

Инструкция по настройке через web-интерфейс

промышленных коммутаторов серии Agate86xxA

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «ДИДЖИКОМ»

Адрес: Россия, 117535, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 133, строение 2

Тел: +7 (499) 969-81-21
Эл. почта: sales@dgsys.ru
Сайт: www.dgsys.ru

Версия: 1.0 2026 г.

*© Запрещается полное или частичное копирование данной документации,
её рецензирование в любой форме, без согласования с ООО «ДИДЖИКОМ»*

Оглавление

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ WEB-СТРАНИЦЫ	4
1 ОБЗОР WEB-СТРАНИЦЫ	4
ФУНКЦИИ WEB-ДОСТУПА	4
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПРОСМОТРА WEB-СТРАНИЦ	4
ЗАПУСК СЕАНСА ПРОСМОТРА WEB-СТРАНИЦ	5
ЭЛЕМЕНТЫ WEB-СТРАНИЦ	5
СТРУКТУРА ДЕРЕВА НАВИГАЦИИ	6
ВВЕДЕНИЕ В КНОПКИ СТРАНИЦЫ	7
СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ	7
ПОЛЕ ВВОДА	7
2 ВВЕДЕНИЕ В WEB-СТРАНИЦЫ	8
ДИАЛОГОВОЕ ОКНО ВХОДА	8
КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	8
СТРАНИЦА С ОСНОВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ	8
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ IP-АДРЕСА	9
СТРАНИЦА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	10
НАСТРОЙКА SNTP	10
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ СООБЩЕСТВА SNMP	11
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ SNMP TRAP	12
НАСТРОЙКА TACACS +	12
ИНФОРМАЦИЯ ЖУРНАЛА	13
КОНФИГУРАЦИЯ ПОРТА	14
СТРАНИЦА БАЗОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ ПОРТОВ	14
СТРАНИЦА СТАТИСТИКИ ПОРТОВ	14
СТРАНИЦА ПОДАВЛЕНИЯ ШТОРМА ПОРТОВ	15
СТРАНИЦА ОГРАНИЧЕНИЯ СКОРОСТИ ПОРТА	16
ЗАЩИЩЁННЫЙ ПОРТ	16
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ЗЕРКАЛИРОВАНИЯ ПОРТОВ	17
СТРАНИЦА СОЗДАНИЯ ГРУППЫ МАГИСТРАЛЕЙ	17
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ АГРЕГАЦИИ КАНАЛОВ	18
СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИИ О МАГИСТРАЛИ	19
КОНФИГУРАЦИЯ VLAN	19
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ VLAN	19
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ПОРТА ДОСТУПА	20
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ МАГИСТРАЛЬНОГО ПОРТА	20
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ГИБРИДНОГО ПОРТА	21
УРОВЕНЬ 3	21
БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ IP	21
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ИНТЕРФЕЙСА VLAN	21
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ARP	22
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ СТАТИЧЕСКОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ	22
СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИИ О ТАБЛИЦЕ МАРШРУТИЗАЦИИ	22

Конфигурация RIP	23
Конфигурация RIP	23
Интерфейс RIP	24
Маршрут RIP	24
Конфигурация OSPF	25
Конфигурация OSPF	25
Интерфейс OSPF	25
Сосед OSPF	25
OSPF LSA	26
Маршрут OSPF	26
Конфигурация VRRP	27
Конфигурация VRRP	27
Информация VRRP	28
НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ	28
Конфигурация MAC	28
Страница ручной привязки MAC-адресов	28
Страница автоматического преобразования привязки MAC	28
Страница настройки фильтрации MAC-адресов	29
Настройка ACL	29
Страница ACL стандартной группы IP	29
Страница настройки расширенного ACL IP	30
Страница ACL группы MAC IP	31
Страница ACL группы MAC ARP	31
Страница ACL приложения порта	32
Страница информации о конфигурации ACL	32
Конфигурация AAA	33
Страница глобальной конфигурации AAA	33
Страница настройки порта AAA	34
Страница информации о пользователе AAA	34
Конфигурация безопасности локального управления	35
Страница конфигурации безопасного управления	35
DHCP	35
Клиент DHCP	35
DHCP-ретранслятор	36
DHCP-сервер	36
Глобальная конфигурация DHCP-сервера и конфигурация интерфейса	36
Настройка пула адресов DHCP-сервера	37
Информация об адресе DHCP-сервера	38
Глобальная конфигурация DHCP-SNOOPING	38
Глобальная конфигурация	38
Конфигурация интерфейса DHCP SNOOPING	38
Информация о таблице связей DHCP-SNOOPING	39
НАСТРОЙКА МНОГОАДРЕСНОЙ РАССЫЛКИ	39
Настройка IGMP SNOOPING	39
Страница настройки IGMP SNOOPING	39
История о многоадресной группе	40
Настройка многоадресной маршрутизации	41
Страница настройки многоадресной маршрутизации	41
Таблица маршрутизации многоадресной рассылки	41
Настройка IGMP	41

НАСТРОЙКА IGMP	41
ИНТЕРФЕЙС IGMP	42
ГРУППА IGMP	43
КОНФИГУРАЦИЯ PIM-SM	43
ГЛОБАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	43
КОНФИГУРАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА	43
ИНФОРМАЦИЯ О МАРШРУТЕ	44
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНТЕРФЕЙСЕ	44
ИНФОРМАЦИЯ О СОСЕДЯХ	45
ИНФОРМАЦИЯ О RP	45
ИНФОРМАЦИЯ О BSR	46
RING	46
КОНФИГУРАЦИЯ СВЯЗУЮЩЕГО ДЕРЕВА	46
СТРАНИЦА ГЛОБАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СВЯЗУЮЩЕГО ДЕРЕВА	46
СТРАНИЦА ГЛОБАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ MSTP	46
КОНФИГУРАЦИЯ ERPS	47
СТРАНИЦА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ERPS	47
СТРАНИЦА КОНФИГУРАЦИИ ЭКЗЕМПЛЯРА ERPS	47
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ КОЛЬЦА ERPS	48
СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИИ ERPS	48
КОНФИГУРАЦИЯ EAPS	49
СТРАНИЦА КОНФИГУРАЦИИ EAPS	49
СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИИ EAPS	49
РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	50
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ПРИМЕНЕНИЯ QoS	50
СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ QoS	50
СИСТЕМНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	51
СТРАНИЦА СОХРАНЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ	51
СТРАНИЦА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ	52
СТРАНИЦА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ	52
СТРАНИЦА ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	52
СТРАНИЦА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК	53
ПЕРЕЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ	53
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	55

Руководство по эксплуатации WEB-страницы

Данное руководство посвящено описанию WEB-страницы коммутатора, с помощью которой пользователь может управлять коммутатором. В руководстве представлены только простые операции, выполняемые на различных WEB-страницах коммутаторов. Руководство включает в себя следующее:

1. Обзор WEB-страницы;
2. Введение в WEB-страницы.

1 Обзор WEB-страницы

Функции WEB-доступа

Коммутатор предоставляет пользователям функции WEB-доступа. Через WEB-браузер пользователи могут получать доступ к коммутаторам, управлять ими и настраивать их. Основные функции WEB-доступа:

1. Простой доступ: пользователи могут легко получить доступ к коммутатору из любого места через сеть;
2. Пользователи могут посещать WEB-страницы коммутатора с помощью привычных браузеров Netscape Communicator, Microsoft Internet Explorer и других, WEB-страницы представлены пользователю в графическом и табличном формате;
3. Коммутатор предоставляет множество WEB-страниц, с помощью которых пользователь может настраивать и управлять большинством функций коммутатора;
4. Классификация и интеграция функций WEB-страниц позволяют пользователю находить страницы, относящиеся к настройке и управлению.

Системные требования для просмотра WEB-страниц

Системные требования для просмотра WEB-страниц представлены ниже в Форме 1.

Форма 1

Требования к аппаратному и программному обеспечению	Системные требования
Процессор	Pentium 586 и выше
Память	128 МБ и выше
Разрешение	800x600 и выше
Цвет	256 цветов и выше
Браузер	IE4.0 выше или Netscape4.01 выше
Операционная система	Microsoft Windows95, Windows98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows ME, Windows Vista, Linux, Unix и др.

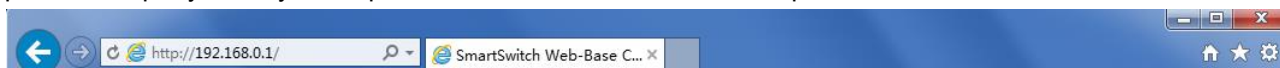
► *Примечание: Microsoft, Windows95, Windows98, Windows NT, Windows2000, Windows XP, Windows ME, Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corp. Все остальные названия продуктов, товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания, авторские права принадлежат их соответствующим владельцам.*

Запуск сеанса просмотра WEB-страниц

Перед началом сеанса просмотра WEB-страниц пользователь должен убедиться, что:

1. Настроен IP-адрес коммутатора; по умолчанию IP-адрес интерфейса VLAN1 коммутатора 192.168.0.1;
2. Маска подсети 255.255.255.0;
3. На хосте установлен WEB-браузер для подключения к сети, и хост может проходить PING-тест коммутаторов;
4. После выполнения этих двух задач пользователь вводит правильный адрес в адресную строку браузера коммутатора и нажимает Enter, чтобы войти в коммутатор после WEB-страницы входа в систему, показанной на рисунке. Если многопользовательское управление не включено, для входа в систему пользователю необходимо ввести анонимный пароль WEB-пользователя (admin) для аутентификации, и только после ввода правильного пароля можно получить доступ к WEB-интерфейсу. По умолчанию анонимный пароль пользователя пустой.

Если в системе включено многопользовательское управление и настроен привилегированный пользователь, анонимный пароль пользователя не будет требоваться для посещения WEB-страницы. Доступ пользователя не требует аутентификации анонимного пароля, но для многопользовательского управления требуется аутентификация имени пользователя и пароля.



ПРИМЕЧАНИЕ: Заводской IP-адрес коммутатора по умолчанию 192.168.0.1 с маской подсети 255.255.255.0

► *Примечание:* Для входа в коммутатор IP-адрес вашего ПК должен быть установлен в той же подсети, что и IP-адрес коммутатора. IP-адрес: 192.168.0.x (x - любое число от 2 до 254). Маска подсети: 255.255.255.0.

Когда появится следующее диалоговое окно входа в систему, введите пароль и нажмите «ОК». По умолчанию имя пользователя «admin», а пароль «admin».

USER LOG IN

Site: 192.168.0.1

ID:

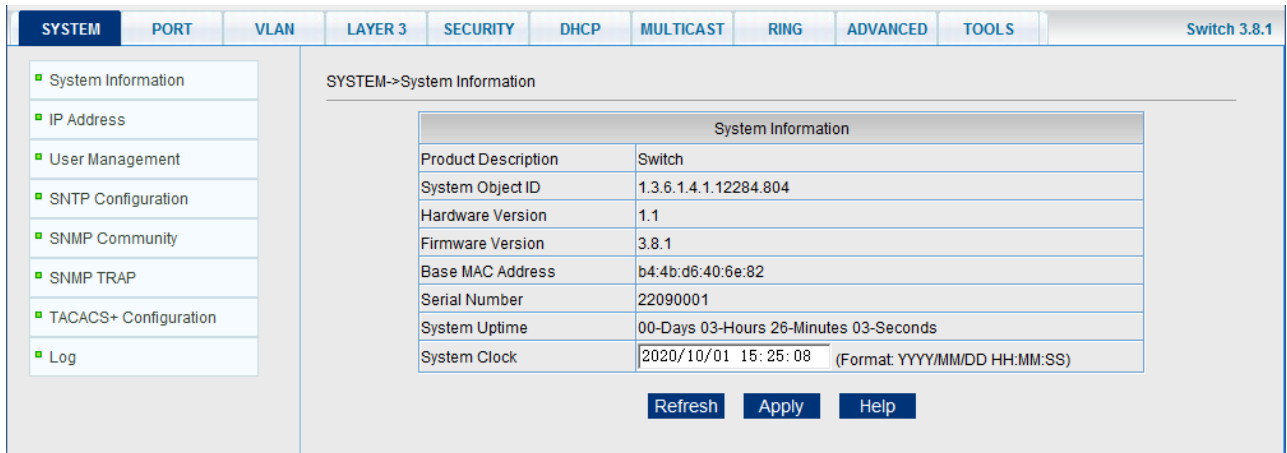
Password:

OK

Диалоговое окно входа в систему

Элементы WEB-страниц

Как показано ниже, WEB-страница состоит в основном из трех частей: титульной страницы, страницы дерева навигации и главной страницы.



Скриншот WEB-страницы

Титульная страница используется для отображения логотипа, а также статуса порта в режиме реального времени:

- Зеленый индикатор: указывает, что порт подключен;
- Серый индикатор: указывает, что порт не подключен;
- Красный индикатор: означает, что порт выключен.

Страница сортировки навигации - классификация функций WEB, пользователь может нажать кнопку, чтобы просмотреть соответствующее меню классификации, на странице справа находится версия модели переключателя и имя пользователя для входа.

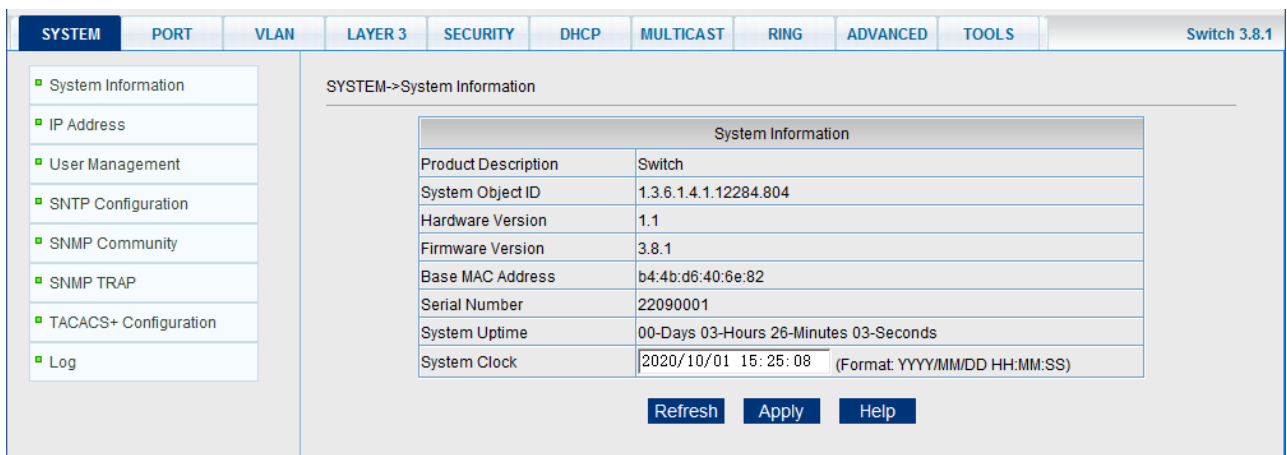
Страница меню отображает меню категории, выбранное пользователем на странице сортировки навигации. Может быть меню или подменю. Нажмите на пункт меню, чтобы открыть соответствующую страницу.

Главная страница используется для отображения страницы, выбранной пользователем на странице меню.

Структура дерева навигации

На рисунке показана организационная структура дерева навигации.

Навигационное дерево расположено в левом нижнем углу каждой страницы. Используя узлы дерева отображения WEB-страницы, пользователи могут легко найти страницу, которой они хотят управлять в WEB-интерфейсе. В зависимости от функциональности WEB-страницы можно разделить на разные группы, каждая из которых включает одну или несколько страниц. Большинство навигационных деревьев имеют в названии сокращение названия соответствующей WEB-страницы.



Структура дерева навигации

Введение в кнопки страницы

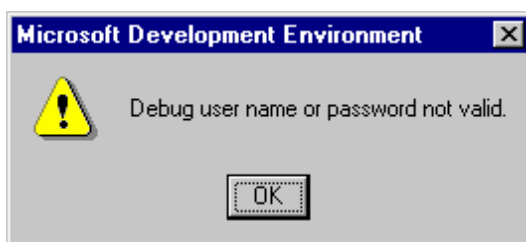
На страницах есть несколько часто используемых кнопок, функции которых в целом одинаковы. Ниже описаны функции этих кнопок.

