

# BCX100 用户指南

v1.0.0

FONNCENT  
2025.01.20

# 目录

1	概述.....	3
2	功能描述.....	4
2.1	登录.....	4
2.2	系统.....	5
2.3	网关.....	6
2.3.1	详情.....	7
2.3.2	配置.....	8
2.4	维护.....	9
2.4.1	重启.....	10
2.4.2	Application OTA.....	11
2.4.3	Bluetooth DFU.....	12
2.4.4	数据文件下载.....	13
2.4.5	日志下载.....	14
2.4.6	删除网关.....	15
2.5	用户.....	16
2.6	设置.....	17
2.6.1	组定义.....	17
2.6.2	应用固件管理.....	18
2.6.3	蓝牙固件管理.....	19
2.6.4	网关数据文件管理.....	20

# 1 概述

BCX100 是蓝牙网关管理平台，部署于公有云或用户云服务器。

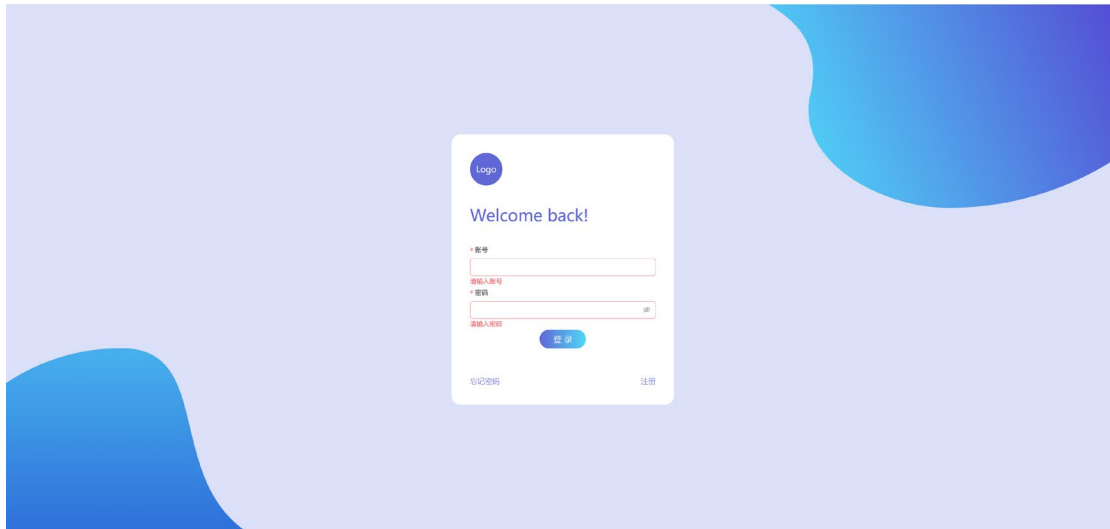
## 主要功能

- 显示云平台信息
- 监测网关上线或下线
- 显示网关状态
- 配置网关参数
- 复位网关
- 显示或上传网关日志
- 向网关下载服务器证书
- 对网关进行 OTA 升级（应用程序）
- 对网关进行 DFU 升级（蓝牙固件）

