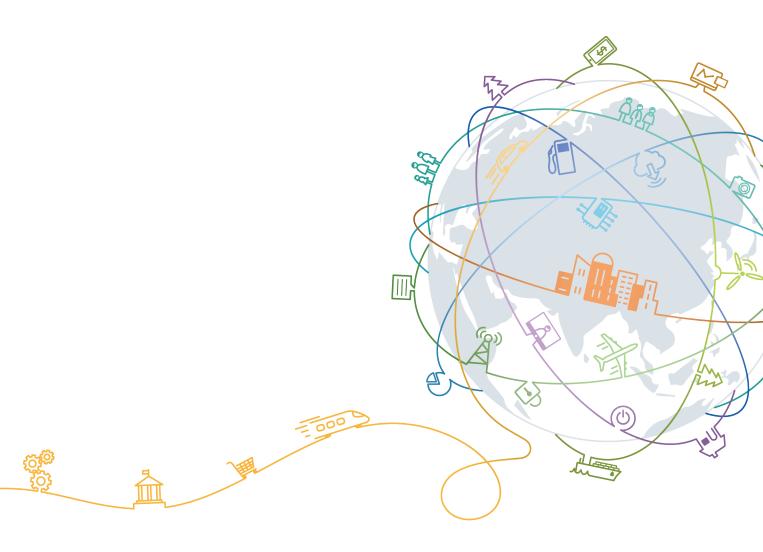
Atlas 500 服务仓

用户指南

文档版本 02

发布日期 2019-09-30





版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 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默示的声明或保证。

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。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址:https://www.huawei.com客户服务邮箱:support@huawei.com

客户服务电话: 4008302118

前言

概述

本文档详细的描述了基于视频监控业务需求的智能视频解决方案Atlas 500,同时提供了常见的问题解答及故障处理方法。

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	表示如不避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
<u>承</u> 警告	表示如不避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
<u></u> 注意	表示如不避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 "须知"不涉及人身伤害。
□ 说明	对正文中重点信息的补充说明。 "说明"不是安全警示信息,不涉及人身、设备及环境伤害信息。

修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
03	2019-10-30	增加部署微服务内容。

文档版本	发布日期	修改说明
02	2019-09-30	修改了如下章节: 4 实况预览 6 录像回放
01	2019-06-04	第一次正式发布。

目 录

前言	ii
1 安全声明	1
2 部署微服务	2
2.1 获取业务软件安装包	
2.2 登录管理系统	
2.3 修改网络配置	
2.4 创建磁盘分区	
2.5 创建微服务	
3 新手入门	
3.1 软件简介	
3.2 基础操作	
3.3 用户登录	18
4 实况预览	20
5 配置管理	22
5.1 摄像机管理	22
5.2 存储管理	
5.3 抓拍图片管理	
6 录像回放	30
7 系统维护	33
7.1 日志查询	
72 田户管理	3/

1 安全声明

内容约定

您购买的产品、服务或特性等应受华为技术有限公司的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范围之内,除非另有约定,华为技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

安全操作声明

第三方平台接入系统时,接入认证由第三方平台保证。

若第三方平台基于现有业务平台进行二次开发,数据、协议等安全相关操作由第三方平台保证。

在使用本产品与摄像机组网时,建议设置Trust(信任域),第三方平台建议使用Trust(信任域)进行操作。

个人数据声明

本产品提供录像存储和回放服务。华为仅是设备供应商,未经用户书面授权,华为公司不会收集或处理用户数据。

第三方平台在接入本产品过程中,若涉及用户数据的收集和处理(即用户数据的控制者),应提前获取用户授权及资质,保证遵守适用的隐私保护法律法规,并采取相应措施确保用户数据受到充分保护,如违反隐私保护法律法规,由第三方平台承担相应责任

加密算法声明

对称加密算法采用AES256。

GBT28181标准协议,使用基于MD5的摘要认证(MD5是不安全的加密算法)。

2 部署微服务

在使用实况、录像等业务前,需要先参照本章节内容对磁盘进行分区和创建微服务。

- 2.1 获取业务软件安装包
- 2.2 登录管理系统
- 2.3 修改网络配置
- 2.4 创建磁盘分区
- 2.5 创建微服务

2.1 获取业务软件安装包

□ 说明

如需使用Atlas 500提供的基础微服务,则需要获取以下软件包并进行微服务的部署。

- 1. 登录华为企业业务网站。
- 2. 在网站首页的搜索框中输入"Atlas 500",选择Atlas 500对应路径。

图 2-1 选择产品



- 3. 在 "Atlas 500"页面中单击"软件"页签。
- 4. 选择目标软件版本。

- 5. 获取以下软件包:
 - LogManagerService.tar.gz---日志服务镜像
 - MediaCenterService.tar.gz---中心服务镜像
 - MediaGatewayService.tar.gz---网关服务镜像
 - MediaStorageService.tar.gz---存储服务镜像
 - MediaTransferService.tar.gz---媒体转发镜像
 - WebUIService.tar.gz---网页服务镜像
- 6. 完整性校验:请参照链接进行包的完整性校验: https://support.huawei.com/carrier/digitalSignatureAction。

