员添加页面，如图 24-16 所示，点击 **Upload Image** 按钮上传人员照片，然后依次填写人员名

称、ID，选择人员性别、生日及人员类别，单击“OK”按钮完成添加。

图24-16 添加人员信息

1 Upload Image

2 Name: *

3 ID: *

4 Gender: Male Female

5 DOB:

6 User Property: lisi

7 OK Cancel

说明

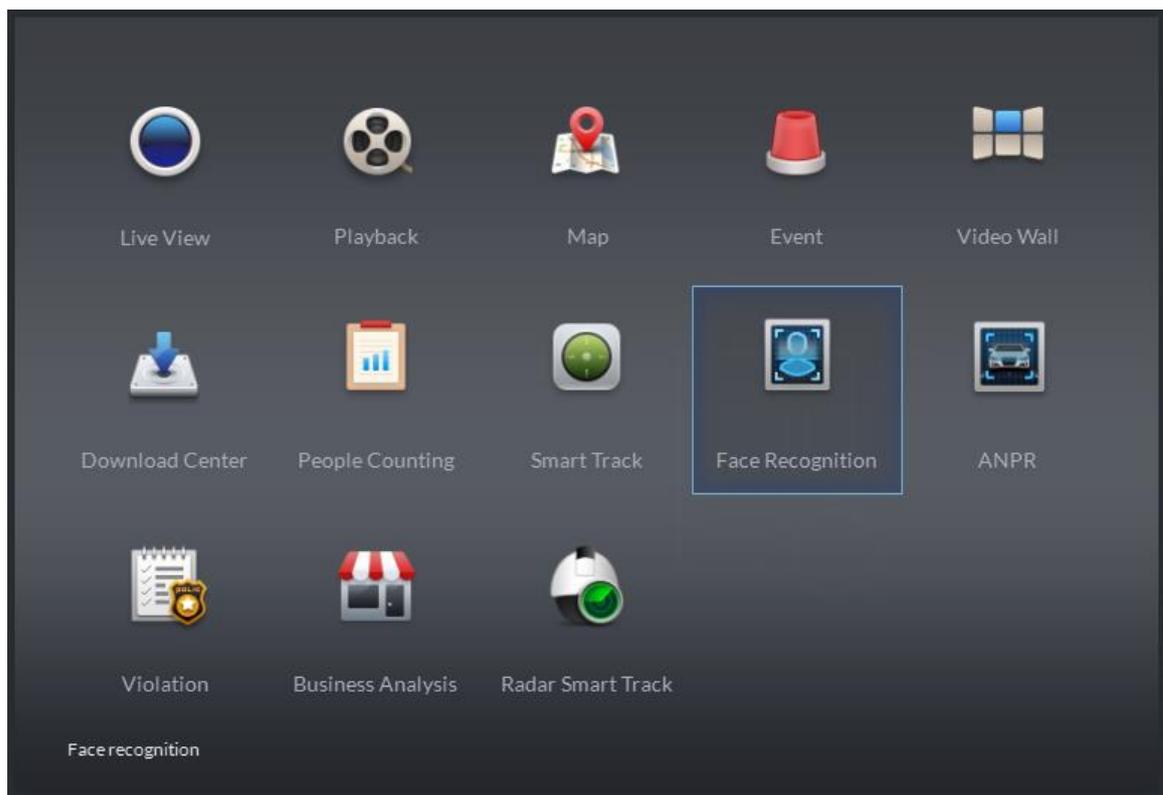
人员照片规格要求:

- 正面照;
- 宽度不能超过 1000px，高度不能超过 1000px;
- 支持的图片格式有: jpg

24.4.3 人员信息添加-客户端

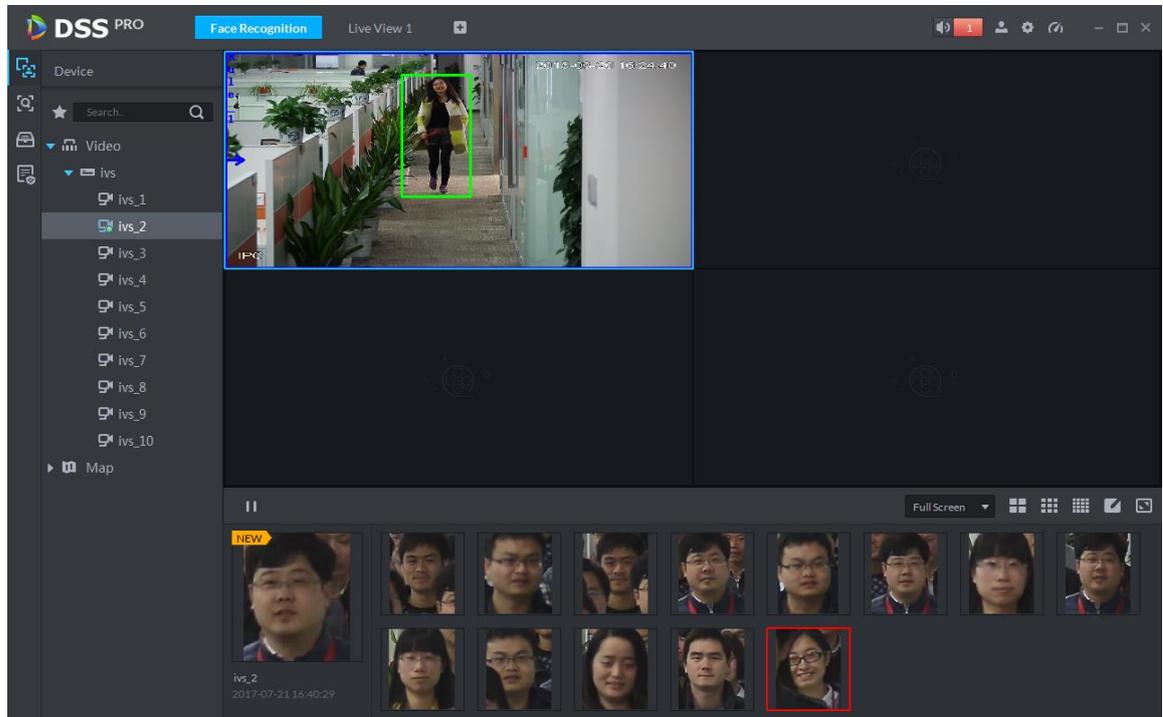
步骤1 登录客户端，单击人脸识别模块进入，如图 24-17 所示。

图24-17 人脸识别应用



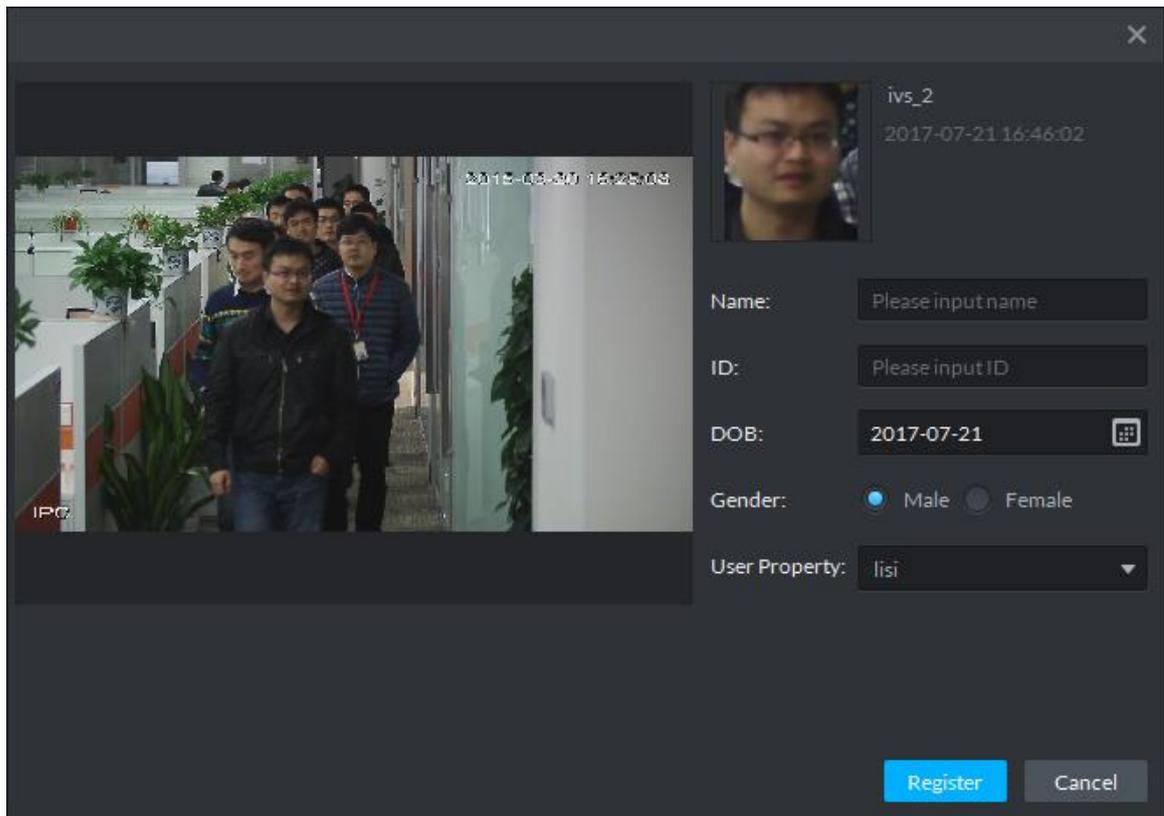
步骤2 打开对应的 IVS 通道视频，被检测出的人员照片会在下方滚动出现，如图 24-18 所示，其中有红框标识的是对比到图片库中已有的人员。

图24-18 人脸检测



步骤3 双击滚动栏中的图片，输入对应信息，点击 **Register** 按钮即可加入人员库，如图 24-19 所示。

图24-19 一键添加人员库

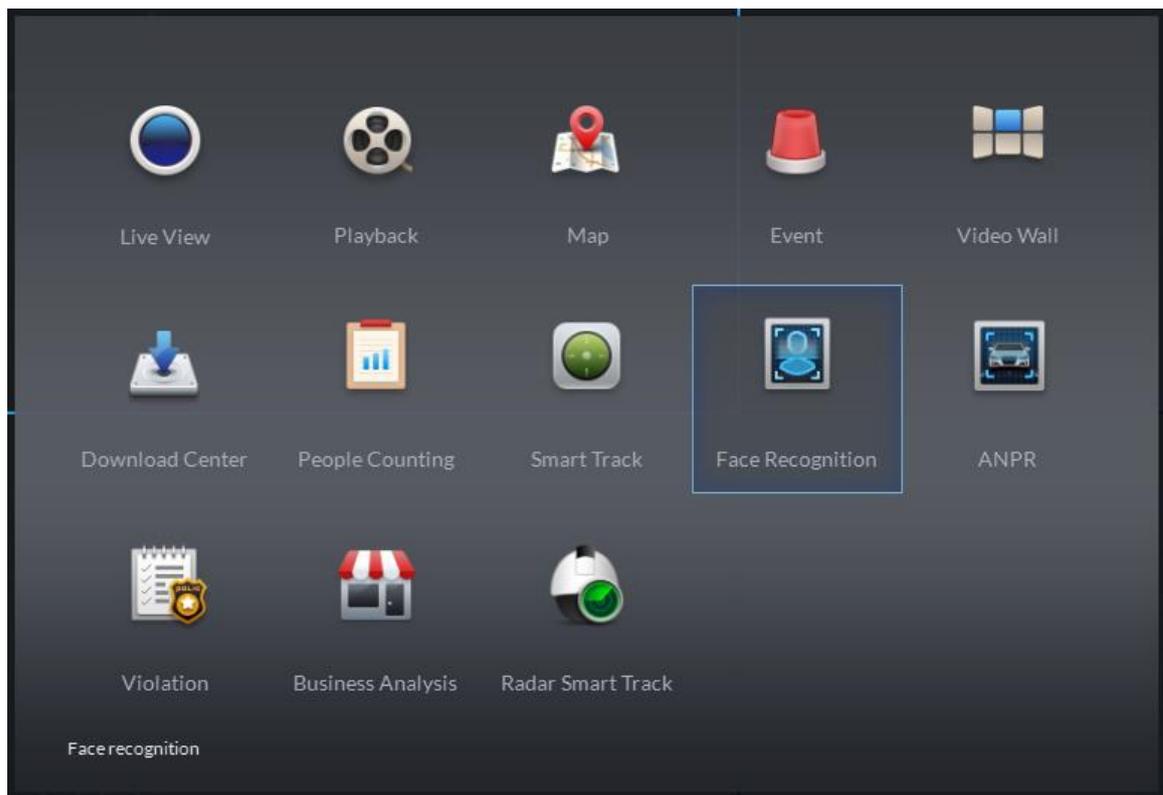


24.5 客户端应用

24.5.1 人脸检测

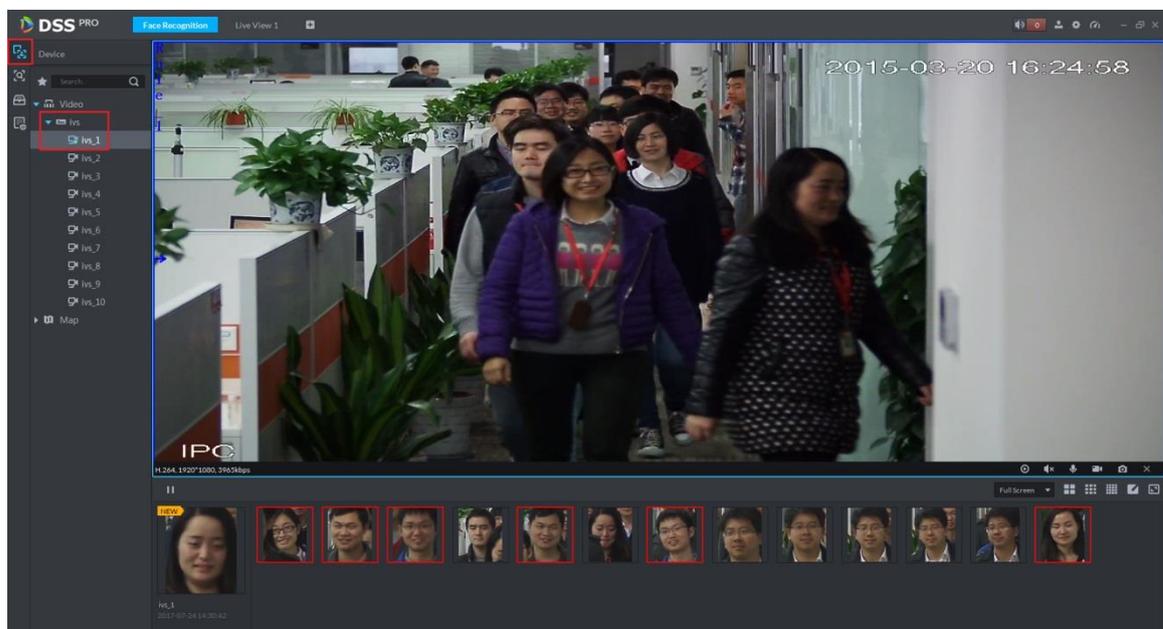
步骤1 登录客户端打开新标签，单击“Face Recognition”模块进入道路监控应用，如图 24-20 所示。

图24-20 人脸识别应用



步骤2 进入人脸识别模块，选择标签进入人脸识别应用，双击打开或拖动 IVS 通道至视频窗口打开视频，在滚动栏就会展示该通道检测的人脸照片，如图 24-21 所示，其中有红框的表示是与人员库匹配成功的。

图24-21 人脸检测展示



步骤3 在如图 24-22 所示的滚动栏中点击按钮可暂停图片刷新，再点击按钮恢复刷新。

图24-22 滚动区暂停刷新



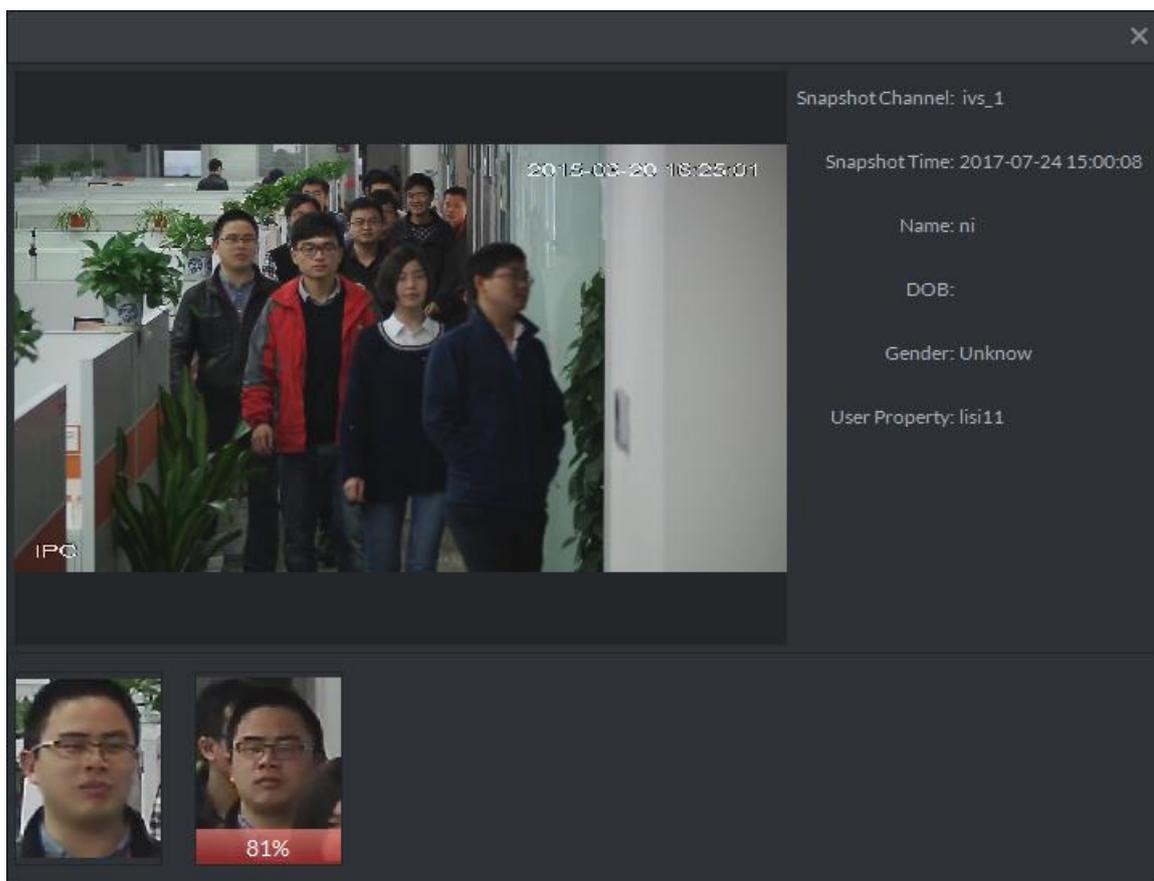
步骤4 鼠标放置于有红框的图片上会显示人脸匹配的相似度，如图 24-23 所示。

图24-23 人脸相似度



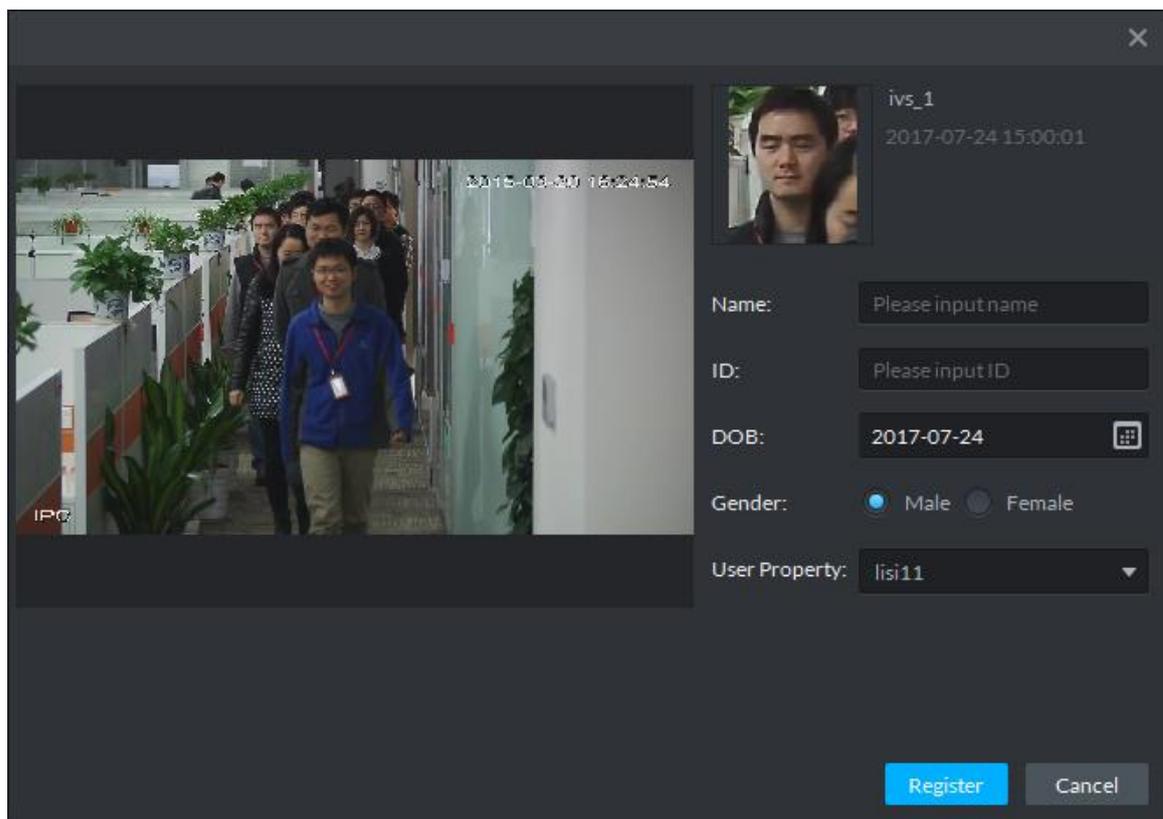
步骤5 双击有红框的图片可以展示抓拍的详情，如图 24-24 所示。

图24-24 抓图详情



步骤6 双击无红框的图片，填写人员信息，如图 24-25 所示点击“Register”按钮可以将该人员添加至人员库。

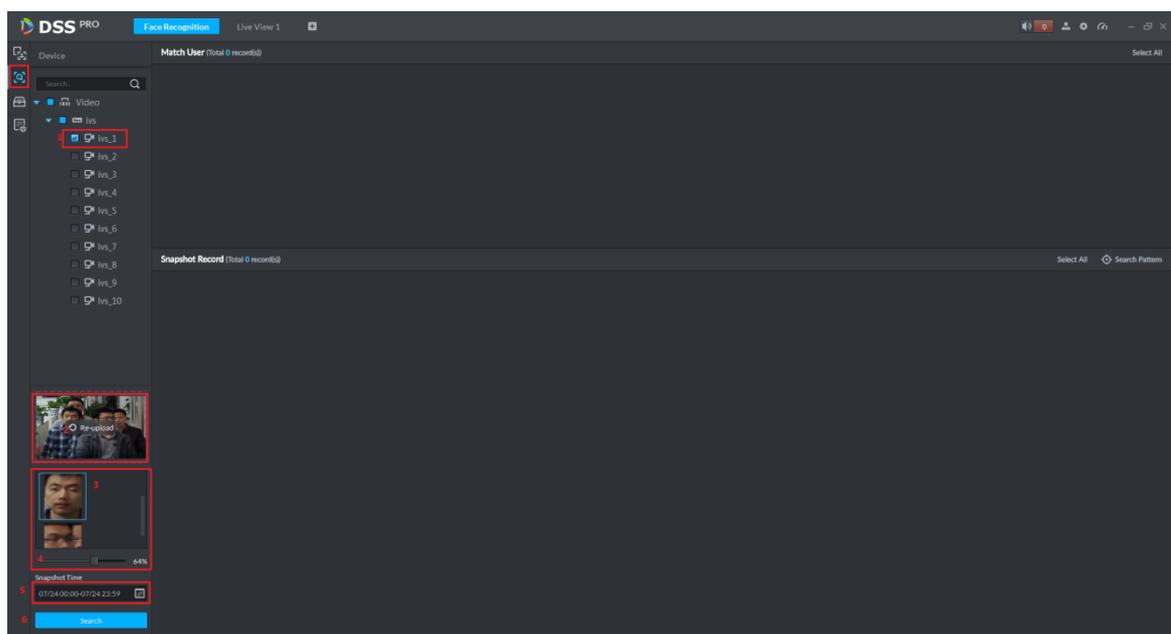
图24-25 一键添加至人员库



24.5.2 图片检索

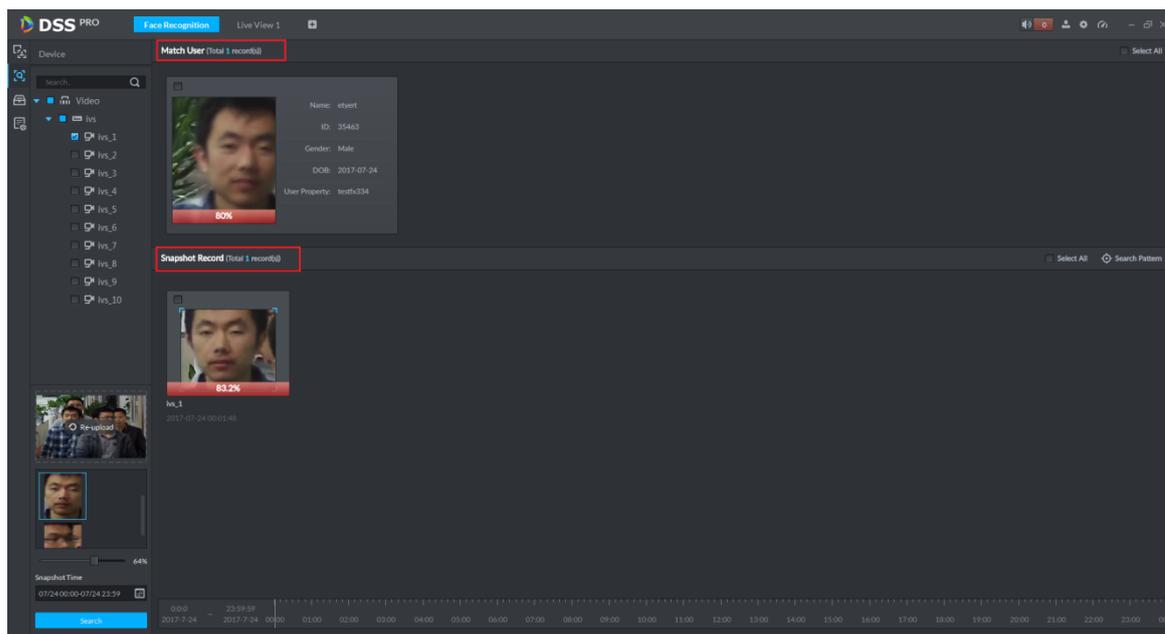
步骤1 进入人脸识别模块，选择标签进入图片检索应用，首先选择 IVS 的设备和通道（支持多选），然后点击 Upload 按钮上传要检索的人员图片，在读取到的人脸图像中选择要检索的人脸，拖动选择匹配的相似度，选择查询的时间段，点击 Search 按钮查询，如图 24-26 所示。

