

L2 Gigabit Switch mit SNMP Management

- 24 oder 48 Gigabit-Ports (Kupfer) und 4 Combo SFP Slots
- leistungsstarke Switch-Kapazität
- Sicheres und effektives, standardbasiertes Management und Überwachung
- Erweiterte Funktionen für Unternehmen und RADIUS/TACACS+-Unterstützung
- Redundante Stromversorgung

Die Switches der Serie DGS-3000 Layer 2 Gigabit sind eine Einstiegslösung für SNMP-Management in Abteilungsnetzwerken. Mit der hohen Dichte an Gigabit-Ports (Kupfer) und den mehrfachen Combo-SFP Slots bieten diese Stand-Alone-Switches den Anwendern Gigabit-to-the-Desktop-Verbindungen mit einem sicheren Uplink zu den Servern und dem Netzwerk-Backbone.

Leistungsstark und vielseitig eliminieren diese Switches die Engpässe im Netzwerk und geben gleichzeitig den Anwendern die Möglichkeit, die Leistung fein zu regulieren. Durch die Abmessungen (1 HE für 19-Zoll Rack-Montage) sind die Geräte besonders für den Einsatz in Abteilungsumgebungen geeignet. Sie bieten den Anwendern das beste Preis-/Leistungsverhältnis.

Merkmale

GIGABIT-VERBINDUNG ZU DEN DESKTOPS

- 24 oder 48 1000BASE-T Gigabit-Ports pro Switch
- davon 4 mit Combo SFP Glasfaser-Gigabit Slots

REDUNDANZ

- Unterstützung für redundante Stromversorgung
- 802.1D Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree

SICHERHEIT

- 802.1Q VLAN, GVRP
- 802.1x Port-basierte Zugangskontrolle
- Unterstützung für RADIUS/TACACS+-Server
- Unterstützung für SSH-/SSL

TRAFFIC MONITORING/BANDBREITENKONTROLLE

- 802.3ad Link Aggregation Trunking)
- grafische Anzeige der Datenströme
- Unterstützung von RMON
- Port Mirroring
- Bandbreitenkontrolle/Broadcast Storm Control¹ pro Port

KONFIGURATION/MANAGEMENT

- Web-basiertes Management
- Kommandozeile
- SNMP v.1, v.2c und v.3
- D-View SNMP Network Management-Modul wird mitgeliefert
- TELNET-Server

¹ Bandbreitenkontrolle nur beim 48-Port-Switch DGS-3048 verfügbar. Bandbreitenkontrolle für den 24-Port-Switch DGS-2024 durch Firmware-Upgrade in Vorbereitung.

² Voraussetzung: Netzteile sind an unterschiedliche Stromkreise angeschlossen.

NETZWERK-MANAGEMENT

Die Geräte der Serie DGS-3000 entsprechen den Anforderungen aus Wirtschaft und IT durch Unterstützung von standard-basierten Netzwerkmanagement-Protokollen (SNMP/RMON/BOOTP/TELNET/HTTP) und Port Mirroring. Dadurch können die Geräte einfach in Netzwerkmanagement-Produkte von Drittanbietern integriert werden. Jeder Switch bietet Vollduplex-Weiterleitung, eine große MAC-Adressen-Suchtafel und die Fähigkeit, Datenverkehr zu klassifizieren und auf Basis von 802.1p für Prioritätswarteschlangen zu markieren.

ERWEITERTE MERKMALE

Die Geräte der Serie DGS-3000 machen Enterprise Funktionen erschwinglich, ohne auf erweiterte Merkmale, wie z.B. QoS, Multicast, VLANs, Port Trunking, Port Mirroring, Spanning Tree, Sicherheit und Netzwerkmanagement zu verzichten. Diese Merkmale erleichtern das Verteilen von Anwendungen in einer Firma, z.B.: VoIP, Audio- sowie Video-Streaming und Verteilung von Multicast-Inhalten (IP-Video, Software-Entwicklung, usw.). Die Sicherheitsmerkmale umfassen auch 802.1x port-basierte Zugangskontrolle und Unterstützung für RADIUS und TACACS+-Server.