Форма 2:

Кнопка	Эффект
Обновить	Обновление всех полей на странице
Применить	числовое значение будет обновлено в памяти. Поскольку проверка ошибок должна быть реализована WEB-сервером, до того, как пользователь выберет кнопку, проверка ошибок не будет выполняться
Удалить	Удалить текущую запись
Справка	Открыть страницы справки, просмотреть отдельные страницы инструкций по настройке

Сообщение об ошибках

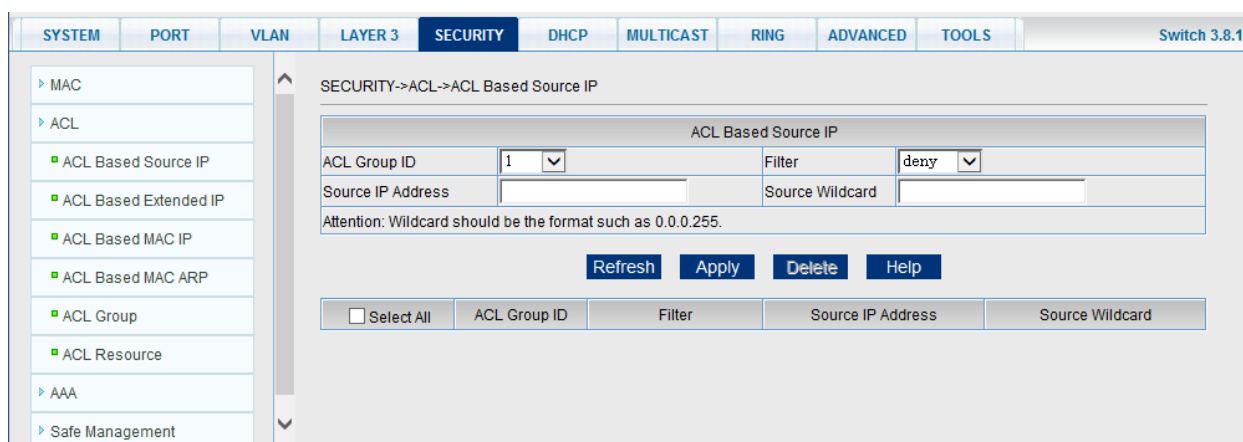
Если при обработке запросов пользователей произошла ошибка WEB-сервера, отобразится диалоговое окно с соответствующим сообщением об ошибке. Например, на рисунке 4 показано диалоговое окно с сообщением об ошибке.



Окно сообщения об ошибке

Поле ввода

Некоторые страницы в крайнем левом столбце таблицы имеют поле ввода, как показано на рисунке ниже, через которое можно получить доступ к различным строкам в таблице.



Страница с полем ввода

При выборе строк для поля в первой строке отображается соответствующая информация, после чего можно редактировать только эту строку, которая также называется строкой действий. При первом загрузке отображается новое поле, а строка действий пуста.

Если вы хотите добавить новую строку, выберите Новая в раскрывающемся меню поля ввода, введите информацию о новой строке, а затем нажмите кнопку «Применить».

Если вы хотите отредактировать уже существующую строку, необходимо выбрать соответствующий номер строки в раскрывающемся меню, отредактировать строку по необходимости, а затем нажать кнопку «Применить», после чего в таблице отобразятся соответствующие изменения.

Если вы хотите удалить строку, выберите номер строки в раскрывающемся меню поля ввода, затем нажмите клавишу «Удалить», и эта строка исчезнет из таблицы.

2 Введение в WEB-страницы

WEB-страницы организованы в группы, каждая из которых включает одну или несколько WEB-страниц. Ниже по очереди представлены все страницы.

Диалоговое окно входа

На этой странице отображается диалоговое окно входа в систему, которое можно увидеть ниже. Оно появляется при первом входе пользователя на WEB-страницу.



Сеанс просмотра WEB-страниц на странице входа в систему

После ввода правильного имени пользователя и пароля нажмите кнопку «ОК», чтобы войти на WEB-сервер коммутатора. Пароли чувствительны к регистру, анонимный пароль пользователя может состоять максимум из 16 символов, а имя и пароль многопользовательского доступа из 11 символов. Имя пользователя по умолчанию для коммутатора анонимное имя пользователя «admin», пароль по умолчанию для анонимного пользователя «admin».

Конфигурация системы

Страница с основной информацией

Эта страница используется для отображения и настройки следующих параметров системы коммутатора:

- **System Object ID** – идентификатор объекта системы SNMP коммутатора;

- **Hardware Version** – версия текущего оборудования коммутатора;
- **Firmware Version** – версия текущей прошивки коммутатора;
- **Base MAC Address** – базовый MAC-адрес коммутатора;
- **Serial Number** – серийный номер коммутатора;
- **System Uptime** – время с момента запуска коммутатора до настоящего момента;
- **System Clock** – текущая дата и время. Необходимо ввести следующие параметры: год, месяц, день, час, минута и секунда.

System Information	
Product Description	Switch
System Object ID	1.3.6.1.4.1.12284.804
Hardware Version	1.1
Firmware Version	3.8.1
Base MAC Address	b4:4b:d6:40:6e:82
Serial Number	22090001
System Uptime	00-Days 03-Hours 26-Minutes 03-Seconds
System Clock	2020/10/01 15:25:08 (Format: YYYY/MM/DD HH:MM:SS)

Страница информации о системе

Страница настройки IP-адреса

Эта страница используется для отображения и настройки IP-адреса в интерфейсе VLAN администратора.

IP Address	
Admin VLAN	1
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
MAC Address	b4:4b:d6:40:6e:83

Attention: Please configure carefully. If WEB connection is interrupted after the configuration, please try establish a new connection with the new IP Address.

Страница настройки IP-адреса

Настройка:

- **Admin VLAN** – административная VLAN, используемая на коммутаторе;
- **IP Address** – текущий IP-адрес на коммутаторе;
- **Subnet Mask** – маска подсети для IP-адреса;
- **Gateway** – текущий шлюз коммутатора;
- **MAC Address** – MAC-адрес для admin VLAN.

► *Внимание: пожалуйста, выполняйте настройку внимательно. Если после настройки соединение с Интернетом прервалось, попробуйте установить новое соединение с новым IP-адресом.*

Страница управления пользователями

Управление несколькими пользователями не только обеспечивает безопасность системы коммутатора, но и предоставляет возможность одновременного управления и обслуживания коммутатора несколькими пользователями.

SYSTEM->User Management

User Management

User Name:

User Level: normal

Password:

Confirm Password:

Attention: User name and password are case sensitive.

Item	User Name	User Level	Operation
1	admin	privilege	delete

Страница управления пользователями

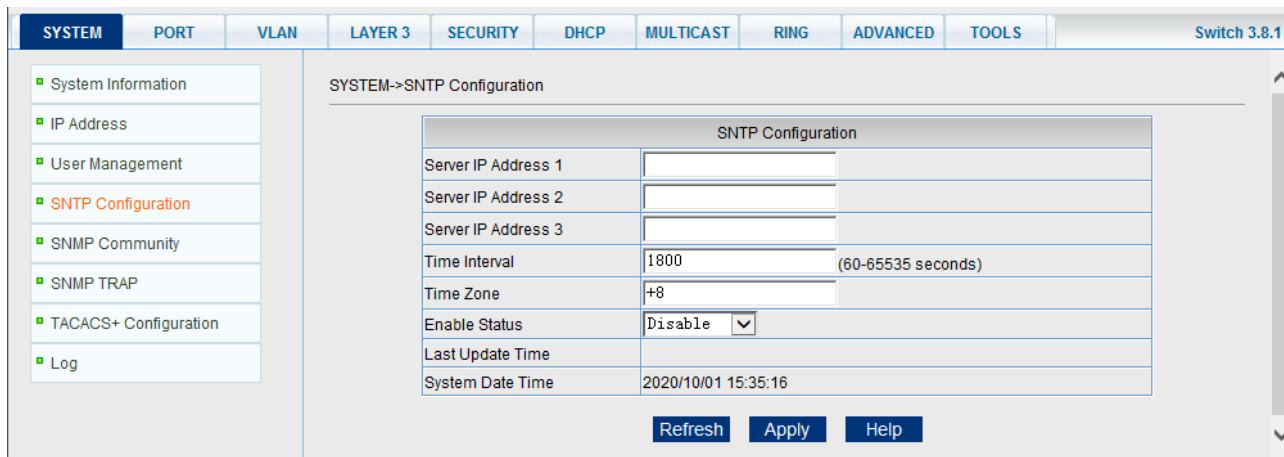
Настройка:

- **User Name** – настройка имени пользователя;
- **User Level** – коммутатор поддерживает двухуровневых пользователей: обычных пользователей и привилегированных пользователей;
- **Password** – настройка или изменение пароля пользователя;
- **Confirm Password** – убедитесь, что два пароля совпадают.

► *Внимание: в имени пользователя и пароле учитывается регистр, будьте внимательны при вводе.*

Настройка SNMP

Эта страница используется для настройки и отображения протокола SNMP.



Страница настройки SNTP

Настройка:

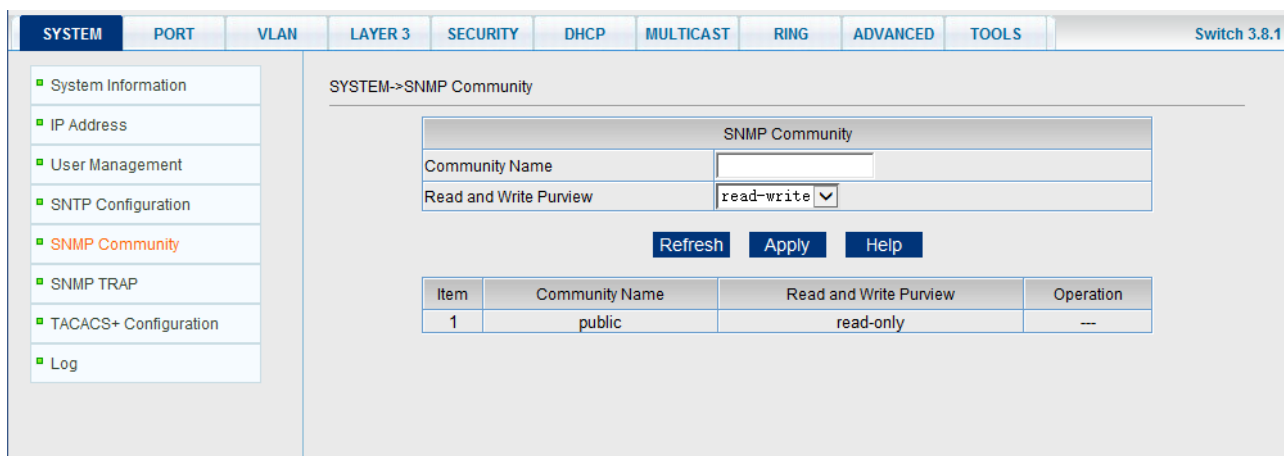
- **Server IP Address 1** – один из адресов сервера SNTP;
- **Server IP Address 2** – один из адресов сервера SNTP;
- **Server IP Address 3** – один из адресов сервера SNTP;
- **Time Interval** – установите интервал синхронизации SNTP в секундах. По умолчанию установлено значение 1800 с;
- **Time Zone** – установите часовой пояс, в котором находится коммутатор. По умолчанию установлено значение +8;
- **Enable Status** – включение или отключение протокола SNTP;
- **Last Update Time** – время последней синхронизации SNTP;
- **System Date time** – текущее системное время.

Страница настройки сообщества SNMP

Эта страница используется для настройки и отображения сообщества, которое имеет доступ к сети.

По умолчанию для коммутатора существует общедоступное имя общего органа, который имеет права только на чтение. Если коммутатор необходимо управлять через SNMP, необходимо настроить сообщество с правами на чтение и запись.

Настроенные общие органы не могут быть изменены и не могут дублироваться с существующими именами. Но вы можете щелкнуть соответствующую ссылку удаления, чтобы удалить общий орган, а затем настроить его заново.



Страница настройки сообщества SNMP

Отображение и настройка:

- **Community Name** – имя сообщества;
- **Read and Write Purview** – права на чтение и запись.

► Внимание: имя сообщества «public» не может быть удалено.

Страница настройки SNMP TRAP

Эта страница используется для настройки и отображения цели SNMP TRAP.

Введите имя TRAP, IP-адрес сервера TRAP и выберите номер версии. Функция SNMP TRAP вступит в силу, если конфигурация правильная. В случае установления или разрыва соединения коммутатор автоматически отправит пакет TRAP на адрес назначения.

Настроенные цели TRAP не могут быть изменены и не могут дублироваться с существующими именами. Но вы можете щелкнуть соответствующую ссылку удаления, чтобы удалить цель TRAP, а затем повторно настроить.

Item	TRAP Name	Server IP Address	SNMP Version	Operation
------	-----------	-------------------	--------------	-----------

Страница настройки SNMP TRAP

Отображение и настройка:

- **TRAP Name** – имя цели TRAP;
- **Server IP Address** – IP-адрес цели TRAP;
- **SNMP Version** – версии SNMP включают v1, v2c и v3.

Настройка TACACS +

TACACS+ это протокол AAA, предложенный Cisco. Он используется для аутентификации, авторизации и учета пользователей, входящих в коммутатор.

Страница настройки TACACS

Настройка:

- **TACACS+** – включение или отключение функции TACACS+;
- **Master Server IP** – установка IP-адреса главного сервера TACACS+;
- **Backup Server IP** – установка IP-адреса резервного сервера TACACS+;
- **Shared Secret** – секретный ключ, который используется совместно коммутатором и сервером TACACS+;
- **Authentication Type** – тип аутентификации. Поддерживаемые типы: PAP (по умолчанию) и CHAP;
- **Accounting** – включение или отключение функции учета TACACS+.

Информация журнала

Эта страница используется для просмотра журнала. Пользователь может просматривать журнал через эту страницу. Выберите приоритет из раскрывающегося списка, чтобы просмотреть журнал соответствующего уровня. Нажмите «Обновить», чтобы просмотреть последний журнал.

Страница информации журнала

Настройка:

- **Priority** – Приоритет информации журнала указывает на ее важность. Следующие четыре различных приоритета показывают порядок от самого высокого приоритета к самому низкому:
 - Критический;
 - Предупреждение;
 - Информационный;
 - Отладка.

Конфигурация порта

Страница базовой конфигурации портов

Эта страница используется для настройки и отображения основной информации о портах коммутатора. Пользователь может включить или отключить порт через эту страницу, установить скорость порта и управление потоком или просмотреть основную информацию обо всех портах.

Чтобы изменить конфигурацию порта, пользователю необходимо отметить соответствующий порт слева или использовать функцию «Выбрать», после чего выбранный порт будет отображен в верхней части страницы вместе с несколькими последовательными портами с номером соединения. Выбранные порты настраиваются с одинаковыми параметрами после правильной настройки. Список на странице отображает информацию о конфигурации всех портов.

PORT->Basic Configuration

Basic Configuration

Selected Port(s)

Enable/Disable

Speed/Duplex

Flow Control

Jumbo Frame Bytes: 1522 (1522-16318)

Refresh Apply Help

<input type="checkbox"/> Select All	Port	Name	Link Status	Speed/Duplex	Enable/Disable	Flow Control	Jumbo Frame Bytes
<input type="checkbox"/>	1	ge1/1	---	AUTO/AUTO	Enable	Disable	1522
<input type="checkbox"/>	2	ge1/2	---	AUTO/AUTO	Enable	Disable	1522

Страница основной конфигурации порта

Настройка:

- **Selected Port(s)** – выберите порт(ы) из списка;
- **Enable/Disable** – включить или отключить порт;
- **Speed/Duplex** – AUTO/AUTO, 10G/FULL, 1G/FULL, 100M/FULL, 100M/HALF, 10M/FULL, 10M/HALF;
- **Flow Control** – открыть или закрыть управление выходным потоком;
- **Jumbo Frame Bytes** – установите максимальное количество байтов джамбо-фрейма для порта.

Страница статистики портов

Эта страница используется для статистики приема и отправки пакетов данных всех портов. Количество пакетов, отправленных по всем портам, количество отправленных и принятых байтов, принятые пакеты, ошибочные пакеты и количество отброшенных пакетов.

