

# Exemplo da configuração sem fio ISR

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Identifique o legado e a próxima geração ISR](#)

[Configurar](#)

[Exemplo de configuração do legado ISR](#)

[Exemplo de configuração da próxima geração ISR](#)

[Promova um ISR AP de pouco peso a autônomo](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como dizer a diferença entre o legado Cisco e o Roteadores dos Serviços integrados da próxima geração (ISR) e fornece a informação sobre como configurar-los.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

# Informações de Apoio

Há uns tipos diferentes de Cisco ISR, e somente alguns deles são integrados com o <sup>®</sup> do Cisco IOS para o Roteadores. Por exemplo, com legado 851W, 857W, 871W, e 877W ISR, você deve alcançar o roteador através do telnet/Shell Seguro (ssh), ou use o Security Device Manager (SDM) a fim alcançar as configurações sem fio. Em comparação, alguma próxima geração ISR, tais como 861W, 881W, 891W, 1941W, 819W, vem com pontos de acesso Wireless (AP) já integrou, e pode ser alcançada separadamente com a relação do Bridge Virtual Interface AP (BVI) (com o GUI ou o telnet/SSH).

## Identifique o legado e a próxima geração ISR

A fim identificar o ISR, inscreva o **comando show ip interface brief** no roteador.

Se a **atuação 0 da relação WLAN-AP 0** e da **relação WLAN** esta presente na lista de interface, a seguir significa que é um roteador da próxima geração e tem um Sem fio integrado AP dentro do roteador. Você pode alcançar este através do CLI com telnet/SSH ou do GUI.

Nota: Se você não vê a **relação WLAN-AP 0** na lista de interface para um 861W, um 881W, um 891W, ou um 1941W, a seguir significa que o roteador não apoia o Sem fio.

Para o Roteadores do legado, este é o que aparece quando você inscreve o **comando show ip int brief**:

Como mostrado, para o Roteadores do legado, você vê somente a **interface de rádio** diretamente nos IO.

## Configurar

Há uns métodos diferentes usados a fim configurar ISR. A fim configurar o Roteadores do legado, onde os suportes de IOS Sem fio do roteador, você devem configurar o roteador através da interface de BVI para cada VLAN. Também, você deve construir uma ponte sobre o tráfego com a ponte da interface de rádio e da interface de VLAN através do BVI. Se você usa os identificadores do conjunto do serviço múltiplo (SSID), a seguir cada SSID deve ser traçado a cada VLAN, e cada VLAN deve ser traçado a um grupo de bridge original (BG) através de uma interface de BVI separada.

Por outro lado, quando você configura uma próxima geração ISR, a seguir a configuração é menos complexa. Você deve estabelecer uma conexão entre o roteador e o AP, e configura o AP apenas como todo o outro AP autônomo. Haverá uma única interface de BVI, com as subinterfaces múltiplas, que as ajudas comunicam entre SSID e VLAN múltiplos.

A próxima geração ISR pode ser sincronizado com a arquitetura do gerente do Cisco Unified Wireless (CUWM) também. O módulo AP dentro do roteador pode ser convertido ao protocolo de pouco peso do Access point (LWAPP) /Control e ao abastecimento do modo dos pontos de acesso Wireless (CAPWAP), que é registrado ao controlador do Wireless LAN (WLC). Esta seção descreve como converter o módulo AP de autônomo e do LWAPP.

Nota: 861W não apoia o modo LWAPP.

## Exemplo de configuração do legado ISR

Este exemplo de configuração usa dois VLANS (VLAN1 e VLAN2) que cada um são traçados a um SSID diferente com acesso WiFi-protégido - pre Segurança da chave compartilhada (WPA-PSK):

```
en
conf t

vlan 2 mapped to GUESTRITS SSID..Use the vlan
  as per the network configuration

dot11 ssid GUESTRITS
vlan 2
mbssid
authentication open
authentication key-management wpa
wpa-psk ascii 0 cisco123

dot11 ssid INTERNAL
vlan 1 <<< vlan 1 mapped to INTERNAL SSID
authentication open
mbssid
authentication key-management wpa
wpa-psk ascii 0 cisco123
!

!
bridge irb <<< Enables IRB. Allows bridging of
  traffic
!

interface Dot11Radio0
no ip address
mbssid
!
encryption vlan 1 mode ciphers tkip << Encryption
!
encryption vlan 2 mode ciphers tkip
!
ssid GUESTRITS
!
ssid INTERNAL
!
speed basic-1.0 basic-2.0 basic-5.5 6.0 9.0
  basic-11.0 12.0 18.0 24.0 36.0 48.0 54.0
station-role root
!
interface Dot11Radio0.1 <<< Corresponding Sub Interface
  configuration for Radio
encapsulation dot1Q 1 native
bridge-group 1 <<< Bridging between VLAN 1 and
bridge-group 1 subscriber-loop-control Dot11 0.1
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
```

```

!

interface Dot11Radio0.2          <<< Corresponding Sub Interface
encapsulation dot1Q 2           configuration for Radio
bridge-group 2                  <<< Bridging between VLAN 2 and
bridge-group 2 subscriber-loop-control  Dot11 0/2
bridge-group 2 spanning-disabled
bridge-group 2 block-unknown-source
no bridge-group 2 source-learning
no bridge-group 2 unicast-flooding
!

interface Vlan1
no ip address
bridge-group 1                  <<< Bridging between VLAN 1 and
                                Dot11 0/1

interface Vlan2
no ip address
bridge-group 2                  <<< Bridging between VLAN 2 and
                                Dot11 0.2
!

interface BVI1                  << BVI 1 for VLAN 1
ip address 10.0.0.2 255.255.255.0
!
interface BVI2                  << BVI 2 for VLAN 2
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!

!
bridge 1 protocol ieee          <<< Mandatory Bridging commands
bridge 1 route ip
bridge 2 protocol ieee
bridge 2 route ip
!

