D-Link

Aspectos destacados del producto

Conexión Ethernet Multi-Gigabit

Ofrece un gran rendimiento de 2,5 Gbps utilizando cableado existente, adecuado para implementaciones de red Wi-Fi 6

Conexiones de enlace ascendente 10G

Dos puertos de enlace ascendente de 10 Gigabit Ethernet o SFP+ permiten conexiones adicionales a un dispositivo de almacenamiento o red de enlace ascendente

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

Opciones PoE+ (30W) o PoE++ (60W) para alimentar simultáneamente múltiples tipos de dispositivos PoE con diversos requisitos de consumo de energía.



Smart Managed Switches

DMS-1250 Series

Características

Funcionalidad PoE[1]

- Compatible con IEEE 802.3bt o IEEE 802.3af/at
- Capacidad PoE de hasta 120 W o 240 W
- PoE Rápido y Perpetuo

Funciones de Seguridad Mejoradas

- Listas de Control de Acceso (ACL)
- D-Link Safeguard Engine ayuda a la CPU a resistir inundaciones de transmisión/multi-difusión/unidifusión
- Seguridad de Puertos admite hasta 64 direcciones MAC por puerto

Diseño de Ventilador inteligente

- El diseño del ventilador inteligente de 5 velocidades se ajusta automáticamente según la temperatura de funcionamiento del dispositivo
- Modo silencioso o Modo silencioso Sin Ventilador

Gestión intuitiva

- Interfaz de usuario web multilingüe
- Compatibilidad total con la línea de comandos a través del puerto de consola
- D-Link Nuclias Connect y D-Link Nuclias Connect Hub (versión 1.3.0 o posterior)
- MIB SNMP incorporada para NMS remoto (D-View 8)

Características avanzadas

- Enrutamiento estatico
- VLAN de Vigilancia automática y de Voz
- Imágenes de software duales
- Archivos de configuración duales
- Protección contra sobretensiones de 6 kV en todos los puertos de acceso Ethernet de 2,5 Gigabit

Aplicaciones ilimitadas

- Ideal para aplicaciones SMB y MDU
- Tamaño reducido (-10 SPL) para caber dentro de gabinetes de medios de cableado estructurado.

La serie DMS-1250 es la familia más nueva de Smart Switches Multi-Gigabit Ethernet de D-Link. Proporciona conectividad multi-Gigabit, capacidad de alimentación a través de Ethernet (PoE), múltiples interfaces de administración y funciones avanzadas de capa 2. La serie DMS-1250 proporciona una solución de alto rendimiento para ampliar su red y adaptarse a las necesidades de su negocio.

Velocidades Multi-G para Redes Wi-Fi 6

La serie DMS-1250 proporciona puertos Full-Ethernet de 2,5 Gbps para mejorar significativamente el rendimiento de la red con un mayor ancho de banda adecuado para aplicaciones Wi-Fi 6, como entornos de transmisión de alta velocidad. También proporciona puertos Ethernet de 10 Gbps y puertos SFP+ adicionales para conexiones de enlace ascendente de alta velocidad y aumentar la eficiencia general de la red de datos.

PoE+ Availability on All Ports

Los modelos DMS-1250-10SP y el DMS-1250-12TP ofrecen ocho puertos PoE IEEE 802.3at para proporcionar hasta 240 W de potencia PoE para alimentar dispositivos como videoteléfonos, cámaras y puntos de acceso Wi-Fi para satisfacer una amplia gama de necesidades comerciales. El Switch DMS-1250-10SPL tiene dos puertos PoE IEEE 802.3bt y seis puertos PoE IEEE802.3at con una capacidad PoE de 120 W. Los puertos 802.3bt pueden proporcionar hasta 60 W por puerto y permitir conexiones para dispositivos de alta potencia. Los modelos PoE también admiten funciones PoE innovadoras, como Perpetual PoE, que proporciona energía ininterrumpida a los dispositivos alimentados (PD) conectados incluso cuando la fuente de alimentación (PSE) del Switch del equipo está iniciando. Fast PoE permite que el Switch suministre energía a los dispositivos terminales conectados en un tiempo relativamente corto sin esperar a que se inicie el sistema operativo. Además, el protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP) extendido negocia y administra automáticamente la alimentación de energía a dispositivos alimentados por IEEE 802.3at PoE+ y 802.3bt PoE++ para una distribución de energía óptima.

