

Aspectos destacados

Conexión Ethernet de 10 Giga

Ethernet de 10 Gigabits garantiza que se satisfice fácilmente la alta demanda de ancho de banda, por ejemplo en la replicación de datos y copia de seguridad, video bajo demanda y las solicitudes de conexión del servidor a 10G

Funciones Layer 3

El enrutamiento interno de la VLAN cableada ayuda a reducir la presión de los routers y las redes troncales, mejorando la eficiencia global de la red

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



DXS-1210-10TS/12TC

Switch Ethernet Smart Managed de 10 Gigabits

Características

Tecnología ecológica

- 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
- Motor de seguridad D-Link
- 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 6.0)
- CLI a través de Telnet

Características avanzadas

- Vigilancia automática de VLAN
- Detección de loopback
- Diagnóstico de los cables
- Ruta estática¹
- LLDP/LLDP-MED
- Auto Voice VLAN

Los switches DXS-1210 Series 10 Gigabit Ethernet Smart Managed de D-Link son una solución rentable con capacidad para atender las necesidades de red de cualquier empresa. Capacidad para puertos combinados 10GBASE-T/SFP + que proporcionan flexibilidad de conexión a través de una red que facilita la integración. Gracias a su alto rendimiento y baja latencia, DXS-1210-10TS/12TC puede satisfacer las necesidades de virtualización, servicios en la nube y aplicaciones de servidor a servidor, lo que lo hace perfecto para pequeñas empresas.

Ahorro de energía

La incorporación de la tecnología D-Link Green permite al switch ahorrar energía sin sacrificar el rendimiento ni 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 control del estado de la conexión reduce drásticamente el consumo de energía ya que pone automáticamente en modo de espera los puertos que no tienen conexión. La concepción de la TI ecológica de DXS-1210-10TS/12TC 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.

Características de administración a gran escala y Capa 2

Equipado con una completa gama de funciones de nivel 2, DXS-1210-10TS/12TC incluye copia de puertos y protocolos Spanning Tree y Link Aggregation Control (LACP). Las funciones de mantenimiento de red incluyen la detección de loopback y el diagnóstico de los cables. La detección de loopback se utiliza para detectar bucles creados por un puerto específico y cerrar automáticamente el puerto afectado. La función de diagnóstico de cables, diseñada inicialmente para administradores y técnicos de asistencia al cliente, puede descubrir rápidamente los fallos y determinar la calidad del cable, lo que le permite gestionar la red a usted mismo.

Calidad de servicio, control del ancho de banda

DXS-1210-10TS/12TC admite Auto Surveillance VLAN (ASV) y AutoVoice VLAN, perfectos para implementar VoIP y sistemas de Videovigilancia IP. Auto Surveillance VLAN (ASV) es una nueva tecnología, líder en la industria, que ofrece el switch DXS-1210-10TS/12TC 10 Gigabit Ethernet Smart Managed. Esta tecnología facilita la instalación y prioriza la transmisión de datos de cámaras de Videovigilancia IP, evitando la necesidad de hardware e instalaciones especiales. 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 de mayor prioridad, estas características garantizan la calidad y la seguridad del tráfico VoIP. Además, las marcas 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 de ancho de banda, los administradores de red pueden reservar ancho de banda para las funciones importantes que requieren mayor cantidad o tienen alta prioridad.

Proteja su red

El innovador Safeguard Engine™ de D-Link protege los switches contra la sobrecarga de tráfico causada por ataques maliciosos. DXS-1210-10TS/12TC admite autenticación 802.1X basada en puerto y autenticación basada en host, lo que permite autenticar la red a través de servidores RADIUS externos. Además, la lista de control de acceso (ACL) mejora la seguridad de la red y le ayuda a proteger la red interna de TI. DXS-1210-10TS/12TC incluye protección ARP contra suplantación de identidad, que protege a la red de intrusos que puedan acceder a los datos y modificar el tráfico o detenerlo mediante el envío de mensajes ARP falsos. 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 detección de servidores DHCP bloquea los paquetes maliciosos procedentes de servidores DHCP desde los puertos de usuario para prevenir la asignación de IP no autorizadas.

Administración versátil

DXS-1210-10TS/12TC dispone de la función D-Link Network Assistant Utility que simplifica la configuración de los dispositivos compatibles con el protocolo D-Link Discovery. El asistente de red D-Link permite a los clientes descubrir fácilmente múltiples D-Link Smart Switches dentro del mismo segmento de red L2. Con esta utilidad, los usuarios no necesitan cambiar la dirección IP de su PC. También simplifica la configuración inicial de los switches. Los switches dentro del mismo segmento de red L2 que están conectados al PC del usuario se muestran en la pantalla para un acceso instantáneo. Esto permite una amplia configuración del switch y la configuración básica de los dispositivos descubiertos, incluyendo cambios de contraseña y actualizaciones de firmware. DXS-1210-10TS/12TC también es compatible con D-View 6.0 y Command Line Interface (CLI) a través de Telnet. D-View 6.0 es un sistema de administración de red que permite la administración centralizada de las características críticas de red, como disponibilidad, fiabilidad, flexibilidad y seguridad.

Integración perfecta

DXS-1210-10TS/12TC dispone de puertos Ethernet de cobre capaces de conectar mediante cables estándar CAT6 de par trenzado para 10GBASE-T. DXS-1210-10TS tiene 8 puertos 10GBASE-T y 2 puertos SFP+, mientras que DXS-1210-12TC tiene 2 puertos 10GBASE-T /SFP + Combo. Esto significa que proporcionan una solución más flexible para las conexiones upstream o downstream del servidor, facilitando la administración de la red.



