



## Настройка WDS на маршрутизаторах ASUS

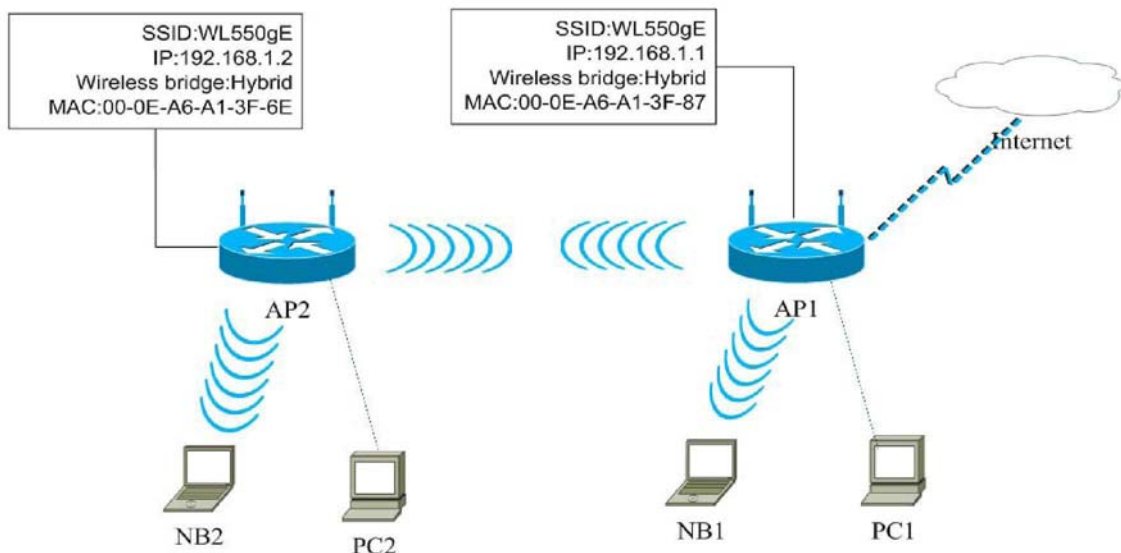
### Введение

Этот документ описывает порядок настройки WDS на беспроводных маршрутизаторах ASUS на примере WL-550gE.

Примечание: Распределенная беспроводная система (WDS) позволяет создать полноценную беспроводную инфраструктуру. Существует два режима работы WDS: Мост и Повторитель. Мост позволяет объединить две разных сети, но при этом делает невозможным подключения к нему беспроводных устройств, таких как КПК. Повторитель, в свою очередь, позволяет установить соединение между двумя сетями и при этом подсоединять к нему как проводные, так и беспроводные устройства. Смешанный режим на беспроводных продуктах ASUS полностью соответствует основной идее Повторителя, WDS работает только как мост.

### Глава 1. Подготовка к работе.

Для примера мы рассмотрим порядок настройки WDS для двух точек доступа (ТД, AP). В этом примере ТД1 и ТД2 будут функционировать в смешанном режиме ("Hybrid mode"). MAC адрес ТД1 – 00:0E:A6:A1:3F:87. ТД2 не будет назначать IP-адреса клиентам (DHCP выключено). Мы оставим только один DHCP-сервер в подсети и его функции будет исполнять ТД1. MAC адрес ТД2 – 00:0E:A6:A1:3F:6E. В подсети IP адрес ТД1 будет 192.168.1.1, ТД2 – 192.168.1.2.





В смешанном режиме оба проводных клиента (PC1/PC2) и беспроводных клиента (NB1/NB2) могут подключаться к любой из точек доступа, при этом в режиме работы WDS такую возможность имеют исключительно проводные клиенты (PC1/PC2).

	Точка доступа 1	Точка доступа 2
SSID	WL550gE	WL550gE
LAN IP Address	192.168.1.1	192.168.1.1 192
Encryption	NONE	NONE
Wireless Bridge	Hybrid mode	Hybrid mode
MAC Address	00:0E:A6:A1:3F:87	00:0E:A6:A1:3F:6E
Allow Anonymous	No	No
DHCP Server	Yes	No

#### Примечания:

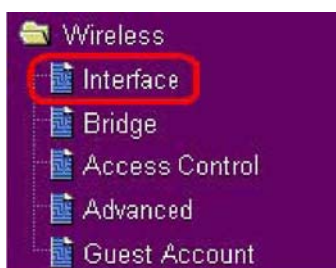
- Примечание 1: Для лучшей совместимости используйте маршрутизаторы и точки доступа ASUS для работы в режиме WDS.
- Примечание 2: Отключите DHCP-сервер на ТД2.
- Примечание 3: Установите разные LAN IP для каждого маршрутизатора.
- Примечание 4: SSID и каналы обоих роутеров должны быть одинаковыми.

