D-Link[®]

DSA-3110

Концентратор доступа Hot-spot edition

Руководство пользователя

Rev. 2.3.0 (May. 2008)



Оглавление:

Описание устройства	3
Типовые схемы подключения	4
Функция преобразования сетевых адресов NAT	7
Характеристики DSA-3110 Hotspot edition8	
Vстяновкя	9
$B_{\rm CHOUGHUG}$ DSA-3110 Hotspot edition Hauano patient c	,
	0
	9
Подключение к web-интерфеису	9
Настройка устройства с помощью WEB-интерфейса	12
Сеть	12
Маршрутизация	19
Трансляция сетевых адресов	21
Серверы имен	22
DHUP Cepbep	24
Настроика параметров расоты с каспия-сервером Може на дережати и пручить	23
меню-пользователи и группы	21
I руппы По теровототи	21
	31
АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ По вучание статистики по и заратодом публициого доступа	34
получение статистики пользователем пуоличного доступа Монко Постройки	33
Меню-пастроики	20
Печать чеков	3/
Загрузка шаолонов Соти востиво	
Сти доступа Свободни и доступ	40
Своюдпый доступ Язык по умолианию	42
Генератор	43
Hotspot	44
Меню-Система	45
Паполь алминистратора	46
Конфигурация	47
Обновление ПО	49
Системное время	50
Журнал событий	51
Журнал операций	52
Ping (Эхо-запрос)	53

Описание устройства

DSA-3110 Hotspot edition представляет собой концентратор доступа с аутентификацией по протоколу HTTP для подключения пользователей к сервисам глобальных сетей (например, Internet). Устройство обеспечивает подключение и авторизацию пользователей, а также выдачу статистики по подключениям локально (на WEB интерфейс устройства).

DSA-3110 Hotspot edition предоставляет законченное решение, обеспечивающее подключение клиентов к Интернет с выдачей статистики по израсходованному трафику и или времени.

Кроме того, DSA-3110 Hotspot edition - это шлюз, специально разработанный для предоставления одновременного широкополосного доступа к Интернет пользователям публичной (Public) и частной (Private) сети, при этом шлюз отделяет и защищает частную сеть от общедоступной сети, имея два различных интерфейса подключения для пользователей публичной и частной сети.

С помощью DSA-3110 Hotspot edition, в течение всего нескольких минут ваша организация сможет создать зону общественного доступа (в том числе беспроводного), сохраняя при этом частную сеть, которая не будет доступна извне и из публичного сегмента доступа.

Вне зависимости от размера и профиля компании, DSA-3110 Hotspot edition совместно с точкой доступа или коммутатором является лучшим выбором для быстрого создания раздельных зон публичного и частного доступа.

Для упрощения обслуживания зоны общественного доступа (hot-spot) DSA-3110 Hotspot edition может использоваться совместно с термопринтером чеков (поставляется отдельно), что позволяет снизить накладные расходы использования устройства и проводить создание пользовательских записей (аккаунтов) во внутренней базе устройства автоматически силами неквалифицированного в сфере IT персонала (например, официантов, барменов, метрдотелей).

DSA-3110 Hotspot edition совместим с большинством популярных операционных систем, включая Macintosh, *BSD, UNIX, Linux и Windows, и может быть интегрирован в крупную сеть.

Типовые схемы подключения

На рисунках 1-3 представлены типовые схемы применения DSA-3110 Hotspot edition.



Рисунок 1. Обобщенная схема использования DSA-3110 Hotspot edition в зоне общественного доступа с термопринтером DSA-3100P



Рисунок 2. Пример использования DSA-3110 Hotspot edition в Интернет- кафе



Hotspot (публичная Сеть) гостиницы

Рисунок 3. Пример использования DSA-3110 Hotspot edition в гостинице.

Функция преобразования сетевых адресов NAT

Служба NAT (Network Address Translation) представляет механизм использования одних и тех же приватных IP-адресов в нескольких внутренних подсетях, уменьшая тем самым потребность в зарегистрированных IP-адресах.

Устройство, поддерживающее функцию NAT, располагается на границе внутренней и внешней сети и преобразует внутренние локальные адреса в уникальные глобальные IPадреса перед отправкой пакетов во внешнюю сеть. Преобразование, осуществляемое NAT, может быть *статическим* или *динамическим*. *Статическое преобразование* происходит в том случае, если пользователь самостоятельно конфигурирует адреса в таблице соответствий. При этом конкретные внутренние адреса отображаются в заранее указанные внешние адреса. При *динамическом преобразовании* пограничное устройство с функцией NAT настраивается таким образом, чтобы внутренние адреса преобразовывались во внешние из заранее определенного пула адресов. Также несколько внутренних узлов сети могут использовать один внешний IP-адрес, позволяя экономить адресное пространство.

Характеристики DSA-3110 Hotspot edition

Аппаратные характеристики:

- Процессор: IXP-425 266 МГц или Intel IXP-425 533 МГц (для ревизии DSA-3110/Е/В
- hotspot edition)
- 64MB RAM
- 16 MB Flash ROM
- 7 портов 10/100Base-TX Fast Ethernet
- 2 LAN интерфейса (1 Public LAN, 1 Private LAN) 10/100Base-TX
- Встроенный 4 портовый коммутатор (интерфейс Public LAN)
 2 WAN интерфейса 10/100Base-TX
- Внешний блок питания 5В 3А
- Светодиодные индикаторы питания и состояния подключений к интерфейсам
- Консольный порт RS-232 (для подключения принтера чеков)

Программное обеспечение:

- Базовая операционная система: Linux
- Авторизация подключений: локально по протоколу НТТР
- Поддержка шифрованного соединения https
 Поддержка до 250 пользователей в локальной базе данных
- Одновременная поддержка пользователей локальной базы данных и БД Radius
- Radius аккаунтинг (для пользователей БД Radius)
- Поддержка до 100 групп пользователей (тарифов) в локальной базе данных
 Поддержка до 50 или 80 (для ревизии DSA-3110/E/B hotspot edition) одновременных подключений пользователей
- Поддержка квот по времени и трафику
- Поддержка FreeSurfing Zone (зон гостевого доступа)
- Поддержка редактора чеков (при использовании совместно с термопринтером чеков DSA-3100Р или Citizen CBM-910II-40RF230-A)
- Встроенный DHCP сервер
- NAŤ
- Статическая маршрутизация
- WEB-интерфейс управления
- SSH-сервер
- Интерфейс командной строки CLI
- Telnet сервис (по умолчанию отключен)
- Конфигурация интерфейсов со статическим адресом, DHCP, PPTP, PPPoE
- Многочисленные возможности iptables, ip и других утилит, доступные для настройки через стандартную командную строку встроенного Linux.

Установка

DSA-3110 обеспечивает возможность конфигурирования на основе Web- интерфейса, что позволяет использовать в качестве станции управления любой компьютер, оснащенный Webбраузером, независимо от операционной системы, и через защищенный командный режим SSH (читайте об этом подробнее в документе DSA-3110 Hotspot edition CLI Guide).

Включение DSA-3110 Hotspot edition. Начало работы с устройством.

Перед тем, как начать настройку концентратора доступа, необходимо установить с ним физическое соединение. Для этого потребуется:

- 1. Компьютер с OC Linux, *BSD, UNIX, Windows или MacOS
- 2. Web-браузер с поддержкой JavaScript (Mozilla, Netscape Navigator, Microsoft IE, Opera...)
- 3. Кабели Ethernet для подключения к сети (RJ-45)

Далее:

- 1. Подключите один конец кабеля RJ-45 к любому из портов строенного коммутатора LAN1 (порты 4-7), а другой конец к доступному порту Ethernet компьютера или коммутатора существующей локальной сети.
- 2. Подключите адаптер питания, включенный в комплект поставки к устройству и к сети питания 220В.

Подключение к Web-интерфейсу

Web-интерфейс управления состоит из дружественного пользовательского графического интерфейса (GUI), запускающегося на клиенте и HTTP-сервера, запускающегося на DSA-3110 Hotspot edition. Связь между клиентом и сервером обычно осуществляется через TCP/IP соединение с номером порта HTTP равным 80.

Для того чтобы подключиться к Web-интерфейсу управления устройства, на рабочей станции необходимо запустить Web-браузер, в адресной строке которого ввести IP-адрес DSA-3110 Hotspot edition. IP-адрес DSA-3110 Hotspot edition установленный по умолчанию 192.168.1.254:

1.Откройте Web-браузер

2.Введите IP-адрес DSA-3110 Hotspot edition (http://192.168.1.254)

<u>Примечани</u>е: Если вы изменили IP-адрес, назначенный DSA-3110 Hotspot edition по умолчанию, убедитесь, что был введен правильный IP-адрес.

<u>Внимание</u>: На устройстве также доступен HTTPS сервер. Он может быть использован по желанию пользователю через введение в адресной строке Web-браузера IP-адрес DSA-3110 Hotspot edition с префиксом **https://**. Связь между клиентом и сервером для HTTPS сервера обычно осуществляется через TCP/IP соединение с номером порта равным 443.

По умолчанию для административного (привилегированного) доступа установлены следующие имя пользователя и пароль:имя пользователя (User name) - admin, пароль (Password) - admin.

В целях повышения безопасности сети настоятельно рекомендуется изменить пароль администратора. Пожалуйста, перейдите на вкладку Система -> Пароль администратора для смены пароля. После успешной регистрации появится окно системной статистики:

Пользователи и группы Параметр Значение 4 Настройки Всего пакяти: 60 Мбайт 2 сеть Свободной пакяти: 27 Мбайт • Система Врекя бесперерывной работы: 0 дн., 0 час., 33 мин. • Очередь процессов в среднем (за 1, 5, 15 минут): 2.00, 2.06, 1.86 всего процессов: 31	н цравка <u>вид ж</u> урнал <u>з</u> акладки	RuchAueurei Zihaeva	
Начало Начало Начало Начало Пользователи и группы 4 Настройки Сегь Система Система Врекя бесперерывной работы: 0 дн., 0 час., 33 мин. Очередь процессов в среднем (за 1, 5, 15 минут): 2.00, 2.06, 1.86 Всего процессов: 31 Система Система Всего процессов: 31 Всего процессов: 31	D-Link		English Вых
Начало К Пользователи и группы К Пользователи и группы К Патройки Сеть Система Система Врекя бесперерыеной работы: Одн., О час., 33 мин. Очередь процесов в среднем (за 1, 5, 15 минут): 2.00, 2.06, 1.86 Всего процессов: З1 Сустройство: Параметр Значение Всего процессов: З1	Iding Networks for People		
Р Начало Параметр Значение Настройки Всего пакяти: 60 Мбайт Сеть Свободной пакяти: 27 Мбайт Система Врекя бесперерыеной работы: 0 дн., 0 час., 33 мин. Очередь процесое в среднем (за 1, 5, 15 минут): 2.00, 2.06, 1.86 Всего процессое: 31			Начало
Система Систе	Начало	🛀 Стат	астика:
Параметр Значение Настройки Всего паняти: 60 Мбайт Севь Свободной паняти: 27 Мбайт Система Время бесперерывной работы: 0 дн., 0 час., 33 мин. Очередь процесов в среднем (за 1, 5, 15 нинут): 2.00, 2.06, 1.86 Всего процессов: 31	Пользователи и группы		
 Настройки Всего паняти: Свободной паняти: <l< td=""><td></td><td>Параметр</td><td>Значение</td></l<>		Параметр	Значение
Сеть Ссебодной памяти: 27 Мбайт 27 Мб	Настройки	Всего памяти:	60 Мбайт
Система Время бесперерывной работы: Одн., Очас., 33 мин. Очередь процесов в среднем (за 1, 5, 15 минут): 2.00, 2.06, 1.86 Всего процессов: 31 ФУстройство: Параметр Значение	Сеть	Свободной памяти:	27 Мбайт
Очередь процесов в среднем (за 1, 5, 15 минут): 2.00, 2.06, 1.86 Всего процессов: 31 Устройство:	Система	Время бесперерывной работы:	0 дн., 0 час., 33 мин.
Всего процессое: 31		Очередь процесов в среднем (за 1, 5, 15 минут):	2.00, 2.06, 1.86
Ф Устройство: Параметр Значение		Всего процессов:	31
Параметр Значение		🔶 Устро	йство:
		Параметр	Значение
Название: DSA-3110 Hotspot Edition		Название:	DSA-3110 Hotspot Edition
Версия ПО: 2.3.0-beta1		Версия ПО:	2.3.0-beta1
Дата сборки ПО: Mon Apr 28 18:32:52 MSD 2008		Дата сборки ПО:	Mon Apr 28 18:32:52 MSD 2008
Примечание: Root filesystem image for DSA-3110 Hotspot E		Примечание:	Root filesystem image for DSA-3110 Hotspot Edition

