COMANDO 10G:
Switching 10G al alcance de la PYME

Oriol Roca
Sales Account VIP+

Los 10GB al alcance de la PYME

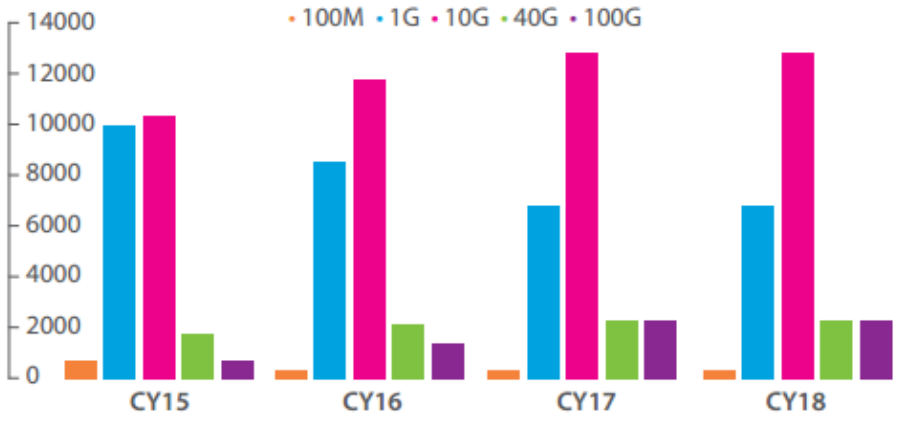
La tecnología 10 Gigabit finalmente a tu alcance

Hace ya más de diez años que venimos utilizando conexiones de 1 Gbit/s y, en paralelo, el volumen de datos producido y gestionado por las empresas no para de aumentar vertiginosamente y requiere electrónicas de red de mayor capacidad para procesar, guardar y almacenar los datos del día a día . Si hasta ahora los 10 Gigas estaban reservados para la gran empresa, la reciente disponibilidad de soluciones de 10 Gigabit en cobre, ponen ahora esta tecnología a disposición de las Pymes. Ya es hora de dar el salto.

5 buenas razones para pasarse a los 10 Gigabit

1. Aumento del volumen de datos a gestionar
   = Necesidad de mayor capacidad de conmutación
2. Los servidores son cada ves más rápidos…
   el ancho de banda debe acompañar esta velocidad creciente
3. Aumenta el número de máquinas virtuales y Servidores
   = es más rentable compartir una conexión 10GB
   que utilizar conexiones Gigabit individuales
4. Simplificación de las Redes
   = Convergencia del Tráfico Voz-Vídeo-Datos
5. Drástica bajada del precio por puerto

Previsión de ventas en facturación (en millones)



D-Link 30 YEARS of Innovation

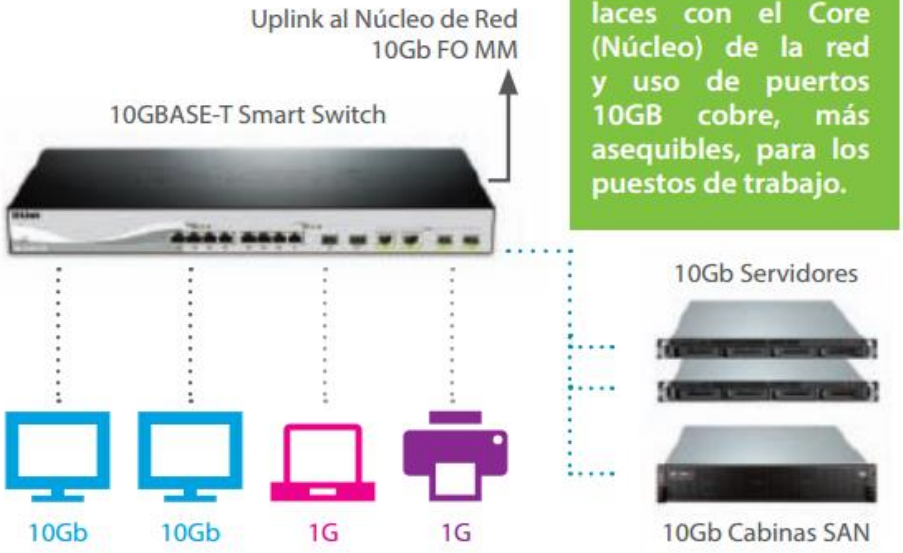
¿Cuando utilizar la tecnología 10 Gigabit?

Como acabamos de ver, las opciones disponibles en soluciones 10 Gigabit han crecido sustancialmente, y permiten que esta tecnología sea perfectamente asequible a la PYME.

10 Gigabit en switches de planta

Es el caso de las PYME's que utilizan aplicaciones de negocio que requieren de un gran ancho de banda. Podríamos destacar agencias de comunicación, estudios de arquitectura, agencias de diseño gráfico, laboratorios de imágenes médicas... aquí no es el número de equipos que necesitan migrar a los 10 Gigabit, sino la necesidad de velocidad para los puestos de trabajo que requieren conexión de 10 Gb con el servidor /es. El Switch de 10GE en cobre ofrece una conectividad modular para todos los dispositivos, PC, servidores y cabinas de almacenamiento que estén equipadas con tarjetas de 10Gb.

... 10Gb Fibra óptica ... 1G Cobre



Uso de la fibra de 10GB para los enlaces con el Core (Núcleo) de la red y uso de puertos 10GB cobre, más asequibles, para los puestos de trabajo.

Switching D-Link

Funcionalidades

Escalabilidad y Densidad

DES/DGS-1000

Switches sin gestión

5/ 8/ 16/ 24/ 48 ports
10/100 & Gigabit Ethernet
PoE / PoE+
QoS Plug and Play
Diagnóstico de cable
Carcasa metálica o plástica
Green Ethernet en Gigabit

DXS-1100/1210
DGS-1510
DES / DGS-1210
DES / DGS-1100

Web Smart Switches

8/ 10/ 20/ 24/ 48/ 52 Ports
10/100 Mbps & Gigabit Ethernet
Rack 19”, Gestión Web
Auto Surveillance VLAN/ VoIP
PoE / PoE+
Routing L3, Stacking físico 40Gb (DGS-1510)
Soporte 10Gb (DGS-1510 & DXS-1100/1210)
Green Ethernet

DES-3200

Switches con Gestión N2/N4

8/ 16/ 24/ 48 Ports
10/100 Mbps & Gigabit Ethernet
Rack 19”
Gestión Web / CLI / SNMP
Stacking virtual SIM
Stacking físico
Power Over Ethernet
Green Ethernet

DGS-3120 / DGS-3420 / DGS-3620

DXS-3400

Switches xStack N2/N3/N4

24/ 48 Ports
Gigabit & 10G Ethernet
Port SFP+
Rack 19”
L2 / L2+/ L3
PoE/PoE+
Gestión Avanzada
IPv6
Soporte D-Link SIM
Stacking redundante 40/80Gb
Funcionalidades de Seguridad completas
CoS e QoS
Safeguard Engine
Green Ethernet

DGS-3600

Concentrador 10G

16/32 Ports 10G Apilable (DXS-3600)
10/100, Gigabit & 10G Ethernet
Rack 19”
L3/L4
Redundancia y Alta disponibilidad
Gestión Avanzada
IPv6
Funcionalidades de Seguridad completas
CoS e QoS
PoE/PoE+
Green Ethernet

Resumen Smart Switching

DES/DGS-1100

Switches Mono-Uso

- Sustituto ideal de los Switches no Gestionables
- Dispone de un rango de funcionalidades SNMP de primer nivel y de Seguridad de Red.
- Familia completa en 10/100, Gigabit, con o sin PoE
- Coste de adquisición reducido vs No Gestionables

DES/DGS-1210

Switches Multi-Uso

- Gama más completa que la familia DES/DGS-1100
- Opciones de PoE para cualquier uso (Voz, Vídeo …)
- Capacidad de CPU y memoria superiors a los 1100
- Funcionalidades Avanzadas de VLAN / QoS
- Integración completa en D-VIEW 7

DGS-1510

Core Red y/o Planta Avanzada

- Disponible únicamente en GIGABIT
- Funcionalidades de Nivel 2 completas
- Stack Físico de hasta 6 equipos
- Puertos 10Gb SFP+
- Routing IP estático de Nivel 3

Soluciones con enlaces 10 Gigabit

Switches con enlaces o módulos para 10GB

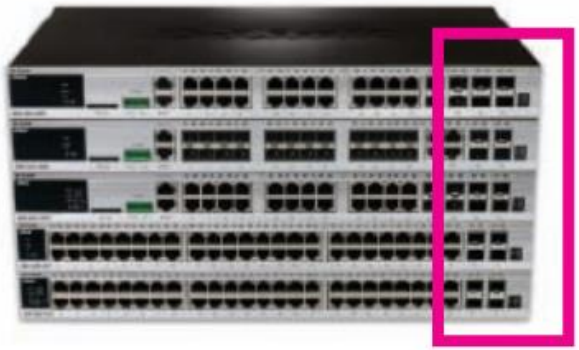
D-Link proporciona igualmente una gran oferta de modelos de Switches Gigabit que incluyen enlaces 10GB o módulos para incorporar 10GB, con lo que se podría crear, por ejemplo, una infraestructura de red basada en un core formado por un DXS-1210-10TS, enlazando Switches Smart Pro DGS-1510 a través de sus puertos 10Gb incorporados.

