

## Базовая настройка соединения «точка-точка»



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Возьмем два устройства **InfiNet Wireless R5000** с заводскими настройками.

### Шаг 1

Чтобы получить доступ к каждому из устройств, убедитесь в наличии соединения между компьютером, используемым для осуществления настроек, и Ethernet-интерфейсами устройств, IP-адреса которых по умолчанию равны 10.10.20.1/24.

### Шаг 2

Чтобы подключиться к первому устройству, введите в адресной строке веб-браузера IP-адрес устройства. На экране должна появиться страница входа в систему. Чтобы войти в систему, введите любое имя пользователя и любой пароль ненулевой длины в поля ввода "*username*" и "*password*" соответственно. Например, имя пользователя "*test*" и пароль "*test*". После аутентификации под меню появится сообщение с просьбой установить постоянные учетные данные для входа в систему:

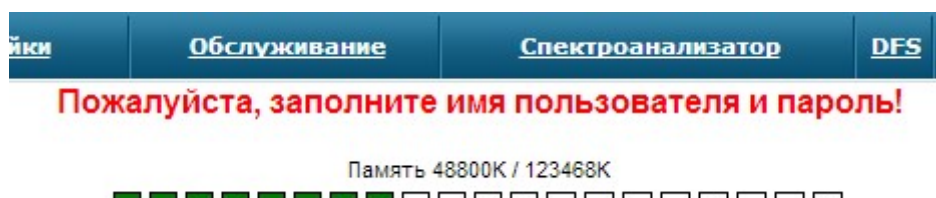


Рисунок - Предупреждение – Заполнение логина и пароля для входа в систему

### Шаг 3

Чтобы установить постоянные учетные данные для входа в систему, откройте вкладку "Основные настройки" раздел "Системные настройки" и введите в поля ввода "*Имя пользователя*" и "*Пароль*" учетные данные, которые будут постоянно использоваться для доступа к веб-интерфейсу устройства. Например, имя пользователя "*Node1*" и пароль "*Infi1*" для первого устройства и имя пользователя "*Node2*" и пароль "*Infi2*" для второго устройства.

В этом же разделе установите "Имя устройства" для каждого устройства. Например, "*Node1*" для первого устройства и "*Node2*" для второго:

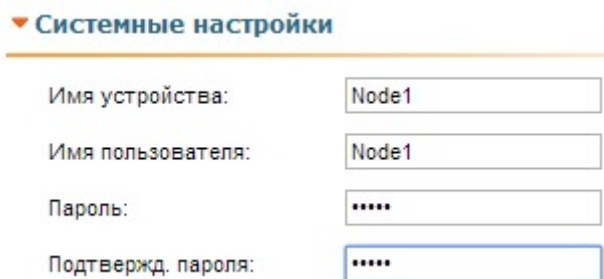


Рисунок – Изменение системных настроек

### Шаг 4

Чтобы изменить IP-адрес интерфейса Ethernet по умолчанию, откройте вкладку "Основные настройки" раздел "Настройки сети". Например, 10.10.10.1/24 для первого устройства и 10.10.10.2/24 для второго устройства:

▼ **Настройки сети**

▼ **eth0**  Up: ☒ Описание:  DHCP: ☐ IPv4 MTU:  Режим:

► **eth1**  Up: ☒ Описание:  DHCP: ☐ IPv4 MTU:  Режим:  POE: ☐

► **rf5.0**  Up: ☒ Описание:  DHCP: ☐ IPv4 MTU:

Рисунок - Установка IP-адреса интерфейса eth0

• Шаг 5

Чтобы установить беспроводное соединение между двумя устройствами, установите на одном из них тип интерфейса "rf5.0" "Ведущий". По умолчанию на обоих устройствах установлен тип "Ведомый".

Чтобы настроить параметры радиоинтерфейса, откройте вкладку "Основные настройки" раздел "Настройки линка".

Для примера установим следующие параметры:

- Тип: Ведущий
- Поллинг: Вкл
- DFS: без DFS
- ID узла: 1
- Ширина канала (МГц): 40
- Частота (МГц): 5870.

▼ **Настройки линка**

▼ **rf5.0**

**Главные настройки**

Вкл. линк: ☒

Тип:  Поллинг:

DFS:

Мощность Tx (дБм):  Авто: ☒

Имя узла:

Скремблирование: ☒

Шлюз уведомлений: ☐

Режим авторизации:

Тип журнала:

**Актуальные настройки**

Ширина канала (МГц):

Частота (МГц):

Битрейт TX (кб/с):  Авто: ☒

Тип канала:  Greenfield: ☐

SID сети:

ID узла:

Ключ доступа:

Рисунок – Установка параметров радиоинтерфейса для ведущего устройства

• Шаг 6

Чтобы сохранить все настройки, сделанные во вкладке "Основные настройки", нажмите кнопку "Применить" в левом нижнем углу страницы.

• Шаг 7

Чтобы подключиться ко второму устройству, введите в адресной строке веб-браузера его IP-адрес по умолчанию.

