

ATLAS 100

ROUTER MODULAR PARA OFICINA CORPORATIVA

La plataforma modular ATLAS es una solución de routing orientada a oficinas de corporaciones que requieren comunicaciones banda ancha multi-servicio. La flexibilidad en los interfaces del ATLAS permite adaptarlo fácilmente a las diferentes redes de comunicaciones que van apareciendo en el mercado, con un bajo coste de actualización. Incorpora las últimas tecnologías hardware y software de redes privadas virtuales sobre IP, de cara a garantizar un procesamiento seguro de la información sensible y crítica de la compañía.

También dispone de la posibilidad de procesar audio sobre redes de datos, lo que convierte al ATLAS en un potente equipo de acceso multimedia capaz de dar soporte integral a las necesidades de comunicaciones típicas de una oficina remota. Todos los protocolos de ATLAS se implementan de acuerdo a estándares, lo que garantiza su perfecta interoperabilidad en redes mixtas de equipos. Un potente sistema de gestión permite minimizar los costes de operación y mantenimiento de extensas redes de equipos.

Flexibilidad de Interfaces

Mediante la sencilla inserción de tarjetas hijas, la arquitectura modular del ATLAS le permite soportar diversos interfaces WAN de banda ancha, como ADSL, SHDSL, E1/T1, GPRS, etc. También incorpora interfaces convencionales para utilización de redes X.25, Frame Relay, línea dedicada o RDSI. Hacia la red local, soporta Ethernet/Fast Ethernet, Token Ring y Wireless LAN 802.11.

Multimedia

El soporte de voz, en formato analógico o digital (RDSI), se realiza utilizando los más eficientes mecanismos de codificación de audio G.723 y G.729A. Envía el audio sobre IP, utilizando avanzadas tecnologías de streaming RTP/RTCP. Interopera con redes de audio corporativas utilizando el ámbito de protocolos de señalización H.323.

Gestión

La plataforma ATLAS soporta protocolos de consola remota Telnet, telecarga de versiones de SW y configuraciones mediante FTP y TFTP. Por otro lado, se encuentra integrado en la plataforma de gestión gráfica Teldages, que permite el almacenamiento y replicación de configuraciones remotas en base de datos, la telecarga de configuraciones y nuevas versiones de SW a grupos de equipo, la monitorización remota de su estado, la recepción de alarmas, etc.

