

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 [aqui](#).

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**.

```

== Menu Principal ==
<1> Configuracao
<2> Monitoramento
<3> Testes
<4> Gerencia
<5> Acesso remoto
<6> Administracao
<7> Reiniciar
<q> Sair do console

Digite a opcao: █
    
```

No menu **Gerência**, acessar a opção **IPs de Gerência**.

```

== Menu de gerencia ==

Extensao 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> Voltar

Digite 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

Digite a opcao: █
    
```

2 CONFIGURAÇÃO DA VLAN DE GERÊNCIA

No *Menu Principal*, acessar a opção *Configuração*.

```

== Menu Principal ==
<1> Configuracao
<2> Monitoramento
<3> Testes
<4> Gerencia
<5> Acesso remoto
<6> Administracao
<7> Reiniciar
<q> Sair do console

Digite a opcao: █
    
```

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

```

<1> Modo de operacao
<2> ODS
<3> Eis
<4> Ethernet, VLAN e QoS
<5> FEC
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Posteriormente, acessar a opção *VLANs*.

```

== Configuracao de Ethernet e VLAN ==
<1> 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> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

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*), como exemplo a ETH5 será utilizada.

PORTA	MODO PORTA	FVID	QUADROS ACEITOS	FILTRO ENTRADA
ETH1	Acesso	1	Untagged	Habilitado
ETH2	Acesso	1	Untagged	Habilitado
ETH3	Trunk	1	Todos	Habilitado
ETH4	Avancado	--	Todos	Habilitado
ETH5	Acesso	1	Untagged	Habilitado
RADIO	Avancado	--	Todos	Habilitado
IN BAND	Avancado	--	Todos	Habilitado

```

<1> Criar/Editar VLANs
<2> Alterar porta ETH1
<3> Alterar porta ETH2
<4> Alterar porta ETH3
<5> Alterar porta ETH4
<6> Alterar porta ETH5
    
```

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

```

== Alterar porta ETH5 ==

+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORTA | MODO PORTA | PVID | QUADROS ACEITOS | FILTRO ENTRADA |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| ETH5  | Acesso     | 1    | Untagged         | Habilitado     |
+-----+-----+-----+-----+-----+

VLANs associadas: 1(u)

<1> Alterar modo (swithport mode)
<2> Alterar PVID (Port VID)
<3> Alterar quadros aceitos
<4> Desabilitar filtro de entrada
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Posteriormente, selecionar o modo **Trunk**.

```

== Alterar modo (swithport mode) ==

Selecione o novo modo (swithport mode) desejado para a porta ETH5

<1> Trunk
<2> Avancado
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

O status da porta é alterado, conforme abaixo.

```

== Alterar porta ETH5 ==

+-----+-----+-----+-----+-----+
| PORTA | MODO PORTA | PVID | QUADROS ACEITOS | FILTRO ENTRADA |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| ETH5  | Trunk      | 1    | Todos           | Habilitado     |
+-----+-----+-----+-----+-----+

VLANs associadas: 1(u)

<1> Alterar modo (swithport mode)
<2> Alterar PVID (Port VID)
<3> Alterar quadros aceitos
<4> Desabilitar filtro de entrada
<5> Associar faixa de VLANs tagged
<6> Associar VLAN tagged
<7> Desassociar faixa de VLANs
<8> Desassociar VLAN
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

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

```

== Configuracao de Ethernet e VLAN ==
<1> 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> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

No menu **VLANS**, acessar a opção **Criar/Editar VLANS**.

PORTA	MODO PORTA	FVID	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
<3> Alterar porta ETH2
<4> Alterar porta ETH3
<5> Alterar porta ETH4
<6> Alterar porta ETH5
<7> Alterar porta RADIO
<8> Alterar porta IN BAND
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Selecionar a opção **Adicionar ou editar VLAN**.

```

== Criar/Editar VLANS ==
                                PORTA / [Modo]-[PVID]
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| VLAN | NOME | ETH 1 | ETH 2 | ETH 3 | ETH 4 | ETH 5 | RADIO | INBAND |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | | u | u | u | u | u | t | - |
| 10 | | - | - | t | - | - | t | u |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Legenda:
Modo da porta - 'A' Acesso, 'T' Trunk, 'AV' Avancado
Associacao - '-' Nao associada, 't' Tagged, 'u' Untagged

<1> Adicionar ou editar VLAN
<2> Criar faixa de VLANS
<3> Remover VLAN
<4> Remover faixa de VLANS
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

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

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                               PORTA / [Modo]-[PVID]                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| VLAN | NOME | ETH 1 | ETH 2 | ETH 3 | ETH 4 | ETH 5 | RADIO | INBAND |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 30 |   | - | - | - | - | - | - | - |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Legenda:
Modo da porta - 'A' Acesso, 'T' Trunk, 'AV' Avancado
Associacao - '-' Nao associada, 't' Tagged, 'u' Untagged

<1> Alterar marcador da porta ETH1
<2> Alterar marcador da porta ETH2
<3> Alterar marcador da porta ETH3
<4> Alterar marcador da porta ETH4
<5> Alterar marcador da porta ETH5
<6> Alterar marcador da porta RADIO
<7> Alterar marcador da porta IN BAND
<8> Renomear VLAN
<x> Voltar

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]                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| VLAN | NOME | ETH 1 | ETH 2 | ETH 3 | ETH 4 | ETH 5 | RADIO | INBAND |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 30 |   | - | - | - | - | - | - | - |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Legenda:
Modo da porta - 'A' Acesso, 'T' Trunk, 'AV' Avancado
Associacao - '-' Nao associada, 't' Tagged, 'u' Untagged

<1> Alterar marcador da porta ETH1
<2> Alterar marcador da porta ETH2
<3> Alterar marcador da porta ETH3
<4> Alterar marcador da porta ETH4
<5> Alterar marcador da porta ETH5
<6> Alterar marcador da porta RADIO
<7> Alterar marcador da porta IN BAND
<8> Renomear VLAN
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

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

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                               PORTA / [Modo]-[PVID]                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| VLAN | NOME | ETH 1 | ETH 2 | ETH 3 | ETH 4 | ETH 5 | RADIO | INBAND |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 30 |   | - | - | - | - | - | - | u |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Legenda:
Modo da porta - 'A' Acesso, 'T' Trunk, 'AV' Avancado
Associacao - '-' Nao associada, 't' Tagged, 'u' Untagged

<1> Alterar marcador da porta ETH1
<2> Alterar marcador da porta ETH2
<3> Alterar marcador da porta ETH3
<4> Alterar marcador da porta ETH4
<5> Alterar marcador da porta ETH5
<6> Alterar marcador da porta RADIO
<7> Alterar marcador da porta IN BAND
<8> Renomear VLAN
<x> Voltar

Digite 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]
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| VLAN | NOME | ETH 1 | ETH 2 | ETH 3 | ETH 4 | ETH 5 | RADIO | INBAND |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Legenda:
Modo da porta - 'A' Acesso, 'T' Trunk, 'AV' Avancado
Associacao - '-' Nao associada, 't' Tagged, 'u' Untagged

<1> Alterar marcador da porta ETH1
<2> Alterar marcador da porta ETH2
<3> Alterar marcador da porta ETH3
<4> Alterar marcador da porta ETH4
<5> Alterar marcador da porta ETH5
<6> Alterar marcador da porta RADIO
<7> Alterar marcador da porta IN BAND
<8> Renomear VLAN
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

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

