

Коммутатор DWS-3160-24TC

DWS-3160-24TC



Описание

Серия коммутаторов DWS-3160 включает в себя унифицированные проводные/беспроводные коммутаторы Gigabit Ethernet уровня 2+. DWS-3160 является идеальным решением по развертыванию сети для среднего и крупного бизнеса и провайдеров услуг. Коммутатор обеспечивает централизованное управление устройствами в беспроводной сети. Благодаря возможности управления до 48 унифицированных беспроводных точек доступа D-Link (количество управляемых точек доступа по умолчанию - 12, может быть увеличено до 48 с помощью дополнительных лицензий) и до 192 точек доступа в кластере коммутаторов, DWS-3160 используется в качестве беспроводного контроллера в базовой/беспроводной сети или гигабитного коммутатора уровня 2+ для конечных пользователей, обеспечивая быструю интеграцию в существующую сетевую инфраструктуру.

Простое управление

DWS-3160 поддерживает централизованное управление WLAN, исключая таким образом отдельную настройку каждой точки доступа. Администратор назначает профиль унифицированной точке доступа D-Link и настройки, соответствующие профилю, применяются к точке доступа автоматически. Помимо этого, новая версия программного обеспечения может быть установлена на всех точках доступа одновременно, что значительно упрощает процесс обновления.

Помимо функционирования в качестве управляющего устройства в беспроводной коммутации, DWS-3160 может также использоваться как коммутатор уровня 2+ с расширенным функционалом, включая поддержку динамической маршрутизации пакетов (RIPv1/v2), функции безопасности ACL, многоуровневого качества обслуживания (QoS), VLAN, Multicast Snooping. Более того, несколько коммутаторов DWS-3160 могут объединяться в кластер, позволяя администраторам настройку всех коммутаторов с помощью одного коммутатора «Мастера». В кластере можно управлять 192 точками доступа. Это значительно упрощает управление и позволяет снизить усилия, затрачиваемые на обслуживание при масштабировании сети.

Надежная защита сети

DWS-3160 поддерживает новейшую функцию Wireless Intrusion Detection System (WIDS), предназначенную для обнаружения несанкционированных точек доступа и несанкционированных клиентов, а также различных угроз безопасности беспроводной сети. С помощью функции WIDS администраторы могут обнаружить различные угрозы и использовать сканирование радиочастотных каналов для обзора беспроводной сети в целях предотвращения любых потенциальных угроз безопасности.

При совместной работе с унифицированными беспроводными точками доступа D-Link можно настроить виртуальные точки доступа и управлять ими, при этом администратор может назначать различные права доступа пользователям. Помимо использования WPA и WPA2, дополнительный уровень защиты обеспечен за счет адаптивного портала, таким образом, только авторизованные пользователи могут получить доступ к беспроводной сети.

DWS-3160 использует Списки управления доступом (ACL) для обеспечения контроля с помощью установки нескольких простых правил. Благодаря использованию других расширенных функций безопасности, таких как Управление сетевым доступом 802.1X и защита от атак DoS DWS-3160 обеспечивает надежную и централизованную защиту и максимальную отказоустойчивость сети.

Отказоустойчивость сети

Расположение точек доступа на близком расстоянии друг от друга может привести к возникновению помех. DWS-3160 следит за использованием радиочастотного спектра и автоматически назначает оптимальный канал для каждой точки доступа, что значительно сокращает помехи и позволяет администраторам устанавливать точки доступа на небольшом расстоянии друг от друга.

Если на одном и том же канале работает несколько точек доступа, расположенных на близком расстоянии друг от друга, то для снижения уровня помех, DWS-3160 уменьшает мощность передатчика этих точек доступа. Далее, когда по каким-либо причинам в сети уже не присутствует такое количество точек доступа, мощность передатчика будет увеличена, чтобы увеличить зону покрытия.

Для того, чтобы избежать перегрузки полосы пропускания, коммутатор DWS-3160 отклоняет подключение новых клиентов к точке доступа. Нагрузка распределяется между соседними точками доступа. Таким образом, гарантируется балансировка нагрузки и оптимальная работа сети.

Мобильность без границ

Клиенты беспроводной сети могут воспользоваться преимуществами «бесшовного» и непрерывного роуминга между точками доступа, управляемыми коммутатором DWS-3160 даже в том случае, если они не находятся в одной подсети. Так как DWS-3160 использует различные механизмы, такие как предварительная аутентификация и кэширование ключей, клиенты беспроводной сети могут свободно перемещаться в зоне действия сети без проведения повторной аутентификации. Таким образом, владельцы планшетных компьютеров, смартфонов и нетбуков получают стабильное и надежное соединение.

Обновление лицензии

По умолчанию коммутатор DWS-3160 может управлять 12 унифицированными точками доступа. Это количество может быть увеличено до 48 ТД. Если администраторам требуется подключить к сети больше точек доступа, они могут приобрести обновленную лицензию. Существует два типа лицензии: обновление 12 ТД и обновление 24 ТД.

Выбор лицензии не вызывает затруднений - просто выберите необходимую модель, соответствующую коммутатору DWS-3160 (стандартный или с поддержкой PoE) и количество управляемых точек доступа для обновления.

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L2+
-----------------	-----------------

Интерфейсы

Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	20
Из них комбо 10/100/1000BaseT 1000BaseX SFP	4
Количество основных портов	20
Тип Uplink портов	GigabitEthernet RJ45

Питание



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Напряжение питания 220V AC

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

L2 функционал

Протоколы L2 резервирования STP; RSTP; MSTP

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 512

Протоколы маршрутизации RIP