

视频接入服务

用户指南

文档版本

01

发布日期

2024-05-27



华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

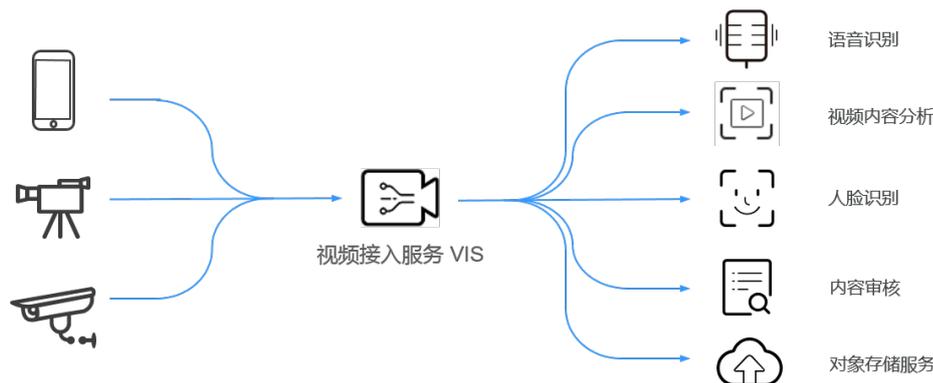
目录

1 使用简介	1
2 GB/T28181 设备接入 VIS	3
2.1 创建 GB/T28181 密码.....	3
2.2 GB/T28181 设备注册到 VIS.....	4
2.3 视频邀约.....	8
2.4 (可选) 定时接入.....	8
3 HTTP-FLV 视频流接入 VIS	10
4 RTMP 视频流接入 VIS (已下线)	12
5 视频转储	16
6 指标统计	18
A 修订记录	20

1 使用简介

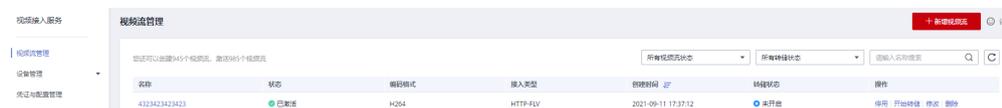
视频接入服务（Video Ingestion Service，简称VIS）是华为云提供的实时视频数据接入服务，提供了摄像头视频数据采集、实时数据分发和视频数据转储等能力。借助视频接入服务，您可以与华为云视频分析服务集成，快速构建基于实时视频数据的智能分析应用。

图 1-1 VIS 工作示意图



您可以在视频接入服务（Video Ingestion Service，简称VIS）的[管理控制台](#)上使用VIS，VIS的控制台界面如[图1-2](#)所示。

图 1-2 视频接入服务管理控制台



本文档按照视频数据接入类型，分别介绍在VIS控制台上的使用方法，目前支持以下类型视频数据接入：

- GB/T28181摄像设备：指符合国家GB/T28181-2011、GB/T28181-2016协议标准的网络摄像头（IP Camera，简称IPC）和网络硬盘录像机（Network Video Recorder，简称NVR），支持视频的编码格式为H264或H265。
- HTTP-FLV 视频流：指使用 HTTP-FLV 协议传输数据的视频流，支持编码格式为H264。

