

### Introducción

El Atlas-i70 es el equipo definitivo para sedes remotas que permite unificar conectividad, electrónica de red y capacidad de conmutación.

- Conectividad: interfaz gigabit electro/óptico y dos slots con una amplia variedad de tarjetas de interfaz y software de routing avanzado.

- Electrónica de red: integra switch Gigabit de 8 puertos, ampliable a 16 con posibilidad de alimentación sobre la línea Ethernet (PoE).

- Capacidad de conmutación: basada en una arquitectura hardware de doble núcleo que le permite ofrecer un alto rendimiento en la transmisión y cifrado de datos corporativos.

### Puntos Significativos

- ▶ Hasta 1 Gbps simétricos con servicios
- ▶ Integrado en redes SDWAN
- ▶ 2 slots (tarj. SFP, VDSL, G.SHDSL, E1, Serie...)
- ▶ Puerto electro/óptico integrado
- ▶ Switch integrado de 8 puertos ampliable. PoE opc.
- ▶ Software avanzado, IPSec, ToIP, CLI
- ▶ Gestión en nube de comunicaciones y despliegue automático,

### Interfaces

### Atlas-i70

2 x slots de ampliación	Tarjetas SFP, VDSL, G.SHDSL, E1, Serie,...
Puerto gigabit Ethernet electro/óptico	Opcional (habilitable en remoto)
Conmutador gigabit Ethernet de 8 puertos	Sí
Puerto USB para módems 3G/4G	Sí
Puerto de consola	Sí
Botón de reset	Sí
Slot para disco duro/Ranura para SD	Sí

### Ventajas competitivas

Plataforma potente y escalable	Nueva generación de procesadores de alta potencia; permiten escalar hasta 1000 Mbps con servicios activos.
Integrado en redes SDWAN	El Atlas-i70 hace posible una transición suave de las comunicaciones tradicionales de una oficina remota a una red SDWAN híbrida.
Dos slots de ampliación	Adaptable a múltiples escenarios de conectividad gracias a un amplio abanico de tarjetas disponibles (ADSL/VDSL, G.SHDSL, E1/T1, Serie, conmutador Ethernet PoE)
Amplia conectividad local	8 puertos Ethernet 10/100/1000 con funcionalidades avanzadas VLAN, 802.1P/Q/X y punto de acceso Wi-Fi 802.11n. PoE opcional en 4 puertos.

# Escenarios

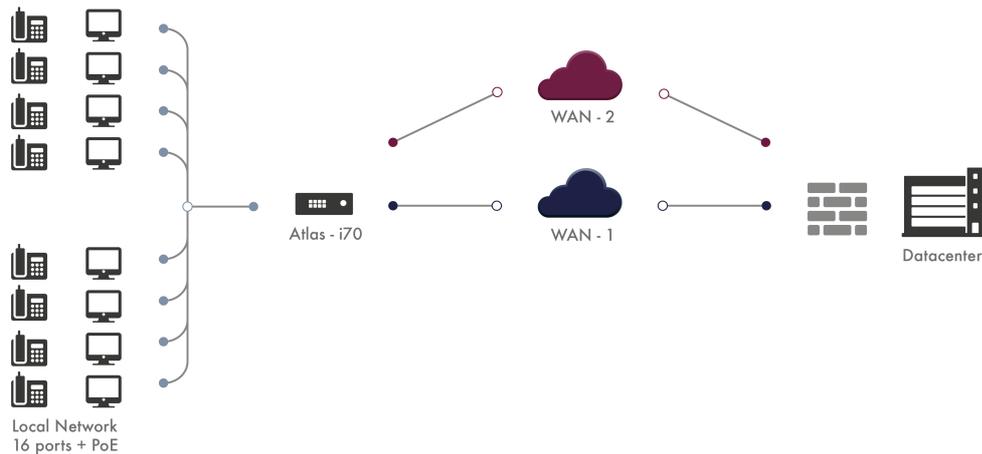


Figura:  
Conectividad redundante fija y móvil

## Características Principales

**Hasta 1 Gbps** Solvente en escenarios de hasta 1 Gbps IMIX simétricos con servicios habilitados, gracias a una arquitectura hardware potente que incluye cifrado hardware.

**Alta capacidad de cifrado** Teldat ofrece VPNs IPSec compatibles con otras marcas relevantes del mercado y con una tasa de rendimiento superior a sus competidores en relación al coste.

**Un puerto electro/óptico en placa base sin ocupar slot** Interfaz Gigabit Ethernet óptico/eléctrico integrado que no ocupa slot. De esta forma no se compromete la escalabilidad y uso de otras tecnologías de acceso, como G.SHDSL, E1 o ADSL/VDSL como línea redundante.

**Conmutador 8xGE en placa base no ocupa slot** El switch integrado es ideal para pequeñas oficinas puesto que hace innecesario el uso de un conmutador externo, disminuyendo el coste y puntos de fallo. Puertos GE, dúplex, auto negociables y con opción PoE.

