

Configuração de gerência In band

Rádios Família FW-3D



Para Boas Práticas de Instalação, outras Notas Técnicas, Firmwares desse e de outros equipamentos consultar a área de Suporte Técnico no Portal Furukawa, clicando <u>aqui.</u>

Compatível com:

Rádio	Firmware
FW-3D	A partir da versão 1.2.5508

Importante:

A Furukawa recomenda manter o firmware atualizado sempre na última versão disponível.

Antes de iniciar as configurações é importante ter o projeto lógico em mãos. Ele deve ser o guia para que as configurações sejam executadas de maneira planejada, rápida e eficiente. O projeto lógico bem executado garante uma administração da rede tranquila e sem conflitos futuros, maior disponibilidade e confiabilidade além de permitir ampliações e alterações sem imprevistos. O projeto lógico ainda servirá de referência futura e será um auxílio poderoso na busca e solução de problemas de performance, instabilidade ou indisponibilidade de rede.



1 CONFIGURAÇÃO DA GERÊNCIA IN BAND

Primeiramente acessar o rádio, e no Menu Principal acessar a opção Gerência.



No menu Gerência, acessar a opção IPs de Gerência.

 Menu	de gerencia ==	
Exten:	sao de gerencia em modo normal	
<1>	Modo de gerencia	
<2>	Portas de gerencia	
<3>	IPs de gerencia 🧲 💶	
<4>	Gerencia SNMP	
<5>	Traps	
<6>	Gerencia In-band	
<x></x>	Voltar	
		=
Digit	e a opcao:	÷

No menu IPs de Gerência, configurar as opções Alterar IP "In Band", Alterar mascara "In band" e Alterar gateway.

 IPs de gerencia ==	
IP MNGT 192.168.230.75 Mascara MNGT 255.255.255.0	
IP 'In Band' 10.10.250.2 Mascara 'In Band' 255.255.255.248	
Gateway 192.168.230.1	
<1> Alterar IP MNGT	
<2> Alterar mascara MNGT	
<3> Alterar IP 'In Band'	
<4> Alterar mascara 'In Band'	
<5> Alterar gateway	
<6> Enviar 'Ping'	
<x> Voltar</x>	
	н
Digite a opcao:	Ŧ



2 CONFIGURAÇÃO DA VLAN DE GERÊNCIA

No Menu Principal, acessar a opção Configuração.

<1>	Configuração
<2>	Monitoramento
<3>	Testes
<4>	Gerencia
<5>	Acesso remoto
<6>	Administracao
<7>	Reiniciar
<q></q>	Sair do console

No menu Configuração, acessar a opção Ethernet, VLAN e QoS.



Posteriormente, acessar a opção VLANs.



Neste menu, é possível escolher em qual porta chegará a gerência Inband. Para isso, selecionar a porta desejada (*ETH1* ou *ETH2* ou *ETH3* ou *ETH4* ou *ETH5*), <u>como exemplo a ETH5 será utilizada</u>.

E				PAID		QUADROS ACEITOS		FILIRO ENTRADA	
	TH1	Acesso	1	1	1	Untagged	I	Habilitado	I
E	TH2	Acesso				Untagged		Habilitado	
Ε	TH3	Trunk				Todos		Habilitado	
E	TH4	Avancado				Todos		Habilitado	
Ē	TH5	Acesso				Untagged		Habilitado	
F	ADIO	Avancado				Todos		Habilitado	
1	N BAND	Avancado				Todos		Habilitado	1



Após acessar a opção da porta ETH desejada, acessar a opção Alterar modo (swithport mode).

PORTA	MOD	O PORTA	PVID	QUADROS ACEITOS	FILTRO ENTRADA	1
I FTUS	I A	cesso	1 1	Untagged	Habilitado	T I
VLANS asso	-+ ociada erar π	s: 1(u)	thport	mode)		
<pre>VLANs asso <1> Alto <2> Alto <3> Alto</pre>	ociada erar π erar F erar c	s: 1(u) odo (swi VID (Por uadros a	thport : t VID) ceitos	mode)		
VLANS asso <1> Alto <2> Alto <3> Alto <4> Dess	ociada erar m erar P erar q abilit	s: 1(u) odo (swi VID (Por uadros a ar filtr	thport : t VID) ceitos o de en	mode)		

Posteriormente, selecionar o modo Trunk.



O status da porta é alterado, conforme abaixo.

