

SkeyeVSS 国标视频云平台软件

安装使用说明文档

一、SkeyeVSS 介绍

SkeyeVSS 主程序为视频融合云平台中心信令管理服务， 自带一个 Redis Server 和 SkeyeMediaServer(SkeyeMS)流媒体服务，随 SkeyeVSS 自启动，不需要手动运行。

默认用户名: skeyevss

默认密码: skeyevss

二、安装包下载

[试用安装包下载](#)，正式使用需商业授权，试用和正式使用功能一致
[在线演示](#)
[在线 API](#)

三、部署运行

SkeyeVSS 安装包部署所在路径不要包含 中文!!!!!!

SkeyeVSS 安装包部署所在路径不要包含 中文!!!!!!

SkeyeVSS 安装包部署所在路径不要包含 中文!!!!!!

3.1 Windows 部署

- 以服务启动

鼠标双击 ServiceInstall-SkeyeVSS.exe

以 ServiceUninstall-SkeyeVSS.exe 卸载服务

鼠标双击 ServiceInstall-SkeyeVSS.exe

以 ServiceUninstall-SkeyeVSS.exe 卸载服务

3.2 Linux 部署

- 直接运行

```
启动: su ./skeyevss
```

停止: Ctrl + C

- 以服务启动

启动服务: ./start.sh

停止服务: ./stop.sh

3.3 配置设备接入

1. GB28181 协议接入配置

(1) 海康和大华 IPC, GB28181 协议接入平台配置的两张截图, 供参考

The image shows the Hikvision configuration interface for GB28181 protocol. The left sidebar contains navigation options: 系统, 网络, 基本配置, 高级配置, 设备, 事件, 存储. The main area is titled '配置' and has tabs for SNMP, FTP, Email, 平台接入 (selected), HTTPS, QoS, 802.1x, 集成协议, 网络服务, HTTP监听. The '平台接入' tab is active, showing fields for platform type (28181), local SIP port (5066), transport protocol (UDP), and a list of platforms (平台1). Below these are fields for protocol version (GB/T28181-2016), SIP server ID (51010700032108000002), SIP server domain (5101070003), SIP server address (39.101.128.80), SIP server port (55060), SIP username (34020000001320000011), SIP user ID (34020000001320000011), password (*****), password confirmation (*****), registration validity (3600), registration status (在线), heartbeat period (60), 28181 protocol index (主码流 (定时)), registration interval (60), maximum heartbeat times (3), and a table for channel IDs. The table has columns for channel ID, video channel ID, and audio channel ID. The first row shows channel ID 1, video channel ID 34020000001320000011, and audio channel ID. Red annotations highlight specific fields and provide instructions: 'skeyecms.ini -> sip -> serial' for SIP server ID, 'skeyecms.ini -> sip -> realm' for SIP server domain, 'skeyecms.ini -> sip -> host' for SIP server address, 'skeyecms.ini -> sip -> port' for SIP server port, '设备国标ID, 通常为20位, 可根据组织机构自行分配' for SIP username and user ID, 'skeyecms.ini -> sip -> device_password' for password, and '报警、视频、音频通道20位国标ID, 互不重复' for channel IDs.

通道号	视频通道编码ID	语音输出通道编码ID
1	34020000001320000011	

The image shows the Dahua configuration interface for GB28181 protocol. The left sidebar contains navigation options: 相机设置, 网络设置, TCP/IP, 端口, DNS, SMTP/邮件, 报警, 事件, 存储, 系统信息. The main area is titled '设置' and has tabs for 国标28181 (selected), 大华云联, and RTMP. The '国标28181' tab is active, showing fields for SIP server ID (34020000002000000001), SIP server address (114.116.122.72), SIP server port (55060), SIP username (34020000001320000011), SIP user ID (34020000001320000011), password (*****), password confirmation (*****), registration validity (3600), registration status (在线), heartbeat period (60), 28181 protocol index (主码流 (定时)), registration interval (60), maximum heartbeat times (3), and a table for channel IDs. The table has columns for channel ID, video channel ID, and audio channel ID. The first row shows channel ID 1, video channel ID 34020000001320000011, and audio channel ID. Red annotations highlight specific fields and provide instructions: '1' points to the '设置' tab, '2' points to the '国标28181' tab, '3' points to the '接入使能' checkbox, and '4' points to the SIP server port field.