图24-26 图片检索



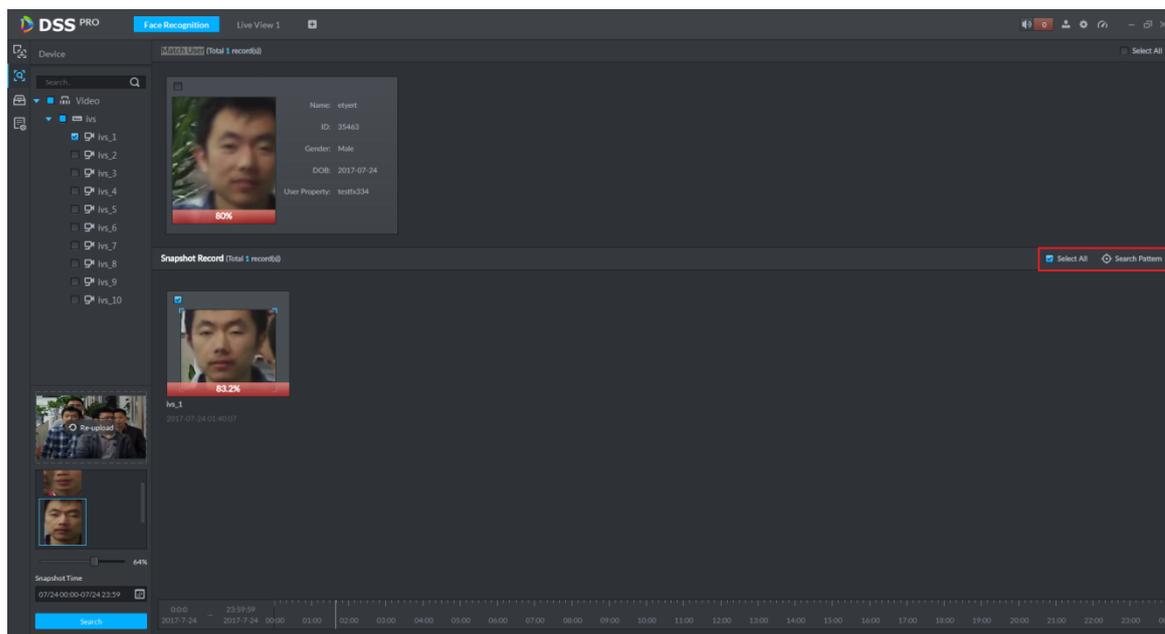
步骤2 检索结果如图 24-27 所示, 在 Match User 中展示人员库中的匹配记录, 查询此人是否在人员库中; Snapshot Record 中展示所选 IVS 通道中检测到的匹配记录。

图24-27 图片搜索结果展示



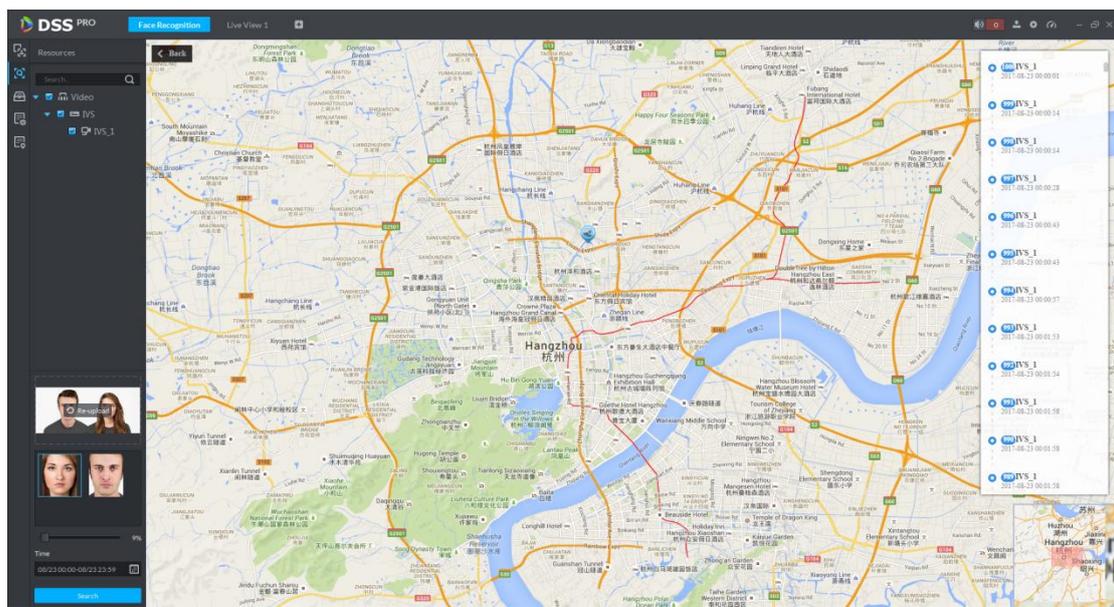
步骤3 在 Snapshot Record 中选择图片, 点击  按钮可以查看人员轨迹, 如图 24-28 所示。

图24-28 人员轨迹查询



步骤4 人员轨迹展示如图 24-29 所示。

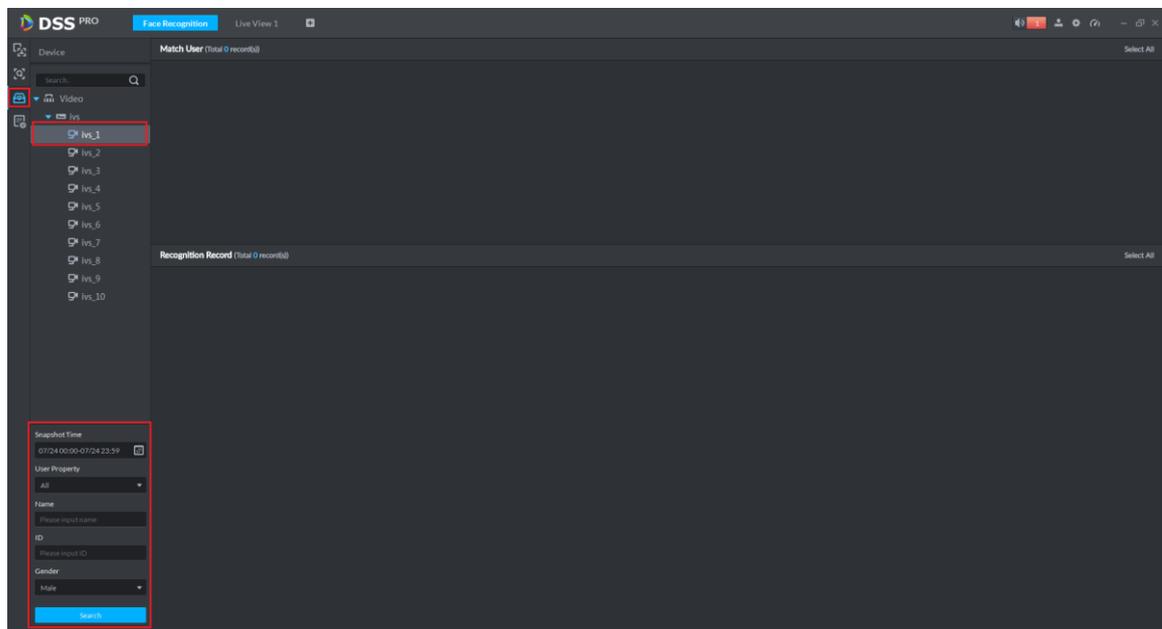
图24-29 人员轨迹展示



24.5.3 信息检索

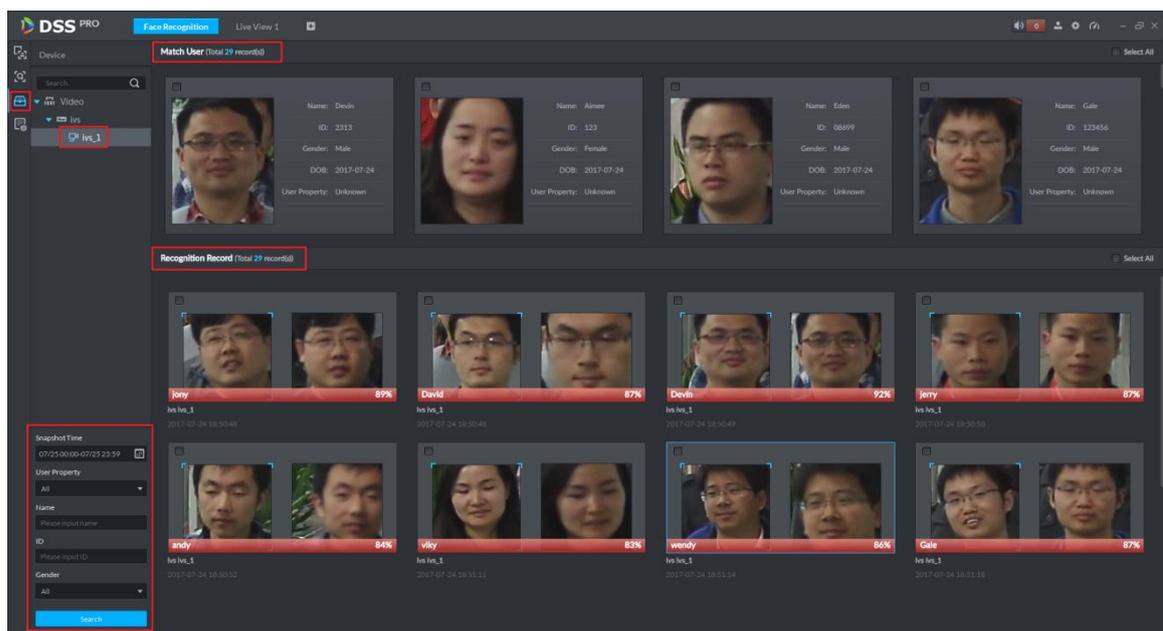
步骤1 进入人脸识别模块，选择标签进入图片检索应用，如图 24-30 所示首先选择 IVS 的设备和通道（只能选择单通道），然后依次选择查询时间段、人员类别、姓名、ID、性别等信息，点击  按钮查询。

图24-30 信息检索设置



步骤2 搜索结果如图 24-31 所示，其中 Match User 展示区为根据人员类别、姓名、ID、性别等信息在人员库中查询到的匹配结果；Recognition Record 展示区为所选 IVS 通道抓拍记录与人员库比对结果的展示。

图24-31 信息检索结果展示



步骤3 双击 Recognition Record 中任一识别结果即可看到该识别信息的详情，可以看到该人员出现的具体场景，如图 24-32 所示。

图24-32 检索结果详情查看

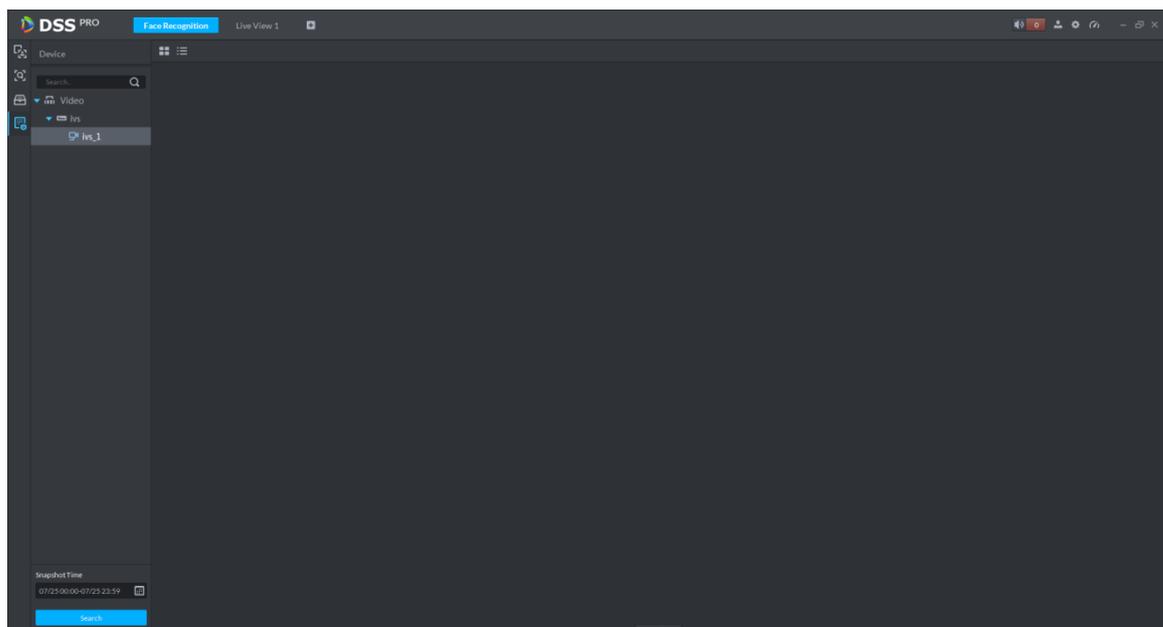


24.5.4 布控记录

布控记录展示的是某 IVS 通道对已添加至人员库人员的所有检测记录。

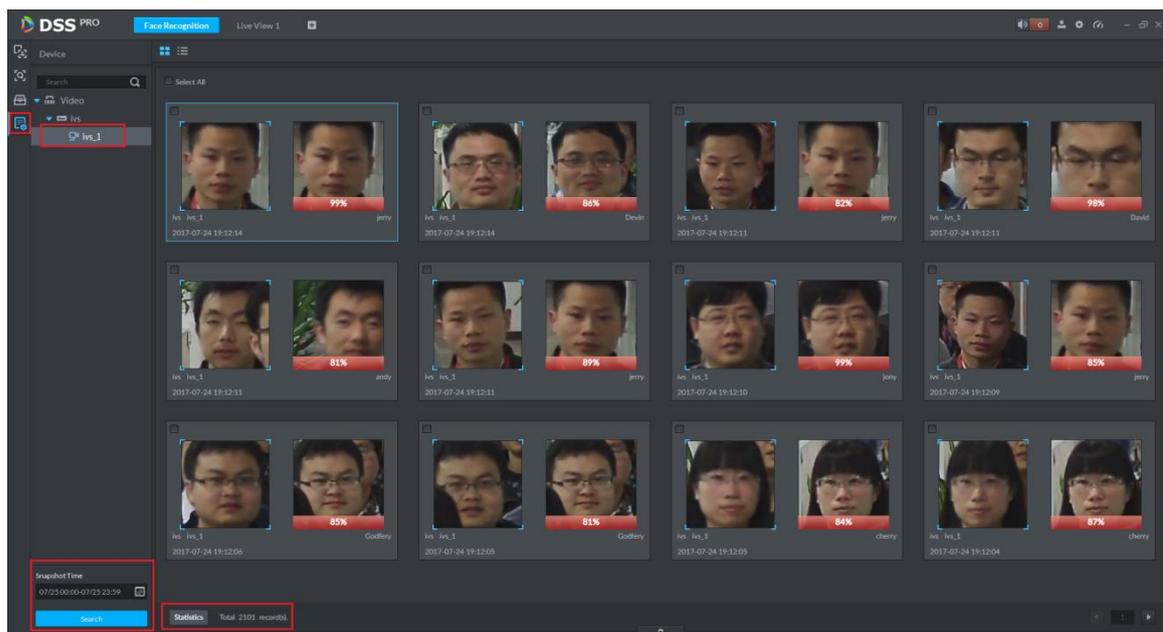
步骤1 进入人脸识别模块，如图 24-33 所示，选择  标签进入图片检索应用，选择要查询的时间段，点击  按钮查询。

图24-33 布控记录查询设置



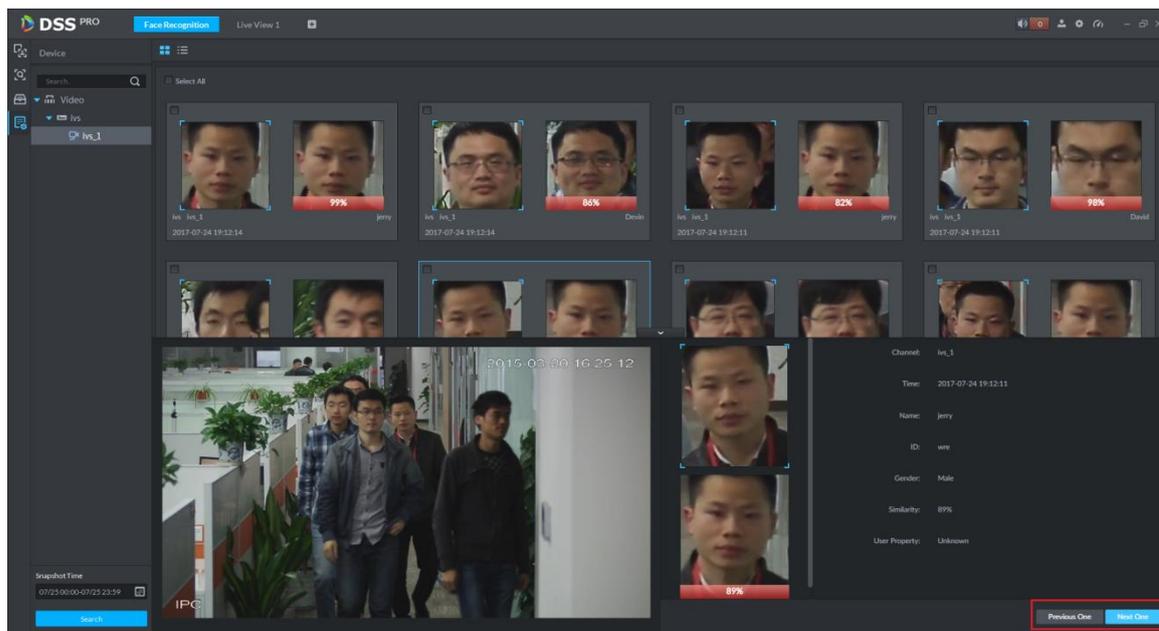
步骤2 查询结果如图 24-34 所示，点击 **Statistics** 按钮可以查询总记录数量。

图24-34 布控记录查询结果



步骤3 双击任一查询结果可查看识别详情，如图 24-35 所示，点击 **Previous One** 或 **Next One** 按钮可查看上一个或下一个记录。

图24-35 布控结果详情



25 鱼球联动

DSS 平台客户端支持鱼球联动，将鱼眼球机和普通球机联动，有利于更清楚地监控各个点位。

📖 说明

进行鱼球联动之前，需要先在管理端“设备管理”中添加鱼眼设备（添加设备后，单击，在通道功能下拉框中选择“鱼眼（后端矫正）”和普通球机。具体添加步骤请参考“14.2 添加普通编码设备”。

25.1 流程介绍

鱼球联动流程如图 25-1 所示。

图25-1 流程图



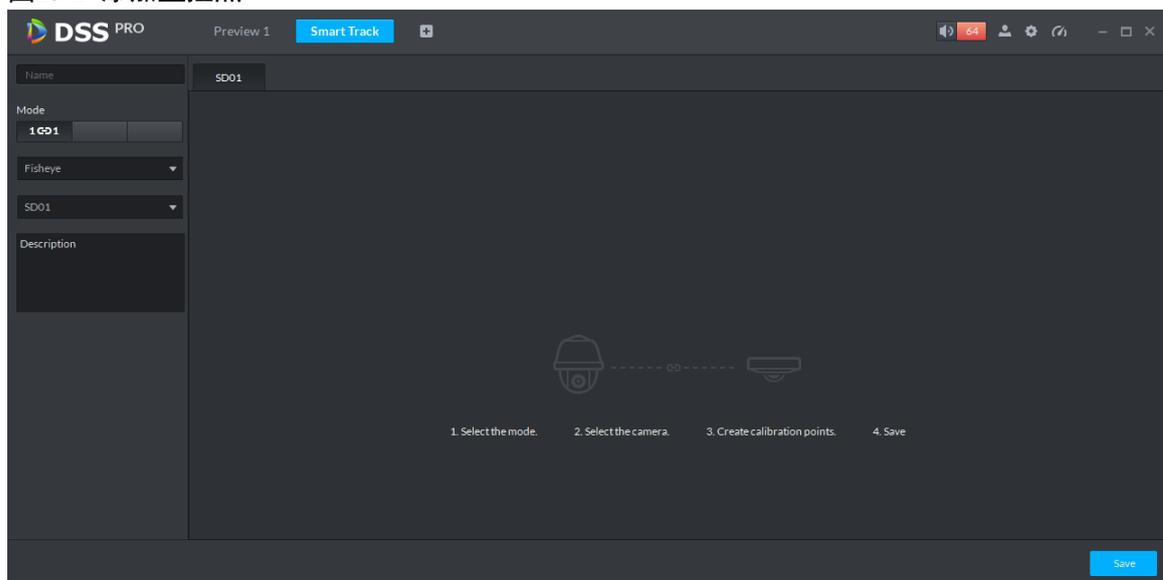
25.2 添加鱼球监控任务

鱼球联动的具体操作步骤如下：

步骤1 单击“预览”后的，选择“鱼球联动”，系统显示“鱼球联动”界面。

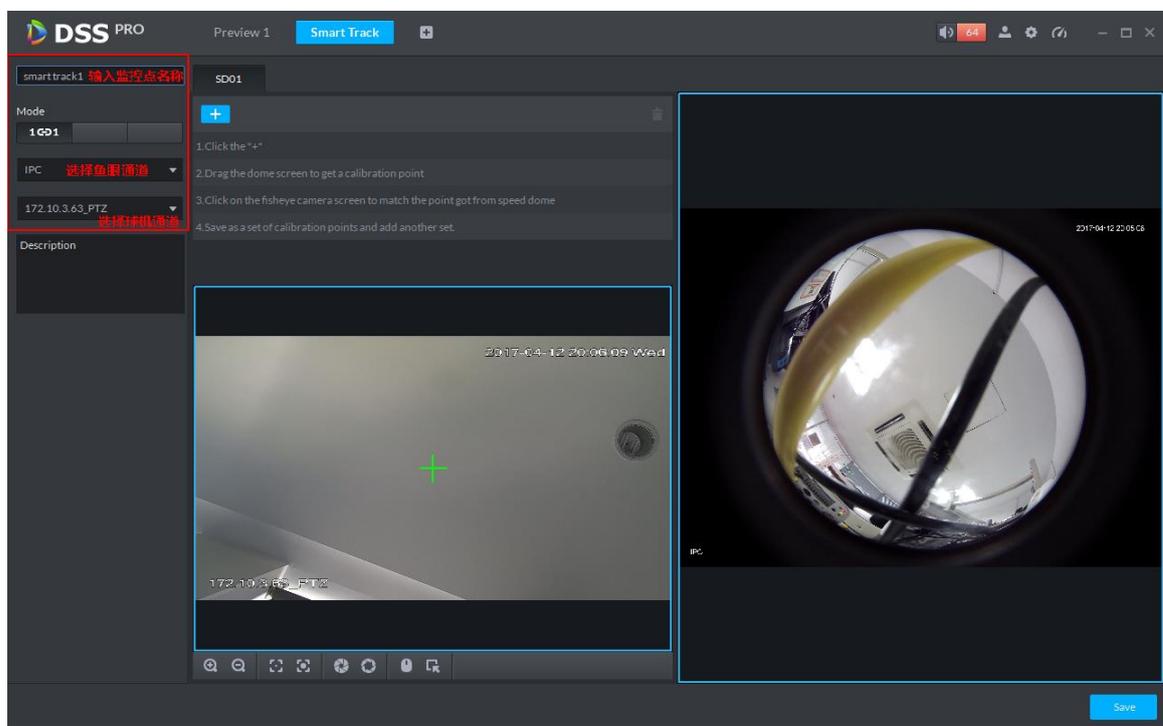
步骤2 单击，系统显示“添加监控点”框，如图 25-2 所示。

图25-2 添加监控点



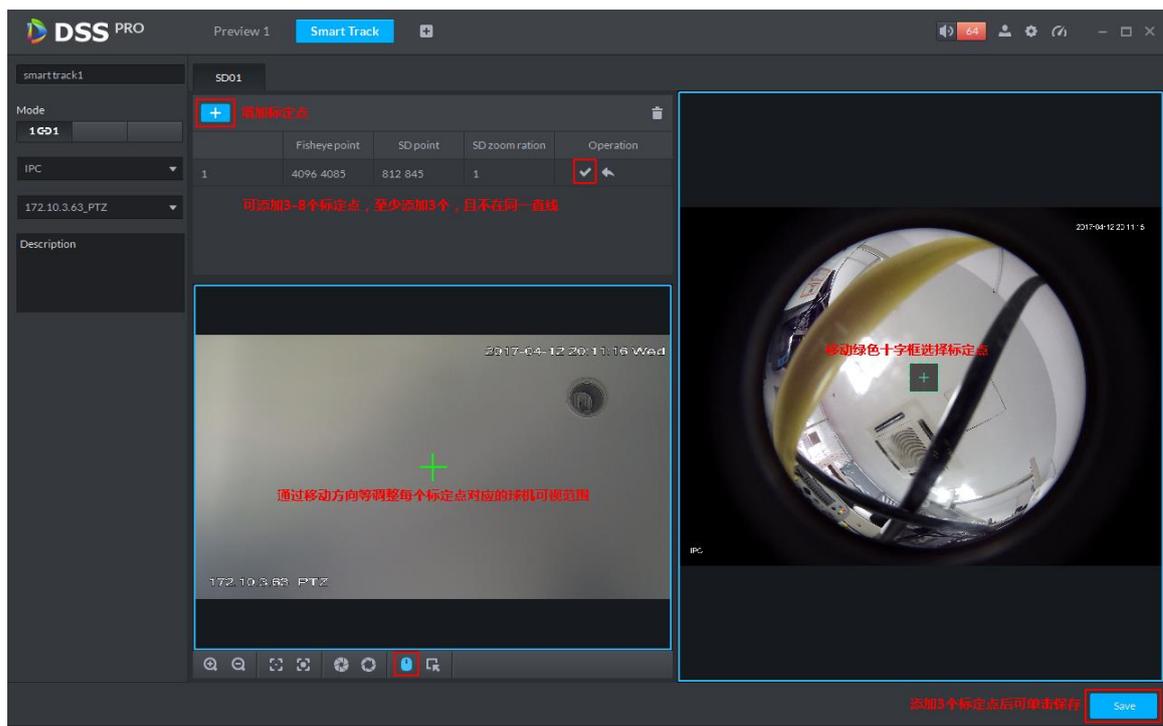
步骤3 配置“监控点名称”，选择“鱼眼名称”和“球机名称”，如图 25-3 所示。