 说明

RTMP 接入功能已下线，若有RTMP视频流接入需求建议您使用[视频直播服务](#)，如有问题，请[提交工单](#)咨询。

表 1-1 接入流程

接入类型	接入流程	说明
GB/T28181摄像设备	1. 创建GB/T28181密码	GB/T28181设备注册到VIS时，需要通过用户名和密码进行认证。因此，您在注册设备到VIS之前，需要先在VIS控制台上创建GB/T28181用户和密码。
	2. GB/T28181设备注册到VIS	GB/T28181摄像设备注册到VIS，分2步操作： 1. VIS端新增设备 ：在VIS的控制台操作。 2. 设备端注册到VIS ：在设备（IPC或者NVR）自己的配置管理页面上操作。
	3. 视频邀约	GB/T28181设备注册成功后，需要对设备通道进行视频邀约，视频邀约成功后，设备的视频会持续接入到VIS中，直到取消邀约。
	4. 视频转储	如果需要对实时视频流的数据进行保存，供后续分析或查看，可以对视频流进行转储。
	5. （可选）定时接入	该操作可选，VIS支持用户对已上线的国标摄像头设置定时接入策略。用户可以设置摄像头在一天中指定的时间范围内，进行随机或连续时间片接入。
HTTP-FLV视频流	1. 创建HTTP-FLV视频流	VIS支持HTTP-FLV视频流接入，只需要获取HTTP-FLV视频流的拉流地址，在VIS控制台创建视频流即可。
	2. 视频转储	如果需要对实时视频流的数据进行保存，供后续分析或查看，可以对视频流进行转储。
RTMP视频流（已下线）	1. （可选）创建访问密钥	这里创建的访问密钥仅用于RTMP视频流的推流鉴权，具体参见 推流鉴权规则 。如果不需要对推流进行鉴权，可跳过该操作。
	2. 创建RTMP视频流	此功能已下线，若有RTMP视频流接入需求建议您使用 视频直播服务 ，如有问题，请 提交工单 咨询。
	3. 视频转储	如果需要对实时视频流的数据进行保存，供后续分析或查看，可以对视频流进行转储。

 说明

如在使用VIS过程中，您有进一步疑问和建议，欢迎您移步到官方论坛“[视频接入服务](#)”进行交流反馈。

2 GB/T28181 设备接入 VIS

2.1 创建 GB/T28181 密码

GB/T28181设备注册到VIS时，需要通过用户名和密码进行认证。因此，您在注册设备到VIS之前，需要先在VIS控制台上创建GB/T28181用户和密码。

在[设备端注册到VIS](#)操作中配置的SIP用户认证ID、密码，即此章节创建的GB/T28181用户名和密码。

📖 说明

GB/T28181密码作为摄像头接入VIS平台时，在摄像头配置界面的配置参数信息。在配置的时候，GB/T28181密码分为匿名和非匿名，根据不同的设备支持的认证类型进行选择。其中当前情况，大华设备和海康设备均支持匿名设备认证。

创建步骤

1. 登录[VIS管理控制台](#)。
2. 选择“凭证与配置管理 > GB/T28181密码 > 新增”。

图 2-1 GB/T28181 密码管理



3. 配置GB/T28181设备认证的用户名、密码，其中用户名必须全局唯一。请您牢记这里配置的密码，后面[设备端注册到VIS](#)时需要输入。
根据不同的设备类型，GB/T28181密码可以选择匿名或非匿名类型：

- 匿名时：系统会随机生成用户名，不需要您设置，在后面[设备端注册到VIS](#)时会以设备ID作为“SIP用户认证ID”。
- 非匿名时：需要您设置用户名，在后面[设备端注册到VIS](#)时填写该用户名作为“SIP用户认证ID”。
- 用户名：建议填写数字。

图 2-2 配置 GB/T28181 密码



新增GB/T28181密码

* 是否匿名 ?

* 用户名

* 密码

* 确认密码

描述

0/500

确定 取消

4. 创建完成后，在凭证管理界面可以删除或者修改GB/T28181密码，无法修改用户名。

说明

- 如果该密码已经有GB/T28181设备在使用（即[VIS端新增设备](#)时选择了该密码），则无法删除该GB/T28181密码。
- 如果该密码已经有GB/T28181设备在使用，修改了GB/T28181密码后，需要在设备端自己的配置管理页面（即设备端的注册页面）重新输入正确的密码，具体请参见[设备端注册到VIS](#)。

2.2 GB/T28181 设备注册到 VIS

GB/T28181摄像设备注册到VIS，分2步操作：

1. [VIS端新增设备](#)：在VIS的控制台操作。
2. [设备端注册到VIS](#)：在设备（IPC或者NVR）自己的配置管理页面上操作。（客户需要准备的网络带宽评估：如果客户要接入100路摄像头，每个摄像头1Mbps码率，那这个客户的总带宽至少需要100Mbps。）

