D-Link
Building Networks for People

Основные характеристики продукта

Надежная, защищенная сеть
Технология самостоятельной оптимизации и восстановления в сочетании с методом резервирования беспроводных контроллеров 4+4 и сканированием радиочастотных каналов обеспечивает 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 64 до 256 на контроллер



DWC-2000
Беспроводной контроллер

Характеристики

Сетевая архитектура
- До 64 управляемых точек доступа; возможность обновления до 256 ТД[1] на контроллер
- Максимальное количество ТД в кластере - 1024[1]

Надежная защита сети
- Wireless Intrusion Detection System (WIDS)
- Обнаружение и классификация несанкционированных точек доступа
- Адаптивный портал
- WEP, WPA Personal/Enterprise, WPA2 Personal/Enterprise, WPA3 Personal/Enterprise
- 802.1x

Управление гостевым доступом
- Генерация учетных записей
- Платежная система
- Мониторинг и продление срока действия учетных записей

Совместимые беспроводные точки доступа D-Link
- DWL-8720AP (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО 4.7.4.2 и выше)
- DWL-8710AP (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301)
- DWL-8620AP (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.7.1.1)
- DWL-8610AP (802.11a/b/g/n/ac)
- DWL-7620AP (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.7.1.1)
- DWL-6720AP (для версии ПО 4.7.4.2 и выше)
- DWL-6700AP (802.11a/b/g/n) (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301)
- DWL-6620APS (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.7.1.1)
- DWL-6610AP (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301)
- DWL-2600AP (802.11b/g/n)
- DWL-3610AP (802.11/a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.6.0.2)

Контроллер DWC-2000 осуществляет централизованное управление устройствами в беспроводной сети LAN и предназначен для установки сети в образовательных учреждениях, гостиницах, на средних и крупных предприятиях.
Контроллер обеспечивает управление беспроводными точками доступа:
- до 64 точек доступа в базовой конфигурации;
- до 256 точек доступа после установки дополнительных лицензий.
В кластере из 4 устройств DWC-2000 обеспечивается управление до 256 точек доступа с возможностью увеличения до 1024 путем приобретения дополнительных лицензий.

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-2000 обеспечивает защиту от потенциальных атак неавторизованных пользователей и устройств в беспроводной сети.

Упрощенная установка и управление

С помощью Мастера установки можно настроить DWC-2000 в считанные минуты для любой сети. Функции централизованного удаленного управления через простой интерфейс 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 группой с помощью одного контроллера.

Отображение состояния точек доступа и подключенных станций в режиме реального времени с помощью информационной панели обеспечивает эффективное использование сетевых ресурсов. Более того, графические элементы на информационной панели можно настроить так, чтобы быстро визуально оценить сетевую статистику. Предупреждения об опасности и сбор статистики значительно упрощают управление и позволяют оптимизировать сетевую производительность.

DWC-2000 Беспроводной контроллер

Управление гостевым доступом

DWC-2000 поддерживает функцию управления гостевым доступом, которая предоставляет безопасное и простое решение для управления доступом к Интернет временных пользователей в приватной или публичной сети. Каждой временной учетной записи или выданному билету сопутствуют права, ограничивающие доступ к Интернет по времени или по объему трафика. Сервис управления гостевым доступом позволяет генерировать пакеты временных учетных записей, а также предоставляет отчет по работе гостя через распечатку. Более того, можно отслеживать учетную запись и продлевать срок ее использования вручную после ее создания и активации. Путем подключения к платежной системе авторизованной кредитной карты гости могут легко приобрести сервис в режиме онлайн.

Надежная и оптимальная работа сети

DWC-2000 поддерживает функции самостоятельной оптимизации и восстановления, что обеспечивает бесперебойную работу беспроводной сети. Метод максимального резервирования беспроводных контроллеров 4+4 и механизм AP provisioning позволяют автоматически переключать управление ТД с вышедшего из строя контроллера на резервный, обеспечивая надежность сети. Благодаря периодически выполняемому сканированию радиочастотных каналов и анализу производительности DWC-2000 автоматически выбирает частотный план 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-2000 автоматически увеличивает выходную мощность передатчика соседних точек доступа, чтобы увеличить их зону покрытия.