Рисунок 4. Окно статистики системы.

В устройстве имеется встроенная возможность переключения языка Web-интерфейса с помощью одного клика. Для этого нажмите на надпись **English** или **Russian** в правом верхнем углу экрана. Переключение языка доступно из любого меню и подменю.

DSA-3110 Hotspot Edition	>> Start - Mozilla Firefo	Ċ		
айл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал	<u>З</u> акладки <u>И</u> нструменты	<u>С</u> правка		
D-Link			Russi	an Logou
uilding Networks for People				
				Start
🏠 Start			Statistics:	
Users and Groups				
		Parameter	Value	
K Options		Total memory:	60 Mbyte	
Net		Free memory:	27 Mbyte	
P System		Uptime:	0 day, 0 hour, 55 min.	
	Loa	ad average (1, 5, 15 min):	2.08, 2.11, 2.01	
		Total processes:	31	
			Device:	
		Parameter	Value	
		Name:	DSA-3110 Hotspot Edition	
		Firmware version:	2.3.0-beta1	
		Build date:	Mon Apr 28 18:32:52 MSD 2008	
		Notice:	Root filesystem image for DSA-3110 Hotspot F	Edition

Рисунок 5. Окно статистики системы на английском языке

Внимание:

1. Для сохранения настроек устройства в энергонезависимой памяти требуется сохранить произведенные изменения в меню Система -> Конфигурация -> Сохранить.

2. Сброс настроек устройства к заводским установкам можно производить через WEB интерфейс (меню Система -> Конфигурация -> Заводские) или же через использование аппаратной кнопки Reset. Выходное отверстие этой кнопки расположена на задней стороне устройства рядом с разъемом питания. Для активации кнопки вставьте тонкую скрепку в отверстие (при включенном устройстве), нажмите и удерживайте ее в течение 10 сек. При правильной активации кнопки Reset индикатор Status сначала погаснет на 2-3 сек, потом будет быстро моргать в течение некоторого времени, означая сброс настроек устройства к установкам по умолчанию, затем снова погаснет на 2-3 сек и устройство будет окончательно перезагружено.

Настройка устройства с помощью WEB-интерфейса

Сеть

Данный пункт меню используется для:

- Настройки сетевых параметров физических интерфейсов устройства.
- Настройки трансляции адресов (NAT).
- Настройки серверов имен (DNS) и доменов поиска.
- Настройки встроенного DHCP сервера.
- Настройки статических маршрутов.
- Настройки работы с внешней базой данных пользователей (радиус сервером).

Номера портов 1-7 нанесенные на корпус устройства имеют следующую привязку к функциональным внутренним интерфейсам:

Порты 4-7 - Интерфейс LAN1 (Public LAN). Эти порты предназначены для подключения устройств, которые образуют Hotspot Public сеть (например, точек доступа). Для подключенных на этот интерфейс пользователей производится обязательная аутентификация по протоколу http при любой попытке доступа к ресурсам широкополосного канала (например, сети Интернет), а также производится автоматический учет (аккаунтинг) передаваемых данных по времени или трафику.

Порты 4-7 представляют собой коммутатор с изолированными портами (т.е. передача пакетов между портами коммутатора запрещена, только на другие интерфейсы).

- Порт 3 Интерфейс LAN2 (Private LAN). Этот порты предназначен для подключения устройств, которые образуют внутреннюю (Private) сеть компании. Пользователи, подключенные на этот интерфейс, могут подключаться к широкополосному каналу без авторизации (авторизация присутствует, но она не обязательна).
- Порт 2 Интерфейс WAN2.Интерфейс служит для подключения к широкополосному каналу. По умолчанию отключен.
- Порт 1 Интерфейс WAN1.Интерфейс служит для подключения к широкополосному каналу (например, ethernet подключению или ADSL модему).

По умолчанию на устройстве имеется следующая конфигурация интерфейсов:

LAN1 - 192.168.1.254

LAN2 - 192.168.0.254

WAN1 – тип подключения DHCP

WAN2 – отключен

Внимание: доступ к WEB-интерфейсу устройства может быть получен только с LAN интерфейсов устройства (LAN1 или LAN2). Доступ к WEB-интерфейсу с WAN интерфейсов (WAN1 и WAN2) запрещен.

Настройка сетевых интерфейсов

• Откройте меню Сеть

D-Link		English Выхс
ilding Networks for People		Сеть
Начало		โล: Подпункты:
Пользователи и группы	Название	Описание
Настройки	🛤 Сетевые интерфейсы	Настройка сетевых интерфейсов (добавление новых и изменение существующих)
Сеть	😬 Маршрутизация	Настройка маршрутизации
🛤 Сетевые интерфейсы	🐨 Трансляция адресов	Настройка трансляции адресов
🕙 Маршрутизация	💐 Серверы имен	Серверы имен
👕 Салаалиция адресов	👤 Настройка DHCP	Настройка DHCP
 Серверы имен Настройка DHCP 	NADIUS	Настройка адреса RADIUS сервера
RADIUS		

Рисунок 6. Меню Сеть.

• Выберите Сетевые интерфейсы

D-Link				English Выхо
uilding Networks for People			Сеть >>	Сетевые интерфейсы
🕈 Начало		🖹 Конфигурация	a:	
Кользователи и группы				
🖗 Настройки	Интерфейс / Название соединения	Параметры	Состояние	Действия
Сеть Сетевые интерфейсы Марширутизация	📕 LAN1 (порты 4-7)	Тип интерфейса: static IP-адрес: 192.168.1.254 Маска сети: 255.255.255.0 Способ запуска: Автоматически	Запущен	Остановить
 Порару подаля Трансляция адресов Серверы имен Настройка DHCP) 3) В LAN2 (порт	Тип интерфейса: static IP-адрес: 192.168.0.254 Маска сети: 255.255.255.0 Способ запуска: Автоматически	Запущен	👳 Остановить
№ настроика DHCP № RADIUS Система) WAN1 (порт 1)	Тип интерфейса: dhcp IP-адрес: Маска сети: Способ запуска: Автоматически	Запущен	ССТАНОВИТЬ
	рана WAN2 (порт 2)	Тип интерфейса: dhcp IP-адрес: Маска сети: Способ запуска: Вручную	Остановлен	🕹 Запустить
		🕅 Добавить		
	5. 			

Рисунок 7. Меню Сеть -> Сетевые интерфейсы

- Выберите из списка необходимый физический интерфейс для конфигурирования и нажмите на «Изменить» для изменения настроек выбранного интерфейса.
- В появившейся форме выберите тип интерфейса: Статический, DHCP.

Либо

• Нажмите кнопку Добавить для конфигурирования виртуальных интерфейсов (тип интерфейса РРТР или РРРоЕ)

Настройка статического интерфейса

Данный тип интерфейса является единственным возможным для интерфейсов eth0(LAN1) и eth1 (LAN2) и одним из вариантов для интерфейсов eth2(WAN1) и eth3(WAN2).

		Сеть >> Сетевые интерфе	йсы >> Редактирование
🕅 Начало		. 🔥 Конфигурация:	
К Пользователи и группы			
¥ Настройки	Параметр Тип интерфейса:	Значение	Статический
Сеть	Интерфейс:	eth0	
🕅 Сетевые интерфейсы 🍪 Маршрутизация	IP-адрес:	192.168.1.254	192.168.0.12
🐨 Трансляция адресов	Маска сети:	255.255.255.0	255.255.255.128
Настройка DHCP	IP-адрес сети:		192.168.0.0
Система	Широковещательный IP-адрес:		192.168.0.128
	Размер пакета MTU:		1500
	МАС адрес интерфейса:		00:F1:1C:12:21:00
	Метрика:		12
	Шлюз по-умолчанию:		192.168.0.100
	Способ запуска:	 Автоматически Вручную 	Автоматически

Рисунок 8. Настройка статического IP адреса на интерфейсе

- **IP-адрес**: присваиваемый интерфейсу IP-адрес
- Маска сети: маска подсети
- **IP-адрес сети**: адрес IP-сети конфигурируемого интерфейса, *необязательный параметр*, определяется автоматически по маске подсети.
- Широковещательный IP-адрес: адрес сети для рассылки широковещательных пакетов. *Необязательный параметр*, определяется автоматически по маске подсети.
- МАС-адрес интерфейса: аппаратный адрес для установки на интерфейс. *Необязательный параметр*.
- Размер пакета MTU: позволяет вручную сконфигурировать максимальный размер передаваемого интерфейсом пакета. *Необязательный параметр*.
- Метрика: метрика интерфейса. Позволяет назначить приоритет интерфейса. *Необязательный параметр*.
- Шлюз по умолчанию: IP-адрес шлюза по умолчанию. Задает адрес для маршрутизации пакетов во внешние сети (применим только для WAN интерфейсов). *Необязательный параметр*.

