



# CATÁLOGO DE SOLUCIONES

# NETWORKING



# ÍNDICE

## SOHO & SMB

3

<b>Switches</b>	H3C Switches SOHO	4
	Switches SOHO	5
	Switches PoE no Gestionables	6
	Switches PoE Gestionables	7
	Switches SMB	8
<b>Routers</b>	Routers Wi-Fi 6	11
	Routers 3G/4G	12
	H3C Routers	13
	Routers	19
	H3C Controladores inalámbricos	20
<b>Wireless</b>	H3C APs	21
	Omada SDN	22
	Omada SDN, APs	25
	Extensores de rango	27
	Extensores Powerline	28
<b>Otros</b>	PLCs	29
	Convertidores Multimedia	30
	Adaptadores PoE	33
	Módulos SFP	34

## Enterprise

35

<b>Switches</b>	H3C Switches Campus	36
	H3C Switches Datacenter	37
	Conectividad de alta velocidad 10GbE	38
	Switches Ethernet	39
	Switches Infiniband	40
	Switches Series QM & QB	41

## Enterprise

<b>Wireless</b>	Secure Cloud Wi-Fi	42
	Red - WatchGuard Dimension (WatchMode)	44
<b>Visibilidad</b>	Red - F-Secure Radar	45
	Wi-Fi - WatchGuard WIPs	46
<b>Software</b>	Oasis Cloud	48
	Network Management - iMC	49
<b>Otros</b>	H3C Firewalls SecPath F1000 y F5000	50
	Módulos IoT T300	51
	Procesadores Multicore	52
	Cables y Transceptores	53
	Soluciones Mellanox	54
Redes Ópticas / GPON	63	

## WISPs

64

<b>Routers</b>	Routers WISP	65
----------------	--------------	----

## ¿Por qué Aryan?

66

Eventos y Formación	66
Servicios Profesionales	67
Servicios Financieros	68
Servicios Logísticos	69
Garantías	70



## SOHO & SMB



### Switches

H3C Switches SOHO	4
Switches SOHO	5
Switches PoE no Gestionables	6
Switches PoE Gestionables	7
Switches SMB	8



### Wireless

H3C Controladores inalámbricos	20
H3C APs	21
Omada SDN	22
Omada EAP, APs	25
Extensores de rango	26
Extensores Powerline	27
PLCs	29



### Routers

Routers Wi-Fi 6	11
Routers 3G/4G	12
H3C Routers	13
Routers	19



### Otros

Convertidores Multimedia	30
Adaptadores PoE	33
Módulos SFP	34



## Descripción

H3C ha desarrollado una serie de switches de gama inferior para satisfacer las necesidades de los clientes de pequeñas y medianas empresas para construir su red de campus u oficinas. Tanto los switches de la serie SMB como SOHO tienen características muy abundantes, que van desde el conmutador de capa 2 a la capa 3, desde el modelo no administrado hasta el modelo administrado de red completa, desde el conmutador sin PoE hasta el conmutador PoE, para cumplir con los requisitos de varios escenarios.



## Características Principales

- Diseño sin ventilador de conmutador SOHO.
- Soporta Ethernet de bajo consumo y fácil de instalar e implementar.
- Admite el reenvío de velocidad de línea sin bloqueo.
- Intelligent Resilient Framework (IRF) habilitado para conmutadores de la serie SMB.

## Modelos de la Gama SOHO / SMB

### Serie S1850



SMB-S1850-10PGL



SMB-S1850-28PGL



SMB-S1850-52PGL



SMB-S1850-28PPWR-GL

### Serie S1200



SMB-S1216-GL



SMB-S1224V2-GL



SMB-S1224F-GL



SMB-S1224P-XGL



SMB-S1224-PWRGL



SMB-S1205-GL



SMB-S1205-PWRGL



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)





Switch para sobremesa con 8 puertos Gigabit



Switch para sobremesa con 5 puertos Gigabit



Switch para sobremesa con 5 puertos Gigabit



Switch de sobremesa con 5 puertos a 10/100 Mbps



Switch de sobremesa con 8 puertos a 10/100 Mbps

Modelo	TL-SG1008D V8	TL-SG1005D	TL-SG105	TL-SF1005D	TL-SF1008D
Interfaz	8x puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps Negociación automática, MDI/MDIX automático	5x puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps Negociación automática, MDI/MDIX automático	5x puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps Negociación automática, MDI/MDIX automático	5x puertos RJ45 a 10/100 Mbps Negociación automática, MDI/MDIX automático	8x 10/100Mbps Ports, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
Estándares inalámbricos	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x	IEEE 802.3	IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Tasa de señal	10,100,1000 Mbit/s	10,100,1000 Mbit/s	10,100,1000 Mbit/s 2Bbit/s (máx)	0,1 Gbit/s	1,6 Gbit/s

Consulta ofertas con tu comercial



Modelo	TL-SG1008PE	TL-SG1008P	TL-SF1008P	TL-SG1005P
Interfaz	8x GE, 8x PoE+	8x GE, 4x PoE	8x GE, 4x PoE	5x RJ45
PoE Estándar	802.3af/802.3at	802.3af	802.3af	802.3 af
Rendimiento de Energía PoE	124W	53W	57W	64.44W
Instalación	Rackmount/Desktop	Desktop	Desktop	Rackmount/Desktop

Consulta ofertas con tu comercial



Modelo	<b>TL-SG3424P</b>	<b>T1600G-52PS (TL-SG2452P)</b>	<b>T1600G-28PS (TL-SG2424P)</b>	<b>T1500-28PCT (TL-SL2428P)</b>	<b>TL-SG2210P</b>	<b>TL-SG108PE</b>
Interfaz	24 GE + 4 Combo SFP, 24 PoE+,	48 GE + 4 SFP, 48 PoE+	24 GE + 4 SFP, 24 PoE+	24 FE + 4GE + Combo SFP, 24 PoE+	8 GE + 2 SFP, 8 PoE	8 GE, 4 PoE
PoE Estándar	802.3af / 802.3at	802.3af / 802.3at	802.3af / 802.3at	802.3af / 802.3at	802.3af	802.3af
Rendimiento de Energía PoE	320W	384W	192W	180W	53W	55W
Instalación	Montaje en Rack	Montaje en Rack	Montaje en Rack	Montaje en Rack	Escritorio	Escritorio

**Consulta ofertas con tu comercial**



Modelo	TL-SG2008	TL-SG2218	TL-SG1428PE
Interfaz	8 x RJ45 10/100/1000Mbps	16 x RJ45 10/100/1000Mbps, 2 x SFP,	24 x RJ45 10/100/1000Mbps, 2 x SFP, 24 x PoE+
Cap. Conmutación	16Gbps	36 Gbps	56 Gbps
Tasa reenvío de paquetes	11.9Mpps	26.8 Mpps	41.7 Mbps
Consumo de potencia max.	6.42W (220V/50Hz)	12.3 W (220 V/50 Hz)	27 W (220 / 50Hz. Sin PD conectado), 304,7 W (220 / 50Hz. Con PD de 250 W conectado)

**Consulta ofertas con tu comercial**





Modelo	TL-SG1218MPE	TL-SG2210MP	TL-SG2428P
Interfaz	16 x 10/100/1000Mbps, 2 x SFP, 16 x PoE+	8x RJ45, 2 Ranuras SFP de 100/1000 Mbps	24x RJ45, 4x SFP Gigabit
PoE Estándar	36 Gbps	Compatible con 802.3at / af Fuente de alimentación: 150 W	Compatible con 802.3at / af Fuente de alimentación: 250 W
Rendimiento de Energía PoE	23.8 Mbps	173,9W (110V/60Hz)	308,6W (110V/60Hz)
Instalación	18.73 W (220/50Hz. sin equipos PoE conectados), 217.22 W (220/50Hz. con equipos conectados utilizando 192W)	Montaje en Rack	Montaje en Rack

**Consulta ofertas con tu comercial**



**T2600G-28TS (TL-SG3424)**



**T2600G-52TS (TL-SG3452)**



**T3700G-28TQ**



**T3700G-52TQ**

Modelo

Interfaz

PoE Estándar

Rendimiento de Energía PoE

Instalación

24x RJ45,  
4x SFP 1000Mbps,  
1x Consola RJ45,  
1x Consola Micro-USB

100~240VAC, 50/60Hz

15,33W (220V/50Hz)

Montaje en Rack

48x RJ45,  
4x SFP,  
1x Consola RJ45,  
1x Consola Micro-USB

100~240VAC, 50/60Hz

33,52W (220V/50Hz)

Montaje en Rack

24x RJ45,  
4x SFP Combo Gigabit,  
4x SFP+ 10G  
(2 Ranuras SFP+  
10G fijas y 2 opcionales),  
1x de Consola

100~240VAC, 50/60Hz

63W (220V/50Hz)

Montaje en Rack

48x RJ45,  
4x SFP Combo Gigabit,  
4x SFP+ 10G,  
1x Micro-USB,  
1x RJ45 de Consola  
1x Gestión  
1x Slot USB

100~240VAC, 50/60Hz,  
Módulo de fuente de energía Dual  
con Cambio en Caliente: PSM150  
(Suministro de Energía Máximo: 150W)

58,82W (220V/50Hz)

Montaje en Rack

**Consulta ofertas con tu comercial**



## Doble Banda Gigabit Wi-Fi 6 Router

Modelo

**ARCHER AX50**

Interfaz

1x Puerto Gigabit WAN Port,  
4x Puertos Gigabit LAN Ports  
1x Puerto USB 3.0 Tipo A

Estándares Wi-Fi

IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz  
IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz

Tasa de señal

5 GHz: 2402 Mbps(802.11ax),  
2.4 GHz: 574 Mbps(802.11ax)  
compatible con 802.11a/b/g/n/ac estándares Wi-Fi

Otras características

Beamforming,  
Airtime Fairness,  
HomeCare™ (Parental  
Controls, Antivirus, QoS),  
Amazon Alexa Skill Compability

**Consulta ofertas con tu comercial**

## Los mejores productos para el tele-estudio



### Deco P9

Sistema Wi-Fi Híbrido Mesh  
para Toda la Casa  
AC1200+AV1000

- Velocidad de Triple Banda
- Acaba con las Zonas sin Wi-Fi
- Hub IoT incorporado



### Tapo L510E

Bombilla Wi-Fi Inteligente,  
Regulable

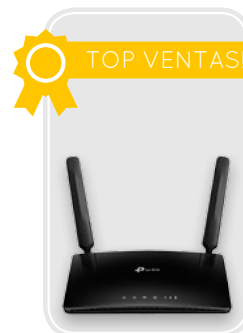
- Control desde Cualquier Parte
- No Requiere Hub
- Control por Voz



### Tapo C200

Cámara Wi-Fi Rotatoria de  
Seguridad para Casa

- Vídeo de Alta Definición Full HD 1080p
- Detección de Movimiento
- Visión Nocturna



Modelo	ARCHER MR600	ARCHER MR400	ARCHER MR200	TL-MR6400	TL-MR100	TL-MR3420	TL-MR3020
Interfaz	3GE LAN+ 1GE WAN/LAN	3FE LAN+ 1FE WAN/LAN	3FE LAN+ 1FE WAN/LAN	3FE LAN+ 1FE WAN/LAN	1FE LAN+ 1FE WAN/LAN	4FE LAN+1FE WAN	1FE RJ45
Tipo de Wi-Fi	AC1200	AC1200	AC750	N300	N300	N300	N300
Velocidad de Wi-Fi	300 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), 433 Mbps (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)
LTE	Cat6 300 Mbps v. descarga 50 Mbps v. subida	Cat4 150 Mbps v. descarga 50 Mbps v. subida	Cat4 150 Mbps v. descarga 50 Mbps v. subida	Cat4 150 Mbps v. descarga 50 Mbps v. subida	Cat4 150 Mbps v. descarga 50 Mbps v. subida	N/A	N/A
3G	B1/B5/B8	B1/B8	B1/B8	B1/B8, B5(APAC 3.0)	B1/B5/B8	N/A	N/A

**Consulta ofertas con tu comercial**



## Descripción

La serie H3C TIC Converged Gateway, integra capacidades informáticas y de almacenamiento, ofreciendo una arquitectura operativa abierta. Podría integrarse rápidamente con aplicaciones personalizadas de terceros para mejorar la eficacia y confiabilidad del procesamiento del servicio.



## Características Principales

- La integración de TI y CT - capacidades integradas informáticas y de almacenamiento para simplificar la implementación de la red y reducir el TCO.
- Una plataforma profesional de virtualización de hardware x86 - utiliza grupos de recursos para administrar los recursos de hardware.
- Plataforma de gestión unificada AD-EC - mejora la eficiencia del mantenimiento.
- Lanzamiento en línea del servicio - admite el lanzamiento y la implementación en línea sin interrupción del servicio.
- Arquitectura abierta: admite Windows o Linux estándar para una rápida integración de servicios. La plataforma AD-EC también proporciona API abiertas para que los usuarios desarrollen nuevas aplicaciones y servicios de valor agregado.

## Modelos de la serie



MSR3610-I-DP+DDR4-8GB



MSR3610-IE-DP+DDR4-16GB



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



### Descripción

La serie de routers MSR5600 está diseñada para cumplir con los nuevos desafíos y requisitos que la implementación amplia de servicios en la nube trae a las redes.



### Características Principales

- Tecnologías avanzadas.
- Potentes funciones de seguridad.
- Gestión de red inteligente.
- Control Granular.  
Utiliza identificación y control granulares para limitar la tasa y filtrar los servicios de la capa de aplicación y garantizar el ancho de banda y proporciona estadísticas de red detalladas para la optimización de la red.
- Alta disponibilidad.
- Virtualización de redes.
- Interconexión en la nube.
- Respetable con el medio ambiente.

### Modelos de la serie



MSR5620



MSR5660



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



### Descripción

La serie de routers MSR3600 está diseñada para cumplir con los nuevos desafíos y requisitos que la implementación amplia de servicios en la nube trae a las redes.

La familia de enrutadores H3C MSR3600 incluye modelos de conmutación y enrutamiento GE de alto rendimiento, alta densidad y velocidad de cable. La integración de enrutamiento y conmutación en un dispositivo sigue la tendencia de desarrollo de dispositivos de red y protege la inversión del usuario.



### Características Principales

- Tecnologías avanzadas.
- Potentes funciones de seguridad en servicios, network, acceso del endpoint y gestión de equipos.
- Control granular.
- Gestión de red inteligente.
- Alta disponibilidad.
- Virtualización de redes.
- Interconexión en la nube.
- Respetable con el medio ambiente.

### Modelos de la serie



MSR3600-28-SI-GL



MSR3610-X1



MSR3620-DP



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



**SOHO & SMB**

# H3C Routers multiservicio Serie MSR2600



## Descripción

La serie de enrutadores MSR2600 se puede implementar como un enrutador de salida para que las redes de pequeñas y medianas empresas operen con puertas de enlace de servicio VPN, NAT e IPSec. Junto con otros productos H3C, el MSR2600 puede proporcionar soluciones de red integrales para clientes gubernamentales, energéticos, financieros, fiscales, de seguridad pública, ferroviarios y educativos.



