



DGS-6600-48S-C

Модуль с 48 портами 100/1000Base-X SFP и поддержкой MPLS для шасси DGS-6604/6608

Модуль с 48 портами 100/1000Base-X SFP и поддержкой MPLS для шасси DGS-6604/6608.

| Технические характеристики | |
|---|--|
| Аппаратное обеспечение | |
| Процессор | <ul style="list-style-type: none"> • 400 МГц |
| Оперативная память | <ul style="list-style-type: none"> • 1 ГБ |
| Flash-память | <ul style="list-style-type: none"> • Prom 4 МБ, Runtime 128 МБ |
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> • 48 портов 100/1000Base-X SFP |
| Функционал | |
| Стандарты | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3z • Поддержка полнодуплексного режима работы • Управление потоком IEEE 802.3x и поддержка back pressure |
| Производительность | |
| Коммутационная матрица | <ul style="list-style-type: none"> • 96 Гбит/с |
| Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов | <ul style="list-style-type: none"> • 268,44 Mpps |
| Программное обеспечение | |
| Функции уровня 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> - 32K записей на модуль I/O • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - Управление потоком 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • Jumbo-фрейм до 9 732 байт • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка 1K групп • Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP • Агрегирование каналов 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 128 групп на устройство, 8 портов на группу - Поддержка агрегации между портами разных модулей (cross-module trunk) • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1 Snooping - Поддержка 1K групп - MLD Snooping Fast Leave на основе узла |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 4K групп VLAN • 802.1Q Tagged VLAN • 802.1v Protocol VLAN • VLAN на основе порта • Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> - Q-in-Q на основе порта |
| Качество обслуживания (QoS) | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p CoS • 8 очередей на порт • Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Deficit Round Robin (DRR) - Strict + DRR • CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Порта коммутатора - VLAN ID - Очередей приоритетов 802.1p - MAC-адреса - IPv4/v6-адреса - DSCP - Типа протокола |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 - TCP/UDP-порта • Поддержка следующих действий для потоков: <ul style="list-style-type: none"> - Добавление тега приоритета 802.1p - Добавление тега приоритета TOS/DSCP - Управление полосой пропускания - Гарантированная полоса пропускания (CIR), мин. шаг до 64 Кбит/с • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с) • QoS на основе времени |
| Функции уровня 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Макс. кол-во IP-интерфейсов: 4K • VRRP • Туннелирование IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - Настройка вручную - ISATAP - 6to4 • IPv6 Phase 2 Ready |
| Маршрутизация уровня 3 | <ul style="list-style-type: none"> • 12K записей в таблице маршрутизации IPv4/IPv6 • 8K записей в таблице коммутации L3 IPv4/IPv6 • RIP <ul style="list-style-type: none"> - RIP v1/v2 - RIPng (IPv6) • OSPF <ul style="list-style-type: none"> - OSPF v2 - OSPF v3 (IPv6) - Пассивный интерфейс OSPF - Stub/NSSA Area - OSPF Equal Cost Route • BGP v4 |
| Многоадресная рассылка | <ul style="list-style-type: none"> • 1K групп multicast • PIM-DM • PIM-SM • IGMP v1/v2/v3 • DVMRP v3 |
| Списки управления доступом (ACL) | <ul style="list-style-type: none"> • Ingress ACL • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Приоритета 802.1p - VLAN ID - MAC-адреса - IPv4/v6-адреса или IP-префикса - Приоритета DSCP/IP - Типа IP-протокола - Номера порта TCP/UDP - Комбинации вышеперечисленного • ACL на основе времени |
| Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> • SSH v2 • Port Security: до 16 MAC-адресов на порт • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • Предотвращение атак DoS |
| MPLS | <ul style="list-style-type: none"> • L2 VPN <ul style="list-style-type: none"> - Point-to-point VPWS для сервиса E-line - Point-to-multipoint VPLS для сервиса E-LAN |
| AAA | <ul style="list-style-type: none"> • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта - Динамическое назначение VLAN • Учетные записи с 3 уровнями прав доступа • Аутентификация на сервере RADIUS |
| Управление | <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс командной строки (CLI) • Telnet-сервер • Telnet-клиент • TFTP • DHCP-сервер |

| | |
|---------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • DHCP Relay • DHCP Relay option 82 • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Trap • Системный журнал • RMON v1 <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка групп 1, 2, 3, 9 • Файловая система Flash • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигураций • Команда отладки • SNTP • Trusted host |
| Технология Green | <ul style="list-style-type: none"> • Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию |
| Физические параметры | |
| Вес | <ul style="list-style-type: none"> • 3,37 кг |
| Условия эксплуатации | |
| Потребляемая мощность | <ul style="list-style-type: none"> • 133 Вт |
| Тепловыделение | <ul style="list-style-type: none"> • 132,92 Вт (453,81 БТЕ/час) |
| Температура | <ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C |
| Влажность | <ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата |
| Совместимое оборудование | |
| SFP-трансиверы | <ul style="list-style-type: none"> • DGS-712 • DEM-210 • DEM-211 • DEM-310GT • DEM-311GT • DEM-312GT2 • DEM-314GT • DEM-315GT |
| WDM SFP-трансиверы | <ul style="list-style-type: none"> • DEM-220T • DEM-220R • DEM-330T/10KM • DEM-330R/10KM • DEM-331T/20KM • DEM-331R/20KM • DEM-331T/40KM • DEM-331R/40KM |