



Merkmale

- Bis zu 48x 10/100/1000Mbit/s TP Port oder 24x Gigabit SFP Slot
- 4x Combo Gigabit TP Ports/SFP Fiber Slot
- 2 bzw. 3 freie Slots für optionale 1-Port 10-Gigabit Uplinks (außer DGS-3612G)
- Stackaufbau durch opt. 10-Gigabit CX-Ports
- Optionale, externe redundante Stromversorgung
- Virtueller Stack mit bis zu 32 Einheiten über Single-IP-Management (SIM) v.1.6
- 802.3ad Link Aggregation
- 802.1p Priority Queues/Multi-Layer CoS
- L2/L3/L4 Multi-Layer Zugangsfiler
- 802.1X Zugangskontrolle, RADIUS/TACACS+ Authentifizierungsunterstützung
- 802.1Q VLAN, Guest VLAN, GARP/GVRP
- Web- oder MAC-basierte Zugangskontrolle
- D-Link Safeguard-Engine
- Unterstützt Microsoft®NAP
- Bandbreitenkontrolle ab 64Kbit/s je Port
- Broadcast Storm Kontrolle ab 1 Paket/s je Port
- Web-Management, Command Line Interface (CLI), SNMP v1, v2c, v3, RMON, Dual Images/Konfigurationen, Portspiegelung (Mirroring), D-View

¹ Redundante Ring-Stacks ab Firmware Release II.

² Berechnung basierend auf einem Stack mit 12x DGS-3650 Switch; Ring-Stacking beim DGS-3612G nicht möglich.

³ ZoneDefense Technologie demnächst erhältlich.

Gigabit Multi-Layer Routing Switch

- Bis zu 48 Gigabit Verbindungen je Switch
- 4x 1000Mbit/s Combo TP/SFP Port
- 2-3 freie Slots für zusätzliche 10 Gigabit Uplinks
- Single-IP-Management oder Hardware-Stacking
- Höchste Sicherheit mit erweiterter Leistung
- Hochverfügbarkeit und Redundanz

Umfangreiche Ausstattung

Die Layer 3 Gigabit Switches der xStack DGS-3600 Serie bieten Leistung, Flexibilität, Sicherheit, Multi-Layer QoS, Multi-Layer Zugriffskontrolle sowie die Möglichkeit einer redundanten Stromversorgung für kleine und mittlere Unternehmen. Dank der hohen Gigabit-Portdichte, SFP Unterstützung, 10-Gigabit Uplink Optionen und erweiterten Softwarefunktionen können diese Switches sowohl als Abteilungsverteiler für Endgeräte als auch als Hauptverteiler in einem mehrfach gestaffelten Netzwerk mit Highspeed Backbone und zentralen Servern genutzt werden.

Einmalige Flexibilität

Einfach einzurichten und spielend zu verwalten: Die Geräte der DGS-3600 Serie können mit allen Switches, die das D-Link Single-IP-Management (SIM) unterstützen, gestackt werden, um so ein heterogenes Netzwerk mit zentralisierten Servern zu bilden. Dieser virtuelle Stack kann alle Geräte auf der gleichen Netzwerkdomain einbeziehen, und nutzt auch die optionalen 10-Gigabit Uplinks um Datenströme innerhalb des Stacks mit 20Gbit/s Vollduplex zu senden.

Redundantes Ring¹ Stacking

Bis zu zwei 10-Gigabit Stackmodule können integriert werden, um einen physischen Stack zu erhalten. Bis zu 12 Einheiten oder 576 Gigabit Ports lassen sich zu einem einzigen Stack konfigurieren². Durch das Schließen der Stackverbindung zum Ring wird die Stackbandbreite und die Ausfallsicherheit weiter erhöht.





Sicherheit, Leistung & Verfügbarkeit

Die DGS-3600 Serie bietet eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen, wie z.B. L2/L3/L4 Multi-layer Zugangsfiler sowie 802.1x Benutzerauthentifizierung mittels TACACS+ und RADIUS Server. Zur Erhöhung der Netzwerkleistung und -sicherheit verfügen die Geräte ferner über Möglichkeiten zur Entstörung sowie statischem Layer 3 IP v4/v6 Routing. Die eingebaute D-Link ZoneDefense³ ermöglicht die Integration des Switch Stacks in D-Link NetDefend Firewalls und damit die Verwirklichung einer proaktiven Sicherheitsarchitektur mit voller Abdeckung. Widerstandsfähige L2/L3/L4 QoS/CoS Funktionen stellen sicher, dass kritische Netzwerkdienste entsprechend priorisiert werden und unterstützen so konvergierende Anwendungen wie VoIP, ERP, Intranet und Videokonferenzen. Um eine Überschwemmung mit schädlichem Datenverkehr durch Wurm/Virus-Infektionen zu verhindern, verfügt die DGS-3600 Serie ferner über die D-Link Safeguard-Engine. Diese Funktion erhöht die Zuverlässigkeit, Betriebsfähigkeit und Verfügbarkeit des Switches.

