

# Configuração de IPs Outband e Inband

# Rádios OmniBAS OSDR



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
OmniBAS OSDR	A partir da versão 6.3.0_1302_R.2.4.0.build_15

## 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 DE IP OUTBAND

<u>OBS:</u> Em caso de dúvidas sobre os tipos de acesso ao equipamento, consultar a Nota Técnica de *Acesso ao rádio*, clicando <u>aqui</u>.

Após acessar o equipamento, primeiramente, clicar em *Equipment Management* no *Menu* à esquerda, e na sequência clicar em *System*.

Menu	2 Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	🕽 🔘 🗃 Apply 💊 Notifications		IP : 192.168.1.100 Typ	pe : OSDR-PTP   📗 Configuration	🕖 Log 🕻	but
Summary	✓ Information					X	*
🖃 😴 Equipment Management	Information	SNMP Community	Temperature (°C)	Date/Time -			
System	Name :	Public Read : public	Current : 54.0	Time : 09	9:54:00		
Radio	Contact :	Public Write : public	High Alarm Threshold : 65	Date : 21	1/05/2019		
Ethernet	Location :	Private : private	Low Alarm Threshold : 0	Time Zone : Br	vazi/East		
RF Path							
Security Management	V Management					- X	F
Service Provisioning	Gateway						
Performance	IP Address : 192.168.230.1						
Real-Time Graphs	Interfaces						
Maintenance & Troubleshoot	Interface	IPv4 Address	IPv4 Net Mask	Vlan ID	Priority		
Alarms & Events	Outband Interface	192.168.1.100	255.255.255.0	N/A	N/A		
Conse Administration	Inband Interface	10.10.10.100	255.255.255.0	1	7	~	1
inventory	Cluster Interface	10.10.10.100	255.255.255.0	N/A	N/A		

Na próxima tela, configurar primeiramente o Gateway no campo IP Address.

Menu	The Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	🔉 🔘 🔞 Apply 💊 Notifications		IP: 192.168.1.100 Ty	ype : OSDR-PTP   📗 Configuratio	n 🥑 Log Out
Summary	✓ Information					X
System	Name :	Public Read : public Public Write : public	Current : 54.0	Time : 01	9:54:00	
Ethernet	Location :	Private : private	Low Alarm Threshold : 0	Time Zone : B	irazi/East v	
Gecurity Management     Gecurity Management     Gecurity Constraining     Gervice Provisioning     Gervice Provisioning	Management     Gateway     IP Address : 192.168.230.1	k				× =
Real-Time Graphs     Graphs     Graphs     Graphs	Interfaces	IPv4 Address	IPv4 Net Mask	Vlan ID	Priority	
<ul> <li>Alarms &amp; Events</li> <li>Clicense Administration</li> </ul>	Outband Interface Inband Interface	192.168.1.100 10.10.10.100	255.255.255.0 255.255.255.0	N/A 1	N/A 7	
Inventory	Cluster Interface	10.10.10.100	255.255.255.0	N/A	N/A	

Posteriormente, configurar o *IPv4 Address* no campo *Outband Interface*, clicando duas vezes sobre o mesmo para habilitar a edição. É necessário confirmar a alteração de valores.

Menu	Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	👂 🔘 谢 Apply 💊 Notifications		IP: 192.168.230.59 Type	: OSDR-PTP	🕘 Log Out
Summary	✓ Information					×-
System	Information	SNMP Community	Temperature (°C)	Date/Time		
Modem	Contact :	Public Read : public	Current : 56.5	Date : 31/0	33:31	
Ethernet	Location :	Private : private	Low Alarm Threshold : 0	Time Zone : UTC	×	
📄 RF Path	V Managamant					52 -
Gecurity Management     Gecurity Provisioning	Gateway					
Performance	IP Address : 192.168.230.1					
Given Ball Time Graphs     Given Ball Time Graphs     Given Ball Time Graphs     Given Ball Time Ball	Interfaces	IPv4 Address	v4 Net Mask Vian ID		Priority	
Alarms & Events	Outband Interface	192.168.1.100	255.255.255.0 N/A		N/A	
License Administration     Inventory	Inband Interface	192.168.230.59	255.255.255.0 1		7	
	Cluster Interface	10.10.10.100	255.255.255.0 N/A		N/A	



Se for necessário alterar a máscara, configurar o *IPv4 Net Mask* no campo *Outband Interface*, clicando duas vezes sobre o mesmo para habilitar a edição. É necessário confirmar a alteração de valores.

