



浪潮网络无线产品版本说明书 (IAC&IAP)



浪潮网络科技（山东）有限公司（以下简称“浪潮网络”）为客户提供全方位的技术支持和服务。直接向浪潮网络购买产品的用户，如果在使用过程中有任何问题，可与浪潮网络各地办事处或用户服务中心联系，也可直接与公司总部联系。

读者如有任何关于浪潮网络产品的问题，或者有意进一步了解公司其他相关产品，可通过下列方式与我们联系：

公司网址：<http://www.inspur.com/>

技术支持热线：400-691-1766

技术支持邮箱：inspur_network@inspur.com

技术文档邮箱：inspur_network@inspur.com

客户投诉热线：400-691-1766

公司总部地址：山东省济南市历下区浪潮路 1036 号

邮政编码：250000

声 明

Copyright ©2024

浪潮网络科技（山东）有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

 是浪潮网络科技（山东）有限公司的注册商标。

对于本手册中出现的其它商标，由各自的所有人拥有。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

修订记录

修订日期	修订版本	修改描述
2021-6	V1.0	AC&AP 第一版正式版本 1.061.48 发布说明书
2021-7	V1.0.1	AC&AP 1.061.48P02 发布说明书
2021-9	V1.1	AC&AP 第二版正式版本 1.076.10 发布说明书
2021-11	V1.1.1	AC&AP 第二版正式版本 1.076.17 发布说明书
2022-01	V1.1.2	AC&AP 第二版正式版本 1.078.07 发布说明书
2022-04	V1.1.3	AC&AP 第二版正式版本 1.078.21 发布说明书
2022-07	V1.1.4	AC&AP 第二版非正式版本 1.079.11 发布说明书
2022-10	V1.1.5	AC&AP 第二版正式版本 1.081.16 发布说明书
2022-10	V1.1.6	AC&AP 第二版正式版本 1.081.19 发布说明书
2023-7-26	V1.1.7	更新历史版本说明
2023-11-27	V1.1.8	AC&AP 第三版正式版本 1.082.25 发布说明书
2023-12-20	V1.1.9	IAC6000 系列绍兴妇幼版本补充发布说明, IAC9100 系列第一版正式版本 2.046.41X36 发布说明, 配套更新的 IAP 系列版本发布说明
2024-03-18	V1.2.0	版本说明结构调整, 整体按 AC 和 AP 系列进行更新, AC 分为 IAC6000 系列、IAC9300 系列、IAC9100 系列, AP 分为 IAP5800 系列、IAP5900 系列、IAP600 系列、MAP 系列
2024-03-22	V1.2.1	修复智谷大厦 AC 与核心交换机之间通信异常, 导致 AC 失联问题修复
2024-04-26	V1.2.2	1、修复 IEI AC 异常掉线问题 2、AC、AP 新增型号
2024-05-20	V1.2.3	发布 2.176.01 版本, 修复内存泄露问题, 涉及 AP 型号: IAP5920i、IAP5920i-0、IAP5920i-S、IAP5920i-S V2、IAP5920w、IAP5920w V2、IAP5921i、IAP5930i
2024-08-12	V1.2.4	发布 IAC9200、IAC9300 系列 AC 版本; 发布 IAP5820i、IAP5821i、IAP5821e AP 版本
2024-09-04	V1.2.5	IAC9200、IAC6000 系列 AC 版本发布; IAP600 系列版本发布
2024-09-26	V1.2.6	IAC9200、IAC9306-8T4X-C 系列 AC 版本发布
2024-10-17	V1.2.7	IAC6000 系列 AC 版本发布

目 录

1 版本配套说明.....	1
1.1 版本配套文档.....	1
1.2 典型问题记录.....	2
2 AC 版本特性变更说明	4
2.1 版本变更说明.....	4
2.2 版本与更新.....	4
2.2.1 IAC9306 系列.....	4
2.2.1 IAC9200&IAC9302 系列.....	6
2.2.2 IAC9100 系列.....	14
2.2.3 IAC6000 系列.....	17
3 AP 版本特性变更说明	56
3.1 版本变更说明.....	56
3.1.1 IAP5800 系列.....	56
3.1.2 IAP5900 系列.....	57
3.1.3 IAP600 系列.....	58
3.1.4 MAP 系列.....	59
3.2 版本与更新.....	59
3.2.1 IAP5800 系列.....	59
3.2.1 IAP5900 系列.....	66
2.130.01.....	72
3.2.1 IAP600 系列.....	73
3.2.1 MAP 系列.....	76
4 AC 升级指导.....	80

4.1 升级前须知	80
4.1.1 IAC9200&IAC9302&IAC9306 系列	80
4.1.2 IAC9100 系列	80
4.1.3 IAC6000 系列	80
4.2 升级准备	81
4.2.1 搭建升级环境	81
4.2.2 查看并记录当前版本	84
4.2.3 备份配置文件	84
4.2.4 版本上传	85
4.2.5 版本升级	86
4.2.6 升级注意事项及影响	87
4.2.7 风险规避	88
4.2.8 选择升级方式	88
4.2.9 升级异常-后台升级方法	88
4.3 升级后验证	89
4.3.1 检查设备运行状态是否正常	89
4.3.2 验证系统软件版本是否正确	90
4.3.3 验证配置是否丢失	90
4.3.4 验证业务是否正常	91
4.4 版本回退	91
4.4.1 回退说明	91
4.4.2 设备能正常启动回退方法	92
4.4.3 设备不能正常启动回退方法	92
4.4.4 1.078.x 版本回退说明	92
4.4.5 1.082.x 版本回退说明	94
4.5 附录：升级记录表	94

5 AP 升级指导	97
5.1 升级前须知	97
5.1.1 升级前版本要求	97
5.2 升级 AP 版本	97
5.2.1 搭建升级环境	97
5.2.2 查看并记录当前版本	99
5.2.3 版本上传	100
5.2.4 版本升级	101
5.2.5 命令行方式升级	101
5.2.6 升级后验证	102
5.3 升级后验证	102
5.3.1 检查设备运行状态是否正常	102
5.3.2 验证系统软件版本是否正确	103
6 AC 版本兼容性说明	104
6.1 支持 AP 型号和适配版本列表	104

1 版本配套说明

1.1 版本配套文档

IAC9306-8T4X-C IAC9302-8T2X-C IAC9200-8T2X IAC9100-8T2T-PSQ IAC6009 IAC6020-E IAC6050-E IAC6070-E IAC6080-E IAC6090-E IAC7000-E IAP 系列	浪潮网络 IAC 系列无线控制器管理系统-用户手册
IAC9306-8T4X-C IAC9302-8T2X-C IAC9200-8T2X IAC9100-8T2T-PSQ IAC6009 IAC6020-E IAC6050-E IAC6070-E IAC6080-E IAC6090-E IAC7000-E IAP 系列	无线产品版本说明书

1.2 典型问题记录

AC	主要更新内容
IAC9306 系列	
20.48.07	1、修复扩展卡接入 AC 后端口顺序错误的问题 2、支持 AP 型号 IAP621
2.048.02	初始版本发布，已作为首批设备出厂版本使用
IAC9200&IAC9302 系列	
2.047.42	1、修复算谷测试问题
2.046.41X69	1、AP 版本：3.165.01、2.135.90、2.149.01、1.164.01 开始支持有线口信息，搭配 2.046.41X60 及之前的版本，有内存泄漏； 2、支持命令行重置 web 密码
IAC9100 系列	
2.046.41XL36	IAC9100-8T2T-PSQ PPPoE 拨号方式、nat 性能优化
IAC6000 系列	
1.082.50	1、LDAP 支持空格，英文括号（客户端连接时，括号输入必须是中文括号），下划线，减号 2、修复 AC 升级概率失败问题
1.082.46	1、新增一些易维护的需求 2、修复 XOS 显示离线问题 3、WEB 上修改聚合口 vlan 后 ETH 口退出了聚合组 4、WEB 上修改聚合口 VLAN 不生效
1.082.37	支持 AP 型号 IAP621-Q，新增 mib 节点：AC 的 CPU 和内存利用率
1.082.27	微 AP 离线的残留信息未删除（撤回发布）
1.082.25	1、MQTT 掉线问题修复 2、支持命令行重置 web 密码 3、主备同步异常，备 AC 中无同步状态显示
1.081.81	1、支持 AP 型号 IAP5930i V2 2、上下行流量状态浮窗无法关闭 3、AC web 批量导入射频配置不生效
1.081.67	1、支持 AP 型号 IAP630-P、IAP622-I、IAP622-E 2、浪潮信息项目问题优化（VRRP、Ping check、射频参数无法修改）
1.081.51	支持 AP 型号 IAP620、IAP620-Q
1.081.38	1、修复 WEB 无法添加 IAP5920i-S V2 和 IAP5830i-V2 型号 AP 问题； 2、终端列表认证状态显示问题优化
1.081.19	SNMP 获取信息失败
1.081.16	WEB 上支持修改 AP 的 IP 获取方式
	DHCP 网关 ip 范围错误

AP	主要更新内容
2.135.146	1、AC WEB 上需要支持远程抓包，AP 配合 2、AP 下载版本过程中，如果 AP 离线，需要把状态直接置为下载失败
1.165.01 2.168.01 3.169.01 2.135.97	1、修改 AP 的默认 NTP SERVER IP 为阿里云的 IP 地址 2、IAP5920i-S 内存告警问题修复 3、AP 上报的 cpu 利用率和 AP 本地 WEB 的不一致 4、agent 进程内存泄漏
1.162.01 2.163.01 2.164.01	1、修复射频异常恢复后，本地转发的射频 vlan 未恢复问题 2、修复本地转发三层漫游 MAC 漂移问题
3.160.01	面板 AP 支持每个端口配置不同的 VLAN
2.160.01	修复美国国家码时信道 100 问题
2.155.01	解决 IAP5930i、IAP5920i-S 和 IAP5921i mqtt 在线，capwap 离线
2.150.02	AP 异常重启问题优化
1.155.01	优化内存
1.157.02	IAP5820w-L 异常问题优化（重启、射频异常、升级失败等）
1.145.10	修改中心 ap 默认 license 数量为 24

2 AC 版本特性变更说明

2.1 版本变更说明

产品系列	发布版本	MD5	发布日期	变更说明
IAC9306-8T4X-C	INSPUR-ACX86B-2.048.07.202409181922.bin	b7cbdcc7ae1014550d4af48ec4476ae3	2024/10/17	IAC 系列无线系统版本发布
IAC9302-8T2X-C	INSPUR-ECG-AC-2.047.47.202409251158.bin	af9ded3b174fc7e2f13bb705026da935		
IAC9200-8T2X				
IAC9100-8T2T-PSQ	INSPUR-AC-2.046.41XL43.202401311529.bin	7f31ff302c04f3d60491221f9a1812fb		
IAC6009	INSPUR-ECG-XBPATCH-1.079.22-22071120.bin（基础包补丁）	5a614523b201f73a851d6f99ed7f6102		
IAC6020-E IAC6050-E IAC6070-E IAC6080-E IAC6090-E IAC7000-E		INSPUR-ECG-XDEM-1.082.50-24101616.bin（应用包）升级时，需先升级基础包补丁，再升级应用包		

2.2 版本与更新

2.2.1 IAC9306 系列

2.048.07 -2024 年 9 月

涉及的 AC 型号：

IAC9306-8T4X-C，其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 AP 型号 IAP621	2.048.07	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复扩展卡接入 AC 后端口顺序错误的问题	优化扩展槽计算方式	2.048.07	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.048.02 -2024 年 4 月

涉及的 AC 型号：

IAC9306-8T4X-C，其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	初始版本, 支持 AC 型号 IAC9306-8T4X-C	2.048.02	

命令行变更:

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	-			

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.2.1 IAC9200&IAC9302 系列

2.047.47 -2024 年 9 月

涉及的 AC 型号:

IAC9302-8T2X-C、IAC9200-8T2X, 其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1			

命令行变更:

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	配置传输功率由最大改成自动后, 显示还是最大功率	agent 判断时将相等的值进行拦截, 导致最大和自动的模式切换不过来, 已修改判断逻辑	2.047.47	
2	算谷问题: 主备同步未同步时间模板配置, 导致 AC 重启问题	时间模板未同步成功导致, 优化时间模板同步机制	2.047.47	
3	设备名称为 1-1 或 1/1 格式时, 导出的设备/射频列表中会变成日期格式问题, 地址和备注列未修复	针对日期格式做兼容	2.047.47	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1		

2.047.42 -2024 年 9 月

涉及的 AC 型号：

IAC9302-8T2X-C、IAC9200-8T2X，其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	AP 详情页，支持针对某一台 AP 开启/关闭重启原因记录	2.047.42	
2	局域网--子网配置中，需要增加一列终端地址分配	2.047.42	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	WEB 上修改聚合口配置会导致 VRRP 状态切换	agent 获取到下发的 vrrp 配置后比对配置	2.047.42	
2	AC 升级页面，AP 升级的下拉选择框可以显示 AC 的 2.046 分支版本	升级时选择错误版本的操作保护问题，可增加保护	2.047.42	
3	射频配置中，IAP5920i-s 的客户端数量默认 512，前端限制数量范围 1-128，修改到 128 以上报错	修改用户限制，当前默认限制 512	2.047.42	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
4	AC 页面升级 AP 时，下载版本过程中，AP 断电重启，下载进度条不消失，AP 重新上线后，进度条卡在下载中，10 分钟后提示升级失败	当从 xos 同步 ap 状态时，如果检测到 ap 状态为离线，那么将下载中的升级状态置为失败	2.047.42	
5	AC 详情中，端口状态中的管理口和光口要和设备对应	AC 面板管理口已经修改为 MGT	2.047.42	
6	需要支持显示 AP 2.5G 链路	AP 增加 2.5G 接口链路协商	2.047.42	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	设备名称为 1-1 或 1/1 格式时，导出的设备/射频列表中会变成日期格式问题，地址和备注列未修复	地址和备注暂时避开使用 1-1 或 1/1 等日期格式

