

Основные характеристики

Надежная защита сети

Технология самостоятельной оптимизации и восстановления в сочетании с методом резервирования беспроводных контроллеров 4+4 и сканированием радиочастотных каналов обеспечивают бесперебойную работу сети

Легкое управление гостевым доступом

Генерация учетных записей, выдача билетов, мониторинг пользователей и продление сессий обеспечивают удобное управление беспроводной сетью

Масштабируемая сетевая архитектура

Для удовлетворения растущих требований к сети количество управляемых точек доступа может быть увеличено с 12 до 66 на контроллер



DWC-1000

Беспроводной контроллер с 6 портами 10/100/1000Base-T и 2 USB-портами

Характеристики

Сетевая архитектура

- До 12 управляемых точек доступа; возможность обновления до 66 ТД¹ на контроллер
- Максимальное количество ТД после обновления в кластере из 4 контроллеров – 264¹
- Резервирование 8 беспроводных контроллеров для надежной работы (схема активных/резервных 4+4)

Надежная защита сети

- Wireless Intrusion Detection System (WIDS)
- Обнаружение и классификация несанкционированных точек доступа
- Адаптивный портал
- WPA Personal/Enterprise, WPA2 Personal/Enterprise, WEP
- Политики межсетевое экрана²
- IPSec/PPTP/L2TP/SSL VPN-сервер²
- Фильтрация Web-содержимого²

Отказоустойчивость

- Порт Option для создания резервного канала²
- Балансировка нагрузки²

Беспроводной контроллер DWC-1000 осуществляет централизованное управление устройствами в беспроводной сети LAN. Устройство является полнофункциональным и экономичным решением для сетей малого и среднего бизнеса благодаря возможности управления от 6 до 24 беспроводными точками доступа для DWC-1000 аппаратной версии A1 и от 12 до 66 точками доступа для DWC-1000 аппаратной версии C1, а также благодаря возможности объединения до 4 контроллеров в общую группу (кластер). Функции автоматического обнаружения точек доступа и централизованного управления позволяют пользователям приобрести систему корпоративного класса без затрат на выполнение масштабных и сложных конфигураций. Благодаря надежной и многофункциональной системе безопасности DWC-1000 обеспечивает защиту от потенциальных атак неавторизованных пользователей и устройств в беспроводной сети.

Надежная и оптимальная работа сети

DWC-1000 поддерживает функции самостоятельной оптимизации и восстановления, что обеспечивает бесперебойную работу беспроводной сети. Благодаря периодически выполняемому сканированию радиочастотных каналов и анализу производительности DWC-1000 автоматически выбирает каналы и регулирует мощность, чтобы избежать помех и обеспечить бесперебойную работу сети. Для того, чтобы восполнить недостаточную зону покрытия в результате выхода из строя точки доступа, DWC-1000 автоматически увеличивает выходную мощность передатчика соседних точек доступа, чтобы увеличить их зону покрытия.

Расширенные функции безопасности

DWC-1000 является многофункциональным решением по обеспечению защиты сетей. Устройство поддерживает функцию Wireless Intrusion Detection System (WIDS), предназначенную для обнаружения неавторизованных точек доступа и клиентов, а также различных угроз безопасности беспроводной сети и несанкционированного доступа. Помимо этого, устройство поддерживает WEP, WPA Personal/Enterprise, WPA2 Personal/Enterprise, аутентификацию на основе MAC-адресов и создание адаптивного портала, функцию, позволяющую блокировать доступ клиентов до тех пор, пока они не будут идентифицированы. Данная двухуровневая аутентификация и авторизация обеспечивает надежную защиту от сетевых атак.

Масштабируемость, доступность и гибкость

Многие компании часто сталкиваются с необходимостью изменения масштабов и структуры предприятий. Для удовлетворения постоянно меняющихся требований DWC-1000 предлагает новейшее решение: лицензию Business Wireless Plus, обеспечивающую обновление функциональных возможностей устройства. Компания D-Link предлагает два типа лицензии Business Wireless Plus: для обновления лицензии ТД и для обновления лицензии VPN.