通道号	视频通道编码ID	语音输出通道编码ID
1	34020000001320000011	

首先，勾选 接入使能（启用）

然后，配置：

SIP 服务器 IP：114.116.122.72

端口：15060

设备 ID 参考点位国标 ID 统一编码规则配置文档

注册密码：12345678

配置完成后，点击 确定 即可。正常情况下，接入使能 旁边的红色刷新按钮变成绿色（大华），海康注册状态显示在线，即表示 接入完成。

(2) 国标 ID 统一编码规则

关于设备 ID，通道 ID，以下是国标协议文档中关于 **统一编码规则** 的截取

D.1 编码规则 A

编码规则 A 由中心编码(8 位)、行业编码(2 位)、类型编码(3 位)和序号(7 位)四个码段共 20 位十进制数字字符构成,即系统编码 = 中心编码 + 行业编码 + 类型编码 + 序号。

编码规则 A 的详细说明见表 D.1。其中,中心编码指用户或设备所归属的监控中心的编码,按照监控中心所在地的行政区划代码确定,当不是基层单位时空余位为 0。行政区划代码采用 GB/T 2260—2007 规定的行政区划代码表示。行业编码是指用户或设备所归属的行业,行业编码对照表见 D.3。类型编码指定了设备或用户的具体类型,其中的前端设备包含公安系统和非公安系统的前端设备,终端用户包含公安系统和非公安系统的终端用户。

表 D.1 编码规则 A 的详细编码规则

码段	码位	含义	取值说明	
中心编码	1、2	省级编号	由监控中心所在地的行政区划代码确定,符合 GB/T 2260—2007 的要求	
	3、4	市级编号		
	5、6	区级编号		
	7、8	基层接入单位编号		
行业编码	9、10	行业编码	行业编码对照表见 D.3	
类型编码	11、12、13	111~130 表示类型为前端主设备	111	DVR 编码
			112	视频服务器编码
			113	编码器编码
			114	解码器编码
			115	视频切换矩阵编码
			116	音频切换矩阵编码
			117	报警控制器编码
			118	网络视频录像机(NVR)编码
			130	混合硬盘录像机(HVR)编码
			119~130	扩展的前端主设备类型
		131~199 表示类型为前端外围设备	131	摄像机编码
			132	网络摄像机(IPC)编码
			133	显示器编码
			134	报警输入设备编码(如红外、烟感、门禁等报警设备)

表 D.1 (续)

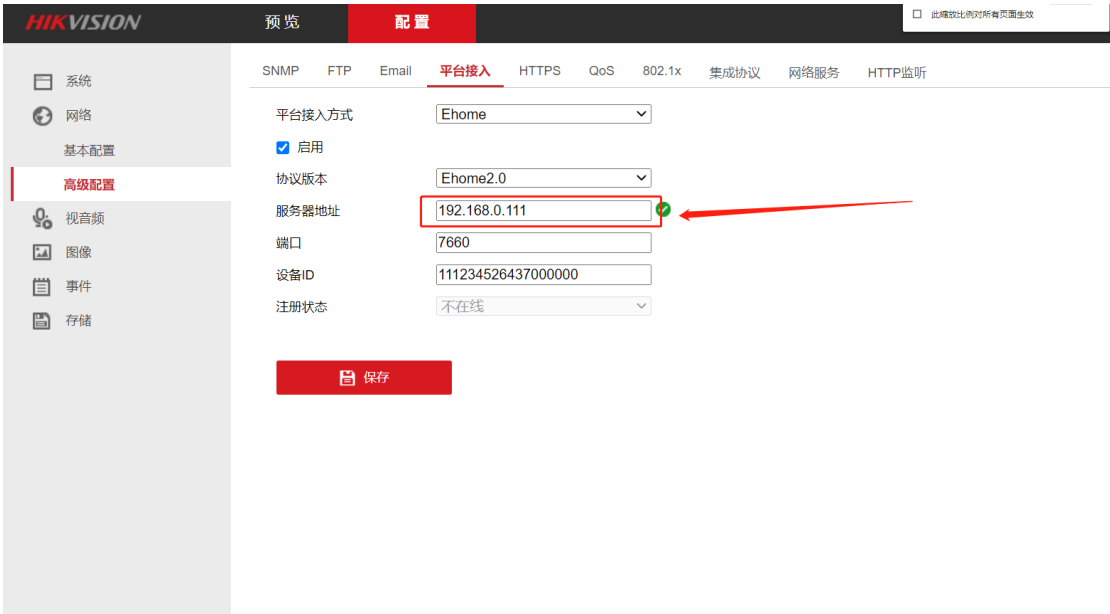
码段	码位	含义	取值说明
类型编码	11、12、13	131~199 表示类型为前端外围设备	135 报警输出设备编码(如警灯、警铃等设备)
			136 语音输入设备编码
			137 语音输出设备
			138 移动传输设备编码
			139 其他外围设备编码
			140~199 扩展的前端外围设备类型
		200~299 表示类型为平台设备	200 中心信令控制服务器编码
			201 Web 应用服务器编码
			202 媒体分发服务器编码
			203 代理服务器编码
			204 安全服务器编码
			205 报警服务器编码
			206 数据库服务器编码
			207 GIS 服务器编码
			208 管理服务器编码
			209 接入网关编码
			210 媒体存储服务器编码
			211 信令安全路由网关编码
			215 业务分组编码
		300~399 表示类型为中心用户	216 虚拟组织编码
			212~214, 217~299 扩展的平台设备类型
			300 中心用户
			301~343 行业角色用户
		400~499 表示类型为终端用户	344~399 扩展的中心用户类型
			400 终端用户
			401~443 行业角色用户
			444~499 扩展的终端用户类型
		500~599 表示类型为平台外接服务器	500 视频图像信息综合应用平台信令服务器
			501 视频图像信息运维管理平台信令服务器
			502~599 扩展的平台外接服务器类型
		600~999 为扩展类型	600~999 扩展类型