Puertos uplink 10Gb SFP+

Familia DGS-3620

Switches xStack Gestionables L3 Avanzado

Puertos uplink 10Gb SFP+



Familia DGS-3420

Switches xStack Gestionables L2/L3

Puertos uplink 10Gb SFP+

Familia DGS-1510

Switches SmartPro Apilables L2/L3

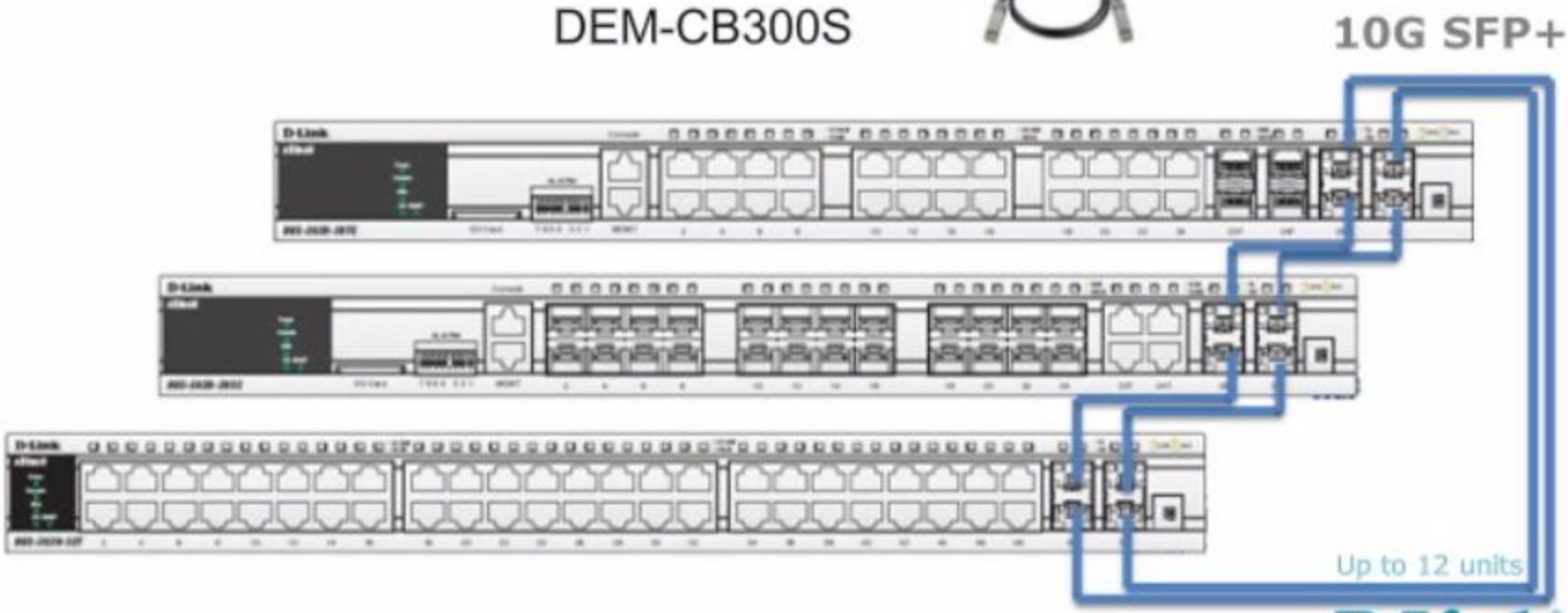
D-Link® 30 YEARS of Innovation

STACK DGS-3420 y DGS-3620

Stacking up to 12 units through:

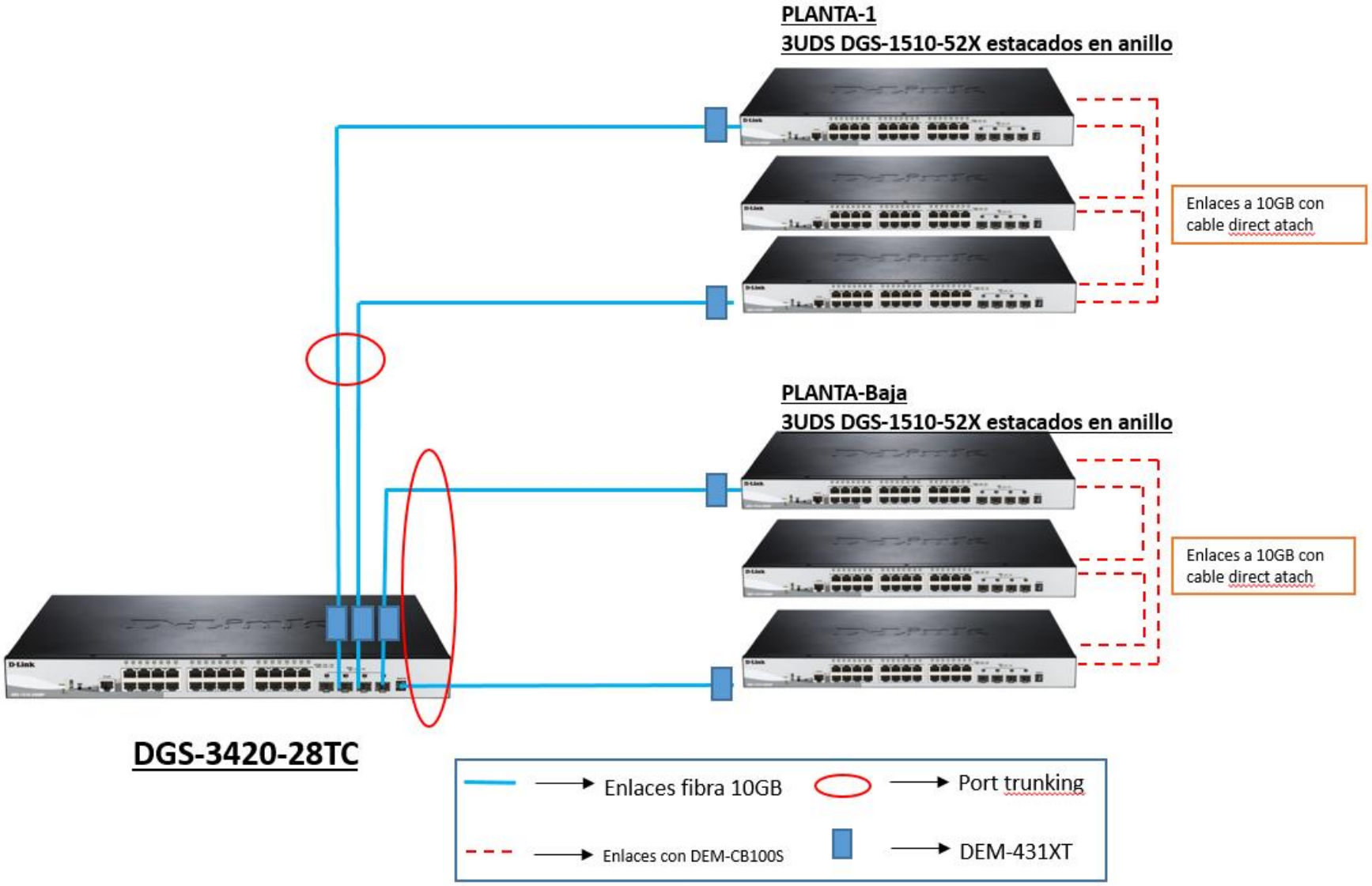
- **-10G SFP+ (40G bidirectional stacking bandwidth)**
- **-2x10G SFP+ (80G bidirectional stacking bandwidth)**

SFP+ Fiber Modules	DEM-431XT	Multi-mode 300m
	DEM-432XT	Single-mode 10km
Direct Attach Cable	DEM-CB100S	
	DEM-CB300S	



D-Link
Building Networks for People

Ejemplo Enlaces a 10GB para PYME



Família EASY SMART DXS-1100

EASY SMART

DXS-1100-10TS

DXS-1100-16SC

NEW

- ✓ **8 puertos 10 GbE cobre + 2 puertos SFP+**
- ✓ **14 puertos 10 SFP+ GbE + 2 puertos combo 10Base-T/SFP+**
- ✓ **Capacidad de Conmutación de hasta 320 Gbps**
- ✓ **Gestión Sencilla a través de Interfaz Web**
- ✓ **1er nivel de Gestión**
  - ✓ VLAN
  - ✓ QoS
  - ✓ Control de Ancho de Banda
  - ✓ Agregación de enlaces
  - ✓ Spanning Tree
  - ✓ IGMP Snooping
  - ✓ Loop Back Detection
- ✓ **Garantía limitada de por vida**
- ✓ **Posibilidad de Servicio D-LINK ASSIST**
- ✓ **D-LINK Green**

Família EASY SMART DXS-1100

Sus 8 puertos 10 GBASE-T aumentan al instante el ancho de banda de red a 10G a través de cableado Cat 6a estándar sin necesidad de revisar el cableado de la infraestructura de red existente. Los 2 puertos Gigabit de fibra SFP+ proporcionan mayor flexibilidad de conexión a la red.

