

FVMM V0.3.1 (202411261356) 版本发布日志

1. 声明

此版本支持 FIP15GPlus 的新旧屏幕和 FIP16Plus 新旧 WiFi 模块进行升级。

Note: FIP16Plus 升级此版本的硬件要求为 1.2 及以上；升级最新 V0.3.1 版本后，无法进行降级。

2. 简介

- 固件版本: FVMM_V0.3.1_202411261356_T.bin
- 版本升级: 从 FVMM V0.2.0.0 (202308041642)升级至 FVMM V0.3.1 (202411261356)
- 适用型号: FIP15GPlus、FIP16Plus
- 发布日期: 2024.12.03

3. 新增功能

1. 合并主干的密码呼叫功能
2. 支持 SSH 功能
3. 账号键增加 url request 功能
4. 可编程按键增加 xml group 功能
5. 增加定时重启功能
6. LDAP 电话本添加 ldaps 支持、TLSstart 支持及其证书上传接口
7. 添加 FIP16Plus 企业通讯录页面

4. 功能优化

1. 通话中需要漫游时，若没有候选 ssid，则全扫描，避免一个信道一个信道扫描花费更长的时间
2. 加入判断机制: 2 秒内接收丢包超过 300, 就开始漫游, 测试语音通话时, 2 秒最多 drop rx count 的值在 1300~1800 之间
3. 漫游时收到单播 arp, 不再禁止扫描
4. 判断候选 ssid 是否有效时, 原来判断据上次扫描的时间小于漫游扫描间隔, 现在改为判断小于 15 秒, 因为有时会全扫描, 时间会大于扫描间隔
5. 16Plus 待机休眠时的 Wi-Fi 保护逻辑修改
6. dhcp 请求 ip 失败时, 广播可单播循环切换请求
7. 无线漫游后, 判断新 bssid 下网络不可用时, 重新进行 dhcp
8. 修改漫游逻辑, 增加背景扫描
9. 修改升级逻辑, 目前 web, provision, tr069 共用一套逻辑



10. 最大充电电压，临时改为 4.3V
11. 优化视频显示，添加参数控制 TCP 和 UDP 两种协议拉流
12. 视频加载界面新增动画
13. 参照亿联处理 sip 账号中带有 '@' 符的情况
14. Provision account.x.sip_server.1.transport_type 一个参数映射 DBID_DNSSRV_ENABLE 和 DBID_SIP_TRANSPORT 两个飞音参数
15. dnsnaptr 请求未查询到结果时发送 srv 请求
16. 添加参数 DBID_SIP_NAPTR_BUILD 控制在 naptr 查询没结果的情况下，仅构造 UDP 方式的 SRV 查询还是构造多种方式的 SRV 查询
17. 修改 User-Agent 格式，改成“厂商 型号 版本号（不带编译时间） mac”
18. sippnp SUBSCRIBE 报文 Event 的 vendor 改为小写
19. 16Plus 修改电池温度异常范围及提示
20. 编辑“已保存网络”时，隐藏“显示密码”选项
21. lcd 和 web 页面黑名单英文翻译改为“blocklist”
22. web 界面抓取报文，报文文件后缀改为“.cap”
23. 音量由原来的 8 级可调整改为 10 级可调整
24. 设备恢复出厂设置，并从 provision 获取配置，配置中设置了语言参数 DBID_LCD_LANGUAGE，则不自动显示语言配置界面；若是获取配置之前，语言显示界面已经显示，则退出语言显示界面
25. 默认打开 故障转移和 call park 订阅功能
26. web 上显示会议类型和会议 url 配置
27. 铃声类型默认成美国
28. provision 更新之后，由 lcd 弹窗改为状态图标提示
29. provision 增加 static.network.preference 的 yealink 参数验证
30. 添加希腊语
31. 添加 auto provision flexible 功能
32. web 添加 cpu 占用率和内存使用的显示，lcd 添加 cpu 占用率的显示
33. 更新西班牙语翻译
34. 默认关闭舒适噪声，vad/cng 配置拆开，web 上移到 phone 页面
35. 故障回退模式配置为 registration，在故障转移后，通过 provision 或 web 重载 ipphone，会出现一直向主服务器发起注册，不会触发故障转移
36. 旧电池充电最大充电电压改为 4.2V，健康模式下，当电压小于 4.05V 且在充电状态时，才重新开始充电
37. 合并超时拨号和自动呼出功能，支持亿联参数 phone_setting.inter_digit_time 下发修改
38. Provision-> Configuration Profile 2 默认为空
39. 添加生僻字 嶂
40. WEB UI 样式改为和 21wp 一样
41. FIP15GPLUS 静默速拨模式下，触屏禁止。
42. 无线呼叫器有线呼叫器分离
43. XML Browser GET 请求时，URL 支持话机状态上报，同 Provision 支持的变量。
44. 参照亿联，修改耳机工作模式使用逻辑
45. 优化 FIP16PLUS 新无线模块休眠时唤醒漫游的逻辑
46. 将通话记录、短信、联系人换到 userdata 分区，通话记录扩展为 200*4 条
47. 修改通话记录中 VQ mos 值错误问题
48. 默认打开 provision 周期上报
49. lcd/web 点击自动更新后提示“配置更新中”，如果 30s 后更新配置没有结束或更新失败，提示“配置更新失败”；期间成功提示“配置更新成功”



