**AI边缘服务器**

**web端操作手册**

产品使用手册

2024年11月08日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本页** | | | | | |
| 版本 | 日期 | 修订内容 | 修订人 | 审核 | 批准 |
| 1.0 | 2024.5.13 | 新建 | / | / | / |
| 1.1 | 2024.11.08 | 系统界面更新，新增大屏模式，webssh |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1 操作手册 1](#_Toc175922180)

[2 环境准备 1](#_Toc175922181)

[3 系统登录 1](#_Toc175922182)

[4 用户登陆 1](#_Toc175922183)

[5 大屏模式 2](#_Toc175922184)

[6 基本信息 4](#_Toc175922185)

[7 视频流 4](#_Toc175922186)

[8 算法仓库 5](#_Toc175922187)

[9 任务管理 6](#_Toc175922188)

[10 实时预览 7](#_Toc175922189)

[11 告警管理 8](#_Toc175922190)

[12 网络配置 9](#_Toc175922191)

[13 参数配置 9](#_Toc175922192)

[14 计划模板 10](#_Toc175922193)

[15 其他配置 11](#_Toc175922194)

[16 点位展示 12](#_Toc175922195)

[17 Webssh 13](#_Toc175922196)

# 操作手册

AIbox预装的系统预装ubuntu20.04系统 用户可以通过ssh 登录或者串口登录查看区分。

AIbox提供的3个网口，其中LAN1、LAN3口：默认为DHCP动态获取IP由连接的路由分配，LAN2口：默认为静态IP， IP地址为192.168.150.1。

# 环境准备

1. AIbox，网络摄像头，电脑处在192.168.150.xxx网段。
2. 默认使用谷歌Chrome浏览器。
3. 使用网线连接线连接AIbox和显示器。

# 系统登录

1. 用户名：admin，密码：admin (默认用户名密码)
2. 使用浏览器输入盒子ip打开管理页面验证程序是否启动。页面中下载并索要授权文件来完成授权（默认已授权）
3. 如果无法进入页面，sudo ./start.sh

