

Caratteristiche salienti

Connettività 10 Gigabit

Gli uplink con elevata larghezza di banda eliminano gli intasamenti della rete e offrono connessioni a bassa latenza per server e storage di rete

Gestione completa

La combinazione tra un'interfaccia web intuitiva e multilingue, il supporto di SNMP e una potente Command Line Interface¹ garantisce un set completo di funzioni di gestione

Funzioni Layer 3

Il routing cablato tra più VLAN aiuta a ridurre la pressione dei router e delle reti dorsali, migliorando così l'efficienza della rete in generale



Serie DGS-1250

Smart Switch Gigabit gestiti con uplink 10G

Caratteristiche

Connettività 10G con supporto PoE opzionale

- 24/48 porte 10/100/1000BASE-T PoE o non PoE
- 4 porte uplink integrate 10G SFP+

Funzioni avanzate

- Routing statico
- Modalità di sorveglianza
- Auto Voice VLAN
- Doppie immagini software
- Doppi file di configurazione

Funzioni di sicurezza

- Elenchi di controllo degli accessi (ACL)
- Il Safeguard Engine di D-Link aiuta la CPU a resistere contro il flooding broadcast/multicast/unicast
- La Sicurezza delle porte supporta fino a 64 indirizzi MAC per porta
- Prevenzione dell'ARP Spoofing
- Supporto IMPB

Gestione intuitiva

- Utilità D-Link Network Assistant (DNA)
- Interfaccia utente web multilingue
- SNMP MIB integrato per NMS remoto (D-View 7.0)
- Supporto completo della riga di comando tramite porta console¹

Gli Smart Switch Gigabit gestiti Serie DGS-1250 D-Link con uplink 10G sono l'ultima generazione di switch in grado di offrire una maggiore potenza di alimentazione Power over Ethernet (PoE), un'elevata densità di porte, interfacce di gestione multiple e funzioni avanzate Layer 2. Con la combinazione di tutte queste funzioni, la Serie DGS-1250 offre una soluzione flessibile e conveniente per espandere qualsiasi rete aziendale.

Connettività 10G con elevata larghezza di banda

Tutti i modelli della Serie DGS-1250 includono quattro porte 10G SFP+, che consentono di selezionare il tipo di supporto più idoneo, per mitigare gli intasamenti della rete.

Alimentazione e connettività

Tutti gli switch PoE Serie DGS-1250 includono il supporto di IEEE 802.3af/at con un'elevata potenza di alimentazione PoE a disposizione, fino a 370W. Questa caratteristica consente l'alimentazione di un maggior numero di dispositivi PoE con un unico switch e permette di installare in remoto i dispositivi che non hanno accesso a prese di corrente.

Funzioni avanzate

La Serie DGS-1250 supporta anche funzioni avanzate quali routing statico e routing, che permettono di segmentare la rete in gruppi di lavoro che comunicano tramite VLAN. In questo modo è possibile ridurre il carico dei dispositivi core, per consentire la creazione di una rete scalabile ed efficiente.

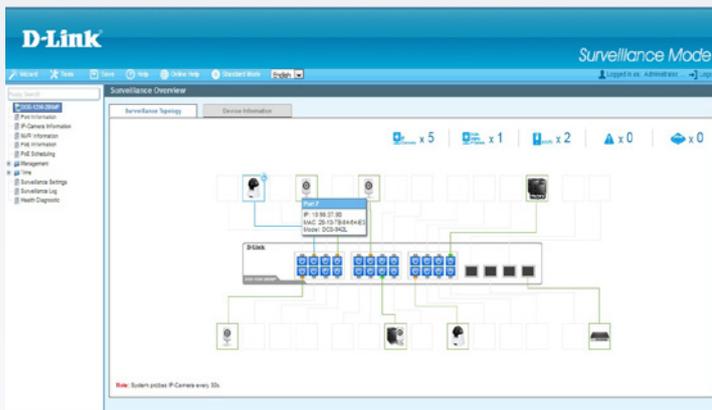
Controllo degli accessi avanzato

L'innovativo Safeguard Engine di D-Link aiuta a proteggere gli switch dal flooding di traffico provocato da attacchi malevoli. La vasta gamma di funzioni di protezione e autenticazione, come l'autenticazione basata su porta 802.1X, l'elenco di controllo di accesso (Access Control List, ACL), la prevenzione dell'ARP (Address Resolution Protocol) spoofing e l'IP-MAC-Port Binding, aiuta a potenziare la sicurezza della rete.

