

Guía de configuración WLAN

Phoenix Contact

Enero de 2025



Contenido

1	Intro	Introducción3			
2	Con	figuración general	3		
	2.1	Configuración de red	4		
	2.2	Configuración del Servidor de DHCP	4		
	2.2.	Configuración del Servidor de DHCP para las interfaces inalámbricas	5		
	2.3	Actualización del firmware	5		
	2.4	Creación de los certificados de seguridad	7		
	2.5	Activación desactivación de servicios	8		
3	Con	figuración señal inalámbrica	9		
4	Inte	rfaces WLAN	9		
	4.1	Configuración de una única interfaz como AP	10		
	4.2	Configuración de las dos interfaces como AP	11		
	4.3	Configuración de una sola interfaz como Cliente FTB	12		
	4.4	Configuración de las dos interfaces Cliente y AP	14		
5	Diag	nósticos	15		
	5.1	Utilización de canales	15		
	5.2	Gráfico señal RSSI	15		
	5.3	Trap Manager	16		
	5.4	Snapshot	16		
	5.5	Syslog	17		



1 Introducción

La siguiente guía muestra la configuración básica de los equipos WLAN:

WLAN 1010

WLAN 2010

WLAN 1100

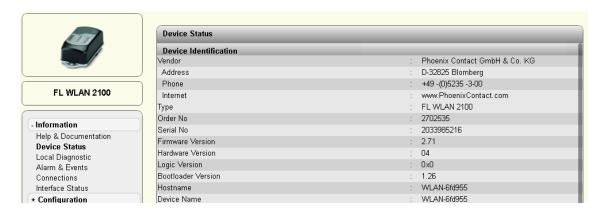
WLAN 2100

2 Configuración general

Desde cualquier navegador con su dirección IP se accede a su web de configuración. Usuario y contraseña por defecto: admin / private.



Una vez dentro desde el menú Information/Device Status se puede comprobar su versión de firmware y hostname. El hostname permite entrar al equipo con dicho nombre en lugar de con su IP si se desea.



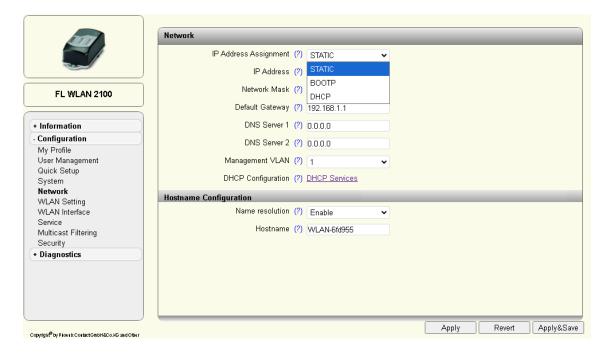
Todos los cambios se pueden guardar de manera permanente con el botón Apply&Save o hasta el siguiente corte de alimentación con el botón Apply.



2.1 Configuración de red

Se puede configurar la IP del dispositivo de manera estática, o que la reciba de un servidor BootP (opción de fábrica) o que la reciba de un servidor DHCP.

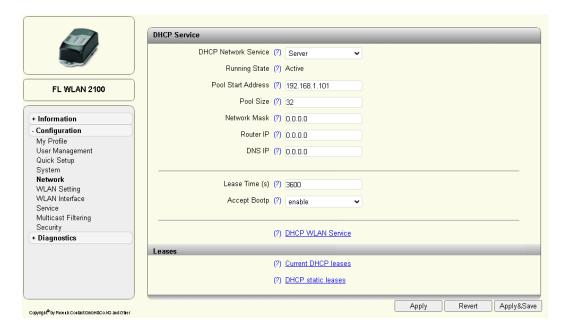
Desde el menú Configuration → Network



2.2 Configuración del Servidor de DHCP

Para activar el servidor DHCP del equipo se clica en el link DHCP Services y se abre el siguiente diálogo.

