

Características

Solución completa de seguridad

Soporte para listas de control de acceso (ACL), métodos de autenticación de varios usuarios y vinculación IP-MAC-puerto que garantiza un entorno de red seguro

Fiabilidad superior

La protección 6 kV contra sobretensión por puerto, y el soporte de ERPS y de fuentes de alimentación redundante (RPS) maximizan la disponibilidad del servicio.

Características para el proveedor de servicios

Las funciones de multidifusión de capa 2 (Multicast VLAN) permiten que las transmisiones de IPTV se distribuyan de forma eficiente y las funciones de seguridad evitan el abuso de la red



Gama DGS-3000

Switches Gigabit L2 gestionables Enterprise

Características

Características fiables de hardware y software

- Protección contra sobretensión de 6 kV para los puertos Ethernet
- Reloj de tiempo real (RTC)
- Dying Gasp
- Compatibilidad con fuente de alimentación redundante (RPS)

Características avanzadas de conmutación

- VLAN trunking
- VLAN mirroring
- ISM VLAN
- RSPAN

Características completas de seguridad

- Listas de control de acceso (ACL)
- Motor de seguridad D-Link
- Protección contra ataques BPDU
- Prevención de ataques DoS
- Control de acceso basado en IEEE 802.1X
- Control de acceso basado en MAC
- Guest VLAN

Administración del sistema

- 802.1ag CFM
- 802.3ah enlace Ethernet OAM
- SNMP v1/v2c/v3
- RMON v1/v2
- LLDP/LLDP-MED

Garantía ilimitada de por vida

Los conmutadores gestionables Gigabit L2 de la serie DGS-3000 forman parte de la familia de productos de Switches gestionables de D-Link que proporciona velocidades de Gigabit y 10 Gigabit por cobre o fibra para todo tipo de entornos Enterprise. Ofrecen una gran variedad de puertos, incluidos RJ-45 de 10/100/1000BASE-T, SFP de 1G y SFP+ de 10 GbE para un mayor ancho de banda de red. La protección contra sobretensiones, las funciones avanzadas de nivel 2 y un conjunto de herramientas de seguridad y administración hacen que los conmutadores gestionables Gigabit L2 de la serie DGS-3000 sean ideales para todo tipo de entornos Empresariales, así como aplicaciones Metro Ethernet y campus.

Rendimiento multi-gigabit

Los conmutadores gestionables Gigabit L2 de la serie DGS-3000 disponen de una variedad de tipos de puertos, incluidos RJ-45 de 1 G, SFP de 1 G y SFP+ 10 G. Todos los modelos ofrecen un mínimo de al menos 2 puertos SFP de 1 G. DGS-3000-28X y DGS-3000-52X ofrecen 4 puertos de 10 G SFP+ para mejorar el ancho de banda y la tolerancia a los fallos. Los switches DGS-3000-28LP y DGS-3000-28XMP cuentan con alimentación por Ethernet (PoE), lo que permite la instalación de dispositivos compatibles en ubicaciones remotas sin acceso inmediato a tomas de corriente.

Redes eficientes y seguras

La serie DGS-3000 soporta sobretensiones de hasta 6 kV gracias a que todos los puertos Ethernet protegen al switch de sobretensiones debidas a rayos o cableado eléctrico defectuoso. La gama DGS-3000 es compatible con (ERPS) ITU-T G.8032, que agrega 50 milisegundos en caso de fallo de uno de los anillos, minimizando la interrupción del servicio. Los switches también admiten la agregación de enlaces IEEE 802.1AX y 802.3ad, lo que permite agrupar varios puertos para proporcionar redundancia y equilibrar la carga..

Quality of Service (QoS)

La gama DGS-3000 implementa un rico conjunto de características de QoS/CoS multicapa para garantizar que los servicios de red críticos como VoIP, videoconferencia, IPTV y vigilancia de IP reciban una alta prioridad. La clasificación flexible de paquetes puede basarse en varios campos de encabezado o contenido de paquetes definidos por el usuario para ayudar a los administradores a priorizar el tráfico de red. Las características de Traffic Shaping garantizan el ancho de banda para estos servicios críticos cuando la red está ocupada. Las funciones de QoS/CoS de capas múltiples permiten a los administradores de TI organizar los recursos de red de manera más eficiente en entornos empresariales.

