## Configurar a fluidez em APs IW usando IoT OD

### Contents

<u>Introdução</u>
<u>Acesso à IoT OD</u>
Integração manual
Configuração de fluidez

### Introdução

Este documento descreve a configuração da fluidez em APs sem fio industriais (IW) que operam no CURWB usando modelos no Painel de operações da IoT.

### Acesso à loT OD

Os Access Points (APs) IW, como IW9165 e IW9167, podem ser configurados no modo CAPWAP ou URWB.

Quando esses pontos de acesso são configurados no modo URWB, eles podem ser configurados usando o painel de operações da IoT ou localmente no modo off-line. O painel de operações da IoT pode ser acessado com esses links, dependendo de onde os locatários estão localizados.

https://us.ciscoiot.com

#### https://eu.ciscoiot.com

Depois de fazer login e selecionar o locatário correto, selecione Industrial Wireless (Sem fio industrial) em Service (Serviço) para acessar o conjunto de recursos dos rádios Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (CURWB).

## "liston IoT Operations Dashboard



### Integração manual

Os dispositivos podem ser integrados manualmente no IoT OD na página Inventário.

Selecione Add Devices (Adicionar dispositivos) e escolha o PID dos dispositivos adicionados. Um arquivo CSV pode ser carregado com o número de série e o endereço MAC dos dispositivos nele; cada linha tem uma entrada.

Exemplo: SN001234,00:f1:ca:00:00:01

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

Depois de carregar, clique em Adicionar dispositivos na parte inferior para importar dispositivos manualmente para o painel. Em seguida, eles aparecem sob a guia Inventário.

## Configuração de fluidez

Uma configuração básica de fluidez com pontos de acesso IW916x pode ser configurada via IoT OD com este procedimento.

Considere três APs, o Rádio A atuando como uma extremidade de malha de via, o Rádio B como um ponto de malha de via e o Rádio C atuando como um rádio do veículo.



 Depois que os dispositivos são adicionados à IoT OD e o status é 'Online', a configuração pode ser editada selecionando o dispositivo necessário. Clique no dispositivo e vá até a guia "Configuração", selecione o botão "Editar" para atualizar a configuração.

device     industrial Wireless	Cisco entre			
h. inventory	Summary Configuration	1		
A. Configuration >	Device Configuration le7 OD Configuration ID 0 Seved - 2924-05-24 10.49.38	∥ Kát   @ Puen tel Ob Config an	uration	Last heard configuration ID - Last heard = 2024-00-26 23:50:22 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	<ul> <li>Mode</li> <li>Radio off</li> <li>Local IP Address</li> <li>Local Netmask</li> <li>Default Gateway</li> <li>Local Des 1</li> <li>Local Des 2</li> </ul>	10700 Mesh Point 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 Preximity	255.255.255.0

2. Para uma configuração de fluidez, na seção "Geral", pelo menos um dos rádios instalados na via deve ser configurado como Extremidade em malha. Nesta configuração, o Rádio A é a extremidade da malha de via e o Rádio B é o ponto da malha de via. Todos os rádios Vehicle devem ser configurados como pontos de malha. Há apenas um rádio Veículo, o Rádio C nessa configuração. O modo de rádio de todos os rádios está definido como "Fluidez".

Q Search	General
General	
<ul> <li>Wireless Radio</li> </ul>	Mode
<ul> <li>Advanced Radio Settings</li> </ul>	Mosh End 🗸
<ul> <li>Key Control</li> </ul>	
<ul> <li>FluidMAX</li> </ul>	Radio off
<ul> <li>Multicest</li> </ul>	
SNMP	Radio off mode
Radius	• Ebablio ·
NTP	- Tonang
L2TP	Local IP Address
Vian	183 168 0 10
<ul> <li>Fluidity</li> </ul>	
<ul> <li>Fluidity Advanced</li> </ul>	Local Netmask
Fluidity Pole Proximity	• 955 955 955 0
Fluidity Frequency Scan	2001200120010
<ul> <li>Fluidity MPO</li> </ul>	Default Gateway

