

FVUIADV V0.12.2 (202412281749) 版本发布日志

1. 简介

- 固件版本: FVUIADV_7628_V0.12.2_202412281749_RC.bin
- 版本升级: 从 FVUIADV V0.11.6 (202411021815) 升级至 FVUIADV V0.12.2 (202412281749)
- 适用型号: P20, P20P, P20G, P21, P21P, P22P, P22G, P23G, P23GW, P10W, P11W, FIP12WP, FIP12WP-R
- 发布日期: 2024.01.06

2. 新增功能

1. 支持 TLSv1.3 (SIP、provision、tr069、本地 WEB 管理)
2. 支持拓展埠 (话机硬件需要支持 RJ12 拓展埠接口, 暂不支持 USB 连接)

3. 功能优化

1. 通话记录扩展到 200 条
2. 添加扩展板插入检测及 lcd 显示
3. 优化话单界面打开速度
4. 扩展键支持账号选中状态的显示
5. 增加 pnp 订阅报文中携带序列号
6. 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
7. 添加二次拨号音
8. 添加特性控制不同的 server 是否受注册后缀限制
9. 优化 Ildp, Ildp_loop.sh 脚本改为 C 代码实现
10. 支持 from 与 P-Asserted-Identity 为 tel 号码的来电名称显示
11. 扩展板增加完整数据的 crc 校验

4. 问题修复

1. 修复 320*240 屏幕 调节背景亮度不滚动的问题
2. 修复当 invite 来电, 号码字段中有 %, 导致 iphone 死机问题
3. 修复 combox 控件字符串超长问题



- 修复切换语言为其他语言时，通话记录仍按照英语显示月份的问题
- 修复西班牙语翻译错误的问题
- 修复录音界面行数多时长字符未从头开始滚动的问题
- 修复 lcd 为 ST7796S 的 P23X 设备显示异常及屏幕刷新慢的问题
- 修复账号键选中状态错误的问题
- 修复软按键 1~4 设置组播无效的问题
- 修复通话记录—选项—添加到联系人—7 群组：所有联系人 字符串被覆盖问题
- 修复日期格式为 DD MM YYYY 时通话记录没有显示时间的问题
- 修复 LCD 状态页 STATICv6 西班牙语翻译错误的问题
- 修复 BLF 监控账号注册失败/未注册，线路灯会亮绿灯的问题
- 修复注册 COMM5 PBX 平台转接后 BLF 状态显示错误的问题
- 修复 Ildp 环境下网线快速插拔导致的设备获取不到 ip 的问题
- 修复 web 上传 csv 电话本后解析出现很多 "=" 的问题
- 修复第三块扩展板插入后，其他两块会重载的问题
- 修复注册时服务器填写 ip 地址，web 状态页面 sip 备份服务器地址会和主服务器地址一样的问题
- 修复开启 data vlan 且使用 Ildp 时，插拔网线设备不再发 Ildp 报文且不会在 Ildp 信息超时切换网络的问题
- 修复 web-远程页面翻译错误的问
- 修复在 oem 后的版本由于 vendor 超长导致自动部署配置不上，引发的 LDAP 按键变慢，使用一段时间网页上无法抓包的问题
- 修复在 web 上每点击一次 save&apply 就会多一个 blf 订阅的问题
- 修复 P2XW 软重启后，5G wifi 不能使用的问题
- 修复 evox 账号无故掉注册的问题
- 修复在服务器上移除 User_Device 话机后不会清除账号且重启也不会清除账号的问题
- 修复上下键浏览 EVOX 通讯录，选择框跑掉的问题
- 修复 evox 登录弹窗无法正常登录的问题
- 修复修改快速插拔和命令升级导致的扩展板起不来的问题

5. 遗留问题

- #7659 录音方式_URL record 按录音键没有发送 http 请求
- #4832 LCD 页面点击移动办公，进入拨号页面/通话结束后回到待机页面，LCD 不显示提示语“清除所有 SIP 设置”
- #5633 开启移动办公后账号键不显示移动办公图标
- #6233 无法从单联系人多号码中选取收件人号码发送文本短信
- #7662 收件人输入框可以切换输入法
- #6907 话机有多个群组时可编程按键指定群组时跳转出错
- #7664 清空已拨呼叫记录仍能重拨
- #7666 无法连接 wifi 密码带空格的 WiFi
- #7679 会议主建方保持时，用手柄挂机一次只有两位成员回到待机
- #6231 菜单界面以及设置界面按下耳机键可以触发耳机模式
- #7880 中文名称的 SSID 连接成功后名称会被转义
- #7887 长按账号键开启移动办公后账号键不显示移动办公图标
- #7841 拨号页面调节音量至最大时有电流音



