

Основные характеристики

Решение для комплексного управления

Маршрутизатор поддерживает функции автоматического переключения между WAN-соединениями после отказа (failover) и балансировки нагрузки, что делает данное устройство надежным, защищенным и гибким решением для сетевого управления.

Расширенный функционал VPN

Благодаря расширенному функционалу VPN, включая технологию IPSec Hub and Spoke, можно легко установить защищенное соединение между мобильными пользователями и офисами.

Web-аутентификация

Функция адаптивного портала позволяет легко пройти аутентификацию и авторизацию как сотрудникам, так и гостям.



DSR-1000AC

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный сервисный маршрутизатор AC1600 с резервированием WAN портов

Функции

Высокопроизводительная сеть VPN

- Протоколы
 - IPSec, PPTP/L2TP, GRE
- VPN-туннели
 - DES
 - Hub and Spoke

Расширенные сетевые сервисы

- IPv6
- IEEE 802.11q VLAN
- Несколько SSID
- Мониторинг портов/Управление полосой пропускания
- IGMP Proxy, IGMP snooping
- Фильтрация Web-содержимого
- Web-аутентификация

Доступ к беспроводной сети и обеспечение безопасности

- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- IEEE 802.1x аутентификация через RADIUS-сервер с поддержкой протоколов EAP-TLS, EAP-TLS, EAP-PEAP
- WPS, WEP, WPA-PSK, WPA-EAP, WPA2-PSK, WPA2-EAP

Отказоустойчивость

- Функция автоматического переключения между WAN-соединениями после отказа и функция балансировки нагрузки

Унифицированные сервисные маршрутизаторы D-Link серии DSR представляют собой высокопроизводительные решения, обеспечивающие защиту сети и предназначенные для удовлетворения растущих потребностей малого и среднего бизнеса. Поддержка новейшего стандарта IEEE 802.11ac, реализованная в маршрутизаторе DSR-1000AC, позволяет достичь той же производительности, что и в проводных сетях, но с меньшим количеством ограничений. Благодаря использованию полос пропускания в диапазоне частот 5 ГГц DSR-1000AC обеспечивает более высокую скорость передачи данных для клиентов, поддерживающих стандарт IEEE 802.11ac.

Возможности комплексного управления

Маршрутизатор DSR-1000AC оснащен двумя WAN-портами Gigabit Ethernet. Применение функции балансировки нагрузки позволяет распределить исходящий трафик между двумя WAN-интерфейсами и оптимизировать производительность системы, обеспечивая, таким образом, бесперебойную работу сети. Второй WAN-порт может быть настроен как DMZ-порт, что позволяет изолировать серверы от сети LAN. Маршрутизатор DSR-1000AC поддерживает возможность организации доступа к сети Интернет с помощью USB-модема¹ 3G или 4G². Балансировка нагрузки может быть осуществлена для 3G/4G-соединений, обеспечивая дополнительный уровень резервирования для критически важных данных и приложений резервного копирования.

Web-аутентификация

Функция адаптивного портала позволяет легко пройти аутентификацию и авторизацию как сотрудникам, так и гостям. Пользователи могут быть аутентифицированы с использованием локальной базы данных, RADIUS-сервера, LDAP, Microsoft Windows Active Directory, домена NT и сервера POP3. Одновременно можно настроить максимум четыре сервера.

Расширенный функционал VPN

Виртуальная частная сеть (VPN) предоставляет мобильным пользователям и филиалам защищенный канал связи для подключения к корпоративной сети. DSR-1000AC поддерживает туннели Generic Routing Encapsulation (GRE), обеспечивая мобильным пользователям удаленный доступ к центральной корпоративной базе данных. При создании Site-to-site VPN-туннелей используются протоколы IP Security (IPSec), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) или Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), применение которых упрощает процесс подключения удаленных пользователей и филиалов через зашифрованные виртуальные каналы.

