

TP-LINK®

TP-LINK 图门智慧校园一体机

用户手册

1910041126 REV1.0.1

声明

Copyright © 2023 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK® 为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

目录

第 1 章	用户手册简介.....	1
1.1	目标读者.....	1
1.2	产品简介.....	2
第 2 章	初始化.....	3
2.1	首次登录.....	3
2.2	设置向导.....	4
2.2.1	创建项目.....	4
2.2.2	硬盘存储.....	4
2.2.3	网络设置.....	6
2.3	添加设备.....	9
2.3.1	添加网络设备.....	9
2.3.2	添加安防设备.....	19
2.4	非管理员登录.....	24
第 3 章	用户与角色.....	26
3.1	角色管理.....	26
3.1.1	添加角色.....	27
3.1.2	角色管理.....	29
3.2	用户管理.....	31
3.2.1	添加用户.....	31

3.2.2	编辑用户	33
3.3	用户审核	35
3.4	修改个人信息	36
3.4.1	修改密码	36
3.4.2	修改个人信息	37
第 4 章	功能应用	38
4.1	监控与网络	38
4.1.1	系统介绍	38
4.1.2	系统配置	39
4.2	认证计费系统	40
4.2.1	系统介绍	40
4.2.2	系统配置	41
4.3	安全审计系统	42
4.3.1	系统介绍	42
4.3.2	系统配置	43
4.4	智慧停车	43
4.4.1	系统介绍	43
4.4.2	系统配置	44
第 5 章	系统设置	46
5.1	基本设置	46

5.1.1	设备信息	46
5.1.2	邮件账户	47
5.1.3	日志和消息保存	48
5.1.4	设备校时	48
5.1.5	登录安全	49
5.1.6	Web 服务器地址	49
5.1.7	短信接口	50
5.2	数据库备份	52
5.2.1	备份参数设置	52
5.2.2	上传数据库文件	53
5.2.3	还原数据库	53
5.2.4	手动备份	53
5.3	安全证书	53
5.4	个性化设置	54
5.5	存储管理	55
5.5.1	硬盘管理	55
5.5.2	坏道检测	61
5.5.3	Smart 检测	62
5.6	网络设置	64
5.7	系统运维	64

5.7.1	系统升级	65
5.7.2	诊断工具	65
5.7.3	维护与配置	67
5.7.4	蜂鸣器.....	68

第1章 用户手册简介

本手册详细介绍 TP-LINK 图门智慧校园一体机的使用方法，以 TL-TUMS2700-CP 为例进行说明。请在操作前仔细阅读本手册。

1.1 目标读者



本手册的目标读者为熟悉网络基础知识、了解网络术语的技术人员。

本书约定：

在本手册中，

- 所提到的“服务器”、“一体机”等名词，如无特别说明，系指 TP-LINK 图门智慧校园一体机。
- 全文如无特殊说明，Web 界面以 TL-TUMS2700-CP 机型为例，且本手册的 Web 界面仅为示例，请以实际网络 Web 界面为准。
- 用 >> 符号表示配置界面的进入顺序。默认为**一级菜单 >> 二级菜单 >> 三级菜单**，其中，部分功能无二级菜单。
- 正文中出现的<>尖括号标记文字，表示 Web 界面的按钮名称，如<确定>。
- 正文中出现的“”双引号标记文字，表示 Web 界面出现的除按钮外名词，如“系统升级”界面。

本手册中使用的特殊图标说明如下：

图标	含义
 注意：	该图标提醒您对设备的某些功能设置引起注意，如果设置错误可能导致数据丢失，设备损坏等不良后果。
 说明：	该图标表示此部分内容是对相应设置、步骤的补充说明。

1.2 产品简介

TL-TUMS2700-CP 是一款多系统集成管理的校园专用服务器，支持网络访问控制、网络安全审计、安防监控、智慧停车、网络等设备的统一管控、集中部署、全网运维，具备强大的项目运维管理能力。一台即可满足大中型校园项目的多种需求。

- 多系统融合平台，一站式管理

内置 TP-LINK 商用管理（TUMS）、停车（VPS）、认证计费（AAA）和安全审计（SAS）等系统，轻松实现多系统融合一站式管理。

- x86 高性能处理器，运行可靠稳定

基于 x86 架构的核心处理器，搭配 32GB DDR 存储，及 2*512GB SSD 固态存储，保障设备运行稳定/可靠，一台顶多台，数据长周期存储，管理中心更可靠。

- 极简的整网配置

配置模板化设计，批量下发设备，配置简化，流程化设置向导，满足不同场景配置需求。

- 智能的整网运维，故障及时诊断

丰富的设备运行状态和性能参数统计上报，全域感知，整网健康度一目了然，及时的整网故障告警和主动巡检，多样化报警推送方式，第一时间了解网络故障。

- 旁挂组网，无需更改现有网络架构，部署方便

采用旁挂式组网，对于已经部署网络的环境，无需更改现有网络架构即可完成部署，与现有网络完美融合。

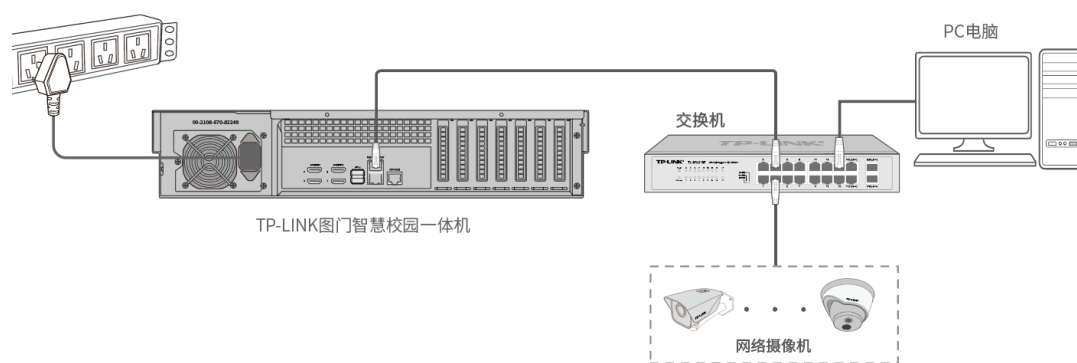
第2章 初始化

2.1 首次登录

1. 设备连接：

通过 RJ45 网络接口或通过交换机连接电脑，将电脑配置与服务器相同网段的 IP 地址 (192.168.1.X)。

TP-LINK 图门智慧校园一体机的两个网口均为静态 IP，默认为容错模式，连接任意一个网口即可。



2. 确保设备正常上电且正常连接网络后，通过电脑使用浏览器登录 WEB 界面，通过访问：

<https://192.168.1.251:443> 打开登录页面。



说明：

TL-TUMS2700-CP 图门智慧校园一体机有两个 RJ45 网口，LAN1 口和 LAN2 口，均为静态 IP。默认工作模式为网络容错模式。两张网卡使用相同的 IP 地址，主网卡为 LAN1。

3. 首次登录需设置密码，输入并确认密码后点击<确定>。



4. 设置密码后，系统自动设置服务器。成功设置服务器，自动进入下一步“添加本机”。若设置服务器失败，窗口提示“继续自动设置”和“手动设置”，可根据实际情况，选择服务器配置方式。

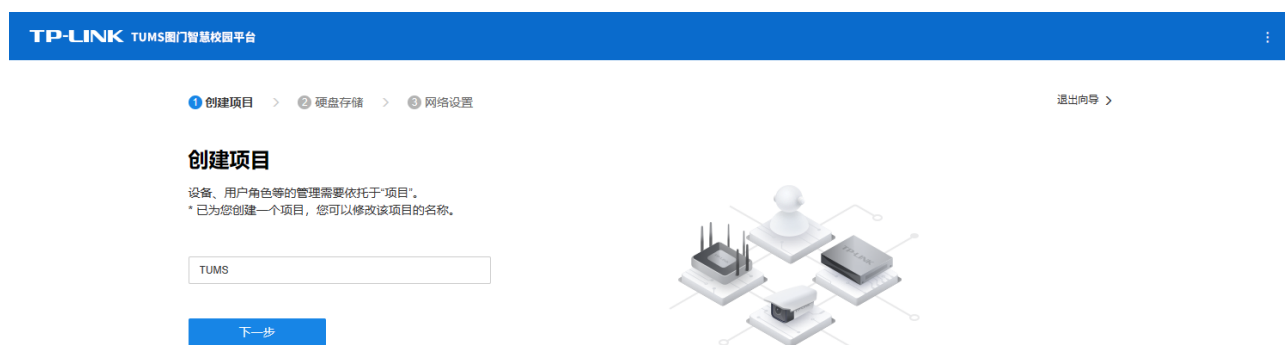


2.2 设置向导

设备初始化完成后，将进入设置向导。

2.2.1 创建项目

设置项目名称后，点击<下一步>。



2.2.2 硬盘存储

请确保硬盘已安装到设备，可在此页面进行硬盘格式化、创建 RAID 阵列等操作。进入硬盘存储设置界面，自动检测接入硬盘，<一键创建 RAID 阵列>按钮下方会出现“推荐使用阵列存储功能”浮窗。

硬盘存储

硬盘效率设置 硬盘循环写入：开启 硬盘闲时休眠：关闭 硬盘定时健康检查：关闭

格式化全部 检测已接入0个硬盘

① 一键创建RAID阵列

序号	硬盘号	硬盘状态	硬盘容量
1	SATA_01	● 盘位停用	0G
2	SATA_02	● 盘位停用	0G
3	SATA_03	● 盘位停用	0G
4	SATA_04	● 盘位停用	0G
5	SATA_05	● 盘位停用	0G
6	SATA_06	● 盘位停用	0G
7	SATA_07	● 盘位停用	0G
8	SATA_08	● 盘位停用	0G

推荐使用阵列存储功能

使用RAID (Redundant Arrays of Independent Disks, 独立磁盘冗余阵列), 可以提高磁盘读写效率和数据的安全性。

[RAID阵列须知](#)

暂不创建 一键创建RAID阵列

下一步

硬盘格式化：

初次登录时，接入硬盘都为“未格式化”，点击浮窗中<暂不创建>后，再点击菜单栏<格式化全部>按钮，可格式化所有硬盘。

创建阵列：

无需选择硬盘，直接点击<一键创建 RAID 阵列>按钮，如果硬盘数量充足，此时将弹出一键创建阵列窗口，确认无误后，点击<创建阵列>，等待创建阵列成功即可。如果对一键创建阵列有疑问，请单击<一键创建阵列>按钮旁问号获得帮助信息。一键创建阵列默认优先创建 RAID5 阵列。



点击<硬盘效率设置>，可选择开启或关闭硬盘循环写入、硬盘闲时休眠及硬盘定时健康检查功能。



说明：

详情请参考 [5.5 存储管理](#)。

2.2.3 网络设置

TUMS 共支持多址设定、容错模式以及端口聚合三种工作模式。

网络容错

两张网卡使用相同的 IP 地址，可选择 LAN1 或 LAN2 为主网卡。当一块网卡的网络出现故障时，系统启用备份网卡来保证系统的网络工作正常。

网络设置

工作模式 网络容错

基本设置

网络连接状态 ● 已连接

模式 静态IP

IP地址

掩码

网关

首选DNS

备选DNS

高级设置

MTU

主网卡 LAN1 (系统默认路由使用的网卡)

模式	仅支持静态 IP。
IP 地址	服务器的 IP 地址，出厂的默认值为 LAN1：192.168.1.251；LAN2：192.168.2.251。
掩码	服务器的子网掩码，出厂的默认值为 255.255.255.0。
网关	服务器的网关，出厂的默认值为 LAN1：192.168.1.1；LAN2：192.168.2.1。
首选/备用 DNS	设置服务器的 DNS 地址，出厂的默认值为 8.8.8.8/114.114.114.114。
MTU	MTU（Maximum Transmission Unit，最大传输单元），在一定物理网络中能传送的最大数据单元，可设置范围为 576~1500。
主网卡	系统默认路由使用的网卡。当工作模式选择为“网络容错”时，需选择“主网卡”，可选择 LAN1 或 LAN2 为主网卡。

多址设定

两张网卡参数相互独立，网卡独立工作，可分别对 LAN1 和 LAN2 进行设置。可选择一张网卡为默认路由，当系统主动连接外部网络时，数据由默认路由转发。

网络设置

工作模式 多址设定

默认路由 LAN1

LAN1

连接状态 ● 已连接

模式 静态IP

IP地址

掩码

网关

首选DNS

备选DNS

LAN2

连接状态 ● 未连接，请检查网线连接

模式 静态IP

IP地址

掩码

网关

首选DNS

备选DNS

高级设置

MTU

保存

模式	仅支持静态 IP。
IP 地址	一体机的 IP 地址，出厂的默认值为 LAN1：192.168.1.251；LAN2：

192.168.2.251。

掩码

一体机的子网掩码，出厂的默认值为 255.255.255.0。

网关

一体机的网关，出厂的默认值为 LAN1: 192.168.1.1; LAN2: 192.168.2.1。

首选/备用 DNS

设置一体机的 DNS 地址，出厂的默认值为 8.8.8.8/114.114.114.114。

MTU

MTU (Maximum Transmission Unit, 最大传输单元)，在一定物理网络中能传送的最大数据单元，可设置范围为 576~1500。

端口聚合

两张网卡使用相同的 IP 地址，将一体机的两个网口汇聚在一起形成一个逻辑上的物理端口，聚合后可以增加带宽；同时，两个网口之间彼此动态备份，提高连接可靠性。

The image shows a network configuration window titled "网络设置" (Network Settings). It is divided into three sections: "工作模式" (Work Mode), "基本设置" (Basic Settings), and "高级设置" (Advanced Settings). In the "工作模式" section, a dropdown menu is set to "端口聚合" (Port Aggregation). The "基本设置" section shows "网络连接状态" (Network Connection Status) as "已连接" (Connected) and "模式" (Mode) as "静态IP" (Static IP). Below this, there are input fields for "IP地址" (IP Address) with value "192.168.1.251", "掩码" (Mask) with value "255.255.255.0", "网关" (Gateway) with value "192.168.1.1", "首选DNS" (Preferred DNS) with value "8.8.8.8", and "备选DNS" (Alternate DNS) with value "114.114.114.114". The "高级设置" section has an "MTU" field with value "1480". A blue "保存" (Save) button is at the bottom.

模式

仅支持静态 IP。

IP 地址

服务器的 IP 地址，两张网卡使用相同的 IP 地址，默认值为 192.168.1.251。

掩码

服务器的子网掩码，出厂的默认值为 255.255.255.0。

网关

服务器的网关，出厂的默认值为 192.168.1.1。

首选/备用 DNS 设置服务器的 DNS 地址，出厂的默认值为 8.8.8.8/114.114.114.114。

MTU MTU (Maximum Transmission Unit, 最大传输单元)，在一定物理网络中能传送的最大数据单元，可设置范围为 576~1500。

设置向导完成后，为保证服务器正常启动，请前往默认项目中添加设备，可选择添加安防设备或添加网络设备。



2.3 添加设备

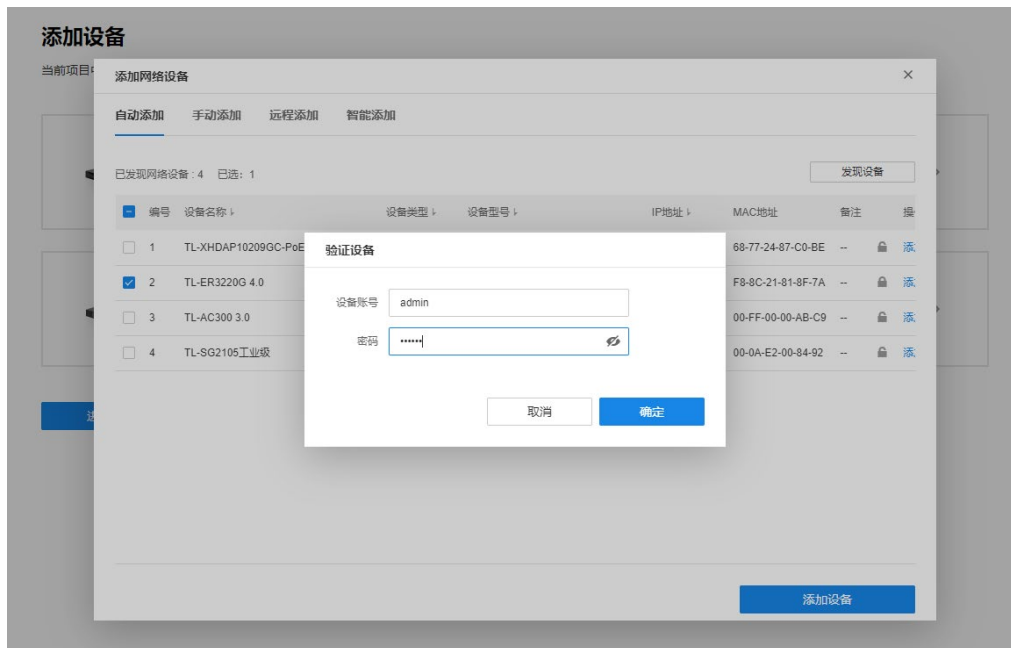
2.3.1 添加网络设备

TUMS 支持 4 种添加网络设备的方式，分别为：自动添加、手动添加、远程添加及智能添加。可任选其中一种或多种添加方式添加设备。

自动添加

自动添加方式可自动发现与 TUMS 服务器在同一个局域网下的 TP-LINK 设备，此种添加方式适合待添加设备与 TUMS 服务器在同一局域网下时使用。选择“自动添加”，点击<发现设备>，服务器会自动扫描局域网内同一网段的网络设备，包括交换机、路由器、AC、AP 等。如设备与服务器不在同一个网段，需要先修改设备的 IP 地址，使其与设备处于同一网段。搜索到设备后，点击<添加>或勾选设备后点击<添加设备>。