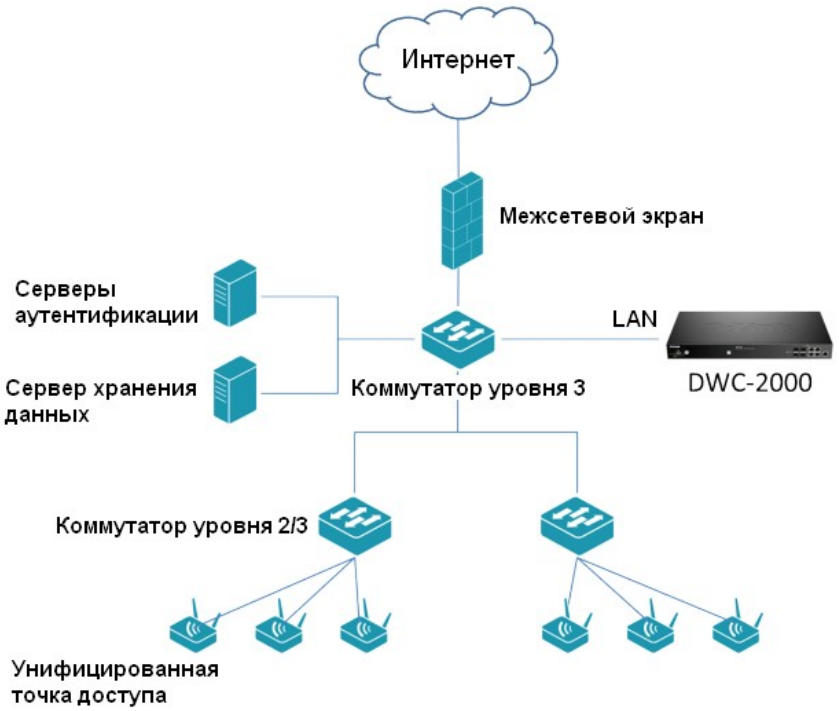
Расширенные функции безопасности

DWC-2000 является многофункциональным решением по обеспечению защиты сетей. Устройство поддерживает функцию Wireless Intrusion Detection System (WIDS), предназначенную для обнаружения несанкционированных точек доступа и клиентов, а также различных угроз безопасности беспроводной сети и несанкционированного доступа. Помимо фундаментальных функций безопасности, устройство поддерживает функцию адаптивного портала, позволяющую блокировать доступ клиентов до тех пор, пока они не будут идентифицированы. Серверами аутентификации адаптивного портала являются следующие: локальный, RADIUS, LDAP, POP3 и Windows Active Directory. Таким образом, двухуровневая аутентификация и авторизация обеспечивает надежную защиту от сетевых атак.

Масштабируемость, доступность, гибкость

Для удовлетворения постоянно меняющихся требований DWC-2000 предлагает гибкие функции: администратор может приобрести лицензию D-Link Business Wireless Plus для обновления функциональных возможностей устройства. Компания D-Link предлагает ряд обновлений лицензий DWC-2000 для увеличения количества управляемых точек доступа. По умолчанию беспроводной контроллер DWC-2000 поддерживает управление 64 точками доступа, но их число может быть увеличено до 256 ТД на контроллер.