2.047.39 -2024 年 8 月

涉及的 AC 型号：

IAC9302-8T2X-C、IAC9200-8T2X，其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	AC web 页面针对高信道利用率、弱信号终端的统计和呈现	2.047.39	
2	AC WEB 支持远程抓包	2.047.39	
3	AC WEB 支持攻击检测和告警筛选	2.047.39	
4	AC WEB 支持开启或关闭 AP 重启原因日志记录（针对在线 AP 生效）	2.047.39	
5	AC 丰富升级相关的日志（定位升级 AC 失败的问题）	2.047.39	
6	WEB 支持分组的导入导出	2.047.39	
7	浪潮公司名称变更	2.047.39	
8	ap 设备列表不要做整行链接，链接需要做到设备名称上	2.047.39	
9	支持发现 AP 过期删除功能	2.047.39	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	业务 VLAN 接口 down 掉后，终端无法通过该 VLAN 访问 AC 管理地址	因为有直连路由导致，内核查找路由库时，判断下一跳接口是不 up 或不 running 则忽略该路由	2.047.39	
2	命令行 vlan 口去掉 IP 地址，影响 web 局域网页面配置保存	WEB 端配置下发异常导致，已修复	2.047.39	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
3	抢占模式，主备切换，主 AC 抢回主时 sta 掉线	抢占模式，新主和原主都在发 capwap 报文到 AP，AP 判断 req 序列号错误不回复 resp 导致 AP 掉线，已修复	2.047.39	
4	VRRP 默认应该是非抢占模式	VRRP 默认配置设置为非抢占模式	2.047.39	
5	DHCP 页面保存配置会关闭 VRRP	更新 dhcp 配置或者网关端口配置时，没有将命令字获取的 vrrp 配置赋值到下发结构中，导致下发为空，新版本修复赋值错误问题	2.047.39	
6	WEB 上修改聚合口 vlan 后 ETH 口退出了聚合组	修复 WEB 上下发聚合组错误配置异常问题	2.047.39	
7	用户管理中，当用户姓名是 2 个中文字符时无法新建用户	放开 2 个字符的限制	2.047.39	
8	WEB 上修改聚合口 VLAN 不生效	获取到 vrrp 配置比对配置	2.047.39	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	设备名称为 1-1 或 1/1 格式时，导出的设备/射频列表中会变成日期格式问题，地址和备注列未修复	地址和备注暂时避开使用 1-1 或 1/1 等日期格式

2. 046. 41X69P10 -2024 年 4 月

涉及的 AC 型号：

IAC9302-8T2X-C、IAC9200-8T2X，其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 AC 型号 IAC9200-8T2X	2. 046. 41X69P10	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	-			

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 046. 41X69 -2024 年 2 月

涉及的 AC 型号：

IAC9302-8T2X-C，其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	web 上射频设置新增部分参数设置：客户端弱信号门限、禁止接入门限、空间流设置等	2.046.41X69	
2	支持 AP 定时重启	2.046.41X69	
3	AC web 页面支持配置基于 SSID 和基于 VLAN 的二层隔离配置	2.046.41X69	
4	命令行支持重置 web 密码	2.046.41X69	
5	在 SSID 里 AP 射频中绑定未创建的 VLAN，可以自动创建该 VLAN	2.046.41X69	
6	AC 命令行支持设置 capwap 最大重传次数	2.046.41X69	
7	web 页面上增加全局的 radio 列表	2.046.41X69	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	Password	reset password web-administrator	命令行支持重置 web 密码	2.046.41X69
2	Capwap	maximum-retransmission-count	AC 命令行支持设置 capwap 最大重传次数	2.046.41X69

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	分组中配置了面板 AP 的 LAN 口 vlan，新加入分组的 AP 无法自动同步 LAN 口 vlan 配置	修改判断的字段，下发时赋正确的值	2.046.41X69	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
2	vlan 下绑定的 apm-profile 概率丢失问题修复	不由 agent 操作 apm-profile 绑定vlan接口，由 wmac 进程查看 easy-portal ssid 和 radio 绑定关系然后告知 apmd 进程，apmd 进程进行解绑和绑定的操作	2.046.41X69	
3	AP 版本：3.165.01、2.135.90、2.149.01、1.164.01 开始支持有线口信息，搭配 2.046.41X60 及之前的版本，有内存泄漏	优化有线口相关代码	2.046.41X69	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.2.2 IAC9100 系列

适用 AC 型号：IAC9100-8T2T-PSQ，其余未说明的 AC 型号均不适配如下版本。

2.046.41XL43 -2024 年 2 月

涉及的 AC 型号：

IAC9100-8T2X-PSQ，其余未说明的 AC 型号均不适配此版本。

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	--	--	--	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	默认配置应该开启 MuMiMo	MuMiMo 默认开启	2.046.41XL43	
2	AP 详情页中不显示 AP 自动上线后的默认 SSID	通过命令字获取的 AP 绑定关系错误导致，已修复	2.046.41XL43	
3	AP 自动上线后设备列表不显示部分 AP 的 ip 地址	刷新 AP 列表时，通过读取命令字的方式，将数据强行覆盖，防止 ip 地址为空。	2.046.41XL43	
4	AP 通过 auto ap 上线，命令行 capwap 在线，WEB 显示休眠	刷新 ap 列表时，从命令字取出 AP 数据，当判断该 AP 在线并且激活状态未激活时，将状态改为激活状态	2.046.41XL43	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
5	AC 升级过程中设备列表 AP 在线时长显示错误	上报 heartbeat 时并且原本设备离线，先将在线时间置为当前时间的时间戳，刷新 web 界面时，对比从命令字获取的时间和保存的时间是否有差异，如果有差异，则应用从命令字获取的时间。	2.046.41XL43	
6	概览页面，wan 口流量实时监测，WAN 口显示与实际连接 wan 口不一致	已修改一致	2.046.41XL43	
7	WEB 登录提示用户名或密码无效	优化登录失败逻辑，初始化时只开启一个协程对 map 进行维护	2.046.41XL43	
8	修复射频列表选择多个同型号 AP 无法编辑问题	已放开限制	2.046.41XL43	
9	修复快速配置导向页面网关模式介绍文字位置错误问题	调整为正常位置	2.046.41XL43	
10	修复无线 ssid 转发性能低问题	已优化	2.046.41XL43	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.046.41XL36 -2023 年 12 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	IAC9100-8T2T-PSQ PPPoE 拨号方式、NAT 性能优化	2.046.41XL36	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	--	--	--	--

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	--	--	--	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.2.3 IAC6000 系列

适用 AC 型号：IAC6009、IAC6020-E、IAC6050-E、IAC6070-E、IAC6080-E、IAC6090-E、IAC7000-E，其余未说明的 AC 型号均不适配如下版本。

1.082.50-2024 年 10 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	增加数据库损坏检查及自动恢复机制	1.082.50	
2	LDAP 支持空格，英文括号（客户端连接时，括号输入必须是中文括号），下划线，减号	1.082.50	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	升级 AC 版本时概率提示升级失败	调整升级组件安装顺序	1.082.50	
2	配置 5G 弱信号客户端下线门限后，2.4G 门限会变成关闭	php 将弱信号门限置为 0 导致，修改为按实际值下发	1.082.50	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
2	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

标号	问题描述	规避方法
3	WEB 上概览页面、终端列表在线终端数与命令行一致	WEB 显示问题，以命令行数量为准

1.082.46-2024 年 9 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	浪潮公司名称变更为：浪潮网络科技（山东）有限公司	1.082.46	
2	AC web 页面上针对：高信道利用率、弱信号终端做些统计和呈现	1.082.46	
3	AC WEB 上支持远程抓包	1.082.46	
4	AC WEB 上可以展示环路、风暴、异常报文等攻击检测和告警	1.082.46	
5	AC WEB 上支持开启或关闭 AP 重启原因日志记录	1.082.46	
6	AC web 上可以查看微 AP 异常状态	1.082.46	
7	支持微 AP 名称和导入导出微 AP 表格	1.082.46	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	portal2.0 三层 portal 用户认证网段删除失败	从 dbm 获取当前配置与下发配置对比，找到要删除的网段	1.082.46	
2	海工英派尔 IAC6020-E 出现 z mariadb log 打满 var 盘的问题修复	当日志大小超过一定大小（1M）清除容器日志，先备份后清除	1.082.46	
3	修复 XOS 显示离线问题	znm 内存过高时，导致显示异常，检查到 znm 内存占用大于 1G 时，自动清理 znm 内存	1.082.46	
4	系统时间晚于实际时间，修改为实际时间后，WEB 上网关不显示状态，AP MQTT 离线	时间变动导致 ap runtime 数据产生脏数据，删除脏数据后数组报栈 多线程竞争引发的数据同时读写，概率导致线程异常	1.082.46	
5	IEI 苏州一台 IAP5920i-S，AC 上 capwap 在线，WEB 上 AP 详情页显示 capwap 离线	修改 web 在线与命令行 capwap 保持一致	1.082.46	
6	用户管理中，当用户姓名是 2 个中文字符时无法新建用户	修改当前校验方案：可输入 1-128 个字符	1.082.46	
7	WEB 上修改聚合口 vlan 后 ETH 口退出了聚合组	使用下发字段 IntTrunk，当该字段为 true 时，不删除执行退出聚合组操作	1.082.46	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
8	WEB 上修改备份 AC 的 IP 地址没生效	WEB 上修改操作未下发到命令行导致，已修复	1.082.46	
9	AC (1.082.37) WEB 设备标签页的射频列表，没有数据 (AP 型号是 5930i, 5920i-S)，添加一台中心 AP 可以显示中心 AP 的射频列表	查询 ap 和中心 ap 用了同一个结构体，导致先查到的 ap 被覆盖为空导致，通过使用不同的结构体解决	1.082.46	
10	WEB 上修改聚合口 VLAN 不生效	获取到 vrrp 配置比对配置	1.082.46	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
2	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加
3	升级 AC 版本时概率提示升级失败	重新再升级一遍，WEB 提示升级成功即可
4	WEB 上概览页面、终端列表在线终端数与命令行一致	WEB 显示问题，以命令行数量为准

1.082.37-2024 年 4 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 AP 型号 IAP621-Q	1.082.37	
2	新增 mib 节点：AC 的 CPU 和内存利用率	1.082.37	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	IEI 遇到 AC 异常，主备切换问题： AC XOS 高级语言动态管理内存，为了提高运行效率，在某些情况下会造成内存使用的累计，如果没有及时处理并主动释放会造成内存使用率的持续升高，从而导致系统内存耗尽。在 AC 查询网络内所有 AP 的信道占用率分布区间时，有概率内存没有释放，导致 AC 内存过高，出现 AC 异常问题	ZNM 在内存超过 1G 时自动重启，清理内存	1.082.37	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
2	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加
3	升级 AC 版本时概率提示升级失败	重新再升级一遍，WEB 提示升级成功即可
4	WEB 上概览页面、终端列表在线终端数与命令行一致	WEB 显示问题，以命令行数量为准
5	发现过一台 AP capwap 在线，但 web 上显示离线问题	Show wlan ap all 查看 AP capwap 在线，WEB 显示 capwap 隧道状态为离线。 WEB 显示问题，不影响业务，可以重启 AP 恢复

1. 082. 25P03-2024 年 3 月（智谷大厦版本）

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	-		

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	hang-detect	hang-detect enable (接口下可配： interface ethx hang-detect enable)	增加冗余安全机制	1. 082. 25SP03

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	智谷大厦无线网络异常，AC与核心交换机之间通信异常，导致AC失联	增加端口流量检测机制，可在某个端口配置启用。 如果某个端口探测10秒内没有接收到任何新的数据报文，则将端口先shutdown然后再up起来，从而恢复网络正常	1.082.25SP03	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
2	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1.082.31-2024年1月（绍兴妇幼在用，暂不作为正式版本）

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	-		

命令行变更:

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-			

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	中心 AP 射频最大功率错误（最大显示 60dBm）问题修复	修改后端射频能力集为正确功率	1.082.31	
2	中天钢铁从 1.081.51 升级至 1.082.27 后，备 AC 的热备状态为无，2 台 AC web 上 ap 全部离线问题修复	topic 接收线程异常退出引起，对无数据的情况进行保护，防止空指针	1.082.31	
3	AC web 页面批量升级微 AP 一直显示下载中	优化超时计时器，优化中心 ap 的状态展示	1.082.31	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
2	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1. 082. 27-2023 年 12 月（版本撤回）

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	ap 设备列表不要做整行链接，链接做到 ap 名称上	1. 082. 27	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1				

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	AC web 射频列表页面展示的 tx 速率和 rx 速率值错误	前端根据后端返回的数据，单位换算后再回显。 单位： bps 、 Kbps 、 Mbps、Gbps	1. 082. 27	
2	终端切换记录中，有些 AP 配了名称的，但显示的是 Mac 地址	跳转链接中缺少重要参数导致的。点击超链接，先获取当前点击设备的设备详细信息，在进行跳转	1. 082. 27	
3	微 AP 离线的残留信息未删除	判断当上报的 mac 不为空且端口序号不一致，且与当前列表中已存在的 mac 相同时，清除已存在微 AP 的状态	1. 082. 27	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
2	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1. 082. 25-2023 年 11 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 AC 命令行重置 web 密码	1.082.25	
2	新增射频列表, 支持显示信道利用率、在线终端数等	1.082.25	
3	主备同步时, 备机同步完成之后才会显示同步完成, 增加同步中过程	1.082.25	
4	对客户仅呈现 CAPWAP 隧道的在线时长	1.082.25	
5	WEB 上 SSID 绑定新增 AP 时, 已绑定过的老 AP 的 SSID 的业务不受影响	1.082.25	
6	WEB 上局域网下发配置时, 没发生改变时保持不动	1.082.25	
7	在 SSID 里 AP 射频中绑定 VLAN 如 vlan 没有创建过, 能够自动把没有创建的 vlan 创建上	1.082.25	
8	SSID 配置页面, 最大终端接入数量限制增加提示信息, 说明了此配置是针对 SSID 的最大接入数量限制	1.082.25	
9	WEB 上可以显示 AP 周边信道状态图	1.082.25	
10	支持 AP 定时重启	1.082.25	
11	新增 mib 节点: AP 有线口上/下行口速率、ap 名称、AP 当前无线用户总数 (单个 radio 的用户数)、AP 当前无线用户总数 (所有 radio 的用户数)、AP 总告警 (有 cpu 和内存告警)	1.082.25	

