

Aspectos destacados

Redes LAN Gigabit y 10 Gigabit

Los enlaces ascendentes 10 GbE eliminan los cuellos de botella de la red y proporcionan conexiones de baja latencia y alto ancho de banda para los servidores, data centers y virtualización.

Gestión integral

Una intuitiva interfaz web multilingüe, compatibilidad con SNMP y una potente interfaz Full CLI¹ proporcionan un conjunto completo de funciones de gestión.

Funciones Layer 3

Static Routing con inter-VLAN ayuda a reducir la presión sobre los routers y las redes troncales, mejorando la eficiencia global de la red



Gama DGS-1250

Switches Gigabit Smart Managed con enlaces ascendentes 10G

Características

Conectividad 10G cobre o fibra

- Puertos PoE o no PoE 24/48 x 10/100/1000BASE-T
- 4 puertos 10G SFP+ integrados de enlace ascendente

Características avanzadas

- Static Routing
- Gestión dedicada de Videovigilancia CCTV
- Auto Voice VLAN
- Imágenes de software duales
- Archivos de configuración duales

Características de seguridad

- Listas de control de acceso (ACL)
- D-Link Safeguard Engine ayuda a la CPU a resistir amenazas de broadcast/multicast/unicast
- La seguridad de los puertos admite hasta 64 direcciones MAC por puerto
- ARP para prevenir la suplantación de identidad
- Compatibilidad con IMPB

Gestión intuitiva

- Utilidad D-Link Network Assistant (DNA)
- Interfaz web multilingüe
- MIB SNMP incorporado para NMS remotos (D-View 7.0)
- Compatibilidad total con la línea de comandos Full CLI a través del puerto de consola¹

Diseñados con alta densidad de puertos Gigabit y uplinks a 10 Gigabit para cobre o fibra, sin olvidar la versatilidad de PoE para instalación de puntos de acceso, cámaras, etc. Gestión con Command Line Interface (Full CLI), puerto consola y Web Gui, con funcionalidades Layer 2 y Layer 3 Lite (Static Routing) Con todas estas características combinadas, la gama DGS-1250 ofrece un excelente relación coste/prestaciones para casi cualquier escenario o diferentes topologías de red.

Conectividad 10 Gigabit

Cada switch de la serie tiene cuatro puertos SFP+ de 10 GbE, bien para enlaces ascendentes de fibra para largas distancias (por ejemplo con los transceivers D-Link DEM-431XT) o bien en cobre (D-Link DEM-410T)

Power Over Ethernet, versatilidad total

Los switches PoE de la gama DGS-1250 (códigos de producto acabados en P) admiten IEEE 802.3af/at con un Power Budget PoE de 370 W. Esto permite que más dispositivos PoE como cámaras, puntos de acceso o teléfonos IP, se alimenten con un solo switch y que los dispositivos se instalen en ubicaciones complejas sin acceso a tomas de corriente

Características avanzadas

La gama DGS-1250 también admite funciones avanzadas de capa 3 como Static Routing, lo que le permite segmentar su red en grupos de trabajo que se comunican entre VLAN. Con esto, puede reducir la carga de sus dispositivos principales, lo que le permite crear una red escalable y eficiente.

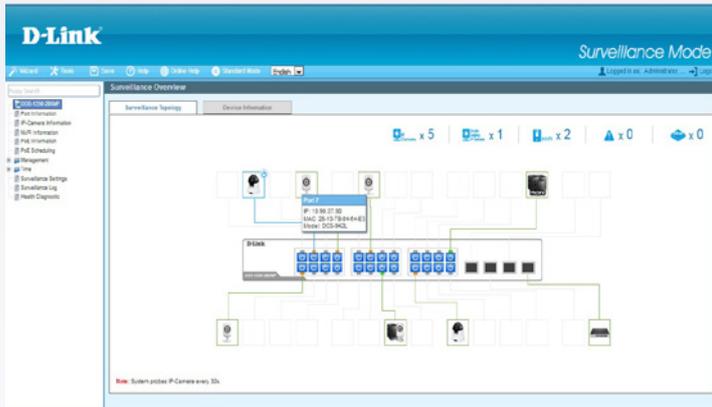
Control de acceso avanzado

El innovador Safeguard Engine de D-Link ayuda a proteger los switches contra la saturación del tráfico causada por ataques maliciosos. Una serie de funciones avanzadas seguridad, como la autenticación basada en puertos 802.1X, DHCP Server Screening, la lista de control de acceso (ACL), ARP spoofing y IP-MAC Port Binding (Smart Binding) ayudan a proteger aún más su red.

