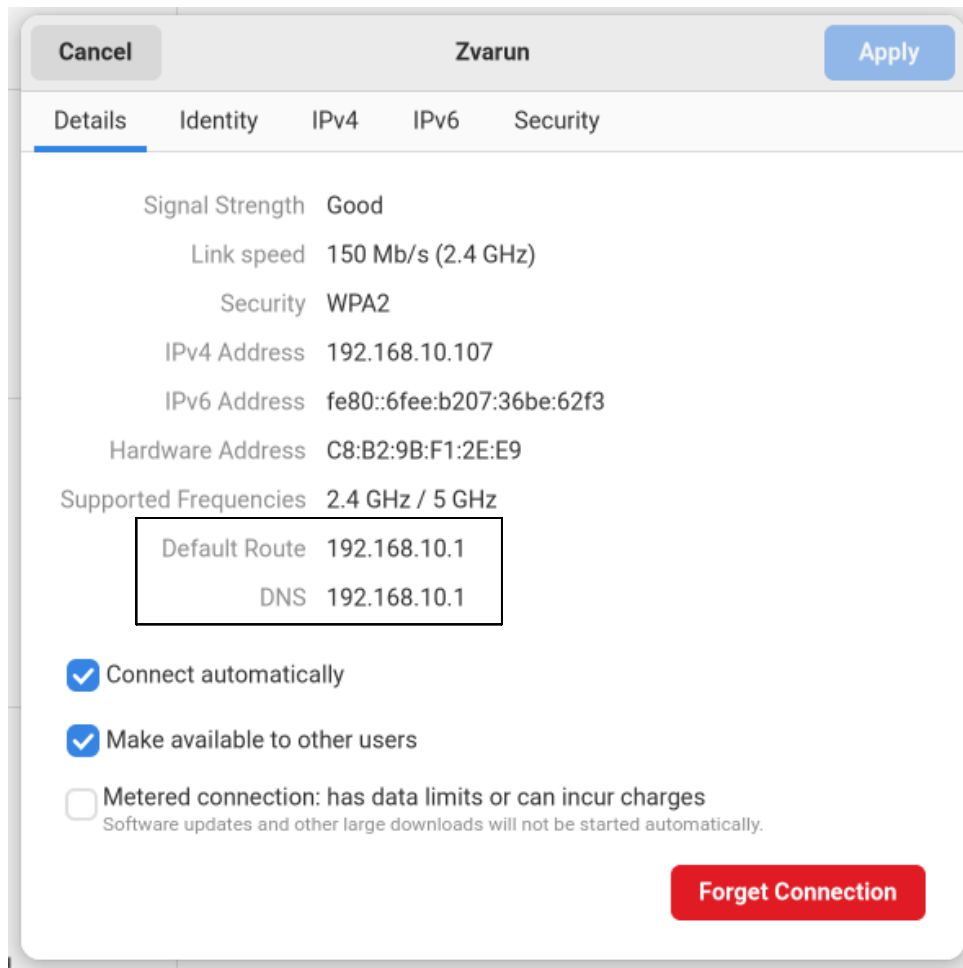


# 0. Вхід в налаштування роутера

Щоб увійти в налаштування роутера, можна в браузері у рядку адреси ввести IP адресу точки доступу, або використовувати сторонні програми наприклад: TP-Link Tether(але такі програми просто обгортки над сайтом, з урізаним функціоналом).

