



安为科技 AnweiTech

视频安全服务系统 操作手册

法律声明

版权所有©北京安为科技有限公司 2021。保留一切权利。

本手册从的任何部分,包括文字、图片、图形等均归属于北京安为科技有限公司 (以下简称"北京安为"或"安为科技")。未经书面许可,任何单位或个人不得 以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定,北京 安为科技有限公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明,可能与实际产品存在差异,请以实物为准。因产品版本升级或其他需要,北京安为科技有限公司可能对本手册进行更新,如您需要最新版手册,请您登录公司官网查阅。(http://www.anweitech.com)。 建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

W ^{\$39##} 为安为科技的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

●在法律允许的最大范围内,本手册以及所描述的产品(包含其硬件、软件、固件等)均"按照现状"提供,可能存在瑕疵或错误。北京安为不提供任何形式的明示或默示保证,包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证;亦不对使用本手册或使用本产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿,包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。

●您知悉互联网的开放性特点,您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险,北京安为不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任,但北京安为将及时为您提供产品相关技术支持。

●使用本产品时,请您严格遵循适用的法律法规,避免侵犯第三方权利,包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
●如本手册内容与适用的法律相冲突,则以法律规定为准。

前言

本部分内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品,以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前,请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

符号说明

符号	说明
1 说明	说明类文字,表示对正文的补充和解释。
<u>^</u>	注意类文字,表示提醒用户一些重要操作或者防范潜在的伤害和财
∠・ 注意	产损失危险。
	警告类文字,表示有潜在风险,不过不加避免,有可能造成伤害事
∠! 警告	故、设备损坏或业务中断。

安全注意事项



● 视频安全一体机的安装施工须符合规范,可参照相关国家标准或地方标准。

若将视频安全一体机安装在高空或其他不安全环境下时,请务必保证安装过
 程中的安全措施,以免发生意外。

- 视频安全一体机应工作在技术指标允许的温度及湿度范围内。
- 安装本产品应由专业的服务人员进行,并将视频安全一体机安装在儿童、老人及其他特殊人群所不能触碰的空间,以免发生不安全事件。



- 若视频安全一体机在非正常工作的情况下出现如冒烟、有异味等极其异常的 情况时,请立即断开电源线,停止使用本机,并与经销商或客服联系,不要 以任何方式拆卸或修改产品。(未经认可的修改或维修导致的问题,本公司 不承担任何责任)。
- 请定期对视频安全一体机进行保养与维护,以便能延长其安全使用年限。

^{2378技} 祝频安全服务系统・操作手册

- 设备接入互联网可能面临网络问题,请您加强个人信息及数据安全保护。当
 您发现设备存在安全隐患时,请及时与我们联系。
- 请妥善保存视频安全一体机的全部原包装材料,以便出现问题时,使用包装 材料将产品包装好,返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损 害,由使用者承担责任。

1. 产品简介	8
1.1 产品说明	8
1.2 产品功能	8
1.3 产品参数	9
1.4 产品外观	9
2. 操作须知	11
2.1 系统登录与退出	11
2.2 主界面说明	
3. 系统参数设置	
3.1 系统状态	13
3.2 系统设置	14
3.2.1 基本信息	14
3.2.2 时间配置	15
3.2.3 NTP 服务	17
3.3 系统维护	17
3.4 用户管理	
3.4.1 用户添加	
3.4.2 用户修改	20
3.4.3 用户删除	20
4. 设备	21
4.1 设备添加	21
4.2 设备修改	23
4.3 设备远程控制	23
4.4 设备证书操作	24
4.5 设备删除	25
4.6 下载模板	25
4.7 批量导入	26
4.8 设备自动化配置	27
4.9 批量升级	

4.10 批量修改相机密码	28
5. 网络配置	29
5.1 基本配置	29
5.2 高级配置	30
5.2.1 平台接入	30
5.2.2 GB35114 服务	32
5.2.3 GB/T28181 服务	33
5.2.4 GB/T28181 扩展接入	34
5.2.5 资源配置	37
6. 证书	39
6.1 证书管理	39
6.1.1 证书下载	39
6.1.2 证书冻结/解冻	40
6.1.3 证书删除	41
6.2 证书签发	41
6.3 在线导入	42
6.3.1 根证书	42
6.3.2 平台证书创建/签发	43
6.3.3 设备证书创建/签发	43
6.3.4 证书同步	46
6.4 离线导入	46
6.4.1 平台证书文件下载/删除	46
6.4.2 设备证书文件下载/删除	47
6.4.3 证书离线导入/签发	48
6.4.4 证书同步	48
7. 录像预览	49
7.1 预览工具栏	50
7.2 云台控制	51
7.2.1 云台控制面板	51

7.2.2 设置预置点、巡航路径	54
8. 录像回放	55
8.1 回放工具栏	56
8.2 视频验签	57
9. 日志	58
9.1 日志查询	58
9.2 诊断信息	59
10. ONVIF 设备	59
10.1 批量添加	59
10.2 下载模板	60
10.3 批量导入	61
10.4 修改	62
10.5 删除	62
11. TLS	63
11.1 TLS 客户端	64
11.1.1 批量添加	64
11.1.2 删除	64
11.1.3 下载模板	65
11.1.4 批量导入	66
11.1.5 TLS 客户端修改	67
11.1.6 TLS 客户端证书导入	67
11.2 TLS 服务端	67
11.2.1 批量添加	68
11.2.2 删除	68
11.2.3 下载模板	69
11.2.4 TLS 服务端批量导入	70
11.2.5 TLS 服务端修改	71
11.2.6 TLS 服务端证书导入	71
12. 门禁	72

1. 产品简介

1.1 产品说明

AWS-SecMFS 系列视频信息安全一体机,主要用于对已建视频监控平台根据 GB 35114-2017标准要求进行安全性加固。该产品采用国家商用密码算法模块和高性能处理器,可为已装安防视频监控设平台提供符合 GB 35114-2017 C 级标准设备身份认证,以及基于 H.264/265/SVAC2.0 码流格式的视频流加密解密、视频关键帧签名验签等安全功能。

该产品可广泛用于军队、保密、公安以及其他对视频安全防护要求较高的行 业和场所,可以对无安全防护措施的视频平台提供便利的安全加固,快速实现基 于商用密码算法的平台安全性提升。

1.2 产品功能

身份信息认证

- 平台内元素统一编码
- 数字证书与平台元素对应,避免非法元素具有合法身份
- 基于证书实现平台元素的身份认证,避免非法元素接入
- 分级管理,减少性能损失

SIP 信令完整性校验

- 对设备遥控等重要 SIP 信令做消息认证,避免被篡改
- 利用商用密码中的杂凑算法实现对控制信令消息的防护
- 支持跨域控制指令的鉴权和认证

视频流数据签名

- 支持视频数据关键帧签名,避免重要数据被篡改
- 支持签名视频数据的接收、存储和验证,确保视频完整性和视频源抗抵赖
 视频流数据加密
- 对重要点位设备的视频进行加密传输,避免重要视频资料被窃取

AnweiTech 视频安全服务系统·操作手册

- 支持加密视/音频信息的播放、回放、存储和分发
- 支持密钥生成、更新和管理

1.3 产品参数

	规格/型号	AWS-SecMFS-MN
	产品尺寸	440mm*250mm*44mm
一般	工作温度	−20°C~+60°C
规范	工作湿度	5% [~] 95% RH 不凝结
	电源电压	100-240V~50/60HZ
	视频压缩标准	H. 264、H. 265、SVAC
	H. 264 编码类型	Main Profile/High Profile
→□ 4型	H. 265 编码类型	Main Profile
17亿少火	SVAC 编码类型	SVAC2. 0
	支持视频路数	100 路
	视频流协议	RTP、RTSP
	网络接口	6*RJ45 接口 10/100M/1000M 自适应以太网
	网络协议	HTTP, TCP/IP, ICMP. RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, DHCP, DNS
网络	接入协议	GB 35114-2017、GB/T 28181、ONVIF、RTSP
	输出协议	GB 35114-2017、GB/T 28181、RTSP
	通用功能	心跳、密码保护
	密码算法	SM1、SM2、SM3、SM4、RSA、AES
安全	视频安全功能	支持 H. 264/H. 265/SVAC 视频流的加密、解密、签名、验签
	网络安全功能	支持协议、端口、IP 白名单配置
		支持设备的 Web 界面安全登录,可对 SIP 信令、IP 地址、端口等进行配
		置。可在线升级软件版本,支持对升级文件进行签名校验和更新成功与
	以田則且	否反馈的功能。支持 NTP、手动两种模式的时间校时,支持平台的用户
		管理,支持用户采用 UKey 等方式进行安全登录。
		支持展示前端视频安全转换器的状态信息,包括基础信息、设备状态信
管理		息、告警信息、流量统计信息等。支持视频安全服务在线升级视频安全
	设备管理	加固终端软件版本,支持对升级文件进行签名校验和更新成功与否反馈
		的功能;支持对视频安全转换器终端设备的管理,支持设备导入、批量配
		置管理、批量更新、批量证书同步、批量证书签发等功能。
	加砺市台	支持视频安全服务及运维管理平台对前端视频的预览,对视频进行加密、
	1 化初天均 110	解密、签名和验签操作,支持对相机云台的安全控制等。

1.4 产品外观

视频信息安全一体机为标准 1U 机架式服务器, 主机尺寸 440×252*45mm,

设备外观与接口如下图 1-1 所示:



图 1-1 产品外观图



₩^{変効相接} 视频安全服务系统•操作手册

WAN1~WAN5	以太网口。RJ45 千兆或 2.5G 电口。
VGA	VGA 接口。用于连接显示器的 VGA 接口。
Ţ	接地端。
ON~OFF	电源开关键。
100~240VAC 50/60Hz	电源输入。

2. 操作须知

2.1 系统登录与退出

登录系统

i 说明

当安装好前端视频设备、视频安全转换器和视频安全一体机后,您可在浏览 器中输入视频安全一体机的 IP 地址 https://192.168.0.2 登录。首次登录视频安全 服务系统默认登录管理员账号,用户名: admin,密码: 123456,点击"登录" 按钮,进入系统。如图 2-1 所示。

"admin"为系统管理员用户,为了系统安全性,建议您使用新增的用户进 行操作,添加用户具体步骤请参见用户管理。

用户连续输入6次错误密码,系统提示账号锁定,管理员通过"忘记密码" 界面找回密码,普通用户需联系管理员重置密码。

视频安全服务系统



图 2-1 视频安全服务系统登录

退出系统

当进入视频安全服务系统主界面时,您可点击右上角的" **〔**注第 ",安全 退出系统。

2.2 主界面说明

在视频安全服务系统里面,您可以进行系统配置、视频预览功能,界面如图 2-2 所示。



图 2-2 主界面



配置:对视频安全一体机进行系统配置及功能配置。

预览:用于网络摄像机监控画面预览、视频加解密、签名、验签操作及参数 调节。

3. 系统参数设置

系统模块包括系统设置、系统维护、用户管理三个子模块,界面如图 3-1 所示。

3.1 系统状态

选择"配置→系统→系统设置",单击"系统状态"页面,可查看视频安全 一体机的 CPU、网络、磁盘、内存运行情况。如图 3-1 所示。





图 3-1 系统状态

3.2 系统设置

系统设置包括系统状态、基本信息、时间配置和 NTP 服务。

3.2.1 基本信息

选择"配置→系统→系统设置",单击"基本信息"页面,可查看视频安全一体机的基本信息。

基本信息提供的内容包括设备类型、设备序列号、主控版本、Web版本、 通道总数和磁盘总数的信息,上述信息均从设备中读取,无法手动修改。如图 3-2 所示。



图 3-2 基本信息

3.2.2 时间配置

选择"配置→系统→系统设置",单击"时间配置"页面可对视频安全一体 机时区进行校时,界面如图 3-3 所示。

		配置	预览 回放	墙西	2置	
◎ 系统	~	基本信息时	间配置 NTP服务			
系统设置		时区	(GMT+08:00)北京、乌鲁木3	齐、 <mark>新加坡</mark>		Ŷ,
系统维护		NTP校时				
用户管理		 NTP校时 * 服务器地址 	ntp1.aliyun.com			
口 设备		NKA2 HEADAT				
③ 网络	~	* NTP端口	123			
印 证书		* 校时时间间隔	s1		分钟 测试	
□ 日志						
目 存储	~	 手动校时 ● 手动校时 				
❷ 帮助		设备时间	2021/11/04 14:29:25			
會 其他	\sim	设置时间	2021/11/04 14:29:21	٩		同步

图 3-3 时间配置

1 说明

设备时区:进入时间配置界面,可以对视频安全一体机进行校时。"时区"选择当前设备所在的时区并可根据实际情况进行设置。系统默认选择 "(GMT+08:00)北京、乌鲁木齐、新加坡"。

时间校时有两种方法,NTP 校时(即网络校时协议)和手动校时。

(1) NTP 校时

您可设置 NTP 服务器地址、NTP 端口号和校时时间间隔,设备即按照设置每隔一段时间校时一次,设置完成后可以单击"测试"检测视频安全一体机与 NTP 服务器之间连接是否正常。

(2) 手动校时

勾选"手动校时",手动校时有两种方式,一、单击设置时间框,需要手动 选择日期和时间。二、选中与计算机时间同步的选择框"□",选择之后,设置 时间与计算机上的时间同步。

时间设置完成后,单击"保存"完成参数配置。

3.2.3 NTP 服务

		配置	预览	回放	墙配置
✿ 系统	^	基本信息	时间配置	NTP服务	
系统设置		协议	NTP		
系统维护					
用户管理		* 端口	123		
□ 设备		保存			
ℬ 网络	~				

