

D-Link DIR-100

В зависимости от версии программного обеспечения устройство может также выполнять функции коммутатора VLAN или маршрутизатора Triple Play.

[Настройка VLAN \(Руководство пользователя\)](#)

⚠ Данное описание сделано для аппаратной ревизии V1

Пример файлов прошивок:

Имя файла	Тип
dir100b1_fw203en_b12.bin	Маршрутизатор (Router)
zdemo_dir100_V201_sw_b03.bin	Коммутатор (Switch)
DIR100B1_FW202TPB09.bin	Triple Play

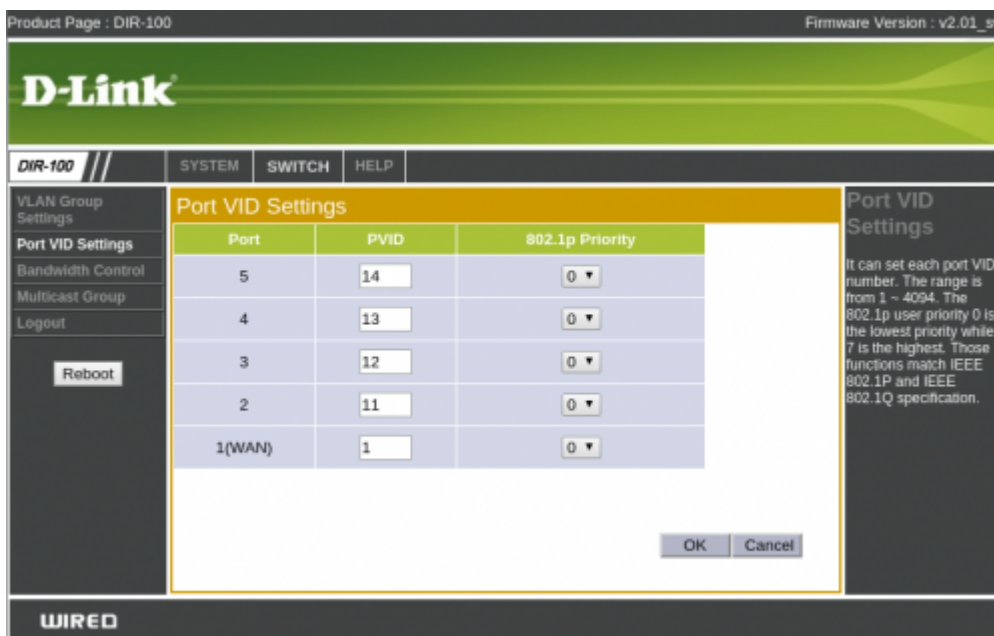
Пример настройки в режиме Switch

Настроим VLAN-ы: один тэгированный up-link (пусть будет WAN-P1 порт) и порты доступа:

Обозначение порта		Назначение, параметры
Физическое ¹⁾	Логическое ²⁾	
WAN	P1	up-link, VLAN 99, Tag
1	P2	VLAN 11
2	P3	VLAN 12
3	P4	VLAN 13
4	P5	VLAN 14

Управление будет через VLAN 11 (то есть либо тэгированным трафиком с порта WAN-P1, либо нетэгированным трафиком с порта 1-P2)

1. Кабель в порту WAN-P1. Открываем веб-сервер, на вкладке SWITCH, раздел Port VID Settings настраиваем в соответствии с этой картинкой.



Подтверждаем настройки - OK.

2. Вкладка SWITCH, раздел VLAN Group Settings

После приведения настроек в соответствии со картинкой и подтверждения их - устройство перестанет отвечать. Следует переткнуть кабель с WAN-P1 в 1-P2 порт, для восстановления контроля над устройством.

The screenshot shows the 'VLAN Group Settings' page in the DIR-100 web interface. The page has a navigation bar with 'SYSTEM', 'SWITCH', and 'HELP' tabs. On the left, there is a sidebar with 'VLAN Group Settings' selected, and other options like 'Port VID Settings', 'Bandwidth Control', 'Multicast Group', 'Logout', and a 'Reboot' button.

	Enable	VID	P5	P4	P3	P2	(WAN)P1
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	X	X	X	X	Untag
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	11	X	X	X	Untag	Tag
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	12	X	X	Untag	X	Tag
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	13	X	Untag	X	X	Tag
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	14	Untag	X	X	X	Tag
6.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
7.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
8.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X

Management VLAN Setting

Management VID: 11

Multicast VLAN Registration

Multicast VLAN Registration: Enable

VLAN ID: 800

Priority: 5

OK Cancel

3. Настройка VLAN завершена, но можно на вкладке SWITCH, раздел VLAN Group Settings убрать галку с первой строки.

