



Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА

- Четырехъядерный процессор Intel Atom C3558 (2,2 ГГц), порты Gigabit Ethernet и 10G SFP+

СОВРЕМЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

- Зоны
- Политики
- VPN
- Правила для зон, сетевых интерфейсов и VPN-серверов

УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Многопользовательская система
- Планировщик задач
- Клиент TR-069



DSA-2208X

Сервисный маршрутизатор с 8 настраиваемыми портами (6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+) и 2 USB-портами

Маршрутизатор DSA-2208X, оснащенный 6 портами 10/100/1000Base-T, а также 2 10-гигабитными портами SFP+, которые обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью при организации более крупной локальной сети, предназначен для применения в малом и среднем бизнесе для защиты сетевой инфраструктуры от внешних угроз и организации безопасного VPN-подключения. Маршрутизатор поддерживает одновременное подключение большого количества пользователей.

Расширенные функции безопасности поддерживают разделение сети на зоны, настройку политик для взаимодействия зон и правил фильтрации трафика с широким выбором параметров.

Маршрутизатор поддерживает множество типов туннелей для организации безопасного VPN-подключения: IPsec (IKEv1/IKEv2), L2TP over IPsec, PPTP/L2TP, GRE, IPIP, EoGRE, а также неуправляемые L2TPv3-туннели.

Кроме того, поддержка протокола SSH повышает безопасность при удаленной настройке маршрутизатора и управлении им за счет шифрования всего передаваемого трафика, включая пароли.

Маршрутизатор поддерживает работу с сервисом контентной фильтрации SkyDNS, который предлагает больше настроек и возможностей для организации безопасной работы в Интернете как для домашних пользователей всех возрастных категорий, так и для профессиональной деятельности сотрудников офисов и предприятий.

Также в устройстве реализована функция расписания для применения правил и настроек межсетевого экрана, перезагрузки маршрутизатора в указанное время или через заданные интервалы времени и автоматического сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель.

Новая функция блокировки рекламы поможет эффективно блокировать рекламные объявления, возникающие при просмотре web-страниц.

Преобразование LAN/WAN, резервное WAN-соединение

Вы можете использовать любой Ethernet- или SFP-порт маршрутизатора в качестве LAN- или WAN-порта. ПО поддерживает возможность назначения нескольких WAN-портов, например, для настройки основного и резервного WAN-соединения от разных провайдеров. Кроме того, возможно резервирование доступа к Интернету с использованием 3G/4G-модема.

**DSA-2208X****Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+)
и 2 USB-портами**

USB-порты

Маршрутизатор оснащен двумя USB-портами для подключения USB-модема, USB-накопителя или принтера. Вы сможете оперативно подключаться к сети Интернет с помощью USB-модема и использовать USB-накопитель в качестве сетевого диска.

Для эффективного использования многофункциональных USB-портов реализована возможность одновременной работы с несколькими USB-устройствами. Например, Вы можете получать доступ к мультимедийному контенту с подключенного HDD-накопителя и в то же время совместно использовать USB-принтер.

Простая настройка и обновление

По умолчанию в системе настроено WAN-соединение с DHCP-клиентом для каждого WAN-порта и заданы настройки, необходимые для начала работы.

Для индивидуальной настройки маршрутизатора DSA-2208X используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на двух языках – русском и английском).

Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

Встроенный клиент TR-069 позволяет выполнить настройку и диагностику устройства удаленно.

Встроенный SLA-агент позволяет отслеживать состояние сети маршрутизатора и его клиентов и передавать собранные данные для своевременной диагностики проблем.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· Intel Atom C3558 (2,2 ГГц, четырехъядерный)
Оперативная память	· 16 ГБ, DDR4
Внутренний накопитель	· 32 ГБ, eMMC
Интерфейсы	· 6 портов LAN/WAN 10/100/1000Base-T · 2 порта LAN/WAN 10GBase-X SFP+ · Порт USB 2.0 · Порт USB 3.0 · Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	· Power · Activity/Link (на порт)
Кнопки	· Кнопка POWER для включения/выключения питания и возврата к заводским настройкам · Кнопка RST для аппаратной перезагрузки · Переключатель для включения/выключения питания
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (переменный ток)
Установка	· На стол · В 19-дюймовую стойку

Производительность	
Количество VPN-туннелей	· До 200
Пропускная способность VPN-соединений	· IPsec-туннель (ключ 56 бит) 250 Мбит/с · GRE/IPIP-туннель 900 Мбит/с · PPTP-сервер 70 Мбит/с · L2TP-сервер 900 Мбит/с · EoGRE-туннель 900 Мбит/с · L2TPv3-туннель 900 Мбит/с
Максимальное количество параллельных сессий	· 500 000
Количество новых сессий в секунду	· 45 000
Политики межсетевого экрана	· 2000