2.2 登录管理系统

步骤1 在浏览器输入"https://IP地址:443",以默认用户名admin、密码Huawei12#\$登录Atlas 500智能边缘管理系统。





步骤2 选择"管理"。

图 2-3 管理页面



须知

Atlas 500的默认IP地址: 192.168.2.111, 如需修改IP请参考2.3 修改网络配置。

----结束

2.3 修改网络配置

步骤1 选择"管理>网络",进入网络管理界面。

图 2-4 网络管理信息配置



步骤2 在需要配置IP地址的网口(如eth0)配置区域单击"新增",在弹出的对话框中根据实际规划配置网络信息。

图 2-5 网络配置



步骤3 配置信息确认无误后单击"保存"完成网络配置。

----结束

2.4 创建磁盘分区

如需部署Atlas 500基础业务容器,则需要创建相应的分区并完成文件目录的挂载,容器能正常启动,请参见**表2-1**进行配置。

表 2-1 分区规划

盘符	分区 名称	分区容量	挂载路径	用途
/dev/ mmc	mmcb lk0p9	1G	/home/mmc/data	用于存储微服务配置文 件。
blk0	mmcb lk0p1 0	1G	/home/mmc/ databak	用于备份微服务配置文 件。
/dev/s da	sda1	根据用户实际录像和 图片存储容量规划进 行配置	/home/storage	存储录像或者图片数 据。

须知

如果第一次部署环境时存在mmcblk0p9分区,需要先将该分区删除。

步骤1 创建emmc分区。

- 1. 依次选择"管理>磁盘>本地磁盘管理"。
- 2. 在磁盘列表区域,单击"/dev/mmcblk0"后的"创建分区"。





3. 在"创建分区"对话框中设置相应的分区大小,设置无误后点击"确定"。

图 2-7 设置分区大小



4. 单击"挂载",增加挂载路径。

图 2-8 添加挂载路径



5. 在弹出的"挂载分区"对话框中输入挂载路径"/home/mmc/data",然后点击"确定"。

图 2-9 设置挂载分区



挂载完成后将在"配置磁盘分区"界面中显示挂载信息,如图2-10所示。

图 2-10 显示挂载信息



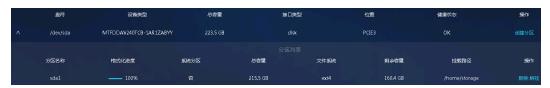
6. 重复以上步骤再将路径"/home/mmc/databak"挂载到Atlas 500上,挂载完毕后显示如图2-11所示。

图 2-11 "配置磁盘分区"界面



步骤2 若需要部署媒体存储服务,则需要在"/dev/sda"创建存储分区,然后将"/home/storage"目录挂载到存储分区(如sda1),创建分区和挂载路径的操作请参考**步骤1**,分区容量根据实际录像或图片存储需求进行配置。

图 2-12 存储分区



----结束

2.5 创建微服务

微服务说明

各个微服务的端口号通过环境变量port传入,因此在创建微服务时必须指定环境变量port,各个微服务的端口分布如下表所示:

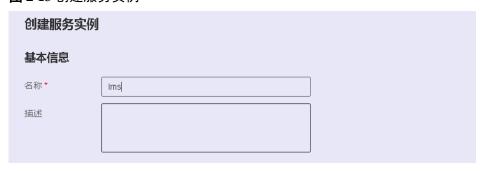
微服务 名称	端口号	微服务简介	微服务升级包名称	
mts	36663	媒体转发服务	MediaTransferService.tar.gz	
lms	36664	日志管理服务	LogManagerService.tar.gz	
mgs	36668	媒体网关服务	MediaGatewayService.tar.gz	
mss	36669	媒体存储服务	MediaStorageService.tar.gz	
mcs	36666	媒体中心服务	MediaCenterService.tar.gz	
web	8880	web管理服务	WebUIService.tar.gz	

操作步骤

● 创建lms

- a. 依次选择"管理>服务软件>服务实例>创建服务实例"。
- b. 配置微服务名称。

图 2-13 创建服务实例



c. 配置容器信息。

图 2-14 容器信息配置对话框



d. 配置环境信息。

图 2-15 环境变量配置对话框



须知

环境变量 "port" 为可选项,如果需要改变默认端口,则变量的名称必须为 "port"。

e. 配置磁盘分区。

图 2-16 磁盘分区配置对话框



请参考表2-2进行磁盘分区相对应的配置。

表 2-2 磁盘分区挂载表

磁盘分区名称	主机挂载点	容器挂载目录	权限
mmcblk0p9	/home/mmc/data	/home/mmc/data	读写
mmcblk0p10	/home/mmc/ databak	/home/mmc/ databak	读写

□ 说明

若在FusionDirector或者其他平台上部署微服务,则需要手动输入指定挂载路径"/home/mmc/data"、"/home/mmc/databak",同时还需要增加额外挂载路径"/var/alog"。

f. 依次选择"管理>服务软件>服务实例",若服务运行状态是"running"则服务部署成功,显示如下:

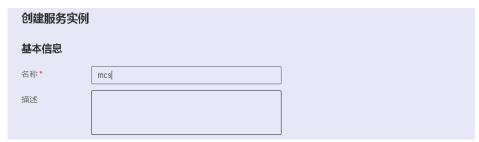


● 创建mcs

a. 依次选择"管理>服务软件>服务实例>创建服务实例"。

b. 配置基本信息。

图 2-17 创建服务实例



c. 配置容器信息。

图 2-18 容器信息配置对话框



d. 配置环境变量。

图 2-19 环境变量配置对话框



e. 配置磁盘分区。

图 2-20 磁盘分区配置对话框



请参考表2-3进行磁盘分区相对应的配置。

表 2-3 磁盘分区挂载表

磁盘分区名称	主机挂载点	容器挂载目录	权限
mmcblk0p9	/home/mmc/data	/home/mmc/data	读写
mmcblk0p10	/home/mmc/ databak	/home/mmc/ databak	读写

□ 说明

若在FusionDirector或者其他平台上部署微服务,则需要手动输入指定挂载路径"/home/mmc/data"、"/home/mmc/databak"。

f. 依次选择"管理>服务软件>服务实例",若服务运行状态是"running"则服务部署成功,显示如下:

● 创建mts

- a. 依次选择"管理>服务软件>服务实例>创建服务实例"。
- b. 配置基本信息。

图 2-21 基本信息配置对话框



c. 配置环境变量。

图 2-22 环境变量配置对话框



须知

- 环境变量 "port" 为可选项,如果需要修改默认端口号,则变量的名称必须为 "port"。
- "network"为可选项,且变量的名称必须为"network"。同时,变量值必须"eth0"为或"eth1"其中一个,即网口1或网口2。不添加则默认为"eth0"(网口1)。
- d. 添加磁盘分区。

图 2-23 磁盘分区设置对话框



请参考表2-4进行磁盘分区相对应的配置。

表 2-4 磁盘分区挂载表

磁盘分区名称	主机挂载点	容器挂载目录	权限
mmcblk0p9	/home/mmc/data	/home/mmc/data	读写
mmcblk0p10	/home/mmc/ databak	/home/mmc/ databak	读写

山 说明

若在FusionDirector或者其他平台上部署微服务,则需要手动输入指定挂载路径"/home/mmc/data"、"/home/mmc/databak"。

e. 依次选择"管理>服务软件>服务实例",若服务运行状态是"running"则服务部署成功,显示如下:



● 创建mgs

- a. 依次选择"管理>服务软件>服务实例>创建服务实例"。
- b. 配置基本信息。

图 2-24 基本信息配置对话框



c. 配置环境变量。

图 2-25 环境变量配置对话框



须知

- 环境变量 "port" 为可选项,如果需要修改默认端口号,则变量的名称必须为 "port"。
- "network"为可选项,且变量的名称必须为"network"。同时,变量值必须"eth0"为或"eth1"其中一个,即网口1或网口2。不添加则默认为"eth0"(网口1)。
- d. 配置磁盘分区。

图 2-26 磁盘分区配置对话框



请参考表2-5进行磁盘分区相对应的配置。

表 2-5 磁盘分区信息表

磁盘分区名称	主机挂载点	容器挂载目录	权限
mmcblk0p9	/home/mmc/data	/home/mmc/data	读写
mmcblk0p10	/home/mmc/ databak	/home/mmc/ databak	读写

□ 说明

若在FusionDirector或者其他平台上部署微服务,则需要手动输入指定挂载路径"/home/mmc/data"、"/home/mmc/databak"。

e. 依次选择"管理>服务软件>服务实例",若服务运行状态是"running"则服务部署成功,显示如下:



● 创建mss

- a. 依次选择"管理>服务软件>服务实例>创建服务实例"。
- b. 配置基本信息。

图 2-27 基本信息配置页面



c. 配置环境变量。

图 2-28 环境变量配置对话框



须知

- 环境变量 "port"为可选项,如果需要修改默认端口号,则变量的名称必须为 "port"。
- "network"为可选项,且变量的名称必须为"network"。同时,变量值必须"eth0"为或"eth1"其中一个,即网口1或网口2。不添加则默认为"eth0"(网口1)。
- d. 创建磁盘分区。

图 2-29 磁盘分区配置对话框



请参考表2-6进行磁盘分区相对应的配置。

表 2-6 磁盘分区挂载表

磁盘分区名称	主机挂载点	容器挂载目录	权限
mmcblk0p9	/home/mmc/data	/home/mmc/data	读写
mmcblk0p10	/home/mmc/ databak	/home/mmc/ databak	读写
sda1	/home/storage	/home/storage	读写

□ 说明

若在FusionDirector或者其他平台上部署微服务,则需要手动输入指定挂载路径"/home/mmc/data"、"/home/mmc/databak"。

e. 依次选择"管理>服务软件>服务实例",若服务运行状态是"running"则服务部署成功,显示如下:



- 创建web
 - a. 依次选择"管理>服务软件>服务实例>创建服务实例"。
 - b. 基本信息配置。

图 2-30 基本信息配置对话框



山 说明

- 非必选内容可不填。
- 如果配置了资源限制,微服务超过资源限制值会异常重启。
- 若在FusionDirector或者其他平台上部署微服务,则需要手动输入指定挂载路径 "/opt/local/nginx/html/software"。
- c. 服务验证的方式有以下两种
 - 依次选择"管理>服务软件>服务实例",若服务运行状态是 "running"则服务部署成功,显示如下:



■ 浏览器输入"https://IP地址:8880",以默认用户名admin和密码 Huawei12#\$登录服务仓。

图 2-31 登录页面



3 新手入门

- 3.1 软件简介
- 3.2 基础操作
- 3.3 用户登录

3.1 软件简介

华为Atlas服务仓是基于视频监控业务需求,结合视频云存储产品而定制开发的智能视频解决方案,提供以下功能:

● 实况预览

- 方便用户实时查看现场情况,及时了解异常。
- 约束监控区域内人员的行为。
- 实况预览时,如果监控区域有突发情况,可以手动对当前监控画面进行录像和抓拍,抓拍的图片将保存在浏览器默认路径下。

● 录像回放

- 通过录像回放,用户可以查看历史视频,还原事件发生过程,并进行事后分析工作。
- 录像回放时,如果监控区域有突发情况,可以手动裁剪所需录像片段并保存 在浏览器默认路径下。

● 图片抓拍

- 实况预览或录像回放时如果监控区域或录像中有突发事件、出现可疑人物时,可以手动抓拍图片,记录当前画面,用于事后分析。
- 手动抓拍的图片默认自动保存在浏览器的下载路径下。

● 录像存储

支持制定和调整录像存储计划,指定存储源类型、存储策略、配置容量及录像频率等,方便用户根据业务需求存储录像。

3.2 基础操作

Atlas服务仓界面可执行的基本操作如表3-1所示。

表 3-1 基本操作

操作	说明
切换界面语言	在登录界面或其它界面中,单击界面右上角的语言下拉列表中文
	切换语言。
修改用户名及 用户密码	单击界面右上角的用户名用户信息",修改当前用户的用户名及密码。
退出系统	在登录界面或其它界面中,单击界面右上角的用户名 admin 从下拉菜单中选择"注销",退出系统。
获取帮助	登录成功后,单击界面右上角的图标,获取联机帮助信息。
刷新	单击 按钮可以刷新当前页面的信息。

3.3 用户登录

功能介绍

通过使用"用户登录"界面的功能,您可以登录Atlas服务仓界面。

□ 说明

- 通过Web进行界面操作,同一用户最多允许登录16个Web窗口。
- 默认情况下,系统超时时间为10分钟。如果10分钟内您未在Web界面执行任何操作,系统将自动登出,此时需再次输入用户名和密码重新登录Web界面。需要注意的是,在播放实况录像、录像回放、服务器录像及下载录像过程中超过10分钟不做任何操作,系统不会超时退出。
- 连续5次输入错误的密码后,系统将对此用户进行锁定。等待5分钟解锁后,方可重新登录。
- 为保证系统的安全性,初次登录时,必须修改初始用户名及密码,并定期更新。

前提条件

● 已获取所要求版本的浏览器。支持Google Chrome 69及以上版本和Mozilla Firefox 65及以上版本,不支持Internet Explorer。

□ 说明

Mozilla Firefox不支持录像视频下载。

- 在PC端使用Atlas 500相关视频功能推荐的最低配置如下:
 - 处理器: 4核 3.00GHz
 - 内存: 8GB
 - 显卡:集成显卡或独立显卡

● 已获取登录Atlas服务仓界面的用户名、密码。

参数说明

参数	描述	
用户名	登录Atlas服务仓的用户。	
	说明 系统有1个默认用户,用户名"admin",体现为用户的权限集合。默认密码 "Huawei12#\$",建议首次登录后修改默认用户名及密码,从安全性考虑, 建议定期修改用户名及密码。	
登录密码	登录用户的密码,默认密码"Huawei12#\$",为了保证安全,用户 应定期修改自己的登录用户名及密码。	

操作步骤

以使用Google Chrome浏览器进行登录为例。

步骤1 打开Google Chrome浏览器。

步骤2 在地址栏中,输入Atlas 500服务仓的网络地址,按"Enter"。

例如,在Chrome浏览器地址栏中,输入"https://192.x.x.x:8880"。

步骤3 单击"高级",选择"继续前往192.x.x.x(不安全)"进入。

如果浏览器是Internet Explorer或Mozilla Firefox时,请根据以下提示操作:

- 当浏览器是Internet Explorer时,如果未安装安全证书,则会弹出安全提示,单击 "继续浏览此网站(不推荐)"进入。
- 当浏览器是Mozilla Firefox时,展开"我已充分了解可能的风险",单击"添加例外",弹出"添加安全例外"界面,确认"永久保存此例外"勾选后,单击"确认安全例外"进入。