Modo de Videovigilancia y QoS avanzado

La serie DGS-1250 es compatible con el modo opcional web GUI para Videovigilancia y AutoSurveillance VLAN y Auto Voice VLAN, que permite identificar y priorizar automáticamente el tráfico de vídeo y voz. El modo de web GUI Surveillance mode proporciona una interfaz web específicamente diseñada para la videovigilancia, lo que facilita el acceso a las funciones relacionadas y simplifica la gestión de la red de cámaras IP y NVRs

Interfaz web específica para Videovigilancia



Administración versátil

La gama DGS-1250 puede gestionarse a través de la interfaz web, la utilidad D-Link Network Assistant (DNA) o a través del puerto de consola dedicado con compatibilidad Full CLI Además, 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 para la configuración y el mantenimiento simultáneos. El soporte completo de la interfaz de línea de comandos (CLI) proporciona a los ingenieros de red más control y compatibilidad con el estándar más generalizado.

Asistente de red D-Link (DNA), Web GUI, puerto consola (Full CLI)

Type / Status	Auth	System Name	IP Address	MAC	Model	SNMP	F/W Ver	SN	System Time	IP Mode	Net Ver	Protocol Ver
Switch		172.18.190.210	10.00.151.0-02.06	DG5-1218-020	1.20.011			2005.07.194	02.08.08	Static	A3	DDP V2.0.25
DGS-1218-08		172.17.2.15	c2-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-08	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	A3	DDP V2.0.25
DGS-1218-02P1-ME		172.17.6.153	28-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-02P1-ME	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	A3	DDP V2.0.25
DGS-1218-02P1-ME		172.17.6.152	28-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-02P1-ME	1.06	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	B1	DDP V2.0.25
DGS-1218-02M1-ME		180.17.2.16	28-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-02M1-ME	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	C3	DDP V2.0.25
DGS-1218-02P1-ME		172.17.2.153	28-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-02P1-ME	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	A3	DDP V2.0.25
DGS-1218-10		172.17.3.113	28-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-10	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	B1	DDP V2.0.25
		172.18.190.195	10-74-45-2f-e6-07	DG5-1200-20	1.30	2.50.008	084918C300001	2012.03.198	08.55.43	Static	A3	DDP V2.0.24
DGS-1218-02M1-ME		172.17.6.153	28-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-02M1-ME	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	A3	DDP V2.0.25
DGS-1218-10P1-ME		172.17.6.152	19-74-60-0f-e4-6e	DG5-1218-10P1-ME	3.0.0.3	sw123456		2012.07.198	19.20.00	DHCP	B1	DDP V2.0.25
DGS-1218-02		172.17.2.111	a8-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-02	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	A3	DDP V2.0.25
DGS-1218-02		172.17.2.11	a0-18-80-0b-af-c3	DG5-1218-02	1.12	sw123456		2012.05.17	00.40.11	DHCP	B1	DDP V2.0.25



Servicio gratuito al siguiente día laborable (Next Business Day), como soporte estándar

Su red es la columna vertebral de su negocio. Mantenerla en funcionamiento es esencial, incluso si ocurre lo inesperado. D-Link Assist es un servicio de asistencia técnica de respuesta rápida que sustituye los equipos defectuosos de forma ágil y eficaz. Maximización de su tiempo de actividad y confianza en que la asistencia instantánea está a solo una llamada de distancia.

