

Aspectos destacados

Conexión Ethernet de 10 Giga

10 Gigabit Ethernet garantiza que las demandas de alto ancho de banda para servidores o despliegues de enlaces se puedan satisfacer fácilmente y con la máxima flexibilidad

Ahorre energía, ahorre dinero

La tecnología D-Link Green conserva la energía al apagar los puertos no utilizados, lo que ahorra dinero y reduce la huella de carbono

Funciones Layer 3

El enrutamiento interno de la VLAN (inter VLAN routing) ayuda a reducir la carga sobre los routers y las redes troncales, mejorando el rendimiento global de la red



Gama DXS-1210

Switches Smart Managed 10 Gigabit

Características

Green

- Ahorro de energía gracias a las siguientes características:
 - Detección del estado de la conexión
 - Desconexión de los LED
 - Desconexión de los puertos
 - Hibernación del sistema

Características de seguridad

- Lista de control de acceso
- IP-MAC-Vinculación de puertos
- Control de acceso MAC/Web sin cliente
- Apilado físico y L3 Static Routing
- Protección de los puertos
- ARP para prevenir la suplantación de identidad

Gestión intuitiva

- Asistente de red D-Link o interfaz gráfica de tipo Web
- MIB SNMP incorporado para NMS remotos (D-View 7)
- CLI completo a través de la consola y Telnet

Características avanzadas

- AutoSurveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Detección de loopback
- Diagnóstico de los cables
- Static Routing
- LLDP/LLDP-MED

La familia de switches DXS-1210 de D-Link son la solución más rentable para atender las necesidades de red 10 Gigabit de cualquier empresa. Compatible con 10GBASE-T/SFP+ esta gama ofrece flexibilidad como concentrador 10 GbE o para despliegue de enlaces. Con un alto rendimiento y baja latencia, la serie DXS-1210 satisface las necesidades de virtualización, servicios en nube y aplicaciones de servidor a servidor, lo que la hace perfecta para clientes de pequeñas y medianas empresas (PYMES) o incluso para despliegue en enlaces.

Eficiencia energética

Al incorporar la tecnología D-Link Green, esta serie de interruptores es capaz de ahorrar energía sin sacrificar el rendimiento operativo o la funcionalidad. Los switches disponen de ventiladores integrados inteligentes y sensores de calor internos que controlan y detectan los cambios de temperatura y reaccionan en consecuencia con diferentes velocidades del ventilador para diferentes temperaturas. A temperaturas más bajas, los ventiladores funcionan más despacio, lo que reduce el consumo de energía y el ruido del switch. El estado del enlace reduce drásticamente el consumo de energía al poner automáticamente los puertos sin enlace en modo de espera. La gama DXS-1210 lleva el enfoque de la TI ecológica un paso más allá al incorporar un chipset especial con tecnología de silicio avanzada para un uso eficiente de la energía.

Características de administración a gran escala y Capa 2

La gama completa de características de la serie DXS-1210 incluye mirroring de puertos, Spanning Tree Protocol (STP) y Link Aggregation Control Protocol (LACP). Las funciones de mantenimiento de red incluyen la detección de loopback y el diagnóstico de los cables. La detección de bucle de retorno (loopback) acelera significativamente la resolución de problemas al detectar y apagar automáticamente los bucles de conmutación difíciles de diagnosticar. La función de diagnóstico de cables, diseñada principalmente para administradores y representantes de servicio al cliente, determina la calidad del cable y descubre rápidamente los errores, lo que permite un diagnóstico y mantenimiento sin problemas.