## Características Principales

- Tecnologías avanzadas.
- Potentes funciones de seguridad en servicios, network, acceso del endpoint y gestión de equipos.
- Control granular.
- Gestión de red inteligente.
- Alta disponibilidad.
- Interconexión en la nube.



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



Modelo	<b>MSR2600-6-X1-GL</b>
CPU	1.6GHz
Memoria	1 GB, 256 MB Flash
Ranuras	2 SIC
Puertos	1 x USB, 1 x CON, 1 x WAN GE copper, 1 x WAN SFP, 4 x LAN GE

**Consulta ofertas con tu comercial**





## Descripción

La serie de enrutadores MSR830 se puede implementar como un router de salida para que las redes de empresas pequeñas y medianas operen con puertas de enlace de servicio VPN, NAT e IPSec. Junto con otros productos H3C, el MSR830 puede proporcionar soluciones de red integrales para clientes gubernamentales, eléctricos, financieros, fiscales, de seguridad pública, ferroviarios y educativos.



## Características Principales

- Tecnologías avanzadas.
- Potentes funciones de seguridad en servicios, network, acceso del endpoint y gestión de equipos.
- Control granular.
- Gestión de red inteligente.
- Alta disponibilidad.
- Interconexión en la nube.

## Modelos de la serie



MSR830-6EI-GL



MSR830-10EI-GL



MSR830-6HI-GL



MSR830-10HI-GL



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



**SOHO & SMB**

# H3C Routers multiservicio Serie MSR810



## Descripción

La serie MSR810 se puede implementar como un router de salida para que las redes de empresas pequeñas y medianas operen con puertos de enlace de servicios VPN, NAT e IPSec. Junto con otros productos H3C, el MSR810 puede proporcionar soluciones de red integrales para clientes gubernamentales, eléctricos, financieros, fiscales, de seguridad pública, ferroviarios y educativos.



## Características Principales

- Tecnologías avanzadas.
- Potentes funciones de seguridad en servicios, network, acceso del endpoint y gestión de equipos.
- Control granular.
- Gestión de red inteligente.
- Alta disponibilidad.

## Modelos de la serie



MSR810-LM-GL



MSR810-W-LM-GL



MSR810-LMS-EA



MSR810



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



**Enrutador VPN Gigabit Omada**



**Router VPN Gigabit Omada**

<b>Modelo</b>	<b>ER605</b>	<b>ER7206</b>
<b>Interfaz</b>	1x WAN Gigabit fijo, 2x LAN Gigabit fijos, 2x Gigabit WAN/LAN, 1x USB 2.0	1x WAN SFP Gigabit fijo, 1x WAN RJ45 Gigabit fijo, 2x LAN RJ45 Gigabit fijos, 2x WAN / LAN Gigabit RJ45,
<b>VPN</b>	IPsec, PPTP, L2TP, L2TP over IPsec	IPsec, PPTP, L2TP, L2TP over IPsec
<b>VPN Tunnels IPsec, PPTP,L2TP</b>	20, 16, 16	100, 50, 50

**Consulta ofertas con tu comercial**



## Descripción

H3C, como líder en soluciones integradas para redes móviles, lanzó WLAN en 2008 y ha mantenido continuamente su posición de número 1 en el mercado empresarial durante 10 años en China. H3C siempre ha seguido la filosofía de "IntelliSense" (SentidoInteligente) centrado en la calidad para el desarrollo de productos con el fin de mantener a todos los tipos de usuarios conectados globalmente para el intercambio técnico y la colaboración. Las soluciones inalámbricas de H3C han cubierto más de 30 escenarios inalámbricos en hospitales, en la servicios de salud, la educación, la ciudad inalámbrica, etcétera. Más de 30 series de productos inalámbricos pueden satisfacer diferentes opciones de red. Basado en la plataforma de mantenimiento profesional y el sistema API abierto, H3C espera crear un ecosistema completo de beneficio mutuo con socios y clientes a nivel global.



## Características Principales

- Opción flexible para la configuración de la capacidad de CA.
- Alta disponibilidad con virtualización AC (series WX58 y WX38).
- Hot-standby por Intelligent Resilient Framework (IRF).
- N: 1 Tecnología para compartir licencias.
- Portal de enlace AC de la serie WX18 para simplificar la implementación de la red para las pequeñas y medianas empresas.
- Arquitectura de AC jerárquica para una gestión centralizada, escalabilidad y alto rendimiento.



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)





## Descripción

El equipo de I + D de WLAN de H3C se formó oficialmente en 2000 y diseñó el primer controlador inalámbrico Gigabit WX6100 de la industria, antes de lanzar WA2600, el primer AP 802.11n de clase empresarial en 2008. H3C también ingresó por primera vez a la era inalámbrica 802.11ac Gigabit en 2014. En 2018, H3C lanzó el primer AP 802.11ax de alto rendimiento de la industria y la serie de controladores inalámbricos de nueva generación. H3C ha buscado constantemente mejorar la calidad de las soluciones inalámbricas disponibles para la instalación en interiores y exteriores, acumulando más de 750 patentes de tecnología de WLAN a través de una inversión sostenida en I + D de alrededor de \$ 30 millones por año.



## Características Principales

- Tecnología OFDMA de nueva generación para AP 802.11ax con mayor rendimiento y velocidad.
- AP creativo de 3 radios "Trident" para escenarios de alta densidad.
- IoT AP con una solución de suministro de energía encadenada única y escalable.
- Gestión de recursos de radio inalámbrica (WRRM) que proporciona la detección del espectro y la regulación de velocidad dinámica.

## Modelos APs



WA6628



WA6630X



WA6638



WA6622



WA6330



WA6320



WA6320H



WA5530i



WA5530X



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)

## Redes Definidas por Software (SDN) con Acceso a la Nube

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, switches y routers, proporcionando una gestión de la nube 100% centralizada. Omada crea una red altamente escalable y todo controlado desde una única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable sin interrupciones, ideales para su uso en hostelería, educación, tiendas, oficinas y más.

## Aplicaciones



Hostelería



Educación



Retail



Office



Catering

## Principales características

- Gestión de la nube centralizada sin problemas
- Aprovisionamiento sin intervención para una implementación eficiente.
- Tecnología impulsada por IA para ser más fuerte. Rendimiento y mantenimiento sencillo de la red
- Posibilidad de asignar diferentes roles de gestión.
- Monitoreo de red fácil e inteligente
- Protección integral para toda la red

## Algunos Productos aconsejados para trabajar con el SDN



TL-SG2428P



TL-SG2210MP



EAP265 HD



EAP245



EAP225



EAP225-Outdoor



EAP225-Wall



OC200





## EAP110

Punto de Acceso Inalámbrico N a 300Mbps, de Montaje en Techo



## EAP115-Wall

Punto de Acceso Inalámbrico N 300Mbps de Pared



## EAP115

Punto de acceso de montaje en techo inalámbrico N de 300 Mbps



## EAP110-Outdoor

Punto de Acceso Inalámbrico N a 300Mbps de Exterior

<b>Interfaz</b>	1×FE	2X 10/100Mbps Ethernet (RJ)-45)	1×FE	Fast Ethernet (RJ)-45)
<b>Tipo de Wi-Fi</b>	N300	N300	N300	N300
<b>Velocidad de Wi-Fi</b>	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), N/A (5 GHz)
<b>Antenas</b>	2×4 dBi (2.4G)	2×4 dBi (2.4G)	2×4 dBi (2.4G)	2×4 dBi (2.4G)
<b>Alimentación</b>	24V/0.5A Passive PoE	802.3af PoE, 48V/0.5A PoE Pasivo	802.3af PoE 9V/0.6A DC	PoE Pasivo 24V (+4,5pins; -7,8pins)

Consulta ofertas con tu comercial



## ¿Por qué TP-LINK Omada como solución WLAN?



**Omada, la solución Wi-Fi Profesional para Empresa lowcost que se despliega en minutos.**

Construya su red inalámbrica empresarial, de forma fácil, centralizada y con un precios muy asequibles. Obtenga los beneficios de las soluciones commodity gracias a sus metodos de despliegue en minutos y su gestión agil gestión centralizada que da a la solución un caracter más enterprise con el que nos permite monitorizar toda nuestra infraestructura 24x7 desde cualquier dispositivos, mediante su acceso Cloud o su APP



Omada Cloud

### OC200

- Gestión centralizada de hasta 100 puntos de acceso Omada, conmutadores JetStream y enrutadores SafeStream.
- Acceso a la nube para administrar desde cualquier lugar, en cualquier momento.
- Monitorización y administracion de dispositivos localmente con la máxima seguridad y estabilidad.
- La aplicación Omada para una gestión conveniente.
- La administración de lotes, la administración de sitios múltiples y las actualizaciones remotas de firmware benefician el mantenimiento de la red.
- El panel de control fácil de usar hace que sea fácil ver el estado de su red en tiempo real y verificar el uso de la red y la distribución del tráfico.
- La topología de red ayuda a los administradores de TI a ver y solucionar problemas rápidamente de las conexiones de un vistazo.
- PoE (802.3af / 802.3at) compatible para una fácil instalación.



Omada Cloud

### OC300

- Gestión centralizada de hasta 500 puntos de acceso Omada, conmutadores JetStream y enrutadores SafeStream.
- Acceso a la nube para administrar desde cualquier lugar, en cualquier momento.
- Monitoree y administre dispositivos localmente con la máxima seguridad y estabilidad.
- La aplicación Omada para una gestión conveniente.
- Diseño de hardware líder en la industria con un potente conjunto de chips, carcasa metálica duradera y puerto USB 3.0 para copia de seguridad automática.
- La administración por lotes, la administración de sitios múltiples y las actualizaciones remotas de firmware benefician el mantenimiento de la red.
- El panel de control fácil de usar hace que sea fácil ver el estado de su red en tiempo real y verificar el uso de la red y la distribución del tráfico.
- La topología de red ayuda a los administradores de TI a ver y solucionar problemas rápidamente de las conexiones de un vistazo





Omada Cloud

## EAP225-Wall

Punto de Acceso Inalámbrico Omada AC1200 MU-MIMO de Pared



Omada Cloud

## EAP235-Wall

Punto Acceso de pared Gigabit WiFi MU-MIMO Omada AC1200



Omada Cloud

## EAP230-Wall

Punto de Acceso inalámbrico de pared Gigabit MU-MIMO Omada AC1200



Omada Cloud

## EAP225

Punto de Acceso de montaje en techo Gigabit MU-MIMO inalámbrico AC1350

<b>Interfaz</b>	Subida: 1x Puerto Ethernet 10/100Mbps, Bajada: 3x Puertos Ethernet 10/100Mbps	Subida: 1x 10/100/1000 Mbps Ethernet, Descarga: 3x 10/100/1000 Mbps Ethernet	Ascendente: 1x 10/100/1000 Mbps, Descendente: 1x 10/100/1000 Mbps	1x Gigabit Ethernet (RJ-45) (compatible con PoE IEEE802.3af y PoE pasivo)
<b>Tipo de Wi-Fi</b>	AC1200	AC1200	AC1200	AC1350
<b>Velocidad de Wi-Fi</b>	300 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)	450 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)
<b>Antenas</b>	2 Antenas Duales, 2x 3dBi (2.4 GHz), 2x 4dBi (5G)	2 Antenas Banda Dual 2.4GHz: 2x4dBi 5GHz: 2x4dBi	2 Antenas Banda Dual, 2.4 GHz: 2x 4 dBi, 5 GHz: 2x 3.6 dBi	3 Omni internas, 2.4 GHz: 4 dBi, 5 GHz: 5 dBi
<b>Alimentación</b>	802.3af/at PoE	802.3af/802.3at PoE	802.3af/802.3at PoE	802.3af / en PoE, PoE pasivo 24 V (+ 4,5 pines; -7,8 pines. Adaptador PoE incluido)

Consulta ofertas con tu comercial



Omada Cloud

## EAP225-Outdoor

Punto Acceso AC1200 Wireless MU-MIMO de exterior/interior



Omada Cloud

## EAP245

Punto Acceso Gigabit Inalámbrico. Montaje de techo



Omada Cloud

## EAP265 HD

Punto Acceso inalámbrico de montaje en techo



Omada Cloud

## EAP620 HD

Punto Acceso inalámbrico. Montaje en techo de doble banda



Omada Cloud

## EAP660 HD

Punto Acceso. Montaje en techo inalámbrico AX3600, banda dual

<b>Interfaz</b>	1x Puerto Gigabit Ethernet (RJ-45)	2x Gigabit Ethernet (RJ-45)	2x Gigabit Ethernet (RJ-45)	1x Gigabit Ethernet (RJ-45) (soporta IEEE802.3at PoE)	1x Gigabit Ethernet (RJ-45) (soporta PoE IEEE802.3af)
<b>Tipo de Wi-Fi</b>	AC1200	AC1750	AC1900	AX1800	AX3600
<b>Velocidad de Wi-Fi</b>	300 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)	450 Mbps (2.4 GHz), 1.300 Mbps (5 GHz)	600 Mbps (2.4 GHz), 1.300 Mbps (5 GHz)	450 Mbps (2.4 GHz), 1.300 Mbps (5 GHz)	450 Mbps (2.4 GHz), 1.300 Mbps (5 GHz)
<b>Antenas</b>	2x 3dBi (2.4 GHz), 2x 4dBi (5G)	3x3.5 dBi (2.4G), 3x4 dBi (5G)	2.4GHz: 3x 3.5dBi 5GHz: 3x 4dBi	Internal Omni, 2.4 GHz: 2x 4 dBi, 5 GHz: 2x 5 dBi	Internal Omni, 2.4 GHz: 4x 4 dBi, 5 GHz: 4x 5 dBi
<b>Alimentación</b>	802.3af/PoE Pasivo	802.3af PoE, 48V/0.5A PoE Pasivo	802.3af / en PoE, PoE pasivo de 48 V	802.3at PoE, 12 V DC	802.3at PoE, 12 V DC

Consulta ofertas con tu comercial



**Extensor de Cobertura Wi-Fi Universal a 300Mbps**

<b>Modelo</b>	<b>TL-WA850RE</b>
<b>Interfaz</b>	1x puerto Ethernet 10/100Mbps (RJ45)
<b>Estándares inalámbricos</b>	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
<b>Consumo de potencia</b>	3W
<b>Frecuencia</b>	2.4 - 2.4835 GHz
<b>Tasa de transferencia</b>	10,100 Mbit/s

**Consulta ofertas con tu comercial**



**Kit Extensor Powerline WiFi AV600 a 300 Mbps**

<b>Modelo</b>	<b>WPA4220 KIT</b>
<b>Interfaz</b>	1x puerto Ethernet 10/100 2x puertos Ethernet 10/100
<b>Tipo de Wi-Fi</b>	N300
<b>Alcance</b>	300 m. a través de circuito eléctrico
<b>Banda</b>	N. 2,4 Ghz
<b>Tipo de protocolo</b>	Protocolo AV, 600 Mbps

**Consulta ofertas con tu comercial**



**KIT Powerline Wi-Fi AC Gigabit AV1200 con enchufe incorporado**

<b>Modelo</b>	<b>TL-WPA8631P KIT</b>
<b>Interfaz</b>	3 GE
<b>Tipo de Wi-Fi</b>	AC1350
<b>Velocidad de Wi-Fi</b>	450 Mbps (2.4 GHz), 867 Mbps (5 GHz)
<b>Velocidad Powerline</b>	1300 Mbps
<b>Protocolo</b>	HomePlug AV2