50. 添加 provision 更新配置后, lcd、web 提示弹窗
51. 添加 lcd 主界面扩展键页面的动态隐藏
52. 16Plus 新的无线模块和旧无线模块的兼容
53. 增加 16Plus 无 WiFi 时, 使用最长的休眠时间进行休眠目前时 3600s
54. 添加 velans xml 需求:
 - 息屏后响铃仍要继续;
 - 在通话中收到 XML 消息要有声音提示;
 - Exit 软按键直接退出到主屏幕
55. 添加电池管理
56. 16Plus 增加电池健康管理
57. 16Plus 添加充电时温度处理
58. 增加新电池的阈值的适配
59. 15GPlus 增加新的屏幕驱动
60. 对 8821 无线模块的修改 wifi 频段、阈值、长间隔、短间隔的重启提示框, 在提示框中点击确定会重启话机使修改生效, 点击返回会保存用户配置但不重启
61. 添加 option 探测时, call-id 随机生成, cseq 固定为 1
62. FIP15GPLUS.添加“耳机&免提”优先语音设备类型
63. 增加 png 订阅报文中携带序列号
64. 添加转接、快捷键通讯录访问远程通讯录支持, 通过 DBID 参数控制访问本地联系人还是联系人界面
65. 增加硬件版本限制, 限制旧固件不可升级新设备, 新硬件地址为 V1.5
66. 添加禁止降级到 0.2.x 版本
67. 添加 mac 地址支持 78:99:12:00:00:00~78:99:12:ff:ff:ff
68. 增加 web 设置时间格式
69. 增加手动设置夏令时
70. web-provision 页面添加立即更新按钮
71. 15GPlus 添加 line 键翻页功能, 支持 27 个 line 键, 左上为 line1
72. 15GPlus 翻页后的 64 个键改为扩展键, web 添加扩展键配置页面
73. LCD 和 WEB 添加通话日志--转移记录分类
74. provision 增加亿联故障转移和注册回退间隔相关参数映射
75. xml browser 增加 post 请求支持、增加 beep timeout status 功能执行、增加 volume、Ring 参数
76. 支持 provision 下发证书, 支持在 web 页面上, 上传证书配置
77. 增加 ipv4/ipv6 优先级

5. 问题修复

1. 修改 HostName 配置为 061826, iphone 启动时出现死机问题, 启动时添加了对 HostName 的合法性检查
2. 修改 16Plus 蓝牙扫描设备不充分的问题
3. 修改 16Plus 蓝牙连续多次扫描设备重启的问题
4. 修改蓝牙扫描出现相同设备问题
5. 修改无线漫游时, 话机休眠状态下无法获取 IP 的问题
6. 修改 tr069 下载固件失败也会进入升级页面的问题
7. 修改 tr069 https 无法升级固件
8. 修改 provision 下发配置时 DBID_UPGRADE_URL 长度超过 128 时, provision 死机问题, 现在这个 url 最长 256



9. 修改在静态 ip 模式下也会发送 dhcp 报文获取 ip 的问题
10. 修改 16plus 连接到 wifi 但没有获取 ip 时, 不进入休眠
11. 修改无线 ping 2 个多小时后偶现 ping 不通的现象, 扫描下就恢复正常
12. 修改客户环境半咨询转后 C 端一直在 hold 状态, 无法恢复的问题
13. 修改休眠待机漫游易出现无线连接不上的问题, 会提示密码错误
14. 修改视频加载时白屏过久问题
15. 修改视频通话中免提和手柄切换的图标
16. 修改 home 和 返回 按键在视频通话中无法返回主界面问题
17. 修改视频预览时音量调被遮挡问题
18. 修改注册后使用 IP 直拨会携带 displayname 的问题
19. 修改 IP 直拨时呼出会熄屏的问题
20. 修改添加 OpenVpn 配置文件中参数 tls-crypt 的支持, 解决用户使用 openvpn 获取不到 ip 的问题
21. 修改使用 VPN 进行注册通话, ACS5 远程调试 VPN 无法使用的问题
22. 修改视频加载时的动画图标以及动画速度
23. 修改 inband 模式下, 通话中按#没有按键音问题
24. 修改 16Puls 固件超大导致升级失败的问题
25. 修改 notify 解析错误导致的内存越界的问题
26. 修改 tcp 注册开启 DBID_SIP_USE_CONNECTION_PORT 情况下, 第一个注册报文 Contact 和 Via 头域携带端口不对的问题
27. 修改 15GPlus 速拨按键设置 IP 地址+端口号呼叫 i86, i86 接听后不显示视频界面的问题
28. 修改电池健康管理不生效问题
29. 修改 ntp 获取时间错误的问题
30. 修改 DBID_SDP_UNENCRYPTED_SRTCP_ENABLE 参数默认值错误的问题
31. 修改在账号 1 禁用的 codec 在别的账号也会被禁用的问题
32. 修改 provision 点击立即更新后, 超时等待时间不生效的问题
33. 修改下发 codec 禁止后, 本次不生效, 重启程序才生效的问题
34. 修改注册时收到 407, ipphone 死机的问题
35. 修改 web 点击立即更新后, 超时等待时间不生效的问题
36. 修改话机启动时 下发 codec 本次不生效 (invite 中的携带的 codec), 重启程序才生效的问题; 修改当第一个 codec 是 none 时, 呼出死机的问题
37. 修改 netlink voice 远程电话本下载下来后, 显示空白的问题
38. 修改话机重启后, 不显示配置更新的提示弹窗
39. 修改 web 界面上编解码 1 设置成 none 后不显示 none 的问题; 下发亿联参数, 当使能 723 是相应的改本地的编解码, 只能使能一种 723 编解码速率
40. 修改下发 account.1.codec.g723_63.enable = 1 或 account.1.codec.g723_53.enable = 1 , web 上显示的 723 编解码速率 还是不更新的问题
41. 修改在 web 上修改时区后, web 时间没有立即生效的问题
42. 修改 provision 的下载配置顺序, 添加优先级决定先按照飞音规则还是按照亿联规则解析配置, 默认亿联优先
43. 修改 UDP 注册时: 话机先用 ipv4 注册, 然后换成 ipv6 注册, 此时发送报文端口错误且来电会被拒接
44. 修改 web 上 账号代理服务器和备份代理服务器 设置为 0 会有限制提示的问题
45. 修改自动更新时状态栏图标大小
46. 修改收到 event 为 talk 或者 hold 的 notify 时, 处理错误导致通话保持无法恢复的问题
47. 修改 LDAP 通讯录来电显示名字匹配错误的问题
48. 修改 ldap 通讯录联系人有多个号码时, 无法选择拨打的号码的问题
49. 修改对端话机按保持键后通话被保持, 再次按下保持键, 本地话机 lcd 仍显示保持图标