QoS avanzato e Modalità di sorveglianza

La Serie DGS-1250 supporta l'Auto Voice VLAN e la Modalità di sorveglianza, che consentono l'identificazione automatica del traffico audio e video, attribuendogli la giusta priorità. La Modalità di sorveglianza include un'interfaccia utente su base web appositamente progettata per la videosorveglianza, che favorisce l'accesso a queste funzioni e semplifica la gestione della rete di sorveglianza.

Interfaccia web per la topologia della sorveglianza



Gestione versatile

La Serie DGS-1250 può essere gestita con l'interfaccia web, l'utilità D-Link Network Assistant (DNA) o la porta console dedicata. Inoltre, l'utilità D-Link Network Assistant permette ai clienti di individuare facilmente Smart Switch gestiti D-Link multipli all'interno dello stesso segmento di rete L2, oltre a consentire di effettuare contemporaneamente la configurazione e la manutenzione. Il supporto completo dell'interfaccia riga di comando (Command Line Interface, CLI)¹ garantisce agli ingegneri di rete maggiore controllo, precisione e ripetibilità per la configurazione della rete.

D-Link Network Assistant (DNA)

Type / Status	Auth.	System Name	IP Address	MAC	Model	SNMP	F/W Ver.	SN	System Time	IP Mode	HW Ver.	Protocol Ver.
Switch		172.18.190.210	00-00-15-10-02-00	DGS-1210-20	1.20.011		2000-03-04	Static	A1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-08		172.17.7.15	02-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-08	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-02P1ME		172.17.6.153	28-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-02P1ME	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-02ME		172.17.5.152	28-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-02ME	1.06	sw123456	2012-05-17 15:37:02	DHCP	B1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-08ME		183.17.7.16	28-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-08ME	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	C1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-02P1ME		172.17.7.153	28-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-02P1ME	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-10		172.17.7.113	28-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-10	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25		
		172.18.190.195	1c-7e-45-2f-69-07	DGS-1200-20	2.50.008	GB4918C300001	2012-05-08 08:55:41	Static	A1	DDP V2.0.24		
DGS-1210-02ME		172.17.6.153	28-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-02ME	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-10P1ME		172.17.5.152	10-79-60-07-e4-0c	DGS-1210-10P1ME	0.0.0.0	sw123456	2012-07-09 19:20:09	DHCP	B1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-20		172.17.7.111	a0-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-20	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25		
DGS-1210-02		172.17.7.111	a0-18-80-0b-af-c3	DGS-1210-02	1.12	sw123456	2012-05-17 09:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25		



Servizio Next Business Day incluso di serie

La rete è la colonna portante della tua azienda. È essenziale garantirne il corretto funzionamento, anche in caso di imprevisti. D-Link Assist è un servizio di assistenza tecnica dai tempi di risposta rapidi, che offre la sostituzione dei prodotti difettosi in modo tempestivo ed efficiente. Massimizza l'operatività, con la certezza di avere assistenza immediata a portata di una semplice telefonata.

Tutti i prodotti D-Link con garanzia di 5 anni o garanzia limitata a vita includono il servizio gratuito Next Business Day. D-Link invierà un prodotto sostitutivo il giorno lavorativo successivo all'accettazione di un guasto del prodotto. Al ricevimento del prodotto sostitutivo, si dovrà semplicemente organizzare come restituirci il prodotto difettoso. Qualsiasi prodotto con una garanzia di 2 o 3 anni può usufruire del servizio di sostituzione anticipata Next Business Day, quando si acquista un'estensione opzionale della garanzia di 3 anni.

