

Использование Ethernet-шлюза PR1132 для удаленного управления через сеть Интернет

Чтобы иметь возможность управлять освещением в своем доме и просматривать информацию о текущих значениях температуры/влажности с любого места, где есть доступ в интернет, необходимо наличие внешнего статического IP-адреса в том месте, где будет установлен шлюз. Внешний статический IP адрес предоставляет интернет-провайдер. Как правило, данная услуга предоставляется платно. Если она не подключена, то её можно заказать у вашего провайдера при наличии возможности её предоставить.

Данный IP-адрес позволяет использовать его как ссылку для входа на Ethernet-шлюз.

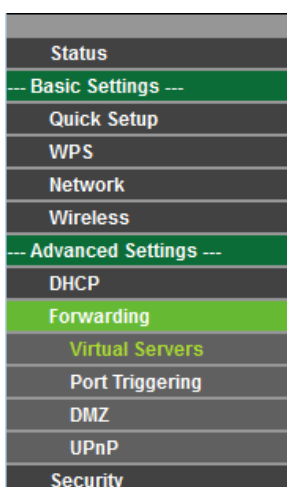
Помимо внешнего статического IP-адреса также необходимо настроить DSL-модем или маршрутизатор, к которому подключен Ethernet-шлюз. В настройках необходимо открыть для доступа порт 80 («пробросить 80 порт наружу»).

Пример открытия порта для маршрутизатора TL-WR720N

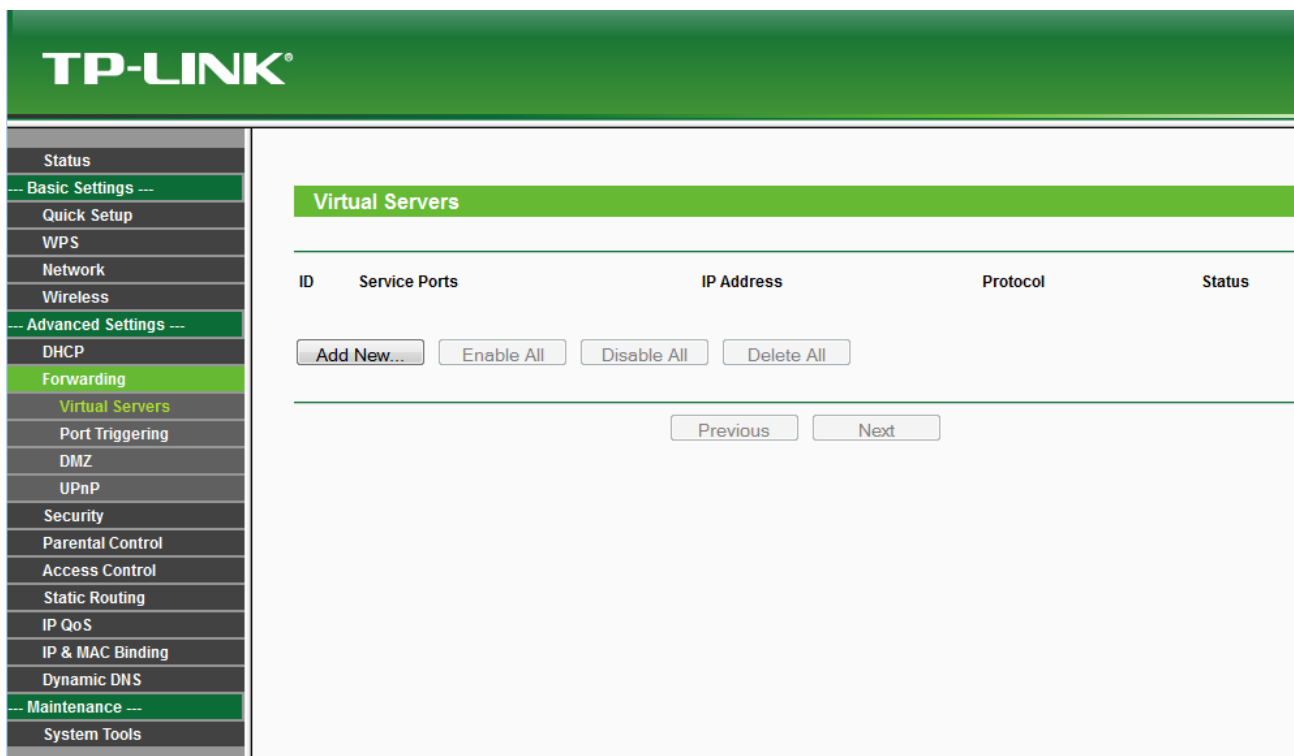
(в вашем случае алгоритм может быть другой)

