

Настройка WDS на базе маршрутизатора\точки доступа SNR-CPE

Создатель kis-import-docs, отредактировано фев 28, 2023

- [Вводная информация о доступных режимах](#)
- [Настройка передающего маршрутизатора\точки доступа](#)
- [Настройка повторителя WDS](#)

Wireless Distribution System (WDS) — технология, позволяющая расширить зону покрытия беспроводной сети путём объединения нескольких Wi-Fi точек доступа в единую сеть без необходимости наличия проводного соединения между ними (что является обязательным при традиционной схеме построения сети). Отличительной чертой технологии по сравнению с другими решениями является сохранение MAC-адресов клиентов сети.

Перед началом конфигурации рекомендуется проверить наличие последней версии ПО на устройстве. Перейдите в меню Administration – Status чтобы проверить версию прошивки

Информация о системе	
Версия ПО	1.7.3.0210200942
Системное время	12:03:48 05.10.2020
Продолжительность работы	3 дня, 1 час, 56 минут, 8 секунд
Платформа	MT7620 2T2R 2.4GHz, MT7610 1T1R 5GHz, 100FDX
Режим работы	Шлюз

Последнюю версию ПО можно скачать по [ссылке](#)

После обновления **обязательно** выполните сброс конфигурации до заводской.

Вводная информация о доступных режимах

Bridge mode(Мост) - может работать и как AP WDS и как Client WDS, но при этом не будет классической AP для приземления клиентов (самый быстрый с точки зрения накладных расходов вариант).

Lazy mode(Ленивый) - головная WDS станция, сама не может инициировать соединения, но принимает их от всех, при этом функция обычной AP сохраняется, LAN сегменты AP и клиента будут объединены в мост (оптимально для головы если планируется на ней приземлять ещё и не WDS клиентов).

Repeater Mode(Повторитель) - AP WDS + Client WDS + обычная AP, самый медленный но максимально универсальный вариант позволяющий выстраивать длинные последовательности из WDS станций с AP (самый прожорливый до CPU режим).

В данной документации приведен пример построения сети с одним адресным пространством.

Настройка передающего маршрутизатора\точки доступа

1. Перейдите в меню **Настройки радио – WDS**, включите режим **Lazy Mode**(Ленивый), укажите ключи и параметры WDS соединения как на примере ниже и нажмите **Применить** чтобы применить конфигурацию

Беспроводная система распределения (WDS)				
Настройка Wireless Distribution System				
Режим WDS				Ленивый ▾
Диапазон беспроводной сети	2.4GHz ▾			
AP MAC адрес	Физический режим	Тип шифрования	Ключ шифрования	Действие
	HTMIX ▾	AES ▾ <input type="checkbox"/>	Добавить
Применить	Отменить	Сбросить		

2. Перейдите в меню **Настройки радио – Основное** и обратите внимание на строку, выделенную на изображении ниже:

Основные настройки Wi-Fi

Для настройки точки доступа достаточно задать название сети (SSID) и выбрать канал.

Беспроводная сеть 2.4ГГц	BSSID: F8:F0:82:B1:C3:AC	Канал: 3	Включить ▾
Режим работы (2,4ГГц)	Смешанный 11g/n ▾		
Мощность передатчика (2.4GHz)	100% ▾		
Канал (2,4ГГц)	2422MHz (Channel 3) ▾	Скан.	Результат
Ширина канала (2.4GHz)	20/40MHz ▾		
Беспроводная сеть 5ГГц	BSSID: F8:F0:82:2D:19:46	Канал: 44	Включить ▾
Режим работы (5GHz)	Смешанный 11a/an/ac ▾		
Мощность передатчика (5GHz)	100% ▾		
Канал (5ГГц)	5220MHz (Channel 44) ▾	Скан.	Результат
Ширина канала (5GHz)	20/40/80MHz ▾		

Выделенный **MAC-адрес** F8:F0:82:B1:C3:AC(F8:F0:82:2D:19:462 для сети 5GHz) интерфейса необходимо скопировать т.к. его мы будем использовать для подключения на точке повторителе.

На этом основная конфигурация основной точки доступа/маршрутизатора заканчивается. Такие параметры как имя сети, настройки безопасности, тип подключения и др. можно изменить по желанию на свое усмотрение

Настройка повторителя WDS

Так как из условий мы используем плоскую сеть, то для второго устройства необходимо изменить режим работы

1. Режим работы – Мост – Применить, дождаться перезагрузки
2. Настройки сети – Настройки LAN — назначьте адрес, маску подсети, шлюз, DNS из сети первого маршрутизатора. По умолчанию на SNR-CPE настроена сеть 192.168.1.x, по этому можно назначить например адрес 192.168.1.2, маску 255.255.255.0 и шлюз 192.168.1.1
3. Настройки радио – WDS, включите режим Repeater Mode(Повторитель), AP MAC Address укажите мак адрес который мы ранее скопировали, остальные поля заполните в соответствии с первым устройством

Беспроводная система распределения (WDS)

Настройка Wireless Distribution System

Режим WDS	Повторитель ▾			
Диапазон беспроводной сети	2.4GHz ▾			
AP MAC адрес	Физический режим	Тип шифрования	Ключ шифрования	Действие
F8:F0:82:B1:C3:AC	HTMIX ▾	AES ▾ <input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Добавить"/>
<input type="button" value="Применить"/>	<input type="button" value="Отменить"/>	<input type="button" value="Сбросить"/>		

На этом основная конфигурация заканчивается. Если подключиться к WDS повторителю, то мы получим адрес от DHCP-сервера первого маршрутизатора, доступ в интернет будет осуществляться соответственно так же через него.

Нет меток