50. 修改按语音信箱呼出后, dtmf 按键不生效的问题
51. 修改当前一个发出的 ack 与收到的 reinvite 间隔 350ms 左右时, 取回驻留通话号码不随着收到的 reinvite 中的 from 更新的问题
52. 修改 reinvite 未携带 sdp 消息时, 话机回复 recvnly 导致转接成功后无法恢复通话的问题
53. 修改 xml 文件头比较失败导致的 xml 解析错误的问题
54. 修改注册回退模式配置为 registration, 故障转移后在通话中不会刷新注册的问题
55. 修改 web 上 provision 界面缺少 http 认证方式等相关配置的显示的问题
56. 修改恢复出厂后 web 上 line 键配置, 先配置第 10 个键点 save, 然后配置第 11 个键点 save, lcd 上第 10 个 line 键显示图标错误
57. 修改 U 盘录音文件达到一定数量时, 插上 U 盘后无法录音的问题
58. 修改无法连接 802.11r WiFi 问题
59. 修改 16Plus 电池高低温充放电保护失效问题
60. 修改 web 上合并超时拨号和自动呼出功能后 web 未同步问题
61. 修改快速休眠唤醒问题
62. 修改升级硬件版本号后显示设备名称为 FVMM 问题
63. 修改 web 按钮和输入框重叠问题
64. 修改西班牙语语言包翻译问题
65. 修改有些 15GPlus 会反复重启的问题
66. 修改 web-电话-数图, 新增一条数图, 将数图规则设置为<varonmouseover="prompt(1)">OnMouseOver</var>, 点击确定, 解析为 html 组件
67. 修改 FIP16Plus 的 IPv6 无法注册问题
68. 修改拨号界面不会显示号码的 bug
69. 修改 AMR-NB 通话无声问题
70. 修改 amrnb 来电接通后死机问题
71. 修改 LCD--状态页面, firmware 版本号显示不完整
72. 修改 TR069 可能出现的崩溃问题
73. 修改 XML Browser Beep 响铃默认值, 不下发 Beep 参数时也响铃
74. 修改话机使用 inband 时, 出现二次拨号不生效的问题
75. 修改 tcp 注册时故障回退不生效的问题
76. 修改连接蓝牙后, 来电按软按键接通出现阻塞的问题
77. 修改区别振铃不生效问题
78. 修改接蓝牙耳机/USB 耳机, 待机界面输入号码后, 可正常使用免提直接呼出
79. 修改优先语音设备为耳机时, 处于耳机工作模式时, 不插入 USB 耳机或蓝牙耳机, 话机免提和耳机同时振铃的问题
80. 修改下载远程电话本时, 会出现 beep 响铃的问题
81. 修改在 line key 和 extension key 配置为 xml Browser 上报话机状态时, 上报状态和设置需要上报的内容不一致问题
82. 修改 ipv6&ipv4 情况下, 配置域名格式服务器, dns 解析出 ipv4 地址时, web 保存并应用后 Contact 使用 v6 地址的问题
83. 修改配置 v4 优先, 故障转移后话机发出的注册报文中 Contact 和 Via 携带 v4 地址的问题
84. 修改优先 ipv6 的情况下, web 保存并应用后 Contact 和 Via 头域携带 v4 地址的问题
85. 修改注册服务器的 dns 解析失败会出现 ipphone 死机问题
86. 修改主备服务器分别为 ipv4 和 ipv6 地址, 故障转移后请求报文中 Contact
87. 修改 ipv4&ipv6 模式优先 ipv4 注册, 账号、首选项页面点击保存并应用后, 向 ipv4 服务器发起注册携带的 via 和 contact 用的是 ipv6



88. 修改组播通话无法挂断问题
89. 修改通过呼叫系统平台控制话机通话保持后无法恢复的问题
90. 修改话机 Ildp 使用一段时间后，断网无法恢复的问题
91. 修改 web 禁止 telnet，建立 telnet 会提示连接超时而不是被拒绝的问题
92. 修改企业通讯录查询联系人信息时，连接请求信息中分页参数不对的问题
93. 修改无线在快速切换 WiFi 时，出现最终连接和选择的无线不一致问题
94. 修改 16plus 企业通讯录无法搜索联系人、来去电无法匹配姓名的问题
95. 修改当 invite 来电，号码字段中有 %，导致 ipphone 死机问题
96. 修改注册 COMM5 PBX 平台 转接后 BLF 状态显示错误问题
97. 修改 BLF 监控账号注册失败/未注册，线路灯会亮绿灯的问题
98. 修改“web-远程控制”页面中文翻译
99. 修改 fip16plus 通话界面头像/名称/号码显示位置错误问题
100. 修改可编程按键 up 配置任何功能都不生效的问题
101. 修改软按键 1~4 设置组播无效的问题
102. 修改话机上更改日期格式，通话记录的日期格式不会相应发生变化
103. 修改 combox 选项字符串超长后无法滚动、覆盖左右箭头的问题
104. 修改部分页面选项按钮不滚动的问题
105. 修改 DBID_SDP_UNENCRYPTED_SRTCP_ENABLE 改为默认关闭
106. 修改 FIP16PLUS 呼叫页面号码等显示位置错误的问题
107. 修改反复按下免提键（频率大概为一秒一下），偶尔出现按键无反应问题
108. 修改呼叫本机会偶现死机的问题