命令行变更:

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	password	reset password web-administrator	支持 AC 命令行重置 web 密码	1.082.25

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	IAP5920i 最大功率是 23dBm, 实际应该是 25dBm	WEB 上最大功率显示错误, 修改WEB上 IAP5920i 支持的最大功率为 25dbm	1.082.25	
2	分组内的 AP 同时出现在了未非组列表中	发现 ap 添加到分组时, 设备节点中只记录了 group id, 导致 ap 配置页无法正确识别该 ap 已经加入分组, 新版本修复了在仅有 groupid 时的设备分组识别	1.082.25	
3	通过表格导入的 AP 射频配置不生效	针对批量导入方式配置下发进行了修复	1.082.25	
4	设备上多了白名单的配置导致部分终端无法弹 portal	删掉了多余的白名单配置	1.082.25	
5	AC 给中心 AP 下了默认配置为自协商, 对端交换机开了 MSTP, 有计算过程就会把端口 block 掉, 都是 30s, 超时也是 30s, 会出现接口频繁 up/down 问题	新版本 AC 不再给中心 AP 下默认配置为自协商	1.082.25	
6	WEB 上主备后, 备 AC WEB 上当前主备状态变成无	完善命令行主备状态上报逻辑	1.082.25	
7	分组中配置了面板 AP 的 LAN 口 vlan, 新加入分组的 AP 无法自动同步 LAN 口 vlan 配置	原因是判断加入分组是否需要修改 port vlan 时取值错误, 已修改错误的判断条件	1.082.25	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
8	深圳南方工厂 AC 异常重启，大文件日志导出时，会导致瞬间内存被过度占用，引发设备异常	因为 nginx 代理使用 buffer 占用了系统内存，新版本禁用了 nginx 代理的 buffer 功能	1.082.25	
9	无线用户无法访问备 AC	增加是否需要增加KS表的判断	1.082.25	
10	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	当判断上报的升级状态大于等于当前进度时，定时器重新计算	1.082.25	
11	VRRP 已建立但配置同步失败，在备机 AC 上 disable / enable 可临时解决	加入主 AC 主动探测 ha 通道以主动清空 flag 的机制	1.082.25	
12	非抢占模式时，交换机 down/up 端口时 VRRP 优先级高的会重新变为主	可以在 vrrp 里配置配置命令监控以太口。当以太口 down 时，降低优先级，待设备协商为备后恢复优先级： vrrp [ID] circuit-failover interface [ethx] circuit-failover interface reduce [X] //降低低 X 优先级	1.082.25	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
13	IEI 科技园 AC 异常，串口无反应，重启恢复	完善锁保护机制，防止资源竞争引发内存问题，当前解决方案：代码中增加检查，一旦出现 kvm 异常整机重启及时自动恢复业务。	1.082.25	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
2	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1.081.81-2023 年 9 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 AP 型号 IAP5930i V2	1.081.81	IAP5930i V2 同 IAP630-P

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	上下行流量状态浮窗无法关闭	已修复	1.081.81	
2	AC web 批量导入射频配置不生效	已修复	1.081.81	
3	面板 AP 上联端口状态与实际情况不符，实际是 UP，AP 详情面中显示为关闭状态	已修复	1.081.81	
4	AC 局域网保存配置时聚合口退出问题	已修复	1.081.81	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
3	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1. 081.67-2023年7月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 AP 型号 IAP630-P、IAP622-I、IAP622-E	1.081.67	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	VRRP 配置时，优先级配为 100，保存后变成-1；导致主备同步不成功	已解决	1.081.67	
2	某些终端无法获取 ip 地址，查看 DHCP 状态显示 Abandon	优化 DHCP ping check	1.081.67	
3	射频参数无法修改，原因是 AP 命名中有空格	批量导入设备文件时，设备名称携带空格可以提示错误	1.081.67	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
3	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1. 081. 57-2023 年 5 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	-	-	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复 top5 AP 客户端计数错误	已解决	1.081.57	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
3	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1. 081. 52-2023 年 5 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	-	-	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复 vlan pool 功能客户端 vlan 无法均匀分布	已解决	1.081.52	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
3	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1. 081. 51-2023 年 5 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	AC web 上，将所有『边缘计算网关』都改成『无线控制器』	1. 081. 51	
2	支持 AP 型号 IAP620、IAP620-Q	1. 081. 51	

命令行变更:

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	旧版本升级后 license 可能暂时失效	已解决	1.081.51	
2	AP 详情页 loading 浮层可能关不上	已解决	1.081.51	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
3	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1.081.38-2023 年 3 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	AC web 上，将所有『边缘计算网关』都改成『无线控制器』	1.081.38	

命令行变更:

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	mac+portal 终端列表页显示问题： (1) 认证用户，显示已认证，但未显示 IP、认证方式、用户名； (2) 服务器显示已认证，AC 显示未认证。 (3) mac+portal 显示成了 mac 认证（外接 radius）	优化 AP 详情页处理逻辑	1.081.38	
2	中心 ap 详情，在线状态、流量统计、cpu、内存占用等信息为空	优化中心 AP 数据显示	1.081.38	
4	WEB 无法添加 IAP5920i-S V2 和 IAP5830i-V2 型号 AP	已支持该型号	1.081.38	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	旧版本升级后 license 可能暂时失效	WEB 上删除 license 后重新安装 license
3	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
4	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

标号	问题描述	规避方法

1. 081. 19-2022 年 11 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	优化 snmpd 进程处理机制	1. 081. 19	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	SNMP 获取信息失败	bss 接口过多时概率导致 SNMP 返回数据慢，优化 snmpd 进程处理机制	1. 081. 19	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	旧版本升级后 license 可能暂时失效	WEB 上删除 license 后重新安装 license

标号	问题描述	规避方法
3	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
4	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加

1. 081. 16-2022 年 10 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	WEB 上支持三层漫游开关	1. 081. 16	
2	WEB 上支持 portal 无流量踢用户配置开关	1. 081. 16	
3	WEB 上支持修改 AP 的 IP 获取方式	1. 081. 16	
4	web 上 snmp 支持配置多条读写团体名，支持配置 TRAP 服务器	1. 081. 16	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	基于 MAC 的 VLAN 模板中无法删除过滤后的条目	优化后可以删除过滤后的条目	1.081.16	
2	当过滤分组后再选择 AP 进行导出，导出列表 AP 数量不全	优化设备导出机制	1.081.16	
3	日志页面设备过滤窗口只能过滤当前页面设备	支持从全部设备中进行过滤	1.081.16	
4	射频设置设备列表中，以 10 条每页显示时，有个别 AP 显示不出来	已优化	1.081.16	
5	关闭 ap 射频后 ap 详情页仍显示使能	优化射频显示	1.081.16	
6	DHCP 网关 ip 范围错误	已允许每段 IP 地址范围为 0-255	1.081.16	
7	WEB 上 IAP5821i 配置功率是最大功率为 24dBm，应该为 27dBm	修改最大功率到 27dBm	1.081.16	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	旧版本升级后 license 可能暂时失效	WEB 上删除 license 后重新安装 license
3	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
4	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加
5	SNMP 获取信息失败	建议升级至 1.081.19 或以上版本

标号	问题描述	规避方法

1. 079. 30-2022 年 8 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	WEB 上支持三层漫游开关	1. 079. 30	
2	WEB 上支持 portal 无流量踢用户配置开关	1. 079. 30	
3	WEB 上支持修改 AP 的 IP 获取方式	1. 079. 30	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	1. 079. 30

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	基于 MAC 的 VLAN 模板中无法删除过滤后的条目	优化后可以删除过滤后的条目	1. 079. 30	
2	当过滤分组后再选择 AP 进行导出，导出列表 AP 数量不全	优化设备导出机制	1. 079. 30	
3	日志页面设备过滤窗口只能过滤当前页面设备	支持从全部设备中进行过滤	1. 079. 30	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
4	修复 XOS 和 WEB SNMP 配置不同步问题	针对 SNMP 配置同步进行优化	1.079.30	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	基于 MAC 的 VLAN 模板中无法删除过滤后的条目	无
2	当过滤分组后再选择 AP 进行导出，导出列表 AP 数量不全	无
3	日志页面设备过滤窗口只能过滤当前页面设备	无
4	修复 XOS 和 WEB SNMP 配置不同步问题	在命令行配置 SNMP
5	射频设置设备列表中，以 10 条每页显示时，有个别 AP 显示不出来	无
6	关闭 ap 射频后 ap 详情页仍显示使能	无，显示问题，实际已关闭
7	DHCP 网关 ip 范围错误	命令行配置
8	WEB 上 IAP5821i 配置功率是最大功率为 24dBm，应该为 27dBm	无

1.079.11-2022 年 7 月

1.079.11 未正式发布

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	修改 SSID 规格到 512	1.079.11	
2	支持 SNMP 功能	1.079.11	
3	丰富无线统计信息，如终端漫游记录、速率、信号趋势等	1.079.11	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	-

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	AP 的 capwap 隧道断开重连后，capwap 在线时间没有重新计算	优化 capwap 计时	1.079.11	
2	优化射频设置设备列表显示问题	优化 WEB 信息显示	1.079.11	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	旧版本升级后 license 可能暂时失效	WEB 上删除 license 后重新安装 license
3	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响

标号	问题描述	规避方法
4	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加
5	基于 MAC 的 VLAN 模板中无法删除过滤后的条目	无
6	当过滤分组后再选择 AP 进行导出，导出列表 AP 数量不全	无
7	日志页面设备过滤窗口只能过滤当前页面设备	无
8	修复 XOS 和 WEB SNMP 配置不同步问题	无
9	射频设置设备列表中，以 10 条每页显示时，有个别 AP 显示不出来	无
10	关闭 ap 射频后 ap 详情页仍显示使能	无
11	DHCP 网关 ip 范围错误	无
12	WEB 上 IAP5821i 配置功率是最大功率为 24dBm，应该为 27dBm	无

1. 078. 21-2022 年 4 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	同仁医院等保需求	1.078.21	
2	河北雄安项目需求，放开基于 SSID 的黑白名单的规格限制，不做限制	1.078.21	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	-	-	-	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	WEB 上 AP 升级时概率显示升级失败	WEB 上点叉号关闭升级，手动重启 AP 可恢复
2	旧版本升级后 license 可能暂时失效	WEB 上删除 license 后重新安装 license
3	AC web 页面添加中心 AP 端口为聚合口，添加后 AC web 页面创建的聚合口没有名称；修改聚合组配置，AC web 页面端口配置没有相应改变	WEB 显示问题，实际功能不受影响
4	AC web 页面多选中心 AP 的端口添加聚合组，无法成功添加	选中单个聚合口添加
5	基于 MAC 的 VLAN 模板中无法删除过滤后的条目	无
6	当过滤分组后再选择 AP 进行导出，导出列表 AP 数量不全	无
7	日志页面设备过滤窗口只能过滤当前页面设备	无
8	修复 XOS 和 WEB SNMP 配置不同步问题	无
9	射频设置设备列表中，以 10 条每页显示时，有个别 AP 显示不出来	无
10	关闭 ap 射频后 ap 详情页仍显示使能	无

标号	问题描述	规避方法
11	DHCP 网关 ip 范围错误	无
12	WEB 上 IAP5821i 配置功率是最大功率为 24dBm, 应该为 27dBm	无

1. 078. 07-2022 年 1 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	web 页面支持操作终端加入黑名单, 移除黑名单和强制下线	1. 078. 07	
2	支持基于 SSID 的黑白名单功能	1. 078. 07	
3	当添加的 AP 数大于当前 license 数的时候进行提示	1. 078. 07	
4	MAC+portal 认证支持配置用户名格式	1. 078. 07	
5	支持根据分组显示 AP 数	1. 078. 07	
6	easy-portal 支持 https 开关	1. 078. 07	
7	客户端列表页支持自定义显示列	1. 078. 07	
8	客户端列表页面增加认证方式列和认证结果列	1. 078. 07	
9	企业微信认证弹出的 portal 页面取消企业微信登录按钮并增加手动操作的提示	1. 078. 07	
10	支持双 LAN 口隔离	1. 078. 07	
11	LDAP 认证时, 单账号只支持一个终端同时在线, VIP 账号可支持多终端同时在线	1. 078. 07	

命令行变更:

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	黑白名单	INOP(wlan-service-profile)# blacklist whitelist sta- mac [mac address]	支持基于 SSID 的黑白 名单功能	1.078.07

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	解决 docker 容器默认使用 172.17.0.0/16 网段 IP，导致该网 段设备无法上线的问题	不再使用该网段	1.078.07	
2	解决管理员权限为只读时，系统自 动退至登录页面的问题	功能优化	1.078.07	
3	解决 MAC 认证用户名概率无法显示 的问题	功能优化	1.078.07	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	-	-

1.076.17-2021 年 11 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	-	-	-

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	-

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	WEB 上端口列表乱序，下发配置错乱	针对端口排序进行优化	1.076.17	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AP 在命令行（capwap 隧道）为在线状态，在 web 中（MQTT）为离线状态	docker 容器默认使用 172.17.0.0/16 网段 IP，实际网络中可避开使用该网段或修改 docker 默认网段

1.076.10-2021 年 9 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 IAC6009、IAC7000-E 硬件	1.076.10	-
2	私有云平台增加 license 控制机制	1.076.10	
3	内外网隔离时，支持针对部分 AP 生效，其它 AP 不做内外网隔离	1.076.10	
4	内外网 AC，只用一套 license	1.076.10	
5	主备 AC，共用一套 license	1.076.10	
6	支持与深澜认证服务器对接	1.076.10	
7	本地转发时允许根据组网需要，配置 DHCP 报文进行本地转发还是集中转发	1.076.10	
8	WEB 上支持配置和显示多个 dhcp 中继	1.076.10	
9	企业微信服务器出现问题，支持通过对企业微信认证失败时间进行记录，并对连续失败做出告警	1.076.10	
10	内置 Portal 认证时，支持 Web 上添加终端 MAC 地址白名单功能	1.076.10	
11	添加 AP 时，可选择直接添加到指定 AP 分组中，方便配置	1.076.10	
12	终端用户列表页面，支持根据 AP 分组查看，方便管理	1.076.10	
13	新增受限访问功能，Easy portal 指定可访问的目标地址	1.076.10	
14	支持 IAC6009 硬件	1.076.10	
15	支持 IAC7000-E 硬件	1.076.10	
16	支持 IAP5830i 软件适配	1.076.10	
17	IAP5930i、IAP5930i、IAP5821i、IAP5821e	1.076.10	
18	IAP5820w、IAP5820w-L、IAP5820w-S、IAP5920w V2 支持 LAN 口配置 VLAN	1.076.10	
19	与 AD 域服务器对接	1.076.10	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	受限访问	easy-portal restricted-access enable	功能增加	1.076.10
2	DHCP 转发方式	dhcp-forwarding-mode local-data	功能增加	1.076.10