Обновление лицензии ТД позволяет увеличить количество управляемых точек доступа: DWC-1000 аппаратной версии А1 управляет 6 точками доступа по умолчанию и 24 точками доступа после добавления максимального количества лицензий; DWC-1000 аппаратной версии С1 – 12 точками доступа по умолчанию и 66 точками доступа после добавления максимального количества лицензий.

После обновления лицензии VPN контроллер DWC-1000 реализует функционал VPN, маршрутизатора и межсетевого экрана. Функции межсетевого экрана позволяют администраторам контролировать сетевой доступ с помощью политик классификации. Порты Option обеспечивает отказоустойчивость канала связи и резервный канал для Интернет-соединения, чтобы обеспечить доступ в Интернет.

Функции VPN обеспечивают защищенное удаленное управление точками доступа в филиалах офисов. При построении VPN-туннелей используются протоколы IPSec (IP Security), PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) или L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) для упрощения установки соединения между филиалом и основным офисом через зашифрованные виртуальные каналы. Помимо этого, использование Secure Sockets Layer (SSL) VPN туннелей обеспечивает мобильным пользователям удаленный доступ к централизованной корпоративной базе данных.

Простое управление

Функции централизованного удаленного управления обеспечивают автоматическое обнаружение совместимых беспроводных точек доступа D-Link, их добавление в список управляемых точек доступа и быструю настройку с теми же параметрами, что и у предыдущих точек доступа. Благодаря возможности объединения контроллеров в кластер, администраторы могут выполнить настройку и управление всей группы с помощью одного контроллера. Ведение наблюдения за точками доступа и подключенными станциями в режиме реального времени обеспечивает эффективное использование сетевых ресурсов. Предупреждения об опасности и сбор статистики значительно упрощают управление и позволяют оптимизировать сетевую производительность.

Технические характеристики		
	DWC-1000/A1	DWC-1000/C1
Аппаратное обеспечение		
Процессор	Cavium 5010 (500 МГц)	Cavium 7020 (800 МГц, двухъядерный)
Оперативная память	256 МБ, DDR II	1024 МБ, DDR II
Flash-память	32 МБ, NOR-Flash	128 МБ, NOR-Flash
Интерфейс	Ethernet: 4 порта 10/100/1000Base-T 2 порта 10/100/1000Base-T Option ³ 2 порта USB 2.0 Консольный порт RJ-45	
Индикаторы	Speed (на порт 10/100/1000Base-T)	
Стандарты	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab	
Производительность		
Максимальное количество точек доступа на устройство	По умолчанию: 6 После обновления: 24	По умолчанию: 12 После обновления: 66
Максимальное количество точек доступа в кластере из 4 контроллеров	По умолчанию: 24 После обновления: 96	По умолчанию: 66 После обновления: 264
Количество пользователей, одновременно проходящих аутентификацию на адаптивном портале	512	1024
Выделенные туннели VPN IPSec ²	70	
Выделенные туннели VPN PPTP/L2TP ²	25	
Выделенные туннели SSL VPN ²	20	
Программное обеспечение		
VPN и SSL VPN		

Шифрование VPN ⁶		DES 3DES AES Twofish Blowfish Cast-128 NULL
Шифрование SSL VPN ⁶		DES 3DES AES
IPSec NAT Traversal	+	+
IP Encapsulating Security Payload (ESP)	+	+
VPN Tunnel Keep Alive	+	+
Hub and Spoke	+	+
Обнаружение недействующих узлов	+	+
IP Authentication Header (AH)	+	+
SSL VPN Message Integrity		MD5 SHA1
VLAN		
Группа VLAN		До 64 записей
VLAN на основе подсетей	+	+
802.1g VLAN Tagging	+	+
VLAN на основе порта	+	+
Установка сети		
Резервный маршрут	+	+
Балансировка нагрузки	+	+
Роуминг		
Быстрый роуминг	+	+
Роуминг между контроллерами и точками доступа, подключенными к одному контроллеру	+	+
Внутри- и межсетевой роуминг	+	+
Межсетевой экран		
Политики		Поддержка 100 правил для каждой функции До 600 правил межсетевого экрана
Фильтрация Web-содержимого	+	+
Динамический маршрут		RIPv1/v2
Динамический DNS	+	+
NAT, PAT	+	+
Безопасность		
Безопасность беспроводной сети		WEP Dynamic WEP WPA Personal/Enterprise WPA2 Personal/Enterprise
Безопасность LAN		Управление доступом 802.1x на основе портов и Guest VLAN
Шлюзы для оплаты		Paypal Authorize.net
Система обнаружения атак в беспроводной сети (WIDS)		Классификация неавторизованных и действительных точек доступа Rogue AP Mitigation
Аутентификация		Адаптивный портал Аутентификация по MAC-адресам

