



Kostengünstige managebare Layer2 Switches

SNMP-Einstiegslösung

Leistungsstarke Switch-Kapazität

Mit Gigabit Glasfaser-Uplinks zum Anschluss an den Backbone

Sicheres und effektives Management mit RADIUS und Verkehrsüberwachung

Die Switches der Serie DES-3000 sind leistungsfähige Managed Layer-2-Switches und eignen sich gut für den Einsatz in Arbeitsgruppen oder Abteilungen. Diese Geräte sind sowohl eine großartige Startlösung für kleine Firmen, die gerade in Managed Switches einsteigen wollen als auch für mittlere Unternehmen, die eine kostengünstige Lösung in diesem Bereich suchen. Die Switches haben Glasfaser-Uplinks für den Anschluss einer kleinen Benutzergruppe über eine größere Entfernung, z.B. auf einem Campus zwischen verschiedenen Abteilungen oder Klassenräumen in einer Schule.

Merkmale

Für Arbeitsgruppen oder Abteilungen

- Kostengünstige managebare Fast Ethernet Arbeitsplatz-Vernetzung
- Gigabit-Uplinks zum Anschluss an Server oder Backbone

Flexible Wahl

- 5 verschiedene Switchvarianten
- Für Desktop oder Rack (1 HE)
- Freie Slots für optionale Uplink-Module*
- Verschiedene Fast Ethernet und Gigabit-Uplinks in Kupfer- oder Glasfaser-ausführung

Sicherheit

- Port-Sicherheit
- Zugangskontrolle: Port-basiert nach 802.1x oder MAC-Adressen-basiert
- Unterstützung für externen RADIUS-Server

Überwachung/Bandbreitenkontrolle

- Verkehrssegmentierung
- 802.3ad Link Aggregation (Port Trunks)
- Monitoring mit grafischer Oberfläche
- Unterstützung für RMON
- Port-Mirroring
- Bandbreitenkontrolle
- Broadcast-Sturm-Kontrolle
- STP-Loopback-Erkennung

Konfiguration/Management

- Web-Basiert
- Kommandozeile(CLI)
- SNMP v.1, v.2c, v.3
- Single IP Management Client zur Verbindung zu einem Virtual Stack
- D-View SNMP-Netzwerk-Management-Module im Lieferumfang enthalten.
- Telnet-Server
- SMTP Client

* Nur für DES-3018 und DES-3026!

LEISTUNGSFÄHIGE LAYER2 SWITCHES

Die Geräte der Serie DES-3000 bieten mit der schnellen Switch-Fabric und dem reichlich vorhandenen Arbeitsspeicher ausreichend schnelle Leistung für Abteilungen und Arbeitsgruppen. Sie unterstützen zum Schutz der Privatsphäre die Segmentierung des Datenverkehrs in isolierte Ports. Eine Migration in eine 802.1x-Umgebung ist möglich, wenn die vorhandenen Rechner das Protokoll 802.1x Authentication unterstützen.

SCHUTZ IHRER INVESTITIONEN

Die Geräte der Serie DES-3000 unterstützen aktuelle Industriestandards und sorgen so für einen wirkungsvollen Schutz Ihrer Investitionen. Gleichzeitig erweitern sie die Möglichkeiten durch wichtige Merkmale wie Spanning Tree (802.1D und 802.1w), QoS (802.1p), Port Mirroring und Netzwerk-Management. Die Geräte unterstützen standard-basierte Management-Protokolle wie SNMP, RMON, BOOTP, Telnet, HTTP und Port-Mirroring. Dadurch können Sie die Switches auch mit Netzwerk-Management-Software von anderen Herstellern verwalten.

ERWEITERTE MERKMALE

Die Geräte der Serie DES-3000 machen erweiterte Merkmale, wie 802.1p, port-basierter QoS/CoS und sinnvolle Sicherheits- und Managementmerkmale, wie Port-Authentifizierung nach 802.1x oder MAC-basierte Port-Authentifizierung und Bandbreitenkontrolle, erschwinglich. Diese Geräte unterstützen viele Merkmale, die Sie eigentlich bei höherpreisigen Geräten erwarten würden: IGMP-Snooping, 802.3ad Link Aggregation, 255 VLANs, Verkehrssegmentierung, Verkehrsüberwachung und SYSLOG.

LIMITIERUNG DER BANDBREITE

Sie können für jeden Ports den Umfang des Datendurchsatzes beschränken. Dies ermöglicht Ihnen, die Bandbreitenanforderungen verschiedenerer Applikationen wie Voice over IP, Web-Browsing, Video und E-Mail anhand eines Benutzerprofils zu regulieren. Die erlaubte Bandbreite kann dabei in sehr feinen Schritten von 64 Kbit/s justiert werden. Die Kontrolle von Broadcast Storms kann bei Virenbefall die Höhe des Schadens in Ihrem Netzwerk begrenzen.

KOSTENGÜNSTIGER VIRTUAL STACK

Die Geräte der Serie DES-3000 unterstützen den D-Link Single IP Management Client und können mit einem Core-Switch, wie z.B dem DES-6500 Chassis oder einem D-Link xStack, zu einem Virtual Stack zusammengeschlossen werden. Die Geräte können auch als Stack für eine Arbeitsgruppe oder eine Abteilung dienen, mit 10/100MBit/s Gigabit-Uplinks zum Core-Switch. Die Geräte der Serie DES-3000 vereinfachen und beschleunigen die Verwaltungsarbeiten, da mehrere Geräte von einer Arbeitsstation aus konfiguriert, überwacht und gewartet werden können.

