

Сетевая архитектура

- От 6 до 24 точек доступа¹ на контроллер
- До 24 точек доступа, макс. количество точек доступа в кластере - 96¹

Надежная защита сети

- Система обнаружения атак в беспроводной сети (WIDS, Wireless Intrusion Detection System)
- Обнаружение и классификация неавторизованных ТД
- Адаптивный портал
- WEP, WPA Personal/Enterprise, WPA2 Personal/Enterprise
- 802.1x
- Политики межсетевого экрана²
- IPSec/PPTP/L2TP/SSL VPN²
- Фильтрация Web-содержимого²

Отказоустойчивость

- Порты Option, обеспечивающие отказоустойчивость канала связи²
- Балансировка нагрузки²

Совместимые беспроводные точки доступа D-Link

- DWL-8600AP (802.11n/g/b/a)
- DWL-6600AP (802.11n/g/b/a)
- DWL-3600AP (802.11n/g/b)

Беспроводной контроллер DWC-1000



Беспроводной контроллер D-Link DWC-1000 осуществляет централизованное управление устройствами в беспроводной сети LAN и предназначен для установки сети кампусов, филиалов и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Благодаря возможности управления от 6 до 24 беспроводных точек доступа и до 96 точек доступа в кластере контроллеров, DWC-1000 является полнофункциональным и экономичным решением для малого и среднего бизнеса. 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.

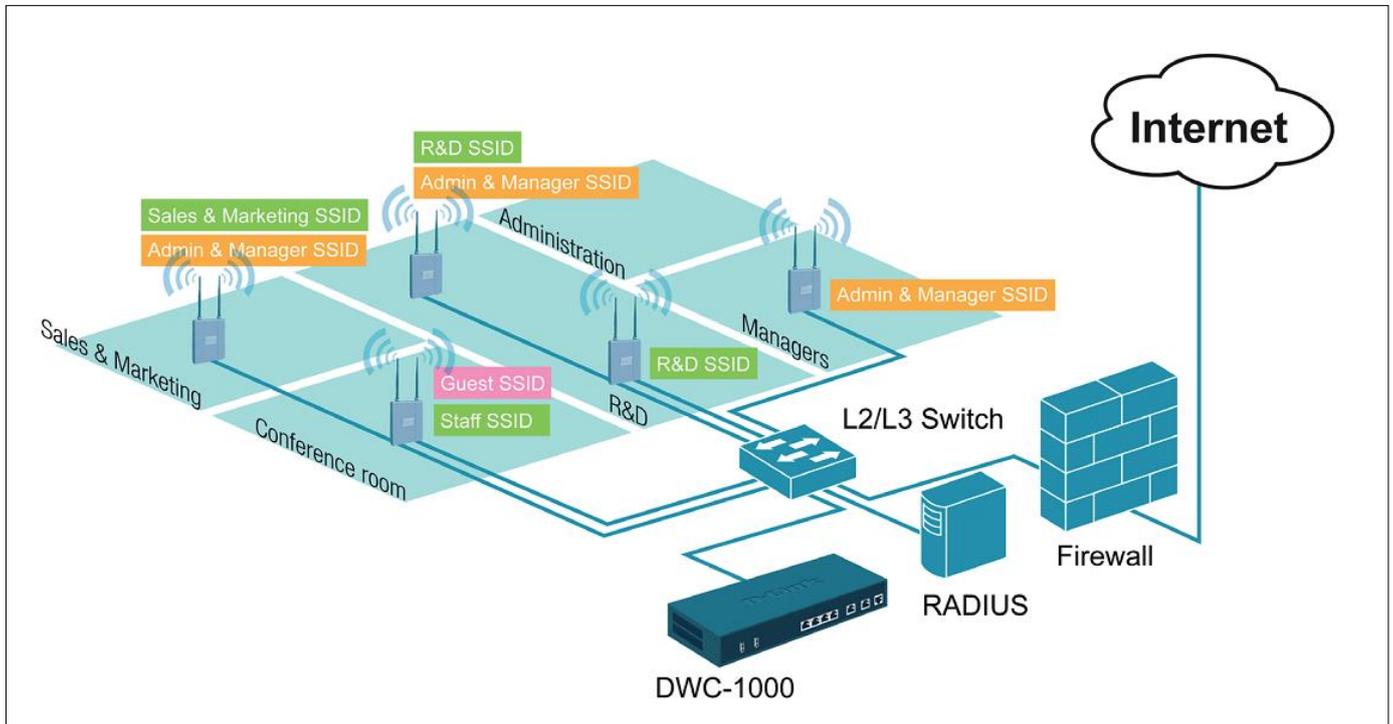
Обновление лицензии ТД позволяет увеличить количество управляемых точек доступа. По умолчанию беспроводной контроллер DWC-1000 поддерживает управление 6 точками доступа. После обновления лицензии доступно управление 24 точками доступа на контроллер.

