WinCE 系统安装 RT3070 无线网卡驱动方法

Open /WEP

DLS(Station mode)

Open/None

ii. Open,Shared/WEPiii. WPA-PSK/TKIP,AES

iv. WPA2-PSK/TKIP,AES

PIN

PBC

iii. WPA-None/TKIP, AES WPS Enrollee(Station mode)

Same as infrastructure mode AP Mode

ii.

i. ii.

i.

i.

软件依赖:

- 1. Platform Builder 5.0 或者 VS2005+Windows CE 6.0(或者更高版本)。
- 2. 对于 CE5.0 需要 QFE20061231 来支持 WPA2
- 驱动文件支持 4 种 CPU (X86, ARM, MIPS 和 SH4) 其中: RT2870.dll : 驱动的二进制文件 RT2870.bib : 样本 BIB 文件 RT2870.reg :样本 REG 文件 RT2870.xxx.cab: 安装程序, xxx 代表 CPU 名称, 像 arm、x86 等

无线网卡配置

3070 的无线网卡配置分为两部分:Station 模式和 AP 模式 基本功能(station 模式)

- i. Open/None
- ii. Open,Shared/WEP
- iii. WPA-PSK/TKIP,AES
- iv. WPA2-PSK/TKIP,AES(i)
- v. WPA/TKIP,AES
- vi. WPA2/TKIP,AES(i)

Adhoc(Station mode)

i. Open/None

注意:

- 1、在 windowsCE 5.0 中想要支持 WPA2 加密方式连接需要安装 QFE 2006。
- 2、当驱动设置为 AP 模式时,WZC 必须禁用掉。Ratool 可用于配置无线参数。
- 3、一些 Station 模式下的无线网参数在 WZC 开启时无法设置, ratool 可用于配置它们。

一、使用 CAB 文件安装驱动

1、首先确认你的板级支持包(BSP)包含 CAB 目录。



2、复制 CAB 文件到你的系统平台。

My Device			
1			
Recycle Bin			
s>			
Media Player			
WordPad			
Mv	💐 Windows Embe	edded CE 6.0	
Documents	WINDOWS Embedded CE Vo UU (EU	id 2217 on Sep 20 2009)	

3、双击这个 CAB 文件,然后点击 OK 来把驱动安装到\windows 目录

	(Windows			
	C AppMgr	🗁 Programs	cetlkitl	🔊 Do
	🔁 Desktop	🗁 Recent	cetlstub	🕥 ima
	Eavorites	🗁 StartUp	📥 cezcli	🔛 ima
RT2870.x86	C Fonts	ceconfig	docview	🔊 im.
	🔁 Help	cemarc	🖅 docviewer	🔊 ne
)
	Name: [[Install He	Type:		1
	Trans. Interesting	Type: 1		

4、插入网卡,WZC 配置程序会自动弹出如下界面

1		
Nake New RT28701 connection	VMINI1	
	RT28701 OK ×	
	IP Information IPv6 Information Wireless Information	
	Select a network and press connect or right-click for more options. To add a new network, double-click 'Add New'	
	MilAdd New	
	I _wen	
	Status: Not Connected	
	Signal Strength: No Signal	
	Connect Advanced View Log	

二、驱动整合和安装

一、下面的步骤主要用来把 3070 的驱动整合到你的 CE 系统。

1、把 RT2870.dll 文件复制到你的_WINCEROOT⁽¹⁾\PROJECT\XXXXX\RelDir\<release_directory>⁽²⁾目录(这是错的) 应该是: D:\WINCE600\OSDesigns\S3C6410_DEMO\ S3C6410_DEMO\Wince600\SMDK6410_ARMV4I\OAK\files\ 你对比一下你自己的。看看有没有。

	all the second se		
CEPC_x86_Release			
檔案(E) 編輯(E) 被視(V) ③ 上一頁 • ◎ - 6	我的最爱(a) 工具(D) 說明(E) ▶		
網址① C:\WINCE500\PB	Workspacesboor/RelDir/CEPC_x86_Release	and manual man	▶ 🔁 移至
檔案及資料夾工作	I wmvdmod.rel	wzesyc.nap wzesyc.pdb	
其他位置	qiddbow 🚍 🙁 beqbrow 🖳	wzetbol.exe	
🙆 我的文件	ws2.map	a x86.bif	

(1). _WINCEROOT 是"\WINCE500" 还是"\WINCE600" 取决于你的系统

(2). <release_directory> 是 BSP 解决方案配置相关的 EXCEC-x86 发布模式 默认为: CEPC_x86_Release.

