

Настройка D-Link DIR-300

Этот раздел поможет в настройке беспроводного маршрутизатора D-Link с помощью Web-интерфейса.

Web-интерфейс настройки

Для работы с Web-интерфейсом настройки откройте Web-браузер (например, Internet Explorer) и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1).

Введите имя пользователя (admin) и пароль. По умолчанию пароль отсутствует.

При появлении сообщения об ошибке Page Cannot be Displayed (страница не может быть отображена) обратитесь, пожалуйста, к разделу Устранение неисправностей.

Internet Setup (Настройка Интернет)

Dynamic (Cable)

Чтобы настроить маршрутизатор для работы в сети, кликните кнопку Manual Internet Connection Setup.

Access Point Mode:
Dynamic IP Address:

Отметка данного поля отключает NAT и превращает маршрутизатор в обычную точку доступа. Выберите опцию Dynamic IP Address, чтобы получить IP-адрес автоматически от провайдера. Выберите данную опцию, если провайдер не предоставил такую информацию. Эта опция обычно используется в сервисах кабельного модема.

Host Name:

Имя хоста является опциональным, но может требоваться некоторыми провайдерами. По умолчанию именем хоста служит название модели устройства, это поле доступно для изменений.

MAC Address:

MAC-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес физического интерфейса WAN на широкополосном маршрутизаторе. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется прямо провайдером.

Clone MAC Address:

MAC-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес физического интерфейса WAN на широкополосном маршрутизаторе. С помощью кнопки "Clone MAC Address" можно скопировать MAC-адрес адаптера Ethernet, установленного провайдером и заменить MAC-адрес WAN на MAC-адрес маршрутизатора. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется прямо провайдером.

Primary DNS Addresses:
Secondary DNS:

Введите IP-адрес первичного DNS (Domain Name Server)-сервера, назначенного провайдером.

Дополнительное поле.

MTU:

Максимальная единица передачи – можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера



Internet Setup (Настройка Интернет)

Чтобы настроить маршрутизатор для работы в сети NetPoint выберите режим Static.

Выберите Static IP Address. Необходимо будет ввести IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и DNS-адрес(-а), предоставленные провайдером. Все IP-адреса должны быть введены в корректном формате – четыре октета, отделенные точкой (x.x.x.x). В противном случае маршрутизатор не примет такой адрес.

IP Address: Введите IP-адрес, назначенный провайдером.

Subnet Mask: Введите маску подсети: **255.255.255.0**.

ISP Gateway: Введите шлюз, назначенный провайдером.

MAC Address: MAC-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес Физического интерфейса WAN на широкополосном маршрутизаторе. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется прямо провайдером.

Clone MAC MAC-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес Интерфейса WAN на широкополосном физическом маршрутизаторе. С помощью кнопки “Clone MAC Address” можно скопировать MAC-адрес адаптера Ethernet, установленного провайдером и заменить MAC-адрес WAN на MAC-адрес маршрутизатора. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется прямо провайдером.

Primary DNS Address: Введите IP-адрес DNS-сервера: **10.0.0.2**

Secondary DNS Address: Вторичный адрес DNS-сервера: **10.0.0.1**

MTU: Максимальная единица передачи – можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. Значение MTU по умолчанию 1492..



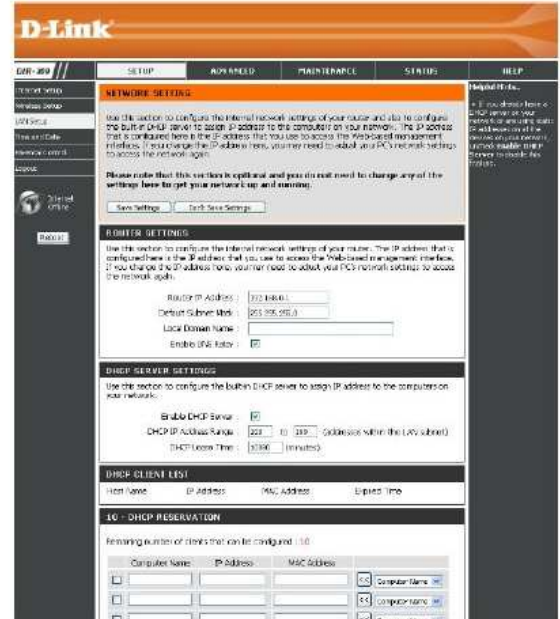
LAN Setup (Настройка LAN)

Эта глава поможет изменить настройки локальной сети маршрутизатора и задать настройки DHCP.

- Router IP Address:** Введите IP-адрес маршрутизатора. IP-адрес по умолчанию 192.168.0.1.
После изменения IP-адреса и нажатия на кнопку Apply необходимо ввести новый IP-адрес в адресную строку браузера для возврата к утилите настройки.
- Default Subnet Mask:** Введите маску подсети. Маска подсети по умолчанию 255.255.255.0.
- Local Domain Name:** Введите доменное имя (опционально).

Enable DNS Relay: Отметьте поле для передачи информации DNS-сервера от провайдера на компьютеры. В противном случае компьютеры будут использовать маршрутизатор в качестве DNS-сервера.

На следующей странице представлена информация о настройке DHCP.