IPC和NVR的注册流程一样，这里以IPC为例介绍。

VIS 端新增设备

1. 登录VIS管理控制台。
2. 选择“设备管理 > IPC设备管理 > 新增设备”，如图2-3所示。

图 2-3 新增设备

各参数说明如表2-1所示。

表 2-1 新增设备参数

参数	说明	配置样例
设备数量	批量创建的IPC的数量。	2
GB/T28181密码	如果已在 创建GB/T28181密码 ，这里直接在下拉框中选择即可。	username
视频流名称后缀	设备通道关联的视频流名称后缀。设备注册后，会自动创建该设备关联的视频流，视频流的名称自动添加这里配置的字段作为后缀，以帮助您更好区分不同的视频流。 后缀长度为0位到30位之间（长度为0时表示不设置后缀），可以包含字母、数字、中划线（-）或者下划线（_），不能包含其他的特殊字符。建议保持默认，创建完成后使用标签方式代替。	suffix

参数	说明	配置样例
描述	设备的描述，可填字符串最大长度为500。	-

- 单击“确定”，系统自动跳转到“设备管理”界面。此时的设备为“未注册”状态，记录如下信息：
 - 设备ID：这里的设备ID是系统自动生成的，后面在[设备端注册到VIS](#)时需要用到这个设备ID，作为设备的用户名。
 - SIP Server：SIP服务器地址、端口。VIS对外提供的设备注册地址，后面在[设备端注册到VIS](#)时需要用到。

图 2-4 设备 ID 和 SIP 服务器地址

设备ID	注	状态	当前策略状态	注册用户名	自动邀约	创建时间	更新时间	描述	关联视频流	通道组的状态	媒体优先TC	操作
1085	8500	未注册	--	3333	关闭	2021-10-27 08:52:16	2021-10-27 08:52:16	--	channel_108511812813...	未注册	关闭	删除 更多
1085	8500	未注册	--	11	关闭	2021-10-26 22:26:53	2021-10-26 22:26:53	test	channel_108511812813...	未注册	关闭	删除 更多

设备端注册到 VIS

设备注册到VIS的过程，需要在设备端的配置管理页面上进行配置。不同厂家的摄像设备的管理页面地址、配置入口和参数可能存在差异，具体请参考对应厂家的设备文档。

这里以IPC摄像头为例，介绍注册流程：

- 通过浏览器登录摄像头的配置页面，选择“配置 > 网络 > 高级配置 > 平台接入”。

说明

NVR和IPC注册流程一样，具体操作请参考设备对应文档的“平台接入”章节。

- 勾选“启用”后，其它配置参数如表2-2所示。

表 2-2 注册参数

参数	说明	配置样例
平台接入方式	VIS支持GB/T28181设备注册，这里选择“28181”。	28181
协议版本	选择“GB/T28181-2016”。	GB/T28181-2016
本地SIP端口	可以填写默认端口5060。	5060
SIP服务器ID	此参数为必选。 取值填写12750000012000000001。	1275000001200000001
SIP服务器域	SIP服务器ID的前10位。此参数为必选。	1275000001

参数	说明	配置样例
SIP服务器地址	VIS对外提供的设备注册地址，获取方法请参见VIS端新增设备中的步骤3。	10.13.103.97
SIP服务器端口	VIS对外提供的设备注册端口，获取方法请参见VIS端新增设备中的步骤3。	5080
SIP用户名	VIS端新增设备中生成的设备ID，获取方法请参见VIS端新增设备中的步骤3。 按照GB/T28181设备ID的规范进行填写，保证用户名唯一。	34020000001320000003
SIP用户认证ID	<ul style="list-style-type: none"> 如果创建GB/T28181密码时，选择的是匿名，则这里的“SIP用户认证ID”配置为设备ID，即与“SIP用户名”配置一样。 如果创建GB/T28181密码时，选择的是非匿名，则这里的“SIP用户认证ID”配置为创建GB/T28181密码章节中创建的用户名。 	0100
密码	创建GB/T28181密码章节中创建的GB/T28181密码。	-
密码确认	-	-
注册有效期	填写为3600秒。	3600
心跳周期	配置为60秒。	60
注册状态	<ul style="list-style-type: none"> 在线：表示设备已经成功注册到SIP服务器上。 不在线：表示设备未注册到SIP服务器或者已经下线。 	-
最大心跳超时次数	配置为3次。	3
28181码流索引	先在“视音频”配置好主码流和子码流后，再在此处选择是子码流还是主码流。	子码流
视频通道编码ID	填写创建的GB/T28181设备ID。	34020000001320000003

