

# WPA/WPA2的配置与预先共享密钥的：IOS 15.2JB和以后

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[与GUI的配置](#)

[与CLI的配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文描述无线受保护的访问的(WPA)与预先共享密钥(PSK)的配置示例和WPA2。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- 与GUI的熟悉或Cisco IOS软件的命令行界面(CLI)
- 与PSK、WPA和WPA2的概念的熟悉

### [使用的组件](#)

运行Cisco IOS软件版本15.2JB的本文档中的信息根据Cisco Aironet 1260接入点(AP)。

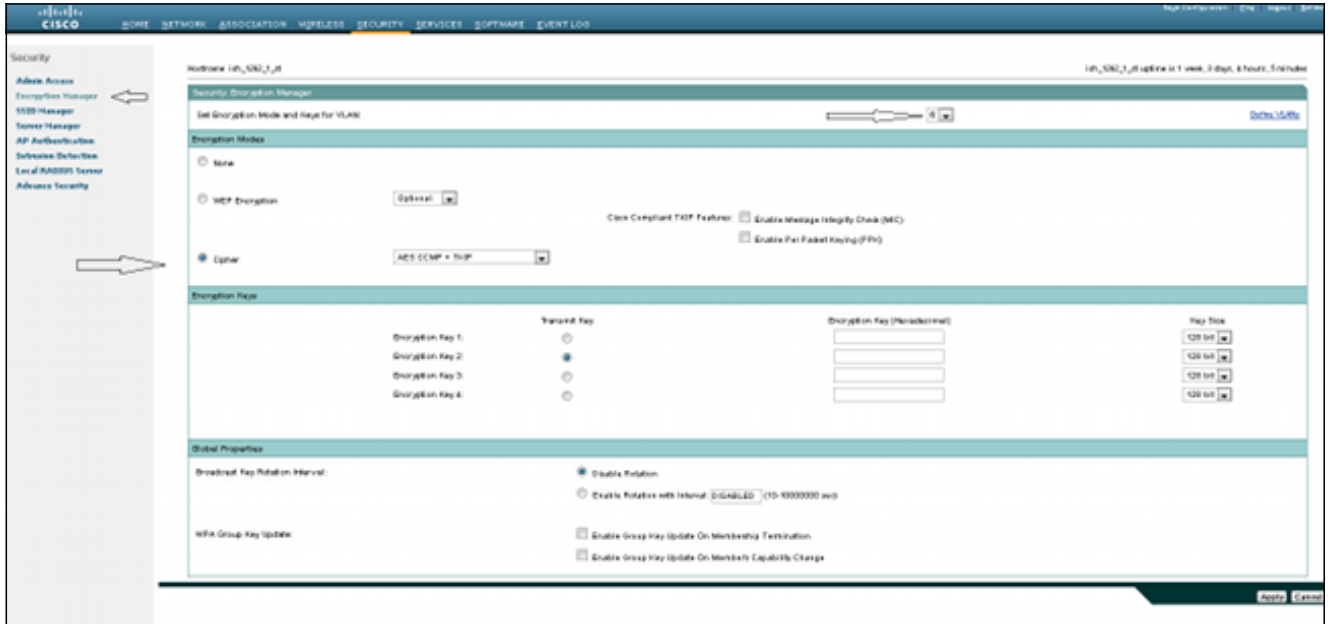
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 配置

## 与GUI的配置

此步骤描述如何配置WPA和WPA2与—PSK在Cisco IOS软件GUI：

1. 设置为服务集标识(SSID)定义的VLAN的加密管理器。导航给安全>加密管理器，保证密码器启用和挑选AES CCMP + TKIP作为将用于两Ssid密码器。



2. 启用与在步骤定义的加密参数的正确VLAN 1.导航给安全> SSID管理器，并且选择从当前SSID列表的SSID。此步骤为WPA和WPA2配置是普通。



3. 在SSID页，设置密钥管理对必须，并且检查Enable (event) WPA复选框。选择从下拉列表的WPA为了启用WPA。输入WPA预先共享密钥。



4. 选择从下拉列表的WPA2为了启用WPA2。



## 与CLI的配置

注意：

使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

[命令输出解释程序工具](#)（[仅限注册用户](#)）支持某些 **show** 命令。请使用Output Interpreter Tool为了查看show命令输出分析。

这是在CLI内被执行的相同的配置：

```
sh run
Building configuration...Current configuration : 5284 bytes
!
! Last configuration change at 04:40:45 UTC Thu Mar 11 1993
version 15.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname ish_1262_1_st
!
!
logging rate-limit console 9
enable secret 5 $1$Iykv$1tUkNYeB6omK41S181TbQ1
!
no aaa new-model
ip cef
ip domain name cisco.com
!
!
!
dot11 syslog
!
dot11 ssid wpa
vlan 6
authentication open
authentication key-management wpa
mbssid guest-mode
wpa-psk ascii 7 060506324F41584B56
!
dot11 ssid wpa2
vlan 7
authentication open
authentication key-management wpa version 2
wpa-psk ascii 7 110A1016141D5A5E57
!
bridge irb
!
!
!
interface Dot11Radio0
```

```
no ip address
no ip route-cache
!
encryption vlan 6 mode ciphers aes-ccm tkip
!
encryption vlan 7 mode ciphers aes-ccm tkip
!
ssid wpa
!
ssid wpa2
!
antenna gain 0
mbssid
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio0.6
encapsulation dot1Q 6
no ip route-cache
bridge-group 6
bridge-group 6 subscriber-loop-control
bridge-group 6 spanning-disabled
bridge-group 6 block-unknown-source
no bridge-group 6 source-learning
no bridge-group 6 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio0.7
encapsulation dot1Q 7
no ip route-cache
bridge-group 7
bridge-group 7 subscriber-loop-control
bridge-group 7 spanning-disabled
bridge-group 7 block-unknown-source
no bridge-group 7 source-learning
no bridge-group 7 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1
no ip address
no ip route-cache
!
encryption vlan 6 mode ciphers aes-ccm tkip
!
encryption vlan 7 mode ciphers aes-ccm tkip
!
ssid wpa
!
ssid wpa2
!
antenna gain 0
no dfs band block
mbssid
channel dfs
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
```