DGS-3600 SERIE

Layer3 Gigabit Stack Switch

Technische Daten

		DGS-3612G	DGS-3627	DGS-3627G	DGS-3650	
						
Anschlüsse	10/100/1000BASE-T Ports	-	20	-	44	
	SFP Slots	8	-	20	-	
	Combo 1Gbit TP Ports/SFP Slots	4	4	4	4	
	Slots f. 10-Gigabit Uplinkmodule	-	3	3	2	
	Port für RS-232 Konsolen	1	1	1	1	
Physisches Stacking	Installierbare Stacking-Module	-	-	1-Port DEM-410CX		
	Max. Anzahl Stacking-Ports	-	-	2 CX4 Ports		
	Stack-Geschwindigkeit (je Port)	-	-	20Gbit/s (Vollduplex)		
	Anzahl Einheiten je Stack	-	-	12*		
Optionale 10-Gigabit Uplinks	XFP Slot Modul (DEM-410X)	-	√	√	√	
	CX4 Port Modul (DEM-410CX)	-	√	√	√	
	SR (300m MultiMode Fiber)	-	√	√	√	
	LR (10km Single-Mode Fiber)	-	√	√	√	
	Max. Anzahl 10-Gigabit Uplinks	-	3	3	2	
Leistung	Switch Fabric	24 Gbit/s	108Gbit/s	108Gbit/s	136Gbit/s	
	Paketweiterleitungs-Rate	17,86 Mio Pakete/s	80,36Mio Pakete/s	80,36Mio Pakete/s	101,19Mio Pakete/s	
	Paket Zwischenspeicher	2MB	2MB	2MB	2MB	
	MAC Adressentabelle	16K Einträge	16K Einträge	16K Einträge	16K Einträge	
	IP v4/v6 Routing Tabelle	12K Einträge	12K Einträge	12K Einträge	12K Einträge	
	IP v6 Routing Tabelle	6K Einträge	6K Einträge	6K Einträge	6K Einträge	
	IP v4 Host Tabelle	8K Einträge	8K Einträge	8K Einträge	8K Einträge	
	IP v6 Host Tabelle	4K Einträge	4K Einträge	4K Einträge	4K Einträge	
	Jumbo Frame Größe	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes	
	Stromversorgung /-verbrauch	Stromversorgung	100 bis 120V, 200 bis 240V, 50/60Hz, Interne Stromversorgung			
Stromverbrauch (ohne Zubehör)		60,0Watt	72,3Watt	77,0Watt	131,3Watt	
Optionale redundante Stromversorgung		DPS-500	DPS-500	DPS-500	DPS-500	
Sonst. technische Angaben	Wärmeabgabe	187,61 BTU/Hr	246,70 BTU/Hr	262,74 BTU/Hr	448,02 BTU/Hr	
	Gleichstrom-Lüfter	340 x 40 x 20 mm	440 x 40 x 20 mm	440 x 40x 20 mm	340 x 40 x 10 mm	
		150 x 50 x 10 mm	150 x 50 x 10 mm	150 x 50 x 10 mm	240 x 40 x 10 mm	
					150 x 50 x 10 mm	
	Maße	Größe	441 x 389 x 44 mm			
			Breite 19-Zoll (Rack-Montage), Höhe 1HE			
	Gewicht (ohne optionale Module)	Betriebstemperatur	0° bis 40°C	0° bis 40°C	0° bis 40°C	0° bis 40°C
		Lagertemperatur	-10° bis 70°C	-10° bis 70°C	-10° bis 70°C	-10° bis 70°C
		Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	10% bis 90%	10% bis 90%	10% bis 90%	10% bis 90%
		Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5% bis 90%	5% bis 90%	5% bis 90%	5% bis 90%
		EMI	FCC Class A, CE, C-Tick, VCCI			
		Sicherheit	cUL, CB	cUL, CB	cUL, CB	cUL, CB
		MTBF	109 335 Std.	93 318 Std.	88 685 Std.	77 558 Std.

