



Настройка WDS на точках доступа серии DWL с версией ПО 4.7.2.9 и выше

Задача

Настроить WDS на точках доступа серии DWL.

Важно!

Перед началом настройки убедитесь, что на обеих точках доступа установлена одинаковая версия ПО — это необходимо для корректной работы WDS.

Настройка

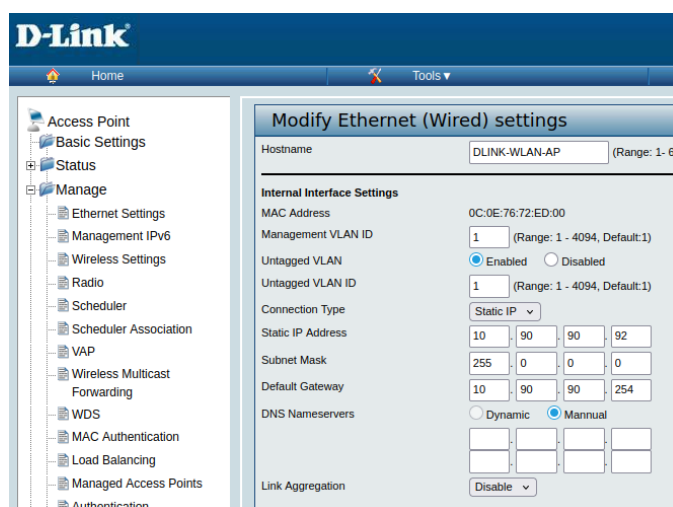
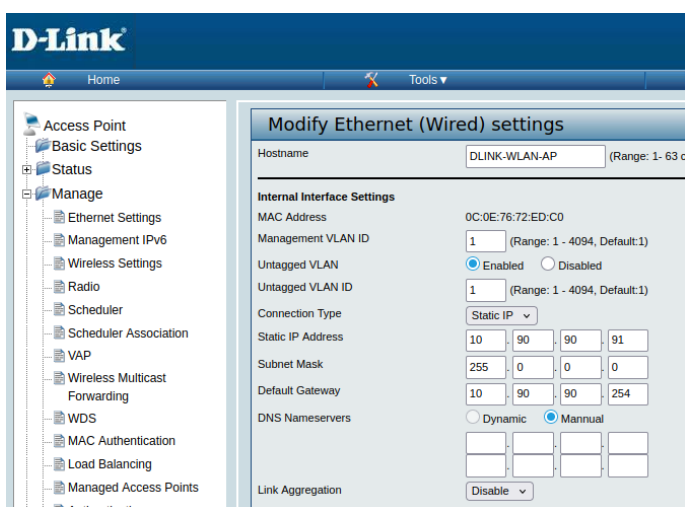
1. На каждой точке доступа (ТД) откройте страницу **Manage** → **Ethernet Settings** и задайте разные IP-адреса.

Например:

ТД 1: 10.90.90.91

ТД 2: 10.90.90.92

Нажмите **Update**.



2. На обеих точках доступа откройте раздел **Manage** → **Radio** и установите одинаковые значения для следующих параметров:

- **Channel** — канал;
- **Channel bandwidth** — ширина канала.

Нажмите **Update**.

D-Link

Home Tools Configuration

Modify Radio Settings

Radio: 5GHz

Status: ☒ On ☐ Off

MAC Address: 0C:0E:76:72:ED:C0

Mode: IEEE 802.11a/n/ac

Channel: 36

Channel Bandwidth: 80 MHz

Primary Channel: Auto

Short Guard Interval Supported: Yes

Protection: Auto

Beacon Interval: 100 (Msec, Range: 100 – 2000. If 9+ SSID enabled, default 200ms)

DTIM Period: 1 (Range: 1-255)

RTS Threshold: 2347 (Range: 0-2347)

Maximum Stations: 200 (Range: 0-250)

Transmit Power: 100 (Percent, Range: 1 - 100)

Fixed Multicast Rate: Auto Mbps

Legacy Rate Sets

Rate (Mbps)	54	48	36	24(B)	18	12(B)	9	6(B)
Supported	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

☐ Forced Roaming Forced Roaming Threshold: 20 (Percent, Range: 20 - 50)

3. Далее необходимо задать одинаковые параметры на обеих точках в разделе **Manage** → **VAP**:

- **SSID** — имя сети;
- **Security** — шифрование.