Menu	Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	📀 🔘 🗐 Apply 💊 Notification:	s	IP : 192.168.23	0.59 Type: OSDR-PTP	Configuration	🕘 Log Out
<ul> <li>Summary</li> <li>Capital Equipment Management</li> </ul>	✓ Information	SNMP Community	Temperature (*C)	- Date	/Time		× -
System Modem Radio Ethernet	Name : Contact : Location :	Public Read : public Public Write : public Private : private	Current : 56.5 High Alarm Threshold : 65 Low Alarm Threshold : 0	Time	Time : 16:33:31 Date : 31/03/1973 Zone : UTC		
<ul> <li>RF Path</li> <li>Security Management</li> <li>Service Provisioning</li> <li>Performance</li> </ul>	V Management Gateway IP Address : 192.168.230.1						×
GOP Real-Time Graphs      GOP Maintenance & Troubleshoot      GOP Alarms & Events	- Interfaces	IPv4 Address 192.168.1.100	IPv4 Net Mask 255:255:255:0		Priority N/A		
<ul> <li>License Administration</li> <li>Inventory</li> </ul>	Inband Interface Cluster Interface	192.168.230.59 10.10.10.100	255.255.255.0 255.255.255.0	1 N/A	7 N/A		

Após realizar as configurações acima, é necessário aplicá-las, clicando no botão Apply.

Menu	Refresh Auto-refresh 10 sec(s) 🚺	🛛 🔄 Apply 💊 Notifications		IP : 192.168.230.59 Typ	e : OSDR-PTP	🕘 Log Out
Summary	✓ Information	Apply				<u> </u>
🖃 💋 Equipment Management	- Information	- SNMP Community	Tomporature (SC)	- Date/Time		
System					00.04	
Modem	Name :	Public Read : public	Current : 56.5	Time : 16:	(33(31	
Radio	Contact :	Public Write : public	High Alarm Threshold : 65	Date : 31)	/03/1973	
Ethernet	Location :	Private : private	Low Alarm Threshold : 0	Time Zone : UT	rc v	
RF Path						
E Country Management	✓ Management					X =
E Contract Service Provisioning	Gateway					
E C Performance	IP Address : 192.168.230.1					
Real-Time Graphs	- Interfaces					
🗷 🤪 Maintenance & Troubleshoot	Interface	IPv4 Address	IPv4 Net Mask	Vlan ID	Priority	
Alarms & Events	Outband Interface	192.168.1.100	255.255.255.0	N/A	N/A	
E Clicense Administration	Inband Interface	192.168.230.59	255.255.255.0	1	7	
lnventory	Cluster Interface	10.10.10.100	255.255.255.0	N/A	N/A	

Após aplicar as configurações é necessário salvá-las, para isso, consultar o item <u>3 SALVANDO</u> <u>AS CONFIGURAÇÕES</u>.

## 2 CONFIGURAÇÃO DE IP INBAND

<u>OBS:</u> Em caso de dúvidas sobre os tipos de acesso ao equipamento, consultar a Nota Técnica de *Acesso ao rádio*, clicando <u>aqui</u>.

Após acessar o equipamento, primeiramente, clicar em *Equipment Management* no *Menu* à esquerda, e na sequência clicar em *System*.