PC	RTA	MODO PORTA	PVID	QUADROS ACEITOS	FILTRO ENTRADA				
ETH	15	Trunk	1	Todos	Habilitado				
<1> <2> <3> <4> <5>	Alter Alter Alter Desab Assoc	ar modo (swi ar PVID (Por ar quadros s ilitar filtr iar faixa de	thport intervention of the text of	mode) trada tagged					
<5> Associar faixa de vLANS tagged <5> Associar VLAN tagged <7> Desassociar faixa de VLANS <8> Desassociar VLAN <x> Voltar</x>									



Após selecionar o novo modo para a porta, voltar até o menu VLANs.

~ * * *	Interfaces ETH
<2>	VLANS
<3>	Traducao de VLAN
<4>	QOS
<5>	Trafego
<6>	Configuracoes globais do switch
<7>	Restaurar configuracao de fabrica em todas as portas
<x></x>	Voltar
Dig	ate a opcao:

No menu VLANs, acessar a opção Criar/Editar VLANs.

		+
PORTA MODO PORTA	PVID QUADROS ACEITOS	FILTRO ENTRADA
		+
ETH1 Acesso	1 Untagged	Habilitado
ETH2 Acesso	1 Untagged	Habilitado
ETH3 Trunk	1 Todos	Habilitado
ETH4 Avancado	Todos	Habilitado
ETH5 Trunk	1 Todos	Habilitado
RADIO Avancado	Todos	Habilitado
IN BAND Avancado	Todos	Habilitado
++		+
<1> Criar/Editar VLANs		
<2> Alterar porta ETH1	1	
<3> Alterar porta ETH2		
<4> Alterar porta ETH3	3	
<5> Alterar porta ETH4	1	
<6> Alterar porta ETH5		
<7> Alterar porta RADI	10	
<8> Alterar porta IN B	BAND	
<x> Voltar</x>		
		E
Digite a opcao:		*

Selecionar a opção Adicionar ou editar VLAN.

 Criar/1	Editar VLANs 🤉				PORTA	/ [Modo]·			+
+ VLAN	NOME	+ +	ETH 1 A-1	ETH 2 A-1	ETH 3 T-1	ETH 4 AV	ETH 5 T-1	RADIO AV	INBAND AV
1 10 +		 +		u -		u -	u - +	t t	- u
Legenda Moc As:	a: do da porta - sociacao -	'A' A '-' N	cesso, ao asso	'T' Trun) ciada, 't	, 'AV') ;' Tagged	Avancado d, 'u' U	ntagged		
<1> 2 <2> 0	Adicionar ou e Criar faixa de	ditar VLAN	VLAN	K I					
<4> (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Remover faixa (Joltar	de VI	ANs						
Digite	a opcao:								E V



Informar o número da VLAN desejada, a mesma será criada e exibida, conforme abaixo.

+-							^
1			PORTA /	[Modo]	-[PVID]		1
+-	+	++		+			++
++	ETH 1	ETH 2	ETH 3	ETH 4	ETH 5	RADIO	INBAND
VLAN NOME	A-1	A-1	T-1	AV	T-1	AV	I VA I
30 1 1	-	-	-	-	-	-	
							++
Legenda							
Modo da porta - 'A' A	C8880. 1	T' Trunk	. 1201 2	vancado			
Associação - '-' N	an assor	iada. 't		t. int In	ntagged		
	40 40000	January c	. radder	a, a o.	rouggeu		
<1> Alterar marcador da	porta B	ETH1					
<2> Alterar marcador da	porta E	ETH2					
<3> Alterar marcador da	porta E	ETH3					
<4> Alterar marcador da	porta E	CTH4					
<5> Alterar marcador da	porta E	CTH5					
<6> Alterar marcador da	porta F	RADIO					
<7> Alterar marcador da	porta 1	IN BAND					
<8> Renomear VLAN							
<x> Voltar</x>							
Digite a opcao:							-

Na sequência, é necessário associar a VLAN criada na porta Inband. Para isso, selecione a opção *Alterar marcador da porta IN BAND*.