2、把 RTxxx.BIB 和 RTxxx.REG 分别加入到你系统中的 PROJECT.REG 和 PLATFROM.BIB 文件,如果不熟悉图像生成 设置,请不要更改 BIB 文件。(就是把 RT2870.bib 除了第一行外的代码复制到系统配置目录中的 project.bib 中,把 RT2870.reg 内的内容全部复制到系统配置目录中的 project.reg 中。我的系统目录是 D:\WINCE600\OSDesigns\S3C6410_DEMO\Wince600\SMDK6410_ARMV4I\OAK\files,你对比下自己的。复制完了以 后编译生成新的 NK.BIN 文件,把这个文件烧进开发板即可

projection	لھ لھ	
;	ليه ليه	
; Copyright (c) Microso	oft Corporation. All rights reserved.	
	له	
به 🗧		
; Use of this source (-user
; license agreement ()		UCT.
; If you did not acce	如果是 WinCE6.0 这个位置为: "SHK" ↔	to use
; this source code. Fe	如果是 WinCE5.0 这个位置什么都不填↩	on you
; install media.	له	
;	له	
MODULES		
; Name Patl	h ↔	Memory Type
;		
RTxxx.DLL \$(FLATRELEASEDIR) \ RTxxx. DLL	NK SHK≁
		-

- 3、如果你想改变一下驱动的默认参数你可以在注册文件中更改,通常什么都不需要动。(配置细节在后面)
- 4、重建你的映像文件然后下载到你的平台上。
- 5、系统重启之后,WZC自动配置程序会弹出如下窗口。

My Device		
Recycle Bin		
X	RT28701 OK ×	
My Documents	IP Information IPv6 Information Wireless Information Select a network and press connect or right-click for more options. To add a new network, double-click 'Add New'.	
	Add New	
	Status: Not Connected Signal Strength: No Signal	
	Notify me when new wireless networks are available Connect Advanced View Log	

三、配置文件描述

1. 通常在 CE 系统中, 你不需要改变这些默认设置。

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Comm\RT2870]
"DisplayName"="RT2870 b/g/n Wireless LAN Driver"
"Group"="NDIS"
"ImagePath"="RT2870.dll"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\USB\LoadClients\Default\Default\Default\
RT2870]
"Dll"="RT2870.DLL"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\USB\ClientDrivers\RT2870]
"Dll"="RT2870.DLL"
;
;Add this if hive-based registry is enabled<sup>(i)</sup>
;"Flags"=dword:1000
```

注意:

- (i). 如果系统是基于 hive 的注册表,则需要删除注释。
 - 2、station 与 AP 模式下的通用配置项 [HKEY_LOCAL_MACHINE\Comm\RT28701\Parms]
 - "BusNumber"=dword:0
 - "BusType"=dword:0
 - "OpMode"=dword:0
 - "WirelessMode"=dword:5
 - "Channel"=dword:1
 - "CountryRegion"=dword:5
 - "Encryption"=dword:0
 - "AuthenType"=dword:0
 - "ShowHiddenSSID"=dword:0
 - "AutoReconnect"=dword:1
 - "NetworkType"=dword:1
 - "SSID"="RT2870AP"
 - "BGProtection"=dword:0
 - "AdhocOfdm"=dword:2
 - "AdhocNMode"=dword:1
 - "ProviderName"="Ralink Technology, Inc."
 - "VendorDesc"="RT2870 802.11 b/g Wireless Card."

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Comm\RT28701\Parms\TcpIp]

- "EnableDHCP"=dword:1
- "DefaultGateway"=multi sz:"192.168.2.254"
- "IpAddress"=multi sz:"192.168.2.234"
- "Subnetmask"=multi sz:"255.255.255.0"
- "DNS"=""
- "WINS"=""

注意:

如果你想使用静态 IP, 可将 EnableDHCP 设置为 0

3、系统启动为 AP 模式的配置注册项样例

```
"OpMode"=dword:1 ; AP mode=1, Station mode=0
   "Channel"=dword:1
                       ; 1~14
   "SSID"="RalinkAP-WinCE" ; Max 32 ASCII Chars
   "AuthenType"=dword:0
       0: 打开, 1: 共享, 4: WPAP-PSK, 7: WPA2-PSK
;
   "Encryption"=dword:1
       1: NONE, 0: WEP, 4: TKIP, 6: AES
;
   "WEPKeyUse"=dword:2 ; 1~4
       如果 AuthType 是 wpa-psk 或者 wpa2-psk, 此处必须设置为2
;
    "WEPKey1"="12345ABCDE"
       10-char hexadecimal for WEP40
;
    "WEPKey2"="QWERT"
       5-char ascii for WEP40
;
    "WEPKey3"="1234567890ABCDEFABCDEF1234"
       26-char hexadecimal for WEP128
;
    "WEPKey4"="ABCDEFGHIJKLM"
       13-char ascii for WEP128
;
       WEP KEY, 5-char ascii or 10-char hexadecimal for WEP40
;
;
               13-char ascii or 26-char hexadecimal for WEP128
```

"WPAPSK"="432985e9d4167362a98f3598f17285dd23f8403171f679c2bece83c

6c78b34c9"

; WPA-PSK or WPA2-PSK's 64-char hexadecimal PMK only

Note:

;

(i). 重建映像并确保注册文件被加入到了 nk.bin 文件中.

(ii).当驱动设置为 AP 模式时 WZC 做为 CE 中的默认无线管程序必须被禁用

(iii). Wpa_passphrase.exe 程序需要一个注册配置中的密码来生成 PMK,可以从我们的 FAE 中请求程序。

(iv). CE 中的共享 internet 连接(ICS)可以在 AP 模式时使用。具体的方法在 MSDN 中有说明。

(v). 强烈建议使用 RATOOL 来更改 AP 的配置参数

(vi). 重启或重新加载驱动来使配置生效.