```

## Exemplo de configuração da próxima geração ISR

Termine estas etapas a fim configurar o Roteadores da próxima geração:

1. Estabeleça a Conectividade entre o roteador e o AP com a interface de console reversa que está disponível no roteador (**relação WLAN-AP 0**). Use o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT para esta relação (você pode atribuir o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, ou use o **comando x unnumbered IP VLAN**) a fim atribuir o IP.

Está aqui um exemplo onde o **comando vlan unnumbered IP** seja usado:

```

en
conf t
int wlan-ap 0
ip unnumbered vlan 1
no shut

```

Isto aparece quando você incorpora o comando do **Br da mostra IP int**:

Isto ajuda-o a entrar ao módulo AP.

2. Inscreva o comando **session WLAN-ap 0** do módulo de serviço a fim entrar ao AP.

Siga o mesmo processo usado a fim configurar o AP autônomo. Para exemplos de configuração adicionais, veja a página de índice dos [exemplos de configuração e dos TechNotes](#).

Se seu desenvolvimento consiste em vlan múltiplos ou em SSID, você deve ajustar a relação **WLAN-GIG 0** como uma porta de tronco que permita os VLAN exigidos no roteador.

## Promova um ISR AP de pouco peso a autônomo

Quando o AP integrado executa a imagem LWAPP, tal como **AP801-RCVK9W8-M**, **AP801-RCVK9 "W8" - M** (indica o LWAPP), ou **W7** (indica uma imagem autônoma), o comando **config t** não trabalham; o AP deve usar a imagem autônoma a fim executar os comandos. A fim resolver esta edição, você deve promover o ISR AP de pouco peso a autônomo.

Incorpore estes comandos:

```
Router>en
Router#config t
Router(config t)#service-module wlan-ap0 bootimage autonomous
```

Com estes comandos, você pode mudar o modo AP. Se você quer o AP carregar e executar uma imagem autônoma, uso **autônomo no** comando precedente. Se você quer o AP carregar e a bota com uma imagem LWAPP, a seguir o tipo **unificou** e recarrega o AP com este comando:

```
Router(config t)#service-module wlan-ap 0 reload
```

Isto ajusta o AP a autônomo. Os trabalhos para a maioria de caso. Contudo, se você encontra edições, você pode usar o processo manual:

1. Transfira **Tftpd32 em** seu portátil e instale-o. Transfira a imagem IOS a mais atrasada para o AP801 Series:

Navegue ao [cisco.com](http://cisco.com). Clique a aba do **apoio** perto da parte superior da tela. Clique o **software da transferência**. Selecione o **Sem fio**, e selecione então **roteadores integrados e Switches** da lista de drop-down do produto. Selecione o **modelo do roteador**. Selecione a imagem IOS apropriada: **12.4(21a)JY** (ou mais tarde, como desejado).

2. Entre ao módulo AP do roteador, e incorpore estes comandos:

```
AP>en
O console CLI do capwap de AP#debug
OU debuga o console CLI do
lwapp
AP#config t (este comando configuration trabalha agora)
ATUAÇÃO 0 do #int AP
(config t) ou FÁ 0 intAP (configuração - int) # <mask> do <address> do endereço IP de Um
ou Mais Servidores Cisco ICM NT (se assegure de que você tenha a Conectividade a seu
```

endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do portátil, e que são ambos na mesma sub-rede)#no AP (configuração - int) **fechado**#end AP (configuração - int)

3. Inscreva os **comandos archive download** a fim promover o AP a autônomo:

```
Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de AP#archive transferência-SW /force-reload /overwrite tftp:// <TFTP (IP) >/<Autonomous image.tar dos portáteis >AP#archive transferência-SW /overwrite /force-reload tftp://10.0.0.4/ap801-k9w7-tar.124-21a.JY.tar
```

Isto termina o processo da configuração manual.

Nota: Se o AP reage do modo autônomo e você quer o converter ao LWAPP, use os comandos das **transferências do arquivo** e selecione a **imagem de recuperação LWAPP** em vez da imagem do **sistema operacional inter-redes de Autônomo-Cisco (AIO)**.

## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Folha de dados - Cisco 800 Series Router](#)
- [Compare modelos - Cisco 800 Series Router](#)
- [Tipos do autenticação wireless em um exemplo de configuração fixo ISR](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)