

Ejemplo de la configuración de red inalámbrica ISR

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Identifique la herencia y la última generación ISR](#)

[Configurar](#)

[Ejemplo de configuración de la herencia ISR](#)

[Ejemplo de configuración de la última generación ISR](#)

[Actualice un ISR AP de ligero a autónomo](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo decir la diferencia entre el legado de Cisco y el Routers de los Servicios integrados de la última generación (ISR) y proporciona la información sobre cómo configurarlos.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

Hay diversos tipos de Cisco ISR, y solamente algunos de ellos se integran con el [®] del Cisco IOS para el Routers. Por ejemplo, con la herencia 851W, 857W, 871W, y 877W ISR, usted debe acceder al router vía Telnet/Secure Shell (SSH), o utilice el (SDM) del Administrador de dispositivos de seguridad para acceder las configuraciones de red inalámbrica. En comparación, una cierta última generación ISR, tales como 861W, 881W, 891W, 1941W, 819W, venido con el (APS) de los puntos de acceso de red inalámbrica integrado ya, y puede ser accedida por separado con la interfaz del (BVI) del Interfaz Virtual de Bridge AP (con el GUI o el telnet/SSH).

Identifique la herencia y la última generación ISR

Para identificar el ISR, ingrese el **comando show ip interface brief** en el router.

Si la **interfaz WLAN-AP 0** y el **carruaje 0 de la red inalámbrica (WLAN) de la interfaz** están presentes en la lista de interfaz, después significa que es un router de la última generación y tiene una Tecnología inalámbrica integrada AP dentro del router. Usted puede acceder esto vía el CLI con el telnet/SSH o del GUI.

Nota: Si usted no ve la **interfaz WLAN-AP 0** en la lista de interfaz para un 861W, un 881W, un 891W, o un 1941W, después significa que el router no soporta la Tecnología inalámbrica.

Para el Routers de la herencia, esto es qué aparece cuando usted ingresa el **comando show ip int brief**:

Como se muestra, para el Routers de la herencia, usted ve solamente la **interfaz radio** directamente en el IOS.

Configurar

Hay métodos distintos usados para configurar los ISR. Para configurar al Routers de la herencia, donde los soportes IOS Tecnología inalámbrica del router, usted deben configurar al router vía la interfaz BVI para cada VLA N. También, usted debe interligar el tráfico con el Bridge de la interfaz radio y de la interfaz VLAN vía el BVI. Si usted utiliza los identificadores del conjunto del servicio múltiple (SSID), después cada SSID se debe asociar a cada VLA N, y cada VLA N se debe asociar a un Grupo de Bridge único (BG) a través de una interfaz BVI separada.

Por otra parte, cuando usted configura una última generación ISR, después la configuración es menos compleja. Usted debe establecer una conexión entre el router y el AP, y configura el AP apenas como cualquier otro AP independiente. Habrá una sola interfaz BVI, con los subinterfaces múltiples, que las ayudas comunican entre los SSID y los VLA N múltiples.

La última generación ISR puede ser synched con la arquitectura del administrador del Cisco Unified Wireless (CUWM) también. El módulo AP dentro del router se puede convertir al protocolo

del Lightweight Access Point (LWAPP) /Control y aprovisionamiento del modo de los puntos de acceso de red inalámbrica (CAPWAP), que se registra al regulador del Wireless LAN (WLC). Esta sección describe cómo convertir el módulo AP de autónomo y del LWAPP.

Nota: 861W no apoya al modo LWAPP.

