

Atlas-60/i60

Router corporativo Atlas-60/i60(EOS en Octubre-2018)

Introduction

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.

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

Destacar

- 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



Competitive Advantage

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.

Key Features

- **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.
- **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.
- **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.SHDSL, ...
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL 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

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL 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

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

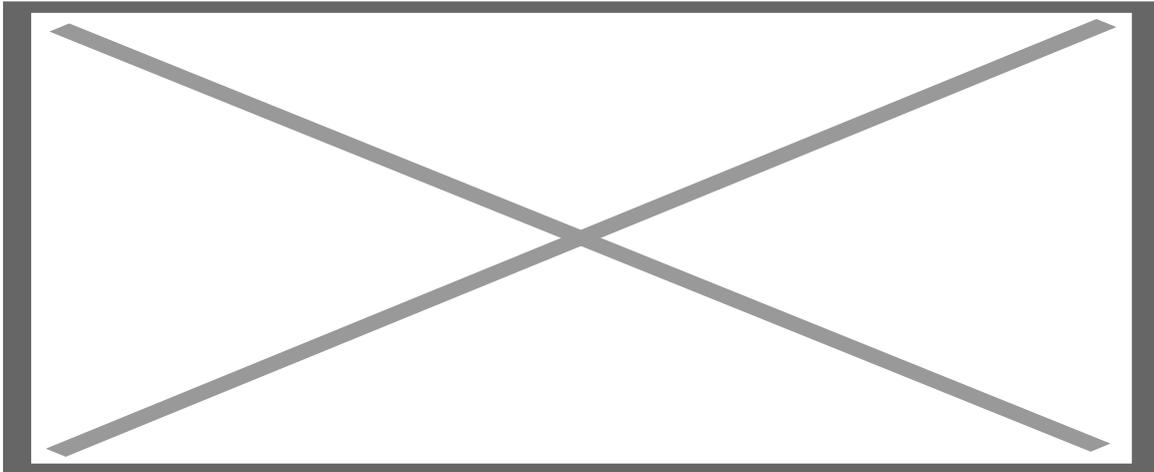
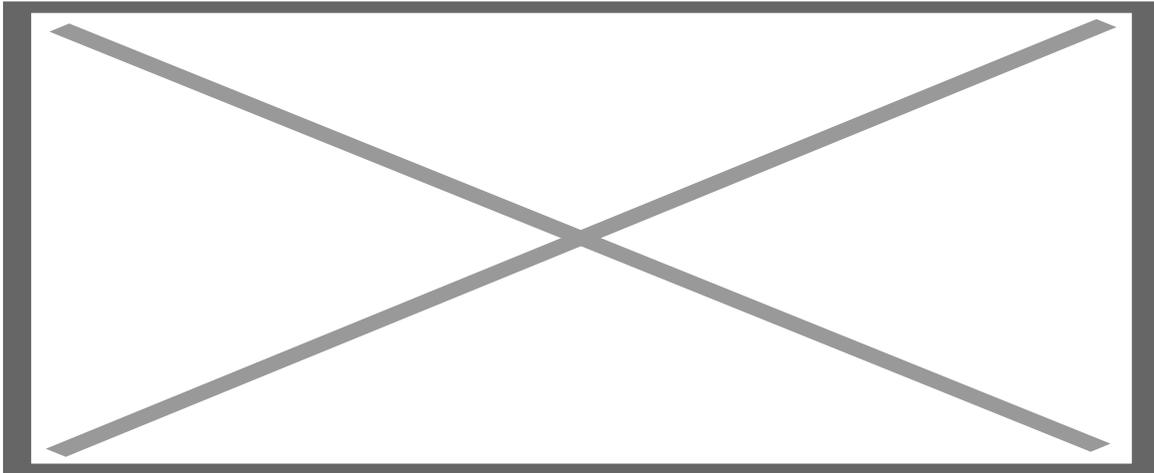
LEDs

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)

Scenarios



Teldat Group