图25-3 鱼球联动配置



步骤4 单击 ，在右侧鱼眼球机上移动  选择一个点，在左侧普通球机上单击 ，转动球机找到此点，调动云台移到中心位置（图上绿色的十字位置），如图 25-4 所示。

图25-4 配置标定点



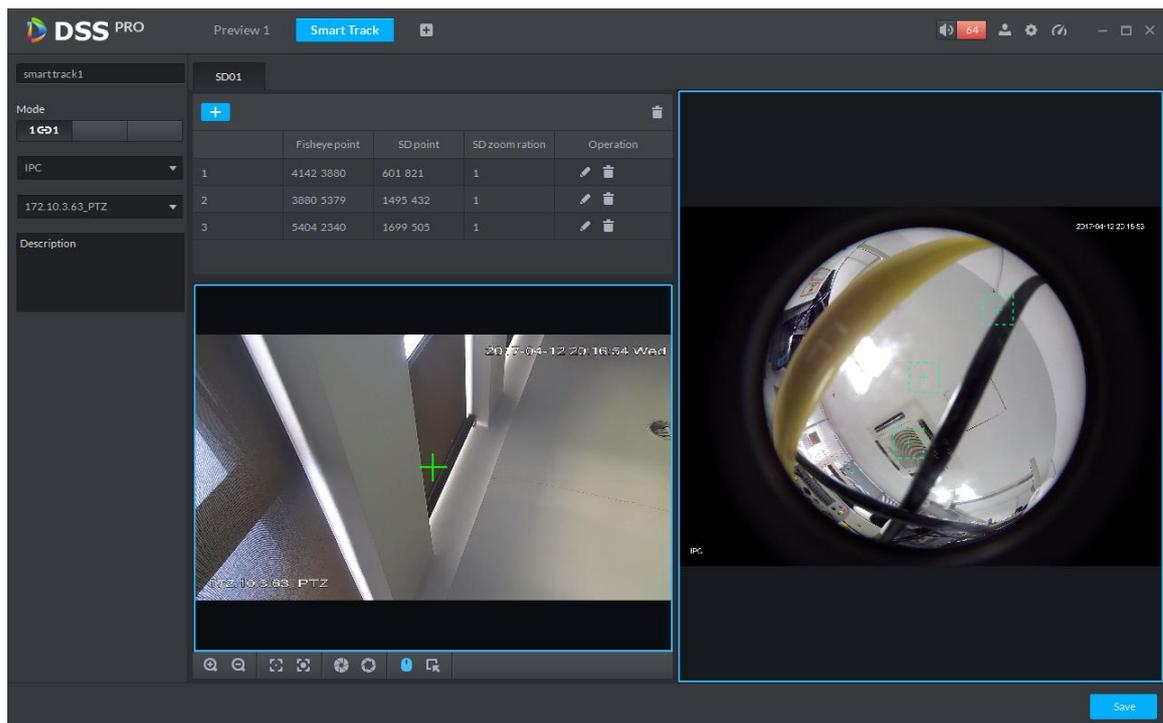
说明

- 在鱼眼球机上可选择 3~8 个标定点。
- 在左侧普通球机上找标定点时，可单击 ，将云台的“变倍”减到最小。
- 单击 ，使用三维定位功能，在左侧球机上单击某个点时，会自动移到中心位置。

步骤5 单击 ，保存标定点。

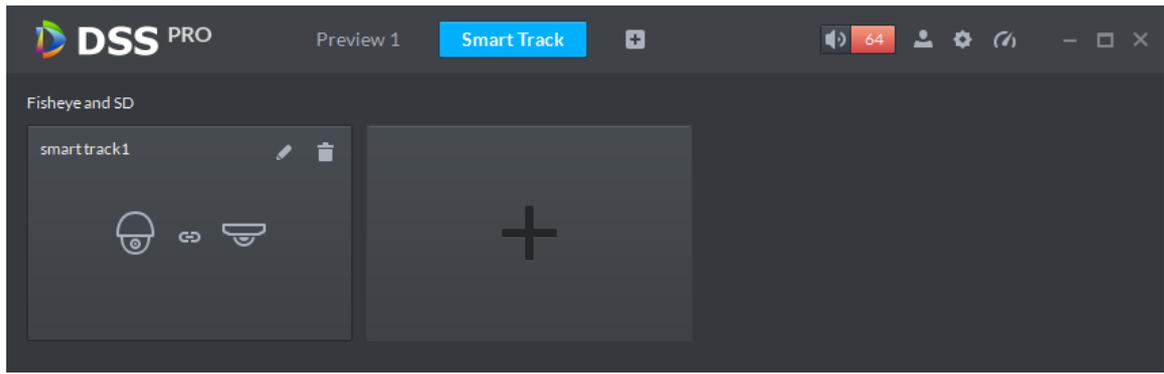
步骤6 依次执行步骤 4~步骤 5，添加至少三个标定点，且标定的不在同一直线上,如图 25-5 所示。

图25-5 添加标定点



步骤7 单击“保存”,系统显示已添加监控点,如图 25-6 所示。

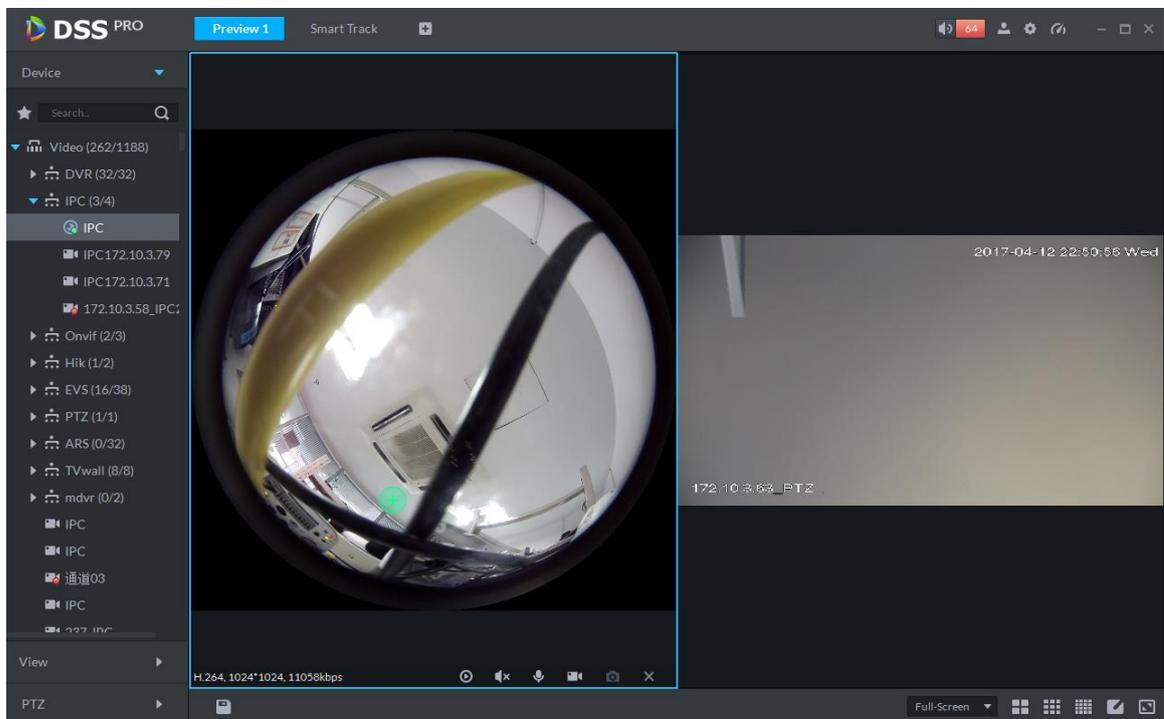
图25-6 添加完成



25.3 执行鱼球监控任务

步骤1 双击新增的监控点框,进入预览界面“鱼球联动”,如图 25-7 所示。

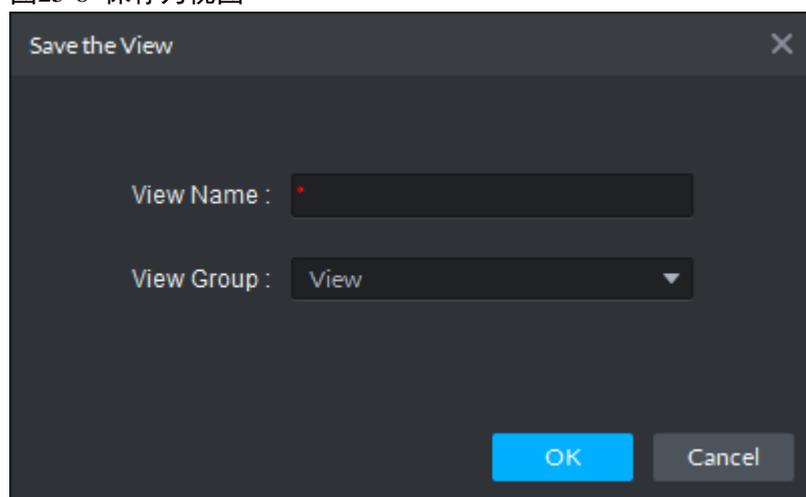
图25-7 鱼球联动



步骤2 单击左侧鱼眼球机上的任意点,右侧普通球机会自动关联到相应位置。

步骤3 单击下方,弹出“添加视图”对话框,如图 25-8 所示。

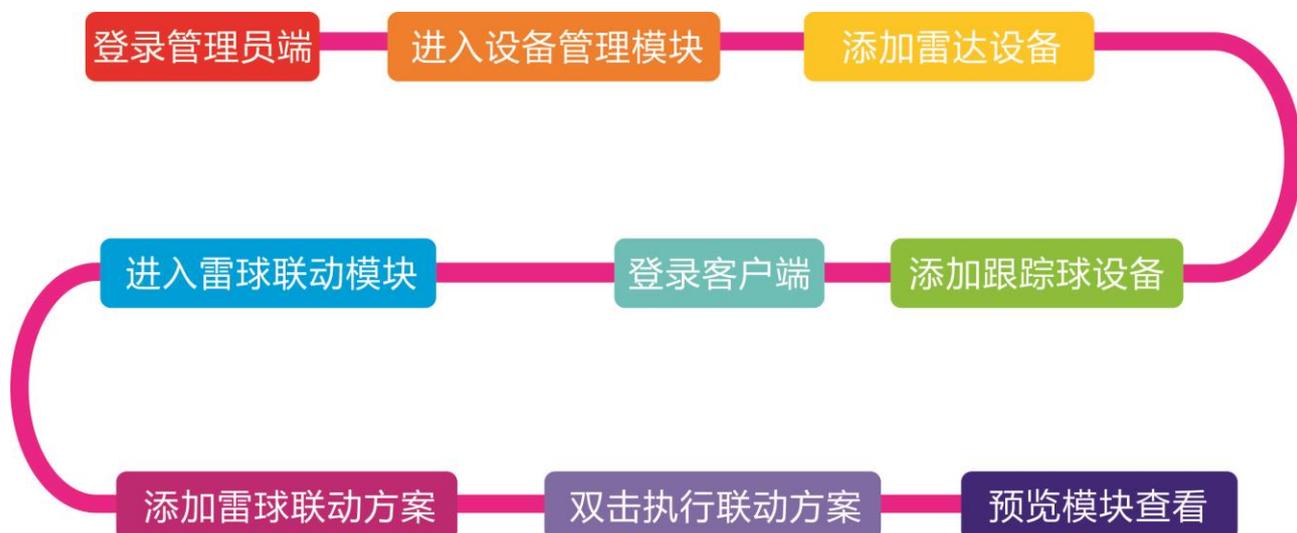
图25-8 保存为视图



步骤4 输入“视图名称”，选择视图组，单击“确定”。

26 雷球联动

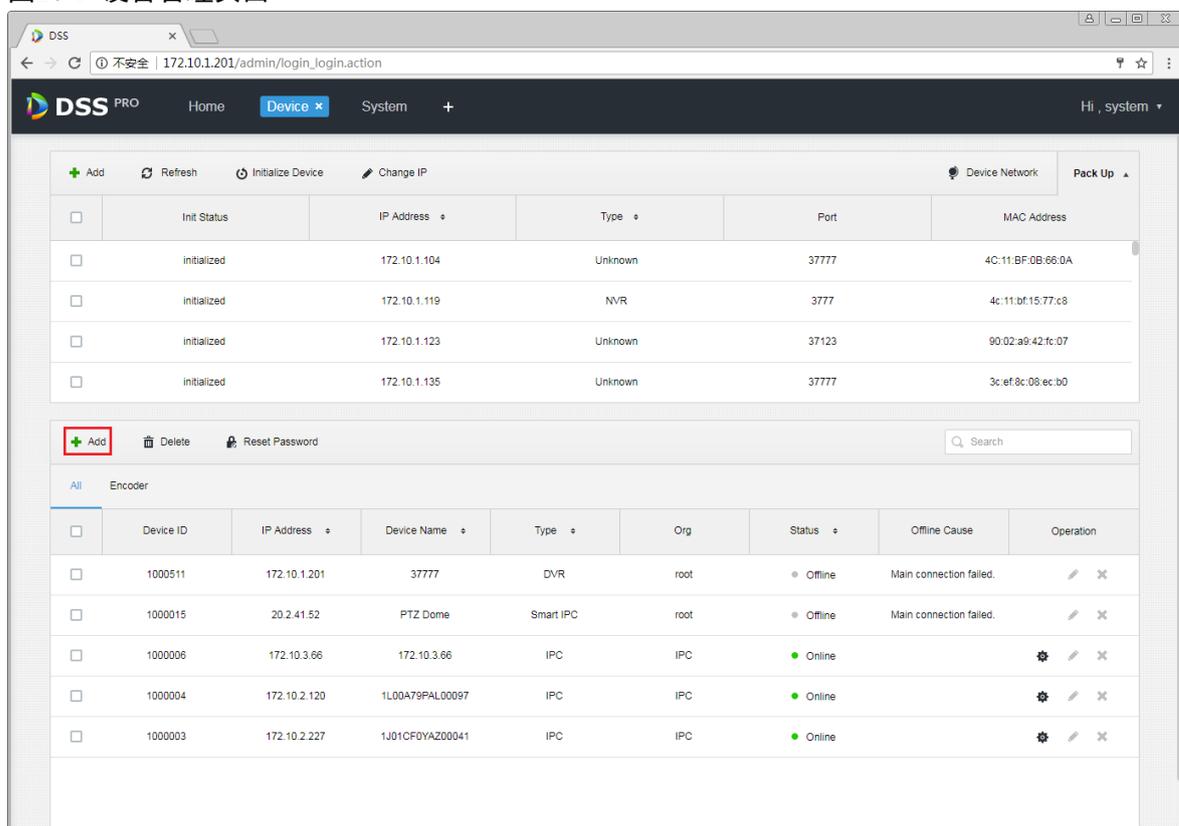
26.1 业务流程



26.2 雷达设备添加

步骤1 登录管理员，进入设备管理模块，在如图 26-1 所示的页面单击 **+ Add** 按钮进入添加页面。

图26-1 设备管理页面



步骤2 在如图 26-2 所示的页面中，设备分类选择“Radar Device”，输入雷达设备的 IP、端口、用户名和密码，选择设备所属的组织和服务器，点击 **Add** 进入下一步。

图26-2 雷达登录信息填写

Add All

1. Login Information. 1.Login Information 2.Device Information

Protocol: Dahua

Manufacturer: Dahua

Add Type: IP Address

Device Category: Radar Device

IP Address: * 10.11.9.194

Device Port: * 8100

User: * admin

Password:

Org: root

Video Server: Center Server

Add Cancel

步骤3 在如图 26-3 所示的页面中填写雷达设备名称，选择设备型号（目前支持 B100 和 B300 两种），填写设备序列号，选择设备所属的角色，点击“OK”按钮完成添加。

图26-3 雷达名称设置

Add All

2. Device Information. 1.Login Information 2.Device Information

Device Name: * Radar-B300

Type: B100

Device SN: B100
B300

Role: Administrator,Operator

Back Continue to add OK

步骤4 雷达设备展示如图 26-4 所示。点击  按钮可以编辑该雷达设备，

图26-4 雷达设备展示

+ Add - Delete 👤 Reset Password Org: root 🔍 Search									
All Encoder ANPR Device Intelligent Device Matrix Radar Device									
<input type="checkbox"/>	Device ID	IP/Domain	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation	
<input type="checkbox"/>	1000066	10.11.9.194	Radar-B300	B300	root	Online			

Total 1 record(s). < 1 > Go to page 1 Go

步骤5 点击 按钮可以编辑该雷达设备，如图 26-5 所示。

图26-5 编辑雷达设备

Basic Info

Virtual Channel

Input Info

Protocol: Dahua Manufacturer: Dahua

IP Address: * 10.11.9.194 User: * admin

Device Port: * 8100 Password:

Video Server: Center Server Org: root

Device Details

Device Name: * Radar-B300 Device SN:

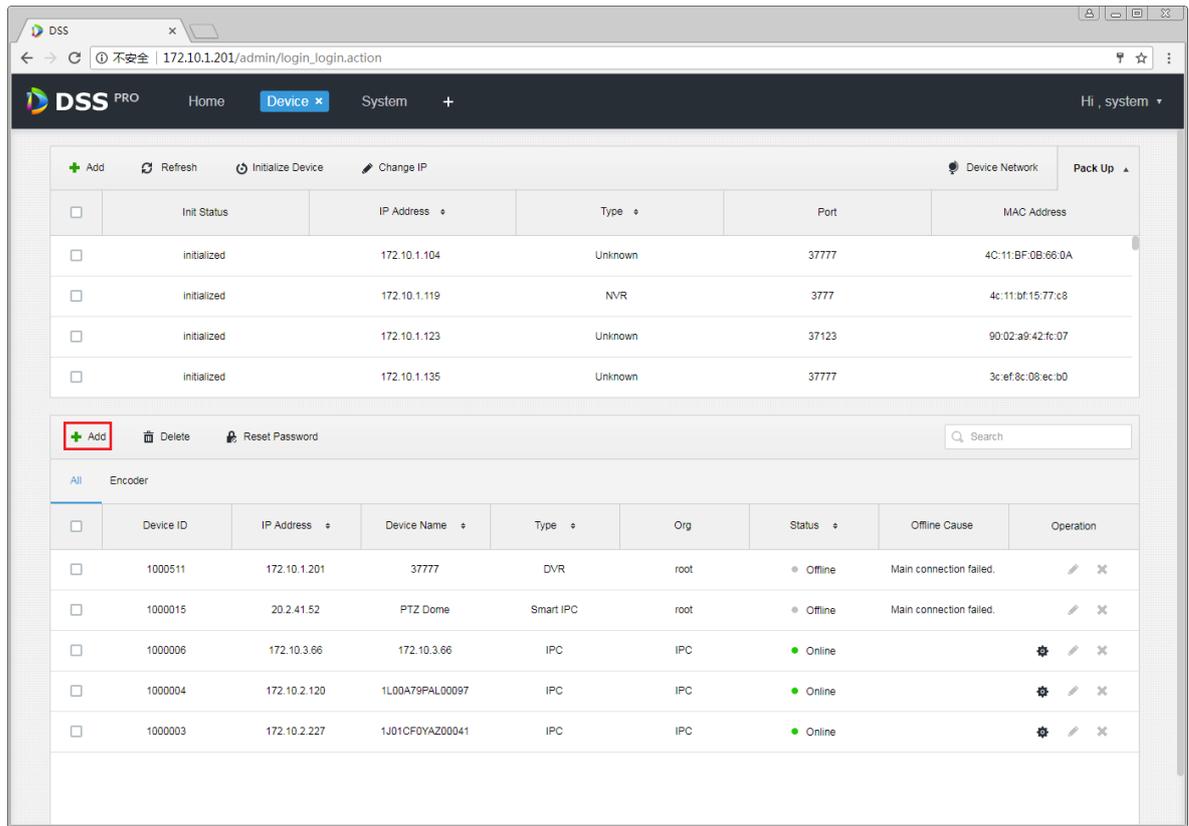
Type: B300

OK Cancel

26.3 跟踪球添加

步骤1 登录管理员，进入设备管理模块，在如图 26-6 所示的页面单击 按钮进入添加页面。

图26-6 设备管理页面



步骤2 在如图 26-7 所示的页面中，设备分类选择“Encoder”，输入跟踪球设备的 IP、端口、用户名和密码，选择设备所属的组织和服务器，点击 **Add** 进入下一步。

图26-7 跟踪球添加

Add All

1. Login Information. 1.Login Information 2.Device Information

Protocol: Dahua

Manufacturer: Dahua

Add Type: IP Address

Device Category: Encoder

IP Address: * 10.11.9.193

Device Port: * 37777

User: * admin

Password:

Org: root

Video Server: Center Server

Add Cancel

步骤3 在如图 26-8 所示的页面中填写跟踪球的名称，设备网络通畅的情况下平台会自动获取设备的类型和通道信息，如图所示，选择设备所属的角色，点击“OK”按钮完成添加。

图26-8 跟踪球信息填写

Add All

2. Device Information. 1.Login Information 2.Device Information

Device Name: *

Type: Smart IPC

Device SN:

Role: Administrator,Operator

Video Channel: 1

Alarm Input Channel: 7

Alarm Output Channel: 2

Back Continue to add OK

步骤4 跟踪球设备展示如图 26-9 所示。

图26-9 跟踪球设备展示

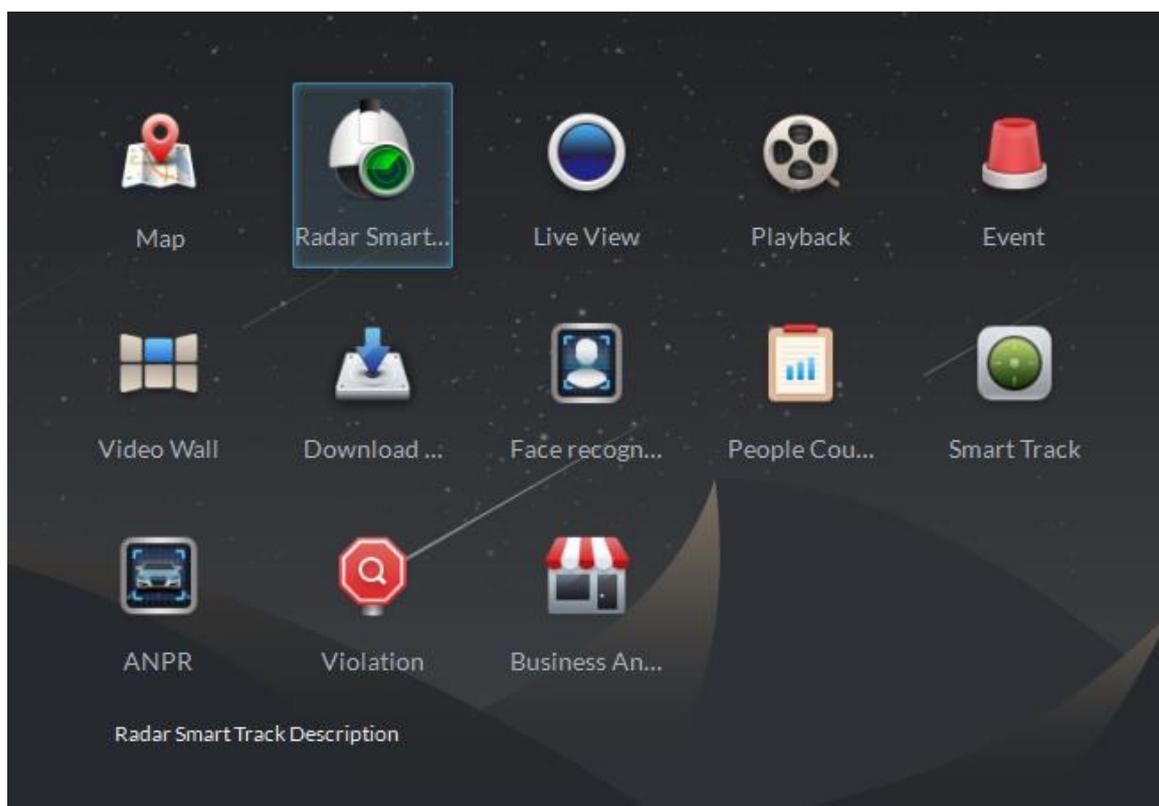
+ Add - Delete 🛠️ Reset Password Org: root 🔍 Search									
All Encoder ANPR Device Intelligent Device Matrix Radar Device									
<input type="checkbox"/>	Device ID	IP/Domain	Video Server	Device Name	Type	Org	Status	Offline Cause	Operation
<input type="checkbox"/>	1000042	10.33.10.144	Center Server	dev37777	DVR	root	Offline	Network anomaly.	⚙️ ✎️ ✕
<input type="checkbox"/>	1000067	10.11.9.193	Center Server	PTZ-RADAR	Smart IPC	root	Online		⚙️ ✎️ ✕
<input type="checkbox"/>	1000064	172.10.3.57	Center Server	people count	Smart IPC	root	Online		⚙️ ✎️ ✕
<input type="checkbox"/>	1000048	10.33.10.27	Center Server	10.33.10.27	EVS	root	Online		⚙️ ✎️ ✕
<input type="checkbox"/>	1000040	10.33.10.241	Center Server	10.33.10.241	DVR	root	Online		⚙️ ✎️ ✕
<input type="checkbox"/>	1000036	172.10.1.138	Center Server	172.10.1.138	EVS	root	Online		⚙️ ✎️ ✕