El switch es ideal para granjas de servidores o como dispositivo de agregación de red para entornos que demanden crecimiento en dispositivos que demanden ancho de banda 10G.

DXS-1100-10TS es compatible con software de gestión cliente (SmartConsole Utility o D-Link Network Assistant Utility) y con la interfaz de administración basada en web. El software de gestión permite a los clientes agregar todos los switches de la familia D-Link Smart Switch dentro del mismo segmento de red L2. Esto permite una gestión avanzada del switch y la configuración básica de los switches agregados, incluyendo cambios de contraseña y actualizaciones de firmware.

DXS-1100-10TS admite Auto Surveillance VLAN (ASV) y AutoVoice VLAN, perfectos para implementar telefonía VoIP y sistemas de Videovigilancia IP Auto Surveillance VLAN es una tecnología estandarizada que agrega fácilmente las cámaras IP y prioriza automáticamente su tráfico de datos, siempre más exigente al incluir streaming de vídeo. La tecnología Auto Voice VLAN mejora la función VoIP al dirigir automáticamente el tráfico de voz desde un teléfono IP a una VLAN asignada.

Família SMART DXS-1210

Familia DXS-1210 : Smart Switches 10 Gigabit para la Pyme

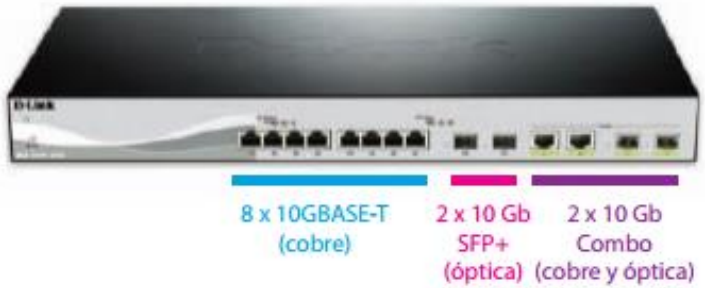
La familia de Switches Smart 10 Gigabit Pro (DXS-1210) son capaces de dar respuesta a las necesidades de cualquier tipo de empresa y negocio. La conectividad, tanto cobre como fibra a través de SFP+, garantiza la flexibilidad de instalación e integración de la red en diferentes entornos. Dotados de un alto rendimiento y muy baja latencia, los modelos DXS-1210-10TS y DXS-1210-12TC se erigen como piezas ideales para cubrir las necesidades de Virtualización, servicios Cloud, aplicaciones servidor a servidor, y como concentradores para cabinas SAN de alto rendimiento. Su atractivo coste los posiciona como referente para la Pyme que quiera abordar esta migración tecnológica.

TOP VENTAJAS

- Conexión 10Gigabit
- Gestión avanzada vía Web y CLI básico
- Funcionalidades Nivel 2 (QoS, VLAN, port mirroring, ...)
- Seguridad avanzada (ACL, 802.1x, ...)
- Auto Surveillance VLAN
- Consumo energético eficiente D-Link Green

DXS-1210-12TC

- 8 puertos 10GBase-T
- 2 puertos 10 Gigabit SFP+
- 2 puertos combo 10GBase-T/SFP+
- Capacidad de commutación de **240Mbps**



DXS-1210-10TS

- 8 puertos 10GBase-T
- 2 puertos 10 Gigabit SFP+
- Capacidad de commutación de **200Mbps**

D-Link 30 YEARS of Innovation

Família SMART DXS-1210

Alto rendimiento y baja latencia

La gama D-Link DXS-1210 ofrece específicamente hasta 178* Mbps velocidad máxima de envío de paquetes que permite el procesamiento simultáneo de tráfico en todos los puertos a la velocidad de la conexión sin pérdida de paquetes.

Capacidad de conmutación de hasta 200 Gbps para el modelo DXS-1210-10TS y hasta 240 Gbps para el modelo DXS-1210-12TC.

Tecnología ecológica y avanzada

La gama de switches DXS-1210 ofrece avanzada tecnología ecológica sin sacrificar el rendimiento ni la funcionalidad. Nuestra concepción de TI ecológica va un paso más allá mediante la incorporación de un conjunto de chips especiales con tecnología de silicio avanzada para el uso eficiente de la energía.

NOVEDAD GAMA DXS-1210-16TC

16 Port switch including 12x10G ports, 2xSFP & 2xSFP/Combo

- 12 x 10/100/1000/10000Mbps

- 2 x 10G SFP+ ports Auto-Negotiating Ports

- 2 x SFP+ Combo Auto-Negotiating Ports

- Switching Capacity 240 Gbps

- Advance power saving features

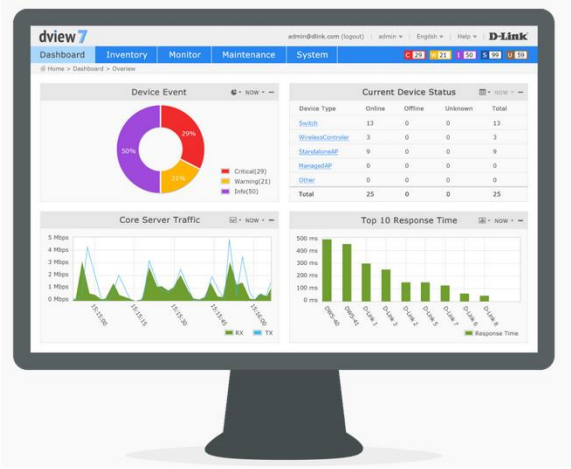
- Half-/Full-Duplex, auto-negotiation, Auto MDI/MDIX

- IEEE 802.3x Flow Control

- IEEE 802.1AX and 802.3ad Link Aggregation

- Asymmetric VLAN

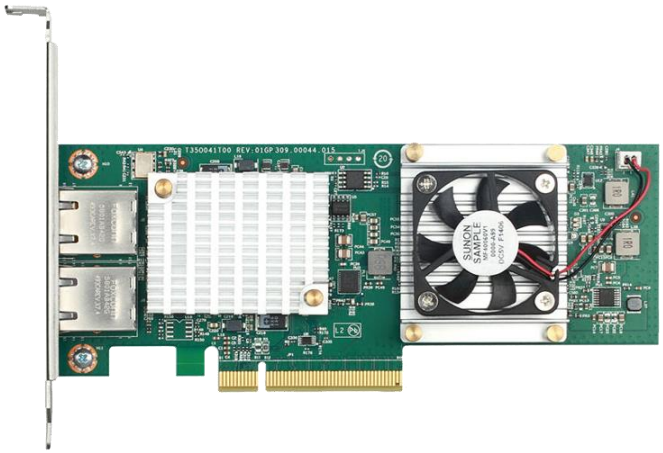
- Traffic segmentation



TARJETA 10GB Base-T DXE-820T

Rendimiento y fiabilidad

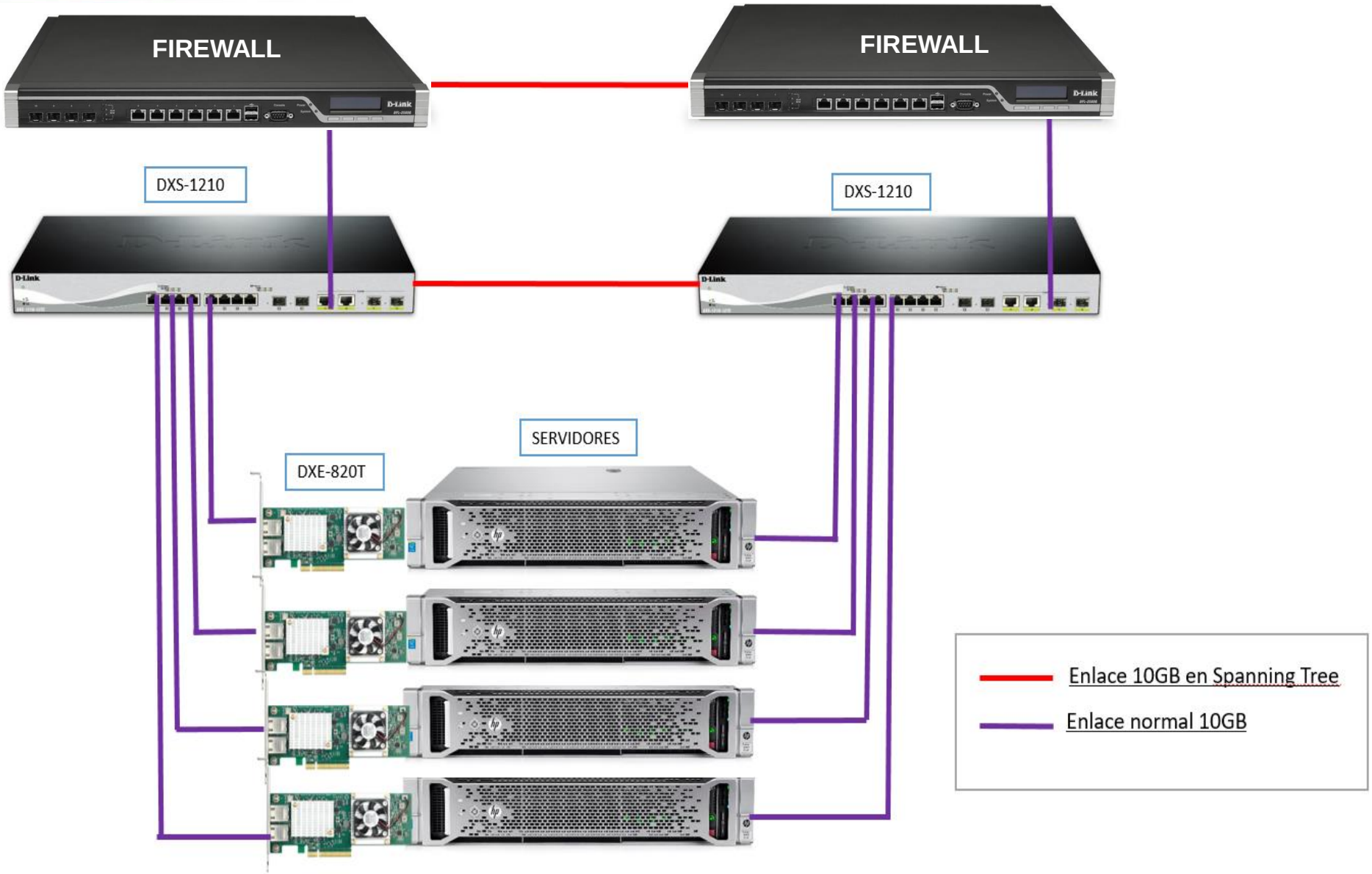
DXE-820T mejora la red mediante la arquitectura de bus PCI Express. Gracias a Smart Load Balancing™, DXE-820T configura varios adaptadores para trabajar en equipo, compartiendo el tráfico y garantizando la fiabilidad de los datos.