Port	Name	Send Packets Num	Send Octets Num	Received Packets Num	Received Octets Num	Error Packets Num	Discard Packets Num
1	ge1/1	0	0	0	0	0	0
2	ge1/2	0	0	0	0	0	0
3	ge1/3	0	0	0	0	0	0
4	ge1/4	0	0	0	0	0	0
5	ge1/5	0	0	0	0	0	0
6	ge1/6	9874	5743256	11125	2314990	0	0
7	ge1/7	0	0	0	0	0	0
8	ge1/8	0	0	0	0	0	0
9	ge1/9	0	0	0	0	0	0
10	ge1/10	0	0	0	0	0	0
11	ge1/11	0	0	0	0	0	0
12	ge1/12	0	0	0	0	0	0

Страница статистики портов

Список статистики портов: отображение количества пакетов, количества октетов, количества ошибочных пакетов и количества отброшенных пакетов.

Страница подавления шторма портов

Эта страница используется для настройки подавления широковещательных пакетов, подавления многоадресной рассылки, подавления DLF и ограничения скорости.

В раскрывающемся списке Порт выберите порт для настройки. С помощью клавиш включения и выключения можно включить или выключить подавление широковещательных пакетов, многоадресных пакетов, DLF и ограничение скорости. Скорость подавления используется для настройки скорости подавления порта, диапазон 1-1024000, единица измерения кбит. Скорость подавления широковещательных пакетов, многоадресных пакетов и DLF для одного и того же порта одинакова.

Port	Name	Broadcast Suppression	Multicast Suppression	DLF Suppression	Ratelimit(kbits)	
<input type="checkbox"/>	1	ge1/1	Disable	Disable	Disable	64
<input type="checkbox"/>	2	ge1/2	Disable	Disable	Disable	64
<input type="checkbox"/>	3	ge1/3	Disable	Disable	Disable	64
<input type="checkbox"/>	4	ge1/4	Disable	Disable	Disable	64

Страница управления штормом

Настройка:

- **Selected Port(s)** – выберите порт из следующего списка флажков;
- **Broadcast Suppression** – включение/выключение подавления широковещания;
- **Multicast Suppression** – открыть/закрыть подавление многоадресной рассылки;
- **DLF Suppression** – открыть/закрыть подавление DLF;
- **Ratelimit** – скорость конфигурации порта, диапазон 1-1024000 (кбит).

Страница ограничения скорости порта

Эта страница используется для настройки скорости отправки и приема порта. Щелкните соответствующий порт слева или используйте функцию «Выбрать всё», чтобы выбрать порты для отдельной настройки ограничения скорости входящего/исходящего порта. Диапазон скорости от 1 до 1024000, единица измерения кбит. Ограничение скорости не работает, если отменить настройку щелчком мыши. Список на странице показывает информацию о настройках всех портов.

Страница ограничения скорости порта

Отображение и настройка:

- **Selected Port(s)** – выберите порт из следующего списка флажков;
- **Receive Packets Rate Control** – настройка и отображение управления широкополосным приемом пакетов, диапазон 1 1024000 (кбит);
- **Send Packets Rate Control** – настройка и отображение управления широкополосной скоростью отправки пакетов, диапазон 1 1024000 (кбит).

Защищённый порт

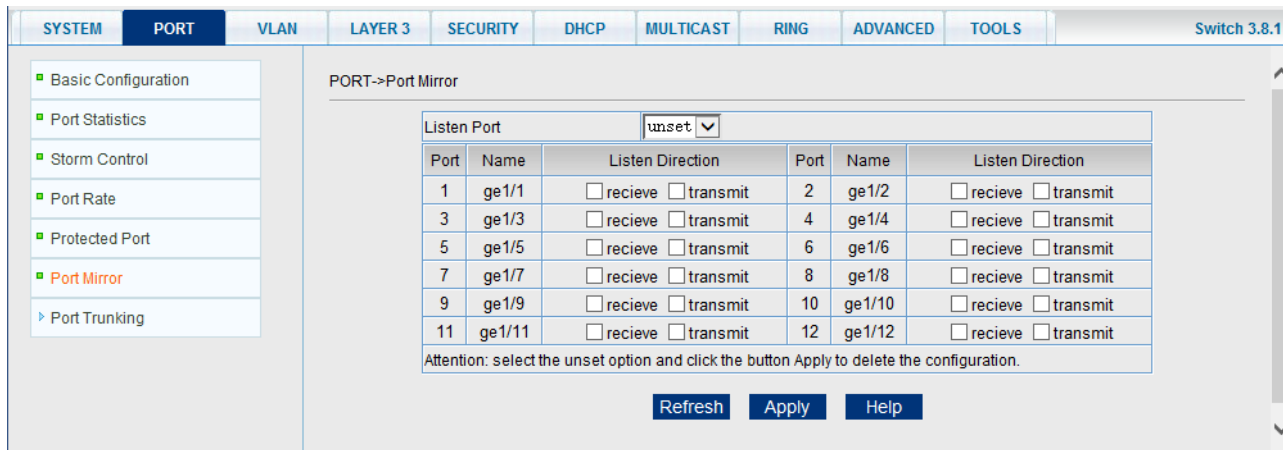
На этой странице отображается статус защиты каждого порта. Защищенные порты могут связываться только с незащищенными портами.

Вы можете отметить порты и нажать кнопку «Защищенный порт», чтобы установить соответствующие защищенные порты. Вы можете отметить порты и нажать кнопку «Незащищенный порт», чтобы очистить соответствующие защищенные порты.

Страница защищенного порта

Страница настройки зеркалирования портов

На этой странице пользователи могут настроить зеркалирование портов. Зеркалирование портов через зеркальный порт позволяет отслеживать пакеты данных зеркалируемого выходного порта и пакеты данных зеркалируемого входного порта. Зеркальный порт можно выбрать только один, а зеркалируемый выходной порт и зеркалируемый входной порт можно выбрать несколько.



Port	Name	Listen Direction	Port	Name	Listen Direction
1	ge1/1	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit	2	ge1/2	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit
3	ge1/3	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit	4	ge1/4	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit
5	ge1/5	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit	6	ge1/6	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit
7	ge1/7	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit	8	ge1/8	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit
9	ge1/9	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit	10	ge1/10	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit
11	ge1/11	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit	12	ge1/12	<input type="checkbox"/> recieve <input type="checkbox"/> transmit

Страница настройки зеркалирования портов

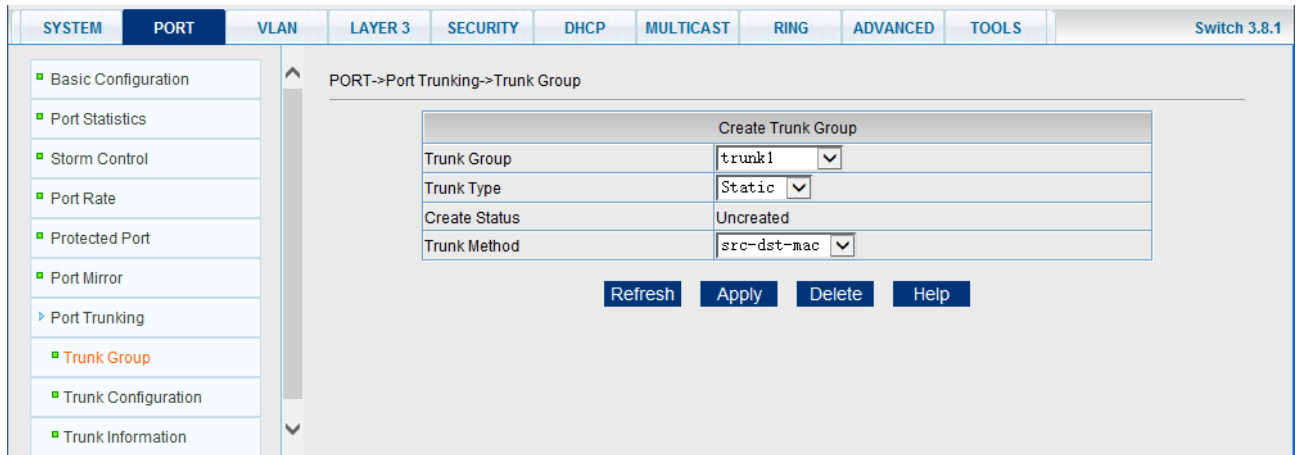
Настройка:

- **Listen Port** – настройте порт прослушивания. Можно выбрать только один порт прослушивания;
- **Port** – порт, доступный для прослушивания. Выберите один из следующих флажков направления прослушивания;
- **Name** – имя порта, которое можно настроить для порта прослушивания;
- **Listen Direction:**
 - recieve – прослушивание принятых пакетов;
 - transmit – прослушивание отправленных пакетов.
- **Apply** – применить конфигурацию;
- Для удаления конфигурации выберите опцию «Сбросить» и нажмите «Принять».

► *Внимание: порт не может одновременно быть прослушиваемым и прослушивающим. Существует только один прослушиваемый порт, прослушивающих портов может быть несколько.*

Страница создания группы магистралей

Это страница создания агрегации каналов. Выберите группу, которую хотите создать, из раскрывающегося меню и выберите алгоритм агрегации каналов. Алгоритм агрегации каналов основан на MAC-адресе источника, MAC-адресе назначения, одновременно на MAC-адресе источника и назначения, IP-адресе источника, IP-адресе назначения, одновременно на IP-адресе источника и назначения.



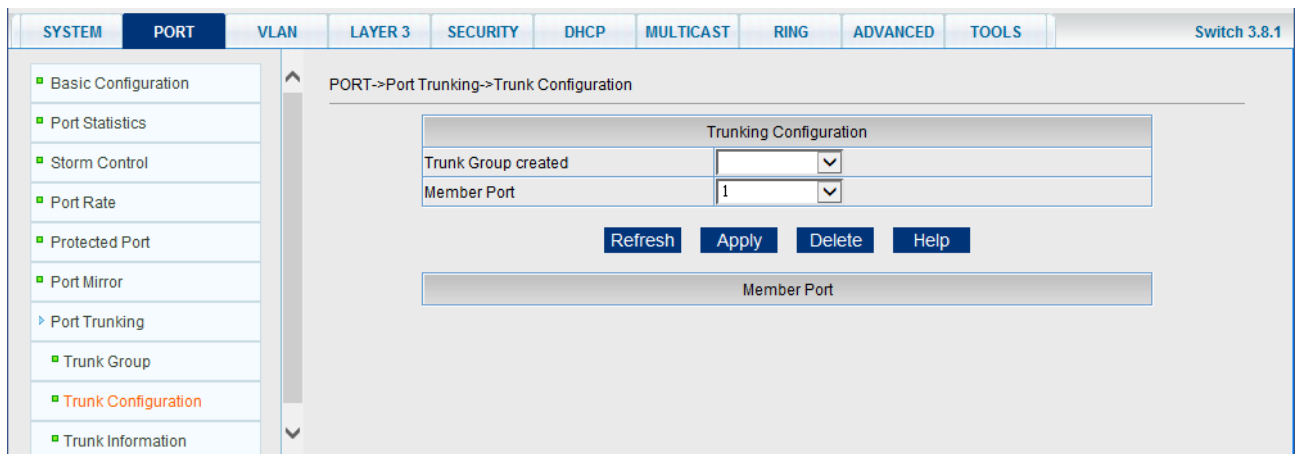
Страница создания группы магистралей

Настройка:

- **Trunk Group** – создание транковой группы, ID группы 1 32;
- **Trunk Type** – статическая магистральная группа или динамическая магистральная группа LACP;
- **Create Status**– состояние создания: не создано или создано;
- **Trunk Method** – стратегия балансировки нагрузки конфигурационного порта:
 - **src-mac** на основе стратегии балансировки исходного MAC;
 - **dst-mac** на основе стратегии балансировки по MAC-адресу назначения;
 - **src-dst-mac** на основе стратегии балансировки исходного и целевого MAC;
 - **src-ip** на основе стратегии балансировки по IP-адресу источника;
 - **dst-ip** на основе стратегии балансировки по IP-адресу назначения;
 - **src-dst-ip** на основе стратегии балансировки по IP-адресу источника и назначения.

Страница настройки агрегации каналов

Это страница настройки агрегации каналов. Выберите группу агрегации каналов из раскрывающегося меню и выберите порт для подключения.



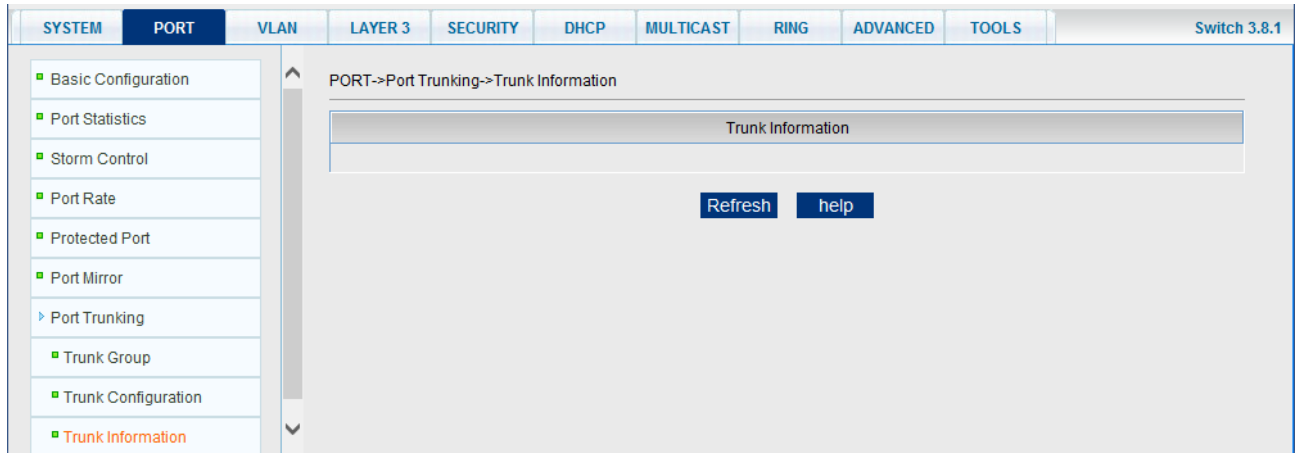
Страница конфигурации транкинга

Отображение и настройка:

- **Trunk Group created** – отображение уже созданных групп магистралей;
- **Member Port** – порт, который может быть членом группы магистралей.

Страница информации о магистралах

На этой странице отображается вся информация о магистралах.



Страница информации о магистралах

Конфигурация VLAN

Страница настройки VLAN

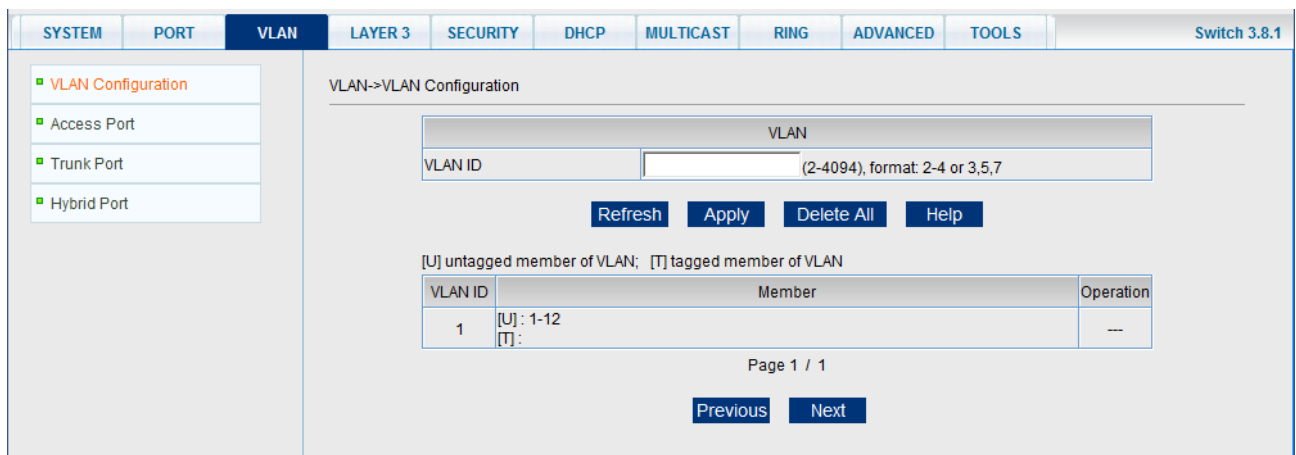
Эта страница используется для создания VLAN.

