SX-ND-4350WAN Plus 设置说明

本文对于 silex 公司的"交互式无线音视频传输服务器 SX-ND-4350WAN Plus"(以下简称为本产品)的设置方法进行说明。



1.1 壁挂放置



1.2 水平放置



1.3 注意事项

1)避免将本产品放置在桌子里面、地面上或者显示屏背后,将严重影响无线通信效果。请保持本产品和无线 终端之间处于互相可见的位置。

2) 在本产品和无线终端之间,不能间隔钢筋混凝土和金属物品遮挡,将严重影响无线传输速度和稳定性。

2. 产品设置方法

2.1 本产品的设置页面

本产品的各个设置项,需要登录本产品的Web页面进行设置。本产品的Web页面的打开方法如下。

Step 1. 本产品在出厂状态下,插入电源,不接网线,启动本产品。





Step 3. 打开上网浏览器 (如 IE 等), 输入本产品的默认 IP 地址【192.168.0.10】, 打开本产品的 Web 页面。

Step 4. 显示本产品的 Web 页面,初始登录密码为空,点击【登录】按钮。

SX-ND-43	50WAN+欢迎	
	<u> </u>	
	输入口令,点击[登录]	
	口令	
	登录	
	选择语言 Chinese V	

2.2 不上网的配置方法

当不需要使用本产品上网时,本产品的出厂默认配置,即可直接使用。

当需要修改无线模式为 2.4GHz 或 5GHz 时,请进行如下配置。

打开本产品的 Web 页面, 依次点击菜单项, 【基本设置】-【无线模式】, 修改无线模式。



2.3 上外网的配置方法

当需要使用本产品上网时,请首先确认本产品接入的网络环境中(学校等)是否有 DHCP 服务器,再采用不同的方法进行设置,详情如下。

2.3.1【环境中已有 DHCP 服务器】的配置方法

如果网络环境中(学校等)有 DHCP 服务器,请通过本节的方法进行设置。 打开本产品的 Web 页面,点击菜单项【基本设置】,进行如下设置。

设置	项目	设置值						
【设置 TCP/IP】 项	DHCP 客户端	Enable						
目		▶ 设置ICP/IP 项目名	参数值					
		DHCP客户端	ENABLE 🗸					
		IP地址	192. 168. 0. 10					
		子网掩码	255. 255. 255. 0					
		缺省网关 	0. 0. 0. 0					
【DHCP 服务器设	DHCP 服务器功能	Disable						
置】项目		▶ DHCP服务器设置	6.5 (UL /+-					
		· 「「「」「」」 	· 参数值					
		DHCP服务器功能	DISABLE 🗸					
		开始 IP 地址	192. 168. 0. 11					
		结束 IP地址	192. 168. 0. 254					
		子网掩码	255. 255. 255. 0					
			0.0.0.0					

2.3.2 【环境中使用静态 IP 地址】的配置方法

如果网络环境中(学校等)没有 DHCP 服务器,使用静态 IP 地址,请通过本节的方法进行设置。 打开本产品的 Web 页面,点击菜单项【产品设置】,进行如下设置。

设置	项目	设置值					
【基本设置】项目	IP 伪装功能	Enable					
		▶ 基本设置	~ 兆 / 古				
		坝目名	· 一				
		主机名	SX15E4B5				
		NetDA显示名称	SX15E4B5				
		触摸笔调节功能	OFF 🗸				
		网络模式	AccessPoint 🗸				
		IP'伪装切能 	ENABLE V				
【设置 TCP/IP(有	DCHP 客户端	Disable					
线 LAN 端 】顶目		并手动输入本产品的 IP 地址	、子网掩码、缺省网关。				
		注意:请根据实际环境(学校	交等), 输入学校给的能够上网的				
		静态 IP 地址、子网掩码、缺	省网关。				
		▶ 设置TCP/IP(有线 LAN 端) 面目々	参 粉值				
		DHCP客户端	DISABLE 🗸				
		IP地址	192. 168. 111. 100				
		子网掩码	255. 255. 255. 0				
		缺省网关	192. 168. 111. 1				
【DNS 设置(有线	DNS Server (主)	请根据实际环境(学校等),					
	DNS Server (副)	DNS 主服务器和 DNS 副服	务器的地址。				
		▶ DNS设置(有线 LAN 端)					
		项目名	参数值				
		DNS Server (±)					
		DNS Server (副)	202.106.46.151				
			202. 100. 40. 151				
【设置 TCP/IP(无	IP 地址	输入任意合法的 IP 地址。					
线局域网端 】 项目	子网掩码	注意:这个无线网络的 IP 地	址 , 必须与有线网络的 IP 地址不在同一个网				
		段.					
		▶ 设置TCP/IP(无线局域网端)					
		项目名 	参数值				
		IP地址	192. 168. 1. 10				
		子网掩码	255. 255. 255. 0				
【DHCP 服务器设置	DHCP 服务器功能	Enable					
(无线局域网端)] 项		并手动输入开始 IP 地址、结	束 IP 地址、子网掩码、缺省网关。				
B		1) 开始 IP 地址、结束 IP 地址 , 必须与【无线网络 IP 地址】保持在同					
-		一个网段。					
		2) 子网掩码必须与【无线网络的子网掩码】保持一致。					
		▶ DHCP服务器设置(无线局域网端)					
		一次日泊	29 9X IL				
		DHCP服务器功能	ENABLE 🗸				
		开始 IP 地址	192. 168. 1. 11				
		结束 IP地址	192. 168. 1. 254				
		子网掩码	255. 255. 255. 0				