Нажать кнопку Сохранить

Настройка интерфейса DHCP

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Сеть >> Сетевые интерфейсы Конфигурация: Сеть >> Сетевые интерфейсы >> Р Конфигурация: Сеть Сеть Сеть Матерфейса: Матерфейса: Мас адрес интерфейса:	English Выхо, е интерфейсы >> Редактирование те Пример Статический
Сеть Интерфейса: DHCP V Сеть Интерфейсы Интерфейса: DHCP V Интерфейса: Сеть МАС адрес интерфейса: Сеть Сеть Садрес интерфейса: Сеть	е интерфейсы >> Редактирование не Пример Статический
Сеть >> Сетевые интерфейсы >> Р Пользователи и группы Конфигурация: Параметр Значение Настройки Пип интерфейса: DHCP Сеть Интерфейса: Eth2 Марирутизация МАС адрес интерфейса: Сото	е интерфейсы >> Редактирование ме Пример Статический
Параметр Значение Пользователи и группы Параметр Значение Кастройки Тип интерфейса: DHCP Сеть Интерфейса: Eth2 В Параметр Значение Марарартизация	не Пример Статический
Параметр Значение К Настройки Параметр Значение Сеть Пнерфейса: DHCP Ф Сетевые интерфейсы интерфейса: eth2 Маршрутизацияя МАС адрес интерфейса: Сотоска	е Пример Статический
Параметр Эначение Кастройки Тип интерфейса: DHCP Сеть Интерфейс: eth2 В Сетевые интерфейсы МАС адрес интерфейса: C	е Пример Статический
У- Настройки Тип интерфейса: DHCP Image: Certs DHCP Image: Certs Untrepфeйca: Eth2 Image: Certs Image: Certs <td>Статический</td>	Статический
Сеть Интерфейс: eth2 Сатевые интерфейсы МАС адрес интерфейса: Садрес интерфейса: Садрес интерфейса:	
ра Сетевые интерфейсы В Маршрутизация МАС адрес интерфейса:	
😁 Маршрутизация MAC адрес интерфейса: С	
	00:F1:1C:12:21:00
📽 Трансляция адресов	
📽 Серверы имен 💿 Автоматически	
Настройка DHCP Способ запуска: В ричную	Автоматически
KADIOS	
Система	

Рисунок 9. Настройка DHCP клиента на интерфейсе.

- Имя: название конфигурируемого интерфейса
- Тип интерфейса: способ конфигурации данного интерфейса (DHCP)
- Имя хоста: имя для идентификации при получении адреса от сервера DHCP. Необязательный параметр.
- МАС-адрес интерфейса: аппаратный адрес для установки на интерфейс. *Необязательный параметр*.
- Способ запуска: позволяет включить или выключить автоматический запуск данного интерфейса при загрузке устройства.

Нажать кнопку Сохранить

Добавление или изменение настроек интерфейса РРТР

the second s		Сеть >> Сетевые интерфе	:йсы >> Редактирование
👔 Начало	·	🕓 Конфигурация:	
🛃 Пользователи и группы	Параметр	Значение	Пример
К Настройки	Тип интерфейса:	РРТР 💌	Статический
Сеть	Название соединения:	provider.70cLcb	Sample_provider
🔀 Сетевые интерфейсы 😚 Маршрутизация	Пользователь:		Net_Server
🐨 Трансляция адресов 🞕 Серверы имен	Пароль:		PasSwoRd
👤 Настройка DHCP	IP-адрес сервера:	192.168.1.1	192.168.0.1
Cuerena	Использовать как маршрут по умолчанию:		
СИСТЕМА	Метрика:	0	12
	Способ запуска:	О Автоматически	Автоматически

Рисунок 10. Настройка РРТР клиента на интерфейсе.

- Тип интерфейса: способ конфигурации данного интерфейса (РРТР)
- Название соединения: имя соединения для идентификации. Необязательный параметр.
- Пользователь: Имя пользователя для регистрации на РРТР сервере.
- Пароль: Пароль пользователя для регистрации на РРТР сервере.
- **IP** адрес сервера: IP адрес PPTP сервера.
- Использовать как маршрут по умолчанию: Использовать IP адрес сервера как маршрут по умолчанию (адрес назначения всех пакетов, для которых не был найден маршрут)
- Метрика: Параметра служащий для определения приоритетности данного соединения перед другими
- Способ запуска: позволяет включить или выключить автоматический запуск данного интерфейса при загрузке устройства.

Нажать кнопку Сохранить

Добавление или изменение настроек интерфейса РРРоЕ

DSA-3110 Hotspot Edition >> Cert	»> Сетевые интерфейсы >> Редактирование - М им. Инструменты Справка	lozilla Firefox	
D-Link Building Networks for People			English Выход
🟠 Начало		Сеть >> Сетевые интерфей	йсы >> Редактирование
📕 Пользователи и группы			-
% Настройки	тараметр Тип интерфейса:	рррое	Статический
Сеть	Название соединения:	provider.70cLcb	Sample_provider
🕅 Сетевые интерфейсы 😌 Маршрутизация	Интерфейс:	LAN1 (порт 4-7) 💌	
👻 Трансляция адресов	Пользователь:		Net_Server
Цастройка DHCP	Пароль:		PasSwoRd
RADIUS	Имя концентратора:		DSA3110_Conc
🖗 Система	Имя сервиса:		Internet
	Использовать как маршрут по умолчанию:		
	Метрика:	0	12
	Способ запуска:	 Автоматически Вручную 	Автоматически

Рисунок 11. Настройка РРРоЕ клиента на интерфейсе.

- Тип интерфейса: способ конфигурации данного интерфейса (РРРоЕ)
- Название соединения: имя соединения для идентификации. Необязательный параметр.
- Интерфейс: наименование интерфейса, к которому будет «привязан» конфигурируемый PPPoE интерфейс.
- Пользователь: Имя пользователя для регистрации на РРРоЕ сервере.
- Пароль: Пароль пользователя для регистрации на РРРоЕ сервере.
- Имя концентратора: Имя РРРоЕ сервера провайдера
- Имя сервиса:
- Использовать как маршрут по умолчанию: Использовать IP адрес сервера как маршрут по умолчанию (адрес назначение всех IP пакетов, для которых не был найден маршрут)
- Метрика: Параметра служащий для определения приоритетности данного соединения перед другими
- Способ запуска: позволяет включить или выключить автоматический запуск данного интерфейса при загрузке устройства.

Нажать кнопку Сохранить

После изменения настроек физических интерфейсов или добавления/изменения настроек виртуальных интерфейсов вы получите **Новую** конфигурацию интерфейсов (см. рис.10). В данной закладке меню вы можете сохранить новую конфигурацию с помощью кнопки **Применить,** либо отказаться от ее сохранении с помощью кнопки **Удалить.**

DSA-3110 Hotspot Edition >> Сеть >>	Сетевые интерфейсы	 Mozilla Firefo 	X		E
айл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки	Инструменты Справка				
	Название			Описание	
% Настройки	🚩 Применить	ть Применить новую конфигурацию			
💆 Сеть	× Vanadia			110	
🛤 Сетевые интерфейсы	Лалить		удалить новую конфигурац	110	
😂 Маршрутизация					
🐨 Трансляция адресов			🖹 Конфигурация: _		
😴 Серверы имен					
💆 настроика онси	Новая	Текущая			
🥙 Система	Интерфейс / Название соединения		Параметры	Состояние	Действия
	🎮 LAN1 (порты 4-7)	Тип интерф IP-адрес: 1 Маска сети Способ зап	ейса: static 192.168.1.254 : 255.255.255.0 уска: Автоматически		
	🎮 LAN2 (порт 3)	Тип интерф IP-адрес: 1 Маска сети Способ зап	ейса: static 192.168.0.254 : 255.255.255.0 уска: Автоматически		
) WAN1 (порт 1)	Тип интерф IP-адрес: Маска сети Способ зап	ейса: dhcp : уска: Автоматически		
	📕 WAN2 (порт 2)	Тип интерф IP-адрес: Маска сети Способ зап	ейса: dhcp : уска: Вручную		
	🗯 provider1	Тип интерф IP-адрес со Пользовате Способ зап	ейса: pptp ервера: 192.168.1.1 ель: admin уска: Автоматически		
			🇮 Добавить		

Рисунок 12. Сохранение изменений конфигурации интерфейсов

Маршрутизация

Это пункт предназначен для добавления в систему статических маршрутов (маршрутов к сетям, непосредственно не присоединенным к устройству, но доступным через интерфейсы устройства).

Изменение настроек статической маршрутизации:

- Откройте меню Сеть- Маршрутизация
- Нажмите кнопку Добавить маршрут
- Введите настройки маршрута:

Сеть направления - сеть назначения, к которой прописывается данный маршрут Маска сети направления - маска сети назначения

Шлюз – IP адрес, через который доступна сеть назначения

Метрика- метрика маршрута

Через интерфейс - укажите интерфейс, через который доступна сеть назначения. В случае указания значения данного параметра **Автоматически**, интерфейс будет вычислен устройством на основе данных об присоединенных сетях.

• Нажмите кнопку Сохранить

DSA-3110 Hotspot Edition >> Сеть >>	Маршрутизация >> Добавление - Mozilla Fi	refox	
айл ∏равка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки	Инструменты <u>С</u> правка		English Ruivor
D-Link			English Baxod
Building Networks for People			
		Сеть >> Маршр	утизация >> Добавление
М Начало		🖹 Конфигурация:	
📕 Пользователи и группы	-		
» Настройки	Параметр	Значение	Пример
	Сеть направление (*):	192.168.0.0	192.168.0.0
💆 Сеть	Маска сети направления (*):	192.168.0.0	255.255.255.0
Маршрутизация	[][nos (*);	192,168,1,100	192 168 1 100
🐨 Трансляция адресов	шлоз ().		1521100111100
💐 Серверы имен	Метрика (*):	1	1
👳 настроика DHCP	Через интерфейс (*):	Автоматически 💌	Автоматически
🖤 Система			👌 Сохранить

Рисунок 13. Добавление статического маршрута

Изиало					соть за таршрутизация
			💣 Действ	ия:	
Пользователи и группы				0	
Настройки	Название		Применить новую к	онфигурацию	
Сеть Сетевые интерфейсы	🗙 Удалить		Удалить новую кон	фигурацию	
🥙 Маршрутизация					
🐨 Трансляция адресов	🖹 Конфигурация:				
Цастройка DHCP	Новая	Текушая			
🗟 RADIUS	Сеть направление	Маска с	ети направления	Шлюз	Через интерфейс
Система	S 192.168.3.0	255	5.255.255.0	192.168.0.3	<Автоматически>
			🚷 Добавить	маршрут	

Рисунок 14. Применение статического маршрута

Нажмите кнопку Применить, для применения новой конфигурации маршрутов.

Трансляция сетевых адресов

Выберите этот пункт меню для настройки NAT (Network address translation). Данный пункт меню используется, чтобы объявить подсети, которым требуется трансляция адресов. Физический интерфейс, используемый для трансляции той или иной сети, выбирается автоматически на основании сетевых настроек, сделанных в пункте Сеть -Сетевые интерфейсы.

Кнопка «**Включить**/**Отключить**» используется для полного отключения в устройстве функции NAT.

Кнопка «Заводские» используется для восстановления настроек по умолчанию для функции NAT.

По умолчанию функция NAT осуществляется для сетей 192.168.1.0/24,192.168.0.0/24,10.0.0.0/8.