UNTERSTÜTZUNG FÜR TRUNKING UND REDUNDANZ

Die Geräte der Serie DGS-3000 bringen kostengünstige Gigabit-Anbindung der Desktops oder eine hohe Konzentration von Backbone-Geräten. Durch die Unterstützung von 802.3ad Link Aggregation können mehrere Ports zu einem Multi-Link für höhere Bandbreiten-Anschlüsse an Server oder den Netzwerk-Backbone kombiniert werden. Jeder Switch kann mit einem zusätzlichen Netzteil ausgestattet werden, um die Verfügbarkeit des Netzwerks zu maximieren. Bei Ausfall des eingebauten Netzteils übernimmt das zusätzliche Netzteil automatisch die erforderliche Stromversorgung für ununterbrochenen Betrieb².

INVESTITIONSSCHUTZ

Wegen der 4 SFP-Slots können Geräte der Serie DGS-3000 einfach an die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden, ohne eine teure Aufrüstung durchführen zu müssen. Eine spätere Migration zu fortschrittlichen Lösungen ist möglich, gleichzeitig ist zumindest ein Teil der ursprünglichen Investition geschützt.

DGS-3024 _____

DGS-3048 _____



DGS-3000 Series L2 Gigabit Switches

Produktspezifikation

DGS-3024

DGS-3048



Schnittstellen

10/100/1000BASE-T-Ports
Combo SFP Slots
802.3 NWay Automatische Netzwerk-
Geschwindigkeit (pro RJ-45 Port)
802.3x Flow Control (pro Port)
RS-232 Konsole Port

24
4

48
4

✓
✓
✓

Leistung

Switch-Kapazität
Paketweiterleitungsrate 64 Byte-System
MAC-Adressen
Größe des Paketzwischenspeichers
max. Größe des Jumbo-Frames

48Gbit/s
35,7 Mio. Pakete/s
8 K
512KB
9.216 Bytes

96Gbit/s
71,4 Mio. Pakete/s
16 K
1,5MB
9.216 Bytes

Diagnose-LEDs

1000Mbit/s Geschwindigkeit Link/
Aktivität (pro RJ-45-Port)
Link/Aktivität (pro SFP-Port)
Power, Konsole, RPS (pro Gerät)

✓
✓
✓

Technische Daten

Stromversorgung
Optional: Redundantes Netzteil
Stromverbrauch
BTU/Stunden
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Luftfeuchtigkeit Betrieb
Luftfeuchtigkeit Lagerung
Abmessungen
Größe
Gewicht
Emission (EMV)
Sicherheit

100 bis 240V, 50/60Hz, Internes Universalnetzteil
DPS-300
max. 45 Watt
153,36
0° bis 40°C
-10° bis 70°C
10% bis 95% nicht kondensierend
5% bis 95% nicht kondensierend
441 x 309 x 44 mm
1 HE für 19-Zoll Rack-Montage
4 kg
FCC Class A, CE, C-Tick
CSA International, CB
DPS-500
max. 86,4 Watt
294,8
5 kg

Software-Spezifikation

VLAN

- IEEE 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP
- Max. Anzahl der VLANs: 255

QoS

- 802.1p Priority Queues
- CoS Switch-Port-basiert
- Max. Anzahl der Queues pro Port:
 - DGS-3024: 4
 - DGS-3048: 8

SICHERHEIT

- Port-Sicherheit (bis zu 16 MACs pro Port)
- 802.1x Port-basierte Zugangskontrolle
- Unterstützung für externe RADIUS/TACACS+/TACACS+-Server
- Broadcast Storm Control: Feinheit
 - DGS-3024: 10 Pakete/s
 - DGS-3048: 1K Pakete/s
- SSH - SSL

BANDBREITENKONTROLLE

- Pro Port
- Granularität: 64KBit/s¹

PORT-MIRRORING

- 1:1
- n:1²

MANAGEMENT

- SNMP v.1, v.2c, v.3
- Web-basiert
- Kommandozeile (CLI)
- RMON-Monitoring
- SNMP
- SYSLOG
- Grafische Schnittstelle für Verkehrsüberwachung
- DHCP/BOOTP-Client²
- SNMP Trap on MAC Notification²
- TELNET-Server

¹ Bandbreitenkontrolle nur beim 48-Port-Switch DGS-3048 verfügbar.
Bandbreitenkontrolle für den 24-Port-Switch DGS-2024 nach einem zukünftigen Firmware-Upgrade verfügbar.