NTP 服务的端口号和协议信息,界面如图 3-4 所示。

图 3-4 NTP 服务

3.3 系统维护

选择"配置→系统→系统维护",单击"系统维护"进入系统维护界面。界 面如图 3-5 所示。

		配置	169% 单	admin	€注销
✿ 系统	^	升级	级推择 ²		
系统设置		_	TR		
系统维护			如启 重新启动设备。		
用户管理					
□ 设备			恢复默认值		
● 网络	~~	部	简单恢复 简单恢复设备参数。		
◎ 证书		17	完全恢复 完全恢复设备参数到出厂设置。		
自日志			升级		
❷ 帮助		升级	现文件 对效		
		说明:	用:升极过程强要1-10分钟,请不要关闭电源,完成升级后将自动重启。		

图 3-5 系统维护

i 说明

(1) 系统重启, 单击"重启", 重启系统。

(2) 系统恢复

系统恢复分为简单恢复和完全恢复。

简单恢复是将除 IP 地址、子网掩码、网关、用户信息和制式等信息以外的

₩ ^{変为₩按} 视频安全服务系统•操作手册

其他系统参数恢复到出厂设置。

完全恢复是将所有系统参数恢复到出厂设置。

(3) 系统升级

当系统需要升级时,用户需要将升级的文件拷贝到本地计算机当中,进入"系 统→系统维护",单击"选取文件"选择本地升级文件,单击"升级"。如文件错 误,提示"升级失败",如文件正确,提示"设备将会重启,请确认是否升级", 单击确定,升级完毕后系统自动重启系统。系统完成升级后跳转至登录页面。

3.4 用户管理

选择"配置→系统→用户管理"进入用户管理界面,可以对视频安全服务系 统操作用户进行设置,当前用户为管理员"admin"时,用户可根据需要创建其 他用户,最多可以创建 10 个用户,界面如图 3-6 所示。

		配置	预览	回放	墙配置			1	admin	┣ 注销
◎ 系統		用户管理								
系统设置系统维护		Q 请输入用	沪名			添加	修改 删除	绑定证书	账号3	安全设置
用户管理		序号			用户名		用户类型			
□ 设备		1			admin		管理员			
(h) 100442		2			admin1		普通用户			
- mai		3			liangyi		普通用户			
□证书		4			liulili		普通用户			
目日志		5			qqqqqq		普通用户			
目 存储	~	6			wujing		普通用户			

图 3-6 用户管理

3.4.1 用户添加

选择"配置→系统→用户管理",进入用户管理界面,单击"添加",弹出用 户添加界面,输入用户名、选择用户类型、输入密码、密码确认、选择用户权限。 如图 3-7 所示。



图 3-7 用户添加



安为科技 AnweiTech

- 为了更好的保护用户隐私并提高产品安全性,我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码:密码长度应在 8~16 位字符之间,由数字、小写字母、大写字母及特殊字符中四选二种以上类型组合而成。注:密码设置不可包含用户名。
- 建议系统管理员对用户权限进行有效管理,及时删除无关用户和权限。
- 管理员登录系统后及时绑定证书,进行账户安全设置,修改初始密码。

i 说明

● 系统中管理员和非管理员用户的用户名不可修改。管理员账号不可删除。

● 设置密码长度需达到 8~16 位,且至少由数字、小写字母、大写字母和特 殊字符的两种或两种以上类型组合而成。

● 密码强度规则如下:

 如果设置的密码包含三种或三种以上类型(数字、小写字母、大写字母、 特殊字符),属于强密码。

如果设置的密码为数字和特殊字符组合、小写字母和特殊字符组合、大
 写字母和特殊字符组合、小写字母和大写字母组合中的一种,属于中密码。

₩^{g3###} 视频安全服务系统•操作手册

● 如果设置的密码为数字和小写字母组合、数字和大写字母组合,属于弱 密码。

为更好的保护您的隐私并提升产品安全性,建议您将风险密码更改为高强 度密码。

3.4.2 用户修改

选择"配置→系统→用户管理",进入用户管理界面,选择要修改的用户, 点击"修改"按钮,弹出用户修改界面,修改相关信息。密码设置规则请参见添 加用户的步骤。如图 3-8 所示。

用户修改				×
* 用户名	wujing			
* 用户类型	普通用户		~	~
* 密码				
* 密码确认	8-16位,只能用数子、小与子丏、7	(与子丏、特殊子付的两种及)		
权限	□ 全部权限 0/0		2选权限 0/8	
	无数据		 重启 配置时间 格式化 升级 配置用户 配置IP 配置GB28181 配置GB35114 ▼ 	

图 3-8 用户修改

i 说明

账号安全设置:安全问题是防止管理员密码或者密码被盗取后,找回密码的 验证问题。由您自己选定的三个问题,自己设置答案,当密码遗失或用户被盗找 回密码时,可以填写密保问题,进一步找回密码。密保的范围是您的个人私有信 息,其他人无法回答。

3.4.3 用户删除

₩ ^{g39##} 视频安全服务系统•操作手册

管理员选择"配置→系统→用户管理",选择要删除的用户,单击"删除", 提示"是否删除该用户?",单击"确定",该用户被删除。单击"取消",提示 "已取消删除"。不可删除管理员用户。如图 3-9 所示。



图 3-9 用户删除

4. 设备

设备管理用于管理所有接入服务系统的前端视频设备,设备管理界面显示信息包括设备名称、IP地址、管理端口、安全性、证书状态、设备状态、协议类型和传输协议。界面如图 4-1 所示。

		配置		预览 回泊	故 墙配置							± a	dmin 🕞 注封
◎ 系统	~	设备管	理										
		_	-									-	
③ 网络	~	01	翰输入查询	内容		设备搜索	自动化配置	下载模板	批量导入	升级	证书请求下载	证书同步	添加删除
□ 证书			序号	设备名称	IP地址	管理端口	安全性	证书状态	设备状态	协议类型	设备类型	传输协议	操作
🗉 日志			1	192.168.0.41	192.168.0.41	443	55	无效	在线	GB35114	五网口转换器	自适应	6 0
∃存储	~		2	27	192.168.0.27	443	弱	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	20
-	~		3	25	192.168.0.25	443	96	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	C ©
- 216			4	192.168.0.32	192.168.0.32	443	56	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	C O
❷ 帮助			5	39	192.168.0.39	443	56	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	E @
			6	29	192.168.0.29	443	55	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	C (0)
			7	44	192.168.0.44	443	55	有效	在线	GB35114	五网口转换器	自适应	C
			8	33	192.168.0.33	443	55	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	C 🚳

图 4-1 设备管理

4.1 设备添加

选择"配置→设备",进入设备管理界面,单击"添加",在设备添加界面输 入设备信息,界面如图 4-2 所示。

·····································	1 7 선 포그 또		×
*设备名称			
* IP地址			
*协议类型	请选择	~	
*设备类型	请选择	~	
*设备编码			
*管理端口			
* 用户名			
* 密码			
	6		

图 4-2 设备添加

i 说明

- (1) 设备名称:该设备名称为用户自定义。
- (2) IP 地址:所添加的视频前端设备的 IP 地址。
- (3) 协议类型: 支持 GB35114、GB28181、ONVIF、RTSP 设备的接入。
- (4) 设备类型: 支持双网口安全转换器、五网口安全转换器和网络摄像机。
- (5) 设备编码: 该设备编号为用户自定义(20位数字)。
- (6)管理端口:安全转换器在服务系统的登录端口号,默认为"443"。
- (7) 用户名、密码:用户访问视频安全转换器的用户名、密码。
- (8)确认密码:用户需再次确认一遍登录该设备的密码。

AnweiTech 视频安全服务系统·操作手册

(9) 传输协议:支持 UDP、TCP 和自适应。

添加完成并提交后,该设备将出现在设备列表中,当完成证书配置后,该设备的证书状态会显示"有效",在完成设备的所有配置正常工作后,设备状态会显示"在线"。

4.2 设备修改

单击设备操作列 "^C"按钮,弹出设备修改界面,可修改设备名称,其他 字段填写错误时不可修改, 需删除重新添加。界面如图 4-3 所示。

				预览					🚢 wujin	ig 🕞 注键
♀ 系统	~	设备管	理							
口 设备										
④ 网络	~			设备修改			×	证书请求下载 证	书同步 🛛 🕅	
□ 证书	_		序号	*设备名称	11			设备类型	传输协议	操作
□ 日志	_		1	Reference of				双网口转换器	自适应	
章 其他	~		2	* IP地址	192.168.0.11			双网口转换器	自适应	e 🛛
(A) #28 BH	_		3	* 协议举型	GR35114			双网口转换器	自适应	20
е трну	_		4				11	双网口转换器	自适应	
	_		5	* 设备类型	双网口转换器		1	双网口转换器	自适应	20
				* 设备编码	3402000001320000061		1			
	_			* 管理铸口	443		-11			
	_			* 用户名	admin		J			
	_			* 密码						
							•	共5条 〈	1 >	前往 1 页
						取消 義	Ē			

图 4-3 设备修改

4.3 设备远程控制

单击设备操作列远程控制按钮"^{OO}",可进入前端安全转换器配置界面,详 见"视频安全加固终端配置操作手册"。界面如图 4-4 所示。



₩ ^{gy###} 视频安全服务系统•操作手册

SAC SCALE SAC C 提出人 知識の合 C 提出人 知識の合 PAG C 目古 1 C 1 2 122 1680.011 443 PAG PAG FRC 2 12 12 192 1680.012 443 PAG PAG FRC C 12 12 12 192 1680.012 24 12 12 12 192 1680.012 24 PAG 25 PAG 26 12 27 122 12 12 26 PAG 26 12 27 12 26 PAG 27 12 28 PAG 29 PAG 20	ita fi 操作
	300 fi 操作
Ref 1 11 11 122168.0.11 443 43 63 1 1 122168.0.11 443 63 1	操作
正日 序号 设备次称 IP地址 管理項口 安全性 证书状态 设备状态 协议类型 设备类型 件协协议 日志 □ 1 111 192.168.0.11 443 第 有效 石法 GB35114 双网口铃块器 自适位 其他 □ 2 □ 192.168.0.12 443 第 有效 石法 GB35114 双网口铃块器 自适位	操作
日本 1 11 192.168.0.11 443 器 有效 石炭 GB35114 双网口轮路器 自适应 III 2 12 192.168.0.12 443 弱 有效 石炭 0835114 双网口轮路器 自适应 III 2 12 192.168.0.12 443 弱 有效 石炭 0835114 双网口轮路器 自适应	54 1
	2 6
13 13 192.108.0.13 443 新 得以 任法 GB30114 以内山時発展版 日辺火	26
日 4 45 192168.0.45 443 强 有效 在线 GB35114 双网口转换器 自适应	2 6
5 0.8 192.168.0.8 443 强 有效 离线 GB35.114 双网口缺快器 自近应	26

图 4-4 远程控制

4.4 设备证书操作

设备证书操作包括证书请求下载和证书同步。证书类型为 GB35114 协议可 下载同步证书请求。界面如图 4-5 所示。

Q 请辑	創入查询内容	设备搜索	自动化配置	下载模板	批量导入	升级	证书请求下载	证书同步	添加
	设备名称	IP地址	管理端口	密码安全性	证书状态	设备状态	协议类型	传输协议	操作
	192.168.0.23	192.168.0.24	443	弱	无效	在线	GB35114	自适应	⊠ ⊘
	192.168.0.41	192.168.0.41	443	3 6	有效	在线	GB35114	自适应	20
	192.168.0.2	192.168.0.2	443	弱	有效	在线	GB35114	自适应	20

图 4-5 设备证书操作



"证书请求下载":至少选择一个设备,单击"证书请求下载"形成设备证 书签发请求,可在"证书-证书签发"中点击响应。

"证书同步": 选择要同步的证书, 单击"证书同步"后可将证书同步到设 备端,可进行多个设备同步证书。界面如图 4-6 所示。

W ^{gy###} 视频安全服务系统•操作手册

₿ 系統	~	设备管	理							波爾·192.100.0.46, 功	CARLE DIGD
								_	0	成功	
⑤ 网络	~	Q 请	输入查询内容			下载模板	批量导入	批量升级	证书	设备:192.168.0.48 功	,设备证书同步
田 证书			设备名称 20	IP地址	管理端口 00000	素码安全性	证书状态	设备状态	10 0	成功	
日志			11	192.168.0.28	443	弱	有效	商线	d	设备:192.168.0.48 功	, 半台沚书同步
● 帮助			44	192.168.0.44	443		无效	离线	GB35114	自适应	20
11 其他	~		85	192.168.0.85	443		有效	商线	GB35114	自适应	e o
			48	192.168.0.48	443	99	有效	商线	GB35114	自适应	6 9
			192.168.0.35	192.168.0.35	443	羽	无效	商线	GB35114	自适应	20

图 4-6 证书同步

4.5 设备删除

选择要删除的设备,单击"删除"按钮,提示"是否删除该设备?",单击 "确定"按钮,选中的设备从设备列表中移除。单击"取消"按钮,提示"已取 消删除"。界面如图 4-7 所示。

 > 系統 > 网络 > 回線 > ご ○ 正书 ○ 日志 		#理 	提示		下载模板	批量导入	批型升级	亚书请求下载	证书同步	添加	UTR:
) 2200) 网络 ~~] 证书] 日志		设备名称	提示		下载模板	批型夺入	批量升级	证书请求下载	证书同步	添加	EUR®
9 网络 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		设备名称	提示		下载模板	批量导入	批量升级	证书请求下载	证书同步	添加	
	8	设备名称	提示				设备状态	LA NOLINA III			
						×	SCHINARS	初以美型	传输协议	操作	
		192.168.0.24	192 🕕 是否	删除该设备?			在线	GB35114	自适应	60	
都时	12	192.168.0.26	192			取消 痛症	在线	GB35114	自适应		
	D.	192.168.0.41	192.168.0.41	443	90	有效	在线	GB35114	目适应		
其他	D.	192.168.0.2	192.168.0.2	443	朔	有效	在线	GB35114	自适应	80	
	, D	20	192.168.0.20	65535		有效	在线	GB35114	自适应	C O	
	1.100	11	103 100 0 10	AAD	252	statute	10146	POPENSA	白泽市	12 29	

