



4-Port Fast Ethernet Server Adapter

Der D-Link DFE-580TX ist ein leistungsfähiger Netzwerkkarte für den Einsatz in schnellen Server-Verbindungen. Ausgestattet mit 4 Fast Ethernet-Ports ermöglicht die Karte einen vierfachen Anschluss an einen Switch. Sie bietet Lastverteilung auf gebündelter Bandbreite und redundante Backup-Links. So können Sie kostengünstig bandbreitenintensive Anwendungen in einer Server-Client-Umgebung (Windows oder Unix) realisieren.

4 FAST ETHERNET PORTS - 1 STECKPLATZ

Der DFE-580TX erreicht mit seinen 4 Fast Ethernet Ports über Kat. 5-Verkabelung (und auch mit Kabeln niedrigerer Kategorie) im Full-Duplex-Modus annähernd Gigabit-Geschwindigkeit. Alle Ports erkennen die Netzwerkgeschwindigkeit automatisch und können zu einem Hochgeschwindigkeits-Trunk mit Datenübertragungsraten von bis zu 800MBit/s kombiniert werden.

HOHE LEISTUNG

Der DFE-580TX arbeitet im 32-Bit Bus-Master-Modus und unterstützt 33/66MHz. Vier unabhängigen MAC-Controller sorgen dafür, dass jeder Port die volle Bandbreite der Verbindung zum Switch nutzen kann. Sollte tatsächlich einmal ein Controller ausfallen, garantieren die verbliebenen Controller weiterhin eine ununterbrochene Verbindung zum Server.

STABILE LASTVERTEILUNG

Die Ports können auf den Load-Sharing-Modus eingestellt werden. In dieser Konfiguration teilen sich die Ports den Datenverkehr vom und zum Switch, so dass eine gleichmäßige Auslastung erreicht wird. So werden Engpässe bei Hochbetrieb vermieden.

FAIL-OVER BACKUP

Alternativ kann der DFE-580TX mit 2 redundanten Trunks für gesichertes Load-Sharing eingerichtet werden. Dabei ist der eine Trunk aktiv und der andere im Standby-Modus. Fällt nun der erste Trunk aus, fungiert der zweite als Backup und übernimmt den Datenverkehr. Diese Konfiguration empfiehlt sich besonders bei kritischen Anwendungen wie Video-Konferenzen und VoIP.

IEEE 802.1P PRIORISIERUNG

Der DFE-580TX kann mit der Funktion Paketpriorisierung den Datenverkehr in kritische und unkritische Anteile unterteilen, damit Datenpakete für VoIP, Video-Konferenzen oder Multimedia-Anwendungen mit höchster Priorität und schnellstmöglich weitergeleitet werden.

FLOW CONTROL SCHÜTZT VOR DATENVERLUSTEN

Flow Control und der unabhängige FIFO-Puffer bilden einen Schutz gegen mögliche Datenverluste während der Datenübertragung im Netzwerk. Unterstützt der angeschlossene Gigabit-Switch Flow Control, erhält die Karte ein Signal, wenn der Empfangsspeicher vollgelaufen ist. Daraufhin sendet die Karte keine Daten mehr und wartet solange mit der weiteren Übertragung, bis der Switch wieder empfangsbereit ist.

Merkmale

- 4 10/100MBit/s Auto-Sensing TP (RJ-45) Ports
- 4 separate MAC-Controller
- Unterstützt Full-/Half-Duplex für alle Ports
- 32-Bit PCI Bus Master
- IEEE 802.3x Flow Control für sichere und verlässliche Datenverbindungen
- Kurze Ethernet Zugriffszeit
- 800MBit/s Server-zu-Switch-Trunk
- Load-Balance/Fehlertoleranz für jeden Port einstellbar
- Dynamische Fail-Over-Funktion für Backup
- IEEE 802.1p Priority Queues

Technische Daten

STANDARDS

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiation
- PCI Local Bus 2.2
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1p Priority Queues

FULL-/HALF-DUPLEX

- Automatische Erkennung
- Über Software einstellbar

LEDs

- Verbindung
- Aktivität (Tx/Rx)
- Full-Duplex

ENERGIERVERBRAUCH

- max. 3W

ABMESSUNGEN

- 160 x 100mm

GEWICHT

- 135g

IRQ: Zuteilung durch System

I/O-ADRESSE: Zuteilung durch System

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- Ethernet:
 - 10MBit/s (Half-Duplex)
 - 20MBit/s (Full-Duplex)
- Fast Ethernet:
 - 100MBit/s (Half-Duplex)
 - 200MBit/s (Full-Duplex)

PROTOKOLL: CSMA/CD

FLOW CONTROL (JE PORT)

- IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex)
- Back-Pressure (Half-Duplex)

BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR

- 0° bis 50° C / -25° bis 55° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

- (nicht kondensierend)
- 5% bis 90%

Netzwerkabel

- 10BASE-T:
 - UTP Kat. 3, 4, 5 (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)
- 100BASE-TX:
 - UTP Kat. 5 (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)

GRÖSSE DES PUFFERSPEICHERS

- 2KB FIFO für Empfang
- 2KB FIFO für Senden

PRIORITY QUEUES: 4 Warteschlangen

KONFIGURATION

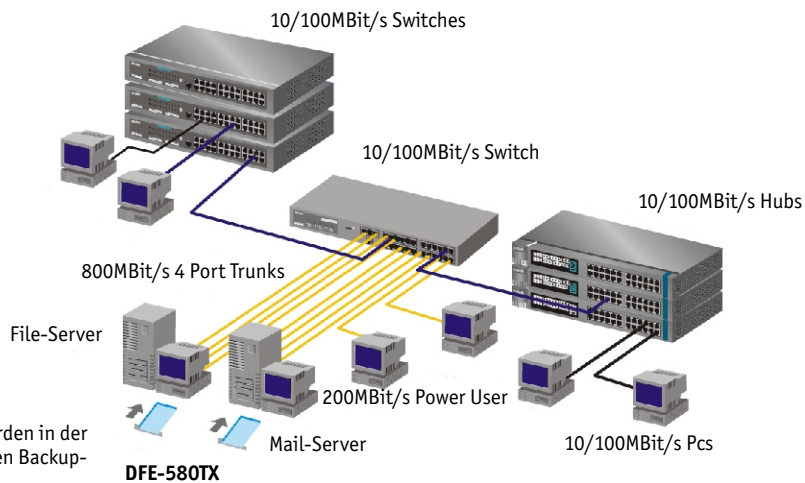
- Telnet
- Web-basiert

EMISSION (EMV)

- FCC Class B
- CE Class B
- VCCI Class B
- BSMI Class B

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

- Microsoft Windows 2000, NT 4.0, 2003 Server
- Linux: 2.2.18, 2.2.19, 2.4.2 bis 2.4.16



PORT-BÜNDELUNG

Alle 4 Ports eines DFE-580TX Server Adapters werden in der Load-Sharing-Konfiguration oder im redundanten Backup-Link-Modus mit einem Switch verbunden.

Bestellinformationen

DFE-580TX

Internationale Version