

视频智能分析服务

常见问题

文档版本 01
发布日期 2024-04-03



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 算法结果如何处理和保存.....	1
2 如何查看算法日志.....	2
3 边缘算法和云上算法的区别.....	4
4 如何查看边缘节点的驱动版本.....	5

1 算法结果如何处理和保存

对于边缘算法，算法包会以镜像的方式下发到客户自己配置的边缘节点。算法运行过程在客户的边缘节点进行，分析结果及告警会输出到客户自己配置的路径。

视频智能分析服务只实时分析客户的视频流数据，不存储客户的任何数据。

2 如何查看算法日志

1. 登录IEF管理控制台。
2. 选择左侧导航栏的“边缘资源 > 边缘节点”，进入边缘节点列表页面。
3. 单击某个边缘节点的名称，进入边缘节点详情页面。
4. 在“配置”页签下找到“日志配置”，单击“编辑”，在“系统日志”和“应用日志”下开启云端日志开关，并单击“保存”。

输出的日志可以在AOM中查看，具体操作请参见[在AOM查看日志](#)。

- 系统日志：边缘节点上IEF软件运行产生的日志。
- 应用日志：边缘节点上部署的应用产生的日志，例如：算法作业运行产生的日志。

图 2-1 打开系统日志开关



图 2-2 打开应用日志开关



3 边缘算法和云上算法的区别

边缘算法表示算法模型下发到边缘节点的客户设备中，在客户设备中执行算法分析任务，视频流数据不需要提供到华为云上。

云上算法表示视频流数据需要上传到华为云，在华为云上进行算法分析。

表 3-1 边缘算法与云上算法的差异点

算法分类	算法功能	算法在哪里运行	视频数据传到哪里
边缘算法	相同	边缘节点的客户设备	边缘节点的客户设备
云上算法	相同	华为云	华为云

4 如何查看边缘节点的驱动版本

- 视频智能分析服务视频子服务支持x86+GP Tnt004类型服务器。使用Tnt004类型服务器请下载推荐的[Tnt004驱动版本](#)。
命令执行成功后回显信息如[图4-1](#)所示。

图 4-1 GP Tnt004 显卡驱动信息

```
[@t4-100496191-0003 0-work]$ nvidia-smi
Thu Jan 14 19:24:01 2021

+-----+
| NVIDIA-SMI 418.67      Driver Version: 418.67      CUDA Version: 10.1      |
+-----+-----+
| GPU  Name                Persistence-M| Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp  Perf    Pwr:Usage/Cap|      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
+-----+-----+
|   0   Tesla T4              Off          | 00000000:21:01.0 Off |                    0 |
| N/A   40C   P0              27W / 70W | 171MiB / 15079MiB |      0%      Default  |
+-----+-----+

Processes:
+-----+-----+
| GPU    PID    Type   Process name      GPU Memory |
|        |         |       |                   | Usage     |
+-----+-----+
|   0    15897   C     python             161MiB   |
+-----+-----+
```

- 视频智能分析服务视频子服务支持Kunpeng+D310类型服务器。D310推理芯片的驱动分为c82等版本，**当前服务支持c82版本驱动。若当前服务器D310芯片驱动非c82版本时，需重新安装c82版本驱动。**
查看D310芯片驱动的命令为：npu-smi info
安装c82版本驱动的命令为：./A300-3000-npu-driver_5.1.rc2_linux-aarch64.run --full
若安装时提示缺少用户，则添加一个用户；安装完驱动之后需确保HwHiAiUser的用户组id为1001（id HwHiAiUser命令即可查看）。
- 当服务器安装的D310芯片驱动是c82版本时，命令执行成功后回显信息如[图4-2](#)所示，c82版本驱动对应的version号为22.0.2。

图 4-2 D310 芯片 c82 版本驱动信息

```
[root@localhost ~]# npu-smi info
```

npu-smi 22.0.2		Version: 22.0.2			
NPU Chip	Name Device	Health Bus-Id	Power(W) AICore(%)	Temp(C) Memory-Usage(MB)	Hugepages -Usage(page)
80	310	OK	12.8	60	0 / 970
0	0	0000:05:00.0	0	655 / 7764	

- 视频智能分析服务视频子服务支持Kunpeng+D710类型服务器。D710推理芯片的驱动分为c82等版本，当前服务支持c82版本驱动。若当前服务器D710芯片驱动非c82版本时，需重新安装c82版本驱动。

查看D710芯片驱动的命令为：`npu-smi info`

安装c82版本驱动的命令为：`./Atlas-300i-pro-npu-driver_5.1.rc2_linux-aarch64.run --full`

若安装时提示缺少用户，则添加一个用户；安装完驱动之后需确保HwHiAiUser的用户组id为1001（`id HwHiAiUser`命令即可查看）。

- 当服务器安装的D710芯片驱动是c82版本时，命令执行成功后回显信息如图 4-3所示，c82版本驱动对应的version号为22.0.2。

图 4-3 D710 芯片 c82 版本驱动信息

```
[root@localhost ~]# npu-smi info
```

npu-smi 22.0.2		Version: 22.0.2			
NPU Chip	Name Device	Health Bus-Id	Power(W) AICore(%)	Temp(C) Memory-Usage(MB)	Hugepages -Usage(page)
2	310P3	OK	NA	71	403 / 403
0	0	0000:02:00.0	0	1763 / 21534	
3	310P3	OK	NA	72	1201 / 1201
0	1	0000:04:00.0	0	3437 / 21534	
5	310P3	OK	NA	44	0 / 0
0	2	0000:85:00.0	0	921 / 21534	
6	310P3	OK	NA	68	269 / 269
0	3	0000:8B:00.0	4	1491 / 21534	