步骤4 输入"用户名"、"密码"。

步骤5 单击"登录",进入Atlas服务仓。

首次通过Web登录的用户,会有弹出框提示修改用户名和密码(必改)。

- 1. 在弹出的对话框中输入新用户名、旧密码,再输入新密码,确认新密码,单击 "确定"使新密码生效。
 - 用户名必须满足以下要求:
 - 用户名要求: 只允许数字, 大小写字母, 长度1-32。
 - 新用户名与旧用户名不能相同。
 - 密码相关要求请参考8.2章节的**步骤4**。
- 2. 在界面上输入新用户名和新密码,成功登录后进入"实况预览"界面,界面右上 角将显示登录的用户名。

----结束

4 实况预览

功能介绍

用户除了能查看实况外,还能根据需要切换窗口或全屏切换。

前提条件

- 已登录Atlas服务仓。
- 己添加设备且有设备在线。

操作步骤

步骤1 已登录Atlas服务仓,单击上方菜单栏"实况预览",进入到实况预览界面。

步骤2 拖拽左侧摄像机列表中在线的摄像机至实况播放窗口,开启实况预览。

山 说明

- 如果需要播放另一个摄像机的实况录像,拖动该摄像机到实况预览窗口即可。
- 实况预览过程中,请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上,否则可能导致实况画面花屏或视频播放不流畅。
- 实况预览过程中,若修改摄像机侧配置可能会导致实况画面花屏或视频播放不流畅,建议尝试重新拖拽该摄像机至实况播放窗口。
- 实况预览仅支持H264、H265编码协议的视频流。
- 实况预览仅支持分辨率为D1、1280*720P和1920*1080P的视频流。

表4-1以球形摄像机为例,列举出了摄像机在不同状态下的图标。

表 4-1 不同状态的摄像机

图标	说明
	摄像机在线,且正在进行实况播放或录 像播放。
	摄像机在线,但未播放实况或录像。

图标	说明
	摄像机不在线。

步骤3 (可选)搜索摄像机名称。

右侧预览框中。

左侧摄像机列表显示的摄像机较多,如需要播放某个特定摄像机实况,单击搜索按钮 (又),然后在左侧搜索框中上输入摄像机名称搜索,将搜索到的需要的摄像机拖动到

步骤4 (可选)实况窗口上其他按钮的功能和操作步骤如表4-2所示。

表 4-2 功能和操作步骤说明

功能	图标	操作步骤
本地手动抓拍	0	单击实况预览工具栏中 , 记录当前画面。 抓拍的图片自动保存在浏览器的默认路径下。
服务器录像	H	1. 单击实况预览工具栏中的 2. 实况预览区域左上角出现

----结束

5 配置管理

- 5.1 摄像机管理
- 5.2 存储管理
- 5.3 抓拍图片管理

5.1 摄像机管理

用户可以在"摄像机管理"页面添加、修改、删除设备。

前提条件

- 已登录Atlas服务仓。
- 如果需要添加摄像机,确保您已获取添加摄像机所需要的参数的值。
- 如果需要修改或删除摄像机,确保您至少已添加一个摄像机。

□ 说明

- 对于华为摄像机, Atlas 500不支持摄像机媒体保活功能。若出现视频无法正常预览的问题, 请在摄像机配置页面的"高级配置">"网络">"平台对接参数">"第二协议参数"处找到"媒体保活开关", 并去掉勾选。
- 对于华为摄像头,Atlas 500建议使用变码率,若出现画面卡顿问题,请在摄像头配置页面选择"高级配置",在"高级配置"对话框中找到"视频流参数配置"项,将"固定码率"改为"变码率"。
- 针对已经开始录像或预览的摄像机不建议切换编码格式。如果需要强制切换,则需手动删除摄像机并重新添加,或者重启摄像机。

参数说明

表 5-1 设备参数说明

参数名	说明	取值
对接协议	摄像机与服务器对接所使用的协议。	取值为"RTSP"或 "GB28181"。 说明 对接协议为RTSP的摄像 机连接状态默认显示 NA,由用户自己判断取 流协议的正确与否。
名称	摄像机的备注信息。	摄像机备注,支持中 文、英文字母(大小 写)、数字、下划线。 最多支持64个字符。
类型	摄像机的类型。	取值为"球机"、"枪机"、"半球机"或 "筒机"。
编码	编码对应为摄像机的SIP服务编码。此参数 仅适用于GB28181协议摄像机。 说明 摄像机的服务编码要唯一,建议在摄像机侧SIP 服务编码的后3位与摄像机的IP地址后三位保 持一致。	取值非负整数,位数为 10位或20位,例如: 34020000002000000001 。具体填写内容参照 IPC页面平台接入,SIP 用户名。
		该参数取值不能为空。
IP地址	摄像机的IP地址。此参数仅适用于 GB28181协议摄像机。	例如: 192.168.1.192
摄像机用户 名	摄像机的用户名。此参数仅适用于 GB28181协议摄像机。	-
摄像机密码	摄像机的密码。此参数仅适用于GB28181 协议摄像机。 说明 GB28181的密码为摄像头GB28181配置页面所设置的密码,而非摄像头的登录密码。	-
端口号	摄像机的端口号。此参数仅适用于 GB28181协议摄像机。	Atlas 500与GB28181的 默认通信端口为5800。 如果使用GB28181协议 摄像机,则需要在摄像 机端设置端口号。设置 端口号后摄像机才能和 Atlas 500正常通信。