Если вы хотите создать новую VLAN, вы можете ввести VID в активной строке в диапазоне от 2 до 4094. Коммутатор по умолчанию создает VLAN 1, и VLAN 1 не может быть удалена.

Если вы хотите удалить VLAN, щелкните соответствующую ссылку удаления в списке VLAN. Нажмите кнопку «Удалить всё», чтобы удалить все VLAN, кроме VLAN1.

Список VLAN отображает все созданные VLAN и определяет порты, входящие в каждую VLAN. Порт не может быть членом VLAN. Он может быть помеченным или непомеченным членом VLAN. Символы в верхней части страницы имеют следующее значение:

- T (с тегом) – порт является членом этой VLAN с тегом;
- U (без тегов) – порт является членом этой VLAN без тегов.

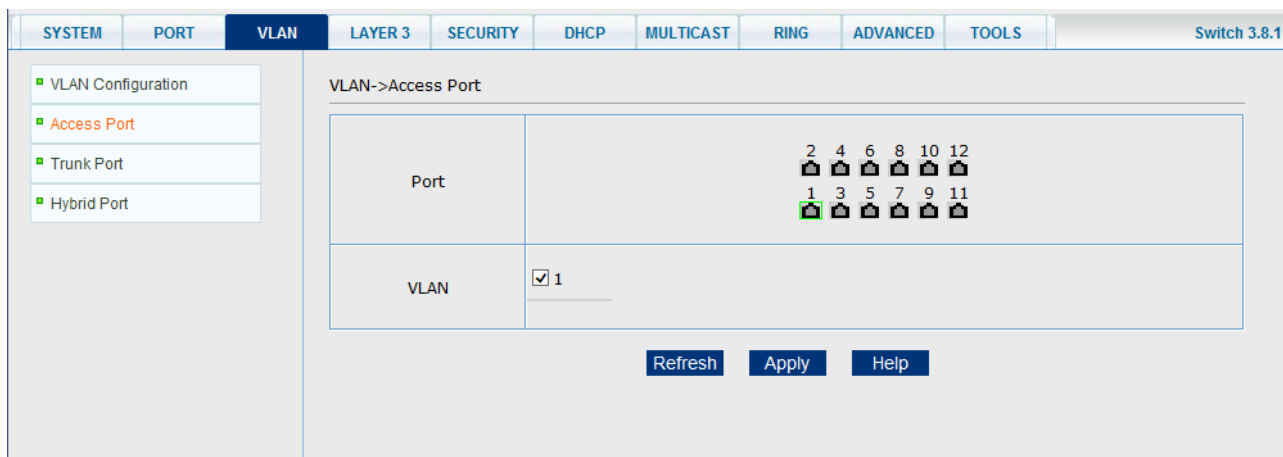


Страница настройки VLAN

Страница настройки порта доступа

На этой странице отображается и настраивается режим доступа порта и VLAN, к которой он принадлежит.

Эта страница разделена на две части: список портов и список VLAN. Наведя курсор мыши на порт, вы можете увидеть режим VLAN порта, щелкнув по порту, чтобы отобразить/настроить VLAN порта. Если порт находится в режиме доступа, он может отображать свою VLAN, и вы можете выбрать другую VLAN, а затем применить ее. Если порт не находится в режиме доступа, порт переходит в режим доступа и настраивается VLAN. Обратите внимание, что в режиме доступа можно выбрать только одну VLAN.

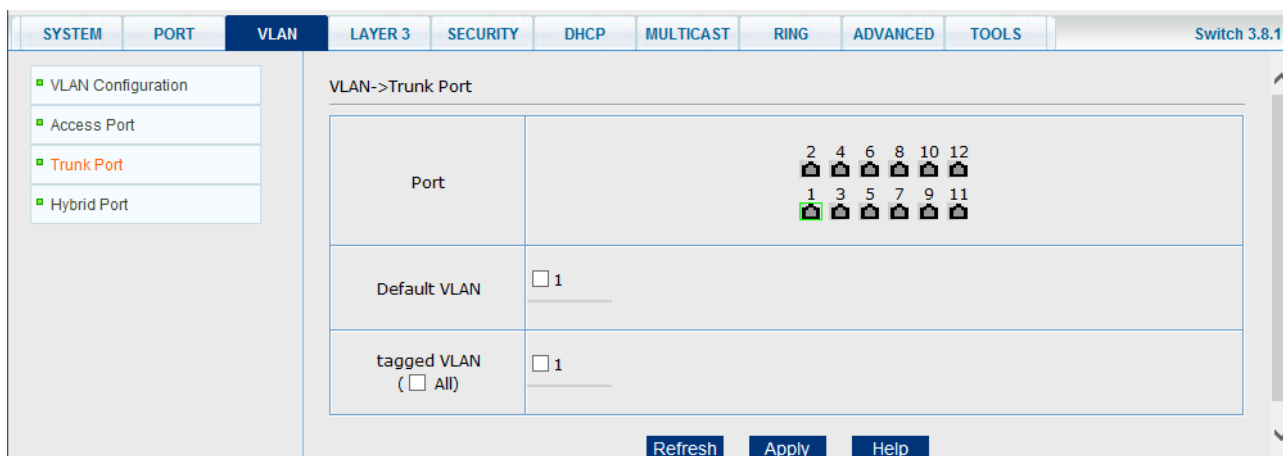


Страница настройки порта доступа

Страница настройки магистрального порта

На этой странице отображается и настраивается режим магистрального порта и VLAN, к которой он принадлежит.

Эта страница разделена на две части: список портов и список VLAN. Часть, касающаяся портов, описана во втором разделе (Страница настройки порта доступа). Если порт находится в режиме магистралы, он может отображать свою VLAN, и вы можете выбрать другую VLAN, а затем применить ее. Если порт не находится в режиме магистралы, он настраивается в режиме магистралы и VLAN. В режиме магистралы можно выбрать несколько VLAN. Если необходимо выбрать группу последовательных VLAN, выберите первую, удерживая клавишу «Shift», затем выберите последнюю.



Показана страница настройки магистрального порта

Страница настройки гибридного порта

На этой странице отображается и настраивается гибридный режим порта и VLAN, к которой он принадлежит.

Эта страница разделена на две части: списки портов и список VLAN. Операции с портами описаны во второй части (страница настройки портов доступа). Если порт находится в гибридном режиме, он может отображать свою VLAN, и вы можете выбрать другую VLAN, а затем применить ее. Если порт не находится в гибридном режиме, он настраивается в гибридном режиме и настраивается VLAN. Необходимо настроить VLAN по умолчанию, при этом можно выбрать только одну. Тегированную VLAN и нетегированную VLAN можно выбрать в любом количестве. Однако для VLAN можно выбрать только один из трех режимов. Если VLAN настроена с тегированной VLAN, VLAN не может быть указана как VLAN по умолчанию или нетегированная VLAN и т. д.

Port	2	4	6	8	10	12

Default VLAN	<input type="checkbox"/> 1
Tagged VLAN (<input type="checkbox"/> All)	<input type="checkbox"/> 1
Untagged VLAN	<input type="checkbox"/> 1

Страница настройки гибридного порта

Уровень 3

Базовая конфигурация IP

Страница настройки интерфейса VLAN

На этой странице отображается страница настройки интерфейса VLAN. Пользователь может использовать эту страницу для настройки IP-адреса интерфейса, удаления IP-адреса интерфейса и просмотра информации об интерфейсе.

VLAN ID	IP Address / Subnet Prefix	MAC Address	Operation
1	192.168.0.1/24	b44b.d640.6e83	Delete

Страница настройки интерфейса VLAN

Страница настройки ARP

На этой странице отображается страница настройки ARP, на которой отображается вся информация из таблицы ARP коммутатора. Пользователи могут использовать эту страницу для настройки статических записей ARP, удаления записей ARP и изменения динамических записей ARP на статические записи ARP.

При настройке статической записи ARP необходимо ввести IP-адрес и MAC-адрес. MAC-адрес должен быть одноадресным MAC-адресом, после чего необходимо нажать кнопку «Применить». Для удаления записи ARP необходимо щелкнуть соответствующую ссылку «Удалить» в списке.

SYSTEM PORT VLAN **LAYER 3** SECURITY DHCP MULTICAST RING ADVANCED TOOLS Switch 3.8.1

LAYER 3->IP Basic->ARP Configuration

ARP Configuration

IP Address

MAC Address (format: HHHH.HHHH.HHHH)

Refresh Apply Help

Item	IP Address	Mac Address	Type	Operation
1	192.168.0.55	76:19:62:2e:fc:bb	Dynamic	Delete

Страница настройки ARP

Страница настройки статической маршрутизации

Это страница настройки статической маршрутизации, на которой пользователь может добавлять и удалять статические маршруты коммутатора. По умолчанию на коммутаторе не настроено ни одного статического маршрута. Пользователи могут настроить маршрут по умолчанию на этой странице. То есть префикс назначения подсети является маршрутом 0.0.0.0/0.

SYSTEM PORT VLAN **LAYER 3** SECURITY DHCP MULTICAST RING ADVANCED TOOLS Switch 3.8.1

LAYER 3->IP Basic->Static Routes

Static Routes Configuration

Target Address/Subnet prefix (format: 10.1.1.0/24)

Next Hop

Attention: please use 0.0.0.0/0 to set default router.

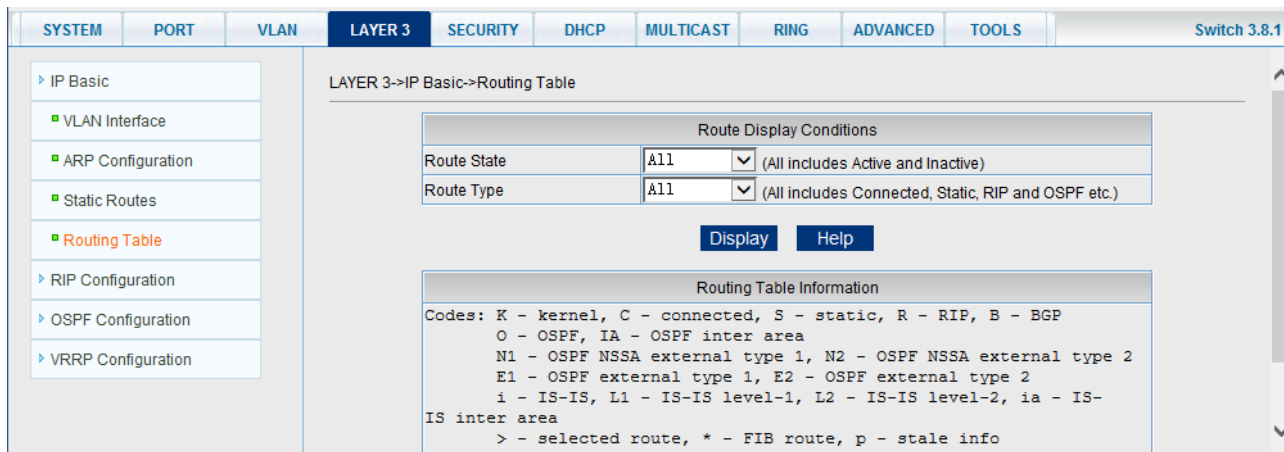
Refresh Apply Help

Item	Target Address/Subnet prefix	Next Hop	State	Operation
------	------------------------------	----------	-------	-----------

Страница настройки статической маршрутизации

Страница информации о таблице маршрутизации

Эта страница используется для отображения информации о таблице маршрутизации в соответствии с условиями состояния маршрута и типом маршрута.



Страница информации о таблице маршрутизации

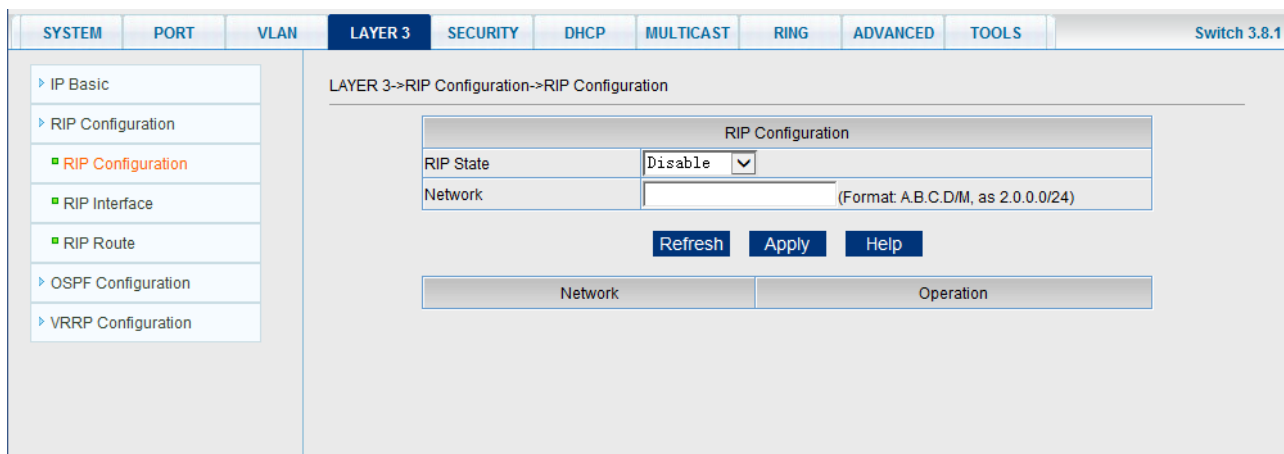
Отображение:

- **Route State:**
 - «Активный» означает отображение только активных маршрутов;
 - «Все» означает отображение всех маршрутов, включая активные и неактивные.
- **Route Type:**
 - «Подключенный» означает отображение только подключенных маршрутов;
 - «Статический» означает отображение только статических маршрутов;
 - «RIP» означает отображение только динамических маршрутов, полученных с помощью протокола RIP;
 - «OSPF» означает отображение только динамических маршрутов, полученных с помощью протокола OSPF;
 - «Все» означает отображение всех типов информации о маршрутизации, включая подключенные, статические, RIP, OSPF и т. д.
- **Routing Table Information** – отображение соответствующей информации о маршрутизации в соответствии с критериями выбора.

Конфигурация RIP

Конфигурация RIP

Эта страница используется для настройки и отображения протокола RIP.



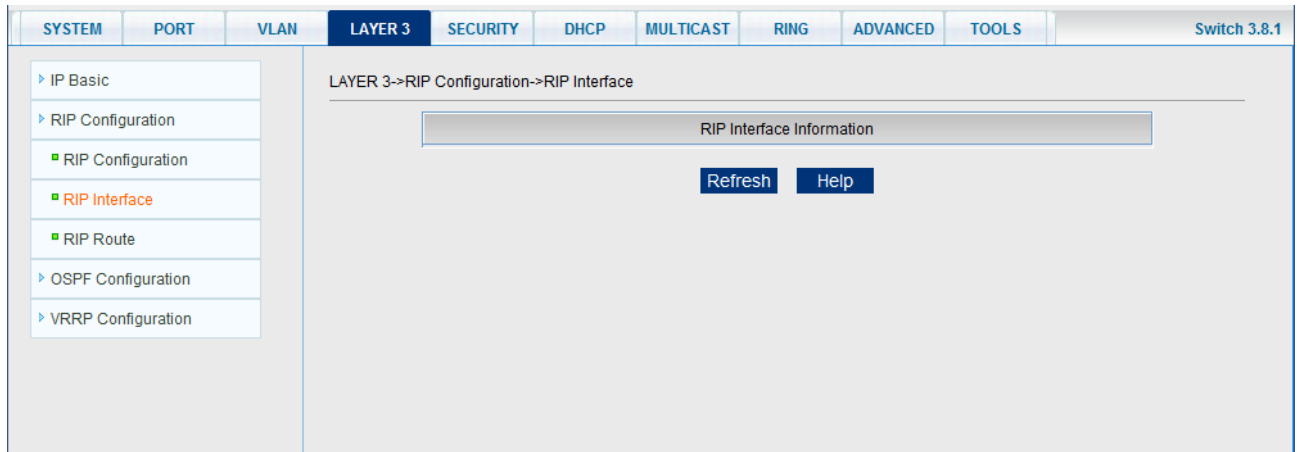
Страница конфигурации RIP

Настройка:

- **RIP State** – включение или отключение протокола RIP;
- **Network** – установка сети протокола RIP и запустить протокол RIP соответствующего интерфейса VLAN в соответствии с адресом сети.

