龙晶项目WPS问题

问题描述：

当win7电脑连接EOC wifi时，弹出密钥信息框中无WPS提示（未来宽带有），而且WPS功能也无法使用。

问题原因及解决办法：

7628无法让win7电脑弹出wps信息有几个方面的原因

1、首先，beacon帧与probe response帧需要配置wps相关信息

配置如下：

iwpriv ra1 set WscConfMode=7

iwpriv ra1 set WscConfStatus=2

iwpriv ra1 set WscVersion=10

配置后，无线beacon帧增加一段wps相关信息

计算机生成了可选文字:
丫802.11Management一跳acon
Tl功esta口p:59392449户仁croseco刀ds
BeaCOnInterV己1:100
C司沂IbilityInf乍％0000000000110001
SSIDID=0SSID比n=18SSID=ChlnaNGB一lonq〕inql
Rates=ID=1Rates：比尔8助te=1.0珍ps助te=2.0助ps助te=5.5哑psRate=11.0地psRate=9.0助ps助te=18.0利匆ps助te=3.
DSPS=ID=3DSPS:l君n=1Cha刀ilel=1
ExtendedSu功冲rted助tesID=50三XtendedS议pportedRates比n=4Rat,6.0刊必psRate=12.0利助ps助te,24.0利为ps助t仁48.0人
COunt行ID=7COuntry比n=6Count材C以le=CNS切rtingChannel=IN切吐祀rofChannels=131妇LxTxPower(dB.)=20
ID=51】君n＝已V遨lue=0X2001020304050607
ID=51】君n=SV连IUe=0X210506070e090A0B
TD卜ID=5TIM：比n=4DTDJCOunt=ODTD魂Period二IBI切叭pControl=%0000000PartVlrt加之P=0x00
WPAID=221万尸再比n=260叮I=00一50一FZ一olV匕rsion=11如lticastciphero叮I=00一50一FZ一02r民IPN切吐犯rofUnlcasts=2Unlcastci
RSU=ID=48只SN；比n=24V七rsion=1GroupCipherOUI=00一Or一ACGroupCipher勺pe=2丁民IPpai即lseCipherCOunt=2Aut址诀了H
：丫了丫丫了丫丫丫了了丫
…｝……，.．…由田田田，田国国·：由田田·＊田
：曰··；····；·；·；·；····：
日
.Ele.entID:221了PA
印Lenq七h:39
.OUI:00一50一FZ一04了二一凡处otectedSet军
．晚rsion:oxlo1.0
.Wi一FiProtectedSet即：2COnfi卯red
.UUID一E:0x288028802e80l880A880000C43El7678
自RrBand名：Oxol万．'GHz