**Consulta ofertas con tu comercial**




**KIT Powerline Wi-Fi AC  
Gigabit AV1300 con enchufe  
incorporado  
TL-WPA8631P KIT**




**AV1000 Gigabit Powerline  
Kit de Inicio  
TL-PA7017 KIT**


<b>Modelo</b>		
<b>Interfaz</b>	3x Gigabit Ethernet	1 GE + 1 GE
<b>Velocidad Powerline</b>	1300 Mbps	1000 Mbps
<b>Protocolo</b>	HomePlug AV2	HomePlug AV2

**Consulta ofertas con tu comercial**

**Extensores Powerline** 

**Wi-Fi Smart Mesh + Tecnología Powerline**  
La mejor cobertura incluso con paredes gruesas

**Deco P9** 





## TL-FC111A-20

Convertidor de medios WDM a 10/100 Mbps



## TL-FC111B-20

Convertidor de medios WDM a 10/100 Mbps



## MC220L

Convertidor de medios Gigabit Ethernet

### Interfaz

1x fibra óptica SC,  
1x conector RJ45

1x fibra óptica SC,  
1x conector RJ45

1x Gigabit SFP,  
1x RJ45 1000M (Auto MDI/MDIX)

### Estándares

IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u,  
IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z

### Transmisión de media

100BASE-Tx: UTP / STP de 2 pares de Cat. 5 o más

100BASE-Tx: UTP / STP de 2 pares de Cat. 5 o más

Módulo SFP multimodo/monomodo, Cat-5

### Distancia de transmisión

20Km

20Km

0,55-10Km

### Longitud de onda

1550 nm TX, 1310 nm RX

1310 nm TX, 1550 nm RX

Depende del módulo SFP usado

**Consulta ofertas con tu comercial**



## TL-FC311A-2

Convertidor de medios Gigabit WDM



## TL-FC311B-2

Convertidor de medios Gigabit WDM



## TL-FC311A-20

Convertidor de medios Gigabit WDM

<b>Interfaz</b>	1x de fibra SC Gigabit 1x RJ45 de 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX)	1x Gigabit SC Fiber Port, 1x 10/100/1000 Mbps RJ45 Port (Auto MDI/MDIX)	1x de fibra SC Gigabit, 1x RJ45 de 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX)
<b>Estándares</b>	IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z	IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
<b>Transmisión de media</b>	Fibra monomodo, Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m)	Fibra monomodo, Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m)	Fibra monomodo, Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m)
<b>Distancia de transmisión</b>	2Km	2Km	20Km
<b>Longitud de onda</b>	1550 nm TX, 1310 nm RX	1310 nm TX, 1550 nm RX	1550 nm TX, 1310 nm RX

**Consulta ofertas con tu comercial**



## TL-FC311B-20

Convertidor de medios Gigabit WDM

## MC100CM

Convertidor de medios multimodo a 10/100 Mbps

## MC110CS

Convertidor Multimedia de Modo Individual de 10/100Mbps

## MC200CM

Convertidor de medios Gigabit Ethernet

## MC210CS

Convertidor Multimedia de Modo Individual de Gigabit

<b>Interfaz</b>	1x de fibra SC Gigabit 1x RJ45 10/100/1000 Mbps	1x 100M SC/UPC 1x 100M RJ45 (Auto MDI/MDIX)	1x 100M SC/UPC 1x 100M RJ45 (Auto MDI/MDIX)	1x 1000M SC, 1x 1000M RJ45 (Auto MDI/MDIX)	1x 1000M SC/UPC, 1x 1000M RJ45 (Auto MDI/MDIX)
<b>Estándares</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
<b>Transmisión de media</b>	Fibra monomodo, Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m)	Fibra multimodo, Cat-5	Fibra monomodo, Cat-5	Fibra multimodo, Cat-5	Fibra monomodo, Cat-5
<b>Distancia de transmisión</b>	20Km	2Km	20Km	0,55Km	15Km
<b>Longitud de onda</b>	1310 nm TX, 1550 nm RX	1310nm	1310nm	850nm	1310nm

**Consulta ofertas con tu comercial**





**Splitter PoE**



**Inyector PoE**



**Inyector PoE +**



**PoE++ Inyector**

Modelo	<b>TL-POE10R</b>	<b>TL-POE150S</b>	<b>TL-POE160S</b>	<b>TL-POE170S</b>
Interfaz	1x RJ45 2 10/100/1000 Mbps 1x PUERTO DE SALIDA	2x RJ45, 1x 48VDC	1x RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 1x RJ45 alimentación + 10/100/1000 Mb	1x RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 1x RJ45 de alimentación + salida de datos a 10/100/1000 Mbps, 1x toma de CA
Estándares	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, 802.3af; CSMA/CD,TCP/IP	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, 802.3af; CSMA/CD,TCP/IP	IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.3at	IEEE802.3, IEEE802.3u
Certificaciones	FCC, CE	FCC, CE	FCC, CE, RoHS	FCC, CE, RoHS
Alimentación	12VDC 1A, 9VDC 1A, 5VDC 2A	15,4 W (máximo 48 V DC)	Entrada: 100-240 V, 50/60 Hz	100-240 V, 50/60 Hz, 1,6 A

**Consulta ofertas con tu comercial**



**Módulo multimodo MiniGBIC**



**Módulo monomodo MiniGBIC**



**Módulo SFP WDM bidireccional**



**Módulo SFP WDM bidireccional**

<b>Modelo</b>	<b>TL-SM311LM</b>	<b>TL-SM311LS</b>	<b>TL-SM321A</b>	<b>TL-SM321B</b>
<b>Cable</b>	Fibra multimodo	Fibra monomodo	Fibra monomodo	Fibra monomodo
<b>Tipo de fibra</b>	Multimodo 50/125µm o 62,5/125µm	9/125 µm monomodo	Modo Individual 9/125 µm	9/125 µm monomodo
<b>Máx. Longitud de Cable</b>	550m	10km	10km	10km
<b>Tasa de Datos</b>	1.25Gbps	1.25Gbps	1.25Gbps	1.25Gbps
<b>Longitud de Onda</b>	850nm	1310nm	TX: 1550nm / RX: 1310nm	TX: 1310nm / RX: 1550nm

**Consulta ofertas con tu comercial**



# Enterprise

## Switches

H3C Switches Campus	36
H3C Switches Datacenter	37
Conectividad de alta velocidad 10Gbe	38
Switches Ethernet	39
Switches Infiniband	40
Switches Series QM & QB	41

## Wireless

Secure Cloud Wi-Fi	42
--------------------	----

## Visibilidad

Red - WG Dimension (WatchMode)	44
Red - F-Secure Radar	45
Wi-Fi - WatchGuard WIPs	46

## Software

Oasis Cloud	48
Network Management - iMC	49

## Otros

H3C Firewalls SecPath F1000 y F5000	50
Módulos IoT T300	51
Procesadores Multicore	52
Cables y Transceptores	53
Soluciones Mellanox	54
Redes Ópticas / GPON	63



## Descripción

Después de más de 20 años de innovación, investigación y desarrollo de redes, H3C ha acumulado una importante propiedad intelectual relacionada con Ethernet líder en la industria y numerosas patentes. Con una gama que abarca diez series y cientos de conmutadores, las opciones de H3C pueden cubrir sus necesidades de red, desde el núcleo del centro de datos hasta el acceso al campus y las sucursales remotas. Y todos los productos ejecutan el sistema operativo Comware de H3C, lo que proporciona una interfaz de comando unificada que simplifica la configuración y maximiza la automatización.

## H3C Series Switches Campus



### Serie S10500X

El switch de la serie H3C S10500X está diseñado para la capa del núcleo de los centros de datos y las redes de campus de próxima generación, así como para la capa de distribución de MAN. Adopta una arquitectura avanzada de conmutación de múltiples etapas y planos CLOS, que ofrece una gran escalabilidad de ancho de banda.



### Serie S5560S-EL / SI

El switch de la serie H3C S10500X está diseñado para la capa del núcleo de los centros de datos y las redes de campus de próxima generación, así como para la capa de distribución de MAN. Adopta una arquitectura avanzada de conmutación de múltiples etapas y planos CLOS, que ofrece una gran escalabilidad de ancho de banda.



### Serie S6520X

Serie de switches H3C S6520X-SI/EI/Hi - solución de conmutación de acceso de capa 3+ 10GE escalable y de alto rendimiento, líder en la industria con alimentación dual modular, enlaces ascendentes fijos o modulares (10GbE/40GbE/100GbE) e IRF para una mayor resistencia. La serie ofrece OSPF/BGP y multidifusión, el SDN habilitado y una gestión flexible.



### Serie S5130S-HI / EL

La serie de conmutadores H3C S5130S-HI - una solución de conmutación de acceso de capa 3 robusta (doble alimentación modular), rentable y fácil de implementar con POE + que ofrece seguridad mejorada y enlaces ascendentes de 10 GbE, ruta estática, RIP, OSPF, SDN e IRF habilitados, y de administración flexible .

La serie de switches H3C S5130S-EI - una solución de conmutación de acceso de Capa 2+ simple, rentable y fácil de implementar con POE + que ofrece seguridad mejorada, enlaces ascendentes GE y 10GbE de alta densidad, ruta estática, RIP, OSPF, SDN e IRF habilitados, gestión flexible, que cumple con los requisitos de acceso para pymes, acceso a escritorios empresariales y acceso a campus de alta densidad.



### Serie S5560X-HI / EL

H3C S5560S-SI es el último desarrollo del switch de acceso Gigabit Layer 3. Es el switch administrado inteligente de segunda generación diseñado para redes que requieren alto rendimiento, alta densidad de puertos, alto ancho de banda de enlace ascendente y fácil de implementar.

El switch de la serie H3C S5560S-SI ofrece conectividad Gigabit con puertos de detección automática 10/100/1000 y enlace ascendente óptico 1G o 10G.



### Serie S5000V3-EI

El H3C S5000V3-EI es el último desarrollo del switch Ethernet gestionado de velocidad Gigabit que está especialmente destinado al mercado de las PYMES (pequeñas empresas). Además de un acceso de alto rendimiento, también ofrece un abundante control de políticas de acceso de seguridad y una mayor capacidad de gestión y mantenimiento de la red. Esto lo hace ideal para la construcción de redes en sectores como la administración pública, las pequeñas y medianas empresas, las escuelas y los hoteles.



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



## Descripción

Después de más de 20 años de innovación, investigación y desarrollo de redes, H3C ha acumulado una importante propiedad intelectual relacionada con Ethernet líder en la industria y numerosas patentes. Con una gama que abarca diez series y cientos de conmutadores, las opciones de H3C pueden cubrir sus necesidades de red, desde el núcleo del centro de datos hasta el acceso al campus y las sucursales remotas. Y todos los productos ejecutan el sistema operativo Comware de H3C, lo que proporciona una interfaz de comando unificada que simplifica la configuración y maximiza la automatización.

## H3C Series Switches Datacenter



### Serie S6800

La serie de conmutadores H3C S6800 es el último desarrollo de conmutadores inteligentes para centros de datos preparados para la nube. La serie de conmutadores S6800 ofrece funciones listas para la nube, como VXLAN, OpenFlow y EVPN, un amplio conjunto de funciones para centros de datos. Como la solución 10G / 40G / 100G formada más compacta de la industria, la serie de conmutadores S6800 se adapta perfectamente al acceso 10GE de alta densidad o agregación 40G / 100G en centros de datos inteligentes y redes de computación en la nube. La serie de conmutadores S6800 también puede encajar perfectamente como conmutador TOR de redes superpuestas.



### Serie S6805

La serie de switches inteligentes de alta densidad H3C S6805 está desarrollada para centros de datos y redes de computación en la nube. Proporciona una potente capacidad de reenvío de hardware y abundantes funciones de centro de datos. Admite módulos de alimentación modulares y bandejas de ventilador. Al usar diferentes bandejas de ventilador, el interruptor puede proporcionar flujos de aire que se pueden cambiar en el campo. Es un producto ideal para el acceso 10GE de alta densidad en centros de datos y redes de computación en la nube. También puede funcionar como un conmutador de acceso TOR en una red superpuesta o integrada.



### Serie S6861

La serie S6861 es un conmutador de centros de datos inteligente de desarrollo propio H3C con abundantes funciones de centro de datos y capacidad de reenvío IPv6. La serie ofrece una combinación flexible de puertos 10GE, 40GE y 100GE con alta densidad de puertos. Con su fuente de alimentación dual modular y diseño de bandejas de ventilador, S6861 proporciona un marco de alta redundancia. El SWITCH es adecuado para computación 10GE de alta densidad o agregación 40GE / 100GE en centros de datos y redes de computación en la nube. También puede funcionar como un conmutador de acceso TOR en una red superpuesta o convergente.



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)

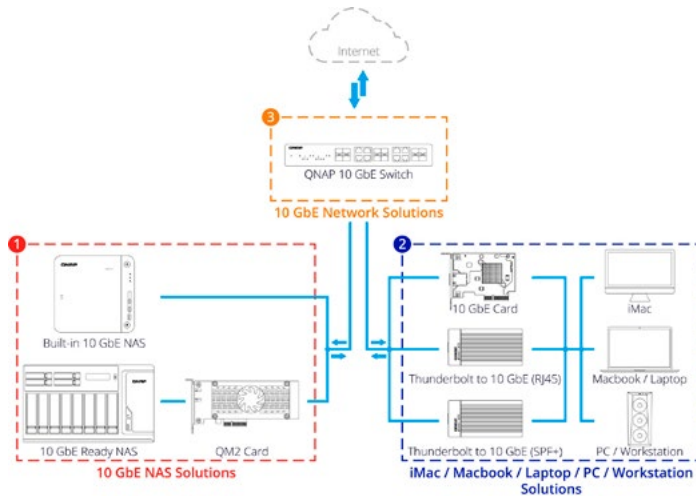


## Soluciones de almacenamiento de alta velocidad eficientes y fiables tanto para uso doméstico como empresarial.

La conectividad de 10GbE, 25GbE y 40GbE tiene un papel fundamental en las empresas modernas que necesitan un alto ancho de banda para tareas de virtualización y copia de seguridad. Los usuarios domésticos también pueden beneficiarse de este increíble ancho de banda para transmitir contenido multimedia en alta definición y 4K. Para responder a estas necesidades, QNAP ofrece una amplia gama de NAS de 10GbE, adaptadores de red y switches asequibles y fiables para que los usuarios puedan crear fácilmente entornos de 10GbE fiables.

## Cree fácilmente un entorno de red de alta velocidad

La conectividad de 10GbE mejora el rendimiento de red general y las tareas diarias con un ancho de banda diez veces superior a 1GbE. Desde NAS de 10GbE hasta switches y adaptadores de red, QNAP ofrece una completa gama con todos los productos necesarios para mejorar los entornos de 10GbE.



## ¿Qué beneficios ofrece?

### Libera todo el potencial de la virtualización

La infraestructura de TI moderna se basa en aplicaciones y servidores virtualizados que reemplazan a los servidores y equipos físicos. Los NAS de QNAP cuentan con la certificación VMware® y la certificación Citrix®, son compatibles con Microsoft® Hyper-V/ Windows Server® y permiten a las organizaciones disfrutar de todos los beneficios de la virtualización e implementar de forma flexible entornos de virtualización. Gracias a la conectividad de 10GbE, se puede aprovechar todo el potencial de la virtualización con más servicios consolidados en entornos virtualizados.



