

Teldat

## Windbit Ares-C640

Windbit Ares-C640: Edge router de alto rendimiento

### Introduction

El Ares-C640 es una plataforma potente y flexible gracias a una arquitectura de hardware optimizada que incluye varios interfaces de 10Gbps.

Este nuevo dispositivo con arquitectura de 16 núcleos ofrece alto rendimiento y bajas latencias de procesamiento siendo la solución óptima para sedes u oficinas principales con altos requisitos para una gran cantidad de usuarios.

Juntas, la innovación de HW y la evolución de SW en este dispositivo ofrecen a los clientes un alto nivel de productividad y una excelente experiencia de usuario.

Es un dispositivo de nivel de operador que puede migrar fácilmente a una red SDWAN segura.

### Interfaces

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Servicios Multi-WAN                  | 4x interfaces SFP+                 |
| Puertos LAN cobre/fibra individuales | 6x puertos Combo GE disponibles    |
| 1*USB 2.0+1*USB 3.0                  | Roadmap                            |
| Puerto de consola                    | Configurable(Defecto 115,2Kbps)    |
| 1x Slot de expansión                 | Para futuras tarjetas de expansión |
| Botón de reset                       | Sí                                 |

### Destacar

- Preparado para servicios de hasta 20Gbps IMIX agregados
- Redes tradicionales o redes SDWAN
- Router de agregación o servidor de VPNs
- Óptima solución para oficinas centrales
- Dispositivo flexible para servicios Multi-WAN
- Doble fuente de alimentación
- Ventilación adaptada a datacenters



## Competitive Advantage

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Plataforma flexible multiescenario | Es la solución perfecta para escenarios multi-WAN o multi-LAN, y admite una amplia variedad de configuraciones de conectividad.                          |
| Integrado en redes SDWAN           | El Ares-C640 hace posible una transición suave de las comunicaciones tradicionales de una oficina remota a una red SD-WAN híbrida.                       |
| Servidor VPNs/Concentración        | La seguridad en las comunicaciones o en el trabajo online queda solucionada con el nuevo Ares-C640 gracias a su capacidad de cifrado y firewall embebido |
| Alta disponibilidad                | La disponibilidad de doble fuente redundante y múltiple ventilación controlada hace de este equipo la solución ideal para servicios 24x7x365             |

## Key Features

- **Alto rendimiento para servicios IP avanzados** Fiable en escenarios de hasta 20Gbps IMIX agregados con servicios QoS gracias a su potente arquitectura hardware multinúcleo
- **Potente cifrado hardware** Última generación de CPU multinúcleo con cifrado de hardware integrado que alcanza hasta 6,5Gbps de ancho de banda cifrado con 2500 túneles establecidos.
- **Configuración puertos 10Gbps LAN/WAN flexible** 4x 10Gbps interfaces ópticos(SFP) disponibles para cualquier tipo de configuración, ya sea como puertos LAN o WAN. 6x Combo GE(Cobre/SFP) interfaces adicionales para una flexibilidad total.
- **Fuente redundante intercambiable 150W** Los servicios críticos deben estar disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año, por lo que para estos escenarios siempre se requieren dispositivos con suministro de energía redundante
- **Soporte de las soluciones de seguridad en la nube** El Ares-C640 admite funciones de firewall embebido y servicios en la nube adicionales como be.Safe Smart para requisitos suaves en seguridad y be.Safe Premium para una protección completa contra amenazas.
- **Funcionalidades SW de ámbito de operadora** El software Ares-C640 es el SO estándar de Teldat con funcionalidades de rango corporativo validado en múltiples escenarios de clientes.
- **Puerto de consola para gestión fuera de banda** Los servicios de operador/integrador requieren una gestión fuera de banda para evitar que interfieran con las redes de los clientes. Hay un puerto de consola disponible para administradores locales con acceso seguro.

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

### Interfaces 10Gbps

4x puertos ópticos  
10GBase-R (SFP+)  
SFP+: Up to 10Gbps

### Dimensiones y peso

430 x 444 x 44 mm  
Peso aproximado: 6,675 Kg  
Formato 19 " con kit de rack incluido. Ventilación "front to back"

### 2x fuentes de alimentación redundante enchufables

100Vac/240Vac, Minimum: 90Vac, Maximum: 264 Vac  
60Hz/50Hz, Minimum: 47Hz, Maximum: 63Hz  
Max. consumo potencia: 200W

### Interfaces 1Gbps

6x puertos Combo  
RJ45: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T  
SFP: 1000Base-X, SFP MSA Compliant

### Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 40 °C, Humedad relativa: del 5% al 90%  
Presión atmosférica: 700 a 1060 mbars

### MTBF ?100,000 Horas

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

### Protocolo IP

ARP, MTU discovery, NAT, ICMP, BFD, Netflow(IPFix)  
Policy based-Routing estático/dinámico RIPv1/2, OSPFv3, BGP-4, Balanceo carga  
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

### Seguridad

Soporte IPSec en modo transporte y túnel, DMVPN  
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 server v1/2, Telnet  
Cliente NTP, Syslog, SCP. Servidor TFTP  
Relay DHCP, dynDNS

### IPv6

Dual Stack, IP6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCP, ICMPv6, SLAAC  
Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3

### Redes SDWAN

Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario  
Inteligencia de red basada en controlador SDWAN  
Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)

## CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

### Interfaz consola

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

### LEDs

RJ45?LED Verde Izda: Link/Act ; LED Amarillo Dcha: GE Link  
SFP+: LED Verde= Estado LINK/ACT. SFP: LED Verde= estado LINK/ACT  
2\*Hardware LED alimentación

### Protocolo IP (2)

Multicast: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, PIM-SSM  
Sondas de servicio IPSLA (retardo, pérdida de paquetes, jitter)  
Alta disponibilidad: VRRP

### 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 (QoS)

Mardado de tráfico por ACLs, IP Precedence, DiffServ o COS  
Priorización y limitación Bw  
Hasta 16 colas por interfaz. PQ,LLQ,WFQ,CBWFQ,WRED

### Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano.  
Herramienta de gestión centralizada por HTTPS(Cloud Net Manager)  
Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, SNMPv1, v2c y v3

### Memoria

RAM: 16GB DDR4  
FLASH: 16GB eMMC



Scenarios

Ficha técnica Windbit Ares-C640

Teldat Group



Founded in 1985, Teldat is a Spanish company whose mission is to provide companies with valuable solutions for cloud access, remote office communications, cyberse-curity and voice/data connectivity both in the office and in specific environments whether they are industrial, railway, vehicles or public services.

Website: [www.teldat.com](http://www.teldat.com)

SPAIN  
Calle Isaac Newton, 10  
Tres Cantos - 28760  
Madrid (Spain)  
Phone:+34 91 807 6565  
[info@teldat.com](mailto:info@teldat.com)

©2022 Teldat S.A.  
Publish Date: April, 27th 2022  
Version: 20221103113200