SDK源代码下载说明

• 登录VPN

VPN地址:

https://180.168.75.148/sslvpn/login.php

建议使用IE登录;使用申请的VPN账号、密码

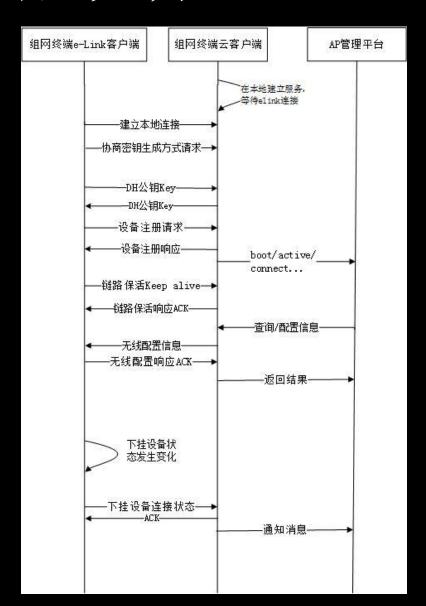
· 访问SVN

SVN地址: https://192.168.55.30/upoint/elink_sdk

SVN账号、密码

SDK源代码集成说明

• 组网终端e-Link客户端、 云客户端SDK与AP管 理平台交互流程



SDK源代码集成说明

- 组网终端与AP管理平台之间的通信通过云客户端(SDK)实现。组网终端云客户端负责连接AP管理平台和组网终端e-Link客户端双方并进行协议转换:一方面负责和AP管理平台建立连接,接受AP管理平台的查询/配置请求;另一方面作为e-Link服务器端,和组网终端e-Link客户端进行通信,将来自AP管理平台查询/配置请求发送给e-Link客户端。
- 云客户端组网终端e-Link客户端需要同时连接两个e-Link服务器端:智能网关e-Link插件 提供的服务器端和云客户端提供的e-Link服务器端。e-Link客户端和组网终端云客户端之 间的连接、密钥协商、注册、保活等通信和交互过程与组网终端和智能家庭网关的交 互相同。
- 组网终端e-Link客户端由AP厂商自行实现,云客户端由电信统一实现,以SDK方式提供给终端厂家进行集成。
- 对于组网终端e-Link客户端和云客户端实现的其他要求如下:
 - 以UNIX domain socket的方式,在组网终端本地提供e-Link服务并负责与AP管理平台通信。UNIX domain socket路径为: /tmp/ctc elinkap.sock。
 - 组网终端启动云客户端的时候,应指定日志文件路径,并确保云客户端对日志文件有读写权限。
 - 日志文件可以采用ramfs这类的内存文件系统。
 - 组网终端上电后,应先于e-Link客户端启动云客户端,再建立和云客户端的内部e-Link连接。
 - 组网终端需要对云客户端提供进程守护,当发现云客户端异常退出时,需要在3秒之内重新启动云客户端。

SDK源代码集成说明

- 建议支持云客户端单独进行升级,可参考如下方式实现:
 - 组网终端在FLASH中为云客户端划分单独的分区。云客户端以只读文件系统镜像的 形式发布。组网终端对客户端升级时,仅需要将新版本镜像写入分区。
 - 云客户端参数保存要求:
 - 将参数以文本文件形式保存到/tmp/ctc elinkap.json(长度小于1Kbytes);
 - 云客户端通过e-Link协议命令调用固件保存参数接口,将/tmp/ctc_elinkap.json文件和固件 参数一同保存;
 - 固件启动时,将ctc_elinkap.json恢复到/tmp目录中,再启动云客户端。
 - 当组网终端收到升级云客户端的指令时,应按以下步骤进行升级:
 - 停止云客户端;
 - 获取新的云客户端镜像文件;
 - 检查文件完整性;
 - 写入FLASH分区:
 - 根据升级指令要求可选进行重启;
 - 启动云客户端;
 - 启动内部eLink和云客户端连接。
 - 组网终端启动时,需要检查分区内容正确性,当错误时,需要从内置的服务器地址去下载镜像文件恢复该分区内容。

SDK编译说明

- 编译需要cmake:(ubuntu) sudo apt install cmake
 - (fedora) sudo dnf install cmake
 - (centos) sudo yum install cmake
- 修改CMakeLists.txt
 - 1. 修改CMAKE_C_COMPILER 为正确路径,如: /opt/AP/msdk-4.4.7-mips-EL-3.10-u0.9.33-m32t-140827/bin/msdk-linux-gcc
 - 2. 修改ARCH 和 VENDOR_NAME
 - 3. 将libcrypto.so 和其他需要用到的so放到 vendors/\$(VENDOR_NAME).\$(ARCH)文件夹
 - 4. (可选)设置EXTRA_INCLUDE_PATH 和 EXTRA_LIB
 - 5. (可选)设置内存泄漏检测: ENABLE_MEMWATCH: ON/OFF
 - 6. (可选)设置是否使用JANSSON库: USE_JANSSON: ON/OFF
- 编译:

cd build; cmake ..; make