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 обеспечивают 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 установок 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.

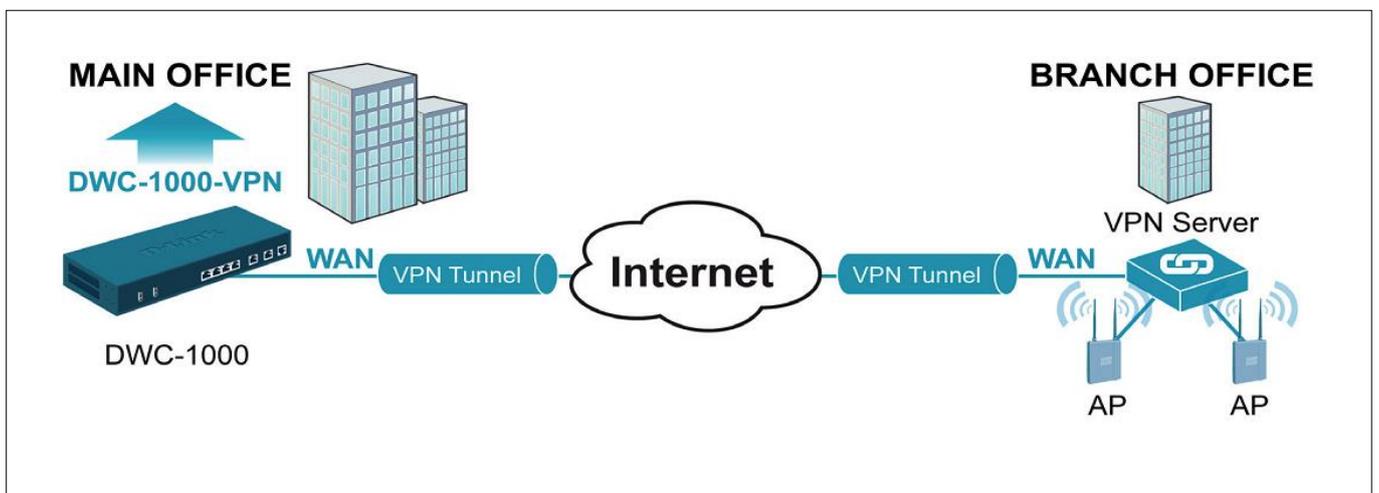
Простое управление

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.

Установка сети L2/L3 на предприятиях малого и среднего бизнеса



Удаленное управление точками доступа (требуется обновление лицензии для реализации функций VPN/маршрутизатора/межсетевое экрана)





Беспроводной контроллер DWC-1000

Технические характеристики

Интерфейс	Ethernet	2 порта 10/100/1000 Option ¹ 4 порта 10/100/1000 LAN
	USB	2 порта USB 2.0
	Консольный порт	RJ-45
Производительность	Максимальное количество точек доступа на устройство (по умолчанию/после обновления)	6/24 ¹
	Максимальное количество точек доступа в кластере (по умолчанию/после обновления)	24/96 ¹
	Количество пользователей, одновременно проходящих аутентификацию на адаптивном портале (проводная/беспроводная сеть)	124/400
	Выделенные туннели VPN IPSec ²	70
	Выделенные туннели VPN PPTP/ L2TP ²	25
	Выделенные туннели VPN SSL VPN ²	20
Управление точками доступа	Совместимые управляемые ТД	DWL-8610AP(для прошивки версии 4.2.0.6), DWL-8600AP, DWL-6600AP, DWL-3600AP, DWL-2600AP
	Управление и обнаружение 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
	Централизованное управление политикой безопасности/ RF	Поддерживается