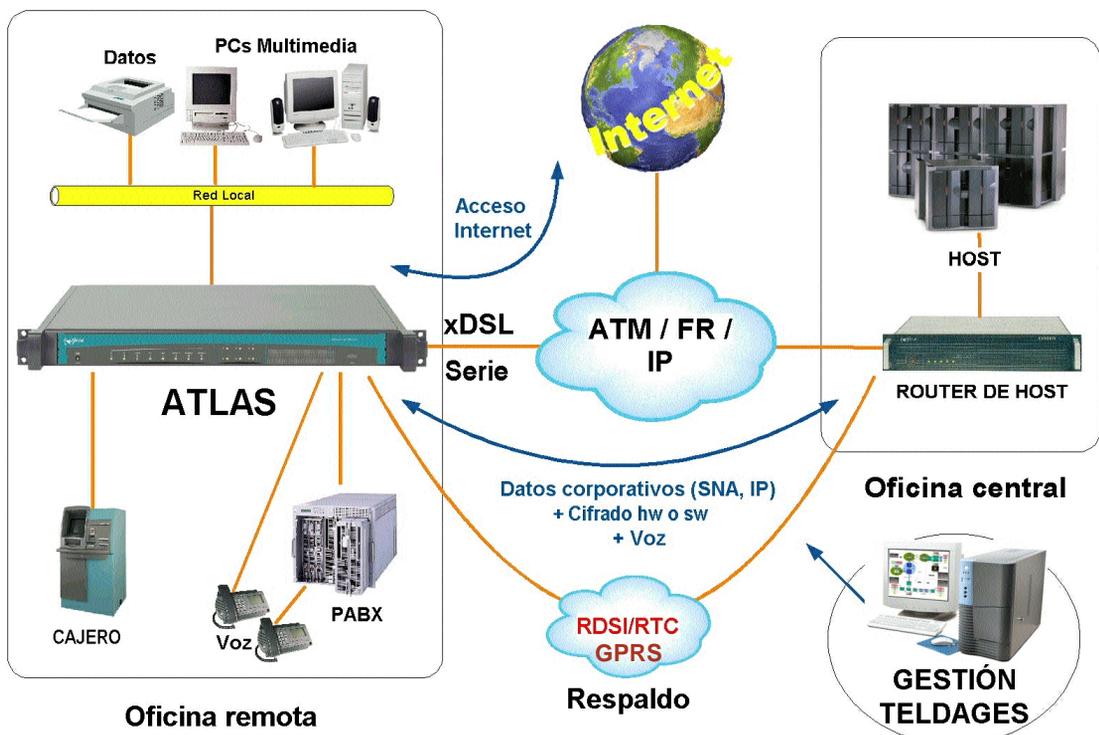
Routing

Incorpora protocolos de routing RIP I, RIP II y OSPF, así como mecanismos de balanceo de sesiones TCP/IP. Permite la multiplexión de terminales sobre una única dirección IP mediante soporte de protocolos NAT/PAT, así como la asignación dinámica de direcciones de LAN con DHCP. También permite el encaminamiento de tráfico SNA a través de red IP mediante protocolos DLSw y BAN.

Redes Privadas Virtuales

Para la comunicaciones corporativas, el SW de ATLAS incorpora soporte de redes privadas virtuales basadas en IPsec, con cifrado de datos hardware o software (RC4, DES, 3DES). Soporta potentes mecanismos de priorización de tráfico, para asegurar la calidad de las comunicaciones de las aplicaciones críticas. Mecanismos de compresión permiten optimizar el ancho de banda, reduciendo el coste de comunicaciones.

ATLAS



GENERAL

INTERFACES EN PLACA BASE

Fast-Ethernet 10/100, RJ-45 H
RDSI (2B+D), RJ-45 H (opcional)
Serie, 2 x DB25 H
Consola, DB9 H

ARQUITECTURA HARDWARE

Microprocesador Motorola MPC860
2 módulos de ampliación PCI Mezanine (PMC)
1 módulo de ampliación Teldat**
Lector de Tarjeta Inteligente
Memoria SDRAM: de 32 a 256 Mbytes
Memoria FLASH: de 8 a 32 Mbytes
16 LEDs de estado en panel frontal

INTERFAZ TARJETA INTELIGENTE

Almacenamiento de configuraciones y claves
Soporte de Smart Card con cripto-procesador*

INTERFAZ FAST-ETHERNET

Detección automática 10/100-BASET
Negociación automática half/full duplex

INTERFAZ SERIE

V.24, V.35, X.21 (DTE/DCE)
Velocidad: 300 bps a 2 Mbps

INTERFAZ RDSI BASICO

Canal B: PPP y Frame Relay (PVCs y SVCs)
Conexiones conmutadas y permanentes
Emulación de línea serie 128 kbps

ALIMENTACIÓN

AC 110v - 220v; 50/60Hz o DC 48V

DIMENSIONES Y PESO

Long. x Prof. x Altura: 415 x 310 x 45 mm
Adaptable a armario de 19" ("1U" de altura)
Peso aproximado: 3.5 Kg

MODULOS DE AMPLIACIÓN

MODULOS ADSL/POTS Y ADSL/RDSI

ANSI T1.413 Issue 2-1998, G.992.1 Anexo A y B
(G.dmt) y G.992.2 (G.lite)
Upstream: 820 Kbps; Downstream: 8 Mbps