3. 无线速度慢或卡顿的解决办法

当本产品的无线通信质量不好,出现无线断网或者投影卡顿等现象时,需要判断周围的无线网络环境,更改本产品 的【无线信道】和【无线发射强度】的设置。

Step 1. 安装无线网络环境监测软件【inSSIDer】, 打开软件, 查看无线网络环境的状态。

【inSSIDer 软件】下载链接:http://pan.baidu.com/s/1eRHNXmy 密码:ft2t

2.40	ᇚᅎᄴᆝᇵ	矿巩垷									- SGU	2 网络	环 現							
inSSIDer 2.1										- 0 ×	# inSSIDer 2.1									- σ ×
<u>File View Help</u>							1	Start GPS Into	el(R) Dual Band Wir	eless-AC 3165 • Stop	Ele View Help							Start GPS	(R) Dual Band Wirr	less-AC 3165 - 🖲 Stop
filter 👫 q	SSID or Vendor Channels	▼ Network Type ▼	Security • ?							metageek	FILTER 👫 🔍	SSID or Vendor Channe	els 🔹 Network Type 🍨 Security 👻	0						metageek
																				Donate
BC Address	0222	RSSI Channel	Vezžer	Security	Max Late	Setwark Type	First See	Last Seen	latitode	Longi tuda ^	EAC Address	122	ESSI Channel Vendor	Security	Max Eats	Saturk Type	First See	Lust Seen	Latitude	Longitude ^
30.03.89.55.73.80	464CDOMM_BO	e		WPA2-Personal	300	Infrestructure	17:22:36	17:22:47	0.000000	0.000000	28: C6: 29: 55: 1D: 28	4894210388_E0		#242-Personal		Isfrestructure	17:22:36	17:23:57	0.000000	0.000000
80:89:17:40:61:18	TP-LINE_6118			WPA2-Personal		Infrastructure			0.000000	0.000000	01:69:17:K0:61:18	TP-LINE_6118		1942-Personal		Isfrestructure			0.000000	0.000000
MI 56:02:07:67:60	3609171-m-cl			WFA2-Personal	300	Infrastruoture	17:22:36	17:23:15	0.000000	0.000000	¥4:56:02:37:67:60	360%i7i-mel		1742-Fersonal		Isfrastrature			0.000000	0.000000
34:11:07:48:43:86				WPA2-Personal		Infrastructure				0.000000	2 34:22:07:43:4D:06			1212-Personal		Infrestructure			0.000000	0.000000
20: 76:93:21:47:00	zhaoyzagi			WFA2-Personal	300	Infrastructure	17:22:36	17:23:17	0.000000	0.000000	20:76:93:21:47:00	zhasynegi		#242-Personal		Infrestructure			0.000000	0.000000
84:19:31:AC:88:30	Perimifi			WPA2-Personal		Infrastructure			0.000000	0.000000	🗹 84:10-31:40:88:30	Paeri-wifi		1942-Personal		Isfrestructure			0.000000	0.000000
A3:67:4E:P5:21:39	wongrinw"02			WFA2-Personal	300	Infrastructure	17:22:36	17:23:17	0.000000	0.000000	AD:57(42:99:21:39	vorgrine-02	memory #66 149 + 153	1732-Fersonal		Isfrastrature	17:22:36	17:24:01	0.000000	0.000000
84:25:37:15:84:85	STC Meeting Room			WPA2-Personal		Infrastructure			0.000000	0.000000	■ 84:25:37:15:84:35	STC Recting Loos		1242-Fersional		Infrestructure			0.000000	0.000000
03:87:36:09:87:08	FiFi-CB123			W1A2-Personal	160	Infrastructure	17:22:36	17:23:17	0.000000	0.000000	00:87:36:09:87:08	WiFi-CD123	-73 11 + 7	1942-Fersonal		Isfrestructure	17:22:36	17:24:01	0.000000	0.000000
84:19:31 AC C3:30	Pari-sifi			WPA2-Personal	54	Infrastructure			0.000000	0.000000 🗸	e4:19:31:xC:C3:30	Paeri-wifi		1742-Fersonal		Isfrastrature			0.000000	0.000000
Bees Tine Graph	2.4 Gfz Chanals 5.0	R: Chanada (RS									Seen Time Graph	2.4 GHz Chanzels	5 Offe Channels (IPS							
											-10									
		Γ	STC_Offic	ell.	Г	STC_0	lice	1			-40 (1)									
		1000		_	voqrine 0	Pauri	nfi				-60 -10									
2 -70	And the second second				tiri-cu s	1012.52	4121				\$ -TO STC Mer									
-50	AND AN AVERAGE AND	cinginalis aluca	51256646	121	TILL NO.	series series	11112) ·	4												
		the second s				217	THE OWNER OF THE OWNER	and the second second			-10	Paget with								
					1			N			-90									
-100						10		11	14		-100									
					_						26									