Беспроводной контроллер DWC-1000

Роуминг	Быстрый роуминг	Поддерживается
	Роуминг между контроллерами и точками доступа, подключенными к одному контроллеру	Поддерживается
	Внутри- и межсетевой роуминг	Поддерживается
Безопасность	Безопасность беспроводной сети	WEP Dynamic WEP WPA Personal/ Enterprise WPA2 Personal/ Enterprise
	Система обнаружения атак в беспроводной сети (WIDS)	Классификация неавторизованных и действительных точек доступа Rogue AP Mitigation
	Безопасность LAN	Управление доступом 802.1x на основе портов и Guest VLAN
	Аутентификация	Адаптивный портал Аутентификация по MAC-адресам
VLAN	Группа VLAN	До 255 записей
	802.1q VLAN Tagging	Поддерживается
	VLAN на основе подсетей	Поддерживается
	VLAN на основе порта	Поддерживается
Межсетевой экран²	Политики	Поддержка 100 правил для каждой функции До 600 правил межсетевого экрана
	Динамический маршрут	RIPv1, RIPv2
	Динамический DNS	Поддерживается
	NAT, PAT	Поддерживается
	Фильтрация Web-содержимого	Статический URL Ключевые слова
Установка сети²	Резервный маршрут	Поддерживается
	Балансировка нагрузки	Поддерживается
Виртуальная частная сеть (VPN)	Типы шифрования	DES, NULL
	IPSec NAT Traversal	Поддерживается
	Обнаружение недействующих узлов	Поддерживается
	IP Encapsulating Security Payload (ESP)	Поддерживается
	IP Authentication Header (AH)	Поддерживается
	VPN Tunnel Keep Alive	Поддерживается
	Hub and Spoke	Поддерживается
SSL виртуальная частная сеть (SSL VPN)²	Типы шифрования	DES
	Целостность сообщений	MD5, SHA1



Беспроводной контроллер DWC-1000

Управление	Web-интерфейс	HTTP
	Интерфейс командной строки	Поддерживается
	SNMP	v1, v2c, v3
Физические параметры и условия эксплуатации	Питание	Внутренний источник питания: DC 12В/2,5А
	Макс. потребляемая мощность	19,3 Вт
	Размеры	180 x 280 x 44 мм
	Рабочая температура	От 0 до 40°
	Температура хранения	От -20 до 70°
	Рабочая влажность	От 5 до 95 %, без образования конденсата
	EMI	FCC Class B, CE Class B, VCCI, C-tick, IC
	Безопасность	cUL, LVD (EN60950-1)

Дополнительные продукты

Совместимые беспроводные точки доступа D-Link

DWL-8610AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11ac/n/g/b/a
DWL-8600AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11n/g/b/a
DWL-6600AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11n/g/b/a
DWL-3600AP	Унифицированная точка доступа 802.11n/g/b
DWL-2600AP	Унифицированная точка доступа 802.11n/g/b

Совместимые лицензии D-Link Business Wireless Plus

DWC-1000-AP6/ DWC-1000-AP6-LIC	Управление 6 дополнительными точками доступа
DWC-1000-VPN/ DWC-1000-VPN-LIC	Функции VPN, маршрутизатора и межсетевого экрана
DWC-1000-WCF/ DWC-1000-WCF-LIC	Функция фильтрации веб-содержимого по категориям (подписка на 12 месяцев)

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.

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



D-Link Corporation

Спецификации субъекта могут изменяться без предварительного уведомления.

©2011 D-Link Corporation. Все права защищены.

Версия 01 (Ноябрь 2011)