

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

Interfaces

3 x Slots de ampliación	Tarjetas SFP, VDSL, G.SHDSL, E1, Serie
2 x Puertos Gigabit Ethernet eléctricos	Sí
Conmutador Fast Ethernet de 8-16 puertos	8 puertos por defecto. 16 ocupando slot
Punto de acceso Wi-Fi 802.11abgn	Opcional
Puerto USB para módems 3G/4G	Opcional (licenciable)
Puerto de consola	Sí

Atlas-60/i60

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.

Escenarios

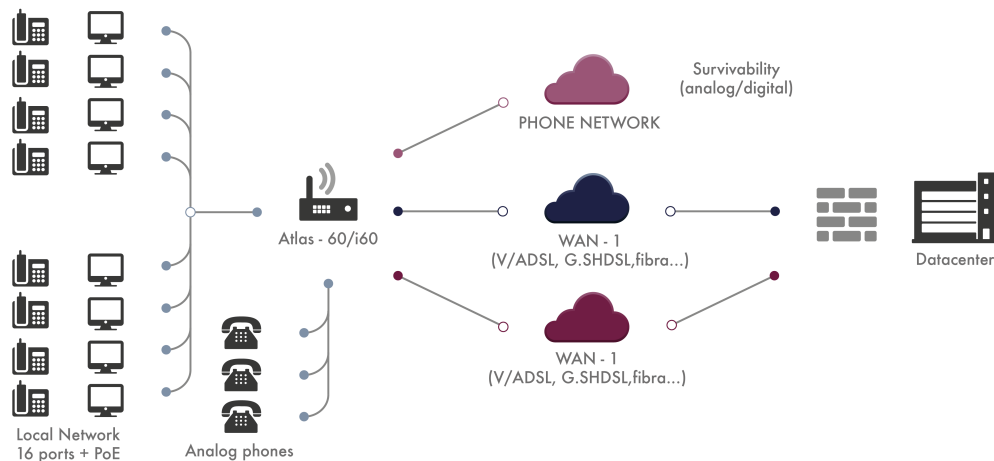


Figura:
Conectividad redundante a la red

Características Principales

Solvente en escenarios corporativos sobre 100 Mbps Solvente en escenarios por encima incluso de 100Mbps IMIX simétricos con servicios habilitados gracias a una arquitectura hardware potente que incluye cifrado hardware.

Router y servidor en un único dispositivo CPU de doble núcleo, donde un núcleo se dedica a routing y en el otro núcleo se ejecuta un Linux Debian disponible para aplicaciones. No se requiere añadir elementos procesadores.

Doble conectividad GE a la red sin ocupar slot Doble interfaz Gigabit Ethernet 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 acceso redundante.

Conmutador 8xFE en placa base ampliable a 16 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 dúplex, auto negociables y con opción PoE.

Triple slot y amplia gama de tarjetas Además de integrar acceso WAN y LAN, dispone de 3 slots que permite adaptarse a escenarios complejos de doble o triple conexión a la red externa. Disponibles tarjetas FO, VDSL, Serial, E1/T1, G.SDHSL, ...

Almacenamiento para aplicaciones En función de las aplicaciones que se ejecuten sobre el equipo, se requiere un sistema de almacenamiento de mayor o menor capacidad, para lo cual se soporta internamente disco duro o bien memoria Flash USB.

Seguridad: Firewall, IPSec Las comunicaciones corporativas requieren seguridad corporativa. Atlas-60/i60 incluye sin coste el estado del arte en seguridad: ACLs, Firewall, 802.1X, IPSec (cifrado hardware opcional), etc.

Servicios avanzados Atlas-60/i60 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. Atlas-60/i60 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, siendo el puerto de consola el método más habitual.

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, IP6oIPv4, 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)

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Router corporativo Atlas-60/i60

Router modular con soporte de aplicaciones para la nube



Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.

Acerca de TELDAT



ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.



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

Francia
6 Avenue Neil Armstrong Immeuble
le Lindbergh 33692 MERIGNAC
Cedex (Francia) Teléfono: +33(0)
57356300

EE.UU
Silicon Valley Offices 718 University
Ave, Suite 210 Los Gatos, CA 95032
(EE.UU.) Teléfono: +1 408 892 9363

Portugal
Rua Açucar, 86 1950-010 Lisboa,
(Portugal) Teléfono: +351 211 393
807

México
Diagonal 27. Colonia del Valle,
Mexico D.F. 03100 (México).
Teléfono: +52(55)55232213

España
Head Office: Teldat S.A. Parque
Tecnológico de Madrid 28760
Tres Cantos, Madrid (España)
Teléfono: +34 91 807 6565
D'Anna Piferer 1-3 08023
Barcelona (España) Teléfono:
+34 93 253 0222
info@teldat.com www.teldat.com