Mejore la Seguridad de su Red

El innovador Safeguard Engine™ de D-Link ayuda a proteger los Switches contra las inundaciones de tráfico causadas por ataques maliciosos. La autenticación basada en puerto y host 802.1X permite que los clientes se autentiquen a través de servidores RADIUS externos y puede proporcionar una conexión de red más segura. La función Lista de Control de Acceso (ACL) puede ayudar a mejorar la seguridad de la red y controlar mejor el acceso entre redes internas. La función de detección del servidor DHCP puede filtrar las respuestas DHCP en puertos no autorizados para evitar que se les asigne una dirección IP, lo que proporciona un mecanismo de seguridad adicional.

Operación Inteligente del Ventilador

Los modelos PoE DMS-1250-10SP y DMS-1250-12TP tienen ventiladores internos incorporados que pueden comenzar a funcionar automáticamente para evitar que el dispositivo se sobrecaliente. La velocidad del ventilador se ajustará gradualmente entre 5 niveles de enfriamiento según la temperatura de funcionamiento del Switch. Los administradores también pueden configurar el estado de funcionamiento de los ventiladores internos a través de la interfaz de usuario web o la interfaz de línea de comandos (CLI). Los ventiladores del Switch se pueden configurar manualmente en modo Ventilador apagado o Modo silencioso si la temperatura ambiente o la carga PoE no superan el nivel crítico.

Herramientas de Gestión Versátiles

La serie DMS-1250 admite varias herramientas de gestión para adaptarse a las diferentes necesidades de los usuarios. D-Link Nuclias Connect (DNC) y D-Link Nuclias Connect Hub (DNH) pueden descubrir múltiples dispositivos D-Link y permitirle administrar y configurar los ajustes de los dispositivos descubiertos. La serie DMS-1250 también se puede gestionar mediante D-View 8, un sistema de gestión de red central. Se admite una interfaz de línea de comandos (CLI) completa y el personal de TI puede configurar directamente el dispositivo a través del puerto de consola[3] o mediante Telnet. SNMP permite la gestión central de los activos de la red, la configuración remota y funciones de registro

Protección mejorada contra sobretensiones de 6 kV

Los Switches de la serie DMS-1250 ofrecen protección mejorada contra sobretensiones de 6 kV en todos los puertos de acceso Ethernet de 2,5 Gigabit. La protección contra sobretensiones de 6 kV ayuda a proteger los Switches contra sobretensiones eléctricas repentinas, como rayos o corriente eléctrica inestable. La protección contra sobretensiones incorporada de 6 kV ayuda a reducir las posibilidades de que el equipo resulte dañado por sobretensiones eléctricas y reduce efectivamente los costos de mantenimiento al minimizar la necesidad de costosas reparaciones y reemplazos.

Funciones avanzadas L2/L2+

Los Switches de la serie DMS-1250 proporcionan funciones de red L2 configurables como VLAN, calidad de servicios y Protocolo Spanning Tree. La función VLAN de vigilancia automática (ASV) y VLAN de voz puede garantizar la calidad de los servicios de video y voz a través de la VLAN individual con mayor prioridad. Las marcas de punto de código de servicio diferenciado (DSCP) en los paquetes Ethernet permiten asignar diferentes niveles de servicio al tráfico de la red. Por tanto, estos paquetes de voz y vídeo pueden tener prioridad sobre otros paquetes. También admite rutas estáticas, IPv4/IPv6, agregación de enlaces LACP y vigilancia IGMP, que pueden satisfacer las necesidades de la mayoría de las aplicaciones empresariales.