Нажмите **Update**.

Modify Virtual Access Point settings

Global RADIUS server settings

RADIUS IP Address Type: ☒ IPv4

RADIUS IP Address: 10.90.90.91

RADIUS IP Address-1:

RADIUS IP Address-2:

RADIUS IP Address-3:

RADIUS Key:

RADIUS Key-1:

RADIUS Key-2:

RADIUS Key-3:

☐ Enable RADIUS accounting

Radio: 5GHz

VAP	Enabled	VLAN ID	SSID	Broadcast SSID	Band Steer	Security	MAC Auth Type
0	☒	1	dlink1	☒	☐	None	Disabled
1	☐	1	dlink2	☒	☐	None	Disabled
2	☐	1	dlink3	☒	☐	None	Disabled
3	☐	1	dlink4	☒	☐	None	Disabled
4	☐	1	dlink5	☒	☐	None	Disabled

4. На ТД 1 откройте страницу **Manage** → **WDS** и скопируйте MAC-адрес из поля **Local Address**. В данном примере используется адрес **0C:0E:76:72:ED:C0**. Дополнительные настройки на этой странице для ТД 1 не требуются.

Configure WDS bridges to other access points

Spanning Tree Mode: ☐ Enabled ☒ Disabled

Radio: 5GHz

Local Address: 0C:0E:76:72:ED:C0

Remote Address:

Encryption: None (Plain-text)

Radio: 5GHz

Local Address: 0C:0E:76:72:ED:C0

Remote Address:

Encryption: None (Plain-text)

Radio: 5GHz

Local Address: 0C:0E:76:72:ED:C0

Remote Address:

Encryption: None (Plain-text)

Radio: 5GHz

Local Address: 0C:0E:76:72:ED:C0

Remote Address:

Encryption: None (Plain-text)

Click "Update" to save the new settings.

Update

5. На точке доступа ТД 2 откройте страницу **Manage** → **WDS**. В поле **Remote Address** введите MAC-адрес ТД 1, скопированный в предыдущем шаге. Нажмите **Update**.

D-Link

Home Tools

Access Point
Basic Settings
Status
Manage
Ethernet Settings
Management IPv6
Wireless Settings
Radio
Scheduler
Scheduler Association
VAP
Wireless Multicast Forwarding
WDS
MAC Authentication
Load Balancing
Managed Access Points
Authentication
Services
SNMPv3
Maintenance
Client QoS

Configure WDS bridges to other access points

Spanning Tree Mode ☒ Enabled ☐ Disabled

Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address: 0C:0E:76:72:ED:C0
Encryption: None (Plain-text)

Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address:
Encryption: None (Plain-text)

Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address:
Encryption: None (Plain-text)

Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address:
Encryption: None (Plain-text)

Click "Update" to save the new settings.

Update

Если в разделе **Manage** → **VAP** ранее задали беспроводную сеть с шифрованием, то на странице **Manage** → **WDS** для ТД 2 в поле **Encryption** выберите **WPA**, укажите **SSID** этой сети и введите её ключ **PSK**. Нажмите **Update**.

