

Switch modulaire 10/100/1000Mbps

D-Link®



DES-6000

Conçu pour une connexion départementale et backbone, le switch DES-6000 avec ces 8 slots vides combine large bande passante avec souplesse de connexion. Grâce à la densité du nombre de ports possibles supportant le 10/100Mbps paires torsadées, la fibre optique 100Mbps et le Gigabit, ce switch s'adapte facilement aux différentes vitesses et aux différents types de câbles d'un réseau départemental ou d'entreprise. Des fonctions avancées incluant l'alimentation électrique redondante, l'agrégation des liens, VLANs et la protection de broadcast storm sont disponibles. Toutes ces caractéristiques font du DES-6000 la solution la plus souple pour des applications départementales typiques en 10/100Mbps et des connexions d'entreprise hautement sécurisées.

10/100/1000Mbps

Grâce à sa conception modulaire et la variété des types de ports supportés (paires torsadées Ethernet/Fast Ethernet, fibre Fast Ethernet et Gigabit), ce switch fournit une extension facile et en douceur de votre réseau. Vous pouvez ainsi ajouter de nouveaux modules dans les 8 slots vides du switch au fur et à mesure de vos besoins.

128 ports 10/100Mbps

Jusqu'à 128 ports 10/100Mbps peuvent être installés sur le switch, chacun des modules fournissant 16 ports 10/100Mbps. Avec le support du full/half duplex, du contrôle de flux et de l'agrégation des liens, ces ports représentent la solutions idéale pour des applications départementales en fournissant souplesse et bande passante aux stations de travail comme aux serveurs avec des OS comme Windows NT, 2000 et NetWare.

96 ports Fibre 100Mbps

Jusqu'à 96 ports fibre 100Base-FX peuvent être installés sur le DES-6000 même si la configuration la plus utilisée du switch sera une combinaison des 3 types de ports : paires torsadées 10/100Mbps, fibre et Gigabit. Les ports 100Base-FX sont équipés de connecteurs MT-RJ, chacun des modules fournissant 12 ports. Optez pour ce type de port pour des applications départementales lorsque vous avez besoin de transmission sécurisée sur une longue distance.

16 ports Gigabit

Le chassis peut être également configuré comme un switch pur Gigabit. Dans cette configuration, les 8 slots vides sont équipés de modules Gigabit, chacun des modules fournissant 2 ports Gigabit. 3 types de modules sont disponibles : ports 1000Base-SX avec connecteurs SC, 1000Base-SX avec connecteurs MT-RJ et ports 1000Base-LX (pour des connexions longue distance) avec connecteurs SC. Les ports Gigabit sont capables de transmettre un nombre important de données dans une topologie sécurisée. Avec ces ports, un backbone fibre reliant des réseaux départementaux et des serveurs très puissants peut être établi pour un accès simultané d'une multitude de stations.

Double alimentation électrique

Vous pouvez configurer le switch avec ou sans alimentation électrique redondante. Le chassis est livré avec une seule alimentation électrique et un module d'administration/monitoring pour des applications départementales. Pour des applications entreprises, vous pouvez choisir d'installer une double alimentation électrique pour sécuriser votre réseau.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Commutateur niveau 2 basé sur adresses MAC/VLAN IDs
- Jusqu'à 128 ports 10/100Mbps, 96 ports fibre 100Mbps, 16 Gigabit ou un mix des 3
- Vitesse de fond de panier : 21.3Gbps
- Agrégation des liens : jusqu'à 8 ports 10/100Mbps
- VLANs : VLAN IEEE 802.1q ; VLANs par port
- Gestion des priorités IEEE 802.1p (2 queues)
- Port mirroring
- Gestion HOL
- Contrôle de flux IEEE 802.3x
- Mise à jour firmware via TFTP
- Administration via Telnet, SNMP ou web
- VLANs, RMON et spanning tree
- supporte GARP/GVRP, GARP/GMRP*
- supporte multimédia snooping IGMP
- protection broadcast storm

* fonctions disponibles dans le futur. Nous consulter.

