

Introducción

Atlas-60/i60 es una revolución en el concepto actual de router. Su gran modularidad y su potencia permiten ubicarlo en casi cualquier escenario de conectividad de oficinas independientemente de su tamaño, integrando elementos tradicionales como switch, telefonía, Wi-Fi o seguridad. El equipo incluye un servidor de aplicaciones seguro y basado en estándares sobre el que ejecutar aplicaciones nativas Linux de forma segura, fácilmente gestionables y sin interferir en absoluto al proceso y rendimiento del equipo como router.



Puntos Significativos

- ▶ Servicios 100 Mbps simétricos con servicios
- ▶ Soporte de aplicaciones Linux y Disco Duro
- ▶ 3 slots (SFP, VDSL, G.SHDSL, E1, Serie...)
- ▶ Switch integrado de 8 puertos ampliable. PoE opc.
- ▶ Software avanzado, IPSec, ToIP, CLI
- ▶ Gestión en la nube de comunicaciones/aplicaciones
- ▶ Punto de acceso Wi-Fi opcional

Descripción del Producto

Atlas-60/i60 son dos equipos en uno. Por un lado, es una plataforma de comunicaciones potente y escalable que integra conectividad a la red externa y conectividad local fija e inalámbrica y, por otro, es un servidor de aplicaciones flexible y gestionable que permite reducir y racionalizar la infraestructura de comunicaciones e IT de las sedes remotas.

Como plataforma de comunicaciones integra 8 o 16 puertos Fast Ethernet con capacidad PoE y posibilidad de punto de acceso Wi-Fi, 2 puertos Gigabit Ethernet y 3 slots de ampliación.

Como servidor soporta aplicaciones Linux en un núcleo de CPU y S.O. independiente de forma que no afecta al rendimiento de las comunicaciones.

Lógicamente, incluye todas las funcionalidades demandadas a un router profesional, como routing (RIP, OSPF, BGP, VRF, Policy Routing,...), seguridad (ACLs, Firewall, IPSec, 802.1X,...), calidad de servicio (CBWFQ, LLQ, PQ,...), o gestión (CLI, SNMPv3, AAA,...)

Ventajas competitivas

Plataforma potente y escalable	Orientado a oficinas medianas, capacidad superior a 100Mbps con servicios activos
Soporte de aplicaciones	Router + Servidor en un dispositivo. Núcleos de CPU independientes alojan un S.O. propietario de tiempo real para routing y un S.O. Linux Debian para aplicación
Tres 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	8/16 puertos Ethernet 10/100 con funcionalidades avanzadas VLAN, 802.1P/Q/X y Punto de Acceso Wi-Fi 802.11n. PoE opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

3 x slots de ampliación

Un slot para tarjetas DSL: ADSL/VDSL o G.SHDSL
Un slot para tarjetas WAN o Voz (DSL, E1/PRI, FO, FXS/FXO, Serial,...)
Un slot para ampliación de switch o tarjetas WAN o Voz

Conectividad local Ethernet

Conmutador Ethernet 8 puertos 10/100
Ampliable a 16 puertos 10/100
Opción PoE

Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 440 x 348 x 47 mm
Peso aproximado: 4.5 Kg
Formato: sobremesa y soporte adicional para instalación en rack

Conectividad Gigabit a la red

Dos puertos Gigabit Ethernet
Uso como WAN redundante o como LAN/DMZ
Interfaz eléctrico: 10/100/1000 Mbps y conector RJ45

Conectividad local inalámbrica

Modo punto de acceso 802.11abgn seleccionable 2.4/5GHz
MIMO 2x2 con antenas externas (conector SMA)
Seguridad WEP, WPA, WPA2. Calidad de servicio WMM QoS. Multi SSID

Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0° C a 40° C
Humedad relativa: del 5 % al 85 %
Presión atmosférica: de 860 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, Policy based
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

Seguridad

Soporte IPSec en modo transporte y túnel
Autenticación Preshared, RSA, certificados, MD5, SHA-2
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+

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 Firewall basado en sesión
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

Gestión (2)

Soporte Netflow, RMON V5 y V9, SNMPv1, v2c y v3, Syslog
Gestionable por SMS
Captura remota de tráfico compatible Wireshark

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

LEDs

Alimentación, slot (2), USB, Wi-Fi, disco duro
2 LEDs adicionales por puerto Ethernet (enlace, velocidad y actividad)

Puerto de consola

Tipo RS232, N81
Velocidad por defecto 9600 bps, velocidad máxima 115200 bps
Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido)

Spain

Teldat S.A.
Parque Tecnológico de Madrid
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone: +34 91 807 6565
info@teldat.com

Germany

bintec elmeg GmbH
Suedwestpark 94. 90449
Nuremberg (Germany)
Phone: +49 911 9673 0
info@bintec-elmeg.com