📖 说明

NVR设备注册时，除了上述参数外，还需要您参照NVR设备对应文档配置视频通道。

- 配置完保存后，刷新页面即可查询该设备上下线状态。
如果为上线状态，则表示注册成功。
- 注册成功后，刷新VIS管理控制台的“设备管理”页面，查看设备的注册状态。
如果状态为“已上线”，VIS会自动为注册的设备创建关联的视频流，单击视频流名称可跳转到视频流详情界面。

图 2-5 已注册设备

设备ID	注	状态	定时策略状态	注册用户名	自动邀约	创建时间	更新时间	描述	关联视频流	通道邀约状态	媒体优先级	操作
1085	0367	已上线	ACTIVE	108511812813...	关闭	2021-09-28 17:32:52	2021-10-28 11:19:20	Maoqiao...	channel_108511812813...	未邀约	关闭	删除 更多

说明

NVR设备已上线之后，登录VIS管理控制台，选择“设备管理 > NVR设备管理 > 刷新通道”，可以查看视频通道以及关联的视频流。

2.3 视频邀约

GB/T28181设备注册成功后，需要对设备通道进行视频邀约，视频邀约成功后，设备的视频会持续接入到VIS中，直到取消邀约。

1. 在“设备管理”界面，选择目标设备操作列的“更多 > 视频邀约”。

图 2-6 已注册设备

设备ID	注	状态	定时策略状态	注册用户名	自动邀约	创建时间	更新时间	描述	关联视频流	通道邀约状态	媒体优先级	操作
1085	0367	已上线	ACTIVE	108511812813...	关闭	2021-09-28 17:32:52	2021-10-28 11:19:20	Maoqiao...	channel_108511812813...	未邀约	关闭	删除 更多

2. 邀约成功后，在“视频流管理”界面可查看已激活的关联视频流，此时设备可以通过该视频流进行推流。

单击视频流名称，可以查看取流地址（GB/T28181设备的视频流只需关注取流地址）。

说明

- VIS自动为GB/T28181设备创建的关联视频流，在“视频流管理”界面不支持直接激活、停用、修改、删除操作，只支持转储。
- 如果想要停用该视频流，可以在“设备管理”界面，单击设备操作列的“断开视频”取消视频邀约。
- 取流地址：用户客户端可以通过该地址，获取该视频流。

2.4 （可选）定时接入

该操作可选，VIS支持用户对已上线的国标摄像头设置定时接入策略。用户可以设置摄像头在一天中指定的时间范围内，进行随机或连续时间片接入。

1. 登录VIS管理控制台。
2. 在“设备管理”界面，选择设备操作列的“更多 > 配置定时接入”。

图 2-7 配置定时接入

The screenshot shows a configuration window titled '配置定时接入'. It contains the following elements:

- 接入类型 (Access Type):** Two buttons, '随机接入' (Random Access) which is selected and highlighted in blue, and '连续接入' (Continuous Access).
- 接入周期 (Access Cycle):** Two buttons, '周期' (Cycle) which is selected and highlighted in blue, and '单次' (Single).
- * 接入总时长(m) (Total Access Duration):** A numeric input field with a minus sign on the left, the value '10', and a plus sign on the right.
- * 开始时间 (Start Time):** A text input field with the placeholder text '请输入开始时间, 格式如: 08:40'.
- * 结束时间 (End Time):** A text input field with the placeholder text '请输入开始时间, 格式如: 20:30'.
- Buttons:** A red '确定' (Confirm) button and a white '取消' (Cancel) button at the bottom center.

各参数说明如表2-3所示。

表 2-3 定时接入

参数	说明	配置样例
接入类型	<ul style="list-style-type: none"> 随机接入：用户需要指定一天中接入的总接入时长、开始时间、结束时间，VIS会将总接入时长随机分成若干个时间分片（总分片个数不超过6个，每个分片最短时间为10分钟，最长时间不超过用户设置的总接入时长），VIS在这些分片时间内会自动为已上线设备进行视频数据接入。 连续接入：用户需要指定一天中接入的开始时间与总接入时长，VIS会在开始时间自动为设备进行视频数据接入。 	连续接入
接入周期	<ul style="list-style-type: none"> 周期：表示每天都会按照设置的策略进行接入。 单次：表示只会在设置完策略后执行一次接入。 	周期
接入总时长	接入的总时长。 单位：分钟。	240
开始时间	开始接入的时间。	08:40
结束时间	停止接入的时间。	20:30

