

Начало работы

В заводской конфигурации и после обновления прошивки на маршрутизаторе активен интерфейс eth0 (крайний правый порт) с IP-адресом 10.0.0.1, сетевая маска 255.255.255.0.

Для конфигурации маршрутизатора необходимо соединить сетевую карту компьютера и крайний правый порт Ethernet проводом витой пары. На компьютере следует выставить IP-адрес из той же сети, в которой находится маршрутизатор (10.0.0.0/24), к примеру, 10.0.0.2, с сетевой маской 255.255.255.0.

Конфигурация с помощью Веб-интерфейса.

Конфигурация маршрутизатора выполняется через **веб-интерфейс** любым веб-браузером, поддерживающем протокол HTTPS (Internet Explorer, Opera, Safari, Mozilla Firefox). Для конфигурации необходимо в строке адреса веб-браузера ввести *https://10.0.0.1*, после чего будут заданы несколько вопросов касательно сертификатов шифрования, на которые следует ответить положительно. По-умолчанию, *логин/пароль* установлены следующие: *admin/admin*. Вид главной страницы показан ниже:

System information	
Name	sigrand1
Version	0.2
Platform	Linux - 2.6.16
Hardware	ADM5120 Board
Time	Sat Jan 1 02:16:39 MST 2000
Uptime	02:16:39 up 16 min
CPU usage	
Memory usage	

WebFace is © 2005-2006 by Vladislav Moskovets. All rights reserved. [Sigrand]

Рисунок 1: Главная страница

Настоятельно рекомендуется поменять пароль для конфигурации, это выполняется на странице **System/Security**. Там же следует поменять и пароль для управления маршрутизатором через консольный интерфейс. Страница смены пароля приведена ниже:

Webface admin password	
Password	
Set	

root system password	
Password	
Set	

Рисунок 2: Смена пароля

Смена имени маршрутизатора (*hostname*) может быть выполнена на странице **System/General**, которая приведена ниже:

General settings	
Hostname	sigrand1 This is description for hostname
Save	

Рисунок 3: Смена имени маршрутизатора

Установка сервера для синхронизации внутренних часов маршрутизатора и часового пояса выполняется на странице **System/Time**:

Time settings	
Use time synchronizing	☒ Check this item if you want use time synchronizing
Time server	pool.ntp.org Please input hostname or ip address time server
Time zone	GMT-4
Save	

Рисунок 4: Синхронизация времени

Информация о состоянии соединения **SHDSL** и **E1** может быть получена на страницах **General/SHDSL** и **General/E1** соответственно, конфигурация параметром линии связи для этих интерфейсов выполняется соответственно на страницах **General/SHDSL/dsl*** и **General/E1/hdlc***, для более подробной информации о возможных настройках обратитесь к соответствующему разделу документации.

Управление интерфейсами осуществляется на страницах, указанных в меню **Network**. К примеру, конфигурация интерфейсов **Ethernet** осуществляется на страницах **Network/Interfaces/eth***, **SHDSL** - на страницах **Network/Interfaces/dsl***, а **E1** - на **Network/Interfaces/hdlc***. Для активация интерфейса необходимо активировать параметры *Enabled* и *Auto* на вкладке **General**, расположенной на странице конфигурирования выбранного сетевого интерфейса. За более подробными инструкциями обратитесь к соответствующим страницам конфигурации маршрутизатора.

В меню **Tools** расположены утилиты, позволяющие:

- проследить за работой маршрутизатора, просмотрев логи - страницы *syslog* и *dmesg*;
- выполнить перезагрузку с помощью *reboot*;
- проверить работу ДНС сервера или соответствие ДНС-имени IP-адресу с помощью утилиты *dig*;
- проверить работоспособность узла с помощью утилиты *ping*;
- посмотреть маршрут прохождения пакета до заданного узла в сети с помощью *mtr*;
- посмотреть сетевой трафик с помощью *tcpdump*.

Сохранение и восстановление конфигурации производится на страницах **Configuration/Backup** и **Configuration/Restore** соответственно.

Конфигурация через консольный интерфейс.

Для конфигурации маршрутизатора через консольный интерфейс необходимо подключиться к маршрутизатору по протоколу **SSH** на порт **22**. Есть несколько программ, поддерживающих работу по протоколу **SSH**, к примеру, *PuTTY* для OS Windows и *ssh* для OS GNU/Linux.

В качестве логина необходимо ввести **root**, пароль - **midge**.

После успешной аутентификации, на экран будет выведен логотип фирмы **Sigrand** и текущая версия прошивки маршрутизатора.

```
sigrand1 login: root
Password:
```

```
BusyBox v1.1.2 (2007.03.17-09:17+0000) Built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.
```

Revision: r579
Built at: 20070317 16:07

Следует заметить, что изменения, внесенные в конфигурацию маршрутизатора через консольный интерфейс будут замены после перезагрузки параметрами, указанными в веб-интерфейсе.

Сводная информация.

Параметр		Значение
IP-адрес (крайний правый порт)		10.0.0.1
Сетевая маска		255.255.255.0
Веб-интерфейс		
	Протокол	HTTPS
	Логин	admin
	Пароль	admin
Консольный интерфейс		
	Протокол	SSH
	Логин	root
	Пароль	midge