

PROCET PT2427W-S

室内型大功率无线AP

用户手册

北京创新联杰网络技术有限公司

1.1 产品概要

PT2427W-S 无线大功率AP (Access Point) 的发射功率达到500mW。该型号大功率AP提供了WLAN 客户所需的灵活性、高容量、安全性和企业级特性。它专为要求严格的RF 环境，如工厂、仓库和大型零售场所而设计，这些地点需要所连天线具备灵活性、耐用的金属外壳、超大工作温度范围以及更强的无线覆盖信号。该型号大功率AP供了本地及馈线电源，包括对IEEE 802.3af以太网供电（PoE）的支持。

1.2 产品功能

- 1) 提供以太网到无线局域网的网桥，提供以太网到无线局域网的AP 接入，完全符合IEEE 802.3 以太网标准
- 2) 支持 10/100 Base-T 以太网接口
- 3) 工作模式为 IEEE 802.11b/g
- 4) 动态速率调整达到6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps. 自动速率调整的功能可以优化产品的可靠性、速率和传输范围。
- 5) FTP 或Web 方式升级软件。
- 6) 范围：PT2427W-S扇区覆盖距离可达800米（使用60° 夹角扇区天线）。
- 7) 温度：PT2427W-S经可在环境温度-33° C 至 +55° C下正常工作。当环境温度超过此范围时，设备可能会有故障发生。
- 8) 防雷：PT2427W-S内建有防雷击保护装置。但是，您应该确定本设备、任何支撑结构以及缆线均已妥善连接地线。

1.3 产品及配件

PT2427W-S 大功率AP

Power over Ethernet 电缆

AC/DC PoE 适配器

用户手册 合格证 保修卡

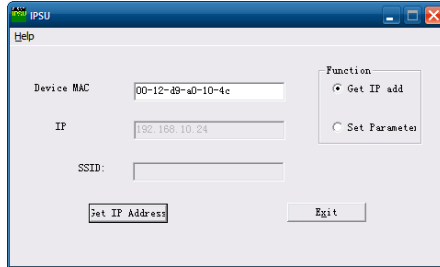
安装套件

2.1 设备软件调试

检查PT2427W-S 与电脑的网络连接是否完好， PT2427W-S是否得到POE 的正常供电。

使用 IP 地址搜索软件 IPSU 搜索 AP 地址

双击IPSU图标，出现如下界面。



在“Device MAC”处填写AP的MAC地址（按照上图格式），点击“Get IP Address”，IP栏会出现该AP的IP地址。

PT2427W-S默认地址：10.0.0.1

IPSU软件可到<http://cxlj.com.cn/tech.shtml>下载

2.2 系统基本设定

进入 WEB 配置界面

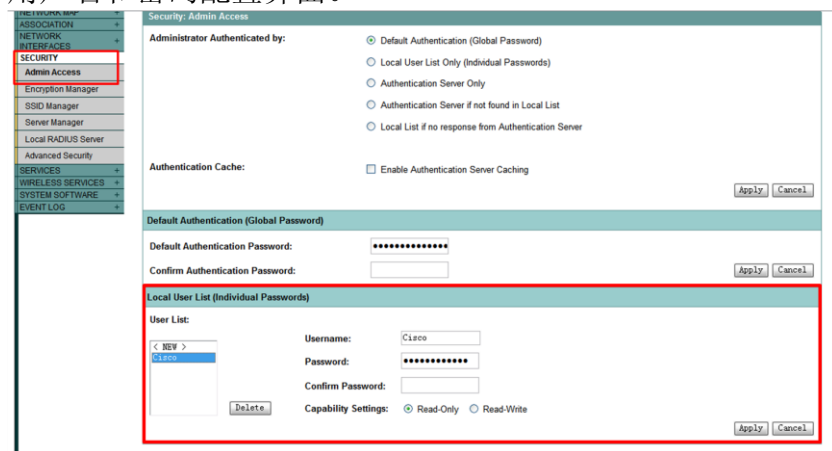
通过ping 。PT2427W-S应响应ping 的请求(请确保本机地址与AP地址处于同一网段)。使用浏览器(如. Internet Explorer)。确认浏览器的配置正确，连接搜索到的AP地址。