3 HTTP-FLV 视频流接入 VIS

VIS支持HTTP-FLV视频流接入，您只需要获取HTTP-FLV视频流的拉流地址，然后在VIS控制台中创建视频流即可。

创建流程

1. 登录[VIS管理控制台](#)。
2. 选择“视频流管理 > 新增视频流”，如[图3-1](#)所示。

图 3-1 新增 HTTP-FLV 视频流

The screenshot shows a modal window titled "新增视频流" (Add Video Stream) with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and options:

- * 名称:** A text input field.
- * 编码格式:** A dropdown menu with "H.264" selected.
- * 视频接入类型:** Radio buttons for "HTTP-FLV" (selected) and "RTMP".
- * 拉流地址:** A text input field with a placeholder: "请输入公网拉流地址, 如: https://xxx".
- 标签:** Two text input fields: "请输入标签键" (Tag Key) and "请输入标签值" (Tag Value), followed by a blue "+ 新增" (Add) button.
- 备注:** A large text area for notes, with a character count "0/1,000" at the bottom right.

At the bottom of the form, there are two buttons: "确定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

- 配置视频流详情，各参数说明如表3-1所示。

表 3-1 HTTP-FLV 视频流参数说明

参数	说明	取值样例
名称	视频流的名称，所有用户的视频流名称不能重名，全局唯一。 后续推流与取流都以视频流名称作为标识。	stream1
编码格式	选择视频流的编码格式。	H264
视频接入类型	视频接入类型，这里选择HTTP-FLV。	HTTP-FLV
拉流地址	接入类型选择HTTP-FLV时才有该参数，HTTP-FLV视频流的拉流地址。VIS通过该地址，获取视频流。	https:// live.push.com/ live/vis01.flv
标签	用于标识该视频流，一个视频流最多添加10个标签。	group=group#1
描述	视频流的描述信息。	-

- 视频流创建之后，需要激活才能进行拉流。在“视频流管理”界面，单击HTTP-FLV视频流操作列的“激活”。
- 视频流在激活之后，单击视频流名称，可以查看视频流详情，包括实时视频、拉流地址以及取流地址（HTTP-FLV类型，仅需关注取流地址）。
视频流如果没有激活，则无法查看。

说明

取流地址：用户客户端可以通过该地址，获取该视频流。

4 RTMP 视频流接入 VIS (已下线)

VIS支持RTMP视频流接入，您需要在VIS控制台中创建RTMP视频流。

说明

此功能已下线，若有RTMP视频流接入需求建议您使用[视频直播服务](#)，如有问题，请[提交工单](#)咨询。

创建流程

1. 登录[VIS管理控制台](#)。
2. 选择“视频流管理 > 新增视频流”，如[图4-1](#)所示。

图 4-1 新增 RTMP 视频流

3. 配置视频流详情，各参数说明如表4-1所示。

表 4-1 RTMP 视频流参数说明

参数	说明	取值样例
名称	视频流的名称，所有用户的视频流名称不能重名，全局唯一。 后续推流与取流都以视频流名称作为标识。	stream2
编码格式	选择视频流的编码格式。	H264
视频接入类型	这里选择RTMP。	RTMP
标签	用于标识该视频流，一个视频流最多添加10个标签。	group=group#1
描述	视频流的描述信息。	-

4. 视频流创建之后，需要激活才能进行拉流。在“视频流管理”界面，单击RTMP视频流操作列的“激活”。
5. 视频流在激活之后，单击视频流名称，可以查看视频流详情，包括实时视频、推流地址以及取流地址。
视频流如果没有激活，则无法查看。

📖 说明

- 推流地址：用户客户端可以通过该地址，将客户端的视频流推送到VIS平台。
例如推流地址为“rtmp://10.154.75.3:47/vis/huawei_rtmp”时，开源工具FFmpeg的推流命令为：
ffmpeg -stream_loop -1 -re -i huaweyun.flv -vcodec copy -acodec aac -ar 44100 -f flv rtmp://10.154.75.3:47/vis/huawei_rtmp
- 取流地址：用户客户端可以通过该地址，获取该视频流。

(可选) 创建访问密钥

这里创建的访问密钥仅用于RTMP视频流的推流鉴权，具体请参见[推流鉴权规则](#)。若您不需要对推流进行鉴权，可跳过该操作。

1. 登录[VIS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择“凭证与配置管理 > 访问密钥 > 新增”。