Ejemplo de configuración de la herencia ISR

Este ejemplo de configuración utiliza dos VLANS (el VLAN1 y el VLAN 2) que cada uno se asocian a un diverso SSID con el acceso WiFi-protegido - pre Seguridad de la clave compartida (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
encapsulation dot1q 1 native           configuration for Radio
```

```

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

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

```

Ejemplo de configuración de la última generación ISR

Complete estos pasos para configurar al Routers de la última generación:

1. Establezca la Conectividad entre el router y el AP con la interfaz de la consola reversa que está disponible en el router (**interfaz WLAN-AP 0**). Utilice la dirección IP para esta interfaz (usted puede asignar la dirección IP, o utilice el **comando x innumerable del VLA N IP**) para asignar el IP.

Aquí está un ejemplo donde utilizan al **comando vlan innumerable IP**:

```

en
conf t
int wlan-ap 0

```

```
ip unnumbered vlan 1
no shut
```

Esto aparece cuando usted ingresa el comando del **Br del IP internacional de la demostración**:

Esto le ayuda a iniciar sesión al módulo AP.

2. Ingrese el **comando session Red inalámbrica (WLAN)-ap 0** del módulo de servicio para iniciar sesión al AP.

Siga el mismo proceso usado para configurar el AP independiente. Para los ejemplos de configuración adicionales, vea la Página índice de los [ejemplos de configuración y lista de notas técnicas](#).

Si su despliegue consiste en los VLAN múltiples o los SSID, usted debe fijar la interfaz **WLAN-GIG 0** como puerto troncal que permita los VLA N requeridos en el router.

Actualice un ISR AP de ligero a autónomo

Cuando el AP integrado funciona con la imagen del LWAPP, tal como **AP801-RCVK9W8-M**, **AP801-RCVK9 el "W8" - M** (indica el LWAPP), o **W7** (indica una imagen autónoma), el **comando config t** no trabaja; el AP debe utilizar la imagen autónoma para funcionar con los comandos. Para resolver este problema, usted debe actualizar el ISR AP de ligero a autónomo.

Ingrese estos comandos:

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

Con estos comandos, usted puede cambiar modo AP. Si usted quisiera que el AP cargue y funcionara con una imagen autónoma, uso **autónomo** en el comando anterior. Si usted quisiera que el AP cargue y iniciara con una imagen del LWAPP, después el tipo **unificó** y recarga el AP con este comando:

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

Esto fija el AP a autónomo. Los procesos funciona para la mayoría de los casos. Sin embargo, si usted encuentra los problemas, usted puede utilizar el Proceso manual:

1. Descargue el **Tftpd32** sobre su laptop y instalelo. Descargue la última imagen del IOS para las AP801 Series:

Navegue al cisco.com. Haga clic la lengüeta del **soporte** cerca del top de la pantalla. Haga clic el **software de la descarga**. Seleccione la **Tecnología inalámbrica**, y después seleccione los **routers integrados y el Switches de la lista desplegable del producto**. Seleccione el **modelo**

de router. Seleccione la imagen del IOS apropiada: **12.4(21a)JY** (o más adelante, según lo deseado).

2. Inicie sesión al módulo AP del router, y ingrese estos comandos:

```
AP>enConsola cli del capwap de AP#debug O consola cli del lwapp del debugAP#config t
(esteste comando configuration ahora trabaja)CARRUAJE 0 del #int AP (config t) o
internacional FA 0AP (config - internacional) # <mask> del <address> del IP
Address (asegúrese de que usted tenga Conectividad a su dirección IP de la laptop, y de
que son ambos en la misma subred)#no AP (config - internacional) cerrado#end AP (config -
internacional)
```

3. Ingrese los comandos **archive download** para actualizar el AP a autónomo:

```
IP Address de AP#archive descarga-SW /force-reload /overwrite tftp:// <TFTP (IP) de las
laptops >/<Autonomous image.tar >AP#archive descarga-SW /overwrite /force-reload
tftp://10.0.0.4/ap801-k9w7-tar.124-21a.JY.tar
```

Esto completa el proceso de la configuración manual.

Nota: Si el AP está en el modo autónomo y usted quiere convertirlo al LWAPP, utilice los comandos de las **descargas del archivo** y seleccione la **imagen de recuperación del LWAPP** en vez de la imagen del **sistema operativo entre redes de Autónomo-Cisco (AIO)**.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Fichas técnicas - Cisco 800 Series Router](#)
- [Compare los modelos - Cisco 800 Series Router](#)
- [Tipos de autenticación inalámbricos en un ejemplo de configuración fijo ISR](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)