

Gabby

android learner

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



GabbyZang

访问：477867次

积分：6388

等级：

BLDG

 E

排名：第3887名

原创：73篇 转载：637篇

译文：0篇 评论：6条

文章搜索

文章分类

- Q_CAMERA (144)
- Q_TP (20)
- Q_DISPLAY (25)
- Q_WIFI (66)
- Q_AUDIO (22)
- Q_STORAGE (23)
- Q_BOOT (5)
- Q_USB (17)
- Q_SENSOR (10)
- Q_BATTERY (11)
- Q_MODEM (5)
- Q_BT (3)
- Q_GPS (1)
- MTK (17)
- M_CAMERA (5)
- M_TP (2)
- M_DISPLAY (11)
- M_SENSOR (3)
- M_CHARGING/FG/POWER (3)
- M_MEMORY (1)
- M_AUDIO (3)
- M_MODEM (1)
- M_WIFI (0)
- Multimedia (18)
- LINUX (22)
- LINUX_TIPS (43)
- ANDROID (93)
- DRIVER (14)
- APK (25)

异步赠书：Kotlin领街10本好书

免费直播：AI时代，机器学习如何入门？

程序员8月书讯

项目管理+代码托管+文档协作，开发更流畅

wpa_supplicant无线网络配置

2013-09-09 19:38

1074人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类：

Q_WIFI (65)

wpa_supplicant无线网络配置

Posted in [android](#),[linux](#),[linux嵌入式](#) [Leave a Comment](#)

目前可以使用wireless-tools 或wpa_supplicant工具来配置无线网络。请记住重要的一点是，对无线网络的配置是全局性的，而非针对具体的接口。

wpa_supplicant是一个较好的选择，但缺点是它不支持所有的驱动。请浏览wpa_supplicant网站获得它所支持的驱动列表。另外，wpa_supplicant目前只能连接到那些你已经配置好ESSID的无线网络。wireless-tools支持几乎所有的无线网卡和驱动，但它不能连接到那些只支持WPA的AP。经过编译后的wpa_supplicant源程序可以看到两个主要的可执行工具：wpa_supplicant和wpa_cli。wpa_supplicant是核心程序，它和wpa_cli的关系就是服务和客户端的关系：后台运行wpa_supplicant，使用wpa_cli来搜索、设置、和连接网络。如何用wpa_supplicant使能一个wifi连接？

Step by step：

1、运行wpa_supplicant程序；

执行：/system/bin/wpa_supplicant -d -Dwext -iwlan0 -c/data/misc/wifi/wpa_supplicant.conf

其中：

-d：增加调试信息

-Dwext：wext，驱动名称

-iwlan0：wlan0，网络接口名称

/system/bin/wpa_supplicant：wpa_supplicant可执行程序path

/data/misc/wifi/wpa_supplicant.conf：wpa_supplicant的配置文件path

2、运行命令行工具wpa_cli；

执行：wpa_cli -iwlan0 -p/data/system/wpa_supplicant

注，-p/data/system/wpa_supplicant中的wpa_supplicant并不是可执行程序，而是个控制套接字。

此时会进入交互模式。其中交互模式的命令如下表：

| Full command | Short command | Description |
|----------------|---------------|--|
| status | stat | displays the current connection status |
| disconnect | disc | prevents wpa_supplicant from connecting to any access point |
| quit | q | exits wpa_cli |
| terminate | term | kills wpa_supplicant |
| reconfigure | recon | reloads wpa_supplicant with the configuration file supplied (-c parameter) |
| scan | scan | scans for available access points (only scans it, doesn't display anything) |
| scan_result | scan_r | displays the results of the last scan |
| list_networks | list_n | displays a list of configured networks and their status (active or not, enabled or disabled) |
| select_network | select_n | select a network among those defined to initiate a connection (ie select_network 0) |
| enable_network | enable_n | makes a configured network available for selection (ie enable_network 0) |

LINUX_PRO (6)

OS_Install_Tips (12)

C++ (60)

HR (9)

health (1)

tv&&music&&fun (9)

compile (9)

并发处理相关 (8)

const&mutable (2)

callback_func (1)

ipc (1)

camera_framework (9)

sp&wp (3)

selinux (1)

initrc (3)

cmd (2)

virtual_func (2)

stl (1)

log (2)

mediaplayer (1)

parcel (1)

property (2)

debug (1)

busybox (1)

bionic (1)

zygote (2)

surface (2)

jni (1)

笔试题目 (3)

平台设备总线模型 (1)

iic (0)

字符驱动 (1)

文章存档

2016年04月 (32)

2016年03月 (6)

2016年02月 (13)

2015年12月 (43)

2015年11月 (9)

展开

阅读排行

请教：过量喝咖啡对心脏 (4385)

C++和JAVA的区别 -- 给 (3934)

svn如何取消认证缓存设 (3792)

android TP (2739)

Android LCD (2562)

高通平台android开发总 (2280)