表 D.1 (续)

码段	码位	含义	取值说明
网络标识	14	网络标识编码	0、1、2、3、4 为监控报警专网, 5 为公安信息网, 6 为政务网, 7 为 Internet 网, 8 为社会资源接入网, 9 预留
序号	15~20	设备、用户序号	

2. EHome 协议接入

首先, 选择 Ehome(ISUP)协议, 然后勾选 启用, 配置服务器 IP 地址: 114.116.122.72 (SkeyeVSS 服务安装电脑公网或者内网 IP 地址), 如果是 Ehome2.0 协议则不需要配置密码, 如果是 5.0 协议则需要配置密码: abc1234



点击保存即可。

注册成功后, 注册状态显示“在线”即可表示注册成功。

四、端口使用

1. WEB 访问端口

TCP/8000 http 访问端口 （上行端口）（必须开放）

TCP/4443 https 访问端口（上行端口）（如果不使用 https, 可以不开放）

2. MediaServer 流媒体服务端口

TCP/18080 流媒体服务 http 访问端口（上行端口）(内部端口, 可以不开放)

TCP/19350 流媒体服务 RTMP 访问端口（上行端口）(RTMP 推流/输出流端口, 需要开放)

TCP/15540 流媒体服务 RTSP 访问端口（上行端口）(如果使用 RTSP 输出流, 需要开放)

3. Redis

TCP/26379 Redis 服务访问端口 (内部使用, 可以不开放)

4. GB28181 协议

TCP/30000 ~ 30500 RTP over TCP 流传输端口（上行端口）（如果 GB 设备选择使用 TCP 传输，必须开放，具体的数量根据 GB 设备数量决定）

UDP/50000 ~ 50500 RTP over UDP 流传输端口（上行端口）（如果 GB 设备选择使用 UDP 传输，必须开放，具体的数量根据 GB 设备数量决定）默认使用 UDP 传输

TCP/UDP/15060 GB28181 接入模块 SIP 服务 TCP 和 UDP 端口（上行端口）（使用 GB28181 功能，必须开放）

UDP/5070 GB28181 接入模块 SMS 服务端（内部端口）建议开放

UDP/5061 GB28181 接入模块向上级级联端口（下行端口）（如果需要平台支持向上级 级联需开放）

5. EHome 协议

UDP/7660 Ehome 模块 CMS 服务端（上行端口）（使用 EHome 功能必须 开放）

TCP/8003 Ehome 模块 SMS 服务端（8003）（上行端口）（使用 EHome 功 能必须开放）

TCP/8000 ~ 9000 Ehome 模块流传输端口（上行端口）（必须开放，具体数目看 ehome 设备的 接入数，默认建议开放 8100-8200）

注：

上行端口：设备端请求访问平台端，或者使用者请求访问平台端

下行端口：平台端请求访问设备端

五、平台使用

- WEB 后台（默认用户名：skeyevss 密码：skeyevss）

<http://localhost:8000>

- 接口文档

<http://localhost:8000/apidoc>

- 使用分享页

为方便客户在网页中集成播放功能，我们单独提供了可供 HTML iframe 集成的分享页，形如：

<http://114.116.122.72:8000/share.html/?deviceId=4&channelId=15&protocol=flv&stretch=no>

其中 URL 参数：

- deviceId 设备编号
 - channelId 通道编号
 - protocol 流播放协议格式，支持 flv、ws-flv、hls、webrtc、rtsp、rtmp
 - iframe 是否仅显示视频播放区域，可选，yes/no，默认值为 no
 - aspect 视频播放区域的宽高比，可选，wxh，默认为 640x360，即 16:9
 - fluent 是否以流畅模式播放，可选，yes/no，默认值为 yes
 - autoplay 是否自动播放，可选，yes/no，默认值为 yes
 - stretch 是否拉伸显示，可选，yes/no，默认值为 no
 - protocol 播放流格式，可选，rtmp/hls/flv，默认 auto check
- 网页播放器

除了 iframe 方式集成播放器，也可以使用 SkeyeWebPlayer 网页 H5 播放器来二次开发

SkeyeWebPlayer 网页 H5 播放器下载和使用文档，参阅链接：

<https://gitee.com/visual-opening/skeyewebplayer>

<http://www.openskeye.cn/doc/player/skeye-web-player-apidoc.html>