### Alto rendimiento

Con un ancho de banda diez veces superior al de las conexiones de 1GbE estándar, hasta las tareas diarias experimentarán un beneficio inmediato. Las tareas de copia de seguridad e implementación de software en múltiples estaciones de trabajo se pueden realizar sin influir en el rendimiento de la red, y el rendimiento de las aplicaciones con un uso intensivo de los datos mejorará notablemente.



### Un almacenamiento altamente eficaz para la edición de vídeo

Con QuTScloud podrá disponer de funciones integrales de almacenamiento, uso compartido y copia de seguridad de archivos que son casi idénticas a un NAS físico. Además es fácil actualizar la potencia de cálculo y la capacidad de almacenamiento en plataformas de nube para poder satisfacer las necesidades futuras.





## Descripción de los Switches Ethernet de Mellanox

La familia de switches Ethernet Mellanox Spectrum® incluye un amplio portafolio de switches Top-of-Rack. Los switches Ethernet Mellanox Spectrum disponen de una flexibilidad de 16 a 128 puertos físicos que admiten de 1 GbE a 400 GbE. Basado en la innovadora tecnología de silicio que está optimizada para el rendimiento y la escala, los switches Spectrum son ideales para construir redes de centros de datos en la nube de alto rendimiento, Data Center Networks, Ethernet Storage Fabric, e interconexiones inteligentes complejas.

## Ethernet Switch Software

La familia de conmutadores Ethernet Mellanox Spectrum admite una amplia selección de los mejores sistemas operativos de red adecuados para su propósito, incluidos Mellanox Onyx, Cumulus Linux, SONiC, Linux Switch y otros.



## Switches



Mellanox Spectrum® SN2000

### Mellanox Spectrum® SN2000 Ethernet Switch Series

Impulsados por el switch Mellanox Spectrum de silicio, los switches SN2000 Open Ethernet combinan un rendimiento de clase empresarial con economía de nivel de entrada. Con un rendimiento, escala y características líderes en la industria, los switches Ethernet SN2000 son ideales para construir redes de centros de datos virtualizadas, pequeñas y medianas y grandes, de capa 2 y capa 3. Los switches SN2000 cuentan con una arquitectura de búfer de paquetes totalmente compartido que proporciona una ruta de datos robusta de alto ancho de banda para Ethernet Storage Fabric y otras aplicaciones basadas en RoCE aceleradas por hardware como NVMe-OF y Deep Learning. Además, los conmutadores SN2000 admiten capacidades integrales de virtualización de red con su canal de procesamiento de paquetes FlexFlow.



Mellanox Spectrum® SN3000

### Mellanox Spectrum® SN3000 Ethernet Switch Series

Los switches Ethernet SN3000 son ideales para soluciones de red de centros de datos ramificados y verticales, ya que permiten la máxima flexibilidad, con velocidades de puerto que van desde 1 GbE a 400 GbE por puerto y densidad de puerto que permite la conectividad completa del rack a cualquier servidor a cualquier velocidad. Desarrollado por el ASIC Spectrum®-2 basado en PAM-4 50G, la serie SN3000 tiene una capacidad de conmutación bidireccional enorme de hasta 12.8Tb / s con una velocidad de procesamiento de paquetes de 8.33Bpps.



Mellanox Spectrum® SN4000

### Mellanox Spectrum® SN4000 Ethernet Switch Series

Los switches Ethernet SN4000 combinan una velocidad de 400 GbE con características completas para el centro de datos moderno. Desarrollado por Spectrum®-3 ASIC, la serie SN4000 tiene una capacidad de conmutación bidireccional enorme, de hasta 25.6Tb / s. La plataforma SN4000 complementa las plataformas SN3000 como switches de columna de alta velocidad de 400 / 100GbE. Alternativamente, los SN4000 también funcionan como switches de alta densidad para complejos grupos interconectados o diseños clásicos de data center.



## Descripción de los Switches Infiniband de Mellanox

Las cargas de trabajo complejas exigen un procesamiento ultrarrápido de simulaciones de alta resolución, conjuntos de datos de tamaño extremo y algoritmos altamente paralelizados. A medida que estos requisitos informáticos continúan creciendo, NVIDIA InfiniBand, la única plataforma informática en red totalmente descargable del mundo, proporciona el salto espectacular en el rendimiento necesario para lograr un rendimiento inigualable del centro de datos con menos costos y complejidad.

## Familia de Switches NDR 400Gb/s InfiniBand

Basados en el dispositivo conmutador NVIDIA Quantum™ -2, los switches InfiniBand NVIDIA NDR 400Gb / s ofrecen un rendimiento masivo, informática en red, motores de aceleración inteligente, flexibilidad y una arquitectura robusta para lograr un rendimiento inigualable en informática de alto rendimiento (HPC), IA e infraestructuras en la nube a hiperescala, con menor costo y complejidad.

Modelo	Descripción
MQM9790-NS2F	NVIDIA Quantum-2-based NDR InfiniBand switch, 64 NDR ports, 32 OSFP ports, non-blocking switching capacity of 51.2Tb/s, two power supplies (AC), standard depth, unmanaged, power-to-connector (P2C) airflow, rail kit, RoHS6
MQM9790-NS2R	NVIDIA Quantum-2-based NDR InfiniBand switch, 64 NDR ports, 32 OSFP ports, non-blocking switching capacity of 51.2Tb/s, two power supplies (AC), standard depth, unmanaged, connector-to-power (C2P) airflow, rail kit, RoHS6
MQM9700-NS2F	NVIDIA Quantum-2-based NDR InfiniBand switch, 64 NDR ports, 32 OSFP ports, non-blocking switching capacity of 51.2Tb/s, two power supplies (AC), standard depth, managed, P2C airflow, rail kit, RoHS6s Micro SD/SDXC, x1 antena dual
MQM9700-NS2R	NVIDIA Quantum-2-based NDR InfiniBand switch, 64 NDR ports, 32 OSFP ports, non-blocking switching capacity of 51.2Tb/s, two power supplies (AC), standard depth, managed, C2P airflow, rail kit, RoHS6o eMMC 5.1 de 64 GB

## Familia de Switches HDR 200Gb/s

Basados en el switch NVIDIA Quantum, los switches InfiniBand HDR de 200 Gb / s de NVIDIA proporcionan un alto rendimiento de ancho de banda, bajo consumo de energía y escalabilidad, lo que reduce los gastos operativos y de capital y proporciona el mejor retorno de la inversión. Los switches NVIDIA Quantum optimizan la conectividad del centro de datos con switching avanzado y capacidades para evitar la congestión.

Modelo	Descripción
MQM8700-HS2F	NVIDIA Quantum HDR InfiniBand switch, 40 QSFP56 ports, two power supplies (AC), x86 dual core, standard depth, P2C airflow, rail kit
MQM8700-HS2R	NVIDIA Quantum HDR InfiniBand switch, 40 QSFP56 ports, two power supplies (AC), x86 dual core, standard depth, C2P airflow, rail kit
MQM8790-HS2F	NVIDIA Quantum HDR InfiniBand switch, 40 QSFP56 ports, two power supplies (AC), unmanaged, x86 dual core, standard depth, P2C airflow, rail kit
MQM8790-HS2R	NVIDIA Quantum HDR InfiniBand switch, 40 QSFP56 ports, two power supplies (AC), unmanaged, x86 dual core, standard depth, C2P airflow, rail kit

## Familia de Switches EDR 100Gb/s InfiniBand

Basado en el dispositivo NVIDIA® Switch-IB® 2, la serie de switches NVIDIA SB7800 ofrece 100 Gb / s de ancho de banda bidireccional completo por puerto. Los sistemas de switches InfiniBand EDR de 100 Gb / s proporcionan componentes rentables para la implementación de centros de datos de alto rendimiento.

Modelo	Descripción
CS7500	Link Speed 100Gb/s, Ports 648, Height 28U, Switching Capacity 130Tb/s, Cooling System 20 fans, Spine Modules 18, Leaf Modules 18, Interface QSFP28, Management Module 1-2 Number of PSUs 10
CS7510	Link Speed 100Gb/s, Ports 324, Height 16U, Switching Capacity 64.8Tb/s, Cooling System 12 fans, Spine Modules 9, Leaf Modules 9, Interface QSFP28, Management Module 1-2 Number of PSUs 6
CS7520	Link Speed 100Gb/s, Ports 216, Height 12U, Switching Capacity 43.2Tb/s, Cooling System 8 fans, Spine Modules 6, Leaf Modules 6, Interface QSFP28, Management Module 1-2 Number of PSUs 4





## Computación de alto rendimiento de clase mundial a velocidades de puerto de 40/56/100/200 Gb/s

Los sistemas de conmutadores inteligentes InfiniBand de NVIDIA Mellanox ofrecen el mayor rendimiento y densidad de puertos para computación de alto rendimiento (HPC), IA, Web 2.0, big data, nubes y centros de datos empresariales. La compatibilidad con configuraciones de 36 a 800 puertos a hasta 200 Gb / s por puerto permite que los clústeres de cómputo y los centros de datos convergentes funcionen a cualquier escala, lo que reduce los costos operativos y la complejidad de la infraestructura.

Acelerando la mayoría de las supercomputadoras TOP500 del mundo, las tecnologías innovadoras de In-Network Computing InfiniBand, como Scalable Hierarchical Aggregation and Reduction Protocol (SHARP)™ y la novedosa calidad de servicio (QoS) y control de congestión, brindan el mayor rendimiento, escalabilidad y utilización de la CPU.

Además, NVIDIA Mellanox SHIELD™ (Mejora de interconexión de autorreparación para centros de datos inteligentes) supera las fallas de enlace, lo que permite la recuperación de la red 5000 veces más rápido que cualquier otra solución basada en software. Además, los sistemas InfiniBand brindan lo máximo en escalabilidad y aislamiento de subredes utilizando enrutadores InfiniBand, conexiones de largo alcance InfiniBand y capacidades de puerta de enlace InfiniBand a Ethernet.



### Serie SB7800 - Sistema de conmutación InfiniBand EDR de 100 Gb/s

Mellanox proporciona el primer conmutador inteligente del mundo, que permite la informática en red a través del Protocolo de Reducción y Agregación Jerárquica Escalable de Co-Diseño Tecnología (SHARP)™. SB7800 tiene el rendimiento de tejido más alto disponible en el mercado con hasta 7,2 TB / s de ancho de banda sin bloqueo con latencia puerto a puerto de 90 ns.

#### Beneficios

- Plataforma de switches líder en la industria en rendimiento, potencia y densidad
- Comunicación colectiva aceleración
- Configuración rápida y sencilla y administración
- Maximiza el rendimiento al eliminar congestiones
- Compatible con versiones anteriores de FDR tecnología

#### Características clave

- 36 puertos EDR de 100 Gb / s en switch de 1U
- Conmutador agregado de 7.2Tb/s rendimiento
- Hasta 7,02 mil millones de mensajes por segundo
- Latencia de conmutación de 90 ns
- Consumo de energía típico de 136 W



### Serie QM8700 - Switches inteligentes InfiniBand Mellanox Quantum™ HDR de 200 Gb/s

Mellanox proporciona el Switch más inteligente del mundo, que permite la computación en red a través de Co-Diseño la tecnología de Protocolo de Reducción y Agregación Jerárquica Escalable (SHARP)™. QM8700 tiene el rendimiento de tejido más alto disponible en el mercado con hasta 16Tb / s de Ancho de banda sin bloqueo con latencia de puerto a puerto por debajo de 130ns.

#### Beneficios

- Plataforma de switches líder en la industria en rendimiento, potencia y densidad
- Diseñado para ahorrar energía y costos
- Aceleración de la comunicación colectiva
- Maximiza el rendimiento quitando congestiones
- Compatible con versiones anteriores de velocidades anteriores
- Configuración y gestión rápida y sencilla

#### Características clave

- 40 puertos HDR 200Gb / s en un switch de 1U
- 80 puertos HDR100 100Gb / s (usando cables divisores)
- Rendimiento de switch agregado de 16 TB / s
- Latencia de conmutador sub-130ns



## Porque crear entornos Wi-Fi seguros con WatchGuard.

Las empresas siempre han estado preocupadas por la seguridad inalámbrica pero nunca se les presentó una solución que pudieran pagar, o una que pudieran hacer funcionar. WatchGuard pudo poner todo eso en una solución de fácil implementación que realmente funciona”.

## Su entorno inalámbrico confiable (TWE) comienza con Cloud-Managed Wi-Fi seguro

Un entorno inalámbrico confiable (TWE) se tiene que basar en una estructura en el cual se desarrolla una red completa de Wi-Fi que cuente con las siguientes características, que sea rápida, fácil de administrar y, sobre todo, segura. Los negocios enfrentan la responsabilidad de desarrollar entornos inalámbricos confiables (TWE) para proteger a sus empleados y clientes. WatchGuard es la única empresa que proporciona la tecnología y las soluciones que usted puede usar para desarrollar un entorno inalámbrico confiable (TWE), cumpliendo con cada uno de los tres pilares fundamentales del desempeño líder del mercado, la administración escalable y la seguridad integral y verificada.

## ■ Gestión escalable en la nube & Aplicación web móvil

El entorno de WatchGuard Wi-Fi Cloud ofrece administración centralizada y puede brindar a su negocio desde uno hasta una cantidad ilimitada de puntos de acceso en múltiples ubicaciones, sin una infraestructura de controladores.

WatchGuard GO es una aplicación web móvil que le permite configurar rápida y fácilmente redes inalámbricas desde cualquier teléfono inteligente o tableta, independientemente de dónde se encuentre.

## □ Protección patentada de seguridad WIPS

Una violación a la seguridad inalámbrica puede significar para su empresa mucho tiempo, problemas y gastos. Nuestro patentado Wireless Intrusion Prevention System (WIPS) ayuda a garantizar que usted tenga la protección que necesita. WIPS defiende su espacio aéreo las 24 horas, los 7 días de la semana, contra dispositivos no autorizados, ataques «man-in-the-middle», ataques de negación de servicio, puntos de acceso (AP) no autorizados y mucho más, todo con casi cero falsos positivos.

### No necesita quitar y reemplazar. Solo agregue WIPS.

Cada punto de acceso WatchGuard tiene la flexibilidad de operar tanto como punto de acceso y como sensor de seguridad WIPS dedicado. Esto significa que, cuando se implementan como sensores WIPS dedicados, los dispositivos trabajan con sus puntos de acceso existentes (Cisco, Aruba, Ruckus, Ubiquiti, etc.) y agregan protección de seguridad inalámbrica empresarial a su red. En este caso, en vez de ofrecer tráfico Wi-Fi seguro a los usuarios, ofrecemos protección de seguridad WIPS sin precedentes que está dedicada 100% a explorar el aire y proteger su empresa de amenazas inalámbricas.

## ■ Solución de problemas y visibilidad de red inteligente

Los profesionales de TI han sufrido la carencia de capacidad de resolución de problemas y de visibilidad remota a la salud de su red. La aplicación Discover dentro de Wi-Fi Cloud cambia las reglas de juego y se adapta para cautivar a los administradores de red con la serie más completa de funciones de visibilidad Wi-Fi, solución de problemas y estado de red, lo que ahorra tiempo y dinero.