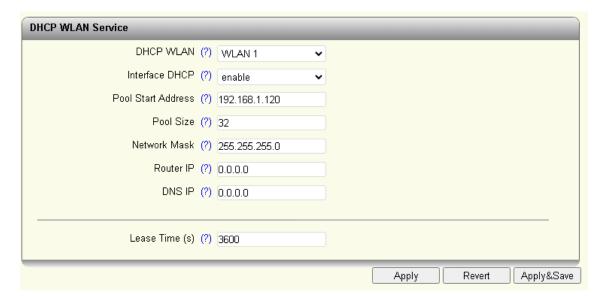
Se debe habilitar el servicio (DHCP Network Service: Server) y parametrizar la IP de inicio, así como la cantidad de IP's que se el servidor puede dar (Pool Size).





2.2.1 Configuración del Servidor de DHCP para las interfaces inalámbricas

Se puede parametrizar el servidor DHCP para las dos interface inalámbricas del dispositivo. Para ello se clica en el link DHCP WLAN Service y se abre el siguiente diálogo.



En él se puede parametrizar las IP de comienzo y cantidad de IP's que el servidor puede dar para sus dos interfaces inalámbricas (DHCP WLAN : WLAN1/WLAN2).

2.3 Actualización del firmware

Si la versión de firmware del equipo no es la más actual se recomienda actualizarlo. El archivo de firmware se puede descargar desde la web de Phoenix Contact introduciendo el nombre o número del artículo en el cajón de búsqueda.

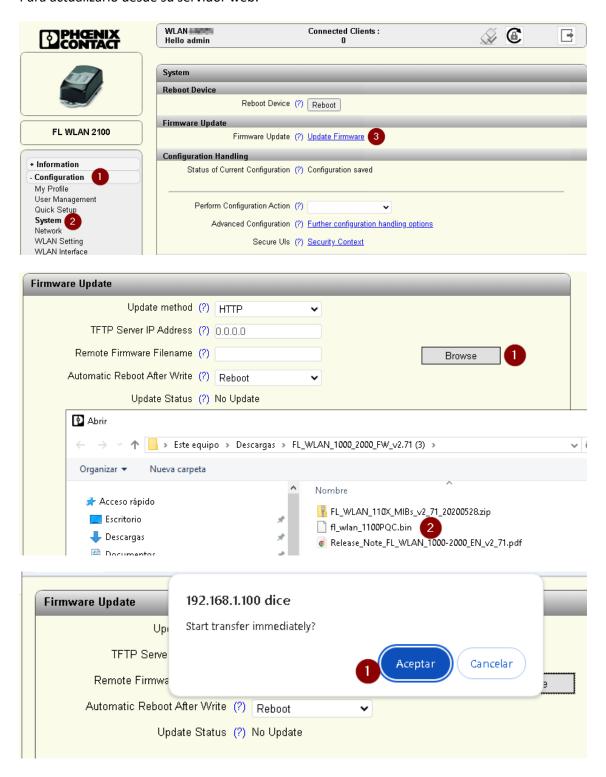
Descargas → Actualización de firmware.

- Actualización del firmware

Archivo	Descripción	Idioma	Versión
▼ FL_WLAN_1000_2000_FW_v2 (31,5 MB) .71.zip	Firmware (firmware, MIBs, Releasenote)	inglés	2.71
SHA256 suma de control: a1fc7e72460470c4c1ad9f87458b9b9bf357 2fd2e738d084ed07e4f9b0d2feed			



Para actualizarlo desde su servidor web:



El proceso de actualización comienza y termina pudiéndose puede entrar de nuevo a su servidor web.



2.4 Creación de los certificados de seguridad

Para poder tener una configuración segura con el servidor web o mediante línea de comandos del equipo (TLS, SSH, Telnet..) se deben crear sus certificados. Para ello desde el menú System→Secure UIs



Tras unos segundos de pulsar en Generate debe aparecer valid en Current State. En ese momento ya estarán creados los certificados para SSH y HTTPS.

