

Aspectos destacados

Flexibilidad y fiabilidad

La combinación de puertos RJ-45, SFP y Combo proporciona la flexibilidad necesaria para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones y entornos.

Gestión Full Managed

Una interfaz web multilingüe, CLI completa, SNMP y una variedad de funciones de administración permiten que los switches se integren con su red existente

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-2000

Gigabit Managed Switches

Características

Versatilidad

- Disponible en múltiples configuraciones:
 - Diferentes combinaciones de 1000BASE-T, combinación de 100/1000 Mbps GbE/SFP y 10/1000 Mbps SFP
 - Opciones PoE y no PoE
- Diseñado para montaje en rack 1U estándar

Características avanzadas

- Auto Surveillance VLAN 2.0
- Auto Voice VLAN
- LLDP/LLDP-MED
- Static Routing

Gestión Layer 2

- Metro Ethernet
- IEEE 802.1D STP, 802.1w RSTP y 802.1s MSTP
- Detección de loopback
- Compatible con IEEE 802.3ad Link Aggregation
- Q-en-Q (VLAN escalable y flexible)

Seguridad y autenticación

- Listas de control de acceso (ACL)
- Vinculación inteligente de puertos IP-MAC
- D-Link Safeguard Engine ayuda a la CPU a resistir amenazas de broadcast/multicast/unicast

Gestión avanzada

- Utilidad D-Link Network Assistant (DNA) o Web UI
- Interfaz de línea de comandos completa (CLI) a través del puerto de consola Telnet, SSH o RJ-45

Los DGS-2000 Series Gigabit Managed Switches ofrecen una amplia gama de densidades de puertos Gigabit para adaptarse a las distintas necesidades de conectividad de la capa de acceso de las empresas y del sector público. Con opciones como PoE para alimentar dispositivos por el cable de red, puertos SFP para ampliar la conectividad de la red, funciones avanzadas de capa 2, la gama DGS-2000 es la opción ideal para cualquier capa de acceso empresarial o para grandes despliegues en múltiples sitios. Con funciones avanzadas de seguridad de red y QoS, la gama DGS-2000 permite a las empresas desplegar una red más segura y eficiente.

La gama DGS-2000 viene con D-Link Network Assistant (DNA) que permite a los administradores controlar la topología de su red. Permite descubrir rápida y fácilmente múltiples switches y otros dispositivos dentro de la misma red. Los administradores pueden configurar y poner en marcha simultáneamente todos los dispositivos descubiertos, incluidos los cambios de contraseña y las actualizaciones de firmware. La gama DGS-2000 también es compatible con la interfaz de línea de comandos (CLI) a través de Telnet, SSH y el puerto de la consola.


D-Link Assist
Next Business Day Service

La red es la columna vertebral de cualquier empresa. Mantenerla en funcionamiento es esencial, incluso si ocurre lo inesperado. Para ello incluimos garantía limitada de por vida y ofrecemos servicios de soporte avanzado D-Link Assist, para asegurar una respuesta rápida en sustitución de 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 teléfono.