Программное обеспечение

Функции межсетевого экрана	• Зоны Разделение на зоны; возможность задавать правила и политики для взаимодействия зон Один или несколько интерфейсов или VPN-серверов в составе зоны Типы зон: FW, IPv4, IPv6, IPSec • Политики Типы политик: ACCEPT, DROP, REJECT • Правила для зон, сетевых интерфейсов и VPN-серверов Широкий выбор параметров для добавления в правило Исключение параметров из правила Действие при активации правила: ACCEPT, DROP, REJECT, RETURN, REDIRECT, POLICY, MASQUERADE, DNAT, SNAT, TTL Подсчет статистики • Другие Контроль состояния соединений (SPI) URL-фильтр Функция блокировки рекламы Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS Поддержка функции TWIN IP (IP Passthrough)
Типы подключения WAN	• Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема) • PPPoE • IPv6 PPPoE • PPPoE Dual Stack • Статический IPv4 / Динамический IPv4 • Статический IPv6 / Динамический IPv6 • PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access) • PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access) • PPTP/L2TP + Статический IP • PPTP/L2TP + Динамический IP • L2TP Dual Stack • IPIP6 в режиме DSLite • 6in4 • 6to4 • 6rd

Программное обеспечение	
Сетевые функции	• Физическая часть Настройка портов устройства по модели switch (коммутатор) Поддержка нескольких физических коммутаторов Тегирование портов Отслеживание событий link watcher (наличие/отсутствие соединения для порта) Объединение интерфейсов в сетевые мосты Статистика по портам/соединениям • Взаимодействие сетей Поддержка нескольких независимых LAN-подсетей Поддержка нескольких физических WAN-портов, возможность настройки резервирования Изоляция или маршрутизация сетей • Маршрутизация Статическая маршрутизация (гибкая настройка маршрутов, правил и таблиц маршрутизации) RIP v1/v2 • Другие DHCP-сервер/relay Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 DNS relay Dynamic DNS IGMPx Поддержка UPnP Поддержка VLAN Группирование интерфейсов Поддержка механизма SIP ALG Поддержка RTSP Поддержка H.323 Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта Встроенное приложение UDPXY Дополнение XUPNPD Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика) Поддержка протокола VRRP Поддержка TWAMP Поддержка Wake-on-LAN
VPN	• PPPoE pass-through • Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) • PPTP/L2TP-серверы • PPTP/L2TP/IPIP/GRE-туннели (L3) • EoGRE/L2TPv3-туннели (L2) • IPsec-туннели Транспортный/туннельный режим Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 Шифрование DES Функция NAT Traversal Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
Функции USB-интерфейса	• USB-модем Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода¹ Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений¹ Поддержка USSD-запросов¹ • USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него

¹ Для некоторых моделей USB-модемов.

**DSA-2208X**

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+)
и 2 USB-портами

Программное обеспечение

Управление и мониторинг	• Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) • Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках • Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс • Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО • Сохранение и загрузка конфигурации • Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер или подключенный USB-накопитель • Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени • Утилита ping • Утилита traceroute • Клиент TR-069 • SNMP-агент • SLA-агент • Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель • Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision) • Создание точек восстановления (автоматически и вручную) • Утилита iPerf3 (клиент/сервер) • Мониторинг маршрутов
-------------------------	--

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	• 428 x 270 x 44 мм
Вес	• 3,28 кг

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, внутренний источник питания • Длина кабеля питания: 1,4 м
Максимальная потребляемая мощность	• 75 Вт
MTBF (часы)	• 60 000
Система вентиляции	• 2 вентилятора
Температура	• Рабочая: от 0 до 45 °C • Хранения: от -20 до 80 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 5% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплект поставки

• Маршрутизатор DSA-2208X • Кабель питания • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • Краткая инструкция по подключению
--

Поддерживаемые USB-модемы ²	
GSM	- Alcatel X500 - D-Link DWM-152C1 - D-Link DWM-156A6 - D-Link DWM-156A7 - D-Link DWM 156A8 - D-Link DWM-156C1 - D-Link DWM-157B1 - D-Link DWM-157B1 (Velcom) - D-Link DWM-158D1 - D-Link DWR-710 - Huawei E150 - Huawei E1550 - Huawei E156G - Huawei E160G - Huawei E169G - Huawei E171 - Huawei E173 (Megafon) - Huawei E220 - Huawei E3131 (MTC 420S) - Huawei E352 (Megafon) - Huawei E3531 - Prolink PHS600 - Prolink PHS901 - ZTE MF112 - ZTE MF192 - ZTE MF626 - ZTE MF627 - ZTE MF652 - ZTE MF667 - ZTE MF668 - ZTE MF752
LTE	- Alcatel 1K40V - Brovi E3372-325 - D-Link DWM-221 - D-Link DWM-222 - D-Link DWR-910 (ревизия D1) - Huawei E3131 - Huawei E3272 - Huawei E3351 - Huawei E3372s - Huawei E3372h-153 - Huawei E3372h-320 - Huawei E367 - Huawei E392 - Megafon M100-1 - Megafon M100-2 - Megafon M100-3 - Megafon M100-4 - Megafon M150-1 - Megafon M150-2 - Megafon M150-3 - Megafon M150-4 - Quanta 1K6E (Билайн 1K6E) - Yota LU-150 - Yota WLTUBA-107 - ZTE MF823 - ZTE MF823D - ZTE MF827 - ZTE MF833T - ZTE MF833V - MTC 824F - MTC 827F - MTC 830FT
Смартфоны в режиме модема	Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android

**DSA-2208X**

Сервисный маршрутизатор с 8
настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+)
и 2 USB-портами

Совместимое оборудование	
DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-330T/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (разъем LC, до 10 км)
DEM-330R/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (разъем LC, до 10 км)
DEM-432XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-436XT-BXD	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-436XT-BXU	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)