

SVAC 系列安全加固网关

用户手册

使用本产品前，请仔细阅读本手册并妥善保存以备日后参考。

不同产品在功能接口上可能略有差异，呈现的操作界面可能会有不同。

目录

目录	I
1 客户机配置最低要求	3
2 设备安装	3
3 设备连接	3
3.1 设备连接	3
3.2 网络检查	5
3.3 设备登录	6
3.4 接入模块网络配置	9
4 转码通道配置	10
4.1 GB28181 协议	10
4.2 ONVIF 协议	11
4.3 RTSP 协议	12
5 相机接入配置	13
5.1 28181 协议	13
5.2 ONVIF 协议	14
5.3 RTSP 协议	14
6 注意事项	14
6.1 图像出现“SVAC”画面	14

6.2	正常出图	15
7	编码设置	15
附录 1:	出厂默认参数	17

1 客户机配置最低要求

连接分辨率为 1080P 的设备时，预览一路视频的最低要求配置为：内存不低于 4GB，CPU 不低于 i5-M520 @2.4GHZ，推荐独立显卡；连接分辨率为 400 万像素的设备时，预览一路视频的最低要求配置为：内存不低于 8GB，CPU 不低于 i5-6500 @3.2GHZ，推荐独立显卡。

2 设备安装

硬件结构、外部接口及硬件详细安装、连线可参见《安全加固网关快速安装手册》。

3 设备连接

3.1 设备连接

详细硬件结构、外部接口及硬件详细安装、连线可参见《安全加固网关快速安装手册》。

示例:按照图3-1所示，正确接入“SVAC系列安全加固网关”电源和网线：



图3-1

1、电源：

接入DC12V电源。

2、摄像机接入网口：

将需要安全接入的摄像机连接到安全加固网关的IPC网口, 可直连摄像机或接入摄像机所在局域网中。确保摄像机与IPC接入网口相通。

3、接上联平台网口：

将安全加固网关的LAN网口连接到可以访问上联平台的网络。用户可以通过LAN网口对安全加固网关进行配置。

3.2 网络检查

完成网络连线并给设备通电后, 用户需首先检查安全加固网关是否正常启动且与网络连接是否正确: 在 WINDOWS 下 (适用于 Window 7/8/10 操作系统)