* Funktion demnächst verfügbar.

Technische Daten

Layer2 Eigenschaften

- IGMP Snooping v1, v2, v3
 - 1K IGMP Snooping Gruppen
 - 64 statische Multicast Adressen
- MLD Snooping
 - 1K MLD Snooping Gruppen
 - 64 statische Multicast Adressen
- Spanning Tree
 - 802.1D STP
 - 802.1w RSTP
 - 802.1s MSTP
 - STP Schleifen Erkennung
 - BPDU Filter je Port und Gerät
- 802.3ad Linkbündelung
 - Bis zu 32 Gruppen je Gerät
 - Bis zu 8 Gigabit Ports oder 2 10 Gigabit Ports je Gruppe
- Portspiegelung
 - One-to-One Modus
 - Many-to-One Modus
 - ACL Modus *
- Trunking innerhalb des Stacks*

VLAN

- 802.1Q
- 802.1v
- Insgesamt 4K VLAN Gruppen
- Maximal 4K statische VLAN Gruppen
- Maximal 255 dynamische VLAN Gruppen
- Konfigurierbare VLAN ID zwischen 1 und 4094
- GVRP
- Double VLAN*
- Guest VLAN

Layer3 Eigenschaften

- Layer3 Routing
- Bis zu 12 K Einträge (alle Routeneinträge kombiniert)
- Bis zu 256 statische IPv4 Routeneinträge
- Bis zu 128 statische IPv6 Routeneinträge
- Bis zu 12K dynamische IPv4 Routeneinträge
- Bis zu 6K dynamische IPv6 Routeneinträge
- L3 Weiterleitung
- Bis zu 8K Einträge (alle L3 Einträge der Hardware-Weiterleitung)
- Bis zu 8K IPv4 Weiterleitungseinträge
- Bis zu 4K IPv6 Weiterleitungseinträge
- Floating static route
- IPv4 floating static route
- IPv6 floating static route
- Verfahrensbasierte Route
- RIP v1, v2
- RIPng (IPv6)*
- OSPF v2
- OSPF passive Schnittstelle
- OSPF NSSA (Not So Stubby Area)
- OSPF Equal Cost Route*
- Bis zu 64 IP Schnittstellen
- Mehrere IP Schnittstellen durch VLAN (bis zu 5)
- Multi Path Routing unterstützt Equal Cost (EC) und Weighted Cost (WC)*
- VRRP
- IP v6 ready Phase 1*
- Multicast Bis zu 1K Multicast Gruppen (statische und dynamische Multicast Gruppen)

- Bis zu 64 statische Multicast Gruppen
- Bis zu 1K dynamische Multicast Gruppen
- IGMP v1, v2, v3
- DVMRP v3
- PIM DM für IPv4
- PIM SM für IPv4*
- Multicast Vervielfältigung (bis zu 32 VLAN je Port)
- IP Multicast Adressbereich für Kontrollpakete je Port eingeschränkt

QoS (Quality-of-Service)

- Bandbreitenkontrolle je Port (in Schritten ab 64Kbit/s)
- Per-Flow Bandbreitenkontrolle (in Schritten ab 64Kbit/s)
- 802.1p Prioritätssteuerung (8 Queues)
- Unterstützt Queue Handling Modi: WRR und Strict
- CoS (Class-of-Service) basierend auf:
 - Switch Port
 - VLAN ID
 - 802.1p Priority Queues
 - MAC Adresse
 - IPv4/IPv6 Adresse
 - DSCP
 - Protokolltyp
 - IPv6 Datenflussklassen
 - IPv6 Flow Label
 - TCP/UDP Port
 - Benutzerdefinierter Paketinhalt

ACL

- Bis zu 8 Profile
- Bis zu 1792 globale Regeln, jede Regel kann sich auf eine eigene Reihe von Ports beziehen
- ACL basierend auf:
 - Switch Port
 - VLAN ID
 - 802.1p Priority Queues
 - MAC Adresse
 - IPv4/IPv6 Adresse
 - DSCP
 - Protokolltyp
 - IPv6 Datenflussklassen
 - IPv6 Flow Label
 - TCP/UDP Port
 - Benutzerdefinierter Paketinhalt
 - Zeit (Zeitbasiertes ACL)
- CPU Schnittstellenfilter