Интерфейс RIP

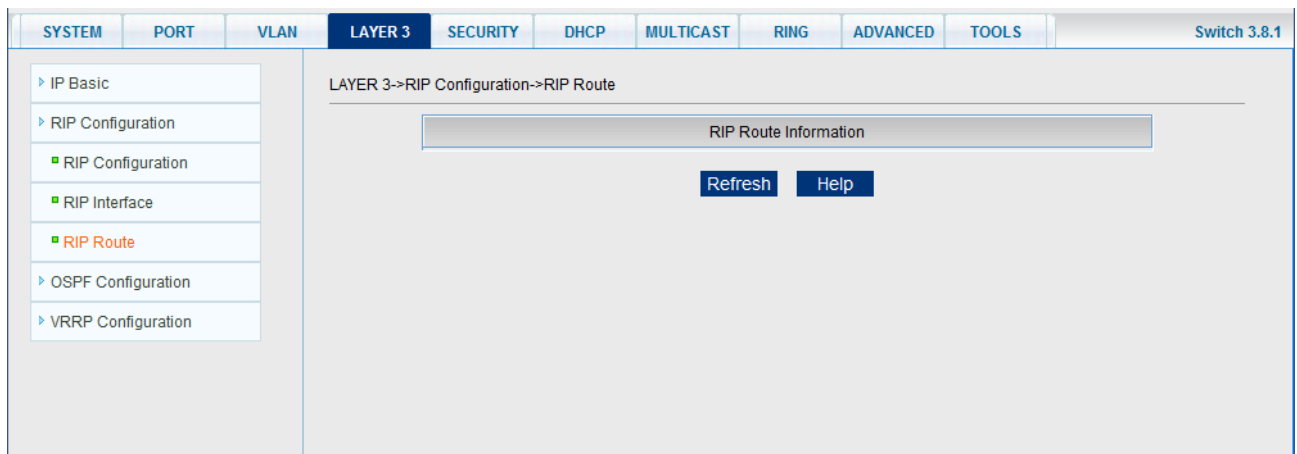
Эта страница используется для отображения всей информации об интерфейсе RIP.



Страница информации об интерфейсе RIP

Маршрут RIP

Эта страница используется для отображения всей информации о маршрутах RIP.



Страница информации о маршрутах RIP

Конфигурация OSPF

Конфигурация OSPF

Эта страница используется для настройки и отображения протокола OSPF.

The screenshot shows the 'OSPF Configuration' page. The navigation menu on the left includes: IP Basic, RIP Configuration, OSPF Configuration (selected), OSPF Interface, OSPF Neighbor, OSPF LSA, OSPF Route, and VRRP Configuration. The main content area is titled 'LAYER 3->OSPF Configuration->OSPF Configuration'. It features a form with the following fields: OSPF ID (0, range 0-65535), OSPF State (Disable), Network (Format: A.B.C.D/M, as 2.0.0.0/24), and Area ID (0-4294967295 or IP address). Below the form are 'Refresh', 'Apply', and 'Help' buttons. At the bottom, there is a table with columns: OSPF ID, Network, Area ID, and Operation.

Страница конфигурации OSPF

Настройка:

- **OSPF ID** – ввод идентификатора OSPF. Следующие состояния OSPF, сети и т. д. относятся к этому идентификатору OSPF. Идентификатор OSPF по умолчанию 0;
- **OSPF State** – включение или отключение протокола OSPF;
- **Network** – установка сети протокола OSPF и запуск протокола OSPF соответствующего интерфейса VLAN в соответствии с адресом сети;
- **Area ID** – идентификатор области сети. Идентификатор области по умолчанию 0.

Интерфейс OSPF

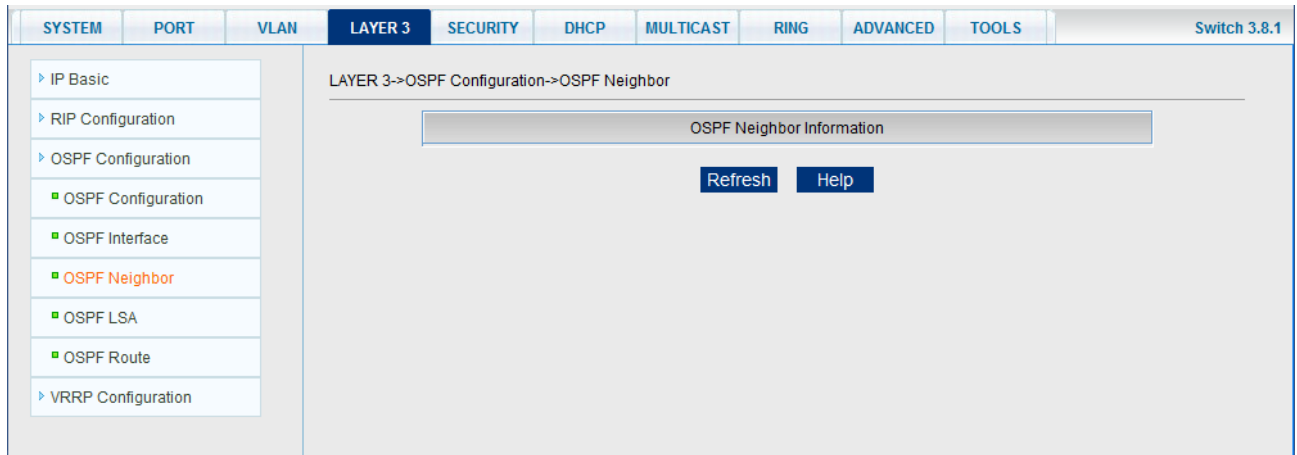
Эта страница используется для отображения всей информации об интерфейсе OSPF.

The screenshot shows the 'OSPF Interface Information' page. The navigation menu on the left includes: IP Basic, RIP Configuration, OSPF Configuration, OSPF Interface (selected), OSPF Neighbor, OSPF LSA, OSPF Route, and VRRP Configuration. The main content area is titled 'LAYER 3->OSPF Configuration->OSPF Interface'. It features a box labeled 'OSPF Interface Information' and 'Refresh' and 'Help' buttons.

Страница информации об интерфейсе OSPF

Сосед OSPF

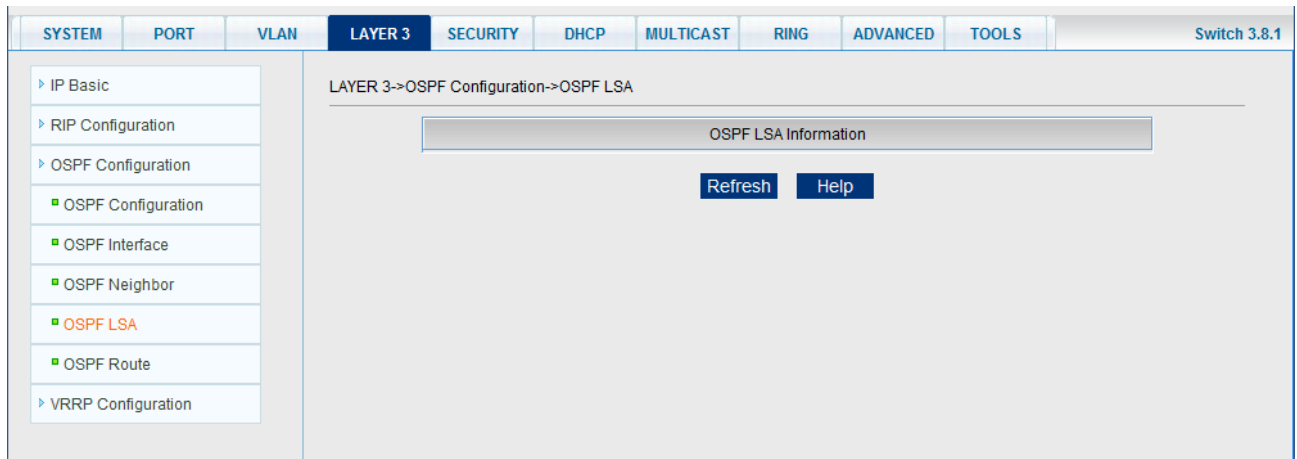
Эта страница используется для отображения всей информации о соседях OSPF.



Страница информации о соседях OSPF

OSPF LSA

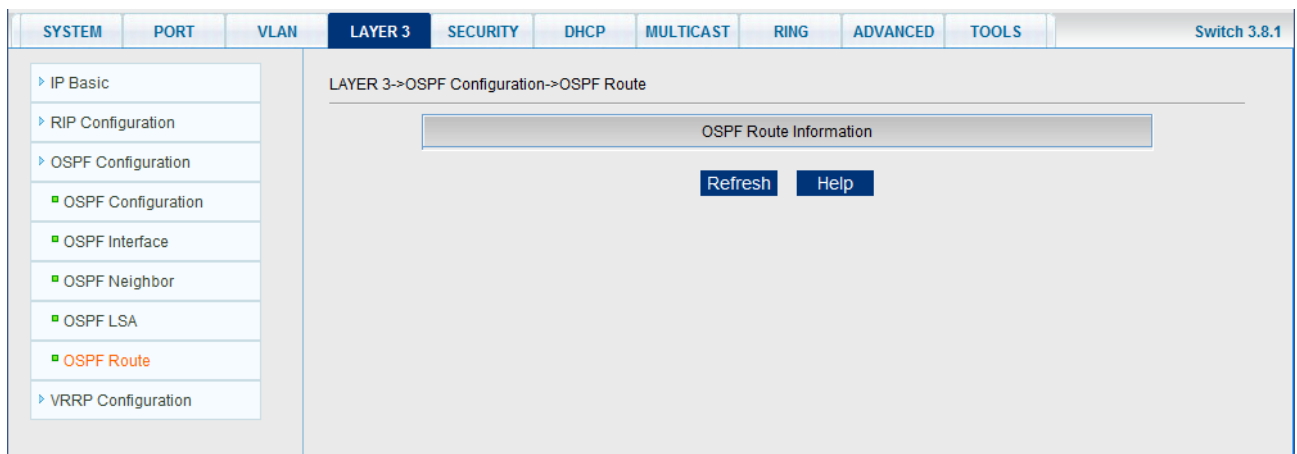
Эта страница используется для отображения всей информации о LSA OSPF.



Страница информации OSPF LSA

Маршрут OSPF

Эта страница используется для отображения всей информации о маршрутах OSPF.



Страница информации о маршрутах OSPF

Конфигурация VRRP

Конфигурация VRRP

Эта страница используется для настройки VRRP.

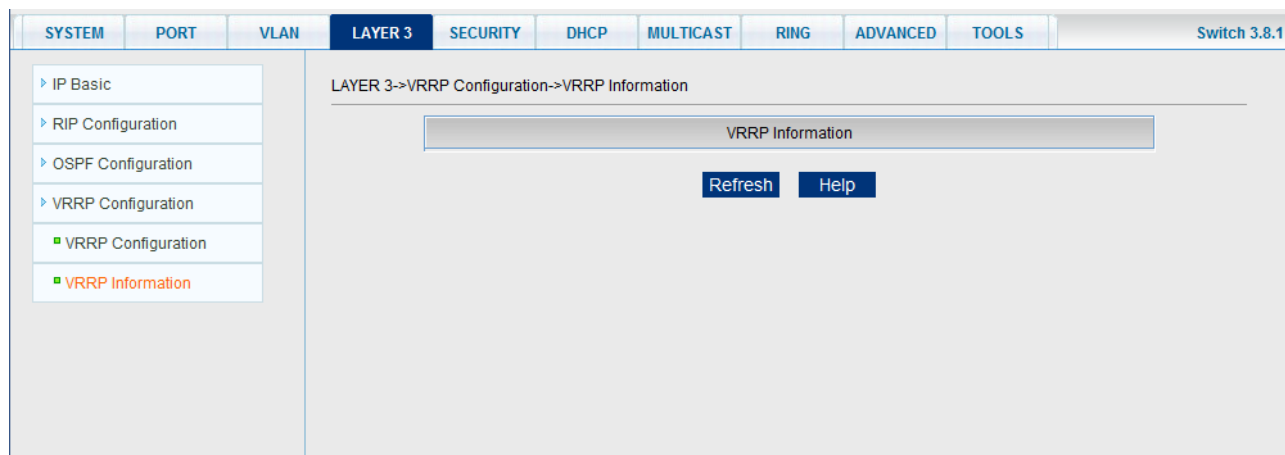
Страница конфигурации VRRP

Настройка:

- **Virtual Router ID** – один коммутатор может включать несколько виртуальных маршрутизаторов на разных интерфейсах. Идентификатор виртуального маршрутизатора может принимать значения от 1 до 255;
- **Virtual Interface** – выбор интерфейса VLAN уровня 3, используемый виртуальным маршрутизатором;
- **Virtual IP Address** – если виртуальный IP-адрес является IP-адресом интерфейса VLAN уровня 3 виртуального маршрутизатора, необходимо установить флажок «Владелец»;
- **Priority** – если виртуальный маршрутизатор является владельцем, приоритет должен быть равен 255. На нескольких коммутаторах одного и того же виртуального маршрутизатора главным становится тот, который имеет самый высокий приоритет;
- **Advertisement Interval** – если виртуальный маршрутизатор является главным, это интервал времени для отправки пакетов VRRP;
- **Preempt Mode:**
 - если режим прерывания установлен в значение «true», коммутатор с более высоким приоритетом прерывает и становится главным;
 - если режим прерывания установлен в значение «false» и в виртуальном маршрутизаторе есть главный, коммутатор с более высоким приоритетом, но не являющийся владельцем, не прерывает и не становится главным.
- **Authentication** – режим аутентификации взаимодействия протоколов между несколькими коммутаторами в одном виртуальном маршрутизаторе, включая отсутствие аутентификации и простую аутентификацию по паролю;
- **Simple Password** – установка содержания пароля, если выбрана простая аутентификация по паролю;
- **Virtual Router State** – включение или отключение виртуального маршрутизатора.

Информация VRRP

Эта страница используется для отображения информации VRRP, включая все существующие виртуальные маршрутизаторы.



Страница информации VRRP

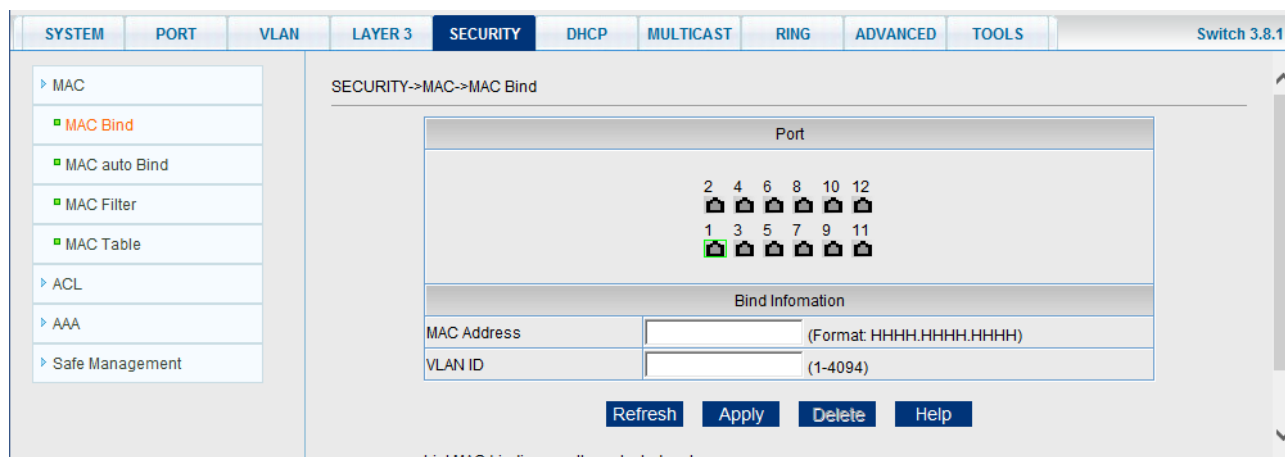
Настройки безопасности

Конфигурация MAC

Страница ручной привязки MAC-адресов

Эта страница используется для привязки порта к MAC-адресу.