6. 遗留问题

1. #7640 无应答转移实际转移时间为设置的时间 6 倍
2. #5633 账号键设置为移动办公没有图标
3. #8064 16Plus 账号键设置为线路共享，没有线路共享的图标
4. #4056 开启线路共享，通话中按保持（公有保持），B 不显示通话保持图标且按线路键不会抢接通话
5. #4491 开启线路共享，通话中按保持（私有保持），B 抢接成功
6. #7679 多方会议保持时，主建方通过手柄挂机，一次只有两位成员回到待机
7. #7678 FIP15GPlus 建立六方会议过程中出现设备自动重启
8. #8066 远程电话簿没有查看条目详情/搜索/添加黑名单的操作
9. #7683 802.1x 模式没有 EAP-MD5 选项
10. #3327 ssid 存在特殊字符时会连接失败
11. #7906 BLF 监控关闭、注册失败的账号仍为绿灯
12. #8069 xml browser 通过 submit 没有发送 get 提交参数给服务器
13. #8026 可编程按键设置为[本地群组--所有联系人]或者[本地群组--具体群组]时，跳转的群组与选择的不一致
14. #4369 LDAP 匹配来电或呼出查询为禁止，来电或呼出接听后的通话页面仍会显示对方名称
15. #8062 provision 下载通用配置文件 y000000000000.cfg 出现 provision 进程错误重启
16. #8063 自动部署没有 PIN 码弹窗
17. #6231 在菜单页面按耳机键也能触发耳机模式



7. 新增功能介绍

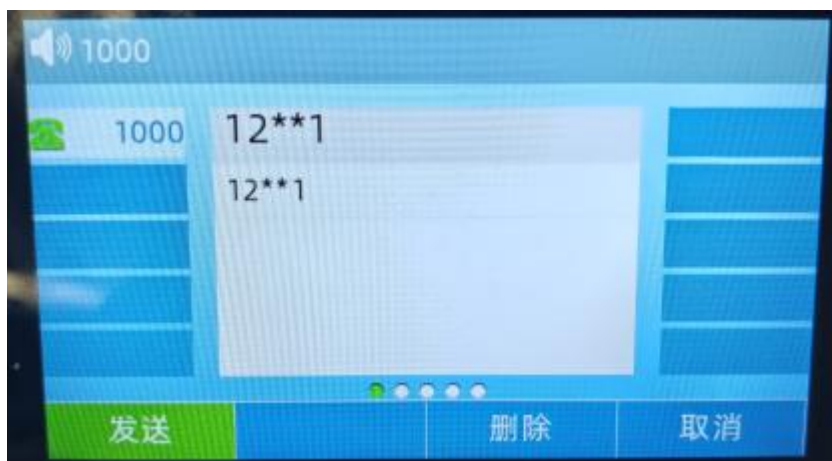
1、合并主干的密码呼叫功能

密码呼叫功能允许在拨打话机时将被叫方号码部分数字隐藏，在话机 LCD 上显示为星号，配置方法在 web--电话--首选项下。

Miscellaneous

自动应答所有号码	禁止 ▼	通过CallINFO自动应答	禁止 ▼
自动应答延时时间	0	自动应答指定号码	
自动 Hookon 模式	开启 ▼	首选连接耳机	开启 ▼
ICMP Ping	开启 ▼	特殊字符转义	禁止 ▼
背光灯激活时间 (秒)	15 ▼	话机锁	禁止 ▼
密码呼叫	开启 ▼	密码呼叫前缀	12
密码长度	2	快拨键	# ▼
Hook Disable	禁止 ▼		
自动呼出	禁止 ▼	自动呼出启动时间(1~14s)	2 ▼
来电显示	姓名+号码 ▼		
语音留言提示音	开启 ▼		

如：开启密码呼叫后，设置密码呼叫前缀为 12，密码长度为 2，当呼叫号码为 12001 的用户时，则显示的号码为 12**1





2、支持 SSH 功能

在 web--管理--管理页面增加 SSH 功能，默认为禁止，开启后可通过 ssh 访问设备后台

SSH 使用	
远端 SSH	禁止 ▼
本地 SSH	禁止 ▼
SSH 端口号	22

3、账号键增加 url request 功能

- 1、在 web--电话--账号键，账号类型增加 url request 的选项，值填写一个 url（如门禁 url）
- 2、点击账号键，设备会往填写的 url 发送请求，如填写门禁 url 则可以实现门禁的开启或闭合



状态 网络 VoIP 电话 管理

首选项 可编程按键 账号键 扩展键 数图 电话本 电话录音 通话日志 Action URL 远程控制 页面拨

请重启设备使修改生效!

帮助

可编程功能键

按键	类型	账号	值	标签	分机号
账号键1	URL请求		http://admin:admin@192.1		
账号键2	账号	账号2			
账号键3	账号	账号3			
账号键4	账号	账号4			
账号键5	账号	账号5			
账号键6	账号	账号6			
账号键7	账号	账号7			
账号键8	账号	账号8			
账号键9	账号	账号9			
账号键10	账号	账号10			
账号键11	空				
账号键12	空				
账号键13	空				

速拨键:

你可以配置这个速拨键，轻松

事件类型:

根据不同的需求，配置不同的功能

4、可编程按键增加 xml group 功能

1、话机登录 web—电话—电话本—配置远程电话本

远程电话本下载 (xml格式)

间隔时间 (秒)	3600		
URL 1	http://prov:d3ba106bcf74@core1-atl.ucsandbox.n	显示名 1	Company Directory
URL 2		显示名 2	
URL 3		显示名 3	
URL 4		显示名 4	
URL 5		显示名 5	
来电/去电号码匹配	禁止		
	保存		

2、电话—可编程按键—类型配置 xml group 功能，账号为远程电话本 Company Directory，标签任意



超级管理员模式 [退出] [重启]

状态 网络 VoIP 电话 管理

首选项 可编程按键 账号键 扩展键 数图 电话本 电话录音 通话日志 Action URL 远程控制 页面拨号 组播地址

可编程功能键

按键	类型	账号	值	标签	分机号
软键 1	呼叫记录				
软键 2	XML 群组	Company Dire			
软键 3	免打扰				
软键 4	菜单				

帮助

速拨键:
你可以配置这个按键作为一个快速拨号键, 轻松的拨打最常用的电话.