Calidad de servicio y control de ancho de banda

La gama DXS-1210 es compatible con AutoSurveillance (ASV) y VLAN de VoIP, que son las más adecuadas para despliegues de videovigilancia y vop IP, respectivamente. Auto Surveillance VLAN (ASV) es una nueva tecnología líder en el sector que consolida la transmisión de datos y vídeo de cámara de vigilancia a través de una red aislada y con alta priorización, ahorrando así a las empresas el gasto de hardware e instalaciones dedicadas. ASV también garantiza la calidad del vídeo en tiempo real para supervisar y controlar sin comprometer la transmisión de datos de red convencionales. La tecnología Auto Voice VLAN mejora el servicio de VoIP al dirigir automáticamente el tráfico de voz desde un teléfono IP a una VLAN asignada. Con una VLAN priorizada y segmentada, esta característica garantiza la calidad y seguridad del tráfico VoIP. Las marcas de punto de código de servicio diferenciado (DSCP) en los paquetes Ethernet permiten asignar diferentes niveles de servicio al tráfico de red. Como resultado, estos paquetes de voz y vídeo tienen prioridad sobre otros paquetes. Además, con el control del ancho de banda, los administradores de red pueden reservar el ancho de banda para funciones importantes que requieren mayor prioridad o más ancho de banda.

Integración perfecta

La gama DXS-1210 incorpora puertos RJ-45 y SFP+ capaces de conectarse a Cat. 6 y fibra para Ethernet 10G. DXS-1210-10TS tiene 8 puertos 10GBASE-T y 2 puertos SFP+, DXS-1210-12TC tiene 2 puertos combinados 10GBASE-T/SFP+ adicionales, mientras que DXS-1210-12SC tiene 10 puertos 10G SFP+ y 2 puertos combinados 10GBASE-T/SFP+. DXS-1210-16TC también tiene 12 puertos 10GBASE-T, 2 puertos SFP+ y 2 puertos combinados 10GBASE-T/SFP+. Esto significa que la serie DXS-1210 puede proporcionar una solución flexible para conexiones de servidores de entrada y salida, lo que facilita la administración de la red.

Proteja su red

El innovador Safeguard Engine™ de D-Link protege los switches contra la sobrecarga de tráfico causada por ataques maliciosos. La gama DXS-1210 admite autenticación basada en puerto y host 802.1X, lo que permite que la red se autentique a través de servidores RADIUS externos. La lista de control de acceso (ACL) mejora la seguridad de la red y le ayuda a proteger la red interna de TI. La gama DXS-1210 también incluye la prevención de spoofing del protocolo de resolución de direcciones (ARP), que protege contra ataques a la red que pueden permitir que un intruso rastree las tramas de datos, modifique el tráfico o detenga por completo el tráfico mediante el envío de mensajes ARP fraudulentos. Para evitar ataques ARP de suplantación, el switch utiliza ACL de control de paquetes para bloquear los paquetes no válidos que contienen mensajes ARP falsos. Para mayor seguridad, la función de filtrado de servidores DHCP filtra las respuestas DHCP en puertos no autorizados para evitar que se asigne una dirección IP.

Administración versátil

La gama DXS-1210 incluye la utilidad D-Link Network Assistant (DNA) que simplifica la configuración de los dispositivos compatibles con el protocolo D-Link Discovery. La utilidad D-Link Network Assistant permite a los clientes descubrir fácilmente múltiples switches gestionados D-Link Smart dentro del mismo segmento de red L2 y mostrarlos en pantalla para un acceso instantáneo. Con esta utilidad, los usuarios no necesitan cambiar la dirección IP de su PC. También permite una amplia configuración del switch y la configuración de los dispositivos de la red, incluyendo cambios de contraseña y actualizaciones de firmware. La gama DXS-1210 también es compatible con D-View 7 y Command Line Interface (Full CLI) a través de Telnet y puerto consola D-View 7 es un sistema de administración de red que permite la administración centralizada de las características críticas de red, como disponibilidad, fiabilidad, flexibilidad y seguridad.



Servicio reemplazo Next Business Day, como estándar

Todos los productos D-Link con 5 años de garantía o garantía limitada de por vida cuentan con servicio gratuito al siguiente día laborable (Next Business Day) D-Link le enviará un producto de reemplazo el siguiente día hábil después de la aceptación del fallo de un producto. Una vez recibido el producto de sustitución, usted simplemente se encargará de devolvernos el producto defectuoso.