Изменение настроек NAT

- Откройте меню Сеть- Трансляция адресов
- Нажмите Редактировать

Ссть >> Трансляция адресов Ссть >> Трансляция адресов Ссть >> Трансляция адресов Ссть -> Система Ссть -> Трансляция адресов Ссть -> Система Ссть -> Сист	л Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки <u>И</u> н	алюмиция адресов - модна - Петох струменты <u>С</u> правка		
Шийпр Меймолка for People Сеть >> Трансляция адресов К Начало Название Описание Название Описание Отключить трансляцию адресов Сеть Сеть Сетевые интерфейсы Маршрутизация Сетевые интерфейсы Маршрутизация Сетевые интерфейсы Маршрутизация Сетевые интерфейсы Маршрутизация Сетевые интерфейсы Маршрутизация Сетевые интерфейсы Маршрутизация Сетевые интерфейсы Сетевые интерфейсы Сети 192.168.1.0/24 Включено Система	D-Link			English Выход
Пачало Пользователи и группы Действия: Настройки Отключить Сеть Отключить Сеть Восстановление заводских настроек Маршрутизация Восстановление заводских настроек Серверы имен Название Настройка DHCP Конфигурация: Кастройка DHCP 192.168.0.0/24 Ключено 192.168.1.0/24 Включено 10.0.0.0/8	ilding Networks for People			Сеть >> Трансляция адресов
Пользователи и группы Название Описание И настройки Отключить Отключить транолацию адресов Сеть Заводосие Восстановление заводских настроек Маршрутизация Восстановление заводских настроек Восстановление заводских настроек Сеть Восстановление заводских настроек Восстановление заводских настроек В серверы имен Настройка DHCP Конфигурация: Кароб Сети 192.168.1.0/24 Включено Система Редактировать Включено Включено	Начало		💣 Действия:	
 Колсила Отключить Отключить траноляцию адресов Сеть Сетьеые интерфейсы Маршрутизация Трансляция адресов Конфигурация: Серение именн Настройка DHCP RADIUS Система 	Пользователи и группы	Назрание	Олис	анио
Ссть Сстемые интерфейсы Маршрутизация Траноляция адресов Ссредеры имен Настройка DHCP RADIUS Система С	4 Настройки	Отключить	Отключить трансляцию адресс	OB
© Трансляция адресов © Серверы имен № Настройка DHCP № RADIUS Система	Сеть Сетевые интерфейсы Ф Маршрутизация	🕌 Заводские	Восстановление заводских нас	троек
Серверы имен	Трансляция адресов		Конфигурация:	
Параметр Значение Статус № RADIUS 192.168.0.0/24 Включено Сети 192.168.1.0/24 Включено	💐 Серверы имен			
RADIUS 192.168.0.0/24 Включено Система 192.168.0.0/24 Включено	👤 Настройка DHCP	Параметр	Значение	Статус
Редактировать	RADIUS	Сети	192.168.0.0/24 192.168.1.0/24 10.0.0.0/8	Включено
	Система		Редактировать	

Рисунок 15. Меню Сеть – Трансляция адресов

- Введите подсеть и через слеш (/) маску подсети. Маска подсети может быть введена либо в обычном (четырехоктетном виде)- например 255.255.255.0, либо в виде так называемой маски переменной длины (например, /16 соответствует 255.255.0.0, /24 255.255.255.0, /30 255.255.255.252 и т. д.).
- Нажмите кнопку Сохранить.

Серверы имен

Этот пункт предназначен для добавления в систему серверов имен (DNS серверов) и доменов поиска.

Первые используются для определения IP по имени сервера в Интрасетях или Интернете (обычно указываются провайдером или назначаются администратором сети), вторые нужны для автоподстановки домена первого или второго уровня при указании неполного имени (например, при значении этого параметра **.ru**, указываете yandex - подставляется yandex.ru).

Устройство может также выполнять функцию DNS relay, то есть ретранслировать DNS запросы пользователей на внешние (в том числе, выданные провайдером) DNS сервера. В этом случае в качестве DNS сервера для клиентов Public сети указывается IP интерфейса LAN1 устройства, а на само устройстве указываются внешние DNS сервера.

<u>Примечание</u>: При использовании встроенного в устройство DHCP сервера, раздача сетевых параметров клиентам (в том числе DNS серверов) осуществляется автоматически, необходимо лишь указать внешние DNS в данному пункте меню.

Добавление DNS сервера

- Откройте меню Сеть -> Серверы имен
- Введите в поле Серверы Имен IP адреса DNS серверов, и нажмите кнопку Сохранить.

D-Link			English Выхс
ilding Networks for People			Сеть >> Серверы имен
Начало		👠 Конфигурация:	
Пользователи и группы	Ter sugar	2	Davusa
4 Настройки	параметр	значение	пример
	Серверы имен:	195.108.1.1	192.168.1.1
сето			
Маршрутизация			
🐨 Трансляция адресов			D
🐲 Серверы имен			🛛 😽 Сохранить
👮 Настройка DHCP			
ADIUS			
Система			
Система			

Рисунок 16. Добавление Сервера имен

Добавление Домена поиска

- Откройте меню Сеть -> Серверы имен -> Домены поиска
 Введите в поле Домены для поиска имена доменов первого или второго уровня (разрешается не более 3 имен)
- Нажмите кнопку

йл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки Инс	трументы <u>С</u> правка		
D-Link			English Выхо
Building Networks for People			Сеть >> Серверы имен
🏠 Начало		🔥 Конфигурация:	
📕 Пользователи и группы			
	Параметр	Значение	Пример
% Настройки		ru _	ru
👤 Сеть	Домены поиска:	com	com
🛲 Сетевые интерфейсы			uomanname.com
😬 Маршрутизация			
🐨 Трансляция адресов			
💐 Серверы имен			Сохранить
👤 Настройка DHCP			
RADIUS			
🗣 Система			

Рисунок 17. Добавление Домена поиска

DHCP Сервер

Это пункт предназначен для настройки внутреннего DHCP сервера устройства. Данный сервер используется для автоматической выдачи IP адресов Hotspot пользователям, подключенным к интерфейсу LAN1 (Public).

В настройках данного пункта меню можно

- Непосредственно включить или выключить внутренний DHCP сервер (отметить поле **DHCP включен**);
- Установить начальный и конечный IP-адрес пула IP адресов, используемых для выдачи DHCP сервером IP адресов клиентам. Для этого в полях **Начало диапазона** и **Конец диапазона**, устанавливается соответственно четвертый октет начального и конечного IP адреса (первые три октета IP адреса принимаются равными октетам интерфейса LAN1 и отображаются на WEB-интерфейсе (они равны умолчанию 192.168.1.).
- Время жизни выделенного IP адреса для DHCP в минутах (время выделения IP адреса, через которое в отсутствие от устройства подтверждения о необходимости сохранения это IP адрес отзывается и может быть отдан другому устройству).

DSA-3110 Hotspot Edition >> Сеть >> Наст	ройка DHCP - Mozilla Firefox	
йл Правка Вид Журнал Закладки Инстр	ументыправка	
D-Link		English Выход
Building Networks for People		
		Сеть >> Настроика DHCP
😭 Начало	💆 DHCP o	ервер:
📕 Пользователи и группы		
—————————————————————————————————————		DHCP включен
Certs	Начало диапазона:	192.168.1. 10
Сетвые интерфейсы		
🕙 Маршрутизация	Конец диапазона:	192.168.1. 250
🐨 Трансляция адресов		
축 Серверы имен	Время жизни:	60 мин.
🍠 Настройка DHCP		
RADIUS		
Система		🔕 Сохранить
Cherena		

Рисунок 18. Настройка внутреннего DHCP сервера

Настройка параметров работы с Radius-сервером

Это пункт меню предназначен для настройки работы устройства с внешней централизованной базой данных пользователей по протоколу Radius.

Такая схема удобна при наличии нескольких устройств (объектов), работающих с одной базой пользователей.

Кроме того, для пользователей БД Radius система производит учет трафика посредством протокола Radius (Radius аккаунтинг).

Для задания настроек пользователей внешней БД служит группа **radius** (смотрите меню **Группы**). Данная группа необходима лишь для задания полосы пропускания группы и пользователей, поэтому создание в этой группе локальных пользователей бессмысленно (они будут иметь статус локальной БД).

Внимание: Данные о следующем времени проверки авторизации (имени пользователя и пароля) содержатся в поле SESSION_TIMEOUT пакетов Radius протокола. Поэтому для пользователей группы **radius** параметр **длина акккаунта** не имеет смысла (хотя и присутствует в меню).

Внимание: Устройство может одновременно работать как во внутренней (локальной БД), так и с внешней БД (на Radius сервере). Это придает дополнительную гибкость системе управления пользователями и позволяет иметь как централизованных пользователей, доступных в случае сети объектов на каждом объекте, так и локальных пользователей, доступных только на текущем объекте.

Однако необходимо только помнить, что авторизационные данные локальных пользователей хранятся на устройстве локально, а пользователей Radius – на сервере авторизации Radius.

йл ∏равка Вид Журнал Закладки Инструг	иенты <u>С</u> правка	
		English Выхо
DELINK		
		Ceть >> RADIUS
😭 Начало	📓 RADIUS:	
📕 Пользователи и группы		
	Параметр	Значение
Ж Настройки	Адрес сервера авторизации:	192.168.1.25
Ceth	Пароль для доступа к серверу авторизации:	
Сотвеще интерфейсы		
	Адрес сервера аккаутинга:	192.168.1.25
	Пароль для доступа к серверу аккаутинга:	
NADIOS		
🖗 Система		

Рисунок 19. Настройки работы устройства с радиус сервером

DSA-3110 Hotspot Edition >> Cette >> I	RADIUS - Mozilla Firefox		
ил правка рид журнал закладки	диструменты Сафаека		English Выхо
D-LANK Building Networks for People			
			Ceть >> RADIUS
😭 Начало	🖹 Конфигура	ция:	
К Пользователи и группы	-		-
⊁ Настройки	нараметр Адрес сервера авторизации:	192.168.1.25	Пример 192.168.4.1
Сеть Сетевые интерфейсы	Пароль для доступа к серверу авторизации:	12345	4eJIOBek
🤓 Маршрутизация 👕 Трансляция адресов	Адрес сервера аккаутинга:	192.168.1.25	192.168.4.1
Серверы имен Дастройка DHCP	Пароль для доступа к серверу аккаутинга:	12345	4eJIOBek
Г СИСТЕМА			🛃 Сохранить

Рисунок 20. Изменение настроек работы устройства с радиус сервером

Изменение настроек работы с сервером Radius:

- Откройте меню Сеть- Radius
- Нажмите Редактировать
- Измените настройки

Адрес сервера авторизации- IP адрес RADIUS сервера авторизации (сервере хранения внешней БД).

Пароль для доступа к серверу авторизации – пароль для доступа к RADIUS серверу авторизации.

Адрес сервера аккаунтинга- IP адрес RADIUS сервера аккаунтинга (сервера, куда передаются данные о трафике пользователей).

Пароль для доступа к серверу аккаунтинга - пароль для доступа к RADIUS серверу аккаунтинга.

Нажмите Сохранить

Меню-пользователи и группы

Пункты данного меню предназначены для создания и работы с внутренней базой данных пользователей устройства.

Группы

Данный пункт меню используется для работы с локальной базой групп. Группа является по своей сути описанием тарифа доступа для пользователей общественной (Hotspot) сети к широкополосному каналу связи.

Параметры создаваемой группы полностью определяют параметры (профиль) доступа пользователей данной группы.