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

Interfaz	DGS-2000-10	DGS-2000-10P	DGS-2000-28
Tamaño	<ul style="list-style-type: none"> Ancho estándar de montaje en rack de 11 pulgadas 1U de altura 	<ul style="list-style-type: none"> Ancho estándar de montaje en rack de 19 pulgadas 1U de altura 	
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> 8 puertos 10/100/1000BASE-T 2 puertos de 100/1000 Mbps SFP 	<ul style="list-style-type: none"> 8 puertos PoE 10/100/1000BASE-T 2 puertos de 100/1000 Mbps SFP 	<ul style="list-style-type: none"> 24 puertos 10/100/1000BASE-T 4 puertos combo de 100/1000 Mbps GbE/SFP
Puerto de consola	<ul style="list-style-type: none"> Conector RJ-45 		
Puertos y funciones estándar	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> Negociación automática Control de flujo IEEE 802.3x IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Fiber 		
Cables de red	<ul style="list-style-type: none"> UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m máx.) 		
Full/Half-Duplex	<ul style="list-style-type: none"> Full/half-duplex para 10/100 Mbps Full-duplex para 1000 Mbps 		
Intercambio de la interfaz multimedia	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste automático de MDI/MDIX en todos los puertos de par trenzado 		
Rendimiento			
Capacidad de conmutación	<ul style="list-style-type: none"> 20 Gbps 		<ul style="list-style-type: none"> 56 Gbps
Método de reenvío	<ul style="list-style-type: none"> Guardar y enviar 		
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	<ul style="list-style-type: none"> 8K entradas 		
Actualización de dirección MAC	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 256 entradas MAC estáticas 		
64 Byte máx. Velocidad de reenvío	<ul style="list-style-type: none"> 14,88 Mpps 		<ul style="list-style-type: none"> 77,4 Mpps
Memoria de la CPU	<ul style="list-style-type: none"> 256 MB DDR3 		
Búfer de paquetes	<ul style="list-style-type: none"> 4,1 Mbits 		
Memoria flash	<ul style="list-style-type: none"> 32 MB 		
Alimentación a través de Ethernet (PoE)			
Estándares PoE	<ul style="list-style-type: none"> N/A 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3af/at 	<ul style="list-style-type: none"> N/A
Consumo PoE máximo	<ul style="list-style-type: none"> N/A 	<ul style="list-style-type: none"> 65W 	<ul style="list-style-type: none"> N/A
Físico/Ambiental			
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> 1.380.058 horas 	<ul style="list-style-type: none"> 729.258 horas 	<ul style="list-style-type: none"> 992.594 horas
Acústica	<ul style="list-style-type: none"> 0 dB(A) 		
Disipación del calor	<ul style="list-style-type: none"> 21,59 BTU/h 	<ul style="list-style-type: none"> 279,59 BTU/h 	<ul style="list-style-type: none"> 59,09 TU/h
Entrada de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Entrada CA Fuente de alimentación universal interna de 100 a 240V CA 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> Entrada CA Fuente de alimentación externa de 54,0V CC 	<ul style="list-style-type: none"> Entrada CA Fuente de alimentación universal interna de 100 a 240V CA 50/60 Hz
Consumo máximo de energía	<ul style="list-style-type: none"> 6,33 W 	<ul style="list-style-type: none"> 81,9 W (PoE activado) 7,6 W (PoE desactivado) 	<ul style="list-style-type: none"> 17,32 W
Consumo de energía en espera	<ul style="list-style-type: none"> 2,07 W 	<ul style="list-style-type: none"> 2,5 W 	<ul style="list-style-type: none"> 6,49 W
Dimensiones (ancho x largo x alto)	<ul style="list-style-type: none"> 280 x 126 x 44 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 280 x 126 x 44 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 440 x 140 x 44 mm
Ventilación	<ul style="list-style-type: none"> Sin ventiladores 		
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 0,98 kg 	<ul style="list-style-type: none"> 0,95 kg 	<ul style="list-style-type: none"> 2,15 kg
Temperatura operativa	<ul style="list-style-type: none"> -5 a 50 °C (23 a 122 °F) 		
Temperatura de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> -40 a 70 °C (-40 a 158 °F) 		
Humedad operativa	<ul style="list-style-type: none"> 10 % a 90 % sin condensación 		
Humedad de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> De 5% a 90% sin condensación 		
EMI	<ul style="list-style-type: none"> FCC clase A, CE clase A, IC, VCCI, BSMI 		
Certificaciones de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> cUL, UL, CB, BSMI 		