Total 6 record(s). ⏪ 1 ⏩ Go to page 1 Go

26.4 雷球联动方案设置

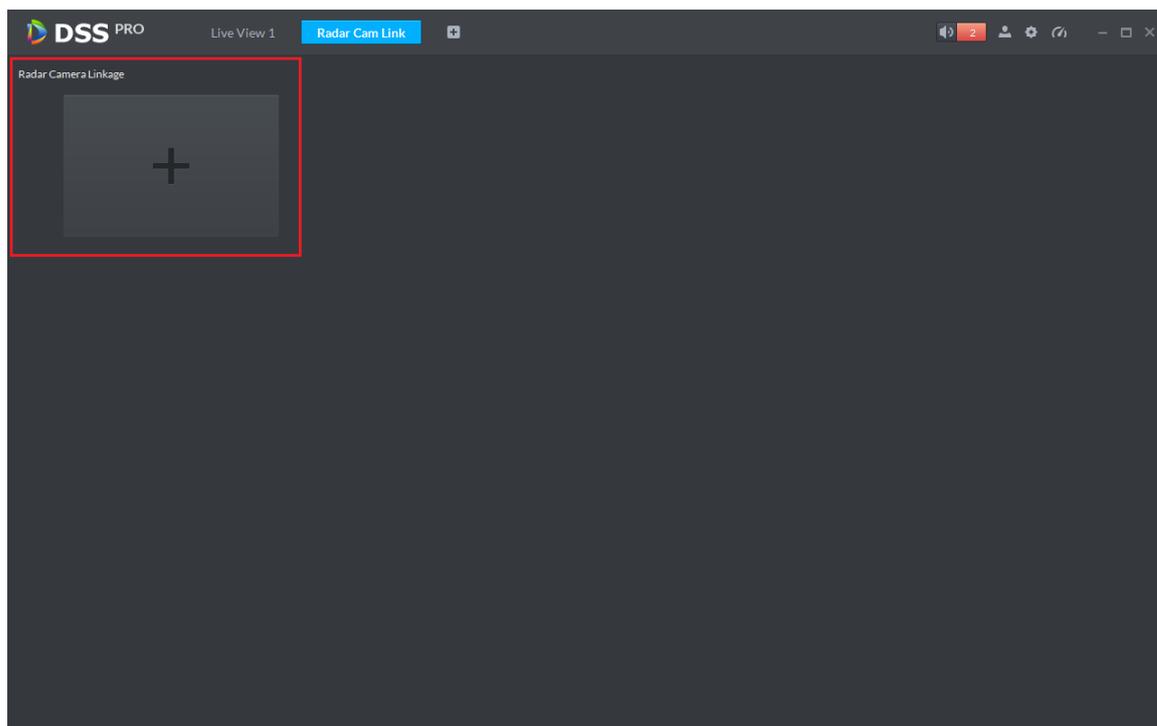
步骤1 登录客户端，打开新标签进入雷球联动模块，选择如图 26-10 所示。

图26-10 雷球联动应用



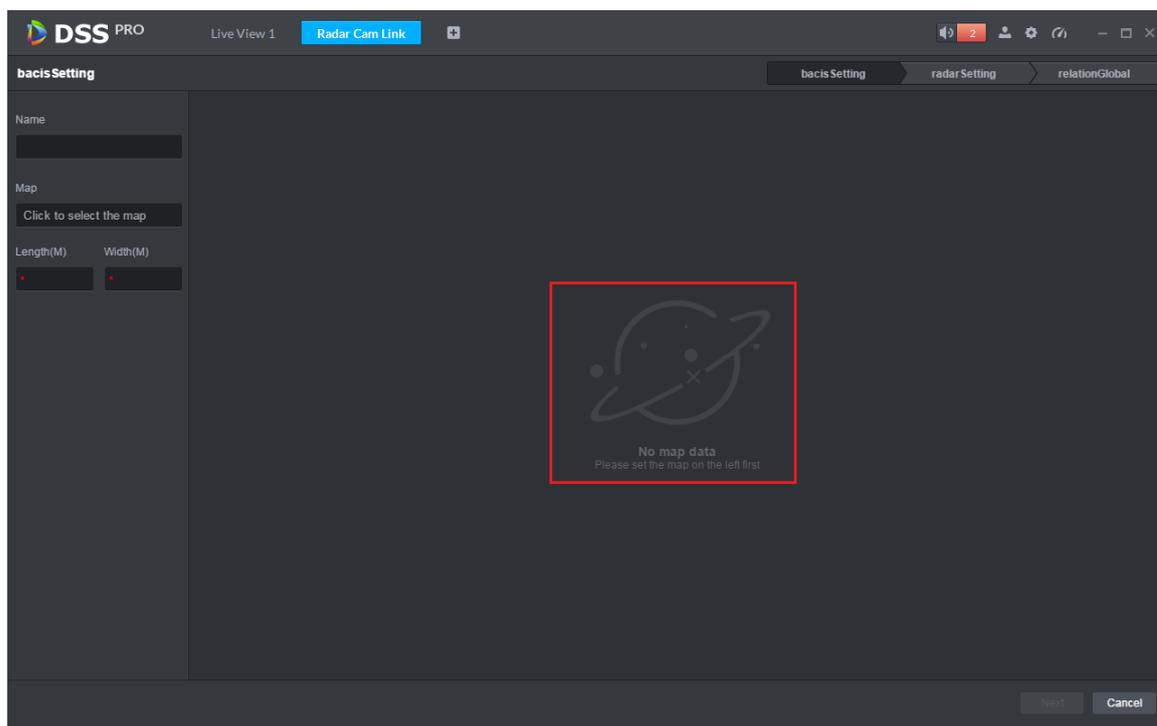
步骤2 进入雷球联动模块，初始状态如图 26-11 所示，点击添加联动方案。

图26-11 添加雷达联动方案



步骤3 进入添加页面，弹出如图 26-12 所示的提示：“没有地图，需要在左边先选择地图”，因为雷达通道需要拖动到地图上。如果系统没有添加地图需要先登录管理员添加地图信息。

图26-12 选择雷达通道



步骤4 基础配置。设定方案名称，选择地图，输入地图对应厂区的实际长和宽，如错误!未找到引用源。、图 26-14 所示，点击“Next”按钮进入雷达配置。

图26-13 选择地图

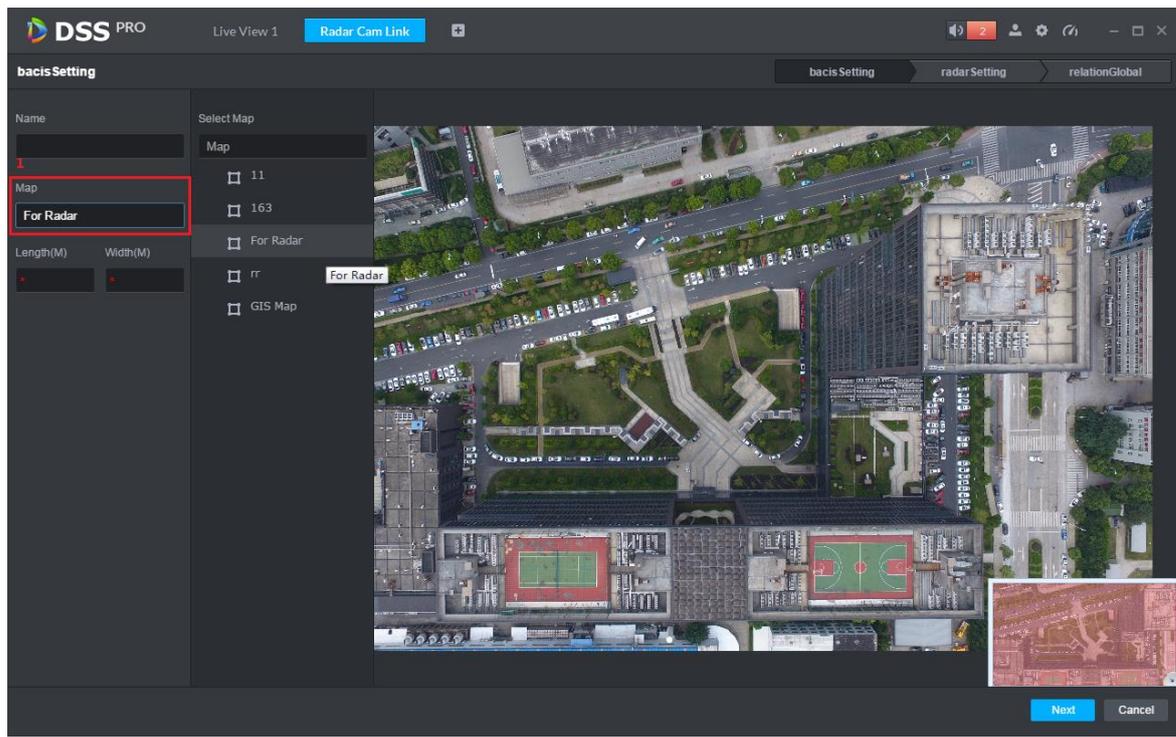
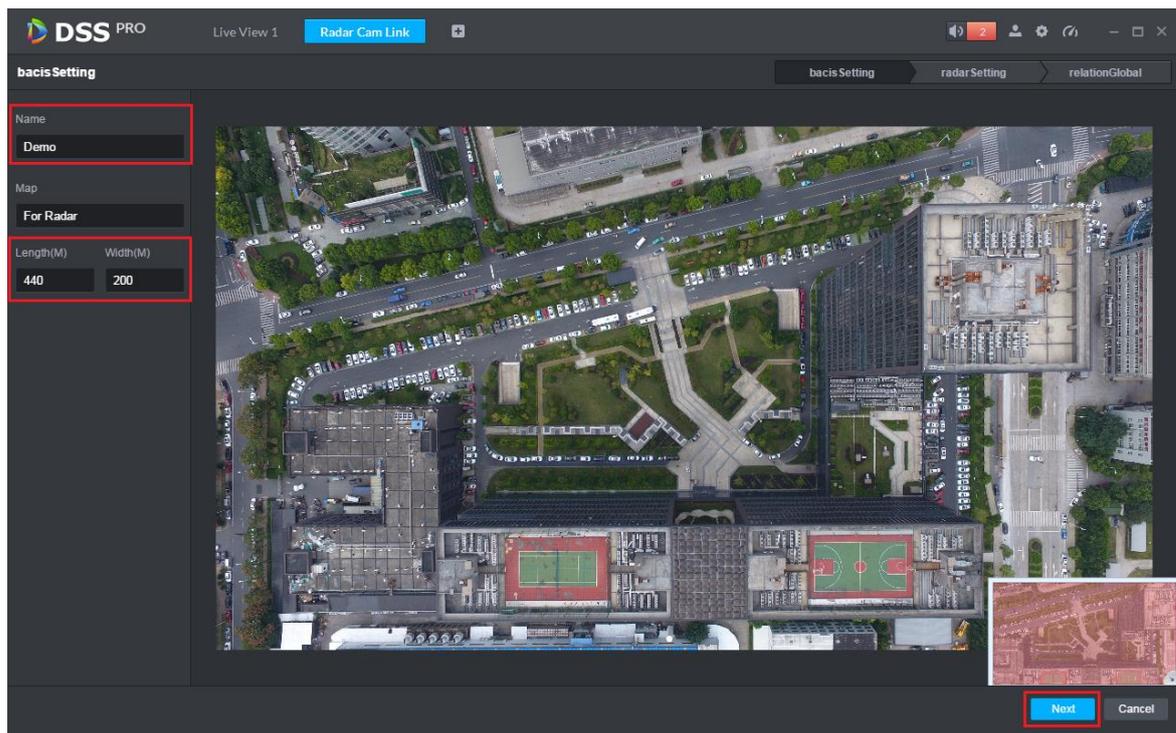
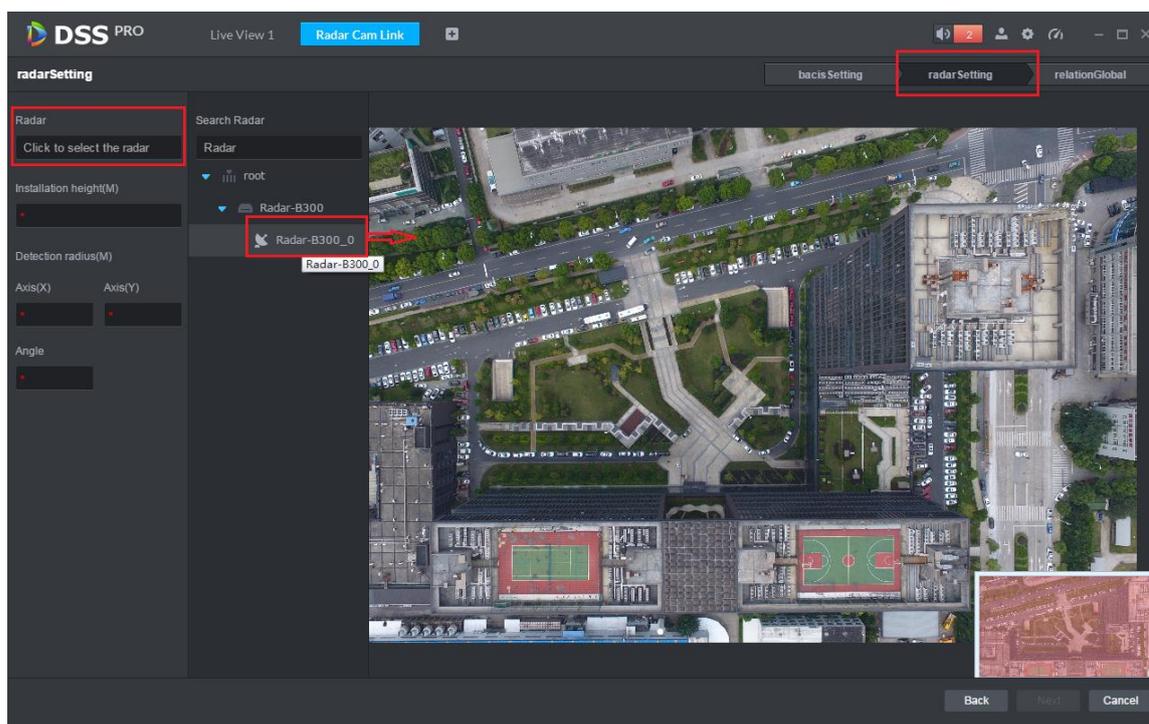


图26-14 设置地图尺寸



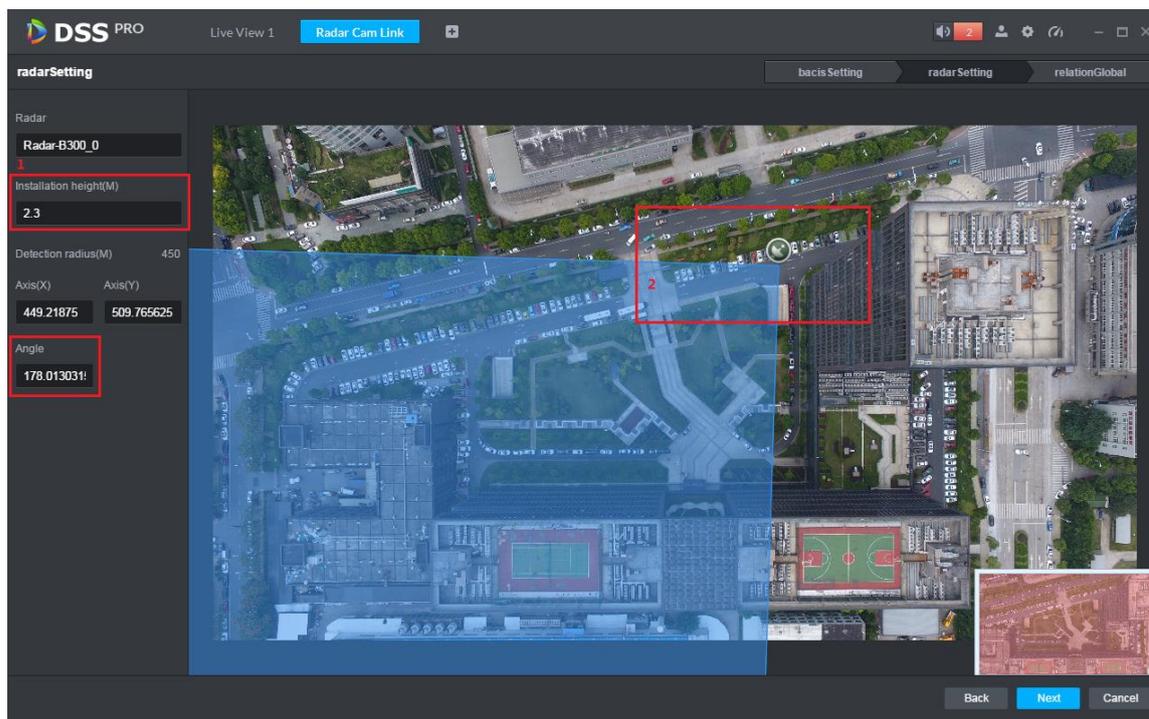
步骤5 进入雷达配置，在如图 26-15 所示的页面中，选择对应的雷达通道拖动至地图中雷达的实际安装位置。

图26-15 拖动雷达通道至地图



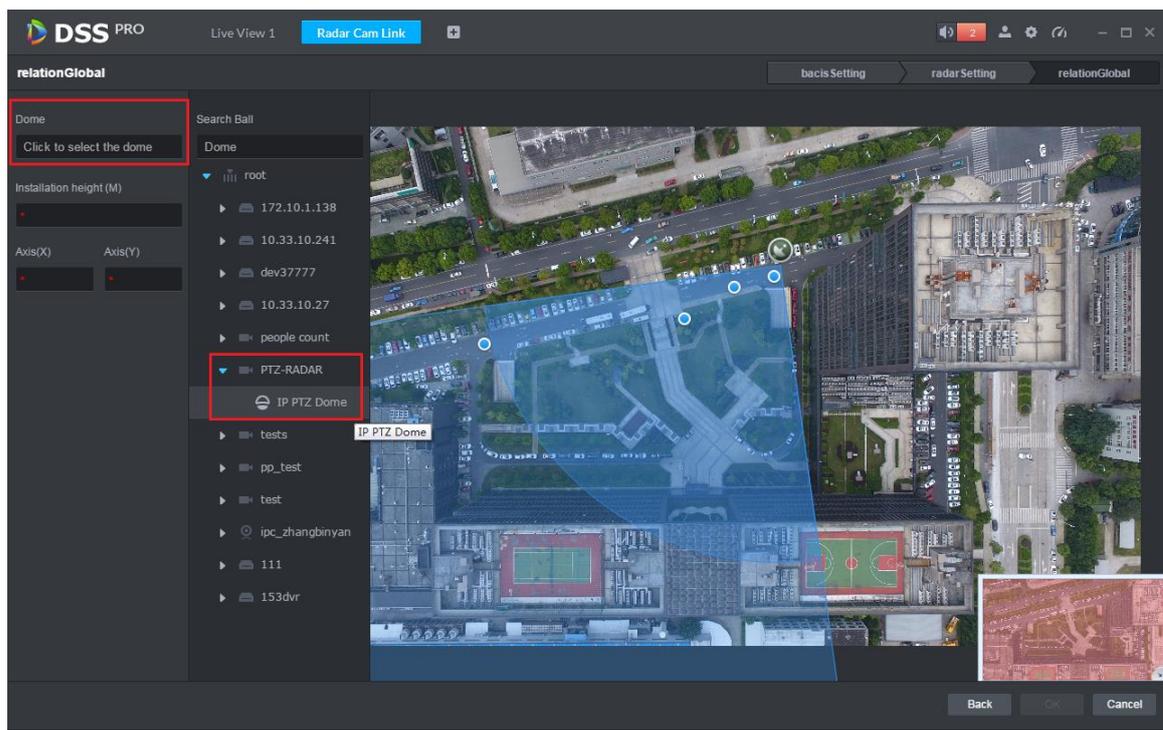
步骤6 在如图 26-16 所示的页面中设定雷达设备的安装高度，手动旋转蓝色阴影区调整雷达设备的监测区域，也可以手动调整角度的数值，点击“Next”按钮进入跟踪球配置。

图26-16 调整雷达监测区域



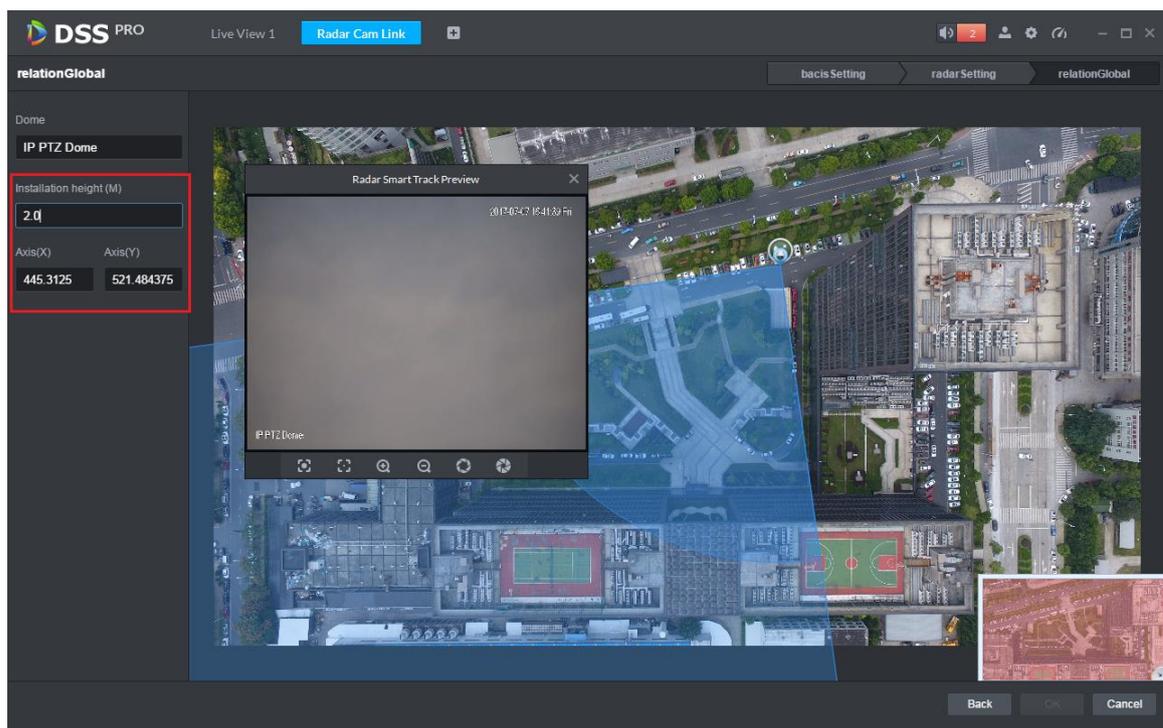
步骤7 跟踪球配置。在如图 26-17 所示的页面中，点击球机选择的输入框，在打开的设备列表中双击选择要关联的跟踪球通道。

图26-17 选择跟踪球通道



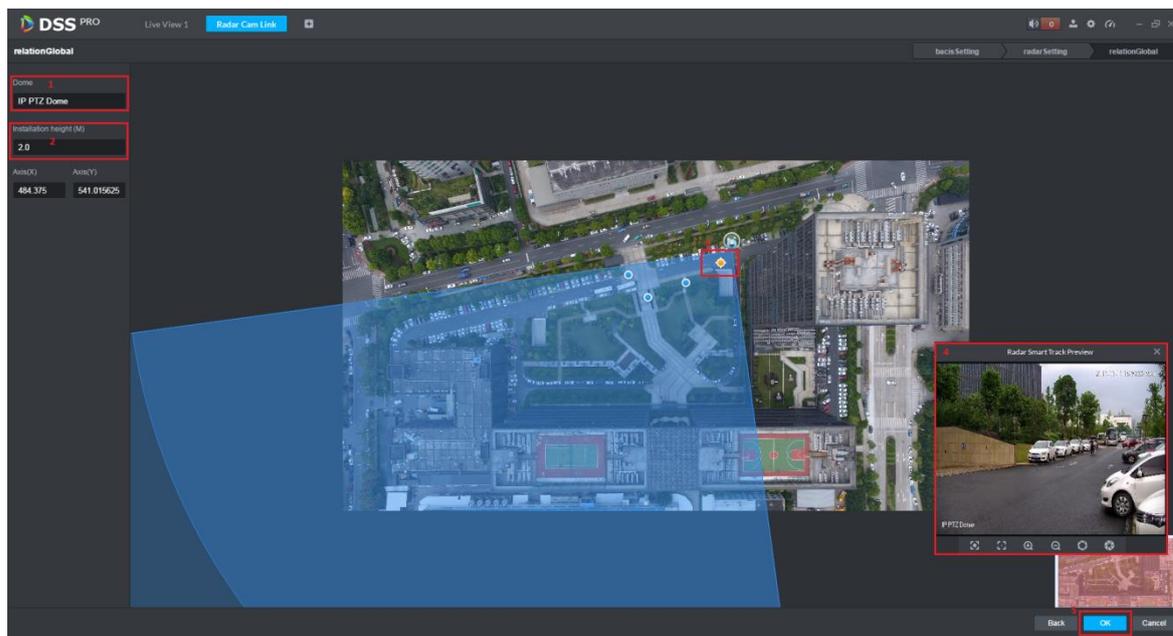
步骤8 在如图 26-18 所示的页面中设定跟踪球的安装高度，XY 轴的数据是自动获取的。