Menu	2 Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	🕽 🔘 🗃 Apply 💊 Notifications		IP: 192.168.1.100 Ty	pe : OSDR-PTP   📗 Configuratio	n 🥑 Log Out
Summary  Equipment Management System Modem Radio Ethernet	V Information Information Contact: Location:	SNMP Community Public Read : public Public Write : public Private : private	Temperature (°C) Current : 54.0 High Alarm Threshold : 65 Low Alarm Threshold : 0	Date/Time Time : 0 Date : 2 Time Zone : 8	9.54.00 1/05/2019 II real/East V	X
RF Path     Security Management     Service Provisioning     Service Provisioning     Service Provisioning     RF Real-Time Graphs	V Management Gateway IP Address : 192.168.230.1					×
G Maintenance & Troubleshoot     G Alarms & Events     G License Administration     Inventory	Interface Outband Interface Inband Interface Cluster Interface	IPv4 Address 192.168.1.100 10.10.10.100 10.10.10.00	IPv4 Net Mask 255 255 255 0 255 255 255 0 255 255 255 0 255 255 255 0	Man ID N/A 1 N/A	Priority N/A 7 N/A	~

Na próxima tela, configurar primeiramente o Gateway no campo IP Address.

Menu	2 Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	🕽 🔘 🗐 Apply 💊 Notifications		IP: 192.168.1.100 Typ	e : OSDR-PTP	🕑 Log Out
Summary Equipment Management	V Information					× -
System	Information	SNMP Community	Temperature (°C)	Date/Time		
Modem	Contact :	Public Read : public Public Write : public	Current : 54.0	Time : 09: Date : 21/	54:00	
Ethernet	Location :	Private : private	Low Alarm Threshold : 0	Time Zone : Bra	zi/East v	
RF Path	✓ Management	_				×
Gervice Provisioning	- Gateway					
G Performance     G Real-Time Graphs	IP Address : 192.168.230.1					
G Maintenance & Troubleshoot	Interface	IPv4 Address	IPv4 Net Mask	Vian ID	Priority	
Alarms & Events	Outband Interface	192.168.1.100	255.255.255.0	N/A	N/A	
<ul> <li>icense Administration</li> </ul>	Inband Interface	10.10.10.100	255.255.255.0	1	7	
linventory	Cluster Interface	10.10.10.100	255.255.255.0	N/A	N/A	

Posteriormente, configurar o *IPv4 Address* no campo *Inband Interface*, clicando duas vezes sobre o mesmo para habilitar a edição. É necessário confirmar a alteração de valores.

Menu	Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	👂 🔘 🗃 Apply 💊 Notifications		IP : 192.168.230.59 Type	e: OSDR-PTP   🧾 Configuration	🕘 Log Out
Summary	✓ Information					× -
Equipment Management	- Information	SNMP Community	Temperature (°C)	Date/Time		
System	Name :	Public Read public	Currents EC 5	Time : 16:	33:31	
Modem			Current . 56.5			
Radio	Contact :	Public Write : public	High Alarm Threshold : 65	Date : 31/	03/19/3	
Ethernet	Location :	Private : private	Low Alarm Threshold : 0	Time Zone : UT(	C 🗸	
RF Path	L	]	[			5.4
<ul> <li>E Contract Security Management</li> </ul>	✓ Management					- X =
E Contraction Provisioning	Gateway					
Performance	IP Address : 192.168.230.1					
E Cal-Time Graphs			1			
🗉 📁 Maintenance & Troubleshoot	Interface	IPv4 Address	IPv4 Net Mask	Vlan ID	Priority	
🗈 📁 Alarms & Events 🛛 🗌 🗲 关	Outband Interface	192.168.1.100	255.255.255.0	N/A	N/A	
Conse Administration	Inband Interface	192.168.230.59	255.255.255.0	1	7	~
Inventory	Cluster Interface	10.10.100	255.255.255.0	N/A	N/A	

Se for necessário alterar a máscara, configurar o *IPv4 Net Mask* no campo *Inband Interface*, clicando duas vezes sobre o mesmo para habilitar a edição. É necessário confirmar a alteração de valores.