MODULO G.SHDSL

Velocidad simétrica hasta 2.3 Mbps (2 hilos)
Modo propietario hasta 4.6 Mbps (2 hilos)
Nivel de enlace ATM AAL5

MODULO CIFRADO HARDWARE

Para cifrado IPSec
Algoritmos de cifrado: RC4, DES, 3DES
Algoritmos de autenticación: SHA-1 y MD5

MODULO FAST-ETHERNET

Detección automática 10/100-BASET
Negociación automática half/full duplex
Ethernet V2 / IEEE 802.3
IEEE 802.1Q (VLAN)*

MODULO SWITCH FAST-ETHERNET

Igual que módulo Fast-Ethernet más:
Switch de 4 Puertos 10/100-BASET gestionables
Detección automática MDI/MDI-X cruzado
2 LEDs de estado por puerto

MODULO GSM/GPRS

Conector FME para antena externa (50)
Banda dual: EGSM 900(2W) y GSM 1800(1W)
GPRS: multi-slot clase 8, MS clase B
GPRS downlink transfer: max. 85.6 kbps
GPRS uplink transfer: max. 21.4 kbps
Esquemas de codificación: CS 1, 2, 3 y 4
CSD: (Datos GSM) hasta 14.4 kbps, V.110
Unstructured Supplementary Services (USSD)
Mensajes SMS

MODULOS 2 Y 4 SERIE

2 ó 4 puertos serie
Conector de alta densidad
V.24, V.35, X.21 (DTE o DCE)
300 bps a 2 Mbps

MODULO PRIMARIO/E1/T1

Conector RJ-45 H (120) y
DIN-BNC 16/56 (75)
G.703, G.704, Q.931

MODULO 4 x PRIMARIO/E1/T1

Conectores DIN-BNC 16/56 (75)
G.703, G.704, Q.931
Ocupa dos ranuras de expansión

MODULO TOKEN-RING**

IEEE 802.5

MODULOS VoIP ANALÓGICO Y DIGITAL**

4 líneas de voz
Analógico: Interfaces FXS/FXO
Digital: Interfaz NT para conexión PABX

MODULO TELECONTROL EXTERNO-1

Se conecta al Atlas por consola o puerto serie
Controla la alimentación de 1 dispositivo externo
Se controla desde el Atlas vía MIB SNMP y CLI

MODULO DE COMPRESIÓN DE VIDEO*

4 cámaras PAL/NTSC.
Tasa máxima 25 frames por segundo
Compresión MPEG-4/MJPEG/H.263
Streaming RTP/RTCP

CIT (Código Internetworking Teldat) - PROTOCOLOS

PROTOCOLO IP

IP, ARP, Proxy ARP
Routing IP estático
RIP I, RIP II, OSPFv2 y BGP*
RFC 2281, Protocolo de Router Virtual
Policy Routing
Multi-camino por paquete IP
Balanceo por sesión TCP/IP
Routing multicast: IGMP, IGMP-proxy,
MOSPF y PIM-SM*
IP sobre Frame Relay (RFC 1490)
IP sobre X.25 (RFC 877 y RFC 1356)
DHCP cliente*, servidor y relay
DNS cliente y proxy
NAT/PAT/Port Mapping / Excepciones
de NAT / PAT fire-walling
Múltiples direcciones por interfaz
Interfases de loopback
Dirección IP interna, "circuitless"

CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

Marcación de paquetes (DiffServ)
Control de congestión: FIFO, colas con
prioridades, BRS, WFQ y QoS ATM
Traffic Shaping: propietario* (sobre
BRS), ATM traffic shaping, Frame
Relay traffic shaping
Fragmentación en FR (FRF.12),
en PPP y en MPPP

SEGURIDAD Y VPNs

Cifrado IPSec: ESP y AH
IPSec en modo túnel y modo transporte
Algoritmos de cifrado: RC4, DES, 3DES
Autenticación: SHA-1 y MD5
Protocolo IKE
Certificados digitales X.509v3, LDAP y PKIX
Protocolo SCEP
Radius (RFC 2138)
GRE + RC4
Password en la consola, telnet y ftp
Niveles de usuarios y permisos
Filtros IP avanzados, controles horarios