点击<添加>后会弹框提示输入设备密码，如设备有密码则输入设备密码，如设备无密码，则输入任何密码都可以添加设备并为该设备设置该密码。密码不能为空。



手动添加

填写 TP-LINK 网络设备的 IP 地址或者开始地址和结束地址，TUMS 服务器会自动寻找符合条件的设备。此种添加方式适合已经明确待添加网络设备的 IP 地址或所属地址段时使用。

- **单 IP 添加：**

使用单 IP 添加，输入支持 TUMS 平台接入功能的 TP-LINK 网络设备的 IP 地址和服务端口，TUMS 服务器会自动寻找符合条件的设备。点击<获取设备>获取设备信息，确认设备信息后，点击<添加设备>即可。

- **IP 段添加：**

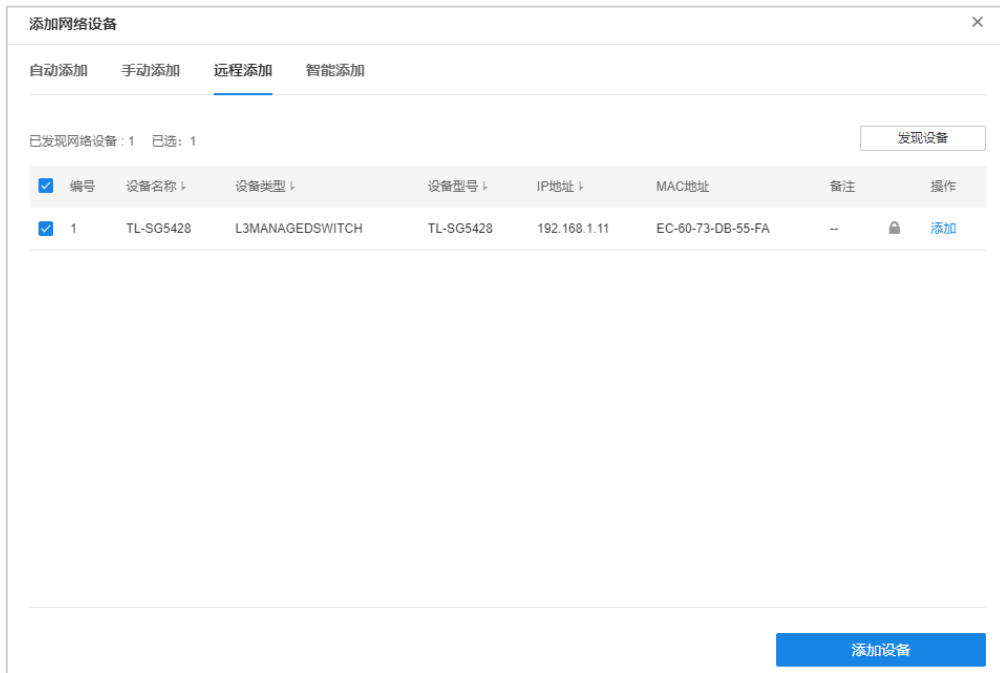
使用 IP 段添加，输入需支持 TUMS 平台接入功能的 TP-LINK 网络设备所在 IP 地址段的起止 IP 地址及服务端口，选择设备类型，TUMS 服务器会自动寻找符合条件的设备。点击<获取设备>获取设备信息，确认设备信息后，勾选一个或多个设备，点击<添加设备>即可。

远程添加

添加远程接入的 TP-LINK 网络设备。添加前需前往服务器管理页面设置服务器广域网地址，在路由器上设置端口映射以及在设备端填写平台接入参数。

1. 以商用路由器为例，需进入云管理页面，启用云管理功能，选择“TP-LINK 本地 NMS 管理平台”，并填写 TUMS 服务器地址及设备接入端口号。

2. 前往服务器管理页面设置服务器广域网地址，并在路由器上设置端口映射（仅局域网监控无需设置）。
3. 在远程添加页面点击<发现设备>，TUMS 服务器会自动发现可以连接的设备，在已发现设备列表中，点击<添加>，或勾选一个或多个设备后点击<添加设备>即可。



4. 添加设备后，会弹框提示输入设备用户名及密码。如设备已有密码则输入设备密码；如设备无密码，则输入任何密码都可以添加设备并为该设备设置该密码。密码不能为空。



智能添加

智能配置可通过当前路由自动发现局域网中全部设备、统一添加，并集中管理。

点击<查看支持机型>可查看智能设备支持机型列表。

当网络中已添加支持智能配置的设备时，通过智能配置功能，可自动发现局域网中全部设备、统一添加、并集中管理。您可通过自动添加的方式将设备添加至当前管理项目中，添加前请先确认设备处于正常接入工作状态。

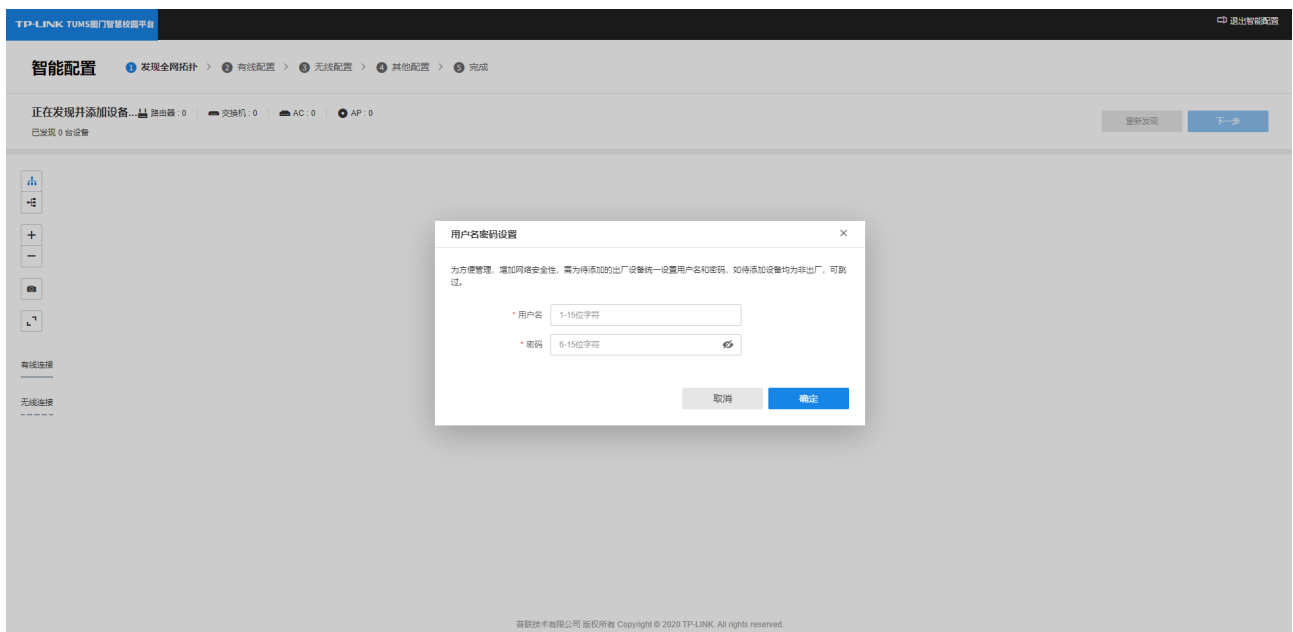
点击<开始智能配置>进入智能添加配置界面。



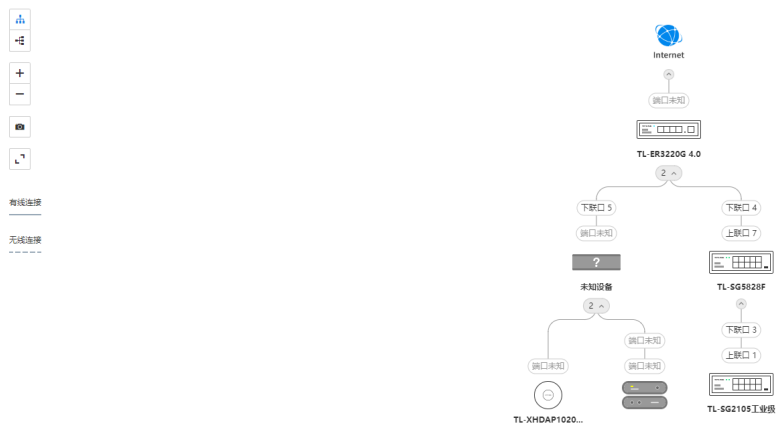
以下为智能配置的步骤：

1. 发现全网拓扑

为方便管理，增加网络安全性，需为待添加的出厂设备统一设置用户名和密码，如待添加设备均为非出厂，可跳过。



TUMS 服务器发现局域网中符合智能配置功能的设备时，可完成统一添加，生成拓扑图。



2. 有线配置

划分不同类型的网段，然后将网段分配到交换机的端口。

划分网段：请添加 VLAN，每个 VLAN 对应一个网段。默认 VLAN1 用于网络管理业务，VLAN2 用于员工网络无线业务，VLAN3 用于访客网络无线业务。

端口配置：可点击交换设备，为端口绑定相应的 VLAN。

TP-LINK TUIS 智能校园平台 退出智能配置

智能配置 1 发现全网拓扑 > 2 有线配置 > 3 无线配置 > 4 其他配置 > 5 完成

有线配置
请先划分不同类型的网段，然后将网段分配到交换机的端口。 跳过 上一步 下一步

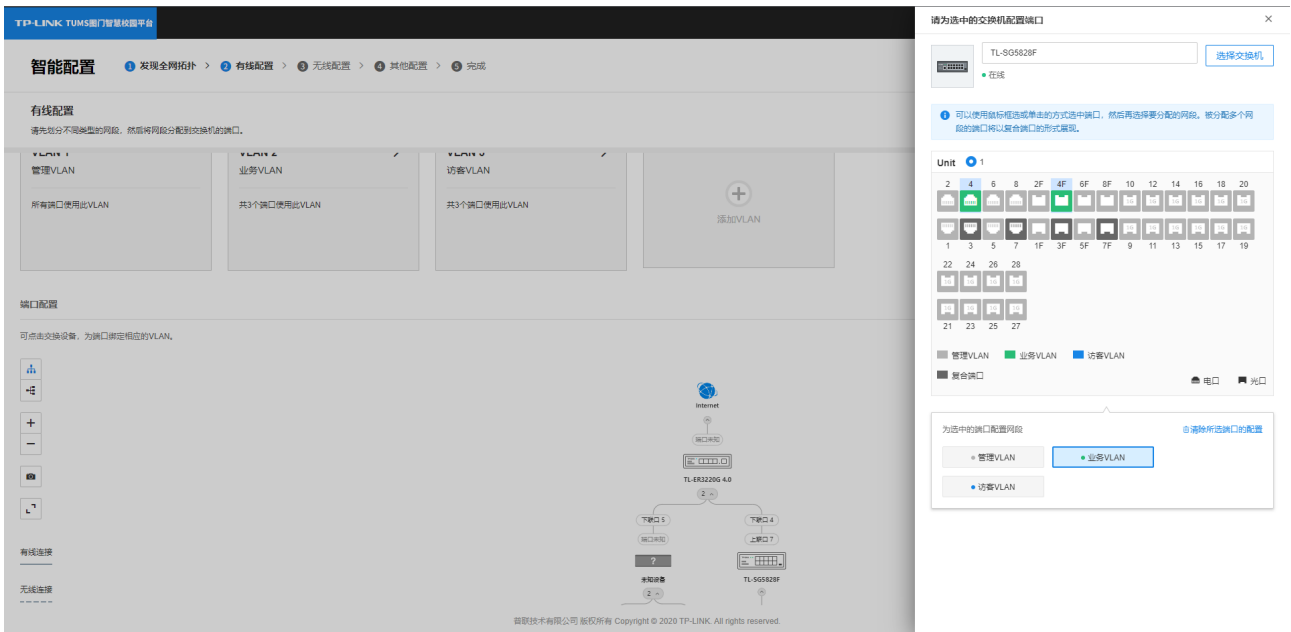
划分网段

请添加VLAN，每个VLAN对应一个网段。默认VLAN1用于网络管理业务，VLAN 2用于员工网络无线业务，VLAN 3用于访客网络无线业务。 全部交换机

<p>VLAN 1 管理VLAN</p> <p>所有端口使用此VLAN</p>	<p>VLAN 2 业务VLAN</p> <p>共3个端口使用此VLAN</p>	<p>VLAN 3 访客VLAN</p> <p>共3个端口使用此VLAN</p>	<p>+</p> <p>添加VLAN</p>
--	---	---	------------------------

端口配置

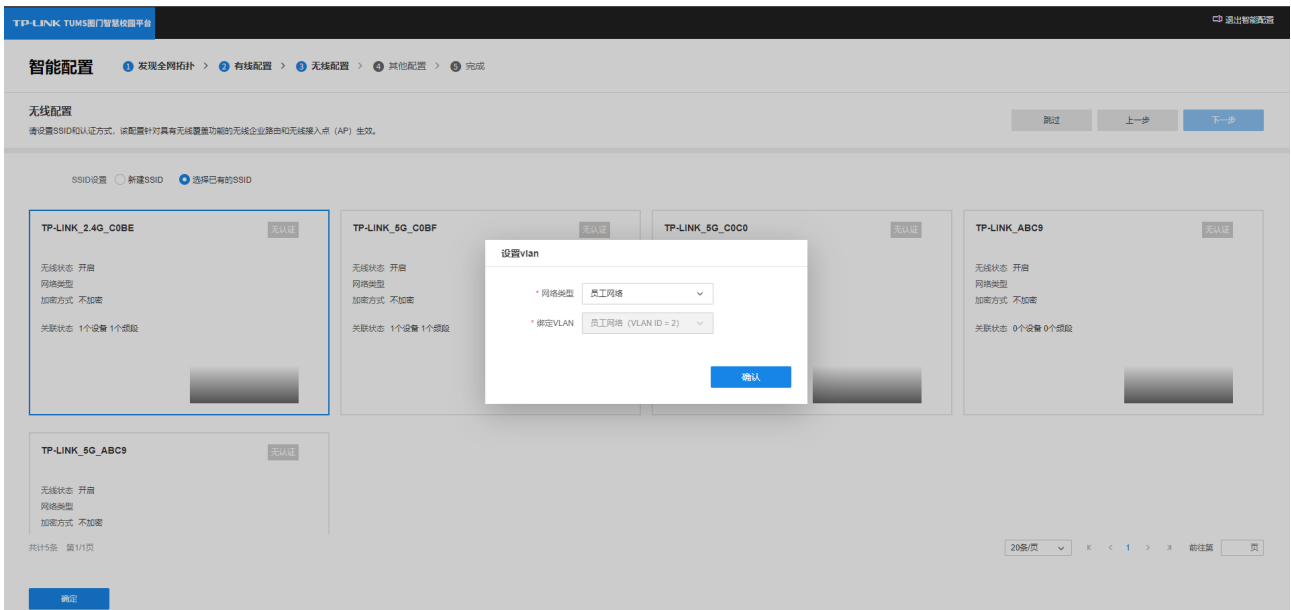
可点击交换设备，为端口绑定相应的VLAN.

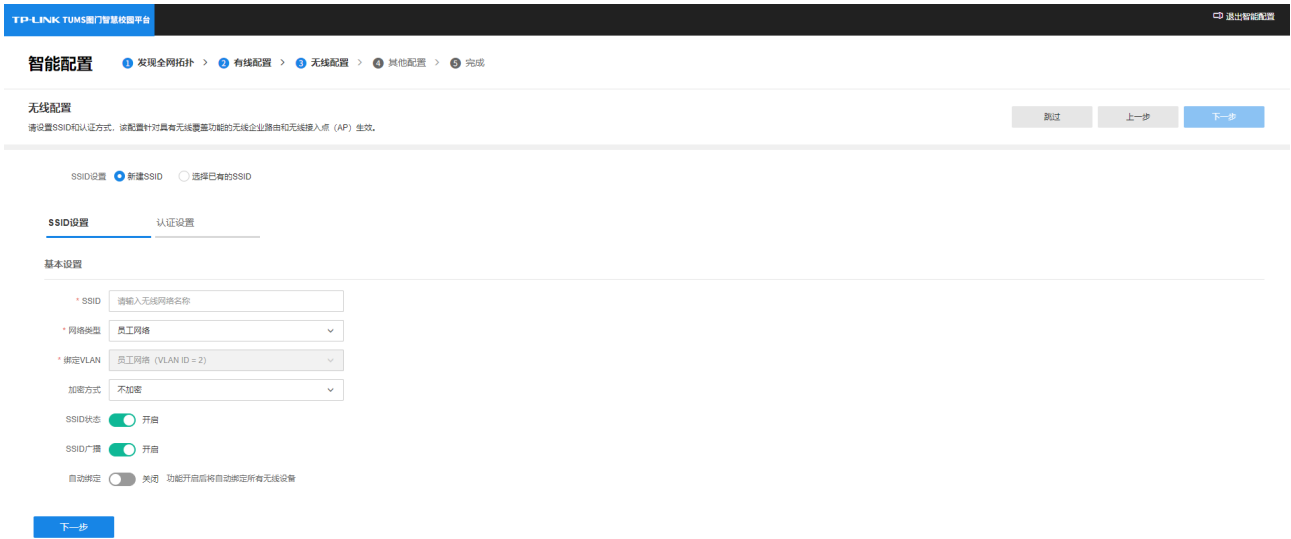


3. 无线配置

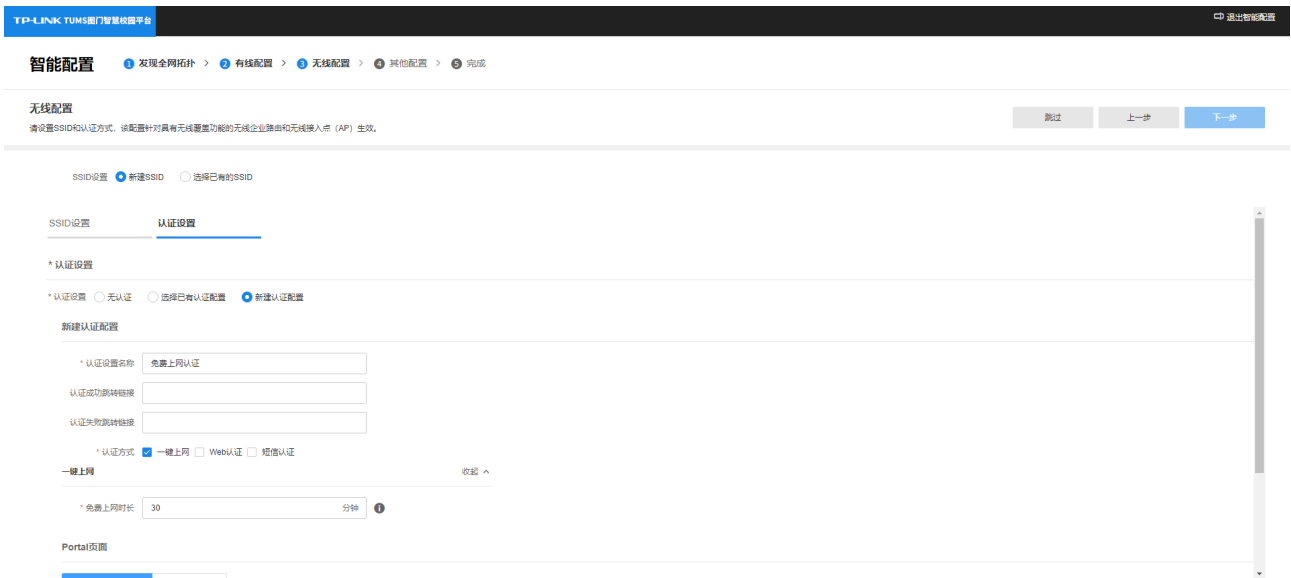
设置 SSID 和认证方式，该配置针对具有无线覆盖功能的无线企业路由和无线接入点（AP）生效。