【单击“开始”菜单→在“搜索程序和文件”栏中输入“cmd”命令】，单击运行，在打开黑色的命令行窗口内输入命令：ping 192.168.1.108，回车。

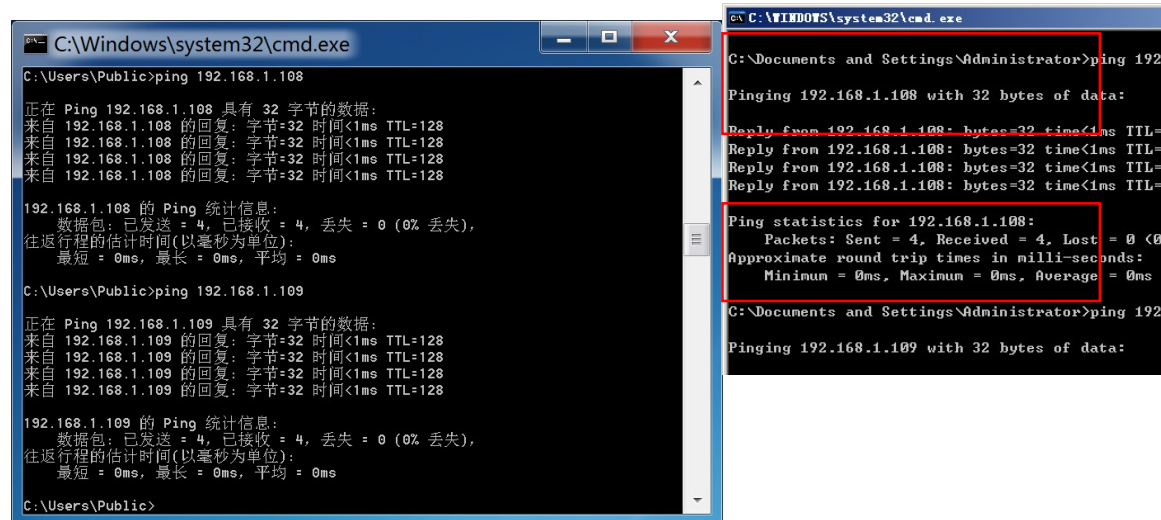


图 3-2 ping 测试网络连接

通过命令窗口屏幕信息，确定是否能ping通安全加固网关，能ping通则说明安全加固网关正常启动且网络连接正确。若ping不通请检查安全加固网关的IP地

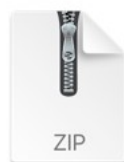
址、网关等网络参数是否正确及检查网线、电源是否连通等。

安全加固网关的IPC网口和LAN网口内部隔离，只有同时接入同一个网路时，才可以同时ping通两个网口。用户仅可以通过LAN网口对安全加固网关进行配置。

3.3 设备登录

1、搜索设备：

将搜索工具【AutoSearch】复制到电脑上，鼠标双击解压运行该软件。



AutoSearch_2021
0830_v2.2.6.3.zip

图 3-3 搜索工具

打开 AutoSearch 工具，点击搜索按钮，从 IP 地址一栏中，可获取设备的 IP 地址。

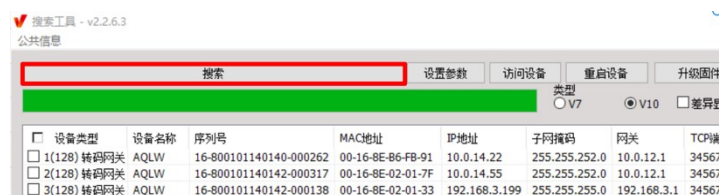


图 3-4



注意：仅安全加固网关的 LAN 网口支持搜索和配置。

运行 AutoSearch 软件进行搜索及修改网络参数时，由于 AutoSearch 软件使用多播协议进行跨网段搜索设备网络信息，而防火墙是不允许多播数据包通过的，所以必须先将防火墙关闭，才可获取到设备网络信息。出厂默认网络参数请见【附录 1】。