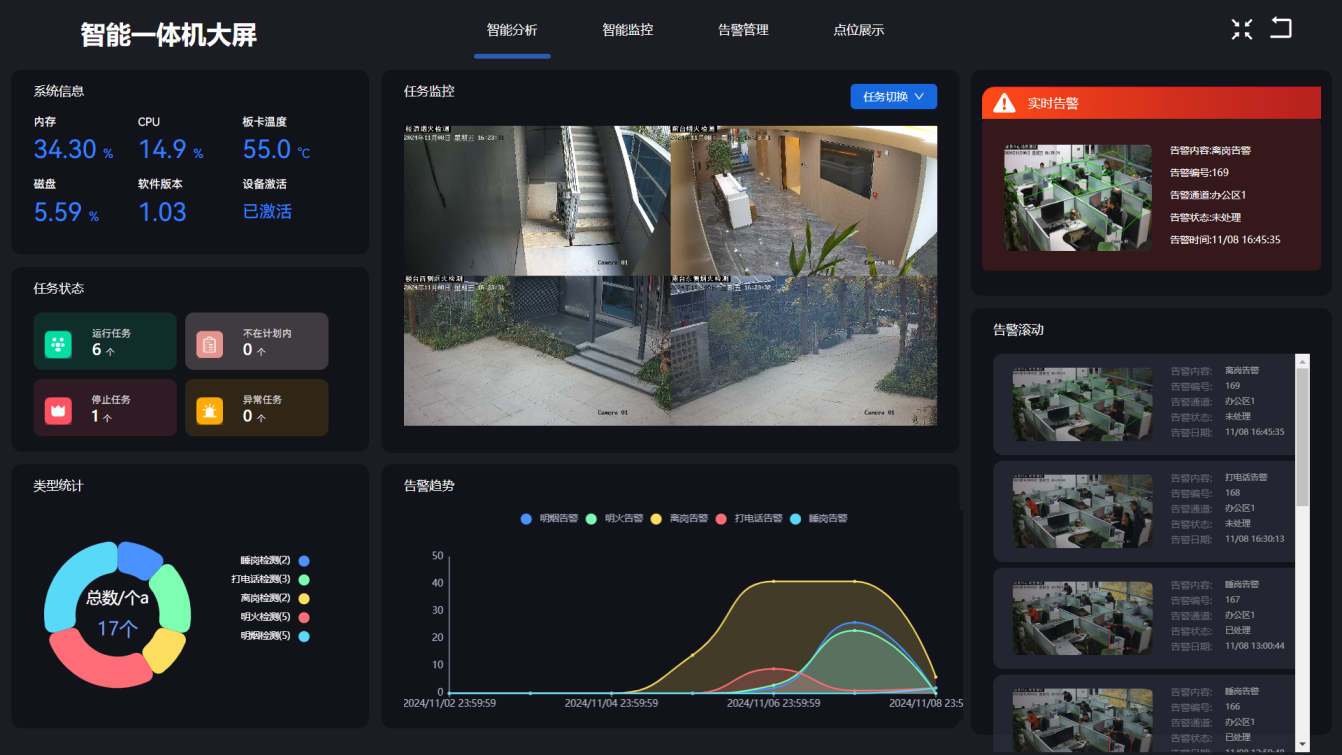
# 用户登陆

浏览器输入默认ip，用户名和密码登录



# 大屏模式

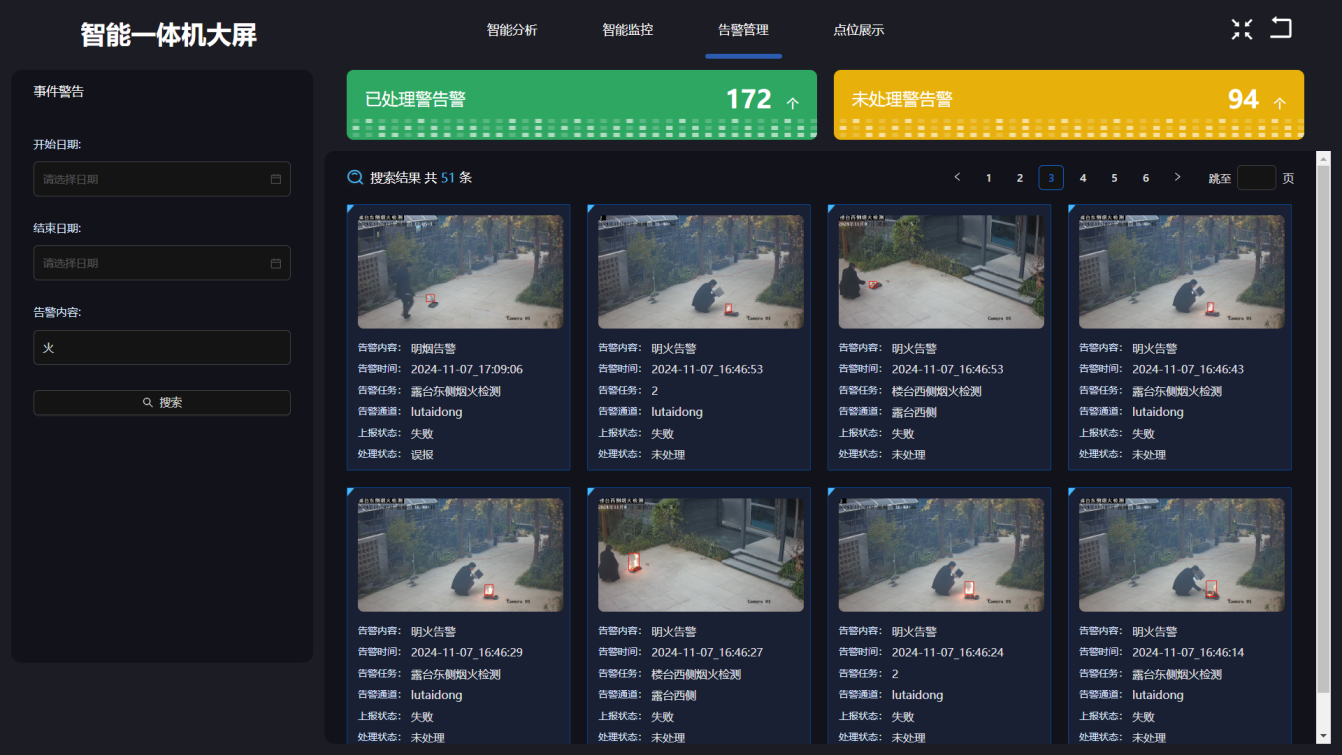
智能分析页面展示系统信息、任务状态、类型统计、任务监控、告警趋势、实时告警告警滚动等信息；