**Doble slot y amplia gama de tarjetas** Además de integrar acceso WAN y LAN, dispone de dos slots que permiten adaptarse a escenarios complejos de doble o triple conexión a la red externa. Tarjetas FO, VDSL, Serial, 8xGE, E1/T1, G.SHDSL... disponibles.

**Almacenamiento para aplicaciones de fácil acceso** Los sistemas de almacenamiento como memorias SD o HDD están incluidos para el soporte en futuros desarrollos de aplicaciones ejecutables desde el segundo core del equipo.

**Seguridad: Firewall, IPSec...** Las comunicaciones corporativas requieren seguridad corporativa. El Atlas-i70 incluye funcionalidades de seguridad de carácter profesional: ACLs, Firewall(N3-N7), 802.1X, IPSec (cifrado hardware opcional), etc.

**Servicios avanzados** El Atlas-i70/i70+ incluye software con funcionalidades avanzadas necesarias en redes corporativas y servicios de operador, preparado para escenarios de alto nivel de exigencia como MPLS y servicios gestionados.

**Especialmente diseñado para instalación en rack** Las oficinas medianas y grandes requieren un equipo integrable en armarios de comunicaciones estándar y con adecuada ventilación forzada. El Atlas-i70 está especialmente diseñado para tales instalaciones.

**Puerto de consola** Los servicios gestionados de operadores e integradores requieren una gestión fuera de banda para no interferir en la red del cliente. El puerto de consola es el método más habitual.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### 2 x slots de ampliación

Tarjetas WAN: Fibra, ADSL/VDSL, Fibra+ADSL/VDSL, G.SHDSL, E1/T1, Serie

Tarjeta LAN: 8 x GE con opción PoE

Tarjetas WAN + LAN: 4xGE configurable para extensión LAN/Puertos WAN

### Conectividad local Ethernet

Conmutador Ethernet 8 puertos 10/100/1000.

Opción PoE en 4 puertos

Conector RJ45

### Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 442 x 320 x 44 mm

Peso aproximado: 4 Kg

Formato: sobremesa y soporte adicional para instalación en rack

### Interfaz Gigabit óptico/eléctrico

Interfaz óptico SFP e interfaz eléctrica RJ45 (mutuamente excluyentes)

Interfaz óptico: compatible 100 Mbps (100BASE-FX) y 1000 Mbps (1000BASE-X)

Interfaz eléctrica: 10/100/1000 Mbps

### Slots para sistemas de almacenamiento de datos

Slot para disco duro estándar, accesible desde el exterior

Ranura para memoria SD, para registros que no requieran mucho espacio

Disponibles para el futuro uso del equipo con aplicaciones.

### Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 45 °C

Humedad relativa: del 5% al 90%

Presión atmosférica: 700 mbar a 1060 mbar

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD

Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policybased

Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

### Seguridad

Soporte IPSec en modo transporte y túnel

Autenticación Preshared, RSA, certificados, MD5, SHA-1

Cifrado: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 y 256 bits)

### Servicios IP

Servidor y cliente DHCP, DNS, FTP, SFTP, SSH, Telnet

Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP. servidor TFTP

Relay DHCP, dynDNS

### IPv6

Dual Stack, IPv6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC

Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP

Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

### Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano

Asignación de permisos por usuarios y grupos

Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, Netflow, RMON,

SNMPv1, v2c y v3

### Protocolo IP (2)

Multicast: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, MSDP, MLD, MLDv2

Sondas de servicio IPSLA (retardo, pérdida de paquetes, jitter)

Alta disponibilidad: VRRP, TVRP (compatible HSRP)

### Seguridad (2)

Certificados: CSR, SCEP, X.509v3, PKIX, revocación LDAP

Listas de acceso estáticas y dinámicas, y Satetful Firewall

Detección de ataques DoS y DDoS

### Calidad de servicio

Clasificación, marcado, gestión BW, priorización y limitación Bw

Hasta 32 clases y 16 colas por interfaz

Políticas estricta (PQ), baja latencia (LLQ), pesos/clases (WFQ, CBWFQ)

### Telefonía sobre IP

Protocolos: SIP (UDP, TCP, TLS), H323, UA-NOE, SRTP, SCCP

Soporte a terminales SIP, UA-NOE, H323, SCCP

Servicios en supervivencia: llamadas, retención, transferencias

### Redes SDWAN

Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario

Inteligencia de red basada en controlador SDWAN

Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

### Interfaz consola

Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido)

Tipo RS232, N81

Velocidad por defecto 9600 Bps, velocidad máxima 115200 Bps

### LEDs

Alimentación, slot, USB, Estado, Switch,

GE-SFP, GE-Eth, HD/SD, Apps

2 LEDs adicionales por puerto Ethernet (enlace, velocidad y actividad)