Дізнатись IP адресу точки доступу можна у налаштуваннях wifi підключеного пристроя:



п.с. Всі налаштування за замовчуванням будуть стосуватись тільки цього роутера

## 1. LAN и DHCP-сервер

# LAN и DHCP-сервер

Справка

Имя хоста	<input type="text" value="TEW-651BR"/>
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP-сервер	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Начальный IP-адрес	<input type="text" value="192.168.10.101"/>
Конечный IP-адрес	<input type="text" value="192.168.10.199"/>
Доменное имя	<input type="text"/>
Срок аренды IP-адреса	<input type="text" value="1 Неделя"/> ▼
Резервирование IP-адреса	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
<span style="background-color: #ccc; padding: 5px 10px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;">Отмена</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px 10px; border: 1px solid black;">Применить</span>	
Имя	<input type="text"/>
IP-адрес	<input type="text"/>
MAC-адрес	<input type="text"/>
<span style="background-color: #ccc; padding: 5px 10px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;">Добавить</span> <span style="background-color: #ccc; padding: 5px 10px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;">Обновить</span> <span style="background-color: #ccc; padding: 5px 10px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;">Удалить</span> <span style="background-color: #ccc; padding: 5px 10px; border: 1px solid black;">Отмена</span>	

**Список DHCP-клиентов с зарезервированными IP-адресами**

Имя хоста	IP-адрес	MAC-адрес
<b>Список DHCP-клиентов</b>		
Имя хоста	IP-адрес	MAC-адрес
TL-WR841N	192.168.10.102	C6:XX:XX:XX:XX:XX
UXXXXXXXXXXXXX	192.168.10.107	C8:XX:XX:XX:XX:XX
XXXXXXXXXXXXXX	192.168.10.104	C6:XX:XX:XX:XX:XX
UXXXXXXXXXXXXX	192.168.10.111	C6:XX:XX:XX:XX:XX
UXXXXXXXXXXXXX	192.168.10.106	E4:XX:XX:XX:XX:XX

- Ім'я хоста: Деякі інтернет-провайдери вимагають вказувати ім'я хоста. За замовчуванням - модель роутера
- IP-адреса: IP-адреса точки доступу. За замовчуванням: 192.168.10.1
- Маска підмережі: маска підмережі, в якій знаходиться роутер. За замовчуванням 255.255.255.0
- DHCP-сервер: Якщо DHCP сервер увімкнений, то при підключенні до роутера будь-якого пристрою, роутер автоматично присвоюватиме цьому пристрою певну IP-адресу. За замовчуванням ця опція увімкнена
- Початкова IP-адреса: початок діапазону IP-адрес для вибору DHCP сервером
- Кінцева IP-адреса: кінець діапазону IP-адрес, для вибору DHCP сервером
- Ім'я домену: прив'язка домену до IP-адресу точки доступу. (п.с. можна використовувати для заходу в налаштування роутера)
- Термін оренди: час, протягом якого клієнт мережі може використовувати призначену динамічну IP-адресу.
- Резервування IP-адреси: резервування IP-адреси за конкретним DHCP-клієнтом. Ця функція гарантує, що IP-адреса пристрою не зміниться.
- Таблиця містить дані про підключених DHCP клієнтів

## 2. WAN

WAN		Справка
Тип подключения	PPPoE	
IP-адрес WAN	<input checked="" type="radio"/> Получить IP-адрес автоматически	
	<input type="radio"/> Использовать следующий IP-адрес 0.0.0.0	
Имя сервиса		
Имя пользователя		
Пароль		
Подтверждение пароля		
DNS	Основной	0.0.0.0
	Альтернативный	0.0.0.0
MAC-адрес	с8	
	Клонировать MAC-адрес	
Подключение	<input checked="" type="radio"/> Постоянное <input type="radio"/> Вручную <input type="radio"/> По запросу	
Максимально допустимое время неактивности	5 Минуты	
MTU	1492	
		Отмена Применить