图 4-2 凭证管理



3. 在弹出框中，您可以自定义密钥名称和描述信息，单击“确定”后VIS会自动生成一个密钥，并自动下载为类似“credentials.csv”的文件，请妥善保管该文件。
4. 创建完成后，在“访问密钥”界面可以删除或者修改密钥，只能修改密钥名称和描述信息，密钥本身不能被修改。

推流鉴权规则

如果[创建RTMP视频流](#)时设置了访问密钥，创建完成后，在使用客户端进行推流时，需在RTMP视频流的原始推流地址的基础上拼接相关鉴权参数（Expires、AccessKeyId、Token），参数规则请参见[表4-2](#)。

RTMP视频流的原始推流地址查看方法：在VIS管理控制台选择“视频流管理”，单击RTMP视频流名称进入视频预览界面，查看推流地址，例如“rtmp://10.4.55.180:14201/vis/stream_name”或者“rtmp://10.4.55.180:14201/vis/stream_name?project_id=c5648d9ee6b14xxxxxxe6fc594e55df”，或者

需要鉴权的推流地址样例：

获取的推流地址不带有参数的，通过 ? 来拼接：
rtmp://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/vis/stream_name?
Expires=1472201595&AccessKeyId=J7UFQDxxxxxxNUV5LQK3CN&Token=bjKraxxxxxx%2FIM%3D
获取的推流地址带有参数的，通过 & 来拼接：

```
rtmp://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/vis/stream_name?  
project_id=c5648d9ee6b14xxxxxxxxe6fc594e55df&Expires=1472201595&AccessKeyId=J7UFQDxxxxxxNUV5  
LQK3CN&Token=bjKraxxxxxx%2FIM%3D
```

表 4-2 RTMP 推流鉴权查询参数说明

参数	说明	取值样例
Expires	RTMP视频流的过期时间戳，采用 Unix时间戳。	1472201595
Access KeyId	访问密钥的AK值。	J7UFQDDxxxxxxLQK3CN
Token	<p>通过验证计算得到的token，计算规则：</p> <p>Token=Base64(hmac-sha1(SecretKey, Tcurl + Expires))</p> <p>该计算规则固定采用hmac-sha1加密算法和Base64编码方式，其中的参数说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SecretKey为访问密钥的SK值，作为加密算法密钥。 ● Tcurl + Expires由Tcurl和Expires进行字符串拼接得到，为加密算法消息数据。 <ul style="list-style-type: none"> - Tcurl为VIS控制台视频预览界面上原始推流地址（不包含参数部分），例如： rtmp:// xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/vis/ stream_name - Expires同查询参数Expires，取值相同。 	KH48kBm6Bp0xxxxxx6rl904rq

5 视频转储

如果需要对实时视频流的数据进行保存，供后续分析或查看，可以对视频流进行转储。

对于新创建的视频流，默认是不进行转储的。只有在视频流为“已激活”状态时，才可以对视频流进行转储，当前VIS支持将视频流转储到OBS。

OBS 桶授权策略

由于VIS进行转储时需要获取用户的OBS桶授权，才能将文件上传到对应的OBS桶中，因此，在进行视频转储前您需要先完成OBS桶的授权策略。

1. 登录[VIS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中选择“录制管理 > obs授权管理”，找到目标OBS桶名称，单击操作列的“授权”即可。

若OBS桶开启了KMS加密，则您还需要在视频转储前授予VIS账号KMS Administrator权限。具体授权方法请参见[给用户授权](#)。

转储流程

1. 登录[VIS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择“视频流管理”，找到您需要转储的已激活视频流，单击操作列的“开始转储”。
 - 如果是第一次转储，此时界面会提示您需要授予VIS操作OBS的权限，即OBS授权，根据界面提示操作即可。
 - 服务授权时，如果提示委托已达上限，则需要您登录到[统一身份认证服务](#)，对委托进行删除并创建新的委托。
 - OBS授权只需要操作一次即可，后续使用无需再授权。
3. OBS授权成功后，需选择存储视频流的OBS桶，若选择的桶未授权，则需要先在左侧导航栏中选择“录制管理 > obs授权管理”，对该桶进行授权，然后设置存储视频的OBS路径、分片时间以及转储格式。

