



# SECURE WiFi AS A SERVICE WEFENDER

by TECTECO

## Más que una WiFi segura

**WEFENDER es una solución ofrecida como servicio que protege las redes WiFi locales de pymes y particulares** ante

ataques malintencionados con la misma eficacia que los sofisticados sistemas utilizados por las grandes empresas para garantizar la seguridad de sus redes.

El servicio se presta utilizando un router con funcionalidades y capacidades de seguridad avanzadas diseñadas por TECTECO, que, complementadas con la potencia de una solución propietaria de servicios en la nube, proporciona una red WiFi segura como servicio (SWaaS).

**WEFENDER protege frente a ataques desde dentro de la red**

como los basados en la suplantación de identidad ("spoofing", "man-in-the-middle" etc.) que, debido a la simplicidad de su ejecución, son la base sobre la que se sustentan la mayoría de los ataques que afectan a pymes y particulares.

La tecnología desarrollada y patentada por TECTECO controla el acceso de usuarios y dispositivos **verificando sus identidades digitales en el primer segmento de la red** (Nivel 2 capa OSI).

## Sistema de autenticación basado en múltiples factores

Dado que una autenticación robusta es la base fundamental que permite detener ataques basados en suplantación de identidad, se ha desarrollado una solución que aumenta la seguridad en el acceso a las redes WiFi verificando varios factores en el proceso de autenticación.

Para ello se utiliza **una combinación de diferentes parámetros de conexión a red**, el cual permite identificar a los dispositivos que se conectan a la red de manera unívoca y exclusiva.

Además, se asigna una **contraseña única de conexión a la red** para cada usuario y dispositivo, evitando el robo de información que se transmite en la red WiFi.

## Denegación implícita

Se añaden políticas de control por las que se descartará cualquier comunicación de un dispositivo que previamente no haya sido registrado, autenticado y autorizado.

Además, el administrador puede crear usuarios y dispositivos con conexión temporal y tiempo de caducidad, tras el cual, será imposible volver a conectarse a la red.

## Control de acceso a la red eficaz

Mejora las soluciones existentes basadas en la comprobación de parámetros de red, como MAC filtering o firewalls, vinculando dichos factores a la autenticación de usuario. Esto proporciona un control de acceso a la red más robusto debido al análisis y registro de toda la negociación que ocurre en el establecimiento de la conexión a la red WiFi.

Adicionalmente, el hecho de actuar en el primer segmento de red permite controlar las comunicaciones internas entre dispositivos de la red WiFi.

## Segmentación de redes

Habitualmente, los servidores DHCP no tienen la capacidad de asignar direccionamiento IP en diferentes segmentos de red o bien es complicado configurarlo sin tener una base de conocimientos técnicos.

Con las **técnicas de segmentación predefinidas** de WEFENDER se limita la amenaza de que un intruso pueda realizar movimientos laterales en la red.

La segmentación por tipo o uso de dispositivos es propicia para redes compartidas entre elementos empresariales, personales, invitados y dispositivos IoT.

## Políticas de seguridad individuales

Gracias a las reglas de seguridad predefinidas de WEFENDER (TRS - TECTECO Rule Set), es posible configurar perfiles de seguridad sin tener conocimientos técnicos de seguridad.

Los **TRS** son un conjunto de reglas que definen **una política de seguridad que se asigna a un usuario y dispositivo**. De esta manera es posible definir controles de seguridad por usuario, dispositivo y servicios a los que acceden o se ofrecen dentro y fuera de la red WiFi.

## Interfaz de gestión remoto

A través del portal de gestión de WEFENDER disponible en la nube, se gestionan los usuarios, dispositivos y políticas de seguridad de la red WiFi de manera remota, simple y sin necesidad de tener conocimientos técnicos.