图26-18 设置跟踪球安装参数



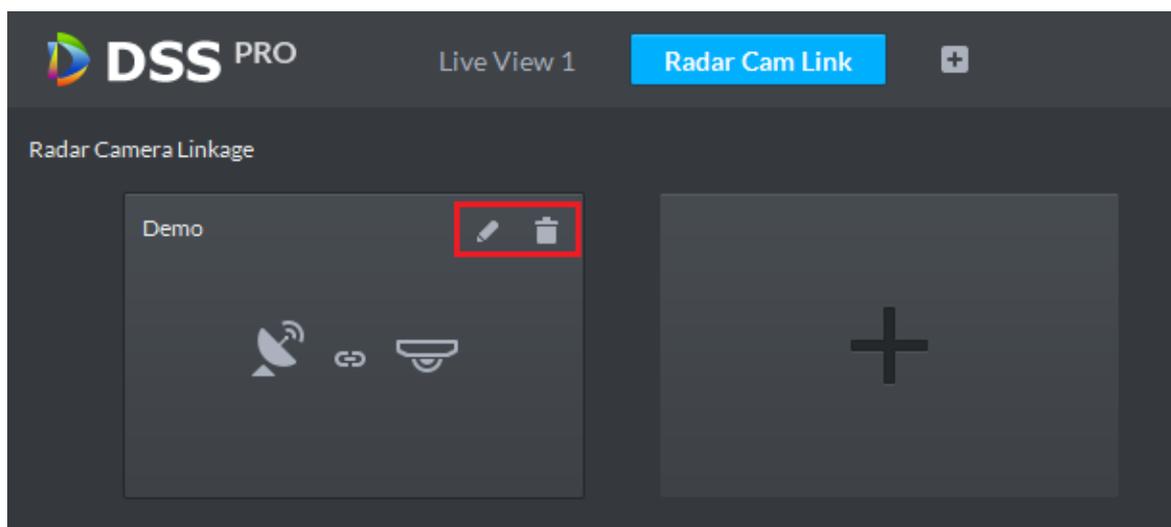
步骤9 设定标定点。需要通过一个标定点将雷达和跟踪球的监视位置关联起来，如图 26-19 所示，设定的方法是：在雷达的监测区域内选择一个蓝色的点（表示已检测到移动物体），选定后蓝色的点变为黄色，将跟踪球转动对准这个移动物体，点击“OK”按钮保存联动方案。

图26-19 标定点设置



步骤10 雷球联动方案查看和修改。在如图 26-20 所示的页面中，点击  按钮编辑该联动方案，点击  删除方案。

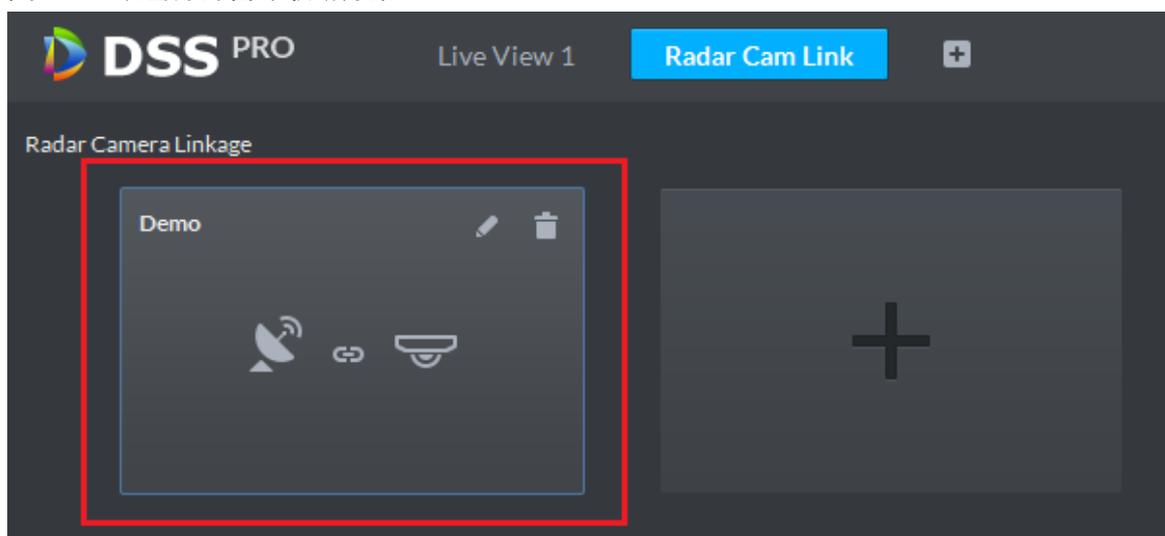
图26-20 编辑雷球联动方案



26.5 应用展示

步骤1 在雷球联动模块，如图 26-21 所示，双击方案列表可打开已设定的联动方案。

图26-21 双击打开雷球联动方案



步骤2 打开方案后会自动跳转至实时预览模块，如图 26-22 所示，当有移动物体出现的雷达的监测范围内，跟踪球会自动转动跟踪移动物体。跟踪球的监视页面可以自由拖动。

图26-22 雷球联动方案预览



27 备份和还原

DSS 管理端支持将配置的信息备份并保存到本地 PC，同时支持通过备份文件还原系统，便于系统维护，确保系统安全。

📖 说明

只有 system 用户支持备份和还原功能。即只有以 system 帐号登录 DSS 管理端，才能进行系统的备份和还原。

27.1 系统备份

27.1.1 功能介绍

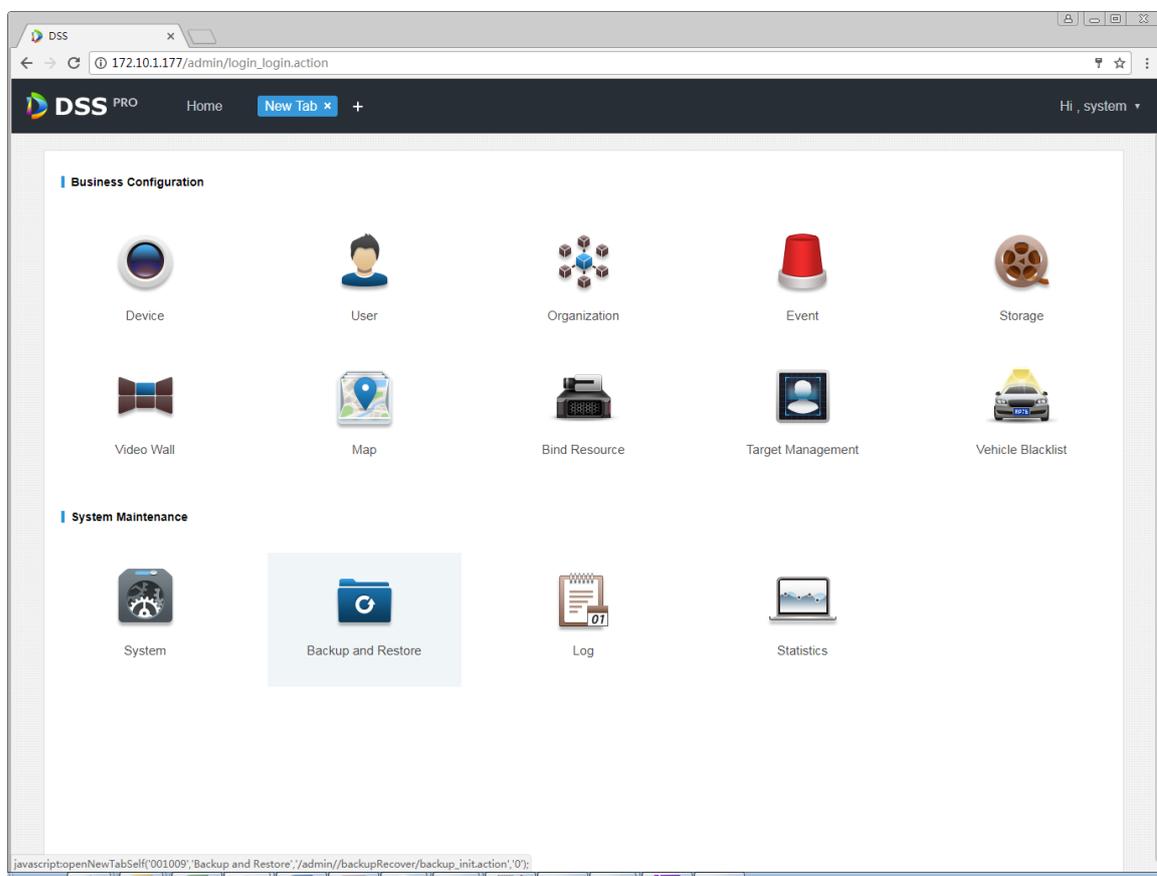
为了确保用户数据的安全性，DSS PROFESSIONAL 系统提供数据备份功能，备份的内容包括手动备份和自动备份。

27.1.2 手动备份

步骤1 登录 DSS 管理端

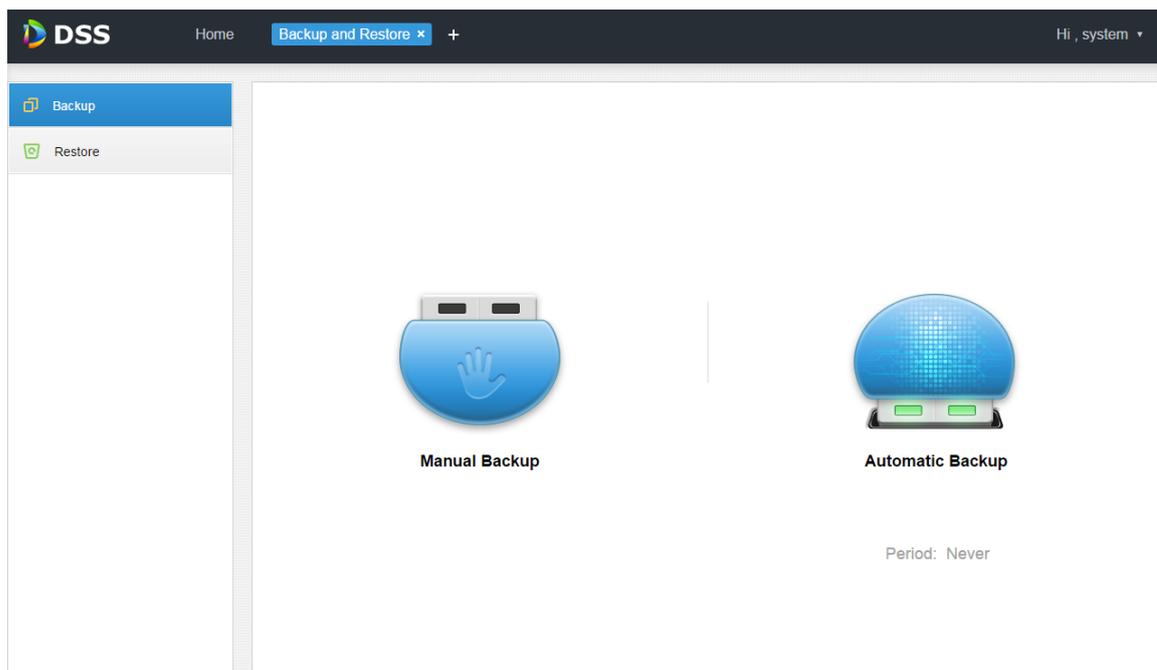
步骤2 单击“首页”后的 ，界面展示全部模块标签，选择“备份还原”，如图 27-1 所示。

图27-1 选择页签



步骤3 选择  Backup 页签，进入系统备份界面，如图 27-2 所示。

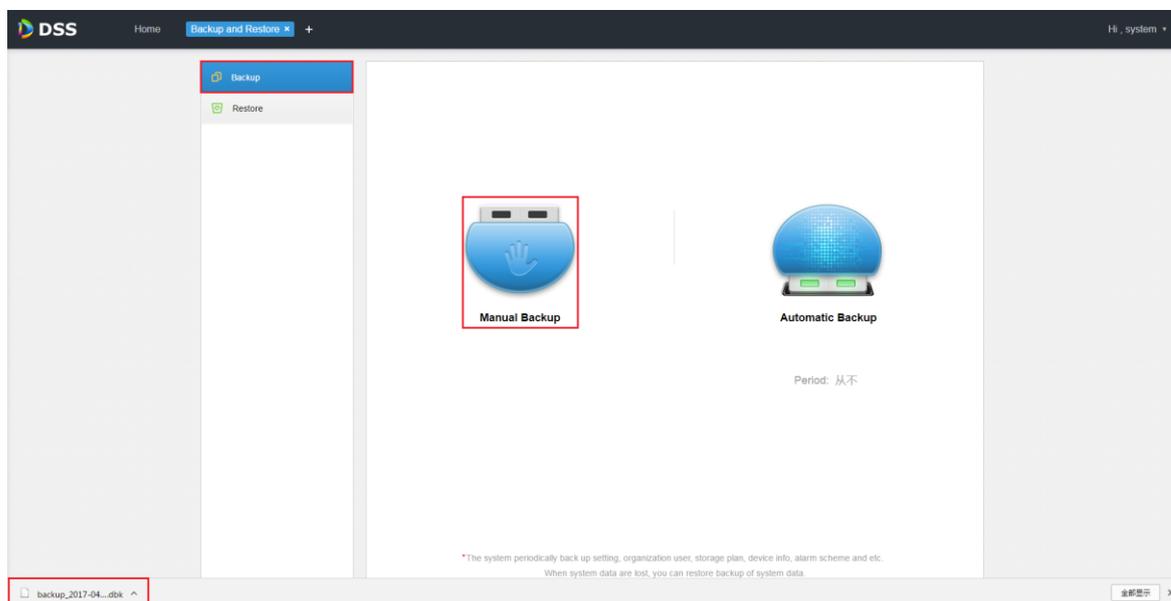
图27-2 备份还原



步骤4 手动备份，单击  手动备份，系统开始备份文件。

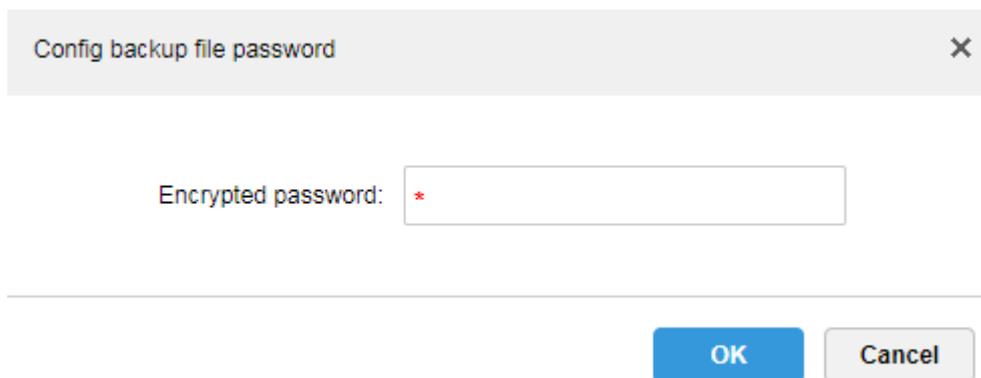
步骤5 备份结果展示，如图 27-3 所示，在浏览器左下角显示备份文件（也可在浏览器的下载内容中查看），单击可在文件夹中显示，默认的备份路径为：C:\Users\用户名\Downloads。

图27-3 备份结果



步骤6 在如图 27-4 所示的弹出页面输入密码为该备份文件加密。

图27-4 设定备份文件密码



步骤7 在默认备份路径查看，如图 27-5 所示。

图27-5 默认备份路径

 backup_2017-04-12 (1).dbk	2017/4/12 17:11	DBK 文件	89 KB
 backup_2017-04-12.dbk	2017/4/12 17:07	DBK 文件	89 KB

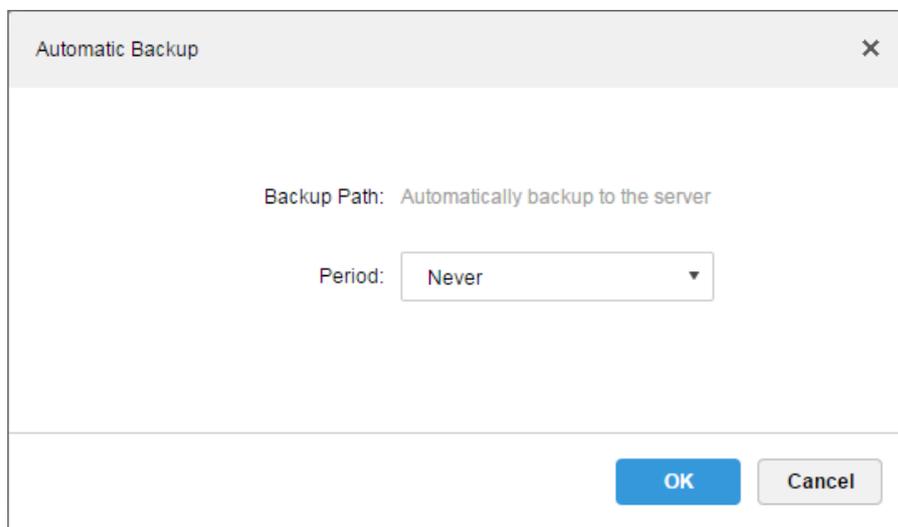
27.1.3 自动备份

步骤1 参考“27.1.2 手动备份”的步骤 1~步骤 3。



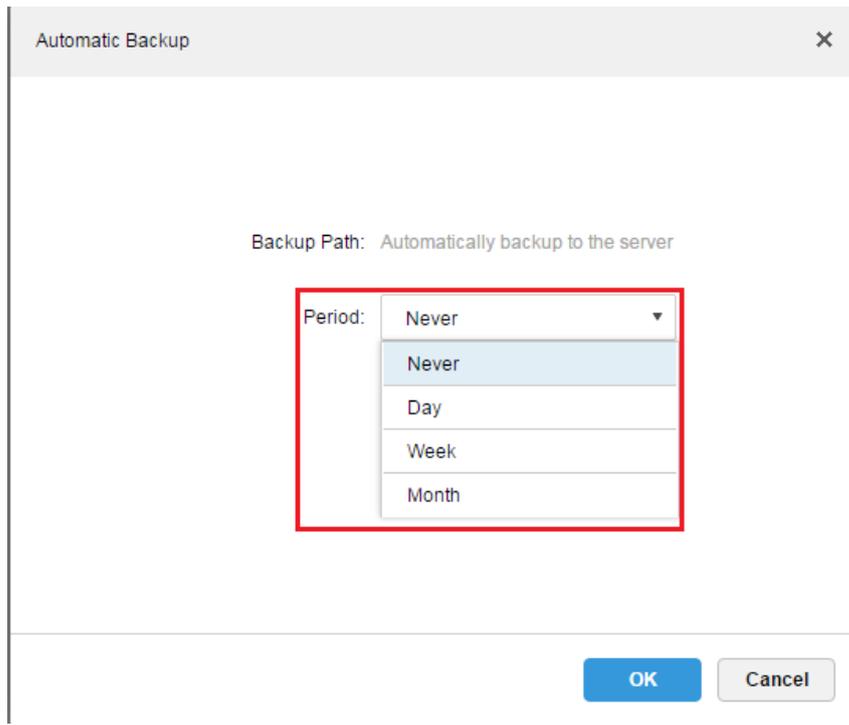
步骤2 自动备份，单击  自动备份，系统弹出“自动备份”对话框，如图 27-6 所示。

图27-6 自动备份



步骤3 从下拉框选择备份周期，可选项包括：从不、按日备份、按周备份、按月备份，如图 27-7 所示。

图27-7 备份周期



步骤4 选定备份周期后，页面出现时间设定的菜单，可自行设置自动备份的执行时间，如图 27-8、图 27-9 所示，时间设定后，单击  保存配置。系统自动按选择的周期和时间将文件备份至服务器上。

图27-8 选择备份时间

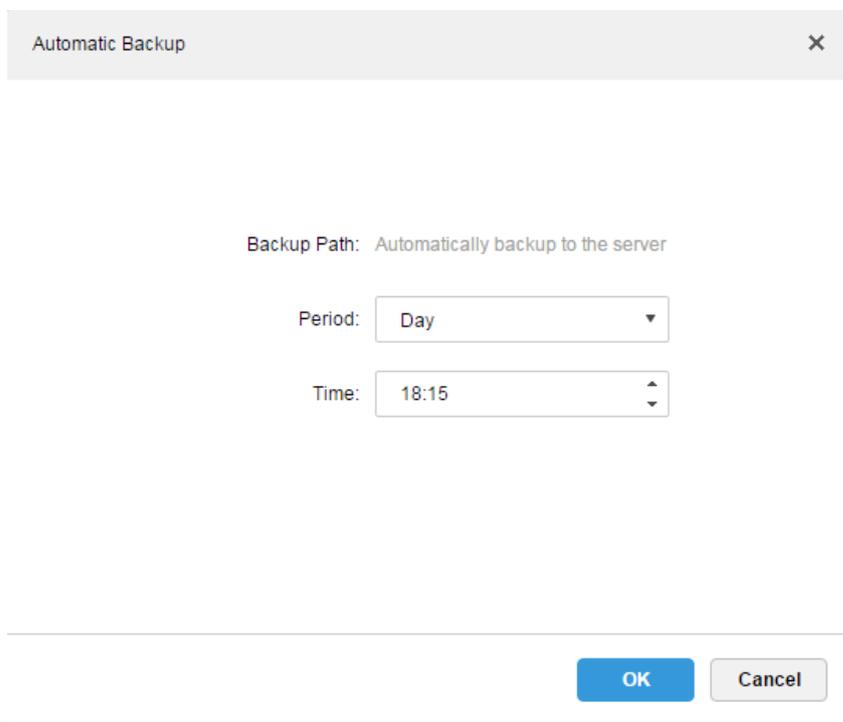


图27-9 时间设定完成



Automatic Backup

Period: Day

Time: 18:15

步骤5 在服务器端查看自动备份的文件，默认的备份路径为服务安装目录-Servers-bak- db_backup，如图 27-10 所示。

图27-10 查看备份目录

 172.5.1.207_dss_20170412_1.sql	2017/4/12 18:15	SQL 文件	221 KB
 172.5.1.207_dss_20170412_dml_1.sql	2017/4/12 18:15	SQL 文件	42 KB

27.2 系统还原

27.2.1 功能介绍

在用户数据库异常时，可使用系统还原功能将数据恢复到最近一次备份的时间点，能够快捷的恢复用户的 DSS 系统，降低用户损失。



注意

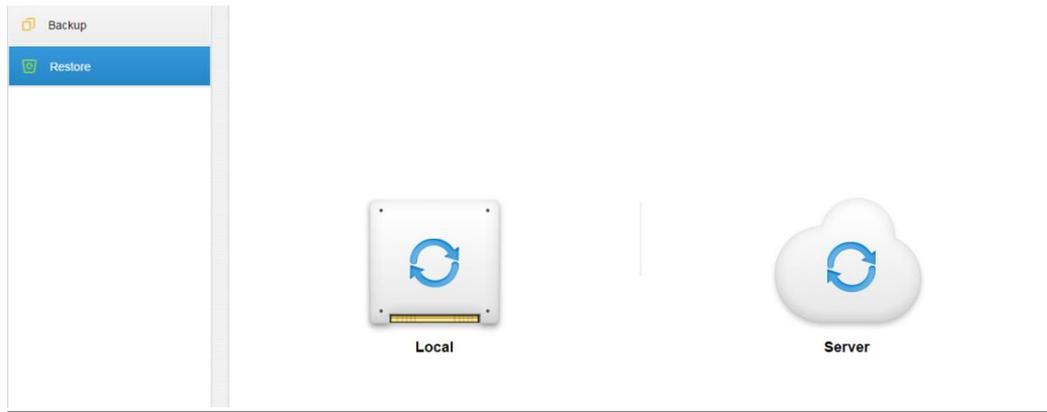
执行系统还原时，需要停止其他用户使用 DSS 系统。由于该功能会改变数据信息，请慎用。

27.2.2 本地文件还原

本地文件还原一般是将用户手动备份的文件还原到服务器上。

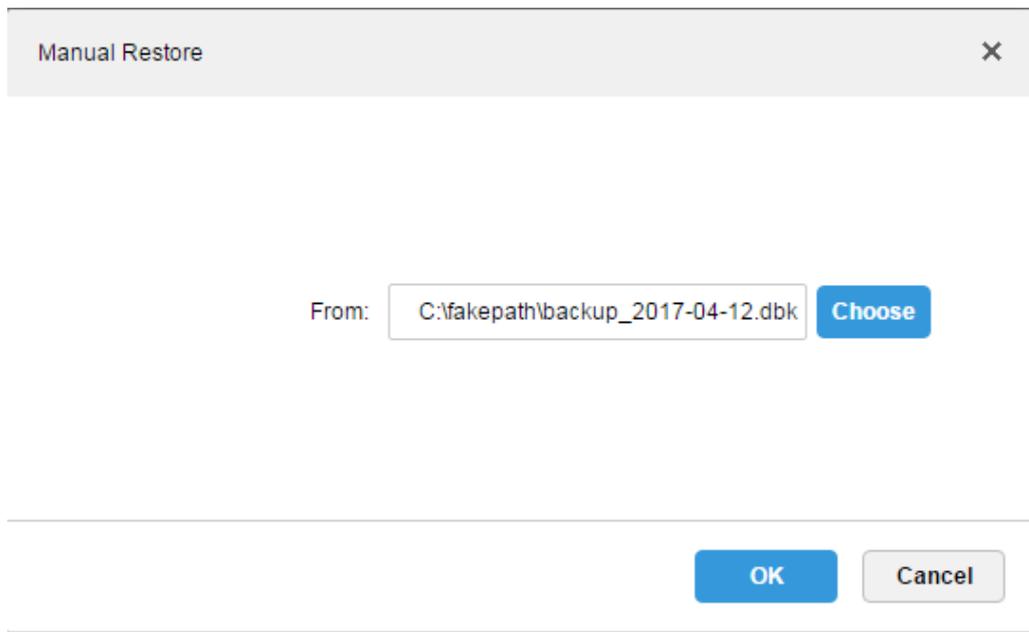
步骤1 选择  Restore 页签，进入“系统还原”界面，如图 27-11 所示。