```

PORTA / [Modo]-[PVID]
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| VLAN | NOME | ETH 1 | ETH 2 | ETH 3 | ETH 4 | ETH 5 | RADIO | INBAND |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 30 | - | - | - | - | - | t | - | u |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Legenda:
Modo da porta - 'A' Acesso, 'T' Trunk, 'AV' Avancado
Associacao - '-' Nao associada, 't' Tagged, 'u' Untagged

<1> Alterar marcador da porta ETH1
<2> Alterar marcador da porta ETH2
<3> Alterar marcador da porta ETH3
<4> Alterar marcador da porta ETH4
<5> Alterar marcador da porta ETH5
<6> Alterar marcador da porta RADIO
<7> Alterar marcador da porta IN BAND
<8> Renomear VLAN
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

3 CONFIGURAÇÃO DA TRADUÇÃO DE VLAN

No **Menu Principal**, acessar a opção **Configuração**.

```

== Menu Principal ==
<1> Configuracao
<2> Monitoramento
<3> Testes
<4> Gerencia
<5> Acesso remoto
<6> Administracao
<7> Reiniciar
<q> Sair do console

Digite a opcao: █
    
```

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

```

<1> Modo de operacao
<2> ODU's
<3> E1's
<4> Ethernet, VLAN e QoS
<5> FEC
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Posteriormente, acessar a opção **Tradução de VLAN**.

```

== Configuracao de Ethernet e VLAN ==

<1> 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> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Selecione a opção **Porta IN BAND**.

```

== Traducao de VLAN ==

+-----+-----+-----+
| PORTA | TRADUCAO ENTRADA | TRADUCAO SAIDA |
+-----+-----+-----+
| ETH1  | Habilitado        | Desabilitado    |
| ETH2  | Habilitado        | Desabilitado    |
| ETH3  | Habilitado        | Desabilitado    |
| ETH4  | Habilitado        | Desabilitado    |
| ETH5  | Habilitado        | Desabilitado    |
| RADIO | Habilitado        | Desabilitado    |
| IN BAND | Habilitado        | Desabilitado    |
+-----+-----+-----+

<1> Porta ETH1
<2> Porta ETH2
<3> Porta ETH3
<4> Porta ETH4
<5> Porta ETH5
<6> Porta RADIO
<7> Porta IN BAND
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Selecione a opção **Regras tradução de VLAN de entrada**.

```

== Regras de VLAN da porta IN BAND ==

INFO: Aplicacao de regras traducao de VLAN de saida desabilitada

<1> Regras traducao de VLAN de entrada
<2> Desabilita regras de traducao de VLAN de entrada
<3> Habilita regras de traducao de VLAN de saida
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Selecione a opção **Editar regra default**.

```

== 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 | OUTER TAGGED | DOUBLE TAGGED |
-----
| DEFAULT | INNER | Nao modifica tag | Nao modifica tag | Nao modifica tag | Nao modifica tag |
|         | OUTER | Adiciona tag 0010 | 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
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

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 digite o número da VLAN de gerência.

```

== Criar nova regra de VLAN de entrada para porta IN BAND ==
Definindo regra Default
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 para navegar na tabela

<1> Altera regra
<2> Novo ID para Outer Tag
<x> Voltar

Digite a opcao: █
    
```

Na sequênciã, selecione a opção **Salvar regra de VLAN**.

```

== Criar nova regra de VLAN de entrada para porta IN BAND ==
Definindo regra Default
VLAN ID para Outer Tag: 0030

-----
| 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 para navegar na tabela

<1> Altera regra
<2> Novo ID para Outer Tag
<3> Salvar regra de VLAN
<x> Voltar

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 | OUTER TAGGED | DOUBLE TAGGED |
-----
| DEFAULT | INNER | Nao modifica tag | Nao modifica tag | Nao modifica tag | Nao modifica tag |
| OUTER | Adiciona tag 0030 | 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
<x> Voltar
Digite a opcao:
    
```