Obtenga ayuda experta con la instalación y configuración

- Disponible en determinados productos D-Link, D-Link Assist puede ayudarle a poner en marcha su nuevo hardware D-Link con el mínimo de complicaciones.
- Los servicios de instalación incluyen desembalaje, inspección de calidad, interconexión con el servidor host, así como instalación e integración de software.

Visite eu.dlink.com/services para obtener más información

Especificaciones técnicas

General

Modelo	• DXS-1210-10TS	• DXS-1210-12TC	• DXS-1210-12SC	• DXS-1210-16TC
Versión de hardware	• A2	• A2	• A2	• A2
Interfaces	• 8 puertos 10GBASE-T • 2 x puertos SFP+	• 8 puertos 10GBASE-T • 2 x puertos SFP+ • 2 x puertos combinados 10GBASE-T/SFP+	• 10 puertos 10G SFP+ • 2 x puertos combinados 10GBASE-T/SFP+	• 12 puertos 10GBASE-T • 2 x puertos SFP+ • 2 x puertos combo 10GBASE-T/SFP+
Consola	• Puerto de consola RJ-45			
Puerto estándar y funciones	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • Conforme con IEEE 802.3az • IEEE 802.3an 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ae 10GbE a través de fibra • IEEE 802.3z 1000BASE-X • MDI/MDIX automático para 1000/10GBASE-T 			
Cables de red para 10GBASE-T	<ul style="list-style-type: none"> • Cat. 6 (30 m máx.) • Cat. 6A o Cat. 7 (100 m máx.) 			
Intercambio de la interfaz multimedia	• Ajuste automático de MDI/MDIX en todos los puertos de par trenzado			

Rendimiento

Capacidad de conmutación	• 200 Gbps	• 240 Gbps	• 240 Gbps	• 320Gbps
Velocidad máxima de envío de paquetes	• 148,8 Mpps	• 178,56 Mpps	• 178,56 Mpps	• 238,08 Mpps
Método de transmisión	• Guardar y enviar			
Tabla de direcciones MAC	• Hasta 16.000 entradas por dispositivo			

Físico/Ambiental

Entrada CA	• 100 a 240 VCA			
Consumo máximo de energía	• 68,67 W	• 90,81 W	• 43,81 W	• 90,81 W
Consumo de energía en espera	• 31,59 W	• 42,65 W	• 25,22 W	• 43,65 W
Temperatura de funcionamiento	• -5 a 50 °C (23 a 122 °F)			
Temperatura de almacenamiento	• -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)			
Humedad de funcionamiento	• 0% a 95% sin condensación			
Humedad de almacenamiento	• 0% a 95% sin condensación			
Dimensiones (L X An X Al)	• 440 x 210 x 44 mm			
Peso	• 3,10 kg	• 3,15 kg	• 2,73 kg	• 3,15 kg
LED de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> • Enlace/Actividad/Velocidad (por puerto 10GBASE-T) • Enlace/Actividad/Velocidad (por puerto 10G SFP+) • Potencia/Consola/Ventilador (por dispositivo) 			
Certificaciones	• CE, FCC, C-Ticket, VCCI, BSMI, CCC			
Seguridad	• cUL, CB, CE, CCC, BSMI			