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	AP 实际一直在线，但 web 上在线状态会有红色的离线状态	WEB 优化	1.076.10	
2	在 AC 命令行中查看地址表项时，会出现 AP 短暂离线	版本优化	1.076.10	
3	dot.1x 认证接入时，如配置了单个帐户限定接入人数为 2 人或 1 人时，都会出现无线终端无法连接无线网络的问题	版本优化	1.076.10	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AP 在命令行（capwap 隧道）为在线状态，在 web 中（MQTT）为离线状态	docker 容器默认使用 172.17.0.0/16 网段 IP，实际网络中可避开使用该网段或修改 docker 默认网段

1. 061. 48P16-2021 年 9 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持对接亿美软通短信平台	1.061.48P16	-

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	-

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	新建的 SSID 配置 easyportal 为免认证方式时，认证方式下发错误	已修复	1.061.48P16	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AP 在命令行（capwap 隧道）为在线状态，在 web 中（MQTT）为离线状态	docker 容器默认使用 172.17.0.0/16 网段 IP，实际网络中可避开使用该网段或修改 docker 默认网段

1. 061. 48P02-2021 年 7 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	导入 AP 时，支持数字名称	1.061.48P02	-

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	-	-	-	-

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	excel 模板中 MacAddr 内容为小写时，ap 无法 web 上线	支持 excel 模板中 MacAddr 内容为小写	1.061.48P02	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	AP 实际一直在线，但 web 上在线状态会有红色的离线状态	显示问题
2	在 AC 命令行中查看地址表项时，会出现 AP 短暂离线	无
3	dot.1x 认证接入时，如配置了单个帐户限定接入人数为 2 人或 1 人时，都会出现无线终端无法连接无线网络的问题	无

1.061.48-2021 年 6 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	支持 AP 批量分组功能	1.061.48	-
2	支持 AC Web 与命令行配置互相同步（一期）	1.061.48	
3	支持用户分组功能	1.061.48	
4	增加一键同步备机配置功能	1.061.48	
5	支持 802.1x 认证的用户自主修改账号密码	1.061.48	
6	支持 PSK+MAC 双重认证	1.061.48	
7	客户端详情支持显示企业微信访客详细信息	1.061.48	

命令行变更：

编号	特性名称	新增命令参数	新增命令原因	版本
1	AC 热备	hot-backup sync config	支持主备 AC 配置同步（WLAN 部分）	1.061.48

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	AC 物理面板和 AC 命令行端口编号与 AC web 中的编号一一对应	修复	1.061.48	
2	解决实际 AC 系统 CPU 利用率不高，而 Web 中显示利用率高问题	优化显示	1.061.48	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	excel 模板中 MacAddr 内容为小写时，ap 无法 web 上线	excel 模板中 MacAddr 内容使用大写
2	WEB 上端口列表乱序，下发配置错乱	无

3 AP 版本特性变更说明

3.1 版本变更说明

3.1.1 IAP5800 系列

产品系列	发布版本	MD5	发布日期	变更说明
IAP5820i-E	INSPUR-APM- 1.168.01- 231130063411.bin	52140dddcfb6937a070e39b2166867c4	2023/12/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5820i-L	INSPUR-APA5B- 1.168.01- 231130073140.bin	e0ed0ab8c48b801fa266d7c99d5b3681	2023/12/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5820i-O	INSPUR-APMI- 1.154.01- 220831121748.bin	7c8f0a27ef5fd2a3a6f781881a4e97f1	2022/10/10	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5820w-L	INSPUR-APM- 1.168.01- 231130063411.bin	52140dddcfb6937a070e39b2166867c4	2023/12/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5820w-S	INSPUR-APM- 1.168.01- 231130063411.bin	52140dddcfb6937a070e39b2166867c4	2023/12/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5820i	INSPUR-APA5C- 1.168.03- 240808191717.bin	906f5aa31059859bd9df8034a3b5941b	2024/08/12	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5821i	INSPUR-APA5D- 1.168.02- 240724171340.bin	e09e6a6aca232a4ba9247a9319b36543	2024/08/12	IAP 系列 系统版本 发布

产品系列	发布版本	MD5	发布日期	变更说明
IAP5821e	INSPUR-APA5E- 1.168.02- 240724171340.bin	e09e6a6aca232a4ba9247a9319b36543	2024/08/12	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5830i V2	INSPUR-APA5F- 1.168.02- 240111200856.bin	ac8b24e7918bd4ab86d1b45872e735f6	2024/1/11	IAP 系列 系统版本 发布

项目定制型号说明：

- 同仁医院项目---定制 IAP5820i、IAP5830i 型号，软件可对应产品型号为 IAP5820i-E 和 IAP5820i-O

3.1.2 IAP5900 系列

产品系列	发布版本	MD5	发布日期	变更说明
IAP5920i	INSPUR-APA6B- 2.176.01- 240409234619.bin	906702bf27b1ce5e1ea4092d03e8dd61	2024/5/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5920i-0	INSPUR-APA6I- 2.176.01- 240410022338.bin	84060a0018cdf4392d8b57df6eebd30a	2024/5/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5920i-S	INSPUR-APA6H- 2.176.01- 240408173521.bin	98cff4c33da890b982b9ca1c2abf53a2	2024/5/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5920w	INSPUR-APA6C- 2.176.01- 240410000441.bin	19af61f12dd8ca336a103474dfd55d91	2024/5/20	IAP 系列 系统版本 发布
IAP5920w V2	INSPUR-APA6F- 2.176.01- 240410005646.bin	5316ec2d7c16481349621dc77749b7fa	2024/5/20	IAP 系列 系统版本 发布

产品系列	发布版本	MD5	发布日期	变更说明
IAP5921i	INSPUR-APA6D- 2.176.01- 240410002207.bin	a2166f08acf7da85825c3ea235f5fbb9	2024/5/20	IAP 系列系统版本发布
IAP5930i	INSPUR-APA6P- 2.176.01- 240408184319.bin	9b4b47626ced5f9572848c96d7e715cd	2024/5/20	IAP 系列系统版本发布
IAP5920i-S V2	INSPUR-APA6Z- 2.176.01- 240410014854.bin	71c0bef68f0683fc49e00893bd3ae112	2024/5/20	IAP 系列系统版本发布
IAP5920w-L	INSPUR-APT6C- 3.174.01- 231212103752.bin	c182ab642d0c306ed592a928ce89a57b	2023/12/20	IAP 系列系统版本发布

3.1.3 IAP600 系列

产品系列	发布版本	MD5	发布日期	变更说明
IAP620	INSPUR-APA6G- 2.135.146- 202408240050.bin	27a89d60d1bc049a89a1c7c9c8ae706d	2024/9/3	IAP 系列系统版本发布
IAP621	INSPUR-APA6T- 2.135.146- 202408291929.bin	f6f8d8f5a90acd1cacf08239392b81d9	2024/9/3	IAP 系列系统版本发布
IAP628-C	INSPUR-APA6T- 2.135.146- 202408291929.bin	f6f8d8f5a90acd1cacf08239392b81d9	2024/9/3	IAP 系列系统版本发布
IAP622-E	INSPUR-APA6X- 2.135.146- 202408240105.bin	c291cb13c683e32cfc7b6a263030cd56	2024/9/3	IAP 系列系统版本发布

产品系列	发布版本	MD5	发布日期	变更说明
IAP622-I	INSPUR-APA6X- 2.135.146- 202408240105.bin	c291cb13c683e32cfc7b6a263030cd56	2024/9/3	IAP 系列系统版本发布
IAP630-P/IAP5930i V2	INSPUR-APA6W- 2.135.146- 202408240134.bin	0d4fbdc6a127ebdd40306c43182df5ab	2024/9/3	IAP 系列系统版本发布

3.1.4 MAP 系列

产品系列	发布版本	软件大小	发布日期	变更说明
MAP5920w-L	INSPUR-APT6C- 3.174.01- 231212103752.bin	c182ab642d0c306ed592a928ce89a57b	2023/12/20	IAP 系列系统版本发布
MAP5920i-L	INSPUR-APT6I- 3.174.01- 231212112403.bin	5a5f07cd8a7bcaf0c50624fecaf623f9	2023/12/20	IAP 系列系统版本发布
MAP6220-24T2X	INSPUR-CAPA- 1.046.11- 240113195533.bin	d4bbeae4e63761ea3038d49f6bc34dfb	2023/12/20	IAP 系列系统版本发布

3.2 版本与更新

3.2.1 IAP5800 系列

1. 168.02-2024 年 1 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	---	---	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复本地转发终端无法获取 ip 问题	针对本地转发方式进行优化	1.168.02	涉及 IAP5830i V2、IAP5821i、IAP5821e 型号
2	IAP5820i	更新底层驱动解决	1.168.03	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	IAP5830i v2 高密 AP 支持 3 射频，手动配置信道射频 2 只支持 5G 低频，射频 3 只支持 5G 高频，设置为自动信道时，射频 3 会自动调整到 5G 低频	可以手动配置信道规避

1.168.02-2024 年 1 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	---	---	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复本地转发终端无法获取 ip 问题	针对本地转发方式进行优化	1.168.02	只涉及 IAP5830i V2 型号

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.168.01-2023 年 12 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	射频终端数量和终端总数可能不匹配	agent 上报的 cliclount 值取射频的 clientcnt 值之和	1.168.01	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.162.01 -2023 年 8 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	修复射频异常恢复后，本地转发的射频 vlan 未恢复问题	导致射频异常与高通芯片有关（无法从高通获知芯片异常原因），当AP检测到射频异常后，重置射频恢复	1.162.01	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.159.01 -2023年8月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复本地转发默认 vlan 不可用问题	问题原因是配置默认 vlan 时，下发给 AP 的 vlan 是 1，而报文解析出 vlan 0，两者比较不等导致，已修复	1.159.01	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	IAP5820i-E (1.159.01 版本) 存在射频发生异常恢复之后, 本地转发的射频vlan 未恢复问题	同仁医院替换了 WMAC 进程

1.157.02 -2022 年 12 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	优化内存性能	1.157.02	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	IAP5820w-L掉线后无法上线, 可以ping 通 ap, 但无法登录 ap	已解决	1.157.02	
2	IAP5820w-L 频繁 watchdog 原因重启	已解决	1.157.02	
3	IAP5820w-L 5G 射频异常导致终端无法连接	已解决	1.157.02	
4	IAP5820w-L 概率升级后无法启动, 手动重启后可恢复	已解决	1.157.02	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.154.04 -2022 年 9 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	调整胖 AP 模式、网关模式默认 ssid 的密码为 inspur123	1.154.01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复 IAP5820w-L 概率能获取 ip 但无法上线问题	已修复	1.154.04	
2	修复 IAP5820w-L AC 详情页有线口速率不显示的问题	已修复	1.154.04	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.150.01 -2022 年 7 月

未正式发布

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	胖 AP 支持云管模式	1.150.01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	--	--	--	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.144.04 -2022 年 4 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	-	-	-

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	IAP5820w-S 恢复出厂后不释放默认 SSID	已修复	1.144.04	
2	优化 IAP5820i-E LED 灯闪烁规则	已修复	1.144.04	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.140.01 -2022 年 1 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	IAP5820i-E、IAP5821i、IAP5821e 支持胖 AP 模式和网关模式；	1.140.01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	--	--	--	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

3.2.1 IAP5900 系列

2. 176. 01-2024 年 5 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	<p>诚通证券需求: IAP5920i-S 和 IAP5930i 802.1x 认证支持 VLAN 切换。</p> <p>对接 802.1x 服务器, 1x 服务器下发动态 vlan, 终端首次接入 wifi 后进行 1x 认证, 通过受限的 vlan 完成安全检查, 然后 1X 服务器下发新 vlan 重新进行 1x 认证, 通过第二次的 vlan 认证上网</p>	2. 176. 01	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	IEI IAP5920i-S 存在内存泄漏, WEB 上信道信用率为 0 问题	该问题为 2. 170. 01 版本中修改射频统计信息时引入, 射频统计模块存在问题, 导致 AP 射频统计异常及 agent 内存泄漏。影响版本为 IAP5900 系列 2. 170. 01 和 2. 171. 01	2. 176. 01	

标号	问题描述	解决措施	版本	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 171. 01 & 3. 174. 01-2023 年 12 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	AP 连接 AC 后, 没有配置链路隔离受控 AC 的情况下, LAN 口和 WAN 桥接在一起	2. 171. 01 3. 174. 01	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	射频终端数量和终端总数可能不匹配	agent 上报的 cliclount 值取射频的 clientcnt 值之和	2. 171. 01 3. 174. 01	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 163. 01&2. 164. 01&3. 160. 01 -2023 年 8 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	内存利用率大于 80%时，主动清理一次缓存	3. 160. 01	
2	面板 AP 支持每个端口配置不同的 VLAN	3. 160. 01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	修复射频异常恢复后，本地转发的射频 vlan 未恢复问题	导致射频异常与高通芯片有关（无法从高通获知芯片异常原因），当AP检测到射频异常后，重置射频恢复	2. 163. 01 2. 164. 01	
2	修复本地转发三层漫游 MAC 漂移问题	已修复	2. 163. 01	
3	IAP5930i led 问题灯修改	已修复	2. 164. 01	
4	配置向导页面，配置 ap 静态 ip 地址不生效	已修复	3. 160. 01	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	---	---

