

Централизованное управление беспроводной сетью

+ Слежение и сохранение аутентификации пользователя при роуминге

+ Интеллектуальное выделение пользователей, прошедших аутентификацию в виртуальные группы на основе их учетных данных

+ Обеспечение масштабируемой, гибкой инфраструктуры с интегрированными средствами управления

+ Централизованное управление аутентификацией пользователей/ политиками безопасности

+ Обеспечение управления ключами для каждого протокола безопасности

+ Настройка и управление всеми подключенными точками доступа

Масштабируемая унифицированная проводная/беспроводная сетевая архитектура

+ 24 порта 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet

+ Прямое/опосредованное подключение до 48 точек доступа

+ Смешанное проводное/беспроводное подключение через любой порт

+ 4 комбо-порта SFP для гибкого подключения по оптике

+ 2 открытых слота для установки дополнительных модулей 10 Gigabit Ethernet для подключения к оптической магистрали¹

+ Объединение до 4 коммутаторов в группу

Простое и гибкое развертывание сети

+ Поддержка 802.3af Power Over Ethernet для упрощения установки точек доступа

+ Возможность гигабитного подключения для последующего увеличения скорости беспроводного соединения

+ Поддержка установки резервного источника питания для увеличения времени доступности сети

Беспроводные гигабитные коммутаторы уровня 2+



Гигабитные беспроводные коммутаторы D-Link DWS-3024/DWS-3026 уровня 2+ предназначены для развертывания беспроводной сети в сетях крупных предприятий. Благодаря этим устройствам можно создавать унифицированные масштабируемые, высокопроизводительные, безопасные и управляемые проводные/беспроводные коммутируемые локальные сети. Располагая гигабитными портами, слотами для установки дополнительных модулей 10GE¹, поддержкой технологии Power over Ethernet и возможностью подключения резервных источников питания, коммутаторы обеспечивают предприятиям простой переход к беспроводным сетям стандарта 802.11n, быстрое подключение беспроводных устройств, несмотря на их физическое расположение и централизованное управление политиками безопасности.

Корневые устройства для управления всей беспроводной сетью

Гигабитные беспроводные коммутаторы DWS-3024/DWS-3026 являются корневыми устройствами, позволяющими управлять безопасностью, полосой пропускания и поддерживать функционирование всей беспроводной сети. Помимо этого, выполняя мониторинг пользователей и управляя их аутентификацией во время роуминга, коммутаторы могут задавать и управлять всеми параметрами беспроводных точек доступа, включая радиочастотные каналы, управление питанием, сегментацией беспроводного трафика, роумингом, балансировкой нагрузки, обнаружением несанкционированных точек доступа и параметрами безопасности.

Высокая производительность, простота развертывания

Каждый беспроводной коммутатор поддерживает до 48 точек доступа, которые могут быть подключены к его портам непосредственно или опосредованно через коммутатор локальной сети. Каждый порт коммутатора снабжен поддержкой технологии 802.3af PoE, что позволяет осуществлять подключение точек доступа, находящихся в труднодоступных местах, где розетки питания недоступны. Гигабитные порты являются оправданным вложением средств, с целью последующего перехода к беспроводной сети стандарта 802.11n

24 гигабитных порта, отсутствие ограничений при использовании портов

Каждый коммутатор DWS-3024/DWS-3026 оборудован 20 портами 10/100/1000BASE-T и 4 комбо-портами SFP/1000Base-T. К каждому порту 10/100/1000BASE-T можно подключить беспроводную точку доступа или проводное сетевое устройство, например сервер, сетевое устройство хранения информации или другой коммутатор. Комбо-порты SFP обеспечивают гибкое подключение по оптике, в то время как дополнительные модули 10 GE¹ позволяют создавать свободные от «узких мест» соединения между коммутаторами или подключаться к высокоскоростной оптической магистрали.