Si a su red puede sucederle lo peor, necesita la mejor asistencia y rápidamente. El tiempo de inactividad cuesta dinero. Los servicios de asistencia avanzada D-Link Assist maximizan su tiempo resolviendo los problemas técnicos con rapidez y efectividad. Nuestros técnicos con formación especializada están disponibles veinticuatro horas para garantizar que esta asistencia está a sólo una llamada telefónica, con posibilidad de asistencia "in-situ"

Tres rentables opciones de servicio que cubren todos los productos empresariales de D-Link, puede seleccionar el paquete que más le convenga:

D-Link Assist Gold - asistencia completa las 24 horas

D-Link Assist Gold es perfecto para ambientes críticos donde el máximo tiempo productivo es prioritario. Garantiza respuesta en cuatro horas las 24 horas. Cobertura 24/7, festivos incluidos.

D-Link Assist Silver - asistencia en el mismo día

D-Link Assist Silver está diseñado para empresas de "alta disponibilidad" que requieren respuesta rápida en horario de oficina. Proporciona respuesta en cuatro horas de lunes a viernes de 8am a 5pm, excluyendo festivos.

D-Link Assist Bronze - respuesta garantizada al siguiente día laborable

D-Link Assist Bronze es una solución de asistencia sumamente rentable para entornos menos críticos. Proporciona respuesta garantizada en ocho horas de lunes a viernes de 8am a 5pm, excluyendo festivos.

D-Link Assist se puede adquirir junto a cualquier producto empresarial de D-Link. Ya compre equipos de Switching, Wireless, Almacenamiento, Seguridad o Videovigilancia IP de D-Link, su tranquilidad está garantizada. D-Link Assist también ofrece servicios de instalación y configuración para que su nuevo hardware funcione rápida y correctamente.

Especificaciones técnicas

General

Modelo	• DXS-1210-10TS	• DXS-1210-12TC
Interfaces	• 8 puertos 10GBASE-T • 2 puertos SFP+	• 8 puertos 10GBASE-T • 2 puertos SFP+ • 2 puertos combinados 10GBASE-T/SFP+
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 10GbE a través de cobre <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ae 10GbE a través de fibra <ul style="list-style-type: none"> • 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
Velocidad máxima de envío de paquetes	• 148,8 Mpps	• 178,56 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 vatios	• 90,81 vatios
Consumo de energía en espera	• 31,59 vatios	• 42,65 vatios
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 (17,36 x 8,26 x 1,73 pulgadas)	
Peso	• 3,1 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/Ventilador (por dispositivo) 	
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • C-Ticket • VCCI • BSMI • CCC 	
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • 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/v3 Snooping • Admite 384 grupos IGMP • Admite al menos 128 direcciones estáticas de multidifusión • IGMP Snooping por VLAN • Asistencia rápida basada en host-licencia • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> • MLD v1/v2 Snooping • Admite 384 grupos • Admite 128 direcciones estáticas de multidifusión • Asistencia rápida basada en licencia de host • LLDP • LLDP-MED 	<ul style="list-style-type: none"> • 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) ¹
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"> • VLAN de voz¹ • VLAN con vigilancia automática¹ • GVRP¹ • VLAN asimétrica
Calidad de Servicio (QoS)	<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) • 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 16 IPv4/v6 • ARP <ul style="list-style-type: none"> • 768 ARP estático • Ruta predeterminada¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Ruta estática 1 <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 32 entradas IPv4 • Máx. 32 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 • Motor de seguridad D-Link • 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
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de los cables 	

Switch Ethernet Smart Managed de 10 Gigabits

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 802.1X¹ <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 	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible con servidor RADIUS IPv4/IPv6¹ • Compatible con IPv4/IPv6 TACACS+¹ • Guest VLAN¹ • 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 • Asistente de red D-Link • CLI compacto • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Registro del sistema • BootP/cliente DHCP • SNTP¹ • ICMP v6 • IPv4/v6 doble pila • Configuración automática DHCP¹ • RMON v1/v2¹ • Host de confianza • Imágenes duales • Configuraciones duales¹ • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 RADIUS ¹ • Autenticación RFC 2139 RADIUS • Interfaz de grupo RFC 2233 MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC-2246 SSL • RFC 2475 • RFC 2570 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2575 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2598 CoS • Autenticación RFC 2618 RADIUS ¹ • 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

DXS-1210-10TS/12TC

Switch Ethernet Smart Managed de 10 Gigabits

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

DEM-310GT	1000BASE-LX modo único, 10KM
DEM-311GT	1000BASE-SX multimodo, 550M
DEM-312GT2	1000BASE-SX multimodo, 2KM
DEM-314GT	1000BASE-LHX multimodo, 50KM

Transceptores opcionales de 10 Gigabit Ethernet SFP+

DEM-431XT	10GBASE-SR multimodo, OM1:33M/OM2:82M/OM3:300M (sin DDM)
DEM-431XT-DD	10GBASE-SR multimodo, OM1:33M/OM2:82M/OM3:300M (con DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR modo único, 10KM (sin DDM)
DEM-432XT-DD	10GBASE-LR modo único, 10KM (con DDM)

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., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, Londres, NW10 7BX.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. D-Link es una marca registrada de D-Link Corporation y sus filiales en el extranjero.
Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2014 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. Salvo error u omisión.

Actualizado en febrero de 2015

D-Link[®]
Building Networks for People