Configuración de la red punto a multipunto en los puntos de acceso IW mediante IoT OD

Contenido

Introducción

Este documento describe la configuración de las redes punto a multipunto en los APs de la Red Inalámbrica Industrial (IW) usando plantillas del Panel de Operaciones de IoT.

Acceso a loT OD

Los puntos de acceso (AP) IW como IW9165 e IW9167 se pueden configurar en modo CAPWAP o URWB.

Cuando estos puntos de acceso se configuran en el modo URWB, se pueden configurar mediante el panel de operaciones de loT o localmente en el modo sin conexión. Se puede acceder al panel de operaciones de loT con estos enlaces, en función de la ubicación de los arrendatarios.

https://us.ciscoiot.com

https://eu.ciscoiot.com

Después de iniciar sesión y seleccionar el arrendatario adecuado, seleccione Industrial Wireless en Service (Servicio) para acceder al conjunto de funciones de las radios CURWB.

"list" IoT Operations Dashboard



Incorporación manual

Los dispositivos se pueden incorporar manualmente a IoT OD desde la página Inventario.

Seleccione Add Devices (Agregar dispositivos) y elija el PID de los dispositivos que se agregan. Se puede cargar un archivo CSV con el número de serie y la dirección MAC de los dispositivos que contiene; cada línea tiene una entrada.

Ejemplo: SN001234,00:f1:ca:00:00:01

SN003457,00:f1:ca:00:00:02

Una vez cargado, haga clic en Agregar dispositivos en la parte inferior para importar manualmente los dispositivos al panel. A continuación, aparecen en la ficha Inventario.

Configuración punto a multipunto de IoT OD

Una configuración de punto a multipunto con puntos de acceso IW916x se puede configurar mediante IoT OD con unos sencillos pasos. Considere tres AP, Radio A que actúa como un extremo de malla y Radio B y C que actúa como puntos de malla.



1. Una vez que los dispositivos se agregan a loT OD y el estado es "En línea", la configuración se puede editar seleccionando el dispositivo requerido. Haga clic en el dispositivo y vaya a la ficha "Configuración", seleccione el botón "Editar" para actualizar la configuración.

device industrial Wireless	Cisco entre						
h. inventory	Summary Configuration	1					
A Configuration >	Device Configuration Int OD Configuration ID 0 Seved - 2324-05-24 10.49.38 am Lest heard - 2824-08-26 23.58.22 pm						
	Lest heard and lot CD Review provious configurations	Configuration do not match. General					
	C. Search C. Search Wireless Radio Advanced Radio Settings Kay Control FluidMAX Nutlicent SMMP Radius NTP	 Mode Radio off Local IP Address Local Netmask Default Gateway Local Des 1 Local Des 2 	10700 Mesh Palat Off 192.108.0.10 255.255.255.0	Lest Heard Mesh End Off 10.122.136.9 295.295.295.192 10.122.136.1 172.15.108.34 172.15.108.43			

Q Search	General	
General		
Wireless Radio	Mode	
Advanced Radio Settings	Mesh Point 🗸	
Key Control		
FluidMAX	Radio off	
Multicast		
SNMP	Radio off mode	
Radius	Select Value V	
NTP		
L2TP	Local IP Address	
Vlan	192.168.0.10	
Fluidity		
Fluidity Advanced	Local Netmask	
Fluidity Pole Proximity	255.255.255.0	

2. Para una configuración PTMP, en la sección 'General Mode', el AP conectado directamente a la red física (Radio A) se configura como un extremo de malla y los dos AP conectados a los dispositivos extremos (Radio B y Radio C) se configuran como puntos de malla.

Edit Device Configuration Q Search General General Mode Wireless Radio Advanced Radio Settings Mesh End 200 Key Control Radio off FluidMAX Multicast SNMP Radio off mode Radius Fixed 140 NTP: L2TP Local IP Address Man 10.122.136.9 Fluidity Fluidity Advanced Local Netmask Fluidity Pole Proximity 255.255.255.0

Configuración de radio A

Q. Search	General
General	
 Wireless Radio 	Mode
 Advanced Radio Settings 	Mesh Point
 Key Control 	
 FiluidMAX 	Radio off
Multicast	
SNMP	Radio off mode
Radius	• Elect
NTP	-
L2TP	Local IP Address
Vian	10.122.136.10
Fluidity	
Fluidity Advanced	Local Netmask
Fluidity Pole Proximity	255.255.255.0