1. Зайти на маршрутизатор через веб-браузер и через боковое меню интерфейса перейти в раздел:

Advanced Settings > Forwarding > Virtual Server



В данном разделе необходимо добавить «Virtual Server». Для этого нужно нажать кнопку «Add New...»



После чего появится окно с полями для ввода:

The screenshot shows the 'Add or Modify a Virtual Server Entry' form. It contains the following fields and controls:

- Service Port:** A text input field with a placeholder '(XX-XX or XX)'.
- IP Address:** A text input field.
- Protocol:** A dropdown menu with 'ALL' selected.
- Status:** A dropdown menu with 'Enabled' selected.
- Common Service Port:** A dropdown menu with '--Select One--' selected.

At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Back'.

В поле «Service Port» вводится номер открываемого порта – 80.

В поле «IP Address» вводится сетевой IP-адрес Ethernet-шлюза (прим. 192.168.0.168).

В поле «Protocol» выбирается тип «TCP»

В поле «Status» выбирается тип «Enable»

Поле «Common Service Port» не используется.

Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:

После заполнения полей нужно нажать кнопку «Save». В результате в списке «Virtual Server» появится запись, означающая, что 80 порт открыт для IP-адреса 192.168.0.168.

Virtual Servers

ID	Service Ports	IP Address	Protocol	Status	Modify
1	80	192.168.0.168	TCP	Enabled	Modify Delete

После настройки можно проверить работу Ethernet-шлюза через сеть Интернет. Для этого с устройства, которое не подключено к вашей сети, но имеет выход в интернет (планшет или смартфон с интернетом через 3G) необходимо зайти через браузер на шлюз. Шлюз из сети Интернет будет уже доступен не по его локальному адресу (192.168.0.168), а по вашему внешнему IP-адресу.

Узнать его можно на любом доступном сервисе определения IP адреса (например <http://2ip.ru/>)

Безопасность

Поскольку теперь Ethernet-шлюз будет доступен из любого места интернета не только вам, но и любому другому пользователю, то следует уделить отдельное внимание безопасности. На шлюзе обязательно должна быть включена авторизация и пара имя пользователя/пароль не должны быть слишком короткими (не менее 5-7 символов).

Соединение со шлюзом не является шифрованным, поэтому следует избегать при работе со шлюзом использования локальных сетей, где может стоять оборудование для анализа передаваемых через сеть данных (открытые WiFi сети и пр.).

Помимо этого, также не рекомендуется использовать вместе со шлюзом силовые блоки, которые имеют критическую нагрузку, постоянная работа которой может привести к ущербу (нагреватели, котлы и пр.).

Особенности управления через сеть Интернет

Поскольку Ethernet-шлюз не имеет возможности отображения состояний силовых блоков, то для управления доступны только команды включения/выключения. Из-за возможности потери передаваемых команд на шлюз рекомендуется повторять команду управления дважды.

УП «Ноотехника»

г. Минск, Долгиновский тракт, 39-330

Тел./факс: +375 17-233-25-45

Тел./факс: +375 17-289-78-48

www.noo.com.by