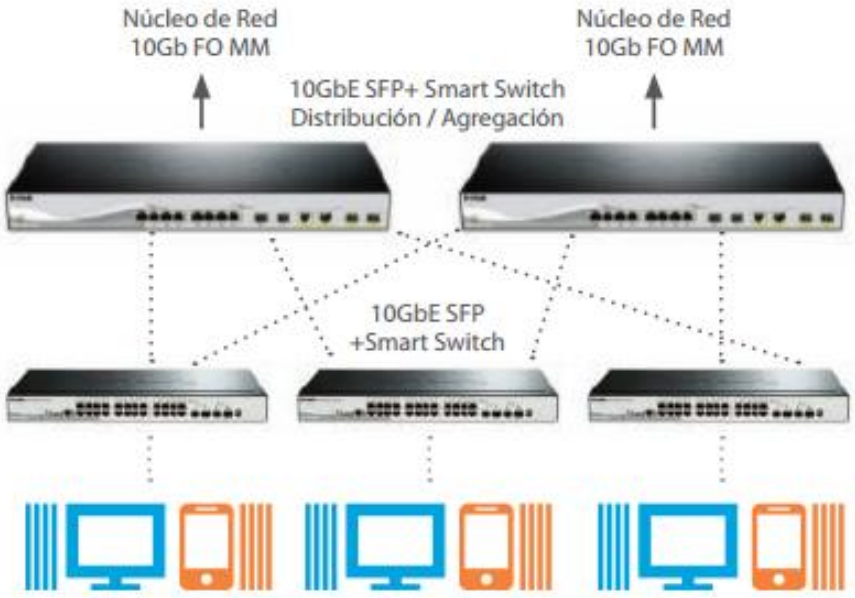
Características avanzadas y seguridad

El adaptador incorpora detección 802.1Q VLAN tagged Ethernet, lo que le permite asignar múltiples subredes a cada servidor y aislar los dispositivos dentro de cada VLAN del resto de la red para controlar mejor el tráfico y la seguridad.
Admite funciones avanzadas como el control de flujo 802.3x, Jumbo Frames y SNMP para la gestión de la red. DXE-820T puede interoperar fácilmente con su electrónica de red actual.

EJEMPLO DXS-1210 + DXE-820T



¿Cuando utilizar la tecnología 10 Gigabit?



10 Gigabit en switches Concentradores

En entornos de red más avanzados, también es posible utilizar la tecnología 10 Gigabit para agregar o concentrar múltiples enlaces de 10 Gb provenientes de Switches Gigabit de planta con Switches Smart Concentradores de 10GE, como la familia DXS-1210. En este tipo de configuración también se puede ir más allá mediante la implementación de redundancia y tolerancia a fallos con un segundo Switch 10 Gigabit.

... 10Gb Cobre ... 1G Cobre

Como parte de un enlace ascendente, nos centraremos en la tecnología de conexión Direct Attach Copper (DAC), que utiliza un cable de cobre con conectores SFP+, ideal para integrar racks a costes asequibles.

10 Gigabit en Top-of-Rack

Top-of rack consiste en poner un switch de acceso en cada bahía para proporcionar la conectividad necesaria a todos los servidores en rack. El objetivo es mantener la mayor parte del cableado en el interior de la bahía. El único cableado al exterior sería el de los enlaces del Switch ToR a los Switches de Core o agregación. Los Smart Switches de 10GE son ideales para el Top-of-Rack de las PYMES.

... 10Gb Cobre ...10Gb DAC

D-Link 30 YEARS of Innovation

NUEVA FAMÍLIA DXS-3400

✓Alta Disponibilidad:

- ✓2 fuentes de alimentación Hot Swap (modos redundantes o de compartición de alimentación)
- ✓Stack Físico hasta 80 Gbps

✓Alto Rendimiento :

- ✓Capacidad de Conmutación: 480 Gbps
- ✓Tasa de transferencia: 357.12 Mpps

✓Funcionalidades de Nivel 2+ 3 avanzadas

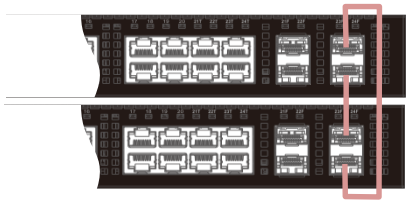
- ✓VLAN y Voice VLAN
- ✓QoS
- ✓ACL
- ✓Microsoft NAP
- ✓ERPS
- ✓Compatible OpenFlow 1.3
- ✓Funcionalidades de Nivel 3 (Routing Estático)
- ✓Funcionalidades enfocadas a Datacenter
- ✓VRRP

XSTACK

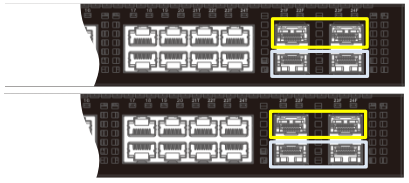
OpenFlow

IPv6 READY

40G Stacking



80G Stacking



NUEVA FAMÍLIA DXS-3400

Alta disponibilidad y flexibilidad

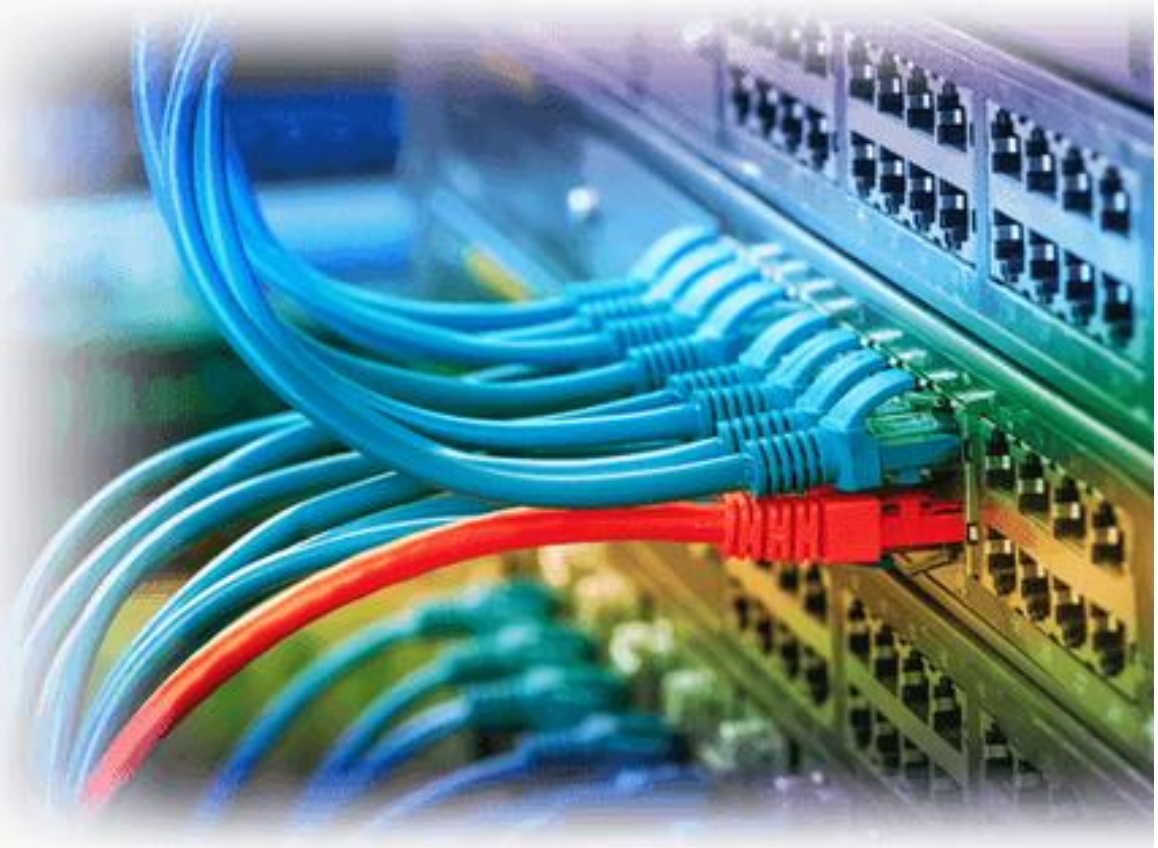
Los switches de la serie DXS-3400 cuentan con un ventilador modular y una fuente de alimentación diseñados para una arquitectura redundante de alta disponibilidad. El diseño intercambiable en caliente "hot-swap" significa que los ventiladores y las fuentes de alimentación pueden sustituirse sin afectar al funcionamiento del switch. La posibilidad de apilamiento físico y/o virtual permite que los switches puedan administrarse desde una sola dirección IP y proporcionar redundancia a los dispositivos conectados.