参数名	说明	取值
取流协议	RTSP字符串,RTSP必填。	取值为rtsp://用户名:密码@拉流参数,其中: ● 用户名和密码必填,长度和字符不做校验。 ● 拉流参数必填,字符类型不做限制,建议不添加敏感信息。 说明请按照取流协议要求的取值格式输入,否则会导致添加失败,并提示URL格式错误。

添加设备

执行以下步骤添加单个摄像机。

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>摄像机管理",进入摄像机管理界面。

步骤2 在"摄像机管理"页面上,单击"添加"按钮添加摄像机。

步骤3 在弹出的"添加摄像机"对话框中,在"对接协议"下拉列表中选择需要的对接协议。"取流协议"的值请按照框下提示和表5-1中格式要求输入。

- 若选择RTSP协议,请进行以下设置: "名称"、"类型"和"取流协议"。 "取流协议"的值请按照框下提示和表5-1中格式要求输入。
- 若选择GB28181协议,请进行以下设置: "名称"、"类型"、"IP地址"、 "摄像机用户名"、"摄像机密码"、"端口号"和"编码"。

□说明

- 在Atlas服务仓侧, Atlas 500与GB28181协议摄像机的默认通信端口为5800。在摄像机配置侧, GB28181协议摄像机与Atlas 500的默认通信端口为"5060"。
- "IP地址"、"摄像机用户名"、"摄像机密码"必须与摄像机侧的配置一致。
- 目前仅支持GB/T28181-2011和GB/T28181-2016。
- 不支持华为摄像机以GB28181协议的H265编码格式进行视频流播放和录像。

步骤4 单击"确认"完成摄像机的添加。

提示操作成功,关闭"添加摄像机"对话框后,可在"摄像机管理"页面查看新添加的设备。

□ 说明

● Atlas服务仓最多支持添加16个摄像机,添加超过16个摄像机时将提示"添加摄像机失败,接入摄像机数量已达到上限",最大支持48路转发(包括录像、视频分析及实时预览)路数。

----结束

修改设备

您可根据需求执行以下步骤修改已添加的摄像机。

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>摄像机管理",进入摄像机管理界面。

步骤2 在"摄像机管理"页面的摄像机列表中,单击需要修改的摄像机的"操作"列中的 "修改"按钮。

□ 说明

RTSP协议接入时,摄像机连接状态显示NA,用户需要确保RTSP取流协议的正确性。如出现拉流失败请先确认取流协议是否正确。

步骤3 在弹出的"修改摄像机"对话框中,根据需求修改摄像机的"名称"、"类型"、"对接协议"和"取流协议"。

步骤4 修改完成后,单击"确认"保存并完成修改。

----结束

删除设备

您可以根据需求执行以下步骤删除摄像机。

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>摄像机管理",进入摄像机管理界面。

步骤2 在"摄像机管理"页面的摄像机列表中,单击需要删除的摄像机的"操作"列中的"删除"按钮。

步骤3 在弹出的"提示"对话框中,单击"确认"。

删除成功后,删除的摄像机不会再出现在"摄像机管理"标签页上的摄像机列表中, 且和该摄像机相关的录像计划也会被删除。如果该摄像机已配置车辆检测业务,则相 关配置及分析都会被删除。

----结束

5.2 存储管理

用户可以在"存储管理"页面查询、添加、修改、删除录像计划。

前提条件

- 己登录Atlas服务仓。
- 如果需要修改或删除录像计划,请确保您至少已添加一个录像计划。

参数说明

表 5-2 存储管理参数说明

参数	说明	取值
存储源 类型	存储数据类型。	参数取值可能为: "媒体流"(即视频数据流)"结构化数据"(客户根据需要定制业务分析服务,业务数据存储在数据库中)"图片"(每秒只能存储一张图片)
存储策略	录像存储策略。	取值为"循环覆盖"或"满停止"。 ● 策略设置为"循环覆盖"时,存储空间用完系统就自动删除最早的录像文件(大小为1G),以释放空间存储新的录像文件。 ● 策略设置为"满停止"时,存储空间用完就停止录像。
配置容量	需要的存储 容量。	该参数为必填。所填值不能大于剩余的可用容量且只能为正整数。 说明 页面上(存储容量填写框下)显示的总容量小于磁盘分区可用容量,因为部分容量用于存放存储索引文件。
预计存 储时间	录像文件预 计存储在服 务器上的时 间,单位为 "天"。	该参数值仅供参考。
录像配置	录像频率。	取值为"无"、"每天"、"每周"或"全程录像"。 ● 如果此参数设置为"每天",则需要勾选每天录像的时间段。 ● 如果此参数设置为"每周",则需要勾选一周内进行录像的具体天数及时间段。