Configuración de Radio B

Q, Search	General	
General		
Wireless Radio	Mode	
Advanced Radio Settings	Mesh Point	~
Key Control		
FluidMAX	Radio off	
Multicast		
SNMP	Radio off mode	
Radius	Select Value	~
NTP		
L2TP	Local IP Address	
Vian	192.168.0.11	
Fluidity		
Fluidity Advanced	Local Netmask	
Fluidity Pole Proximity	255.255.255.0	

Configuración de Radio C

3. En la sección "Wireless Radio" (Radio inalámbrica), las tres radios deben configurarse con la misma frase de paso. Solo estamos habilitando una radio por dispositivo IW para esta configuración. Active la radio seleccionada (Radio 1 o Radio 2) y asegúrese de que todas las radios tienen la misma frecuencia y ancho de canal. Al conectar antenas, se deben utilizar los puertos externos adecuados según la radio seleccionada.

Q. Search	Wireless Radio			
General				
Wireless Radio	Pessphrase			
Advanced Radio Settings	CiscoURWB123			
Key Control				
FluidMAX	Hadio 1 enabled		Hadio z enabled	
Multicast				
SNMP	Radio 1 role		Radio 2 role	
Radius	Fired	\sim	Select Value	~
NTP				
L27P	Radio 1 Frequency (MHz)		Radio 2 Frequency (MHz)	
Vien	5180 MHz	\sim	Select Value	~
Fluidity				
Fluidity Advanced	Radio 1 Channel width		Radio 2 Channel width	
Fluidity Pole Proximity	80	4	Select Value	~

En la sección 'Wireless Radio' (Radio inalámbrica) para una configuración PTMP, la función de radio para la radio A del extremo de la malla se configura como Primario Fluidmax y las radios de punto de malla B y C se configuran como Secundaria Fluidmax.

Edit Device C	onfiguration				
Q, Search	Wireless Radio				
General					
· Wireless Radio	Passphrase				
 Advanced Radio Settings 	CisceURWB				
 Key Cartrol 					
 FluidMAX 	Radio 1 enabled		Radio 2 enabled		
Multicast					
SNMP	Radio 1 role		Radio 2 role		
Radius	- Ruidmax primary	14	Select Value	1.0	
NTP					
L2TP	Radio 1 Frequency (MHz)		Radio 2 Frequency (MHz)		
Vian	5180 MHz	14	Select Value	~	
Fluidity					
Fluidity Advanced	Radio 1 Channel width		Radio 2 Channel width		
Fluidity Pole Proximity	80	\sim	Select Value	\sim	

Configuración de radio A

Q Swith	Wireless Radio			
• General				
 Wheleas Radio 	Passphrase			
Advanced Rodio Settings	CiscoURWB			
 Key Control 				
 PuidMAX 	Radio 1 enabled		Radio 2 enabled	
Multicast				
SNMP	Radio 1 role		Radio 2 role	
Radius	• Fluidmax secondary	1.0	Select Value	
NIP				
LETP	Radio 1 Frequency (MHz)		Radio 2 Frequency ()	/IHz)
Vian	Select Value		Select Value	~
Fluidity				
Fluidity Advanced	Radio 1 Channel width		Radio 2 Channel wid	ħ
Photelhy Pole Proximity	Sclott Velve	v	Select Value	~

Configuración de radio B y C

4. Los modos primario/secundario Fluidmax se utilizan para identificar clústeres individuales cuando hay varias secciones de PTMP en una topología en cascada. A cada grupo de radios Fluidmax primarias y sus correspondientes radios Fluidmax secundarias se les asigna una ID de grupo. Este parámetro se configura en la sección "Fluidmax". En esta configuración, el ID de clúster se establece como el "CiscoURWB" predeterminado en las tres radios.

Q Search	FluidMAX	
General		
Wireless Radio	Radio 1 FluidMAX™ mode	Radio 2 FluidMAX ^{ne} mode
 Advanced Radio Settings 	Primary 🗸	Select Value V
Key Control		
FluidMAX	Radio 1 FluidMAX™ Autoscan	Radio 2 FluidMAX ^m Autoscan
Multicast		
SNMP	Radio 1 FluidMAX Cluster ID	Radio 2 FluidMAX Cluster ID
Radius	· Classi IDWD	Classicity
NTP		GIGGOVEND
L2TP	Radio 1 Enable FluidMAX Tower ID	Radio 2 Enable FluidMAX Tower ID
Vian		
Fluidity	Padio 1 FluidMAY Towor ID	Padia 2 EluidMAY Tawar ID
Fluidity Advanced	Radio 1 Hurdiness Tomer ID	Radio 2 Fidiamina Tower ID
Fluidity Pole Proximity	CiscoURWB	CiscoURWB
	Dadia 1 Critical DCSI thraphald	Dadia 2 Critical DSSI threshold
	Radio i Gilical Radi filesitolo	Radio 2 Childai Rooi threshold
	\$	0

Una vez editada la configuración, haga clic en "Guardar" en la parte inferior.