Такие, как, например, ширина полосы (максимальная скорость доступа), выделяемая группе и каждому пользователю в данной группе в отдельности, цена за единицу информации и количество предустановленных единиц в группе.

Группы бывают двух основных типов:

- с доступом по времени;
- с доступом по количеству потребленной информации (трафику).

Для групп первого типа принимается единица измерения, равная минуте или часу. Для групп второго типа принимается единица измерения, равная килобайту или мегабайту.

Вы можете добавлять, редактировать и удалять группы в локальной базе данных групп. Всего может быть создано до 50 пользовательских групп.

В системе имеется две предустановленных группы

1. Группа Default. Данная группа является прикрепленной к термопринтеру чеков (поставляется отдельно). По умолчанию группа **default** является группой доступа по времени. Однако это может быть изменено в свойствах группы (смотрите настройку параметров группы ниже).

При использовании принтера чеков нажатие на кнопку «**Print**» на панели управления принтера DSA-3100P (или кнопку SEL для Citizen CBM-910) вызывает автоматическую генерацию с пользователя со случайным именем внутри группы default (согласно заданным в ней параметрам)

Внимание: Не удаляйте группу default при использовании принтера чеков. При отсутствии в меню группы с именем default принтер чеков работать не будет.

<u>Примечание 1</u>: Принтер чеков привязан только к группе default. Привязать принтер чеков к группе с другим именем невозможно. Используйте редактирование параметров группы default для изменения параметров тарифа работы с термопринтером чеков.

Примечание 2: По умолчанию группа **default** имеет неограниченную продолжительность аккаунтов, поэтому принтер чеков будет только автоматически создавать новых пользователей, но они не будут удаляться из системы автоматически. Если необходимо автоматическое удаление пользователей, созданных принтером истечению заданного промежутка времени измените параметр «Длина аккаунта» в свойствах группы **default** (смотрите настройку параметров группы ниже).

Вид выдаваемого принтером чека редактируется в меню «**Печать чеков**» WEB-интерфейса устройства.

2.Группа Radius. Данная группа является прикрепленной к внешней базе данных Radius. (см. пункт меню **Raduis**).Данная группа служит только для задания параметров пользователей внешней БД (например, полосы). Поэтому добавление в эту группу пользователей локально не имеет смысла (такой пользователь будет считаться пользователем).

Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акла,	аки Инструмен	ты <u>С</u> правка					
Link	_ ,.					Er	glish Выхо
Iding Networks for People					Пользоват	°ели и группы >	> Группы
• Начало	Имя	Единица	Цена за	Полоса группы,	Полоса пользователей,	Количество	Длина
Пользователи и группы	1 p y million	измерения	единицу	кБайт/с	кБайт/с	единиц	ukkuyniu
😹 Активные пользователи	default	min	1.1	150	30	60	-
📕 Пользователи	dlink	kh	1.2	2048	40	30	- 035 - 00:0
🙀 Группы	Ginnix	KD	1.0	0 0-6	0 1411-0		000 00.0

Рисунок 21. Меню- Группы

Добавление новой группы:

- Откройте меню Группы
- Нажмите кнопку Добавить

OSA 3110 >> Пользователи и групі Файо Правка Вид Журнал Закладик	ты >> Группы >> Добавление - Mozilla Fire	fox
D-Link Building Networks for People		English Выход Пользователи и группы >> Группы >> Добавление
🏠 Начало		💣 Добавить группу:
 Пользователи и группы Активные пользователи Пользователи Пользователи Группы Настройки Сеть Система 	Имя группы: Единица измерения: Цена за единицу: Полоса группы, кБайт/с: Полоса пользователей, кБайт/с: Количество единиц:	user1 КВ ♥ 1 2048 128 100 ○ безлимитный Фрунций
	длина аккаунда.	ЗО - ОО ¥ : ОО ¥ ► Вернуться

Рисунок 22. Добавление группы

• Введите параметры группы:

Имя группы - название группы (тарифа). Рекомендуется задавать более или менее осмысленные имена для групп во избежание путаницы при большом их числе. **Единица измерения** – единица измерения тарифа. Возможны варианты **min** (минута), **hour** (час), **Kb** (килобайт), **Mb** (мегабайт). Таким образом, выбор единицы измерения определяет не только саму единицу, но и тип группы (учет по времени, если выбраны **min** или **hour**, или по трафику, если выбраны **Kb** или **Mb**). **Цена за единицу** – принимаемая в данной группе (тарифе) цена за единицу (времени или трафика) в условном эквиваленте.

Полоса группы, кбайт/с – выделяемая на всю группу полоса пропускания (максимальная суммарная скорость всех пользователей данной группы, выраженная в килобайтах в секунду, с которой может быть передана информация через устройство в сторону пользователей). При указании в данном поле значения **0**, полоса пропускания для пользователя не ограничивается, и принимается равной максимальной для устройства

(90мбит/с=11520кбайт/с).

Полоса пользователей, кбайт/с- выделяемая на **каждого** пользователя данной группы полоса пропускания (максимальная скорость **одного** пользователя данной группы, выраженная в килобайтах в секунду, с которой может быть передана информация через устройство в сторону пользователей).

При указании в данном поле значения **0**, полоса пропускания для пользователя не ограничивается, и принимается равной максимальной для устройства (90мбит/с = 11520кбайт/с).

Количество единиц – предустановленная квота для пользователей данной группы (количество единиц времени или трафика, которое может быть оплачено и использовано одноразово пользователем при его создании).

Длина аккаунта – количество времени, которое каждый пользователь данной группы может существовать в системе с момента его создания.

Возможные варианты: безлимитный (длина аккаунта бесконечна) и ручной (с указанием времени жизни аккаунта в днях, часах и минутах со времени его создания).

По окончании данного времени пользователь будет:

- для пользователей созданных посредством чекового принтера -автоматически удален из системы (даже если на его счету будут оставаться средства)
- для пользователей созданный в локальной БД вручную-заблокирован (переведен в состояние END_OF_ACCOUNT).Пользователь будет существовать в системе, но доступ по нему будет закрыт.

Нажмите кнопку Добавить

Внимание:

1. При выборе единицы изменения учитывайте тот факт, что погрешность учета составляет 1 минуту.

2. Количество пользователей в каждой отдельной группе не ограничено. Поэтому, если суммарная полоса пользователей, находящихся в данной группе и одновременно работающих, больше полосы группы, то полоса группы будет распределяться на всех пользователей данной группы равномерно.

Например, если полоса группы 100 кбайт/с, а полоса пользователей 50 кбайт/с, то при работе в данной группе одновременно 2 и менее пользователей полоса каждого будет равна 50 кбайт/с, при работе трех пользователей- 100/3=33.3 кбайт/с, четырех- 100/4=25 кбайт/с и т. д.

3.В сетевом соединении часть полосы пропускания часто тратится на служебную информацию (до 7-8% от полосы пропускания). Поэтому, например, при копировании файла по протоколу FTP с удаленного сервера на компьютера пользователя со скоростью 100 кбайт/с, вы можете получить реальную скорость копирования на уровне 92-93 кбайт/с.

Пользователи

Данный пункт меню используется для работы с локальной базой пользователей.

Локальная база пользователей содержит учетные записи **всех** пользователей публичной Hotspot сети, авторизующихся по протоколу http.

Вы можете добавлять, изменять и удалять учетные записи пользователей (кнопки Добавить, Изменить, Удалить) Всего может быть создано до 250 пользователей в локальной базе данных.

В данном меню вы также можете выполнять служебные действия над учетными записями пользователей, например, временно блокировать и разблокировать определенные учетные записи без их удаления (Кнопки Блокировать и Разблокировать в меню Пользователи).

Каждый пользователь принадлежит к своей группе, выбор которой определяет служебные данные, относящиеся к учету информации, потребленной данным пользователем - вид учета, стоимость единицы, полоса и т. д. (подробнее о группах смотрите в предыдущем пункте данного руководства).

Внимание: Пользователь с именем **admin** является зарезервированным привилегированным пользователем, предназначенным **только** для настройки устройства. Пользователь с именем admin всегда присутствует в устройстве (не зависимо от базы данных) и не имеет выхода на порты WAN устройства.

Запрещается внесение этого имени в локальную базу данных.

🕑 DSA-3110 Hotspot Edition >> Пол	ызователи	к группы >> Полі	зовате ли	Mozilla Fi	irefox				
Файл ∏равка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акла,	аки <u>И</u> нстру№	енты <u>С</u> правка						Englis	h Buyon
D-Link								Englis	п выход
Building Networks for People						Пользовател	וע א נטעסס	ы >> Пользог	затели
🔿 Начало						Tionboobures	ar ri pjina		
	Имя группы	Имя пользователя	Пароль	Остаток	Статус	Пояснения к статусу	Траффик в байтах	Последний биллинг	Конец аккаунта
Кользователи и группы Контивные пользователи	default	5X5uoivPn2nhu	Ij4SLd3yO	100.0	READY	ready to login	0	-	-
🔀 Пользователи 🍓 Группы	user1	dlink1	dlink1	100.0	BLOCKED	user blocked	0	-	Sun May 18 00:00:00 2008
🎾 Настройки	user1	user2	user2	50.0	END_OF_ACCOUNT	account ended	0	-	Mon Jan 1 00:00:00 2007
👤 Сеть								👃 Добави	ть
🗬 Система									

Вид меню Пользователи показан на рисунке 23.

Рисунок 23. Меню- Пользователи

В данном меню вы можете получить информацию:

- О каждой учетной записи пользователя, внесенной в локальную базу данных (поле Имя пользователя)
- О привязке учетной записи к определенной группе (поле Имя группы);
- О пароле учетной записи (Поле Пароль);
- О статусе учетной записи (текущем состоянии пользователя- поле Статус);
- Об остатке тарифных единиц на локальном счету пользователя (поле Остаток);
- О текущем потребленном трафике локальной учетной записью (независимо, сконфигурирована она для учета по времени или трафику- поле **Трафик в байтах**) Трафик показывается только для текущей сессии пользователя, т.е., если пользователь прекращает работу, а через некоторое время опять продолжает работу, то трафик начинает отсчет заново;
- О дате и времени последнего учета единиц трафика и времени (поле **Последний биллинг**). Биллинг проводится с периодичностью один раз в минуту для всех типов групп и пользователей. Если количество тарифных единиц при очередном биллинге меньше 1, публичный доступ пользователя блокируется.
- О дате и времени, до которого данный пользователь будет существовать в системе (поле Конец аккаунта). В случае безлимитного аккаунта в данном поле будет стоять прочерк напротив данного пользователя.

Для поля Статус доступны следующие состояния:

READY- готов к логину (учетная пользовательская запись создана и ждет подключения пользователя)

USER_BLOCKED- пользователь заблокирован администратором системы (вручную).

END_OF_ACCOUNT – время жизни данного пользовательского аккаунта завершено. Пользователю с таким аккаунтом не разрешается авторизация в системе.

INTROERR- Ошибки при аутентификации (например, неправильно набран пароль). **INTRODUCED-**Аутентификация прошла успешно. Происходит настройка доступа пользователя.

SHAPED- Аутентификация прошла успешно. Настройка доступа прошла успешно. Пользователь успешно работает.

