

WX系列AC关于中文SSID配置的指导说明

一、应用环境：

随着无线广泛应用于各种场景，用户对于WLAN的网络需求逐渐变得精细化，比如我司WX系列AC支持的中文SSID功能。但在实际使用中，有的局点反馈部分终端上的中文SSID呈现出乱码，有时甚至无法搜索到无线服务。其实这主要是和终端（操作系统）所支持的中文编码方式有关，对于AC来说，一个SSID只能采用一种编码方式，因此不可能做到所有终端（操作系统）都能识别。本文主要介绍如何配置不同编码方式的SSID,以及主流终端关于中文编码方式的支持情况说明。

二、组网需求：

WX系列AC（无线控制器），FIT AP（无线接入点），POE交换机

三、组网图：

任意AC（无线控制器）+ FIT AP（无线接入点）组网（略）

四、操作步骤：

本操作步骤指导适用于WX全系列AC，同样也使用于WA系列AP。

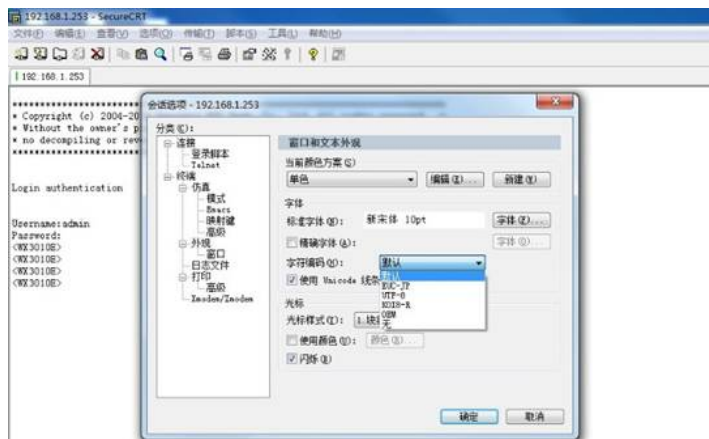
首先，我们需要了解何为字符的编码方式。计算机中的信息包括数据信息和控制信息，数据信息又可分为数值和非数值信息。非数值信息和控制信息包括了字母、各种控制符号、图形符号等，它们都以二进制编码方式存入计算机并得以处理，这种对字母和符号进行编码的二进制代码称为字符代码（Character Code）。计算机中常用的字符编码有ASCII码（美国标准信息交换码）、EBCDIC码（扩展的BCD交换码）、UTF-8、Unicode（UTF-16）、GB2312等。

其次，对于AC而言本身存储的SSID等配置信息就是简单的十六进制编码，字符编码方式是取决于串口或者telnet终端的，AC只是对这些信息进行保存。当前的市面上的终端（包括智能终端和PC），字符编码方式主要以UTF-8和GB2312居多，下面以SecureCRT这款常用的终端仿真程序为例，介绍如何在AC上配置不同编码方式的中文SSID。

1、GB2312字符编码方式的中文SSID配置：

SecureCRT本身默认的字符编码方式就是GB2312，因此在配置这种编码方式的中文SSID时，直接在AC上配置即可，无需修改任何设置，具体配置步骤如下：

(1) SecureCRT采用默认的会话选项设置：



(2) AC上配置中文SSID：

```
[WX3010E-wlan-st-1]display this
#
wlan service-template 1 clear
ssid 无线中文
bind WLAN-ESS 1
service-template enable
#
return
[WX3010E-wlan-st-1]
```

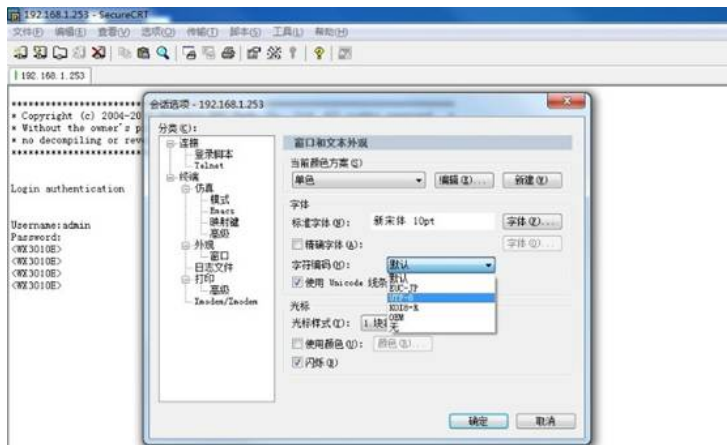
(3) PC终端的无线连接显示:



2、 UTF-8字符编码方式的中文SSID配置:

采用UTF-8字符编码方式时,需要在SecureCRT上修改配置,路径为“选项—会话选项—外观—字符编码—UTF-8”,点击“确定”。然后再次在AC上重新配置中文SSID:

(1) SecureCRT的会话选项设置:



(2) AC上配置中文SSID:

```
[WX3010E-wlan-st-1]display this
#
wlan service-template 1 clear
ssid 无线中文
//这里SSID必须要重新配置,显示的是GB2312的编码方式,即为乱码
bind WLAN-ESS 1
service-template enable
#
return
[WX3010E-wlan-st-1]
```

(3) PC终端的无线连接显示乱码、手机显示正常:



五、配置关键点及注意事项：

综上，我们可以概括一下配置中文SSID的具体操作步骤：（1）选择终端软件的字符编码方式；（2）AC上配置中文SSID服务模板。特别是修改了默认编码方式后，中文SSID需要重新配置。另外，我们测试了部分手机和终端（不含平板电脑和具体型号的便携机），测试结果如下：

手机型号	操作系统	编码方式支持情况
诺基亚 C7	S30	utf-8正常, gb2312乱码
诺基亚 N80	S60	utf-8搜不到服务, gb2312乱码
诺基亚 N95	S60 V3	utf-8时而正常时而乱码, gb2312搜不到
诺基亚 X6-00	S60 V5	utf-8正常, gb2312搜不到服务
诺基亚 Lumia 900	Windows phone 7.5	utf-8乱码, gb2312正常
诺基亚 920	Windows phone 8.0	utf-8乱码, gb2312正常
诺基亚 920T	Windows phone 8.0	utf-8乱码, gb2312正常
摩托罗拉 ME860	Android 2.3.4	utf-8正常, gb2312搜不到服务
摩托罗拉 ME525+	Android 2.3.6	utf-8正常, gb2312正常
摩托罗拉 MT788	Android 4.0.4	utf-8正常, gb2312搜不到服务
华为 U8661	Android 2.3.6	utf-8正常, gb2312搜不到服务
华为 C8812E	Android 4.0.4	utf-8正常, gb2312搜不到服务
HTC A8180	Android 2.2	utf-8正常, gb2312搜不到服务
HTC T528w	Android 4.0.4	utf-8正常, gb2312搜不到服务
HTC HD7 T9292	Windows phone 7.10.8862.144	utf-8乱码, gb2312正常
三星 GT-I9300	Android 4.1.1	utf-8正常, gb2312搜不到服务
三星 NexusS	Android 4.1.2	utf-8正常, gb2312搜不到服务
索爱 E16i	Android 2.1.1	utf-8正常, gb2312搜不到服务
索尼 LT22i	Android 4.1.2	utf-8正常, gb2312搜不到服务
黑莓9700	BlackBerry v5.0.0.442	utf-8乱码, gb2312乱码
魅族 M032	Flyme 2.1.3	utf-8乱码, gb2312正常
步步高OPPO X909	Android 4.1.1	utf-8正常, gb2312正常
步步高 vivo X1w	Android 4.1.1	utf-8正常, gb2312正常
小米 MI-ONE C1	Android 2.3.5	utf-8正常, gb2312乱码
小米 MI 1S	Android 4.0.4	utf-8正常, gb2312搜不到服务
iPhone 4s	iOS 6.1.2	utf-8正常, gb2312乱码
iPhone 5/5s	iOS 6.1.4	utf-8正常, gb2312乱码
PC	Windows XP	utf-8乱码, gb2312正常
PC	Windows 7	utf-8乱码, gb2312正常

通过上表里的测试结果，总结如下：

- （1）windows系列操作系统测试结果均为utf-8乱码，gb2312正常；
- （2）Android大部分仅支持utf-8，少数可以搜到gb2312乱码；
- （3）iPhone系列手机utf-8正常，gb2312显示为乱码，有时也可能无法扫描到SSID；
- （4）步步高手机测试的两款对两种编码均良好支持。