BGA100 可以被集成到各种物联网项目中，应用于多种应用场景。

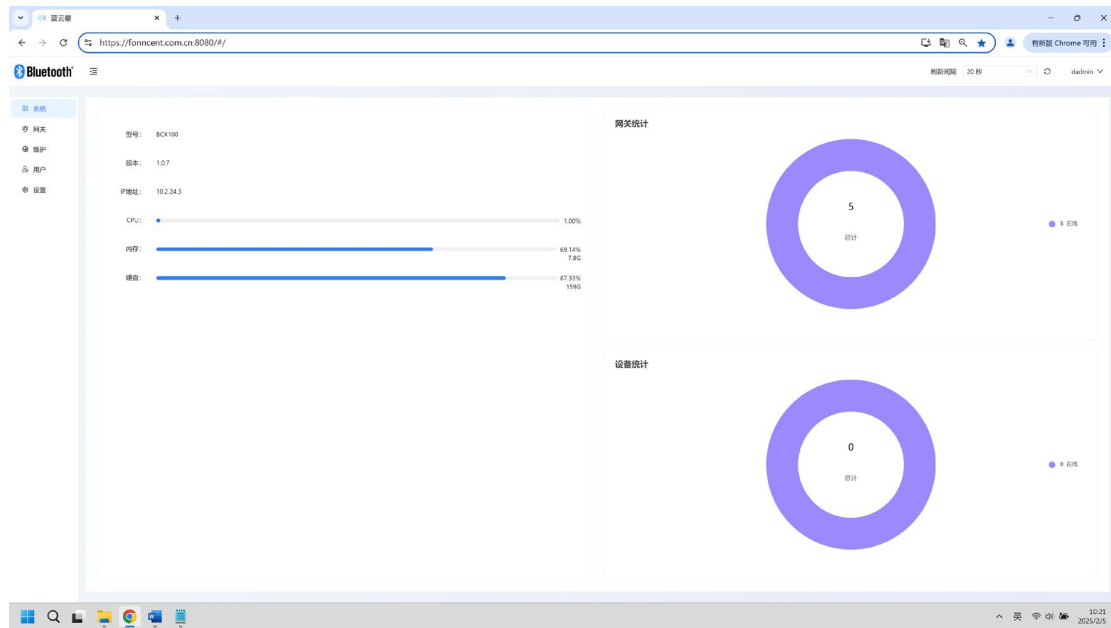
## 2 功能描述

### 2.1 登录



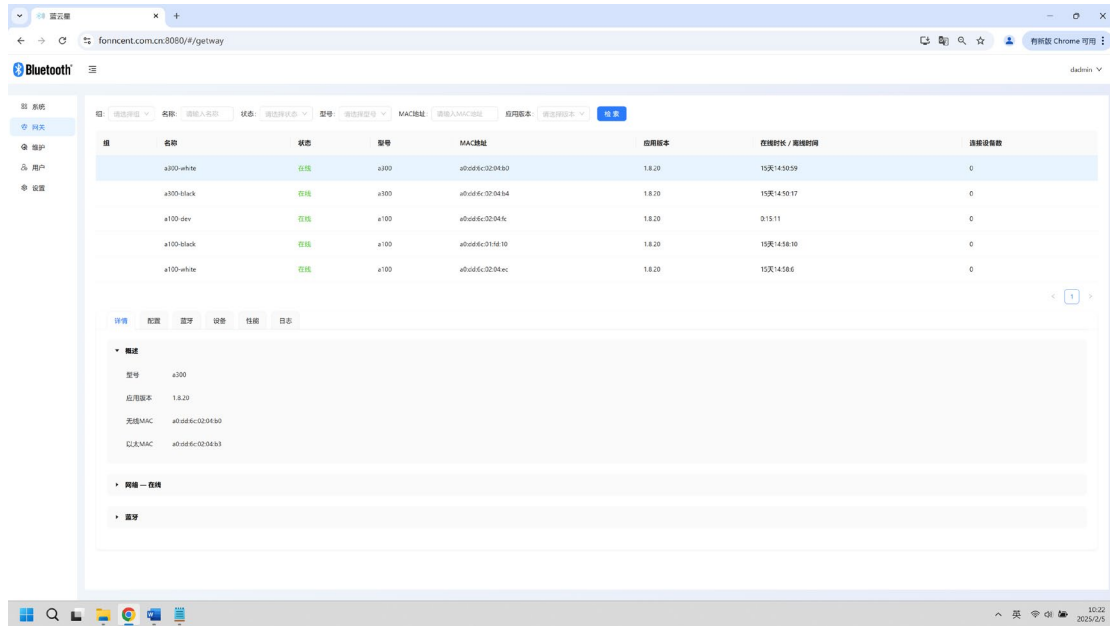
默认用户名/密码: admin/123456

## 2.2 系统



该页显示 BCX100 的版本号、IP 地址、硬件资源、网关统计信息等。

## 2.3 网关



该页显示所有网关列表（包括在线及离线）及基本信息。。  
选择一个网关，可进一步查看、配置、操作该网关，如下所示。

### 2.3.1 详情

The screenshot shows a web interface for a network gateway. At the top, there are five tabs: '详情' (Details), '配置' (Configuration), '蓝牙' (Bluetooth), '设备' (Devices), and '性能' (Performance). The '详情' tab is selected. Below the tabs, there are three expandable sections:

- 概述 (Overview):**
  - 型号 (Model): a300
  - 应用版本 (Application Version): 1.8.20
  - 无线MAC (Wireless MAC): a0:dd:6c:02:04:b0
  - 以太MAC (Ethernet MAC): a0:dd:6c:02:04:b3
- 网络 — 在线 (Network — Online):**
  - 状态 (Status): 在线 (Online)
  - 在线时长 (Online Duration): 15天14:53:15
  - 无线IP (Wireless IP): 0.0.0.0
  - 以太IP (Ethernet IP): 192.168.3.117
- 蓝牙 (Bluetooth):**
  - 地址 (Address): a0:dd:6c:02:04:b2 (0)
  - 版本 (Version): 2.7.25
  - 状态 (Status): standby
  - 连接设备数 (Connected Device Count): 0

该页面显示网关的详细信息，如型号、应用程序版本、MAC 地址、IP 地址、在线时长、蓝牙地址、蓝牙固件版本、蓝牙状态等。

## 2.3.2 配置

详情 **配置** 蓝牙 设备 性能 日志

**通用**

名称	<input type="text" value="a300-white"/>	<input type="button" value="保存"/>
组	<input type="text" value="请选择"/>	<input type="button" value="保存"/>
工作模式	<input type="text" value="云"/>	<input type="button" value="保存"/>
数据接口	<input type="text" value="JSON"/>	<input type="button" value="保存"/>

**网络**

接入方式	<input type="text" value="以太"/>	<input type="button" value="保存"/>
接入点SSID	<input type="text" value="HUAWEI-7KSZTG_HiLink"/>	<input type="button" value="保存"/>
接入点密码	<input type="text" value="....."/>	<input type="button" value="保存"/>
安全模式	<input type="text" value="WPA2_PSK"/>	<input type="button" value="保存"/>