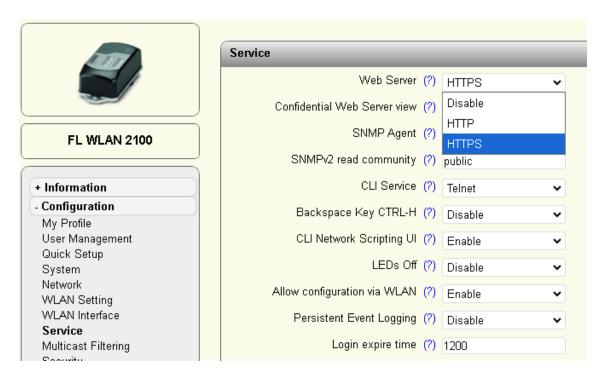




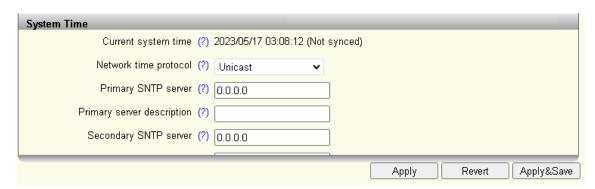
2.5 Activación desactivación de servicios

Activamos el protocolo HTTPS por Web Server. Pulsamos Apply&Save. SI se desea utilizar como protocolo CLI SSH en lugar de telnet también se puede seleccionar.

Una vez aplicado el web server como HTTPS será necesario reescribir en el navegador la dirección o hostname del equipo con el prefijo https:// para poder entrar de nuevo al servidor web.



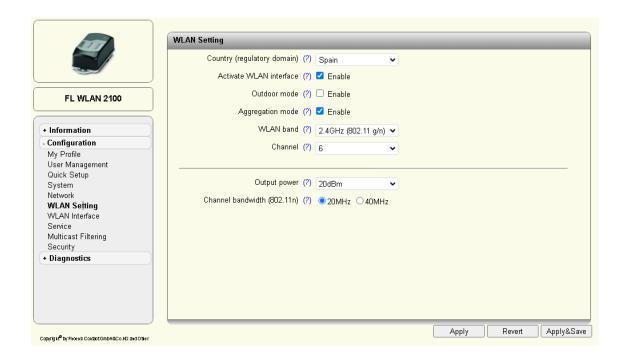
Desde esa misma página se puede configurar uno o varios servidores de hora SNTP o configurar la fecha y hora del equipo de modo manual.





3 Configuración señal inalámbrica

Desde el menu Configuración → WLAN Setting se abre el siguiente dialogo desde el cual se pueden parametrizar tanto la activación de la señal inalámbrica, como el país, la banda (2.4GHz/5GHz), el canal y la potencia máxima de emisión.



4 Interfaces WLAN

Se pueden configurar hasta dos interfaces WLAN al mismo tiempo. WLAN 1 y WLAN 2.

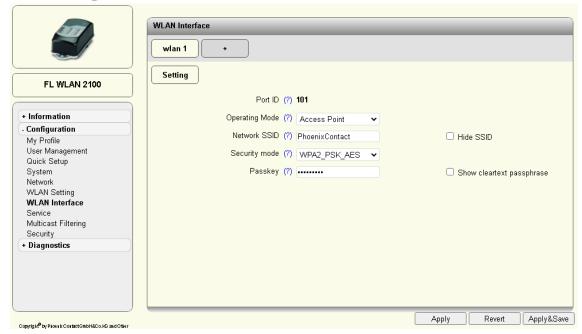
Se pueden configurar los dos interfaces como Punto de Acceso (AP) o uno de ellos como AP y el otro como Cliente.

En caso de querer configurar las dos interfaces como AP y como Cliente siempre se debe configurar el punto de acceso AP en la interfaz WLAN 2.

Las dos interfaces comparten banda y canales inalámbricos pero se pueden configurar distintas SSIDs y passwords entre las dos.



4.1 Configuración de una única interfaz como AP



Operating Mode: Access Point

Network SSID: Nombre de la SSID que se quiera.