查询录像计划

执行以下步骤查看已有的录像计划。

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>存储管理",进入存储管理界面。

步骤2 在"存储管理"页面查看已有的录像计划。

----结束

添加录像计划

执行以下步骤添加录像计划。

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>存储管理",进入存储管理界面。

步骤2 在"存储管理"页面上,单击"添加"。

步骤3 在弹出的"添加录像配置"对话框中左侧的"摄像机列表"中,选中需要添加到录像计划中的摄像机。

步骤4 在"添加录像配置"对话框中,设置"存储源类型"、"存储策略"、"配置容量"、及"录像配置"。

- 如果"存储源类型"设置为"结构化数据"或"图片",则接下来只需要配置 "存储策略"和"配置容量",且系统不会计算"预计存储时间"。
- 如果"存储源类型"设置为"媒体流",系统会根据用户设置的"配置容量"自动计算预计存储时间。预计存储时间由"录像配置"决定,"录像配置"包含"无"、"每天"、"每周"和"全程录像"四种录像方式。"无"表示不需要当前录像配置(取消录像配置),"全程录像"表示对全程录像按照录像配置进行录像。"每天"和"每周"表示用户可选择在每天或者每周内的特定时间进行高效的录像。
- 添加和修改每天或者每周的录像计划时,录像时间支持通过Shift键对单行快速多 选。
- 仅支持分辨率为D1、1280*720P、1920*1080P、4K的媒体流存储。

步骤5 参数设置完成后,单击"确认"。

提示添加成功,可在"存储管理"页面查看新添加的录像计划。

----结束

修改录像计划

您可根据需求执行以下步骤修改已添加的录像计划。

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>存储管理",进入存储管理界面。

步骤2 在"存储管理"页面的录像计划列表中,单击需要修改的录像计划的"操作"列中的 "修改"按钮。

步骤3 在弹出的"修改录像配置"对话框中,可根据需求对录像参数("存储策略"、"存储容量")和录像时间进行修改。

□说明

- 录像参数"存储容量"的"容量"减小可能导致部分录像被删除,请谨慎操作。当"存储源类型"为"结构化数据"时,不支持修改这两个参数。
- 当"时间设置"为"无"时,可停止计划录像。

步骤4 修改完成后,单击"确认"保存并完成修改。

----结束

删除录像计划

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>存储管理",进入存储管理界面。

步骤2 在"存储管理"页面的录像计划列表中,单击需要删除的录像计划的"操作"列中的"删除"按钮。

步骤3 在弹出的"提示"对话框中,单击"确认"。

删除成功后,删除的录像计划不会再出现在"存储管理"标签页上的录像计划列表中,且和该录像计划相关的视频也会被删除。

----结束

5.3 抓拍图片管理

在"抓拍图片管理"页面,您可以查询和下载抓拍图片。

前提条件

已登录Atlas服务仓。

参数说明

表 5-3 抓拍图片参数说明

参数	说明	取值	
摄像机名称	抓拍图片所属摄像机的名称。	用户自定义。	
图片类型	图片的类型。	"告警抓拍"、"手动抓 拍"、"算法分析抠图"或 "所有" 说明 抓拍图片管理中的手动抓拍、 告警抓拍、算法分析抠图与实 况预览和录像回放中的手动抓 拍无关。	
图片名称	图片的名称。	后端自动返回。	
时间	图片抓拍的时间。	格式: yyyy/mm/dd hh:mm:ss	

查询/下载抓拍图片

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"配置管理>抓拍图片管理",进入抓拍图像管理界面。

步骤2 在"选择摄像机"下拉框中,选中需要查询的图片所属的摄像机。

步骤3 在摄像机右侧的时间文本框中,点击按钮 ⁶⁶ ,在出现的时间选择窗口中选择需要查询的时间段(最长24小时)。

步骤4 点击时间文本框右侧的图片类型的下拉框按钮,选择需要查询的抓拍图片的类型。可选项有"告警抓拍"、"手动抓拍"、"算法分析抠图"和"所有"。

步骤5 单击"查询"。

抓拍图片列表中会显示查询到的所有符合相应条件的抓拍图片。

步骤6 勾选需要下载的抓拍图片,然后单击"下载"。

下载图片会保存在浏览器的默认路径下。

🗀 说明

目前只支持在当前页面下载抓拍图片, 不支持多页面下载。

----结束

6 录像回放

用户可以在"录像回放"页面"查询"、"播放"、"暂停"、"剪辑录像"。

前提条件

- 己登录Atlas服务仓。
- 已经配置摄像机,且存在服务器录像。

查询录像

执行以下操作查询录像。

步骤1 在Atlas服务仓上方菜单栏中,单击"录像回放"进入录像回放页面。

步骤2 在"录像回放"页面左侧的摄像机列表中,选中需要查询录像的摄像机。

步骤3 在摄像机列表下方的"时间"处,点击按钮 [≜]选择需要查询录像的时间段。默认时间段为当前系统时间最近24小时。

□ 说明

选取时间段不能超过24小时。

步骤4 在摄像机列表下方的"录像类型"处点击按钮 , 选择需要查询的录像的类型。类型包括"计划录像"、"手动录像"或"全部"。

□ 说明

- 计划录像:执行计划录像的具体步骤参见**添加录像计划**。
- 手动录像:执行手动录像的具体步骤参见4 **实况预览**中的服务器录像。服务器录像即手动录像。