SHAPERR- Аутентификация прошла успешно. Ошибки при конфигурировании (настройки) доступа.

DBINITERR- при загрузке пользователя из локальной базы данных произошли ошибки, дальнейшая работа в штатном порядке с ним невозможна

Для редактирования нажмите на нужной записи, для добавления новой записи нажмите **Добавить:**

DSA 3110 >> Пользователи и груп	пы >> Пользователи >> Добавл	ение - Mozilla Firefox	
^{ийл} _Ф оавка _В ид <u>Ж</u> урнал Закладк D-Link	и <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка		
aulding Networks for People		😴 Добавить пользователя	Пользователи и группы >> Поль
Кользователи и группы Кользователи и группы	Название	Параметр	Описание
🔀 Пользователи	Имя группы:	default 💌	Выберите группу для пользователя
🙀 Группы	Имя пользователя:	🔀 Очистить 🛛 🚓 Сгенерировать	Введите имя пользователя (login)
^{&} Настройки	Пароль:	🛛 🔀 Очистить 🔅 Сгенерировать	Введите пароль пользователя (password)
Сеть	Остаток:		Введите остаток
Система	Конец аккаунта:	⊖авто ⊖безлимитный (Эручной	Выберете способ задания конца аккаунта
	Конец аккаунта (период):	1 ♥ Январь ♥ 2007 ♥ - 00 ♥ : 00 ♥	Выберите дату окночания действия аккаун
			Добавить

Рисунок 24. Добавление пользователя в локальную базу данных

- Имя группы: имя группы, к которой принадлежит данная учетная запись
- Имя пользователя: Имя учетной записи. Используется при авторизации Кнопка Очистить предназначена для очистки поля Имя пользователя. Кнопка Сгенерировать для автоматической генерации имени пользователя согласно настроек Генератора (пункт меню Настройки - Генератор).
- Пароль: пароль учетной записи Кнопка Очистить предназначена для очистки поля Пароль. Кнопка Сгенерировать для автоматической генерации пароля согласно настроек Генератора (пункт меню Настройки - Генератор).
- Остаток: количество тарифных единиц на локальном счету пользователя при его создании.

Вы можете изменить количество тарифных единиц на счету пользователя не только при его создании, но даже в процессе его работы посредством кнопки Изменить в меню Пользователи.

• Конец аккаунта: Определяет тип пользователя по отношению ко времени действия его в системе:

Авто- период действия принимается равным текущее системное время + значение поля **Длина аккаунта** группы, в которой создан пользователь;

Ручной – время окончания действия аккаунта пользователя задается вручную, независимо от свойств указанных в параметрах группы

Безлимитный - время действия аккаунта бесконечно (удаление данного пользователя из системы может быть произведено только вручную).

• Конец аккаунта (период): Задает дату и время окончания действия аккаунта в случае выбора Конец аккаунта – Ручной.

По окончанию изменения настроек нажмите кнопку Сохранить

Активные пользователи

Для удобства администратора, настраивающего и контролирующего данное устройство, в меню Статистика - Активные пользователи имеется список пользователей, получающих доступ в Интернет через устройство в данный момент времени. Данное меню позволяет просмотреть статистику по этим пользователям и незамедлительно заблокировать (закрыть публичный доступ через устройство) или разблокировать для любого пользователя. Данное меню показывает всех активных в данный момент пользователей (как зарегистрированных через локальную БД, так и получающих доступ в Интернет посредством регистрации в централизованной БД Radius).

DSA 3110 >> Пользователи и гру йл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> аклад	ппы >> Акти ки <u>И</u> нструме	вные пользовате. нты <u>С</u> правка	пи - Mozilla	a Firefox					
D-Link								Eng	lish Выход
uilding Networks for People					п	Іользователи и	1 группы >> А	ктивные польз	ователи
😭 Начало	Имя группы	Имя пользователя	Пароль	Остаток	Статус	Пояснения к статусу	Траффик в байтах	Последний биллинг	Конец аккаунта
Кользователи и группы	default	dlink1	12345	100.0	SHAPED	logged_in	0	Mon Feb 11 20:42:34 2008	-
Пользователи								🔇 Обнов	зить
🕍 Группы									
4 Настройки									
Сеть									
Система									

Рисунок 25. Меню - Активные пользователи

Получение статистики пользователем публичного доступа

Каждый пользователь (как локально созданный, так и созданный через централизованную БД Radius), устройства имеет непривилегированный доступ к WEB- интерфейсу устройства под своей учетной записью (именем пользователя и паролем).

Для доступа к WEB интерфейсу в непривилегированном режиме используется IP адрес LAN1 (Public LAN) интерфейса устройства.

Непривилегированный доступ не позволяет изменять настройки устройства, но предоставляет доступ пользователю к статистике только по своей учетной записи (используются все те же поля, что и для меню для меню **Пользователи**).

Кнопка **Обновить** позволяет обновлять статистику по учетной записи, однако следует помнить, что статистика обновляется не чаще одного раза в минуту.

🥹 Mozilla Firefox				
Файл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки	<u>И</u> нструменты	<u>С</u> правка		$\langle \rangle$
D-Link Building Networks for People	💰 Статист	ика пользователя:	En	glish 🌰
Имя группы: Имя пользователя:			dlink dlink1	
Статус: Статус: Пояснения к статусу:			SHAPED	
Траффик в байтах: Последний биллинг:			0 Fri Feb 8 22:18:08 21	
Обновить		1	Завершить сессию	

Рисунок 26. Статистика для пользователей

Внимание: Для пользователей публичного доступа закрытие окна браузера со статистикой не везет к немедленному прекращению доступа в глобальную сеть через устройство (окно браузера можно закрыть сразу после введения аутентификационной информации по протоколу http).

Для временной приостановки публичного доступа (например, пользования сетью Интернет) необходимо **обязательно** нажать на кнопку **Завершить сессию** на панели статистики данного пользователя. Только после этого подсчет трафика или времени в устройстве будет приостановлен.

Примечание: При отсутствии активности пользователя в течение 250 секунд, производится автоматический выход пользователя из системы и запрет публичного доступа. Отсутствием активности считается нулевое количество информации (байт), переданное через устройство. Для повторного использования публичного доступа в этом случае необходимо ввести вновь аутентификационную информацию.

Для пользователей, авторизованных через централизованную БД Radius, этот период бездействия равен параметру Idle-Timeout, передаваемому в пакетах протокола Radius. И только в отсутствии в пакетах протокола Radius данного параметра, значение времени бездействия принимается как для локальной БД- 250секунд.

Меню-Настройки

Данное меню содержит различные вспомогательные настройки и функции, облегчающие работу с устройством.



Рисунок 27. Меню- Настройки

Печать чеков

Данный пункт меню используется для настройки шаблона чека выдаваемого термопринтером Вы можете менять содержимое полей в данном меню и использовать каждое поле, как для вывода текстовой информации, так и для вывода необходимой для Hotspot пользователей аутентификационных данных (имя пользователя, пароль, а также вспомогательная информации для подключения к беспроводной сети – имя беспроводной сети, ключей и тип шифрования и т. д.)

Аутентификационные данные вводятся специальными служебными переменными после служебного символа \$ (значения большинства переменных описаны прямо в WEB интерфейсе устройства справа от полей ввода).

Например, **\$login** обозначает, что в этой позиции чека выводится имя текущего пользователя, для которого генерируется чек.

Количество строк, символов, а также расположение по позициям символов в меню Настройка печати чеков полностью соответствуют строкам и позициям на чеке, выдаваемым термопринтером. Добавить и удалить строки вы можете кнопками Добавить и Удалить. Изменить взаимное расположение строк (поменять их местами) вы можете кнопками Вниз и Вверх.

Для того, что бы выполнить операции взаимного перемещения строк или удаления соответствующей строки вы должны сначала выделить ее щелчком левой кнопки мыши, а затем нажать соответствующую управляющую кнопку.

Пункт Выберите принтер содержит выпадающий список всех поддерживаемых типов принтеров.

Внимание: русские буквы поддерживаются только некоторыми типами принтеров (например, Citizen CBM-910). Такие принтеры помечены в выпадающем списке типов принтеров (RUS). При задании в полях меню Печать чеков описаний на русском языке на принтерах, не поддерживающих русский язык, будут выводиться искаженные символы.

Кнопка Сохранить отвечает за сохранение шаблона чека в памяти устройства.

Кнопка **Печать чека** производит автоматическую генерацию пользователя в системе и печать для него чека с заданным в данном меню шаблоном

Кнопка **Тест** производит печать чека с заданным в данном меню шаблоном без генерации пользователя в системе

🕲 DSA 3110 >> Настройки >> Печать	чеков - Mozilla Firefox	
Файл Правка Вид Журнал Закладки	<u>И</u> ктрументы <u>С</u> правка Будьте внимательны при со Вы можете использовать символы кириллицы, но не Поддержка принтером кирилли	ставлении шаблона чека! каждый принтер сможет напечатать такой чек. ицы обозначается так: (RUS).
	D-Link DSA-3110 HotSpot edition	
	tariff : \$GROUP measure : \$MEASURE	
	price : \$FRICE points [quota : \$QUOTA [uest hand : SIR bEns	Доступные интерпретируемые значения: \$USER, \$LOGIN -имя пользователя, \$PASSWORD - пароль,
	group band : 400 mpp group band : 60B kBps login : #USER	\$ACCOUNT - баланс, \$GROUP - имя группы, \$MEASURE - единица измерения, \$PRICE - цена за единицу, \$QUCE - цена за единицу,
	password : \$PASSWORD account : \$ACCOUNT points	\$USER_BAND_KBPS, \$UB - попоса пользователя, \$GROUP_BAND_KBPS, \$GB - полоса группы, Пример: Логин: \$LOGIN
	encrypt type : OPEN SYSTEM	
	date : \$DATE	
	Добавить Удалить Вверх Вниз	



DSA 3110 >> Настройки >> Печат	гь чеков - Mozilla Firefox		
райл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> аклад	ки <u>И</u> нструменты ⊆правка		
	Название		Описание
Настройки Исчать чеков	📓 Сохранить	Сохранить шаблон чека	i.
Загрузка шаблонов	😻 Печать	Сохранить шаблон чека распечатать чек	, создать пользователя и
Язык по умолчанию Ленератор	📟 Тест	Сохранить шаблон чека пользователя)	и распечатать чек (не создавая
👤 Сеть	-	🥌 Печать чеков:	<u>5</u>
< Система	Ussesure	Danauarn	071/0211/0
	Название	параметр	Описание
	Поддержка	принтером кириллицы обоз	начается так: (RUS).
	DSA-3110 Hotspot recrossi		
	тариф : ş6н	RUOP	
	единица измерения : ; и	ASURE ДС	ступные интерпретируемые значения:
	ILEHA : \$PF	ПОТА	\$USER, \$LOGIN -имя пользователя, \$PASSWORD - пароль,
	REGTA : SQL	Daufara (a	\$ACCOUNT - баланс, \$GROUP - имя группы,
		3 x6wx/c	\$MEASURE - единица измерения, \$PRICE - цена за единицу,
	пользователь • 410	iER	\$QUOTA -квота, \$USER_BAND_KBPS, \$UB - полоса
	пародь : сра	ASSWORD	пользователя, \$GROUP_BAND_KBPS, \$GB - полоса
	баланс : \$АСС	COUNT рублей	группы,
	ESSID : def	ault	Логин: \$LOGIN
	/ тип шифрации : OPE	IN SYSTEM	
	ключ шифрации :		
	, 	ATE	
	время : \$ТІ	INE	

Рисунок 29. Печать чеков - Выбор принтера и шаблон на русском языке

Загрузка шаблонов

Данный пункт меню используется для настройки шаблона главной страницы (той, на которую попадают неавторизованные пользователи при запросе в сеть Интернет и в которой вводятся авторизационные данные).

