

Guía de usuario

LoRaWAN

Walrus ID Gateway



Lea esta guía antes de instalar la aplicación

■ Gracias por elegir nuestro productos ■

- El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso como resultado de mejoras continuas en el desempeño y las funciones del medidor.
- Se ha hecho todo lo posible en la preparación de este manual para garantizar la precisión de su contenido. Sin embargo, si tiene alguna pregunta o encuentra algún error, comuníquese con BOVE TECHNOLOGY.
- Está estrictamente prohibido copiar o reproducir todo o parte del contenido de este manual sin el permiso de BOVE TECHNOLOGY.

Bove Intelligent Technology Co., Ltd

Direcciones: Level 5, Building 5, No. 36,

Changsheng South Road, Jiaxing,
Zhejiang, China, 314000

Tel: +86 573 83525916

Fax: +86 573 83525912

Correo: bove@bovetech.com

www.bovetech.com

CONTENIDO

1. PREVIEW	错误!未定义书签。
2. PREPARING	1
2.1. GATEWAY CONNECTION	1
2.2. GATEWAY LOGIN	1
3. STATUS	错误!未定义书签。
3.1. OVERVIEW	错误!未定义书签。
4. NETWORK	2
4.1. NETWORK MODE	2
4.2. ETHERNET	4
4.3. LAN CONFIG	5
4.4. REGION	5
4.5. DIAGNOSTICS	5
5. SYSTEM	6
5.1. SYSTEM	6
5.2. ADMINISTRATOR	7
5.3. REBOOT	7
5.4. RESET	7
6. SERVER	7
7. LORA	8
7.1. LoRa RSSI	8
7.2. PACKET FORWARDER	9
7.3. IOTSQUARE	10
8. GATEWAY INTERFACE	10
8.1. LED	10
8.2. BUTTON	11

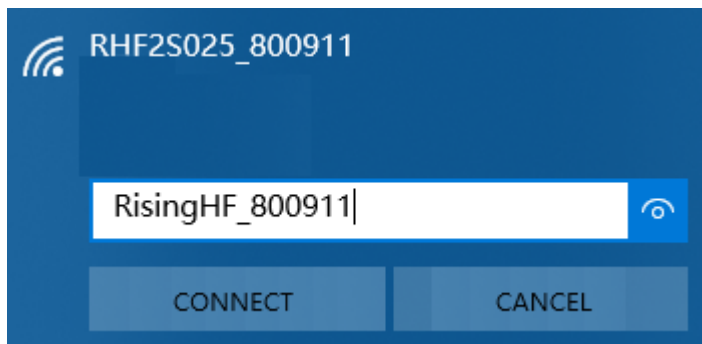
1. General

La puerta de enlace Walrus ID LoRaWAN integra un módulo LTE 4G (algunas versiones), un módulo Wi-Fi y un módulo LoRa. La puerta de enlace Walrus ID tiene las características de tamaño compacto, apariencia simple, alta confiabilidad, etc. Puede realizar fácilmente el despliegue rápido de la red en varios entornos.

2. Preparación

2.1. Conexión de puerta de enlace

Conecta el Wi-Fi de Gateway. El nombre de la puerta de enlace que le gusta "RHF2S205_XXXXXX", luego completa la contraseña, el formato predeterminado es "RisingHF_XXXXXX".



2.2. Gateway Login

Abra el navegador en su computadora y complete la IP 192.168.100.1 (predeterminada).

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Nombre de usuario: admin

Contraseña: admin

Authorization Required

Please enter your username and password.

Username

Password

3. Estado

3.1. Introducción


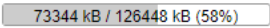
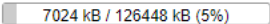
Aquí se muestra el estado del sistema.

Status

System

Hostname	rhf2s025
Model	RHF2S025BH8-470
Firmware Version	RisingHF rhf2s025 v2.1.2 / RisingHF (v1.0.3)
Kernel Version	3.18.29
Bootloader Version	2.0.1
Eth Address	8c:f9:57:80:09:11
Local Time	Mon Jan 13 07:08:38 2020
Uptime	1h 9m 11s
Load Average	0.35, 0.38, 0.37
Temperature	22.88°C
LTE RSSI	-

Memory

Total Available	
Free	
Buffered	

4. Red

4.1. Modo de red

4.1.1. AP modo

El modo predeterminado de fábrica de la puerta de enlace Walrus ID es el modo AP. En este modo, la puerta de enlace debe conectarse a Internet a través del puerto ethernet, DHCP. El puerto LAN en la puerta de enlace ID puede conectarse al puerto LAN DHCP del enrutador para permitir el acceso a Internet.