**Беспроводной двухдиапазонный гигабитный
сервисный маршрутизатор AC1600 с
резервированием WAN портов**

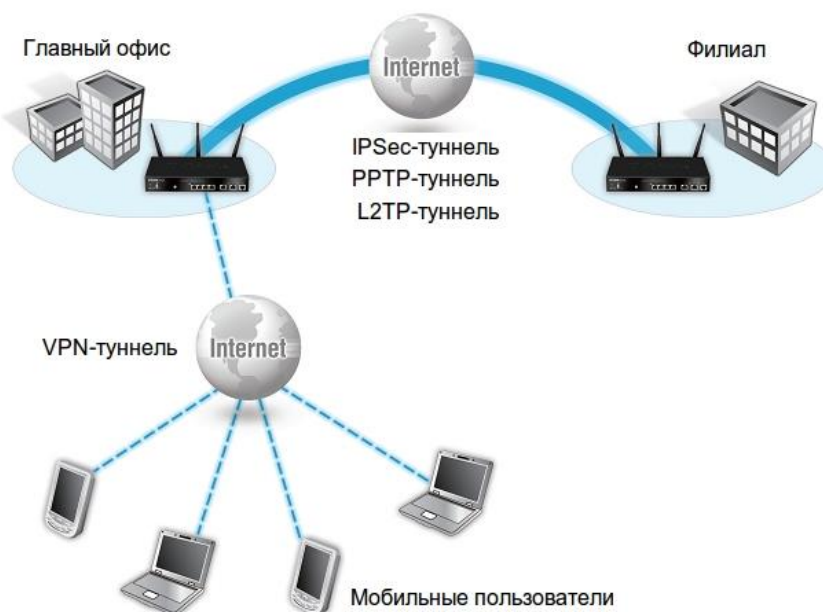
Фильтрация Web-содержимого

Фильтрация Web-содержимого помогает администраторам осуществлять мониторинг, управление и контроль использования сотрудниками предоставленного им доступа к сети Интернет. Статическая фильтрация Web-содержимого позволяет удалить опасные объекты, такие как Java-апплеты, объекты ActiveX, файлы cookie, или блокировать URL-адреса по ключевому слову. Динамическая фильтрация Web-содержимого, требующая приобретения лицензии, позволяет администраторам фильтровать содержимое по списку категорий. DSR-1000AC поддерживает несколько серверов глобальных индексов с миллионами URL-адресов и информацией в реальном времени о Web-сайтах, что позволяет увеличить производительность и обеспечить максимальную доступность сервиса.

Фильтрация Web-содержимого для HTTP/HTTPS



Организация защищенной VPN-сети



Dual-WAN для резервного подключения к сети Интернет



Технические характеристики	
Аппаратная версия	A1
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	• Два порта WAN 10/100/1000Base-T • Четыре порта LAN 10/100/1000Base-T • 802.11a/b/g/n/ac • Два порта USB 2.0 • Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	• Питание/Статус • WLAN 2.4GHz/5GHz • USB • LAN/WAN (Скорость/Статус)
Кнопки	• Кнопка Reset
Антенна	• Три съемные всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 2 dBi
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Производительность ³	
Пропускная способность межсетевого экрана ⁴	• 950 Мбит/с
Пропускная способность VPN ⁵	• 200 Мбит/с
Количество параллельных сессий	• 100 000
Количество новых сессий в секунду	• 1000
Политики межсетевого экрана	• 600
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Диапазон частот	• 802.11b/g/n: от 2,4 ГГц до 2,483 ГГц • 802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц

**Беспроводной двухдиапазонный гигабитный
сервисный маршрутизатор AC1600 с
резервированием WAN портов**

Безопасность беспроводного соединения	• Wired Equivalent Privacy (WEP) • Wi-Fi Protected Setup (WPS) • Wi-Fi Protected Access – Personal (WPA-PSK) • Wi-Fi Protected Access – Enterprise (WPA-EAP) • Wi-Fi Protected Access версия 2 – Personal (WPA-PSK) • Wi-Fi Protected Access версия 2 – Enterprise (WPA-EAP) • Несколько идентификаторов беспроводной сети (SSID) • Service Set Identifier (SSID) to VLAN Mapping						
Скорость беспроводного соединения	• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с	• IEEE 802.11n (2,4 ГГц): от 6,5 до 450 Мбит/с • IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 450 Мбит/с • IEEE 802.11ac: от 7,2 до 1300 Мбит/с					
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i>	• IEEE 802.11a: 15 dBm при 6~54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 20 dBm при 1~11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 14 dBm при 6~54 Мбит/с • IEEE 802.11n: 14 dBm при 6~450 Мбит/с (2,4 ГГц) 15 dBm при 6~450 Мбит/с (5 ГГц) • IEEE 802.11ac: 12 dBm при 7,2~1300 Мбит/с						
Чувствительность приемника	• IEEE 802.11a: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: -89 dBm при 2 Мбит/с -83 dBm при 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11n:<table><tr><td>2,4 ГГц/HT-20: -82 dBm при MCS0/8/16 -79 dBm при MCS1/9/17 -77 dBm при MCS2/10/18 -74 dBm при MCS3/11/19 -70 dBm при MCS4/12/20 -66 dBm при MCS5/13/21 -65 dBm при MCS6/14/22 -64 dBm при MCS7/15/23</td><td>2,4 ГГц/HT-40: -79 dBm при MCS0/8/16 -76 dBm при MCS1/9/17 -74 dBm при MCS2/10/18 -71 dBm при MCS3/11/19 -67 dBm при MCS4/12/20 -63 dBm при MCS5/13/21 -62 dBm при MCS6/14/22 -61 dBm при MCS7/15/23</td></tr><tr><td>5 ГГц/HT-20: -82 dBm при MCS0/8/16 -79 dBm при MCS1/9/17 -77 dBm при MCS2/10/18 -74 dBm при MCS3/11/19 -70 dBm при MCS4/12/20 -66 dBm при MCS5/13/21 -65 dBm при MCS6/14/22 -64 dBm при MCS7/15/23</td><td>5 ГГц/HT-40: -79 dBm при MCS0/8/16 -76 dBm при MCS1/9/17 -74 dBm при MCS2/10/18 -71 dBm при MCS3/11/19 -67 dBm при MCS4/12/20 -63 dBm при MCS5/13/21 -62 dBm при MCS6/14/22 -61 dBm при MCS7/15/23</td></tr></table>			2,4 ГГц/HT-20: -82 dBm при MCS0/8/16 -79 dBm при MCS1/9/17 -77 dBm при MCS2/10/18 -74 dBm при MCS3/11/19 -70 dBm при MCS4/12/20 -66 dBm при MCS5/13/21 -65 dBm при MCS6/14/22 -64 dBm при MCS7/15/23	2,4 ГГц/HT-40: -79 dBm при MCS0/8/16 -76 dBm при MCS1/9/17 -74 dBm при MCS2/10/18 -71 dBm при MCS3/11/19 -67 dBm при MCS4/12/20 -63 dBm при MCS5/13/21 -62 dBm при MCS6/14/22 -61 dBm при MCS7/15/23	5 ГГц/HT-20: -82 dBm при MCS0/8/16 -79 dBm при MCS1/9/17 -77 dBm при MCS2/10/18 -74 dBm при MCS3/11/19 -70 dBm при MCS4/12/20 -66 dBm при MCS5/13/21 -65 dBm при MCS6/14/22 -64 dBm при MCS7/15/23	5 ГГц/HT-40: -79 dBm при MCS0/8/16 -76 dBm при MCS1/9/17 -74 dBm при MCS2/10/18 -71 dBm при MCS3/11/19 -67 dBm при MCS4/12/20 -63 dBm при MCS5/13/21 -62 dBm при MCS6/14/22 -61 dBm при MCS7/15/23
2,4 ГГц/HT-20: -82 dBm при MCS0/8/16 -79 dBm при MCS1/9/17 -77 dBm при MCS2/10/18 -74 dBm при MCS3/11/19 -70 dBm при MCS4/12/20 -66 dBm при MCS5/13/21 -65 dBm при MCS6/14/22 -64 dBm при MCS7/15/23	2,4 ГГц/HT-40: -79 dBm при MCS0/8/16 -76 dBm при MCS1/9/17 -74 dBm при MCS2/10/18 -71 dBm при MCS3/11/19 -67 dBm при MCS4/12/20 -63 dBm при MCS5/13/21 -62 dBm при MCS6/14/22 -61 dBm при MCS7/15/23						
5 ГГц/HT-20: -82 dBm при MCS0/8/16 -79 dBm при MCS1/9/17 -77 dBm при MCS2/10/18 -74 dBm при MCS3/11/19 -70 dBm при MCS4/12/20 -66 dBm при MCS5/13/21 -65 dBm при MCS6/14/22 -64 dBm при MCS7/15/23	5 ГГц/HT-40: -79 dBm при MCS0/8/16 -76 dBm при MCS1/9/17 -74 dBm при MCS2/10/18 -71 dBm при MCS3/11/19 -67 dBm при MCS4/12/20 -63 dBm при MCS5/13/21 -62 dBm при MCS6/14/22 -61 dBm при MCS7/15/23						