Масштабирование и создание унифицированной проводной/беспроводной сети

В сетях Small to Medium Enterprises (SMB) может потребоваться только один беспроводной коммутатор для управления несколькими точками доступа или для использования в смешанной проводной/беспроводной локальной сети. При увеличении количества точек доступа, до 4 коммутаторов можно объединить в систему централизованного управления. Благодаря простоте расширения, поддержке гигабитных скоростей для подключения высокоскоростных точек доступа и маршрутизации уровня 3 для организации межсетевого роуминга, DWS-3024/3026 обеспечивают архитектуру, которая унифицирует и упрощает сложную конфигурацию беспроводной сети, подготавливая простой переход к будущим технологиям.

Управление аутентификацией, безопасностью и питанием

DWS-3024/DWS-3026 предоставляют такие сервисы, как членство в виртуальной частной группе (SSID), шифрование, аутентификацию, определение местонахождения и выдачу статистики об ассоциированных сетях. Во время роуминга пользователь сохраняет авторизацию, т.к. все коммутаторы DWS-3024/DWS-3026 имеют общую базу данных, гарантируя безопасный доступ к соответствующим ресурсам сети. Наряду с проверкой учетных данных подключаемых пользователей в локальной базе данных, также может быть осуществлена аутентификация пользователей на внешнем сервере RADIUS. Эта дополнительная возможность гарантирует, что беспроводной коммутатор не будет перегружен при одновременном подключении пользователей.

Управление безопасностью

- + Шифрование 64/128/152-бит WEP
- + WPA/WPA2 Personal
- + WPA/WPA2 Enterprise
- + Фильтрация MAC-адресов
- + Классификация и обнаружение несанкционированных точек доступа

Управление полосой пропускания и мощностью

- + Автосогласование радиочастотных каналов для точек доступа
- + Предоставление быстрого роуминга в пределах коммутатора
- + Развитый роуминг между подсетями
- + Автосогласование выходной мощности передатчиков точек доступа
- + Удаленная загрузка точек доступа

Управление LAN

- + Функции L2+ : Spanning Tree, агрегирование каналов 802.3ad, зеркалирование портов, поддержка Jumbo-фреймов
- + Маршрутизация IPv4
- + QoS с поддержкой очередей приоритетов 802.1p, управление полосой пропускания
- + Безопасность LAN с поддержкой ACL, аутентификации RADIUS, TACACS+, предотвращения атак DoS, управления широковещательным штормом

Безопасное и гибкое управление

- + Web – интерфейс управления
- + Telnet сервер/клиент
- + SSH v2, SSL v3
- + SNMP v1, v2c, v3, RMON
- + SYSLOG, поддержка двух копий ПО (Dual Image)

¹ Доступно только в DWS-3026.

Благодаря управлению мощностью и питанием DWS-3024/ DWS-3026 позволяют администраторам настраивать выходную мощность передатчиков точек доступа в соответствии с требованиями радиочастотного регулирования в стране и выполнять перезагрузку точек доступа из любого удаленного места.

Простота настройки и развертывания

Через платформу централизованного управления процесс обслуживания и настройки сети становится более эффективным. В случае отказа какой-либо точки доступа, администратор может мгновенно определить ее местонахождение и заменить на другую. Коммутаторы DWS-3024/ DWS-3026 позволяют автоматически настраивать новую точку доступа с теми же параметрами, как у предыдущих точек доступа.

Максимальная производительность

В дополнение к коммутации уровня 2+, DWS-3024/ DWS-3026 также поддерживают функции уровней 3/4 и возможности идентификации пользователей. Благодаря централизованным радиочастотным политикам, автоматическому выбору наименьшего из используемых каналов и балансировке нагрузки между точками доступа, DWS-3024/ DWS-3026 могут эффективно управлять полосой пропускания беспроводного канала для оптимизации передачи трафика. Переключение между различными точками доступа осуществляется быстро благодаря роумингу в пределах коммутатора, межсетевому роумингу и гигабитной скорости передачи между точкой доступа и коммутатором. Коммутаторы также поддерживают такие функции как агрегирование гигабитных каналов связи, 802.1q VLAN и IGMP snooping для поддержки многоадресной передачи данных.