Mode

Network Mode

Network mode

ApSsid

ApKey

[Switch mode](#)

4.1.2. APSTA modo

En el modo APSTA, la puerta de enlace tendrá las capacidades de las funciones AP y STA. La puerta de enlace se conecta a la red Wi-Fi principal y proporciona una red Wi-Fi secundaria a otros dispositivos finales.

Network Mode

Network mode

ApSsid

ApKey

StaSsid [Scan Wifi](#)

StaKey

[Switch mode](#)

- 1) Haga clic en Escanear Wi-Fi
- 2) Seleccione el Wi-Fi principal en StaSsid y complete la contraseña en StaKey
- 3) Haga clic Switch Mode para aplicar los cambios.

NOTA: Si el interruptor falla por un valor de Stakey incorrecto o falta un SSID, volverá a **ap**.

En el modo APSTA, cuando se conecta al servidor de red LoRaWAN, el estado del LED es:

- PWR: LED verde siempre encendido
- SYS: LED verde siempre encendido
- Wi-Fi: LED verde siempre encendido (modo APSTA)
- LoRaWAN: LED verde siempre encendido
- USB: siempre apagado



4.1.3. PPPOE modo

El modo PPPOE admite acceso telefónico a Internet.

Network Mode

Network mode

ApSsid

ApKey

Username

Password

Switch mode

Consulte el ISP para obtener el nombre de usuario y la contraseña de acceso WAN.

4.2. Ethernet

Para la configuración de Ethernet, solo es compatible cuando el modo AP está habilitado.

4.2.1. DHCP cliente

Utilice la dirección IP DHCP proporcionada por el enrutador

Ethernet

Ethernet IP

Protocol

Switch protocol

Click to switch the ethernet mode.

Haga clic en Switch Protocol para cambiar el modo Ethernet.

4.2.2. Dirección estática

Utilice una dirección estática para acceder a la WAN, debe estar en la misma subred que el enrutador.

Ethernet IP

Protocol

IP address

IP netmask

Gateway

DNS servers

Switch protocol

4.3. LAN config

Configuración de la red de área local, la dirección IP se utiliza para iniciar sesión en la interfaz de usuario web de la puerta de enlace.

LAN IP

IP

Save & Apply

4.4. Region

Configuración de la región inalámbrica de la puerta de enlace

Region

Wireless Region

currently working region

4.5. Diagnósticos

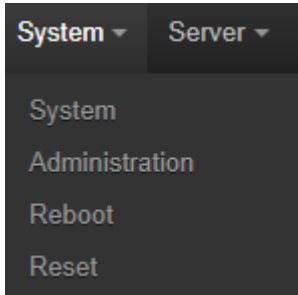
Utilice esta función para probar la red.

Network Utilities

IPv4 Ping
 Traceroute
 Nslookup

Install iputils-traceroute6 for IPv6 traceroute

5. Sistema



5.1. Sistema

Aquí puede configurar los aspectos básicos de su dispositivo como su nombre de host o la zona horaria.

System Properties

General Settings [Language and Style](#)

Local Time: Mon Jan 13 08:37:58 2020 Sync with browser

Hostname:

Timezone:

System Properties

General Settings | Language and Style

Language:

Design:

5.2. Administrator

Cambia la contraseña de administrador para acceder al dispositivo.

Password:

Confirmation:

5.3. Reboot

Reinicia el sistema operativo de su dispositivo

5.4. Reset

Restablece el sistema operativo de su dispositivo

6. Servidor

lotsquare Bridge es un programa que integra la gestión de dispositivos y el reenvío de datos LoRaWAN.

El sistema inicia el programa por defecto y se conecta al servidor lotsquare (<http://is0.bovetech.com:7070>).

Cuando el dispositivo no inicia el SDK de lotsquare, el programa solo se usa para administrar el dispositivo; cuando el dispositivo inicia el SDK de lotsquare, el programa se puede utilizar para administrar el dispositivo y reenviar datos LoRaWAN.

Si los usuarios no desean utilizar las funciones de administración de dispositivos que proporcionan los servidores de la empresa y desean proporcionar servicios LoRaWAN a los servidores de la empresa, puede cerrar lotsquare Bridge y conectarse al servidor mediante el reenvío de paquetes estándar.