Switch modulaire 10/100/1000Mbps

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Général

Standards

- IEEE 802.3 10Base-T ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet (fibre)
- IEEE 802.3z 1000Base-SX Gigabit
- IEEE 802.3z 1000Base-LX Gigabit
- ANSI/IEEE Std 802.3 NWay auto-négociation

Protocole

CSMA/CD

Taux de transfert

- Ethernet :
 - 10Mbps (half duplex)
 - 20Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet :
 - 100Mbps (half duplex)
 - 200Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet :
 - 1000Mbps (half duplex)
 - 2000Mbps (full duplex)

Topologie

Etoile

Câbles réseaux

- 10Base-T :
 - Paires torsadées 100 ohms EIA/TIA-568 Catégorie 5 (100m max)
- 100Base-TX :
 - Paires torsadées 100 ohms EIA/TIA-568 Catégorie 5 (100m max)
- 100Base-FX
 - Fibre optique multimode 62.5/125 microns (2km max)
 - 100Base-SX
 - Fibre optique multimode 62.5/125 um (275m max)
 - Fibre optique multimode 50/125 um (550m max)
 - 1000Base-LX
 - Fibre optique multimode 62.5/125 um (550m max)
 - Fibre optique multimode 50/125 um (550m max)
 - Fibre optique multimode 10 um (5km max)
 - Long Haul
 - Fibre Optique single mode (70km max)

Full/half duplex

- Full/half duplex supporté par les ports paires torsadées et fibre 100Mbps
- Full duplex uniquement pour les ports Gigabit

Contrôle de flux

- Contrôle de flux IEEE 802.3x en full duplex
- Back pressure en half duplex

Auto-négociation

- vitesse 10/100Mbps
- full/half duplex
- Contrôle de flux

LED de diagnostique

- Module d'administration : status CPU, port console, alimentation et % d'utilisation de la bande passante
- module ports 10/100Mbps : lien/activité, vitesse 10/100Mbps
- module ports fibre 100Mbps : lien/activité
- module Gigabit : lien/activité

Performance

Méthode de transmission

Store-and-Forward

Table d'adresses filtrées

12K par produit

Table VLAN

2K par produit

Taux de filtrage des paquets

- Ethernet : 14 880 pps par port
- Fast Ethernet : 148 810 pps par port
- Gigabit : 1 488 100 pps par port

Taux de transmission des paquets

- Ethernet : 14 880 pps par port
- Fast Ethernet : 148 810 pps par port
- Gigabit : 1 488 100 pps par port

RAM buffer

- Ports 10/100Mbps : 0.5MB par port
- Ports fibre 100Mbps : 0.5MB par port

- Ports Gigabit : 2MB par port

Administration

Standards

- SNMP, WEB
- Protocole Spanning Tree IEEE 802.1d
- VLAN : IEEE 802.1Q
- Groupes RMON 1, 2, 3, 9 (Alarm, statistics, History, Event)
- Telnet

MIBs

- MIB-II : RFC 1213, 1215
- MIBs pont : RFC 1493
- MIBs RMON : RFC 1757
- MIBs D-Link

Fonctions d'administration

- Sécurité des ports
- Bootp, DHCP client
- Log file upload
- Config file upload/download
- Mise à jour firmware viaTFTP

Port console

- RS-232 DB-9 DCE x 1
- support SLIP

Physique et environnement

Alimentation électrique redondante

- conception modulaire double alimentation
- backup redondant
- hot-swappable
- fonction d'administration d'alimentation (alarme ON/OFF)
- AC input : 9-264VAC, 47-63Hz
- DC output : 3.3 +V, 4A-60A
- 12V : 0.1A-2A
- 60 x 60 mm Ventilateur DC x 2

Consommation électrique

260 watts (max.)

Ventilation

80 x 80 mm Ventilateur DC x 4

Température supportée

- à l'utilisation :
 - 0° à 50° C
- en stockage :
 - 25° à 55° C

Humidité supportée

0% à 90% non condensé

Dimensions et Poids du chassis

440 x 294 x 356 mm (8U)
20 kg

Emission

- FCC Class A
- CE Class A
- C-Tick

- BSMI Class A

Sécurité

- UL/CUL (UL 1950)
- TUV/GS (EN60950)

Switch chassis 10/100/1000Mbps

DES-6000 Chassis avec module d'administration et une alimentation électrique

Module :

- | | |
|----------|--|
| DES-6003 | Module 16 ports 10/100Mbps |
| DES-6004 | Module 12 ports fibre optique 100Base-FX (connecteurs MT-RJ) |
| DES-6005 | Module 2 ports 1000Base-SX (connecteurs MT-RJ) |
| DES-6006 | Module 2 ports 1000Base-SX (connecteurs SC) |
| DES-6007 | Module 2 ports 1000Base-LX (connecteurs MT-RJ) |
| DES-6011 | Module d'alimentation électrique |



Specifications subject to change without prior notice.
D-Link is a registered trademark of D-Link Corporation/D-Link System Inc. All others trademarks belong to their proprietors.

www.dlink.fr

2 allée de la Fresnerie
78330 fontenay le Fleury
Tel : 01 30 23 86 88
Fax : 01 30 23 86 89