Максимальная защита сети

Каждый клиент, подключаемый к беспроводной сети проходит через процесс строгой аутентификации, что гарантирует максимальную безопасность. Является ли клиент назначенным пользователем, гостем или просто имеет доступ к отделу, DWS-3024/ DWS-3026 защищают сетевую инфраструктуру с помощью большого набора протоколов безопасности. Эти протоколы включают WPA/WPA2, аутентификацию пользователей 802.1x и стандарт безопасности 802.11i.

Максимальная защита инвестиций

Благодаря гигабитным портам DWS-3024/ DWS-3026 обеспечивают предприятиям простой переход к беспроводным сетям новых высокоскоростных стандартов. Поддержка дополнительных модулей 10G¹ позволит подключаться к будущим высокоскоростным серверам и магистрали сети, что сохраняет инвестиции, вложенные в сетевое оборудование.





Беспроводные гигабитные коммутаторы уровня 2+

Технические характеристики

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> + 20 портов 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet с поддержкой 802.3af PoE + 4 комбо-порта SFP/1000Base-T PoE + Консольный порт RS-232 + 2 открытых слота для установки дополнительных модулей 10GE¹
Поддержка резервного источника питания	+ Разъем для подключения резервного источника питания DPS-600
Power over Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> + Стандарт: 802.3af + Выходная мощность на каждом порту: 15.4 Вт + Общая выходная мощность: 370 Вт + Автоотключение порта при значении тока выше 350мА
Производительность	<ul style="list-style-type: none"> + Коммутационная фабрика: <ul style="list-style-type: none"> DWS-3024: 48 Гбит/с DWS-3026: 88 Гбит/с + Скорость передачи пакетов: <ul style="list-style-type: none"> DWS-3024: 35.71 Mpps DWS-3026: 65.47 Mpps + Метод коммутации: Store and Forward + Размер буфера пакетов: 750 Кб
Управление потоком	<ul style="list-style-type: none"> + Управление потоком 802.3x в режиме полного дуплекса + Метод «обратного давления» в полудуплексном режиме
Дополнительные модули 10GE ¹	<ul style="list-style-type: none"> + DEM-410X: модуль 10GE с 1 слотом XFP (для подключения к оптической магистрали) + DEM-410CX: модуль 10GE с 1 CX4 (для каскадирования коммутаторов)
Дополнительные трансиверы 10GE XFP ¹	<ul style="list-style-type: none"> + DEM-421XT: трансивер XFP (10GBASE-SR, до 300 м, MMF, 3.3/5B) + DEM-422XT: трансивер XFP (10GBASE-LR, до 10 км, SMF, 3.3/5B) + DEM-423XT XFP Transceiver (10GBASE-ER, до 40 км, SMF, 3.3/5B)
Функции управления WLAN	<ul style="list-style-type: none"> + До 48 точек доступа (Непосредственное подключение или через коммутатор LAN) + До 512 беспроводных пользователей
Роуминг	<ul style="list-style-type: none"> + Быстрый роуминг + Роуминг в пределах коммутатора + Межсетевой роуминг
Управление доступом и полосой пропускания	<ul style="list-style-type: none"> + До 16 SSID на точку доступа (8 SSID на радиочастотный канал) + Балансировка нагрузки между точками доступа
Управление точками доступа	<ul style="list-style-type: none"> + Автоматическое обнаружение точек доступа + Удаленная перезагрузка точек доступа + Мониторинг точек доступа: список управляемых точек доступа, несанкционированных и не прошедших аутентификацию точек доступа + Мониторинг клиентов: список клиентов ассоциированных с каждой управляемой точкой доступа + Мониторинг клиентов Ad-hoc + Аутентификация точек доступа в локальной базе данных или на внешнем сервере RADIUS + Централизованное управление каналами/политиками безопасности