DMS-1250 Series Smart Managed Switches

Especificaciones Técnicas				
Número de Modelo	DMS-1250-10S	DMS-1250-10SP	DMS-1250-12TP	DMS-1250-10SPL
Versión del hardware	A1			
General				
Interfaces	• 8 puertos 100/1000/ 2,5GBASE-T • 2 puertos 10G SFP+	• 8 puertos PoE 100/1000/ 2,5GBASE-T • 2 puertos 10G SFP+	• 8 puertos PoE 100/1000/ 2,5GBASE-T • 2 puertos 100/1000/2,5G /5G/10GBASE-T • 2 puertos 10G SFP+	• 8 puertos PoE 100/1000/ 2,5GBASE-T • 2 puertos 10G SFP+
Estándar de Puertos	• IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3bz 2,5GBASE-T y 5GBASE-T • IEEE 802.3an 10GBASE-T • Ethernet IEEE802.3ae 10G sobre fibra • IEEE802.3z 1000BASE-X • Ethernet energéticamente eficiente (EEE) IEEE 802.3az • IEEE 802.3af/en PoE • PoE IEEE 802.3bt			
Cables de red	• UTP Cat. Cables 5e anteriores para 2,5G/5GBASE-T (máx. 100 m) • UTP Cat. Cables superiores de 6 A para 10GBASE-T (máx. 100 m)			
Intercambio de Interfaz de Medios	MDI/MDIX automático			
Rendimiento				
Capacidad de Conmutación (Switching)	80 Gbps	80 Gbps	120 Gbps	80 Gbps
Método de Transmisión	Almacenamiento y Reenvio (Store-and-forward)			
Tabla de direcciones MAC	16K			
Direcciones MAC estáticas	256 entradas			
Tasa de reenvío de paquetes	59.53 Mbps	59.53 Mbps	89.29 Mbps	59.53 Mbps
Memoria intermedia de paquetes	12 Mbits			
Memoria flash	32 Megas			
Tamaño de la memoria RAM	512 Megas			
PoE				
Estándar PoE	N/D	IEEE 802.3af/at (30W)	IEEE 802.3af/at (30W)	IEEE 802.3bt (60W) IEEE 802.3af/at (30W)
Puertos compatibles con PoE	N/D	8	8	Puerto 1-2: puertos 802.3bt Puerto 3-8: puertos 802.3at
Presupuesto de energía PoE	N/D	240 W	240 W	120 W
LEDs				
Energía (por dispositivo)	✓			
Enlace/Activo/Velocidad (por puerto RJ-45)	✓			
Enlace/Activo/Velocidad (por puerto 10G SFP+)	✓			
PoE máx. y estado de PoE[1]	✓			

D-Link

Físico				
Entrada de alimentación	100 to 240 V AC 50/60 Hz			DC 54V / 2.78A
Protección contra sobretensiones	• Cumplimiento de protección contra sobretensiones IEEE61000-4-5 • Protección contra sobretensiones de 6 kV en todos los puertos Ethernet de 2,5 Gigabit			
Ventilador	Sin ventilador	2 ventiladores internos	2 ventiladores internos	Sin ventilador
Temperatura en Operación	-5 to 50°C (23 to 122°F)			0 to 40°C (32 to 104°F)
Temperatura de Almacenamiento	-5 a 50°C (23 a 122°F) 0 a 40°C (32 a 104°F)			
Humedad en Operación	0% a 95% de humedad relativa			
Humedad de Almacenamiento	0% a 95% de humedad relativa			
Máximo consumo de poder	13.58 W	287.58 W (PoE activado)	289.74 W (PoE activado)	147 W (PoE activado)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	330 x 200 x 44 mm	330 x 200 x 44 mm	440 x 210 x 44 mm	210 x 210 x 44 mm
Peso	1.877 kg (4.14 lbs)	2.377 kg (5.24 lbs)	3.24 kg (7.14 lbs)	1.34 kg (2.95 lbs)

Certificaciones	
Seguridad	CB, UL, BSMI
EMI	CE Clase A, VCCI Clase A, FCC Clase A, IC, BSMI, RCM

Software		

Características L2	• Tabla de direcciones MAC
	  • 16.000 entradas
	• IGMP Snooping
	  • IGMP v1/v2/v3 awareness
	  • Soporta 256 grupos IGMP
	  • IGMP por VLAN
	  • Soporta IGMP Snooping Querier
	  • MLD Snooping v1/v2 Awareness (256 grupos)
	• Detección de bucle invertido (Loopback)
	• Agregación de enlaces 802.3ad:
	  • Admite un máximo de 8 grupos por dispositivo y 8 puertos por grupo
	• LLDP
	• LLDP-MED
	• Jumbo Frame
	  • Hasta 12.000 bytes
		• Protocolo de árbol de expansión (Spaning Tree)
		  • 802.1D STP
		  • 802.1w RSTP
		  • 802.1s MSTP
		• Control de flujo
		  • Control de flujo 802.3x
		  • Prevención de bloqueo HOL
		• Duplicación de puertos
		  • Uno-a-Uno
		  • Muchos-a-uno
		  • Admite duplicación para Tx/Rx/Ambos
		• Filtrado de multidifusión
		  • Reenvía todos los grupos registrados
		  • Filtra todos los grupos no registrados
		• MDI/MDIX automático
		• PD-Vivo
		• Soporte DDM para óptica