Especificaciones técnicas

Interfaz	DGS-2000-28P	DGS-2000-52	DGS-2000-52MP
Tamaño	<ul style="list-style-type: none"> Ancho estándar de montaje en rack de 19 pulgadas 1U de altura 		
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> 24 puertos PoE 10/100/1000BASE-T 4 puertos combo de 100/1000 Mbps GbE/SFP 	<ul style="list-style-type: none"> 48 puertos 10/100/1000BASE-T 4 puertos combo de 100/1000 Mbps GbE/SFP 	<ul style="list-style-type: none"> 48 puertos PoE 10/100/1000BASE-T 4 puertos combo de 100/1000 Mbps GbE/SFP
Puertos y funciones estándar	• Puertos 1 a 24 conformes con IEEE 802.3at	• Puertos 1 a 48 conformes con IEEE 802.3ab	• Puertos 1 a 48 conformes con IEEE 802.3at
Puerto de consola	• Conector RJ-45		
Otros puertos y funciones estándar	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet (cobre de par trenzado) IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (cobre de par trenzado) IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (cobre de par trenzado) <ul style="list-style-type: none"> Negociación automática Control de flujo IEEE 802.3x IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Fiber 		
Cables de red	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m máx.)		
Full/Half-Duplex	<ul style="list-style-type: none"> Full/half-duplex para 10/100 Mbps Full-duplex para 1000 Mbps 		
Intercambio de la interfaz multimedia	• Ajuste automático de MDI/MDIX en todos los puertos de par trenzado		
Rendimiento			
Capacidad de conmutación	• 56 Gbps		• 104 Gbps
64 Byte máx. Velocidad de reenvío	• 41,7 Mpps		• 77,4 Mpps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	• 8K entradas		• 16K entradas
Memoria de la CPU	• 256 MB DDR3		
Búfer de paquetes	• 4,1 Mbits		• 12 Mbits
Memoria flash	• 32 MB		
Alimentación a través de Ethernet (PoE)			
Estándares PoE	• IEEE 802.3af/at	• N/A	• IEEE 802.3af/at
Consumo PoE máximo	• 193W	• N/A	• 370W
Físico/Ambiental			
MTBF	• 469.262 horas	• 400.667 horas	• 236.667 horas
Acústica	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad alta: 51,7 dB(A) Velocidad baja: 44,9 dB(A) 	• 0 dB(A)	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad alta: 52,4 dB(A) Velocidad baja: 47,6 dB(A)
Disipación del calor	• 900,36 TU/h	• 118,92 TU/h	• 1634,01 TU/h
Entrada de alimentación	• Entrada CA Fuente de alimentación universal interna de 100 a 240 V CA 50/60 Hz		
Consumo máximo de energía	<ul style="list-style-type: none"> 236,9 W (PoE activado) 30,6 W (PoE desactivado) 	• 34,85 W	<ul style="list-style-type: none"> 478,9 W (PoE activado) 54,4 W (PoE desactivado)
Consumo de energía en espera	• 16,6 W	• 13,9 W	• 31,6 W
Dimensiones (ancho x largo x alto)	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 210 x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Ventilación	• 2 x Smart Fan	• Sin ventiladores	• 3 x Smart Fan
Peso	• 3,75 kg	• 3,46 kg	6,26 kg
Temperatura operativa	• -5 a 50 °C (23 a 122 °F)		
Temperatura de almacenamiento	• -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)		
Humedad operativa	• 10 % a 90 % sin condensación		
Humedad de almacenamiento	• De 5% a 90% sin condensación		
EMI	• FCC clase A, CE clase A, VCCI, BSMI		
Certificaciones de seguridad	• CE, LVD, UL, CB		

Software		
Características L2	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla de direcciones MAC: 8K o 16K entradas • Protocolos Spanning Tree (STP) <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP • Detección de loopback • Jumbo Frame: 10000 bytes 	<ul style="list-style-type: none"> • Mirroring <ul style="list-style-type: none"> - Compatible con 1 grupo de mirroring - Admite One-to-One, Many-to-One, - Admite mirroring basado en Tx y Rx • PoE y Plenum Rated metal housing <ul style="list-style-type: none"> - Cumple con 802.3ad - Admite un máximo de 8 grupos, 8 puertos por grupo
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 snooping, v3 awareness - Admite 512 grupos, 4k grupos para modelos DGS-2000-52/52MP - Autenticación/filtrado IGMP - Snooping Fast Leave de IGMP basado en VLAN/host - IGMP Snooping por VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1, MLD v2 - Admite 512 grupos, 4k grupos para modelos DGS-2000-52/52MP - Snooping MLD por VLAN - Fast Leave - MLD Snooping Querier
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q VLAN marcada • Grupos de VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Máx. 256 • VLAN basada en puerto • VLAN asimétrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Q-en-Q (VLAN escalable y flexible) • ISM VLAN (multidifusión VLAN) • AutoVoice VLAN • Auto surveillance VLAN • VLAN Translation
Características L3	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. 128 entradas ARP • Admite 128 entradas ARP estáticas • Interfaz IPv4/v6 <ul style="list-style-type: none"> - Máx. 4 interfaces IPv4/IPv6 - Máx. 1 interfaz IP por VLAN • Routing estático <ul style="list-style-type: none"> - Máx. 128 entradas IPv4 - Máx. 128 entradas IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Ruta predeterminada • IPv6 Neighbor Discovery (ND) <ul style="list-style-type: none"> - 256 entradas • ARP <ul style="list-style-type: none"> - 128 entradas
Calidad de Servicio (QoS) y Agregación de enlaces	<ul style="list-style-type: none"> • Basado en CoS: <ul style="list-style-type: none"> - Puerto switch - DSCP • Control del ancho de banda <ul style="list-style-type: none"> - Basado en puerto (entrada, salida, granularidad mín. 16 Kbps) 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de colas <ul style="list-style-type: none"> - Prioridad estricta (SPQ) - Round Robin ponderado (WRR) • 8 colas de salida
Lista de control de acceso (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL basado en <ul style="list-style-type: none"> - Dirección MAC - TOS - Dirección IPv4/v6 - DSCP - Puerto TCP/UDP - Protocolo 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 200 reglas de acceso • Hasta 150 perfiles de acceso de entrada • Acción ACL (permitir/denegar)
Autenticación, autorización y contabilidad (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Control de acceso basado en host - Control de acceso basado en puerto - Configuración de prioridad 802.1p predeterminada del puerto - Control del ancho de banda de entrada/salida - Asignación dinámica de VLAN • Control de acceso basado en MAC (MAC)¹ • Autenticación compuesta² • Ping • Guest VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • RADIUS • Host de confianza <ul style="list-style-type: none"> - Admite host IPv4/v6 - Host de confianza máx. (rango IP) - Telnet - SNMP - HTTP - SSH • Autenticación para acceso de administración <ul style="list-style-type: none"> - Local, RADIUS
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad de los puertos (hasta 64 direcciones MAC por puerto) • Vinculación inteligente de puertos IP-MAC (Smart IMPB) <ul style="list-style-type: none"> • Inspección ARP <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 256 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Control Broadcast/Multicast/Unicast storm • Inspección IP • Detección de direcciones duplicadas (DAD) • D-Link Safeguard Engine • Prevención de ataques DoS • Segmentación del tráfico • SSH <ul style="list-style-type: none"> • SSHv2 • Compatible con IPv4 • Compatible con IPv6 • Número de puerto TCP configurable