## Глава 2. Конфигурируем ТД1

1. Введите в адресной строке вашего браузера: <http://192.168.1.1>, нажмите Enter и введите: Имя пользователя: **admin** Пароль: **admin**



2. После входа в административную часть, перейдите в **Wireless->Interface**





- Установите SSID «WL550gE», WEP Encryption – none. Напоминаем, что обе точки доступа должны иметь одинаковый SSID.

Wireless - Interface	
SSID:	WL550gE
Channel:	3
Wireless Mode:	Auto <input type="checkbox"/> 5G Protection
Authentication Method:	Open System or Shared Key
WPA Encryption:	TKIP
WPA Pre-Shared Key:	
WEP Encryption:	None

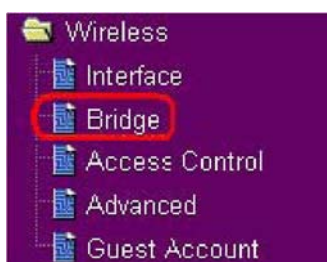
- Перейдите в IP Config ->WAN & LAN



- Установите IP адрес на ТД1 в LAN 192.168.1.1

LAN IP Setting	
IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Restore      Finish      Apply	

- Перейдите в Wireless->Bridge.





7. Выберите режим работы точки доступа Hybrid. Если вы хотите использовать связку между двумя сетями только в качестве Моста - выбирайте WDS Only.

**Wireless - Bridge**

Wireless bridge (also known as Wireless Distribution System or WDS) function allows you to connect to one or many APs through wireless.

AP Mode:	AP Only
Channel:	AP Only WDS Only Hybrid
Connect to APs in Remote Bridge List?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Allow anonymous?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

8. После того, как вы выбрали WDS или Hybrid, вы можете увидеть сообщение о необходимости выбора фиксированного канала для работы WDS.



9. Выберите фиксированный канал WDS. В нашем примере мы использовали 3 канал.

**Wireless - Bridge**

Wireless bridge (also known as Wireless Distribution System or WDS) function allows you to connect to one or many APs through wireless.

AP Mode:	Hybrid
Channel:	1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Connect to APs in Remote Bridge List?	<input type="radio"/> No
Allow anonymous?	<input type="radio"/> No

**Remote Bridge List**

MAC Address		Add	Del
-------------	--	-----	-----



10. Включите **Connect to APs in Remote Bridge List** для соединения с другими точками доступа, которые будут перечислены в вашем листе.
11. Если вы хотите дать возможность подключения к сети всем желающим, выберите **Yes** в пункте Allow anonymous. В нашем примере мы выберем No (Нет).

AP Mode:	Hybrid
Channel:	3
Connect to APs in Remote Bridge List?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Allow anonymous?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

12. Введите MAC адрес ТД2. Он должен быть следующим 00:0E:A6:A1:3F:6E.
13. Щелкните **Add** после того, как закончите ввод MAC адреса.

Remote Bridge List		Add	Del
MAC Address	000e a6a1 3f6e		

14. Щелкните **Finish**.

Restore	Finish	Apply
---------	--------	-------

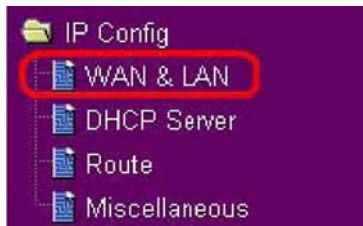
15. Щелкните **Save&Restart**

Save & Restart
Save&Restart will save all setting you have changed to WL520g and restart it. Please click <b>SaveRestart</b> button to continue.
Save&Restart



## Глава 3 Конфигурируем ТД2

1. Повторите шаги, описанные в пунктах 1-3 Главы 2 и убедитесь, что ТД2 имеет одинаковый SSID с ТД1.
2. Перейдите в **WAN & LAN ->IP Config**



3. Измените LAN IP address ТД2 на 192.168.1.2.

LAN IP Setting	
IP Address:	192.168.1.2
Subnet Mask:	255.255.255.0

4. Следующим этапом мы отключим DHCP сервер, т.к. он должен работать только на ТД1 и быть единственным в сети. Перейдите в **IP Config->DHCP Server**.
5. Выберите No в Enable DHCP Server и щелкните **Apply**.

IP Config - DHCP Server	
WL550gE supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from WL550gE if the DHCP server is enabled.	
Enable the DHCP Server?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Domain Name:	
IP Pool Starting Address:	192.168.1.2
IP Pool Ending Address:	192.168.1.254
Lease Time:	86400
Default Gateway:	





6. Повторите шаги, описанные в пунктах 6-11 Главы 2. Убедитесь, что ТД2 имеет одинаковый с ТД1 канал.
7. Введите MAC адрес ТД1. Он должен быть 00:0E:A6:A1:3F:87.
8. Щелкните Add после окончания ввода MAC адреса.



9. Повторите шаги, описанные в пунктах 14-15 Главы 2. После перезапуска, WDS должен заработать.