VLAN	• 802.1Q • Grupo VLAN • Máx. 4094 grupos VLAN estáticos • VID configurable de 1 a 4094	• VLAN asimétrica • VLAN de voz automática • VLAN de vigilancia automática

Calidad de servicio (QoS)	• Calidad de servicio 802.1p
	• 8 colas por puerto
	• Manejo de colas
	  • Estricto
	  • WFQ
	  • Round Robin Ponderado (WRR)
	• Control de Ancho de Banda
	  • Basado en puerto (entrada/salida, granularidad mínima 10/100/1000 es 16 Kbps)
		• QoS basada en:
		  • Colas de prioridad 802.1p
		  • DSCP

Características L3	• Interfaz IP
	  • Admite interfaz IPv4
	  • Admite interfaz IPv6
	• Descubrimiento de vecinos (ND) IPv6
		• Ruta estática
		  • 128 entradas de ruta estática IPv4
		  • 64 entradas de ruta estática IPv6

Lista de control de acceso (ACL)	• Máx. 50 listas de acceso
	• Máx. 768 entradas compartidas por IPv4 y MAC
	• Máx. 384 entradas para IPv6
	• Cada regla solo se puede asociar con un único puerto
	• ACL basada en
	  • Dirección MAC
	  • Prioridad 802.1p
	  • VID
	  • Comodín de dirección IP de origen/destino
	  • Máscara tipo Ether
	  • Dirección IP
	  • Comodín de dirección IP de origen/destino
	  • DSCP
	  • Tipo de protocolo
	  • Número de puerto TCP/UDP
		• Dirección IPv6
		  • Longitud del prefijo de la dirección IP de origen/destino
		  • DSCP
		  • Tipo de protocolo
		  • Número de puerto TCP/UDP
		  • Clase de tráfico IPv6

Características de seguridad	• Control de tormentas de transmisión/multidifusión/unidifusión
	• Motor de protección D-Link
	• Segmentación del tráfico
	• TLS v1.3
	• Prevención de ataques DoS
	• Seguridad de Puertos
	  • Admite hasta 64 direcciones MAC por puerto
		• Detección del servidor DHCP
		• Enlace de puerto IP-MAC (enlace inteligente)
		  • Inspección ARP
		  • Máx. 64 entradas
		  • DHCP Snooping
		  • Soporte AAA para RADIUS/TACACS+
		  • Cifrado de contraseña

AAA	• Autenticación 802.1X
	  • Soporta base de datos local/RADIUS
	  • Admite control de acceso basado en puertos
	  • Admite control de acceso basado en host
	  • Soporta EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP
		• Servidor RADIUS IPv6
		• Admite autenticación MD5

OAM	• Diagnóstico de cables	• Restablecimiento de fábrica

Gestión	• GUI basada en web
	• CLI completa
	• Servidor Telnet
	• Cliente TFTP
	• MDI/MDIX automático
	• SNMP
	  • Soporta v1/v2c/v3
	• Trampa SNMP
	• Copia de seguridad/actualización de firmware
	• Asistente inteligente
	• Cargar/descargar archivo de configuración
	• Cliente BootP/DHCP
		• Registro del sistema
		• SNTP
		• ICMP v6
		• Dual Stack IPv4/v6
		• Configuración automática de DHCP
		• Configuracion de hora
		  • SNTP
		• RMONv1
		• Anfitrión de confianza
		• Imagen dual
		• Configuración dual
		• Registro de comandos

Tecnología Green	• Ahorro de energía mediante:
	  • Estado del enlace
	  • PoE basado en tiempo: los puertos PoE se pueden activar/desactivar por puerto o sistema mediante programación
		• Apagado de Puerto

