

## DES-3225G Управляемый коммутатор



### Описание

#### Высокопроизводительный Fast Ethernet коммутатор

DES-3225G это управляемый Fast Ethernet коммутатор с высокой плотностью портов, предоставляющий Вам гибкость и масштабируемость для создания эффективных по стоимости локальных сетей. DES-3225G имеет два слота расширения. Один из них может использоваться дополнительным коммутирующим модулем, включающим двухпортовый 10/100Mbps 100BASE-TX модуль с автоопределением скорости, двухпортовый 100BASE-FX (MT-RJ) модуль, однопортовый 100BASE-FX (SC) модуль. Второй слот предназначен для установки однопортового 1000BASE-SX (SC) Gigabit Ethernet модуля. С помощью этих опциональных модулей можно нарастить конфигурацию коммутатора DES-3225G до 24 портов 10/100Mbps Ethernet и одного Gigabit Ethernet порта.

#### Виртуальные сети

Коммутатор поддерживает виртуальные сети (VLAN) в соответствии со стандартом 802.1q и на базе MAC-адресов. Организация виртуальных сетей позволяет сегментировать сетевой трафик и улучшить производительность и управляемость сетью. С точки зрения безопасности виртуальные сети позволяют локализовать распространение ширококестельных пакетов.

Все 10/100 порты автоматически определяют скорость передачи подключаемого оборудования и поддерживают 10 или 100. Порты также обеспечивают автосогласование между режимами полного- или полудуплекса.

Управление потоком IEEE802.3x позволяет серверам непосредственно подключаться к коммутатору для обеспечения максимально возможной и надежной передачи данных.

Основанные на портах виртуальные рабочие группы VLAN позволяют задавать

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Гибкая и масштабируемая архитектура позволяет расширить возможности

- Собран на контроллере Galileo 1\*GT-48320A+3\*GA-48310
- максимально до 24 портов 10/100BASE-TX
- четыре типа дополнительных модулей для совместимости с оптоволоком
- 100BASE-FX (MT-RJ или SC) и 10/BASE-T/100BASE-TX модули обеспечивают высокоскоростное подключение сети. Gigabit Ethernet коммутирующий модуль обеспечивает еще большую скорость (1000Mbps) для подключения к магистрали.

#### Высокопроизводительная пакетная коммутация

- все UTP порты поддерживают автоопределение скорости и режима работы подключенного устройства
- все порты поддерживают полный дуплекс и полудуплекс (гигабитный порт - только полный дуплекс)
- режим коммутации "store-and-forward"
- пропускная способность шины до 10,66Gbps
- поддерживается протокол IEEE 802.1d Spanning Tree
- 12k таблица MAC адресов

#### Встроенный контроль потока

- IEEE802.3x контроль потока для режима полного дуплекса
- поддержка эмуляции блокировки канала в полудуплексном режиме

#### Поддержка объединения портов

- возможна группировка портов для

широковещательные домены, сегментируя поток данных и увеличивая производительность и управляемость.

**Многопортовый транкинг портов** – можно совмещать 48 портов 10/100Mbps в транк для создания 1600Mbps полнодуплексного агрегированного потока данных для подключения к серверу или другому коммутатору.

**2 порта Uplink** предназначена для упрощения каскадирования концентраторов или коммутаторов.

### **Поддержка протокола IEEE 802.1p проверки приоритета**

Стандартно работающая проверка приоритета **обеспечивает приоритетную передачу мультимедийных** и требовательных ко времени передачи данных напрямую от отправителя к получателю данных.

### **IGMP snooping для мультимедийных приложений**

В коммутаторе реализован протокол **IGMP**, позволяющий избежать перегрузки сети трафиком мультимедийных приложений. Мультимедийные данные передаются по конкретному маршруту от получателя к отправителю, и сеть не перегружается приложениями, обладающими высоким приоритетом.

### **Защита от широковещательных штормов**

DES-3225G имеет функции **фильтрации и мониторинга широковещательных пакетов** и анализируют этот трафик на каждом порту. Это обеспечивает защиту от сбоев (Broadcast Control) в работе сети, вызванных неправильным функционированием устройств.

### **Управление на базе WEB**

DES-3225G имеет встроенную функцию **управления через WEB интерфейс**, обеспечивая администратору сети простоту контроля и управления потоками данных с любой рабочей станции, имеющей WEB клиента. Администратор обладает полным доступом к коммутатору.

### **Гибкость управления коммутатором**

В дополнение к WEB интерфейсу, администратор сети может конфигурировать коммутатор **через консольный порт или Telnet**.

### **Поддерживаемые MIB**

Коммутатор поддерживает стандарты

- Bridge MIB (RFC 1493)
- RMON MIB (RFC 1757)

увеличения пропускной способности между коммутатором и другим коммутатором или сервером

- поддержка распределения нагрузки между портами для устарания перегрузок на сервере или коммутаторе

### **Поддерживаются 4 группы RMON (Group 1, 2, 3, 9)**

- Alarms
- Events
- History
- Statistics

**Поддержка VLAN** на базе MAC-адресов – до 12 VLAN, 256 адресов на VLAN

**Размер RAM буфера** - 0.5MB на порт (TX, MT-RJ port), 2MB для Гигабитного модуля

Возможность обновления программного обеспечения коммутатора через BOOTP/TFTP

- MIB-II (RFC 1213)
- Interface MIB (RFC 1573)
- IGMP (RFC 2236)
- Private MIB extensions

**Поддерживаются 4 группы RMON (Group 1, 2, 3, 9)**

- Alarms
- Events
- History
- Statistics

### **Информация для заказа**

**DES-3225G**- управляемый коммутатор до 24 портов 10/100BASE-TX

**DES-362FM** -2-порта 100BASE-FX ( MT-RJ ) модуль

**DES-3251G** - 1-порт 100BASE-FX ( SC ) модуль

**DES-321T** - 1-порт 1000BASE-SX ( SC ) Gigabit Ethernet модуль