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. Todos los productos con una garantía de 2 años/3 años también pueden beneficiarse del servicio de sustitución anticipada al siguiente día laborable cuando se haya adquirido la extensión de garantía opcional de 3 años.

Más información en eu.dlink.com/services

Especificaciones técnicas
General

Número de modelo	• DGS-1250-28X	• DGS-1250-28XMP	• DGS-1250-52X	• DGS-1250-52XMP
Versión de hardware	• A1			
Interfaces	• 24 x 10/100/1000BASE-T • 4 puertos 10G SFP+	• 24 x 10/100/1000BASE-T PoE • 4 puertos 10G SFP+	• 48 x 10/100/1000BASE-T • 4 puertos 10G SFP+	• 48 x 10/100/1000BASE-T PoE • 4 puertos 10G SFP+
Puerto de consola	• Puerto RJ-45 para la gestión de CLI			
Estándares de los puertos	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (cobre de par trenzado) • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (cobre de par trenzado) • IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbps sobre fibra óptica • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (cobre de par trenzado) • IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbps sobre fibra óptica • IEEE 802.3az Ethernet de bajo consumo (EEE) <ul style="list-style-type: none"> • Control de flujo IEEE 802.3x • IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet • IEEE 802.3af/at (solo modelos PoE) 			
Cables de red	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m máx.)			
Modo dúplex	<ul style="list-style-type: none"> • Completo / Medio-dúplex para 10/100 Mbps • Completo-dúplex para 1000 Mbps 			
Intercambio de la interfaz multimedia	• Ajuste automático de MDI/MDIX en todos los puertos de par trenzado			

Rendimiento

Capacidad de conmutación	• 128 Gbps	• 128 Gbps	• 176 Gbps	• 176 Gbps
Método de transmisión	• Guardar y enviar			
Tabla de direcciones MAC	• 16K	• 16K	• 32K	• 32K
Direcciones MAC estáticas	• 256 entradas			
Velocidad máxima de reenvío de paquetes de 64 bytes	• 95,24 Mpps	• 95,24 Mpps	• 130,95 Mpps	• 130,95 Mpps
Memoria búfer de paquetes	• 12 Mbits	• 12 Mbits	• 16 Mbits	• 16 Mbits
Memoria de la CPU	• 2G DDR3			
Memoria flash	• 64 MB			

PoE

PoE estándar		• IEEE 802.3af/at		• IEEE 802.3af/at
Puertos compatibles PoE		• 24		• 48
PoE Power Budget		• 370 W		• 370 W

LED

Potencia (por dispositivo)		✓		
Enlace/Activo/Velocidad (por puerto RJ-45)		✓		
Enlace/Activo/Velocidad (por puerto SFP+ 10G)		✓		

Switches Gigabit Smart Managed con enlaces ascendentes 10G

Características físicas				
Entrada de alimentación	• Fuente de alimentación universal interna de 100 a 240 V CA 50/60 Hz			
Consumo máximo de energía	• 29,6W	• PoE activado: • 431,5 W • PoE desactivado: • 39,1 W	• 51,2 W	• PoE activado: • 443,6 W • PoE desactivado: • 57,2 W
Consumo de energía en espera	• 9,3 W	• 19 W	• 23,5 W	• 28,4 W
Acústica	• Máx. 47,6 dB(A) • Mín.: 33,2 dB(A)	• Máx. 50,8 dB(A) • Mín.: 42,0 dB(A)	• Máx. 50,7 dB(A) • Máx. 39,0 dB(A)	• Máx. 51,2 dB(A) • Mín.: 43,0 dB(A)
Disipación del calor	• 100,936 BTU/h	• PoE activado: • 1471,415 BTU/h • PoE desactivado: • 133,331 BTU/h	• 174,592 BTU/h	• PoE activado: • 1512,676 BTU/h • PoE desactivado: • 195,052 BTU/h
MTBF	• 743.482,45 horas	• 463.430,16 horas	• 589.984,72 horas	• 309.053,10 horas
Temperatura de funcionamiento	• -5 a 50°C (23 a 122°F)			
Temperatura de almacenamiento	• -20 a 70°C (-4 a 158°C)			
Humedad de funcionamiento	• 0 % a 95 % de humedad relativa			
Humedad de almacenamiento	• 0 % a 95 % de humedad relativa			
Dimensiones (L X An X Al)	• 440 x 140 x 44 mm	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 210x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Peso	• 1,75 kg	• 3,46 kg	• 3,01 kg	• 3,85 kg
Certificaciones				
Seguridad	• CB, UL, BSMI, CCC			
EMI	• CE clase A, VCCI clase A, FCC clase A, IC, BSMI			