图27-11 系统还原



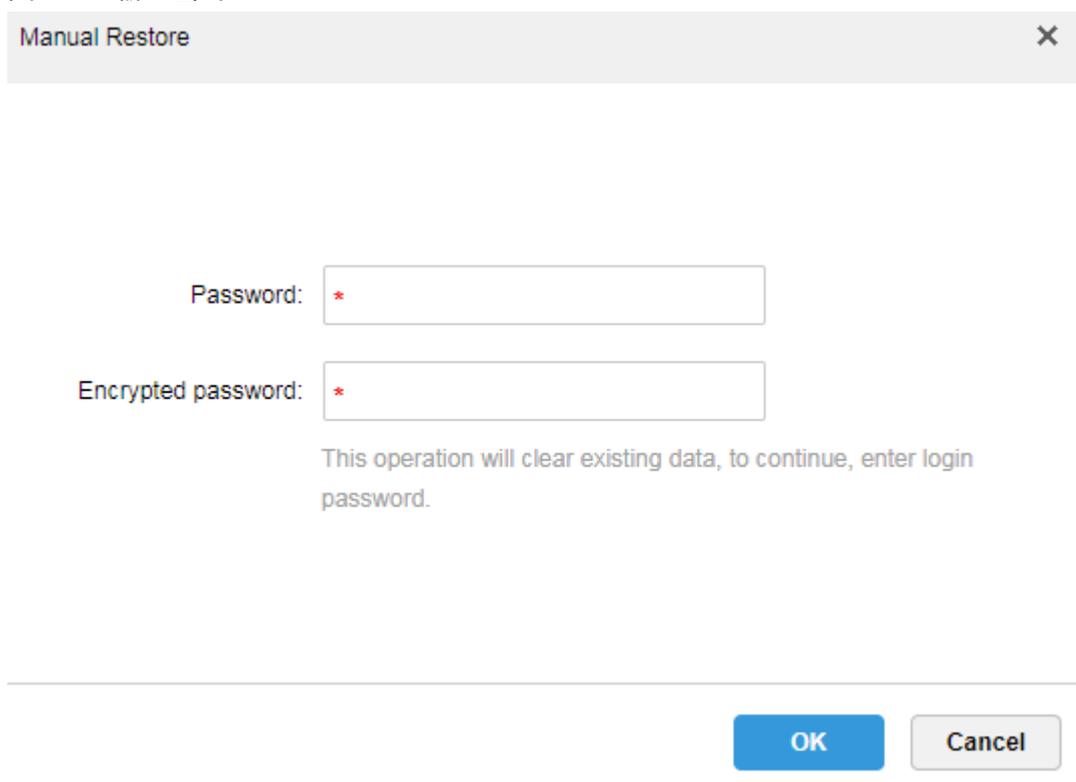
步骤2 单击  Local，选择本地文件还原，单击 **Choose** 选择文件，然后单击 **OK** 进入下一步，如图 27-12 所示。

图27-12 选择还原路径



步骤3 输入管理员密码及备份文件密码执行还原操作，如图 27-13 所示。

图27-13 输入密码



步骤4 数据还原中，以进度条的方式显示还原的百分比。

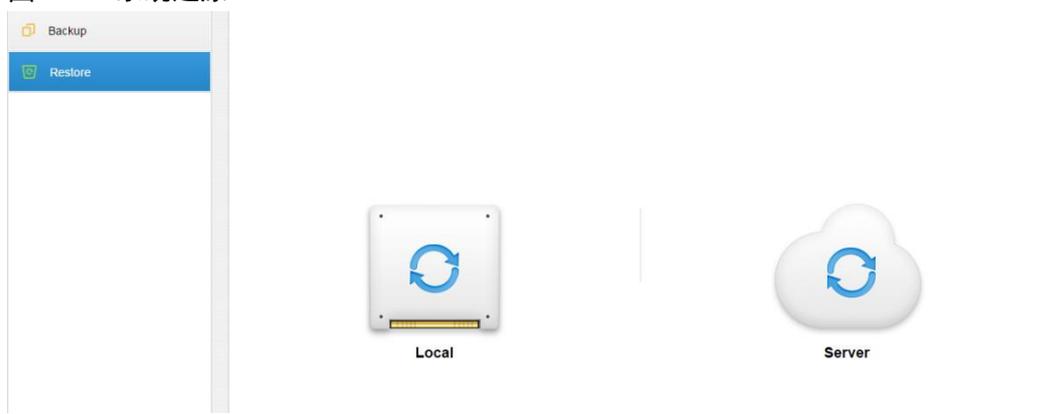
步骤5 数据还原成功得到如下提示，系统会重新启动。

27.2.3 服务器文件还原

选择从服务器端的备份文件还原数据，前提是需要开启系统备份的自动备份功能，服务端根据设定周期备份数据库，形成备份文件。

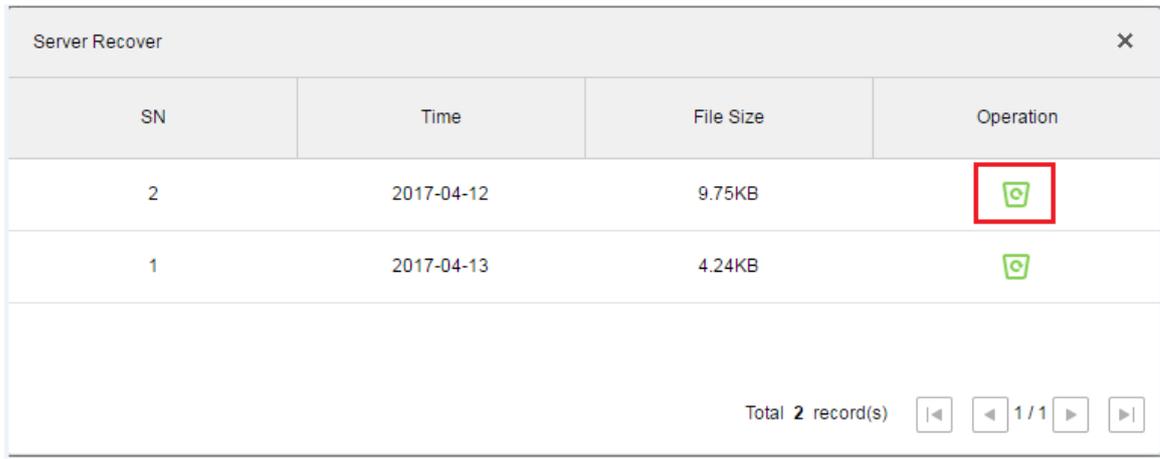
步骤1 选择  Restore 页签，进入“系统还原”界面，如图 27-14 所示。

图27-14 系统还原



步骤2 单击  Server，在弹出的列表中单击 ，选择要还原的文件，如图 27-15 所示。

图27-15 选择还原文件

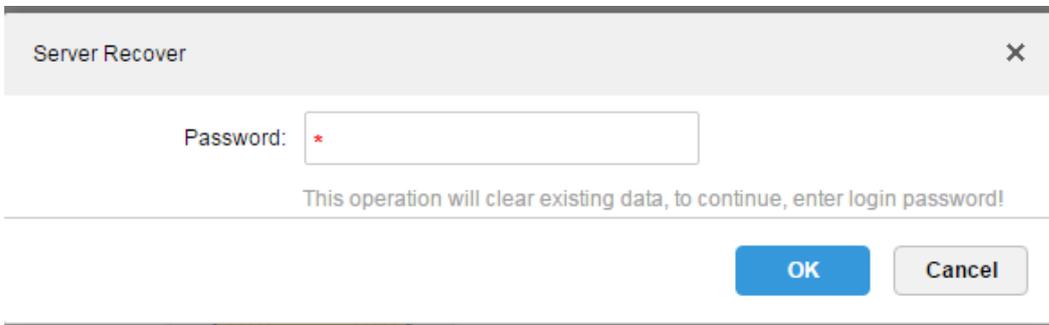


SN	Time	File Size	Operation
2	2017-04-12	9.75KB	
1	2017-04-13	4.24KB	

Total 2 record(s) 

步骤3 输入管理员密码，单击 ，执行还原操作，如图 27-16 所示。

图27-16 输入密码



Server Recover ✕

Password:

This operation will clear existing data, to continue, enter login password!

步骤4 数据还原成功会出现如下提示，系统会重新启动。

28 日志管理

28.1 功能介绍

系统支持查询管理端配置日志、客户端设置日志、系统日志的功能，在查询时可筛选类型、选择时间段及通过关键字搜索。还可将查询到的日志导出（默认为 pdf 格式）。

以“管理端配置日志”为例。

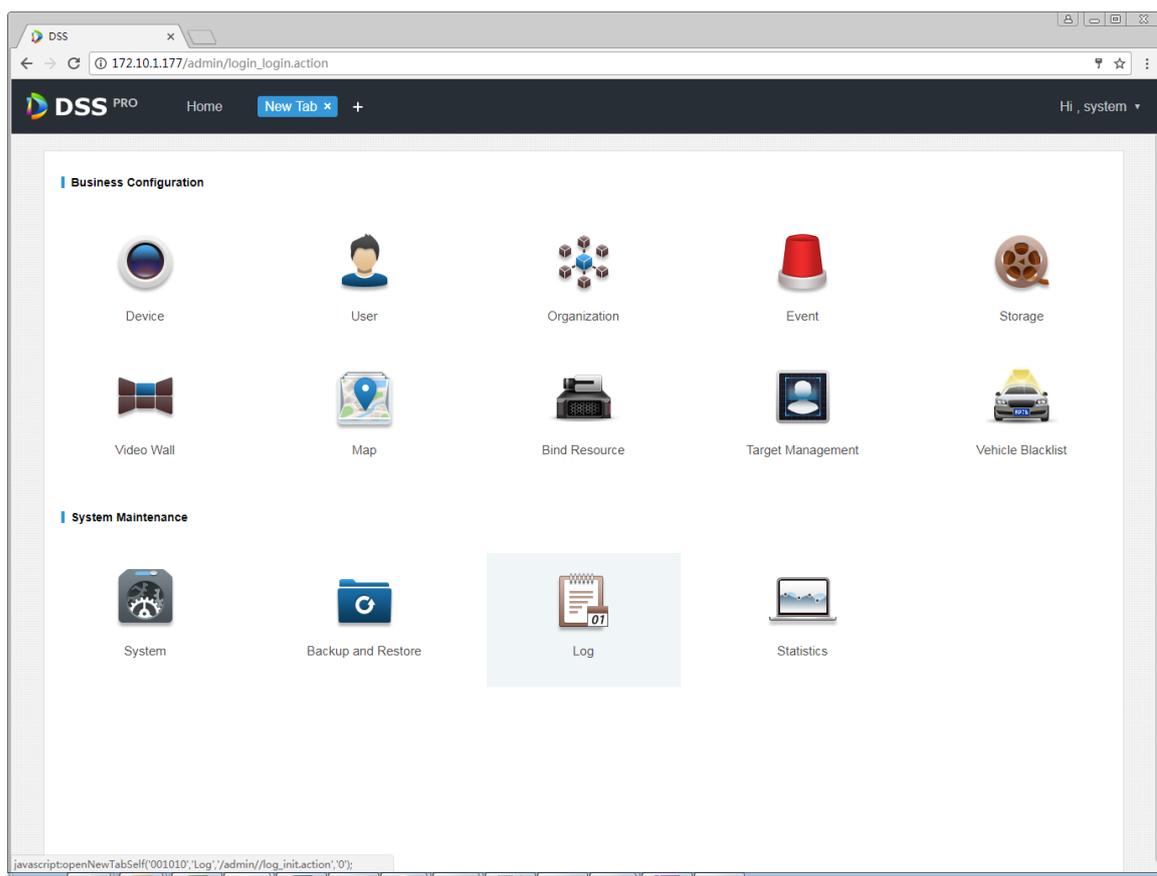
28.2 操作介绍

步骤1 登录 DSS 管理端

步骤2 单击“首页”后的，界面展示全部模块标签。

步骤3 选择日志模块，如图 28-1 所示。

图28-1 选择页签



步骤4 选择“日志类型”、“事件类型”、“查询时间”。例如查询 4 月 11-12 日，管理员端设备相关的日志，如图 28-2 所示。

图28-2 查询日志

Time	Username	Event Type	Event Contents	IP
2017-04-12 23:45:05	system	Device		10.33.10.14
2017-04-12 23:45:05	system	Organization Structure		172.10.3.13
2017-04-12 23:44:53	system	Event		10.33.10.14
2017-04-12 23:41:32	system	Storage		10.18.135.170
2017-04-12 23:41:26	system	Time Template		10.33.10.207
2017-04-12 23:39:47	system	Video Wall		10.33.7.15
2017-04-12 23:39:47	system	Backup and Restore		10.33.7.15
2017-04-12 23:39:47	system	Login	Exit	10.33.7.15
2017-04-12 23:39:47	system	Login	Login	10.33.7.15
2017-04-12 23:38:37	system	Login	退出	10.33.10.14
2017-04-12 23:37:20	system	Login	登录	10.33.10.27
2017-04-12 23:32:16	system	Login	Login	10.33.10.65
2017-04-12 23:19:02	system	Login	登录	10.33.10.158
2017-04-12 23:17:54	system	Login	退出	10.33.10.177
2017-04-12 23:10:24	system	Login	登录	10.33.10.14
2017-04-12 22:59:03	system	Login	Login	10.33.7.15

Total 250 record.

步骤5 日志查询结果展示如图 28-3 所示，在左下角会显示总条数。

图28-3 结果展示

Time	Username	Event Type	Event Contents	IP
2017-04-12 18:11:10	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.111	172.10.3.13
2017-04-12 18:10:44	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.62	172.10.3.13
2017-04-12 18:10:01	system	Device	Add 设备 : 172.10.23.23	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:58	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.8	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:53	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.6	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:49	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.88	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:46	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.84	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:41	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.74	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:37	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.70	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:33	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.66	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:29	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.64	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:25	system	Device	Add 设备 : 172.10.2.227	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:21	system	Device	Add 设备 : 172.10.2.223	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:17	system	Device	Add 设备 : 172.10.2.208	172.10.3.13

Total 93 record.

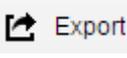
步骤6 单击  Export，导出日志信息，如图 28-4 所示。

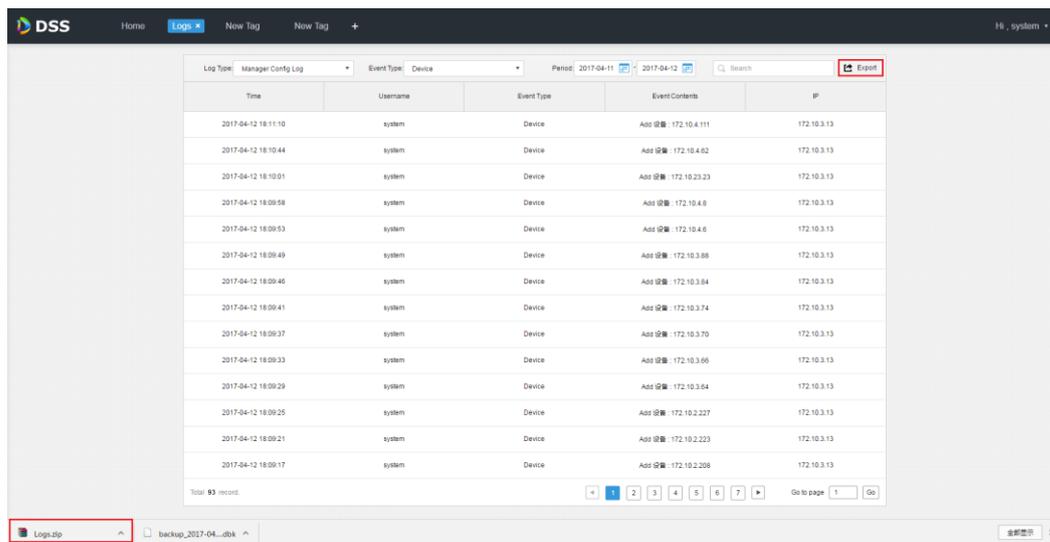
图28-4 导出日志

Time	Username	Event Type	Event Contents	IP
2017-04-12 18:11:10	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.111	172.10.3.13
2017-04-12 18:10:44	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.62	172.10.3.13
2017-04-12 18:10:01	system	Device	Add 设备 : 172.10.23.23	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:58	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.8	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:53	system	Device	Add 设备 : 172.10.4.6	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:49	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.88	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:46	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.84	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:41	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.74	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:37	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.70	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:33	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.66	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:29	system	Device	Add 设备 : 172.10.3.64	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:25	system	Device	Add 设备 : 172.10.2.227	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:21	system	Device	Add 设备 : 172.10.2.223	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:17	system	Device	Add 设备 : 172.10.2.208	172.10.3.13

Total 93 record.

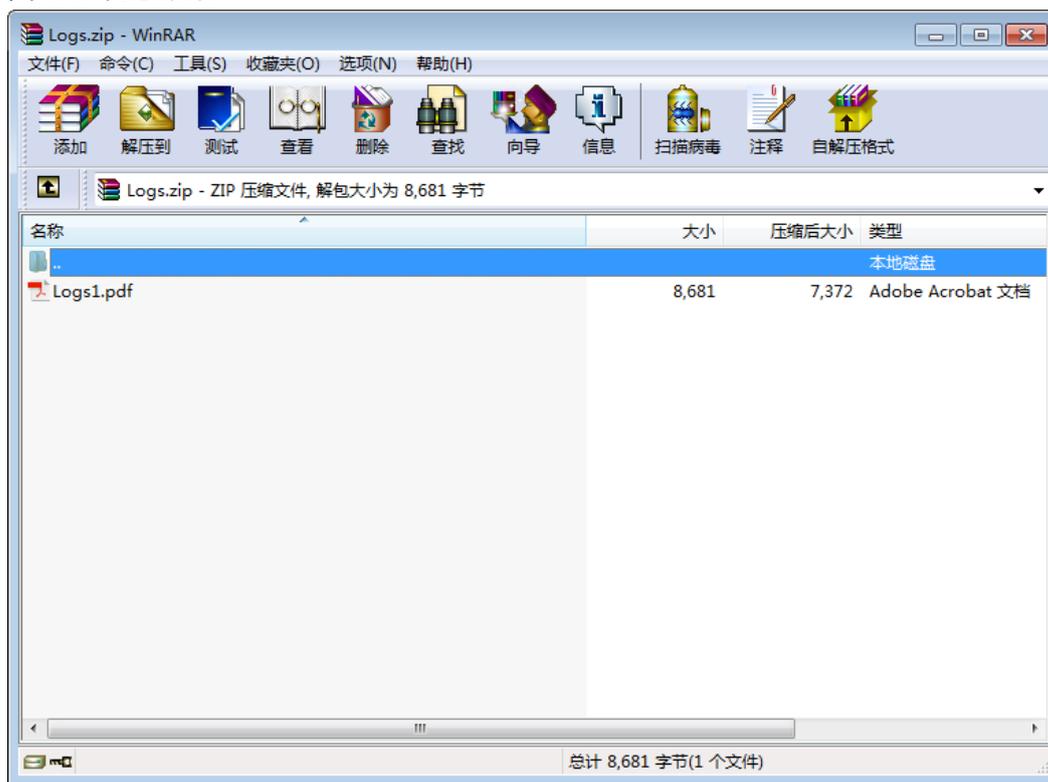
步骤7 日志导出结果查看，浏览器左下角会显示当前导出的日志压缩包，也可以在浏览器的下载内容栏目查看，如图 28-5 所示。

图28-5 结果查看



步骤8 打开压缩包，日志（pdf 格式）如图 28-6 所示。

图28-6 日志结果



步骤9 查看日志最终记录结果，如图 28-7 所示。

图28-7 日志记录展示

[Time	Username	Event Type	Event Contents	IP
2017-04-12 18:11:10	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.4.111	172.10.3.13
2017-04-12 18:10:44	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.4.62	172.10.3.13
2017-04-12 18:10:01	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.23.23	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:58	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.4.8	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:53	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.4.6	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:49	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.3.88	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:46	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.3.84	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:41	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.3.74	172.10.3.13
2017-04-12 18:09:37	system	systemDevice	Add 设备: 172.10.3.70	172.10.3.13

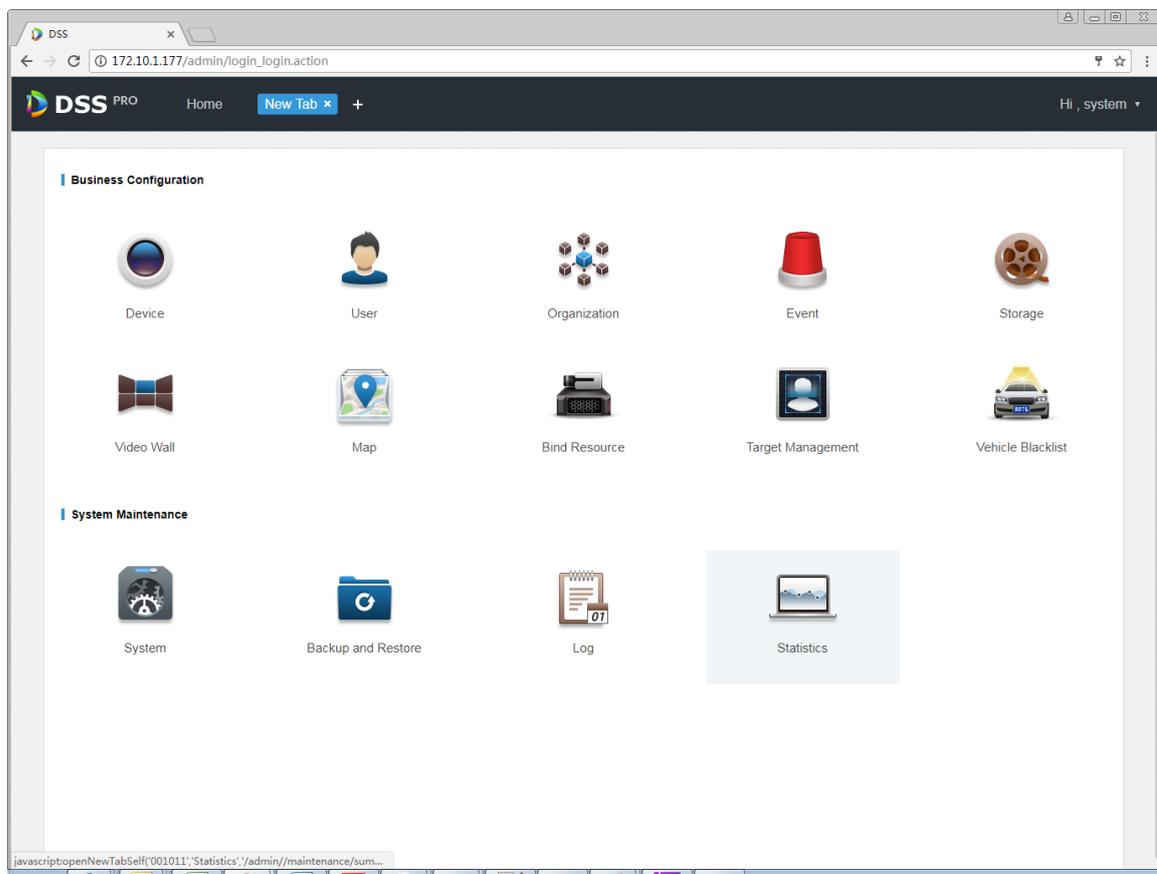
29 运维统计

DSS 管理端支持查询系统运维统计功能，及时了解系统运行情况。

29.1 概览

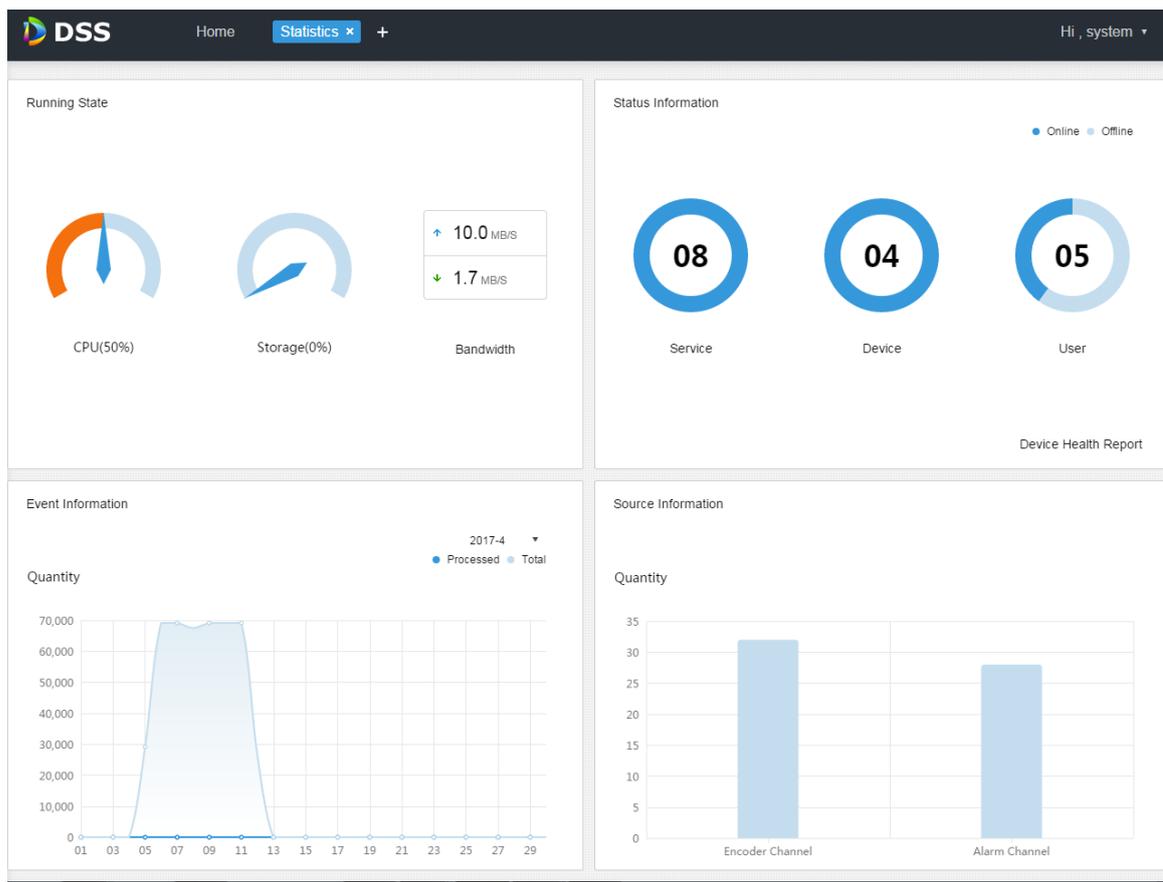
步骤1 单击“首页”后的 \oplus ，界面展示全部模块标签，如图 29-1 所示。