图 4-7 设备删除

4.6 下载模板

单击"下载模板",将设备批量添加模板下载至本地计算机中。界面如图 4-8 所示。

₩^{g59H技} 视频安全服务系统·操作手册

设备		-	-			_						
网络	~	Qi	输入查询内	容	设备搜索 自动化	配置 下载	莫板 批	温 导入	升级 证书	消求下载 证书师	司步 添加	M K
证书			序号	设备名称	IP地址	管理端口	安全性	证书状态	协议类型	设备类型	传输协议	操作
日志			1	192.168.0.41	192.168.0.41	443	弱	无效	GB35114	五网口转换器	自适应	60
存储	~		2	27	192.168.0.27	443	55	有效	GB35114	双网口转换器	自适应	Ø
Ħæ	~		3	25	192.168.0.25	443	86	有效	GB35114	双网口转换器	自适应	20
#ell5			4	192.168.0.32	192.168.0.32	443	弱	有效	GB35114	双网口转换器	自适应	C (0)
帮助			5	39	192.168.0.39	443	弱	有效	GB35114	双网口转换器	自适应	C
			6	29	192.168.0.29	443	85	有效	GB35114	双网口转换器	自适应	C Ø
			6	29	192.168.0.29	443	89	有双	GB35114	————————————————————————————————————	EXEAU.	*

图 4-8 下载模板



模板数据如图 4-9 所示。数据维护时需注意:

(1) 设备名称不能重复。

(2) IP 地址和管理端口组合不能重复。

(3) 协议类型可选择 GB35114、GB28181、ONVIF 或 RTSP。

(4)协议类型为 RTSP 时,主流码必填,子流码非必填。协议类型为 GB35114、

GB28181、ONVIF时,除主流码和子流码,其他字段为必填项。

(5) 设备类型可选择双网口转换器、五网口转换器或 IPC。

(6) 传输协议可选择自适应、UDP、TCP。

11 4 14 10		11111 0D201	181, 6035114,	RTSP					
1. 攻备尖尘	只可选择: ス	双网口转换器.	、五网口转换器	IPC					
). 传输协议	只可选择:目] 适应、tcp、	udp						
		7.7. 5.5. 574 million		に友加可	<u>你</u> 年7日→半 □	田白夕	家石	体给执动	十四游
设久夕称	TP+++++++	抗议差刑	14 2 2 7						
设备名称	IP地址	协议类型 CR25114	设备尖型	议奋骗吗	官理师口	用厂石	面响	行利的区	土响机
设备名称 ^{五楼电梯口}	IP地址 192.168.0.21	<u>协议类型</u> GB35114	设备尖型	<u> </u>	官理编口	用广石	西吗	行机的区	土均机
设备名称 ^{五楼电梯口}	IP地址 192.168.0.21	协议类型 GB35114 ONVIF CB28181	· 议备尖型	议 金 狮 屿	官理编口	用厂石	古时	1年期 00 以	土响机
设备名称 ^{五楼电梯口}	IP地址 192.168.0.21	协议类型 GB35114 ONVIF GB28181	· 议备尖型	<u> </u>	官理师口	用厂石	山村	1至期 00 区	土吗伽

图 4-9 设备批量导入模板

4.7 批量导入

根据下载模板的注意事项在模板中维护数据并保存。

单击"批量导入",选择文件可将模板中数据导入到设备列表中。数据维护 正确时,设备列表自动展示导入的数据。如图 4-10 所示。

	设备管理										
● 设备		atcitorista	20.44	Multin do the floored			ALC: NO.	71/m			
网络	C INTRE	CHERRIPARA	NB NB	授新 日初代和6	自 「145		加重守人	开级 证-	時海水 「戦」 111日	722000	188
证书	⑦ 打开						证书状态	协议类型	设备类型	传输协议	操作
		D:) ▶ wjj ▶ 批量导入模板	ž ·	• ◆ 搜索批量导入	∖模板	٩					
日志	组织 ▼ 新建文件夹			1		0	无效	GB35114	五网口转换器	自适应	20
存储		名称		修改日期	类型		有效	GB35114	双网口转换器	自适应	C
	■ 图片	facility.xls		2021/11/23 9:55	XLS 工作表		有效	GB35114	双网口转换器	自适应	0
其他	2 文档	i onvifList.xls		2021/11/24 14:35	XLS 工作表	-	有效	0925114		白溪市	T# 18
移動	前日本	E TLS服务端模板.xls		2021/11/29 10:25	XLS 上作表 XLS 工作表		17.4	GD35114	VXN3 [] 7239688	E COVE	C 🛠
		E ICSE/ MERCINS		2021/11/20 10:13	ALL LINK		有效	GB35114	双网口转换器	自适应	20
	🜏 家庭组						有效	GB35114	双网口转换器	自适应	0 1
	E STATE										
	● 订算化 ▲ 木地磁盘 (C・)										
	- 本地磁盘 (C:)										
	💼 网络	<	m								

图 4-10 批量导入

导入时检验数据正确性,可根据添加失败数据界面的行号和错误详情修改数据,修改正确后导入。如图 4-11 所示。

	配置		预览	回放	培配翌			💄 adm	in 🕞 注销
0	设备信	緸							
口 设备		-							
③ 网络	a		本加失敗数0 ++7名##国際	1		×	证书请求下载 1	E书同步	加上設除
□ 证书		序号	行号		捐误详情		设备类型	传输协议	操作
□ 日志		1	11		设备编码为20位数字!	-	五网口转换器	自适应	20
□ 存储		2	12		管理端口不能为空!	-	双网口转换器	自适应	C ()
≘ 其他		3	13		用户名不能为空		双网口转换器	自适应	C 🔕
		4	14		密码不能为空! 传输协议不能为空!		双网口转换器	自适应	20
● #6切		5	15		IP地址格式错误! 协议类型不能为空! 传输协议不能;	为空!	双网口转换器	自适应	C Ø
		6	17		设备编码为20位数字!		双网口转换器	自适应	C Ø
		7	18		协议类型为RTSP时,主码流不能为空!		五网口转换器	自适应	20
		8					双网口转换器	自适应	20
		9					双网口转换器	自适应	⊠ ⊘
			-				共9条 〈	1 >	前往 1 页

图 4-11 添加失败数据

4.8设备自动化配置

可对单个设备或多个设备平台接入数据批量配置。批量创建证书,同步证书,同时启用平台接入功能。界面如图 **4-12** 所示。

配置		自动化配置		×	_	🚢 wujing	[→ 注筆
日常	2	*本地SIP端口	5060				
	输入查	*SIP服务器ID	3402000002000000001		书请求下载 证书师	おま 添加	
	序号	* SIP服务器域	3402000000		设备类型	传输协议	操作
	1				五网口转换器	自适应	C Ø
	2	* SIP服务器地址	192.168.0.254		双网口转换器	自适应	Z Ø
	3				双网口转换器	自适应	Z ()
	4	* SIP服务器端口	5061		双网口转换器	自适应	20
	5	* SIP用户认证ID	3402000001180000001		双网口转换器	自适应	
	6				双网口转换器	自适应	20
		* 注册有效期(秒)	3600				
		* 心跳周期(秒)	60				
		* 最大心跳超时次数	3				

图 4-12 设备自动化配置

4.9 批量升级

可对单个设备或多个设备进行升级。选中需要升级的设备,单击"升级",选择升级文件。如图 4-13 所示。

设备管理

8	设备	♥ 打井		▼ 4	素 <i>桌面</i>	<u>سم</u> م	义类型	传输协议	操作	
	192.1	组织 ▼ 新建文件夹			5	. 0	35114	自适应	Ø	
	192.1	☆ 收藏夹	218 KB			*	35114	自适应	C (0)	
	192.1	↓ 下载	CodeBlocks 快捷方式				35114	自适应	20	
	192.1	■	CitHub Deskton				35114	自适应	C 0	
	-	同 库	快捷方式 2 27 KB				35114	自适应	E @	
		Subversion	install.bin				35114	自适应	20	
		■ 视频	BIN 文件 106 KB			E	35114	自适应	20	
		▶ 文档	Super File Shredder				35114	自活应	FA (6)	
		 □ 迅雷下载 〕 音乐 	1.07 KB			÷	2	3 4 >	前往 1]]
		文件名(N): install.bin	▼ 所有	文件 (*.*)	•				

图 4-13 设备批量升级

4.10 批量修改相机密码

可对单个设备或多个设备接入的前端相机的登录密码批量修改。

₩ ^{gyntk} 视频安全服务系统•操作手册

选中需要修改接入相机的设备,单击"修改相机密码", 弹出修改相机密码 界面,可根据接入的通道修改对应相机密码。修改完成后需单击"确定"。完成 批量修改密码功能。如图 4-14 所示。

				预览							
♪ 系统	~	设备管	18	修	改相机密码			×			
□ 设备					* 密码				IT AND AN TAK	THERE IN	1. BEA
③ 网络	~			3 932	* 7421 (5777)					E TRI MISP I FAU	
□ 证书			序号		061/5209			类型	设备类型	传输协议	操作
□ 日志			1		IP地址	通道号	状态	5114	双网口转换器	自适应	
章 其他	~		2		192.168.0.11	3402000001320000061		5114	双网口转换器	自适应	C Ø
◎ 帮助			3		192.168.0.12	3402000001320000065		5114	双网口转换器	自适应	C Ø
			4		192.168.0.13	3402000001320000063		5114	双网口转换器	自适应	C Ø
			5		192.168.0.45	340200000132000001		5114	双网口转换器	自适应	C Ø
				10	192.168.0.8		登录错误				
									共 5条 (1 > 1	
							取消 确	定			

图 4-14 批量修改相机密码

5. 网络配置

选择"配置→网络",进入网络配置,网络配置包括基本配置、高级配置等 内容。

5.1 基本配置

选择"配置→网络→基本配置",基本配置包括 TCP/IP 配置和端口配置。

TCP/IP 配置视频安全服务系统的网络,网卡类型默认自适应,设备 IPv4 地址、 IPv4 默认网关、IPv4 子网掩码、首选 DNS 服务器、备用 DNS 服务器可修改。

端口配置包括 RTSP 端口和 HTTPS 端口。

以上配置如有修改, 需单击"保存"。提示"保存成功"。界面如图 5-1 所示。



图 5-1 基本配置

5.2 高级配置

视频设备安全服务平台支持 GB/T28181 和 GB 35114 两种协议的转换。安全 一体机融合国密安全芯片支持 GB 35114 协议要求,前端摄像机可通过 GB/T28181 协议接入安全加固终端,由安全加固终端完成 GB/T 28181 向 GB35114 的协议转 换,并连入上级 35114 视频安全服务平台。

5.2.1 平台接入

(1) 平台接入方式为 GB/T28181, 应与上级视频业务平台接入协议一致。

(2) 本地 SIP 端口:本级视频信息安全一体机向上级视频业务平台进行 SIP 信令通信的端口号,默认 5060,范围 1025-65535。

(3) SIP 服务器 ID: 接入上级视频业务平台的目的 SIP 服务器 ID, 20 位数

字。

(4) SIP 服务器域:视频信息安全一体机的 SIP 域编号,为 SIP 服务器 ID 的前 10 位。

(5) SIP 服务器地址: 接入上级视频业务平台的目的 SIP 服务器 IP 地址。

(6) SIP 服务器端口: 接入上级视频业务平台的目的 SIP 服务器 28181 服务端口号, 默认为"5060",范围 1025-65535。

(7) SIP 用户认证 ID: 本级视频信息安全一体机的 SIP 服务器编号,设备唯一标识。

(8) 密码:视频信息安全一体机在视频业务平台中的注册密码。初始密码 是 123456,可修改,注册密码写入即可, SIP 服务器调用。

(9) 密码确认,再次输入密码,如输入和密码不一致,提示"两次输入密码不一致"。

(10)注册有效期(秒):视频信息安全一体机注册到视频业务平台的有效期限。默认为"3600",即设备 3600 秒内没有注册成功,表示本次注册失败,建议采用默认值,范围 100-100000。

(11)心跳周期(秒):设备发送心跳信息的时间间隔。系统默认心跳周期为 60s,建议采用默认值,范围 5-3600。

(12)最大心跳超时次数:心跳信息连续超时达到"最大超时次数",则认为视频安全服务系统无法与视频业务平台建立连接。系统默认最大超时次数为3次,建议采用默认值,范围 3-255。

界面如图 5-2 所示。

31

		配置 升	页览 回放	墙配置			
◎ 系统	~	平台接入 GB351	14服务 GB/T28181服务	GB/T28181扩展接入			
□ 设备							
⑧ 网络	^	≥ 启用 平台接入方式	GB28181	~	* 本地SIP端口	5060	
基本配置							
高级配置		* SIP服务器ID	3402000002000000001		* SIP服务器域	3402000000	
□ 证书		* SIP服务器地址	192.168.0.221		* SIP服务器端口	5061	
□ 日志			L				
3存储	~	* SIP用户认证ID	3402000001180000001		* 密码		
❷ 帮助		* 麻石油认	[* 注册有效期	3600	
을 其他	~						

图 5-2 平台接入

5.2.2 GB35114 服务

(1) 启用 GB35114 服务前需先完成证书配置。

(2) SIP 服务器 ID: 本级视频安全服务系统的 SIP 服务器编号,设备唯一标识。

(3) SIP 服务器端口:本级视频安全服务系统 35114 服务端口。

(4)最大心跳超时次数:心跳信息连续超时达到"最大超时次数",则认为 安全加固终端无法与视频安全服务系统建立连接。系统默认最大超时次数为3 次,建议采用默认值,范围 3-255。