MIB	• Definiciones de MIB de consola RFC1212 • RFC1213 MIBII • Convención de trampas MIB RFC1215 • BridgeMIB RFC1493 • MIB SNMP RFC1157, RFC2573, RFC2575, RFC2576 • RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418 SNMPv2 MIB • MIB de RMON RFC271, RFC1757, RFC2819 • RFC2021 RMONv2 MIB • RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665 MIB tipo éter	• MIB RFC2674 802.1p • MIB del grupo de interfaz • MIB del cliente de autenticación RADIUS RFC2618 • MIB RFC4022 para TCP • MIB RFC4113 para UDP • MIB del cliente de contabilidad RADIUS RFC2620 • MIB privada • MIB PoE • MIB DDP • MIB LLDP-MED
Estándares RFC	• IP RFC791 • RFC768UDP • RFC793TCP • RFC792 ICMPv4 • RFC2463, RFC4443 ICMPv6 • RFC826 ARP • RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC3580 Protocolo de autenticación extensible (EAP)	• Aplicaciones SNMP RFC2573 • RFC2461, RFC4861 Descubrimiento de vecinos para IPv6 • RFC2462, RFC4862 Configuración automática de direcciones IPv6 sin estado (SLAAC) • RFC2464 IPv6 sobre Ethernet y definición • Arquitectura de direccionamiento IPv6 RFC4291 • Función de Dual Stack RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6

Información de Pedido	
DMS-1250-10S	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T and 2-port 10G SFP+
DMS-1250-10SP	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T PoE and 2-port 10G SFP+
DMS-1250-12TP	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T PoE, 2-port 10GBASE-T, and 2-port 10G SFP+
DMS-1250-10SPL	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T PoE and 2-port 10G SFP+
Transceivers SFP opcionales	
DGS-712	Transceiver SFP de cobre DGS-712 1000BASE-T
DEM-310GT	1000BASE-LX, monomodo, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, multimodo, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX multimodo, 2 km
DEM-314GT	1000BASE-LHX monomodo, 50 km
DEM-315GT	1000BASE-ZX monomodo, 80 km
DEM-330T	1000BASE-BX-D monomodo, 10 km (TX-1550/RX-1310 nm)
DEM-330R	1000BASE-BX-U monomodo, 10 km (TX-1310/RX-1550 nm)
DEM-331T	1000BASE-BX-D monomodo, 40 km (TX-1550/RX-1310 nm)
DEM-331R	1000BASE-BX-U monomodo, 40 km (TX-1310/RX-1550 nm)
Transceivers SFP+ opcionales	
DEM-410T[2]	Transceiver SFP+ de cobre 10GBASE-T, 30 m
DEM-431XT	Transceiver SFP+ multimodo D 10GBASE-SR
DEM-432XT	Transceiver SFP+ monomodo 10GBASE-LR
DEM-433XT	Transceiver SFP+ monomodo 10GBASE-ER de 40 km
DEM-434XT	Transceiver SFP+ monomodo 10GBASE-ZR de 80 km
DEM-435XT	10GBASE-LRM multimodo, Transceiver SFP+ de 200 m
DEM-436XT-BXD	10GBASE-LR monomodo, 20 km (TX-1330/RX-1270 nm)
DEM-436XT-BXU	10GBASE-LR monomodo, 20 km (TX-1270/RX-1310 nm)
Cables DAC	
DEM-CB100S	1 metro 10G 30AWG SFP+ pasivo a SFP+ cable de conexión directa
DEM-CB300S	Cable de conexión directa SFP+ pasivo a SFP+ de 3 metros 10G 30AWG

[1] Disponible únicamente en modelos PoE.

[2] El transceiverr DEM-410T solo es compatible con los Switches DMS-1250-10S, DMS-1250-10SP y DMS-1250-12TP.

[3] El puerto de consola solo está disponible en los modelos DMS-1250-10S, DMS-1250-10SP y DMS-1250-12TP.

Actualizado 12/12/2023

HQ | No. 289, Xinhu 3rd Road, Neihu District, Taipei 11494

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. D-Link es una marca registrada de D-Link Corporación y sus subsidiarias en el extranjero. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.
©2023 Corporación D-Link. Reservados todos los derechos. E&OE