可选择新建 SSID 或选择已有的 SSID。

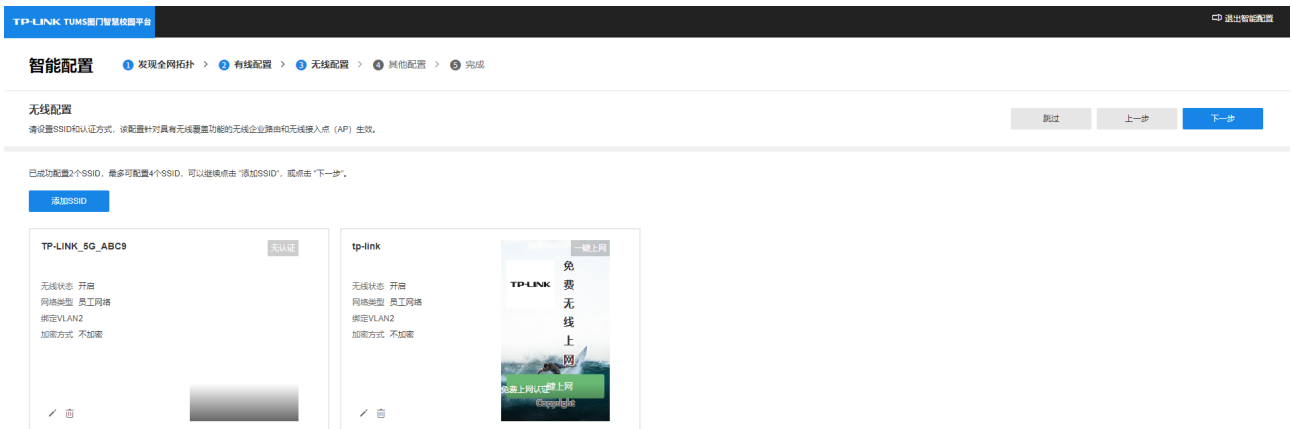




认证设置：可选择已有认证配置或新建认证配置。



SSID 及认证方式设置完成后，点击<下一步>进入其他配置。



4. 其他配置

TUMS 针对部分场景提供个性化设置项，配置更便捷。

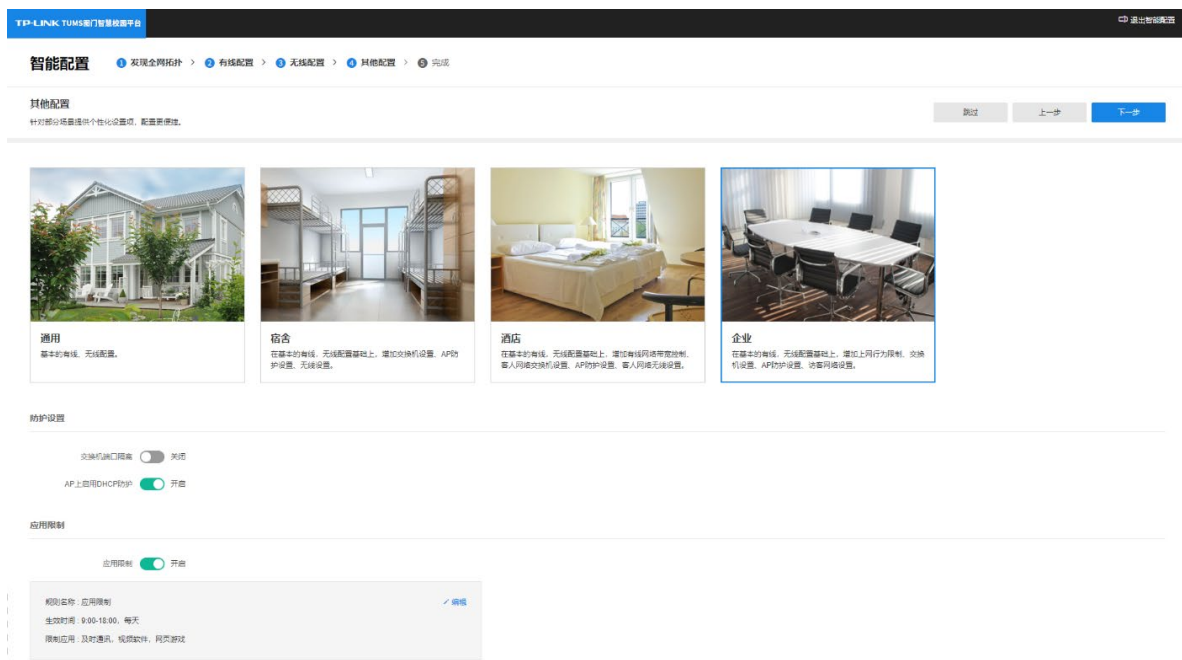
通用：基本的有线无线配置。

宿舍：在基本的有线、无线配置基础上，增加交换机设置、AP 防护设置、无线设置。

酒店：在基本的有线、无线配置基础上，增加有线网络带宽控制、客人网络交换机设置、AP 防护设置、客人网络无线设置。

企业：在基本的有线、无线配置基础上，增加上网行为限制、交换机设置、AP 防护设置、访客网络设置。

此处以企业设置项为例进行说明：



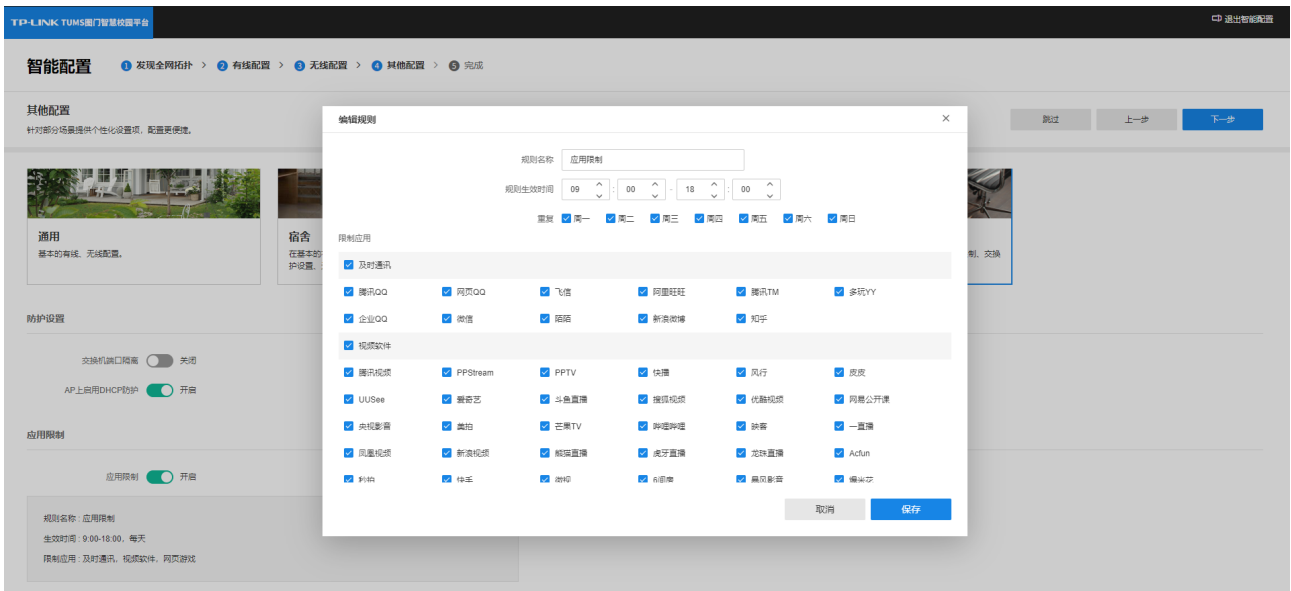
DHCP 防护

指 AP 在接收到 DHCP 报文时检查其 IP 或 MAC，只允许绑定到该 AP 的 DHCP 服务器报文通过。该功能可以防止无线客户端从非法 DHCP 服务器获取 IP。

交换机端口隔离

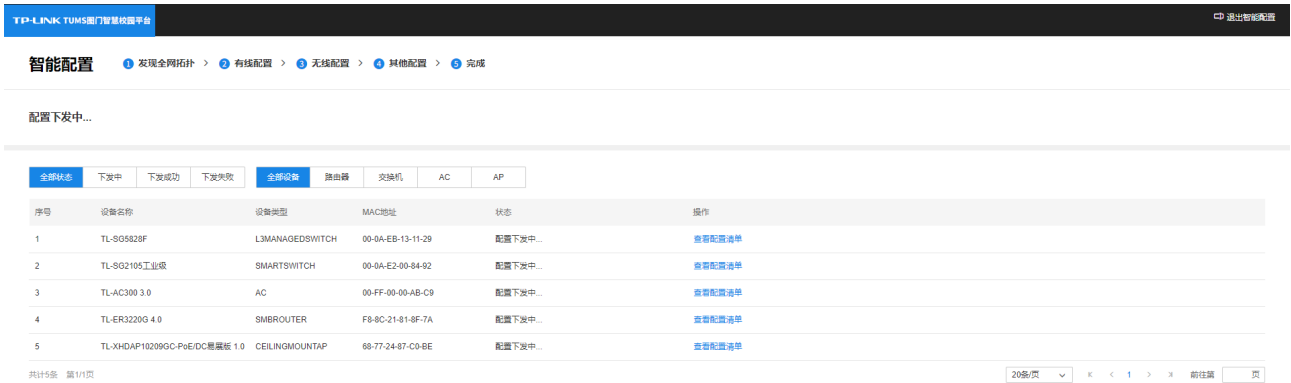
通过限制某个端口到一组端口的数据转发，从而实现该端口与端口组之间的隔离。通过设置端口隔离，可以有效地限制特定端口之间的通信，并且不会影响与其他端口的正常通信，其功能类似于 VLAN，但比 VLAN 更便捷。

应用限制：设置规则名称及规则生效时间，勾选需要限制使用的应用，点击<保存>存储配置。

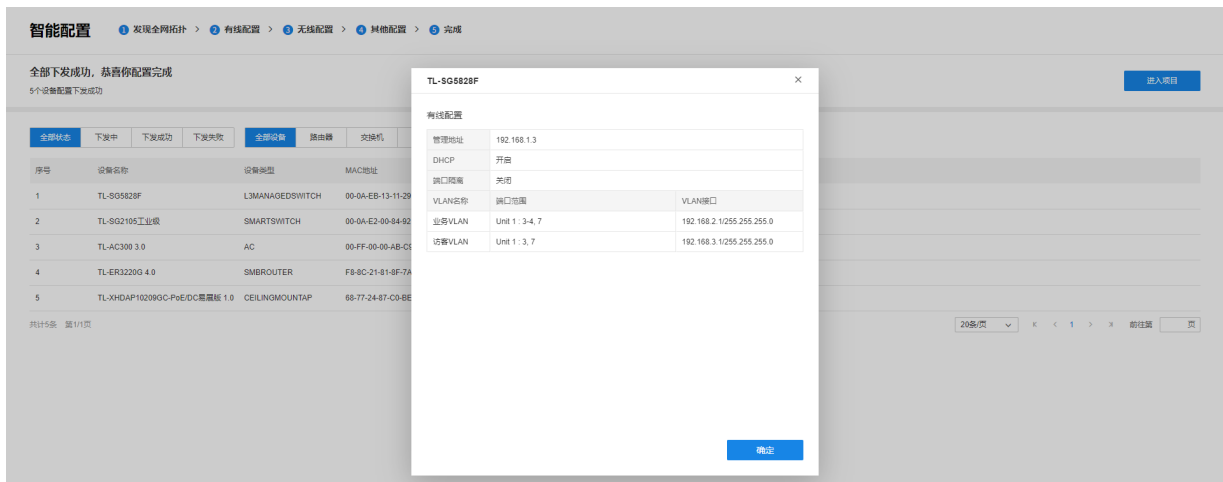


5. 完成

完成配置后，TUMS 服务器会将配置下发到全部设备。



点击<查看配置清单>，可查看设备的具体有线配置。

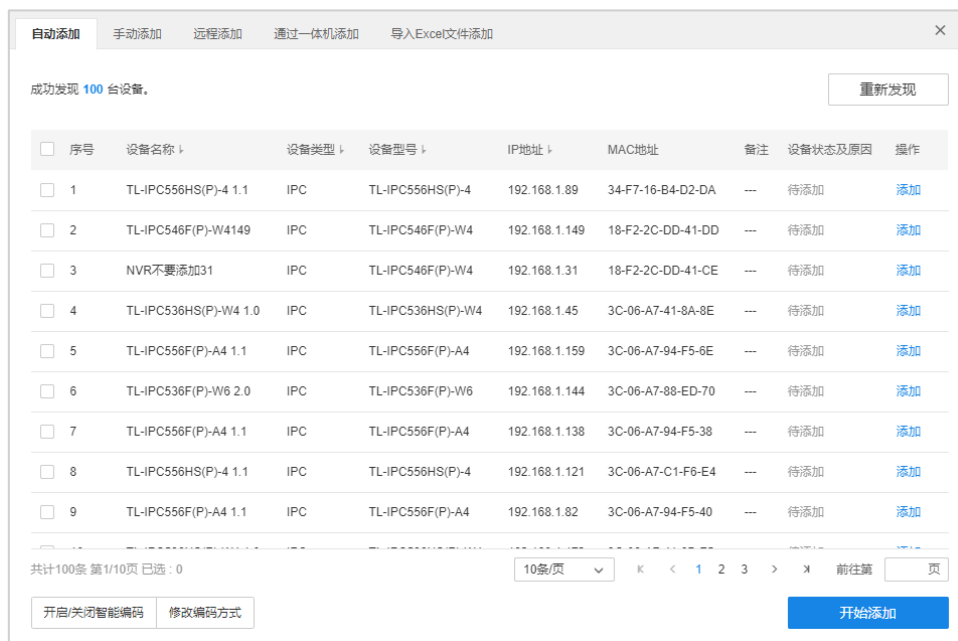


2.3.2 添加安防设备

TP-LINK 图门智慧校园一体机支持 5 种添加安防设备的方式，分别为：自动添加、手动添加、远程添加、通过一体机添加、导入 Excel 文件添加。可任选其中一种或多种添加方式添加设备。

自动添加

自动添加方式可自动发现与 TUMS 服务器在同一个局域网下的 TP-LINK 设备，此种添加方式适合待添加设备与 TUMS 服务器在同一局域网下时使用。选择“自动添加”，点击<发现设备>，服务器会自动扫描局域网内同一网段的监控设备，包括 IPC、NVR、NVD。如设备与服务器不在同一个网段，需要先修改设备的 IP 地址，使其与设备处于同一网段。搜索到设备后，点击<添加>或勾选设备后点击<添加设备>。



开启/关闭智能编码 开启智能编码后，将会降低传输码率和录像空间占用，提升录像时长。

修改编码方式 TP-LINK 设备支持 H.265 编码方式。H.265+智能编码可以让摄像机在保持图像质量的情况下，有效降低码率提升存储时长。

点击添加设备后，系统将弹框提示输入设备密码，如设备无密码，则输入任何密码都可以添加设备，并为该设备设置该密码。密码不能为空。

手动添加

填写 TP-LINK 监控设备的 IP 地址或者开始地址和结束地址，TUMS 服务器会自动寻找符合条件的设备。

此种添加方式适合已经明确待添加监控设备的 IP 地址或所属地址段时使用。

- **单 IP 添加：**

使用单 IP 添加，输入支持 TUMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备的 IP 地址和服务端口，TUMS 服务器会自动寻找符合条件的设备。点击<开始发现>获取设备信息，确认设备信息后，点击<添加设备>即可。

- **IP 段添加：**

使用 IP 段添加，输入支持 TUMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备所在 IP 地址段的起止 IP 地址及服务器端口，选择设备类型，TUMS 服务器会自动寻找符合条件的设备。点击<开始发现>获取设备信息，确认设备信息后，勾选一台或多台设备，点击<添加设备>即可。