Per maggiori informazioni, visitare:

eu.dlink.com/it/it/prodotti-professionali/services

Specifiche tecniche

Generale

Numero modello	• DGS-1250-28X	• DGS-1250-28XMP	• DGS-1250-52X	• DGS-1250-52XMP
Versione hardware	• A1			
Interfacce	• 24 x 10/100/1000BASE-T • 4 porte 10G SFP+	• 24 x 10/100/1000BASE-T PoE • 4 porte 10G SFP+	• 48 x 10/100/1000BASE-T • 4 porte 10G SFP+	• 48 x 10/100/1000BASE-T PoE • 4 porte 10G SFP+
Porta console	• Porta RJ-45 per gestione CLI			
Standard per le porte	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (doppino di rame) • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (doppino di rame) • IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbps su fibra ottica • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (doppino di rame) • IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbps su fibra ottica • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) <ul style="list-style-type: none"> • Controllo del flusso IEEE 802.3x • IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet • IEEE 802.3af/at (solo modelli PoE) 			
Cavi di rete	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m max.)			
Modalità duplex	<ul style="list-style-type: none"> • Full/Half-duplex per 10/100 Mbps • Full-duplex per 1000 Mbps 			
Media Interface Exchange	• Regolazione automatica MDI/MDIX per tutte le porte doppi			

Prestazioni

Capacità di switching	• 128 Gbps	• 128 Gbps	• 176 Gbps	• 176 Gbps
Metodo di trasmissione	• Store-and-forward			
Tabella indirizzi MAC	• 16.000	• 16.000	• 32.000	• 32.000
Indirizzi MAC statici	• 256 immissioni			
Velocità massima di inoltro pacchetti 64 byte	• 95,24 Mpps	• 95,24 Mpps	• 130,95 Mpps	• 130,95 Mpps
Memoria buffer pacchetti	• 12 Mbits	• 12 Mbits	• 16 Mbits	• 16 Mbits
Memoria CPU	• 2G DDR3			
Memoria flash	• 64 MB			

PoE

Standard PoE		• IEEE 802.3af/at		• IEEE 802.3af/at
Porte predisposte PoE		• 24		• 48
Alimentazione PoE totale a disposizione		• 370 W		• 370 W

LED

Alimentazione (per dispositivo)		✓
Collegamento/Attività/Velocità (per porta RJ-45)		✓
Collegamento/Attività/Velocità (per porta 10G SFP+)		✓

Caratteristiche fisiche				
Ingresso alimentazione	• Alimentatore universale interno da 100 a 240 V CA 50/60 Hz			
Massimo assorbimento elettrico	• 29,6W	• PoE On: • 431,5 W • PoE Off: • 39,1 W	• 51,2 W	• PoE On: • 443,6 W • PoE Off: • 57,2 W
Assorbimento elettrico in standby	• 9,3 W	• 19 W	• 23,5 W	• 28,4 W
Acustica	• Max.: 47,6 dB(A) • Min.: 33,2 dB(A)	• Max.: 50,8 dB(A) • Min.: 42,0 dB(A)	• Max.: 50,7 dB(A) • Max.: 39,0 dB(A)	• Max.: 51,2 dB(A) • Min.: 43,0 dB(A)
Dissipazione del calore	• 100,936 BTU/h	• PoE On: • 1471,415 BTU/h • PoE Off: • 133,331 BTU/h	• 174,592 BTU/h	• PoE On: • 1512,676 BTU/h • PoE Off: • 195,052 BTU/h
MTBF	• 743.482,45 ore	• 463.430,16 ore	• 589.984,72 ore	• 309.053,10 ore
Temperatura d'esercizio	• Da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)			
Temperatura di conservazione	• Da -20 a 70°C (da -4 a 158°C)			
Umidità d'esercizio	• Dallo 0% al 95% di umidità relativa			
Umidità di conservazione	• Dallo 0% al 95% di umidità relativa			
Dimensioni (L x L x A)	• 440 x 140 x 44 mm	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 210 x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Peso	• 1,75 kg	• 3,46 kg	• 3,01 kg	• 3,85 kg
Certificazioni				
Sicurezza	• CB, UL, BSMI, CCC			
EMI	• CE Classe A, VCCI Classe A, FCC Classe A, IC, BSMI			