- 14. #8205 保存远程电话本联系人到本地话机会重启 lcdgui
- 15. #8209 通过 web 配置扩展键功能太慢
- 16. #8173 切换语言后 lcd 不显示账号

新增功能介绍

TLSv1.3

1. 配置方法：话机登录 web，账号—sip 设置，在 TLS 版本处选择 TLSv1.3

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

SIP Parameters

SIP T1 *	<input type="text" value="500"/> ms	Max Forward *	<input type="text" value="70"/>
SIP User Agent Name	<input type="text"/>	Max Auth	<input type="text" value="5"/>
Reg Retry Intvl	<input type="text" value="30"/> sec	Reg Retry Long Intvl	<input type="text" value="300"/> sec
Mark All AVT Packets *	<input type="button" value="Enable"/>	RFC 2543 Call Hold	<input type="button" value="Enable"/>
Service Type *	<input type="button" value="Common"/>	DNS Refresh Timer *	<input type="text" value="0"/> sec
TLS Version *	<input type="button" value="TLSv1.3"/>		
IPv4/IPv6	<input type="button" value="TLSv1.0"/>		
	<input type="button" value="TLSv1.1"/>		
	<input type="button" value="TLSv1.2"/>		
	<input type="button" value="TLSv1.3"/>		

Response Status Code Handling

Retry Reg RSC	<input type="text"/>
---------------	----------------------

NAT Traversal

NAT Traversal *	<input type="button" value="Disable"/>	STUN Server Address *	<input type="text"/>
NAT Refresh Interval (sec) *	<input type="text" value="60"/>	STUN Server Port *	<input type="text" value="3478"/>

话机重启生效。

2. 使用场景

① TLS 注册

服务器需要支持 TLSv1.3



15:54:05.386	192.168.11.190	192.168.50.33	TCP	55096 → 5061 [SVN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=1693784704 TSecr=0 WS=8
15:54:05.386	192.168.50.33	192.168.11.190	TCP	5061 → 55096 [SVN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65160 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=2794945351 TSecr=1693784704 WS=128
15:54:05.387	192.168.11.190	192.168.50.33	TCP	55096 → 5061 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64240 Len=0 TSval=1693784704 TSecr=2794945351
15:54:06.736	192.168.11.190	192.168.50.33	TLSv1.3	Client Hello
15:54:06.737	192.168.50.33	192.168.11.190	TCP	5061 → 55096 [ACK] Seq=1 Ack=294 Win=64896 Len=0 TSval=2794946701 TSecr=1693786054
15:54:06.742	192.168.50.33	192.168.11.190	TLSv1.3	Server Hello, Change Cipher Spec, Application Data, Application Data, Application Data, Application Data[Packet size limit reached]
15:54:06.742	192.168.11.190	192.168.50.33	TCP	55096 → 5061 [ACK] Seq=294 Ack=2016 Win=63552 Len=0 TSval=1693786060 TSecr=2794946706
15:54:06.767	192.168.11.190	192.168.50.33	TLSv1.3	Change Cipher Spec, Application Data
15:54:06.854	192.168.11.190	192.168.50.33	TLSv1.3	Application Data
15:54:06.855	192.168.50.33	192.168.11.190	TLSv1.3	Application Data
15:54:06.855	192.168.50.33	192.168.11.190	TLSv1.3	Application Data

话机向服务器发送 tcp 连接，连接成功后，进行 TLSv1.3 协商

话机发送 Client Hello 携带 Extension: supported_versions (len=9) TLS 1.3, TLS 1.2, TLS 1.1, TLS 1.0

15:54:06.736	192.168.11.190	192.168.50.33	TLSv1.3	Client Hello
15:54:06.737	192.168.50.33	192.168.11.190	TCP	5061 → 55096 [ACK] Seq=1 Ack=294 Win=64896 Len=0 TSval=2794946701 TSecr=1693786054
15:54:06.742	192.168.50.33	192.168.11.190	TLSv1.3	Server Hello, Change Cipher Spec, Application Data, Application Data, Application Data, Application Data[Packet size limit reached]

```
Version: TLS 1.2 (0x0303)
Random: ae192c9a8b2bcad251f57aff35b76852846487438cc392193f20986a88eabf5
Session ID Length: 32
Session ID: 797600637e038d28970e439dbec0594fc57e00d0bf417535f99dffadc2656e31
Cipher Suites Length: 62
> Cipher Suites (31 suites)
Compression Methods Length: 1
> Compression Methods (1 method)
Extensions Length: 149
> Extension: ec_point_formats (len=4)
> Extension: supported_groups (len=12)
> Extension: session_ticket (len=0)
> Extension: encrypt_then_mac (len=0)
> Extension: extended_master_secret (len=0)
> Extension: signature_algorithms (len=48)
> Extension: supported_versions (len=9) TLS 1.3, TLS 1.2, TLS 1.1, TLS 1.0
> Extension: psk_key_exchange_modes (len=2)
> Extension: key_share (len=38) x25519
[JAA: t13i310900_e8f1e7e78f70_5ac7197df9d2]
```