Установка сети L2/L3 на средних и крупных предприятиях



DWC-2000 Беспроводной контроллер

Технические характеристики		
Интерфейс		
Порты	• 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP	
USB	• 2 порта USB 2.0	
Консольный порт	• 1 порт с разъемом RJ-45	
Слот расширения	• 1 слот для жесткого диска	
Производительность		
Максимальное количество точек доступа на устройство	• 64/256[1] (по умолчанию/после обновления)	
Максимальное количество точек доступа в кластере	• 256/1024[1] (по умолчанию/после обновления)	
Количество пользователей, одновременно проходящих аутентификацию на адаптивном портале	• 2048	
Управление точками доступа		
Модели управляемых ТД	• DWL-X8630AP (для версии ПО 4.7.5.x и выше) • DWL-8720AP (для версии ПО 4.7.4.2 и выше) • DWL-8710AP (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301) • DWL-8620AP (для версии ПО не ниже 4.7.1.1) • DWL-8610AP • DWL-7620AP (для версии ПО не ниже 4.7.1.1)	• DWL-6720AP (для версии ПО 4.7.4.2 и выше) • DWL-6700AP (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301) • DWL-6620APS (для версии ПО не ниже 4.7.1.1) • DWL-6610AP (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301) • DWL-2600AP • DWL-3610AP (для версии ПО не ниже 4.6.0.2)
Обнаружение и управление ТД	• Layer-2	• Layer-3
Мониторинг ТД	• Управляемая ТД • Несанкционированная ТД	• ТД, не прошедшая аутентификацию • Автономная ТД
Мониторинг клиента	• Аутентифицированный клиент • Несанкционированный клиент	• Клиент, не прошедший аутентификацию • Клиент Ad-hoc
Централизованное управление политикой безопасности/радиочастотными характеристиками	• Поддерживается	
Роуминг		
Быстрый роуминг	• Поддерживается	
Поддержка протоколов улучшения роуминга	• 802.11k, 802.11v, 802.11r (для версии ПО 4.7.5.1 и выше, для моделей точек доступа DWL-6620APS, DWL-7620AP, DWL-8620AP, DWL-6720AP, DWL-8720AP, DWL-X8630AP)	
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 • WPA3 Personal/Enterprise
Wireless Intrusion Detection & Prevention System (WIDS)	• Классификация несанкционированных и действительных ТД • Подавление несанкционированных ТД	
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 портов	• Поддерживается
Управление учетными записями пользователей	
Метод аутентификации постоянных учетных записей	• Локальная база данных • Внешний сервер RADIUS • Внешний сервер LDAP • Внешний сервер POP3 • Внешний сервер Windows Active Directory (только для проводной сети)
Метод аутентификации временных учетных записей	• Локальная база данных
Создание временной учетной записи	• Генерация одной или нескольких учетных записей системой с настроенным временем работы или сроком использования
Платежная система	• Authorize.net • PayPal
Управление системой	
Web-интерфейс	• HTTP
Интерфейс командной строки	• Поддерживается
SNMP	• v1, v2, v3
Физические характеристики	
Питание	• Внутренний источник питания: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Макс. потребляемая мощность	• 26,95 Вт
Размеры	• 310 x 440 x 44 мм
Рабочая температура	• От 0^0 до 40^0 C
Температура хранения	• От -20^0 до 70^0 C
Влажность при эксплуатации	• От 5% до 95% (без конденсата)
EMI	• FCC Class A, CE Class A, C-Tick, IC
Безопасность	• cUL, LVD (EN60950-1)
Информация для заказа	
DWC-2000	Беспроводной контроллер с 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 2 USB-портами и 1 слотом расширения
Совместимые беспроводные точки доступа D-Link	
DWL-X8630AP	Двухдиапазонная унифицированная Wi-Fi 6 точка доступа AX3600 с поддержкой PoE
DWL-8720AP	Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1300 с поддержкой PoE (для версии ПО 4.7.4.2 и выше)
DWL-8710AP	Внешняя унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301)
DWL-8620AP	Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2600 Wave 2 с поддержкой MU-MIMO и PoE (для версии ПО не ниже 4.7.1.1)
DWL-8610AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac
DWL-7620AP	Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE (для версии ПО не ниже 4.7.1.1)
DWL-6720AP	Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1300 с поддержкой PoE (для версии ПО 4.7.4.2 и выше)
DWL-6700AP	Внешняя унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301)

DWL-6620APS	Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1300 Wave 2 с поддержкой MU-MIMO и PoE (для версии ПО не ниже 4.7.1.1)
DWL-6610AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_B301)
DWL-2600AP	Унифицированная точка доступа 802.11b/g/n
DWL-3610AP	Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 (для версии ПО не ниже 4.6.0.2)
Совместимые лицензии D-Link Business Wireless Plus	
DWC-2000-AP32-LIC	Управление 32 дополнительными точками доступа *(Лицензионный код активации поставляется на материальном носителе)*
DWC-2000-AP64-LIC	Управление 64 дополнительными точками доступа *(Лицензионный код активации поставляется на материальном носителе)*
DWC-2000-AP128-LIC	Управление 128 дополнительными точками доступа *(Лицензионный код активации поставляется на материальном носителе)*
Дополнительные трансиверы SFP	
DEM-310GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 10 км
DEM-311GT	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 500 м
DEM-312GT2	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 2 км
DEM-314GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 50 км
DEM-315GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 80 км
DEM-210	100BASE-FX, одномодовое оптоволокно, до 15 км
DEM-211	100BASE-FX, многомодовое оптоволокно, до 2 км
DEM-712	1000BASE-T, до 100 м
DEM-302S-LX	1000Base-LX, одномодовое оптоволокно, 2 км
Дополнительные трансиверы WDM SFP	
DEM-302S-BXD	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 2 км
DEM-302S-BXU	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 2 км
DEM-330T	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 10 км
DEM-330R	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 10 км
DEM-331T	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 40 км
DEM-331R	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 40 км
DEM-220T	100BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 20 км
DEM-220R	100BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 20 км

[1] Количество дополнительных ТД, доступных для управления, зависит от типа лицензии.

Обновлено 18/11/2013

D-Link®
Building Networks for People

Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.