Software	
Caratteristiche L2	<ul style="list-style-type: none"> • Tabella indirizzi MAC <ul style="list-style-type: none"> • 16.000 immissioni • 32.000 immissioni (solo DGS-1250-52X/52XMP) • Snooping IGMP <ul style="list-style-type: none"> • Snooping IGMP v1/v2/v3 • Supporta 256 IGMP • Supporta almeno 64 indirizzi statici multicast • IGMP per VLAN • Supporta Querier snooping IGMP • Rilevazione loopback • Aggregazione collegamenti 802.3ad: <ul style="list-style-type: none"> • Supporta max. 8 gruppi per dispositivo e 8 porte per gruppo • LLDP • LLDP-MED • Jumbo Frame <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 12.000 byte • Protocollo Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1W RSTP • 802.1s MSTP • Controllo del flusso <ul style="list-style-type: none"> • Controllo del flusso 802.3x • Prevenzione blocco HOL • Mirroring delle porte <ul style="list-style-type: none"> • Uno-a-uno • Multi-a-uno • Supporta mirroring per Tx/Rx/entrambi • Filtro multicast <ul style="list-style-type: none"> • Inoltra tutti i gruppi registrati • Filtra tutti i gruppi non registrati • MDI/MDIX configurabile • Riconoscimento MLD snooping v1/v2 (256 gruppi)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q • Gruppo VLAN <ul style="list-style-type: none"> • Max. 4094 gruppi VLAN statici • VID configurabile da 1 a 4094 • VLAN asimmetrica • Auto Voice VLAN <ul style="list-style-type: none"> • Max. 10 OUI definiti dall'utente • Max. 8 OUI predefiniti • Auto Surveillance VLAN

Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Quality of Service • 8 code per porta • Gestione della coda <ul style="list-style-type: none"> • Rigido • Weighted Round Robin (WRR) • Controllo larghezza di banda <ul style="list-style-type: none"> • Basato sulle porte (ingresso/uscita, granularità min. 10/100/1000 è 16 Kbps) 	<ul style="list-style-type: none"> • QoS basato su: <ul style="list-style-type: none"> • Code di priorità 802.1p • DSCP • Indirizzo MAC • EtherType • Indirizzo IP • Tipo protocollo • ToS • Preferenza IP • Classe di traffico IPv6 • Porta TCP/UDP
Caratteristiche L3	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia IP <ul style="list-style-type: none"> • Supporta 4 interfacce • Neighbor Discovery (ND) IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Routing statico <ul style="list-style-type: none"> • 124 immissioni route statiche IPv4 • 50 immissioni route statiche IPv6
Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 50 elenchi di accesso • Max. 768 regole condivise da IPv4, MAC e IPv6 • Ciascuna regola può essere associata a una sola porta • ACL basato su <ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo MAC <ul style="list-style-type: none"> • Maschera priorità 802.1p • Maschera VID • Maschera indirizzi MAC sorgente/destinazione • Maschera EtherType • Indirizzo IP <ul style="list-style-type: none"> • Maschera indirizzo IP sorgente/destinazione • Maschera DSCP • Maschera tipo protocollo • Maschera numero di porta TCP/UDP 	<ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo IPv6 <ul style="list-style-type: none"> • Maschera indirizzo IP sorgente/destinazione • Maschera DSCP • Maschera tipo protocollo • Maschera numero di porta TCP/UDP • Maschera classe di traffico IPv6
Funzioni di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo Broadcast/Multicast/Unicast Storm • Safeguard Engine di D-Link • Segmentazione del traffico • SSH v2 • TLS v.1.2 • Prevenzione attacchi DoS • Controllo degli accessi basato su porta 802.1X • Sicurezza della porta <ul style="list-style-type: none"> • Supporta fino a 64 indirizzi MAC per porta • Prevenzione dell'ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> • Max. 127 immissioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Screening server DHCP • IP-MAC-Port Binding (Smart Binding) <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione ARP <ul style="list-style-type: none"> • Max. 64 immissioni • Ispezione IPv4 <ul style="list-style-type: none"> • Max. 127 immissioni • Ispezione IPv6 <ul style="list-style-type: none"> • Max. 63 immissioni • Snooping DHCP <ul style="list-style-type: none"> • Max. 512 immissioni
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticazione 802.1X <ul style="list-style-type: none"> • Supporta database locale/RADIUS • Supporta controllo dell'accesso tramite porta • Supporta EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP • Max. 128 immissioni quando si usano database locali 	<ul style="list-style-type: none"> • Server RADIUS IPv6 • Supporto dell'autenticazione MD5
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostica cavi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ripristino impostazioni predefinite
Gestione	<ul style="list-style-type: none"> • GUI su base web • D-Link Network Assistant • CLI compact • CLI completa¹ • Server Telnet • Client TFTP • MDI/MDIX configurabile • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Supporta v1/v2c/v3 • Trap SNMP • Backup/upgrade del firmware • Smart Wizard • Carica/scarica file di configurazione • Client BootP/DHCP 	<ul style="list-style-type: none"> • Log di sistema <ul style="list-style-type: none"> • Max. 500 immissioni nel log • SNMP • ICMP v6 • IPv4/v6 Dual Stack • Configurazione automatica DHCP • Impostazione ora <ul style="list-style-type: none"> • SNTP • RMONv1 • Trusted Host • Doppia immagine • Doppia configurazione