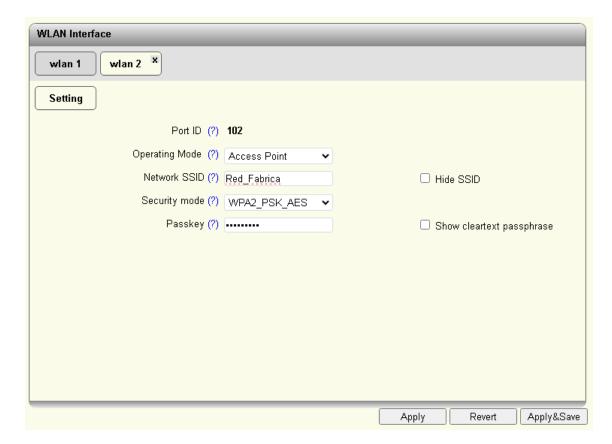
Security Mode: WPA2_PSK_AES (se pueden seleccionar otros dependiendo del protocolo que usaran los clientes que se conecten a él)

Passkey: Password de acceso al AP



4.2 Configuración de las dos interfaces como AP

Se clica en el botón + de la pantalla anterior y aparece el diálogo de configuración para la interfaz WLAN 2.

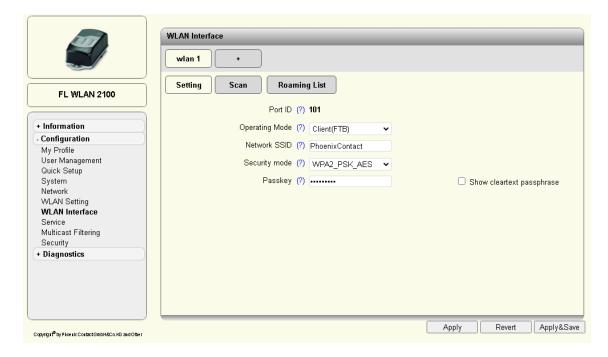




4.3 Configuración de una sola interfaz como Cliente FTB

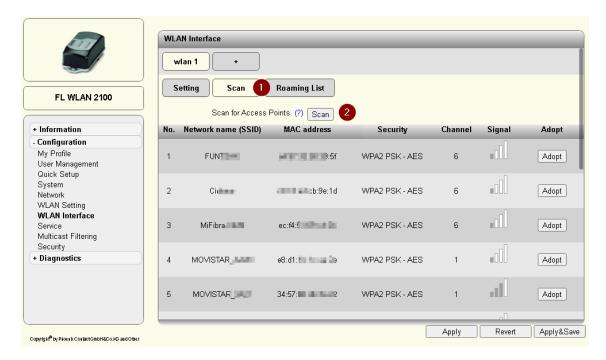
La conexión como cliente FTB es la más indicada para poder comunicar equipos en ambos extremos tanto en capa 3 (ejemplo HTTPS) como en capa 2 (ejemplo Profinet).

Se deben configurar la SSID y el password del AP con el que se quiera conectar.



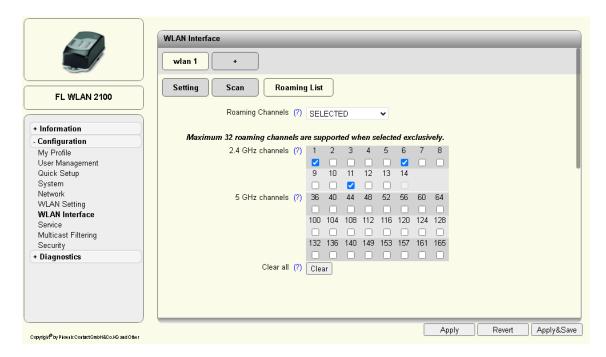
El botón Scan abre un dialogo desde el cual se pueden leer todas las redes inalámbricas en el rango del cliente.

Con el botón Adopt se puede introducir la contraseña y conectar con el AP necesario.