步骤5 单击"搜索"。

搜索到的录像将在"录像回放"页面的右侧播放区域下方显示。

□ 说明

- 藍色表示计划录像,橙色表示手动录像,棕色表示既有计划录像又有手动录像。鼠标悬停在某时间段上时,会显示该时间段包含的录像类型。
- 录像回放仅支持H264、H265编码协议的视频流。
- 录像回放仅支持分辨率为D1、1280*720P和1920*1080P的视频流。如果存储的录像分辨率为1080P以上,需要将录像下载后使用播放工具(如potplayer)进行播放。

----结束

播放、剪辑、下载录像

查询到需要的录像后,执行以下操作播放、剪辑、下载录像。

须知

当存储策略为"循环覆盖"且进行最早期的录像回放或下载时,可能存在数据中断的风险,建议先参照**步骤3**停止计划录像再进行回放或者下载操作。关于"循环覆盖"的详细说明请参考参数说明。

播放录像

- 在录像播放区域的下方,单击"播放"按钮 (单击"播放"按钮 后,该 按钮变为"暂停"按钮),播放录像。
 - 播放录像时。可以根据需要选择视频播放的模式。目前支持以下两种模式:

多窗口播放视频支持不同倍数的视频同时播放。

- 在录像播放区域的下方,单击"暂停"按钮 , 暂停播放录像。暂停后该键变 为播放按钮 。
- 在录像播放区域的下方,单击"上一段"按钮 ,播放所查询时间段内的上一 段录像。
- 在录像播放区域的下方,单击"下一段"按钮 ,播放所查询时间段内的下一段录像。
- 在录像播放区域的下方,单击"停止"按钮 ,停止录像播放。

剪辑和下载录像

步骤1 在录像播放区域的下方,单击"剪辑"按钮

步骤2 在下方拖动白色滑块或通过输入具体时间来移动白色滑块,将需要剪辑保存的录像片段置于白色滑块之间。



步骤3 单击"下载"按钮 , 将剪辑的录像片段保存在浏览器默认路径下。

如果需要取消保存,单击 ×。

□ 说明

- 剪辑功能与是否播放录像无关。
- 如服务仓证书非权威机构颁发的证书,则下载功能不可用。
- 如另一用户删除选中的摄像机或相关录像配置,则剪辑的录像片段会下载失败。
- 在多窗口同时下载同一段录像时,由于网络原因可能会导致下载录像文件大小不一致。
- 最大支持4路录像同时下载。

----结束

了 系统维护

- 7.1 日志查询
- 7.2 用户管理

7.1 日志查询

在"日志查询"页面,您可以查询和导出日志。

前提条件

已登录Atlas服务仓。

查询日志

您可以执行以下步骤查询所需日志:

步骤1 选择"系统维护>日志查询",进入日志查询界面。

□ 说明

目前支持两种日志类型:操作日志和告警日志。

步骤3 单击"查询"。

日志信息将出现在当前页面,单击 **总条数 0 〈 1 〉**中的箭头键进行翻页查看日志信息。

步骤4 (可选)单击页面下方下拉框,可选择每页呈现的日志条数。

----结束

导出日志

您可以执行以下步骤导出所有日志:

步骤1 选择"系统维护>日志查询",进入日志查询界面。

步骤2 在"日志查询"页面,单击"一键导出"。系统会自动导出所有日志。

- 如果您使用的是IE浏览器,选择导出日志的保存路径,单击"确认",导出的日志将会保存在您选择的路径下。
- 如果您使用的是Google Chrome,导出的日志将会保存在浏览器的默认路径下。

----结束

7.2 用户管理

用户可以在用户管理页面修改用户密码。

前提条件

己登录Atlas服务仓。

操作步骤

执行以下步骤修改用户密码。

步骤1 在Atlas服务仓上,选择"系统维护">"用户管理"进入到用户管理页面。

步骤2 在"用户名"框中输入"新用户名"。

□ 说明

用户名必须满足一下要求:

- 用户名要求: 只允许数字, 大小写字母, 长度1-32。
- 新用户名与旧用户名不能相同。

步骤3 在"当前用户密码"框中输入"当前密码"。

步骤4 在"新密码"框中输入"新密码"。

密码必须满足以下要求:

- 至少包含6个字符。
- 至少包含以下两种字符的组合:
 - 小写字母
 - 大写字母
 - 数字
 - 特殊字符,包括`~!@#\$%^&*()-_=+\|[{}];:"',<.>/?及空格
- 不能与用户名相同。
- 不能与旧密码相同。
- 不能与默认密码相同。

步骤5 在"确认密码"框中再次输入"新密码"。这里输入的密码必须和**步骤4**中输入的密码一致。

步骤6 单击"保存"完成密码修改。当前用户自动返回到登录页面。

----结束