D-Link

Home Tools

Access Point
Basic Settings
Status
Manage
Ethernet Settings
Management IPv6
Wireless Settings
Radio
Scheduler
Scheduler Association
VAP
Wireless Multicast Forwarding
WDS
MAC Authentication
Load Balancing
Managed Access Points
Authentication
Services
SNMPv3
Maintenance
Client QoS

Configure WDS bridges to other access points

Spanning Tree Mode ☒ Enabled ☐ Disabled

Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address: 0C:0E:76:72:ED:C0
Encryption: WPA
SSID: WDS
PSK: *****

Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address:
Encryption: None (Plain-text)

Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address:
Encryption: None (Plain-text)

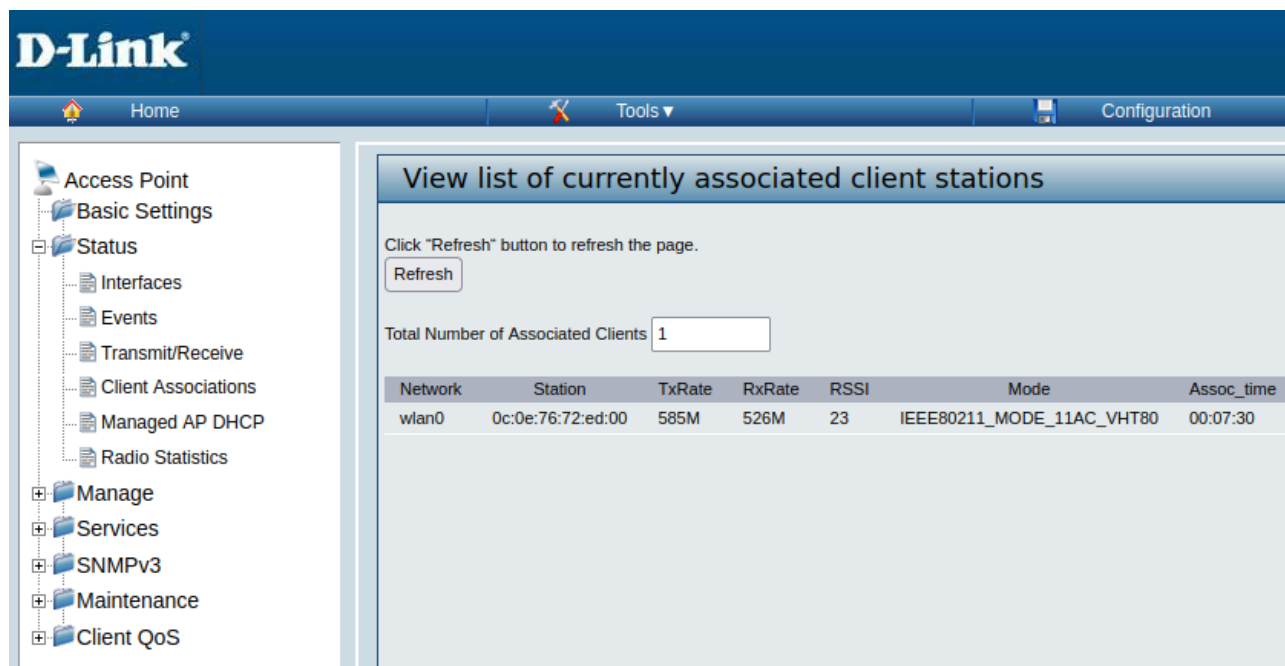
Radio: 5GHz
Local Address: 0C:0E:76:72:ED:00
Remote Address:
Encryption: None (Plain-text)

Click "Update" to save the new settings.

Update

6. Перезагрузите обе точки доступа.

7. После перезагрузки перейдите в ТД 1 на страницу **Status** → **Client Associations** и убедитесь, что ТД 2 отображается в списке подключенных клиентов.



D-Link

Home Tools Configuration

Access Point
Basic Settings
Status
Interfaces
Events
Transmit/Receive
Client Associations
Managed AP DHCP
Radio Statistics
Manage
Services
SNMPv3
Maintenance
Client QoS

View list of currently associated client stations

Click "Refresh" button to refresh the page.

Refresh

Total Number of Associated Clients

Network	Station	TxRate	RxRate	RSSI	Mode	Assoc_time
wlan0	0c:0e:76:72:ed:00	585M	526M	23	IEEE80211_MODE_11AC_VHT80	00:07:30