Беспроводные гигабитные коммутаторы уровня 2+

Функции безопасности WLAN	<ul style="list-style-type: none"> + WPA Personal/Enterprise + WPA2 Personal/Enterprise + 64/128/152-бит WEP-шифрование + Классификация беспроводных станций и точек доступа на основе канала, MAC-адреса, SSID, времени + Классификация несанкционированных и действительных точек доступа на основе MAC-адреса + Типы шифрования: WEP, WPA, Dynamic WEP, TKIP, AES-CCMP, EAP-TLS, TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MS-CHAPv2, EAP-FAST 		
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> + Размер таблицы MAC-адресов: 8K записей + IGMP Snooping: 1K многоадресных групп + Spanning Tree: <ul style="list-style-type: none"> 802.1D Spanning Tree 802.1w Rapid Spanning Tree 802.1s Multiple Spanning Tree + Агрегирование каналов 802.3ad: <ul style="list-style-type: none"> до 32 групп до 8 портов в группе + Зеркалирование портов: <ul style="list-style-type: none"> One-to-One Many to One + Размер Jumbo-фреймов: до 9Кб 		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> + 802.1Q VLAN + До 3965 групп VLAN + GVRP 		
Функции 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> + Статическая маршрутизация IPv4 + Размер таблицы маршрутизации: до 128 статических маршрутов + Плавающие статические маршруты + VRRP 		
QoS (Качество обслуживания)	<ul style="list-style-type: none"> + Очереди приоритетов 802.1p (до 8 очередей на порт) + CoS на основе: порта коммутатора, VLAN, DSCP, номера порта TCP/UDP, TOS, MAC-адреса источника/приемника, IP - адреса источника/приемника + Управление полосой пропускания: шаг 1% от скорости канала 		
Списки управления доступом (ACL)	<p>ACL на основе: порта коммутатора, MAC-адреса, очередей приоритетов 802.1p, VLAN, Ethertype, DSCP, IP-адреса, типа протокола, номера порта TCP/UDP</p>		
Функции безопасности LAN	<ul style="list-style-type: none"> + Аутентификация RADIUS при административном доступе + Аутентификация TACACS+ при административном доступе + SSH v1, v2 + SSL v3 + Функция Port Security: <ul style="list-style-type: none"> 20 MAC-адресов на порт Уведомления в случае срабатывания функции + Управление доступом 802.1x на основе портов + Защита от атак DoS + Управление широковещательным штормом: шаг 1% от скорости канала 		
Методы управления	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> + Web-интерфейс + Сервер Telnet: до 5 сессий + Клиент TFTP + Несколько файлов конфигурации + Клиент BOOTP/DHCP + SNTP + Поддержка двух копий ПО (Dual Images) </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> + CLI + Клиент Telnet + SNMP v1, v2c, v3 + RMON v1: 4 Groups (Statistics, History, Alarms, Events) + Сервер DHCP + SYSLOG </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> + Web-интерфейс + Сервер Telnet: до 5 сессий + Клиент TFTP + Несколько файлов конфигурации + Клиент BOOTP/DHCP + SNTP + Поддержка двух копий ПО (Dual Images) 	<ul style="list-style-type: none"> + CLI + Клиент Telnet + SNMP v1, v2c, v3 + RMON v1: 4 Groups (Statistics, History, Alarms, Events) + Сервер DHCP + SYSLOG
<ul style="list-style-type: none"> + Web-интерфейс + Сервер Telnet: до 5 сессий + Клиент TFTP + Несколько файлов конфигурации + Клиент BOOTP/DHCP + SNTP + Поддержка двух копий ПО (Dual Images) 	<ul style="list-style-type: none"> + CLI + Клиент Telnet + SNMP v1, v2c, v3 + RMON v1: 4 Groups (Statistics, History, Alarms, Events) + Сервер DHCP + SYSLOG 		