事件类型:
根据不同的需要, 可以更换某个按键的功能

保存 取消 重启

3、按下软按键 2 后进入 Company Directory 远程电话本页面

5、增加定时重启功能

1. 配置方法: 访问 web-管理-计划任务, 开启定时重启按钮, 工作模式为每天/每周/运行天数/仅一次, 重启时间(设置需要每次重启的时间)

Status Network Wireless SIP Account Phone Administration

Management Firmware Upgrade Scheduled Tasks Certificates Provision SNMP TR-069 Diagnosis

Scheduled Tasks

Scheduled Reboot

Scheduled Reboot Enable

Scheduled Mode Every Day

Time 00 : 00

Save & Apply Save Cancel Reboot

2. 到了设定的时间后设备自动重启

6、LDAP 电话本添加 Idaps 支持、TLSstart 支持及其证书上传接口

1、登录 web—管理—证书, 上传 LDAP 的 CA 证书、客户端证书、密钥后重启



StatusNetworkWirelessSIP AccountPhoneAdministration

ManagementFirmware UpgradeScheduled TasksCertificatesProvisionSNMPTR-069Diagnosis

Certificate Management

LDAP

	Issued To	Issued By
CA Certificate	CN=LDAP Server CA	none
Client Certificate	CN=flyDeviceDefault	flyingvoice
Private Key	Uploaded	

2、在电话--电话本 LDAP 页面，配置服务器上 LDAPS、ldap TLS start 相关参数

Enable LDAP

Enable

LDAP Label

LDAP Name Filter

LDAP Number Filter

LDAP TLS Mode

LDAPs

Server Address

Port

636

Base

dc=flyingvoice,dc=com

User Name

cn=admin,dc=flyingvoice,dc=com

Password

123456

Max Hits (1~1000)

1000

LDAP Name Attributes

cn sn

LDAP Number Attributes

mobile telephoneNumber ipPhone

LDAP Display Name

%cn

Protocol

Version 3

LDAP Lookup For Incoming Call

Disable

LDAP Lookup For Callout

Enable

LDAP Sorting Results

Disable

Save

Enable LDAP

Enable

LDAP Label

LDAP Name Filter

LDAP Number Filter

LDAP TLS Mode

LDAP TLS start

Server Address

Port

389

Base

dc=flyingvoice,dc=com

User Name

cn=admin,dc=flyingvoice,dc=com

Password

123456

Max Hits (1~1000)

1000

LDAP Name Attributes

cn sn

LDAP Number Attributes

mobile telephoneNumber ipPhone

LDAP Display Name

%cn

Protocol

Version 3

LDAP Lookup For Incoming Call

Disable

LDAP Lookup For Callout

Enable

LDAP Sorting Results

Disable

Save

3、打开 LCD--菜单--通讯录--LDAP，显示出 LDAP 电话本

LDAP	998/1000
test997	997
test998	998
test999	999
test1000	1000
Cancel	Option
	Dial

7、添加 FIP16Plus 企业通讯录页面

FIP16Plus 在 web--电话本添加企业通讯录（UC2.x）的配置



状态 网络 VoIP 电话 管理

首选项 可编程按键 账号键 扩展键 数图 电话本 电话录音 通话日志 Action URL 远程控制 页面拨号 组播地址

电话本上传与下载

电话本上传与下载

本地文件 选择文件 未选择文件 上传 CSV 下载 CSV

电话本上传与下载

本地文件 选择文件 未选择文件 上传 XML 下载 XML

远程电话本更新到本地 (xml格式)

间隔时间 (秒) 3600

URL 保存

企业通讯录(UC2.x)

服务器

端口 保存

帮助

电话本:

这个列表显示所有目录项。在编辑或添加条目后请点击保存设置按钮来保存列表。

黑名单:

这个名单里的呼叫无法被接通。

在 web 填写企业通讯录的服务器和端口后，在 LCD--菜单--通讯录--企业通讯录，点击后可看到企业通讯录的页面



8. 部分功能优化介绍

1、增加 web 设置时间格式

在 web--管理--管理页面，增加了时间格式的配置项，可选择“24 小时制” 或 “12 小时制” 两种



时间/日期设置

NTP设置

NTP开关	开启
Option 42	禁止
当前时间	2024 - 12 - 04 . 09 : 08 : 34
与主机同步	与主机同步
时间格式	24小时制
NTP设置	中国海岸,香港
夏令时	开启 ☐ 自动 ☐
主NTP服务器	pool.ntp.org
从NTP服务器	cn.pool.ntp.org
NTP同步(1 - 1440分钟)	60
时间格式	MM DD WWW

2、增加手动设置夏令时

在 web--管理--管理页面，夏令时增加开启选项，选择后可以手动设置夏令时的开始日期、结束日期、偏移（分钟）

NTP设置

NTP开关	开启
Option 42	禁止
当前时间	2024 - 12 - 04 . 09 : 34 : 35
与主机同步	与主机同步
时间格式	24小时制
NTP设置	(GMT+08:00) 中国海岸,香港
夏令时	☐ 禁止 ☒ 开启 ☐ 自动
开始日期	四月 First in Month 星期日 02:00
结束日期	十月 Last in Month 星期日 02:00
偏移(分钟)	60 Min.
主NTP服务器	pool.ntp.org
从NTP服务器	cn.pool.ntp.org
NTP同步(1 - 1440分钟)	60
时间格式	MM DD WWW



3、web-provision 页面添加立即更新按钮

1. 配置方法：登录话机 WEB→管理→自动更新，填写配置文件规则，点击立即更新。
2. 点击立即更新后，会立即发起请求进行自动部署，并弹出更新状态提示窗口。

FLYINGVOICE

Firmware Version V0.10.47
Current Time 2024-09-03 09:25:10
Admin Mode [Logout] [Reboot]

Status

Network

Wireless

SIP Account

Phone

Administration

Management

Firmware Upgrade

Certificates

Provision

SNMP

TR-069

Diagnosis

Provision

Help

Configuration Profile

Provision:

Provision Enable

Enable

PNP Active

Enable

Resync on Reset

Enable

Power On

Enable

Resync Random Delay (sec)

40

Repeatedly

Disable

Resync Periodic (sec)

3600

Resync Error Retry Delay (sec)

3600

Forced Resync Delay (sec)