Android图形合成和显示 (2258)

一个离职员工对中兴的回 (2237)

高通QPST Download使 (2208)

android camera (2088)

推荐文章

* CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》

* Android检查更新下载安装

* 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单

* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题

* 程序员的八重境界

| | | |
|-----------------|-----------|--|
| disable_network | disable_n | makes a configured network unavailable for selection (ie disable_network 0) |
| remove_network | remove_n | removes a network and its configuration from the list (ie remove_network 0) |
| add_network | add_n | adds a new network to the list. Its id will be created automatically |
| set_network | set_n | shows a very short list of available options to configure a network when supplied with no parameters. See next section for a list of extremely useful parameters to be used with set_network and get_network. |
| get_network | get_n | displays the required parameter for the specified net See next section for a list of parameters |
| save_config | save_c | saves the configuration |

设置网络的基本格式：set_network <network id> <key> <parameter> [<parameter>]

显示网络信息的基本格式：get_network <network id> <key>

相应的参数如下表：

| Key | Description | Parameters |
|-------------|---------------------------------------|---|
| ssid | Access point name | string |
| id_str | String identifying the network | string |
| priority | Connection priority over other APs | number (0 being the default low priority) |
| bssid | Mac address of the access point | mac address |
| scan_ssid | Enable/disbale ssid scan | 0, 1, 2 |
| key_mgmt | Type of key management | WPA-PSK, WPA_EAP, None |
| pairwise | Pairwise ciphers for WPA | CCMP, TKIP |
| group=TKIP | Group ciphers for WPA | CCMP, TKIP, WEP104, WEP40 |
| psk | Pre-Shared Key (clear or encrypted) | string |
| wep_key0 | WEP key (up to 4: wep_key[0123]) | string |
| eap | Extensible Authentication Protocol | MD5, MSCHAPV2, OTP, GTC, TLS, PEAP, TTLS |
| identity | EAP identity string | string |
| password | EAP password | string |
| ca_cert | Pathname to CA certificate file | /full/path/to/certificate |
| client_cert | Pathname to client certificate | /full/path/to/certificate (PEM/DER) |
| private_key | Pathname to a client private key file | /full/path/to/private_key (PEM/DER/PFX) |

eg.1、连接无加密的AP

```
>add_network (It will display a network id for you, assume it returns 0)
>set_network 0 ssid "666"
>set_network 0 key_mgmt NONE
>enable_network 0
>quit
```

eg.2、连接WEP加密AP

```
>add_network (assume return 1)
>set_network 1 ssid "666"
>set_network 1 key_mgmt NONE
>set_network 1 wep_key0 "your ap password"
>enable_network 1
```

eg.3、连接WPA-PSK/WPA2-PSK加密的AP

```
>add_network (assume return 2)
>set_network 2 ssid "666"
>set_network 2 psk "your pre-shared key"
>enable_network 2
```

到此，wifi模块就能连接上AP了。

3、以上是通过命令行工具wpa_cli来实现wifi网络的连接。当然，也可以通过wpa_supplicant的配置文件来实现连接。

再回顾下运行wpa_supplicant时执行的命令：

```
/system/bin/wpa_supplicant -d -Dwext -iwlan0 -c/data/misc/wifi/wpa_supplicant.conf
```

关闭

* 四大线程池详解

我们在执行时加上了-c/data/misc/wifi/wpa_supplicant.conf，我们可以将我们要连接的AP的设置以一定的格式写入wpa_supplicant.conf配置文件中即可。

eg.

```
ctrl_interface=DIR=/data/system/wpa_supplicant GROUP=system update_config=1
network={
  ssid="my access point"
  proto=WPA
  key_mgmt=WPA-PSK
  psk="you pass words"
}
```

具体格式可参考：http://hostap.epitest.fi/gitweb/gitweb.cgi?p=hostap.git;a=blob_plainf=wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf

转自：<http://blog.163.com/wxiongna@126/blog/static/11788203820102262748358/>

顶

0

踩

0

上一篇 Android2.3 WiFi 移植记录

下一篇 Android抓包之Tcpdump和WireShark

相关文章推荐

- wpa_supplicant无线网络配置
 - 轻松拿下Linux进程、线程和调度
 - 教你如何破解WEP、WPA无线网络
 - 30天掌握机器学习升级版
 - linux 无线网络配置工具wpa_supplicant与wireless...
 - Python网络爬虫快速入门实战
 - Anywan_BT参数说明.rar
 - 最适合自学的C++基础知识
- wpa2无线网络密码破解 之打气筒图文教程
 - 一招学会Android自定义控件
 - linux 无线网络配置工具wpa_supplicant与wireless...
 - 从零练就iOS高手
 - XP无线网络--wpa2补丁
 - Linux无线网络设置(wpa_supplicant的使用)
 - 从零开始,教你如何破解WEP、WPA无线网络
 - 最新wpa2无线网络密码破解

查看评论

暂无评论

该文章已被禁止评论！

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

关闭