MAC-адрес на странице используется для ввода связанного MAC-адреса. Поле ввода VLAN ID используется для ввода VLAN, к которому принадлежит MAC-адрес.

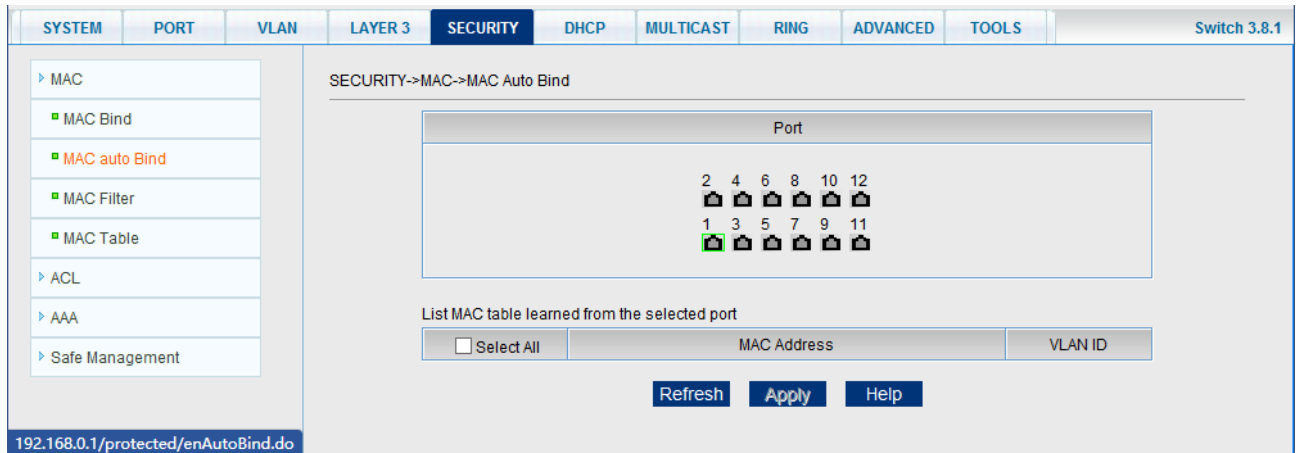


Страница ручной привязки MAC-адреса

Страница автоматического преобразования привязки MAC

Это страница автоматического преобразования привязки MAC. Эта страница используется для автоматической привязки MAC-адреса к порту.

Показывает аппаратный коммутатор на уровне 2, существующий динамический MAC-адрес порта и связанную VLAN. Можно выбрать одну из записей и преобразовать ее в статическую привязку.

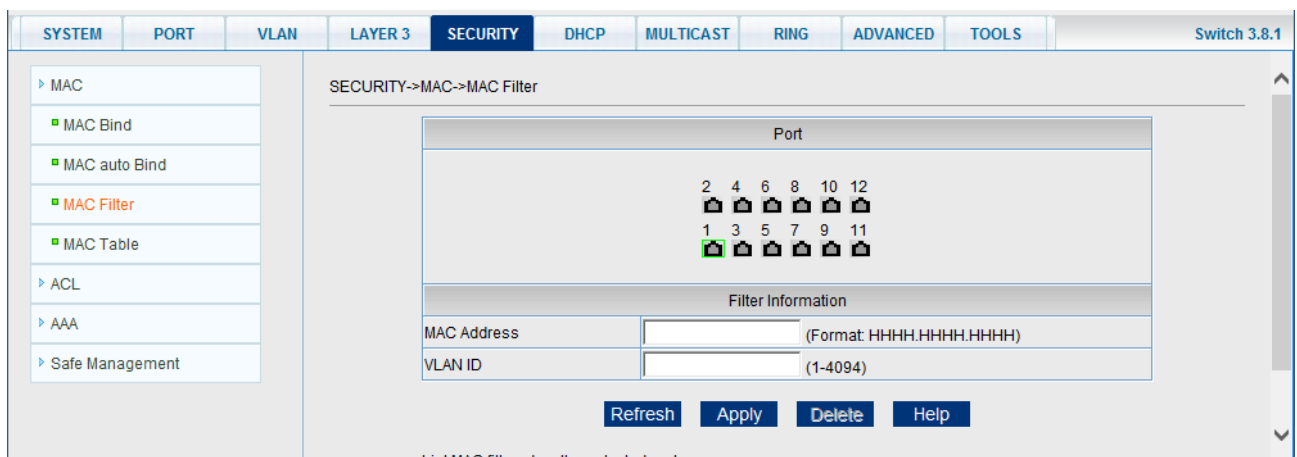


Страница автоматической привязки MAC-адреса

Страница настройки фильтрации MAC-адресов

Страница настройки фильтрации MAC. Эта страница используется для настройки портов на фильтрацию MAC-адресов.

Записи MAC на странице используются для ввода фильтрации MAC-адресов, запись VLAN ID используется для ввода VLAN, связанного с MAC-адресом.

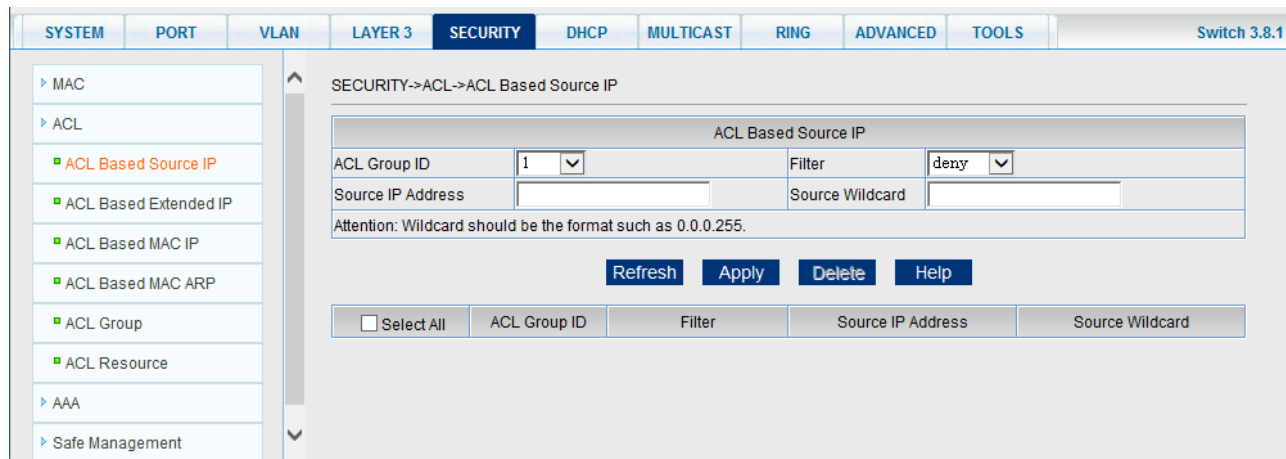


Страница настройки фильтрации MAC-адресов

Настройка ACL

Страница ACL стандартной группы IP

Это страница ACL стандартной группы IP, на которой пользователь может создать базу стандартных IP-правил ACL. Пользователь может выбрать номер группы ACL (в диапазоне от 1 до 99 или от 1300 до 1999) для создания одного или нескольких правил в группе. Поля, которые могут быть сопоставлены в правиле, имеют только исходные IP-адреса (с маской).



Страница стандартной группа ACL IP

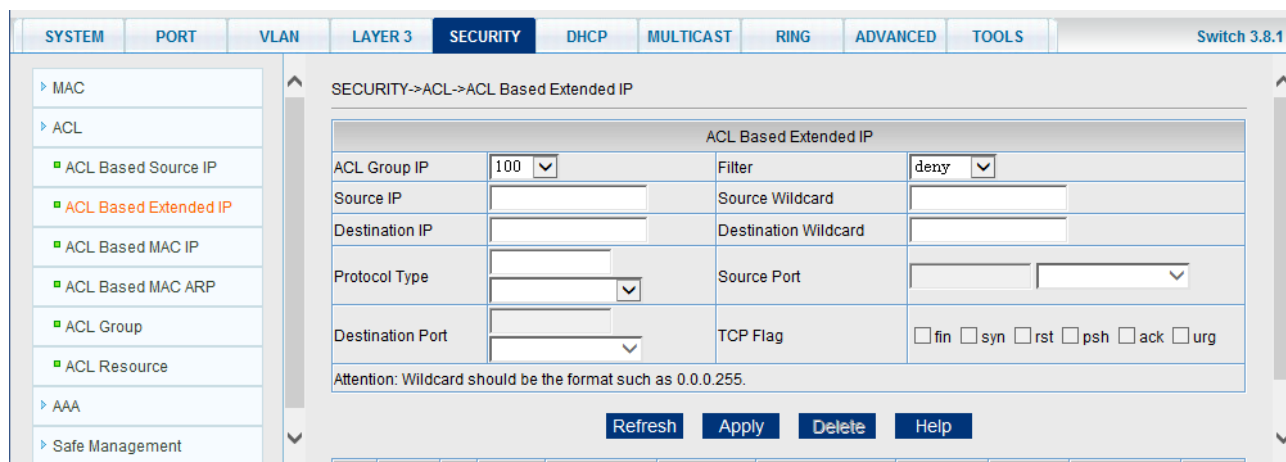
Пользователи, настраивающие правила, должны указать IP-адрес источника с маской, правило может сопоставляться с набором IP-адресов. Маска адреса используется в обратном коде, если правило должно соответствовать диапазону IP-адресов от 192.168.0.0 до 192.168.0.255, то IP-адрес может быть 192.168.0.1, а его маска 0.0.0.255.

Пользователи, настраивающие правила, должны указать для каждого правила режим фильтрации: разрешить или запретить.

Пользователь создает правило в группе, система автоматически присваивает правилу номер правила, при удалении правила в группе 1 правила, другие правила остаются без изменений, система автоматически присваивает правилу сортировку группы правил. Если пользователь хочет удалить весь набор правил, он может сначала выбрать все, а затем нажать клавишу «Удалить».

Страница настройки расширенного ACL IP

Это страница расширенного ACL группы IP, с помощью которой пользователи могут создать базу правил для расширения ACL IP. Пользователь может выбрать номер группы ACL (от 100 до 199 или от 2000 до 2699) для создания одного или нескольких правил в группе (Например, ICMP, TCP, UDP и т. д.), порт источника и порт назначения (только TCP и UDP), IP-адрес источника (с маской), IP-адрес назначения (с маской), тип протокола (например, ICMP, TCP, UDP и т. д.), флаг управления TCP.



Страница расширенного ACL группы IP

При настройке правила пользователем исходный IP-адрес и IP-адрес назначения должны быть замаскированы. Правило может соответствовать набору IP-адресов. Маска адреса представлена антикодом. Если правило соответствует диапазону IP-адресов от 192.168.0.0 до 192.168.0.255, IP-адрес может быть 192.168.0.1, а маска 0.0.0.255.

При настройке правила каждое правило должно иметь режим фильтрации: разрешить или запретить.

Когда пользователь создает правило в группе правил, система автоматически присваивает ему номер. При удалении правила из группы правил остальные правила не изменяются, и система автоматически присваивает правило группе правил Sort. Если вы хотите удалить всю группу правил, вы можете выбрать все, а затем нажать клавишу «Удалить».

Страница ACL группы MAC IP

Здесь отображается страница ACL группы MAC IP. На этой странице можно создать базу правил для MAC-адресов ACL. Пользователь может выбрать номер группы ACL (в диапазоне 700-799) для создания одного или нескольких правил в группе. Поля, которые могут совпадать в правиле: активный MAC-адрес (с битом совпадения адреса), IP-адрес источника (с битом совпадения адреса), IP-адрес назначения (с битом совпадения адреса).

Group ID	Filter	Source MAC	Destination MAC	Source IP	Destination IP
<input type="checkbox"/>	All				

Страница ACL группы MAC IP

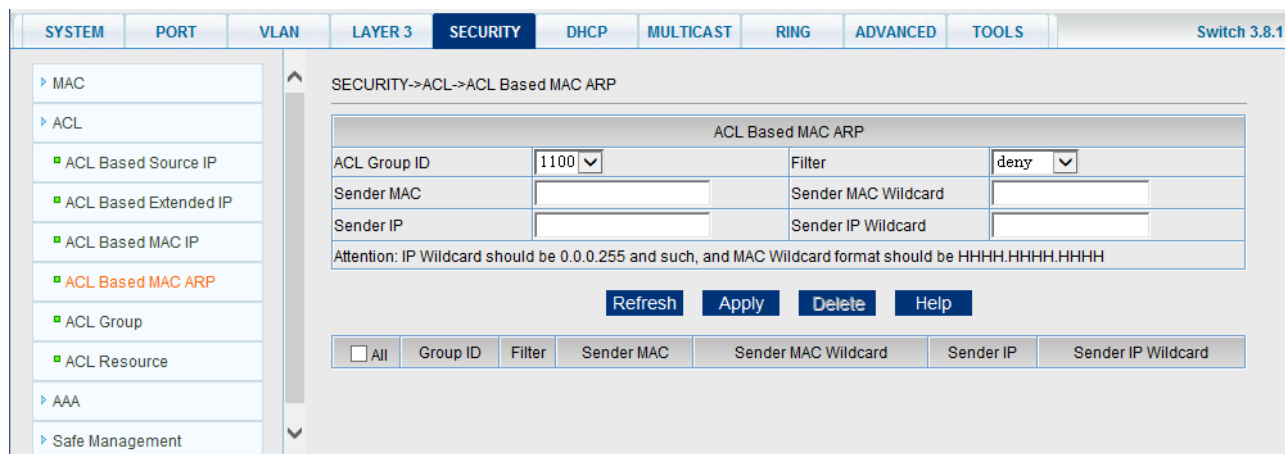
При настройке правила исходный MAC-адрес, исходный IP-адрес и IP-адрес назначения должны соответствовать адресу. Правило может соответствовать набору MAC-адресов и IP-адресов. Например, если правило соответствует диапазону IP-адресов от 192.168.0.0 до 192.168.0.255, IP-адрес может быть 192.168.0.1, а его маска 0.0.0.255.

При настройке правила каждое правило должно иметь режим фильтрации: разрешить или запретить.

При создании правила в группе правил система автоматически присваивает правилу номер. При удалении правила из группы правил остальные правила не изменяются, и система автоматически присваивает правило группе правил Sort. Если вы хотите удалить всю группу правил, вы можете выбрать все, а затем нажать клавишу «Удалить».

Страница ACL группы MAC ARP

На этой странице отображается ACL группы MAC ARP. Эту страницу можно использовать для создания базы правил для ACL MAC ARP. Пользователь может выбрать номер группы ACL (в диапазоне 1100-1199) для создания одного или нескольких правил в группе. Поля, которые могут быть сопоставлены в правиле, имеют тип операции ARP, MAC-адрес отправки (с битом сопоставления адреса), IP-адрес отправки (с битом сопоставления адреса).



Страница настройки ACL группы MAC ARP

При настройке правила MAC-адрес и IP-адрес отправляются с битом сопоставления адресов. Правило может сопоставляться с набором MAC-адресов и IP-адресов. Например, если правило сопоставляется с диапазоном IP-адресов от 192.168.0.0 до 192.168.0.255, IP-адрес может быть 192.168.0.1, а его маска 0.0.0.255.