Software	
Características L2	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla de direcciones MAC <ul style="list-style-type: none"> • 16K entradas • 32K entradas (solo DGS-1250-52X/52XMP) • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 Snooping • Compatible con 256 grupos IGMP • Admite al menos 64 direcciones estáticas de multidifusión • IGMP por VLAN • Admite la consulta IGMP Snooping Querier • Detección de loopback • 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> • Admite un máximo de 8 grupos por dispositivo y 8 puertos por grupo • LLDLP • LLDLP-MED • Jumbo Frame <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 12.000 bytes • 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 • Filtrado multidifusión <ul style="list-style-type: none"> • Reenvía todos los grupos registrados • Filtra todos los grupos no registrados • MDI/MDIX configurable <ul style="list-style-type: none"> • MLD snooping v1/v2 sensibilización (256 grupos)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q • Grupo de VLAN <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 4094 grupos VLAN estáticos • VID configurable de 1 - 4094 • VLAN asimétrica • Auto Voice VLAN <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 10 OUI definidos por el usuario • Máx. 8 OUI predeterminados • AutoSurveillance VLAN

Switches Gigabit Smart Managed con enlaces ascendentes 10G

Calidad de Servicio (QoS) y Agregación de enlaces	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de servicio 802.1p • 8 colas por puerto • Gestión de colas <ul style="list-style-type: none"> • Estricto • Round Robin ponderado (WRR) • Control del ancho de banda <ul style="list-style-type: none"> • Basado en puerto (entrada/salida, granularidad mínima 10/100/1000 a 16 Kbps) 	<ul style="list-style-type: none"> • Basado en QoS: <ul style="list-style-type: none"> • Colas de prioridad 802.1p • DSCP • Dirección MAC • EtherType • Dirección IP • Tipo de protocolo • ToS • Preferencia de IP • Tráfico de tipo IPv6 • Puerto TCP/UDP
Características L3	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz IP <ul style="list-style-type: none"> • Admite 4 interfaces • IPv6 Neighbor Discovery (ND) 	<ul style="list-style-type: none"> • Static Routing <ul style="list-style-type: none"> • 124 entradas de rutas IPv4 estáticas • 50 entradas de rutas IPv6 estáticas
Lista de control de acceso (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. 50 listas de acceso • Máx. 768 reglas compartidas por IPv4, MAC e IPv6 • Cada regla puede asociarse a un solo puerto • ACL basado en <ul style="list-style-type: none"> • Dirección MAC <ul style="list-style-type: none"> • Máscara de prioridad 802.1p • Máscara VID • Máscara de dirección MAC de origen/destino • Máscara EtherType • Dirección IP <ul style="list-style-type: none"> • Máscara de dirección IP de origen/destino • Máscara DSCP • Máscara de tipo de protocolo • Máscara de número de puerto TCP/UDP 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección IPv6 <ul style="list-style-type: none"> • Máscara de dirección IP de origen/destino • Máscara DSCP • Máscara de tipo de protocolo • Máscara de número de puerto TCP/UDP • Máscara de clase de tráfico IPv6
Características de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Control Unicast Storm • D-Link Safeguard Engine • Segmentación del tráfico • SSH v2 • TLS v.1.2 • Prevención de ataques DoS • Control de acceso basado en puertos 802.1X • Protección de los puertos <ul style="list-style-type: none"> • Admite hasta 64 direcciones MAC por puerto • ARP Spoofing para prevenir la suplantación de identidad <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 127 entradas 	<ul style="list-style-type: none"> • Detección de servidor DHCP • Vinculación de puertos IP-MAC (vinculación inteligente) <ul style="list-style-type: none"> • Inspección ARP <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 64 entradas • Inspección IPv4 <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 127 entradas • Inspección IPv6 <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 63 entradas • DHCP snooping <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 512 entradas
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticación 802.1X <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con base de datos local/RADIUS • Admite control de acceso basado en puerto • Compatible con EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP • Máx. 128 entradas cuando se utiliza una base de datos local 	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor RADIUS IPv6 • Admite autenticación MD5
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de los cables 	<ul style="list-style-type: none"> • Restablecimiento de fábrica
Gestión de red	<ul style="list-style-type: none"> • GUI de tipo Web • Asistente de red D-Link • Puerto consola • Full Command Line Interface (CLI)¹ • Servidor Telnet • Cliente TFTP • MDI/MDIX configurable • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Admite v1/v2c/v3 • SNMP Trap • Copia de seguridad/actualización de firmware • Smart Wizard • Carga/descarga del archivo de configuración • BootP/cliente DHCP 	<ul style="list-style-type: none"> • Registro del sistema <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 500 entradas de registro • SNMP • ICMP v6 • IPv4/v6 doble pila • Configuración automática de DHCP • Ajuste de la hora <ul style="list-style-type: none"> • SNTP • RMONv1 • Host de confianza • Imagen dual • Configuración dual

