

# Recurso de chave pré-compartilhada pessoal no ponto de acesso CBW

## Objetivo

Este artigo explicará o recurso de chave pré-compartilhada (PSK) pessoal no firmware do ponto de acesso (AP) Cisco Business Wireless (CBW) versão 10.6.1.0.

## Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Access point Cisco Business Wireless 140AC | 10.6.1.0 ([Baixe o mais recente](#))
- Access point Cisco Business Wireless 145AC | 10.6.1.0 ([Baixe o mais recente](#))
- Access point Cisco Business Wireless 240AC | 10.6.1.0 ([Baixe o mais recente](#))

## Introduction

Se você tiver equipamento CBW na rede, poderá usar o recurso PSK pessoal no firmware versão 10.6.1.0!

A PSK pessoal, também conhecida como PSK individual (iPSK), é uma característica que permite ao administrador emitir chaves pré-partilhadas exclusivas para dispositivos individuais para a mesma WPA2 (Wi-Fi Protected Access II). A PSK exclusiva está vinculada ao endereço MAC do dispositivo. Isso não é suportado em WLANs onde a política WPA3 está habilitada.

Este recurso autentica o cliente usando um servidor RADIUS. Geralmente, ele é destinado ao uso por dispositivos da IoT e por laptops e dispositivos móveis fornecidos pela empresa.

## Table Of Contents

- [Prerequisites](#)
- [Definir configurações de RADIUS CBW](#)
- [Configurar as definições da WLAN](#)
- [Próximas etapas](#)

## Prerequisites

- Verifique se você atualizou o firmware do AP CBW para 10.6.1.0. [Clique em se quiser obter instruções passo a passo sobre como atualizar o firmware.](#)
- Você precisará de um servidor RADIUS no qual a PSK pessoal e o endereço MAC do dispositivo precisem ser configurados.
- Este recurso CBW é suportado com três servidores RADIUS diferentes - FreeRADIUS, NPS da Microsoft e ISE da Cisco. A configuração varia dependendo do servidor

RADIUS usado.

## Definir configurações de RADIUS CBW

Para definir as configurações de RADIUS no AP CBW, siga as etapas.

### Passo 1

Faça login na interface de usuário da Web (UI) do AP CBW.



## Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



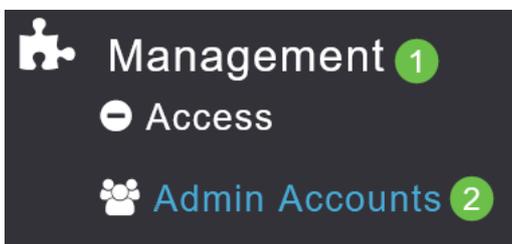
### Passo 2

Clique no símbolo de **seta bidirecional** para alternar para a visualização do especialista.



### Etapa 3

Navegue até **Gerenciamento > Contas de administração**.



### Passo 4

Selecione a guia **RADIUS**.

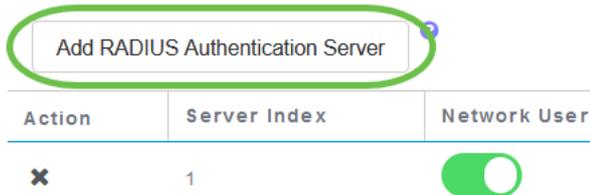
## Admin Accounts

 Users 8

Management User Priority Order Local Admin Accounts TACACS+ **RADIUS** Auth Cached Users

### Etapa 5

Clique em **Adicionar servidor de autenticação RADIUS**.



Action	Server Index	Network User
x	1	<input checked="" type="checkbox"/>

### Etapa 6

Configure o seguinte:

- *Índice do servidor* - Selecione de 1 a 6
- *Network User* - Ative o estado. Por padrão, Habilitado
- *Management* - Enable the state (Gerenciamento - Habilitar o estado). Por padrão, Habilitado
- *State* - Enable the state (Estado). Por padrão, Habilitado
- *CoA* - Certifique-se de que a cobrança de autoridade (CoA) esteja habilitada.
- *Server IP Address (Endereço IP do servidor)* - Insira o endereço IPv4 do servidor RADIUS
- *Shared Secret* - (Segredo compartilhado) Insira a chave secreta compartilhada
- *Port Number* - (Número da porta) Insira o número da porta que está sendo usada para se comunicar com o servidor RADIUS.
- *Server Timeout* - Insira o tempo limite do servidor

Clique em **Apply**.