## ¿Por qué WatchGuard Wifcloud como solución WLAN?



WatchGuard Secure Wi-Fi tu entorno inalámbrico seguros y confiables, para aquellos preocupados por su seguridad.

Despliega un entorno inalámbrico de confianza de forma rápida, fácil de administrar y lo más importante muy seguro. Crea entornos inalámbricos confiables para garantizar la protección de sus empleados y evita los peligros que rodean a las redes inalámbricas por su exposición al entorno. Los puntos de acceso de WatchGuard actúan como sensores WIPS tanto en una red con puntos de acceso de WatchGuard como de otros fabricantes, proporcionando a estos de forma automática un escudo de seguridad capaz de identificar las seis categorías de amenazas conocidas. Restringen el acceso de agentes externos a la red empresarial y a su vez garantizan que los dispositivos corporativos puedan operar en otras redes de dudosa procedencia.



Pide tu soporte personalizado



Modelo	AP125	AP325	AP327X	AP420
Entorno	INDOOR	INDOOR	OUTDOOR	INDOOR
Radio y streams	2x2:2 MU-MIMO, Wave 2	2x2:2 MU-MIMO Wave 2 3rd WIPS radio	2x2:2 MU-MIMO Wave 2	4x4:4 MU-MIMO Wave 2 3rd WIPS radio
Velocidad de Wi-Fi	867 Mbps (5Ghz), 300 Mbps (2.4 Ghz)	867 Mbps (5Ghz), 300 Mbps (2.4 Ghz)	867 Mbps (5Ghz), 400 Mbps (2.4 Ghz)	1.7 Gbps (5Ghz), 800 Mbps (2.4 Ghz)
Interfaz	2x GbE	2x GbE	2x GbE	2x GbE
Alimentación	802.3af (PoE)	802.3at (PoE+)	802.3at (PoE+)	802.3at (PoE+)

\*Incluye suscripción de un año a Secure Wi-Fi, licencia Cloud, soporte básico y WIPS.



## Porque elegir las soluciones de movilidad de Watchguard.

WatchMode es una herramienta que puede usar para mostrar a sus clientes el valor indispensable que un WatchGuardFirebox puede agregar a su solución de seguridad de red. Cuando se configura en WatchMode (modo auditoría), el Firebox recopila información sobre la actividad de la red y envía mensajes de registro a un WatchGuardDimension Server, para visibilidad e informes.

Para usar WatchMode, es necesario habilitar la opción WatchMode en Firebox e instale Firebox en el clientered detrás de un dispositivo de terceros (un conmutador o switch) que cuente con la capacidad de configurar un puerto espejo.

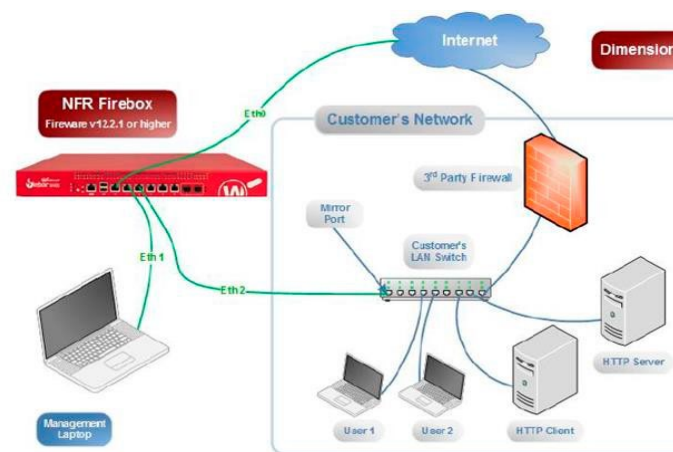
Los Firebox recibe en el puerto espejo el tráfico de red enviado por el dispositivo de terceros que actua como gateway de la red y generando a su vez el registro de los mensajes con información sobre la actividad de la red. Después de que Firebox envía los mensajes de registro a un WatchGuardDimension Server, puede generar informes para demostrar cómo WatchGuardFirebox puede proporcionar una seguridad superior, así como una visibilidad detallada e incomparable de la actividad en su red.

## ¿Qué necesito?

- Firebox M270 o superior en formato NFR.
- Switch capa 2 con capacidad de "Port Mirror".
- Máquina virtual WatchGuardDimension(Free) en un equipo local o remoto.

## ¿Cómo funciona?

El firebox recopila información sin impacto sobre la red y envía mensajes de log a un servidor. Dimension para visibilidad e informes.



### Administrar las vulnerabilidades críticas para el negocio

F-Secure Radar es una plataforma de escaneo que identifica dónde son vulnerables los activos de su organización, lo que le permite minimizar su superficie de ataque para reducir el riesgo.

Combina la detección y el inventario de herramientas de TI, la identificación y la gestión de amenazas tanto internas como externas. Informa sobre los riesgos y el cumplimiento de las normas actuales y futuras ((como el cumplimiento con la Industria de las tarjetas de pago y del Reglamento General de Protección de Datos, RGPD).

### Con Radar de F-Secure, su equipo de seguridad de TI mapea la superficie de ataque de su organización junto con:

- Todas las vulnerabilidades conocidas, desconocidas y potenciales que son críticas para el negocio
- Los controles en todo el software, el hardware, el firmware y las redes
- La TI en la sombra, los sistemas externos mal configurados, los sitios web de malware, los servidores vinculados a los sitios web
- La entropía de la seguridad de los socios y los contratistas
- El phishing y las violaciones de marca

### Análisis y gestión de vulnerabilidades en una única solución. EXPLORE MÁS ALLÁ DE SU RED

- DESCUBRA LAS HERRAMIENTAS DE RED
- ANALICE LOS SISTEMAS Y LAS APLICACIONES
- GESTIONE LAS VULNERABILIDADES
- EVALÚE Y VERIFIQUE
- INFORMES SOBRE RIESGOS



#### F-Secure Radar Cloud License (competitive upgrade and new)

<b>Duración de licencia</b>	1 año		
<b>Part Number</b>	FKKCSN1NVXBQQ	FKKCSN1NVXCQQ	FKKCSN1NVXDQQ
<b>Usuarios</b>	25-99	100-499	500-999



## ¿En qué consiste WatchGuard WIPS?

WIPS es un término de la industria del Wi-Fi que habla de la prevención de amenazas de Wi-Fi, y en WatchGuard lo han llevado al siguiente nivel. El sistema WIPS de WatchGuard no se parece a ninguna otra solución de seguridad de Wi-Fi que compita en el mercado. La tecnología patentada de WatchGuard asegura la protección de Wi-Fi real, precisa y automatizada que su empresa necesita.

Cloud-Managed Wi-Fi seguro de WatchGuard es la ÚNICA solución para detectar y prevenir automáticamente las seis categorías conocidas de amenazas de Wi-Fi simultáneamente.

Lamentablemente, es probable que su solución Wi-Fi existente no pueda bloquear ninguna de las amenazas mencionadas, y menos aún proteger a su empresa de que se presenten TODAS al mismo tiempo.

WatchGuard tiene la respuesta:  
No necesita quitar y reemplazar. Solo agregue WIPS.

Cuando se implementan como sensores WIPS dedicados, los dispositivos trabajan con sus puntos de acceso existentes (Cisco, Aruba, Ruckus, Ubiquiti, etc.)

## ¿Cómo funciona?

- Los APs WatchGuard como "sensores WIPS dedicados" instalados junto 3 a 4 puntos de acceso de la competencia, aseguran a las comunicaciones inalámbricas y dan visibilidad de infracciones de seguridad en el medio aéreo.

## ¿Qué necesito?

- Watchguard AP125 o superior por cada 3 o 4 ya instalados.
- Licenciamiento Wifcloud en modalidad Secure Wifi o Total Wifi.

1.



**Punto de acceso no autorizado**  
Permite que los atacantes eludan la seguridad del perímetro.

2.



**Cliente no autorizado**  
Esparce cargas de malware en la red luego de conectarse a PA malintencionados.

3.



**Punto de acceso vecino o Mala asociación de cliente**  
Pone en peligro de infección por conectarse a otras SSID mientras está en el alcance del PA autorizado.

4.



**Red ad hoc**  
Utiliza conexiones punto a punto para evadir controles de seguridad y pone en riesgo la exposición a malware.

5.



**Punto de acceso de "Gemelo malvado/eviltwin"**  
Atrae a usuarios a conectarse a él para espiar el tráfico, robar datos e infectar sistemas.

6.

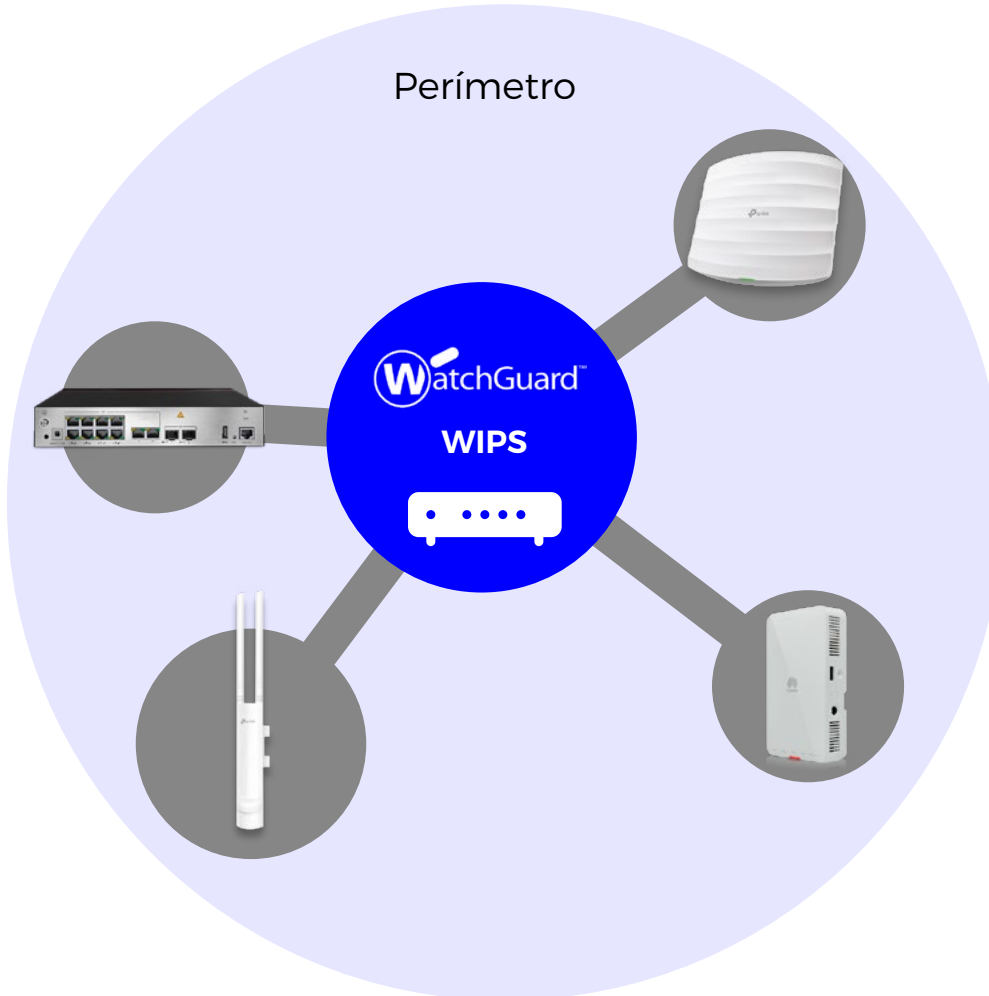


**Punto de Acceso Mal Configurado**  
Abre redes para atacar como resultado de errores de configuración.





Perímetro



**DESCUBRE CON WATCHGUARD LA MANERA DE TENER UNA DEFENSA PERIMETRAL**

Obtenga seguridad Wi-Fi adicional sin necesidad de reemplazar sus puntos de acceso existentes.

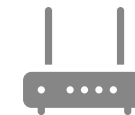
**SUPERVISA HASTA 4 PUNTOS DE ACCESO DE CUALQUIER FABRICANTE**

**Compatible con:**



Firewalls

Switches



APs

Routers



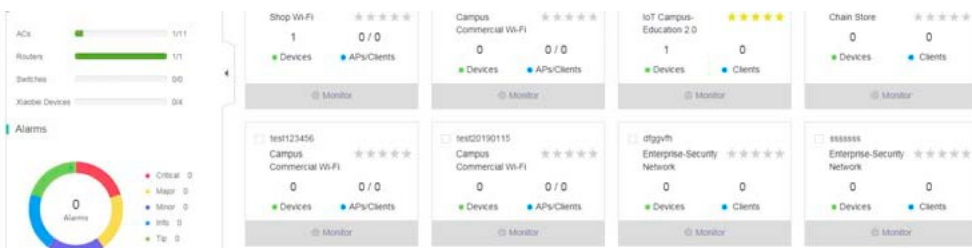
## Descripción

H3C Oasis Platform es una plataforma de nube multiservicio liviana basada en la gestión de equipos, especialmente para clientes PYMES. Es una arquitectura totalmente distribuida para ofrecer la administración de redes, terminales, usuarios y servicios. Con la administración y el monitoreo de múltiples servicios de red, la plataforma rompe las barreras de datos entre servicios causadas por la implementación de servicios aislados y verticales. En la actualidad, los dispositivos admitidos por Oasis son principalmente H3C WLAN, conmutadores de gama media/baja y productos IoT. La plataforma se puede entregar como servicio de nube pública o privada.



## Características principales

- Gestión multi-portal y multi-escenario, especial para pymes, es decir sucursales y minoristas.
- Control de acceso y administración de terminales basados en roles - seguridad, conveniencia, administración de cuentas, autoservicio, control de acceso, servicio en la nube.
- Operación y mantenimiento inteligente especial para aplicaciones inalámbricas: escenarios pequeños, sucursales y minoristas, Wi-Fi público.







## Descripción

H3C iMC (Centro de gestión inteligente) es una plataforma unificada de administración y control para soluciones de red, agregada con poderosos servicios de administración como el sistema de detección de terminales, el portal inteligente, la administración de seguridad de acceso, el servicio inalámbrico, la administración de recursos de red, etcétera. Mientras tanto, iMC también es una plataforma de gestión completa para redes ágiles y dinámicas. Puede ofrecer una visibilidad constante para mejorar el tiempo medio de acción, abstraer la complejidad de la red para brindar datos significativos y simplificar la implementación de la infraestructura. A través de iMC, el cliente puede mejorar enormemente la eficiencia de la gestión de la red, reducir los costes y gestionar mejor los recursos de la red de las TIC.



## Características Principales

- Plataforma única que proporciona una gestión unificada para la infraestructura de las TIC.
- Gestión para más de 220 proveedores múltiples y más de 8000 modelos de productos.
- Más de 30 módulos complementarios, y una gestión potente y meticulosa.
- Gestión jerárquica y distribuidora.
- Arquitectura abierta para el ecosistema y API abierta para la tercera aplicación.
- Gestión de dispositivos de red.
- Cuadro de mando personalizado.



