

Caratteristiche principali del prodotto

Flessibilità e compatibilità

Una combinazione di porte RJ-45, SFP e Combo fornisce la flessibilità necessaria per adattarsi a un'ampia gamma di applicazioni e ambienti

Gestione semplificata

Un'interfaccia utente web multilingue, CLI completa, SNMP e diverse funzionalità di gestione consentono agli switch di integrarsi nella rete esistente

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-2000

Switch gestiti Gigabit

Caratteristiche

Design flessibile dell'hardware

- Disponibile in diverse configurazioni:
 - Diverse combinazioni di 1000BASE-T, 100/1000 Mbps GbE/SFP combinati e 10/1000 Mbps SFP
 - Variazioni PoE e non-PoE
- Progettato per il montaggio su rack 1U standard

Funzioni avanzate

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

Funzioni Layer 2

- Tabella indirizzi MAC 8K o 16K
- IEEE 802.1D STP, 802.1w RSTP e 802.1s MSTP
- Rilevazione loopback
- Supporta l'aggregazione dei link IEEE 802.3ad
- Basata su porta Q in Q

Sicurezza e autenticazione

- Elenchi di controllo degli accessi (ACL)
- Smart IP-MAC-Port Binding
- Il Safeguard Engine di D-Link aiuta la CPU a resistere contro il flooding broadcast/multicast/unicast

Gestione intuitiva

- Utilità D-Link Network Assistant (DNA) o UI web
- Interfaccia riga di comando (CLI) completa tramite Telnet, SSH o porta console RJ-45

Gli switch gestiti Gigabit della serie DGS-2000 offrono una gamma diversificata di densità di porte Gigabit per soddisfare le varie esigenze di connettività di aziende private e del settore pubblico. Con opzioni come PoE per alimentare comodamente i dispositivi periferici, porte SFP per estendere la connettività di rete e funzionalità avanzate Layer 2, la serie DGS-2000 è la scelta ideale per aziende di qualsiasi dimensione o per l'implementazione in più siti dislocati. Con funzionalità di sicurezza di rete avanzate e QoS, la serie DGS-2000 consente alle aziende di costruire una rete più sicura ed efficiente.

La serie DGS-2000 è dotata di D-Link Network Assistant (DNA) che consente agli amministratori di controllare la rete fino al livello della porta. Consente ai clienti di scoprire rapidamente e facilmente più switch D-Link ad accesso gestito all'interno della stessa rete. Gli amministratori possono configurare e impostare contemporaneamente tutti i dispositivi individuati, incluse le modifiche delle password e gli upgrade del firmware. La serie DGS-2000 supporta anche l'interfaccia riga di comando (CLI) attraverso Telnet, SSH e la porta della console.


D-Link Assist
Next Business Day Service

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'accertamento di un guasto del prodotto. Al ricevimento del prodotto sostitutivo, si dovrà semplicemente organizzare il reso del 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