Políticas de red: identidad

La serie DGS-3000 admite mecanismos de autenticación como el control de acceso basado en 802.1X, el control de acceso basado en Web (WAC) y el control de acceso basado en MAC (MAC) para un control de acceso estricto a los recursos de la red. Después de la autenticación, se pueden asignar políticas individuales a cada host tales como suscripciones a VLAN, políticas de QoS y reglas ACL. Además, los switches son compatibles con Microsoft[®] NAP (Network Access Protection), que permite proteger los activos de la red de los equipos comprometidos mediante políticas de integridad de la red.

Capacidad de administración

(SIM) de D-Link simplifica y acelera las tareas de administración, permitiendo que se configuren, supervisen y mantengan múltiples switches desde cualquier estación de trabajo que disponga de un navegador web y conectividad de red. Todos los switches se pueden administrar como una pila virtual, permitiendo que los switches separados físicamente se administren mediante una dirección IP única. La gama DGS-3000 también admite herramientas de administración como interfaz de usuario Web, SSH, Telnet y consola, y protocolos basados en estándares como SNMP, RMON y SSL.

Seguridad y autenticación

La gama DGS-3000 ofrece autenticación de usuario y dispositivo, incluyendo autenticación y autorización basadas en host que proporcionan la opción de controlar finamente el acceso a la red para cada dispositivo de la red. Las funciones avanzadas como la contabilidad RADIUS permiten integrar los switches con sistemas back-end para facturación o control de acceso avanzado. La gama DGS-3000 también admite funciones como la vinculación de puertos y la prevención de falsificación ARP.



Para evitar tiempos de inactividad, su empresa necesita el soporte más rápido y efectivo. El tiempo de inactividad cuesta dinero. Los servicios de soporte avanzado 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, incluso con 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 la prioridad es el tiempo de producción. 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 adquiera soluciones de Switching, Wireless, almacenamiento, seguridad o Videovigilancia 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		
Interfaz	DGS-3000-28X	DGS-3000-52X
Tamaño	• Ancho estándar de montaje en rack de 19 pulgadas	• 1U de altura
Interfaz	• 24 x 10/100/1000 Mbps + 4 10G SFP+	• 48 x 10/100/1000 Mbps + 4 10G SFP+
Puerto de consola	• Puerto de consola RJ-45	
Puertos y funciones estándar	• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	• IEEE 802.3ae 10G Ethernet • Control de flujo IEEE 802.3x para el modo dúplex completo, negociación automática
Cables de red	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m máx.); EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m máx.)	
Completo/medio dúplex	• Medio/dúplex completo para 10/100 Mbps y dúplex completo para velocidades de 1000 Mbps	
Intercambio de la interfaz multimedia	• MDI/MDIX automático o configurable	
Rendimiento		
Capacidad de conmutación	128 Gbps	176 Gbps
Método de reenvío	Guardar y enviar	
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	Hasta 16K entradas por dispositivo	
Actualización de dirección MAC	Hasta 512 entradas MAC estáticas	
64 bytes máximo Velocidad de reenvío de paquetes	95,24 Mpps	130,95 Mpps
Búfer de paquetes	1,5 MB por dispositivo	3,0 MB por dispositivo
LED		
Potencia (por dispositivo)	●	●
Fuente de alimentación redundante (RPS) (por dispositivo)	●	●
Consola (por dispositivo)	●	●
Enlace/Actividad/Velocidad (por puerto)	●	●
Error del ventilador	●	●
Físico/Ambiental		
MTBF	652.062 horas	465.240 horas
Acústica	44 dB(A)	45,9 dB(A)
Disipación del calor	75,361 BTU/h	145,948 BTU/h
Entrada de alimentación	Entrada CA: 100 a 240 VCA 50/60 Hz	
Consumo máximo de energía	22,1 W	40,7 W
Consumo de energía en espera	15,2 W	28,9 W
Dimensiones (ancho x largo x alto)	440 x 210 x 44 mm (17,32 x 8,27 x 1,73 pulgadas)	440 x 210 x 44 mm (17,32 x 8,27 x 1,73 pulgadas)
Peso	2,00 kg (4,41 lb)	2,40 kg (5,29 lb)
Ventilación	1 x Smart Fan	2 x Smart Fan
Protección contra sobretensiones	Todos los puertos Ethernet son compatibles con la protección contra sobretensión de 6 kV IEC61000-4-5	
Temperatura	• Funcionamiento: -5 a 50 °C (23 a 122 °F)	• Almacenamiento: -20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Humedad	• Funcionamiento: 0% a 95% sin condensación	• Almacenamiento: 0% a 95% sin condensación
EMI	CE, FCC, C-Tick, VCCI, BSMI	
Certificaciones de seguridad	cUL, CB	

