

192-портовый IP DSLAM

Модульный IPDSLAM для провайдеров Интернет

- Гибкий модульный дизайн
- Решение операторского класса для обеспечения широкополосного доступа
- 4 слота расширения для линейных модулей
- Экономически эффективное IP-подключение

Характеристики

- Модульная архитектура
- 2 типа линейных модулей на 48 портов ADSL/ADSL2/ADSL2+ или SHDSL
- Подключение до 192 абонентов по технологиям ADSL/ADSL2/ADSL2+ или SHDSL
- Поддержка модуля управления с портами Gigabit Ethernet
- Комплексное управление устройством

Модульный IP DSLAM DAS-4192 предназначен для использования в сетях провайдеров услуг и позволяет организовать высокоскоростное удаленное подключение и агрегирование абонентских линий. В максимальной конфигурации DAS-4192 поддерживает установку до 4 линейных 48-портовых модулей ADSL/ADSL2/ADSL2+ или SHDSL, обеспечивая подключение до 192 абонентов. Все модули обладают возможностью «горячей замены» (кроме модуля сетевого управления).

IP DSLAM DAS-4192 также поддерживает подключение модуля управления с портами Gigabit Ethernet. Благодаря поддержке функций QoS, включающих классификацию трафика, ограничение скорости и управление очередями, DAS-4192 предоставляет гарантированное качество обслуживания критичным к задержкам приложениям, таким как VoIP и IPTV.

IP DSLAM DAS-4192 может использоваться в большинстве сетевых топологий и является идеальной платформой для предоставления таких сервисов, как высокоскоростной удаленный доступ и IP-телефония. Благодаря поддержке функций многоадресной рассылки (Multicast) DAS-4192 позволяет реализовать в сети услуги TriplePlay, включающие IP-телевидение (IPTV) и видео по запросу (VoD). DAS-4192 поддерживает возможность локального и удаленного управления, используя интерфейс командной строки CLI, SNMP и Telnet.

IP DSLAM DAS-4192 является частью законченного решения D-Link для провайдеров xDSL-услуг. Устройство работает с широким спектром абонентского оборудования, таким как ADSL- модемы и маршрутизаторы.



Характеристики

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Управление

- Возможность управления через SNMP
- SNMP v1, v2c.
- AMS - Advanced Management System
- LCT - Local Craft Terminal
- CLI через консольный порт RS-232 и Telnet
- Управление с использованием Management интерфейса
- Управление с использованием Management VLAN

MIB

- SNMP v1, v2c
- RFC 1213 MIB-II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2233 IF-MIB
- RFC 2674 802.1Q MIB
- RFC 2662/RFC 3440 ADSL line MIB
- Enterprise AM0031

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ШАССИ СИСТЕМЫ

Размеры

- 20 (4.5U) x 48.3 или 58.4 x 30 см (В x Ш x Г)
- Внешние шасси сплиттера (опционально): 13.3 (3U) x 48.3 или 58.4 x 27.4 см (В x Ш x Г)

Питание

- от -39В до -72В постоянного тока
- от 100В до 230В переменного тока

ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Температура

- Рабочая: от 0 до 65 С
- Кратковременной работы: от 0 до 65 С
- Хранения: от -15 до 70 С

Относительная влажность

От 5% до 95%, без образования конденсата

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Интерфейс

- 1 слот модуля управления
- 4 слота линейных модулей
- 2 модуля резервного питания переменного/постоянного тока
- 1 модуль системы охлаждения
- 1 модуль Alarm I/O

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Коннекторы TELCO-50 коммутационной матрицы

СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

- CE
- VCCI Class A
- EN55022 Class A/CISPR 22
- EN61000-4-5

ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРОТОКОЛЫ

КОММУТАЦИОННАЯ МАТРИЦА

- Архитектура: Звезда
- Полоса пропускания на абонентский слот: 1 Гбит/с
- Полоса пропускания коммутационной матрицы: 12 Гбит/с

АБОНЕНТСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

xDSL

- 48 портов ADSL/ADSL2/ADSL2+
- 48 портов SHDSL
- Расширенная возможность управления питанием (L1, L2, L3)
- Скорость Upstream потока от 32Kbit/s до 2,8Mbit/s (AnnexM)
- Скорость Downstream потока от 32Kbit/s до 28Mbit/s (AnnexA)
- Максимальное расстояние передачи от DSLAM до CPE: 7км (Reach-Extended ADSL)

СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС

2 mini-GBIC (SFP)

- 1000 Base-LX Long Distance with LC Type Single mode
- 1000 Base-LX Long Distance with LC Type Single mode
- 1000 Base-SX Short Distance LC Type Multi mode
- 1000 Base-LHX Long Distance LC Type Single mode
- 1000 Base-ZX Long Distance LC Type Single mode

ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ

- RJ-45 Ethernet (IEEE 802.3u 10/100 Base-T)
- RS-232 local console

СТАНДАРТЫ, ПРОТОКОЛЫ И ФУНКЦИИ

Линейные стандарты

- ANSI T1.413
- ITU-T G.992.1, (G.dmt) AnnexA
- ITU-T G.992.2, (G.Lite) AnnexA
- ITU-T G.994.1, (G.hs) handshake protocol
- ITU-T G.992.3, (ADSL2)
- ITU-T G.992.3, AnnexM
- ITU-T G.992.3, AnnexL (Reach Extended xDSL)
- ITU-T G.992.5, (ADSL2+)
- ITU-T G.991.2 (SHDSL) 2-wire

Поддержка ATM

- До 8 PVC на порт
- OAM loop back

Инкапсуляция

- RFC 2684 Режимы bridged и routed
- RFC 2516 PPPoE

Управление учетными записями абонентов

- Изоляция трафика абонента на линейных портах
- Ограничение количества MAC-адресов на VC

КОММУТАЦИЯ И ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СЕРВИСЫ

- Коммутация L2
- Изучение до 16K MAC-адресов
- Ethernet CoS согласно IEEE 802.1p
- RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
- Link Aggregation IEEE 802.3ad

VLAN

- 4K активных VLAN
- VLAN Tagging pass-through
- Перенаправление VC-to-VLAN в режимах «one-to-one» или «multiple to one»

Multicast

- Поддержка одновременно 256 Multicast-групп (256 multicast MAC адресов)
- 192 копии каждой multicast группы
- IGMP Snooping и IGMP Proxy с поддержкой IGMP v.1, v.2
- IGMP Snooping и IGMP Proxy с поддержкой IGMP v.3 (в следующей версии firmware)

QoS

- Поддержка очередей приоритетов IEEE 802.1p
- Uplink интерфейс: 8 очередей
- Интерфейс подлищика: 4 очереди
- Поддержка DiffServ (BF, AF1, AF2, AF3, AF4, EF)
- Классификация трафика
- Ограничение полосы пропускания на VC-уровне

Управление доступом

- Фильтрация Ethertype
- Фильтрация MAC-адресов
- Методы доступа PPPoE, DHCP и Static IP на VC
- Агент DHCP relay с опцией 82
- PPPoE intermediate agent

ШАССИ/ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

DAS-4192 (IP DSLAM, до 192 портов): Шасси постоянного тока с модулем Alarm I/O и модулем системы охлаждения

DAS-4192-10: Модуль сетевого управления, 2 uplink-порта GE

DAS-4192-20: Линейный модуль ADSL2+, 48 портов

DAS-4192-30: Заглушка слота линейного модуля

DAS-4192-40: Сплиттерный модуль ТФОП

DAS-4192-50: Заглушка слота сплиттерного модуля

DAS-4192-60: Сплиттерное шасси ТФОП



Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубай)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-3939
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-8989

Версия. 01 (Июль 2007)

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.