**时间**

NTP服务地址	<input type="text" value="ntp.aliyun.com"/>	<input type="button" value="保存"/>
时区	<input type="text" value="CST-8"/>	<input type="button" value="保存"/>

**通讯代理**

URL	<input type="text" value="mqtt://82.157.197.5"/>	<input type="button" value="保存"/>
用户名	<input type="text" value="a300"/>	<input type="button" value="保存"/>
密码	<input type="text" value="....."/>	<input type="button" value="保存"/>

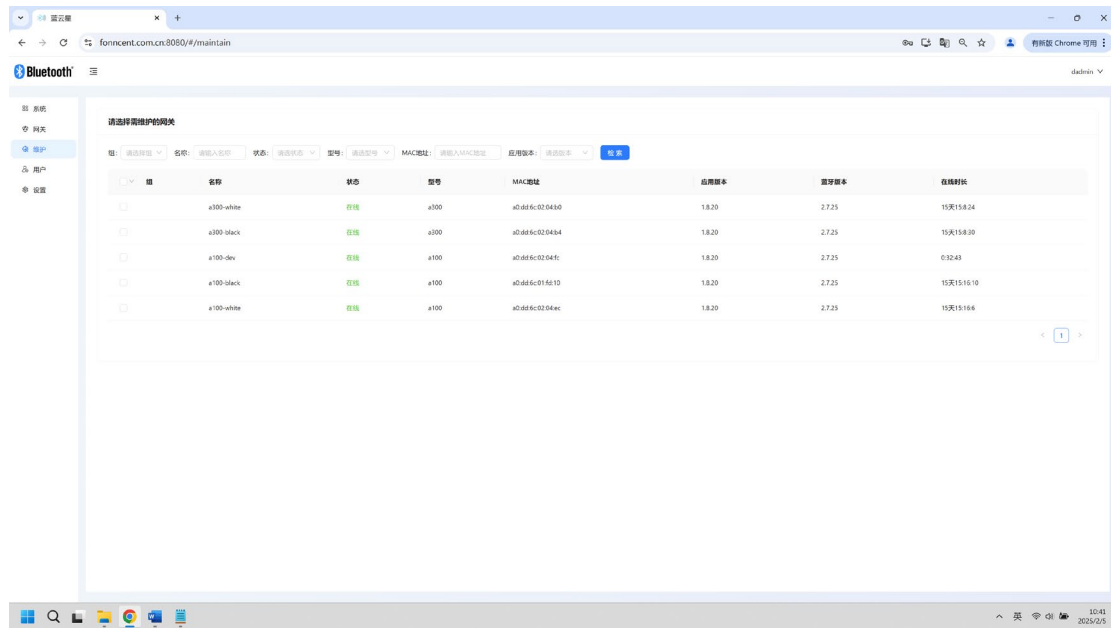
**心跳**

心跳使能	<input type="text" value="允许"/>	<input type="button" value="保存"/>
时间间隔	<input type="text" value="60 秒"/>	<input type="button" value="保存"/>