	• 		PORTA /	/ [Modo]-	[PVID]		
+	+ ETH 1 A-1	ETH 2 A-1	ETH 3 T-1	ETH 4	ETH 5 T-1	RADIO AV	INBAND AV
30	-	-	-	-	-	-	- 1
Legenda: Modo da porta - 'A' i Associacao - '-' i	Acesso, Nao asso	'T' Trun) ciada, 't	c, 'AV') :' Taggeo	Avancado i, 'u' U:	ntagged		
<1> Alterar marcador da	a porta l	ETH1					
<2> Alterar marcador da <3> Alterar marcador da	a porta l a porta l	ETH2 ETH3					
<4> Alterar marcador da	a porta l	ETH4					
<5> Alterar marcador da	a porta l	ETH5					
<6> Alterar marcador da	a porta l	RADIO					
<7> Alterar marcador da	a porta :	IN BAND					
<8> Renomear VLAN							
<x> voitar</x>							E
Digite a opcao:							-

Selecione a opção 'u' Untagged, o status da porta será exibido conforme abaixo.

			+ 			POR	TA /	[Mod	io]-	[PVID]]		 I
+	AN I NO	ME	+ ETH 1 A-1	. 1	ETH 2 A-1	ETH T-	3 1	ETH AV	4 	ETH T-1	5 	RADIO AV	INBAND AV
	30 J		i -	Ì	-	-	Ì	-	i	-	Ì	-	u
Leger 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	nda: Modo da port Associacao Alterar ma Alterar ma Alterar ma Alterar ma Alterar ma Alterar ma	a - 'A' - '-' rcador d rcador d rcador d rcador d rcador d rcador d LAN	Acesso, Nao ass a porta a porta a porta a porta a porta a porta	'T ETI ETI ETI ETI ETI ETI ETI	' Trun ada, ' H1 H2 H3 H4 H5 DIO BAND	k, 'A t' Ta	V' A gged	vance	ado 'Un	tagged	т		1
Digit	te a opcao:												



Na sequência, é necessário associar a VLAN criada na porta ETH que será usada para a gerência. Para isso, selecione a opção *Alterar marcador da porta ETH5*, como exemplo a porta ETH5 será utilizada.

		• •		PORTA /	(Modo)	-[PVID]		
++-	NOME	+ ETH 1	ETH 2 A-1	ETH 3 T-1	ETH 4 AV	ETH 5 T-1	RADIO	INBAND AV
++-			+					
		+	+				+	
Legenda:								
Modo	ia porta - 'A'	Acesso,	T' Trunk	, 'AV' /	vancado			
ASSOC	lacao - ·-·	Nao asso	ciada, 't	· Tagged	1, 'u' Ur	itagged		
<1> Alt	erar marcador d	a porta l	ETH1					
<2> Alt	erar marcador d	a porta l	ETH2					
<3> Alt	erar marcador d	a porta l	ETH3					
<4> Alt	erar marcador d	a porta l	ETH4					
<5> Alt	erar marcador d	a porta l	ETH5					
<6> Alt	erar marcador d	a porta l	RADIO					
<7> Alt	erar marcador d	a porta :	IN BAND					
<8> Ren	omear VLAN							
<x> Vol</x>	tar							
Digite a	opcao:							

Selecione a opção 't' Tagged, o status da porta será exibido conforme abaixo.

		+ -		PORTA /	[Modo]	-[PVID]			
+	an nome	- ETH 1 A-1	ETH 2 A-1	ETH 3 T-1	ETH 4	ETH 5 T-1	RADIO AV	INBAND AV	
	30	-	-	-	-	t	-	u	
Lege	Legenda: Modo da porta - 'A' Acesso, 'T' Trunk, 'AV' Avancado Associacao - '-' Nao associada, 't' Tagged, 'u' Untagged								
<1> <2>	Alterar marcador da Alterar marcador da	a porta l a porta l	ETH1 ETH2						
<3>	Alterar marcador da	a porta l	ETH3 FTH4						
<5>	Alterar marcador da	a porta l	ETHS						
<6>	Alterar marcador da	a porta l	RADIO						
<7>	Alterar marcador da	a porta	IN BAND						
<8>	Renomear VLAN								
<x></x>	Voltar								
Digi	te a opcao:								

3 CONFIGURAÇÃO DA TRADUÇÃO DE VLAN

No Menu Principal, acessar a opção Configuração.

<1>	Configuração 🔍 🔜	
<2>	Monitoramento	
<3>	Testes	
<4>	Gerencia	
<5>	Acesso remoto	
<6>	Administracao	
<7>	Reiniciar	
<q></q>	Sair do console	
Digi	te a opcao:	



No menu Configuração, acessar a opção Ethernet, VLAN e QoS.



Posteriormente, acessar a opção Tradução de VLAN.