Interfaccia	DGS-2000-10	DGS-2000-10P	DGS-2000-28
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> • Ampiezza supporto rack standard da 11 pollici (27,94 cm) • Altezza 1U 	<ul style="list-style-type: none"> • Ampiezza supporto rack standard da 19 pollici (48,2 cm) • Altezza 1U 	
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000BASE-T • 2 porte SFP 100/1000 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte PoE 10/100/1000BASE-T • 2 porte SFP 100/1000 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000BASE-T • 4 porte combinate 100/1000 Mbps GbE/SFP
Porta console	<ul style="list-style-type: none"> • Connettore RJ-45 		
Standard e funzioni delle porte	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • Auto negoziazione • Controllo del flusso IEEE 802.3x • IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Fiber 		
Cavi di rete	<ul style="list-style-type: none"> • UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m max.) 		
Full/Half-duplex	<ul style="list-style-type: none"> • Full/Half-duplex per velocità 10/100 Mbps • Full-duplex per 1000 Mbps 		
Media Interface Exchange	<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione automatica MDI/MDIX per tutte le porte doppi 		
Prestazioni			
Capacità di switching	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Gbps 		<ul style="list-style-type: none"> • 56 Gbps
Metodo di inoltro	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward 		
Dimensione tabella indirizzi MAC	<ul style="list-style-type: none"> • 8.000 immissioni 		
Aggiornamento indirizzo MAC	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 256 immissioni MAC statiche 		
Max 64 byte Velocità di inoltro	<ul style="list-style-type: none"> • 14,88 Mpps 		<ul style="list-style-type: none"> • 77,4 Mpps
Memoria CPU	<ul style="list-style-type: none"> • 256 MB DDR3 		
Buffer pacchetti	<ul style="list-style-type: none"> • 4,1 Mbits 		
Memoria flash	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB 		
Power over Ethernet (PoE)			
Standard 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
Alimentazione PoE totale massima a disposizione	<ul style="list-style-type: none"> • N/A 	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W 	<ul style="list-style-type: none"> • N/A
Aspetto fisico e ambiente			
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> • 1.380.058 ore 	<ul style="list-style-type: none"> • 729.258 ore 	<ul style="list-style-type: none"> • 992.594 ore
Acustico	<ul style="list-style-type: none"> • 0 dB(A) 		
Dissipazione del calore	<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 BTU/h
Ingresso alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione CA: Alimentatore universale interno da 100 a 240 V CA 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione CA: Alimentazione esterna 54,0 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione CA: Alimentatore universale interno da 100 a 240 V CA 50/60 Hz
Massimo assorbimento elettrico	<ul style="list-style-type: none"> • 6,33 W 	<ul style="list-style-type: none"> • 81,9 W (PoE on) • 7,6 W (PoE off) 	<ul style="list-style-type: none"> • 17,32 W
Assorbimento elettrico in standby	<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
Dimensioni (L x P x H)	<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
Ventilazione	<ul style="list-style-type: none"> • Senza ventola 		
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 d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F) 		
Temperatura di conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F) 		
Umidità d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • da 10% a 90% senza condensa 		
Umidità di conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • da 5% a 90% senza condensa 		
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • FCC classe A, CE classe A, IC, VCCI, BSMI 		
Certificazioni di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • cUL, UL, CB, BSMI 		

Specifiche tecniche

Interfaccia	DGS-2000-28P	DGS-2000-52	DGS-2000-52MP
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> • Ampiezza supporto rack standard da 19 pollici (48,2 cm) • Altezza 1U 		
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte PoE 10/100/1000BASE-T • 4 porte combinate 100/1000 Mbps GbE/SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000BASE-T • 4 porte combinate 100/1000 Mbps GbE/SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte PoE 10/100/1000BASE-T • 4 porte combinate 100/1000 Mbps GbE/SFP
Standard e funzioni delle porte	• Porte da 1 a 24 conformi a IEEE 802.3at	• Porte da 1 a 48 conformi a IEEE 802.3ab	• Porte da 1 a 48 conformi a IEEE 802.3at
Porta console	• Connettore RJ-45		
Standard e funzioni delle altre porte	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T • Ethernet IEEE 802.3i 10BASE-T (doppino intrecciato in rame) • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (doppino di rame) • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (doppino di rame) <ul style="list-style-type: none"> • Auto negoziazione • Controllo del flusso IEEE 802.3x • IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Fiber 		
Cavi di rete	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m max.)		
Full/Half-duplex	<ul style="list-style-type: none"> • Full/Half-duplex per velocità 10/100 Mbps • Full-duplex per 1000 Mbps 		
Media Interface Exchange	• Regolazione automatica MDI/MDIX per tutte le porte doppini		
Prestazioni			
Capacità di switching	• 56 Gbps		• 104 Gbps
Max 64 byte Velocità di inoltro	• 41,7 Mpps		• 77,4 Mpps
Dimensione tabella indirizzi MAC	• 8.000 immissioni		• 16.000 immissioni
Memoria CPU	• 256 MB DDR3		
Buffer pacchetti	• 4,1 Mbits		• 12 Mbits
Memoria flash	• 32 MB		
Power over Ethernet (PoE)			
Standard PoE	• IEEE 802.3af/at	• N/A	• IEEE 802.3af/at
Alimentazione PoE totale massima a disposizione	• 193 W	• N/A	• 370 W
Aspetto fisico e ambiente			
MTBF	• 469.262 ore	• 400.667 ore	• 236.667 ore
Acustico	<ul style="list-style-type: none"> • Velocità elevata: 51,7 dB(A) • Bassa velocità: 44,9 dB(A) 	• 0 dB(A)	<ul style="list-style-type: none"> • Velocità elevata: 52,4 dB(A) • Bassa velocità: 47,6 dB(A)
Dissipazione del calore	• 900,36 TU/h	• 118,92 TU/h	• 1634,01 TU/h
Ingresso alimentazione	• Alimentazione CA: Alimentatore universale interno da 100 a 240 V CA 50/60 Hz		
Massimo assorbimento elettrico	<ul style="list-style-type: none"> • 236,9 W (PoE on) • 30,6 W (PoE off) 	• 34,85 W	<ul style="list-style-type: none"> • 478,9 W (PoE on) • 54,4 W (PoE off)
Assorbimento elettrico in standby	• 16,6 W	• 13,9 W	• 31,6 W
Dimensioni (L x P x H)	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 210 x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Ventilazione	• 2 ventole intelligenti	• Senza ventola	• 3 ventole intelligenti
Peso	• 3,75 kg	• 3,46 kg	6,26 kg
Temperatura d'esercizio	• da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)		
Temperatura di conservazione	• da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F)		
Umidità d'esercizio	• da 10% a 90% senza condensa		
Umidità di conservazione	• da 5% a 90% senza condensa		
EMI	• FCC classe A, CE classe A, VCCI, BSMI		
Certificazioni di sicurezza	• CE, LVD, UL, CB		