Configuração do rádio A

Q Search	General
General	
<ul> <li>Wireless Radio</li> </ul>	Mode
<ul> <li>Advanced Radio Settings</li> </ul>	Mesh Point ~
<ul> <li>Key Control</li> </ul>	
<ul> <li>FluidMAX</li> </ul>	Radio off
Multicest	
SNMP	Radio off mode
Radius	• Eluirity
NTP	( isotatiy
L2TP	Local IP Address
Vian	192 168 0 10
<ul> <li>Fluidity</li> </ul>	
<ul> <li>Fluidity Advanced</li> </ul>	Local Netmask
Fluidity Pole Proximity	- 255.255.255.0
Fluidity Frequency Scan	
<ul> <li>Fluidity MPO</li> </ul>	Default Gateway

Configuração do rádio B

Q. Search	General
General	
<ul> <li>Wireless Radio</li> </ul>	Mode
<ul> <li>Advanced Radio Settings</li> </ul>	Mesh Point 🗸
<ul> <li>Key Control</li> </ul>	
<ul> <li>FluidMAX</li> </ul>	Radio off
Multicast	
SNMP	Radio off mode
Radius	- Fluidity
NTP	
L2TP	Local IP Address
Vion	- 192,168,0,10
<ul> <li>Fluidity</li> </ul>	
<ul> <li>Fluidity Advanced</li> </ul>	Local Netmask
Fluidity Pole Proximity	255,255,255,0
Fluidity Frequency Scan	
<ul> <li>Fluidity MPO</li> </ul>	Default Gateway

Configuração do rádio C

3. Na seção 'Wireless Radio' (Rádio sem fio), verifique se todos os três rádios têm a mesma senha. Estamos habilitando apenas um rádio por dispositivo IW para esta configuração. Ative o rádio selecionado (Rádio 1 ou Rádio 2) e verifique se todos os rádios têm a mesma frequência e

largura de canal configuradas. Ao conectar antenas, certifique-se de selecionar as portas externas com base no número de rádio selecionado. Além disso, o modo de rádio é configurado como 'Fluidez' para todos os três rádios.

Edit I	Device	Con	figura	ation
--------	--------	-----	--------	-------

Q Search	Wireless Radio			
General				
Wireless Radio	Passphrase			
<ul> <li>Advanced Radio Sottings</li> </ul>	ClaceURWB			
<ul> <li>Key Control</li> </ul>				
+ FluidMAX	Radio 1 enabled		Radio 2 enabled	
Multicast				
SAMP	Radio 1 role		Radio 2 role	
Radius	- Fieldby	~	Select Value	~
MTP	1.8.8.9			
L2TP	Rodio 1 Frequency (MHz)		Rodio 2 Frequency (MHz)	
Yan	5183 MHz	÷	Solect Value	
<ul> <li>Fluidity</li> </ul>				
<ul> <li>Fluidity Advanced</li> </ul>	Radio 1 Channel width		Radio 2 Channel width	
<ul> <li>Foundity Pole Proximity</li> </ul>	- 80	~	Solect Value	~
<ul> <li>Fuldity Prequency Scan</li> </ul>				
<ul> <li>Fluidity MPO</li> </ul>				

4. Na seção "Fluidez", a função de unidade deve ser selecionada como "Infraestrutura" para a rádio A e a rádio B, que são os rádios instalados na via.

Q. Search	Fluidity
<ul> <li>General</li> </ul>	
<ul> <li>Wireless Radio</li> </ul>	Unit Role
<ul> <li>Advanced Radio Settings</li> </ul>	Infrastructure $\checkmark$
<ul> <li>Key Control</li> </ul>	
FluidMAX	Automatic Vehicle ID
Multicast	
SNMP	Vehicle ID
Radius	
NTP	
L2TP	Network Type
Vian	• Flat ~
<ul> <li>Fluidity</li> </ul>	
<ul> <li>Fluidity Advanced</li> </ul>	Handoff Logic
Fluidity Pole Proximity	Select Value
Fluidity Frequency Scan	
<ul> <li>Fluidity MPO</li> </ul>	Enable Primary Pseudowire Enforcement

5. Na seção Fluidez, no rádio C, a função da unidade é selecionada como "Veículo". Como essa é uma rede de Fluidez de Camada 2, o tipo de rede seria "Plano". Se vários rádios de veículo forem usados em um único veículo, o "ID de veículo automático" pode ser ativado ou um ID de veículo manual pode ser atribuído.