Step 2. 找到当前使用的无线环境中的空闲的信道或者干扰较少的信道,设置为本产品的无线信道。但是,当网络 中没有空闲信道的情况下,可将本产品设置在和其他无线设备同样的信道上。 无线信道的设置原则依次为: 空闲信道原则 → 干扰少信道原则 → 与其他网络相同信道原则。 注意:不要设置为与其他无线网络设备的无线信号互相叠加干扰,会增加无线干扰的问题。

另外,相邻环境(例如左右教室和上下楼层的教室)之间的本产品,无线信道请设置为不同的值,不要设置在相邻 的信道,避免冲突。

Step 3. 打开本产品 Web 页面,点击菜单项【基本设置】-【无线网络通用设置】,进行如下设置。

		设置值							
【无线网络通用设 信道	2.4GHz 频段下,可设置为:1-13之间的信道。								
置】项目	5GHz 频段下,推荐设置为: 36~48 之间的信道。 无线网络 1 ✔ ▶ 无线网络通用设置								
	项目名	参数值							
	无线模式	802.11n/a V 2.4GHz: 802.11b, 802.11b/ 5GHz: 802.11a, 802.11n/							
	信道带宽	40MHz V							
	信道	36 40							
	▶ 无线网络基本设置 项目名	44 48							
	接口 SSID 隐身模式 网络认证	52 56 60 64 149 153 157 161 K V							

Step 4. 判断本产品的无线发射强度的最佳设置值。

无线发射强度的设置宗旨是,本产品的无线发射强度设置好后,到相邻的无线设备所在地点,查看无线网络环境, 确定本产品的无线信号强度在-70db 以下,则说明对其他无线设备的干扰最小。

设置本产品的发射强度后,在相邻的无线设备所在地点,开启 inSSIDer 软件,查看本产品的无线状态信息,确定 RSSI在-70db 以下时,说明本产品对相邻无线设备的干扰为最小。如果在-70db 以上,则需要降低本产品的发射



# inSSIDer 2.1									
File View Help									
FILTER S + Q SSID or Vendor Channels Vetwork Type Security ?									
MAC Address	SSID	RSSI	Channel	Vendor	Security	Max R			
🗹 EC:26:CA:7A:43:82	junqing325	84	1 + 5		WPA2-Personal	450			
☑ D4:EE:07:4B:4D:86	eric	78	1		WPA2-Personal	144			
🗹 84:D9:31:AC:C3:AO	Pamri-wifi	-80	48		WPA2-Personal	54			
🗹 00:87:36:09:BF:CD	WiFi-CD123		11		WPA2-Personal	150			
🗹 A8:57:4E:FB:21:D9	wowprime-02		149 + 153		WPA2-Personal	300			
✓ 84:25:3F:15:E4:B5	STC Meeting Room	72	36 + 40		WPA2-Personal	300			
A8:57:4E:FB:21:D8	wowprime-01	53	11 + 7		WPA-Personal	300			
🗹 14:E6:E4:84:17:D4	STC_Office	-702-0-707 -45	11	TP-LINK TECHNOLO	WPA2-Personal	144			
☑ 00:80:92:70: E 5:91	STC_OfficeO1	-42	6	Silex Technol	WPA2-Personal	300			
✓ 14:75:90:5C:B1:9C	ANDOCN	60	1 + 5		WPA2-Personal	450			
News Time Graph	2.4 GHz Channels 5 GHz	z Channels	GPS						

Step 5. 打开本产品的 Web 页面,点击菜单项【无线网络(AP)设置】-【扩展设置】标签,设置发射强度。

设置	项目	设置值					
【扩展设置】 项目	发射强度	可设置 0%~100%的数值。					
		▶ 扩展设置					
		项目名	参数值				
		信标间隔(毫秒) DTIM	100				
		发射强度(%)	50 🗸				
		RTS门限值	2346				