自动添加 手动添加 远程添加 通过一体机添加 导入Excel文件添加

添加方式 IP段添加

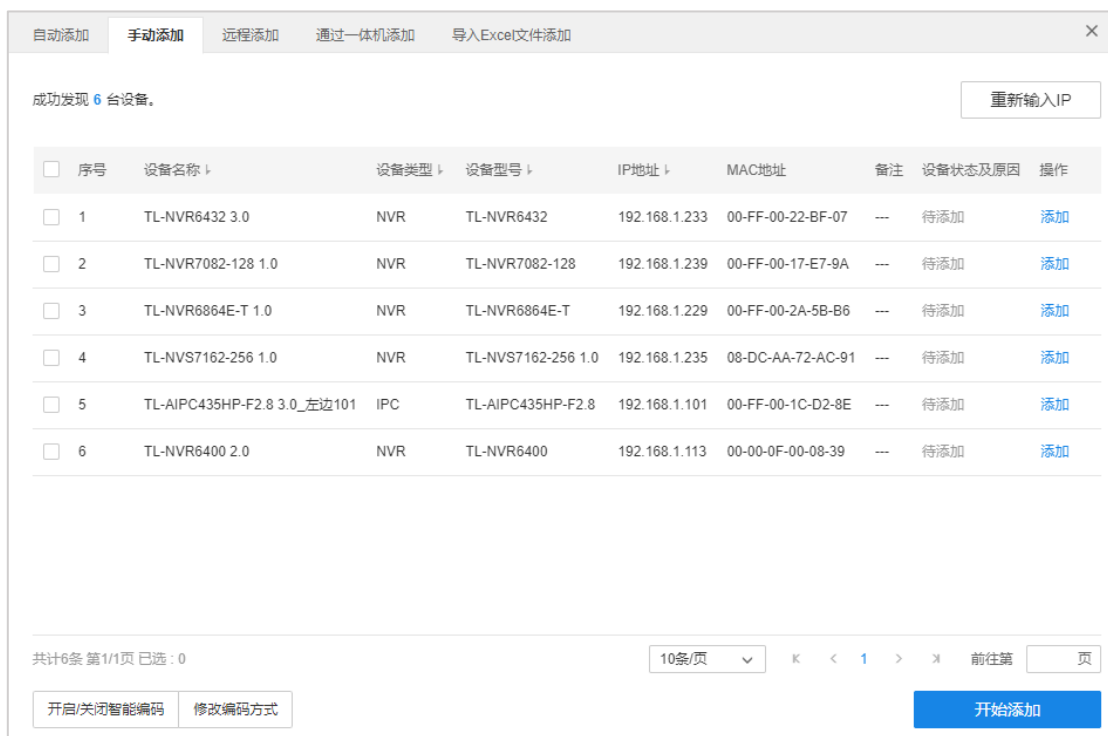
* 起始IP地址 192.168.1.10

* 结束IP地址 192.168.1.100

* 服务端口 80

设备类型 不限制

开始发现



开启/关闭智能编码

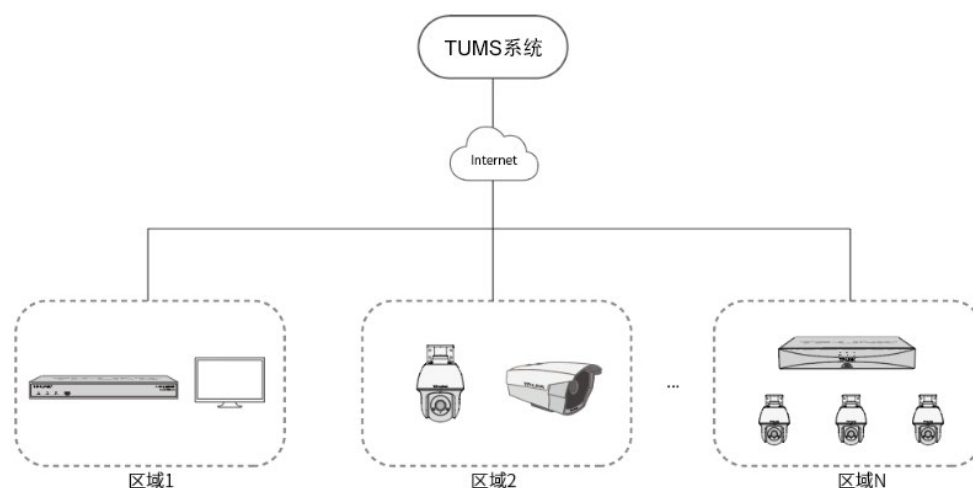
开启智能编码后，将会降低传输码率和录像空间占用，提升录像时长。

修改编码方式

TP-LINK 设备支持 H.265 编码方式。H.265+智能编码可以让摄像机在保持图像质量的情况下，有效降低码率提升存储时长。

远程添加

添加远程接入的 TP-LINK 监控设备。添加前需前往服务器管理页面设置服务器广域网地址，在路由器上设置端口映射以及在设备端填写平台接入参数。配置完成并连接网络后，TUMS 服务器端会自动发现这些设备，适用于需要通过因特网进行设备接入的分布式场景。



在不同的监控设备端，配置 TUMS 服务器的路径如下：

- 摄像机：登录设备的 WEB，在“设置 >> 网络 >> 连接 >> 平台接入”中设置 IP 和端口。
- 录像机：登录设备的 WEB，在“设置 >> 网络设置 >> 平台接入”中设置 IP 和端口。
- 解码器：登录设备的 WEB，在“设置 >> 网络设置 >> TCP/IP”中设置 IP 和端口。

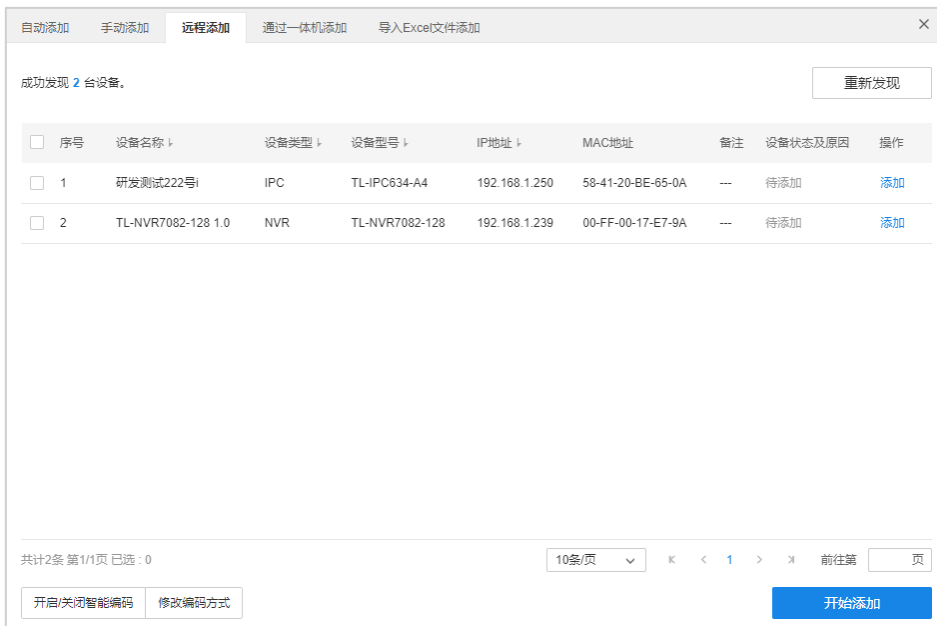
设置方法：

如果摄像机、录像机和 TUMS 平台组建分布式集中监控系统，那么设备需要通过外网分布式接入到总平台。

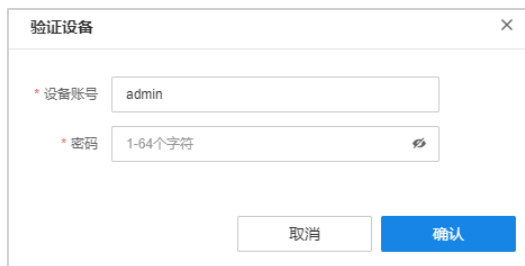
1. 远程添加设备，需要在 IPC 或 NVR 设备连接网络后，在网络设置中开启平台接入，填入总部服务器映射到外网的公网地址（IP 或域名）和广域网设备接入端口号。具体配置方法请前往 [TP-LINK 资料中心](#) 查看 TP-LINK 图门系统/商用管理系统的用户手册。



2. 前往服务器管理页面设置服务器广域网地址，并在路由器上设置端口映射。
3. 在远程添加页面点击<发现设备>，TUMS 服务器会自动发现可以连接的设备，在已发现设备列表中，点击<添加>，或勾选一个或多个设备后点击<添加设备>即可。



4. 添加设备后，会弹框提示输入设备用户名及密码。如设备已有密码则输入设备密码；如设备无密码，则输入任何密码都可以添加设备并为该设备设置该密码。密码不能为空。



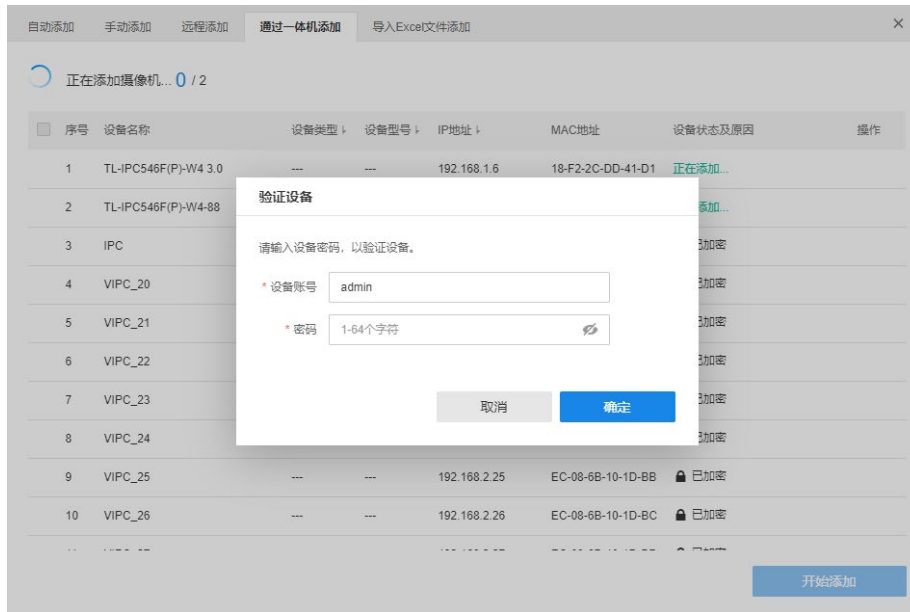
通过一体机添加

TUMS 支持通过 ONVIF 协议添加局域网内各种品牌摄像机，在添加监控设备页面选择“通过一体机添加”，点击<开始自动发现>，即可搜索并添加局域网内支持 ONVIF 协议的 IPC 设备。



勾选一台或多台需要添加的 IPC 设备，点击<添加>或<开始添加>，输入设备密码以验证设备，点击<确定>

完成添加。



导入 Excel 文件添加

点击下载<文件规范>Excel 文件，参照导入的文件格式填写 IP 地址、端口、接入协议等信息，保存文件，点击<导入>，上传填写好的 Excel 文件，待出现发现设备已完成界面，可按照页面提示进行 IPC 设备添加。



2.4 非管理员登录

非管理员用户登录 TUMS 图门智慧校园平台，需先申请账号，待管理员审核通过后才能使用账号登录 TUMS

图门智慧校园一体机的 Web 管理界面。

1. 输入 TUMS 图门智慧校园一体机默认管理地址 (<https://192.168.1.251:443>) 进入登录界面，点击登录框下方<注册账号>按钮，进入申请账号界面。



2. 输入账号用户名、密码等信息，确认无误后，点击<申请>。

3. 申请成功后，等待管理员审核。
4. 管理员审核通过后，非管理员用户可通过账号密码登录 TUMS 图门智慧校园平台。



说明：

用户审核请参考 3.3 用户审核。

第3章 用户与角色

TP-LINK 图门智慧校园一体机支持为每个设备分配多达数十种权限控制功能，如项目管理、设备管理、网络运维、日志查看、报警管理等权限，支持将不同权限分配给不同用户，做到权限精细化管理，人员职责清晰。可以通过账户权限管控，给不同用户分配不同的用户名、密码，实现外部接口对监控的管理、访问和应用权限。

登录 TUMS 图门智慧校园一体机后，点击页面上方<用户>，可进入用户及角色界面：



3.1 角色管理

TP-LINK 图门智慧校园一体机中，用户的权限是通过角色划分来确定的，隶属于同一个角色的用户权限是一样的。

进入页面：用户与角色 >> 角色，可查看、编辑已有角色，以及添加新的角色。

其中系统默认角色及项目管理角色如下：

用户及角色

共2个用户, 4个角色

用户 待审核用户 角色

添加角色

序号	角色	备注	操作
1	超级管理员 <small>系统默认角色</small>	拥有所有项目的所有权限	详情
2	项目管理员 <small>项目默认角色</small>	拥有该项目内的所有权限	详情
3	项目查看员 <small>项目默认角色</small>	可查看该项目内的设备、拓扑图、消息、日志、数据统计	详情
4	视频监控员 <small>项目默认角色</small>	可对该项目内所有监控点位进行视频预览、录像回放等操作	详情

3.1.1 添加角色

进入页面：用户与角色 >> 角色，点击页面右上角<添加角色>按钮。输入角色名，选择关联项目并设置角色权限。设置完成后，点击<确定>完成添加。

添加角色

* 角色名

备注

复用其他角色的参数

关联项目

关联项目 TUMS [编辑](#)

角色权限

通用管理 网络管理 视频管理

设备

权限	查看	查看、增删改/管理/配置
安防设备	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
网络设备	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
网络组件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

其中，通用权限包括设备权限、高级功能权限及其他权限。

角色权限

通用管理 网络管理 视频管理

设备

权限	查看	查看、增删改/管理/配置
安防设备	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
网络设备	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
服务组件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

拓扑应用 (查看、管理拓扑图)

地图 (查看、管理地图; 布放设备等)

高级

可视化管理 (查看、管理可视化页面; 编辑页面显示信息和排布)

查看日志 (查看日志、导出日志)

系统设置 (系统基本设置、数据库备份、安全证书、设置个性化登录页面)

其他

用户与角色 (添加、删除、编辑用户与角色等; 可在APP端管理项目成员)

消息 (管理、查看监控点的报警消息、设备离线/异常报警消息等; 可在APP端订阅相应告警消息)

项目 (创建、删除、管理项目)

网络管理权限包括网络概况、网络运维、网络配置、终端上网策略权限。

角色权限

通用管理 网络管理 视频管理

网络管理

网络概况 (查看、管理网络的运行状态、设备状态、终端状态等)

网络运维 (查看、管理网络问题事件; 对网络运行状态进行巡检和深度体检等)

网络配置 (管理和配置无线网络)

终端上网策略 (管理和配置无线上网策略)

视频管理权限包括人脸相册、报警设置、电视墙配置、其他、视频监控及客户端操作权限。

角色权限

通用管理 网络管理 视频管理

人脸相册

权限	查看	查看、增删改/管理/配置
人脸库	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
人脸安全策略	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
人脸抓拍记录	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
人脸比对记录	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

报警设置

监控点报警 (配置和管理监控点报警)

设备异常报警 (配置和管理监控设备异常报警)

服务器报警 (配置和管理监控服务器异常报警)

电视墙配置 ^

电视墙 (配置和管理电视墙的接入、布局等)

监控画面 (配置和管理电视墙上显示的监控画面等)

其他 ^

录像设置 (添加、删除、编辑列表; 配置监控设备的录像计划等)

实时直播 (开通/关闭实时直播、编辑 H5 模板、导出数据)

客流数据统计 (查看、导出数据)

视频监控 ^

实时监控 **未设置** ✓

录像回放 (通过存储卡/盘或云存储回放) **未设置** ✓

云台 (云台控制、巡航、预置点等) **未设置** ✓

录像导出 **未设置** ✓

在客户端的操作权限 ^

禁用截图功能 (APP端和桌面客户端都禁用)

禁用录像功能 (APP端和桌面客户端都禁用)

关闭预览和回放的音频功能 (包括视频声音、对讲功能; APP端和桌面客户端都关闭)

限制预览时的码流 (仅允许使用一种码流类型观看视频)

禁用APP端的一键报警功能

禁用APP端报警开关

禁用APP端SD卡格式化功能

若开启实时监控，可点击右侧设置按钮为该角色选择可查看实时监控的监控点。

3.1.2 角色管理

- **编辑**

在角色列表中，可查看已添加的角色信息，并修改角色权限。

进入页面：用户 >> 角色，点击操作栏下的<详情>按钮，可查看并编辑角色名称、关联项目及角色权限。

TP-LINK TUMS 厦门智慧校园平台 控制台 项目 设备 用户 高级

用户及角色

用户 待审核用户 角色

项目名称: 删除

TUMS

序号	角色	备注
1	超级管理员 系统默认角色	拥有所有项目的所有权限
2	项目管理员 项目默认角色	拥有该项目内的所有权限
3	项目查看员 项目默认角色	可查看该项目内的设备、拓扑图、消息、日志、数据统计
4	视频监控员 项目默认角色	可对该项目内所有监控点位进行视频预览、录像回放等操作
<input type="checkbox"/>	5 管理员1	---

共计5条 第1/1页 已选: 0

删除

角色详情

角色名:

备注:

复用其他角色的参数

关联项目: TUMS

角色权限

通用管理 网络管理 视频监控

设备

权限	查看	查看、增删改/管理/配置
安防设备	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
网络设备	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
服务器组件	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

拓扑应用 (查看、管理拓扑图)

地图 (查看、管理地图; 布放设备等)

高级

可视化大屏 (查看、管理可视化大屏; 编辑页面显示信息和排布)

查看日志 (查看日志、导出日志)

系统设置 (系统基本设置、数据库备份、安全证书、设置个性化登录页面)

其他

用户与角色 (添加、删除、编辑用户与角色等; 可在APP端管理项目成员)

消息 (管理、查看监控点的报警消息、设备离线异常报警消息等; 可在APP端查看相应报警消息)

项目 (创建、删除、管理项目)

取消 确定

普联技术有限公司 版权所有 Copyright © 2019-2022 TP-LINK. All rights reserved.