2. 162. 01-2023 年 8 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	-	2. 162. 01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复 IAP5920i-S 射频发生异常恢复之后，本地转发的射频 vlan 未恢复问题	导致射频异常与高通芯片有关（无法从高通获知芯片异常原因），当AP检测到射频异常后，重置射频恢复	2.162.01	针对新城证券&&贵阳工厂

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.160.01 -2023年7月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复美国国家码时信道 100 问题	如果当前是美国国家码设置时，禁用 100-120 信道	2.160.01	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 155. 01-2023 年 3 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	检测内存利用率大于 80%时，主动清空一次缓存释放内存	2. 155. 01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	现场反馈 IAP5930i、IAP5920i-S 和 IAP5921i mqtt 在线，capwap 离线，WMAC_AP 占用 25%	优化 WMAC_AP 进程	2. 155. 01	
2	智博教育遇到终端应获取业务网段的 ip，但实际获取 ip 为 AP 管理段 ip	已解决	2. 155. 01	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 150. 02-2022 年 12 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	部分 IAP5920i-S、IAP5920i 、IAP5930i kernel panic 原因重启	已解决	2.150.02	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.148.01 -2022 年 9 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	调整胖 AP 模式、网关模式默认 ssid 的密码为 inspur123	2.148.01	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	IAP5920i-S、IAP5920w、IAP5920i 内存高问题	优化内存处理机制	2.148.01	
2	IAP5920i-S 配置隐藏 ssid 后可以被搜到	优化隐藏 ssid 功能	2.148.01	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.143.01-2022年7月

未正式发布

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	胖 AP 支持云管模式	2.143.01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	-	-	-	-

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2.130.01 -2022年1月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	IAP5920i、IAP5920i-S、IAP5930i 支持胖 AP 模式和网关模式； IAP5921i 支持胖 AP 模式、网关模式和网桥模式	2.130.01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	--	--	--	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

3.2.1 IAP600 系列

2. 135. 146 -2023 年 11 月

新增功能及功能优化如下表所示:

编号	特性描述	版本	备注
1	浪潮公司名称变更为: 浪潮网络科技(山东)有限公司	2. 135. 146	
2	本地转发需要允许多个 vlan (合入诚通证券需求)	2. 135. 146	
3	AC WEB 上需要支持远程抓包	2. 135. 146	

该版本修复问题如下表所示:

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	AP 下载版本过程中, 如果 AP 离线, 需要把状态直接置为下载失败	设备在 CAPWAP 掉线或者 MQTT 掉线后检查是否当前有下载任务, 如果有则停止下载任务	2. 135. 146	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 135. 98 -2023 年 11 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	内存/CPU 利用率计算方法更新，使得上报和 AP 本地的 WEB 一致	2. 135. 98	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复 IAP622-E 和 IAP622-I radio 的最大功率错误问题	最大功率修改为 27	2. 135. 98	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 135. 77&2. 135. 78 -2023 年 7 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	AP web 配置向导，不修改静态 AC ip 地址配置，AP 仍然会重启	2. 135. 77 2. 135. 78	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	--	--	--	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

2. 135. 01&2. 135. 03 -2022 年 4 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	修复 AP 上报给 AC STA 信息中 vlan 错误问题	驱动给上层上报 VLAN 信息时，字节未对齐导致，已修复	2. 135. 01&2. 135. 03	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

3.2.1 MAP 系列

3.174.01-2023 年 12 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	AP 连接 AC 后，没有配置链路隔离受控 AC 的情况下，LAN 口和 WAN 桥接在一起	2.171.01 3.174.01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	射频终端数量和终端总数可能不匹配	agent 上报的 cliclount 值取射频的 clientcnt 值之和	2.171.01 3.174.01	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1.046.11-2024 年 1 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	中心 AP 支持命令行方式管理普通 AP	1.046.11	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	--	--	--	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

1. 046. 06-2023 年 12 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	中心 AP 内存泄漏问题修复	修复内存泄漏点	1. 046. 06	
3	AC 上中心 AP 在线状态图概率显示为离线	优化 devstat 多线程访问 dbm 机制	1. 046. 06	
4	中心 AP 概率不上报终端数量	优化终端信息上报的服务	1. 046. 06	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

3. 160. 01 -2023 年 8 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	内存利用率大于 80%时，主动清理一次缓存	3.160.01	
2	面板 AP 支持每个端口配置不同的 VLAN	3.160.01	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	
1	配置向导页面，配置 ap 静态 ip 地址不生效	已修复	3.160.01	

遗留&已知问题：

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

3.140.01 & 1.045.10 -2022 年 9 月

新增功能及功能优化如下表所示：

编号	特性描述	版本	备注
1	--	--	

该版本修复问题如下表所示：

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
1	AC web 页面升级中心 AP，概率性提示下载失败	已修复	1.045.10	

标号	问题描述	解决措施	版本	备注
2	修改中心 ap 默认 license 数量为 24	已修复	1.145.10	
3	微 AP 上报的发射功率与 AC 配置的不符	已修复	3.140.01	

遗留&已知问题:

标号	问题描述	规避方法
1	--	--

4 AC 升级指导

4.1 升级前须知

4.1.1 IAC9200&IAC9302&IAC9306 系列

不涉及基础包补丁，兼容所有现网 AC 历史版本，可直接升级至最新版本

4.1.2 IAC9100 系列

不涉及基础包补丁，兼容所有现网 AC 历史版本，可直接升级至最新版本。



AC 命名规则为：INSPUR-AC-2.046.41XL28.xx.bin

如遇到 WEB 上传版本失败问题，请检查当前 AC 版本如果低于 2.046.41XL28 版本，需要将版本文件名修改为：INSPUR-ECG-AC-2.046.41XLxx.xx.bin 格式，即将 INSPUR-AC 改为 INSPUR-ECG-AC

4.1.3 IAC6000 系列

兼容所有现网 AC 历史版本（包括但不限于 1.061.16、1.061-16SP06、1.061.19、1.061.36、1.061.48、1.076.10、1.076.17、1.081.81、1.082.25）升级；

升级包包含 XBPATCH（基础包补丁）时，需要先升级基础包补丁，再升级最新的发布版本（应用包）。如果初始版本低于 1.076.10，请依次安装补丁包：INSPUR-ECG-XBPATCH-1.078.11-22030123.bin 和 INSPUR-ECG-XBPATCH-1.079.22-22071120.bin



如 AC 历史版本为 1.061.13，需先升级系统至 1.061.16 的 XBEM 的版本后，再升级至最新的发布版本。

当应用包版本跨度大于一个大版本时，需要进行过渡升级，如 1.076.17 升级到 1.082.25，需要先升级至 1.081.81，再升级至 1.082.25

4.2 升级准备

4.2.1 搭建升级环境

登录 AC

使用有线连接的 Web 或 SSH 方式登录设备前，需完成以下任务：

- AC 设备的接入端口已配置 IP 地址(有默认 IP 即可)。
- PC 终端和 AC 设备网络互通。
- 设备正常运行，HTTP 服务和 HTTPS 服务已正确配置。
- PC 终端已安装浏览器软件或已安装 ssh 连接的客户端工具。

说明：

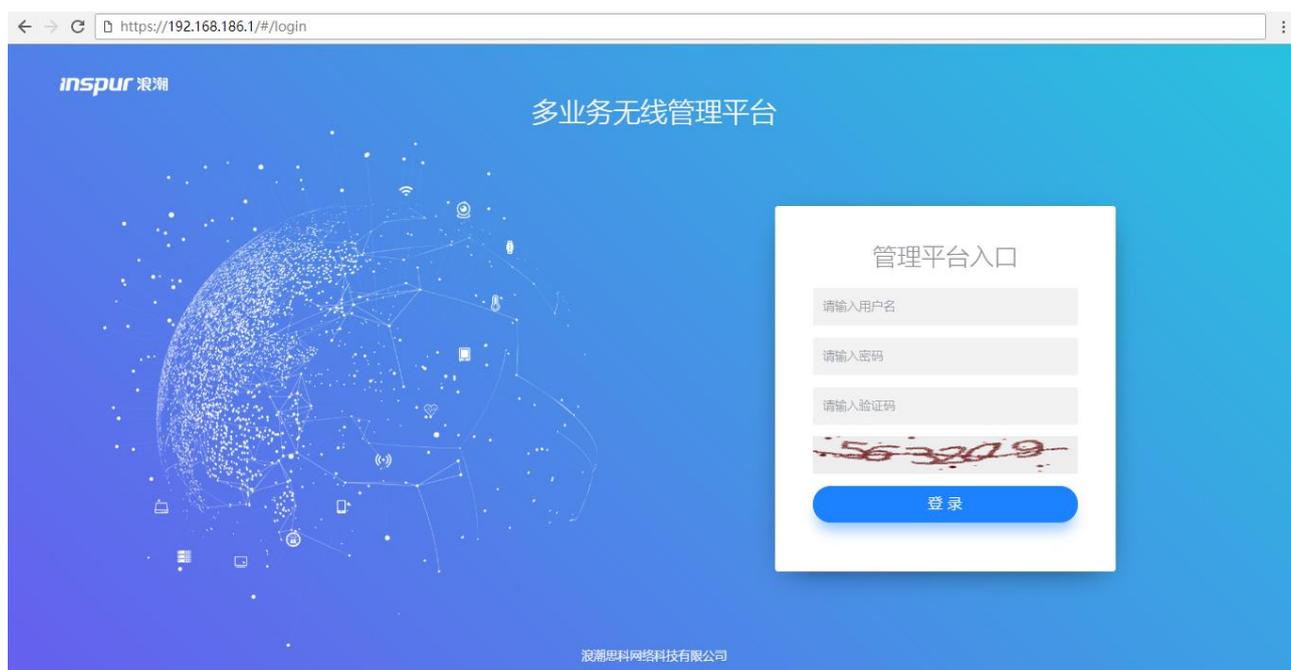
- AC 出厂时在接口 “ **interface vlan1.1** ”（VLAN 1 的接口地址）配置了 IP 地址 192.168.186.1，在所有型号 AC 的物理端口 eth2 及以后的所有电口中缺省已加入 VLAN 1，并默认开启了 DHCP 服务，如 PC 直连时无法获取 IP，则 PC 端需手动配置 192.168.186.0 段的 IP，与 AC 不冲突即可。
- IAC7000-E 的 MGT0 和 MGT1 为管理口，可通过串口登录后配置管理口 IP 地址；
- AC 在出厂时已默认配置好 SSH 登录方式，可通过 Shell 工具 SSH 登录至 AC 的命令行。
- 设备在出厂时已经配置了 HTTP 服务和 HTTPS 服务，HTTP 缺省服务端口号为 80，HTTPS 缺省服务端口号为 443。
- 缺省的 Web 和命令行（AC XOS）登录账号与密码为 admin/inspur123。

Web 系统的运行环境如下图所示，用户可以使用 PC 通过 Web +XOS 命令行相结合的方式对设备进行管理和配置。



登录 AC 的 Web 系统

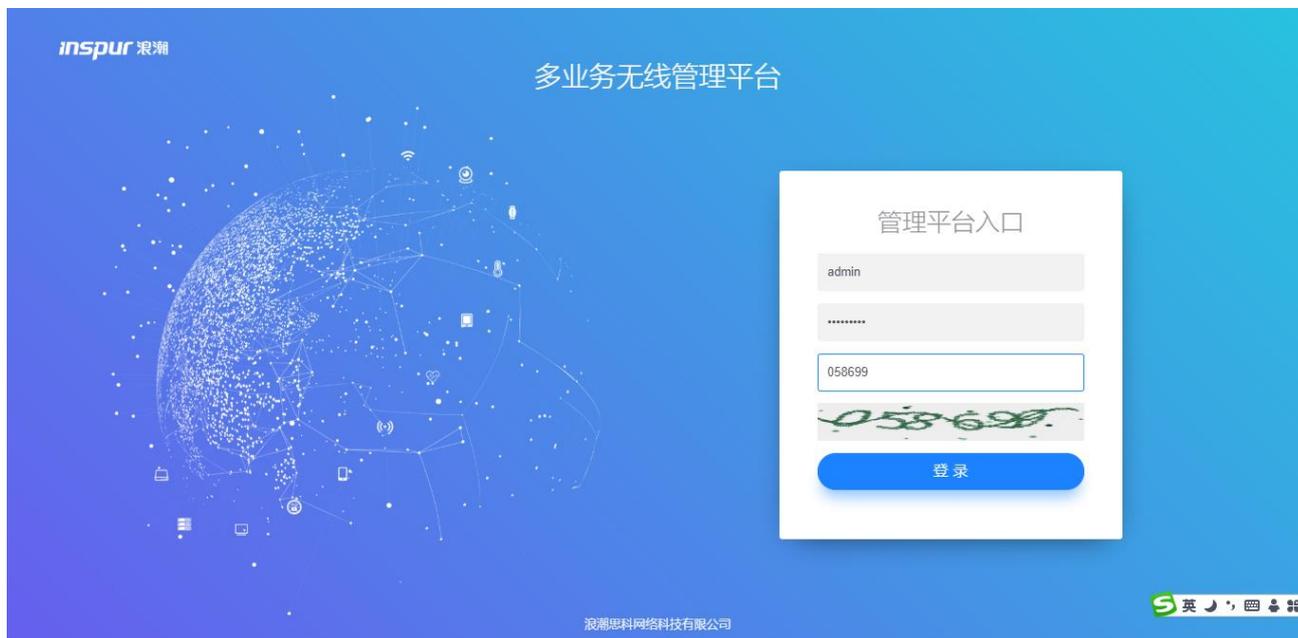
PC 终端打开浏览器软件（以 Google Chrome 为例），在地址栏中输入 `http://192.168.186.1`（192.168.186.1 为默认情况下的示例，如有改动，请以实际配置的接入端口 IP 地址为准），按下回车键，显示 Web 系统的登录页面。（说明：通过 HTTP 方式登录都会强制跳转到 HTTPS 的登录页面。）如下图所示：



