

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 AC1750 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-модема 3G или 4G. 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.

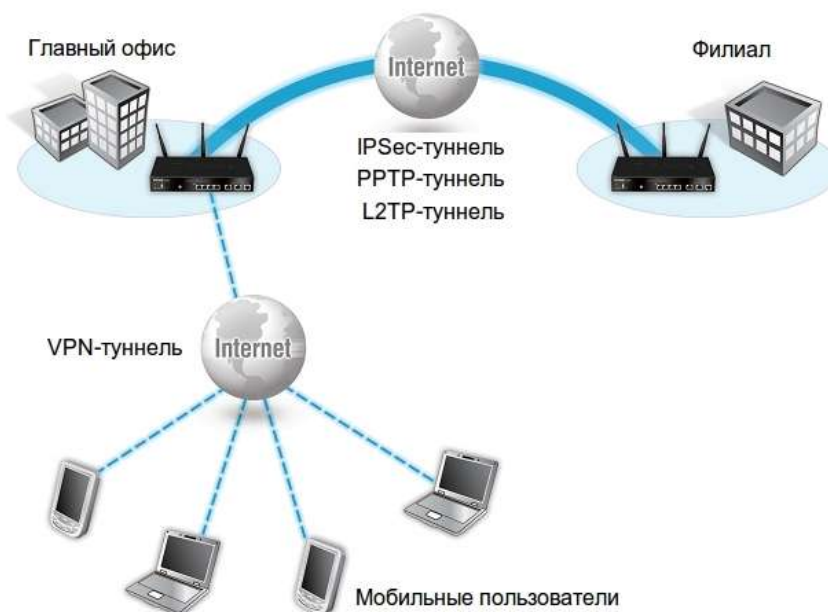
Фильтрация Web-содержимого

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Питание/Статус • WLAN 2.4GHz/5GHz • USB • LAN/WAN (Скорость/Статус)
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка Reset
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> • Три съемные всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 2 dBi
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Производительность ²	
Пропускная способность межсетевого экрана ³	<ul style="list-style-type: none"> • 950 Мбит/с
Пропускная способность VPN ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • 200 Мбит/с
Количество параллельных сессий	<ul style="list-style-type: none"> • 100 000
Количество новых сессий в секунду	<ul style="list-style-type: none"> • 1000
Политики межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> • 600
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • 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 AC1750 с
резервированием WAN портов**

<p>Безопасность беспроводного соединения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 					
<p>Скорость беспроводного соединения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 				
<p>Выходная мощность передатчика</p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 					
<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> <ul style="list-style-type: none"> 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 style="width: 50%; padding: 2px;"> <ul style="list-style-type: none"> 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 style="width: 50%; padding: 2px;"> <ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц/HT-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 </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> <ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц/HT-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 </td> </tr> </table> 		<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц/HT-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 	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц/HT-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
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 					
<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц/HT-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 	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц/HT-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 					

**Беспроводной двухдиапазонный гигабитный
сервисный маршрутизатор AC1750 с
резервированием WAN портов**

	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"> 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 </td> <td style="width: 33%;"> 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 </td> <td style="width: 33%;"> 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 </td> </tr> </table> 	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
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	<ul style="list-style-type: none"> Статический/Динамический IP-адрес PPPoE/L2TP/PPTP Multiple PPPoE Мобильный интернет (3G/4G WAN) 			
Межсетевой экран	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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/4G 			
Виртуальная частная сеть (VPN)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Управление максимальной полосой пропускания Управление приоритетной полосой пропускания: <ul style="list-style-type: none"> - QoS на основе порта - 3 класса 			
Управление системой	<ul style="list-style-type: none"> Web-интерфейс Командная строка SNMP v1, v2c, v3 			

Функции USB	
Функции USB	<ul style="list-style-type: none">• USB-модем¹• Принт-сервер⁵• Встроенный сервер Samba
Физические параметры	
Размеры	<ul style="list-style-type: none">• 280 x 180 x 44 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">• 1,728 кг (включая 3 антенны)
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Внешний источник питания: - Выход: 12 В постоянного тока 3 А
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 23,1 Вт
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• 360 000
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0° до 40° C• Хранения: от -20° до 70° C
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• FCC Class B, CE Class B, RCM, IC, VCCI
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• cUL, LVD (EN60950-1)
Сертификаты стороннего производителя	<ul style="list-style-type: none">• IPv6 Ready, Wi-Fi, VPNC Basic Interop

Информация для заказа	
Модель	Описание
DSR-1000AC	Беспроводной двухдиапазонный гигабитный сервисный маршрутизатор AC1750 с резервированием WAN портов

¹ Поддерживаются следующие модели 3G USB-модемов: DWM-152 A1, DWM-156 A1/A3/A5/A6/A7/A8, DWM-157 A1/B1/C1/D1, DWM-158 D1/E1, DWP-156 B1, DWP-157 B1, DWM-221/222, HUAWEI: E1550, E173, E303, EC306.

² Фактическая производительность зависит от сетевых условий и активированных сервисов.

³ Тестирование пропускной способности межсетевое экрана проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1518 байт в соответствии с RFC2544.

⁴ Тестирование пропускной способности VPN проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1420 байт в соответствии с RFC2544.

⁵ Список поддерживаемых принтеров находится по следующему адресу: <http://www.openprinting.org/printers>.

Обновлено 08/11/2015