

Switch D-Link DXS-1210-10TS/E 10 Puertos/ Gigabit 10/100/1000/ SFP

Ref.: DLK-SWITCH DXS-1210-10TS E P/N: DXS-1210-10TS/E



Detalle del producto

Switches 10G Multi-Gigabit Smart Managed

Los switches inteligentes de 10 Gigabit Ethernet de la serie DXS-1210 de D-Link son una serie de conmutadores rentables de 10 GbE capaces de satisfacer una amplia gama de necesidades de red en cualquier negocio. Al admitir puertos combinados 10GBASE-T / SFP +, brindan flexibilidad de conexión a través de una red, lo que permite una integración de red más fácil. Con alto rendimiento y baja latencia, el DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC puede satisfacer las necesidades de virtualización, servicios en la nube y aplicaciones de servidor a servidor, lo que lo hace perfecto para clientes de PYMES.

El ahorro de energía Al incorporar la tecnología D-Link Green, el conmutador es capaz de ahorrar energía sin sacrificar el rendimiento operativo o la funcionalidad. Los interruptores cuentan con ventiladores inteligentes integrados; Los sensores de calor internos monitorean y detectan cambios de temperatura y reaccionan en consecuencia utilizando diferentes velocidades de ventilador para diferentes temperaturas. A temperaturas más bajas, los ventiladores funcionarán más lentamente, reduciendo el consumo de energía y el ruido del interruptor. El estado del enlace reduce drásticamente el consumo de energía al alternar automáticamente los puertos sin un enlace al modo de suspensión. El DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC 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.

Â

Funciones extensivas de gestión y capa 2 Equipado con una línea completa de funciones L2, el DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC incluye duplicación de puertos, protocolo de árbol de expansión y protocolo de control de agregación de enlaces (LACP). Las características de mantenimiento de la red incluyen detección de bucle invertido y diagnóstico de cables. La detección de bucle invertido se utiliza para detectar bucles creados por un puerto específico y apagar automáticamente el puerto afectado. La función de diagnóstico de cables, diseñada principalmente para administradores y representantes de servicio al cliente, puede descubrir rápidamente errores y determinar la calidad del cable, lo que permite que el conmutador se administre solo por usted.

Â

QoS, control de ancho de banda El DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC admite VLAN de vigilancia automática (ASV) y VLAN de voz automática, que son las más adecuadas para implementaciones de videovigilancia y VoIP. La VLAN de vigilancia automática es una nueva tecnología líder en la industria que proporciona el conmutador inteligente de 10 Gigabit Ethernet DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC. Esta tecnología consolida la transmisión de datos y video de vigilancia a través de una sola unidad, evitando así a las empresas el gasto de hardware e instalaciones dedicados. ASV también asegura la calidad de video en tiempo real para monitoreo y control sin comprometer la transmisión de datos de red convencionales. La tecnología Auto Voice VLAN mejora el servicio VoIP al colocar automáticamente el tráfico de voz desde un teléfono IP a una VLAN asignada. Con una VLAN individual y de mayor prioridad, estas características garantizan la calidad y seguridad del tráfico VoIP. Además, Las marcas DSCP en los paquetes Ethernet permiten asignar diferentes niveles de servicio al tráfico de la red. Como resultado, estos paquetes de voz y video tienen

prioridad sobre otros paquetes. Además, con el control del ancho de banda, los administradores de red pueden reservar ancho de banda para funciones importantes que requieren un ancho de banda mayor o pueden tener una alta prioridad.

Â

Asegure su red El innovador Safeguard Engine ™ de D-Link protege los conmutadores contra la inundación de tráfico causada por ataques maliciosos. El DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC admite autenticación basada en host y puerto 802.1X, lo que permite que la red se autentique a través de servidores RADIUS externos. Además, la función Lista de control de acceso (ACL) mejora la seguridad de la red y ayuda a proteger la red de TI interna. El DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC incluye prevención de suplantación de identidad ARP, que protege de ataques a la red que pueden permitir a un intruso rastrear tramas de datos, modificar el tráfico o detener el tráfico por completo enviando mensajes ARP falsos. Para evitar ataques de suplantación de identidad ARP, el conmutador utiliza ACL de control de paquetes para bloquear paquetes no válidos que contienen mensajes ARP falsos. Para mayor seguridad, el cribado del servidor DHCP presenta paquetes de servidor DHCP falsos de los puertos de usuario para evitar la asignación de IP no autorizada.