(5)心跳周期(秒):设备发送心跳信息的时间间隔。系统默认心跳周期为 60s,建议采用默认值,范围 5-3600。

界面如图 5-3 所示。

平台接入 GB3	5114服务 GB/T28181服务	GB/T28181扩展接入		
✓ 自动添加IPC				
🔽 启用 🔭 名用前	需完成证书配置			
* SIP服务器ID	3402000002000000001		* SIP服务器端口	5061
* 心跳周期	60	秒	* 最大心跳超时次数	3
证书管理				
创建证书请求	创建 CN=340200000	02000000001_1717012015090	0175064430 C=CN ST=34 L=02 L=00	O=02 O=00
近中頃小下戦	J≢ 1			
征书建立删除	刪除			

图 5-3 GB35114 服务

(6)证书管理功能用于管理平台证书。

单击"创建证书请求-创建"按钮,创建平台证书,证书请求的基本信息显示在按钮右边。

单击"证书请求下载-下载"按钮,可将证书请求的 CSR 文件下载到本地。

单击"证书请求删除-删除"按钮,创建的证书请求被删除。

界面如图 5-4 所示。



图 5-4 证书管理

(7) 勾选自动添加 IPC, 将 35114 协议的前端设备直接接入视频安全一体机 系统中。

5.2.3 GB/T28181 服务

启用接入 GB/T28181 服务:

(1) SIP 服务器 ID: 本级视频安全服务系统的 SIP 服务器编号,设备唯一标识。

(2) SIP 服务器端口:本级视频安全服务系统 35114 服务端口。

(3) 密码:视频安全服务系统在视频业务平台中的注册密码。初始密码 123456,可修改,注册密码写入即可,SIP 服务器调用。

(4) 密码确认:再次输入密码,如密码确认和密码输入不一致,提示"两 次输入密码不一致"。

(5)心跳周期:设备发送心跳信息的时间间隔。系统默认心跳周期为60秒,建议采用默认值,范围5-3600。

(6)最大心跳超时次数:心跳信息连续超时达到"最大超时次数",则认为视频安全服务系统无法与视频业务平台建立连接。系统默认最大超时次数为3次,建议采用默认值,范围 3-255。

(7)勾选自动添加 IPC,将 28181 协议的前端设备直接接入视频安全一体机 系统中。

以上配置信息如有修改,需单击"保存",提示"保存成功"。界面如图 5-5 所示。

	耐置 预范 回放 增配置		💄 songjiahui	┣ 注销
ひ 系统 ジン	平台接入 GB35114服务 GB/T28181服务 GB/T2	28181扩展接入		
□ 设备				
⊕ 网络 ^	自用			
甘木研究	* SIP服务器ID	* SIP服务器端口		
高级配置	* 密码	* 密码确认		
(1) 证书	* <\	* 優大心難報时次数		
同日志		ALC CONDUCTION		
	保存			
❷ 帮助				
會 其他 ✓				

图 5-5 GB/T28181 服务

5.2.4 GB/T28181 扩展接入

(1)平台接入方式为 GB/T28181,不可修改。

₩^{変効用技} 视频安全服务系统•操作手册

(2) SIP 服务器 ID: 接入上级视频业务平台的目的 SIP 服务器 ID, 20 位数字。

(3) SIP 服务器域:视频安全系统的 SIP 域编号,为 SIP 服务器 ID 的前 10 位。

(4) SIP 服务器地址: 接入上级视频业务平台的目的 SIP 服务器 IP 地址。

(5) SIP 服务器端口: 接入上级视频业务平台的目的 SIP 服务器 28181 服务端口号, 默认为"5060", 范围 1025-65535。

(6) 密码:视频安全服务系统在视频业务平台中的注册密码。初始密码是 123456,可修改。

(7) 密码确认:再次输入密码,如密码确认和密码输入不一致,提示"两次输入密码不一致"。

(8) 注册有效期:视频安全服务系统注册到视频业务平台的有效期限。默认为"3600",即设备 3600 秒内没有注册成功,表示本次注册失败,建议采用默认值,范围 100-100000。

(9)心跳周期:设备发送心跳信息的时间间隔。系统默认心跳周期为60秒,建议采用默认值,范围5-3600。

(10)最大心跳超时次数:心跳信息连续超时达到"最大超时次数",则认为视频安全服务系统无法与视频业务平台建立连接。系统默认最大超时次数为3次,建议采用默认值,范围 3-255。

界面如图 5-6 所示。

妾入	GB35114	服务 GB/T28181服务	GB/T28181扩展接入		
妾入方式	t	GB/T28181	*心跳周期	5	
SIP服务器ID		3402000001180000001	* 最大心跳超时次数	3	
SIP服务器域		340200000	* 密码		
服务器均	也址	192.168.0.123	* 密码确认		
B 务器	売口	5060	* 注册有效期	3600	
接入	配置信息	视频通道编码配置信息			
				◎ 添加	
\$ 号		SIP服务器地址	SIP服务器ID	操作	
	192.168.0	.123	3402000001180000001	保存	
-	192 168 0	1 1 2 3	3402000001180000001	5010 1075	

图 5-6 GB/T28181 扩展接入

(11) 平台接入配置信息

获取 GB/T28181 配置界面的 SIP 服务器地址和 SIP 服务器 ID。

单击"保存",保存当前配置的 GB/T28181 扩展接入数据。

单击"添加",新增 GB/T28181 扩展接入输入界面,配置数据完成后单击当前行对应的"保存"保存配置数据。

单击当前行对应的"移除"删除当前配置数据。界面如图 5-7 所示。

FDIXA	的自治思想的问题。	代伙通道海时即直信忌					
			③ 清				
序号	SIP服务器地址	SIP服务器ID	操作				
1	192.168.0.123	34020000001180000001	保存				
2	192 168 0 123	3402000001180000001	移陸 保友				

图 5-7 平台接入配置信息

(12) 视频通道编码配置信息

选中平台接入配置信息某一行,单击视频通道编码配置信息页签,配置 GB/T28181 扩展接入的视频通道 ID。
AnweiTech 视频安全服务系统·操作手册

单击"添加"显示视频安全服务系统接入的前端视频通道编码 ID,可单选可多选视频通道编码 ID。选择完成后显示在视频通道编码配置信息页签中。

单击"移除",删除当前 SIP 服务器 ID 关联的视频通道编码。界面如图 5-8 所示。

F台接入	GB35114服务	GB/T28181服务 G	B/T28181扩展接入	_
F台接 添加通	道		×	60
SIPB	 3402000000 3402000000 3402000000 3402000000 	1330000001 1330000002 1330000004		5
SIP#			取消 确定	
SIP服务器地址	1	92.168.0.97	* 密码确认	
SIP服务器端口	5	061	* 注册有效期	3600
平台接入配置	置信息 视频	產道编码配置信息		
成号		SIP服务器ID	视频清道编码ID	● 添加
1	3402000000	01180000097	3402000001320000016	移除

图 5-8 视频通道编码配置

5.2.5 资源配置

流媒体服务的主要功能是进行音视频流的转发、复制转发等。通过添加或删除流媒体服务器实现对流媒体的管理。界面如图 5-9 所示。

	16	置		预览		🚨 wujing	[→ 注销
◎ 系统	流	媒体					
□ 设备	-					法加	HEA.
⑤ 网络						104014	
基本配置			序号	流媒体IP	流媒体状态		
高级配置			1	192.168.0.225	在线		
资源配置							
田 证书							
■ 日志							
章 其他							
◎ 帮助							

图 5-9 资源配置

(1) 流媒体添加

选择"网络→资源配置",进入资源配置界面,单击"添加",弹出添加流媒体数据界面,如图 5-10 所示。

	麗	置 <u></u> 3	萸苋						🚢 wujing	▶ 注鹄
◎ 系统	流线	14.								
2 设备				7.14	_	_			22.4	-
9 网络 へ				2 /1			×		1940H	234
基本配置	1	□ 序号		* 流媒体IP				流媒体状态		
高级配置	8	1		• UTTPS:#D				在线		
按源意识										
□ 证书				* 用户名						
□日志				* 密码						
■ 其他 ~										
◎ 帮助						取消	确定			

图 5-10 添加流媒体

i 说明

流媒体 IP: 所添加流媒体的 IP 地址。

HTTP 端口:所添加流媒体的 HTTP 端口。

用户名:访问流媒体的用户名。

密码:访问流媒体的密码。

(2) 流媒体删除

选择"网络→资源配置",进入资源配置界面,选择一个或多条流媒体数据, 单击"删除", 提示"是否删除?",单击"确定"按钮,选中的流媒体信息从 资源配置列表中移除。单击"取消"按钮,提示"已取消删除"。界面如图 5-11 所示。

	配置		预览	▲ wujing 🕞 注销
♡ 系统	流媒体			
□ 设备				itte ###4
⑤ 网络				
基本配置		序号	流媒体IP	流媒体状态
高级配置		1	192.168.0.225	在线
资源配置				
田 证书				
□ 日志				
≜ 其他				
◎ 帮助				
			图 5-11 删除流媒	体

38

6. 证书

6.1 证书管理

证书管理包括证书序列号、签发者、证书主体信息、证书主体 CN 信息、失效日期、证书类型、证书状态。

(1) 证书序列号是证书唯一识别码。

(2) 签发者是证书签发者的 CA 身份标识。

(3)设备主体信息是该证书所属设备的 SIP 服务器 ID 和设备密码模块的编号。

(4) 失效日期是证书失效的日期,记录到年月日时分秒。

(5) 证书类型包括根证书、平台证书和设备证书。

(7)证书状态分为正常、已冻结、已过期。

正常状态为证书正常使用中;冻结状态为因发现证书的异常状态,而冻结证 书使之暂时无法正常使用,由安全操作员操作证书的冻结和解冻;过期状态表示 证书已过有效日期或由于安全原因不再使用,应进行删除操作,此时被删除证书 将加入撤销列表中。界面如图 6-1 所示。

		配置		预览 回放	墙配置				💄 wuji	ng 📑 🗄
₽ 系统	~	证书管	理 ii	正书签发						
3 设备										
网络	~	* 미特/	人业书英	型:CA根证书、CRL撤销列表、用户证	书、设备证书(需元号人CA根证书)		业书与人	1937	冻结 附	法 加制的
			序号	证书主体信息	证书主体CN信息	失效日期	证书序列号	签发者	证书类型	证书状态
日志			1	CN=34020000001180000003_1	34020000001180000003_1717	2026-12-09 16:03:18	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
存储	~		2	CN=340200000200000001_1	340200000200000001_1717	2027-01-03 14:24:48	95BA44D9	C=ch ST=b	平台证书	正常
#145	~		3	CN=34020000001180000029_1	3402000001180000029_1717	2026-12-09 12:07:13	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
兵心			4	CN=34020000001180000006_1	34020000001180000006_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
帮助			5	CN=3402000001180000005_1	3402000001180000005_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
			6	CN=3402000001180000004_1	3402000001180000004_1717	2026-12-09 12:02:54	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
			7	CN=36011300001320000029_1	36011300001320000029_1717	2026-12-09 11:54:06	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
			8	CN=34020000001180000025_1	34020000001180000025_1717	2026-11-26 10:17:23	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
			9	CN=340200000132000002_0	340200000132000002_000024	2026-12-02 15:25:25	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
			10	C=ch ST=bj L=bj O=company O	ca	2030-12-28 11:21:21	8E62E9F6	C=ch ST=b	CA根证书	正常

图 6-1 证书管理

6.1.1 证书下载

进入"证书→证书管理"查看签发的证书信息,选择一条或多条证书信息, 单击"下载",下载证书 CER 文件。界面如图 6-2 所示。 ₩ ^{gy###} 视频安全服务系统•操作手册

政策 中国・人证书地型:<	社书会入 下税 法休 単元 単純 調用 道书房列号 盔发音 证书发型 证书发芯 16:03:18 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 14:24:48 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:07:13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
网络 座号 证书主体绘盘 证书主体公组 大次日期 证书除外号 签发者 证书发望 日志 1 CN=34020000001180000003_1 34020000001180000003_1717 2026-12-09 16.03:18 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 子描 2 CN=34020000001800000029_1 34020000001180000002_1717 2026-12-09 16.03:18 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 计估 3 CN=340200000019_1 34020000001180000029_1717 2026-12-09 12.07:13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 计估 4 CN=3402000001180000005_1 34020000001180000005_1717 2026-12-09 12.07:13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	調用 证书來列号 签发者 证书浓型 证书状态 16:03.18 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 14:24.48 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
Image: bit	田田 证书外列告 盆发者 证书发型 证书状态 16:03:18 95BA44D9. C=ch ST=b. 浸留证书 工業 14:24:49 95BA44D9. C=ch ST=b. 浸留证书 工業 12:07:13 95BA44D9. C=ch ST=b. 浸留证书 工工業 12:07:13 95BA44D9. C=ch ST=b. 浸留证书 工業 12:02:55 95BA44D9. C=ch ST=b. 浸留证书 工業 12:02:55 95BA44D9. C=ch ST=b. 浸留证书 工業
日志 1 CN=3402000001180000003_1 3402000001180000003_1777 2026-12-09 16.03.18 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 存述 2 CN=34020000001000001_1 34020000000001_1777 2027-01-03 14.24.48 95BA44D9 C=ch ST=b 学台证书 其他 3 CN=3402000000180000029_1 3402000000180000029_1777 2026-12-09 12.07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	16.03:18 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 14.24.48 95BA44D9 C=ch ST=b 平台证书 正常 12.07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
石橋 2 CN=3402000000200000001_1 340200000200000001_177 2027-01-03 14.24.48 95BA44D9 C=ch ST=b 平台语书 支他 3 CN=3402000001160000029_1 3402000001180000029_1777 2026-12-09 12.07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 山 4 CN=3402000001180000005_1 3402000001180000005_1777 2026-12-09 12.07.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	14.24.48 95BA44D9 C=ch ST=b 平台证书 正常 12.07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
其他 3 CN=3402000001160000029_1 3402000001180000029_1717 2026-12-09 12-07.13 95BA44D9 C=c+h ST=b 设备证书 □ 4 CN=3402000001160000006_1 3402000001180000006_1717 2026-12-09 12-02.55 95BA44D9 C=c+h ST=b 设备证书	12.07.13 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12.02.55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
AND 4 CN=3402000001180000006_1 3402000001180000006_1717 2026-12-09 12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常 12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
	12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
報告 CN=3402000001180000005_1 3402000001180000005_1717 2026-12-09 12:02:55 95BA44D9 C=ch ST=b 没餐证书	
□ 66 CN=3402000001180000004_1 3402000001180000004_1717 2026-12-09 12.02.54 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	12:02:54 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
□ 7 CN=36011300001320000029_1 36011300001320000029_1717 2026-12-09 11:54:06 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	11:54:06 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
□ 8 CN=3402000001180000025 1 3402000001180000025 1717 2026-11-25 10:17-23 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	
	10:17:23 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书 正常
○ 8 CN=3402000001180000025 1 34020000001180000025 1717 2026-11-26 10:17:23 95BA44D9 C=ch ST=b 设备证书	