Serie DGS-1250

Smart Switch Gigabit gestiti con uplink 10G

Tecnologia verde V3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Risparmio energetico attraverso: <ul style="list-style-type: none"> • Stato del collegamento • PoE basato sul tempo: Le porte PoE possono essere attivate/disattivate 	<ul style="list-style-type: none"> • Ibernazione del sistema • Spegnimento porta • Rilevamento lunghezza cavo
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni RFC1212 Concise MIB • RFC1213 MIBII • Convenzione trap RFC1215 MIB • Bridge MIB 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 Ether-like MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2674 802.1p MIB • Gruppo interfaccia MIB • Client di autenticazione RFC2618 RADIUS MIB • RFC4022 MIB per TCP • RFC4113 MIB per UDP • RFC2389 MIB per Diffserv. • Client di accounting RFC2620 RADIUS MIB • MIB privato • MIB PoE • MIB DDP • MIB LLDP-MED
Standard 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 Extensible Authentication Protocol (EAP) 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2573 Applicazioni SNMP • RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery per IPv6 • RFC2462, RFC4862 IPv6 Configurazione automatica indirizzi stateless (Stateless Address Auto-configuration, SLAAC) • RFC2464 IPv6 su Ethernet e definizione • RFC4291 Architettura di indirizzamento IPv6 • RFC2893, RFC4213 Funzione doppio stack IPv4/IPv6

Ricetrasmittenti opzionali SFP

DGS-712	1000BASE-T rame
DEM-310GT	1000BASE-LX, modalità singola, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, modalità multipla, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, modalità multipla, 2 km
DEM-211	100BASE-FX, modalità multipla, 2 km

Ricetrasmittenti opzionali SFP+

DEM-410T	10GBASE-T SFP+ ricetrasmittente, 100 m
DEM-431XT	Ricetrasmittente 10GBASE-SR SFP+ (senza DDM), 33 m: OM1 MMF, 82 m: OM2 MMF, 300 m: OM3 MMF
DEM-432XT	Ricetrasmittente 10GBASE-LR SFP+ (senza DDM), 10 km

¹ Supporto di CLI completa disponibile dalla fine del 2019, tramite aggiornamento del firmware



Per maggiori informazioni: www.dlink.com

Sede europea D-Link. D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Regno Unito.
Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. D-Link è un marchio registrato di D-Link Corporation e delle sue controllate all'estero.
Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. ©2019 D-Link Corporation. Tutti i diritti riservati. SE&O.

Ultimo aggiornamento maggio 2019