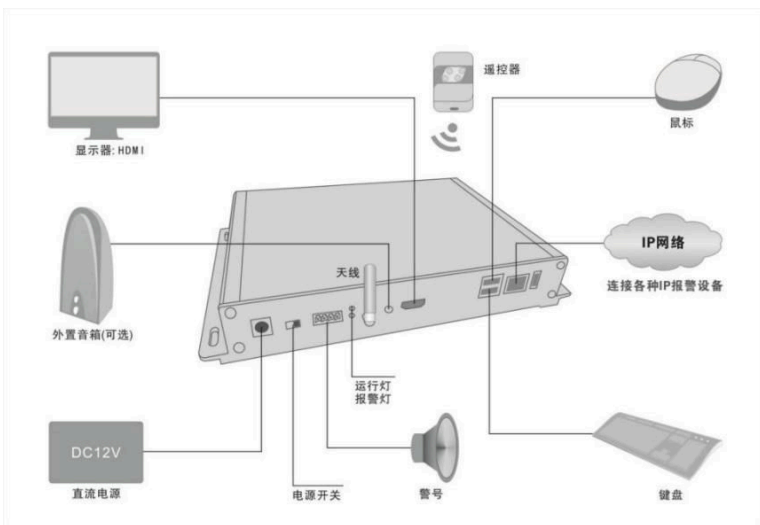


Linux 嵌入式网络接警中心 简易操作指南

一、产品简介

新一代网络接警中心（以下称主机），采用可视化显示方式，设备/防区状态一目了然，管理更便捷。主机采用 Linux 嵌入式操作系统，安全可靠性能更高。高速 ARM 处理器，可高效处理警情信息。设备联网为 IP 通讯方式，可管理 IP 报警主机/模块/探测器等报警输入以及网络联动输出。适用于医院、学校、商场、监狱、博物馆场景的室内、周边防范项目。



二、功能参数


- 设备防区数：500 个设备/防区；100 个无线防区（防区总数不超 500 个）。
- 设备接入：单防区/双防区/四防区/主机等常用报警设备。IP 网络设备（包括紧急按钮、电子围栏、对射、光栅、温湿度探测器、泄漏电缆、门磁、红外等）以及物联网设备接入。
- 通讯方式：TCP/IP 通讯方式，支持 UDP、MQTT；无线支持 433 无线设备。
- Web 功能：支持 Web 状态显示和布撤防操作，支持 Web 设备配置
- 本地地图：最多 64 张地图，每张地图最多防区数 64 个，开关最多 64 个。
- 联动继电器：每个防区可单独联动 16 路输出。
- 遥控器：最多支持 16 个。
- 分区分配：最多 16 个分区（分区支持联动，可联动分区中所有输出）。
- 键盘/LED 屏：最多 32 个。（网络键盘+LED 屏总数不超过 32 个）
- 报警提示：自带语音喇叭或外接音响播放。
- 报警语音播放次数：0~5000 次，可设置。
- 报警记录：可存储 50 万条。可选择时间段查询。

- 警情定义：系统自带常用警情，可自定义。语音文件可通过 U 盘导入。
- 定时功能：设备分组，开关分组定时功能，最多 64 组，每天不超过 6 个时间段。
- 用户权限：可通过不同权限的用户对系统管理。
- 数据管理：支持 U 盘导入、导出备份系统数据。

三、系统/接口说明

序号	名称	说明
1	处理器	ARM 4 核心 1.8GHz RAM 2G ROM 8G
2	操作系统	Linux
3	网络接口	1 路 RJ45 10/100/1000M 自适应
4	USB 接口	3 个，鼠标/键盘接口，U 盘导入/导出数据
5	音频接口	1 个 3.5mm 标准音频接口，外接音箱
6	显示输出	标准 HDMI
7	天线接口	1 个 SMA 接口，433M 频率，遥控操作布/撤防
8	联动输出	1 路有源，1 路无源输出，输出可编程
9	电源输入	DC12V/3A

四、功能介绍

主机可以通过 web 端进行配置，或者状态的显示，在浏览器中输入 http://主机 IP/即可访问。如果通过主机接入显示器直接访问时，开机进入系统主界面后，输入登录名和密码（默认 admin），可对主机进行配置。点击图标进入系统设置菜单。配置过  后需重启主机生效。