- Тип підключення: тип підключення, за яким провайдер надає інтернет
- IP-адрес WAN: статична IP-адреса, або можливість отримати IP адресу автоматчно, якщо провайдер не надає статичної
- Ім'я сервісу: ім'я сервісу, який надається провайдером
- Ім'я користувача: логін облікового запису, наданий провайдером
- Пароль: пароль облікового запису, наданий провайдером
- Основний DNS-сервер: IP-адреса основного та додаткового DNS-сервера наданий провайдером. 0.0.0.0 - обрати автоматично
- MAC-адрес: MAC-адрес пристрою, для додаткової аутентифікації клієнта провайдером
- Підключення:
  - Постійне: роутер постійно підключений до мережі
  - Вручну: підключення до мережі з допомогою відповідних кнопок в меню "Стан -> інформація про пристрій"
  - За запитом: роутер підключається до мережі тільки при отриманні локального запиту на підключення. Також, встановлює підключення при відкритті на пристрої браузера за замовчуванням. Можна вибрати допустимий час простою - час, за який роутер автоматично розірве з'єднання у випадку простою
- MTU: максимальний розмір пакету, що може бути відправлений по мережі(пакети що більші, діляться на декілька менших)

### 3. Базові налаштування

Базовые настройки

Справка

Wi-Fi сеть	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
SSID	<input type="text" value="Zvarun"/>
Автоматический выбор канала	<input checked="" type="checkbox"/>
Канал	<input type="text" value="1"/>
Режим работы Wi-Fi сети	<input type="text" value="2,4 ГГц Смешанный режим 802.11b/g/n"/>
Ширина канала	<input type="text" value="Авто 20/40 МГц"/>
Трансляция SSID	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
WMM	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
	<div>ОтменаПрименить</div>

- Увімк./Вимк.: Увімкнення/вимкнення роздачі Wi-Fi роутера.
- SSID: унікальна назва мережі
- Канал: вибір номера каналу, на якому працює мережа(з можливістю автоматичного вибору)
- Режим роботи Wi-Fi мережі: вибір частоти сигналу та тип протоколу
- Ширина каналу: вибір ширини каналу. Виробники рекомендують обрати "Авто 20/40 МГц".
- Трансляція SSID: якщо ця опція вимкнута, інші пристрої не будуть бачити мережу, але зможуть до неї підключитись (з допомогою SSID, в ролі "логіна")
- WMM: Технологія Wi-Fi Multi-Media (WMM) забезпечує якісну передачу потокового відео та аудіо по Wi-Fi мережі за рахунок пріоритезації трафіку.

### 4. Інформація про пристрій

- Версія мікропрограми: версія прошивки роутера
- WAN:
  - MAC-адреса: MAC адреса пристрою в мережі. Часто використовується провайдером для додаткової ідентифікації клієнта
  - Підключення: тип та статус підключення
  - IP-адреса: ір адрес в мережі, виданий провайдером
  - Маска підмережі провайдера
  - Основний шлюз: шлюз, на який надсилається пакет, якщо маршрут до мережі призначення не відомий
  - DNS сервер: IP DNS сервера (зазвичай надається провайдером)
- Wi-Fi мережа:
  - MAC-адреса: локальна MAC адреса пристрою
  - Підключення: режим підключення. На скріншоті - AP == Access point (тобто роутер працює в режимі точки доступу)
  - SSID: унікальне ім'я бездротової мережі
  - Канал: номер каналу, на якому працює мережа
  - Аутентифікація: алгоритм аутентифікації
- LAN:

- MAC-адреса: локальна MAC адреса пристрою
- IP-адреса: IP адреса точки доступу
- Маска підмережі: локальна маска підмережі
- DHCP сервер: статус DHCP серверу та гіперпосилання на таблицю із DHCP клієнтами