Q Search	Fluidity
<ul> <li>General</li> </ul>	
<ul> <li>Wireless Radio</li> </ul>	Unit Role
<ul> <li>Advanced Radio Settings</li> </ul>	Vehicle ~
<ul> <li>Key Control</li> </ul>	
<ul> <li>FluidMAX</li> </ul>	Automatic Vehicle ID
Multicast	
SNMP	Vehicle ID
Radius	
NTP	
L2TP	Network Type
Vlan	e Elert
<ul> <li>Fluidity</li> </ul>	riat -
<ul> <li>Fluidity Advanced</li> </ul>	Handoff Logic
<ul> <li>Fluidity Pole Proximity</li> </ul>	• · · ·
<ul> <li>Fluidity Frequency Scan</li> </ul>	
<ul> <li>Fluidity MPO</li> </ul>	Enable Primary Pseudowire Enforcement

Depois de editar a configuração, clique em "Salvar" na parte inferior.

6. Agora, a configuração atualizada pode ser transferida da IoT-OD diretamente para os rádios com o botão "Push IoT OD Configuration". Pressione Confirmar quando for solicitado. O dispositivo é reinicializado e pode ser acessado pelo IP a partir da configuração enviada.





7. Outra opção para enviar a configuração, se os rádios estiverem "Offline", é fazer o download do arquivo de configuração. Na guia Inventário, selecione um ou vários dispositivos e, no menu suspenso "Mais ações", selecione o botão "Download selecionado".

Q 5	earch Table								V
2 Selec	and Add Day	Ken Mare Actions /						C Perheat	An of Soc 27, 2014 1112 AM
	Configuration	Assign to Group	Name	P Albem	Rodel	Sental Number	Medi 10 -	01010	Formages Version
•	🔺 Dync now	Renaue Iran Group	Chus	183.168.0.10	WE1930H-B	FOC272HIBBY	5.137.330.348		17.14.0.79
•		Download Selected	Cinca	192.168.0.10	W9152D4+8	KWC27039028	5.240.2.120		17.12.1.5
2 Record		Datese All						Show Records:	n v 1+2 - 0 0 5
		Delete Selected							
		Export All							
		Export Selected							

É feito o download de um arquivo com a extensão .iwconf. O mesmo arquivo pode ser carregado na GUI dos dispositivos na guia IoT-OD.



A configuração pode ser verificada na página Status.

CISCO.	Cisco URWB IW9165DH Configurator 5.137.250.148 - MESH POINT MODE
WRELESS BACKHAUL	Sun Jul 21 22:24:54 EDT 2004
IOTOD IW Cloud Managed	STATUS
W-MONITOR Disabled	Device: Cisco IOT IW9185DH Series Access Point
GENERAL SETTINGS	Name: MP_TH/ABackhoul ID: 5.137.250.148
- general mode	Serial: FOC2729198Y
- wireless radio	Operating Mode: Mesh Point
- antenna alignment and state	Firmware version: 17.14.0.79
NETWORK CONTROL	DEVICE SETTINGS
<ul> <li>advanced tools</li> </ul>	IP: 10.122.136.9
ADVANCED SETTINGS	Netmask: 255.255.255.192
<ul> <li>advanced radio settings</li> </ul>	Partin and MTU: 1530
- static routes	WIREDO
allowing ( blocking	Status: up
	Speed: 1000 Mb/s
- snmp	Duplos: Mil
- radius	WIRIDA
- ntp	Sintun: down
- othernet filter	
- 12tp configuration	WIRELESS SETTINGS
- vian settings	Operating region: B
- Chaldha	Radio 1
- manany	Interface: onabled
<ul> <li>misc settings</li> </ul>	Mode: fluidity
MANAGEMENT SETTINGS	Frequency: 5180 MHz
- remote access	Channel: 35 Channel: Million Channel
- status	Current in result: 17 dBm
- reboot	Current to power level: 1
- Income	Antenna gain: not selected
- where	Antenna number: 2
	Radio Mode: comalca
	Maximum link longth; 3 km
	Radio 2
	interface: onabled
	Mode: fluidmax primary
	Frequency: 5240 MHz Character 48
	Charmal Wetter 20 MHz
	Current to power: 8 dBm

8. A página FM-Quadro no rádio da extremidade da malha pode ser acessada para verificar o layout da configuração de fluidez.



#### Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.