Switches Gigabit Smart Managed con enlaces ascendentes 10G

Tecnología Green V3.0	<ul style="list-style-type: none"> Ahorro de energía mediante: <ul style="list-style-type: none"> Estado de la conexión PoE basado en tiempo: Los puertos PoE se pueden activar/desactivar por puerto o sistema mediante programación 	<ul style="list-style-type: none"> Hibernación del sistema Cierre de puertos Detección de la longitud del cable
MIB	<ul style="list-style-type: none"> Definiciones concisas de MIB RFC1212 RFC1213 MIBII RFC1215 MIB Traps Convention MIB de puente RFC1493 RFC1157, RFC2573, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418 SNMPv2 MIB RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB RFC2021 RMONv2 MIB RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665 MIB tipo éter 	<ul style="list-style-type: none"> RFC2674 802.1p MIB Grupo de interfaz MIB RFC2618 MIB de cliente de autenticación RADIUS RFC4022 MIB para TCP RFC4113 MIB para UDP RFC2389 MIB para Diffserv. RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB Private MIB PoE MIB DDP MIB LLDP-MED MIB
Estándares RFC	<ul style="list-style-type: none"> RFC791 IP RFC768 UDP RFC793 TCP RFC792 ICMPv4 RFC2463, RFC4443 ICMPv6 RFC826 ARP RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC3580 Protocolo de autenticación extensible (EAP) 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones RFC2573 SNMP RFC2461, RFC4861 Descubrimiento de vecinos para IPv6 RFC2462, RFC4862 Autoconfiguración de direcciones IPv6 sin estado (SLAAC) RFC2464 IPv6 sobre Ethernet y definición Arquitectura de direccionamiento IPv6 RFC4291 RFC2893, RFC4213 Función de doble pila IPv4/IPv6

Transceptores opcionales SFP

DGS-712	1000BASE-T cobre
DEM-310GT	1000BASE-LX, single mode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, multi.mode, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, multi.mode, 2 km
DEM-211	100BASE-FX, multi.mode, 2 km

Transceptores SFP+ opcionales

DEM-431XT	Transceptor 10GBASE-SR SFP+ (sin DDM), 33 m: OM1 MMF, 82 m: OM2 MMF, 300 m: OM3 MMF
DEM-432XT	Transceptor 10GBASE-LR SFP+ (sin DDM), 10 km

Un soporte completo para CLI disponible a finales de 2019 a través de la actualización del 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 Septiembre de 2019

D-Link[®]