说明:

系统默认角色及项目默认角色相关信息仅支持查看，不支持编辑。

● 删除

在角色列表中勾选角色后，点击<删除>按钮即可删除角色。

删除

<input checked="" type="checkbox"/>	序号	角色	备注	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	超级管理员 系统默认角色	拥有所有项目的所有权限	详情
<input type="checkbox"/>	2	项目管理员 项目默认角色	拥有该项目内的所有权限	详情
<input type="checkbox"/>	3	项目查看员 项目默认角色	可查看该项目内的设备、拓扑图、消息、日志、数据统计	详情
<input type="checkbox"/>	4	视频监控员 项目默认角色	可对该项目内所有监控点位进行视频预览、录像回放等操作	详情
<input checked="" type="checkbox"/>	5	管理员1	---	详情

共计5条 第1/1页 已选: 1

10条/页 < > 前往第 页

说明:

- 在角色列表页面右上角可对列表内信息进行搜索。
- 在添加角色及角色详情页面，点击<复用其他角色的参数>，可在已有角色权限基础上进行微调。

3.2 用户管理

图门智慧校园一体机可通过账户权限管理，给不同用户分配不同的用户名、密码，实现外部接口对系统的管理、访问和应用权限。用户访问图门智慧校园平台 Web 管理界面需要使用用户名和密码。

进入页面：用户 >> 用户，可查看、添加及编辑系统已有用户信息，也可以添加新用户。



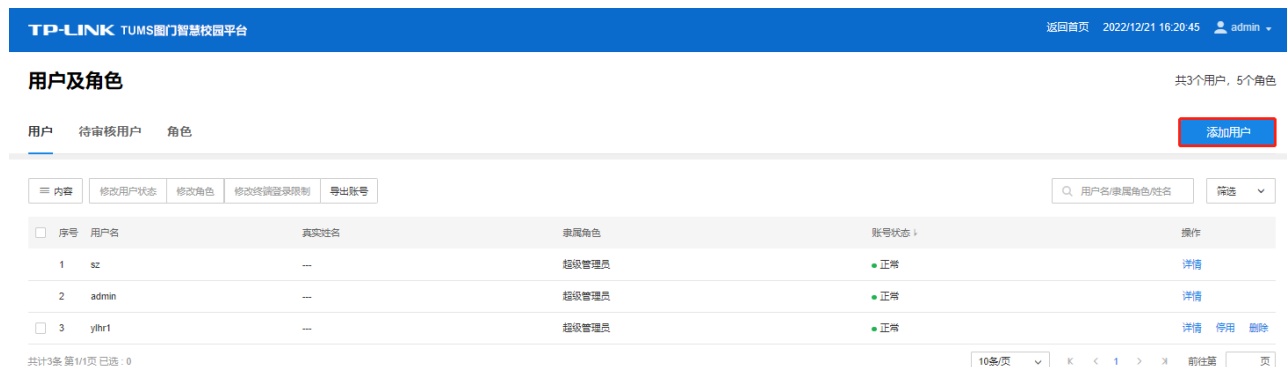
The screenshot shows the 'TP-LINK TUMS 图门智慧校园平台' user management interface. The page title is '用户及角色' (Users and Roles) with a sub-header '用户' (Users). It indicates '共2个用户, 4个角色' (2 users, 4 roles). A search bar and a '添加用户' (Add User) button are visible. Below is a table with columns for '序号' (Serial Number), '用户名' (Username), '真实姓名' (Real Name), '隶属角色' (Role), '账号状态' (Account Status), and '操作' (Action).

序号	用户名	真实姓名	隶属角色	账号状态	操作
1	admin	---	超级管理员	正常	详情
2	test	---	超级管理员	正常	详情 停用 删除

3.2.1 添加用户

管理员添加用户

1. 进入页面：用户 >> 用户，点击右上角<添加用户>按钮。



The screenshot shows the 'TP-LINK TUMS 图门智慧校园平台' user management interface. The page title is '用户及角色' (Users and Roles) with a sub-header '用户' (Users). It indicates '共3个用户, 5个角色' (3 users, 5 roles). A search bar and a '添加用户' (Add User) button are visible. Below is a table with columns for '序号' (Serial Number), '用户名' (Username), '真实姓名' (Real Name), '隶属角色' (Role), '账号状态' (Account Status), and '操作' (Action).

序号	用户名	真实姓名	隶属角色	账号状态	操作
1	sz	---	超级管理员	正常	详情
2	admin	---	超级管理员	正常	详情
3	ythrt	---	超级管理员	正常	详情 停用 删除

2. 可选择单个添加或文件导入添加。

单个添加：填写账号用户名及密码，选择用户隶属角色，点击<下一步>。

设置终端登录限制参数，点击<添加>。

允许同时登录终端数量 设置当前用户可同时登录的终端数量，分为手机端及电脑端。

允许登录时间 系统自带全天候模板、工作日模板及周末模板。点击<管理时间模板>可自定义时间模板。

3. 文件导入添加：

点击<账号模板.xlsx>按钮获取账户信息模板，填写用户信息后，点击<选择文件>，选择填写好的文件，点击<立即导入>即可。

非管理员用户申请账号

非管理员用户在打开 TUMS 图门智慧校园一体机的 Web 管理页面时，可以点击登录框下方的<注册账号>按钮，待管理员审核通过后，账号信息会添加在用户列表中，非管理员账户可通过账号密码进行登录。



填写用户名及密码等信息后，点击<申请>即可。

3.2.2 编辑用户

进入页面：用户及角色 >> 用户，在列表中选择需要编辑的用户，点击<详情>按钮，可查看并编辑用户信息，包括账号信息和终端登录限制。

修改密码

输入新密码并确认后点击<确定>即可修改密码。密码修改后需重新登录。

允许同时登录终端数量

设置当前用户可同时登录的终端数量，分为手机端及电脑端。

在列表中勾选需要编辑的用户，点击列表上方按钮，可修改用户状态、角色及终端登录限制。

TP-LINK TUMS厦门智慧校园平台 返回首页 2022/12/21 16:20:45 admin

用户及角色

共4个用户, 5个角色

用户 待审核用户 角色 [添加用户](#)

内容 修改用户状态 修改角色 修改终端登录限制 **导出账号**

序号	用户名	真实姓名	隶属角色	账号状态	操作
1	sz	---	超级管理员	正常	详情
2	admin	---	超级管理员	正常	详情
<input type="checkbox"/>	3	ylhr1	超级管理员	正常	详情 停用 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	4	test	管理员 (TUMS)	正常	详情 停用 删除

共计4条 第1/1页 已选: 1

10条/页 K < 1 > X 前往第 页

点击<导出账号>，可导出.xlsx 格式的用户信息。

内容 修改用户状态 修改角色 修改终端登录限制 **导出账号**

序号	用户名	真实姓名	隶属角色	账号状态	操作
1	sz	---	超级管理员	正常	详情
2	admin	---	超级管理员	正常	详情
<input type="checkbox"/>	3	ylhr1	超级管理员	正常	详情 停用 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	4	test	管理员 (TUMS)	正常	详情 停用 删除

共计4条 第1/1页 已选: 1

10条/页 K < 1 > X 前往第 页

点击<停用>可停用选中账户。账户停用后，点击<恢复>按钮可重新恢复使用。

点击<删除>可删除选中账户。

点击列表左上方<内容>按钮可设置列表内显示信息。

内容 修改用户状态

选择表格要显示的内容:

- 真实姓名
- 隶属角色
- 账号状态
- 允许登录时间
- 单次预览时长
- 允许同时登录的终端数
- 登录次数
- 最近登录时间
- 联系方式
- 邮箱
- 身份备注

在列表右上方可通过用户名、隶属角色或姓名等对账户进行搜索或筛选。

序号	用户名	真实姓名	隶属角色	账号状态	操作
1	sz	---	超级管理员	● 正常	详情
2	admin	---	超级管理员	● 正常	详情
3	ythr1	---	超级管理员	● 正常	详情 停用 删除

3.3 用户审核

使用管理员账号登录 TUMS 图门智慧校园一体机的 Web 管理页面，进入页面：用户与角色 >> 待审核用户，可查看待审核用户信息。

序号	用户名	真实姓名	身份备注	联系方式	邮箱	申请时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	user1	---	---	---	2022-12-19 17:39	通过 拒绝
<input type="checkbox"/>	2	user2	---	---	---	2022-12-19 17:39	通过 拒绝
<input type="checkbox"/>	3	user3	---	---	---	2022-12-19 17:39	通过 拒绝

1. 点击<通过>，选择改用户隶属的角色及账户到期日期。如需添加或编辑角色列表，请前往：用户 >> 角色。

通过申请 ✕

为用户选择角色后，即可通过申请。

用户名 test2

隶属角色 管理员1(TUMS) /


到期时间 📅

取消
通过

2. 点击<通过>，通过该用户申请，可在用户列表中查看并编辑该用户信息。



3. 在待审核用户界面，点击<不通过>，该用户将从列表中删除。

 说明：

- 点击页面左上角<内容>，可对页面显示信息进行选择。
- 在待审核用户页面右上角可对列表内信息进行搜索和筛选。
- 在待审核用户列表左侧进行勾选，可对待审核用户进行批量审核。

3.4 修改个人信息

点击页面右上角用户名，可修改登录密码、个人信息或退出当前帐号。



3.4.1 修改密码

点击<修改密码>，输入原密码、新密码并确认密码，点击<保存>即可。修改密码后需要重新登录。



A form for changing a password. It contains three input fields, each with a red asterisk indicating it is required. The first field is labeled '原密码' (Original Password) and contains the placeholder text '请输入原密码'. The second field is labeled '新密码' (New Password) and contains the placeholder text '8-64个字符'. The third field is labeled '确认密码' (Confirm Password) and contains the placeholder text '8-64个字符'. Each input field has a small icon on the right side. Below the input fields is a blue button labeled '保存' (Save).

3.4.2 修改个人信息

点击<修改个人信息>，输入真实姓名、联系方式及邮箱信息，点击<保存>即可。



A form for updating personal information. At the top, it shows '账号 sz'. Below this are three input fields, each with a label and a '选填' (Optional) indicator. The first field is labeled '真实姓名' (Real Name), the second is '联系方式' (Contact Information), and the third is '邮箱' (Email). Below the input fields is a blue button labeled '保存' (Save).

第4章 功能应用

TP-LINK 图门智慧校园一体机内置 TP-LINK 商用管理 (TUMS)、停车 (VPS)、认证计费 (AAA) 和安全审计 (SAS) 等系统, 轻松实现多系统融合一站式管理。登录 TUMS 图门智慧校园一体机 Web 管理界面后, 可在首页点击进入监控与网络、认证计费系统、安全审计系统、智慧停车等模块, 统一管理网络、安防、停车、广播等设备。



4.1 监控与网络

4.1.1 系统介绍

在监控与网络模块, 可实现 TP-LINK 安防、网络产品的统一管控、集中部署、全网运维。

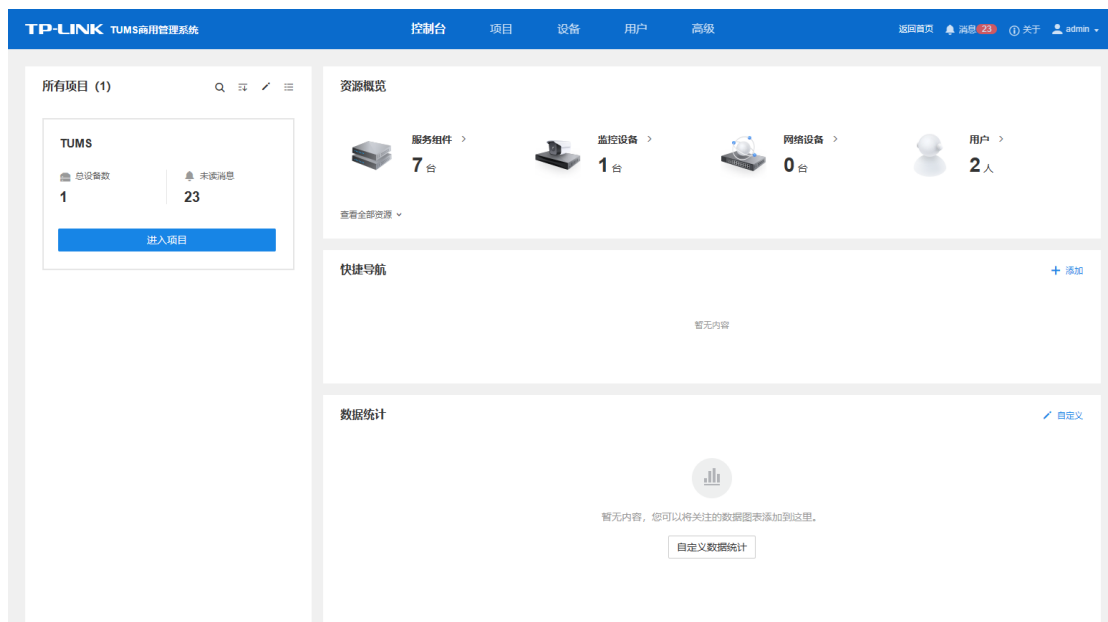
支持本地部署、云服务器部署, 向导简单快速。

支持接入 TP-LINK 全系列网络及监控设备, 包括 IPC、NVR、AP、AC 等, 可以本地/远程对所有接入设备进行集中参数配置, 满足多台设备的复杂管理需求。

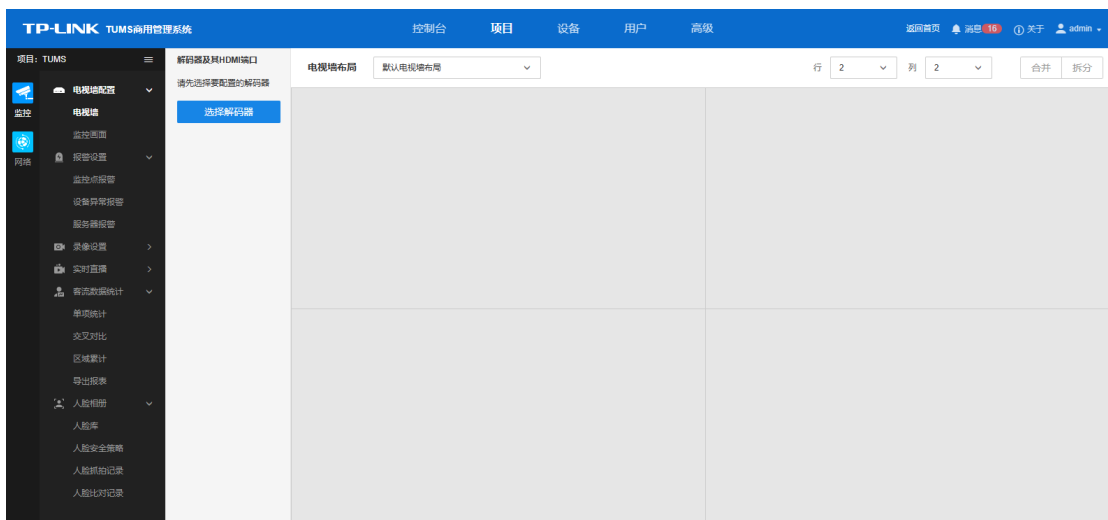


4.1.2 系统配置

在 TP-LINK 图门智慧校园平台首页, 点击<监控与网络>进入页面。TUMS 商用管理系统默认创建“TUMS”项目, 点击页面左侧<进入项目>或上方<项目>按钮进入项目管理页面。



具体配置方法请前往 [TP-LINK 资料中心](#) 查看 TP-LINK 图门系统/商用管理系统的用户手册。



点击页面右上角<返回首页>返回 TP-LINK 图门智慧校园平台主页。

4.2 认证计费系统

4.2.1 系统介绍

TP-LINK 认证计费系统根据角色不同分为统一管理平台和用户自助系统，统一管理平台致力于为住宅区、酒店、公寓、学校等网络服务提供商解决认证计费问题，集自定义上网套餐、营账管理、统计分析等服务于一体。