2、IE 访问安全加固网关：

可以通过 IE 浏览器远程或本地对安全加固网关进行监控和管理操作。

- a. 请在 IE 浏览器地址栏中输入安全加固网关的 IP 地址，然后敲回车键。若是第一次访问设备，会弹出安装插件的提示对话框，点击【安装】安装插件。



图 3-5

点击红框标识部分，弹出EXE文件下载提示。

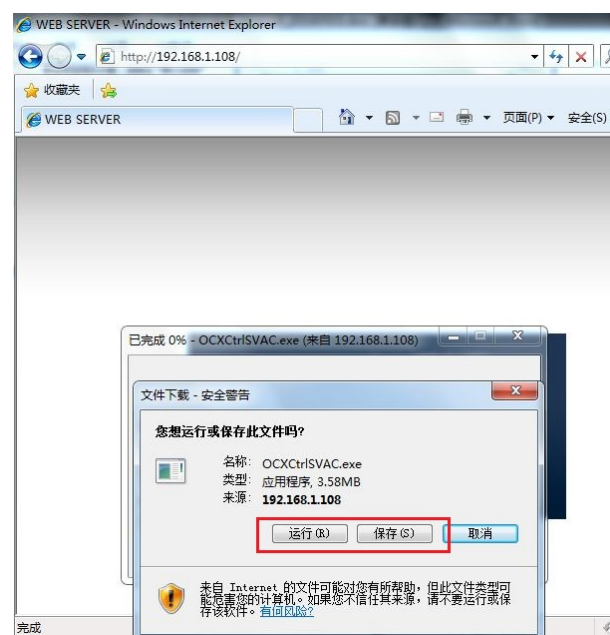


图 3-6

可点击“保存”，将EXE文件下载到本地PC后双击运行安装，也可直接点击“运行”进行安装，控件默认安装在以下目录：

C:\Program Files\VideoSystem\OCXCtrlSVAC



图3-7



图3-8

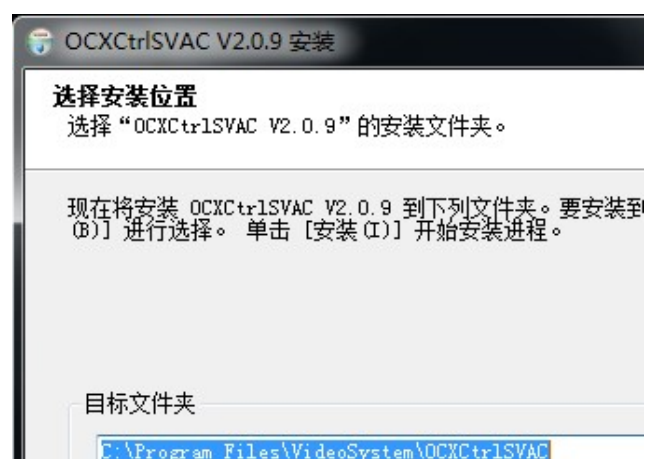


图3-9

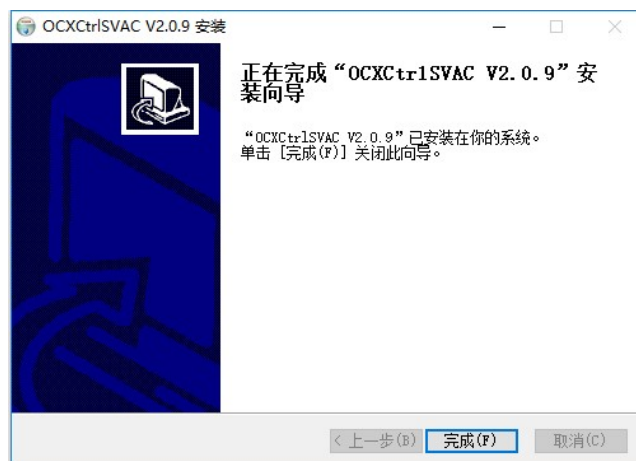


图3-10

- b. 请在登录窗口中输入安全加固网关的“用户名”（默认：admin）、“密码”（默认：123456），点击【登录】。（若提示修改密码，可忽略跳过）

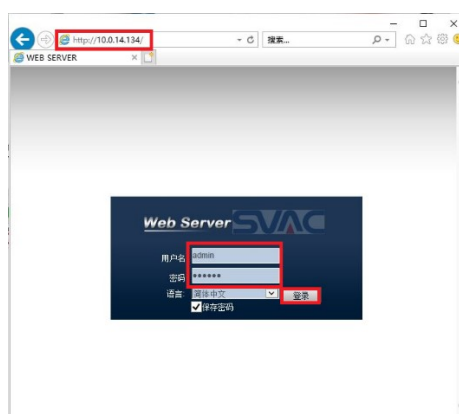


图 3-11

如图 3-11 所示，页面打开后，输入用户名和密码，点击登录按钮，登录设备。

默认用户名：admin

默认密码：123456

3.4 接入模块网络配置

以此点击系统配置-系统设置-视频输入，打开如图 3-12 所示页面。



图 3-12

在 IP 设置一栏中，根据 IPC 网络端口所在网络环境进行配置。

4 转码通道配置

4.1 GB28181 协议

1、服务器配置

打开“视频输入”页面，如图 4-1，在“28181 配置”一栏中，填入相关信息。

2、新增通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，若无通道信息，则点击“新增”按钮。弹出如图 4-2，协议一栏选择 28181。按需求填入“接入设备号”以及传输类型。点击“应用”。