配置后，无线probe response帧增加一段wps相关信息

计算机生成了可选文字:
了802.111妇Lnag~nt一ProbeRes伪nse
丁工mest溯叩：594321e7Mlcroseconds
Be己COnInterV改1:100
臼乒山ilityInf乍毛0000000000110001
SSIDID=0SSID比n=18SSID=ChlnaNGB一lonq〕Inql
Rates＝工D=1Rdtes:Len=8Rate=1.0别匆psPate=2.0利如psRate=5.5利为psRate=11.0别必psRate=9.0利必psRate=18.0别必ps:
DSPS=ID=3DSPS:Len=1Channel=l
ERP=ID=42三RP：】治n=1
ExtendedSu切冲rtedRatesID=50名XtendedS坟pportedR口tes比n=4Rate=6.0别必psRate=12.0利如psRate=24.0别必psRate=
盯臼p=ID=45HT伪p：晓乍26
入ddHTInfO=ID,61AddHTInfO:Len=22Prl．以可Channel,1SrvcIntGranularity,%0005功5PSI护S丁A名Only,%0Assoc:
切p人ID=221万尸再比n=26OUI=00一50一rZ一01V匕rslon=1MUltlcastcipherOUI=00一50一FZ一02TRIPU功址犯rofUnlcasts=2Unlc
RSI卜ID=4e只SN：比n=24V七rslon=1GroupCipherOUI=00一OF一ACGroupClpber勺】姆＝2TRIPPair,iseCipherCOunt=2Aut
ID=127Len=SV遨IUe=0X0000000000000000
OBS卜ID=11QBgS:Len=55比tionCol刀、t,1ChannelUtillzation=0x00号入v己11AdmissionC越冲city,31250
初砚扭ID=221万讨材比n=240叮I=00一50一r20叮I勺】冲＝20叮1SUb勺】玲＝1助r胡eterElementV匕rsion=l
ID=74】无n=14V乞lue=0X1400OAOO2C01CeOO140005001900
COunt可ID=7COuntry比n=6CotultYYCode＝口万S认rtingChannel=IN山址＞erofCha,ulels=131公LxTxPower(dB口）=16
竺达｛
：丫丫丫丫丫丫丫丫
··…｝……｝·由：田·国田卜田·田·国田·
曰
由二丫
Ele心entID:221万万月
比ngth:157
OUI:00一50一FZ一04万又一凡Plo七ectedSet印
V七rsion:oxloi。O
Wl一FiProtectedSetup:2了onngured
Response勺】冲：0x03AP
UUID一E:0X288028802880l8e0A880000C43E17678
l妇mufacturer:RallnkTechnology,Corp.
l叔允比IN月”..:R己11nkWireleS3ACCe35PDin七
1女心elU切址犯r:RI28石0
Seria1NI,mher:12345678
Prl．。珊Devlce勺pe
Catego珊＝6Net梦onIn介astructureo叮I=00一50一rZ一04SIJbCatego份ID=1AP
Dev1CeN神做：R己11nkAPS
Conflq】犯thods:0x0084
.....．……
纤拜墓辉：
亩丫
粼二
孰二
热二
P卫
亩丫业些9
B己DdS:
rSpecific
0X012。‘GHZ
ID=221论ndorSPec二fic比n=7V遨lue=0x000C4300000000

2、接着，7628上出现一个新的表现，即间接性的弹出wps信息。

问题在于在进行wps的认证报文交互的过程中，会出现第一个报文怎么都发不出去的情况。

原因是7628的wps报文的交互过程在内核线程中处理，在第一个包没有设置发包帧间隔，即使报文进入无线硬件队列并发送，但无线phy无法对数据进行调制并真正的发送到空中。

修改方案：

在wps的交互函数里发送第一个报文时，先休眠1s的时间，等待发包帧间隔时间已经设置好后，再将报文发送出去。函数WscEAPOLStartAction()中修改如下

计算机生成了可选文字:
pAd一＞只alinkCoun七e二5.KickTxCoun七，pAd一＞又alinkCoun七er,.OnesecT
胭leep(1000);
产石丽巾醉环－-R颐万
衬日csendEapReqld(
IdtoStation*/
p兰n七二y,Cu忙以Jade

3、最后，由于wps在内核线程中处理，并且默认只能一次处理一个报文，因此会出现wps线程没有准备好，但wps报文已经到来却无法处理的情况。

修改方案：

处理完报文之后，不让wps线程暂停，立刻投入休眠等待信号的状态。

计算机生成了可选文字:
gt己tiC
IN
{
INT
W马CWf触dat们l.th伪曰d
U乙ONGCOn七eX七）
RTMP一05_TASK'pTaa互奋
只TMP一吞。APTE只‘pAd'
in七Status=O奋
p,Pask
=（只丁H
《p只丁妞p
P05TASK山）Conte义t奋
pAd
ir
盛。ApT三只，R几即一ps一丁入S琴－-DAT吞‘邻T:pTas互）;
pAd一
retUrn
N甘LL)
O奋
Rt娜刃ST己akCuatc比nlze:pTaak）奋
钟hile(p,Pas七“!R叽IPesps_,AS工tIS一砚L比Ep,raa互）)
/*pengruofengdebugwPS,[*fix*]RtmpusecDelay(2000)*/
//RtmpusecDelay(2000);
/*pengruofengdebugwps*l
研钊下一，￡‘(DB几cATse和通，DB免SUBCATse从工，DBG--LvLesE只RoR,("［甘，e一甘rit.
if(Rt叫刃S甲．al树ait(pAd,p甲．a互，'Statu,）一rALSE》
{
／家pengruofengdebugwps./
1打附F
R竹．IP
bre己k
l￡‘《OB几cAIesA毛L,
DBG
笋丁
rLAG《pAd，亡RTMp
_SUBCAI一A毛乙，DBG一Lv工一ER只oR，心”［衬sc--1
AO及pTE只HALTINp只OCRESS）奋