<1> <2>	Interfaces ETH VLANs
<3>	Traducao de VLAN
<4>	Q05
<5>	Trafego
<6>	Configuracoes globais do switch
<7>	Restaurar configuracao de fabrica em todas as portas
<x></x>	Voltar

Selecione a opção Porta IN BAND.

PORTA	TRADUCAO ENTRADA	TRADUCAO SAIDA	
ETH1	Habilitado	Desabilitado	
ETH2	Habilitado	Desabilitado	
ETH3	Habilitado	Desabilitado	
ETH4	Habilitado	Desabilitado	
ETH5	Habilitado	Desabilitado	
RADIO	Habilitado	Desabilitado	
I IN BAND	Habilitado	Desabilitado	
<1> Porta	ETH1 ETH2		
<2> Porta <3> Porta <4> Porta <5> Porta <6> Porta <7> Porta	ETH3 ETH4 ETH5 RADIO IN BAND		
<2> Porta <3> Porta <4> Porta <5> Porta <5> Porta <6> Porta <7> Porta <7> Porta	ETH3 ETH4 ETH5 RADIO IN BAND		

Selecione a opção Regras tradução de VLAN de entrada.





Selecione a opção *Editar regra default*.

Local	izada 1 reg	o de entrada: outer ra de VLAN configura	teg da		
VLA	N TAG	PACOTE UNTAGGED	INNER TAGGED	OUTER TAGGED	DOUBLE TAGGED
DES	AULT INNE OUTE	R Nac modifica tag R Adiciona tag 001	Nao modifica tag 0 Nao modifica tag	Nao modifica tag Nao modifica tag	Nao modifica tag Nao modifica tag
<1>	Criar regr	a de VLAN			
<2>	Editar reg	ra Default			
<3>	Apagar reg	ra Default			
		SUP NE PATTAGE DATE	inner tag		

Na nova tela, com auxilio da seta do teclado, selecione na coluna *REGRA PARA OUTER TAG* o campo *UNTAGGED*. Selecione a opção *Novo ID para Outer Tag* e <u>digite o número da VLAN de gerência</u>.

 Criar nova regra de VLAN de entrada para porta IN BAND ==								
Definindo regra De	fault							
VLAN ID para Outer	Tag: 0010							
TIPO DE PACOTE	REGRA PARA INNER TAG	REGRA PARA OUTER TAG						
UNTAGGED	Nao modifica tag	Adiciona tag						
INNER TAGGED	Nao modifica tag	Nao modifica tag						
OUTER TAGGED	Nao modifica tag	Nao modifica tag						
DOUBLE TAGGED	Nao modifica tag	Nao modifica tag						
Utilize as setas p	ara navegar na tabela							
Altera regra <l>> Novo ID para </l>	Outer Tag							
Digice a opcao:			•					

Na sequência, selecione a opção Salvar regra de VLAN.

 Criar nova regra de Definindo regra Def VLAN ID para Outer			
TIPO DE PACOTE	REGRA PARA INNER TAG	REGRA PARA OUTER TAG	+ I
UNTAGGED INNER TAGGED OUTER TAGGED DOUBLE TAGGED	Nac modifica tag Nac modifica tag Nac modifica tag Nac modifica tag	Adiciona tag Nao modifica tag Nao modifica tag Nao modifica tag	• 1 1 1
Utilize as setas pa <1> Altera regra <2> Novo ID para <3> Salvar regra <x> Voltar</x>	ra navegar na tabela Outer Tag		•
Digite a opcao:			



Após **Salvar a regra de VLAN**, a tabela **Regras de VLAN de entrada da porta IN BAND** é exibida. A coluna **PACOTE UNTAGGED** deve aparecer na linha **OUTER** como **Adiciona tag 00XX** (XX = VLAN de gerência).

 Regras de VLAN de entrada da porta IN BAND == Chave de traducao de entrada: outer tag Localizada 1 regra de VLAN configurada								
VLAN TAG	PACOTE UNTAGGED	INNER TAGGED	I OUTER TAGGED	DOUBLE TAGGED				
DEFAULT INNER	Nao modifica tag Adiciona tag 0030	Nao modifica tag Nao modifica tag	Nao modifica tag Nao modifica tag	Nao modifica tag Nao modifica tag				
<1> Criar regra de VLAN <2> Editar regra Default <3> Apagar regra Default <4> Alterar chave de entrada para inner tag								
Digite a opcao:				-				