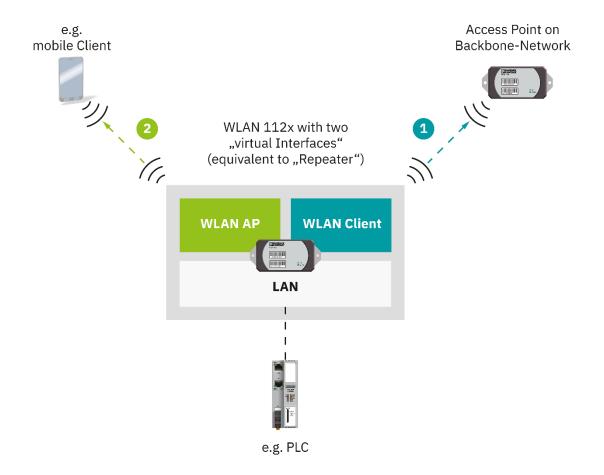
Desde el botón Roaming List se puede seleccionar la lista de canales desde los que tiene permitido hacer Roaming. Esto mejora la eficiencia en la búsqueda y conexión con el nuevo AP en roaming.





4.4 Configuración de las dos interfaces Cliente y AP

Teniendo en cuenta que la configuración como AP se debe realizar en la WLAN 2 y el Cliente en la WLAN 1 se pueden configurar siguiendo la configuración de los puntos anteriores.





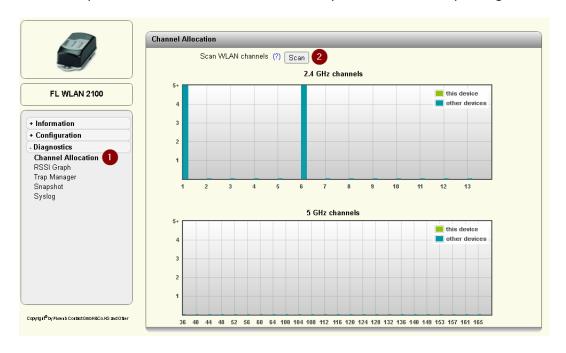
5 Diagnósticos

Los equipos permiten varios tipos de diagnóstico.

5.1 Utilización de canales

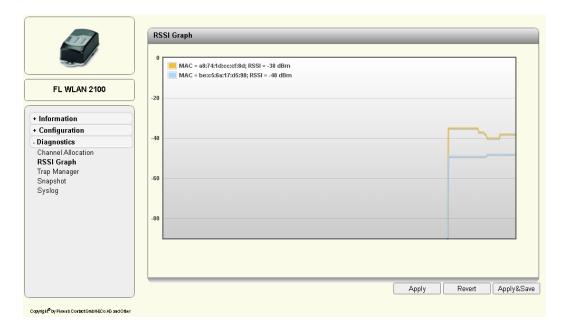
Este diagnóstico solo se puede hacer en los equipos configurados como AP.

Con ello se puede ver el uso de los distintos canales y la saturación o no que tengan.



5.2 Gráfico señal RSSI

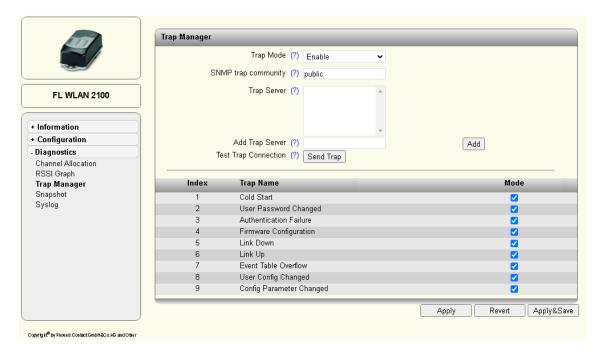
Señales por arriba de los -65dB se consideran aceptables para una buena comunicación inalámbrica.





5.3 Trap Manager

El equipo puede mandar Traps SNMP a un servidor para diagnosticar los eventos de la lista.



5.4 Snapshot

Siempre que se necesite diagnosticar un equipo se debe de descargar el archivo Snapshot y enviar adjunto a soporte de Phoenix Contact junto con la consulta.





5.5 Syslog

Se puede configurar un servidor Syslog al que enviar eventos de diagnostico.