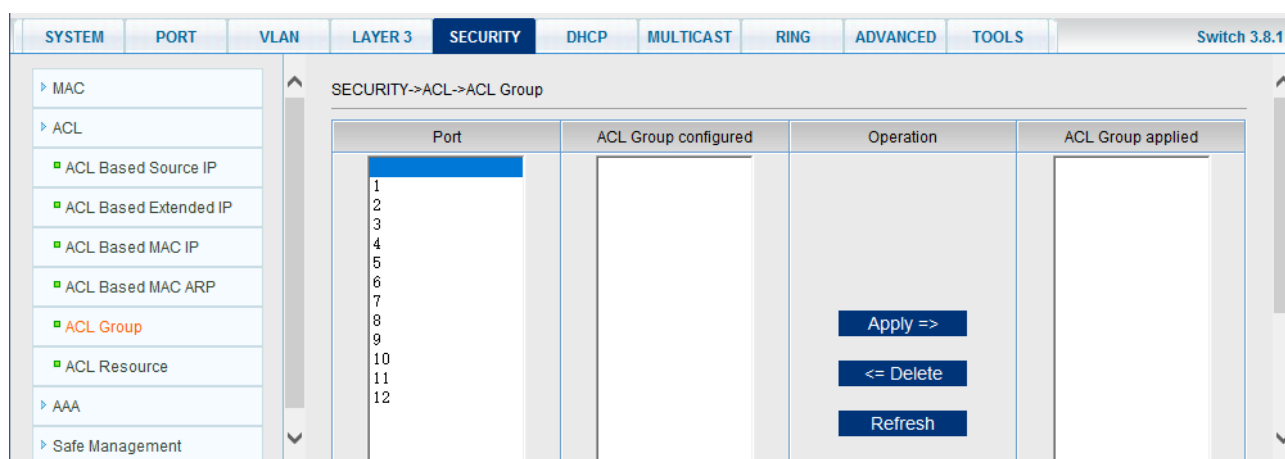
При настройке правила каждое правило должно иметь режим фильтрации: разрешить или запретить.

При создании правила в группе правил система автоматически присваивает правилу номер. При удалении правила из группы правил остальные правила не изменяются, и система автоматически присваивает правило группе правил Sort. Если необходимо удалить всю группу правил, выберите все правила, а затем нажмите клавишу «Удалить».

Страница ACL приложения порта

Здесь отображается страница приложения ACL для порта. Используйте эту страницу, чтобы выбрать группу ACL для порта и записать правила в этой группе ACL в аппаратную логику порта, чтобы порт мог выполнять фильтрацию ACL по полученным пакетам в соответствии с этими правилами.

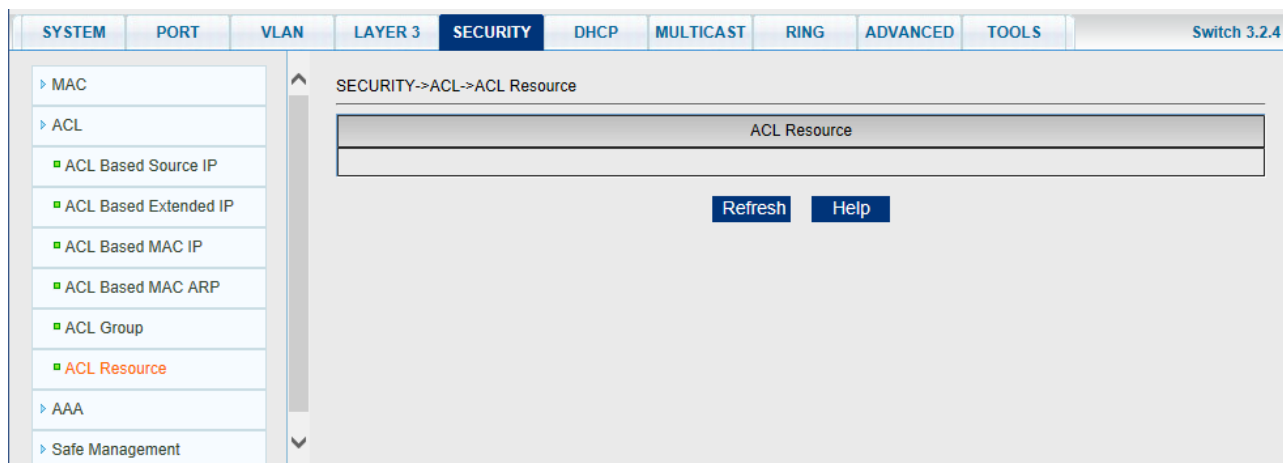
При выборе группы ACL для порта выберите IP-стандарт, IP-расширение, MAC IP и MAC ARP ACL. Выбранная группа ACL должна существовать. Выберите список групп правил ACL и нажмите клавишу «Добавить». При удалении группы ACL выберите группу ACL из списка связанных групп правил и нажмите клавишу «Удалить».



Страница приложения ACL для порта

Страница информации о конфигурации ACL

Здесь отображается страница с информацией о конфигурации ACL, на которой показаны все правила и ссылки, настроенные в текущем ACL.

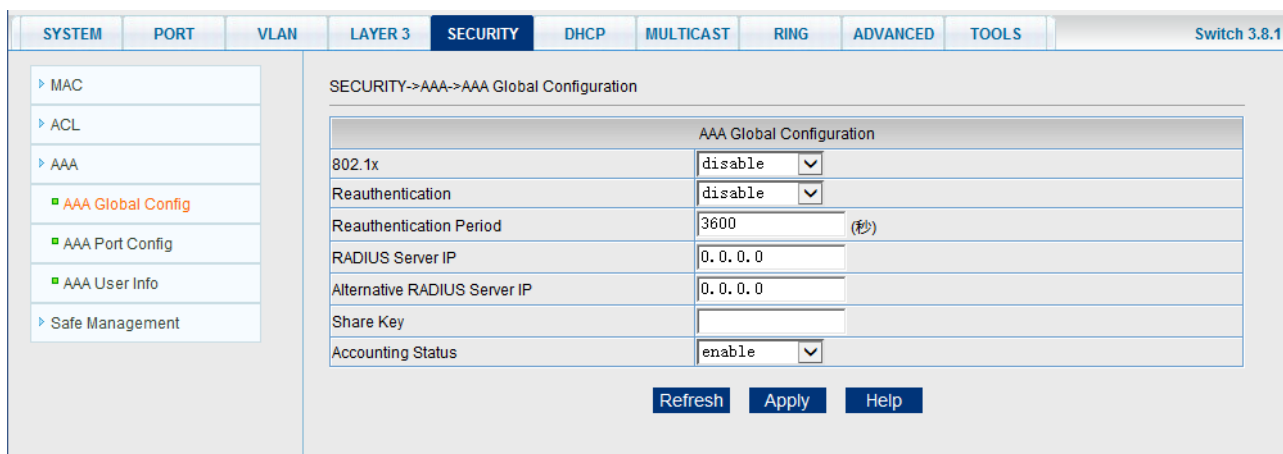


Страница информации о конфигурации ACL

Конфигурация AAA

Страница глобальной конфигурации AAA

Это страница глобальной конфигурации AAA. На ней можно настроить информацию, связанную с AAA. Информация, которую можно настроить, включает:



Страница глобальной конфигурации AAA

Настойка:

- **802.1x** – включить ли протокол 802.1x. Обязательно включите протокол 802.1x при выполнении аутентификации и учета;
- **Reauthentication** – включить ли функцию повторной аутентификации. По умолчанию функция не включена, решение принимается в зависимости от фактической ситуации при аутентификации и биллинге. Включение функции повторной аутентификации повысит надежность при использовании аутентификации и биллинга, но немного увеличит трафик в сети;
- **Reauthentication Period** – установить интервал повторной аутентификации (только в случае, если функция повторной аутентификации включена). По умолчанию установлено значение 3600 секунд. При аутентификации и биллинге значение устанавливается в зависимости от фактической ситуации, но оно не должно быть слишком маленьким;
- **RADIUS Server IP** – IP-адрес сервера RADIUS, в аутентификации и биллинге необходимо установить это поле;
- **Alternative RADIUS Server IP** – IP-адрес резервного сервера RADIUS, который можно установить, если есть альтернативный сервер RADIUS;

- **Share Key** – общий ключ, используемый для установки зашифрованного общего пароля между коммутатором и сервером Radius. Это поле должно быть установлено при аутентификации и биллинге, а также иметь те же настройки на сервере Radius;
- **Accounting Status** – начать ли биллинговую систему, по умолчанию она запускается, при выполнении аутентификации и биллинга начинается биллинговая система.

Страница настройки порта AAA

Здесь отображается страница настройки порта AAA. На этой странице можно настроить режим порта аутентификации и максимальное количество поддерживаемых хостов, а также просмотреть настройки каждого порта. Чтобы изменить настройки порта AAA, пользователю необходимо отметить соответствующий порт слева или использовать функцию «Выбрать всё», после чего выбранные порты будут отображены в верхней части страницы с номером соединения. После успешного завершения настройки выбранные порты будут сконфигурированы с одинаковыми параметрами. Режим порта AAA включает четыре типа: статус N/A, статус Auto, статус Force-authorized и статус Force-unauthorized. Если порт должен выполнять аутентификацию 802.1x, его следует установить в состояние Auto, если без аутентификации он может получить доступ к сети, порт устанавливается в состояние N/A, два других состояния в практическом применении используются редко.

Port	Name	Port Mode	Support Host Num
1	ge1/1	N/A	256
2	ge1/2	N/A	256
3	ge1/3	N/A	256
4	ge1/4	N/A	256

Страница настройки порта AAA

Когда включена аутентификация 802.1x, максимальное количество хостов, к которым может получить доступ порт, составляет 256, и пользователь может изменить это поле, чтобы поддерживать до 256.

Страница информации о пользователе AAA

На странице информации о пользователе, пользователь может просматривать информацию о состоянии доступа всех пользователей к порту.

User name	MAC Address	Authentication state	Authenticator state	Back-End state	Reauthentication state
-----------	-------------	----------------------	---------------------	----------------	------------------------

Страница информации о пользователях AAA

Конфигурация безопасности локального управления

Страница конфигурации безопасного управления

Это страница настройки прав управления. С помощью настроек на этой странице администратор может контролировать сетевые службы управления TELNET, WEB и SNMP, а также включать или отключать эти службы. Эти службы могут быть настроены с помощью стандартной группы ACL IP для реализации контроля исходных IP-адресов и контроля доступа хостов к этим службам.

Service Type	Management State	ACL Group	Number
HTTP	Enable	0	---
HTTPS	Enable	0	---
SNMP	Enable	0	---
TELNET	Enable	0	5
SSH	Enable	0	5

Страница конфигурации безопасного управления

По умолчанию службы TELNET, WEB и SNMP открыты и не подвергаются фильтрации ACL, то есть все хосты могут получить доступ к этим трем службам коммутатора. Если администратор в целях безопасности не хочет предоставлять другим пользователям одну или несколько из этих служб, он может закрыть одну или несколько из них. Если администратор хочет, чтобы только определенный хост имел доступ к одной или нескольким из этих служб, он может отфильтровать одну или несколько из них. Когда для службы требуется фильтрация ACL, необходимо открыть службу и выбрать стандартную группу ACL IP (1-99). Группа ACL должна существовать.

Следует отметить, что если администратор на этой странице контролирует службу WEB (например, закрывает службы WEB), пользователи могут больше не иметь доступа к WEB-странице, тогда можно войти другим способом через коммутатор и контролировать службы WEB, чтобы пользователи могли использовать WEB-страницу (например, открыть службу WEB).

DHCP

Клиент DHCP

Эта страница используется для настройки DHCP-клиента.

- **Interface:** выберите интерфейс VLAN уровня 3, который необходимо настроить;
- **Enable/Disable:** включить или отключить функцию DHCP-клиента для указанного интерфейса;
- **DHCP Client Information:** отображение информации о клиенте DHCP.

Страница настройки DHCP-клиента

DHCP-ретранслятор

Эта страница используется для настройки ретрансляции DHCP.

Страница конфигурации ретрансляции DHCP

Отображение и настройка:

- **Interface:** выберите интерфейс VLAN уровня 3, который необходимо настроить;
- **Enable/Disable:** включите или отключите функцию DHCP-ретрансляции для указанного интерфейса;
- **Master DHCP Server IP:** установите IP-адрес главного DHCP-сервера;
- **Backup DHCP Server IP:** установите IP-адрес резервного DHCP-сервера;
- **DHCP Relay Information:** отображение информации о ретрансляции DHCP.

DHCP-сервер

Глобальная конфигурация DHCP-сервера и конфигурация интерфейса

Эта страница используется для настройки DHCP-сервера, включая глобальную конфигурацию и конфигурацию интерфейса:

- **Global DHCP Server:** включение или отключение глобального DHCP-сервера;
- **Interface:** выберите интерфейс VLAN уровня 3, который необходимо настроить;
- **DHCP Listen:** включение или отключение функции прослушивания DHCP для указанного интерфейса;

- **DHCP Server Information:** отображение общей информации о DHCP-сервере и информации о конфигурации интерфейса.

Страница информации о DHCP-сервере

Настройка пула адресов DHCP-сервера

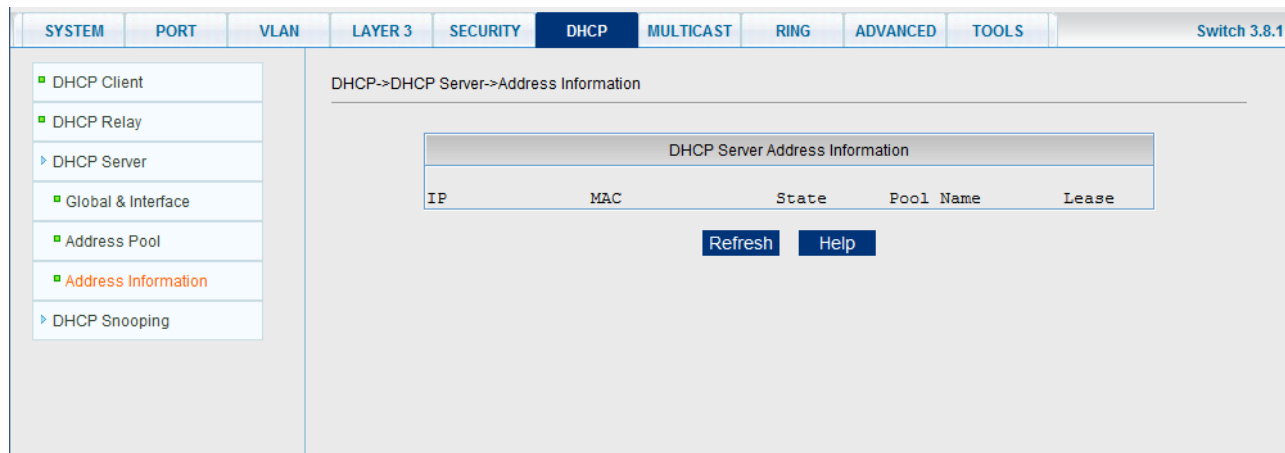
Эта страница используется для настройки пула адресов DHCP-сервера:

- **Create Address Pool:** укажите название создаваемого пула адресов, затем нажмите кнопку «Создать»;
- **Address Pool Name:** для настройки выберите имя пула адресов, которое необходимо настроить;
- **Address Range:** установите диапазон IP-адресов, которые могут быть назначены DHCP-клиентам в этом пуле адресов;
- **Subnet Mask:** установите маску подсети, которую этот пул адресов может назначать DHCP-клиентам;
- **Default Router:** установите маршрутизатор по умолчанию, который этот пул адресов может назначать клиентам DHCP;
- **DNS Server:** установите IP-адреса DNS-сервера, которые этот пул адресов может назначать клиентам DHCP. Вы можете установить IP-адреса основного и резервного DNS-серверов;
- **Lease TimeX:** установите время аренды, которое этот пул адресов может назначать клиентам DHCP. Вы можете установить ограниченное время аренды в днях, часах и минутах или выбрать бесконечное время аренды;
- **Exclude:** установите диапазон исключенных адресов, которые не будут назначаться клиентам DHCP. Вы можете добавить или удалить исключенный адрес, нажав две кнопки;

Страница настройки пула адресов

Информация об адресе DHCP-сервера

Эта страница используется для отображения информации об IP-адресах, которые назначаются или были назначены DHCP-клиентам.