H264和H265编码格式的视频流均支持转储为MP4和FLV格式（默认为FLV）。

图 5-1 转储详情

说明

- 转储的分片视频为永久保存，系统不会进行定时删除清理，需要用户手动进行清理。
- 在OBS桶中查看转储后的视频文件，视频文件的路径命名规则为：OBS路径/视频流名称/年/月/日/小时/startmin.sec_endmin.sec.flv。

如图5-2所示，时长约30分钟的视频文件“0255_3254.flv”，表示视频切片为2019年02月19日，01时02分55秒到01时32分54秒。

视频切片在生成过程中，由于关键帧相对位置的不同，每个视频切片的时长可能存在1~2秒的误差。

图 5-2 视频存储路径

桶列表 · obs-7645 · ArchiveVideo · 2019 · 02 · 19 · 01

名称	存储类别	大小	加密状态	恢复状态	最后修改时间	操作
3255_0256.flv	标准存储	158.91 MB	未加密	-	2019/02/19 02:03:58 GMT+08:00	下载 分享 更多
0255_3254.flv	标准存储	160.19 MB	未加密	-	2019/02/19 01:34:02 GMT+08:00	下载 分享 更多

转储过期策略

转储到OBS桶中的文件，需要用户根据业务情况手工清理或者借助**OBS生命周期管理**功能来配置过期删除策略。

建议在配置OBS转储功能时，先在OBS服务中新建目录，如：monitor/目录，然后在转储配置时统一选择该目录，最后按Prefix前缀配置过期策略。

6 指标统计

为了使您能够全面的了解设备接入情况，您可以在“设备指标统计”中查看相关状态的设备信息。

操作步骤

1. 登录[VIS管理控制台](#)。
2. 选择“指标统计”>“设备指标统计”，查询相关状态的设备信息。
如果需要查询某个具体的设备信息时，可以通过搜索具体的设备ID，直接查看该设备相关信息。

图 6-1 设备指标统计



表 6-1 指标统计状态

状态	说明
曾经上线	有过上线史的设备，即只要上线过，就会显示相关信息。
新上线	今天新上线的设备，不包含历史掉线、今天重新上线设备。
新掉线	状态为“已下线”，且状态更新时间为今天的设备。
长期不在线	状态为“已下线”，且三天内没有上线动作的设备。
当前不在线	状态为“已下线”，且三天内有上线动作的设备。
在线未推流	曾经在线，且从来没有视频数据推送的设备。
视频包接收率	当天有接入记录的设备的视频包接收率（VIS云端接收视频包个数/设备推送视频包个数）。

3. （可选）如果需要导出某个状态的设备信息时，可以单击“数据导出”，导出当前状态的设备信息。

图 6-2 导出数据



表 6-2 数据导出信息

参数	说明
DeviceId	设备ID。
State	设备状态。
Type	设备类型。 接入的设备类型，包括IPC、NVR。
UserName	注册用户名，可与设备ID一样。
CreateTime	注册时间。

A 修订记录

发布日期	修订记录
2021-10-28	第七次正式发布 本次变更如下： 更新文档所有截图。
2021-09-27	第六次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 调整用户指南文档结构。● 优化文档描述、参数说明等。● 视频转储章节新增OBS桶授权策略、转储过期策略说明。
2021-08-06	第五次正式发布 VIS接入转储到OBS的分片视频默认永久保存，更新以下章节： <ul style="list-style-type: none">● GB/T28181设备接入VIS：视频转储● HTTP-FLV视频流接入VIS：视频转储● RTMP视频流接入VIS：视频转储
2021-01-06	第四次正式发布 VIS接入转储到OBS，支持转换为MP4格式，更新以下章节： <ul style="list-style-type: none">● GB/T28181设备接入VIS：视频转储● HTTP-FLV视频流接入VIS：视频转储● RTMP视频流接入VIS：视频转储
2019-08-07	第三次正式发布 新增 指标统计 。

发布日期	修订记录
2019-04-30	第二次正式发布 <ul style="list-style-type: none">● GB/T28181设备支持NVR类型，更新以下章节：<ul style="list-style-type: none">- 使用简介- GB/T28181设备注册到VIS● 更新部分截图。
2019-02-28	第一次正式发布。