5. Ahora la configuración actualizada se puede presionar desde IoT-OD directamente a las radios con el botón 'Push IoT OD Configuration'. Pulse Confirmar cuando se le solicite. El dispositivo se reinicia y se puede acceder a él desde la IP desde la configuración introducida.

B) International Windows		Cisco e min
b. beendary		Summary Configuration
A Configuration	÷	Device Configuration 🥒 Bits 🙁 Puin KET 00 Configuration



Push Configuration

You're about to push the latest IoT CO device configuration (Conf. ID: 2) to the device Claco (Senal Number KWC2702000K). This operation will take up to 5 minutes. Your device will reboot automatically.

Cancel

Costirm



6. Otra opción para pulsar config, si las radios están 'Offline' es descargar el archivo de configuración. En la pestaña Inventory (Inventario), seleccione uno o varios dispositivos y, en el menú desplegable "More Actions" (Más acciones), seleccione el botón "Download Selected" (Descargar selección).

Q 9	Q Search Table								
2 Selec	and Add Dev	kan Mere Aslians /						C Perheat	An of 122 27, 2014 112 AM
•	Collegender	Assign to Group	Name	# Although	Rodal	Sental Number	Media ID -	Giroso.	Forcesses Version
•	A Systems	Remake from Group	Chas	182.168.0.13	W91602H-8	POC2728198Y	5.137.255.348	-	17.16.0.29
		Download Selected	Ches	192.168.0.10	W9152D+-8	KWC27039025	5.246.2.120	-	17.12.1.5
2 Records		Dates Al						Show Records:	an - 1 - 2 - 0 - 2
		Delete Selected							
		Export All							
		Export Selected							

Se descarga un archivo con la extensión .iwconf. El mismo archivo se puede cargar en la GUI de los dispositivos desde la ficha IoT-OD.



La configuración se puede comprobar en la página Status (Estado).

CISCO. ULTRA RELIABLE WRELESS BACKHAUL	Cisco URWB IW9167EH Configurator 5.246.226.200 - MESH END MODE
IOTOD IW Offline	STATUS
IW-MONITOR Disabled	Device: Cisco Catalyst (W9167E Heavy Duty Access Point
FM-QUADRO	Name: ME_Primary
	ID: 5.246.226.200 Restate 1204/2002058.5.2
GENERAL SETTINGS	Operating Mode: Mosh End
- general mode	Uptime: 3 min
- wireless radio	Firmware version: 17.14.0.79
- antenna alignment and stats	DEVICE SETTINGS
NETWORK CONTROL	IP: 10.122.136.50
- advanced tools	Netmask: 255.255.255.192
A DIVERSION OF A DIVERSION	MAC address: 40:36:5a:6b:2:08 Conformed MTU: 1530
	WIRED
- advanced radio settings	Status: up
- stabe routes	Speed: 5000 Mb/s
- allowlist / blocklist	NTU: 1530
- multicast	WIRED1
- snmp	Status: down
- radius	WIDELESS SETTINGS
- ntp	Operating region: B
- othernot filter	
- 12tp configuration	Radio 1
- vian settings	Mode: fluidmax erimary
- Fluidity	Frequency: 5180 MHz
- misc settings	Channel: 36
- smart license	Channel Width: 60 MHz Current to newer: 22 dBm
	Current to power level: 1
BOADQUERENT SETTINGS	Antenna gain: not selected
- remote access	Antenna number: 2 Bada Mada minana
- firmware upgrade	Maximum link length: 3 km
- status	
 configuration settings 	Radio 2
 reset factory default 	Mode: fixed infrastructure
- reboot	Frequency: 5180 MHz
- logout	Channel: 36
	Channel Work: 80 MHz Current tx power: 19 dBm
	© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

7. Se puede acceder a la página FM-Quadro de la radio Mesh End para comprobar el diseño de la configuración PTP.



Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).