По желанию администратора сети данная страница с логотипом компании D-link может быть заменена на любую заранее созданную **html страницу** (содержащую, например, символику организации, в которой используется устройство, или любую другую информацию рекламного или обучающего характера).

Для загрузки пользовательского шаблона выполните следующие действия:

- Выберите меню Настройки загрузка шаблонов
- Нажмите кнопку **Обзор** и выберите на локальном диске компьютера, с которого производится управление устройством, нужный файл
- В случае ошибочного выбора файла используйте кнопку Очистить
- Нажмите кнопку Загрузка
- Имя файла загруженного шаблона появится в списке Список файлов шаблонов

DSA-3110 Hotspot Edition >> Hac	ройки >> Загрузка шаблонов - Mozilla Firefox
Файл Правка Вид Журнал Заклад	и <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка Бролісь Выхос
D-Link	Eligiisti BBX02
Building Networks for People	
	Настроики >> Загрузка шаблонов
🏠 Начало	🗞 Загрузка шаблонов:
📕 Пользователи и группы	
% Настройки	🛛 🖉 Загрузка
🕷 Печать чеков	🧮 ดีสุนอร ส่วนักอา เมวติสุดเนตา
🚸 Загрузка шаблонов	🔚 Список файлов шаолонов.
🥺 Сети доступа	
🎾 Свободный доступ	Шаблоны не найдены
🗫 Язык по умолчанию	
MotSpot	
ar nocopoc	
👤 Сеть	
Система	

Рисунок 30. Загрузка шаблонов

Сети доступа

Данный пункт меню используется как фильтр доступа- для указания отдельных IP сетей, которым разрешена авторизация на данном устройстве

Внесите диапазоны IP адресов (IP подсети) в поле Сети доступа и нажмите кнопку Сохранить.

В случае списка IP подсетей они вносятся через запятую.

DSA-3110 Hotspot Edition >>	Настройки >> Сети доступа - /	Aozilla Firefox	
<u>Файл Правка Вид Журнал З</u> а	акладки <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка		0
TN I feels			English Выход
D ² Link Building Networks for People			
			Настройки >> Сети доступа
🏠 Начало		👻 Сети доступа 💷	
📕 Пользователи и группы			2
% Настройки	Название	Параметр	Описание
📽 Печать чеков	сети доступа:	192.108.1.0/24 192.108.0.0/24	введите сети доступа
💎 Загрузка шаблонов			
😻 Сети доступа			🛛 🔐 Сохранить
🎾 Свободный доступ			
Язык по умолчанию			
ит I енератор			
er Hotspor			
💆 Сеть			
Система	-		

Рисунок 31. Сети доступа

Свободный доступ

Данный пункт меню используется для указания отдельных IP адресов или IP сетей, тарификация на которые не производится (это, например, может быть WEB-сайт компании, использующей устройство или сайт гостевого доступа).

Внесите необходимые IP адреса или диапазоны IP адресов (IP подсети) в поле Сети бесплатного доступа и нажмите кнопку Сохранить.

В случае списка IP адресов и подсетей они вносятся через запятую.

Внимание: Доменные имена не поддерживаются. В данном меню вносите только IP адреса или диапазоны IP адресов (IP подсети).

дный доступ - Мо	zilla Firefox	
⊆правка		0
		English Выход
		Настройки >> Свободный доступ
	🎾 Свободный доступ: 💷	
эются только IP а	адреса. Имена хостов НЕ поддерживаютс	я. Пример: 192.168.0.3, 192.168.10.0/24
вание	Параметр	Описание
тного доступа:	10.0.0.0/8	Введите адрес сетей
		decimaritorio docryna
KBPS:	2048	Введите RATE KBPS
		📓 Сохранить
	аются только IP а ваются только IP а вание Вание Н тного доступа: : KBPS:	У Свободный доступ: акотся только IP адреса. Имена хостов НЕ поддерживаютс вание Параметр тного доступа: 10.0.0.0/8 : кВРS: 2048

Рисунок 32. Свободный доступ

Язык по умолчанию

Данный пункт меню используется для указания языка WEB-интерфейса, используемого по умолчанию. По умолчанию в заводских настройках используется английский язык.

DSA-3110 Hotspot Edition >> Ha	стройки >> Язык по умолчанию - Mozill	a Firefox	
амл циавка онд Журнал закла	дки инструменты справка		English Выход
D-LINK Building Networks for People			Настройки >> Язык по умолчанию
🏠 Начало		🧈 Язык по умолчанию	
📕 Пользователи и группы			
и Настройки	⊙ English ○ Russian		🛃 Сохранить
🗞 Загрузка шаблонов			
😔 Сети доступа			
🎾 Свободный доступ			
🕫 Язык по умолчанию			
🎘 Генератор			
🖉 HotSpot			
Сеть			
Система			

Рисунок 33. Язык по умолчанию

Генератор

Данный пункт меню используется для задания настроек автоматического генератора пользователей и паролей (используется в меню **Пользователи и пароли-Пользователи).** Данный пункт используется для генерации пользователей в локальной БД по заранее определенному шаблону.

DSA-3110 Hotspot Edition >> Hac	тройки >> Генератор - Mozilla F	irefox		
<u>Р</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> аклад	аки <u>И</u> нструменты ⊆правка			Enalish Выход
D-Link Building Networks for People			н	астройки >> Генератор
🏠 Начало		🕫 Ген	ератор	
📕 Пользователи и группы	Генератор) ЛОГИНОВ	Генератор	о паролей
🏂 Настройки	Цааванна	Парамотр	Usesaure	Парациятр
Печать чеков Загрузка шаблонов	пазвание Минимальная длина (3-63):	4	пазвание Минимальная длина (3-63):	5
👽 Сети доступа	Максимальная длина (3-63):	15	Максимальная длина (3-63):	12
Свободный доступ	Регистр символов:	any 💌	Регистр символов:	any 💌
«Р Язык по умолчанию	Допустимые символы:	💿 ручной о все	Допустимые символы:	💿 ручной все
A HotSpot		🗌 символы (а-z, A-Z)		🗌 символы (a-z, A-Z)
👤 Сеть		Символ подчёркивания		 символ подчёркивания
@ Cuozaua	Префикс:	a1	Префикс:	a2
CULTEMA	Постфикс:	b1	Постфикс:	b2
	1.			Сохранить

Рисунок 34. Генератор имен пользователей и паролей

Настройки идентичны как генератора (имен пользователей) логинов, так и для генератора паролей:

- Минимальная длина минимальная длина логина (имени пользователя) или пароля в символах. По умолчанию 10.
- Максимальная длина максимальная длина логина (имени пользователя) или пароля в символах. По умолчанию 10.
- Регистр символов Регистр применяемых символов Нижний, верхний, апу (любой).
- Допустимые символы Все или Ручной. При выборе ручной комбинации символов можно выбрать только цифровые (0-9), только алфавитные (A-Z), символ подчеркивания или комбинацию этих вариантов.
- Префикс обязательные первые символы в каждом генерируемом имени пользователя или пароле.
- Постфикс обязательные последние символы в каждом генерируемом имени пользователя или пароле.

После изменения настроек генератора логинов и паролей нажмите кнопку Сохранить

Hotspot

Данный пункт меню используется для запуска или останова движка авторизации пользователей.

Данный пункт может пригодиться для открытия или закрытия публичной зоны доступа и позволяет отключать от сети доступа всех пользователей одновременно.

Кнопка Старт- запуск движка авторизации пользователей.

Кнопка Стоп - останов движка авторизации пользователей.



Рисунок 35. Меню Настройки-Hotspot

Меню-Система

DSA 3110 >> Система - Mozilla Fire айл Правка Вид Журнал Закладкі	е <mark>fox</mark> и Инстоументы Справка	
	Erchinemer Schaere	English Выход
D-LINK Building Networks for People		Система
🏠 Начало		🐠 Действия:
📕 Пользователи и группы		
⊁ Настройки	Название	Описание
👤 Сеть	🔷 Перезагрузить	Перезагрузка системы
🖉 Система		ti: Подпункты:
🙎 Пароль администратора		
🖹 Конфигурация	Название	Описание
脑 Журнал событий	🙎 Пароль администратора	Изменение пароля на вход в WEB-интерфейс управления
🚹 Обновление ПО	🖹 Конфигурация	Сохранение и востановление конфигурации
🕐 Системное время	脑 Журнал событий	Журнал событий
🖲 Журнал операций	🔥 Обновление ПО	Обновление ПО
😳 Ping	🔗 Системное время	Установка системного времени
	🖸 Журнал операций	Журнал операций
	😨 Ping	Тестирование соединений с помощью утилиты ping

Рисунок 36. Меню Система.

Перезагрузить - нажатие этой кнопки приводит к перезагрузке устройства

Пароль администратора

Выберите этот пункт для изменения параметров учетной записи администратора для доступа к WEB-интерфейсу настройки

Эрерских Система >> Пароль администр № Начало Конфигурация: № Настройки Пользователи и группы № Настройки Пользователь: № Сеть аdmin № № Система Подтьзователь: № Система Подтьзователь: № Система Подтверждение пароля: № Конфигурация 4€300 № Хурнап событий Обновление ПО № Хурнап операций Журнап операций № Урнап операций Ріпд				струменты <u>С</u> правка	<u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки <u>И</u> н	вка <u>В</u> ид
Вийбид Networks for People Система >> Пароль администр Пользователи и группы Конфигурация: И Начало Пользователь: Пользователь: аdmin Image: admin Im	lish Выхо	English			au	1.9
Система >> Пароль администр Параметр Значение Прик Конфигурация Сеть Система						atworks for
№ Начало № Настройки Система № Пароль: администратора № Конфигурация: Система № Пароль: администратора № Конфигурация	тратора	> Пароль администра	Система >> П			
Пользователи и группы Параметр Значение Прим У Настройки Пользователь: admin admin admin Сеть Пароль: Impone: admin 4EDIO Система Подтверждение пароля: Impone: admin 4EDIO Конфигурация Курнал событий Oбновление ПО Coxранить Impone:			_ 🖹 Конфигурация:			ало
Настройки Пользователь: admin × admin × Сеть Пароль: admin × admin × Система Пароль: admin × 4EJION Конфинурация Подтверждение пароля: admin × admin × Конфинурация Сохранить admin × admin × Обновление ПО Соктемное время xypнал операций b Рing Ping admin × admin × admin ×					ли и группы	ьзовател
Сеть Пароль: Пароль: 44ЕЛО Система Подтверждение пароля: 44ЕЛО Подтверждение пароля: Сохранить	имер dmin	аdmi	аdmin 💌	Пользователь:		гройки
Система 4ЕЗІОІ Я Пароль администратора Подтверждение пароля: 4ЕЗІОІ № Конфигурация Экурнал событий Экурнал событий № Обновление ПО Сохранить Экурнал операций © Журнал операций Экурнал операций Экурнал операций				Пароль:		
 № Пароль администратора № Конфигурация № Журнал событий № Обновление ПО Оситемное время № Журнал операций ♥ Ping 	IOBek.	4EJIOB		Подтверждение пароля:		гема
Конфигурация Журнал событий № Обновление ПО № Сохранить № Осистемное время № Журнал операций ♥ Ping					министратора	ароль адм
 № Журнал событий № Обновление ПО Осистемное время © Журнал операций © Рing 		📓 Сохранить			эция	онфигура
№ Обновление ПО Осистемное время № Журнал операций № Ping					бытий	урнал со
 Осистемное время Журнал операций № Ping 						бновлени
© Журнал опёраций ☞ Ping					время	истемное
S Ping					тераций	урнал оп
						ng

Рисунок 37. Изменение пароля администратора

- Пользователь: текущее имя пользователя с правами администратора.
- Пароль: введите новый пароль WEB-администратора
- Подтверждение пароля: введите новый пароль еще раз для исключения ошибок и опечаток при вводе.
- По окончанию изменения настроек нажмите кнопку Сохранить

Конфигурация

Выберите этот пункт для сохранения изменений или сброса параметров устройства к заводским установкам.