Panel de control



Gestión de dispositivos



## Descripción

Los cortafuegos de la serie H3C SecPath F1000 son firewalls de alto rendimiento de próxima generación para pequeñas y medianas empresas, salidas de campus y sucursales WAN.

La serie H3C SecPath F5000 es la nueva generación de firewalls de alto rendimiento para redes de campus empresariales, proveedores de servicios y centros de datos a gran escala.



### SecPath F1000 Características Principales



- Modelos inteligentes de 1U con un máximo de 24\* puertos GE y 2\* puertos SFP +, redundancia de alimentación 1 + 1.
- Tecnología de virtualización SCF (Security Converged Framework) de H3C.
- Protección de seguridad y control de acceso basado en usuarios, aplicaciones, tiempo, cinco tuplas más otros elementos: las características típicas de protección de seguridad de SOP incluyen IPS, Antivirus y DLP.
- Servicios VPN, incluidos L2TP VPN, GRE VPN, IPsec VPN, y SSL VPN.
- Las capacidades de enrutamiento, incluyen enrutamiento estático, RIP, OSPF, BGP, políticas de enrutamiento como enrutamiento basado en aplicaciones, basado en URL y basado en políticas.
- Pilas dobles IPv4 e IPv6, protección de estado y prevención de ataques para IPv6.

### SecPath F5000 Características Principales



- Modelos 2U con puertos GE y 10GE de alta densidad, redundancia de energía 1 + 1 CA/CC.
- Plataformas de software y hardware de alto rendimiento, con tecnología de cachés y procesadores avanzados de múltiples núcleos de 64 bits.
- Alta disponibilidad a nivel de operador - (Marco de Seguridad Convergente) que puede virtualizar varios dispositivos en un solo dispositivo para realizar copias de seguridad del servicio y mejorar el rendimiento del sistema.
- Potentes funciones de protección de seguridad - protección contra ataques, VPN de seguridad, registros de seguridad, ASPF, SOP, etcétera.
- Una seguridad flexible y extensible, integrada y avanzada: llave USB, método de autenticación por SMS, DLP, IPS, antivirus.
- Defensa contra amenazas desconocidas: activación de advertencias de seguridad y toma de respuestas rápidas en toda la red cooperando con la plataforma de conocimiento de la situación.
- Funciones de IPv6 líderes en la industria - pilas dobles IPv4 e IPv6, protección de estado y prevención de ataques para IPv6.



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)



## Descripción

Ha llegado la era de IoT. La próxima generación de soluciones IoT de H3C adopta de forma creativa la tecnología de expansión de la cadena, combina perfectamente IoT AP con módulos de IoT. Mientras tanto, tiene muchas características como la alta confiabilidad, su fácil expansión y un despliegue flexible, etcétera. El módulo de IoT de T310 posee un aspecto bello y moderno. Puede admitir estándares de IoT a gran escala como RFID, ZigBee y Bluetooth mediante tarjetas integradas. Como portal de enlace IoT de terminales inteligentes como pulseras y sensores, se implementa ampliamente en muchos escenarios, tal como los campus inteligentes, la educación, la salud y la industria manufacturera.



MÁS INFORMACIÓN EN EL CATÁLOGO DE H3C

[VER CATÁLOGO](#)

## Características Principales

- Selección arbitraria de módulo IoT de acuerdo con las necesidades comerciales reales de los clientes.
- Resolviendo las necesidades de diversificación y concurrencia de negocios por modo encadenado.
- Compatible con tarjetas enchufables de proveedores de IoT de terceros.

## Modelos de la serie



T310M-S



T310-S



T310M



T310

## Arquitectura IoT de H3C

### Capa de aplicación



Educación IoT



Salud IoT



Campus inteligente



Gestión de vehículos eléctricos

### Capa de plataforma



Nube pública de Oasis



Nube privada de Oasis

### Capa de red



Estación base LoRa serie IG para exteriores



Portal de enlace LoRa serie IG para exteriores



Módulo interior T301-L LoRa



AP de la serie 802.11ax



AP IoT industrial WA5530X



WA5330 IoT AP para interiores



Módulo IoT para interiores y exteriores T300

### Capa terminal de diseño propio



Módulos: LoRa, RFID, BLE, ZigBee, etcétera.



Brazalete: Series IN



Terminal LoRa

### Capa terminal de reventa



Tercera cooperación o terminal compatible



## Descripción General

La unidad de procesamiento de datos (DPU) NVIDIA® BlueField® enciende una innovación sin precedentes para los centros de datos modernos. Al descargar, acelerar y aislar una amplia gama de servicios avanzados de redes, almacenamiento y seguridad, las DPU BlueField proporcionan una infraestructura segura y acelerada para cualquier carga de trabajo en cualquier entorno, desde la nube hasta el centro de datos y el perímetro. Las DPU BlueField combinan computación potente, capacidad de programación completa de infraestructura en chip y redes de alto rendimiento para abordar las cargas de trabajo más exigentes.

## NVIDIA BlueField-2 DPU



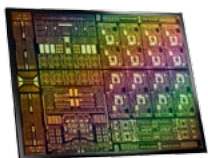
NVIDIA BlueField-2 DPU proporciona aceleración, seguridad y eficiencia innovadoras en cada host. La infraestructura del centro de datos BlueField-2 combina la potencia de ConnectX-6 Dx con núcleos Arm programables y descargas de hardware para cargas de trabajo de almacenamiento, redes, seguridad y administración definidas por software.

NVIDIA BlueField-2 también ofrece un rendimiento superior, seguridad y un TCO reducido para las plataformas de computación en la nube, lo que permite a las organizaciones construir y operar de manera eficiente infraestructuras virtualizadas, en contenedores y sin sistema operativo a escala masiva.

### Portafolio

- Puertos duales de hasta 100 Gb / s o un solo puerto de Ethernet de 200 Gb / s o InfiniBand
- 8GB / 16GB / 32GB de memoria DDR4 incorporada
- Factores de forma de la tarjeta: HHHL, FHHL y OCP 3.0 SFF
- Conectores M.2 / U.2 para conexión directa almacenamiento
- Puerto de administración fuera de banda de 1 GbE

## NVIDIA BlueField-3 DPU



La unidad de procesamiento de datos (DPU) NVIDIA® BlueField®-3 es la tercera generación centro de infraestructura en un chip que permite a las organizaciones crear software definido, Infraestructuras de TI aceleradas por hardware desde la nube hasta el centro de datos central y el perímetro. Con conectividad de red InfiniBand 400Gb / s Ethernet o NDR 400Gb / s, DPU BlueField-3 descarga, acelera y aísla redes definidas por software, almacenamiento, seguridad, y funciones de gestión de forma que mejoren profundamente el rendimiento del centro de datos, eficiencia y seguridad.

### Portafolio

- 1, 2, 4 puertos con conectividad de hasta 400 Gb / s
- 16 GB de memoria DDR5 incorporada
- Factores de forma: HHHL, FHHL
- Opciones de conectores M.2 / U.2 para directo almacenamiento adjunto
- Puerto de administración fuera de banda de 1 GbE

## NVIDIA BlueField-2X AI-Powered DPU



Presentamos la primera DPU impulsada por IA: NVIDIA BlueField-2X. Esta DPU avanzada incluye todas las características clave de BlueField-2, mejoradas con las capacidades de inteligencia artificial de una GPU de arquitectura NVIDIA Ampere. Al utilizar los núcleos Tensor de tercera generación de NVIDIA, es capaz de impulsar la inteligencia artificial para análisis de administración y seguridad en tiempo real, incluida la identificación de tráfico anormal que podría indicar el robo de datos confidenciales, la introspección del host para identificar actividad maliciosa y la orquestación de seguridad dinámica con respuesta automatizada. BlueField-2X permite el análisis de velocidad de línea del tráfico cifrado, el seguimiento de la conexión y la telemetría adaptativa.



## Diseño para la economía del Datacenter

Los cables y transceptores Mellanox LinkX hacen que las implementaciones de 100 Gb / s sean tan fáciles y universales como los enlaces de 10 Gb / s. Debido a que Mellanox ofrece una de las carteras más amplias de la industria de cables de cobre de conexión directa (DAC) de 10, 25, 40, 50, 100, 200 y 400 Gb / s, cables divisores de cobre, cables ópticos activos (AOC) y transceptores, cada centro de datos alcanza desde 0,5 m a 10 km es compatible. Para maximizar el rendimiento del sistema. Mellanox prueba todos los productos en un entorno de extremo a extremo, lo que garantiza una tasa de error de bits inferior a 1E-15. Una BER de 1E-15 es 1000 veces mejor que la de muchos competidores.

Los DAC, AOC y transceptores ópticos Mellanox LinkX Ethernet cumplen o superan todos los estándares de la industria IEEE 802.3xx para productos 1G, 10G, 25G, 50G y 100G.

## Mejor ROI: más opciones

- DAC: enlace de menor costo con consumo de energía cero
- Divisores DAC: vinculación de TOR de 40G / 100G a servidores, almacenamiento y dispositivos de 10G / 25G
- AOC: enlace óptico de menor costo: alcanza los 200 m
- 100G PSM4 para hasta 500 m
- Transceptores WDM monomodo 100G CWDM4 y LR4 para alcances de 2 km y 10 km
- 25G LR SFP28 para alcances de 10 km de un solo canal



Cables DAC



Adaptadores de Cables y Splitters de Cobre



Cables Ópticos Activos



AOC Cable Splitter



Transceptores Ópticos



## Las supercomputadoras n.º 1 dependen de las soluciones HPC de Mellanox

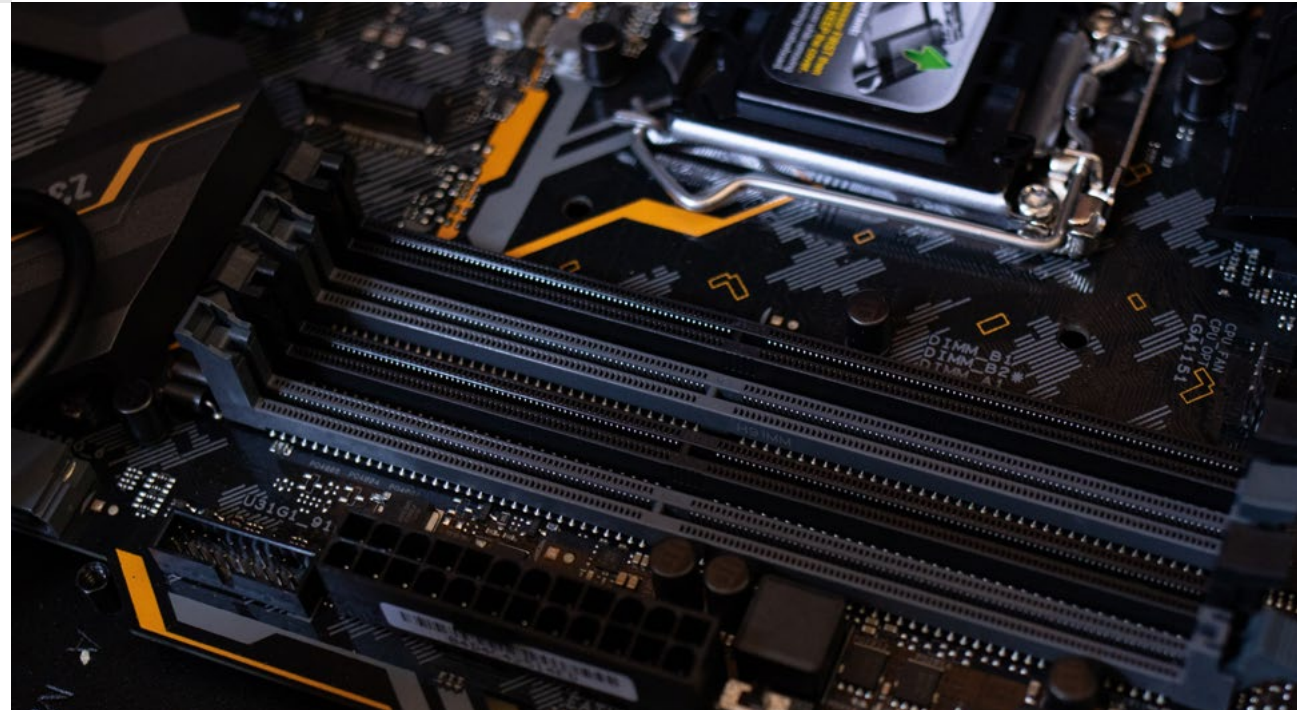
La necesidad de analizar cantidades crecientes de datos, admitir simulaciones complejas, superar los cuellos de botella en el rendimiento y crear algoritmos de datos inteligentes requiere la capacidad de administrar y realizar operaciones computacionales en los datos a medida que los transfiere la interconexión del centro de datos. Las soluciones Mellanox InfiniBand incorporan tecnología In-Network Computing que realiza algoritmos de datos dentro de los dispositivos de red, brindando un rendimiento diez veces mayor y habilitando la era de los centros de datos "centrados en datos". Al ofrecer la velocidad de datos más rápida, la latencia más baja, las aceleraciones inteligentes y la mayor eficiencia y resistencia, InfiniBand es la mejor opción para conectar las mejores supercomputadoras de HPC e inteligencia artificial del mundo.

## Soluciones HPC

- Biociencia
- EDA
- Fabricación
- Entretenimiento y Media
- Modelado de la industria del petróleo y el gas
- Climatología y Astronomía
- Inteligencia Artificial
- Aprendizaje Automático

## In-Network Computing

Esencial para la computación de alto rendimiento, la inteligencia artificial y el big data, Mellanox InfiniBand es el líder indiscutible que introduce capacidades en la red que están diseñadas específicamente para lograr el máximo rendimiento. Con capacidades de computación dentro de la red, como SHARP™, en realidad transforma la red en un poderoso recurso de computación que puede procesar datos mientras atraviesa la red. Una amplia gama de descargas nativas basadas en hardware, incluidas las descargas de protocolo de encuentro y coincidencia de etiquetas MPI, GPUDirect RDMA y NVMeoF son solo algunos ejemplos de tecnologías avanzadas que Mellanox InfiniBand emplea fácilmente. La confiabilidad de la red con Mellanox SHIELD™ mejora la capacidad de recuperación al acelerar la recuperación de fallas 5000 veces y permite capacidades de autocuración autónoma.





## Descripción General

La necesidad de analizar cantidades crecientes de datos, admitir simulaciones complejas, superar los cuellos de botella en el rendimiento y crear algoritmos de datos inteligentes requiere la capacidad de administrar y realizar operaciones computacionales en los datos a medida que los transfiere la interconexión del centro de datos. Las soluciones Mellanox InfiniBand incorporan tecnología In-Network Computing que realiza algoritmos de datos dentro de los dispositivos de red, brindando un rendimiento diez veces mayor y habilitando la era de los centros de datos "centrados en datos". Al ofrecer la velocidad de datos más rápida, la latencia más baja, las aceleraciones inteligentes y la mayor eficiencia y resistencia, InfiniBand es la mejor opción para conectar las mejores supercomputadoras de HPC e inteligencia artificial del mundo.