该页面对网关进行配置，如组、名称、工作模式、API 格式、网络参数、时间参数、MQTT broker、心跳等，配置后需重启网关以生效。

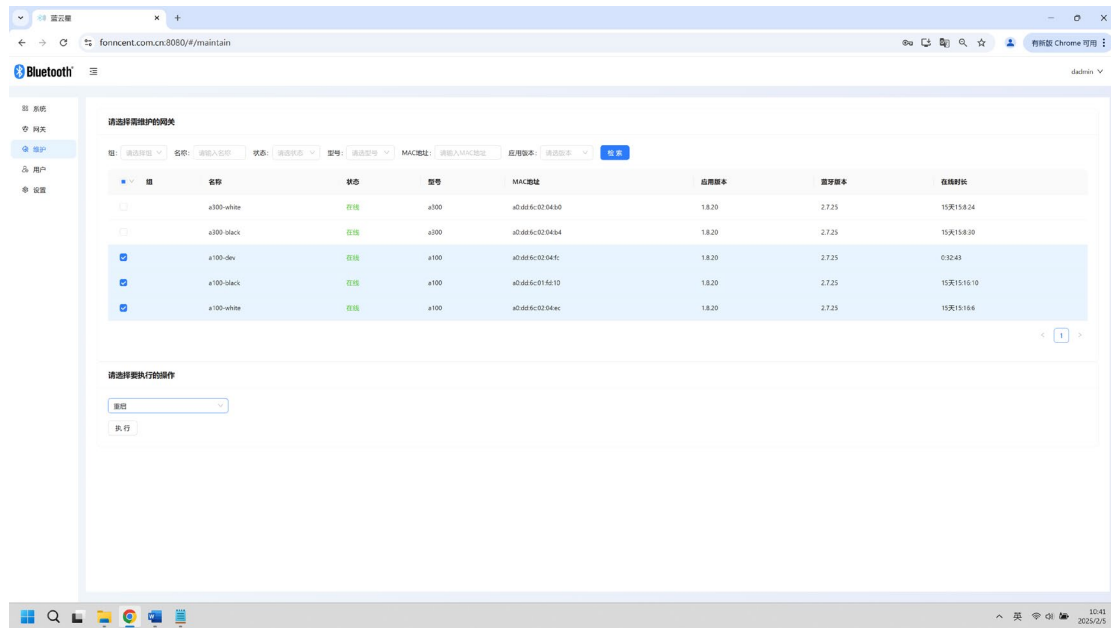


## 2.4 维护



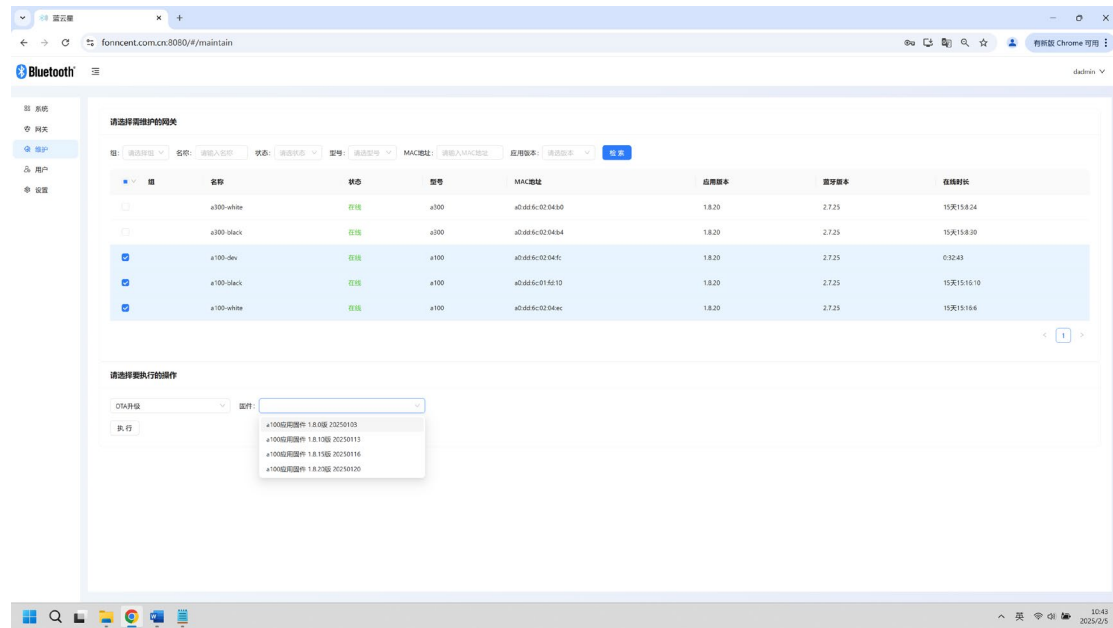
该页显示所有在线网关列表及基本信息。  
选择一个网关，可对该网关进行进一步操作，如下所示。