Управление		
Web-интерфейс	HTTP	
SNMP v1/v2c/v3	+	+
Интерфейс командной строки	+	+
Управление точками доступа		
Модели управляемых ТД	DWL-8710AP DWL-8610AP DWL-6700AP DWL-6610AP DWL-2600AP	
Обнаружение и управление ТД	Layer 2 Layer 3	
Мониторинг ТД	Управляемая ТД Неавторизованная ТД ТД, не прошедшая аутентификацию Автономная ТД	
Мониторинг клиента	Аутентифицированный клиент Неавторизованный клиент Клиент, не прошедший аутентификацию Клиент Ad-hoc	
Поддержка централизованного управления политикой безопасности / RF	+	+
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	280 x 180 x 44 мм	
Условия эксплуатации		
Питание	Внутренний источник питания: 12 В переменного тока / 2,5 А	Внешний источник питания: 12 В переменного тока / 2,5 А
Макс. потребляемая мощность	19,3 Вт	12,6 Вт
Температура	Рабочая: от 0 до 40 °C Хранения: от -20 до 70 °C	
Влажность	От 5 до 95% (без конденсата)	
EMI	FCC Class B VCCI IC CE Class B C-Tick	
Безопасность	cUL LVD (EN60950-1)	
Комплект поставки		
Комплект поставки	Беспроводной контроллер DWC-1000/A1 Кабель питания Консольный кабель (RJ-45 и DB-9) Ethernet-кабель (CAT5 UTP/прямой) CD-диск 2 кронштейна для монтажа в стойку	Беспроводной контроллер DWC-1000/C1 Адаптер питания Консольный кабель (RJ-45 и DB-9) Ethernet-кабель (CAT5 UTP/прямой) CD-диск 2 кронштейна для монтажа в стойку
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DWC-1000/A1	Беспроводной контроллер с 6 портами 10/100/1000Base-T ³ и 2 USB-портами	
DWC-1000/C1	Беспроводной контроллер с 6 портами 10/100/1000Base-T ³ и 2 USB-портами	
Совместимые беспроводные точки доступа		
DWL-8710AP ⁴	Внешняя унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac	
DWL-8610AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac	
DWL-6700AP ⁴	Внешняя унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n	
DWL-6610AP ⁴	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac	

DWL-2600AP	Унифицированная точка доступа 802.11b/g/n
Совместимые лицензии D-Link Business Wireless Plus	
DWC-1000-AP18-LIC	Управление 18 дополнительными точками доступа
DWC-1000-AP6	Управление 6 дополнительными точками доступа
DWC-1000-VPN	Функции VPN, маршрутизатора и межсетевого экрана
DWC-1000-WCF	Функция фильтрации веб-содержимого по категориям (подписка на 12 месяцев) ⁵

¹Количество управляемых точек доступа может быть увеличено за счет приобретения лицензии для обновления.

²Функции доступны после приобретения лицензии для реализации функций VPN/маршрутизатора/межсетевого экрана.

³Первый порт Option включен по умолчанию. Второй порт Option будет включен после приобретения лицензии для реализации функций VPN/маршрутизатора/межсетевого экрана.

⁴Версия ПО для DWC-1000/A1 не ниже 4.4.1.2.

⁵Перед приобретением лицензии WCF необходимо активировать лицензию VPN.

⁶В прошивках для России доступен только алгоритм шифрования DES.