Software		
Características L2	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla de direcciones MAC <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 16K entradas • Direcciones MAC estáticas <ul style="list-style-type: none"> • 1K • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2 Snooping • IGMP v3 awareness • Compatible con 384 grupos IGMP • Admite al menos 128 direcciones estáticas de multidifusión • IGMP Snooping por VLAN • Asistencia rápida basada en licencia de host • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> • MLD v1 Snooping • MLD v2 awareness • Admite 384 grupos • Admite 128 direcciones estáticas de multidifusión • Asistencia rápida basada en licencia de host • LLDP 	<ul style="list-style-type: none"> • LLDP-MED • Protocolo Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP • 802.1s MSTP • Control del flujo <ul style="list-style-type: none"> • Control 802.3x del flujo • Prevención de bloqueo HOL • Copia de puertos <ul style="list-style-type: none"> • De uno a uno • De muchos a uno • Compatible con copia para Tx/Rx/Both • 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> • Máximo de 8 grupos / 8 puertos por grupo • Jumbo Frame <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 9 KB • Detección de loopback • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q VLAN • VLAN basada en puerto • 4K grupos de VLAN • VID configurable <ul style="list-style-type: none"> • 1~4094 	<ul style="list-style-type: none"> • AutoVoice VLAN • AutoSurveillance VLAN • GVRP¹ • VLAN asimétrica
Calidad de Servicio (QoS) y Agregación de enlaces	<ul style="list-style-type: none"> • Basado en CoS <ul style="list-style-type: none"> • Colas de prioridad 802.1p • DSCP • ToS • Tráfico de tipo IPv6 • Puerto TCP/UDP • VLAN ID • Dirección MAC • Tipo Ether • Dirección IP • Tipo de protocolo • Etiqueta de flujo IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Cola de prioridad 802.1p • 8 colas por puerto • Gestión de colas <ul style="list-style-type: none"> • Estricto • Round Robin ponderado (WRR) • Déficit de Round Robin (DRR) • Déficit de Round Robin ponderado (WDRR) • Strict + WDRR • Control del ancho de banda <ul style="list-style-type: none"> • Basado en puerto (entrada/salida, granularidad min. 64 Kbps) • iSCSI Awareness¹
Características L3	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz IP <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con interfaces 8 IPv4 y 8 IPv6 • ARP <ul style="list-style-type: none"> • 768 ARP estático • Ruta predeterminada 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Ruta estática <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 64 entradas IPv4 • Máx. 64 entradas IPv6
Lista de control de acceso (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. 50 lista de acceso • Máx. 256 reglas ACL • Máx. 50 mapas de acceso VLAN¹ • ACL basado en <ul style="list-style-type: none"> • prioridad 802.1p • VLAN¹ • Dirección MAC • Tipo Ether 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP • DSCP • Tipo de protocolo • Número de puerto TCP/UDP • Tráfico de tipo IPv6 • Etiqueta de flujo IPv6
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Control Unicast Storm • Apilado físico y L3 Static Routing • Detección de servidor DHCP • IP-MAC-Vinculación de puertos <ul style="list-style-type: none"> • DHCP Snooping¹ • IP Source Guard¹ • Inspección dinámica de ARP¹ • IPv6 Snooping¹ • IPv6 Source Guard¹ • DHCPv6 Guard¹ • Inspección IPv6 ND¹ • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentación del tráfico • SSH¹ <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad v1/ v2 • Compatibilidad IPv4/ IPv6 • SSL <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad v1/v2/v3 • Compatibilidad IPv4/IPv6 • ARP para prevenir la suplantación de identidad¹ <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 127 entradas • Prevención de ataques DoS • Protección de los puertos <ul style="list-style-type: none"> • Admite hasta 6.656 direcciones MAC por puerto • Detección de direcciones duplicadas