Gestión avanzada

Los switches de la gama DXS-3400 incluyen software e interfaz de gestión para satisfacer las necesidades de toda clase de entornos empresariales, desde grandes corporaciones a centros educativos de cualquier tamaño. La serie de Switches DXS-3400 es compatible con una amplia gama de funciones de Capa 2 y 3 tales como VLAN, enrutamiento entre VLAN, multicasting, Quality of Service (QoS), protocolo de redundancia de router virtual (VRRP), protocolo de información de enrutamiento (RIP) v1/2, la próxima generación de enrutamiento RIP (RIPng), enrutamiento basado en políticas (PBR) y funciones de seguridad. La gama DXS-3400 también incluye una interfaz web fácil de usar y un CLI estándar para mejorar la administración.

NUEVA FAMÍLIA DXS-3400

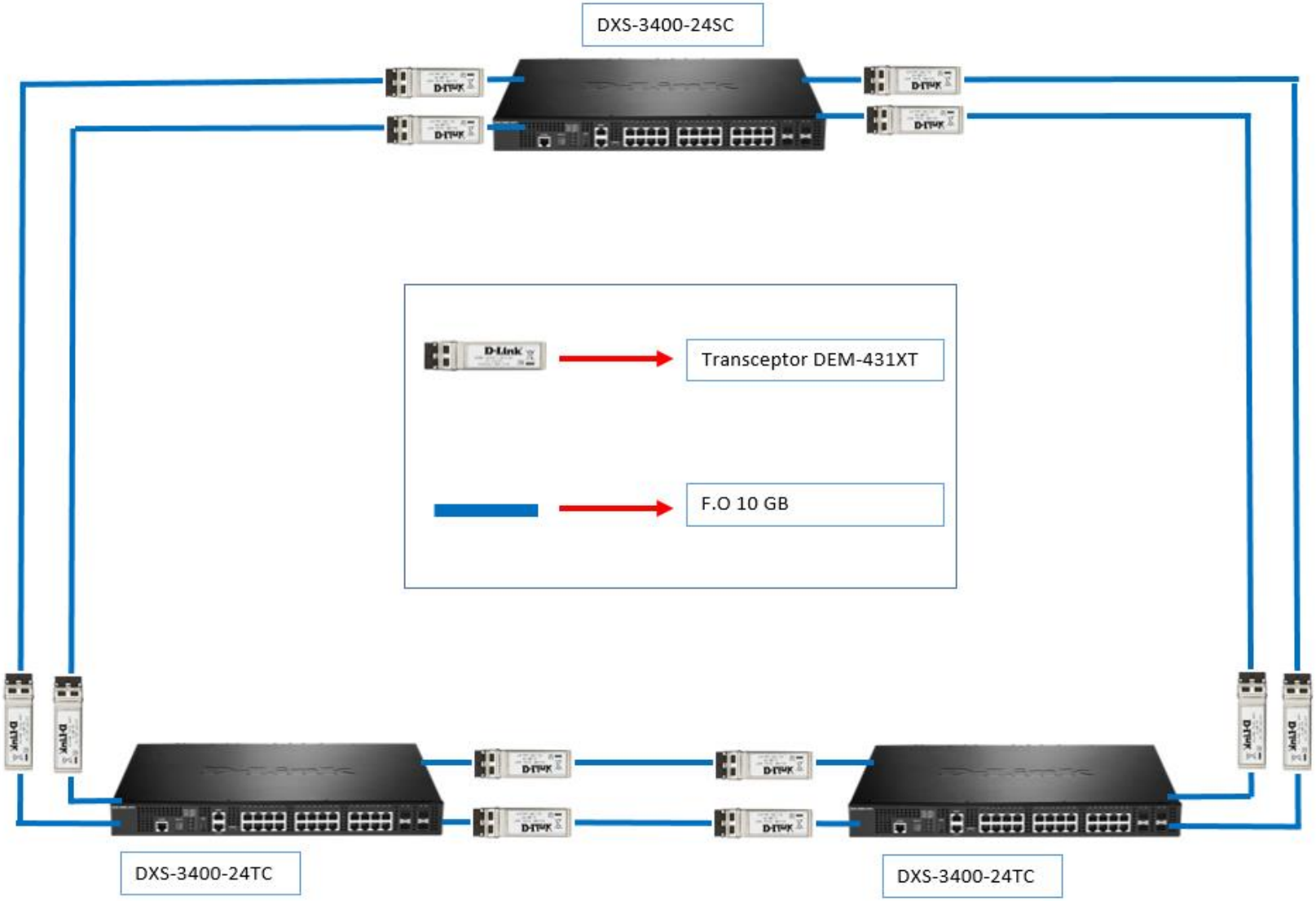
Ethernet sin pérdidas



Data Center Bridging (DCB) es un conjunto esencial de mejoras de Ethernet para redes en entornos de centros de datos. Los switches de la gama DXS-3400 son compatibles con varios componentes básicos de Data Center Bridging (DCB), tales como IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz, e IEEE 802.1Qau. IEEE 802.1Qbb (control de flujo basado en la prioridad) garantiza que no haya pérdida de datos durante la congestión de la red. IEEE 802.1Qaz (selección de transmisión mejorada) gestiona la asignación del ancho de banda entre las diferentes clases de tráfico. IEEE 802.1Qau (notificación de congestión) permite administrar los flujos de datos dentro de los dominios de la red para evitar la congestión.

Ejemplo Estrella DXS-3400-24SC

Ejemplo Anillo DXS-3400



Distancias y tipos de cable para los 10GB

En la actualidad multitud de Switches ofrecen conectores ópticos "modulares" que soportan diversos transceptores (transceivers) para ajustarse a la velocidad, longitud de onda y distancia necesaria para esa red. Estos son transceptores XFP y más recientemente, transceptores SFP +, generalmente con conector LC y soporte de 10 Gigabit

10Gb cobre

La tecnología 10 Gigabit está disponible sobre cobre con el estándar ratificado en 2004. El 802.3ak IEEE 10GBASE - CX4 se utilizaba principalmente para el Stacking o apilamiento de Switches debido a la limitación de 15 metros como distancia máxima.

Para transmitir 10 Gigabit a mayores distancias sobre cables de cobre, apareció en 2006 el estándar 10GBASE -T 802.3an. Este estándar admite hasta 100m sobre cables CAT- 6A o superior. Hay igualmente posibilidad de trabajar en cableado de CAT- 6 pero teniendo en cuenta que las distancias máximas serán mucho más limitadas, hasta un máximo de 55m y no recomendando superar los 30 m. El cableado CAT- 6A es retro compatible con Gigabit.

PROPIEDADES	10GBASE-SR (SFP+)	10GBASE-T (RJ45)
Tipo de cable	Fibra Multimodo	CAT6A/7 cobre
Consumo eléctrico	< 1W	~ 3W
Latencia	0.1 µsec	1.5 – 2.5 µsec
Coste	Moderado	Asequible
Distancia máxima	300m	100m
Interferencias	Libre	Moderado

Distancias y tipos de F-O para los 10GB

Los 10 Gigabit, una tecnología contrastada

El estándar de 10 Gigabit existe desde 2002 sobre fibra, seguido rápidamente por el estándar sobre cobre. Los enlaces en 10G Ethernet funcionan únicamente con enlaces punto a punto full duplex, lo que les da la ventaja de limitar las colisiones y evita así recurrir al CSMA/CD.