14400

Flexible Auto Provision

Disable

Flexible Interval Days

30

Flexible Time

00 : 00 - 00 : 00

Resync after Upgrade

Enable

Resync from SIP

Enable

Option 66

Enable

Option 67

Disable

Config File Name

\$(MA)

User Agent

HTTP Authentication

Digest

User Name

FLY13923B00455

Password

FLY13923B00455

Profile Rule

https://rps.flyingvoice.net/config/\$(MA)?mac=\$(MA)&seria

Configuration Profile2

User Agent

HTTP Authentication

Digest

User Name

FLY13923B00455

Password

FLY13923B00455

Profile Rule

Firmware Upgrade

Enable Upgrade

Enable

Upgrade Error Retry Delay (sec)

3600

Upgrade Rule

Update Now

Save & Apply

Save

Cancel

Reboot



4、15GPlus 添加 line 键翻页功能，支持 27 个 line 键，左上为 line1

1、15GPlus 共有 27 个账号键，LCD 默认情况下只显示账号键 1~10，左上角为账号键 1

2、当在 web--电话--账号键页面配置了账号键 11~27 时，LCD 右下角变为【1】【2】【3】，点击可以翻转到账号键 11~27 页面



5、15GPlus 翻页后的 64 个键改为扩展键， web 添加 扩展键配置页面

FIP15GPlus 在 web 添加了扩展键的页面，共有 64 个扩展键。

状态网络VoIP电话管理

超级管理员模式 [退出] [重置]

首选项可编程按键账号键扩展键数图电话本电话录音通话日志Action URL远程控制页面拨号组播地址

可编程功能键

按键	类型	账号	值	标签	分机号
扩展键1	空				
扩展键2	空				
扩展键3	空				
扩展键4	空				
扩展键5	空				
扩展键6	空				
扩展键7	空				
扩展键8	空				
扩展键9	空				
扩展键10	空				
扩展键11	空				
扩展键12	空				
扩展键13	空				
扩展键14	空				
扩展键15	空				
扩展键16	空				
扩展键17	空				
扩展键18	空				
扩展键19	空				
扩展键20	空				

帮助

速拨键:

你可以配置这个按键作为一个快速拨号键, 轻松的拨打最常用的电话.

事件类型:

根据不同的需要, 可以更换某个按键的功能

扩展键40	空	▼				
扩展键41	空	▼				
扩展键42	空	▼				
扩展键43	空	▼				
扩展键44	空	▼				
扩展键45	空	▼				
扩展键46	空	▼				
扩展键47	空	▼				
扩展键48	空	▼				
扩展键49	空	▼				
扩展键50	空	▼				
扩展键51	空	▼				
扩展键52	空	▼				
扩展键53	空	▼				
扩展键54	空	▼				
扩展键55	空	▼				
扩展键56	空	▼				
扩展键57	空	▼				
扩展键58	空	▼				
扩展键59	空	▼				
扩展键60	空	▼				
扩展键61	空	▼				
扩展键62	空	▼				
扩展键63	空	▼				
扩展键64	空	▼				

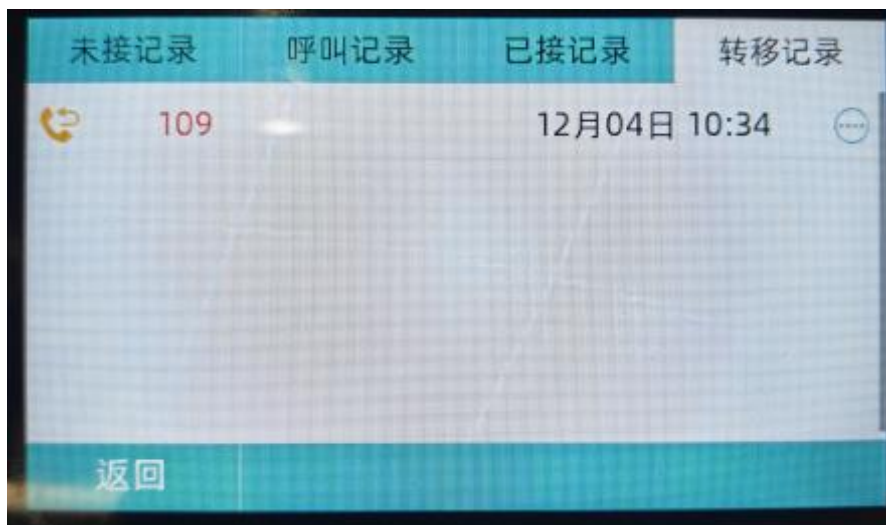
保存 取消 重启

默认情况下所有扩展键配置为空，FIP15GPlus LCD 也隐藏了扩展键页面，在待机页面左右滑动不能跳到扩展键页面。当在 web 配置了扩展键后，LCD 能左右滑动到扩展键页面，每页显示 16 页扩展键，共有 4 页。