## 5. Фільтр

- Фільтри: можливість обрати за чим фільтрувати

Фільтр

Справка

Фильтры	<p>Фильтры предназначены для управления доступом к локальной сети (LAN/WLAN), Web-интерфейсу роутера и Интернету.</p> <p> <input checked="" type="radio"/> <b>Фильтр MAC-адресов</b>  <input type="radio"/> Блокирование доменов/URL  <input type="radio"/> Фильтр протоколов/IP-адресов         </p>
Фильтр MAC-адресов	<p> <input checked="" type="radio"/> Откл.  <input type="radio"/> <b>Разрешить</b> доступ к локальной сети (LAN/WLAN), Web-интерфейсу роутер и Интернету только тем клиентам, MAC-адреса которых занесены в таблицу.  <input type="radio"/> <b>Запретить</b> доступ к локальной сети (LAN/WLAN), Web-интерфейсу роутер и Интернету только тем клиентам, MAC-адреса которых занесены в таблицу.         </p> <p>Примечание: Сначала добавьте MAC-адрес в приведенную ниже таблицу MAC-адресов, затем выберите "разрешить" или "запретить" и нажмите кнопку "Применить".</p>
	<div>Применить</div>
Таблица MAC-адресов	<p>Имя: <input type="text"/></p> <p>MAC-адрес: <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/></p>
	<div>Добавить</div> <div>Обновить</div> <div>Удалить</div> <div>Отмена</div>
Имя	MAC-адрес

- Фільтр MAC-адресів: дозволяє або забороняє доступ до Інтернету користувачам локальної мережі з певними MAC-адресами.
  - Дозволити: дозволити доступ до мережі тільки тим MAC-адресам, що занесені в таблицю
  - Заборонити: заборонити доступ до мережі MAC-адресам, що занесені в таблицю

- Таблиця MAC-адресів: таблиця, в яку заносяться MAC-адреси для фільтрації

Фільтр

Справка

Фильтры	<p>Фильтры предназначены для управления доступом к локальной сети (LAN/WLAN), Web-интерфейсу роутера и Интернету.</p> <p> <input type="radio"/> <b>Фильтр MAC-адресов</b>  <input checked="" type="radio"/> <b><u>Блокирование доменов/URL</u></b>  <input type="radio"/> <b>Фильтр протоколов/IP-адресов</b> </p>
Блокирование доменов	<p> <input type="radio"/> Откл.  <input checked="" type="radio"/> <b>Разрешить</b> пользователям доступ ко всем доменам в списке.  <input type="radio"/> <b>Запретить</b> пользователям доступ ко всем доменам в списке.         </p> <p>Применить</p>
Список доменов	<div> <input type="text"/> <div>Удалить</div> </div>
	<div>Добавить</div> <div>Отмена</div>

Copyright © 2013 TRENDnet. All Rights Reserved.

- Блокування доменів/URL: дозволяє або забороняє доступ до сайтів, з певним доменом або URL
  - Дозволити: дозволити доступ до всіх сайтів зі списку
  - Заборонити: заборонити доступ до всіх сайтів зі списку

- Список доменів: список доменів/URL, що використовуються у фільтрації

Фільтр

Справка

Фильтры

Фильтры предназначены для управления доступом к локальной сети (LAN/WLAN), Web-интерфейсу роутера и Интернету.

☐ **Фильтр MAC-адресов**  
☐ **Блокирование доменов/URL**  
☒ **Фильтр протоколов/IP-адресов**

Изменение правила фильтрации протоколов в списке

Вкл. ☐ Вкл. ☐ Откл.

Имя

Протокол

Порт  -

Диапазон IP-адресов  -

Добавить

Обновить

Удалить

Отмена

	Имя	Протокол	Диапазон портов	Диапазон IP-адресов
<input type="checkbox"/>	Filter FTP	Any	20-21	0.0.0.0-0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Filter HTTP	Any	80-80	0.0.0.0-0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Filter HTTPS	Any	443-443	0.0.0.0-0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Filter DNS	Any	53-53	0.0.0.0-0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Filter SMTP	Any	25-25	0.0.0.0-0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Filter POP3	Any	110-110	0.0.0.0-0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Filter Telnet	Any	23-23	0.0.0.0-0.0.0.0

- Фільтр протоколів IP адресів: дозволити/заборонити доступ в інтернет за певним протоколом або з певного IP-адреса
  - Увімкнути: дозволити доступ для всіх протоколів/IP адрес
  - Вимкнути: заборонити доступ для всіх протоколів/IP адрес
  - всі поля вводу нижче - дані протоколу/порту/IP-адресів, для додавання у таблицю
- Таблиця: таблиця, в яку заносяться протоколи/IP-адреса для фільтрації