RisingHF Iot Server SDK

Gateway ID	<input type="text" value="8cf9571111800911"/>
MQTT Server	<input type="text" value="tts://es0.bovetechnology.com:2883"/>
HTTP Server	<input type="text" value="http://es0.bovetechnology.com:7070"/>

7. LoRa

- Lora ▾ Logout
- Lora rssi
- Packet forwarder
- iotsquare
- OrbiWise
- loriot
- Aliot LinkWAN

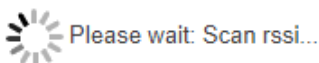
7.1. LoRa RSSI

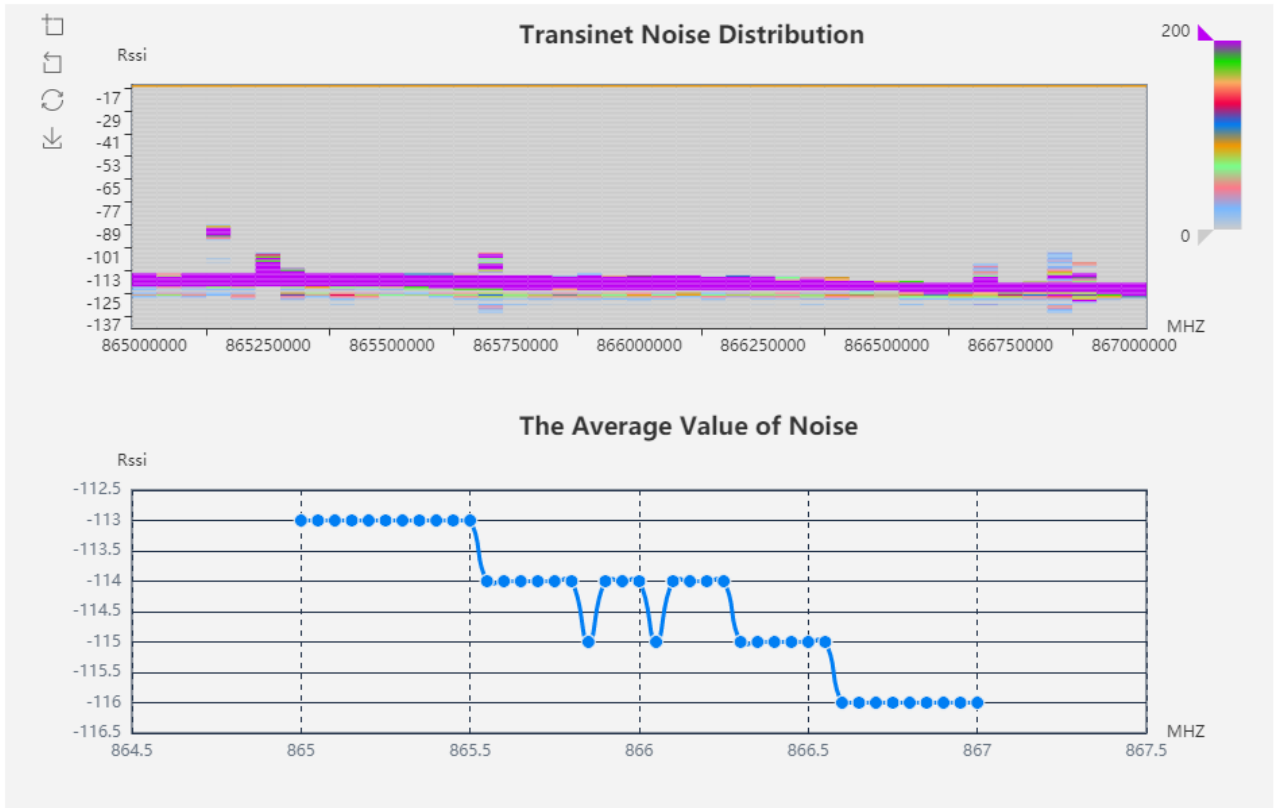
Escaneo de ruido para evaluar el ruido ambiental.

Frequency minimum	<input type="text" value="865"/>	MHZ
Frequency maximum	<input type="text" value="867"/>	MHZ
Stepping	<input type="text" value="50"/>	KHZ

Establezca el valor inicial, el valor final de la frecuencia y el valor escalonado. Haga clic en Iniciar escaneo para escanear el ruido.

Applying changes





Start Scanning Show Chart

7.2.Reenviador de paquetes

Elija y configure PKT FWD estándar de LoRaWAN para conectar el servidor de red LoRaWAN.

Lora SDK Config

Protocol Version	<input type="text" value="Packet Forwarder"/>	
Gateway ID	<input type="text" value="8cf9571111-800911"/>	
Server Address	<input type="text" value="gateway.iotsquare.xyz"/>	
Port	<input type="text" value="1780"/>	<input type="text" value="1780"/>
Global Config	<input type="text" value="-- select one --"/>	<input type="text" value="-- select one --"/>

7.3.iotsquare

Utilice el servidor de red iotsquare en lugar del PKTFWD estándar.