## 2.4.1 重启



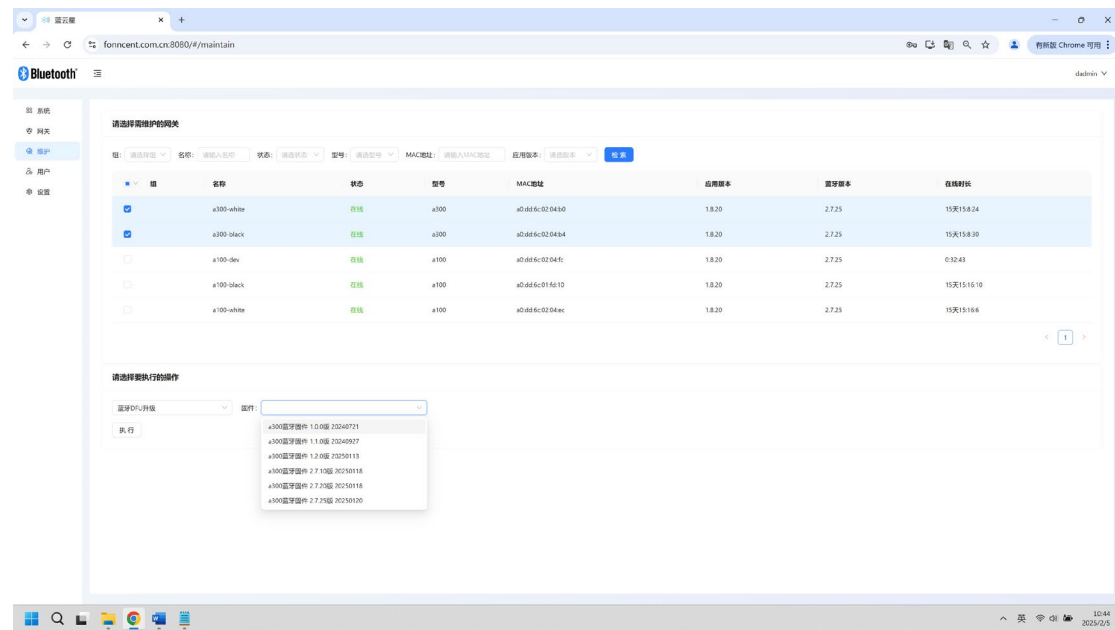
选择一个或一组网关，在操作下拉菜单选择"重启"，点击"执行"。

## 2.4.2 Application OTA



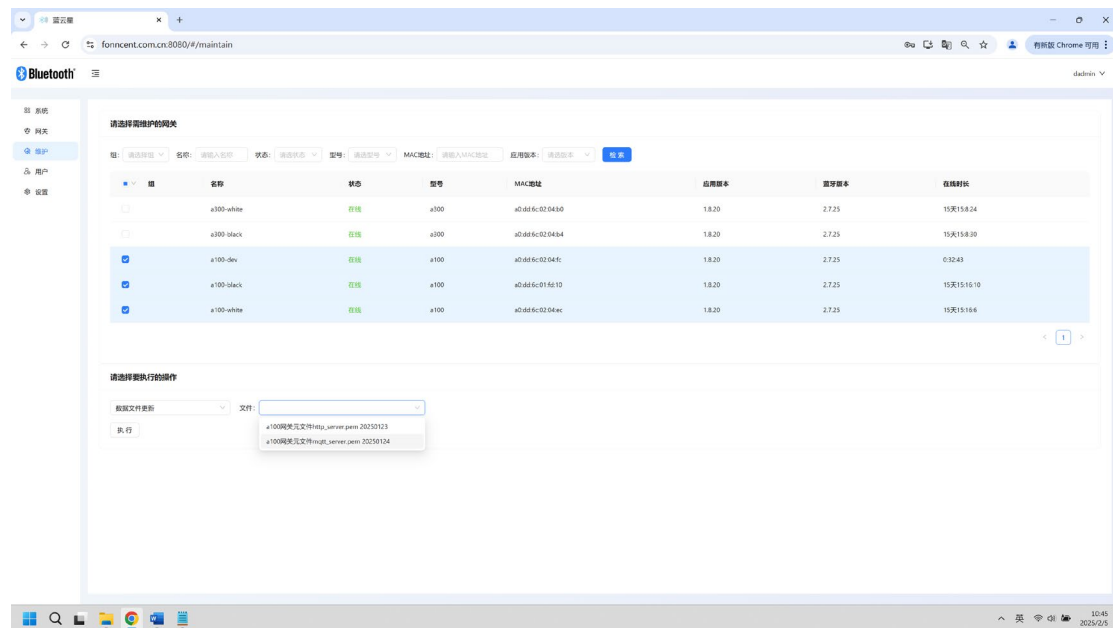
选择一个或一组网关（同型号），在操作下拉菜单选择"OTA 升级"，在固件下拉菜单选择目标固件，点击"执行"。