## Add/Edit RADIUS Authentication Server.

Server Index 2

Network User Enabled

Management Enabled

State Enabled

CoA

Server IP Address 172.16.1.35

Shared Secret .....

Confirm Shared Secret .....

Show Password

Port Number 1812

Server Timeout 5 Seconds

2

Apply

Cancel

## Configurar as definições da WLAN

Crie uma WLAN como uma WLAN padrão segura para WPA2 pessoal.

A chave pré-compartilhada não será usada para os dispositivos PSK pessoais. Isso só seria usado para dispositivos que NÃO são autenticados no servidor RADIUS. Você precisaria adicionar os endereços MAC de QUALQUER dispositivo que se conectará a esta WLAN à lista de permissões deste dispositivo.

### Passo 1

Navegue até **Wireless Settings > WLANs**.



### Passo 2

Clique em **Adicionar nova WLAN/RLAN**.

## WLANs



Active WLANs

5

Add new WLAN/RLAN

Action

Active

### Etapa 3

Na guia *Geral*, insira um *Nome de perfil* para a WLAN.

### Add new WLAN

1

General **WLAN Security** VLAN & Firewall Traffic Shaping Advanced Scheduling

WLAN ID 4

Type WLAN

Profile Name \* Personal 2

SSID \* Personal

WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.

Enable

Radio Policy ALL ?

Broadcast SSID

Local Profiling  ?

Apply Cancel

### Passo 4

Navegue até a guia **WLAN Security** e ative a **Filtragem MAC** deslizando a alternância.

**Guest Network**

**Captive Network Assistant**

**MAC Filtering**  ? 2

**Security Type** WPA2/WPA3 Personal ▼

**WPA2**  **WPA3**

**Passphrase Format** ASCII ▼

**Passphrase \***

**Confirm Passphrase \***

Show Passphrase

**Password Expiry**  ?

## Etapa 5

Clique em **Add RADIUS Authentication Server** para adicionar o servidor RADIUS configurado na seção anterior para fornecer autenticação para esta WLAN.

### RADIUS Server

**Authentication Caching**

**Add RADIUS Authentication Server**

## Etapa 6

Uma janela pop-up será exibida. Insira o *Server IP Address (Endereço IP do servidor)*, *State (Estado)* e *Port Number (Número da porta)*. Clique em Apply.

## Add RADIUS Authentication Server

Radius Server can be configured from 'Admin Accounts > RADIUS'(Expert view).

Server IP Address

State  1

Port Number

2

### Etapa 7

(Opcional)

Habilitar *Cache de Autenticação*. Quando você habilita essa opção, os campos a seguir são exibidos.

- *User Cache Timeout* - Especifica o período em que a credencial autenticada no cache expira.
- *User Cache Reuse* - Use as informações de cache de credenciais antes do tempo limite do cache. Por padrão, esta está desabilitado.

Authentication Caching

User Cache Timeout  minutes

User Cache Reuse

Se este recurso estiver ativado, um cliente que já foi autenticado neste servidor não precisará passar dados para o servidor RADIUS quando se reconectar a esta WLAN nas próximas 24 horas.

### Passo 8

Navegue até a guia Avançado. Habilite **Permitir substituição de AAA** deslizando a alternância.

## Add new WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override



802.11r Disabled (Default)

A guia *Avançado* ficará visível somente se você estiver no *Expert View*.

### Próximas etapas

Depois de definir as configurações no AP CBW e configurar o servidor RADIUS, você poderá conectar o dispositivo. Insira a PSK personalizada configurada para esse endereço MAC e ela ingressará na rede.

Se tiver configurado o cache de autenticação, você poderá ver os dispositivos que ingressaram na WLAN acessando a guia *Auth Cached Users* em *Admin Accounts*. Se necessário, isso pode ser excluído.

Monitoring  
Wireless Settings  
Management  
Access  
**Admin Accounts** 1  
Time  
Software Update  
Services  
Advanced

Admin Accounts ?

Users 2

Management User Priority Order Local Admin Accounts TACACS+ RADIUS

**Auth Cached Users** 2

MacAddress/Username/ssid

Delete Selected

<input type="checkbox"/>	Mac Address	Username	SSID	Timeout(Minutes)	RemainingTime(Minut...
<input checked="" type="checkbox"/>	98:c:5e	98:c:5e	Personal	1440	1425

### Conclusão

Aqui está! Agora você pode aproveitar os benefícios do recurso PSK pessoal em seu AP CBW.