COMPRESIÓN DE DATOS

Compresión en IP IPComp (RFC 2393)
Compresión en Frame Relay, X.25 y PPP
Algoritmos Van Jacobson y STA LZS

ATM

SAR AAL5: 31 PVCs y SVCs*
Rango de VPIs y VCIs: Completo
Creación y destrucción dinámica de PVCs*
Traffic Shaping: CBR, UBR, VBR-nrt, VBR-rt
OAM F4/F5

ENCAPSULACIÓN SOBRE ATM

IP rutado RFC 1483 LLC y VC based
PPPoA RFC 2364 LLC y VC based
PPPoE RFC 2516 LLC y VC based
RFC 2225, Classical IP over ATM
Ethernet Bridged RFC 1483 LLC y VC based
Frame Relay sobre ATM: FRF.5 y FRF.8*

PROTOCOLOS SOBRE PUERTO SERIE

Frame Relay: 300 DLCI's, monitoriza-
ción de CIR, circuitos permanentes y
conmutados
X.25: 300 CVC's; X.28: 200 CVP's
SDLC: multiestación, tratamiento de XID
HDLC, PPP, MPPP, PPP-AT (modem)
ASDP (Proxy interfaz asincrono sobre IP)

SOPORTE DE IBM-SNA

Conversiones SDLC-QLLC-LLC2
SNA sobre IP: DLsw (RFC 1795)
SNA sobre FR (RFC 1490): BAN
SNA sobre X.25 (X.25-QLLCB)

CONMUTADOR X.25

Encaminamientos programables
Modificación de parámetros de
llamada X.25
X.25 sobre TCP/IP: XOT (RFC 1613)

BRIDGE

Bridge: Transparente (Spanning Tree
IEEE 802.1D), Source Routing,
Tunneling IP, Filtrado MAC, Caché
MAC y NetBIOS

VOZ SOBRE IP

H.323; RTP, RTCP
Codificación hardware G.729^a y G.723.1
Fragmentación de datos FRF.12
Compresión de cabeceras CRTP
Supresión de silencios (VAD)
Tratamiento de DTMF
Varios paquetes de voz por trama de datos
Soporte gatekeeper (RAS)
Clases de códecs por destino
Marcación directa
Expansiones y compresiones numéricas

GESTIÓN

CLI por consola y telnet
Gestión WEB
SNMP: MIB-2, MIB Privada
Sistema de Eventos
Telecarga de Software, BIOS y
configuración por FTP
Analizador de Protocolos interno
16 LEDs frontales para indicar estado
Switch de configuración por defecto
Integrado en Teldages (Plataforma de
gestión profesional de Teldat)

Hoja técnica del Atlas 100 versión 2.1 modificada 27-06-03



Certificado ISO 9001: 2000

Teldat es miembro
del DSL Forum

* Funcionalidad en desarrollo. Por favor consulten disponibilidad en comercial@teldat.es

** Un módulo de expansión Teldat utiliza dos módulos de expansión PCI

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Actualizaciones de código estarán
disponibles a medida que se desarrollen nuevas funcionalidades. Todas las marcas comerciales
son propiedad de sus respectivos propietarios.

TELDAT MADRID Parque Tecnológico de Madrid 28760-Tres Cantos
MADRID (España) Tl. +34 91 807 65 65 Fax +34 91 807 65 66
c/ Anna Piferer 1-3 08023 BARCELONA
(España) Tl. +34 93 253 02 22 Fax +34 93 211 37 66
TELDTA CORP. 1001 Brickell Bay Drive
Miami, FL 33131 (EE.UU.)
Tl. +1 305 372 34 80 Fax +1 305 372 87 59
http://www.teldat.es