## 2.4.3 Bluetooth DFU



选择一个或一组网关（同型号），在操作下拉菜单选择"蓝牙 DFU 升级"，在固件下拉菜单选择目标固件，点击"执行"。

## 2.4.4 数据文件下载

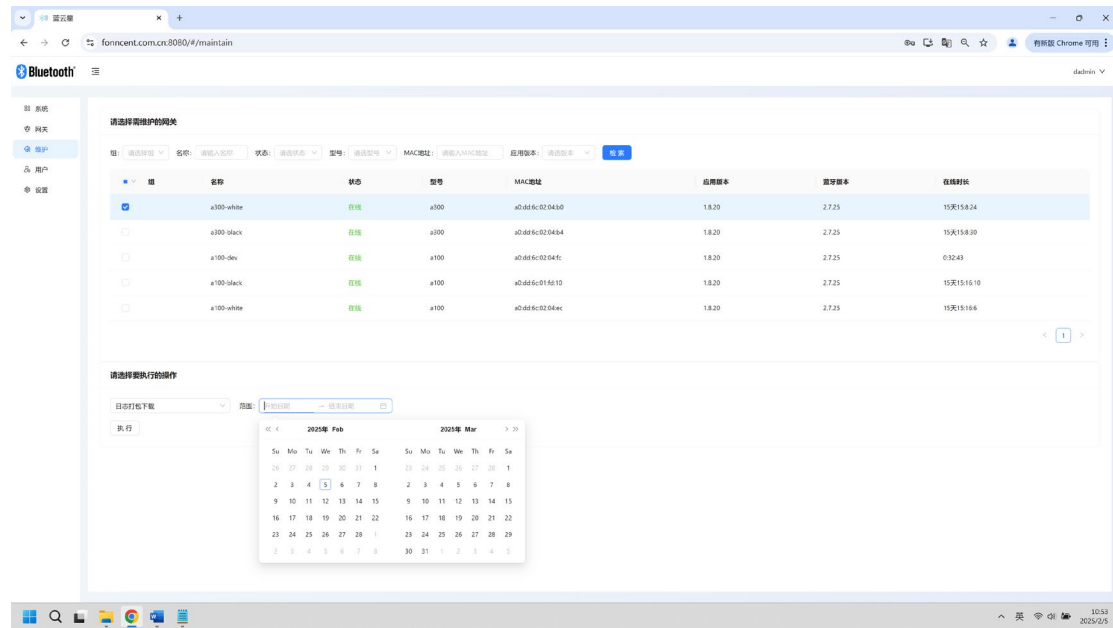


选择一个或一组网关，在操作下拉菜单选择"数据文件更新"，在文件下拉菜单选择目标文件，点击"执行"。

### [Note]

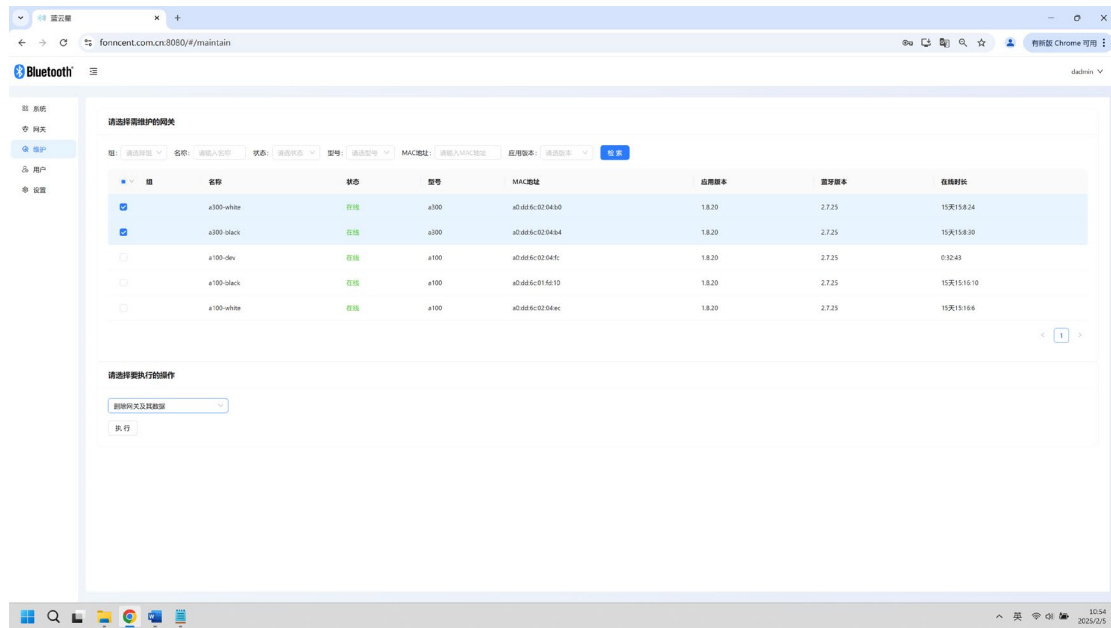
该操作主要用来导入服务器证书，如 HTTP server certificate, MQTT broker certificate

## 2.4.5 日志下载



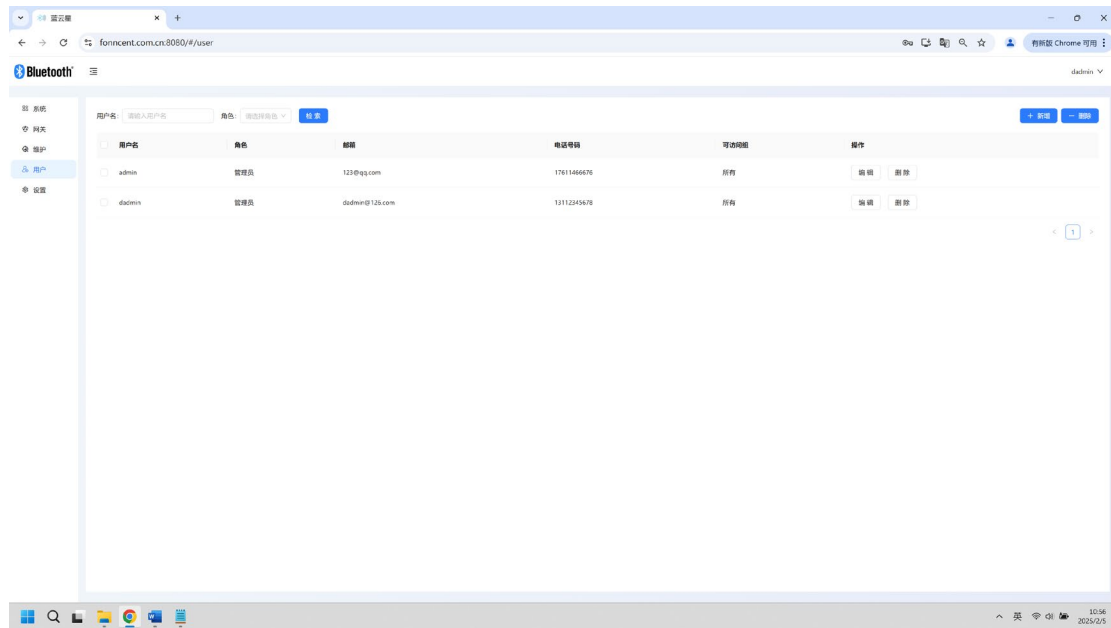
选择一个或一组网关，在操作下拉菜单选择"日志打包下载"，在范围下拉菜单选择时间，点击"执行"。