**Беспроводной двухдиапазонный гигабитный
сервисный маршрутизатор AC1600 с
резервированием WAN портов**

	- IEEE 802.11ac: - VHT-20: -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7 -59 dBm при MCS8 -57 dBm при MCS9 - VHT-40: -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7 -56 dBm при MCS8 -54 dBm при MCS9 - VHT-80: -76 dBm при MCS0 -73 dBm при MCS1 -71 dBm при MCS2 -68 dBm при MCS3 -64 dBm при MCS4 -60 dBm при MCS5 -59 dBm при MCS6 -58 dBm при MCS7 -53 dBm при MCS8 -51 dBm при MCS9
Сеть	
Тип интернет-соединения	- Статический/Динамический IP-адрес - PPPoE/L2TP/PPTP - Multiple PPPoE
Межсетевой экран	- Статический маршрут - Динамический маршрут: RIP v1/v2, OSPF, OSPFv3 - Dynamic DNS - Маршрутизация между VLAN - NAT, PAT - Фильтрация Web-содержимого: статический URL-адрес, ключевые слова, Dynamic WCF (требуется лицензия) - Система предотвращения вторжений (IPS): пакет сигнатур, входящий в комплект ПО - Аутентификация: внутренняя база данных, RADIUS, POP3, LDAP, AD, домен NT
Сетевые функции	- Сервер/Клиент DHCP - DHCP Relay - IEEE 802.11q VLAN - VLAN (на основе порта) - IP Multicast: IGMP Proxy, IGMP Snooping - IPv6 - Функция автоматического переключения между WAN-соединениями после отказа (Route Failover) - Балансировка нагрузки (Outbound Load Balancing) - Резервирование 3G/4G²
Виртуальная частная сеть (VPN)	- VPN-туннели: 155 - IPSec-туннели: 70 - PPTP/L2TP-туннели: 25 - GRE-туннели: 20 - Методы шифрования: DES, NULL - Сервер IPSec/PPTP/L2TP - IPSec NAT Traversal - Обнаружение недействующих узлов - IP Encapsulating Security Payload (ESP) - IP Authentication Header (AH) - VPN Tunnel Keep Alive - Hub and Spoke
Управление	
Управление полосой пропускания	- Управление максимальной полосой пропускания - Управление приоритетной полосой пропускания: - QoS на основе порта 3 класса
Управление системой	- Web-интерфейс - Командная строка - SNMP v1, v2c, v3

Физические параметры	
Размеры	• 280 x 180 x 44 мм
Вес	• 1,728 кг (включая 3 антенны)
Условия эксплуатации	
Питание	• Внешний источник питания: - Выход: 12 В постоянного тока 3 А
Макс. потребляемая мощность	• 23,1 Вт
MTBF (часы)	• 360 000
Температура	• Рабочая: от 0° до 40° C • Хранения: от -20° до 70° C
Влажность	• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
• Беспроводной сервисный маршрутизатор DSR-1000AC • Адаптер питания • Кабель питания • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • Набор из винтов (8 шт.) и резиновых ножек (4 шт.) • 3 съемные всенаправленные антенны • Ethernet-кабель • Кабель с разъемом D-sub • Компакт-диск • Гарантийный талон	
Прочее	
EMI	• FCC Class B, CE Class B, RCM, IC, VCCI
Безопасность	• cUL, LVD (EN60950-1)
Сертификаты стороннего производителя	• IPv6 Ready, Wi-Fi, VPNC Basic Interop
Информация для заказа	
Модель	Описание
DSR-1000AC	Беспроводной двухдиапазонный гигабитный сервисный маршрутизатор AC1600 с резервированием WAN портов

¹ Поддерживаются следующие модели USB-модемов: DWM-152 A1/A2/A3, DWM-156 A1/A2/A3/A5/A6/A7, DWM-157 A1/B1, DWM-158 D1, DWP-156 A1/B1, DWP-157 A1/B1, Huawei E1550, E173, E303 и EC306.

² Доступно при дальнейшем обновлении ПО.

³ Фактическая производительность зависит от сетевых условий и активированных сервисов.

⁴ Тестирование пропускной способности межсетевого экрана проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1518 байт в соответствии с RFC2544.

⁵ Тестирование пропускной способности VPN проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1420 байт в соответствии с RFC2544.

Обновлено 08/11/2015