Especificaciones técnicas

Interfaz	DGS-3000-28LP	DGS-3000-28XMP
Tamaño	• Ancho estándar de montaje en rack de 19 pulgadas	• 1U de altura
Interfaz	• 24 x 10/100/1000 Mbps PoE + 4 SFP	• 24 x 10/100/1000 Mbps PoE + 4 SFP+
Puertos y funciones estándar	• Puertos 1 a 24 compatibles con IEEE 802.3af/802.3at	
Puerto de consola	• Puerto de consola RJ-45	
Otros 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 • IEEE 802.3ae 10G Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de flujo IEEE 802.3x para el modo dúplex completo, negociación automática • IEEE 802.3af, 802.3at PoE
Cables de red	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m máx.); EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m máx.)	
Completo/medio dúplex	• Medio/dúplex completo para 10/100 Mbps y dúplex completo para velocidades de 1000 Mbps	
Intercambio de la interfaz multimedia	• MDI/MDIX automático o configurable	
Rendimiento		
Capacidad de conmutación	56 Gbps	128 Gbps
Método de reenvío	Guardar y enviar	
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	Hasta 16K entradas por dispositivo	
Actualización de dirección MAC	Hasta 512 entradas MAC estáticas	
64 bytes máximo Velocidad de reenvío de paquetes	68,45 Mpps	95,24 Mpps
Búfer de paquetes	1,5 MB por dispositivo	
LED		
Potencia (por dispositivo)	●	●
Fuente de alimentación redundante (RPS) (por dispositivo)	●	●
Consola (por dispositivo)	●	●
Enlace/Actividad/Velocidad (por puerto)	●	●
Error del ventilador	●	●
Físico/Ambiental		
MTBF	304.565 horas	268.693 horas
Acústica	47,4 dB(A)	54,1 dB(A)
Disipación del calor	840 BTU/h	1518,132 BTU/h
Entrada de alimentación	Entrada CA 100 a 240 VCA 50/60 Hz	
Consumo máximo de energía	246,5 W (PoE activado), 28,4 W (PoE desactivado)	445,2 W (PoE activado), 31,8 W (PoE desactivado)
Consumo PoE máximo	193 W	370 W
Consumo de energía en espera	19 W	28,2 W
Dimensiones (ancho x largo x alto)	440 x 210 x 44 mm (17,32 x 8,27 x 1,73 pulgadas)	440 x 308 x 44 mm (17,32 x 12,13 x 1,73 pulgadas)
Peso	2,54 kg (5,60 lb)	4,25 kg (9,37 lb)
Ventilación	2 x Smart Fan	
Protección contra sobretensiones	Todos los puertos Ethernet son compatibles con la protección contra sobretensión de 6 kV IEC61000-4-5	
Temperatura de funcionamiento	• Funcionamiento: -5 a 50 °C (23 a 122 °F)	• Almacenamiento: -20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	• Funcionamiento: 0% a 95% sin condensación	• Almacenamiento: 0% a 95% sin condensación
EMI	CE, FCC, C-Tick, VCCI, BSMI	
Certificaciones de seguridad	cUL, CB	