Gama DGS-2000 Gigabit Managed Switches

Operaciones, administración y mantenimiento (OAM)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ah Ethernet Link OAM <ul style="list-style-type: none"> - Compatible con 802.3ah link layer remote loop back and discovery (registro del sistema y SNMP) - Extensión 802.3ah D-Link: Detección de enlaces unidireccionales D-Link (DULD), (Registro del sistema y SNMP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de los cables <ul style="list-style-type: none"> - Cables RJ-45 de diagnóstico de puertos de cobre
Gestión de red	<ul style="list-style-type: none"> • GUI de tipo Web (IPv4/IPv6) • Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de Telnet o SSH • Servidor/cliente Telnet (compatible con IPv4/IPv6) • Registro de comandos • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Traps • Registro del sistema • RMON v1 • LLDP • BootP/cliente DHCP • Configuración automática DHCP • Archivo de configuración editable con texto 	<ul style="list-style-type: none"> • Host de confianza • Relé DHCP (IPv4/IPv6) <ul style="list-style-type: none"> - Agente de retransmisión DHCP/retransmisión local - Opción de relay DHCP 82 • Inserción de etiquetas de ID de circuito PPPoE • SNTP • LLDP-MED (solo para modelos PoE) • Cifrado de contraseña • Dual Image • Ping • Traceroute
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1213 MIB II • RFC1065, 1151, 2578 Estructura MIB • RFC1493 puente MIB • RFC1157, 2573, 2575, 2576 SNMP MIB • RFC1907 SNMPv2 MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1398, 1643, 2665 MIB Ether • RFC2674 802.1p MIB • Interfaz de grupo RFC 2233 MIB • RFC2925 Ping y Traceroute MIB
Norma IETF	<ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMPv4 • RFC2463, 4443 ICMPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC793 TCP • RFC826 ARP • RFC1321, 2284, 2865, 2716, 3580 Protocolo de autenticación extensible (EAP)
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1981 Path MTU Discovery • RFC2460 IPv6 • RFC2461, 4861 Neighbor Discovery 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2462, 4862 Configuración automática de direcciones IPv6 sin estado • RFC2893, 4213 IPv4/IPv6 función de pila doble
Transceptores opcionales SFP		
DEM-211	100BASE-FX, multi.mode, 2 km	
DGS-712	1000BASE-T cobre, 100 m	
DEM-310GT	1000BASE-LX, single mode, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX, multi.mode, 550 m	
DEM-312GT2	1000BASE-SX, multi.mode, 2 km	

¹ Disponible en el primer trimestre de 2021.
² Disponible en el segundo trimestre de 2021.



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. ©2021 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. SALVO ERROR U OMISIÓN.

Actualizado en enero de 2021