Software

Caratteristiche L2	<ul style="list-style-type: none"> • Tabella indirizzi MAC: Immissioni da 8 K o 16 K • Protocolli Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP • Rilevazione loopback • Jumbo Frame: 10000 Byte 	<ul style="list-style-type: none"> • Mirroring <ul style="list-style-type: none"> - Supporta 1 gruppo mirroring - Supporta one-to-one, many-to-one, - Supporta mirroring basato su Tx e Rx • Aggregazione collegamenti <ul style="list-style-type: none"> - Conforme a 802.3ad - Supporta max. 8 gruppi, 8 porte per gruppo
L2 Multicasting	<ul style="list-style-type: none"> • Snooping IGMP <ul style="list-style-type: none"> - Snooping IGMP v1/v2/v3, consapevolezza v3 - Supporta 512 gruppi, 4k gruppi per modelli DGS-2000-52/52MP - Autenticazione/filtraggio IGMP - IGMP Snooping Fast Leave su VLAN/base host - Per snooping VLAN IGMP 	<ul style="list-style-type: none"> • Snooping MLD <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1, MLD v2 - Supporta 512 gruppi, 4k gruppi per modelli DGS-2000-52/52MP - Snooping MLD per VLAN - Fast Leave - Querier snooping MLD
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN taggata 802.1Q • Gruppi VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Max. 256 • VLAN basata su porta • VLAN asimmetrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Basata su porta Q in Q • ISM VLAN (VLAN multicast) • VLAN voce • Auto Surveillance VLAN • Traduzione VLAN
Caratteristiche L3	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 128 immissioni ARP • Supporta 128 immissioni ARP statiche • Interfaccia IPv4/v6 <ul style="list-style-type: none"> - Max. 4 interfacce IPv4/IPv6 - Max. 1 interfaccia IP per VLAN • Route statica <ul style="list-style-type: none"> - Max. 128 immissioni IPv4 - Max. 128 immissioni IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Route predefinita • Neighbor Discovery (ND) IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - 256 immissioni • ARP <ul style="list-style-type: none"> - 128 immissioni
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • CoS basato su: <ul style="list-style-type: none"> - Porta switch - DSCP • Controllo larghezza di banda <ul style="list-style-type: none"> - Basato sulle porte (ingresso, granularità min. 16 Kbps) 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestione della coda <ul style="list-style-type: none"> - Priorità rigorosa (SPQ) - Weighted Round Robin (WRR) • 8 code in uscita
Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL basato su <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzo MAC - TOS - Indirizzo IPv4/v6 - DSCP - Porta TCP/UDP - Protocollo 	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 200 regole di accesso per gli ingressi • Fino a 150 profili di accesso • Azione ACL (autorizzazione/rifiuto)
Autenticazione, autorizzazione e accounting (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Controllo degli accessi tramite host - Controllo degli accessi tramite porta - Impostazione predefinita della priorità 802.1p della porta - Controllo della larghezza di banda in entrata/uscita - Assegnazione VLAN dinamica • Controllo degli accessi tramite MAC (MAC)¹ • Autenticazione composto² • Ping • VLAN guest 	<ul style="list-style-type: none"> • Accounting RADIUS • Trusted Host <ul style="list-style-type: none"> - Supporta host IPv4/v6 - Max host attendibili (intervallo IP) - Telnet - SNMP - HTTP - SSH • Autenticazione per accesso gestionale <ul style="list-style-type: none"> - Locale, RADIUS
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza della porta (fino a 64 indirizzi MAC per porta) • IP-MAC-Port Smart Binding (IMPB Smart) <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione ARP <ul style="list-style-type: none"> • Max. 256 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo Broadcast/Multicast/Unicast Storm • Ispezione IP • Rilevazione indirizzi doppi (DAD) • Safeguard Engine di D-Link • Prevenzione attacchi DoS • Segmentazione del traffico • SSH <ul style="list-style-type: none"> • SSHv2 • Supporto IPv4 • Supporto per IPv6 • Numero porta TCP configurabile