图29-1 选择页签



步骤2 选择“运维统计”，系统显示“运维统计”界面，如图 29-2 所示。

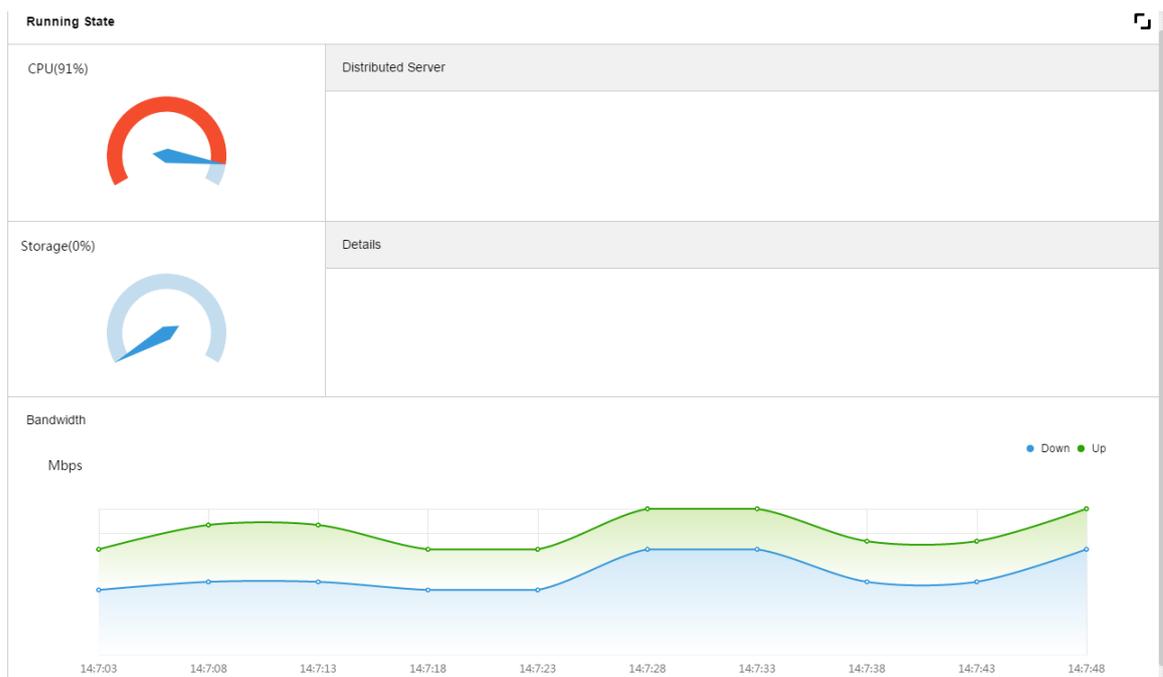
图29-2 运维统计



29.2 系统信息

查看 CPU、存储占用率，带宽使用等，单击“系统信息”，或者下面图标，跳转到详情界面，如图 29-3 所示。

图29-3 系统信息



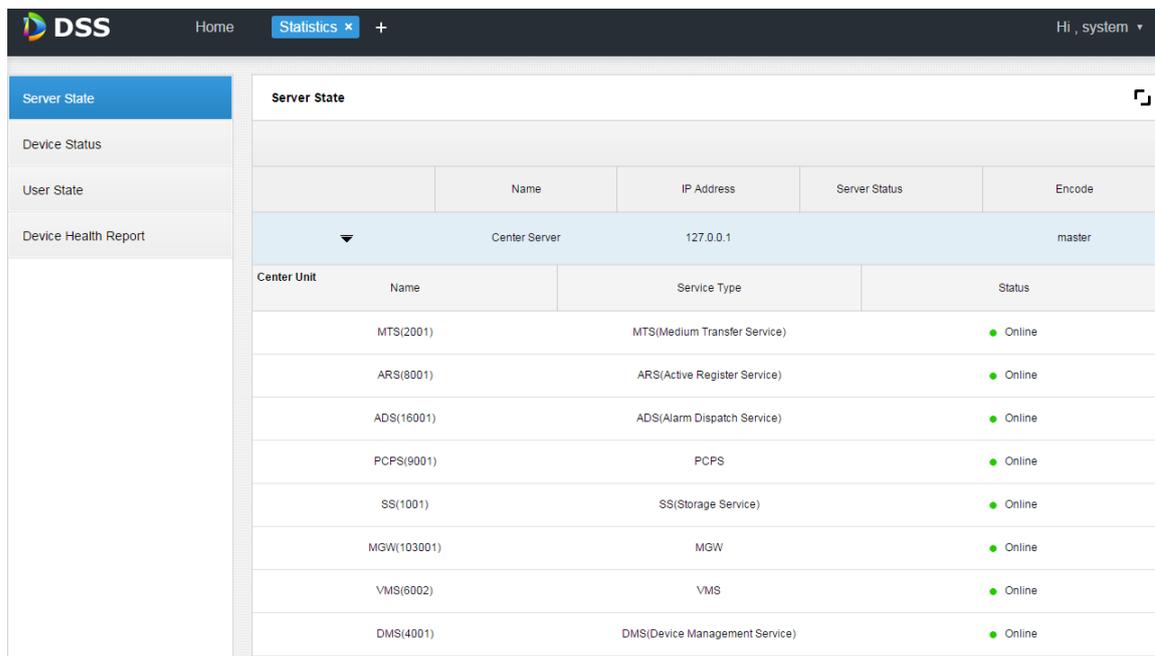
29.3 状态信息

查看服务、设备、用户的在/离线状态统计，单击“状态信息”，或者下面图标，跳转到详情界面。

29.3.1 服务状态信息

单击“服务状态”界面的，界面显示服务详情，如图 29-4 所示。

图29-4 服务状态



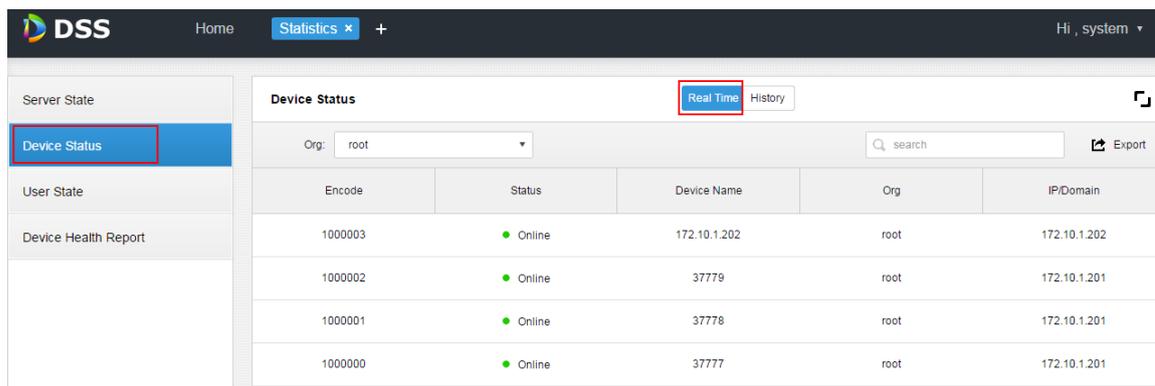
Name	IP Address	Server Status	Encode
Center Server	127.0.0.1	master	

Center Unit	Name	Service Type	Status
	MTS(2001)	MTS(Medium Transfer Service)	Online
	ARS(8001)	ARS(Active Register Service)	Online
	ADS(16001)	ADS(Alarm Dispatch Service)	Online
	PCPS(9001)	PCPS	Online
	SS(1001)	SS(Storage Service)	Online
	MGW(103001)	MGW	Online
	VMS(6002)	VMS	Online
	DMS(4001)	DMS(Device Management Service)	Online

29.3.2 设备状态信息

步骤1 单击“设备状态”页签,系统默认显示设备实时状态，如图 29-5 所示。

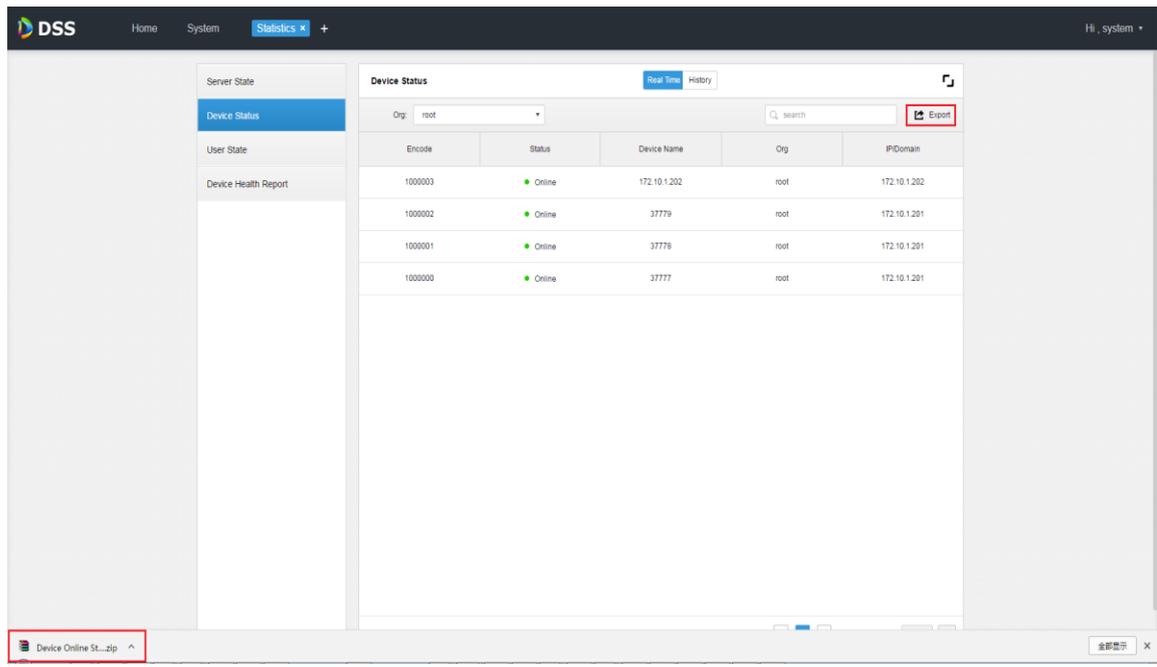
图29-5 设备实时状态



Encode	Status	Device Name	Org	IP/Domain
1000003	Online	172.10.1.202	root	172.10.1.202
1000002	Online	37779	root	172.10.1.201
1000001	Online	37778	root	172.10.1.201
1000000	Online	37777	root	172.10.1.201

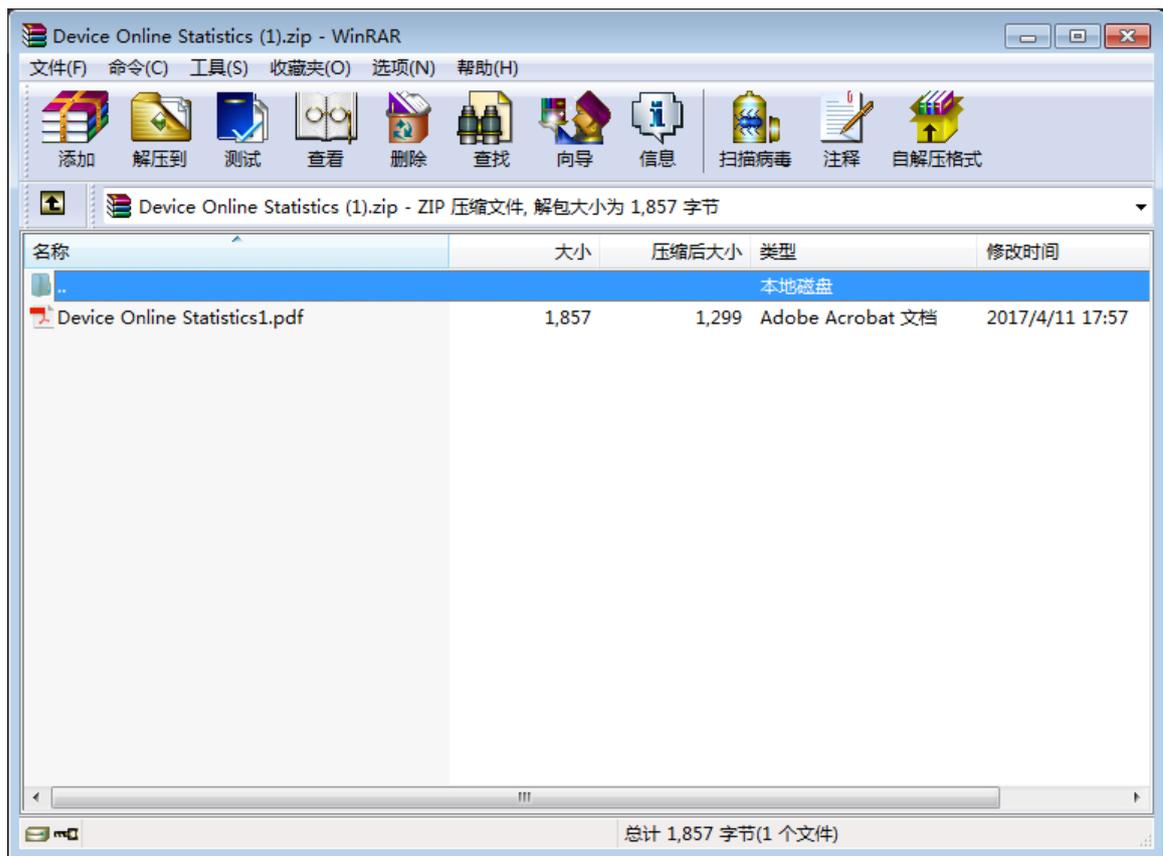
步骤2 单击“导出”,导出设备实时状态信息 (pdf 格式), 如图 29-6 所示。

图29-6 导出状态信息



步骤3 打开导出文件，如图 29-7 所示。

图29-7 导出文件



步骤4 单击设备状态信息界面的“历史”页签，查看设备历史状态信息，如图 29-8 所示。

图29-8 历史状态

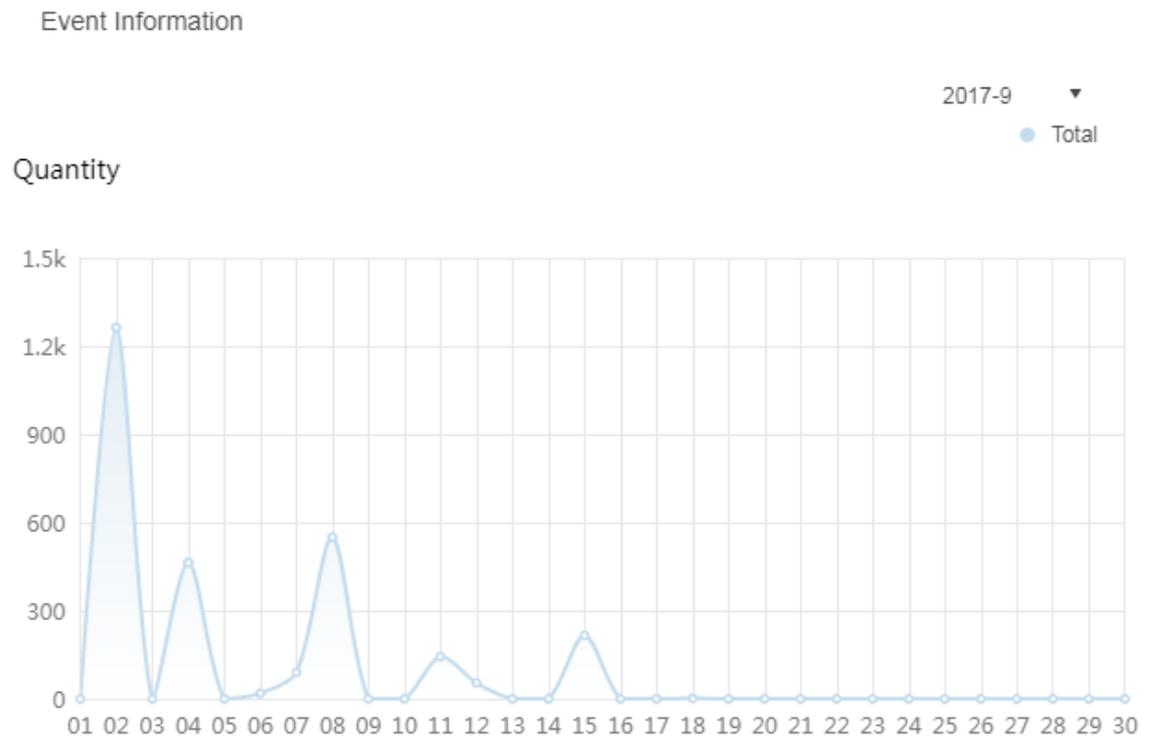
Time	Status	Device Name	Org Name	IP/Domain
2017-04-08 11:51:45	● Online	172.10.1.202	root	172.10.1.202
2017-04-08 11:51:45	● Online	37779	root	172.10.1.201
2017-04-08 11:51:45	● Online	37778	root	172.10.1.201
2017-04-08 11:51:44	● Online	37777	root	172.10.1.201
2017-04-08 11:51:17	● Online	172.10.1.202	root	172.10.1.202
2017-04-08 11:51:17	● Online	37779	root	172.10.1.201
2017-04-08 11:51:17	● Online	37778	root	172.10.1.201
2017-04-08 11:51:16	● Online	37777	root	172.10.1.201
2017-04-07 01:23:22	● Online	172.10.1.202	root	172.10.1.202
2017-04-07 01:19:19	● Offline	172.10.1.202	root	172.10.1.202
2017-04-07 01:19:16	● Offline	172.10.1.202	root	172.10.1.202
2017-04-06 11:46:04	● Online	172.10.1.202	root	172.10.1.202
2017-04-06 11:42:36	● Offline	172.10.1.202	root	172.10.1.202
2017-04-06 11:42:33	● Offline	172.10.1.202	root	172.10.1.202

步骤5 单击“用户状态”、“设备健康报告”页签，查看对应详情，不再赘述。

29.4 事件信息

查看报警事件按月份统计总数和已处理数，如图 29-9 所示。

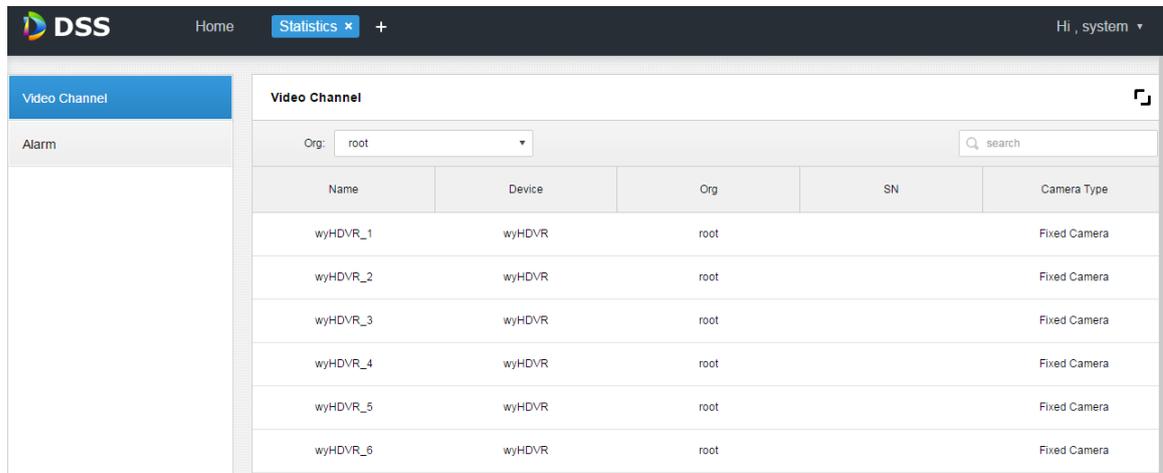
图29-9 事件信息



29.5 资源信息

步骤1 查看编码通道和报警通道统计，单击“资源信息”，或者下面图标，跳转到详情界面,查看视频通道详情如图 29-10 所示。

图29-10 视频通道



Name	Device	Org	SN	Camera Type
wyHDVR_1	wyHDVR	root		Fixed Camera
wyHDVR_2	wyHDVR	root		Fixed Camera
wyHDVR_3	wyHDVR	root		Fixed Camera
wyHDVR_4	wyHDVR	root		Fixed Camera
wyHDVR_5	wyHDVR	root		Fixed Camera
wyHDVR_6	wyHDVR	root		Fixed Camera

步骤2 单击“报警通道”页签，可以查看报警通道详情。

30.1 设备校时

30.1.1 功能说明

设备校时是指前端设备与平台服务器时间进行校时。DSS 平台支持对大华、海康和 onvif 协议接入的所有设备进行校时。查看平台服务器时间：DSS 平台安装服务器的系统时间。

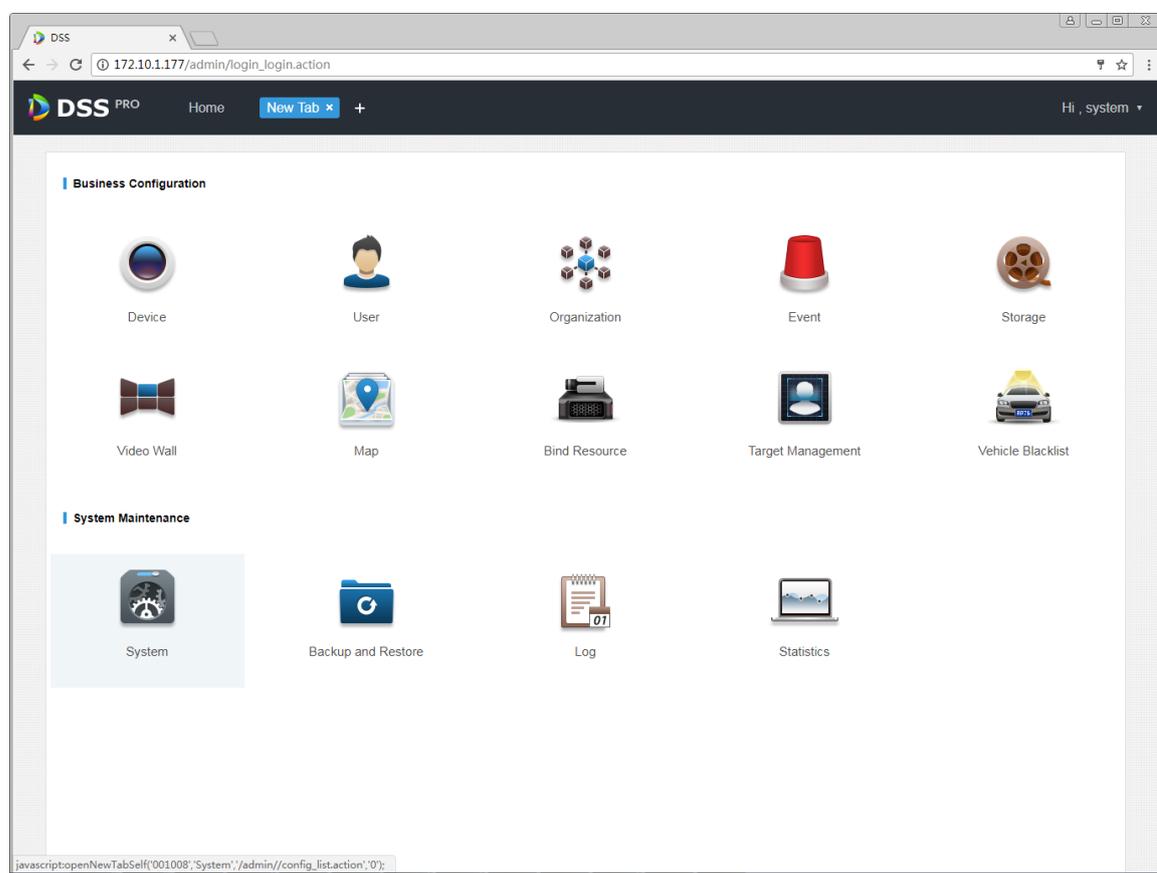
30.1.2 原理介绍

大华和海康设备都是调用相关 SDK 接口下发校时命令给设备，设备执行后反馈结果到 DSS 服务。Onvif 协议接入的设备是 DSS 服务调用 Onvif 协议接口下发校时命令给设备，设备执行后反馈结果到 DSS 对应服务。