10Gb fibra óptica

El primer medio de 10 Gigabit es la fibra óptica que transporta datos a través de la luz. Hay 2 tipos de fibra: multimodo y monomodo. La fibra multimodo es la más asequible, pero funciona en distancias más cortas (menos de 300 metros), mientras que la fibra monomodo puede cubrir distancias de hasta 40 kilómetros. La fibra multimodo es más ampliamente adoptada y desplegada en las redes empresariales. Hay disponibles varios tipos de conectores:

Conectores SC

Conectores LC

Conectores ST

Conectores más utilizados > puertos mini-GBIC

Multimodo

Monomodo

Valores en función del tipo de fibra :

	10GBASE-SR	10GBASE-LRM	10GBASE-LR	10GBASE-ER
Tipo de Fibra	Multimodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo
λ	850nm	1310nm	1310nm	1550nm
Distancia	300 m	220 m	10 km	40 km

D-Link® 30 YEARS of Innovation

Accesorios 10G: Solución completa

Transceivers

100 Mbps

15 km
- DEM-210
- Monomodo
- 1310nm

2 km
- DEM-211
- Multimodo
- 1310nm

1 Gbps

10 km
- DEM-310GT
- Monomodo
- 1310nm

550 m
- DEM-311GT
- Multimodo
- 850nm

10 Gbps

10 km
- DEM-432XT
- Monomodo
- 1310nm

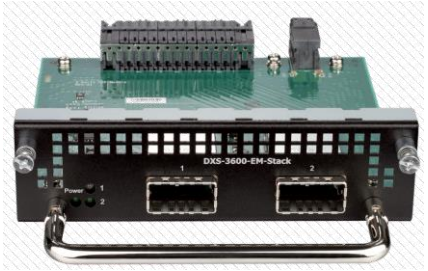
300 m
- DEM-431XT
- Multimodo
- 850nm

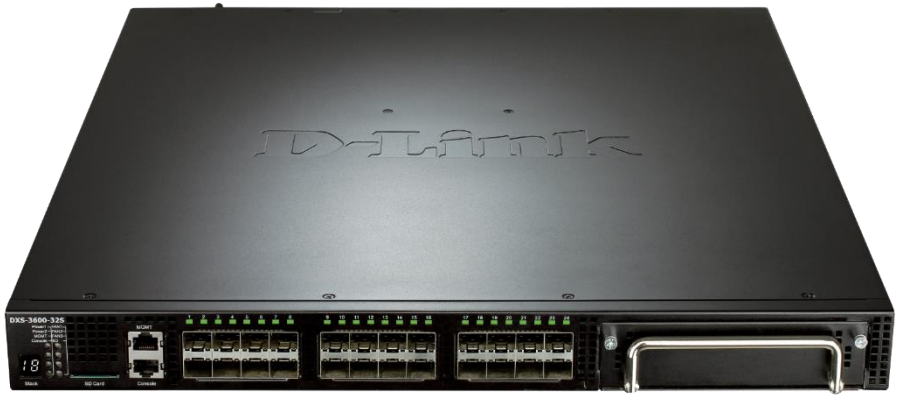
Cables 10Gb Direct Attach Copper
para las conexiones 10Gb a corta distancia

DXS-3600-32SC

Familia DXS-3600 : Solución 10 Gigabit para Core de red y top-of-rack de data centers

Gracias a la familia de Switches 10 Gigabit (DXS-3600), la red alcanza velocidades de conmutación Ethernet 10 Gigabit de alto rendimiento alcanzando los 480/960 Gbit/s según modelo, y forwarding rates de 357/714 Mbit/s. Los módulos de alimentación y ventilación redundante "Hot Swap" (se pueden cambiar sin apagar la alimentación) garantizan la alta disponibilidad y tolerancia a fallos de estos Switches. Además de la redundancia, el balanceo de carga entre los módulos de alimentación permite ampliar aún más su vida útil. El diseño modular del ventilador puede proporcionar redundancia 2 + 1 para el sistema. En caso de fallo de un ventilador o subida de temperatura, la velocidad del ventilador inteligente aumenta en consecuencia para garantizar el funcionamiento continuo del dispositivo, sin tiempo de inactividad.





DXS-3600-32S

- 24 puertos fixed SFP+ 10Gb
- Un puerto para instalar módulos HotSwap de expansión de puertos (ver recuadro a la derecha)
- Capacidad de conmutación de **960Gbps**
- Forwarding rates **714Mpps**

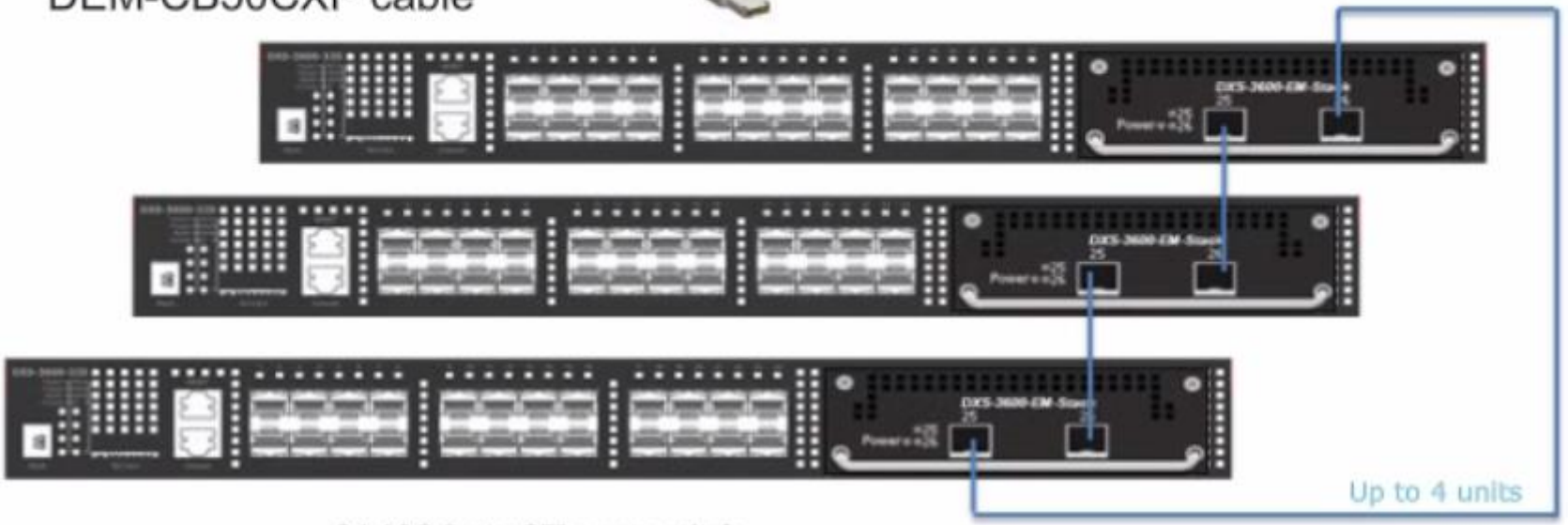
D-Link 30 YEARS of Innovation

Stack DXS-3600-32SC

Stacking up to 4 units through 120G ports (480G bidirectional stacking bandwidth)

- DXS-3600-EM-Stack Module

- DEM-CB50CXP cable

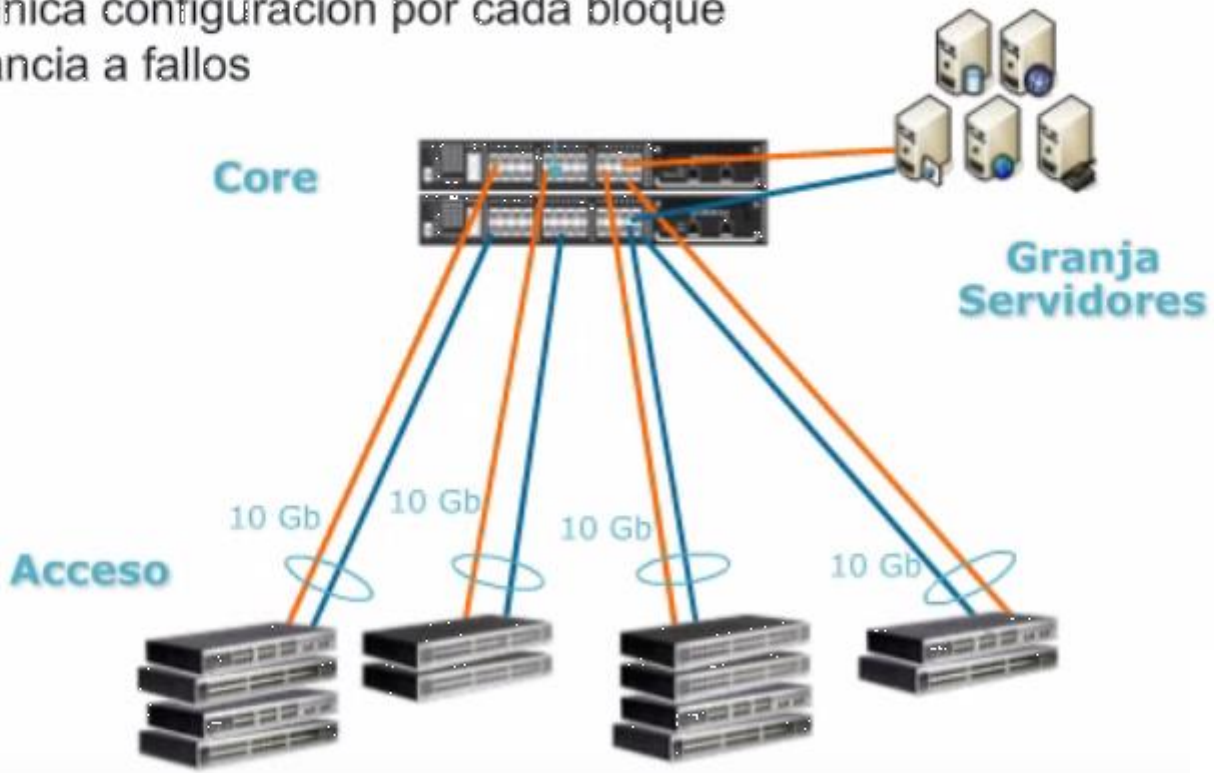


24 10G Ports SFP+ per switch

Ejemplo Stack DXS-3600-32SC

Core y Acceso en stack

- Multiples dispositivos como un único equipo
- Stack en Core y en Acceso
- Todos los enlaces funcionando. Sin Spanning Tree (no hay enlaces de backup)
- Una única configuración por cada bloque
- Tolerancia a fallos