在地址栏中输入 IP 地址。



当您第一次登入时，必须使用预设的用户名与密码，用户名：空；密码：Cisco；在您登入之后，可以变更使用者名称与密码。在登入之后，依次点击“**SECURITY**” – “**Admin Access**”即可进入

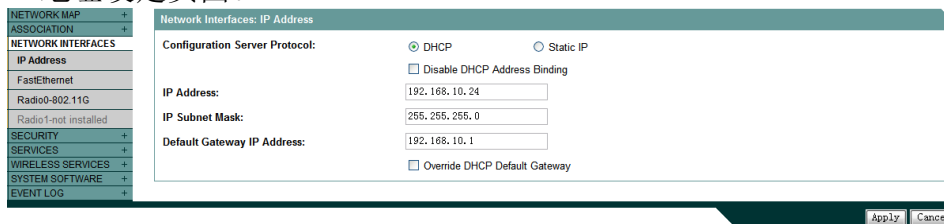
用户名和密码配置界面。



在上图红色方框处即可进行用户名和密码的添加与更改。设置完成后点击“Apply”保存修改。

设备 IP 地址设定

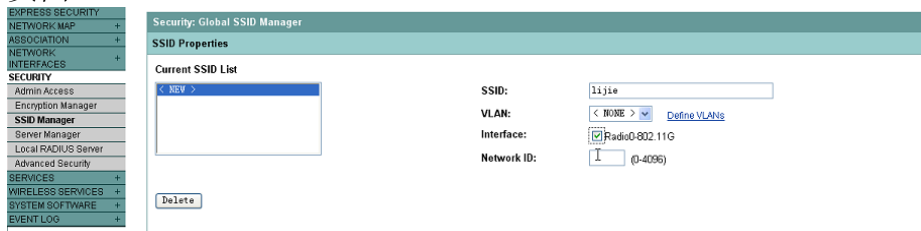
点击左侧菜单内的“**NETWORK INTERFACES**” – “**IP Address**”进入IP地址设定页面。



设置完成后点击“Apply”保存修改。

SSID 设定

点击左侧菜单内的“**SECURITY**” – “**SSID Manager**”进入SSID设定页面。



在SSID设定页面里，可以新建SSID、删除SSID、对现有的SSID进行变更、关联SSID与VLAN。在新建SSID之后，要勾选“Radio0-802.11G”前的复选框以确定该SSID所对应的信号发射频率，该型AP最多可建立16个SSID。在进行SSID相关的设定后，需要点击“Apply”保存修改。注意，在SSID设定页面的最下方有两个“Apply”按钮，如下图。

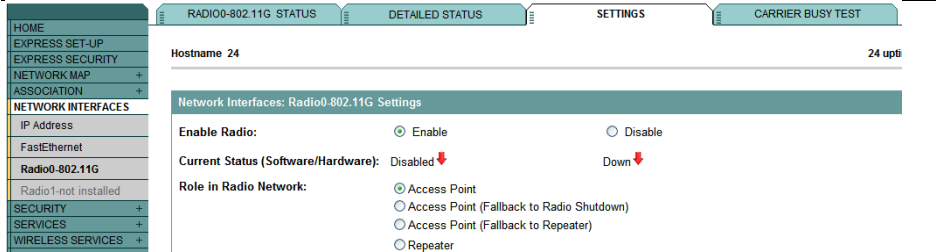
The image shows two screenshots of a web interface for configuring an AP. The top screenshot is titled "Multiple BSSID Beacon Settings" and contains a section "Multiple BSSID Beacon" with two checkboxes: "Set SSID as Guest Mode" (unchecked) and "Set Data Beacon Rate (DTIM):" followed by a dropdown menu showing "DISABLED" and a range "(1-100)". There are "Apply" and "Cancel" buttons at the bottom right. The bottom screenshot is titled "Guest Mode/Infrastructure SSID Settings" and contains two sections. The first section, "Set Beacon Mode:", has two radio buttons: "Single BSSID" (selected) and "Multiple BSSID" (unselected). Next to "Single BSSID" is a label "Set Single Guest Mode SSID:" followed by a dropdown menu showing "1131e". The second section, "Set Infrastructure SSID:", has a dropdown menu showing "< NONE >" and a checkbox "Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID" (unchecked). There are "Apply" and "Cancel" buttons at the bottom right.