服务器回应 Server Hello 与话机对版本号

携带 Extension: supported_versions (len=2) TLS 1.3

15:54:06.742	192.168.50.33	192.168.11.190	TLSv1.3	Server Hello, Change Cipher Spec, Application Data, Application Data, Application Data, Application Data
--------------	---------------	----------------	---------	--

```
Content Type: Handshake (22)
Version: TLS 1.2 (0x0303)
Length: 122
Handshake Protocol: Server Hello
Handshake Type: Server Hello (2)
Length: 118
Version: TLS 1.2 (0x0303)
Random: 6fbd4d13ed6eba79b0a686d2dde908ae5f375aebaf63eb5b7b24d6b806ef4be2
Session ID Length: 32
Session ID: 797600637e038d28970e439dbec0594fc57e00d0bf417535f99dffadc2656e31
Cipher Suite: TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 (0x1303)
Compression Method: null (0)
Extensions Length: 46
> Extension: supported_versions (len=2) TLS 1.3
> Extension: key_share (len=36) x25519
[JAA3S Fullstring: 771,4867,43-51]
[JAA3S: 475c9302dc42b2751db9edcac3b74891]
> TLSv1.3 Record Layer: Change Cipher Spec Protocol: Change Cipher Spec
> TLSv1.3 Record Layer: Application Data Protocol: Session Initiation Protocol
```

话机和服务器加密发送的包含密钥交换，证书认证等，握手完成后进行注册数据（注册报文）加密交换 Application Data，注册成功后话机线路灯亮绿灯

②provision 下发配置

话机登录 web—管理—provision，配置 url: <https://xxx.cfg>

与注册时 tls 协商步骤相同，协商握手完成后，加密交换 http 报文

ps: 若服务器不支持 TLSv1.3 版本，则协商使用双方同时支持的最高版本

③TLS 通话（转移、会议、转接等）

与注册时 tls 协商步骤相同，协商握手完成后，加密交换通话中的报文（invite-100-180-200-ack）

④tr069 连接

默认 tls 协商步骤，协商握手完成后，加密交换 http 报文



拓展埠

1. 连接：RJ11 拓展埠接口，EXT. OUT 连接 EXT. IN 的方式同时接入三块扩展板

2. 配置方法一：

话机登录 web—电话—扩展键处配置功能，可以配置空、呼叫记录、本地群组、通讯录、LDAP、菜单、免打扰、速拨、状态、账号、XML 浏览、BLF、BLF List、组播、组播列表、对讲机、截答、组截答、驻留、取回驻留、私有保持、DTMF、录音、URL 录音、语音留言、企业通讯录、URL 请求、移动办公、XML 群组

Expansion key

Current keyboard: Expansion Board1

Key	Type	Line	Value	Label	Extension
EXT1	SpeedDial	Line1			
EXT2	SpeedDial	Line1			
EXT3	SpeedDial	Line1			
EXT4	SpeedDial	Line1			
EXT5	SpeedDial	Line1			
EXT6	SpeedDial	Line1			
EXT7	N/A				
EXT8	N/A				
EXT9	N/A				
EXT10	N/A				
EXT11	N/A				
EXT12	N/A				
EXT13	N/A				
EXT14	N/A				

Help

SpeedDial:
You can configure this key as a simplified speed dial key. This key function allows you to easily access the most frequently dialed numbers. You can enter the extension number in the value 1 and value 2, and automatically dial extension 2 when extension 1 does not answer.

EventType:
The function of a key can be changed according to different needs.

3. 配置方法二：

通过 provision 下发参数配置各个扩展键的功能

expansion_module.x.key.y.type=

expansion_module.x.key.y.line=

expansion_module.x.key.y.value=

expansion_module.x.key.y.label=

expansion_module.x.key.y.extension=

x 代表第几块扩展板，y 代表第几个扩展键

4. 可以通过话机 web—电话—扩展键界面，恢复默认设置进行各个扩展板的配置清空

5. 扩展板同步话机的语言，话机切换语言扩展板也会切换相应语言

