

Streetwifi Wireless Access Gateway (WAG)

Los servicios WiFi evolucionan día a día. Y hay una muy buena razón para eso.

El WiFi se está convirtiendo en el componente básico de las comunicaciones modernas. Opera en una frecuencia no licenciada a escala global, su rendimiento mejora año tras año, ofrece la mejor relación precio-rendimiento y soporta una amplia variedad de modelos de negocio.

En Streetwifi vemos todas estas ventajas de la tecnología, pero sobre todo entendemos en profundidad las necesidades de los CSPs y de los usuarios finales: diseñamos y construimos Streetwifi WAG pensando en esos dos actores clave.

Streetwifi WAG ofrece a los Proveedores de Servicios de Comunicaciones (CSPs) una solución WAG simple, escalable y de nivel carrier, ideal para entornos de Wi-Fi comunitario como hotspots, edificios multifamiliares (MDUs) y Wi-Fi público en recintos.

Es una plataforma ARC (*Affordable, Robust and Compact*: accesible, robusta y compacta) que entrega el máximo rendimiento por unidad de procesamiento y se adapta a la mayoría de los escenarios de negocio, asegurando una rápida adopción de esta tecnología por parte de los CSPs a escala global.

Destacados

- ✓ Plataforma ARC solo software
- ✓ Agnóstico al fabricante de AP*
- ✓ Altamente escalable
- ✓ Comercialmente adaptable a CSPs de todos los tamaños

Bajo el capó

- ✓ Túneles SoftGRE / EoGRE
- ✓ IEEE 802.1q VLAN para segregación de SSID
- ✓ FAS Web Service: autenticación, accounting y CoA/DM
- ✓ vCPE: políticas pre y post autenticación, política dinámica de portal cautivo por SSID
- ✓ Carrier Grade NAT (IPv4), segregación y procesamiento vertical del tráfico por SSID, aislamiento inteligente del tráfico
- ✓ OSPF

* Compatible con la mayoría de los fabricantes.

Diseñado para múltiples aplicaciones

01

WiFi comunitario

Agnóstico respecto de la mayoría de los fabricantes, lo que lo convierte en una solución viable para miles de millones de APs residenciales en todo el mundo que no soportan Hotspot 2.0.

02

Puente virtual

Comunicaciones para empresas, que permiten desplegar LANs entre sedes de forma rápida y económica.

03

Backend de red

Funcionalidades para una amplia variedad de modelos de negocio: monitoreo de red y de servicio, portales cautivos diseñables por SSID, publicidad en el portal mediante Ad Server, Walled Garden y facturación por tráfico, por tiempo o una combinación de ambos.

04

Solo software

Una alternativa ideal para correr on-premise o en la nube.

Características y beneficios

Escalabilidad

- ✓ Una talla para todos: desde CSPs con algunos miles de suscriptores hasta CSPs con millones.
- ✓ Escalable no solo según el número de suscriptores, sino también según el fabricante de CPE y tecnologías como HFC, FTTH, WISP y ADSL.
- ✓ Solución solo software, lista para desplegarse on-premise o en el carrier upstream.
- ✓ La rápida adopción por parte de muchos CSPs potencia la usabilidad y la demanda del servicio.

Perspectiva del usuario final

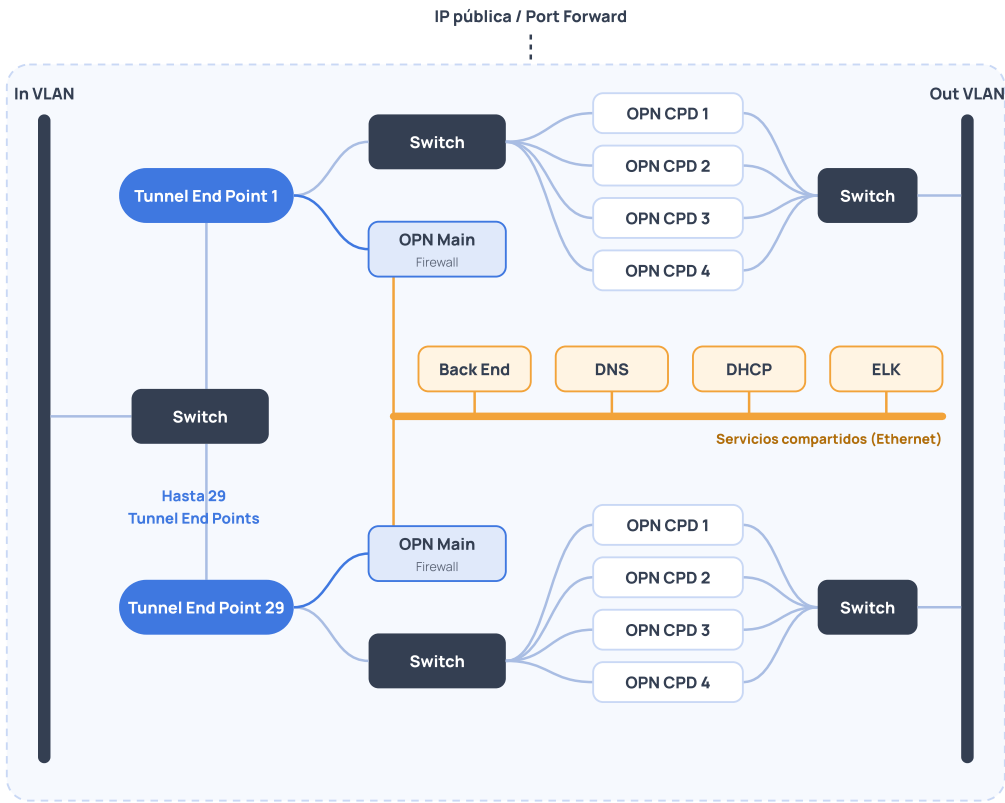
- ✓ Para el usuario individual, el principal beneficio es tener muchas más opciones de conectividad y a un menor precio.
- ✓ Una gran oportunidad para 2.000 millones de personas con conectividad insuficiente o sin conexión.
- ✓ Para el CSP, una excelente oportunidad de crear nuevos servicios de valor agregado y líneas de ingreso adicionales.

Accesible, robusto, compacto (ARC)

- ✓ Amplia variedad de modelos de negocio: desde licenciamiento por CPE hasta modelos basados en resultados. Servicios freemium. Co-branding. Operador virtual híbrido.
- ✓ Alta disponibilidad, actualizaciones de software en servicio, monitoreo de red.
- ✓ Requerimientos mínimos de procesamiento.

Arquitectura de referencia

Hasta 29 Tunnel End Points, cada uno con su OPN Main y cuatro OPN CPD, compartiendo Back End, DNS, DHCP y monitoreo ELK.



Tunnel End Point (de 1 a 29)

- Tunnel End Point
- GRE MAC Monitor
- GRE Onto MySQL
- Elastic Search / Kibana (ELK) para monitoreo (on-premise o en la nube)

OPN CPD

- Portal cautivo: soporta múltiples SSIDs con VLAN Tagging
- DNS Masq
- RIP DHCP
- Relay

OPN Main

- OpenVPN
- DNS
- DHCP Relay
- RIP
- GREoIP → Nodo
- GREoIP → Back End central

Hagamos algo grande juntos.

Balmoral 309, Las Condes, Santiago, Chile · hola@streetwifi.cl · +56 9 4429 9020 · streetwifi.cl