勾选设置通道后，点击应用。

3、编辑通道

打开“视频输入”页面，若有通道信息，勾选已有的通道，点击“编辑”按钮。

弹出如图 4-2，协议一栏选择 28181。按需求填入“接入设备号”以及传输类型。

点击“应用”。

勾选设置通道后，点击应用。

4、删除通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，勾选已有的通道，点击“删除”按钮，即可删除已有的通道。



图 4-1



图 4-2

4.2 ONVIF 协议

1、新增通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，若通道中无通道配置，则点击“新增”按钮。

弹出如图 4-2，协议一栏选择 ONVIF。按接入相机实际情况填写摄像机 IP、端口、用户名、密码等信息。

2、编辑通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，勾选需要编辑的通道配置，点击“编辑”按钮。弹出如图 4-3。按接入相机实际情况填写摄像机 IP、端口、用户名、密码等信息。

3、删除通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，勾选已有的通道，点击“删除”按钮，即可删除已有的通道。

转码通道设置	
协议	ONVIF
摄像机IP	192.168.1.123
传输类型	TCP
RTSP端口	554
HTTP端口	8080
摄像机用户名	admin
摄像机密码	*****

图 4-3

4.3 RTSP 协议

1、新增通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，若通道中无通道配置，则点击“新增”按钮。弹出如图 4-3，协议一栏选择 RTSP。按接入相机实际情况填写摄像机 IP、RTSP 端口、URL 地址、用户名、密码等信息。

2、编辑通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，勾选需要编辑的通道配置，点击“编辑”按钮。弹出如图 4-3。按接入相机实际情况填写摄像机 IP、RTSP 端口、URL 地址、用户名、密码等信息。

3、删除通道

打开“视频输入”页面，如图 4-1，勾选已有的通道，点击“删除”按钮，即可删除已有的通道。

协议	RTSP
摄像机IP	192.168.1.127
传输类型	TCP
RTSP端口	554
URL地址	http://192.168.1.127
用户名	admin

图 4-3

5 相机接入配置

接入的摄像机的 IP 地址与安全加固网关 IPC 网络端口的 IP 地址需在同一网段。

5.1 28181 协议

接入的摄像机按照转码盒子中“视频输入”配置页面所配置的内容进行配置。

以 SVAC 相机平台接入配置页面为例，平台接入配置对应关系如图 5-1

IP设置

服务器IP

10.0.14.135

子网掩码

255.255.252.0

默认网关

10.0.12.1

DNS1

0.0.0.0

DNS2

0.0.0.0

28181配置

SIP服务器ID

34020000002000000001

密码

确认密码

端口

5060

心跳周期 (秒)

60

最大心跳次数

3

新增

编辑

删除

通道

协议

IP

设备ID

1

GB28181

34020000002000000051

接入模块配置

平台接入

平台协议

28181_EX

版本

4.1.1.1

协议传输层

UDP

服务器ID

34020000002000000001

SIP服务器DNS

3402000000

SIP服务器IP

10.0.14.240

SIP服务器端口

5060

设备号

34020000002000000001

注册密码

本地SIP服务器IP

5060

注册有效期(秒)

7200

心跳周期(秒)