Serie DGS-2000 Switch Gigabit gestiti

Funzionamento, amministrazione e manutenzione (OAM)	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento Ethernet 802.3ah OAM <ul style="list-style-type: none"> - Supporta loopback remoto e discovery a livello di link 802.3ah (log di sistema e SNMP) - Estensione D-Link 802.3ah: Rilevamento del collegamento unidirezionale D-Link (DULD), (registro di sistema e SNMP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostica cavi <ul style="list-style-type: none"> - Cavi diagnostici RJ-45 delle porte in rame
Gestione	<ul style="list-style-type: none"> • GUI basata sul web (IPv4/IPv6) • Interfaccia riga di comando (CLI) tramite Telnet o SSH • Server/client Telnet (supporto IPv4/IPv6) • Registro comandi • SNMP v1/v2c/v3 • Trap SNMP • Log di sistema • RMON v1: • LLDP • Client BootP/DHCP • Configurazione automatica DHCP • File di configurazione modificabile in testo 	<ul style="list-style-type: none"> • Trusted Host • Relè DHCP (IPv4/IPv6) <ul style="list-style-type: none"> - Agente relè/relè locale DHCP - Relè DHCP opzione 82 • Inserimento tag ID circuito PPPoE • SNTP • LLDP-MED (solo per modelli PoE) • Criptazione password • Doppia immagine • Ping • Traceroute
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 1213 MIB II • Struttura MIB RFC1065, 1151, 2578 • Bridge MIB RFC1493 • RFC1157, 2573, 2575, 2576 SNMP MIB • RFC 1907 SNMPv2 MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • MIB simile a Ethernet RFC1398, 1643, 2665 • RFC2674 802.1p MIB • Gruppo interfaccia MIB RFC 2233 • RFC2925 Ping e TRACEROUTE MIB
Standard IETF	<ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMPv4 • RFC 2463, 4443 ICMPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC793 TCP • RFC826 ARP • Protocollo di autenticazione estensibile (EAP) RFC1321, 2284, 2865, 2716, 3580
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1981 Path MTU Discovery • RFC2460 IPv6 • RFC2461, 4861 Neighbor Discovery 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurazione automatica indirizzo stateless RFC2462, 4862 IPv6 • Funzione doppio stack RFC 2893, 4213 IPv4/IPv6
Ricetrasmittenti opzionali SFP		
DEM-211	100BASE-FX, modalità multipla, 2 km	
DGS-712	1000BASE-T rame, 100 m	
DEM-310GT	1000BASE-LX, modalità singola, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX, modalità multipla, 550 m	
DEM-312GT2	1000BASE-SX, modalità multipla, 2 km	

¹ Disponibilità dal primo trimestre 2021.

² Disponibilità dal secondo trimestre 2021



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. ©2021 D-Link Corporation. Tutti i diritti riservati. SE&O.

Ultimo aggiornamento gennaio 2021

D-Link®