图 6-2 证书下载

6.1.2 证书冻结/解冻

(1) 证书冻结

进入"证书→证书管理"查看签发的证书信息,选择一条或多条证书信息, 单击"冻结",证书列表中证书状态为冻结。设备证书状态为冻结时,此时"设 备→设备管理"中证书状态变为"无效"。界面如图 6-3 所示。

注: CA 根证书不能进行冻结操作。

书官	理 ii	正书签发						
可导,	、证书类	型:CA根证书、CRL撤销列表、用户证	书、设备证书(需先导入CA根证书)		证书导入	下载	冻结	冻 删 附
	序号	证书主体信息	证书主体CN信息	失效日期	证书序列号	签发者	证书类型	证书状态
	1	CN=34020000001180000003_1	3402000001180000003_1717	2026-12-09 16:03:18	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	冻结
	2	CN=3402000002000000001_1	340200000200000001_1717	2027-01-03 14:24:48	95BA44D9	C=ch ST=b	平台证书	冻结
	3	CN=34020000001180000029_1	34020000001180000029_1717	2026-12-09 12:07:13	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	4	CN=34020000001180000006_1	34020000001180000006_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	5	CN=34020000001180000005_1	34020000001180000005_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	6	CN=34020000001180000004_1	34020000001180000004_1717	2026-12-09 12:02:54	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	7	CN=36011300001320000029_1	36011300001320000029_1717	2026-12-09 11:54:06	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	8	CN=34020000001180000025_1	3402000001180000025_1717	2026-11-26 10:17:23	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	a	CN-340200000132000002 0	3402000001320000002 000024	20126 12 02 15-25-25	0584400	Crah ST-h	沿生活生活	元曾

图 6-3 证书冻结

(2) 证书解冻

选择证书状态为"冻结"的设备证书或者平台证书,单击"解冻",证书列

₩⁸³⁹⁴⁸ 视频安全服务系统•操作手册

表中证书状态为"正常"。此时"设备→设备管理"中证书状态变为"有效"。界 面如图 6-4。

书管	理 ü	E书签发						
可导。	∖证书类	型:CA根证书、CRL撤销列表、用户证书	书、设备证书(需先导入CA根证书)		证书导入	下载	冻结	法 删
	序号	证书主体信息	证书主体CN信息	失效日期	证书序列号	签发者	证书类型	证书状态
	1	CN=34020000001180000003_1	34020000001180000003_1717	2026-12-09 16:03:18	95BA4 <mark>4</mark> D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	2	CN=340200000200000001_1	340200000200000001_1717	2027-01-03 14:24:48	95BA44D9	C=ch ST=b	平台证书	正常
	3	CN=34020000001180000029_1	34020000001180000029_1717	2026-12-09 12:07:13	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	4	CN=34020000001180000006_1	34020000001180000006_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	5	CN=34020000001180000005_1	34020000001180000005_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	6	CN=3402000001180000004_1	34020000001180000004_1717	2026-12-09 12:02:54	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	7	CN=36011300001320000029_1	36011300001320000029_1717	2026-12-09 11:54:06	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	8	CN=34020000001180000025_1	34020000001180000025_1717	2026-11-26 10:17:23	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
_	0	CN-240200000122000002 0	240200000122000002_000024	2026 12 02 15:25-25	958A44D9	Crah ST-h	いないても	

图 6-4 证书解冻

6.1.3 证书删除

进入"证书→证书管理"查看签发的证书信息,选择一条或多条证书信息, 单击"删除",系统提示"确认删除",单击"确定",提示"证书删除成功",删 除的证书信息不在证书管理界面显示。证书删除后,"设备→设备管理"中设备 对应的证书状态变为"无效"。界面如图 6-5 所示。



图 6-5 证书删除

6.2 证书签发

证书签发包括申请证书类型、有效期(天)、申请时间、申请信息。证书签

₩ ^{gyntk} 视频安全服务系统•操作手册

发操作有下载、签发、删除功能。

- (1)申请证书类型包括根证书、平台证书和设备证书。
- (2) 有效期为证书签发请求的有效期,默认为1800天。
- (3)申请时间为发起证书签发请求的时间,记录到年月日时分秒。
- (4)申请信息为证书请求信息的用户标识。
- (5) 签发操作

单击"签发"签发成功后签发出的证书信息会展示在证书管理页面中,同时 该条签发请求信息会在证书签发列表中清除;选择一条或多条签发请求,单击"删 除",选择的证书签发请求会被删除。界面如图 6-6 所示。

				业书请求文件导入 卜载 签友 删除
序号	申请证书类型	有效期(天)	申请时间	申请信息
1	平台证书	1825	2022-01-07 11:57:41	CN=340200000200000001_1717012015090175064430 C=CN ST=34 L=02 L

图 6-6 证书签发

6.3 在线导入

6.3.1 根证书

根证书为产品出厂预置,登录完成后,可在"证书→证书管理"中查看根证 书相关信息。界面如图 6-7 所示。

101					and the second			
	序号	证书主体信息	证书主体CN信息	失效日期	证书序列号	签发者	证书类型	证书状态
	3	CN=34020000001180000029_1	3402000001180000029_1717	2026-12-09 12:07:13	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	4	CN=34020000001180000006_1	34020000001180000006_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	5	CN=34020000001180000005_1	3402000001180000005_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	6	CN=34020000001180000004_1	3402000001180000004_1717	2026-12-09 12:02:54	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	7	CN=36011300001320000029_1	36011300001320000029_1717	2026-12-09 11:54:06	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	8	CN=34020000001180000025_1	34020000001180000025_1717	2026-11-26 10:17:23	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	9	CN=3402000000132000002_0	340200000132000002_000024	2026-12-02 15:25:25	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	10	C=ch ST=bj L=bj O=company O	са	2030-12-28 11:21:21	8E62E9F6	C=ch ST=b	CA根证书	正常

共13条 〈 1 2 〉 前往 1 页

图 6-7 根证书

6.3.2 平台证书创建/签发

在"网络→高级配置→GB35114 服务→证书管理→创建证书请求",单击"创 建",创建按钮后显示平台证书信息。

单击"证书配置"跳转至"证书→证书管理",单击"证书签发",证书签发 页面显示平台证书的签发请求。也可以直接进入"证书→证书签发",单击"签 发"签发成功后可在"证书→证书管理"中查看平台证书的相关信息;如果发生 证书更新,再次签发,需先删除上次创建的证书请求,再重复此流程。界面如图 6-8、6-9 所示。



业书管埋	证书	签发			
					证书请求文件导入 下载 签发 删除
	序号	申请证书类型	有效期(天)	申请时间	申请信息
	1	平台证书	1800	2021-11-04 13:58:35	CN=3402000000200000001_1717012015090175064430 C=CN ST=34 L=02 L

图 6-9 平台证书签发

6.3.3 设备证书创建/签发

(1)设备添加成功后,进入"设备→远程控制→网络→高级配置→证书管理",单击"创建证书请求-创建",完成后关闭远程控制页面。界面如图 6-10、
6-11 所示。



AnweiTech 视频安全服务系统·操作手册

设备管	理										
Q 1	制制入查询内容	84	设备搜索 自动化	昭置 下载	莫板 批	L量导入	升级 证	书请求下载	证书同步	添加	删除
	序号	设备名称	IP地址	管理端口	安全性	证书状态	协议类型	设备类型	2	传输协议	操作
	1	192.168.0.41	192.168.0.41	443	弱	无效	GB35114	五网口转换		自适应	Ø
	2	27	192.168.0.27	443	弱	有效	GB35114	双网口转换		自适应	0 2
	3	25	192.168.0.25	<mark>44</mark> 3	弱	有效	GB35114	双网口转换		自适应	
	4	192.168.0.32	192.168.0.32	<mark>4</mark> 43	弱	有效	GB35114	双网口转换	1 8	自适应	C ()
	5	39	192.168.0.39	443	弱	有效	GB35114	双网口转换		自适应	C 🔕
	6	29	192.168.0.29	443	弱	有效	GB35114	双网口转换		自适应	

图 6-10 远程控制

创建证书请求	创建	CN=3402000000118000	10029_17170120	20050139 <mark>0</mark> 3081	8,C=CN,ST=34,L=02,L=	00,O=
证书请求下载	下载					
证书请求删除	删除					
CA证书		ca.cer	浏览	安装		
安装生成的证书		cert.cer	浏览	安装		
SIP证书		sip.cer	浏览	安装		
CRL证书撤销列	表	未选择文件	浏览	安装		

图 6-11 设备证书创建

(2) 在"设备→设备管理"中选择设备,单击"证书请求下载",页面提示 示"设备 192.XX.XX.XX,证书下载成功"。界面如图 6-12 所示。



₩ ^{gy###} 视频安全服务系统•操作手册

系统	~	设备管	理								设备:192	2.168.0.25让书卜新	成功
		Q #	输入查询	内容		设备搜索	目动化重置	下載模板	批量导入	升级	证书请求下载	E书同步 漆	a #
网络	×		皮長	设备条款	PHtt	祭御端口	安全性	证书状态	设备状态	协议类型	设备类型	传输协议	操作
a 12 a +-		-	1	192 168 0 41	192 168 0 41	443		于改	石峰	GB35114	五回口转追路	自活应	R @
ц 			2	27	192.168.0.27	443	55	有效	高线	GB35114	双网口转换器	自适应	E Ø
仔储			3	25	192.168.0.25	443	56	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	E O
具他	Ť		4	192.168.0.32	192.168.0.32	443	歸	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	C Ø
帮助			5	39	192.168.0.39	443	56	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	c Ø
			6	29	192.168.0.29	443	弱	有效	在线	GB35114	双网口转换器	自适应	C Ø

图 6-12 证书下载成功

(3) 在"证书→证书签发"中发现设备证书签发请求。选择该条请求,单 击"签发",签发成功后可在"证书→证书管理"中查看设备证书的相关信息; 如果发生更新,再次签发证书,需先删除上次创建的证书请求,再重复此流程。

界面如图 6-13、6-14 所示。

配置		预览	回放	墙配置	🛓 wujing 🛛 🕞 注销
证书管	理 1	E书签发			
					证书请求文件导入 下载 经发 删除
	序号	申请证书类型	有效期(天)	申请时间	申请信息
	1	设备证书	1800	2022-01-07 12:06:14	CN=34020000001180000003_1717012020050139013848 C=CN ST=34 L=02 L
	2	平台证书	1825	2022-01-07 11:57:41	CN=3402000000200000001_1717012015090175064430 C=CN ST=34 L=02 L

图 6-13 证书签发

₩^{案为#技} 视频安全服务系统•操作手册

可导)	、证书类	型:CA根证书、CRL撤销列表、用户证书	书、设备证书(需先导入CA根证书)		证书导入	下载	冻结	[法 ·]
	序号	证书主体信息	证书主体CN信息	失效日期	证书序列号	签发者	证书类型	证书状态
	1	CN=340200000118000003_1	34020000001180000003_1717	2026-12-09 16:03:18	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	2	CN=3402000000200000001_1	340200000200000001_1717	2027-01-03 14:24:48	95BA44D9	C=ch ST=b	平台证书	正常
	3	CN=34020000001180000029_1	34020000001180000029_1717	2026-12-09 12:07:13	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	4	CN=340200000118000006_1	34020000001180000006_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	5	CN=34020000001180000005_1	34020000001180000005_1717	2026-12-09 12:02:55	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	6	CN=34020000001180000004_1	3402000001180000004_1717	2026-12-09 12:02:54	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	7	CN=36011300001320000029_1	36011300001320000029_1717	2026-12-09 11:54:06	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	8	CN=3402000001180000025_1	3402000001180000025_1717	2026-11-26 10:17:23	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	9	CN=340200000132000002_0	340200000132000002_000024	2026-12-02 15:25:25	95BA44D9	C=ch ST=b	设备证书	正常
	10	C=ch ST=bj L=bj O=company O	ca	2030-12-28 11:21:21	8E62E9F6	C=ch ST=b	CA根证书	正常

共13条 < 1 2 > 前往 1 页

图 6-14 证书导入

6.3.4 证书同步

在"设备→设备管理"中,选择要证书同步的设备,页面提示"设备: 192.XX.XX.XX, CA 证书同步成功"、"设备: 192.XX.XX.XX, 设备证书同步成功"、 "设备: 192.XX.XX.XX,平台证书同步成功"则完成证书同步操作。界面如图 6-15 所示。