普通用户可以通过用户自主系统足不出户远程办理注册、缴费、找回密码等网络手续，在解放用户的同时也为运营商节省了更多的人力物力。

支持 Web 认证方式，用户通过输入账号和密码进行认证，认证成功后即可上网。部署简单，不需要安装客户端软件，降低管理员网络维护工作量。

支持多种管理手段，化繁为简，提升大规模管理效率。

自定义管理套餐 可根据不同的场景和用户需求自定义套餐，管理带宽大小、生效周期和价格组合的套餐内容，易操作、管理简单。

账号管理 支持账号分组、续费和编辑，可按条件筛选账号，便于管理员快速管理大批量账号。

营账管理 支持账号续费，查看订单记录、营业报表和账单记录，还支持对账功能，计费准确，大大减少管理员的营账管理工作。

运营管理 查看上网记录、在线账号、认证失败记录及短信记录。

认证管理 支持短信接口配置。

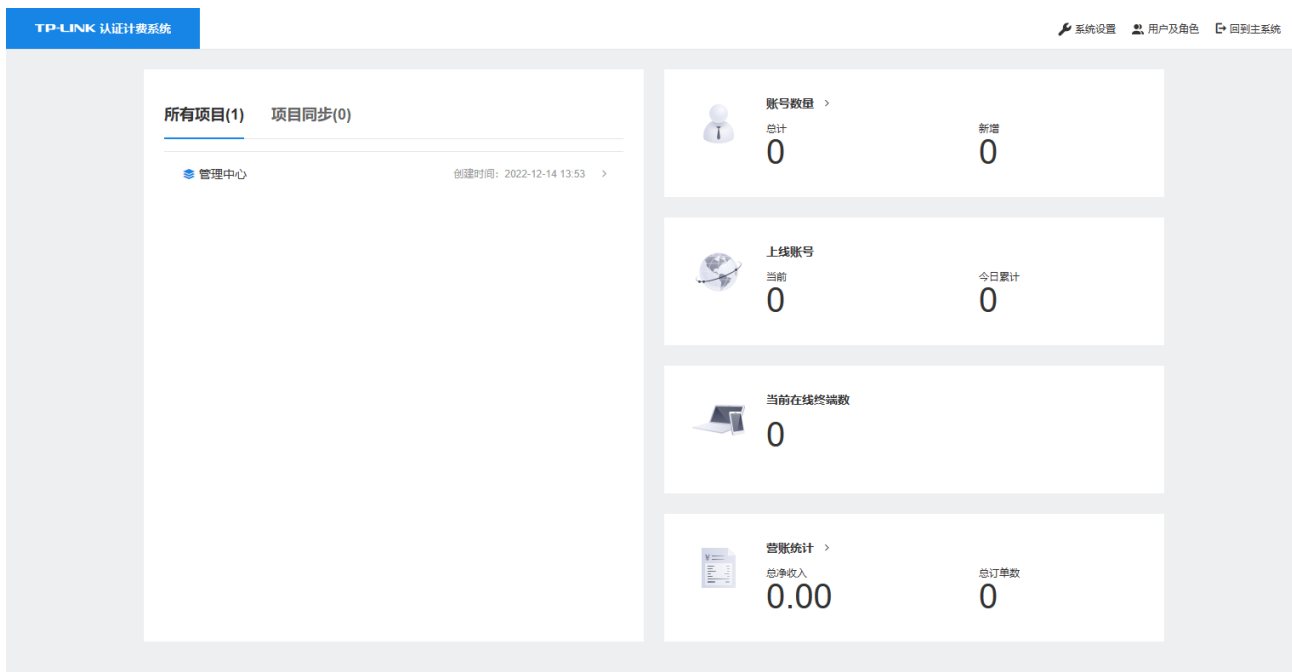
支付管理 支持微信、支付宝和本地三种支付方式。

NAS 管理 删除、添加和编辑 IP 地址。

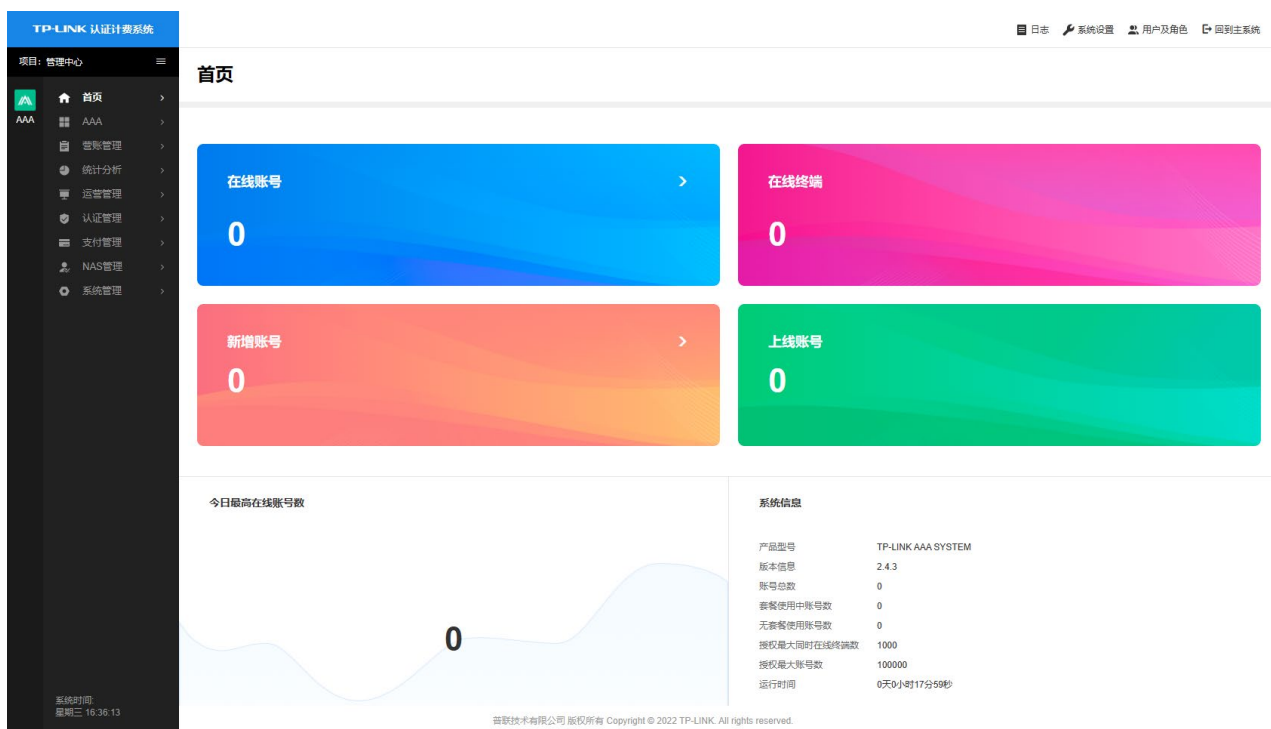
系统管理 开户设置、记录保存、服务器管理。

4.2.2 系统配置

在 TP-LINK 图门智慧校园平台首页，点击<认证计费系统>进入页面。认证计费系统默认创建“管理中心”项目，点击<管理中心>进入项目管理页面。



在项目管理页面，可配置 TP-LINK 认证计费系统，具体配置方法请前往 [TP-LINK 资料中心](#) 查看 TP-LINK 认证计费系统的用户手册。



点击页面右上角<回到主系统>返回 TP-LINK 图门智慧校园平台主页。

4.3 安全审计系统

4.3.1 系统介绍

TP-LINK 安全审计系统集成日志审计、统计报表、系统管理于一体，搭配 TP-LINK 防火墙和路由器使用，通过安全审计，实时监控网络安全运行状态，解决网络安全问题，是网络系统的“黑匣子”，给实时分析和事后查证提供依据。

TP-LINK 安全审计系统支持防火墙审计日志、路由审计日志、流量日志等多种日志管理方式，能够总览网络设备的安全状况、运行状况。日志管理还支持自定义显示，按需筛选和导出日志。

防火墙审计日志 防火墙是一种具备安全防护功能的网络设备，对网络安全至关重要。TP-LINK 安全审计系统能够监控所有进出防火墙的数据流和来访者，实时监控并全面审计防火墙日志，帮助管理员发现潜在的安全攻击，快速作出回应。

路由审计日志 路由审计日志能够追溯网络内所有用户 IP 的应用访问行为，实时监控路由器活动，有效发现和防范可能的网络问题，保证路由器正确通信。

流量日志 记录网络连接消耗的流量

操作日志 显示管理员的具体操作

策略命中日志 显示网络策略命中情况

设备系统日志 记录系统运行详细历史

TP-LINK 安全审计系统提供了强大的统计报表功能，支持日志统计、流量统计和策略命中统计，并采用图表的形式，清晰展示各类数据的实施参数、趋势分析，清晰直观，从而帮助管理员更好掌握系统的运行状况。

日志屏蔽规则：按日志级别、类型、关键字设置屏蔽规则。

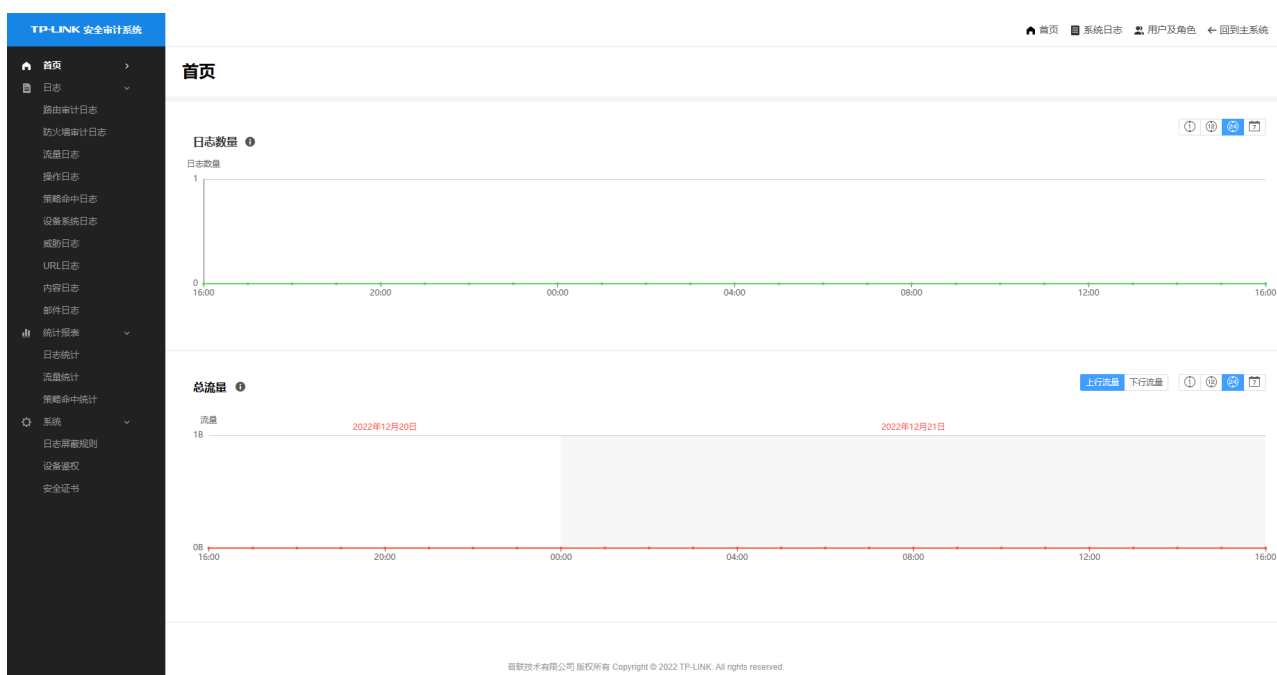
设备鉴权：开启后只接收白名单设备上的日志

安全证书：安全证书的相关信息

TP-LINK 安全审计系统支持多人管理，多级权限，按需添加管理人员和操作人员，灵活部署网络的运维，实现同一项目分级分权管理。

4.3.2 系统配置

在 TP-LINK 图门智慧校园平台首页，点击<安全审计系统>进入页面。具体配置方法请前往 [TP-LINK 资料中心](#)查看 TP-LINK 安全审计系统的用户手册。



点击页面右上角<回到主系统>返回 TP-LINK 图门智慧校园平台主页。

4.4 智慧停车

4.4.1 系统介绍

TP-LINK 停车管理系统（VPS）可同时接入管理多个车场的停车抓拍一体机，实现出入口的车辆管控。并支持放行记录、余位显示等多种车厂管理功能，适用于小区、校园、商场、景区等场景，实现停车场的无人化管理。

可添加独立车场或嵌套车场，方便管理不同的车场区域。并能指定不同的收费规则和通行策略，实现各个

车场收费账户的区分与管理权限的分割。

可自定义收费规则，设置规则应用的车辆类型、车主类型或生效日期，选择计次收费、计时限额或分段收费的计费模式，组合多样，满足需求。

支持微信扫码自助缴费/进公众号快速缴费、账户充值自动扣费、包期用户直接同行。

- 无牌车** 可识别无牌车辆，自助扫码登记即可进出，实现无人化值守。
- 固定车** 可批量导入固定车辆信息，添加成功之后车辆出入畅通。
- 特殊车** 警用车自动放行，其他特殊车辆只需添加车牌即可无障碍通行。
- 禁行车** 禁行车辆驶入会触发页面消息提醒或者设备报警，便于快速管控黑名单车辆。

4.4.2 系统配置

在 TP-LINK 图门智慧校园平台首页，点击<智慧停车系统>进入页面。首次使用智慧停车系统需要进行初始设置，具体配置方法请前往 [TP-LINK 资料中心](#) 查看 TP-LINK 停车管理系统的用户手册。

TP-LINK 智慧停车系统

1 设置车场 > 2 添加设备 > 3 设置出入口

设置车场

下一步

基础信息

车场名称

车位总数 个

入口名称

+ 添加入口

出口名称

+ 添加出口

入场规则

防重复入场

仅允许固定车进场

车位满时

出场规则

缴费后出场时限 分钟

添加内场

TP-LINK 智慧停车系统支持 3 种设备添加方式：局域网内发现设备、输入设备 IP 添加和远程添加。

任选以下一种方式，添加设备。

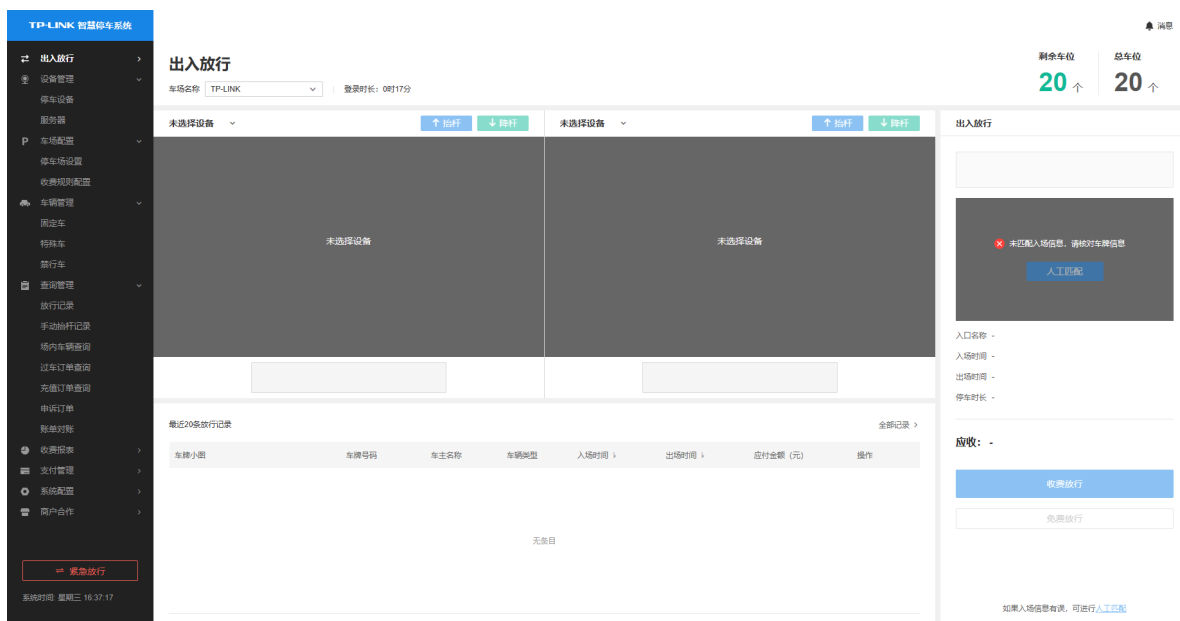


局域网内发现设备 自动发现与 VPS 服务器在同一个局域网下的 TP-LINK 抓拍设备。适合待添加设备与 VPS 服务在同一个局域网下时使用。

输入设备 IP 添加 填写 TP-LINK 抓拍设备的 IP 地址或开始地址和结束地址，VPS 服务器会自动寻找符合条件的设备。适合已明确待添加抓拍设备的 IP 地址或所属地址段时使用。

远程添加 使用这种方式添加时，需要首先在 TP-LINK 抓拍设备端进行 VPS 服务器的相关配置，配置完成并连接网络后，VPS 服务器会自动发现这些设备。在抓拍设备上配置 VPS 服务器的路径为：登录抓拍设备 Web 页面，在“设置 >> 网络 >> 平台接入”中设置 IP 和端口。适用于需要通过因特网进行设备接入的分布式场景。

初始化配置完成后，即可进入 TP-LINK 智慧停车系统页面。



第5章 系统设置

登录 TUMS 图门智慧校园一体机的 Web 管理页面后，点击进入<系统设置>页面。在系统设置界面可以查看并配置系统的基本设置、数据库备份、安全证书、个性化设置、存储管理、网络设置、系统运维等。



5.1 基本设置

进入页面方法：系统设置 >> 基本设置。

5.1.1 设备信息

可设置设备名称，查看设备 IP 地址、MAC 地址、设备型号、通道数、固件版本及其发布日期。

设备信息	
设备名称	TL-TUMS2700-CP 1.0
IP地址	192.168.1.251
MAC地址	78-60-5B-80-00-2C
设备型号	TL-TUMS2700-CP
通道数	512
固件版本	1.0.16 Build 221121 Rel.58958n
发布日期	2022-11-21

设备名称 默认为 TL-TUMS2700-CP 1.0，其中 TL-TUMS2700-CP 为设备型号，1.0 为设备硬件版本。

IP 地址 设备 IP 地址，默认为 192.168.1.251。

通道数 本机最大存储路数。

固件版本 设备当前固件版本号。

发布日期 设备当前固件发布日期。

5.1.2 邮件账户

可设置报警时发送邮件的发件账户。按照实际情况填写发件人邮箱、密码/授权码、端口以及发件服务器。

邮件账户 报警时发送邮件的地址	
* 发件人邮箱	<input type="text"/>
* 密码 / 授权码	<input type="text" value="使用授权码，需要开启该邮箱的SMTP服务"/>
是否开启ssl	<input checked="" type="checkbox"/>
* 端口	<input type="text" value="465"/>
* 发件服务器	<input type="text"/>
<input type="button" value="保存并发送测试邮件"/>	
向用户邮箱发出内容为“这是一封TP-LINK邮箱测试邮件，请勿回复”的邮件。	

发件人邮箱 设备报警时发送邮件的地址。

密码/授权码 发件人邮箱的密码或授权码。使用授权码，需要开启该邮箱的 SMTP 服务。

ssl Secure Sockets Layer, 安全套接层协议, 可选择是否开启该功能。

端口 开启 ssl 时, 默认为 465; 禁用 ssl 时, 默认为 25。

5.1.3 日志和消息保存

可设置系统日志和消息的保存时长。日志保存时长可选 3 天、7 天、21 天或 30 天。超过设定的日志或消息保存时长后, 系统将自动删除超过保存时长的日志或消息。