Software Gestión SNMP

Software gratuito
Gestión Centralizada
WiFi Profesional

Descarger
DV-700

D-View 7
Network Software
Management

Nuevo Software de gestión

D-Link 30 YEARS of Innovation

INTRODUCCIÓN DV-700

El Sistema de Gestión de Red D-View 7 es una herramienta de gestión basada en los estándares integrales diseñado para gestionar de forma centralizada las características de red críticos, tales como la disponibilidad, fiabilidad, resistencia y seguridad de una manera consistente

- ARQUITECTURA FLEXIBLE

D-View 7 está organizado en una arquitectura de servidor-sonda, lo que simplifica la recopilación de datos a través de redes complejas. Supervisión y configuración de múltiples dispositivos en ubicaciones remotas, a través de Internet, o detrás de un NAT ya no es un problema con los D-View 7.

- SIMPLIFICAR LA ADMINISTRACIÓN DE RED

D-View 7 es compatible con varias plantillas de configuración predefinidas que puede ayudar a los usuarios a gestionar múltiples dispositivos fácilmente. Para la configuración compleja, D-View 7 también tiene la capacidad de implementar secuencias de comandos de la CLI a través de múltiples dispositivos a la vez. Esto permite que D-View 7 soportar una amplia gama de características de configuración y prácticamente cualquier dispositivo con tal de que se apoyé con los valores de CLI.

- GESTIÓN DE DISPOSITIVOS DE OTROS FABRICANTES

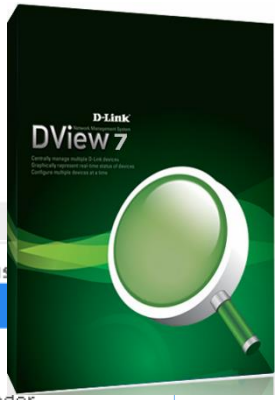
- Los administradores de red pueden personalizar el SOID e información relacionada de prácticamente cualquier dispositivo ***Third-party*** que permite D-View 7 identificar muchos dispositivos de terceras partes y administrarlas

- TRAMPA MEJORADA Y ANALISIS SYSLOG

D-7 Ver también funciona como un servidor trampa y syslog que puede recoger la totalidad de la trampa o los datos de registro del sistema desde múltiples dispositivos a través de una red

D-View 7

MONITOR DEVICES



panel001

New Rack

New Rack

Status	Event	Device Name	IP	MAC	Type	Model	Discover Time	Trap Status	Syslog Status
	C	D-Link DAP-2590	172.18.190.153	1C:AF:F7:81:81:D0	Access Point	DAP-2590	6/3/2013 5:		
	C	DGS3650	172.18.190.210	00:1C:F0:23:AC:80	L3 GE Switch	DGS-3650	6/3/2013 5:		
	C	N/A	172.18.190.253	1C:7E:E5:29:ED:07	Smart GE Switch	DGS-1500-20	6/3/2013 5:		
	C	N/A	172.18.190.43	00:15:E9:48:3B:70	L2 FE Switch	DES-3010F	6/3/2013 5:		
	C	D-Link Access Point	172.18.191.110	00:1C:F0:DD:3E:90	Unified AP	DWL-8200AP	6/3/2013 5:		
	C	D-Link DAP-2690	172.18.191.156	00:11:22:33:44:55	Access Point	DAP-2690	6/3/2013 5:		
	C	D-Link DAP-3690	172.18.191.166	FC:75:16:29:66:E0	Access Point	DAP-3690	6/3/2013 5:		
	C	D-Link AP	172.18.191.161	1C:AF:F7:1F:25:00	Unified AP	DWL-8600AP	6/3/2013 5:		
	C	D-Link AP	172.18.191.164	00:22:44:66:88:80	Unified AP	DWL-6600AP	6/3/2013 5:		
	C	DWL3500AP	172.18.191.169	00:19:5B:8F:6E:20	Unified AP	DWL-3500AP	6/3/2013 5:		
	C	D-Link AP	172.18.191.168	1C:AF:F7:1F:1F:40	Unified AP	DWL-8600AP	6/3/2013 5:		
	C	D-Link	172.18.191.33	00:47:44:35:26:29	L2 FE Switch	DES-3526	6/3/2013 5:		
	C	Des-1252	172.18.191.38	00:24:01:FB:7F:C9	L2 GE Switch	DGS-3200-24	6/3/2013 5:		
	C	N/A	172.18.191.44	00:13:46:ED:3E:5C	L2 FE Switch	DES-3026	6/3/2013 5:		
	C	N/A	172.18.191.35	00:1B:11:B1:5A:FC	L2 FE Switch	DES-3028	6/3/2013 5:		
	C	N/A	172.18.191.50	34:08:04:C4:F7:EF	L2 GE Switch	DGS-3120-24TC	6/3/2013 5:		
	C	N/A	172.18.191.49	14:D6:4D:5E:37:F0	Unified Switch	DWS-3160-24TC	6/3/2013 5:49:35 PM	Unknown	Unknown

Select Columns

Device

- [x] Model
- [x] Vendor
- [ ] Total Flash
- [ ] FWVersion Version
- [ ] HWVersion Version
- [ ] Location
- [ ] Serial Number
- [ ] Device Group
- [ ] Interface Count
- [ ] POE Status
- [ ] Stack Status

Working Info

- [x] Event
- [x] Trap Status
- [ ] Uptime
- [ ] DHCP Server Status
- [ ] Syslog Status
- [ ] Attached on Probe
- [ ] SNTP/NTP Status
- [ ] SSH Status
- [ ] Spanning Tree
- [ ] LLDP Status
- [ ] VLAN Count
- [ ] LACP Status
- [ ] RMON Status
- [ ] Safeguard Engine Status

Change

PROMOCIONES ACTIVAS

PROMO

D-Link FOR BUSINESS

Switching | Wireless | Storage | Videovigilancia IP

Promo válida hasta el 17 de Marzo

DGS-1100-08P
Switch Easy Smart 8p Gigabit PoE (64W PoE Budget), Gestión Web, Auto Surveillance VLAN

DGS-1100-24P
Switch Easy Smart 24p Gigabit (12p PoE+, 100W PoE Budget), Gestión Web, Auto Surveillance VLAN

DGS-1100-26MP
Switch Easy Smart 26p Gigabit (24p PoE+, 370W PoE Budget), Gestión Web, Auto Surveillance VLAN

DES-1210-28P
Switch Smart 24p 10/100 PoE + 2p Gigabit+ 2 SFP Combo, 193W PoE Budget, Auto VoIP/Surveillance VLAN

DGS-1210-10
Switch Smart 8p Gigabit+ 2 SFP Combo, Auto VoIP/ Surveillance VLAN

DGS-1210-16
Switch Smart 16p Gigabit + 4 SFP, Auto VoIP/Surveillance VLAN

DGS-1210-28
Switch Smart 24p Gigabit + 4 SFP, Auto VoIP/Surveillance VLAN

DGS-1210-52
Switch Smart 48p Gigabit + 4 SFP, Auto VoIP/Surveillance VLAN

DGS-1210-08P
Switch Smart 8p Gigabit PoE (46W PoE Budget)+ 2 SFP, Auto VoIP/Surveillance VLAN

DGS-1210-24P
Switch Smart 24p Gigabit (12p PoE+, 85W PoE Budget)) + 4 SFP, Auto VoIP/Surveillance VLAN

DGS-1210-28P
Switch Smart 24p Gigabit PoE (185W PoE Budget) + 4 SFP, Auto VoIP/ Surveillance VLAN

DGS-1510-20
Switch Smart Pro 16p Gigabit + 2 SFP + 2 SFP+(10G), L3, Stack físico, Auto VoIP/ Surveillance VLAN

DGS-1510-28
Switch Smart Pro 24p Gigabit + 2 SFP + 2 SFP+(10G), L3, Stack físico, Auto VoIP/ Surveillance VLAN

DGS-1510-52
Switch Smart Pro 48p Gigabit + 2 SFP + 2 SFP+(10G), L3, Stack físico, Auto VoIP/ Surveillance VLAN