Especificaciones de software	
Apilado (stacking) virtual	<ul style="list-style-type: none"> • (SIM) <ul style="list-style-type: none"> - Hasta 32 enlaces por pila virtual
Características L2	<ul style="list-style-type: none"> • Tabla de direcciones MAC: Hasta 16K • Control del flujo <ul style="list-style-type: none"> - Control 802.3x del flujo - Prevención de bloqueo HOL • Protocolo Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP • Filtrado BPDU • Restricción de raíz • Detección de loopback • Adición de enlaces <ul style="list-style-type: none"> - Cumple con 802.1AX y 802.3ad • Copia de puertos <ul style="list-style-type: none"> - Compatible con 1 grupo de mirroring - Compatible con mirroring uno a uno y muchos a uno, basado en flujo (ACL) • (ERPS) • Túnel de protocolo L2 (L2PT)
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - Snooping IGMP v1/v2, v3 - Admite 1024 grupos - Snooping Fast Leave de IGMP basado en puerto/host - Supresión - Autenticación IGMP - Multidifusión IP limitada (filtrado IGMP) • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - Alerta MLD v1, MLD v2 - Admite 1024 grupos
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo de VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Máx. 4094 VLAN • VLAN basada en puerto • VLAN basada en MAC • GVRP <ul style="list-style-type: none"> - Máx. 255 VLAN dinámicas • VLAN con protocolo 802.1v • VLAN doble (Q-en-Q) <ul style="list-style-type: none"> - Q-en-Q basado en puerto • 802.1Q VLAN marcada • ISM VLAN • Traducción VLAN • VLAN trunking • VLAN mirroring • RSPAN • AutoVoice VLAN • VLAN privada
Características L3	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. 1024 entradas ARP <ul style="list-style-type: none"> - Admite 255 entradas ARP estáticas • ARP gratuito • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • 16 interfaces IP • Ruta predeterminada • Ruta estática¹ <ul style="list-style-type: none"> - 64 rutas IPv4 estáticas¹ - 32 rutas IPv6 estáticas¹
Calidad de Servicio (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Basado en CoS <ul style="list-style-type: none"> - Puerto - prioridad 802.1p - VLAN ID - Dirección MAC - EtherType - Dirección IPv4/IPv6 - DSCP - ToS - Tipo de protocolo - Puerto TCP/UDP - Tráfico de tipo IPv6 - Etiqueta de flujo IPv6 - Contenido de paquetes definido por el usuario • Control del ancho de banda <ul style="list-style-type: none"> - Basado en puerto (entrada, granularidad mín. 64 Kbps) - Basado en flujo (entrada, granularidad mín. 64 Kbps) - Control de ancho de banda de la cola de salida (granularidad mín. 64 Kbps) • Gestión de colas <ul style="list-style-type: none"> - Cola de prioridad estricta (SPQ) - Round Robin ponderado (WRR) - SPQ + WRR • 8 colas por puerto
Lista de control de acceso (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL basado en <ul style="list-style-type: none"> - Puerto switch - prioridad 802.1p - VLAN ID - Dirección MAC - EtherType - Dirección IPv4/IPv6 - Tráfico de tipo IPv6 - Etiqueta de flujo IPv6 - DSCP - ToS - Tipo de protocolo - Puerto TCP/UDP - Contenido de paquetes definido por el usuario • Hasta 1024 reglas de acceso • ACL basado en tiempo • Estadísticas ACL • Filtrado de la interfaz CPU