Sicherheit

- RADIUS Authentifizierung für Managementzugriff (RFC 2138,2139)
- TACAS+ Authentifizierung für Managementzugriff (RFC 1492) SSH v2
- SSL v3
- Portsicherheit (bis zu 16 MAC Adressen je Port)
- 802.1x Port-/MAC-basierte Zugangskontrolle
- Web-basierte Zugangskontrolle*
- MAC-basierte Zugangskontrolle
- Broadcast/Multicast Storm Control (minimale Auflösung von 1 Paket pro Sekunde)
- Segmentierung des Datenverkehrs
- IP-MAC Bindung (bis zu 500 Einträge je Gerät)

- IP-MAC-Port Bindung (bis zu 500 Einträge je Gerät) unterstützt ARP und ACL Modi
- D-Link Safeguard Engine
- Unterstützt Microsoft® NAP

Management

- Single-IP-Management v1.6
- Webbasierte GUI
- CLI
- Web GUI Datenverkehrs-Überwachung
- WEB MAC Address Browsing
- Telnet Server
- Telnet Client*
- TFTP Client
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap nach MAC-Meldung
- RMON v1, v2
- sFlow*
- BootP/DHCP Client
- DHCP Auto-Konfiguration
- DHCP Relay option 82
- System Log
- Trap/Alarm/Log Severity Kontrolle
- Dual Image
- Duale Konfiguration
- Flash File System
- Port Beschreibung
- Editierbares Anmeldebanner
- Editierbare Eingabeaufforderung
- CPU Überwachung über Web, CLI, SNMP
- D-Link D-View 5.1 SNMP Management Software
- Virtuelle Schnittstelle*

MIBs

- MIB-II (RFC 1213)
- Bridge MIB (RFC 1493)
- SNMP v2 MIB (RFC 1907)
- RMON MIB (RFC 1757, 2819)
- RMON v2 MIB (RFC 2021)
- Ether-like MIB (RFC 1643, 2358, 2665)
- 802.3 MAU MIB (RFC 2668) 802.1p MIB (RFC 2674)
- IF MIB (RFC 2233, 2863)
- RADIUS Authentifizierungs-Client MIB (RFC 2618)
- IGMP v3 MIB
- RIP v2 MIB (RFC 1724)
- OSPF v2 MIB (RFC 1850)
- IP Forwarding Table MIB (CIDR) (RFC 2096)
- VRRP MIB (RFC 2787)
- IPv4 Multicast Routing MIB (RFC 2932)
- PIM MIB für IPv4 (RFC 2934)
- RADIUS Accounting Client MIB (RFC 2620)
- Ping MIB*
- Trace Out MIB*
- L2 Spezifische MIB
- L3 spezifische MIB
- Private MIB

* Funktion demnächst verfügbar

DGS-3600 SERIE

Layer3 Gigabit Stack Switch

Bestellinformationen

Artikelnummer

DGS-3612G
DGS-3627
DGS-3627G
DGS-3650

Produktname

Europäische Version
Europäische Version
Europäische Version
Europäische Version

Zubehör

10Gbit/s Uplink Module

DEM-410X 1-Slot 10-Gigabit XFP Uplink Modul

DEM-410CX 1-Port 10-Gigabit CX4 Uplink Modul

XFP Transceiver

DEM-421XT 10Gbit/s Multimode Fiber XFP Transceiver
Reichweite 300m

DEM-422XT 10Gbit/s Singlemode Fiber XFP Transceiver,
Reichweite 10km

Managementsoftware

DS-510P D-View 5.1 SNMP Netzwerkmanagement
Professional Version,
Standardversion im Lieferumfang enthalten!

SFP Transceiver

DEM-211 100Mbit/s Multimode Fiber SFP Transceiver,
Reichweite 2km (nur für DGS-3612G)

DEM-210 100Mbit/s Singlemode Fiber SFP Transceiver,
Reichweite 15km (nur für DGS-3612G)

DEM-310GT 1Gbit/s Singlemode Fiber SFP Transceiver,
Reichweite 10km

DEM-311GT 1Gbit/s Multimode Fiber SFP Transceiver,
Reichweite 550m

DEM-314GT 1Gbit/s Singlemode Fiber SFP Transceiver,
Reichweite 50km

DEM-315GT 1Gbit/s Singlemode Fiber SFP Transceiver,
Reichweite 80km

Redundante Stromversorgung

DPS-500 140Watt externes redundantes Netzteil

DPS-800 2-Slot Chassis für externe red. Netzteile

DPS-900 8-Slot Chassis für externe red. Netzteile