日志和消息保存 设置日志和消息保存的时长

日志 30天

消息 30天

5.1.4 设备校时

为已添加设备设置校时方式。

自动校时

系统在设置的时间点, 定时同步设备时间。填写 NTP 服务器地址及自动校时时间, 点击<保存>按钮使配置生效。

设备校时 校准所有设备上的时间

自动校时 手动校时

NTP服务器地址 选填, eg: time.windows.com

每天

02 : 00 : 00

保存

手动校时

选择手动校时，可手动设置系统日期及时间，或者点击<同步计算机时间>获取管理计算机时间，点击<保存>使配置生效。



5.1.5 登录安全

设置登录密码错误次数及等待时长。用户使用错误密码登录达到设定的次数时，需要等待一定时间才能再次登录。

设置无操作等待时长，当用户无操作时间超过设定时间时，系统将自动退出登录。



5.1.6 Web 服务器地址

用于设置事件推送邮件文案中的 TUMS web 服务器地址和端口。

填写 Web 服务器的域名或 IP 地址及端口号，点击<保存>使配置生效。

web服务器地址

* web服务器部署地址

* 端口

[保存](#)

5.1.7 短信接口


如需设置短信事件推送，需先设置短信接口。TUMS 图门智慧校园平台支持三种短信类型：问题事件订阅短信、严重事件推送短信，以及普通和轻微事件推送短信，点击对应<编辑>按钮进入短信接口设置页面。

短信接口

在邀请接收短信推送或检测到问题事件时，会向手机号发送短信

短信类型	短信接口商	状态	单日最大发送量	操作
问题事件订阅短信	--	未配置	不限制	编辑
严重事件推送短信	--	未配置	不限制	编辑
普通和轻微事件推送短信	--	未配置	不限制	编辑

TP-LINK TUMS 图门智慧校园平台的短信功能支持阿里云、腾讯云、百度云、网易云信以及第三方使用 HTTP 协议的服务器进行对接。此处以阿里云购买短信为例进行说明：

 **说明：**

使用短信服务时，短信服务平台会收取通信服务费，具体收费标准请参考各云平台说明。

进入[阿里云短信服务](#)页面，即可进行短信购买。

短信套餐包

2018年6月1日起，新购短信套餐包不再区分“系统短信”与“运营短信”，统一升级为通用类短信套餐包（可用于验证码、短信通知和推广短信）。个人用户仅可使用短信验证码、短信通知，不可使用推广短信及群发助手功能，建议升级为企业用户。禁止发送金融相关的所有内容（验证码、系统通知和推广短信），请客户谨慎购买。套餐包在账户欠费时不可使用，已使用套餐包剩余资源不支持退订。

套餐包类型：国内通用短信套餐包
 仅可用于国内文本短信，不包括国际及港澳台消息服务
 使用短信服务时优先抵用套餐包中的数量，超出部分自动按量付费

资源包规格

1000条	2000条	5000条	1.5万条
5万条	20万条	50万条	100万条
300万条			

购买时长：24个月
 套餐包购买成功后即刻生效，到期后失效，到期后未使用余量自动过期
 套餐包不支持续期
 套餐包使用后不支持退订

购买数量：- 1 +

完成短信购买后，需要在 TUMS 系统后台填写相关信息：

编辑短信接口 ×

短信类型 邀请短信

在设置问题事件短信推送时，会向手机号发送一条包含验证码的邀请短信

短信接口商 阿里云

* Access Key ID

请在阿里云上查看Access Key ID、Access Key Secret、短信签名。

* Access Key Secret

* 短信模块CODE

请在阿里云上查看短信模板CODE，网络管理平台会对短信模板中的特殊变量进行替换：

`\${projectName}` 替换为项目名称
 `\${code}` 替换为验证码
 `\${time}` 替换为验证码超时时长，单位是小时

短信内容可以参考：

邀请您接收项目`\${projectName}`的问题事件短信推送，验证码为：`\${code}`，此验证码将在`\${time}`小

取消
保存

相关信息需要从短信平台上获取，具体设置方法请参考：[不同平台短信服务的设置方法](#)

设置完成后，点击<保存>使配置生效。

5.2 数据库备份

数据库即 TUMS 系统的配置，TUMS 系统的所有配置都保存在数据库文件中。

进入页面：系统设置 >> 数据库备份，可备份、下载当前数据库数据，也可以还原到之前的数据库版本。



5.2.1 备份参数设置

点击<备份参数设置>，可设置数据库备份限制及自动备份时间。

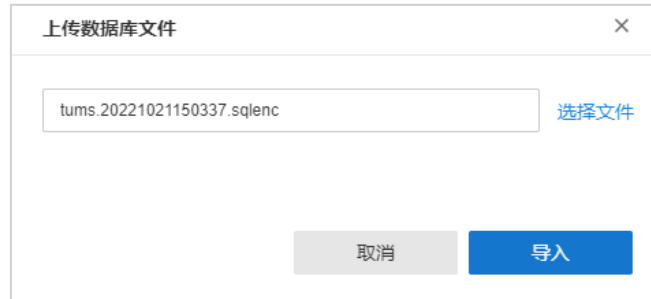
备份文件数量上限 备份的文件超过设置数量就会删除最早生成的文件，再生成新的备份文件。

备份文件总大小上限 备份的文件超过设置大小就会删除最早生成的文件，再生成新的备份文件。

自动备份可选择不同间隔时间的计划类型，设置备份时间后，点击<保存>使配置生效。

5.2.2 上传数据库文件

点击<上传数据库文件>，点击<选择文件>，从本地选择后缀为“sqlenc”的数据库文件，点击<导入>上传文件。



5.2.3 还原数据库

选择需要还原的数据库文件，点击<还原到这个版本>。

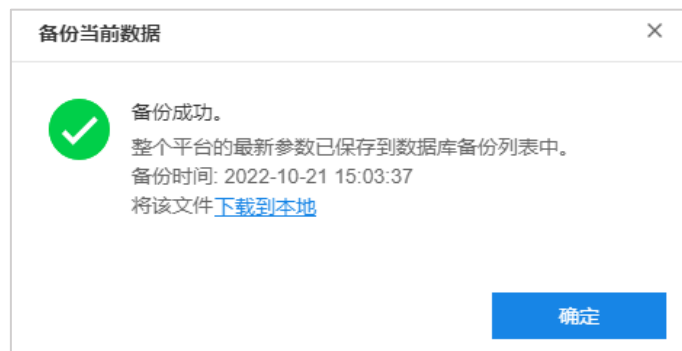


注意：

更新数据库可能会删除部分设备、用户数据。

5.2.4 手动备份

点击<备份当前数据>，可手动备份当前系统配置数据。点击<下载到本地>，可将数据文件保存到本地。



5.3 安全证书

进入页面：系统设置 >> 安全证书，可查看安全证书的信息，包括系统可接入点位数以及到期日期。管理员用户还可以更新安全证书，比如升级证书支持更多点位数，或延长证书有效期。



5.4 个性化设置

进入页面：系统设置 >> 个性化设置，可自定义修改登录页面的系统名称、LOGO 图及背景图。

点击<上传图片>，从本地选择符合给定条件的图片，点击<预览>对修改后的登录页面进行预览，点击<保存>使配置生效。



5.5 存储管理

5.5.1 硬盘管理

进入项目管理页面：一体机配置 >> 硬盘管理，可对一体机的硬盘进行管理，包括硬盘状态查看、硬盘格式化、硬盘分组管理、硬盘效率设置等。

TP-LINK TUMS 厦门智慧校园平台 返回首页 2022/12/21 16:30:44 admin

基本设置
数据库备份
安全证书
个性化设置
存储管理
硬盘管理
坏道检测
Smart检测
网络设置
系统运维

硬盘存储

硬盘效率设置 硬盘循环写入：开启 | 硬盘闲时休眠：关闭 | 硬盘定时健康检查：关闭

阵列存储 开启

启用配额分组 关闭 启用配额分组须知

已建阵列

管理阵列组

序号	阵列名称	阵列容量	剩余容量	组成盘	属性	所属分组	阵列状态	操作
无条目								

非阵列盘

创建阵列 一键创建阵列

序号	硬盘号	硬盘容量	型号	类型	硬盘状态	操作
1	SATA_01	0G	--	--	无硬盘	删除
2	SATA_02	0G	--	--	无硬盘	删除
3	SATA_03	0G	--	--	无硬盘	删除
4	SATA_04	0G	--	--	无硬盘	删除
5	SATA_05	0G	--	--	无硬盘	删除
6	SATA_06	0G	--	--	无硬盘	删除
7	SATA_07	0G	--	--	无硬盘	删除

硬盘效率设置

点击页面上方<硬盘效率设置>，可开启或关闭硬盘循环写入、硬盘闲时休眠及硬盘定时健康检查功能。

硬盘存储

硬盘效率设置 硬盘循环写入：开启 | 硬盘闲时休眠：关闭 | 硬盘定时健康检查：关闭



录像循环写入

- 若启用该功能，在硬盘空间已满的情况下，系统会按照时间由早到晚的顺序覆盖硬盘内已有的录像；
- 若禁用该功能，在硬盘空间不足的情况下，提示系统异常。

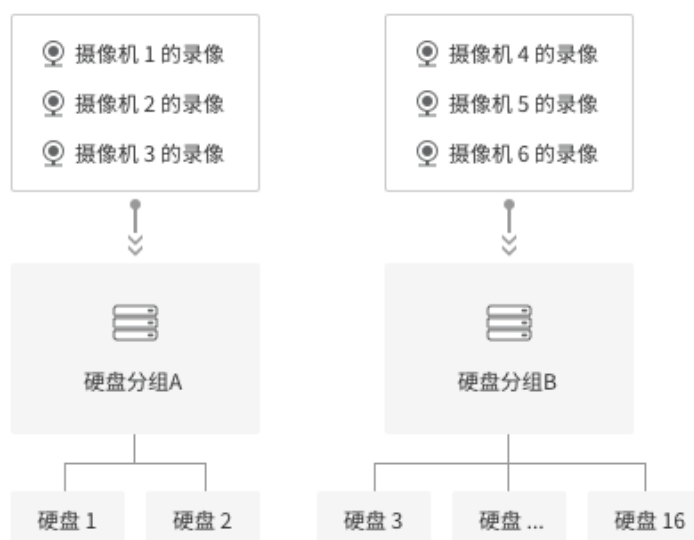
硬盘闲时休眠

启用该功能后，在硬盘空闲时进入休眠状态，延长硬盘使用寿命。

硬盘分组管理

TUMS 视频存储支持硬盘分组和配额分组存储模式。未开启配额分组时，使用硬盘分组的方式。

硬盘分组：可将硬盘分成最多与硬盘同数量的盘组；摄像机的录像可保存于某一个硬盘分组中。



(图中的硬盘容量仅为示例)

进入页面的方法：高级 >> 系统设置 >> 存储管理 >> 视频存储域

启用配额分组 关闭 启用配额分组须知 [?](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	序号	硬盘号	硬盘状态 ↓	硬盘容量 ↓	剩余容量 ↓	属性	所属盘组	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	SATA_01	● 未格式化	1863G	0G	可读写	自定义分组1	格式化
	2	SATA_02	● 盘位停用	0G	0G	---	---	---
	3	SATA_03	● 盘位停用	0G	0G	---	---	---
	4	SATA_04	● 盘位停用	0G	0G	---	---	---

硬盘列表项说明：

内容 选择列表中是否显示硬盘状态、硬盘容量、剩余容量等信息。

设为图片存储域 将选中硬盘设为图片存储域。

属性 设置硬盘属性为可读写或只读。

格式化 将选中硬盘格式化。

点击<管理硬盘组>，点击<添加分组>，可添加硬盘组。点击对应<删除>或<重命名>按钮可删除或重命名已有硬盘组。

管理硬盘组 ×

序号	分组名称	硬盘数量 ↓	剩余容量 ↓	操作
1	默认盘组	0	0G	
2	自定义分组1	1	1860G	删除 重命名

或者，在硬盘列表所属盘组列中，可选择硬盘分组，或添加新硬盘组。

<input checked="" type="checkbox"/>	序号	硬盘号	硬盘状态 ↓	硬盘容量 ↓	剩余容量 ↓	属性	所属盘组	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	SATA_01	● 正常	1863G	1860G	可读写	自定义分组1	格式化
	2	SATA_02	● 盘位停用	0G	0G	---	默认盘组 <input checked="" type="checkbox"/> 自定义分组1 <input type="button" value="+ 添加硬盘分组"/>	---
	3	SATA_03	● 盘位停用	0G	0G	---		---

配额分组

TUMS 视频存储域支持硬盘分组和配额分组存储模式。未开启配额分组时，使用硬盘分组的方式。

配额分组：可将所有硬盘的容量总和分成最多与硬盘同数量的配额组；摄像机的录像可保存在某 1 个配

额组中。



(图中的硬盘容量仅为示例)

在存储管理页面开启配额分组后，在已建阵列列表上方点击<管理配额组>。



点击<添加分组>，设置分组名称及配额容量，点击<添加并应用>即可。



说明：

开启配额分组后：

- 当前使用的硬盘分组信息将失效；
- 已存储的录像不会丢失；
- 原先设置的录像存储分组将变为“默认分组”。

阵列存储

TUMS 视频存储支持使用 RAID（Redundant Arrays of Independent Disks，独立磁盘冗余阵列），提高磁

盘读写效率和数据的安全性。

其缺点是：牺牲部分存储空间，来存储冗余视频数据；

优点是：在阵列内，部分硬盘出现损坏的情况下，仍然能够恢复丢失的数据，并且能够提升数据读写效率。

具体的冗余空间大小和能够恢复数据的条件，根据不同的阵列组成方式会有所差异。

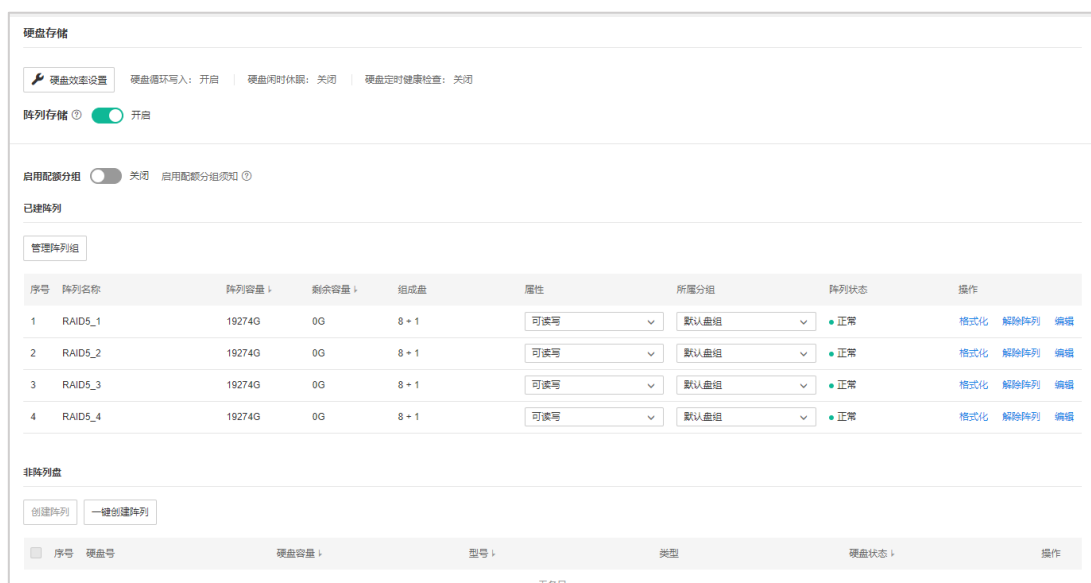
目前 TUMS 支持的阵列类型有：

RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10。

阵列类型与硬盘组成数量的关系如下表：

阵列类型	组成盘	阵列特点
RAID0	≥2 块	高性能，无冗余存储空间;硬盘损坏时，数据不能恢复
RAID1	=2 块	安全性高，分 2 组盘存同样的数据，空间利用率 50%
RAID5	≥3 块	安全性、空间利用率较高，允许损坏 1 个盘
RAID6	≥4 块	安全性都高于 RAID5，空间利用率低于 RAID5，允许损坏 2 个盘
RAID10	≥4 块，且是 2 的整倍数	安全性最高，分 2 组盘存同样的数据，空间利用率 50%

进入页面方法：高级 >> 系统设置 >> 存储管理 >> 视频存储域



● 创建存储阵列

点击<创建阵列>，可手动将非阵列盘设置为存储阵列。

点击<一键创建阵列>，可自动将当前闲置的硬盘组成存储阵列。阵列创建数量会根据硬盘数量而定，

默认优先建立 RAID5 阵列。



注意：

- 阵列创建过程中，不可进行其他操作。
- 若创建阵列的硬盘容量不等，将造成容量浪费。

● 编辑存储阵列

选择需要编辑的阵列，点击对应的<编辑>按钮，进入存储阵列编辑界面。

可自定义阵列名称。阵列名称格式为：“阵列类型” + “_” + “自定义名称”

点击<添加备用盘>为阵列添加备用盘，点击<删除>按钮可删除已有备用盘。

点击<解除阵列>，解除当前存储阵列。

编辑阵列 ×

阵列名称 RAID5_ 1

阵列状态 ● 正常

+ 添加备用盘 解除阵列

硬盘号	硬盘容量	类型	状态	型号	操作
SATA_10	2794G	阵列盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	---
SATA_11	2794G	阵列盘	● 正常	WDC WD30EJRX-89G3VY0	---
SATA_12	2794G	阵列盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	---
SATA_13	2794G	阵列盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	---
SATA_14	2794G	阵列盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	---
SATA_15	2794G	阵列盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	---
SATA_16	2794G	阵列盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	---
SATA_17	2794G	阵列盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	---
SATA_18	2794G	备用盘	● 正常	ST3000VX010-2H916L	删除