30.1.3 配置方法

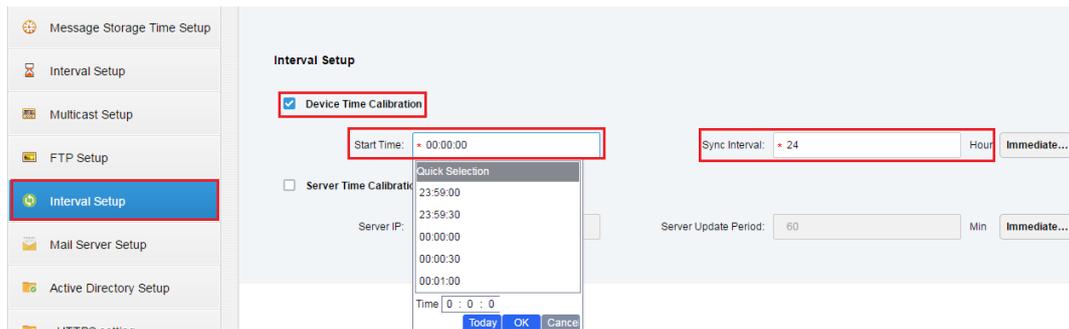
步骤1 单击“首页”后的⁺，界面展示全部模块标签，如图 30-1 所示。

图30-1 选择页签



步骤2 单击“间隔设置”页签，开启“设备校时”使能，并设置校时参数，如图 30-2 所示。

图30-2 开启设备校时



说明

“开始时间”可在下拉框中选择，间隔设置需要手动输入。

步骤3 单击 **Immediate...**，立刻校时。

步骤4 单击 **Save**，保存配置信息。

30.2 客户端校时

30.2.1 功能说明

客户端校时是指 DSS 客户端与平台服务器进行校时。管理员端开启校时使能后表示同时开启对设备和客户端的校时，而客户端 PC 是否要接受 DSS 服务的校时则需要在客户端本地配置中单独启用。查看客户端时间：即安装 DSS 客户端的 PC 机时间。

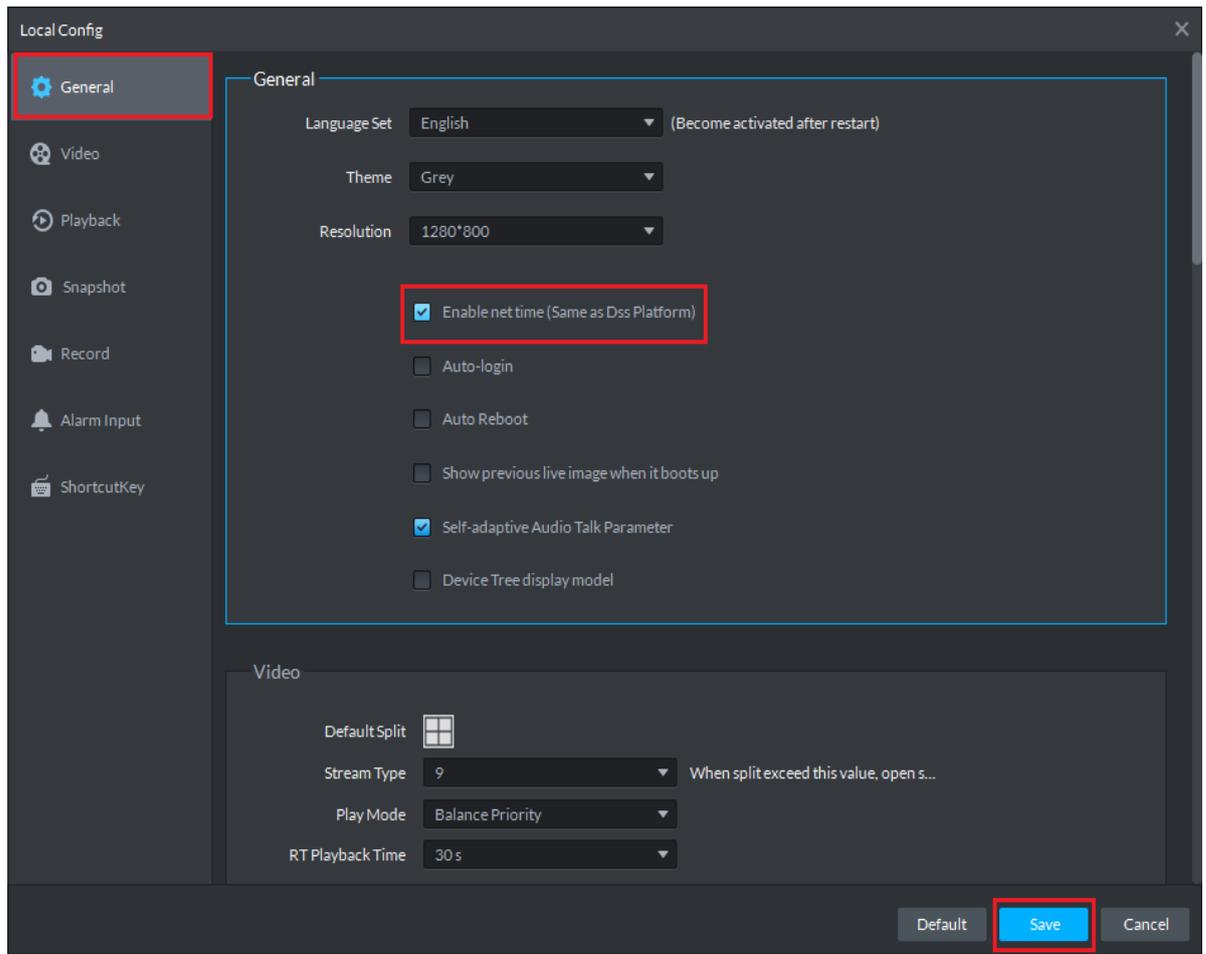
30.2.2 配置方法

步骤1 参见“30.1.3 配置方法”在管理员端开启校时。

步骤2 登录 DSS 客户端，单击右上角的 ，打开“本地配置”。

步骤3 选择“基础配置”页签，开启客户端校时使能，如图 30-3 所示。

图30-3 开启设备校时



步骤4 单击“保存”。

步骤5 在管理员端单击 **Immediate...** 按钮，会看到客户端所在的 PC 机时间会跟 DSS 服务器时间同步。

31 FTP

31.1 用途

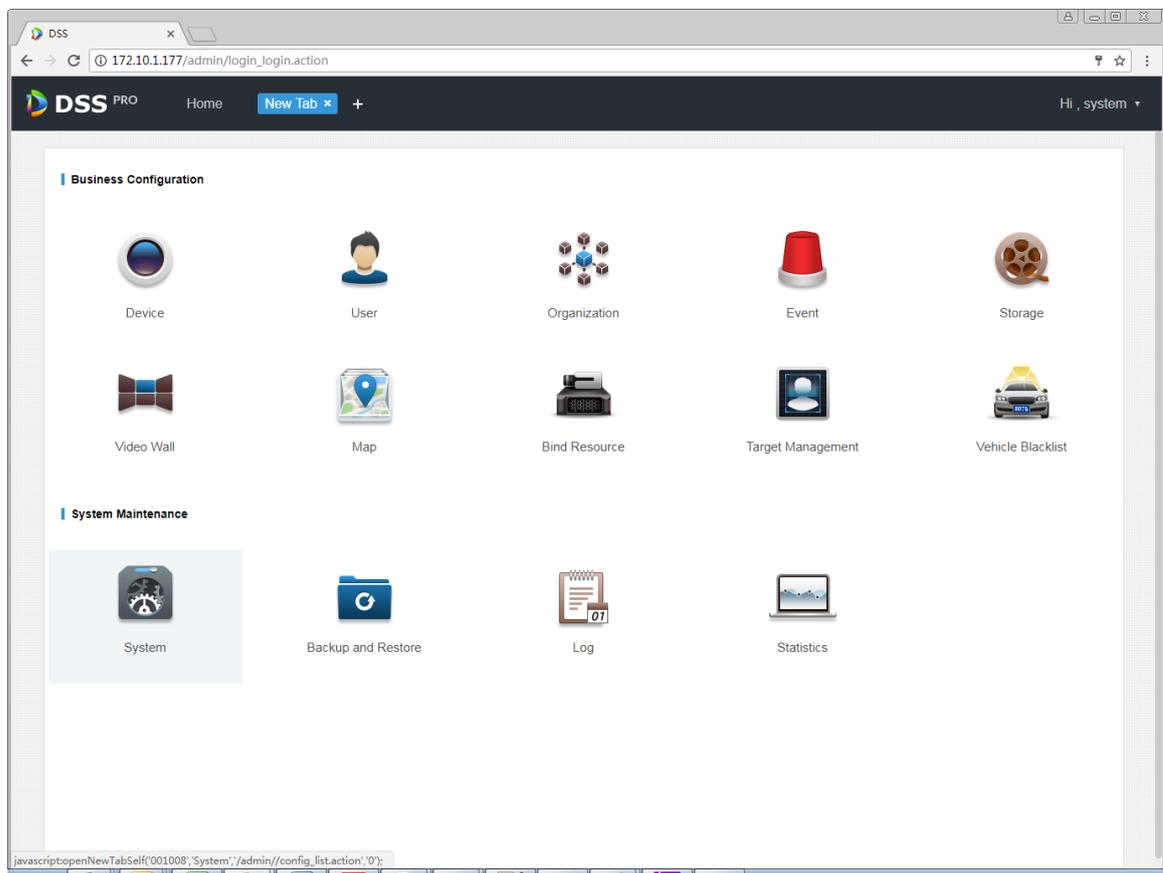
在 DSS 服务中开启 FTP 使能，主要用于设备上传报警抓图到 DSS 平台。可使用 DSS 系统自带的 FTP，也可以配置用户自行搭建的 FTP 服务器。

31.2 配置方法

步骤1 单击“首页”后的⁺，界面展示全部模块标签。

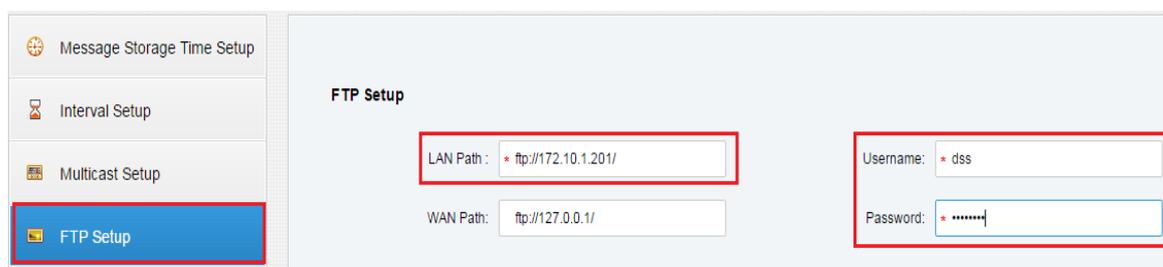
步骤2 选择“系统设置”页签，如图 31-1 所示。

图31-1 选择页签



步骤3 单击“FTP 设置”页签，设置 FTP 地址以及用户名、密码,如图 31-2 所示。

图31-2 设置 FTP



说明

带*为必填项，FTP 地址的标准格式为：<ftp://x.x.x.x/>，系统自带的 FTP 地址为 DSS 服务器的 IP 地址；用户名和密码默认为 dss/dss。

步骤4 单击 ，保存配置，系统提示如图 31-3 所示。

图31-3 保存成功



31.3 使用展示

步骤1 在 PC 桌面打开“我的电脑”。

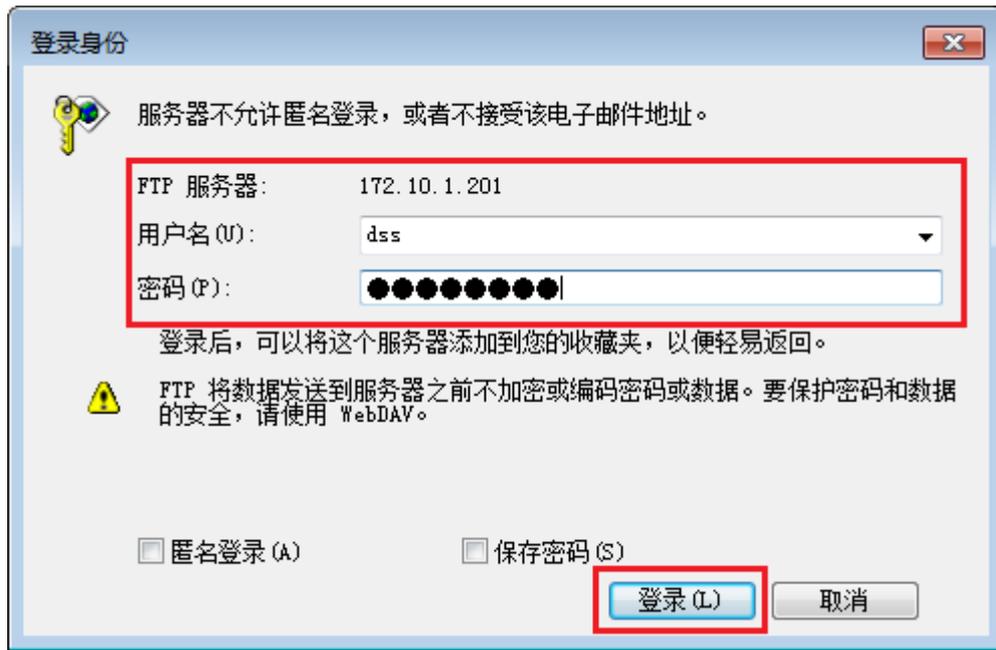
步骤2 在地址栏输入用户设置的 FTP 地址，例如 <ftp://172.10.1.201/>，按 Enter,如图 31-4 所示。

图31-4 输入 ftp 地址



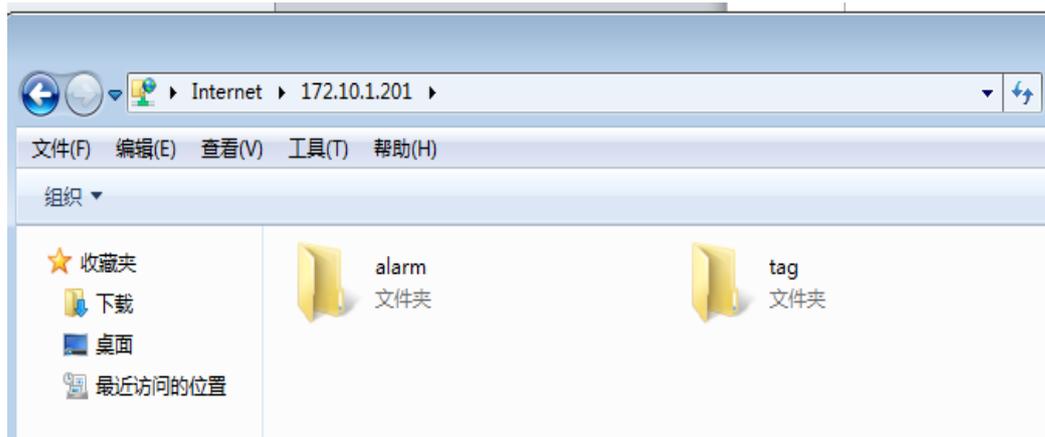
步骤3 回车后如果 ftp 地址可达，显示界面如图 31-5 所示，输入用户名和密码（默认为 dss/dss）。

图31-5 输入 ftp 用户名/密码



步骤4 单击“登录”，进入 FTP 目录，如图 31-6 所示。

图31-6 进入 ftp 目录

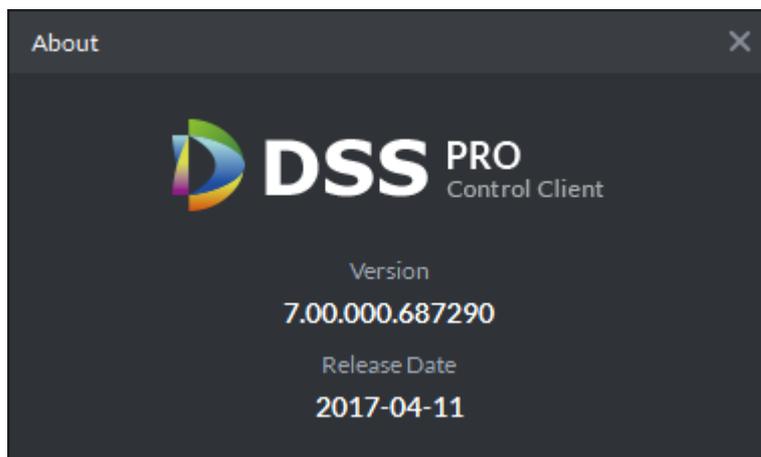


32 版本查看

32.1 客户端版本

单击 DSS 客户端右上方的, 选择“关于”, 查看客户端版本如图 32-1 所示。

图32-1 客户端版本

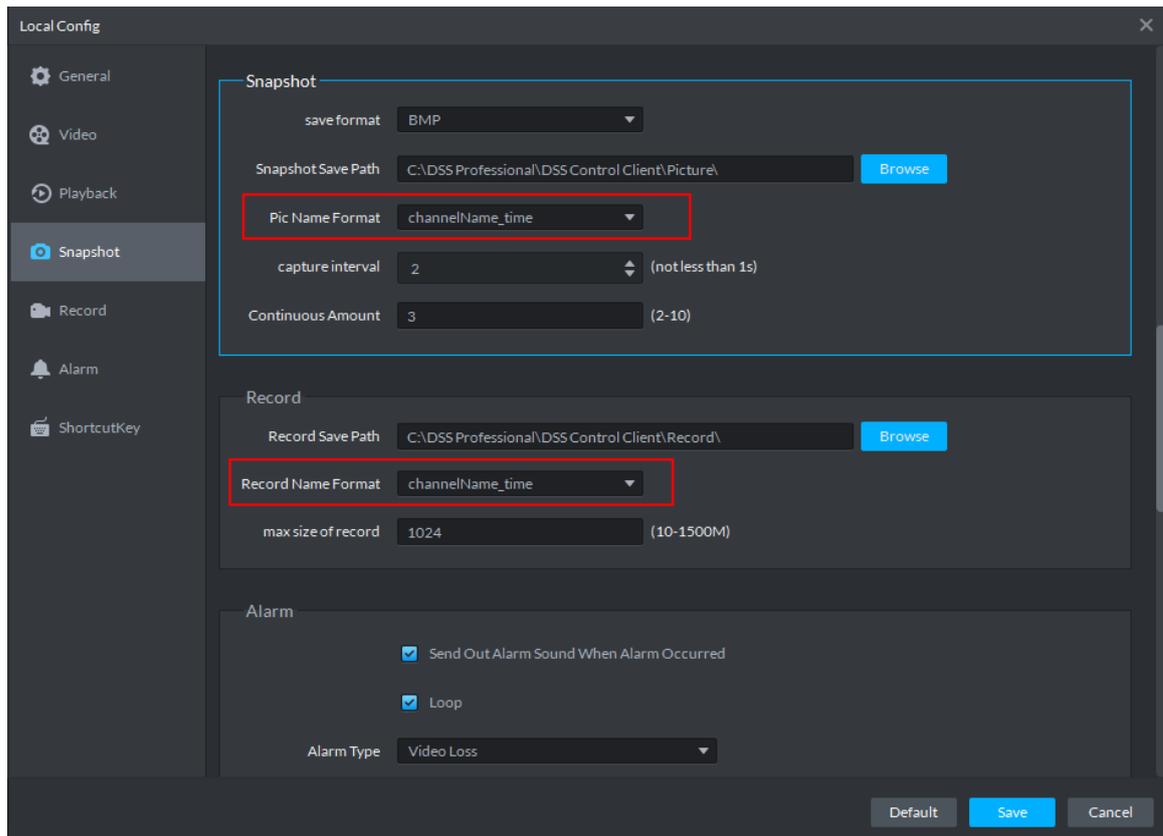


33 命名规则设置

步骤1 单击 DSS 客户端右上方的 ，打开“本地配置”界面。

步骤2 单击“抓图”和“录像”页签，可以设置抓图和本地录像保存时的命名规则，如图 33-1 所示。“命名规则”可以选择：时间_通道号、时间_通道名称、通道号_时间、通道名称_时间。

图33-1 命名规则设置

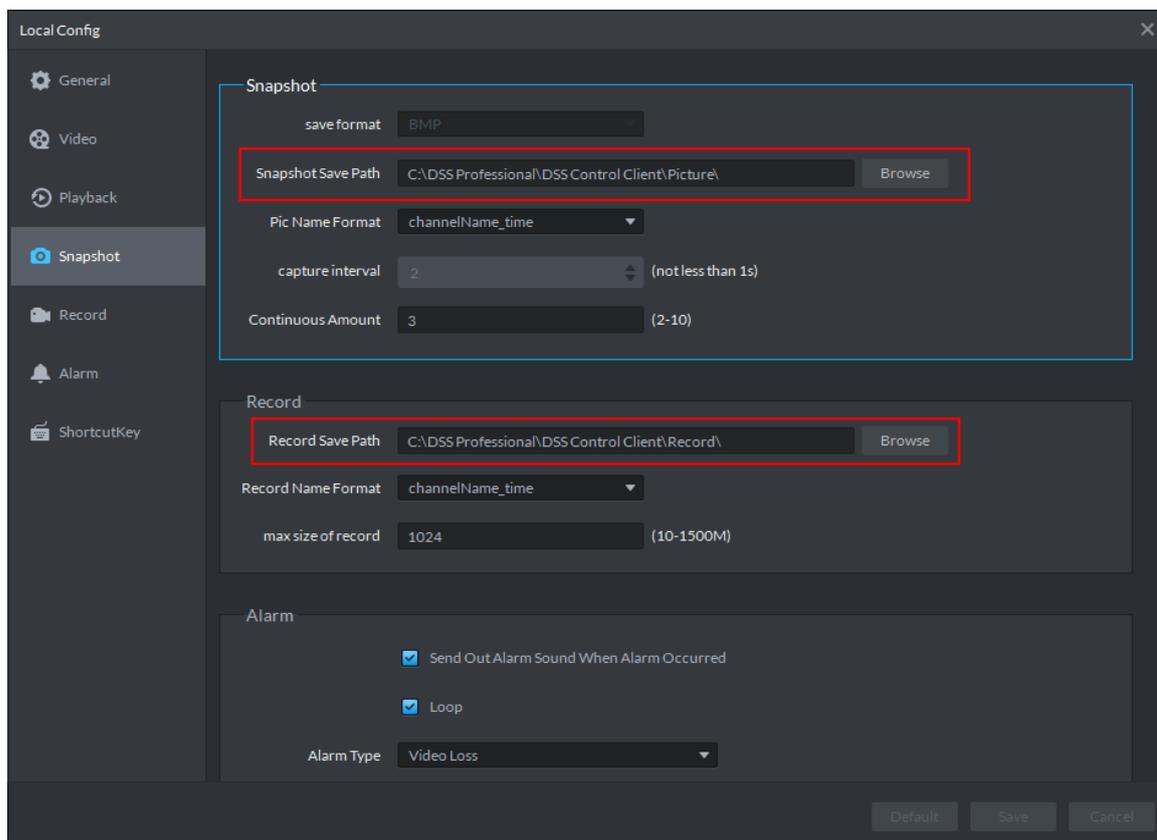


34 路径设置

步骤1 单击 DSS 客户端右上方的 ，打开“本地配置”界面。

步骤2 单击“抓图”和“录像”页签，可以查看抓图和本地录像存放路径，如图 34-1 所示。

图34-1 路径设置



35 帮助文档

在 DSS 管理端登录首页，可以查看用户操作手册、移动客户端操作手册、FAQ 文件等，如图 35-1

所示。

图35-1 帮助文档

The screenshot displays a web interface with a top navigation bar and a main content area. The top bar contains four large, light-gray buttons: 'Add Device', 'Add User', 'Configure Event', and 'Configure Record Plan'. Below these buttons, the main content area is divided into three sections: 'Overview', 'License', and 'Help'. The 'Help' section is highlighted with a red border and contains links for 'User Manual', 'FAQ', and 'E-Mail: dss_support@dahuatech.com'. The 'Overview' section shows system status metrics, and the 'License' section shows the license date and steps for license management.

Status:	Online	Offline
Device:	28	8
User:	3	10
Service:	8	0

HDD 0G/0G

License
Date: 2017-04-20. [Details of license](#)

Step 1: Export license request file.
Export trial request file.

Step 2: Contact sales person for license

Step 3: Import License File

Help
[User Manual](#)
[FAQ](#)
E-Mail: dss_support@dahuatech.com

36 快捷键清单

PC 键盘快捷键清单如表 36-1 所示。

表36-1 快捷键清单

功能	快捷键	功能	快捷键
Wnd Move up	Up	Snap Single Wnd	P
Wnd Move down	Down	Snap pic	Ctrl+P
Wnd Move Left	Left	Local Record	Ctrl+R
Wnd Move Right	Right	PreSet1	1
Aperture-	Insert	PreSet2	2
Aperture+	Delete	PreSet3	3
Focus-	Home	PreSet4	4
Focus+	End	PreSet5	5
Wiper	PgUp	PreSet6	6
Light	PgDn	PreSet7	7
Open Single Wnd	L	PreSet8	8
Close Single Wnd	L	PreSet9	9
Open Full Screen	Ctrl+F	PreSet10	10
Close Full Screen	ESC		

附录1 服务模块介绍

Service Name	服务名称（中）	功能描述	端口	协议类型
Center Management Service	CMS （中心管理服务）	中心管理服务，负责管理各个服务和提供访问接口	80	TCP
Message Queue Service	MQ （消息队列服务）	消息队列服务，负责平台之间消息传递	61616	TCP
DMS (Device Management Service)	DMS （设备管理服务）	负责登录前端编码器、接收报警、转发报警、发送校时命令	9200	TCP
MTS (Media Transmission Service)	MTS （流媒体分发服务）	负责从前端设备获取音视频码流分发到 SS、客户端、解码设备	9100	TCP
SS (Storage Service)	SS （存储回放服务）	负责录像存储以及录像查询和回放	9320	TCP
VMS (Video Matrix Service)	VMS （上墙管理服务）	负责登录解码设备以及发送上墙任务到解码设备	不固定且不需对外映射	TCP
MGW (Media Gateway Service)	MGW （媒体网关）	负责发送 MTS 的地址到解码设备	9090	TCP
ARS (Auto Register Service)	ARS （主动注册服务）	负责主动注册设备的监听、登录以及获取码流转发到 MTS	9500	TCP
PCPS (ProxyList control Proxy Service)	PCPS （协议转换代理服务）	负责海康、onvif 设备的登录和取流并转发到 MTS	5060 14509	UDP TCP
ADS (Alarm Dispatch Service)	ADS （报警分发服务）	负责根据预案给不同对象发送报警信息	9600	TCP