8. Interfaz de puerta de enlace

8.1.LED

La puerta de enlace Walrus ID proporciona un total de 6 unidades de LED para indicación funcional, lo que es conveniente para que los usuarios comprendan el estado de ejecución de cada función del dispositivo de puerta de enlace. Entre ellas, energía, sistema, Wi-Fi, LoRa, USB y 4G. Hay un LED de puerto de red en el RJ45 para indicar el estado de acceso al cable de red..



PWR	LED verde siempre encendido cuando se enciende el dispositivo.
SYS	Una vez que el sistema se inicia por completo, la luz LED parpadea lentamente en verde; cuando presiona el botón RESET para restaurar la configuración de fábrica, la luz LED parpadea rápidamente; cuando presiona la tecla RESET para reiniciar, la luz LED está siempre encendida; cuando el dispositivo ingresa al modo de actualización del sistema, la luz LED parpadea lentamente.
WIFI	Las luces LED se dividen en tres estados indicadores: verde, rojo y naranja. Una vez que el sistema se inicia por completo, la red está en modo APSTA y el personal se ha conectado correctamente al enrutador principal, la luz LED es verde; si la conexión al enrutador principal es deficiente, la luz LED es naranja; de lo contrario, es rojo.

LoRa	El led tiene dos estados: verde y rojo. Una vez que el sistema se inicia por completo, LoRa funciona normalmente cuando está verde; de lo contrario, es rojo.
USB	Cuando el dispositivo se inserta en una unidad flash USB, la luz LED siempre es verde. Si hay interacción de datos entre el dispositivo y la unidad flash USB, la luz LED parpadeará.
Ethernet LED	Cuando el puerto RJ45 está vinculado, el LED parpadeará.
4G LED (some versions)	La luz 4G tiene tres estados: parpadeo lento (75 ms encendido y 3000 ms apagado), parpadeo rápido (600 ms encendido y 600 ms apagado) y parpadeo más rápido (75 ms encendido y 75 ms apagado). Parpadeo lento: estado de espera Parpadeo rápido: sin tarjeta SIM; red registrada; falla de registro Parpadeo más rápido que rápido: establecimiento de enlace de datos

8.2. Botón

La puerta de enlace Walrus ID tiene dos botones, FCT y RESET.

FCT	Mantenga presionado más de 1 segundo para ingresar al modo WPS.
RESET	Mantenga presionado el botón durante más de 1 segundo, suelte el botón, la luz del sistema cambia de parpadeo lento a siempre encendida, luego el dispositivo se reinicia; presione y mantenga presionado el botón durante más de 5 segundos, suelte el botón, la luz del sistema cambia de parpadeo lento a parpadeo rápido, el dispositivo se restablece a la configuración de fábrica

Perfil Corporativo

Bove ofrece soluciones integrales sobre medición y control de flujo a más de 30 países en el mundo. Diseñamos y fabricamos una gama de soluciones de medición de flujo y productos de consumo IoT (internet de las cosas), que incluye medidor de agua de alta precisión, medidor de energía térmica, banco de pruebas, grifo inteligente, software de comunicación inteligente para los sectores residencial, comercial e industrial. Desde 2009, Bove siempre se ha movido a la vanguardia de la tecnología para ofrecer productos y soluciones de vanguardia a clientes de todo el mundo.

Un par de nuestros ingenieros se dedican a la industria de la medición y la comunicación desde hace más de 10 años, el equipo central trabaja anteriormente en Huawei, Baidu, IBM y CitiGroup, etc. Con estos talentos, Bove puede brindar servicios rápidos y productos confiables a nuestro clientes.

Bove se compromete a abordar los desafíos únicos que enfrentan el sector residencial y la industria, incluida la creciente demanda de los clientes, la escasez de agua y la conservación del medio ambiente. Con esperanza, honor y nuestro trabajo arduo y de calidad, miramos hacia el futuro para hacer de Bove una de las mejores marcas en la industria de medición del mundo.

Nuestra misión

Superar las expectativas de nuestros clientes proporcionando tecnología rápida, de calidad y confiable.

Nuestra visión

Creando una Eco Sociedad

Bove no se hace responsable de posibles errores en catálogos, folletos y otro material impreso. Bove se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos que ya están en pedido, siempre que tales modificaciones puedan realizarse sin que sean necesarios cambios posteriores en las especificaciones ya acordadas. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de sus respectivas compañías. Bove y el logotipo de Bove son marcas comerciales de Bove Technology. Reservados todos los derechos.