## Características

### Virtualización de servidores

El aumento de la densidad de máquinas virtuales en un solo sistema dentro de un centro de datos genera más conectividad de E/S por servidor físico. Se utilizan varias NIC Ethernet de 1 o 10 Gigabit junto con HBA de canal de fibra en un único sistema empresarial para el intercambio de datos.

### Virtualización de red sin controlador

Los operadores de centros de datos ahora están adoptando cada vez más la virtualización de red sin controlador aprovechando la red privada virtual Ethernet (EVPN) con VXLAN. Como sugiere su nombre, no hay controladores involucrados en este enfoque. BGP: el mismo protocolo que ejecuta Internet se usa para propagar la accesibilidad MAC / IP y construir una estructura virtualizada altamente escalable.

### Ethernet Storage Fabric

Con soporte para rendimiento de corte de alto ancho de banda, factor de forma compacto e integración llave en mano con las principales soluciones de almacenamiento, los conmutadores Mellanox Spectrum Ethernet están diseñados específicamente y son ideales para Ethernet Storage Fabric.

### Soluciones Basadas en Microsoft

Ya sea que busque un centro de datos local o ofertas en la nube pública, las soluciones de Microsoft combinadas con las redes Mellanox con aceleradores de descarga proporcionan una base sólida para brindar un rendimiento excepcional y una mayor eficiencia para adaptarse a las necesidades comerciales cambiantes.

### Bases de datos escalables

Los adaptadores y conmutadores de servidor basados en InfiniBand y Ethernet de alto rendimiento y baja latencia Mellanox brindan conectividad unificada y tolerante a fallas entre los servidores de bases de datos agrupadas y el almacenamiento nativo, lo que permite una eficiencia muy alta del uso de la capacidad de almacenamiento y la CPU. El resultado es un 50% menos de costo de hardware para lograr el mismo nivel de rendimiento.



## Solución Mellanox Web 2.0

Los adaptadores, conmutadores, puertas de enlace y tecnologías de aceleración específicas de Web 2.0 de Mellanox implementan las soluciones de red de extremo a extremo más rápidas y sólidas del mundo para una infraestructura Web 2.0 completa y de alto rendimiento. Estas capacidades garantizan un rendimiento óptimo del centro de datos con:

- Velocidad de estructura de hasta 100 Gb / s para admitir servidores (o servidores blade) y conectividad de almacenamiento en cualquier configuración.
- Latencia de aplicación de tan solo un microsegundo, aprovechando el acceso directo a memoria (RDMA) más eficiente entre servidores y almacenamiento.
- Soluciones basadas en RDMA que aceleran el procesamiento de transacciones al descargar muchas partes de una transacción de la CPU del servidor y el sistema operativo.

## Principales Ventajas

- La interconexión más rápida del mundo, que admite hasta 100 Gb / s
- La latencia más baja del mundo, sub 600ns
- Descarga de CPU con la flexibilidad de las capacidades RDMA
- UDA para clústeres de Hadoop eficientes
- Aceleración Memcached para TP / s más altos
- Transmisión de paquetes sin pérdidas
- Puente multiprotocolo para estructuras de centros de datos unificados
- Administrador de tejido de almacenamiento de alta velocidad
- Administrador de tejido de red optimizado para cargas de trabajo





## Aprendizaje automático

Las aplicaciones de inteligencia artificial se basan en el entrenamiento de una red neuronal profunda, lo que requiere cálculos complejos y una entrega de datos rápida y eficiente. Las tecnologías Mellanox Ethernet e InfiniBand permiten la descarga inteligente como RDMA y GPUDirect®, y capacidades de computación en red que mejoran drásticamente el rendimiento del entrenamiento de la red neuronal. Las interconexiones Mellanox son las interconexiones de alta velocidad más implementadas para acelerar marcos populares como TensorFlow, PaddlePaddle, Caffe y Apache Spark para organizaciones como Baidu, Facebook, JD.com, NVIDIA, PayPal, Tencent, Yahoo y muchas más.

## InfiniBand habilita las plataformas de aprendizaje automático más eficientes

El aprendizaje automático es un pilar del mundo tecnológico actual, que ofrece soluciones que permiten una toma de decisiones mejor y más precisa en función de la gran cantidad de datos que se recopilan. El aprendizaje automático abarca una amplia gama de aplicaciones, que van desde la seguridad, las finanzas y el reconocimiento de imágenes y voz, hasta automóviles autónomos, atención médica y ciudades inteligentes.

InfiniBand acelera todos los marcos populares, como TensorFlow, CNTK, Paddle, Pytorch y Apache Spark con RDMA, y continúa innovando y acelerando soluciones para una ejecución distribuida más rápida y escalable de entrenamiento de modelos grandes y potentes.

Al proporcionar baja latencia, alto ancho de banda, alta tasa de mensajes y descargas inteligentes, las soluciones InfiniBand son la interconexión de alta velocidad más implementada para el aprendizaje automático a gran escala, tanto para sistemas de capacitación como de inferencia.





## Solución Mellanox Cloud

Mellanox CloudX™ es un grupo de arquitecturas de referencia que permite a las empresas construir las nubes más eficientes, de alto rendimiento y escalables basadas en la interconexión superior de Mellanox y los bloques de construcción listos para usar (servidores, almacenamiento, interconexión y software).

Incorpora virtualización con soluciones de interconexión de alto ancho de banda y baja latencia al tiempo que reduce significativamente los costos del centro de datos, brindando la transferencia de datos más rápida y la utilización de hardware más efectiva.

## Principales Beneficios

- **Acelere su viaje a la nube**  
Construir una nube es una tarea compleja y muchas empresas no alcanzan sus objetivos. Cumpla sus objetivos comerciales con gastos de capital y gastos de funcionamiento más bajos utilizando una infraestructura llave en mano prevalidada, optimizada, predecible y escalable para aplicaciones de nivel empresarial.
- **Elimine la tediosa gestión de TI**  
Al proporcionar una integración perfecta con la organización líder en la nube privada, el hipervisor, las redes definidas por software (SDN) y el almacenamiento definido por software (SDS), la arquitectura de referencia de CloudX permite configurar y administrar su nube de manera simple y rápida, sin tiempo de inactividad.
- **Arquitectura de referencia de alto rendimiento**  
Desarrollado por Mellanox Efficient Virtual Network (EVN), proporciona descarga de virtualización de red superpuesta, aceleración de aplicaciones mediante RDMA y redes Ethernet e Infiniband completas de extremo a extremo para 10/25/40/50/56/100 Gb / s. Mellanox EVN ofrece la nube privada más rentable y de mayor rendimiento para su organización. La arquitectura de referencia de CloudX permite el rendimiento bare metal al tiempo que mantiene la agilidad de la red en la nube proporcionada por las tecnologías SDN de VMware, Nuage, Midokura y Plumgrid sobre múltiples esquemas de encapsulación como VxLAN, NVGRE y GENEVE.
- **Escalado horizontal al infinito**  
Escale horizontalmente su nube de forma rápida y sencilla en función de las necesidades de su negocio con un rendimiento predecible. El diseño de referencia de CloudX permite una escalabilidad ilimitada con soluciones de almacenamiento escalables como VSAN, ScaleIO, CEPH y Storage Spaces Direct.
- **Tu elección de nube**  
Diseñado para las principales plataformas de orquestación en la nube: VMware vCloud, Microsoft Windows Azure Pack y OpenStack, elija el proyecto de nube privada en función de sus necesidades comerciales.



## Acelere su almacenamiento: un almacenamiento más rápido requiere redes más rápidas

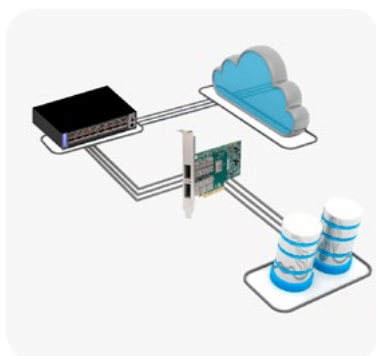
El almacenamiento de datos está experimentando una revolución de velocidad. Los medios flash y las interfaces más rápidas como NVMe están abrumando a las redes tradicionales de canal de fibra 8G / 16G y Ethernet de 10 Gb. Los servidores más rápidos y las nuevas cargas de trabajo en la nube, el análisis y la inteligencia artificial (IA) exigen más ancho de banda y menor latencia. Los arquitectos de almacenamiento están adoptando cada vez más una estructura de almacenamiento Ethernet (ESF) o InfiniBand para actualizar las SAN de canal de fibra para nuevos entornos de almacenamiento modernos. Mellanox ofrece el portafolio de interconexión de almacenamiento ideal a velocidades de 10 a 200 Gb / s, brindando la mejor eficiencia, el mayor rendimiento y la mayor escalabilidad para redes de almacenamiento.

## Soluciones en Storage

- Almacenamiento en la nube
- Ethernet Storage Fabric (ESF)
- Almacenamiento de archivos y objetos
- NVMe sobre tejidos (NVMe-oF)
- High Performance Computing (HPC)
- Infraestructura Hiperconvergente
- Entretenimiento y Media
- Software-Defined Storage (SDS)

## Mellanox ESF permite nuevos diseños de almacenamiento

Los clientes están implementando más infraestructura hiperconvergente (HCI), almacenamiento definido por software (SDS) y NVMe over Fabrics (NVMe-oF), que exigen un rendimiento de red más determinista. Estas arquitecturas, junto con big data y almacenamiento informático de alto rendimiento, generan niveles intensos de tráfico de este a oeste en muchos nodos y diferentes racks. Exigen baja latencia, no pueden tolerar la caída de paquetes y, a menudo, usan RDMA para obtener el mejor rendimiento y eficiencia posibles. Los adaptadores, SmartNIC y conmutadores Mellanox ofrecen un rendimiento rápido, uniforme y justo con ZeroPacketLoss, y descargas inteligentes para maximizar la eficiencia del servidor y del almacenamiento, ya sea mediante redes RoCE, TCP / IP o InfiniBand.





## Soluciones financieras y comerciales de Mellanox

Con la llegada del comercio algorítmico, la necesidad de una plataforma de comercio de baja latencia se vuelve muy crucial. En estos entornos de intercambio de datos de mercado, donde, por ejemplo, al ejecutar estrategias de arbitraje, cada milisegundo perdido puede resultar en una oportunidad perdida de ~ \$ 100 millones. Por lo tanto, la velocidad se convierte en el diferenciador clave, por lo que es fundamental establecer la latencia más baja posible entre los entornos de procesamiento. La principal ventaja competitiva en las empresas que respaldan el comercio de baja latencia radica en la capacidad de acceder al fondo de liquidez más rápido que la competencia, superando a los competidores durante los períodos pico de intensa actividad. Las empresas comerciales de baja latencia requieren una infraestructura ágil y de alto rendimiento que aborde los enormes volúmenes y aumentos de velocidades de datos de alta tasa que generalmente se asocian con períodos de volatilidad del mercado.

La tecnología de interconexión inteligente de extremo a extremo de Mellanox proporciona la latencia más baja y determinista que cualquier otro producto de red para el comercio de baja latencia.



## Productos recomendados



### Adaptadores de la serie Connect-X Ethernet 10/25/40/50/100/ 200Gb

El adaptador de latencia más bajo y predecible de la industria para servidores de coincidencia comercial

- ConnectX-5 Ex proporciona una combinación inigualable de ancho de banda de 100 Gb/s, latencia de submicrosegundos y 200 millones de mensajes por segundo
- El adaptador Mellanox ConnectX-4 Lx admite 10 y 25 GbE con la misma infraestructura de cableado, lo que permite a los operadores probar su sistema en el futuro y obtener el mejor ROI
- Sincronización de tiempo de alta precisión e integrado con Timekeeper™ de FMS Labs



### Switches Ethernet de la serie SN Ethernet 10/25/40/50 / 100Gb

El conmutador Ethernet de latencia más baja de la industria por encima de 10 GbE

- El conmutador basado en espectro ofrece una latencia de corte de 300ns con cero pérdida de fotogramas en todos los tamaños de fotogramas y todas las velocidades de enlace
- Los conmutadores basados en espectro ofrecen un rendimiento predecible incluso durante microrráfagas
- Con tecnología Cumulus Linux, Spectrum está optimizado para el bloqueo de cabecera de línea (HOL) de multidifusión, lo que evita la congestión incluso en escenarios con receptores lentos
- Monitoreo de búfer mejorado que permite una gestión proactiva de la congestión y habilita la prevención



### Acceptor de mensajería VMA

#### Sobrealimenta la velocidad de negociación

La única solución de código abierto de la industria para operaciones de alta frecuencia

- Menos tiempo para IO significa más tiempo para intercambiar: VMA descarga el procesamiento de IO del sistema operativo a los adaptadores Mellanox
- Entregando la latencia más baja de la industria ~ 2us por operación
- Admite aplicaciones basadas en sockets sobre TCP y UDP (Unicast y Multicast)
- Aumente el rendimiento de inmediato con software de código abierto



## Acelerando la seguridad cibernética con Smart Interconnect

Es casi imposible eliminar todas las vulnerabilidades del sistema. Es aún más difícil garantizar que un ciberdelincuente no explote una vulnerabilidad, ataque sus servidores y persista, acechando en su centro de datos. La primera línea de defensa es defenderse de los ataques. La segunda línea de defensa es detectar y poner en cuarentena cualquier amenaza persistente. La tercera línea de defensa es proteger los activos sensibles. Mellanox Connect6®-Dx y BlueField®-2 incluyen arranque seguro y actualización de firmware segura para evitar que un atacante se infiltre y se esconda dentro del adaptador.



## ¿Cómo te ayuda Mellanox?



### Herramientas de configuración

Mellanox proporciona una serie de herramientas para configurar correctamente un clúster en función de su elección de interconexión (InfiniBand o Ethernet).



### Descargar firmware y controladores

Acceda al último software y firmware del producto para disfrutar de las funciones más recientes y el mejor rendimiento.



### Soporte de producto

Conozca nuestros servicios profesionales de soporte y consultoría y contáctenos para obtener ayuda con productos y soluciones.



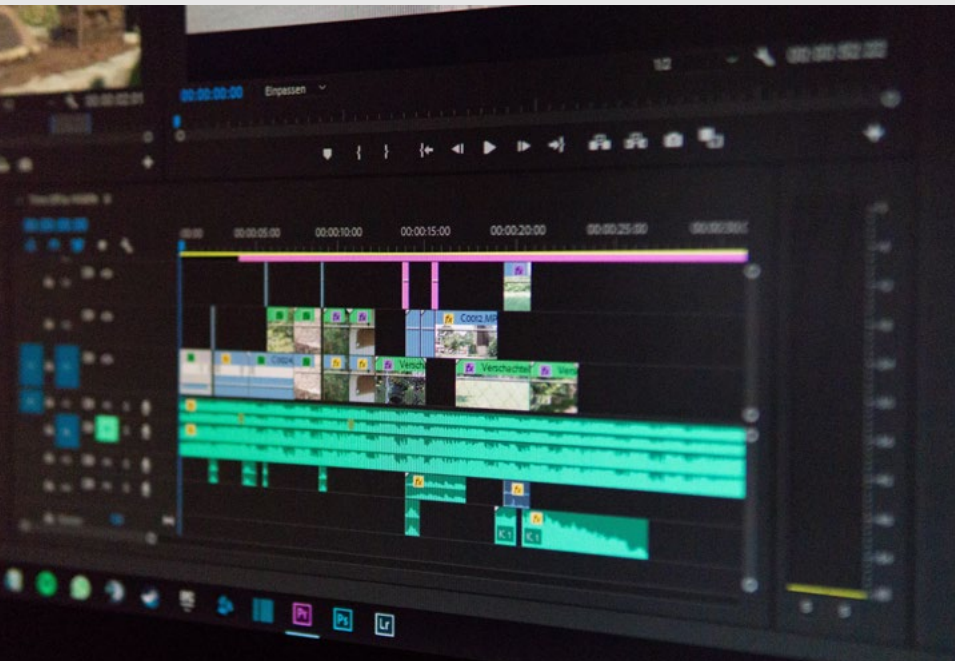
### Academia Mellanox

Talleres que lo pondrán en la vía rápida para instalar, configurar, monitorear y diagnosticar redes IP en centros de datos.