Menu	Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	🔰 🔘 🗐 Apply 💊 Notifications		IP : 192.168.230.59 Typ	ce : OSDR-PTP	🕘 Log Out
Summary	✓ Information					52 1
🖃 🧔 Equipment Management	- Information	- SNMP Community	Tamparatura (%)	- Date/Time -		
System						
Modem	Name :	Public Read : public	Current : 56.5	Time : 16		
Radio	Contact :	Public Write : public	High Alarm Threshold : 65	Date : 31	/03/1973	
Ethernet	Location :	Private : private	Low Alarm Threshold : 0	Time Zone : U1	rc 🗸	
RF Path						
	✓ Management					× =
<ul> <li>Image: Service Provisioning</li> </ul>	Gateway					
Gerformance	IP Address : 192.168.230.1					
E Cal-Time Graphs				-		
🗉 📁 Maintenance & Troubleshoot	Interface	IPv4 Address	IPv4 Net Mask	Vlan ID	Priority	
Alarms & Events	Outband Interface	192.168.1.100	255.255.255.0	$\langle \neg$	N/A	
	Inband Interface	192.168.230.59	255.255.255.0		7	~
Inventory	Cluster Interface	10.10.10.100	255.255.255.0	N/A	N/A	

Após realizar as configurações acima, é necessário aplicá-las, clicando no botão Apply.

Menu	Refresh Auto-refresh 10 sec(s)	🕞 🕜 🗐 Apply 💊 Notifications		IP: 192.168.230.59 Typ	e : OSDR-PTP 🛛 🧃 Configuration 🧯	Log Out
<ul> <li>Summary</li> <li>Ø Equipment Management</li> </ul>	V Information	Apply		Data		×
System	Name : Contact : Location :	Public Read : public Public Write : public Private : private	Current : 56.5 High Alarm Threshold : 65 Low Alarm Threshold : 0	Time : 16: Date : 31/ Time Zone : UT	33:31 03/1973 📰 C 🗸	
RF Path     Zecurity Management     Zervice Provisioning     Zervice Provisioning	Management     Gateway     IP Address : 192.168.230.1	]				X
Real-Time Graphs      Gamma America & Troubleshoot      One of the temperature of	Interfaces	IPv4 Address	IPv4 Net Mask	Vlan ID	Priority	
Idarms & Events      Conse Administration      Inventory	Outband Interface     Inband Interface     Cluster Interface	192.168.1.100 192.168.230.59 10.10.10.100	255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.0	N/A 1 N/A	N/A 7 N/A	

Após aplicar as configurações é necessários salvá-las, para isso, consultar o item <u>3 SALVANDO</u> <u>AS CONFIGURAÇÕES</u>.

## **3 SALVANDO AS CONFIGURAÇÕES**

Clicar em *Maintenance & Troubleshoot* no *Menu* à esquerda, e na sequência clicar em *Maintenance*. Na nova tela, clicar em *Save* no campo *Save Configuration*.

<u>OBS</u>: Se as configurações forem aplicadas e não forem salvas, caso o equipamento for desligado ou reinicado, ao reinicializar <u>ele voltará com a última configuração salva, e não com as configurações aplicadas</u>.

Menu	🧬 Refresh   Auto-refresh 10 sec(s) 🔕 🕓   💊 Notifications	IP : 192.168.1.100 Type : OSDR-PTP 🛛 📳 Configuration 😡 Log Out
Summary	✓ Configuration Operations	X
E Cupment Management	- Save Configuration -	Restore Default Configuration
System		Restrue Default v
Modem		
Radio	- Backup Configuration	Export Text Configuration
Ethernet		
RF Path	Beckup	Export
Security Management	- Restore Configuration Backup	mont Text Confouration
Gervice Provisioning	The store of the s	Inspect text comingeneuer
Company     Performance	Backup : Browse No file selected.	Text : Browse No file selected.
Real-Time Graphs	Apply	Apply
🖃 剑 Maintenance & Troubleshoot		
Maintenance		
Troubleshoot	✓ Firmware Upgrade	×
📁 Alarms & Events	Available S/W Modes	C Status
E Clicense Administration	Mode Version	Active Mode : PtP
Inventory	4Gen-PmP 6.2.0_2302_R.1.9.0.build_09	