25

MTU超长数据

单页发送

该参数需要和平台参数匹配

通道

通道ID

双向认证

控制关闭

通道信息编号

001

报警级别

1

报警通道

报警通道ID

报警级别

1

报警信息编号

001

报警级别

1

音频通道

通道ID

音频通道ID

001

连接状态

平台未连接

平台接入配置

图 5-1

以某品牌网络摄像机的平台接入配置页面为例，配置方法如图 5-2

13

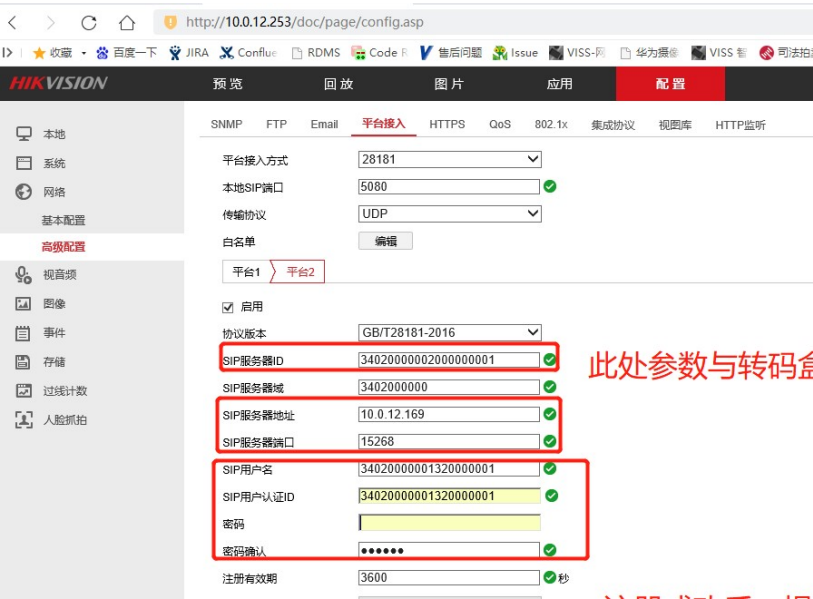


图 5-2

5.2 ONVIF 协议

接入的摄像机需开启 ONVIF 功能。

5.3 RTSP 协议

接入的摄像机需开启 RTSP 功能。

6 注意事项

6.1 图像出现“SVAC”画面

若图像为如图 6-1 所示画面，表示安全加固网关设备运行正常，但是参数配置不正确或者没有能从网络摄像机成功获取视频流，请检查配置参数。也可以通过查看“视频输入”页面的通道状态查看是否连接成功。



图 6-1

6.2 正常出图

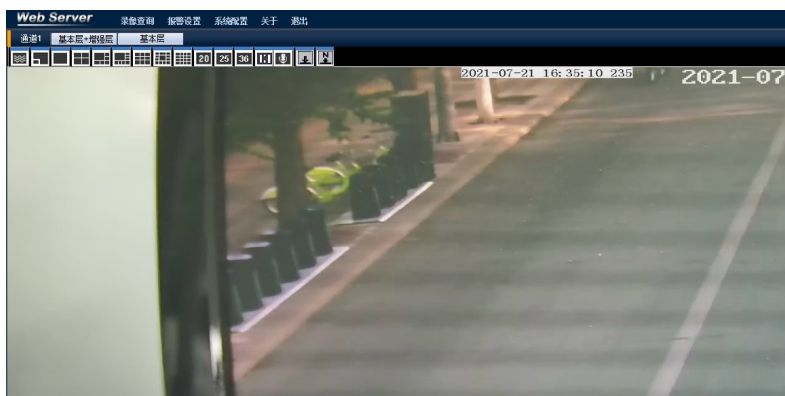


图 6-2

7 编码设置

打开“编码设置”编码页面，如图 7-1 所示，设置所需编码模式、分辨率、I 帧间隔、帧率等。目前 T 系列网关支持 200W 和 400W 分辨率，AZM 系列网关只支持 200W 分辨率。



图 7-1

附录 1：出厂默认参数

项目	参数
LAN 网口 IP 地址	192.168.1.108
LAN 网口子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
TCP 端口	34567
UDP 端口	34568
WEB 端口	80
用户名	admin
密码	123456
IPC 网口 IP 地址	192.168.1.109
IPC 网口子网掩码	255.255.255.0
GB/T 28181 服务端口	5060
GB/T 28181 服务接入密码	12345678