## Estructura de vídeo Ethernet (EVF) - Vídeo basado en IP para un rendimiento de nivel superior en M&E

Tanto para la transmisión en vivo como para la distribución de contenido y la posproducción, las tecnologías líderes basadas en IP de Mellanox enriquecen la experiencia de vídeo y acercan a la audiencia y el contenido. El cambio de HD a 4K / UHD, 8K y HDR no solo muestra la necesidad de un ancho de banda absoluto, sino que también muestra la incapacidad de la tecnología patentada actual (SDI) y el almacenamiento de canal de fibra tradicional para ofrecer. Impulsada por su necesidad de que el hardware subyacente innova a su velocidad, la industria de medios y entretenimiento está ahora en transición a una estructura Ethernet convergente tanto para su aplicación como para el almacenamiento, un estándar abierto que ha estado impulsando los centros de datos durante décadas. Mellanox permite a nuestros clientes crear, procesar y entregar contenidos rápidamente con la red IP de próxima generación.



## Biblioteca de transmisión de vídeo Mellanox Rivermax® para medios y entretenimiento, ciudades inteligentes y redes de entrega de contenido (CDN)



Rivermax implementa una API de biblioteca de software optimizada para aplicaciones de transmisión de medios. Rivermax se ejecuta en adaptadores de red Mellanox ConnectX®-5, o superior, y utiliza las aceleraciones de transmisión de hardware dedicadas ConnectX. Rivermax permite el uso de servidores comunes listos para usar (COTS) para flujos de HD a Ultra HD. Rivermax combinado con el uso de adaptadores de red Mellanox ConnectX-5, o superior, ofrece una solución única basada en IP que permite el cumplimiento de SMPTE 2110-21, al tiempo que reduce la utilización de la CPU para la transmisión de datos de vídeo y logra el mayor rendimiento.

### Principales beneficios:

- Cumplimiento de SMPTE 2110-21 (estrecho) con estimulación de paquetes NIC incluso a 100 GbE
- Un solo núcleo Xeon recibe o envía 64 transmisiones HD
- El rendimiento escala linealmente
- SMPTE ST 2022-6 Transporte, 2110-30 Audio y 2110-40 Auxiliar para producción en vivo
- Descarga la aplicación para tratar el nivel de marcos / líneas
- Listo para la nube
- Fácil integración con la pila PTP
- Soporta Linux y Windows
- API simple y directa para satisfacer las necesidades de la aplicación de transmisión



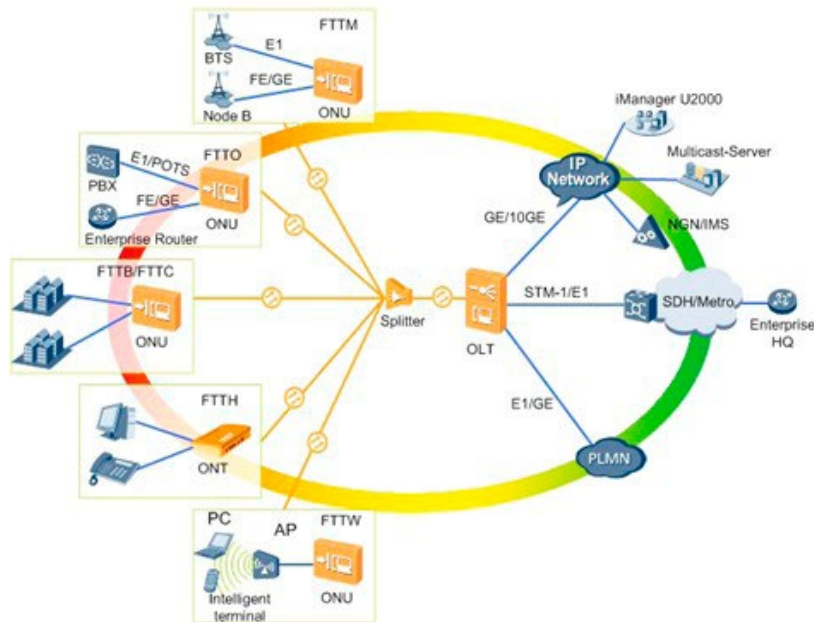
## ¿En qué consiste la tecnología GPON?

La tecnología GPON (Gigabit Passive Optical Network) se basa en la última generación de estándares de acceso integrados ópticos pasivos de banda ancha basados en el estándar ITU-TG.984.x. Tiene muchas ventajas, como un gran ancho de banda, alta eficiencia, gran cobertura y una rica interfaz de usuario. La mayoría de los operadores consideran la red de acceso como una tecnología de banda ancha, una transformación integrada de la tecnología ideal.

## Puntos clave

- Software gratis de gestión. OMADA . Balancea tu carga de la red desde un móvil.
- Mejor producto calidad precio
- Mejor combinación hardware software

**Solicita presupuesto para conseguir los descuentos**



**La Fibra es el Futuro**  
**La Conexión GPON Libre es una Realidad**

AC 1200 Wi-Fi AC1200    GB 1000 Gigabit    USB 2.0    Doble Banda  
 4 Puertos LAN    VoIP    IPTV    Gestión Remota ONT/OLT

**Archer XR500v**



**WISPs**



**65**

**Routers  
Inalámbricos**





**Router Gigabit Doble Banda Inalámbrico**



**Router inalámbrico N 450Mbps**



**Router Gigabit Doble Banda**

**Wi-Fi Router inalámbrico**

**Router GPON Gigabit VoIP WiFi AC1200 de Doble Banda**

Modelo	<b>ARCHER C1200</b>	<b>TL-WR940N</b>	<b>ARCHER C5</b>	<b>TL-WR850N</b>	<b>ARCHER XR500V</b>
<b>Interfaz</b>	4x LAN 10/100/1000Mbps 1x WAN 10/100/1000Mbps 1x USB 2.0	4x LAN de 10/100Mbps 1x WAN de 10/100Mbps	4x 10/100/1000Mbps LAN Ports 1x 10/100/1000Mbps WAN Port 2x USB 2.0 Ports	4x LAN 10/100Mbps 1x WAN 10/100Mbps	1x SC/UPC GPON 4x 10/100/1000Mbps RJ45 LAN 2x RJ11 1x USB 2.0
<b>Estándares inalámbricos</b>	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b	IEEE 802.3, 802.3u.802.3ab
<b>Tasa de señal</b>	5GHz: Hasta 867Mbps 2.4GHz: Hasta 300Mbps	11n: Hasta 450Mbps(dinámico) 11g: Hasta 54Mbps(dinámico) 11b: Hasta 11Mbps(dinámico)	5GHz: Up to 867Mbps 2.4GHz: Up to 300Mbps	11n: Hasta 300Mbps(dinámico) 11g: Hasta 54Mbps(dinámico) 11b: Hasta 11Mbps(dinámico)	1200 Mbit/s
<b>Seguridad inalámbrica</b>	Encriptación WEP 64/128-bit, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK	64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK	64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK	64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK	Encriptación 64/128-bit WEP,WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK, Filtrado MAC Wi-Fi

**Consulta ofertas con tu comercial**



# ¿Por qué Aryan? | Formación y eventos



EVENTO COMERCIAL

¿Cómo vender  
más seguridad?  
Analiza la red de  
tu cliente



MÁS INFORMACIÓN

EVENTO COMERCIAL

## H3C NETWORKING

Oportunidad de  
negocio



MÁS INFORMACIÓN

EVENTO COMERCIAL

Certificación Oficial:  
NVIDIA Mellanox,  
La red nativa para  
hiperconvergencia y SDS



MÁS INFORMACIÓN



# ¿Por qué Aryan? | Servicios Profesionales



## ¿Cómo te ayuda Aryan?

Uno de nuestros principales objetivos añadir valor a cada una de las necesidades de nuestros partners. Desde la preventa, pasando por la formación, implementación y terminando por la postventa.



### Soporte Técnico - Bolsa de horas

Aryan pone a disposición de sus cliente un servicio de técnico enfocado a todas aquellas actividades que requieran de una cualificación y asistencia técnica para el desarrollo de instalaciones, despliegue de nuevas funcionalidades y resolución de incidencias.

Con ellas, tendrás a un acceso preferente a nuestro servicio técnico y garantizamos unas condiciones de servicio rápido y de calidad.



### Consultoría

Servicio de asesoramiento profesional que ayuda a las organizaciones a alcanzar los objetivos y consecución de sus requisitos. En una llamada previa analizamos los requisitos expuestos, asesorando la mejor metodología para que nuestro cliente alcance sus objetivos otorgándole un valor diferencial.



### Llave en mano

Servicio con el que nos involucramos desde las fases iniciales del proyecto, selección de la solución, diseño, planificación, implementación y mejora continua. Este tipo de servicios, incluyen integraciones a alto nivel e involucración en proyectos de gran complejidad para su negocio, consiguiendo la excelencia profesional en todos los aspectos.



### Paquete de servicios - Workbox

Servicios empaquetados que se pueden desplegar en modalidad remota o in-situ y están diseñados para ayudar tanto a la implementación como a la formación de las soluciones más populares de nuestro catálogo. Este tipo de servicio se basa en la formación y configuración estándar sobre las soluciones contratadas.



### Formación a medida

Servicio de formación a medida adaptado a las necesidades de nuestros clientes. Aporta un excelente punto de partida y se imparte de forma interactiva junto con el cliente.



# ¿Por qué Aryan? | Servicios Financieros



Desde el departamento financiero ofrecemos un plan personalizado de financiación a nuestros clientes donde evaluamos además de las capacidades financieras de la compañía aquellas variables no computables, como son la operativa habitual, la antigüedad, el histórico de gestiones... entendemos que no limitándonos a una única variable conseguimos ofrecer a nuestros clientes una financiación más flexible. No dude en ponerse en contacto con nuestro Dpto. de Servicios Financieros

## Solicitud de Renting

Si cliente desea una solución aplazada para sus operaciones, Aryan ofrece la posibilidad de realizar un estudio de renting: nuestro cliente sólo deberá enviarnos su oferta económica y en un plazo inferior a 24 horas podremos enviarles una cotización personalizada de acuerdo a sus necesidades.



**Respuesta** de cotización en un **plazo de 24** horas máximo.



**Aryan te financia: Análisis** interno e **individualizado** de todas las solicitudes



**Proyectos** superiores a 100K€ oferta a medida de las necesidades.



**Pago mensual** consulta nuestras opciones de pago mensual (perfecto para modelos de pago por uso)

**Solicita ahora tu oferta de financiación**

## Pedidos Especiales

Aryan, en búsqueda de un mejor servicio, ofrece a sus clientes para operaciones de volumen un estudio individualizado dando diferentes alternativas de pago tales como pagos aplazados, cesiones de cobro, con el fin de facilitar sus gestiones y liberando parte de su tensión financiera.

### Soluciones

Si necesitas ampliar la forma de pago para un pedido concreto, no dudes en contactar con nuestro Dpto de Servicios Financieros, seguro que encuentran la forma de ayudarte. ¡Estamos abiertos a tus propuestas!





# ¿Por qué Aryan? | Servicios Logísticos



## Servicios Logísticos

Gracias a nuestro centro logístico de más de 5000m2 podemos ofrecer a todos nuestros clientes una gran variedad de soluciones logísticas para adaptarse a sus necesidades.



**Usuario Final**



**Pedidos Urgentes**



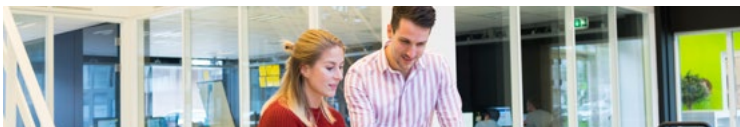
**Aviso Expedición**



**Seguro Mercancia**

## Entregas directas a usuarios finales

Aryan le ofrece el servicio de envío directamente al usuario final. Damos la opción de albarán sin valor comercial.



## Entrega Inmediata

En Aryan realizamos las entregas de material en 24 horas a cualquier punto de la Península Ibérica, desde nuestro Centro Logístico de Camarma de Esteruelas (Madrid). Cualquier pedido confirmado antes de las 17:00 h. se entregará en 24 horas, excepto Andorra, Ceuta, Melilla e Islas que el plazo será de 48 horas (ver anexo plazos de entrega).

## Transporte General

Los envíos se realizarán a portes pagados y con las agencias de transporte contratadas por Aryan. Los portes se le incluirán en la factura a precios muy competitivos. Los envíos a portes pagados incluyen el seguro de la mercancía a todo riesgo (ver anexo seguro de mercancías).



## Transporte Canarias

Los envíos a las Islas Canarias se pueden solicitar a través de dos agencias de transportes: DHL o Central Canarias; y serán a portes pagados incluidos en la factura con servicio puerta a puerta. En las tarifas esta incluido: recogida en nuestro almacén, transporte a las islas, despacho de exportación, entrega en casa del cliente y seguro a todo riesgo. El coste del despacho de aduana importación y los impuestos IGIC son a cargo del cliente dando la opción de pagar Aryan y cargando como coste adicional en factura, dando la opción de incluir la factura de cliente en caso que vaya a cliente fina.

### Servicio Aréreo

- Entrega 24 horas Islas Baleares (Central Canarias)
- Entrega 49 a 72 horas Islas Baleares (DHL)
- Entrega 48 a 72 horas Las Palmas y Tenerife. (Central Canarias)
- Entrega 72 a 96 horas al resto de las islas. (central Canarias)

### Servicio Marítimo

Hay una única salida semanal, siendo el viernes. Los envíos se recogen el viernes antes de las 18:00 horas

- Días de tránsito Las Palmas: de 5 a 6 días naturales
- Días de tránsito Tenerife: de 7 a 13 días naturales
- Días de tránsito resto de islas: de 9 a 10 días naturales



## Condiciones Generales

Es necesario enviar la Solicitud para la devolución del material, marcando la casilla de material averiado.

El nº de DOA tiene una validez de 15 días, transcurrido ese plazo se anulará. Debes enviar la mercancía con portes pagados. Aryan Comunicaciones le sustituirá el producto sin cargo alguno.

La devolución de cualquier producto debe tener su correspondiente número de DOA.

Recibirá su número de DOA en un plazo máximo de 24h o si se solicita a través de la web lo recibirá de inmediato (formulario).

El producto debe ir correctamente embalado, no escriba ni precinte la caja original del fabricante.

Todos los productos se testean, si no están defectuosos se devuelven a portes debidos.