



AUBEN
networking for people

Solución Integral de Red para ISPs en Crecimiento por Auben Networks

Introducción: Potencia tu Red, Impulsa tu Crecimiento

En **Auben Networks**, entendemos los desafíos únicos que enfrentan los **Proveedores de Servicios de Internet** (ISPs) en el dinámico mercado actual. No se trata solo de conectar, sino de ofrecer una **experiencia excepcional, segura y escalable**. Nuestra **solución integral** está diseñada para ser tu **socio de confianza** en este viaje, brindándote la innovación que necesitas como pilar fundamental para el **éxito**.

Arquitectura de Red Inteligente: La Base de tu Éxito

Una arquitectura de red **bien estructurada** es la clave para la eficiencia operativa, la implementación **sin complicaciones** y la resolución de problemas ágil. Imagina tu red como un conjunto de bloques de construcción modulares, donde cada pieza encaja perfectamente y se adapta a tus necesidades cambiantes.

Componentes Clave, Máximo Rendimiento

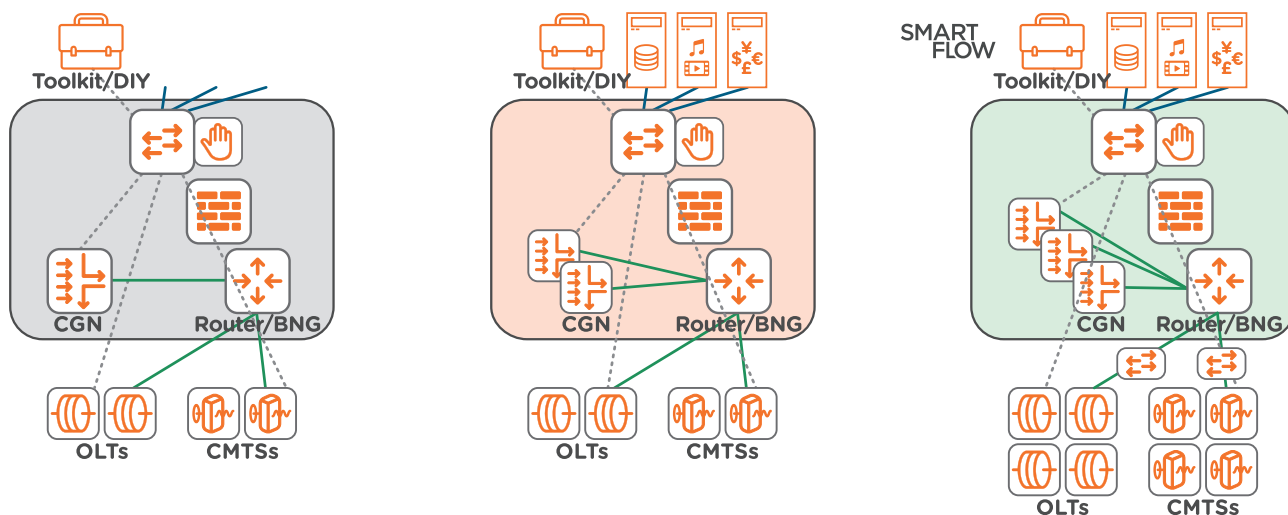
Nuestra **solución** se compone de elementos esenciales, cada uno optimizado para un **rendimiento superior**:

- **Router de Borde:** El **cerebro de tu red**, gestionando el enrutamiento avanzado (BGP Peering, VRF, QoS) para un tráfico fluido y una **experiencia de usuario excepcional**.
- **BNG/BRAS:** El **guardián de la experiencia** del suscriptor, controlando sesiones, aplicando políticas de tráfico (rate limiting, QoS, seguridad) y conectando con sistemas de facturación. Además, ofrecemos la flexibilidad del modelo desagregado (DBNG, vBNG o BNG-CUPS) para virtualizar y distribuir funciones, **acercándote a tus usuarios**.
- **CGN:** **Administración eficiente** del direccionamiento (CGNAT, LSN, Port Forwarding, PBA) para **optimizar tus recursos** y garantizar el cumplimiento normativo.
- **LAN de Administración:** **Seguridad y privacidad robustas** para la gestión de tu red, con componentes como Switch (VLANs, Bridge Domains, VTEP), Firewall (Security Domains, ZTNA) y Terminal Server (opcional).
- **SmartFlow: Observabilidad Inteligente:** Más que solo monitoreo, **SmartFlow** te brinda una **visión profunda** de tu red, identificando patrones, flujos de información y la causa raíz de los problemas, todo presentado de manera **clara y accionable**.

Escalabilidad Sin Límites: Crece a tu Ritmo

Nuestra arquitectura modular te permite escalar tu red **de forma sencilla y eficiente** (scale-out), agregando elementos funcionales según lo necesites para dar cabida a **más suscriptores**, mayor ancho de banda y planes diferenciados.

Ofrecemos una **gama de soluciones** adaptadas a tus necesidades específicas, con marcas líderes en la industria.



Desde el punto de vista de Vendors, **Auben Networks** ofrece las siguientes marcas según la función de red y tamaño de la solución:

Small ISP: Soluciones compactas y potentes para comenzar con el pie derecho.

- Router de borde: Arista 7220R (10Gbps)
- BNG/BRAS (Subscriber Management):
Licencia para 2k-8k suscriptores en NetElastic (vBNG),
or Juniper MX204
- CGN: A10 Thunder CGN 1060S
- LAN Administración Nodo:
 - Switch: Arista 720XP
 - Firewall: PAN PA-5445
- SmartFlow: Licencia SaaS

Medium ISP: Escalabilidad y rendimiento para el crecimiento continuo.

- Router de borde: Arista 7230R ó 7250R (30-100Gbps)
- BNG/BRAS (Subscriber Management):
Licencias para 10k+ suscriptores en NetElastic (vBNG),
o Juniper MX204
- CGN: A10 Thunder CGN 3350S
- LAN Administración Nodo:
 - Switch: Arista 720XP
 - Firewall: PAN PA-5445
- SmartFlow: Licencia SaaS

Large ISP: Soluciones de alto rendimiento para redes de gran envergadura.

- Router de borde: Arista 7080SR3 (100G uplinks)
- BNG/BRAS (Subscriber Management):
Licencias para 16K+ suscriptores en NetElastic (vBNG),
o Juniper MX304
- CGN: A10 Thunder CGN 5840S
- LAN Administración Nodo:
 - Switch: Arista 720XP
 - Firewall: PAN PA-5445
- SmartFlow: Licencia On-Prem

Virtual: La flexibilidad de la virtualización para optimizar tus recursos.

- Router de borde: Arista vEOS, IP Infusion
- BNG/BRAS (Subscriber Management):
Licencias para 2k+ suscriptores en NetElastic (vBNG)
- CGN: A10 Thunder MVP (Bundle con server DELL R760)
- LAN Administración Nodo:
 - Switch: Arista 720XP
 - Firewall: PAN PA-5445
- SmartFlow: Licencia SaaS

Conclusión: El Futuro de tu Red Comienza Aquí

En **Auben Networks**, estamos comprometidos con **tu éxito**. Nuestra **solución integral** te brinda la **confianza** de un socio experto, la **seguridad** que necesitas y la **innovación** que te impulsa hacia el futuro.