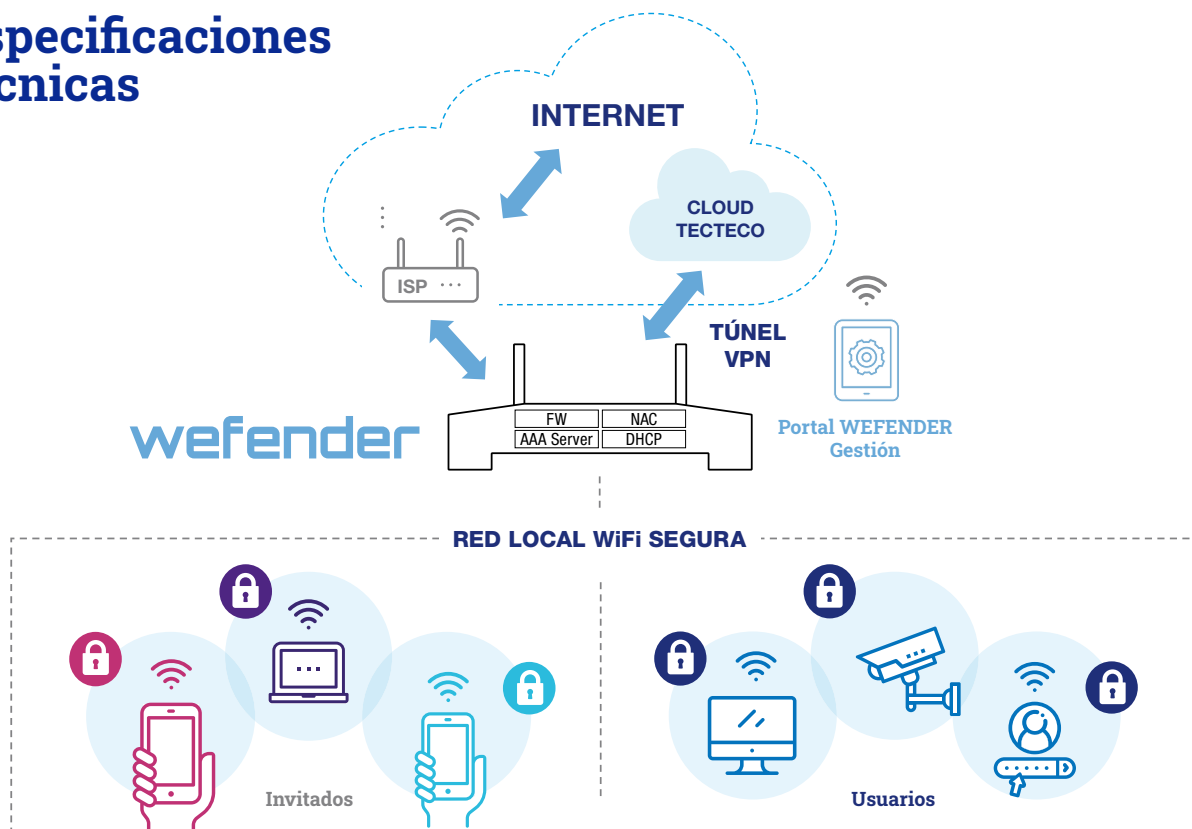
## Valor diferencial







- **Sencilla solución** que aporta complejas funcionalidades de seguridad en un único dispositivo.
  - **Autenticación robusta** que afianza la implementación de políticas de seguridad impidiendo que un dispositivo pueda hacerse pasar por otro para acceder a recursos críticos.
  - Configuración de **seguridad por defecto** para evitar configuraciones deficientes.
  - **Actualizaciones** de seguridad
- constantes gracias a su arquitectura de solución en la nube.
  - **Control** sobre quién se conecta a la red WiFi y con qué privilegios.
  - Garantiza la **privacidad y confidencialidad** de todas las comunicaciones en la red WiFi
  - Protección ante **ataques desde dentro de la red**: suplantación de identidad, robo y manipulación de datos.
  - Ayuda a **cumplir la normativa RGPD** de protección de datos.

## Acerca de TECTECO

TECTECO es una empresa de tecnología 100% española que nace con vocación I+D y especializada en ciberseguridad. Ha desarrollado y patentado la solución WEFENDER y la comercializa en modo de pago por uso (Secure WiFi as a Service – SwaaS) con el objetivo de cambiar el paradigma de la seguridad WiFi, acercando a pymes y hogares los niveles de seguridad de las grandes empresas.

## Especificaciones técnicas



Amenazas	Funcionalidades de seguridad	WiFi Común	WEFENDER
 <b>Suplantación de identidad</b>	Autenticación por SSID	✓	✓
	Filtrado MAC	✓	✓
	Autenticación por usuario/dispositivo	✗	✓
	Prevención de suplantación de la MAC	✗	✓
	Prevención de suplantación de la IP	✓	✓
	Prevención de suplantación de servicios de Red	✗	✓
 <b>Elevación de privilegios</b>	Autenticación WPA2-PSK	✓	✓
	Autenticación Robusta (NAC avanzado)	✗	✓
	Servidor de autenticación mejorado incorporado	✗	✓
	Gestión en cloud a través de VPN segura *	✓	✓
	Aplicación de políticas granulares por usuario/dispositivo	✗	✓
	Aplicación de políticas multicapa (Firewall L2-L7)	✗	✓
 <b>Repudio</b>	Registros detallados de autenticación y autorización	✗	✓
 <b>Denegación de servicio</b>	Prevención de ataques por fuerza bruta a servicios de red	✗	✓
 <b>Alteración de los datos</b>	Previene la modificación de las comunicaciones en la LAN **	✗	✓
	Clave de cifrado única por usuario/dispositivo	✗	✓
 <b>Robo de información</b>	Servidor DHCP seguro	✗	✓
	Previene interceptación de comunicaciones en la LAN **	✗	✓
	<b>Funcionalidad estándar</b>		
	WiFi doble banda	✓	✓
	Tecnología MU-MIMO (802.11ac)	✓	✓
	Red de invitados	✓	✓
	Configuración segura por defecto	✗	✓
	Variedad de políticas de seguridad preconfiguradas	✗	✓

\* VPN entre el router/AP WiFi y cloud de gestión TECTECO

\*\* Previene ataques envenenamiento ARP y MitM



## Información

+34 91 756 92 64 | [contact@tecteco.com](mailto:contact@tecteco.com)  
[www.tecteco.com](http://www.tecteco.com)

© COPYRIGHT TECTECO SECURITY SYSTEMS, S.L. 2020 Reservados todos los derechos  
TECTECO, SWAAS, WEFENDER, y sus correspondientes logotipos, son marcas registradas de TECTECO  
SECURITY SYSTEMS, S.L. en España, Unión Europea, Estados Unidos, México y otros países. Los nombres  
de otras empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o de servicios de terceros.