10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

Operaciones, Administración y Gestión (OAM)	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de los cables 	
Autenticación, autorización y contabilidad (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • Control de acceso de tipo Web(WAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con base de datos local/RADIUS • Admite control de acceso basado en puerto • Admite control de acceso basado en host • Compatible con asignación dinámica de VLAN • Política de asignación basada en identidad (VLAN/ACL/QoS) • Autenticación 802.1X <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con asignación dinámica de VLAN • Política de asignación basada en identidad (VLAN/ACL/QoS) • Compatible con base de datos local/RADIUS • Admite control de acceso basado en puerto • Admite control de acceso basado en host • Compatible con EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP • Compatible con servidor RADIUS IPv4/IPv6 • Compatible con IPv4/IPv6 TACACS+¹ • Guest VLAN • Autenticación compuesta¹ • Autenticación para acceso de administración • Autenticación de Failover de base de datos¹ • Control de acceso basado en MAC (MAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con base de datos local/RADIUS • Admite control de acceso basado en puerto • Admite control de acceso basado en host • Compatible con asignación dinámica de VLAN • Política de asignación basada en identidad (VLAN/ACL/QoS) 	
Administración	<ul style="list-style-type: none"> • GUI de tipo Web • D-Link Network Assistant Utility • CLI completo • Servidor Telnet • Cliente TFTP • MDI/MDIX configurable • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Admite v1/v2c/v3 • SNMP Trap • Smart Wizard • LLDP • LLDP-MED • DHCP Relay¹ • Registro del sistema • BootP/cliente DHCP • SNTP • ICMP v6 • IPv4/v6 doble pila • Configuración automática DHCP¹ • RMON v1/v2¹ • Host de confianza • Imágenes duales • Configuraciones duales • Cliente DNS¹ • Comando de depuración 	
Tecnología Green V3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Ahorro de energía mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Apagado de LED • Hibernación del sistema • Desconexión de los puertos 	
Estándares MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 783 TFTP • RFC 951 BootP/Cliente DHCP • RFC 1157 SNMP v1, v2, v3 • RFC 1213 MIB II • RFC 1215 MIB Traps Convention • RFC 1350 TFTP • RFC 1493 puente MIB • RFC 1769 SNTP • RFC 1542 BootP/Cliente DHCP • RFC 1901 SNMP v1, v2, v3 • RFC 1907 SNMP v2 MIB • RFC 1908 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2131 BootP/Cliente DHCP • Autenticación RFC 2138 RADIUS¹ • Autenticación RFC 2139 RADIUS • Interfaz de grupo RFC 2233 MIB • RFC-2246 SSL • RFC 2475 • RFC 2570 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2575 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2598 CoS • Autenticación RFC 2618 RADIUS¹ • RFC 2819 RMON v1 • Autenticación RFC 2865 RADIUS • Registro de sistema RFC 3164 • Registro del sistema RFC 3195 • RFC 3411-17 SNMP • MIB privado D-Link • LLDP MIB • Zona defensiva MIB • 2233 interfaz de grupo MIB 	

Gama DXS-1210

10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

Cables opcionales de conexión directa 10 Gigabit Ethernet SFP+

DEM-CB100S	Cable de conexión directa 10GbE SFP+ to SFP+ de 1 m
DEM-CB300S	Cable de conexión directa 10GbE SFP+ to SFP+ de 3 m

Transceptores opcionales SFP Gigabit Ethernet

DGS-712	1000BASE-T Transceptor SFP de cobre
DEM-310GT	1000BASE-LX, modo sencillo, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, modo múltiple, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, modo múltiple, 2 km

Transceptores opcionales de 10 Gigabit Ethernet SFP+

DEM-410T	10GbE SFP+ Transceptor de cobre 1000BASE-T
DEM-431XT	10GBASE-SR, multimodo, OM1: 33 m/OM2: 82 m/OM3: 300 m (sin DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR monomodo, 10 km (sin DDM)

Adaptadores opcionales 10 Gigabit Ethernet

DXE-820T	Adaptador PCI-Express de 10GBASE-T RJ45 de doble puerto
----------	---

Software de administración opcional

DV-700-N25-LIC	• Licencia de 7 - 25 nodos D-View
DV-700-N250-LIC	• Licencia de 7 - 250 nodos D-View
DV-700-P10-LIC	• Licencia de 7 - 10 sondas D-View

¹ Esta característica se admitirá en una futura versión de firmware



Más información en: www.dlink.com

Sede europea de D-Link. D-Link (Europa) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Reino Unido.
Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. D-Link es una marca registrada de D-Link Corporation y sus filiales extranjeras.
Todas las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2019 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. SALVO ERROR U OMISIÓN.

Actualizado en Julio de 2019

D-Link[®]