DIR-100		SYSTEM	SWITCH	HELP			
VLAN Group Settings							
VLAN Group Settings	<input type="checkbox"/>	VID	P5	P4	P3	P2	(WAN)P1
Port VID Settings	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
Bandwidth Control	<input checked="" type="checkbox"/>	11	X	X	X	Untag	Tag
Multicast Group	<input checked="" type="checkbox"/>	12	X	X	Untag	X	Tag
Logout	<input checked="" type="checkbox"/>	13	X	Untag	X	X	Tag
Reboot	<input checked="" type="checkbox"/>	14	Untag	X	X	X	Tag
	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
Management VLAN Setting							
Management VID		11					
Multicast VLAN Registration							
Multicast VLAN Registration		<input type="checkbox"/> Enable					
VLAN ID		800					
Priority		5					
OK Cancel							

Пример настройки для работы шлюза доступа в интернет

- Режим Switch
- Картинки для ревизии В1



Обозначение порта		Назначение	Параметры
Физическое ³⁾	Логическое ⁴⁾		
WAN	P1	WAN	VLAN 99, Untag
1	P2	Gate	VLAN 10, Tag VLAN 99, Tag
2	P3	LAN	VLAN 10, Untag
3	P4		
4	P5		

Коммутатор

1. Кабель в порту P2, настроим PVID для портов и применяем настройки:

[Port VID Settings](#)



2) Заводим VLAN-ы и применяем настройки:

VLAN Group Settings



Соответственно теряем подключение. Подключаемся к любому порту: 2(P3)-4(P5) портов. Подключение восстановлено.

Debian

Нужно установить пакет [VLAN](#)

Если не загружен модуль 8021q, загружаем

```
modprobe 8021q
```

Заводим VLAN-ы на лету (изменения будут действовать до перезагрузки):

```
vconfig add eth0 10
vconfig add eth0 99
```

В системе должны появиться интерфейсы eth0.10 и eth0.99.

Дальше все как с обычными интерфейсами, но чтобы ходил трафик надо чтобы был поднят родительский интерфейс, а также не забыть поднять и VLAN-ы интерфейсы:

```
ip link set eth0.10 up
ip link set eth0.99 up
```

Чтобы изменения сохранились после перезагрузки нужно внести изменения в файл /etc/network/interfaces:

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet manual

# VLAN sub-interfaces
# for LAN
auto eth0.10
iface eth0.10 inet static
    vlan_raw_device eth0
    address 10.11.12.1
    netmask 255.255.255.0
    network 10.11.12.0
    broadcast 10.11.12.255
    dns-nameservers 8.8.8.8
    dns-search lo

# for WAN
auto eth0.99
iface eth0.99 inet manual
    vlan_raw_device eth0
    up ifconfig $IFACE 0.0.0.0 up
    down ifconfig $IFACE down

# PPPoE WAN
auto ppp0
iface ppp0 inet ppp
    provider my_prov
```

Восстановление после неудачной прошивки



Если в процессе прошивки DIR-100 Вы допустили ошибку, например, выбрали файл прошивки не соответствующий аппаратной ревизии роутера, то Вам может помочь данная статья.

Типичные симптомы неудачной прошивки - это нет пингов до роутера, не помогает сброс по кнопке [Reset](#).

Что нужно сделать по пунктам:

1. Отключить питание от DIR-100 (далее устройство), отсоединить все сетевые кабели (патчкорды);
2. Указать в настройках сетевой карты компьютера статический IP-адрес: 192.168.0.2, маска: 255.255.255.0, шлюз: 192.168.0.1, DNS: 192.168.0.1
3. Соединить устройство с компьютером через WAN порт;
4. Нажать и удерживать (примерно 10 секунд) кнопку [Reset](#) на задней стороне устройства;
5. Подключить адаптер питания к устройству (не отпускайте Reset в этот момент);
6. Подождите 5-10 секунд;
7. Отпускайте кнопку [Reset](#);

8. Заходим через браузер на <http://192.168.0.1>;
9. Нажимаем на кнопке обзор и выбираем со своего компьютера нужную прошивку;
10. Нажимайте кнопку [Upload](#), через 3-5 секунд, уведите страницу с кнопкой [Back](#), нажмите на эту кнопку;
11. Нажмите на самый последний пункт меню f1a, через некоторое время снова увидите страничку с кнопкой [Back](#), ещё раз нажмите на [Back](#);
12. Нажмите на reboot в меню

После этого у Вас будет работоспособное устройство.

Ссылки

[Настройка VLAN \(Руководство пользователя\)](#)

[dlink.ru: Описание](#)

[Общее описание](#)

[Руководство пользователя](#)

[ftp.dlink.ru: Firmware](#)

[D-Link DIR-100 rev B1](#)

[Технологии, применяемые при построении сетей на основе коммутаторов D-Link \(Базовый функционал\)](#)

[Настройка Асимметричных VLAN для разделения общих ресурсов используя коммутаторы D-Link 2 уровня](#)

[Восстановление DIR-100 после неудачной прошивки](#)

1) ³⁾

На корпусе устройства

2) ⁴⁾

В веб-интерфейсе

<https://wiki.yola.ru/dlink/dir-100/dir-100>

2019-05-10 22:50