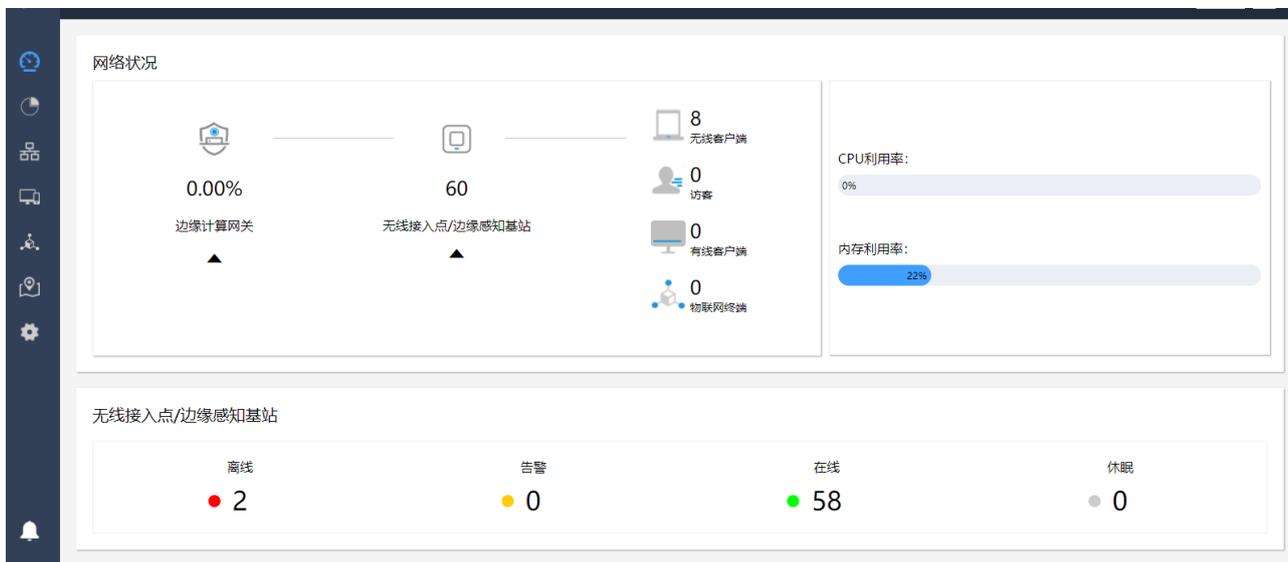
输入登录信息。

- 输入登用户名和密码（默认用户名为 admin 密码为 inspur123），以及动态验证码。
- 单击“登录”，进入操作页面。
- 首次登录 Web 系统时，为确保 Web 系统安全性，可进行密码修改，再重新登录。
- 登录失败时，会提示：“用户名或密码无效”或“验证码错误”，表示输入的用户名或密码或验证码不正确。需核实用户名和密码或刷新验证码然后重新输入。

e) 登录系统过程截图如下所示:



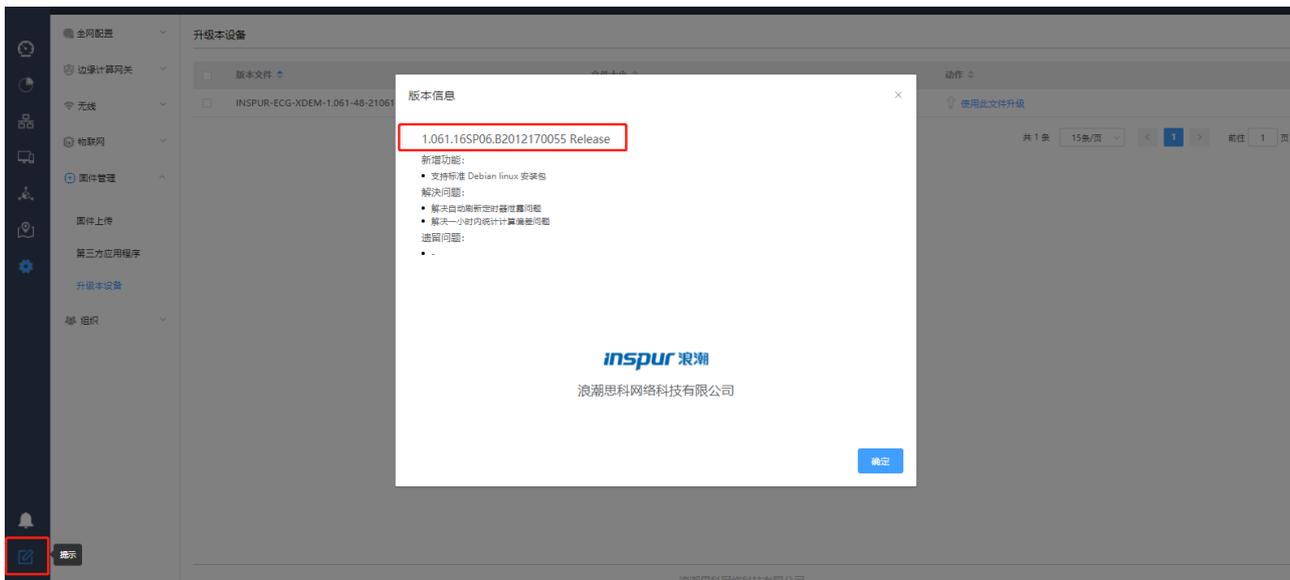
输入登录信息截图



成功登录首页截图

4.2.2 查看并记录当前版本

WEB 首页左下角  按钮



4.2.3 备份配置文件

升级版本前，请备份当前配置文件到本地

进入【设置】>【组织】>【配置管理】菜单，点击<导出当前网络配置>，可将配置文件保存至本地。



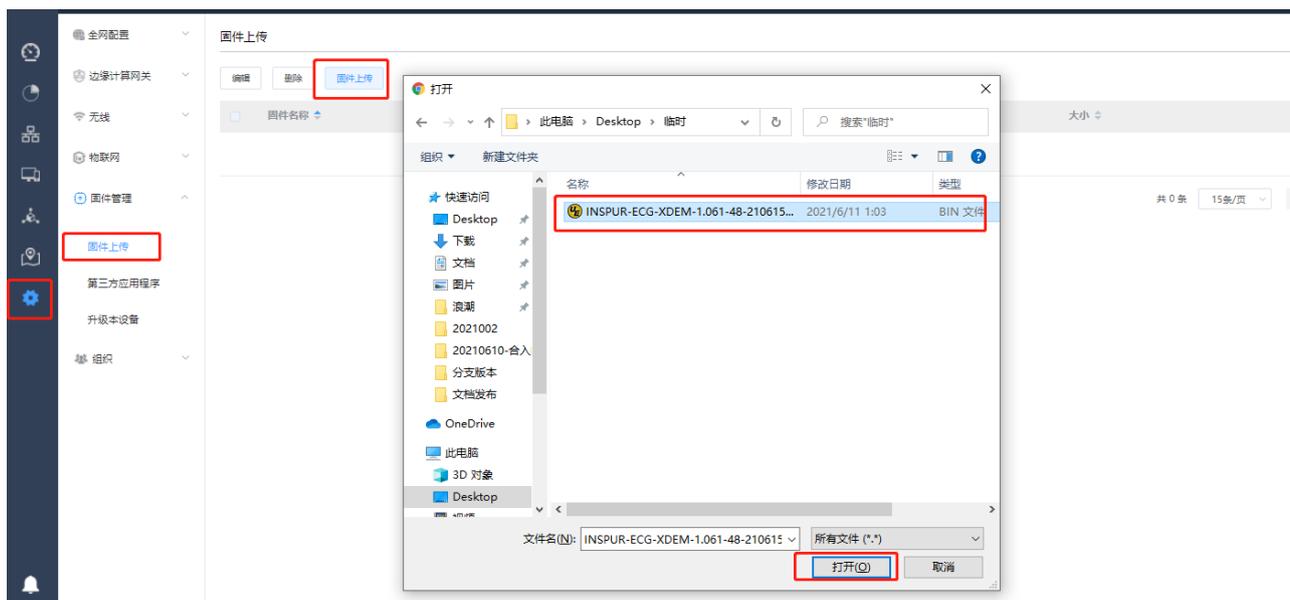
说明

备份配置文件，若配置丢失，可通过<导入备份配置>选择备份的配置文件恢复配置，使系统恢复至升级前版本。

4.2.4 版本上传

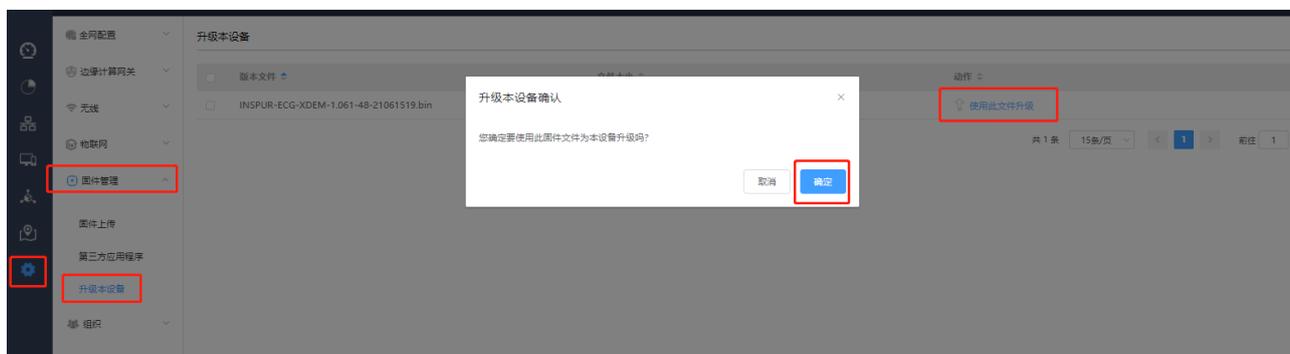
进入【设置】>【固件管理】>【固件上传】菜单，点击<固件上传>选择要升级的版本文件

详见如下图所示：



4.2.5 版本升级

进入【设置】>【固件管理】>【升级本设备】菜单，选择要升级的版本，点击<使用此文件升级>在弹出的对话框中点击<确定>



等待版本升级完成后，可通过点击页面左下角的  核对版本是否为升级后的版本号



注意

升级过程的每步操作请在‘升级记录表’中做记录，升级记录表见附录。

4.2.6 升级注意事项及影响

若升级前版本与本次发布版本跨度大（1.076.X 和 1.078.x），在主备 AC 模式下，为规避升级过程中出现新老版本在热备模式下出现不可预估的影响，升级过程中不能进行主备切换，建议关闭主备后再进行升级。

◆ 注意事项

- 1、升级过程中设备不可切断电源
- 2、在主备 AC 环境中，升级完后，主备 AC 需进行一次配置同步操作

方法：在主 AC WEB 上主备同步

【设置】>【通用】>【备份 AC 配置】<开始配置同步>按钮



◆ 升级影响

设备升级过程中系统会自动重启，造成业务短时间的中断。

◆ 2.046.X 升级到 2.047.X 注意事项

2.046.X 升级到 2.047.X 后，需要从 WEB 上删除 2.046.X 的版本文件，否则升级 AP 时，还可以选择 2.046.X 的 AC 版本文件。

4.2.7 风险规避

- 1、配置同步需在主 AC 下进行
- 2、主备环境下，如果两个 AC 的主线版本不一致，一台 1.078.x(XOS 1.045)或之上分支，一台 1.076(XOS 1.043) 或之前分支，则需要关闭热备后再进行升级。

4.2.8 选择升级方式

序号	升级场景	升级方法
1	设备正常运行。 可以远程登录时，采用 http 方式登录 web 页面进行升级。	采用 web 页面方式升级（推荐）。

4.2.9 升级异常-后台升级方法

当 AC 升级升挂后，web 打不开或无法操作升级后，如可串口或 ssh 进入后台，可通过如下方法进行恢复：

- 1、进入 AC 命令行：>
- 2、进入 enable 模式：> enable
- 3、进入 AC shell：# st
- 4、进入版本安装的操作系统：ssh 169.254.8.2
- 5、进入系统中版本存放的目录：cd /data/run/znm/uploads/firmware
- 6、修改版本的执行权限：chmod 777 ./*
- 7、执行版本程序：nohup ./INSPUR-ECG-XBPATCH-1.078.11-22030123.bin &
- 8、执行版本程序：nohup ./INSPUR-ECG-XDEM-1.078.21-22032822.bin &

(在命令前加 nohup, 可以把操作的日志记录在 nohup 文件中)

4.3 升级后验证



升级过程的每步操作请在‘升级记录表’中做记录, 升级记录表见附录。

4.3.1 检查设备运行状态是否正常

步骤	操作
1	<p>升级后设备能正常启动:</p> <p>1、观察设备电源指示灯是否为绿色常亮状态、硬盘指示灯是否为红色闪烁状态</p> <p> 说明</p> <p>升级完成后, 查询设备运行是否正常, 如果不正常, 请根据情况重新升级, 或在浪潮网络技术人员指导下进行紧急处理。</p>

4.3.2 验证系统软件版本是否正确

步骤	操作
2	<p>web 页面左下角点击  按钮查看版本信息中显示的是否为目标版本号</p> <p> 说明</p> <p>升级完成后，版本如不正确请清除浏览器缓存重新检查是否为目标版本号或通过命令行核查系统是否升级成功。</p>

4.3.3 验证配置是否丢失

步骤	操作
3	<p>分别检查 web 及命令行中配置是否丢失</p> <p>1、登录 web 查看相应的功能配置项是否存在，登录命令行通过显示系统配置命令，核对配置是否齐全</p> <p> 说明</p> <p>如果配置文件丢失，可通过 6.2.3 中备份的配置文件中的操作方法进行恢复配置</p>

4.3.4 验证业务是否正常

步骤	操作
4	<p>测试升级后各项业务是否正常</p> <p>1、通过笔记本或终端设备连接业务网络，测试网络连通性及连通的使用效果</p> <p> 说明</p> <p>如网络无法连通，需排查系统相应的功能配置是否正常、周边网络环境是否配置正常、设备运行是否正常；</p> <p>使用效果体验差，需排查网络环境是否存在干扰、系统是否调优等方式；</p>