Беспроводные гигабитные коммутаторы

уровня 2+

Индикаторы	+ На устройство: Power, Console, RPS + Для порта 10/100/1000BASE-T: Link/Activity/Speed, PoE + Для слота SFP: Link/Activity + Для слота 10GE: Link/Activity ¹
Питание	+ Питание: внутренний универсальный источник питания от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц + Потребляемая мощность: + DWS-3024: 450 Вт (макс., при функционировании всех портов PoE) + DWS-3026: 460 Вт (макс., при функционировании всех портов PoE)
Тепловыделение	+ Тепловыделение: DWS-3024: 1535.49 BTU/час DWS-3026: 1569.61 BTU/час - Вентиляция: DWS-3024: 4 вентилятора 40 x 40 мм DWS-3026: 4 вентилятора 40 x 40 мм
Размер	+ 440 (Ш) x 389 (Г) x 44 (В) мм + Установка в 19" стойку, высота 1U
Вес	+ DWS-3024: 6 кг + DWS-3026: 6 кг
Температура	+ Рабочая температура: от 0° до 40° C + Температура хранения: от -10° до 70° C
Влажность	+ Рабочая влажность: от 10% до 90% без образования конденсата + Влажность хранения: от 5% до 90% без образования конденсата
Сертификаты EMI/EMC	+ FCC Class A + ICES-003 + VCCI + CE + C-Tick
Безопасность	+ UL/cUL + CB

¹ Только для DWS-3026.

Офисы D-Link по всему миру

США TEL: 1-800-326-1688	Люксембург TEL: 32-(0)2-517-7111	Польша TEL: 48-(0)-22-583-92-75	Финляндия TEL: 358-9-2707 5080
Канада TEL: 1-905-8295033	Польша FAX: 1-905-8295223	Венгрия TEL: 36-(0)-1-461-30-00	Испания TEL: 34-93-4090770
Европа (У. К.) TEL: 44-20-8731-5555	Венгрия FAX: 44-20-8731-5511	Сингапур TEL: 65-6774-6233	Португалия TEL: 351-21-8688493
Германия TEL: 49-6196-77990	Сингапур FAX: 49-6196-7799300	Австралия TEL: 61-2-8899-1800	Чехия TEL: 420-(603)-276-589
Франция TEL: 33-1-30238688	Индия FAX: 33-1-30238689	Индия TEL: 91-022-26526696	Швейцария TEL: 41-(0)-1-832-11-00
Нидерланды TEL: 31-10-282-1445	Индия FAX: 31-10-282-1331	Ближний Восток (Дубай) TEL: 971-4-3916480	Греция TEL: 30-210-9914 512
Бельгия TEL: 32(0)2-517-7111	Индия FAX: 32(0)2-517-6500	Турция TEL: 90-212-289-56-59	
Италия TEL: 39-02-2900-0676	Индия FAX: 39-02-2900-1723	Египет TEL: 202-414-4295	
Швеция TEL: 46-(0)8564-61900	Индия FAX: 46-(0)8564-61901	Израиль TEL: 972-9-9715700	
Дания TEL: 45-43-969040	Индия FAX: 45-43-424347	Латинская Америка TEL: 56-2-232-3185	
Норвегия TEL: 47-99-300-100	Индия FAX: 47-22-309580	Бразилия TEL: 55-11-218-59300	
Финляндия TEL: 358-9-2707 5080	Индия FAX: 358-9-2707-5081	Южная Африка TEL: 27-12-665-2165	
Испания TEL: 34-93-4090770	Индия FAX: 34-93-4910795	Россия TEL: 7-495-744-0099	
Португалия TEL: 351-21-8688493		Китай TEL: 86-10-58635800	
Чехия TEL: 420-(603)-276-589		Тайвань TEL: 886-2-2910-2626	
Швейцария TEL: 41-(0)-1-832-11-00	Индия FAX: 41(0)-1-832-11-01	Штаб-квартира TEL: 886-2-2916-1600	
Греция TEL: 30-210-9914 512	Индия FAX: 30-210-9916902		

Версия 02. (Ноябрь. 2006)

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки принадлежат их владельцам