在对SSID进行设定后，需要点击第一个“Apply”按钮进行确认。在确认后，设定页面会自行刷新。在页面刷新完毕后，需要在“Set Single Guest Mode SSID:”后的下拉列表中选中需要广播的SSID；如果需要广播所有的SSID，则选择“Multiple BSSID”选项。选择完毕后点击第二个“Apply”确认。

打开 2.4G 无线射频

在默认状态下，PT2427W-S的2.4G无线射频模块是关闭的。在进行完上述设定后，需要将PT2427W的2.4G无线射频打开，AP才能正常工作。

依次点击左侧列表中的“**NETWORK INTERFACES**” - “**Radio0-802.11G**”，点击页面右侧的“**SETTINGS**”页，进入2.4G设置页面。



在该页面下，“Enable Radio:”处选择“Enable”；“Role in Radio Network:”处选择“Access Point”。其他设置不要更改，否则会影响AP的覆盖效果。设定完成后点击“Apply”确认。

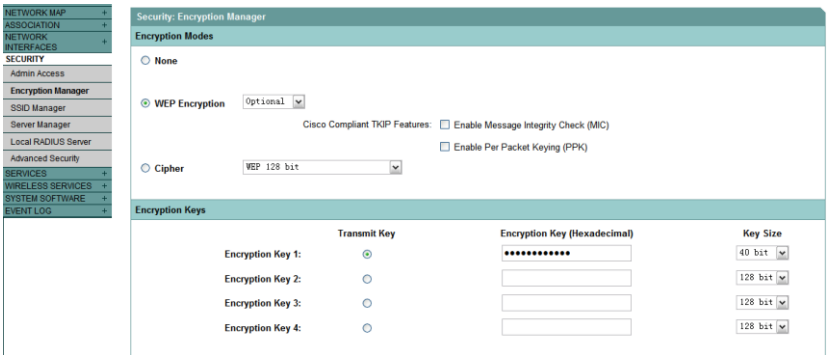
在确认后，系统会有“WARNING”提示，点击“确定”即可

2.3 系统进阶设定

SSID 加密设定

在有些特定场合，需要对PT2427W-S的无线信号进行加密设。

依次点击左侧列表中的“SECURITY” – “Encryption Manager”，进入加密设定页面。



在该页面里，选择“WEP Encryption”，并在“WEP Encryption”右侧的下拉列表中选择“Optional”。将加密方式设定为开放式的WEP加密。在“Encryption Keys”中选择一组密钥。“Key Size”选择“40bit”，在对应的“Encryption Key (Hexadecimal)”填入10位字符作为密码。

配置完场后点击页面最下方的“Apply”保存配置。

2.4 设备恢复出厂值

如果设备需要恢复出厂值，只需将设备面板的 **MODE** 键长按 3~5 秒。当 **ACT** 指示灯呈黄色时，松开 **MODE** 键，设备恢复为出厂值，默认地址为 10.0.0.1。

恢复出厂值后，依次点击左侧列表中的“**NETWORK INTERFACES**” – “**Radio0-802.11G**”，点击页面右侧的“**SETTINGS**”页，进入 2.4G 设置页面。

CCK Transmitter Power (mW): ☐ 1 ☐ 5 ☐ 10 ☐ 20 ☒ 30 ☐ 50 ☐ 100 ☐ Max

OFDM Transmitter Power (mW): ☐ 1 ☐ 5 ☐ 10 ☐ 20 ☒ 30 ☐ Max

Client Power Local: ☒ Enable ☐ Disable

Limit Client Power (mW): ☐ 1 ☐ 5 ☐ 10 ☐ 20 ☒ 30 ☐ 50 ☐ 100 ☐ Max

在该页面下，将以上各功率选项均调整为 **30mW**。设定完成后点击“**Apply**”确认。

3.1 疑难排解

AP不响应ping:

- 确认AP正确的 IP 地址
- 检查AP与计算机的 IP 地址是否位于同一个子网
- 检查是否有另一个装置使用了相同的 IP 地址
- 确定没有网络循环

AP正确连接:

- 确定缆线是否已正确连接.
- 检查 PoE 插头的绿灯是否有亮起

如果在AP连结时遇到高遗失率的情形，建议您检查下列项目：

- 检查距离范围是否仍在天线范围限制之内
- 再次确定天线是否已经正确调整
- 确定在视线之内是否有任何障碍物、屏蔽物