² Nur bei DGS-3048.

³ Funktion nach zukünftigem Firmware-Upgrade verfügbar.

SPANNING TREE

- 802.1D Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree

PORT TRUNK

- Standard: 802.3ad Link Aggregation
- Max. Anzahl der Trunk-Gruppen:
 - DGS-3024: 4
 - DGS-3048: 8
- Betriebsmodus: Load Sharing

IGMP-SNOOPING

- Max. Anzahl an Multicast-Gruppen:
 - DGS-3024: 64
 - DGS-3048: 1K

MIB

- MIB-II (RFC 1213)
- Bridge MIB (RFC 1493)
- SNMP v.2 MIB (RFC 1907)
- RMON MIB (RFC 2819, alt: 1757)
- Ethernet-like MIB (RFC 2665, alt: 1643, 2358)³
- 802.1p MIB (RFC 2674)
- IF MIB (RFC 2233, 2863)
- RADIUS Authentication Client MIB (RFC 2618)
- RADIUS Accounting-Client MIB (RFC 2620)
- Private MIB

RMON-GRUPPEN

- 1, 2, 3, 9 (Alarm, Statistik, Verlauf, Ereignis)

FIRMWARE-UPGRADE

- TFTP

Optionale Komponenten

SFP-TRANSCEIVER

DEM-310GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-LX, Single-mode-Fiber,	max. Reichweite 10 km, 3,3V
DEM-311GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-SX, Multi-mode-Fiber,	max. Reichweite 550 Meter, 3,3V
DEM-312GT2	SFP-Transceiver für 1000BASE-SX, Multi-mode-Fiber,	max. Reichweite 2 km, 3,3V
DEM-314GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-LHX, Single-mode-Fiber,	max. Reichweite 50 km, 3,3V
DEM-315GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-ZX, Single-mode-Fiber,	max. Reichweite 80 km, 3,3V
DEM-330T	SFP-Transceiver für 1000BASE-LX, Single-mode-Fiber, WDM (Tx: 1550nm, Rx: 1310nm)	max. Reichweite 10 km, 3,3V
DEM-330R	SFP-Transceiver für 1000BASE-LX, Single-mode-Fiber, WDM (Tx: 1310nm, Rx: 1550nm)	max. Reichweite 10 km, 3,3V
DEM-311T	SFP-Transceiver für 1000BASE-LX, Single-mode-Fiber, WDM (Tx: 1550nm, Rx: 1310nm)	max. Reichweite 40 km, 3,3V
DEM-331R	SFP-Transceiver für 1000BASE-LX, Single-mode-Fiber, WDM (Tx: 1310nm, Rx: 1550nm)	max. Reichweite 40 km, 3,3V

REDUNDANTES NETZTEIL

DPS-300	90 Watt
DPS-500	140 Watt
DPS-800	19-Zoll Einbaurahmen, 2 Slots
DPS-900	19-Zoll Einbaurahmen, 8 Slots

MANAGEMENT-SOFTWARE

DS-510S	D-View 5.1 SNMP Network Management Program (Standard)
DS-510P	D-View 5.1 SNMP Network Management Program (Professional)



D-Link Worldwide Offices

U.S.A	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Luxemburg	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Canada	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Poland	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Europe (U. K.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Hungary	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Germany	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Australia	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Netherlands	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	India	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Belgium	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Middle East (Dubai)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Turkey	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Sweden	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Egypt	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Israel	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Norway	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	LatinAmerica	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Finland	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Brazil	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Spain	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	South Africa	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Portugal	TEL: 351-21-8688493		Russia	TEL: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099 #350
Czech Republic	TEL: 420-(603)-276-589		China	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Switzerland	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Greece	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Headquarters	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299