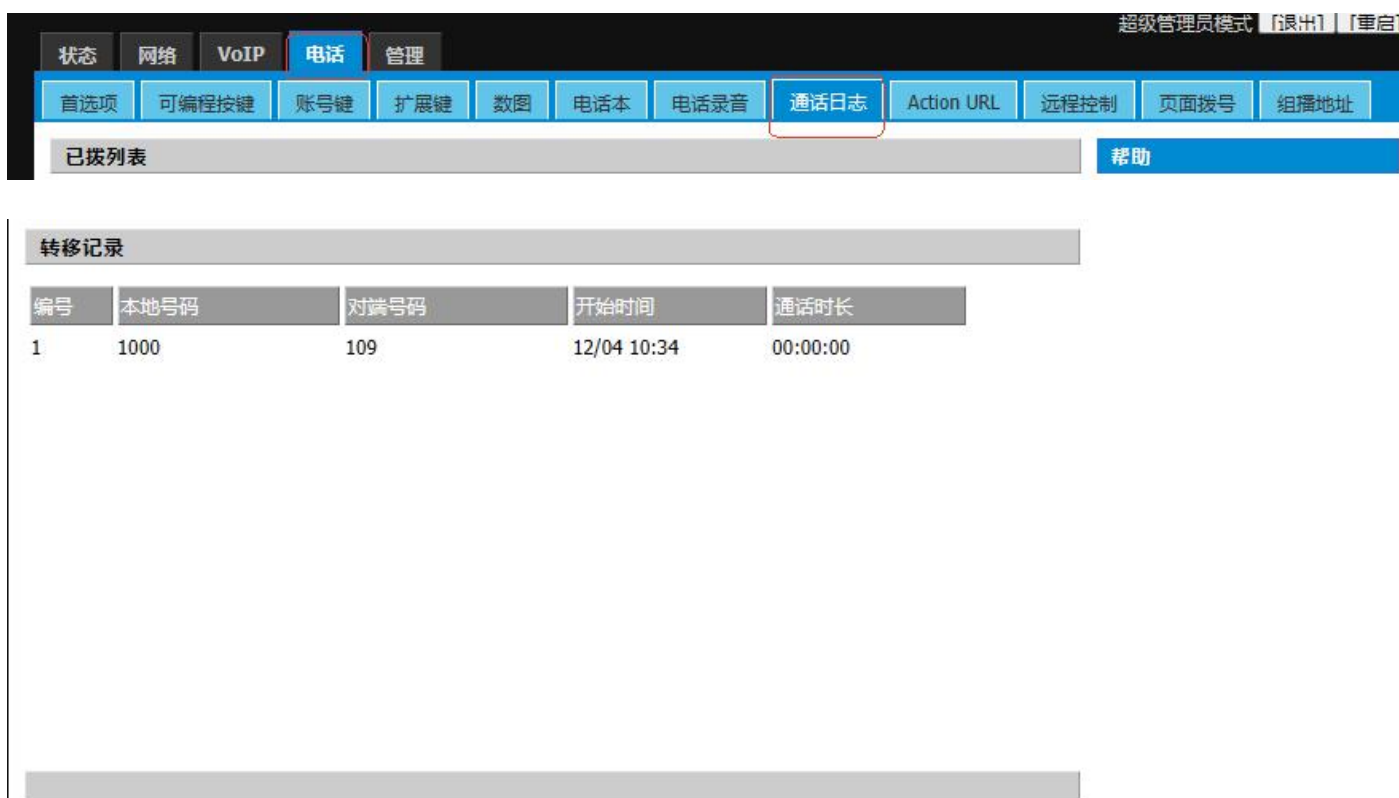


6、LCD 和 web 添加通话日志--转移记录分类

在 LCD--话单页面增加转移记录



在 web--电话--通话日志页面，增加了转移的通话记录



无条件转移、遇忙转移、无应答转移、振铃页面转移的通话都会记录到转移的通话记录列表。

7、provision 增加亿联故障转移和注册回退间隔相关参数映射

1. 配置方法：下发 account.1.sip_server.1.failback_mode=2



2. 回退时间=注册刷新时间

话机向主服务器注册重试后没有收到响应，故障转移到备，到注册刷新时间向主服务器发送注册，若收到 200ok 响应，则注册成功，若没有收到响应则间隔注册刷新时间继续向主服务器发送注册

Status	Network	Wireless	SIP Account	Phone	Administration					
Line 1	Line 2	Line 3	Line 4	Line 5	Line 6	Line 7	Line 8	SIP Settings	VoIP QoS	Ring

Basic

Register Status

Register Status: Registration Failed

Basic Setup

Line Enable: Enable

Subscriber Information

Display Name		Phone Number	
Account		Password	

SIP Server 1

Proxy Server		Proxy Port	5060
Register Refresh Interval (sec)	1800	Transport	UDP

Proxy Server

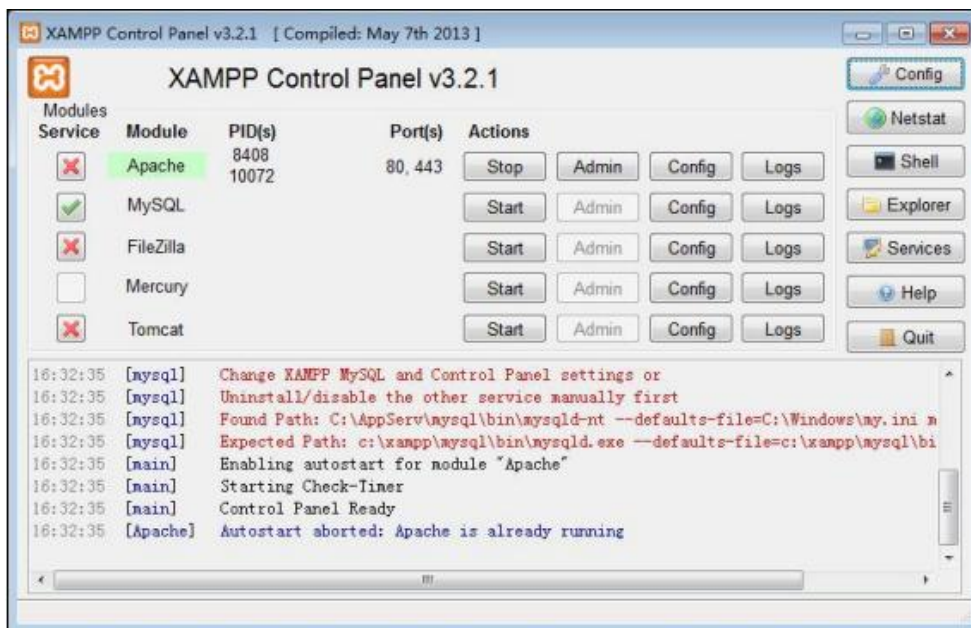
Outbound Server		Outbound Port	5060
Backup Outbound Server		Backup Outbound Port	5060
Allow DHCP Option 120 to Override SIP Server	Disable		

8、xml browser 增加 post 请求支持、增加 beep timeout status 功能执行、增加 volume、Ring 参数

1. 配置方法:

配置 Push XML Server: 下载安装 XAMPP  , 运行 XAMPP





php 文档（在安装 XAMPP 路径中找到 htdocs 目录，将 PHP 文档放入该目录中）配置：

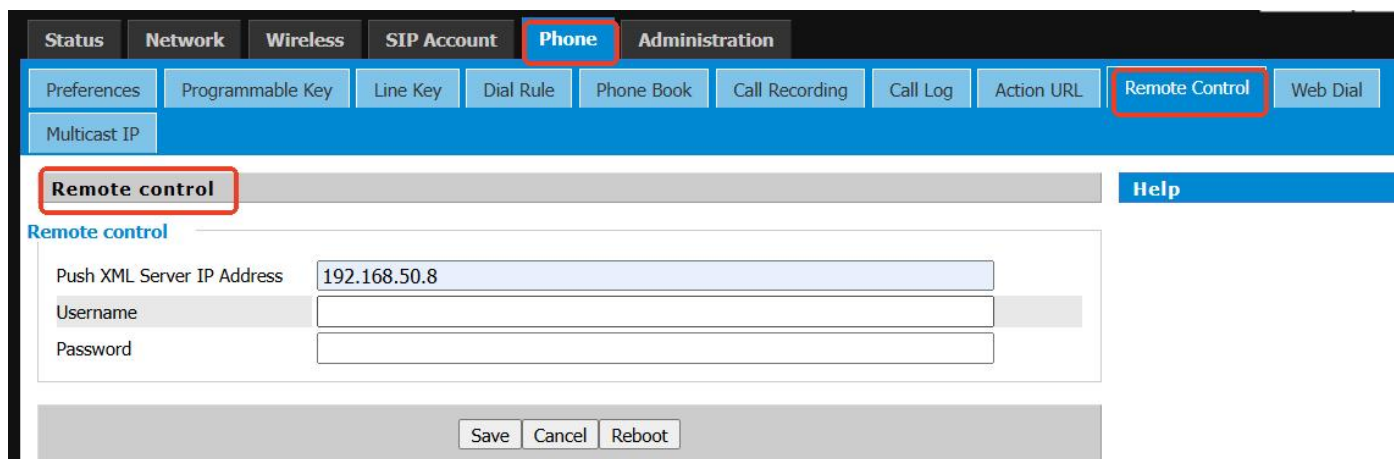
Beep 参数（是否在打开 XML 对象时播放 beep）值可以配置为 yes/no

Volume 参数（调节铃声音量大小）值可以配置为 1~7，随着数字增大音量增大

Ring 参数（在打开 XML 对象时是否播放铃声，默认值为“Ring1.wav”）值可以配置为“Ring1.wav” / “Ring2.wav” / “Ring3.wav” 等



话机登录 web—电话—远程控制—XML 推送服务器地址：例如 192.168.50.8—保存



The screenshot shows the 'Remote Control' configuration page in the FlyingVoice web interface. The 'Phone' tab is selected, and the 'Remote Control' sub-tab is active. The 'Push XML Server IP Address' field is filled with '192.168.50.8'. The 'Username' and 'Password' fields are empty. The 'Save', 'Cancel', and 'Reboot' buttons are at the bottom.

2. 浏览器访问: <http://服务器ip/php文件.php>

话机根据 php 文件中配置的 xml 参数进行相应的响应, 如打开 xml browser 时播放铃声

3. 上报话机状态功能配置: 将 xml 文档, 例如 TextScreen.xml, 放在 http 服务器上

话机登录 web—电话—可编程按键/线路键—配置 XML Browser—值为 [http://服务器ip/TextScreen.xml?mac=\\$\(MA\)&serial=\\$\(SN\)&hwver=\\$\(HWVER\)&swver=\\$\(SWVER\)&product=\\$\(PN\)&linereg=\\$\(LINE REG\)&account=\\$\(SIPUSERS\)](http://服务器ip/TextScreen.xml?mac=$(MA)&serial=$(SN)&hwver=$(HWVER)&swver=$(SWVER)&product=$(PN)&linereg=$(LINE REG)&account=$(SIPUSERS)), 保存

4. 话机按下 XML Browser 键进入 TextScreen 菜单, 话机发送 http GET 请求, 上报话机状态
如: [http://TextScreen.xml?mac=0021f243f4a9&serial=FLY15123200037&hwver=V1.1&swver=V0.3.1\(202411261356\)&product=FIP15GPlus&linereg=10000000000&account=1002](http://TextScreen.xml?mac=0021f243f4a9&serial=FLY15123200037&hwver=V1.1&swver=V0.3.1(202411261356)&product=FIP15GPlus&linereg=10000000000&account=1002)

9、支持 provision 下发证书, 支持在 web 页面上, 上传证书配置

1. 配置文件中包含 DBID_SIP_CA_CERT 值、DBID_SIP_CLIENT_CERT 值、DBID_SIP_CLIENT_KEY 值, 话机登录 web—管理—provision—配置文件规则, 填入规则 URL 后保存并应用

2. 成功下发后, 话机 web—管理—证书界面可以查看到配置的证书值

话机开启 telnet, 输入命令: `nvramp_get DBID_SIP_CA_CERT;`

`nvramp_get DBID_SIP_CLIENT_CERT;`

`nvramp_get DBID_SIP_CLIENT_KEY`

可以查看到配置的证书值

10、增加 ipv4/IPv6 优先级

1. 配置方法: DUT 登录 web—网络—IPv6 高级设置—Preference (IPv4/IPv6): ipv6/ipv4



状态

网络

无线

VoIP

电话

管理

WAN

IPv6高级设置

IPv6 WAN

VPN

IPv6高级设置

IPv6使能

IPv6使能

开启

优先级 (IPv4/IPv6)

IPv6

保存并应用

保存

取消

重启

2、优先级为 ipv4 时，使用 ipv4 地址发送 sip 报文，使用 ipv4 地址发送 http 请求，
优先级为 ipv6 时，使用 ipv6 地址发送 sip 报文，使用 ipv6 地址发送 http 请求