DHCP Server Settings (Настройки DHCP-сервера)

DHCP означает Dynamic Host Configuration Protocol (Динамический протокол настройки хоста). DIR-300 оснащен встроенным DHCP-сервером. DHCP-сервер автоматически назначает IP-адрес компьютерам в сети LAN/частной сети. Убедитесь, что компьютеры настроены как DHCP-клиенты, т.е. в их настройках TCP/IP выбрана опция “Obtain an IP Address Automatically” (получить IP-адрес автоматически). При включении компьютеров они автоматически загрузят настройки TCP/IP, предоставленные DIR-300. DHCP-сервер будет автоматически назначать компьютерам по их запросу свободные IP-адреса из пула. Необходимо определить начальный и конечный адрес из пула IP-адресов.

Enable DHCP
Server:

Отметьте данное поле для включения DHCP-сервера на маршрутизаторе. Снимите отметку для выключения этой функции.

DHCP IP
Address
Range:

Введите начальный и конечный IP-адреса пула DHCP-сервера.

DHCP Lease
Time:

Введите время аренды IP-адреса в минутах.

Port Forwarding (Перенаправление портов)

Эта функция позволяет открыть один или несколько портов.

Перенаправление портов выполняется в **ADVANCED -> Port Forwarding**. В поле **Name** указываем название приложения как Вам угодно, **IP Address** – IP-адрес компьютера, на который перенаправляются порты, в **Public Port** указываем диапазон портов, **Traffic Type** – **Any**.

- Rule:** Отметьте поле, чтобы включить правило.
- Name:** Введите имя правила.
- IP Address:** Введите IP-адрес компьютера в локальной сети, которому будет разрешен входящий сервис.
- Start Port/
End Port:** Введите порт (-ы), которые будут открыты. Если необходимо открыть один порт, введите его в оба поля.
- Traffic Type:** Тип трафика. Выберите TCP, UDP или Any

The screenshot shows the 'ADVANCED PORT FORWARDING RULES' configuration page for a DIR-300 router. The page is divided into several sections:

- ADVANCED PORT FORWARDING RULES:** This section contains a description of the feature and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- 25 - ADVANCED PORT FORWARDING RULES:** This section shows a table of rules. The table has columns for Name, IP Address, Public Port, Private Port, and Traffic Type. There are two rules listed:

Name	IP Address	Public Port	Private Port	Traffic Type
<input checked="" type="checkbox"/> strongDC	192.168.0.100	2048	2048	Any
<input checked="" type="checkbox"/> cs	192.168.0.100	27015	27015	Any

Так же можно открыть все порты, указав в Public Port диапазон с 0 по 65535.

Routing (Маршрутизация)

В качестве маршрутизатора, в плане настройки несколько сложнее. Сложность, если кто-то считает ее за таковую, составляет так называемое перенаправление (проброс) портов. Это нужно для того, чтобы любой запрос, пришедший на **WAN-порт** автоматически перенаправлялся на указанный компьютер. Обычно это делается, к примеру, чтобы торрент-клиент раздавал, работал Strong DC, так как мы находимся за **NAT** и порты так или иначе закрыты. Поэтому необходимо открыть порты. Для Strong DC в нашей сети это будет 2048.

На вкладке **ADVANCED** выбираем пункт **Routing**. Ставим галку, в **Interface** должно быть выбрано **WAN (Ваш IP), Destination – 10.0.0.0, Subnet Mask – 255.0.0.0, Gateway –** прописываем адрес шлюза (узнать можно **STATUS -> Device Info**, параметр **Default Gateway**), как правило совпадает с IP, только последняя цифра меняется на 1. Не забываем нажать сохранить. Тем самым мы прописываем маршрут.

Эта опция позволяет определить фиксированные маршруты для определенных пунктов назначения.

Отметьте это поле, чтобы включить или выключить маршруты для определенных пунктов назначения.

Enable: С помощью выпадающего меню выберите интерфейс, который должны использовать IP-пакеты для передачи данных через маршрутизатор: WAN или WAN (Physical Port).

Interface:

Destination: IP-адрес назначения.

Subnet Mask: Маска подсети для IP-адреса назначения.

Gateway: Определяет следующий шаг (hop) для передачи данных по этому маршруту.

The screenshot shows the 'ADVANCED' tab of the 'ROUTING' configuration page. The 'ROUTING' section is active, with a description: 'The Routing option allows you to define fixed routes to defined destinations.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The '50 - STATIC ROUTING' section shows a table for defining routes. The first row is checked and populated with 'WAN (10.X.X.X)', '10.0.0.0', '255.0.0.0', and '10.X.X.1'. The remaining rows are empty.

	Interface	Destination	Subnet Mask	Gateway
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN (10.X.X.X)	10.0.0.0	255.0.0.0	10.X.X.1
<input type="checkbox"/>	WAN (10.X.X.X)			
<input type="checkbox"/>	WAN (10.X.X.X)			
<input type="checkbox"/>	WAN (10.X.X.X)			
<input type="checkbox"/>	WAN (10.X.X.X)			

Вместо **10.X.X.X** будет ваш IP-адрес. Первая запись (**IP - 10.0.0.0 MASK - 255.0.0.0**) обозначает, что все обращения на адреса от **10.0.0.1** до **10.255.255.254** будут перенаправляться на Ваш шлюз.