⚠注意：主机启动或运行过程中请不要随意断电，以免造成数据丢失或对主机造成损坏。此时可进入设置页面关机再操作。WEB 配置时请不要进入主机终端操作

1、系统配置

初次使用时，需对主机时钟、网络 IP 参数、UDP 通讯端口、MQTT 通讯端口进行设置；子设备的中心 IP、端口对应本机后，就可以与主机建立通讯。

主机空闲状态可选显示背景图片，可在系统相册中设置图片，当主机无操作时，会启动背景图片轮显示。有警情时自动显示警情。最多可设置 10 张。

2、设备管理

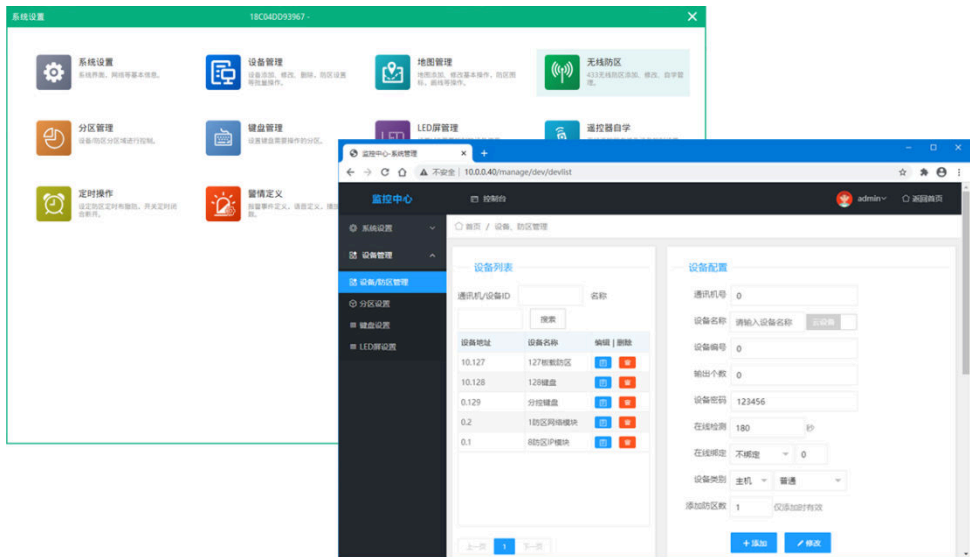
手动添加设备时，需填写子设备通讯机编号/设备 ID、设备编号以及对应的设备类型，常用开关量采集的模块/主机均为普通类型。其他选项对应设备类型选择。添加设备时，需同时输入设备带防区数（后修改无效）以及防区类型后添加。

设备通讯类型：一般网络通讯设备都应设为主机类型，无布/撤防的设备可根据设备实际用途设为模块类型。

布/撤防操作设备：不能单独控制防区（该选项仅防区面板有效）。

防区【报警】状态不跟随：防区触发报警，锁定状态一直显示报警，需手动恢复状态。

防区【故障】状态不跟随：防区或设备有故障，锁定状态一直显示故障，需手动恢复状态。



3、地图管理

防区以图标，或者线段方式在地图展示。先添加好地图，再选择相应的地图进行添加防区，或者输出，地图图片可以用U盘导入，图片支持Jpg格式，屏幕分辨为1920*1080，图片显示的区域大小为1710*975，建议图片分辨率固定大小1710*975效果更好，图片大小建议不要超过1M。以免引起数据加载缓慢。

4、无线防区管理

主机支持433无线防区，无线设备默认的通讯机号为239，通过自学的方式添加到设备列表中。

5、警情定义

除系统默认的警情以外，用户可以自定义警情、语音，在防区管理时也可自定义警情信息来区分报警或者报警恢复。

6、分区管理

把设备分配到不同的分区中，一般用于多键盘方式或遥控器操作。

7、键盘管理

选择键盘设备后进行配置，可按分区方式管理关联的设备，也可关联其他键盘。

8、LED屏管理

键盘模式的另外一种显示方式，选择LED屏设备后进行配置，可指定要管理的设备。

9、遥控器管理

遥控器需要自学以后才可以使用，可选系统功能或分区来管理。

10、定时操作管理

通过设定时间分组的方式，按不同时间段来对设备分组进行定时布撤防操作，对开关分组定时闭合或者断开操

作。

11、用户管理

默认初始的系统帐号和密码为 admin，系统默认帐号拥有全部管理功能，用户如需多种权限操作时，可添加不同的用户来管理。

12、数据管理

可通过 U 盘对主机数据库备份、还原，以及系统升级操作。（U 盘分区仅支持 FAT32 格式）

五、功能应用

1、功能操作


主机界面顶部的功能按钮为系统整体操作，控制系统布防、系统撤防、LED 或键盘接入时也可以批量的操作、分区操作、输出闭合或断开操作、用户切换、报警记录或日志查询。



不同功能会有不同的权限要求，用户切换时，可点击用户切换图标进行实时切换。



未处理报警信息将会在底部显示，列表每次最多显示 200 条信息，超过需要处理后再加载，未处理的报警信息最多不超过 5000 条。超过后将自动处理。

左下方有三个按钮，分别  为有线网络状态、云设备通讯状态(MQTT)、UDP 设备通讯状态。浅绿色（正常状态），红色（异常状态）。

2、防区面板

防区面板为防区实时状态：红色（报警、故障）【联动或开关图标为闭合状态】，绿色（布防），蓝色（撤防），灰色（禁用或者未知状态），浅蓝色（开关或联动图标断开状态）。超出单个面板的防区可选右边分页图标进行查看。

3、地图面板

地图面板实时显示地图中的防区状态及开关最后的操作状态。颜色区分与防区面板相同。多地图时，可从列表选择查看。也可对地图中防区或开关单个或批量操作。

4、设备列表

所有的设备以树状态形式展示，可单个设备或者单个防区查看状态、操作布/撤防，如设备有输出，也可以开关闭合或断开操作。

六、配置清单

主机×1，遥控器×1，天线×1，鼠标×1，电源×1。