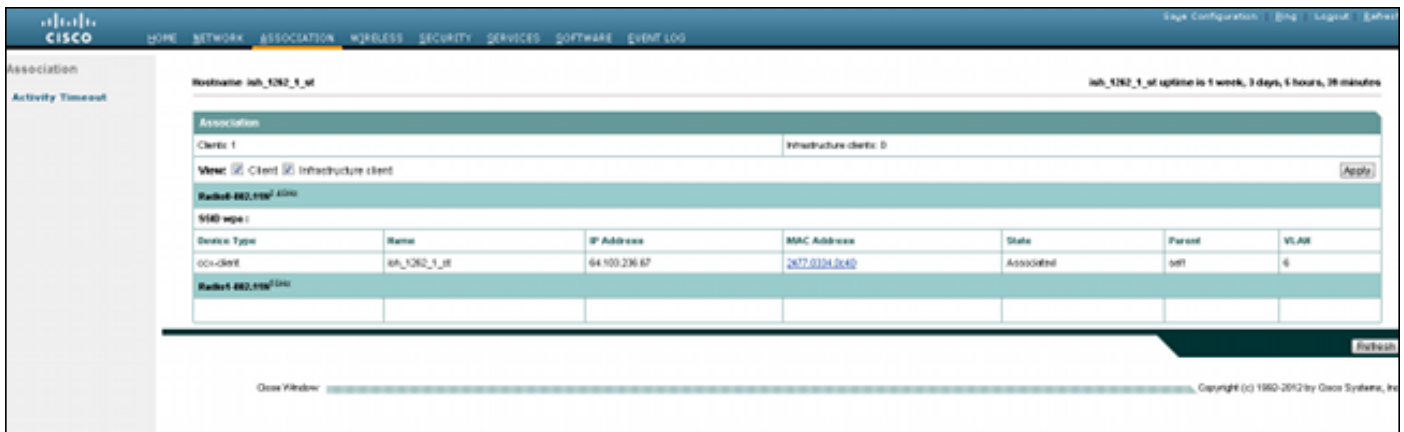
```

!
interface Dot11Radio1.6
encapsulation dot1Q 6
no ip route-cache
bridge-group 6
bridge-group 6 subscriber-loop-control
bridge-group 6 spanning-disabled
bridge-group 6 block-unknown-source
no bridge-group 6 source-learning
no bridge-group 6 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1.7
encapsulation dot1Q 7
no ip route-cache
bridge-group 7
bridge-group 7 subscriber-loop-control
bridge-group 7 spanning-disabled
bridge-group 7 block-unknown-source
no bridge-group 7 source-learning
no bridge-group 7 unicast-flooding
!
interface GigabitEthernet0
no ip address
no ip route-cache
duplex auto
speed auto
no keepalive
bridge-group 1
bridge-group 1 spanning-disabled
no bridge-group 1 source-learning
!
interface GigabitEthernet0.6
encapsulation dot1Q 6
no ip route-cache
bridge-group 6
bridge-group 6 spanning-disabled
no bridge-group 6 source-learning
!
interface GigabitEthernet0.7
encapsulation dot1Q 7
no ip route-cache
bridge-group 7
bridge-group 7 spanning-disabled
no bridge-group 7 source-learning
!
interface BVI1
ip address 10.105.132.172 255.255.255.128
no ip route-cache
!
ip forward-protocol nd
ip http server
ip http secure-server

```

## 验证

为了确认配置适当地工作，请导航给关联，并且验证客户端连接：



您能也验证CLI的客户端关联与此系统消息：

```
*Mar 11 05:39:11.962: %DOT11-6-ASSOC: Interface Dot11Radio0, Station  
ish_1262_1_st 2477.0334.0c40 Associated KEY_MGMT[WPAv2 PSK]
```

## 故障排除

**Note:**使用 `debug` 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

请使用这些调试指令为了排除故障连通性问题：

- **调试dot11 aaa管理器密钥**-此调试显示发生在AP和客户端之间作为成对地临时密钥的握手 (PTK)，并且组临时密钥(GTK)协商。
- **调试dot11 aaa验证器状态机**-此调试显示客户端通过协商的多种状态，当客户端联合并且验证。状态名称即可表示各种状态。
- **调试dot11 aaa验证器进程**-此调试帮助您诊断与经过协商的通信的问题。其详细信息显示了每个协商参与者所发送的内容，并显示了其他参与者的响应。您也可以将该 `debug` 命令与 `debug radius authentication` 命令结合使用。
- **调试dot11站点连接失败**-此调试帮助您确定客户端是否失败连接并且帮助您确定失败的原因。