智能监控页面展示摄像头列表、摄像头总数、正常头总数、异常头总数、地理分布等信息



告警管理页面展示告警搜索、告警汇总、告警总数等信息

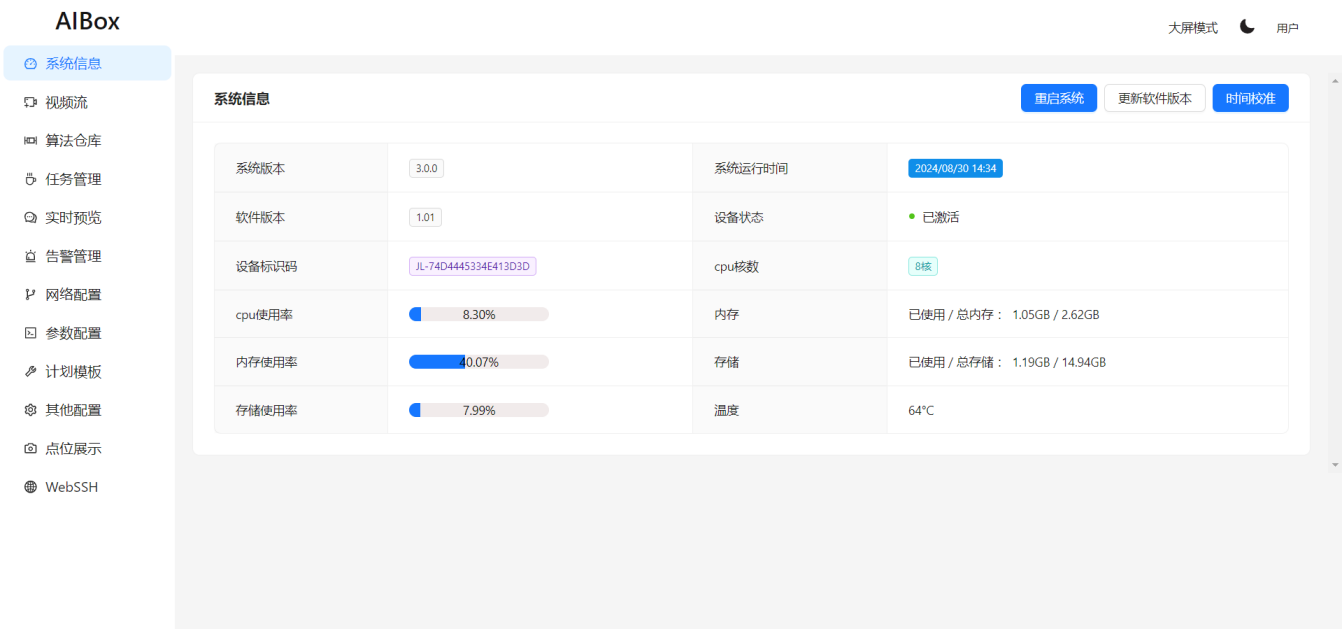


告警管理页面展示点位列表、鸟瞰图展示、点击查看等信息

电脑游戏的屏幕

描述已自动生成

# 基本信息



页面展示当前设备、程序的基本状态及信息。包含系统镜像版本、软件版本、设备标识、设备时间、授权状态、设备重启。

重启系统：发起后开始执行重启操作，重启需要一定时间。

更新软件版本：通过离线方式升级软件。

# 视频流

视频流是向系统添加现有的RTSP流连接信息，并配置相关功能。**视频流要求H264/H265；**

预览界面如下，其中通道状态标识设置的视频流状态。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

新增通道如下：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

视频流ID：用来标识摄像头。

视频流：视频流的RTSP地址

视频描述：一段描述文字