配置	预览	回放	墙配置				◎ 成功	ђ	
备管理							设备	≩:192.168.0.31, C	A根证书同步成功
Q 请	輸入查询内容	设备搜	素自动化配置	下载模板	批量导入	升级	፲ ፲ 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕	b 音:192.168.0.31,该	备证书同步成功
8	设备名称	IP地址	管理端口	密码安全性	证书状态	设备状态	ं हरी।	h	
	33	192.168.0.33	443	号号	无效	商线	设备	子 音:192.168.0.31,平	台证书同步成功
	29	192.168.0.29	443	問問	有效	商线	GB35114	自适应	E Ø
	30	192.168.0.30	443	問問	有效	商线	GB35114	自适应	E (0)
	32	192.168.0.32	443	弱	有效	离线	GB35114	自适应	E @
	62	172.18.10.62	443	弱	无效	离线	GB35114	自适应	20
	27	192.168.0.27	443	弱	有效	离线	GB35114	自适应	E @
	31视频预览测试	192.168.0.31	443	弱	有效	离线	GB35114	自适应	20
_									-

图 6-15 证书同步

6.4 离线导入

6.4.1 平台证书文件下载/删除

在"网络→高级配置→GB35114 服务→证书管理"中,单击"创建证书请求",

₩ ^{gyntg} 视频安全服务系统•操作手册

单击"下载",将创建的证书请求下载到本地计算机当中,生成一个 CSR 文件, 用户需要将 CSR 文件发送给 CA 认证中心进行平台证书签发;如果发生更新,再 次签发证书,需单击"删除",删除上次创建的证书请求,再重复此流程。

界面如图 6-16 所示。

		配置	预览	回放	墙配置			💄 wujir
◎ 系统	~	平台接入	GB35114服务	GB/T28181服务	GB/T28181扩展接入			
□ 设备								
③ 网络	^	🗹 启用 🔭	自用前需完成证书配	E				
基本配置		* SIP服务器IE	340200	000020000000001		* SIP服务器端□	5061	
高级配置		* 心跳周期	60		砂	*最大心跳超时次数	3	
田 证书		17-14001						
□ 日志		加速征出速金	¥	CN-240200000	200000001 1717012015000	175054420 C=CN 5T=24 L=02 L=00	0-03 0-00	
🗉 存储	~	EDWERT POWERS	. 101 1880		2000000001_1717012013030	17500450 CHCH 51-54 2-02 2-00	0=02 0=00	
● 帮助		证书请求下载	下载					
을 其他	~	证书请求删除	删除					
		保存		证书配置				
Csr.csr	^							

图 6-16 平台证书请求下载

6.4.2 设备证书文件下载/删除

设备添加成功后,进入该设备的"远程控制→网络→高级配置→证书管理" 中,单击"创建证书请求",单击"下载",将创建的设备证书请求下载到本地计 算机当中,生成一个 CSR 文件,用户需要将 CSR 文件发送给 CA 认证中心进行设 备证书签发;如果发生更新,再次签发证书,需单击"删除",删除上次创建的 证书请求,再重复此流程。

界面如图 6-17 所示。

V ALBA	证书管理	~~~~			
▲ 用户管理	<i>说明:请无保存于百信息</i>	后冉安表业书			
	创建证书请求创建	CN=160000000132000	00016_17170120)2005 <mark>0139021936</mark> ,C	=CN,ST=16,L=00,L=00,O
■通道管理	证书请求下载 下载				
● 帮助	证书请求删除 删除				
	CA证书	ca.cer	浏览	安装	
	安装生成的证书	cert.cer	浏览	安装	
	SIP证书	sip.cer	浏览	安装	
	CRL证书撤销列表	未选择文件	浏览	安装	

图 6-17 设备证书请求下载

6.4.3 证书离线导入/签发

安为科技

用户从 CA 认证中心获取生成的平台证书和设备证书的 CER 文件,在证书管理界面单击"证书导入"将平台证书和设备证书的 CER 文件导入系统,可在证书管理界面查看导入的平台证书和设备证书。界面如图 6-18 所示。

	© 打开				X				
序号	○ ● ● → 计算机 → 本地磁	盘 (D:) ▶ 111 ▶ cer →	· ↓ 搜索 cer		P		证书类型	证书状态	
1	组织 ▼ 新建文件夹			H • 🔲			平台证书	正常	
2	■ 文档 ▲ 名称	*	修改日期	类型			设备证书	正常	
3	 □□ □□ □□ 	020000001180000027_1717012020	2021/10/27 14:12	CER 文件			设备证书	正常	
4	2 mm/a	02000000200000001_1717012015	2021/11/4 14:08	CER 文件			设备证书	正常	
5							设备证书	正常	
6	● 计算机 ▲ 本地磁曲 (C·)						设备证书	正常	
7	□ 本地磁盘 (D:)						设备证书	正常	
	🙀 网络					1	2 3 >	前往 1];

图 6-18 证书导入

6.4.4 证书同步

在"设备→设备管理"中,勾选对应设备,点击"证书同步",页面提示"设备: 192.XX.XX.XX, CA 证书同步成功"、"设备: 192.XX.XX.XX,设备证书同步成功"、"设备: 192.XX.XX.XX, 平台证书同步成功"则完成证书同步操作。

界面如图 6-19 所示。

配置	预览	回放	墙配置						
日午前	£						成功 设备:	192.168.0.31,	CA根证书同步成功
Q 请	输入查询内容	设备搜	素 自动化配	置 下载模板	批量导入	升级	び 成功 设备:	192.168.0.31 ,	设备证书同步成功
	设备名称	IP地址	管理端口	密码安全性	证书状态	设备状态	 ឆ្នាំក្នុង 		
	33	192.168.0.33	443	問目	无效	商线	设备:	192.168.0.31 ,	平台证书同步成功
	29	192.168.0.29	443	弱	有效	商线	GB35114	自适应	E Ø
	30	192.168.0.30	443	弱	有效	高线	GB35114	自适应	C Q
	32	192.168.0.32	443	弱	有效	离线	GB35114	自适应	E ©
	62	172.18.10.62	443	弱	无效	离线	GB35114	自适应	Z (0)
	27	192.168.0.27	443	弱	有效	离线	GB35114	自适应	C ©
	31视频预览测试	192.168.0.31	443	弱号	有效	离线	GB35114	自适应	E ©
_						++ A12		± \~ ->	

图 6-19 证书同步

7. 录像预览

视频预览可浏览接入前端摄像机的视频。预览视频可进行单屏预览和多屏预览(最多可支持四屏预览)。预览页面支持视频不加密预览、加密解密预览、视频截图、视频录制和全屏预览。界面如图 7-1、7-2 所示。



图 7-1 预览界面





图 7-2 多屏预览

7.1 预览工具栏

视频预览:单击在线视频列表中任意一台设备,设备接入平台,画面播放区 域显示监控画面。

图标	名称	功能说明				
G	全部开始预览	点击"全部开始预览"按钮,在线列表视频 开始播放。再次点击,预览播放停止。				
	画面布局	画面播放区域左下角的切换布局按钮,可单 屏预览也可多屏预览。				
₽ / \$	签名/取消签 名	对视频开启签名和取消签名。				
	验签/取消验 签	对视频开启验签和取消验签				
₿,6	加密/取消加 密	点击"加密"按钮,提示"加密成功!", 此时视频被加密,视频预览被暂停。按钮变为 읍, 再次点击,提示"取消加密成功!",视频预览 从当前时间继续播放。				

		视频处于被加密状态下,点击"开始解密" 按钮,提示"解密成功!"按钮变为"停止解密"
⊕, N	开启解密	❷。视频预览从当前时间继续播放。在视频平台
0/0		被解密的状态下,再次点击"停止解密"按钮,
		提示"取消解密",平台停止对已加密视频流的
		解密工作,视频预览被暂停。
0	+町 (反)	可对预览窗口中的实时画面进行手动抓拍。
	美国	点击"抓图"按钮,抓图为.png的文件被下载。
	会动工户寻	首次单击开始录像,再次单击录像结束,并
6	王叩刀厄求	自动保存到已设置路径。录像文件"XX.gif"被下
		载。
5.3		在全屏模式下显示实时视图。按 Esc 键, 退
K M	王屏	出全屏模式。

7.2 云台控制

通过云台控制功能可以远程调整摄像机镜头的角度、焦距、光圈等,扩大摄 像机监控范围,查看监控细节,从而实现全方位监控。同时支持设置预置点和巡 航路径,方便用户查看指定监控方位的实时状况。

		图标		名称	功能说明
					可以通过预览窗口的云
					台控制方向图标,实现
Ĩ	*		-		云台方向转动。云台将
1		₹5 ►		一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	按箭头的方向转动,长
6		U		ム口江市泊外田	按可以快速转动。选中
2	•	•			任意一个正在播放的视
					频,点击任意方向的控
					制按键,相机会向着按

7.2.1 云台控制面板

		钮对应的方向开始移	
		动。	
		用来调整镜头拍摄范	
	调焦控制、调焦-/调焦+	围。	
14		如果需要查看全景画	
a a		面,建议适度缩小焦距;	
		如需要查看近景视图或	
		监控细节,建议适度放	
		大焦距。	
		用来调整画面清晰度。	
		如果要查看远距离的物	
d' d'	聚焦控制	体或场景,建议适当拉	
	焦距-/焦距+	近焦距;如果要查看近	
		距离的物体或场景,建	
		议适当拉远焦点。	
		选中任意一个正在播放	
		选中任意一个正在播放 的视频,滑动速度条,	
		 用来调整镜头拍摄范 围。 如果需要查看全景画 面,建议适度缩小焦距; 如需要查看近景视图或 监控细节,建议适度放 大焦距。 用来调整画面清晰度。 如果要查看远距离的物体或场景,建议适当拉远焦点。 选中任意一个正在播放的视频,滑动速度条, 最大速度为7,点击上 述功能键(移动方向、 调焦控制、聚焦控制、 光圈控制),相机会以 选中的速度执行选中的 功能。 缩小/放大光圈,通过调 节镜头的光线来调整监 控画面的亮度。 打开或关闭灯光。 	
0	冲 		
	述反控制	调焦控制、聚焦控制、	
		光圈控制),相机会以	
		选中的速度执行选中的	
		功能。	
	小厅面长在	缩小/放大光圈,通过调	
0 0	工 個 2 前	节镜头的光线来调整监	
	广西-/尤圈+	控画面的亮度。	
	灯光	打开或关闭灯光。	

		单击"雨刷"按钮 🧖 ,		
0	雨刷	雨刷可以清除镜头上的		
	ניומ פרין	东西, 使得画面变得清		
		晰。		
7.7	雄迅取住	单击辅助聚焦按钮,自		
		动完成聚焦动作。		
		在调焦后图像仍然模糊		
		 单击"雨刷"按钮 雨刷可以清除镜头上的 东西,使得画面变得清 晰。 单击辅助聚焦按钮,自 动完成聚焦动作。 在调焦后图像仍然模糊 的情况下,单击镜头初 始化按钮,镜头自动重 新校准并聚焦,使得图 像变得清晰。 打开设备主菜单,执行 相关操作。 当开启跟踪功能时单击 按钮并选中需要跟 踪的目标,就可对该目 标进行跟踪。 根据用户选择的点位或 区域自动调整云台的位 置和焦距。 单击后,按住鼠标左键 在画面中单击某个点或 相先所关注的区域,进 行自动放大/缩小。方便 用户查看所关注区域的 		
1	镜头初始化	始化按钮,镜头自动重		
		新校准并聚焦,使得图		
		像变得清晰。		
		打开设备主菜单,执行		
	太平 	相关操作。		
		当开启跟踪功能时单击		
10	开启手动跟踪	・ 雨刷 · ·		
16 - T				
		标进行跟踪。		
		根据用户选择的点位或		
		区域自动调整云台的位		
	南刷 単击"雨刷"按钮 雨刷可以清除镜头上 雨刷 印刷可以清除镜头上 东西,使得画面变得 晰。 補助聚焦 単击辅助聚焦按钮、 动完成聚焦动作。 石调焦后图像仍然模 約情况下,单击镜头 効化按钮、镜头自动 新校准并聚焦,使得 像变得清晰。 家单 打开设备主菜单,执 水 相关操作。 野用启野动跟踪 当开启跟踪功能时单 小規一次操作。 当开启跟踪功能时单 小規一次操作。 当开启跟踪功能时单 新訪「就可对该标进行跟踪。 報据用户选择的点位 区域自动调整云台的 置和焦距。 単击后,按住鼠标左 在画面中単击某个点 开启 3D 定位 単击后,按住鼠标左 「行自动放大/缩小。元 用户查看所关注区域 画面细节。 画面细节。	置和焦距。		
		单击后,按住鼠标左键		
(II)	开启 3D 定位	在画面中单击某个点或		
		框选所关注的区域,进		
		 単击"雨刷"按钮 雨刷可以清除镜头上的 东西,使得画面变得清 晰。 単击辅助聚焦按钮,自 动完成聚焦动作。 在调焦后图像仍然模糊 的情况下,单击镜头初 始化按钮,镜头自动重 新校准并聚焦,使得图 像变得清晰。 打开设备主菜单,执行 相关操作。 打开设备主菜单,执行 相关操作。 当开启跟踪功能时单击 透 按钮并选中需要跟 踪的目标,就可对该目 标进行跟踪。 根据用户选择的点位或 区域自动调整云台的位 置和焦距。 单击后,按住鼠标左键 在画面中单击某个点或 相达所关注的区域,进 行自动放大/缩小。方便 用户查看所关注区域的 画面细节。 		
		用户查看所关注区域的		
		画面细节。		

7.2.2 设置预置点、巡航路径

云台控制支持设置和调用预置点、巡航路径。

1	ø		₩.	Ø	
预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预预			巡航路径 1 巡航路径 2 巡航路径 3 巡航路径 4		
预置点 16		•			