<p>Autenticación, autorización y contabilidad (AAA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Control de acceso basado en puerto - Control de acceso basado en host - Asignación dinámica de VLAN • Control de acceso basado en MAC (MAC) <ul style="list-style-type: none"> - Control de acceso basado en puerto - Control de acceso basado en host - Asignación dinámica de VLAN • Control de acceso de tipo Web (WAC) <ul style="list-style-type: none"> - Control de acceso basado en puerto - Control de acceso basado en host - Identidad impulsada por la asignación de políticas de WAC - Autenticación de Failover de base de datos 	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® NAP (IPv4) • Guest VLAN • RADIUS • Recuento RADIUS • TACACS • TACACS+ • XTACACS+ • Host de confianza • Cuenta de usuario de cuatro niveles • Autenticación compuesta
<p>Seguridad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SSH v1/v2 • SSL v1/v2/v3 • Protección de los puertos <ul style="list-style-type: none"> - Hasta 64 direcciones MAC por puerto • Broadcast/Multicast/Control Unicast Storm • IP-MAC-Vinculación de puertos (IMPB) <ul style="list-style-type: none"> - Inspección ARP - Inspección IP - DHCP snooping - DHCPv6 snooping¹ - DHCPv6 Guard¹ - IPv6 Route Advertisement (RA) Guard¹ - IPv6 ND snooping¹ - Inspección IPv6 ND¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentación del tráfico • Motor de seguridad D-Link • Filtrado de paquetes de control L3 • Filtrado NetBIOS/NetBEUI • Detección de servidor DHCP • Filtrado cliente DHCP • ARP para prevenir la suplantación de identidad • Protección contra ataques BPDU • Prevención de ataques DoS
<p>Operaciones, Administración y Gestión (OAM)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de los cables • 802.3ah enlace Ethernet OAM • Dying Gasp 	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de errores de conectividad (CFM) 802.1ag • Y.1731 OAM
<p>Administración</p>	<ul style="list-style-type: none"> • GUI de tipo Web (compatible con IPv4/IPv6) • Interfaz de línea de comandos (CLI) • Servidor/cliente Telnet • Cliente TFTP • Cliente FTP (compatible con IPv4) • ZModem • Registro de comandos • SNMP v1/v2c/v3 (compatible con IPv4) • SNMP Traps • Registro del sistema • SMTP (compatible con IPv4) • RMON v1: <ul style="list-style-type: none"> - Compatible con los grupos 1, 2, 3 y 9 • RMON v2: <ul style="list-style-type: none"> - Compatible con el grupo de configuración de la sonda • 802.1AB LLDP <ul style="list-style-type: none"> - LLDP-MED • Cliente BootP/DHCP (compatible con IPv4) • Cliente DNS • Configuración automática DHCP¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Relé DHCP (compatible con IPv4) <ul style="list-style-type: none"> - Opción de relé DHCP 60, 61 y 82 - Cliente DHCP opción 12 • Inserción de etiquetas de ID de circuito PPPoE¹ • Imagen múltiple • Sistema de archivos flash • Control de CPU • Control de memoria • SNTP (compatible con IPv4) • Comando de depuración • Recuperación de contraseña • Cifrado de contraseña • Ping • Traceroute • Compatibilidad con Microsoft® NLB (Network Load Balancing) (compatible con IPv4) • Zero Touch Provisioning (ZTP)¹ • sFlow • Asistente de red D-Link (DNA)¹

Gama DGS-3000 Switches Gigabit L2 gestionables

Fuente de alimentación redundante opcional	
DPS-500A	Fuente de alimentación redundante de 140 W (corriente alterna)
Transceptores opcionales SFP	
DEM-310GT	1000BASE-LX, modo sencillo, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, modo múltiple, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, modo múltiple, 2 km
DGS-712	1000BASE-T a transceptor SFP
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
Cables opcionales de conexión directa de 10 Gigabits Ethernet SFP+ (solo DGS-3000-28X, 28XMP y 52X)	
DEM-CB100S	Cable de conexión directa 10G SFP+ 1 m
DEM-CB300S	Cable de conexión directa 10G SFP+ 3 m

¹ Función disponible en una versión futura de software



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 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. ©2017 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. Salvo error u omisión.

Actualizado en abril de 2017

D-Link[®]
Building Networks for People