Technische Daten	DES-3010G	DES-3010F	DES-3010FL	DES-3018	DES-3026
					
Größe und Schnittstellen					
GRÖSSE	Desktop, 1HE	Desktop, 1 HE	Desktop, 1 HE	19-Zoll-Rack, 1 HE	19-Zoll-Rack, 1 HE
SCHNITTSTELLEN	8 10/100BASE-TX 1 1000BASE-TX 1 SFP	8 10/100BASE-TX 1 1000BASE-TX 1 100BASE-FX	8 10/100BASE-TX 1 1000BASE-TX 1 100BASE-FX	16 10/100BASE-TX 2 freie Slots	24 10/100BASE-TX 2 freie Slots
STACKING-TOPOLOGIE	Virtual Stacking/SIM	Virtual Stacking/SIM	Virtual Stacking/SIM	Virtual Stacking/SIM	Virtual Stacking/SIM
Leistung					
SWITCH-KAPAZITÄT		5,6Gbit/s		7,2Gbit/s	8,8Gbit/s
PAKETWEITERLEITUNGSRATE		4,2 Mio. Pakete/s		5,4 Mio. Pakete/s	6,6 Mio. Pakete/s
MAC-ADRESS-TABELLE		8K		8K	8K
SDRAM FÜR CPU		32MB		32MB	32MB
PUFFERSPEICHER		256KB		256KB	256KB
FLASH MEMORY		4MB		4MB	4MB
L2-Merkmale					
IGMP-SNOOPING				√	
802.1D SPANNING TREE				√	
802.1W RAPID SPANNING TREE				√	
802.3AD LINK AGGREGATION				√	
PORTS PRO GRUPPE				8 Ports	
GRUPPEN PRO GERÄT				3 Gruppen	
PORT MIRRORING				√	
BROADCAST STORM CONTROL				√	
STP LOOPBACK DETECTION				√	
VLAN					
802.1Q				√	
MAX. ANZAHL VLANS				255	
UNTERSTÜTZTER VLAN-TYP				nur statische VLANS	
Quality of Service (QoS)					
802.1P PRIORITY QUEUES				√	
ANZAHL DER PRIORITY QUEUES				4	
PORT-BASIERTE QoS				√	
MAC-BASIERTE QoS (DA/SA)				*	
Netzwerkzugang/Sicherheit					
RADIUS-AUTHENTIFIZIERUNG				√	
PORT-SICHERHEIT (TRAP/LOG)				√	
MAX. MAC-EINTRÄGE JE PORT				10	
ZUGANGSKONTROLLE				√	
- 802.1X PORT-BASIIERT				√	
- 802.1X MAC-BASIIERT				√	
BANDBREITENKONTROLLE				unter 2MB: 64KB	
RATENBEGRENZUNG				unter 100MB: 1MB	
				über 100MB: 8MB	
VERKEHRSEGMENTIERUNG				√	
CPU-INTERFACE-FILTER				√	
LEDs					
POWER (PRO GERÄT)				√	
CONSOLE (PRO GERÄT)				√	
VERBINDUNG/AKTIVITÄT (PORT)				√	
GESCHWINDIGKEIT (PRO PORT)				√	

* Demnächst verfügbar

Technische Daten	DES-3010G	DES-3010F	DES-3010FL	DES-3018	DES-3026
Management					
SINGLE IP MANAGEMENT (D-LINK) WEB-BASIERTE OBERFLÄCHE KOMMANDOZEILE (CLI) TELNET TFTP SNMP v.1 SNMP v.2C SNMP v.3 RMON BooP/DHCP-CLIENT SNTP TRAFFIC-MONITORING BROWSEN DURCH MAC-ADRESSEN SMTP-CLIENT			✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 4 Gruppen ✓ ✓ ✓ ✓		
Port-Dichte					
10/100MBIT/S ETHERNET PORTS	8	8	8	16	24
KUPFER GIGABIT PORT	✓	✓	✓	-	-
ETHERNET-PORT FÜR GLASFASER	-	✓*	✓*	-	-
OFFENE SLOT FÜR GLASFASER	-	-	-	2 für Glasfaser oder Gigabit-Uplink	2 für Glasfaser oder Gigabit-Uplink
SFP GIGABIT PORT	✓	-	-	-	-
		Multi-Mode-Fiber, max.2km	Single-Mode-Fiber, max. 30km	-	-
RS-232 KONSOLEN-PORT DESKTOP ODER RACK	✓ Desktop	✓ Desktop	✓ Desktop	✓ Rack	✓ Rack

Abhängig von der Netzwerkgröße wählen Sie einen geeigneten Switch.
Alle Switches dieser Serie sind funktionskompatibel und interoperabel.

* SC-Konnektor

Optionale Uplink-Module

PORT/SLOT
KABEL

Zur Auswahl stehen vier verschiedene Module für die Installation in die offenen Slots beim DES-3018 und beim DES-3026.

DEM-301T
1 100BASE-T Gigabit



DEM-301G
1 SFP-Slot



DEM-201F
1 100BASE-FX*
Multi-Mode-Fiber,
max. 2km



DEM-201FL
1 100BASE-FX*
Single-Mode-Fiber,
max. 30km



Technische Daten

STROMVERSORGUNG

- internes Netzteil, 100 bis 240V, 50/60Hz

BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR

- 0° bis 40° C / -40° bis 70° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht-kondensierend)

- 5% bis 95%

ABMESSUNGEN (in mm, Breite x Tiefe x Höhe)

DES-3010G, DES-3010F, DES-3010FL:

- 280 x 180 x 44

- 1 HE / Desktop

DES-3018, DES-3026

- 441 x 207 x 44

- 1 HE für 19-Zoll-Rackmontage

EMISSION (EMV)

- FCC Class A

- CE

- C-Tick

- VCCI

Sicherheit

- CSA International



Bestellinformationen

DES-3010F
DES-3010FL
DES-3010G
DES-3018
DES-3026