图 7-3 预置点/巡航路径



预置点操作步骤

除特殊预置点外,其他预置点均可以用来保存云台的位置信息,以便以后调 用该预置点方位。

步骤 1: 单击")",将出现预置点操作界面,操作云台控制的方向键,使云台转到需要保存的方位。

步骤 2: 单击除特殊预置点的其他点位行,双击预置点名称处即可修改预置 点名称。

步骤 3: 单击"²"可调用该预置点,单击"²",可清除该预置点的信息。

巡航扫描操作步骤

巡航扫描是指根据设定的预置点进行自动扫描。

步骤 1: 单击" 2"转到"巡航路径"设置界面,选择需要设置的巡航路

径。

步骤 2: 单击"^{**}"可设置巡航点,可添加巡航所设置的预置点;请以相同方式设置其他巡航点。

单击"▶"可开启巡航扫描,单击"■"可停止巡航扫描,单击"×" 可删除巡航扫描。

任务	功能	操作说明
	某个预定义的图像位置,当	设置: 🍄
	需要快速监控某个目标时,	
预置点	可通过控制设备的调用命	
	令调出预先设置好的监控	调用: 🕋
	点。	
	在云台固定几个预置点之	
	间来回运动的状态,并可设	
巡航路径	置两个预置点之间的巡航	Ø
	时间。注:设置巡航前,需	
	添加至少两个预置点。	

8. 录像回放

视频回放可回放接入前端摄像机的视频。回放页面支持视频倒放、慢放、快放、视频停止播放、视频暂停。回放支持视频全部停止回放、解密回放、视频验 签、视频截图、视频剪辑和全屏预览,支持抓图和录像下载功能。

图标	名称	功能说明
	倒放	从后面开始播放,逆放。
		点击"单帧"则会变成下一
D•	单帧	帧,再次点击"播放"键,
		就会继续使用播放功能。

₩ ^{gynth} AnweiTech 视频安全服务系统·操作手册

		点击"快放/慢放"会快速/			
* >	/快放/慢放	缓慢播放,在这个过程中点			
		击"播放"则会暂停。			
		在视频回放播放中,点击			
	停止	缓慢播放,在这个过程中点 击"播放"则会暂停。 在视频回放播放中,点击 "停止"按钮,视频回放结 束。 在中心存储 CVR 列表中选 择要查看回放的设备,点击 "播放"按钮(可以指定回			
		束。			
		在中心存储 CVR 列表中选			
	择要查看回放的设备,点				
		"播放"按钮(可以指定回			
•	播放	放视频的日期时间),相机			
		播放选中日期的视频,点击			
		"暂停"按钮,视频回放暂			
		停。			

8.1回放工具栏

图标	名称	功能说明
	全部停止回放	回放全部停止播放。
G	解密	
	验签	
0	11 反	可对需要保存的画面进行手动
		抓图。
de .	开始剪辑	点击"剪辑"按钮,可以对回
8		放视频进行编辑。
		点击"电子放大"按钮,光标
Đ,	启用电子放大	移至预览窗口上并滚动滚轮,
		可放大播放画面。
	工书	在视频播放前点击下载按钮,
2	下载	结束后再次点击,回放录像被

₩⁸⁵⁹⁴⁸ 视频安全服务系统•操作手册

		下载。
K 3	全屏	全屏显示视频播放界面。

i 说明

回放日期:可查看当天视频,也可选择固定日期固定时间,需手动选择。如 图 8-1 所示。



图 8-1 日期选择

8.2 视频验签

进入视频回放页面,即可对历史视频做签名验签操作,右下方红框中是显示 历史视频的验签状态以及签名值,点击验签按钮后即可对存储的视频进行验签。 如图 8-2 所示。





图 8-2 视频验签

9. 日志

9.1 日志查询

单击"日志"进入日志界面,日志界面可以查询、显示、导出日志信息。可 查询接入的视频安全转换器设备报警信息:设备掉线、设备上线、设备注册异 常、视频验签失败等报警日志。设备界面如图 9-1 所示。

		配置	预览	回放	墙配置				🚨 wujing	€注
▶ 系统	~	日志	诊断信息							
设备		+##			Tionic			000 04 07 00 50 50		-
网络	~	主央堂	±₽			2021-05-01 00:00:00		022-01-07 23:59:59	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	न्य
□ 证书		序号	时间	主类型	次类型	通道号	本地/远程用户	远程主机地址	描述	
		1	2022-01-04 13:56:12	信息	非法登录		yanggzhen	192.168.0.127		
存储	~	2	2021-12-30 09:48:14	信息	非法登录		wujing	192.168.0.122		
111-0h	~	3	2021-12-27 19:01:22	信息	非法登录		admin	192.168.0.170		
SEID		4	2021-12-27 18:41:35	信息	非法登录		admin	192.168.0.210		
帮助		5	2021-12-23 16:20:57	操作	日志导出		admin	192.168.0.127		
		6	2021-12-23 13:20:40	信息	非法登录		wujing`	192.168.0.122		
		7	2021-12-23 11:46:26	信息	非法登录		admin	192.168.0.122		
		8	2021-12-21 14:01:22	信息	非法登录		admin	192.168.0.4		
		9	2021-12-21 12:02:36	信息	非法登录		admin	192.168.0.127		
		10	2021-12-21 11:46:48	信息	非法登录		admin	192.168.0.122		

图 9-1 日志



您可以选择日志的主类型和次类型以及查询的时间,单击"查找",列表中将显示符合条件的日志信息。

₩ ^{хуни} 视频安全服务系统•操作手册

单击"导出",可以将日志信息保存至本地计算机。

9.2诊断信息

	62	预览	回放	编起资	💄 songjiahui	€注销
☆系統────	日志 🇯	断信息				
口 设备						
⊕ 网络 ✓	当前诊断信息	导出				
□ 证书						
□ 日志						
❷ 帮助						
⊜ 其他 ~						

图 9-2 诊断信息

10.0NVIF 设备

可将视频安全服务系统接入的视频以 ONVIF 协议接入其他服务平台。ONVIF 设备列表需配置 IP 地址、管理端口、视频通道编码 ID。注:视频通道编码 ID 必须在视频服务系统中存在。如图 10-1 所示。

onvif设备				
			批量添加	こ 下薮模板 批量导入 修改 删除
	序号	IP地址	管理端口	视频通道编码ID
	1	192.168.0.221	7888	3402000001320000016

图 10-1 ONVIF 设备

10.1 批量添加

可在线添加 ONVIF 设备。单击"批量添加",进入批量添加界面。可批量添加 ONVIF 设备关联通道数据。如图 10-2 所示。

单击"添加",新增一行,输入 IP 地址、管理端口、用户名、密码,视频通 道编码 ID (选择可用视频通道)可添加一条或多条数据。

选择某一行,单击"删除",删除 ONVIF 配置数据。

添加完成后,单击"确定",保存录入数据,录入的数据显示在 ONVIF 设备 界面列表中。



图 10-2 批量添加

10.2 下载模板

可离线导入配置的 ONVIF 设备。

单击"下载模板"按钮,将 ONVIF 设备导入模板下载到本地计算机。如图 10-3 所示。

		配置	预览	回放	墙配置		≗ admin
✿ 系统	~	ONVIFIE	播				
□ 设备							
③ 网络	~					批量添	加下载模板批量导入修改删除
四 证书			序号	IP地址		管理端口	视频通道编码ID
□ 日志			1	192.168.0.221		7777	340200000132000068
⑤ 存储	~		2	192.168.0.55		55555	1600000001320000016
❷ 帮助							
章 其他	^						
门禁							
ONVIF设备							
TLS							
							共2条 < 1 > 前往 1 页
		1					
onvifList.xls	^						全部显示

图 10-3 下载模板



模板如图 12-4 所示。根据注意事项维护数据,完成后保存。

地址和管理端口组合 m通道追码ID零在如	不能重复。 1颗安全服条系统由左	本		
了字段不能为空。	四天 王 献 方 水 现 干 行			
IP地址	管理端口	用户名	密码	视频通道编码ID

图 10-4 ONVIF 模板数据

10.3 批量导入

单击"批量导入",选择文件可将模板中数据导入到 ONVIF 设备数据列表中。数据维护正确时, ONVIF 设备列表自动展示导入的数据。如图 10-5 所示。

	100 HQ	國故 增置		≗ admin 臣 注
)系统 ~	onvif设备			
设备				批型添加 下载模板 批量导入 编辑 删除
网络	C 打开			
17.48	(四)~三点四 >		 ◆ ★ ★	視频通道编码ID
U. 13	组织 • 新建文件夹		88 - 🖾 🛛	3402000001320000068
日志	▲ ★ 收藏夹 → 2345Download	[]]库 	≱ P10申请工具 ≱ rlt	3402000001330000001
帮助	下载	B.Administrator ■计算机	👍 Student	
其他 个	■ 異国 ■ 最近访问的位置	● 网络 ↓ 2019-3-13 ↓ 20190308	update update_file	
门禁	4 篇 库	accept	zkh	
	▶ <u>■</u> 100000	Anwei-YouLX-migtoois-2018081	→ ● ● □ □ 安王教子十百 → 公共安全视频监控联网演测软件V1.0.0.1	
onvifi设置	> 🔄 文档	AW-GB-Tool	▲ 新建文件类 (2)	共2条 (1)
TLS	▷ 🕤 寶乐	Debug	」面试题.Dxt 新建文本文档.bxt	
onvifList (3).csv	文件	名(N):	▼ 自定义文件 (*.csv;*.txt) ▼	4.00
已取消			打开(0) 取満	王即迎初

图 10-5 批量导入

导入的数据有误时,导入时返回添加失败的数据,可根据行号和对应的错误 详情修改数据,修改正确后再次导入。如图 **10-6** 所示。



_	添加失败数据		×	載模板 批量导入 修订
	共1条错误数据			
序号	行号	错误详情		视频通道编码ID
	12	IP格式错误!		
			_	

图 10-6 添加失败数据

10.4 修改

选择要修改的数据,单击"修改"按钮,可修改列表信息。如图 10-7 所示。

onvif设备	_				
	修改			×	下载模板 批星导入 修改 删除
	* IP地址	192.168.0.221	*管理端口	7888	视频通道编码ID
	*用户名	admin	* 密码		3402000001320000016
	* 抑药通道会现10	2402000001220000016			3402000001320000068
	120000000000000000	34020000132000010			
				取消 确定	

图 10-7 ONVIF 设备修改

10.5 删除

选择要删除的数据,单击"删除"按钮,弹出提示信息"此操作将删除数据, 是否继续?",单击"确定"按钮,数据从列表清除。可一次删除多条数据。如 图 10-8 所示。



		配置	预览	回放 墙配置		≜ songilahui
0 系统	~	onvitig音				
□ 设备	_					
③ 网络	~					
四 亚书	_		序号	IPiźlź	管理端口	视频道道编码ID
□日志	_		1	192.168.0.221	5060	34020000001320000068
□ 存儲	- ×.		2			3402000001330000001
◎ 税助	_			12万 ① 此操作這無除数据 是否伊姆	×	
≓ 其他	- C				208	
n#	_					
cnviti足夠						
TLS						
						#2奏 < 1 ⇒

图 10-8 ONVIF 设备删除

11.TLS

TLS 用于在两个通信程序之间提供保密性和数据完整性,通过 TLS 可先将数据进行加密再进行传输。

门禁一体机接入视频安全转换器,视频安全转换器与视频安全服务平台建立 国密 TLS 加密安全通道,门禁一体机通过加密通道进行应用数据的安全传输;视 频安全服务平台通过门禁管理平台订阅刷卡门禁事件,视频安全服务平台将订阅 的刷卡门禁事件进行备份存储,并采用 SM2 算法对备份数据进行签名,视频安全 服务平台提供门禁刷卡日志记录的验签功能,以提供验证门禁刷卡记录的合法性 功能。

TLS 加密通道有两种模式: TLS 客户端、TLS 服务端。如图 11-1 所示。

		配置		预览	回放	墙配置				💄 admin	₽ž
₿ 系统	~	TLS客/	白端	TLS服务端							
□ 设备										1688)	mito
网络	~								11048768000 P 98098688	加重夺八	IIISPON
〕证书			序号	客户端IP	客户端管理端口	服务端IP	服务端管理端口	证书状态	是否启用	操作	
日志			1	192.168.0.221	4000	182.10.1.123	2002	未完成	〇業用	C ()	
存储	~										
◎ 帮助											
■ 其他	^										
门禁											
ONVIF设备											
									共1条 〈 1	> 前往	1

图 11-1 TLS 加密界面

₩ ^{gyntk} 视频安全服务系统•操作手册

11.1 TLS 客户端

选择"其他→TLS→TLS 客户端",TLS 客户端模式界面包括信息有客户端 IP、 客户端管理端口、服务端 IP、服务端管理端口、证书状态、是否启用等信息。如 图 11-2 所示。

		配調		预览 回放						🛓 admin 🛛 🕞 注销
0 <u>8</u> 6	~	TLS客)		TLS服务编						
D 设备			_							
④ 网络	~								批量添加 下载极	x 批型分入 副除
III (1748			序号	本地IP	本地管理送口	目核IP	目标管理端口	证书状态	是否后用	操作
8 B#			1	172.18.10.123	5000	172.18.10.140	1400	完成	(EA)	88
≜ 其他			2	172.18.10.123	5001	172.18.10.141	1410	完成		C O
			3	172.18.10.123	5002	172.18.10.142	1420	完成	OED	C D
门装			4	172.18.10.123	5003	172.18.10.143	1430	完成		C O
ONVIF设备			5	172.18.10.123	5004	172.18.10.144	1440	完成		8 0
			6	172.18.10.123	5005	172.18.10.145	1450	完成		C D
0 Math			7	172.18.10.123	5006	172.18.10.146	1460	完成		
			8	172.18.10.123	5007	172.18.10.147	1470	角成		2 0
			9	172.18.10.123	5008	172.18.10.148	1480	完成		2 0
			10	172.18.10.123	5009	172.18.10.149	1490	完成		80