4.4 版本回退



升级过程的每步操作请在‘升级记录表’中做记录，升级记录表见附录。

4.4.1 回退说明

回退场景

如果出现下面情况请考虑做版本回退：

- 正常情况，如果由于业务需求，需要做版本回退。
- 版本升级后，设备无法正常工作，需要做版本回退。

回退注意事项

版本回退即将设备恢复到升级之前的系统版本和配置文件。

版本回退时，需征得公司技术支持同意，同时需确认是否需要加载补丁，如果有补丁加载请参考对应的补丁升级指导书。



操作步骤请做好记录，如果回退不成功，或有其他问题，请及时咨询浪潮网络技术人员，或寻求热线技术支持。



其中恢复升级前版本、配置文件时，如果设备能正常启动，可采用 web 方式加载。异常情况，请做好记录，求助技术人员，热线解决，进行异常处理。

4.4.2 设备能正常启动回退方法

设备能正常启动，将版本回退到升级之前的版本，操作方法可采用 web 方式，同升级操作，参见“版本”章节。

版本回退时，同时需确认是否需要加载补丁，如果有补丁加载请参考对应的补丁升级指导书。

4.4.3 设备不能正常启动回退方法

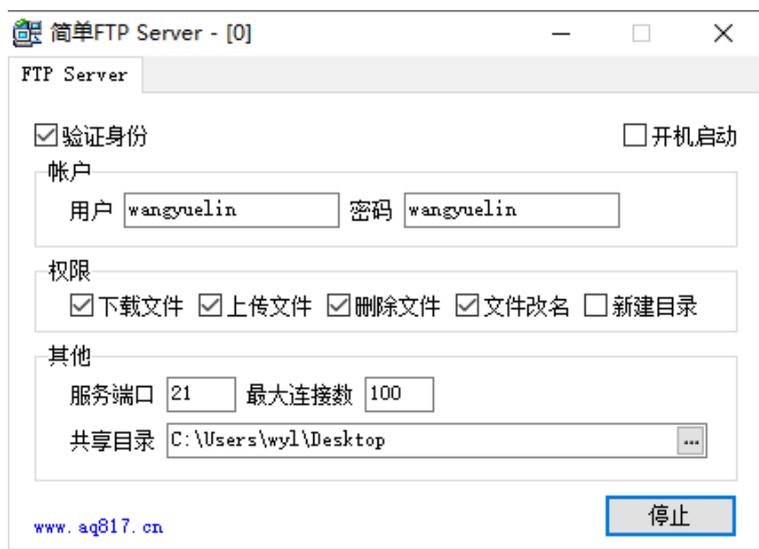
设备不能正常启动，请联系无线产品运营处恢复系统。

4.4.4 1.078.x 版本回退说明

从 1.078.07 起，docker 的 IP 地址段修改为 169.254.9.0/24，1.078.x 版本回退至 1.076.x 或更早之前的版本前，需要先使用脚本（upgrade_host.sh）修改 docker 相关的 IP 地址，再回退版本。

进入 start-shell，通过 ssh 169.254.8.2 登录至系统后台，搭建 ftp server，通过 ftp 上传 upgrade_host.sh 脚本至后台，执行命令：`bash upgrade_host.sh` 后将提示“downgrade to 172.17.0.1”，然后通过 web 回退版本。

脚本执行过程如下：



```
INOP#
INOP#start-shell
/mnt/userspace # ssh 169.254.8.2
Warning: Permanently added '169.254.8.2' (RSA) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage
New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Wed Jan 26 14:57:38 2022 from 169.254.8.1
root@iiiot-os:~# ftp 192.168.1.135
Connected to 192.168.1.135.
220 http://www.aq817.cn
Name (192.168.1.135:root): wangyuelin
331 Password required for wangyuelin.
Password:
230 User wangyuelin logged in.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> open
Already connected to 192.168.1.135, use close first.
ftp> get upgrade_host.sh
local: upgrade_host.sh remote: upgrade_host.sh
200 Port command successful.
150 Opening data connection for upgrade_host.sh.
226 File sent ok
2331 bytes received in 0.00 secs (9.0735 MB/s)
ftp> exit
221 Goodbye.
```

```
root@iiiot-os:~# bash upgrade_host.sh
downgrade to 172.17.0.1
/opt/zcloud_release/zmariadb /opt/zcloud_release
Recreating zmariadb ... done
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/zmosquitto /opt/zcloud_release
mosquitto-01 is up-to-date
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/zredis /opt/zcloud_release
Recreating zredis-01 ... done
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/zrsyslog /opt/zcloud_release
rsyslog-01 is up-to-date
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/znginx /opt/zcloud_release
nginx-01 is up-to-date
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/zmongodb /opt/zcloud_release
Recreating zmongodb ... done
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/znm /opt/zcloud_release
Recreating znm-01 ... done
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/zlocation /opt/zcloud_release
Recreating zlocation-01 ... done
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/zcloudweb /opt/zcloud_release
Recreating zcloudweb-01 ... done
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/zcloudwifi /opt/zcloud_release
Recreating zcloudwifi-01 ... done
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/appmodel /opt/zcloud_release
appmodel-01 is up-to-date
/opt/zcloud_release
/opt/zcloud_release/appmodel_editor /opt/zcloud_release
appmodel-editor-01 is up-to-date
/opt/zcloud_release
root@iiiot-os:~#
```

4.4.5 1.082.x 版本回退说明



注意

版本号 > 1.082.19 的版本，无法降低到 1.082.19 及 1.082.19 之前的版本

4.5 附录：升级记录表



说明

- 升级前请先打印此表，在升级过程中由操作人员填写，记录升级结论和异常情况，异常情况请说明原因及处理过程。

- “结论”列可填写是或否。

用户名称		升级时间	
升级前版本号		升级后版本号	
升级原因			
升级人员	局方人员： 我司人员：		
升级是否成功			
升级检查项目		结论	异常情况及处理说明
升级前须知	1 已确认完整阅读“升级指导书”		
升级准备	1 当前系统软件版本可以升级		
	2 准备备件完备		
	3 已查看当前系统版本		
	4 设备运行状态正常		
	5 升级前系统 CPU 利用率是否大于 80%		
	6 升级前系统内存利用率是否大于 80%		
	7 已获得所需的升级软件		
	8 已备份重要数据		
升级操作	1 web 登录环境配置完毕		
	2 统软件升级完毕		
升级后验证	1 设备运行状态是否正常		
	2 升级后系统软件版本正确		

	3 配置文件正常		
	4 业务是否正常		

5 AP 升级指导

5.1 升级前须知

5.1.1 升级前版本要求

兼容所有现网 AP 版本（包括但不限于 1.028.23C34、1.028.23C39、1.028.23W07、2.019.09、2.022.01、2.023.01、2.024.01、2.024.03、1.038.03）升级

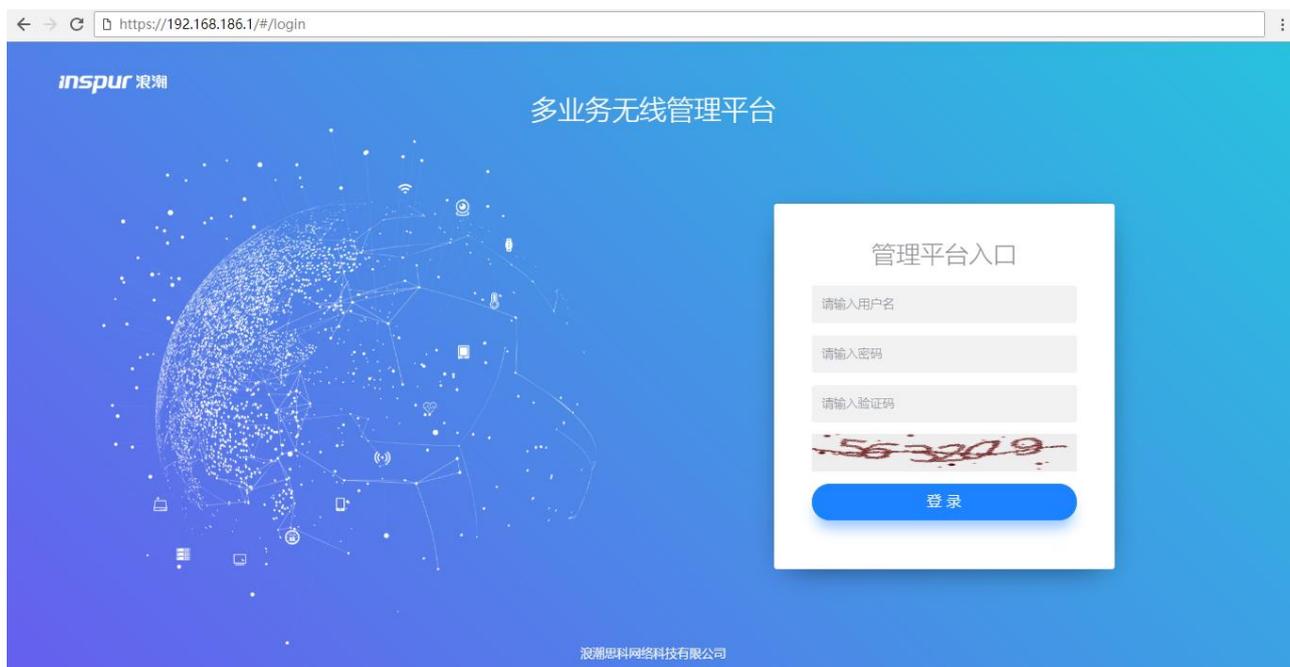
5.2 升级 AP 版本

5.2.1 搭建升级环境

当 AP 在 AC 上注册并上线时可通过 AC 升级 AP 版本

PC 终端打开浏览器软件（以 Google Chrome 为例），在地址栏中输入 `http://192.168.186.1`（192.168.186.1 为默认情况下的示例，如有改动，请以实际配置的接入端口 IP 地址为准），按下回车键，显示 Web 系统的登录页面。（**说明：**通过 HTTP 方式登录都会强制跳转到 HTTPS 的登录页面。）

如下图所示：

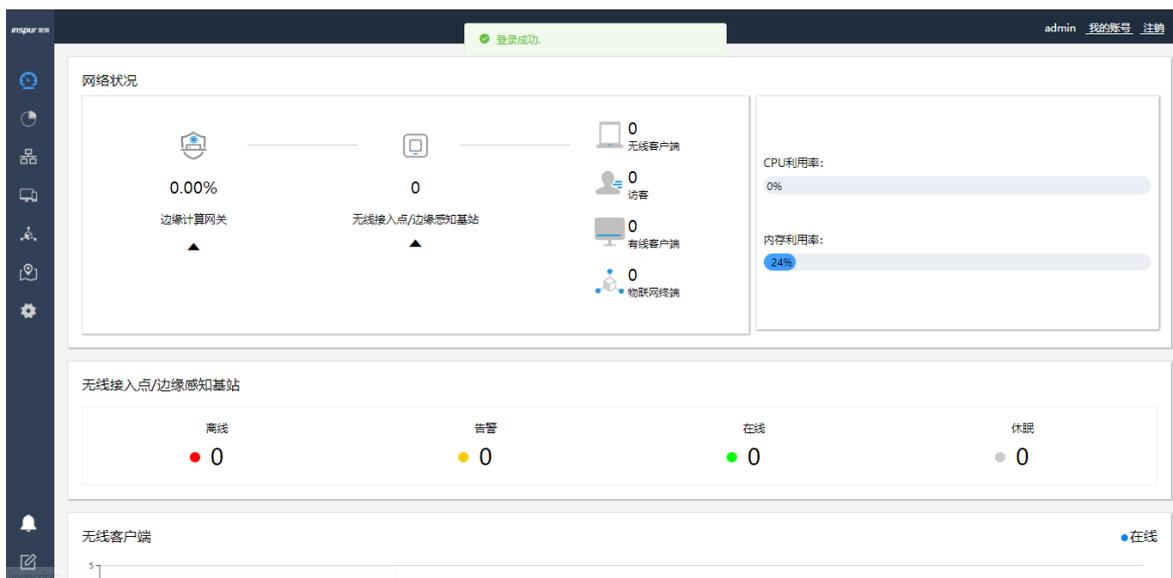


输入登录信息。

- f) 输入登用户名和密码（默认用户名为 admin 密码为 inspur123），以及动态验证码。
- g) 单击“登录”，进入操作页面。
- h) 首次登录 Web 系统时，为确保 Web 系统安全性，可进行密码修改，再重新登录。
- i) 登录失败时，会提示：“用户名或密码无效”或“验证码错误”，表示输入的用户名或密码或验证码不正确。需核实用户名和密码或刷新验证码然后重新输入。
- j) 登录系统过程截图如下所示：