● 管理阵列

未开启配额分组时，点击<管理阵列组>对存储阵列进行分组管理。

点击<添加分组>，输入分组名称，点击<添加>，添加盘组。



或者，在已建阵列列表中，选择需要管理的阵列，在“所属分组”栏，修改阵列所属分组；在“属性”栏，修改存储阵列的读写属性。

启用配额分组 关闭 启用配额分组须知

已建阵列



硬盘格式化

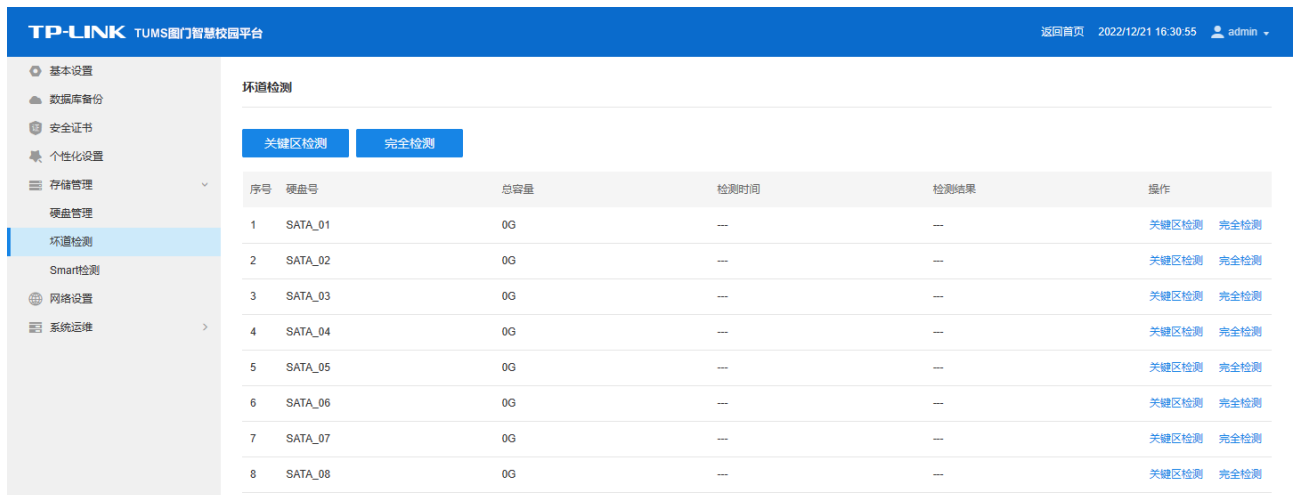
选择硬盘，点击<格式化>按钮，可将硬盘格式化。



5.5.2 坏道检测

进入项目管理中心：存储管理 >> 坏道检测，可对一体机已连接硬盘进行坏道检测，包括关键区检测和完

全检测，检测结束后可查看被测硬盘的坏道情况。



选择需要检测的硬盘，点击<关键区检测>或<完全检测>。



检测完成后，点击<前往查看>查看被测硬盘的坏道情况。



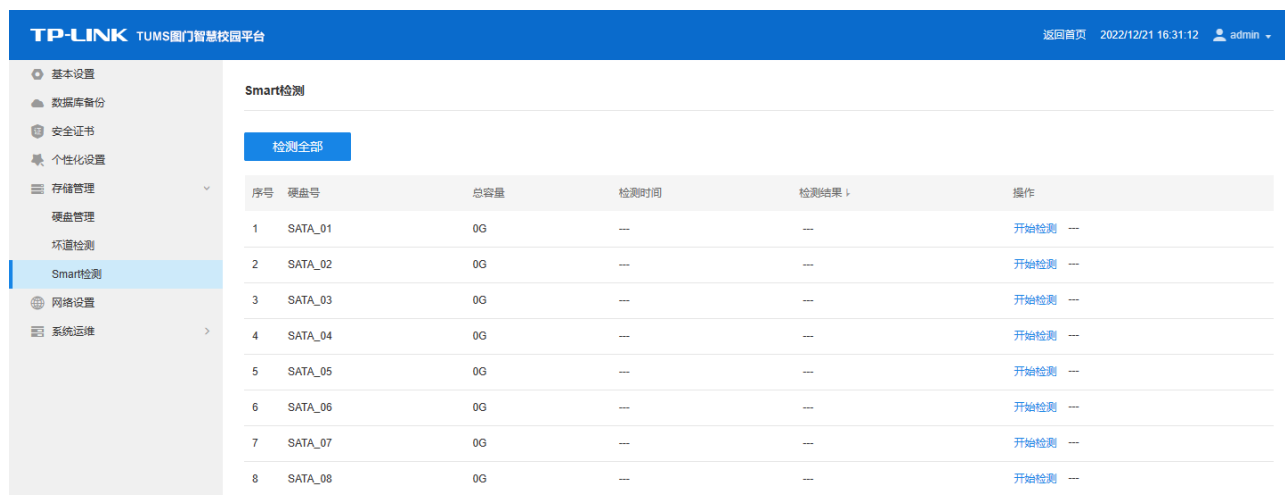
5.5.3 Smart 检测

进入页面：存储管理 >> SMART 检测，可对一体机已连接硬盘进行 SMART 检测。SMART 检测能对硬盘的磁头单元、硬盘温度、盘片表面介质材料、马达及其驱动系统、硬盘内部电路等进行监测，及时分析并预

报硬盘可能发生的问题。

检测方式分为：

- 简短型：检测内容少，速度快。
- 扩展型：检测更全面，耗时更长。
- 传输型：检测数据传输时的问题。



选择需要检测的硬盘，点击<开始检测>，选择检测方式并点击<确认>。或点击<检测全部>，对所有连接到一体机的硬盘进行 SMART 检测。



检测完成后，点击<详情>按钮，查看检测结果。

SATA_01 Smart检测

检测完成 自我评估: ✔ 通过 整体评估: ✔ 通过 | 使用时间 (天): 245 温度 (°C): 28

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	OK	0x000f	044	084	064	226537511
3	Spin_Up_Time	OK	0x0003	000	093	093	0
4	Start_Stop_Count	OK	0x0032	020	100	100	263
5	Reallocated_Sector_Ct	OK	0x0033	010	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	OK	0x000f	045	089	060	824154558
9	Power_On_Hours	OK	0x0032	000	094	094	5857h+00m+00.000s
10	Spin_Retry_Count	OK	0x0013	097	100	100	0
12	Power_Cycle_Count	OK	0x0032	020	100	100	241

共计23条 第1/3页

5.6 网络设置

TUMS 图门智慧校园平台共支持多址设定、容错模式以及端口聚合三种工作模式。配置详情请参考 [2.2.3 网络设置](#)。

进入页面的方法：系统设置 >> 网络设置。

TP-LINK TUMS图门智慧校园平台 返回首页 2022/12/21 16:31:25 admin

- 基本设置
- 数据库备份
- 安全证书
- 个性化设置
- 存储管理
 - 硬盘管理
 - 坏道检测
 - Smart检测
- 网络设置
- 系统运维

网络设置

工作模式: 网络容错

基本设置

网络连接状态: ● 已连接

模式: 静态IP

IP地址:

掩码:

网关:

首选DNS:

备选DNS:

高级设置

MTU:

主网卡: (系统默认路由使用的网卡)

5.7 系统运维

进入页面的方法：系统设置 >> 系统运维

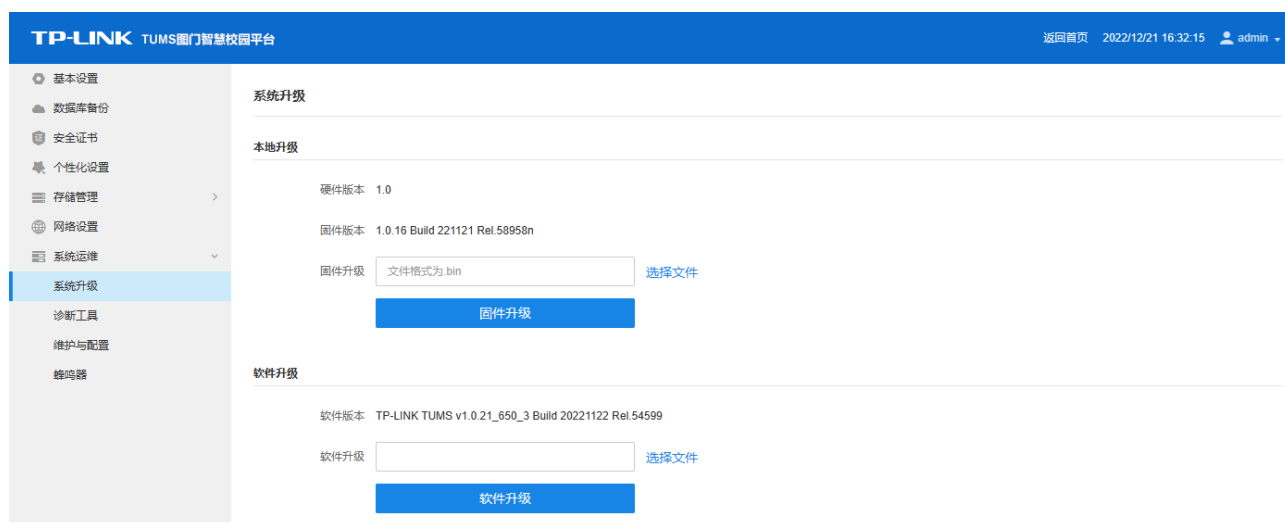
5.7.1 系统升级

本地固件升级

点击<选择文件>，上传符合设备硬件版本、格式为.bin 的固件，点击<固件升级>即可。

软件升级

点击<选择文件>，上传 TUMS 系统文件，点击<软件升级>即可。



The screenshot shows the TP-LINK TUMS management interface. The top navigation bar includes the TP-LINK logo, the text 'TUMS 图门智慧校园平台', and user information '返回首页 2022/12/21 16:32:15 admin'. A left sidebar contains menu items: 基本设置, 数据库备份, 安全证书, 个性化设置, 存储管理, 网络设置, 系统运维, 系统升级 (highlighted), 诊断工具, 维护与配置, and 蜂鸣器. The main content area is titled '系统升级' and is divided into two sections: '本地升级' and '软件升级'. The '本地升级' section displays '硬件版本 1.0' and '固件版本 1.0.16 Build 221121 Rel.58958n'. It features a text input field with the placeholder '文件格式为 .bin', a '选择文件' button, and a blue '固件升级' button. The '软件升级' section displays '软件版本 TP-LINK TUMS v1.0.21_650_3 Build 20221122 Rel.54599' and includes a text input field, a '选择文件' button, and a blue '软件升级' button.



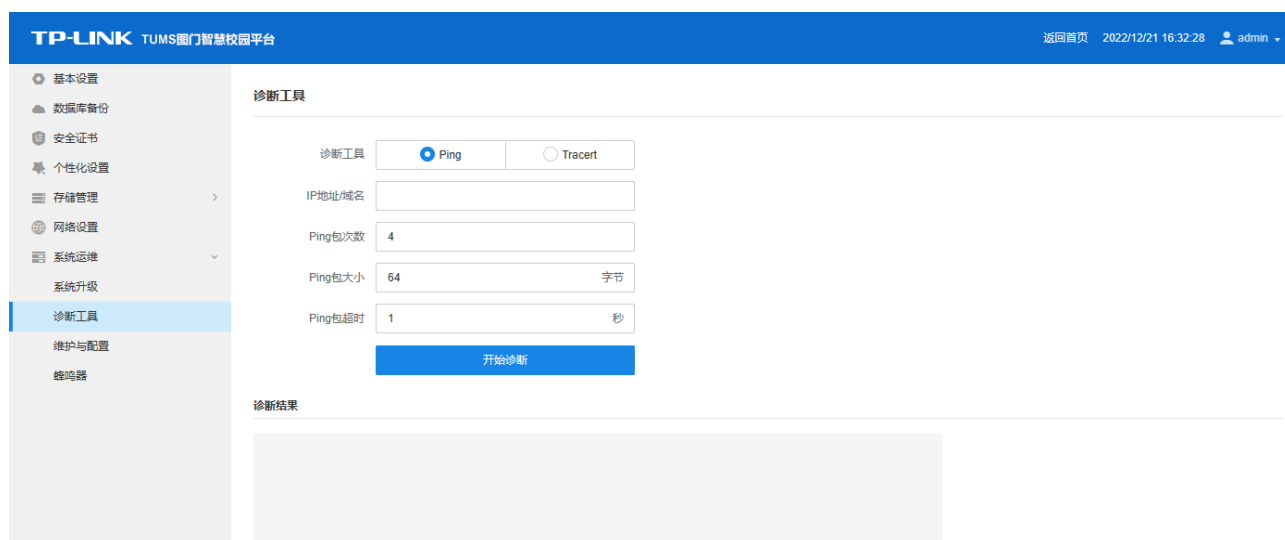
说明：

请前往 [TP-LINK 资料中心](#) 搜索服务器型号，下载最新固件及软件。

5.7.2 诊断工具

进入页面：高级 >> 系统设置 >> 系统维护 >> 诊断工具，可对指定的 IP 地址/域名进行 Ping 或 Tracert 检测，并展示诊断结果。可以检测设备与其他网络设备之间是否可达，方便网络管理员检查网络的连通性，定位网络故障。

Ping



IP 地址/域名

输入需要测试的目标节点的 IP 地址或域名。

Ping 包超时

设置 Ping 检测的超时时间。设备发送检测包后，如果超过此超时时间仍未收到目标设备返回的报文，则判断为目标设备不可达。建议使用默认值。

Ping 包次数

输入 Ping 检测中发送的检测包的次数。建议使用默认值。

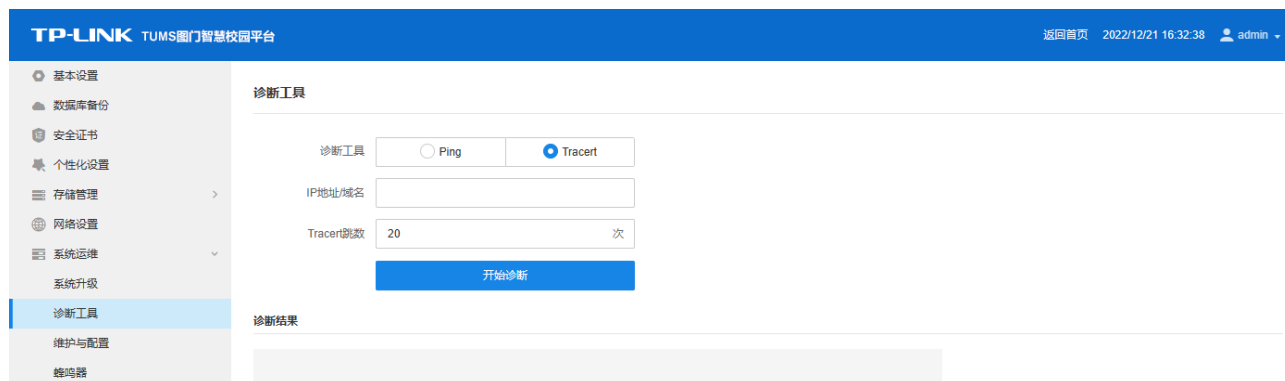
Ping 包大小

指定 Ping 检测中发送的检测包大小。建议使用默认值。

填写完以上参数后，点击<开始检测>按钮开始检测，检测结果将显示在“诊断结果”页面中。

Tracert

Tracert 即路由跟踪，可以查看设备到目标节点所经过的路由器。



IP 地址/域名

输入需要测试的目标节点的 IP 地址或域名。

Tracert 跳数

设置发送的检测报文的最大跳数。假设最大跳数为 N，则设备之跟踪与自己相
离 N 跳（即 N 台路由器）以内可达的设备。

填写完以上参数后，点击<开始检测>按钮开始检测，检测结果将显示在“诊断结果”页面中。

5.7.3 维护与配置

恢复出厂

进入页面:系统设置 >> 系统运维 >> 维护与配置 >> 系统维护,点击<恢复出厂>,清空设备上所有数据。



重启设备

进入页面: 系统设置 >> 系统运维 >> 维护与配置 >> 系统维护, 点击<立即重启>即可重启设备。



注意:

重启设备过程中, 请勿插拔电源, 以免损坏设备。

导出文件配置

进入页面: 系统设置 >> 系统运维 >> 维护与配置 >> 系统配置, 点击<导出配置文件>。



导入文件配置

进入页面:系统设置 >> 系统运维 >> 维护与配置 >> 系统配置,点击<选择文件>,从本地上传配置文件,点击<导入>。



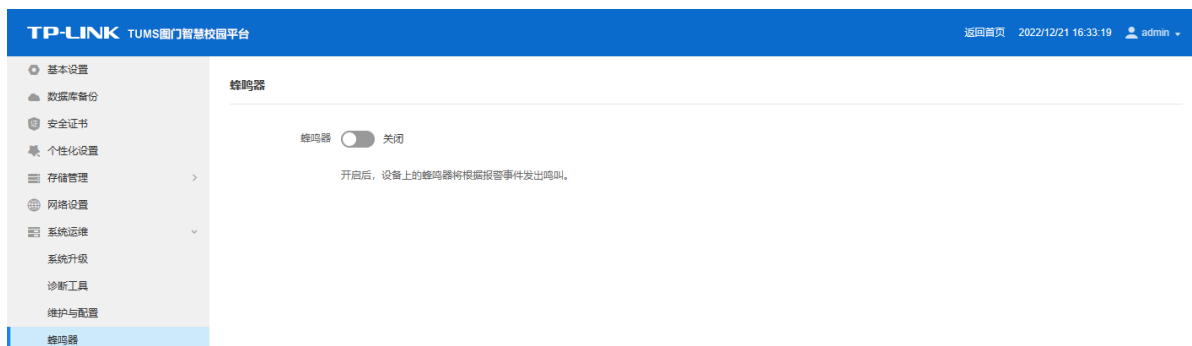
注意:

导入配置文件后,设备将重启。

5.7.4 蜂鸣器

系统设置 >> 系统运维 >> 蜂鸣器,可开启或关闭蜂鸣器报警。

开启蜂鸣器后,设备上的蜂鸣器将根据报警事件发出鸣叫。



注意:

出厂状态下,蜂鸣器默认开启。