Для примера установим на втором устройстве следующие настройки:

В разделе "Системные настройки":

- Имя устройства: Node2
- Имя пользователя: Node2
- Пароль: Infi2

В разделе "Настройки сети":

- IP-адрес **eth0**: 10.10.10.2/24

В разделе "Настройки линк":

- Тип: Ведомый
- ID узла: 2
- Ширина канала (МГц): 40
- Частота (МГц): 5870

Чтобы сохранить все настройки, сделанные во вкладке "Основные настройки", нажмите кнопку **"Применить"** в левом нижнем углу страницы.

- **Шаг 8**

Теперь подключимся к первому устройству по установленному IP-адресу и во вкладке "Состояние устройства" увидим беспроводное соединение между первым и вторым устройством и все текущие параметры, представленные в веб-интерфейсе:

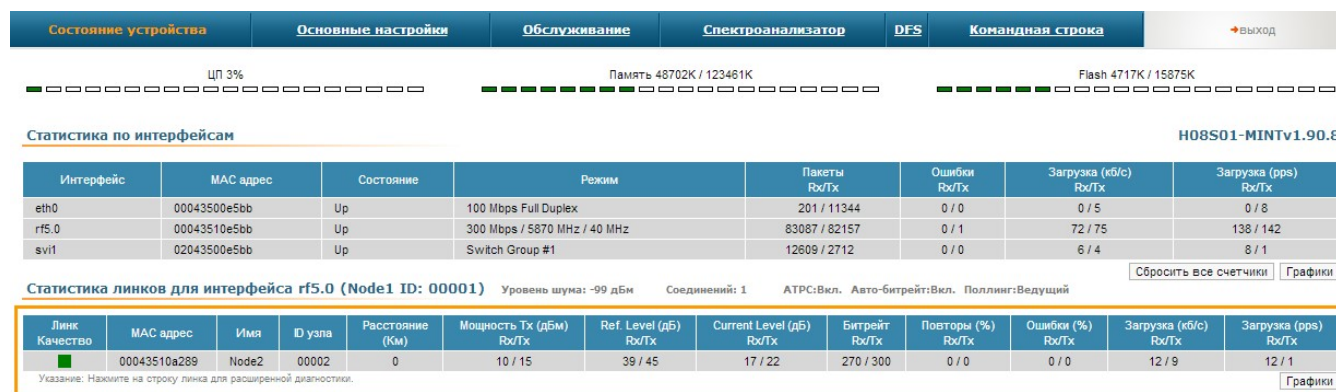


Рисунок – Установление беспроводного соединения

- **Шаг 9**

Управление передачей данных на устройствах семейства R5000 производится посредством групп коммутации. Создадим группу коммутации 1, которая будет пропускать тегированный и нетегированный трафик (такая группа создана по умолчанию). Во вкладке "Коммутатор (MAC-Switch)" создадим группу коммутации 1, нажав кнопку "Создать группу коммутации", добавим порты Ethernet и радио, нажав кнопку "Ports".

#### ▼ Коммутатор (MAC Switch)

The screenshot shows the 'Коммутатор (MAC Switch)' configuration page. It includes a 'Помощь' button, a 'Включить Switch' checkbox, a 'Max. Sources' field set to 5000, and a 'Disable STP Forwarding' checkbox. Below these are tabs for 'Группа #', 'Состояние', 'Интерфейсы', 'STP', 'Repeater', 'IGMP', 'Флуд', 'Inband', 'Режим', and 'Описание'. A modal dialog is open, titled 'Выберите интерфейсы для коммутации:', with checkboxes for eth0, eth1, and rf5.0. The 'eth0' and 'rf5.0' checkboxes are selected. At the bottom of the page, the 'Создать группу коммутации' button is highlighted with an orange box.

Рисунок - Создание группы коммутации

- **Шаг 10 (опционально)**

Для обеспечения управления устройством не только через проводной сегмент, но и по радио, создадим интерфейс управления svi. Нажмём кнопку "Создать L3 интерфейс", созданному интерфейсу назначим IP-адрес, выделенный для управления устройством. Более подробную информацию о настройке удалённого управления смотрите в статье ["Удалённое управление устройствами R5000"](#).

## ▼ Коммутатор (MAC Switch)

Помощь Включить Switch ☒ Max. Sources: 5000 Disable STP Forwarding: ☐

Группа #	Состояние	Интерфейсы	STP	Repeater	IGMP	Флуд	Inband	Режим	Описание		
1	Работает	<div>Ports...<div>eth0 <input type="text" value="pass"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value=""/></div>rf5.0 <input type="text" value="pass"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value=""/></div>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal		<input type="button" value="↑"/>	<input type="button" value="↓"/>

Правила

Стандартное действие: разр. Default QM Channel: Стандартный приоритет: Up to ☐

## Рисунок - Создание управление

## ▼ Настройки сети

eth0  Up: ☒ Описание: DHCP: ☐ IPv4 MTU: 1500 Режим: авто

eth1  Up: ☒ Описание: DHCP: ☐ IPv4 MTU: 1500 Режим: авто

rf5.0  Up: ☒ Описание: DHCP: ☐ IPv4 MTU: 1500

svi1  Up: ☒ Описание: DHCP: ☐ IPv4 MTU:  Группа коммутации: 1

Удалить интерфейс

## Рисунок - Назначить IP-адрес управления