Начало		📗 Конфигурация:	<u></u>
Пользователи и группы	Настройки		База данных пользователей
Настройки	Название	Путь к файлу	Описание
Сеть	🔕 Сохранить		Сохранение текущей конфигурации
Система	🕌 Заводские		Восстановление заводских настроек
Пароль администратора Конфигурация	Восстановить	063op	Загрузка раннее сохранённой конфигурации в устройство
🖹 Журнал событий	📓 Резерв. копия		Сохранение текущей конфигурации в файле
🕐 Системное время			
🔕 Журнал операций			
SP Ping			



D-Link			English Bux
Начало		🖹 Конфигурация:	Система >> Конфигурация
Пользователи и группы	Настройки		База данных пользователей
4 Настройки	Название	Путь к файлу	Описание
Сеть	📓 Восстановить	063op	Загрузка раннее сохранённой базы данных пользователей в устройство
Система	🛿 Резерв, копия		Сохранение текущей базы данных пользователей в файле
 № Конфигурация № Журнал событий Обновление ПО Осистемное время Журнал операций Філо 			

Рисунок 38. Меню работы с конфигурацией системы

Закладка меню Настройка:

• Кнопка Сохранить: нажмите для сохранения изменений конфигурации устройства в энергонезависимой памяти.

Внимание: Этот пункт меню сохраняет изменение настроек, сделанных во всех разделах меню в энергонезависимой памяти. Обязательно обращайтесь к нему после любого изменения настроек устройства. В противном случае при аппаратной перезагрузке устройства все изменения будут утеряны.

• Кнопка Заводские : Нажмите эту кпопку для сброса настроек устройства к заводским установкам.

Внимание: Другим вариантом сброса настроек к заводским установкам является использование аппаратной кнопки **Reset**. Выходное отверстие этой кнопки расположена на задней стороне устройства рядом с разъемом питания. Для активации кнопки вставьте тонкую скрепку в отверстие (при включенном устройстве), нажмите и удерживайте ее в течение 10 сек. При правильной активации кнопки **Reset** индикатор **Status** сначала погаснет на 2-3 сек, потом будет быстро моргать в течение некоторого времени, означая сброс настроек устройства к установкам по умолчанию, затем снова погаснет на 2-3 сек и устройство будет окончательно перезагружено.

- Кнопка Восстановить : Нажмите эту кпопку для загрузки ранее сохраненной конфигурации (всех параметров устройства) с локального диска компьютера. Кнопка Обзор позволяет выбрать файл сохраненных настроек на локальном диске компьютера.
- Кнопка **Резерв.копия** : Нажмите эту кпопку для сохранения конфигурации (всех параметров устройства) на локального диске компьютера. Кнопка **Обзор** позволяет выбрать каталог, в который будет сохранена конфигурация устройства на локальном диске компьютера.

Закладка меню База данных пользователей:

- Кнопка **Восстановить** : Нажмите эту кпопку для загрузки ранее сохраненной базы данных пользователей. Кнопка **Обзор** позволяет выбрать файл сохраненной базы данных на локальном диске.
- Кнопка Резерв.копия : Нажмите эту кпопку сохранения базы данных пользователей на локальном диске компьютера.

Обновление ПО

Выберите этот пункт для просмотра обновления встроенного программного обеспечения (ПО) устройства.

🥹 DSA 3110 >> Система >> Обновле	ние ПО - Mozilla Firefox	
Файл Правка <u>В</u> ид <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки	и <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка	\bigcirc
D I fail	Eng	glish Выход
D-Link		
Building Networks for People		
	Система >> Обновл	ение по
🏠 Начало	Обновление ПО:	
📕 Пользователи и группы		
	Выберите файл с обновлением ПО: Обзор	
🏂 Настройки		
💆 Сеть	а Сохрани	1ТЬ
🖑 Система		
😫 Пароль администратора		
🖹 Конфигурация		
🚵 Журнал событий		
🂫 Обновление ПО		
🕑 Системное время		
🖲 Журнал операций		
😳 Ping		

Рисунок 39. Обновление ПО через Web-интерфейс

Для обновления ПО:

- Нажмите кнопку Обзор
- Выберите файл ПО на локальном компьютере
- Нажмите Сохранить
- Подождите несколько минут. В пункте WEB-интерфейса **Журнал операция** будет показан процесс апдейта устройства. По окончанию процедуры устройство будет автоматически перезагружено.

Системное время

Выберите этот пункт для ручной синхронизации внутренних часов устройства.

$\langle \rangle$				
sh Выход				
время				
~				
время				
ИТЬ				
H				

Рисунок 40. Настройка системного времени

Для установки часов:

- Введите текущее время и дату в поля Время и Дата.
- Выберите Ваш временной пояс (для Москвы GMT+3)
- Выберите, осуществлять ли автоматический переход часов устройства на зимнее/летнее время.
- Нажмите кнопку Сохранить.

Внимание: Ввиду того, что подсчет статистики пользователей базируется на времени, при изменении системного времени обязательно производится рестарт устройства.

Поэтому:

1. Убедитесь что все изменения настроек устройства, произведенные вами в течение текущего сеанса работы, сохранены (меню Конфигурация – Сохранить). Смотрите рис.22.

nttp://1	92.168.1.250
?	При изменении времени может потребоваться перезагрузка устройства. Пожалуйста убедитесь что все изменения настроек были сохранены. Продолжить?
	ОК Отмена

2. Ввиду того, что устройство будет перезагружено, все пользователи потеряют на это время доступ к глобальной сети и будут вынуждены ввести свои аутентификационные данные заново. Поэтому рекомендуется производить операцию изменения системного времени в нерабочее время или в часы наименьшего потока пользователей, а также заранее предупреждать их об этой операции.

Журнал событий

Выберите этот пункт для просмотра внутреннего лог файла системы. В данном логе кроме результатов загрузки устройства и работы внутренней операционной системы устройства будут отмечаться также события входа и выхода пользователей с указанием времени.

При указании отметки **Удаленное журналирование** и вводе IP адреса в поле **Сервер**, будет осуществляться передача данного лога по протоколу Syslog на UDP порт 514 указанного IP адреса.

i Upapira prid Wybuay Saryiadry	и миструнонты справка		
and the second			Система >> Журнал событий
Начало		🔊 Конфигура	1148.
пользователи и группы	Название	Значение	Описание
Настройки	Удалённое журналирование:		Разрешить удалённое журналирование
Сеть	Сервер:		IP адрес или имя удалённых сервера
Система 🙎 Пароль администратора			👌 Сохранить
Конфигурация		🔊 Журнал соб	атий.
 № Обновление ПО Осистемное время Журнал операций Ping 	Jan 1 00:00:08 dsa3110 syslog info sys Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.notice ke Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.notice ke Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.wam ker cr=00039ff Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.wam ker Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.debug ke Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.debug ke Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.debug ke Jan 1 00:00:08 dsa3110 user.wam ker Jan 1 00:	slogd started: BusyBox rmel: klogd started: Bu rmel: Linux version 2.6 37 MSD 2007 nel: CPU: XScale-IXP44 nel: Machine: Intel IXD nel: CPU: XScale-IXP44 nel: Machine: Intel IXD nel: CPU: CPU: Scale-IXP44 nel: Machine: 128 p rmel: DMA zone: 10 pag rmel: DMA zone: 128 p rmel: DMA zone: 128 p rmel: DMA zone: 128 p nel: CPU: Cache: 32 nel: CPU: Cache: 33 nel: Mamory: S3924K Nemory: 53924K Nemory: 53924	<pre>v1.00 (2005.08.19-09:23+0000) syBox v1.00 (2005.08.19-09:23+0000) .20-dlink (builder@sanya) (gcc version 4.1.1 2x Family [690541c1] revision 1 (ARMv5TE), P425 Development Platform C disabled, Data cache writeback ages: 16384 ages used for memmap efined 5 cache 768 bytes, associativity 32, 32 byte lines, 32 sets 768 bytes, associativity 32, 32 byte lines, 32 sets 768 bytes, associativity 32, 32 byte lines, 32 sets 16384 trias: 256 (order: 8, 1024 bytes) immy device 80x30 trias: 4096 (order: 2, 16384 bytes) table entries: 8192 (order: 3, 32768 bytes) table entries: 8192 (order: 2, 16384 bytes) MB total 8 available (2420K code, 195K data, 128K init) loop 532.48 80goMIPS (lpj=2662400) table entries: 512 buffer coherency: ok tocol family 16 18 expansion bus window size t direct access for memory space k to back transfers enabled ared device 0000:00:01.0 on pci bus wed device 0000:00:01.0 on pci bus</pre>

Рисунок 42. Журнал событий

Журнал операций

Выберите этот пункт для просмотра выполнения последних операций с устройством (Log).

На рисунке 32 в журнале выполнения операции показан лог апгрейда (обновления ПО).



Рисунок 43. Журнал операций

Ping (Эхо-запрос)

Выберите этот пункт меню для проверки доступности того или иного IP адреса непосредственно из WEB-интерфейса устройства.

Для этого:

- Задайте Адрес назначения
- Количество эхо запросов
- Нажмите кнопку Запустить
- В поле Результат появится результат эхо запросов к заданному IP адресу.

uilding Networks for People			Система >> Ping
😭 Начало	° [💿 Ping:	
Пользователи и группы	Иазранию	2431104/40	Описания
^К Настройки	Адрес назначения		Адрес назначения
Сеть	Количество		Количество ECHO_REQUEST
 В Пароль администратора Конфигурация Журнал событий Обновление ПО Системное время Журнал операций Ping 	Результат		Результат

Рисунок 44. Функция Ping