RTSP 本地代理: 开启后盒子内部代理该视频流并以 rtsp://ip/channel/[相机编号]输出视频流，例如：rtsp://admin:leader20@192.195.1.204:554/Streaming/Channels/101（可从网络摄像头后台获取）

国标通道编号：该视频流转发到国标服务器使用的通道编号

转发到国标服务：是否开启国标转发，开启后会将该视频流按照[国标通道编号]+国标服务器设置信息，将相机视频流转发到服务器

另外提供视频流编辑和删除功能。

# 算法仓库

根据客户实际算法需求，配置的算法类型



算法说明和使用场景

# 任务管理

任务管理将配置的视频通道添加指定算法，并配置上报信息（上报协议、上报类型、上报地址）。配置完成后任务即时启动，可通过任务列表页面对任务进行停止、启动、删除、编辑、配置区域等任务。



新增任务配置，通过新增任务名称、任务流、任务描述、计划模版、上报地址、国标通道号、算法设置而增加算法任务（算法是否内置，取决于商务条款）。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

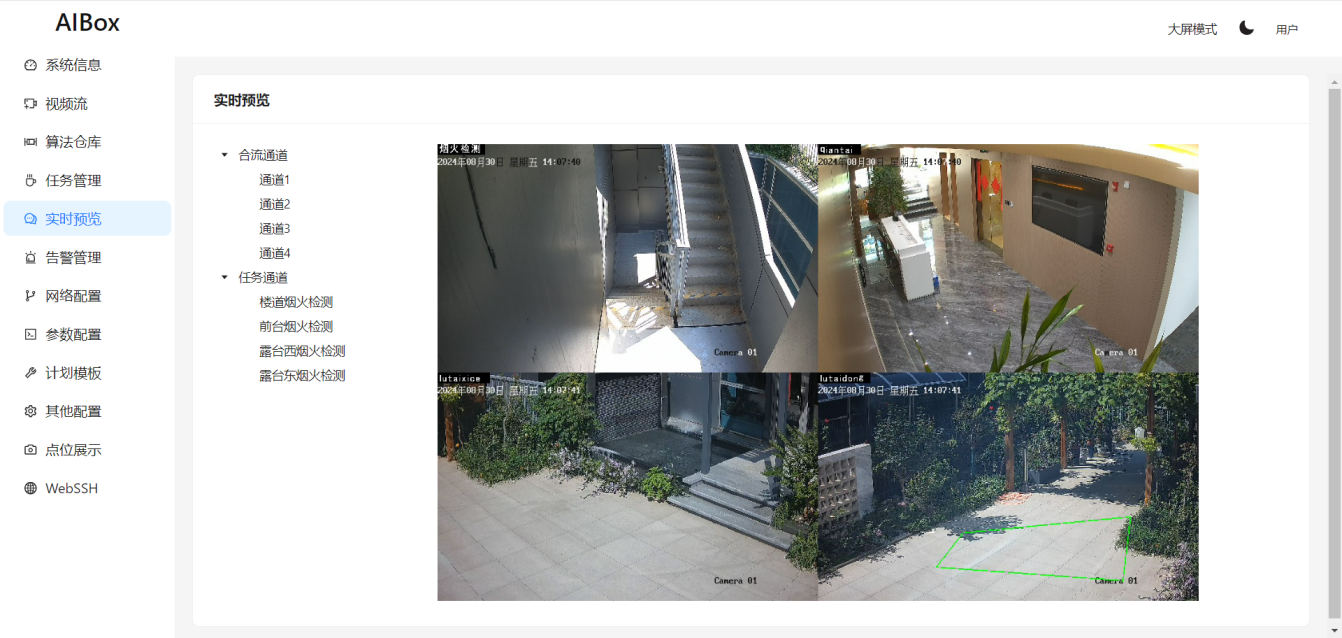
部分算需要额外配置项来辅助配置，比如人流，周界等，需要辅助配置区域，实现完整配置。