图 11-2 TLS 客户端

11.1.1 批量添加

选择"TLS 客户端→批量添加",进入 TLS 客户端批量添加界面,单击"添加" 按钮,可添加一条数据,添加完成后可再次单击添加数据。选中添加的数据行, 单击"删除"可删除添加的数据。如图 11-3 所示。

TLS客户端批量添加			×
			添加 删除
客户端IP地址	客户端管理端口	服务端IP地址	服务端管理端口
192.168.0.221	4001	182.108.1.123	2004
			取消 确定

图 11-3 TLS 客户端批量添加

11.1.2 删除

勾选要删除的数据,单击"删除"按钮,提示"此数据将删除该条数据,是



否继续?"点击"确定",TLS客户端数据列表没有此条数据。如图 11-4 所示。

						甜	批量导入	
店	序号	客户端IP	客户端管理端口	服务端IP	服务端管理端口	证书状态	是否启用	操作
8	1	192.168.0.221	提示		×	未完成		C ()

图 11-4 删除 TLS 客户端数据

11.1.3 下载模板

单击"下载模板"按钮,可将批量维护 TLS 客户端数据的模板下载至本地计算机。如图 11-5 所示。

		配置	i.	预览	回放	墙配置				💄 wujing	[→ 注销
◎ 系统		TLS客	户端	TLS服务端							
□ 设备		_							EXTL: TOTAL		IIM I A
③ 网络								316		加速守入	MIRE NO.
四 证书			序号	客户端IP	客户端管理端口	服务端IP	服务端管理端口	证书状态	是否启用	操作	
□ 日志			1	1 <mark>92.168.0.221</mark>	4000	182.10.1.123	2002	未完成	●禁用		
目 存储											
❷ 帮助											
章 其他											
门禁											
ONVIF设备											
TLS											
									共1条 〈 1	> 前往[1 页
TLS客户端模板 (1).	.xls /	~									全部显示 ×

图 11-5 下载模板



模板数据如图 11-6 所示。数据维护时需注意:

- (1) IP 地址和管理端口组合不能重复。
- (2)所有字段不能为空。

₩ ^{gy###} 视频安全服务系统•操作手册

			-
音車面.			
IP地址与端口号组合个能	能重复		
庇情而不能为应			
加模夾个能乃工			
安白哔TD抽机	安白娛娛口旦	肥久端TD抽机	肥久辨辨口上
合广 圳IF 地址	合广州加口与	加分h IF 地址	瓜子如如日子

图 11-6 TLS 客户端批量维护数据模板

11.1.4 批量导入

在 TLS 客户端批量导入模板中维护好数据,保存。单击"批量导入",选择 要导入的数据文件,导入后,提示"导入成功"。界面如图 11-7 所示。

「LS客」	白端	TLS服务端						
							批量添加 下载模板	批量导入
	序号	客户端IP	客户端管理端口	服务端IP	服务端管理端口	证书状态	是否启用	操作
	1	192.168.0.221	4000	182.10.1.123	2002	未完成	●禁用	C ()
	2	192.168.0.221	4001	172.16.10.123	2001	未完成	〇葉用)	C ()
	3	192.168.0.222	4002	172.16.10.124	2002	未完成	●禁用)	C O
	4	192.168.0.223	4003	172.16.10.125	2003	未完成	●禁用	C 0

图 11-7 TLS 客户端批量导入

导入时检验数据正确性,可根据添加失败数据界面的行号和错误详情修改数据,修改正确后导入。如图 **11-8** 所示。

					添加失败数据		×	Tableter	and the second second
共1条错误数据	共1条错误数据				共1条错误数据		2世7家川1	P31/52/62	100 HOLE STA
行号	行号	序号		序号	行号	错误详情		是否启用	操作
11	11								F4 57
		行号	序号 行号	行号		错误详情		是否启用	操作

图 11-8 TLS 客户端批量导入失败数据

11.1.5 TLS 客户端修改

单击 TLS 客户端行项目中操作列的"修改":可更改服务端 IP、服务端管理端口、客户端 IP、客户端管理端口。如图 11-9 所示。

				「転換板」	批量导入副
] 序号	*服务端IP	182.10.1.123		是否启用	操作
] 1	*服务端管理端口	2002			
] 2		<u>.</u>			C O
] 3	*客户端IP	192.168.0.221			C O
] 4					C O
	*客户端管理端口	4000			
			 _		

图 11-9 TLS 客户端修改

11.1.6 TLS 客户端证书导入

单击 TLS 客户端行项目中操作列的"证书导入",导入安装证书。如图 11-10 所示。

	配置	预览 回放	墙配置					🚨 wujing 🛛 💽	➡ 注销
◎ 系统	TLS客户端	TLS客户端证书导入				×			
□ 设备	-								10000
③ 网络		根证书	2		浏览	安裝	通添加 下载模板	批量导入	■除
□ 证书	□ 序号	客户端签名证书			浏览	安装	是否启用	操作	
□ 日志	1								
□ 存储	2	客户端加密证书			浏览	安装	CHED	☑ 🛛	
◎ 帮助	3	服务端签名证书	0 0]	30755	安装	OTT		
e ++44	4						OHID		
= 共他		服务端加密证书			浏览	安装			
门禁									
ONVIF设备		客户端签名私钥			浏览	安装			
TLS		客户端加密私钥			浏览	安装			
		服务端签名私钥			浏览	安装			
		服务端加密私钥			浏览	安装	共4条 < 1	> 前往 1	页
		-		수 수 개도국.					

图 11-10 TLS 客户端证书导入

11.2 TLS 服务端

选择"其他→TLS→TLS 客户端", TLS 客户端模式界面包括信息有服务端 IP、 服务端管理端口、证书状态、是否启用等信息。如图 11-11 所示。



₩⁸³⁹⁴⁸ 视频安全服务系统•操作手册

					-
 	服务端P	服务端管理端门	证书状态	北里添加「致虔敬	<u>加里守八</u> 操作
1	192.168.0.20	20	未完成		
2	192.168.0.21	21	未完成	O 新用	C O
3	192.168.0.22	22	未完成	()	C ()
4	192.168.0.23	23	未完成	启用	
5	192.168.0.24	24	未完成	启用	Z 1
6	192.168.0.25	25	未完成	启用	C ()
7	192.168.0.26	26	未完成	启用	C O
8	192.168.0.27	27	未完成	启用	C ()
9	192.168.0.28	42	未完成	启用	C ()
10	192.168.0.31	31	未完成		20



11.2.1 批量添加

选择"TLS 服务端→批量添加",进入 TLS 服务端批量添加界面,单击"添加" 按钮,可添加一条数据,添加完成后可再次单击添加数据。选中添加的数据行, 单击"删除"可删除添加的数据。如图 11-12 所示。

TLS客户端 TLS服务端		
TLS服务端批量添加	×	批星导入 删除
	添加 删除	操作
服务端IP地址	服务端管理端口	ß
		2 0
192.168.0.221	4000	
		C O
		2 1
		C (1
		C O
		C (1
		C O
	取消 晚定	ßO
	共10条 〈 1	> 前往 1 页

图 11-12 TLS 服务端批量添加

11.2.2 删除

勾选要删除的数据,单击"删除"按钮,提示"此数据将删除该条数据,是 否继续?"点击"确定",TLS服务端数据列表没有此条数据。如图 11-13 所示。



图 11-13 删除 TLS 服务端数据

11.2.3 下载模板

单击"下载模板"按钮,可将批量维护 TLS 服务端数据的模板下载至本地计算机。如图 11-14 所示。

		配置	l.	预览 回	放 增配置			🚨 wujing	┣注
₽ 系統	~	TLS客	户端	TLS服务端					
□ 设备									
9 网络	~						批量添加 卜载模	版批型导入	删除
□证书			序号	服务端IP	服务端管理端口	证书状态	是否启用	操作	
日志			1	192.168.0.20	20	未完成	〇葉用	C 0	-
存储	~		2	192.168.0.21	21	未完成	●禁用	C O	
) 表助			3	192.168.0.22	22	未完成	(二茶用)		
трио 			4	192.168.0.23	23	未完成	启用		
其他	^		5	192.168.0.24	24	未完成	启用	C ()	
门禁			6	192.168.0.25	25	未完成	启用	C ()	
ONVIF设备			7	192.168.0.26	26	未完成	启用		
			8	192.168.0.27	27	未完成	启用		
			۵	102 168 0 28	40	おりま		TZ 11	

图 11-14 下载模板



模板数据如图 11-15 所示。数据维护时需注意:

- (1) IP 地址和管理端口组合不能重复。
- (2) 所有字段不能为空。

֎ ^{gy###} 视频安全服务系统 • 操作手册

注意事项: 1. IP地址与端口号组合不能重 2. 所填项不能为空	复						
服务端IP地址	服务端端口号						
< > > Sheet1 +							

图 11-15 TLS 服务端批量维护数据模板

11.2.4 TLS 服务端批量导入

在 TLS 服务端批量导入模板中维护好数据,保存。单击"批量导入",选择 要导入的数据文件,导入后,提示"导入成功"。界面如图 11-16 所示。

序号	服务端IP	服务端管理端口	证书状态	是否启用	操作
1	192.168.0.23	23	未完成	(倉用)	
2	192.168.0.24	24	未完成	启用	C ()
3	192.168.0.25	25	未完成	启用	2 0
4	192.168.0.26	26	未完成	启用	C O
5	192.168.0.27	27	未完成	肩用	2 0
6	192.168.0.28	42	未完成	启用	
7	192.168.0.221	4000	未完成	(○漫用)	C ()

图 11-16 TLS 服务端批量导入

导入时检验数据正确性,可根据添加失败数据界面的行号和错误详情修改数据,修改正确后导入。如图 **11-17** 所示。



快败数据	×	·用添加 下载模板	批量导入 開除
条错误数据		T - ANTINE MA	INTER AL PARTICIPALITY
诗号	错误详请	是否启用	操作
11	服务端(P格式错误!	自用●	ß
		启用	ßO
		自用●	ß
		启用	
		启用〇	C O
		启用	
			C O
		共7条 < 1	→ 前往 1 页

图 11-17 TLS 服务端批量导入失败数据

11.2.5 TLS 服务端修改

单击 TLS 服务端行项目中操作列的"修改":可更改服务端 IP、服务端管理端口。如图 11-18 所示。

TLS客F	9端	TLS服务端			_	
		TLS服务端修改		×	添加 下载模板	批量导入 删除
	序号	*服务išiP	192.168.0.221		是否启用	操作
	1	*服务端管理端□	4000		自用●	C O
	2]	启用	C C
	3				启用	C O
	4				自用●	C C
	5				启用〇	C O
	6				自用	C C
	7			取消 确定		2 C

图 11-18 TLS 服务端修改

11.2.6 TLS 服务端证书导入

单击 TLS 服务端行项目中操作列的"证书导入",导入安装证书。如图 11-19 所示。

№ ^{839HK} 视频安全服务系统•操作手册 TLS服务端证书导入 TLS客户端 浏览 安装 根证书 批量导入 浏览 安装 客户端签名证书 是否启用 操作 **広号** 启用 C O 浏览 安装 客户端加密证书 启用 0 1 启用 C O 浏览 安装 服务端签名证书 启用 浏览 安装 启用 服务端加密证书 60 启用 浏览 安装 客户端签名私钥 浏览 安装 客户端加密私钥 浏览 安装 服务端签名私钥

图 11-19 TLS 服务端证书导入

12.门禁

点击"门禁",进入门禁验签的页面,门禁数据是从门禁系统读取到的数据 并且已经存入视频安全服务系统的数据库中,并且对任意一条数据进行签名验签 的操作。点击验签按钮,即可对门禁数据进行完整性校验。如图 12-1 所所示。

		8.8	预改			0 2017/21b						1 admin	日油
○ 系统	6	3M											
□ 设备	л	Foliettiet	开始时间	 结束时间 	精筆財间	○ □ 請給入内容		-100					
6 Rife -	i i												
© 9£#		序号	姓名	卡号	事件时间	门禁点	出/入	事件类型	原拍图片	签名值	签名方式	操作	
 日志 半月他 		1	構成	100000870	2022-12-18 15:31:26	三模规门内_门1	进	人體以逐通过		AAAAAAAAAAAAA	SM2		
		2			2022-12-18 15:31:26	三楼东门外_门1	未知	正爆关门		AAAAAAAAAAAAA	SM2	Q_	
ONVIF设备		3	胡天祥	100000015	2022-12-18 14:53:14	二條机房(70_(7))	斑	人輸以這通过		AAAAAAAAAAA	SM2	Q.	
TLS ④ #510)		4			2022-12-18 14:06:51	灸一模西门内_门1	进	人體认這失敗		AAAAAAAAAAAAA	SM2	Ø.	
		5	朱塚陳	13697911281	2022-12-18 14:06:38	贵一都西门内_门1	进	人輸入碰通过	1.8.	AAAAAAAAAAA	SM2	0_	
		6	最高	100000870	2022-12-18 13:56:36	三模东门外_门1	进	人給以這通过	1.0	******	SM2	e.	
		7			2022-12-18 13:56:36	三模东门外_门1	未知	正常关门		AAAAAAAAAAAAA	SM2	Q_	
		8	御 苑	100000870	2022- 創田(Alt + A)	三楼东门内_门1	进	人能从证通过		AAAAAAAAAAAAAA	SM2	e	
		9	最高	100000870	2022-12-18 13:51:56	三橋东门外_门1	斑	人能以证遵过	1	AAAAAAAAAAAAA	SM2	¢.	C
									↓ 共 81495 f	R < 1 2 3 4	5 6 8	150 > 前往	1

图 12-1 门禁验签