Â

Gestión versátil El DXS-1210-10TS proporciona una utilidad de asistente de red D-Link que simplifica la configuración de los dispositivos compatibles con el protocolo de descubrimiento D-Link. La utilidad de asistente de red D-Link permite a los clientes descubrir fácilmente varios conmutadores inteligentes D-Link 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 conmutadores. Los conmutadores dentro del mismo segmento de red L2 que están conectados a la PC del usuario se muestran en la pantalla para acceso instantáneo. Esto permite una amplia configuración de conmutadores y una configuración básica de los dispositivos descubiertos, incluidos cambios de contraseña y actualizaciones de firmware. El DXS-1210-10TS / 12TC / 12SC también es compatible con D-View 6.0 y la interfaz de línea de comandos (CLI) a través de Telnet. D-View 6.0 es un sistema de gestión de red que permite la gestión centralizada de las características críticas de la red, como la disponibilidad, fiabilidad, resistencia y seguridad.

Â

Integración perfecta El DXS-1210-10TS viene con puertos de cobre Ethernet capaces de conectarse a cables de par trenzado CAT5 existentes, compatibles con CAT6 para 10GBASE-T. El DXS-1210-10TS tiene 8 puertos 10GBASE-T y 2 puertos SFP + y el DXS-1210-12TC tiene un diseño adicional de 2 puertos combinados 10GBASE-T / SFP + mientras que el DXS-1210-12SC tiene 10 puertos 10G SFP + y 2 puertos 10GBASE -Diseño de puerto combinado T / SFP +. Esto significa que proporcionan una solución más flexible para conexiones de servidor ascendentes o descendentes, lo que facilita la administración de la red.

Â Especificaciones

Interfaces y conectividad

Puertos Ethernet: 8 x 10GBASE-T

Puertos SFP+: 2 x 10G

Funciones de puerto: Auto MDI/MDIX

Compatibilidad cableado: CAT6 hasta 30 m, CAT6A o CAT7 hasta 100 m

Rendimiento

Capacidad de conmutación: 200 Gbps

Tasa de reenvío de paquetes: 148.8 Mpps

Método de transmisión: Store-and-Forward

Tabla MAC: Hasta 16000 direcciones

Jumbo Frame: Hasta 9 KB

Funciones de red L2

IGMP Snooping: Versiones v1, v2, v3 con hasta 1000 grupos

MLD Snooping: Versiones v1, v2 con hasta 1000 grupos

LLDP: Compatible

LLDP-MED: Compatible

Spanning Tree: 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP

Control de flujo: 802.3x

Port Mirroring: Soporte para tráfico Tx, Rx o ambos

Agregación de enlaces: 802.3ad con hasta 8 grupos

Detección de bucle: Sí

ERPS: Compatible

VLAN

VLAN: 802.1Q hasta 4K

Tipos de VLAN: Basada en puerto

Rango VLAN ID: 1 a 4094

Funciones VLAN: Voice VLAN, vigilancia automática, GVRP, VLAN asimétrica

Routing y L3

Interfaces IP: Hasta 16 IPv4/IPv6

Rutas estáticas: Hasta 32 entradas IPv4 y 32 IPv6

ARP estático: Hasta 128 entradas

Vecinos IPv6: Compatible

Calidad de servicio (QoS)

Colas QoS: 8 por puerto

Clasificación: Basada en 802.1p, DSCP, ToS, VLAN, MAC, IP, puertos TCP/UDP

Gestión de colas: Strict, WRR, DRR, WDRR

Control de ancho de banda: Granularidad mínima 64 Kbps

Seguridad

Control de tormentas: Broadcast, multicast y unicast

Protección: D-Link Safeguard, IP-MAC binding, DHCP Snooping, IP Source Guard

Inspección: ARP dinámica, IPv6, DHCPv6, ND

Prevención ataques: ARP spoofing, DoS

Seguridad de puerto: Hasta 64 MAC por puerto

ACL: Hasta 512 listas y 512 reglas

Autenticación: 802.1X, RADIUS, TACACS+

Protocolos seguros: SSH, SSL

Gestión

Gestión: Interfaz web, CLI, Telnet

Protocolos: SNMP v1, v2c, v3

Monitorización: RMON v1 y v2

Servicios: TFTP, DHCP, DNS, NTP, Syslog

Soporte: IPv4 e IPv6

Funciones adicionales: Configuración dual, imágenes duales

Eficiencia energética

Tecnología: D-Link Green V3.0

Funciones: Apagado LED, hibernación, apagado de puertos

Alimentación

Entrada: 100 a 240 V AC

Consumo máximo: 68.67 W

Consumo en reposo: 31.59 W

Diseño

Dimensiones: 440 x 210 x 44 mm

Peso: 3.1 kg

Indicadores LED: Estado, enlace, velocidad, ventilador

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento: -5°C a 50°C

Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C

Humedad de funcionamiento: 0% a 95% sin condensación

Humedad de almacenamiento: 0% a 95% sin condensación

*** Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias pueden variar en el momento de formalizarlo en Pedido.*

**** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.*