图形用户界面

描述已自动生成

# 实时预览

多路任务会按照四/九宫格的方式将各路任务的实时画面拼接到一个画面上，并绘制识别结果。（目前SE6因为是节点的方式，只支持单路预览）



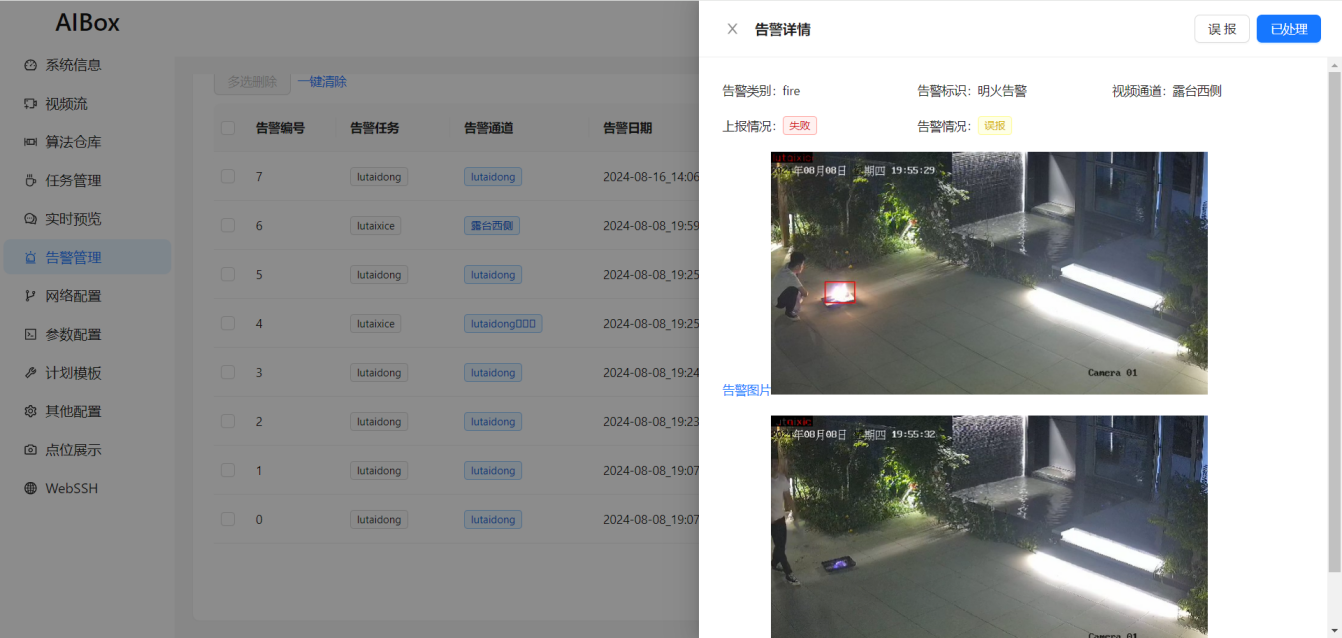
# 告警管理

当检测到某项目违规时，会将该报警信息，结合当前图像上报至设定的服务器。创建任务时填写上报地址后才会产生告警信息。

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

查看告警详情，

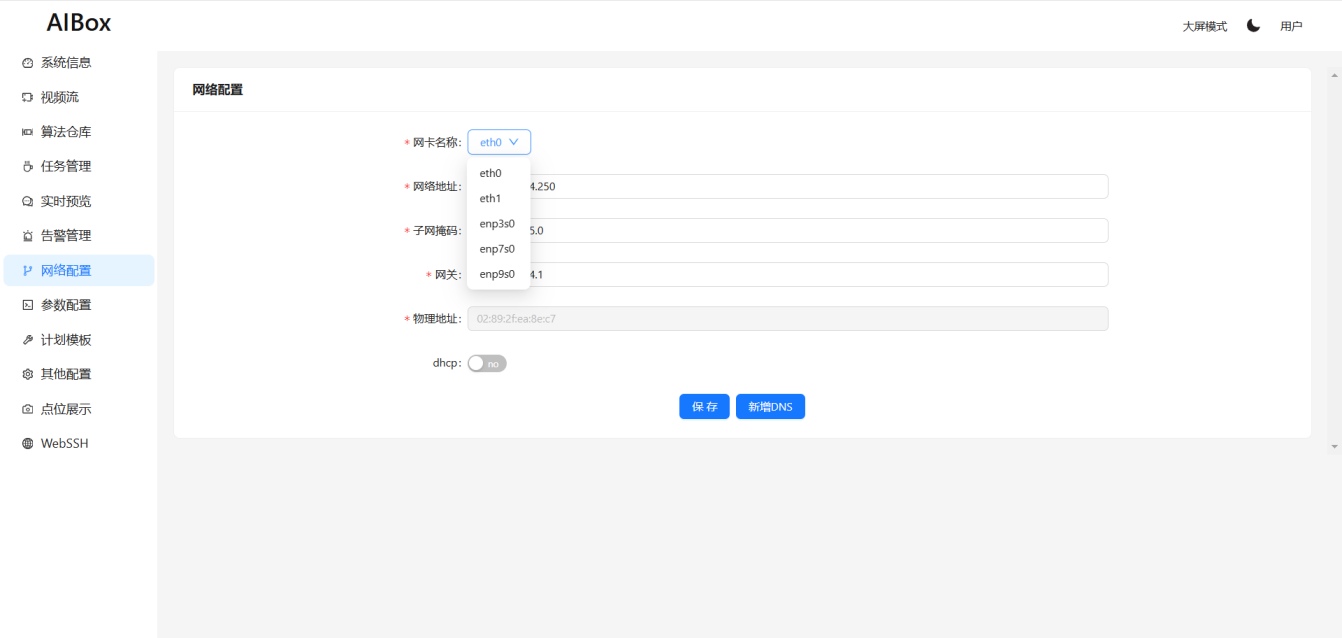


删除：手动删除选中的报警记录

# 网络配置

通过界面对网络进行配置，eth0对应LAN3, eth1对应LAN2，enp9s0对应LAN1

（目前SE6的eth0和eth1用作了算力局域网，暂时不支持前端配置）



# 参数配置

通过界面对系统参数进行配置，系统参数可根据自身需求调整，部分参数修改后需要重启设备后生效，也可手动添加用户参数（默认已完成初始化配置）

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

# 计划模板

计划模板是指预先设定的一组或多组时间配置（以周为周期）最小时间细度为30分钟。来设定一周内哪些时间段是处于工作状态。配置好时间计划后保存。然后在配置任务时选择对应的任务计划使该任务内的所有算法按照该计划使能。默认的任务计划为全天工作。

* 新增计划

表格

中度可信度描述已自动生成

* 计划列表

图表

描述已自动生成

# 其他配置

具有模型信息、告警类型、工装信息、人脸管理等高级辅助功能

电脑软件截图

描述已自动生成

告警类型，算法告警字段映射信息，方便第三方集成查阅。

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

提供工装新增功能，辅助实现工装相关算法。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

提供人脸注册功能，辅助实现人脸相关算法。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

# 点位展示

通过上传鸟瞰图图片，展示园区/厂站/社区/园区鸟瞰图，并在每在鸟瞰图上标注摄像头点位，方便运营监控人员找到对应点位

电脑软件的截图

描述已自动生成

# Webssh

通过网页ssh远程链接和管理AIbox