## 2.4.6 删除网关



选择一个或一组网关，在操作下拉菜单选择"删除网关及其数据"，点击"执行"。

## 2.5 用户

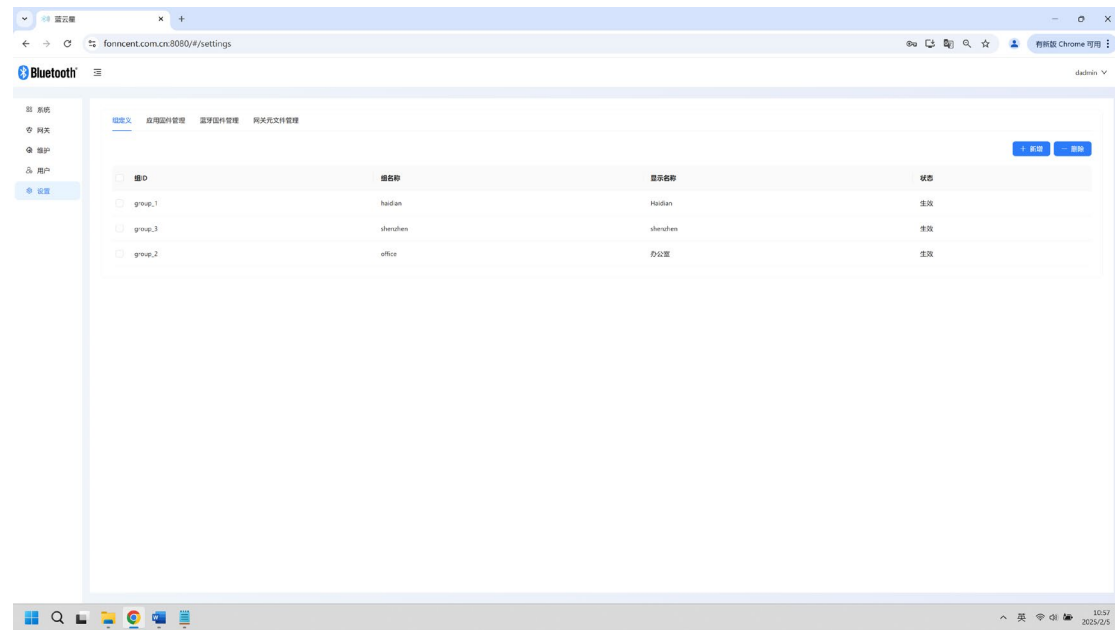


该页面可查看用户、编辑用户属性、增加或删除用户。



## 2.6 设置

### 2.6.1 组定义



该页面可增加或删除组。

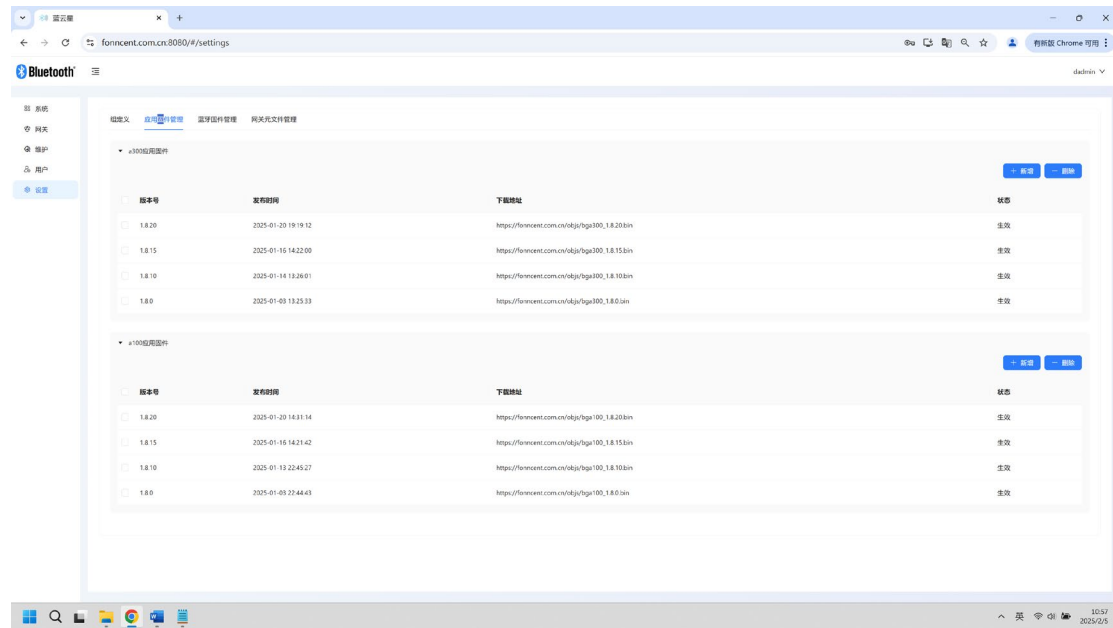
#### [Note]

