

# 星纵 AloT 推理平台

安装指南



# 关于本指南

本指南将帮助您在 Ubuntu 上使用 Docker 安装和启动星纵 AloT 推理平台。 本手册适用于以下用户:

- 分销商
- 网络规划师
- 负责网络配置和维护的网络管理员

## 版权所有© 2011-2024 星纵物联 保留所有权利。



如需帮助,	请联系
星纵物联技	术支持:
邮箱:con	tact@milesight.com
电话: 0592	-5023060
传真: 0592	-5023065
地址:厦门	市集美区软件园三期 C09 栋

## 文档修订记录

日期	版本	描述
2024.2.19	V1.0	第一版

# 目录

星纵 AloT 推理平台介绍	4
服务器要求	4
硬件要求	4
操作系统要求	4
安装推理平台	4
安装准备	4
安装 Docker	4
安装推理平台	5

# 星纵 AloT 推理平台介绍

星纵 AloT 推理平台是基于 Triton 推理服务器开发的智能 Al 解决方案,旨在识别和处理来自星纵物联感知相机的图片数据并返回给星纵 AloT 感知平台。

# 服务器要求

# 硬件要求

服务器硬件推荐如下:

- 1~300 台设备接入
- RAM: 4 GB
- 300~500 台设备接入
- RAM: 8 GB

# 操作系统要求

- Ubuntu Kinetic 22.10
- Ubuntu Jammy 22.04 (LTS)
- Ubuntu Focal 20.04 (LTS)
- Ubuntu Bionic 18.04 (LTS)

# 安装推理平台

# 安装准备

- Ubuntu 服务器
- AloT 推理平台安装包
- SSH 工具如 Putty、Xshell、SecureCRT 等

# 安装 Docker

• for <u>Ubuntu</u>

# 安装推理平台

# 安装步骤

## 1. 使用 Putty 等远程工具登录服务器



## 2. 进入 root 权限

#### su root

## 3. 下载推理平台镜像至本地路径下

*wget https://milesight-cn-resource.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/share/msaiotinfer enceplatform-min-1.0.tar* 

## 4. 推送本地镜像到 Docker

docker load < msaiotinferenceplatform-min-1.0.tar

## 5. 为推理平台创建配置文件

nano docker-compose.yml

并将下列文本内容加入到 yml 文件中:

version: '3.0' services: msinfer: image: ms-inference-server-min:1.0 shm\_size: '1gb' ports: - "5221:8080" volumes: - /ms-inference-server:/ms-inference-server command: infer\_daemon

命令参数介绍:

- image: 镜像名称
  - ◆ ms-inference-server:标准版本镜像,支持 GPU 推理,大小 16GB 左右
- ports: 端口映射, 冒号右边的端口是镜像内部端口, 不可以修改, 左边的端口可以根据需要修改
  - ◆ 5221:8080: web 端口
  - ◇ volumes: 路径映射,用来保存数据和日志,冒号右边的不可以修改,左边可以根据需要设置

注意:如果您已经有创建过 compose 文件,只需将如上灰底部分内容直接复制到 compose 文件。



#### 6. 启动镜像

## docker compose up -d

# 注意:

#从 2.3.4 版本开始, ThingsBoard 支持 Docker Compose V2 (Docker Desktop 或

Compose 插件),因为 Docker 不再支持 docker-compose 作为独立设置。

# 我们强烈建议更新到 Docker Compose V2 并使用它。

# 如果您仍然依赖使用 Docker Compose 作为 docker-compose (带连字符),那么请执行 以下命令来启动 ThingsBoard:

# docker-compose up -d

## 7. 执行完上述命令后,就可以在浏览器中打开推理平台。使用 Ubuntu 系统 ip:端口号形式登录页面。

## 默认使用: http://{your-host-ip}:5221

<b>M</b> ilesight	✿ 系统设置 > 数据对接			
🔅 系统设置 🛛 \land				
数据对接	主机*	192.168.45.33		
分析API		1000		
		1865	不进按	
	HTTP端口*	5220	已连接	
	用户名			
	密码			
			保存	

8. 出现任何问题,可以检查服务日志中的错误。

查看推理平台容器日志,运行以下指令:

\$ docker compose logs -f msinfer

停止推理平台,运行如下指令:

*\$ docker compose stop msinfer* 

启动推理平台,运行如下指令:

## \$ docker compose start msinfer

# 注意:

# Docker Compose 作为 docker-compose (带连字符)已被弃用。建议改用 Docker

Compose V2.

# 如果您仍然依赖 docker compose 作为独立版本,以下是上述命令的列表:

# docker-compose logs -f msinfer

# docker-compose stop msinfer

# docker-compose start msinfer