DGS-1510-28X
Switch Smart Pro 24p Gigabit + 4 SFP+(10G), L3, Stack físico, Auto VoIP/Surv. VLAN

DGS-1510-52X
Switch Smart Pro 48p Gigabit +.4 SFP+(10G), L3, Stack físico 40G hasta 6uds, Auto VoIP/Surv VLAN

DXS-1210-12TC
Switch Smart 10p 10Gb 10GbaseT, 2xComboSFP + 10G + 2SFP + 10G, AutoVoIP/Surv. VLAN, Seg. Avanzada

DXS-1210-10TS
Switch Smart 8p 10Gb 10GbaseT + 2SFP + 10G, Auto VoIP/Surv. VLAN, Seg. Avanzada

DEM-311GT
Transceiver Mini-GBIC 1000Base-SX, SFP, Multimodo (550m)

DEM-431XT
Transceiver Mini-GBIC 10GBase-SR, SFP+, Multimodo (300m)

Promoción válida para clientes adheridos a la iniciativa.

www.dlink.com

DShopping D-Link

PROMOCIÓN

Válida hasta el 10 de Febrero

D-Link Building Networks for People

DAP-1365
Amplificador Wi-Fi N300 Passthrough. LEDs nivel señal, Ant. Externas, 1p 10/100 (Modos Extender y AP)

DAP-1620
Amplificador Wi-Fi AC1200, DualBand, Ant Externas, LEDs cobertura,1p Gigabit (Modos Extender y AP)

DAP-2310
AP Wireless N300 1P Gigabit, 6 modos (incl.Cliente, WDS y Bridge), Centralizado CWM-100, AP-Array

DAP-2360
AP Wireless N300 PoE 1p Gigabit, 4 modos, Carcasa metal, Centralizado CWM-100, AP-Array

DAP-2660
AP Wireless AC1200, PoE, 4 modos, Centralizado CWM-100, AP-Array

GO-SW-5E
Switch 5p 10/100, sin gestión, sobremesa, Green

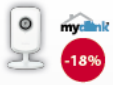
GO-SW-8E
Switch 8p 10/100, sin gestión, sobremesa, Green

DGS-105
Switch 5p Gigabit Sin gestión, Sobremesa, Carcasa metálica, QoS

DGS-108
Switch 8p Gigabit Sin gestión, Sobremesa, Carcasa metálica, QoS

DGS-1016D
Switch 16p Gigabit, sin gestión, sobremesa/rack

DGS-1008P
Switch 8p Gigabit PoE, Sin Gestión, 4 puertos PoE (56W PoE Budget)



DCS-930L
Cámara IP mydlink, WiFi N, Gestión con App, "push" móvil por sonido/mov

DCS-932L
Cámara IP mydlink, WiFi N, Infrarrojos, Gestión con app, "push" móvil por sonido/mov

DCS-942L
Cámara IP mydlink, WiFi N, LEDs IR, PIR, MicroSD 16Gb, App, "push" móvil por sonido/mov

DCS-5020L
Cámara IP mydlink PTZ WiFi N, Infrarrojos, WiFi Extender, Gestión con App, "push" móvil por sonido/ mov

DCS-960L
Cámara IP mydlink 180° sin distorsión, HD 720p, WiFi AC, LEDs IR, Gestión con app, "push" al movil por mov/sonido

DCS-7010L
Cámara IP HD Exterior, Mini Bullet, Infrarrojos (10m) IP-66, DI/DO, Gestión con App

DCS-4602EV
Cámara IP Exterior, Full HD, PoE, WDR, LEDs IR 20m, certif IK-10 antivandálica, IP-66 exteriores

DNR-322L
NVR 2 Bahías Cloud SATA hasta 8TB, Soporta 9 Cámaras IP playback&recording 1080p, gestión con App mydlink, 1p Gigabit

DNS-320L
NAS 2 Bahías Cloud, SATA Hasta 8TB, BitTorrent, Google Drive Sync, MacOS comp.

Promoción válida para clientes adheridos a la iniciativa.

www.dlink.com/es

Fiabilidad, Soporte y Garantía

Garantía limitada de por vida

De forma totalmente **gratuita**

Importante: Es necesario registrar el producto or

Registra tu producto en :

http://www.dlink.com/es/es/support

Soporte D-Link continuo

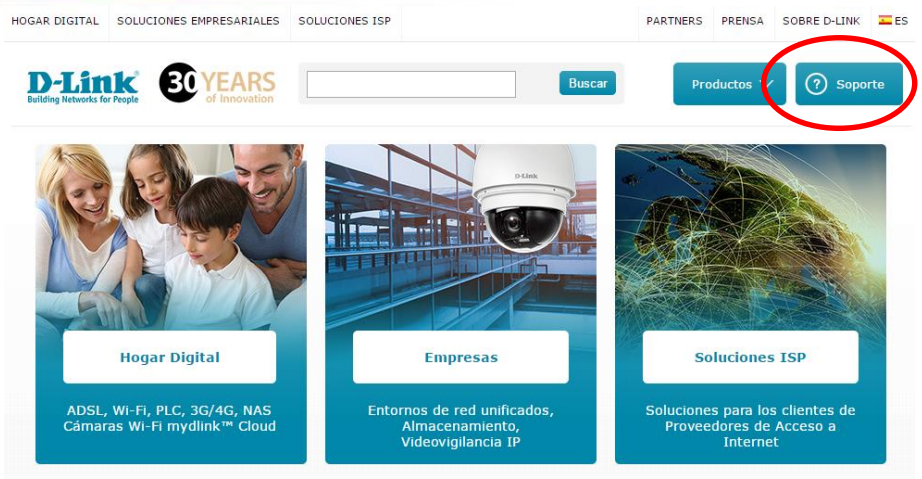
Actualizaciones de firmware de por vida (sin licencias/suscripciones adicionales)

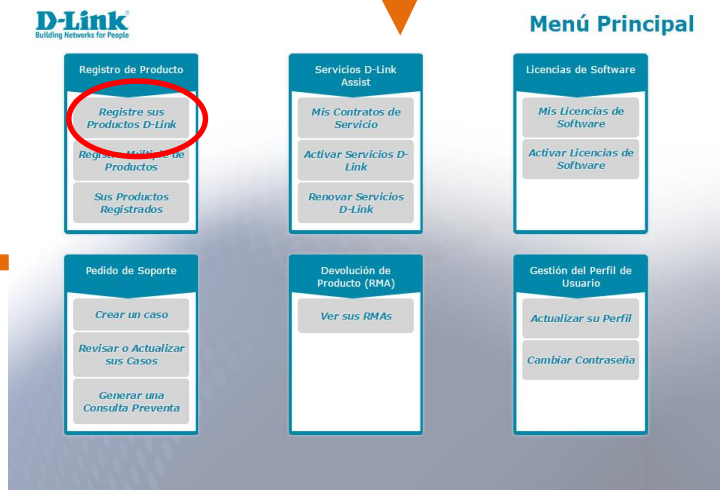
Asistencia telefónica de por vida

(sin licencias/suscripciones adicionales)

D-Link FOR BUSINESS | Value in Partnership+

Registro de equipos





D-Link 30 YEARS of Innovation

Servicios D-Link Assist (DAS)

- **Servicios Avanzados de Pago para soluciones Business Solutions de D-Link**
- Servicios Profesionales Onsite
  - 3 Niveles diferentes de Servicio:

D-Link Assist BRONZE	D-Link Assist SILVER	D-Link Assist GOLD
9Hx5DxNBD	9Hx5Dx4H	24Hx7Dx4H

- Servicios disponibles en contratos de 1 y 3 años
- Servicio de Extensión de Garantía de 3 años

Links de interés

D-Link Iberia TV

WEBINARS

Webinars, Aulas Virtuales

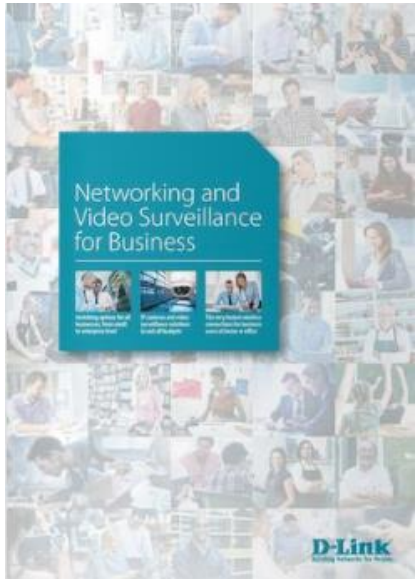
DLINKIberiaTV • 64 vídeos • 8.689 visualizaciones • Actualizado por última vez el 18 mar. 2016

Grabaciones de nuestras Aulas Virtuales Online sobre Networking. Tienen lugar todos los viernes, registro gratuito en http://www.dlink.com/es/es/events

Reproducir todo | Compartir | Guardar

Catálogo SMART HOME

Catálogo BUSINESS



Catálogo VIDEOVIGILANCIA

GRACIAS / OBRIGADO

Permitimos a nuestros socios destacar sobre el resto

http://vipplus.dlink.com