组是一个或一批网关的集合。

可以基于空间、功能、型号等信息对网关进行分组。

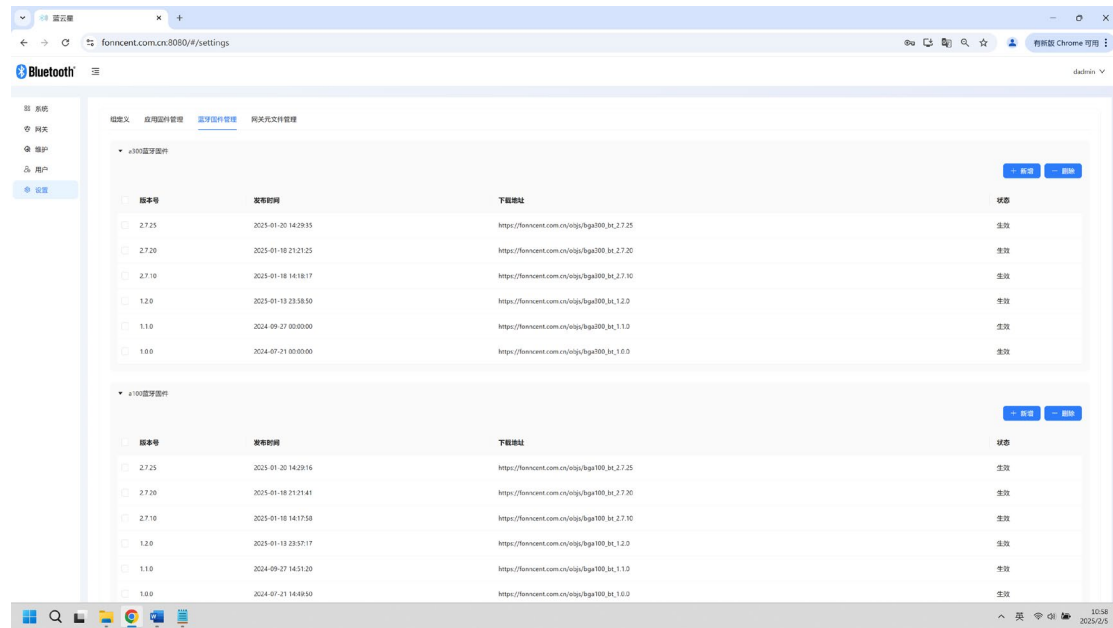
通过对网关分组，可以方便地管理一批网关，如重启、OTA 升级等。

## 2.6.2 应用固件管理



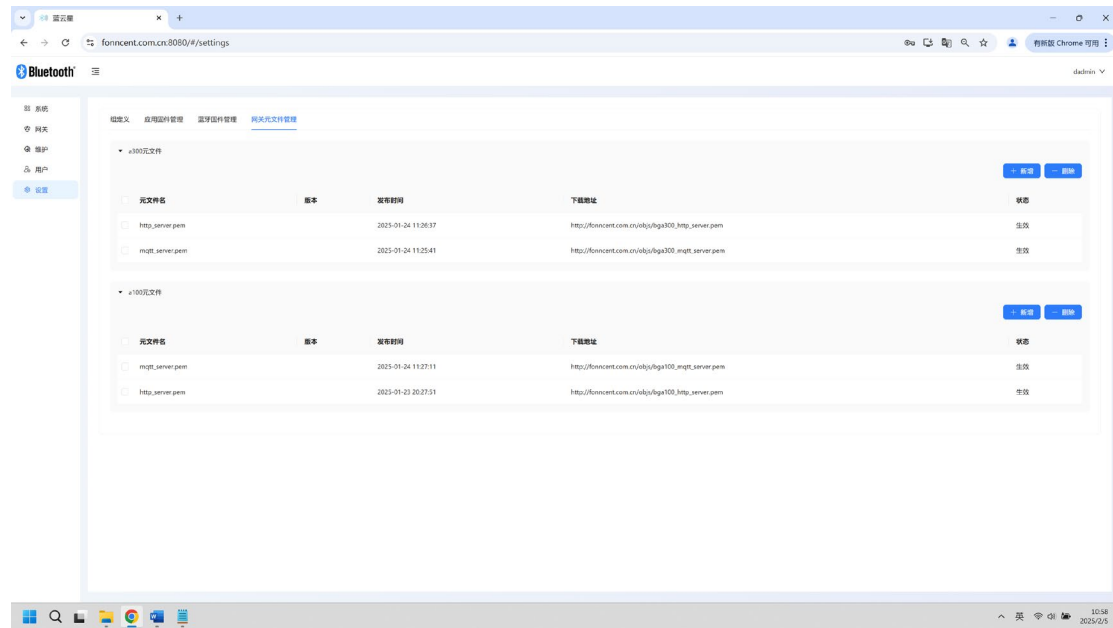
该页面可查看、上传、或删除应用程序。

### 2.6.3 蓝牙固件管理



该页面可查看、上传、或删除蓝牙固件。

## 2.6.4 网关数据文件管理



该页面可查看、上传、或删除网关数据文件。