输入登录信息截图



成功登录首页截图

5.2.2 查看并记录当前版本

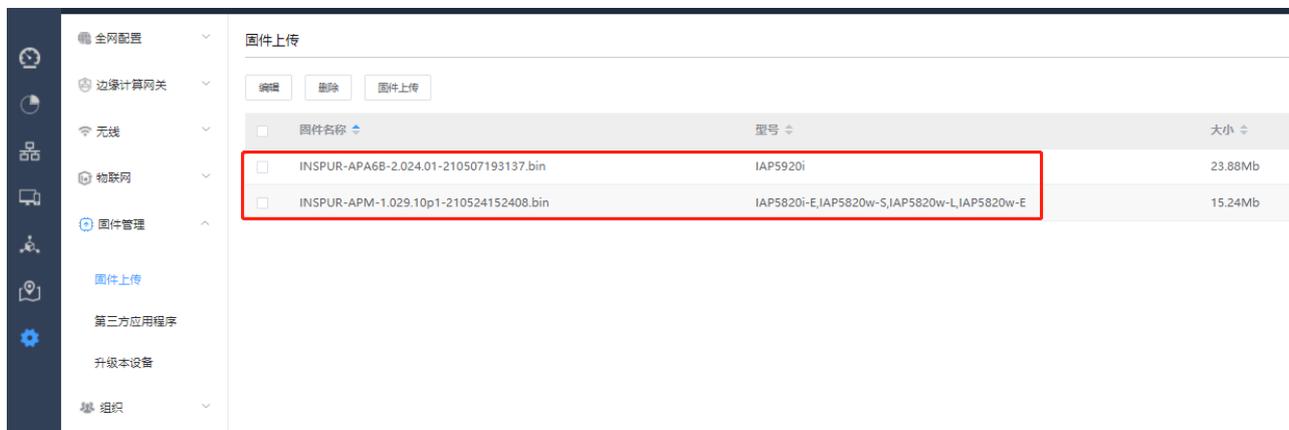
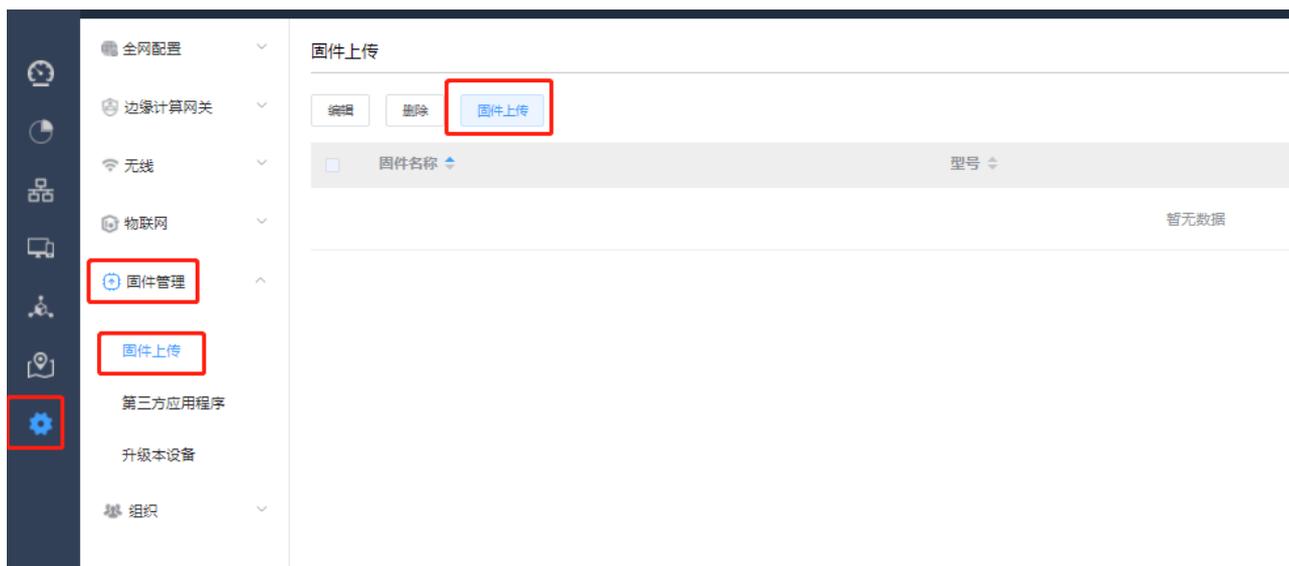
在 AC 的 web 页面点击【设备】可查看 AP 的当前固件版本



5.2.3 版本上传

进入【设置】>【固件管理】>【固件上传】菜单，点击<固件上传>选择要升级的版本文件

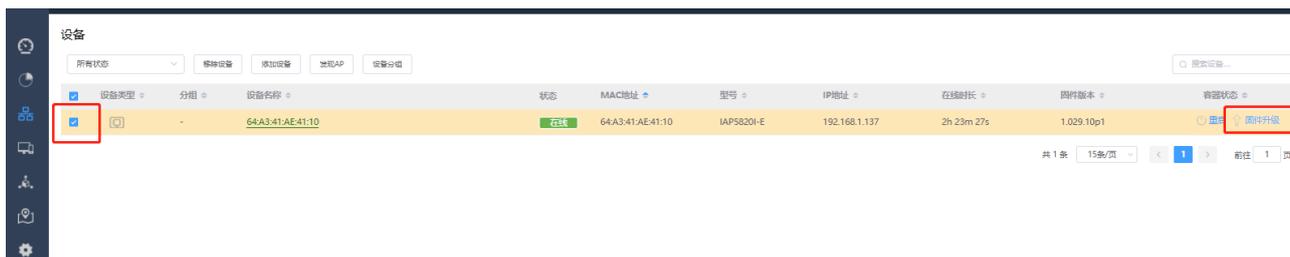
详见如下图所示：



版本上传后会显示当前版本支持的 AP 型号

5.2.4 版本升级

进入【设置】>【设备】菜单，选中要升级的同型号 AP【固件升级】

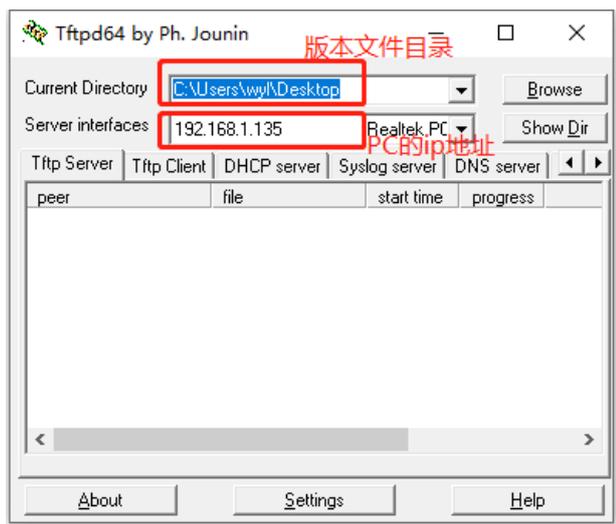


5.2.5 命令行方式升级

当无 AC 环境时，可通过登录 AP 命令行进行升级

1、搭建 PC 侧 TFTP 文件传输环境

选择与无线连通的 PC 侧 IP 地址，选择需升级的版本文件目录，如下所示：



2、SSH 方式登录 AP

确保 PC 与 AP 接入同一局域网内，通过 ssh 方式登录 AP（账号：root 密码：!@#wer）

3、进入 AP 系统的 tmp 目录

```
root@INSPUR:~# cd /tmp
```

4、上传 AP 版本文件至 AP 系统的 tmp 目录

```
root@INSPUR:/tmp# tftp -gr x.bin a.b.c.d
```

x.bin 以实际版本为准，a.b.c.d 为 TFTP 服务器 ip
(即 PC ip)

5、在 AP 系统下执行升级命令

```
root@INSPUR:/tmp# sysupgrade -n x.bin &
```

5.2.6 升级后验证

5.3 升级后验证



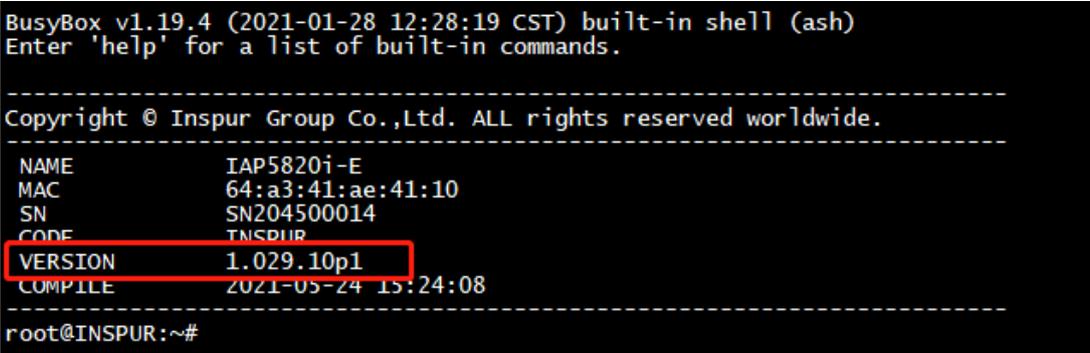
注意

升级过程的每步操作请在‘升级记录表’中做记录，升级记录表见附录。

5.3.1 检查设备运行状态是否正常

步骤	操作
1	<p>升级后设备能正常启动</p> <p>1、查看 AP 在 AC 命令行或 Web 中显示是否为上线状态</p> <p> 说明</p> <p>查询设备运行如不正常，可根据情况重新进行升级，或在浪潮网络技术人员指导下进行紧急处理。</p>

5.3.2 验证系统软件版本是否正确

步骤	操作																		
2	<p>1、登录 AP Web 查看 AP 版本</p>  <p>基础信息</p> <p>AP信息</p> <table border="1" data-bbox="577 669 1406 745"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>版本</th> <th>物理地址</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IAP5820i-E</td> <td>1.029.10p1</td> <td>64:A3:41:AE:41:10</td> </tr> </tbody> </table> <p>以实际版本为准</p> <p>WAN口信息</p> <table border="1" data-bbox="577 831 1406 904"> <thead> <tr> <th>工作模式</th> <th>IP地址</th> <th>子网掩码</th> <th>网关</th> <th>首选DNS</th> <th>备选DNS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>fit</td> <td>192.168.1.137</td> <td>255.255.255.0</td> <td>192.168.1.1</td> <td>202.106.46.151</td> <td>202.106.195.68</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、通过 ssh 登录 AP 查看 AP 版本</p>  <pre> BusyBox v1.19.4 (2021-01-28 12:28:19 CST) built-in shell (ash) Enter 'help' for a list of built-in commands. ----- Copyright © Inspur Group Co.,Ltd. ALL rights reserved worldwide. ----- NAME IAP5820i-E MAC 64:a3:41:ae:41:10 SN SN204500014 CODE TNSPWR VERSION 1.029.10p1 COMPILE 2021-05-24 15:24:08 ----- root@INSPUR:~# </pre> <p> 说明</p> <p>如升级完成后，查询版本为非目标版本，可核实升级的版本是否为所需的版本，或未升级成功需重新再进行升级操作。</p>	型号	版本	物理地址	IAP5820i-E	1.029.10p1	64:A3:41:AE:41:10	工作模式	IP地址	子网掩码	网关	首选DNS	备选DNS	fit	192.168.1.137	255.255.255.0	192.168.1.1	202.106.46.151	202.106.195.68
型号	版本	物理地址																	
IAP5820i-E	1.029.10p1	64:A3:41:AE:41:10																	
工作模式	IP地址	子网掩码	网关	首选DNS	备选DNS														
fit	192.168.1.137	255.255.255.0	192.168.1.1	202.106.46.151	202.106.195.68														

6 AC 版本兼容性说明

6.1 支持 AP 型号和适配版本列表

编号	AC 系列	AC 版本	支持的 AP 型号	支持的 AP 版本说明
1	IAC9306 系列	INSPUR-ACX86B- 2.048.02.202404191125.bin	IAP5820w V2 行业版 IAP5821e V2 行业版 IAP5821i V2 行业版 IAP5830i V2 行业版 IAP5820i-E IAP5820i-0 IAP5820w-L IAP5820w-S IAP5821i IAP5821e IAP5820i-L IAP5920i IAP5920i-0 IAP5920i-S IAP5920i-S V2 IAP5920w IAP5920w V2 IAP5921i IAP5930i IAP5920w-L IAP620-Q IAP620 IAP630-P IAP622-I IAP622-E MAP5920w-L MAP5920i-L MAP6220-24T2X	1、AC 已支持本列表所有 AP 版本通过 web 上线并批量升级： 1.028.23C34 、 1.028.23C39 、 1.028.23W07 若发现 WEB 上 AP 未上线，可断电重启 AP。 2、AP 版本建议升级至本次发布的版本

2	IAC9200 &IAC930 2 系列	INSPUR-ECG-AC- 2. 046. 41X69P10. 202404090940. bin	IAP5820w V2 行业版 IAP5821e V2 行业版 IAP5821i V2 行业版 IAP5830i V2 行业版 IAP5820i-E IAP5820i-0 IAP5820w-L IAP5820w-S IAP5821i IAP5821e IAP5820i-L IAP5920i IAP5920i-0 IAP5920i-S IAP5920i-S V2 IAP5920w IAP5920w V2 IAP5921i IAP5930i IAP5920w-L IAP620-Q IAP620 IAP630-P IAP622-I IAP622-E MAP5920w-L MAP5920i-L MAP6220-24T2X	1、AC 已支持本列表所有 AP 版本通过 web 上线并批量升级： 1. 028. 23C34 、 1. 028. 23C39 、 1. 028. 23W07 若发现 WEB 上 AP 未上线，可断电重启 AP。 2、AP 版本建议升级至本次发布的版本
---	----------------------------	---	---	--

3	IAC9100 系列	INSPUR-AC- 2. 046. 41XL43. 202401311529. bin	IAP5820w V2 行业版 IAP5821e V2 行业版 IAP5821i V2 行业版 IAP5830i V2 行业版 IAP5820i-E IAP5820i-O IAP5820w-L IAP5820w-S IAP5821i IAP5821e IAP5820i-L IAP5920i IAP5920i-O IAP5920i-S IAP5920i-S V2 IAP5920w IAP5920w V2 IAP5921i IAP5930i IAP5920w-L IAP620-Q IAP620 IAP630-P IAP622-I IAP622-E	1、AC 已支持本列表所有 AP 版本通过 web 上线并批量升级： 1. 028. 23C34 、 1. 028. 23C39 、 1. 028. 23W07 若发现 WEB 上 AP 未上线，可断电重启 AP。 2、AP 版本建议升级至本次发布的版本
---	---------------	---	--	--

4	IAC6000 系列	INSPUR-ECG-XBPATCH-1.079.22- 22071120.bin (基础包补丁) INSPUR-ECG-XDEM-1.082.31- 24011019.bin (应用包)	IAP5820w V2 行业版 IAP5821e V2 行业版 IAP5821i V2 行业版 IAP5830i V2 行业版 IAP5820i-E IAP5820i-O IAP5820w-L IAP5820w-S IAP5821i IAP5821e IAP5820i-L IAP5920i IAP5920i-O IAP5920i-S IAP5920i-S V2 IAP5920w IAP5920w V2 IAP5921i IAP5930i IAP5920w-L IAP620-Q IAP620 IAP630-P IAP622-I IAP622-E MAP5920w-L MAP5920i-L MAP6220-24T2X	1、AC 已支持本列表所有 AP 版本通过 web 上线并批量升级： 1.028.23C34 、 1.028.23C39 、 1.028.23W07 若发现 WEB 上 AP 未上线，可断电重启 AP。 2、AP 版本建议升级至本次发布的版本
---	---------------	---	---	--