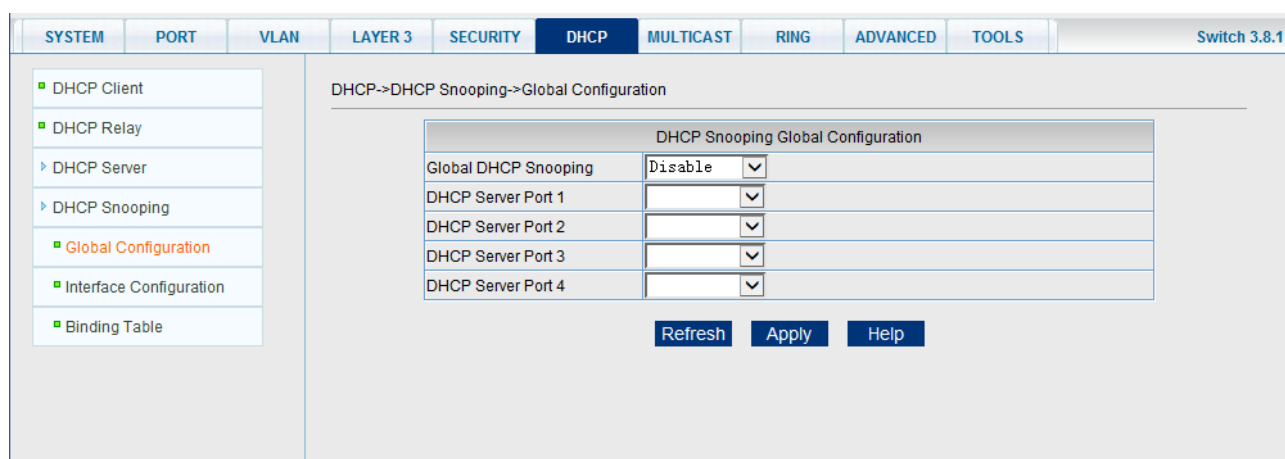
Страница информации об адресах DHCP-сервера

Глобальная конфигурация DHCP-Snooping

Глобальная конфигурация

Эта страница используется для настройки глобального DHCP-сниффинга:

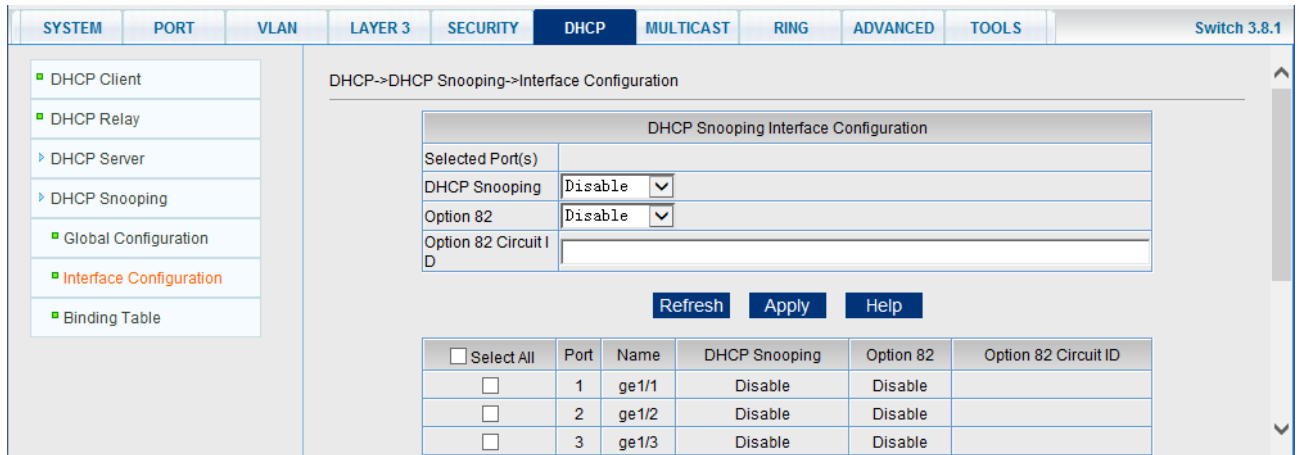
- **Global DHCP Snooping:** включение или отключение глобального DHCP-сниффинга;
- **DHCP Server Port 1:** выберите доверенный порт, к которому подключен DHCP-сервер. Можно выбрать до четырех доверенных портов DHCP-сервера;
- **DHCP Server Port 2:** выберите доверенный порт, к которому подключен DHCP-сервер. Можно выбрать до четырех доверенных портов DHCP-сервера;
- **DHCP Server Port 3:** выберите доверенный порт, к которому подключен DHCP-сервер. Можно выбрать до четырех доверенных портов DHCP-сервера;
- **DHCP Server Port 4:** выберите доверенный порт, к которому подключен DHCP-сервер. Можно выбрать до четырех доверенных портов DHCP-сервера.



Страница глобальной конфигурации DHCP Snooping

Конфигурация интерфейса DHCP Snooping

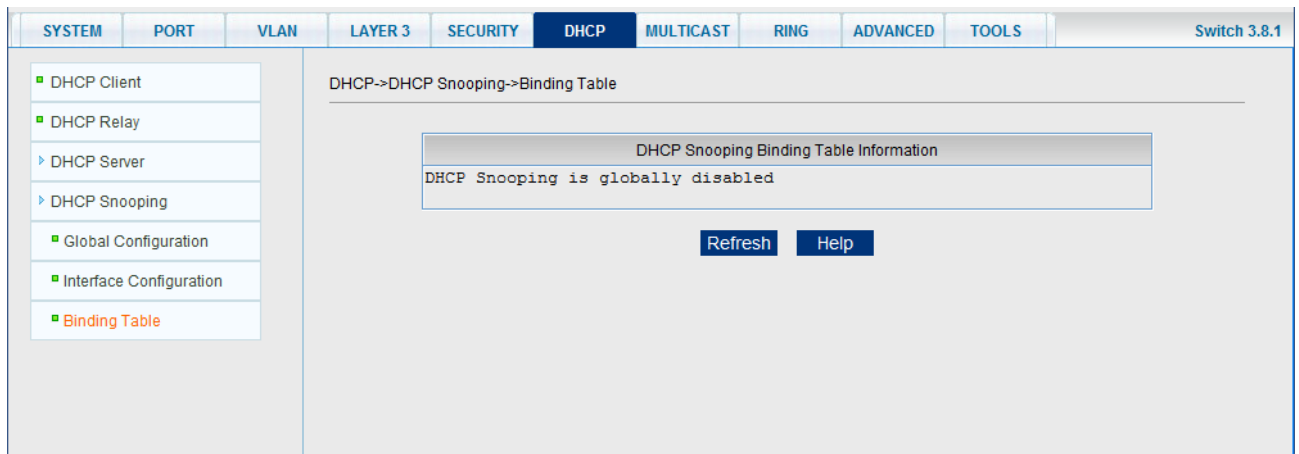
Эта страница используется для настройки интерфейса DHCP Snooping.



Страница конфигурации интерфейса DHCP Snooping

Информация о таблице связей DHCP-Snooping

Эта страница используется для отображения информации о таблице связей DHCP Snooping.



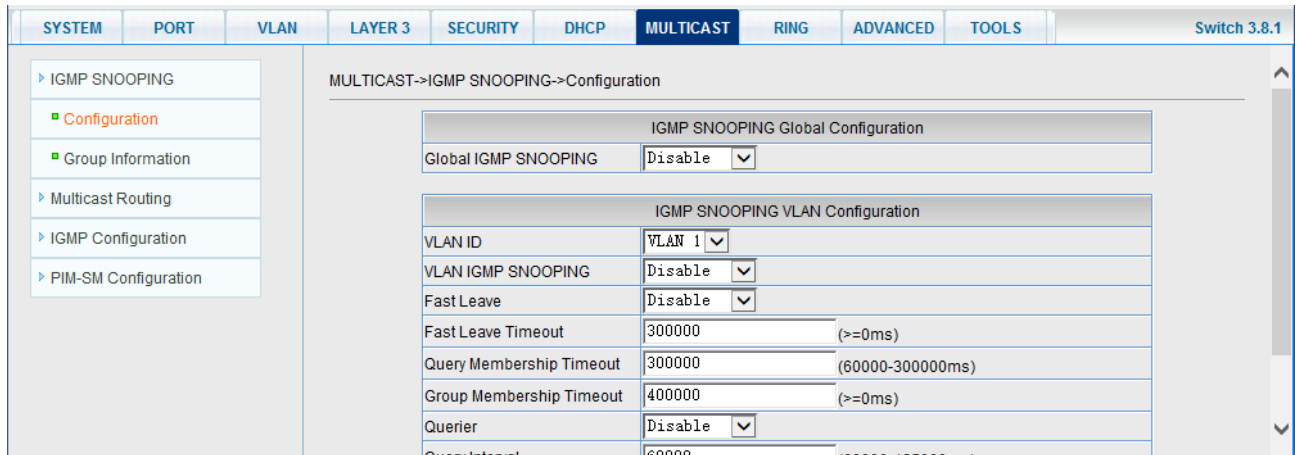
Информация о таблице связей DHCP Snooping

Настройка многоадресной рассылки

Настройка IGMP SNOOPING

Страница настройки IGMP SNOOPING

Эта страница настройки IGMP SNOOPING. На этой странице пользователи могут включить IGMP Snooping.



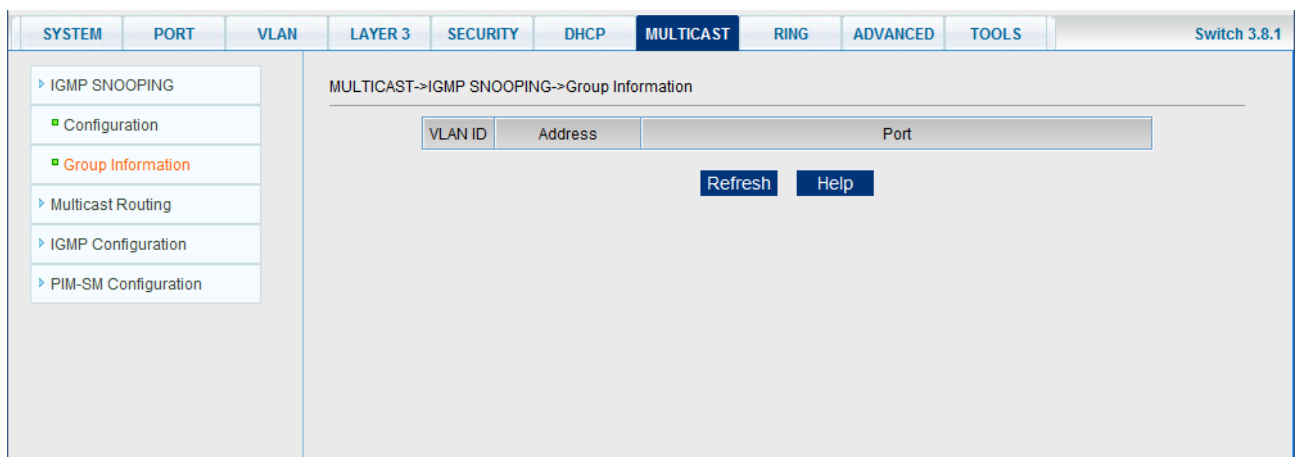
Страница настройки IGMP SNOOPING

Настойка:

- **Global IGMP SNOOPING:** включение или отключение глобального IGMP Snooping. По умолчанию отключено;
- **VLAN ID:** выберите VLAN для выполнения следующей настройки;
- **VLAN IGMP SNOOPING:** включите или отключите IGMP-сниффинг на основе VLAN;
- **Fast Leave:** включение или отключение функции быстрого выхода из IGMP-сниффинга на основе VLAN;
- **Fast Leave Timeout:** установите таймаут быстрого выхода IGMP-сниффинга на основе VLAN;
- **Query Membership Timeout:** установите таймаут запроса членства IGMP-сниппинга на основе VLAN;
- **Group Membership Timeout:** установите таймаут членства в группе IGMP-сниффинга на основе VLAN;
- **Querier:** включение или отключение VLAN для отправки пакетов запроса IGMP;
- **Query Interval:** установите интервал отправки пакетов запроса IGMP в этой VLAN.

История о многоадресной группе

Эта страница используется для отображения информации о многоадресных группах.

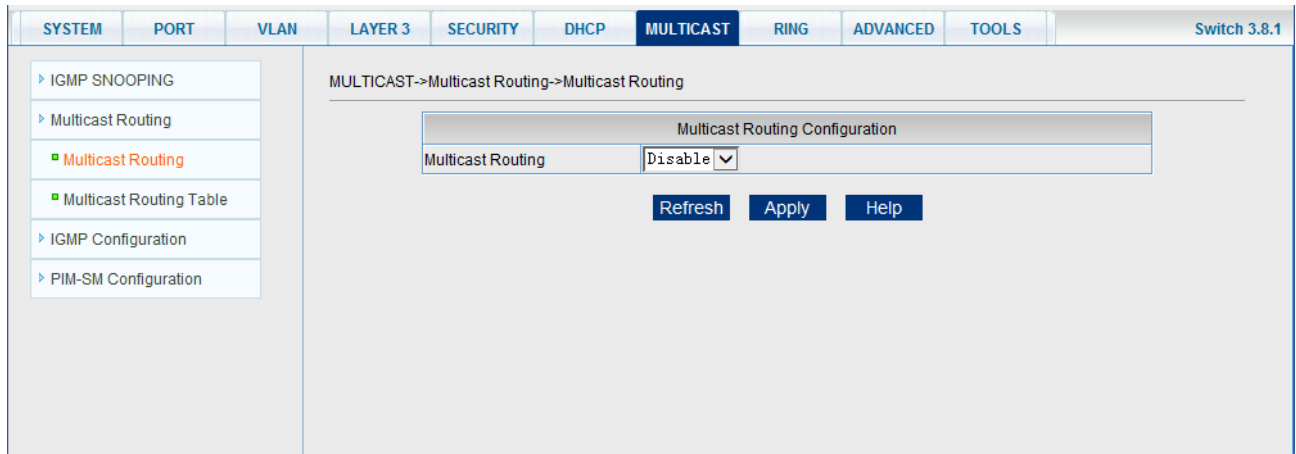


Страница информации о многоадресных группах

Настройка многоадресной маршрутизации

Страница настройки многоадресной маршрутизации

Маршрутизация многоадресной рассылки: включите или отключите маршрутизацию многоадресной рассылки. Перед началом работы с протоколом IGMP или PIM-SM необходимо сначала включить маршрутизацию многоадресной рассылки.



Страница настройки многоадресной маршрутизации

Таблица маршрутизации многоадресной рассылки

Эта страница используется для отображения информации о таблице многоадресной маршрутизации.

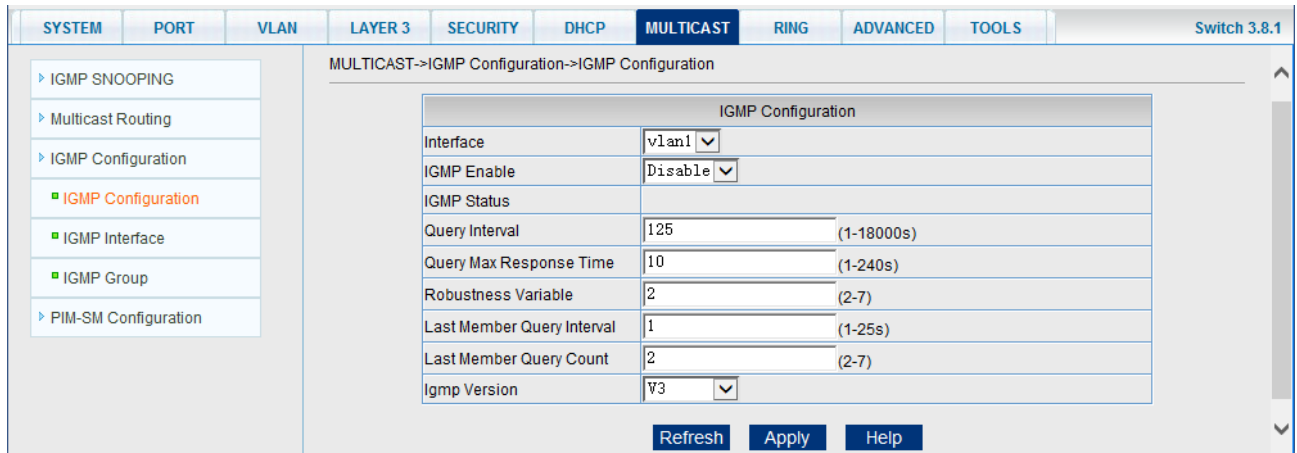


Страница информации о таблице многоадресной маршрутизации

Настройка IGMP

Настройка IGMP

Эта страница используется для настройки и отображения протокола IGMP выбранного интерфейса.



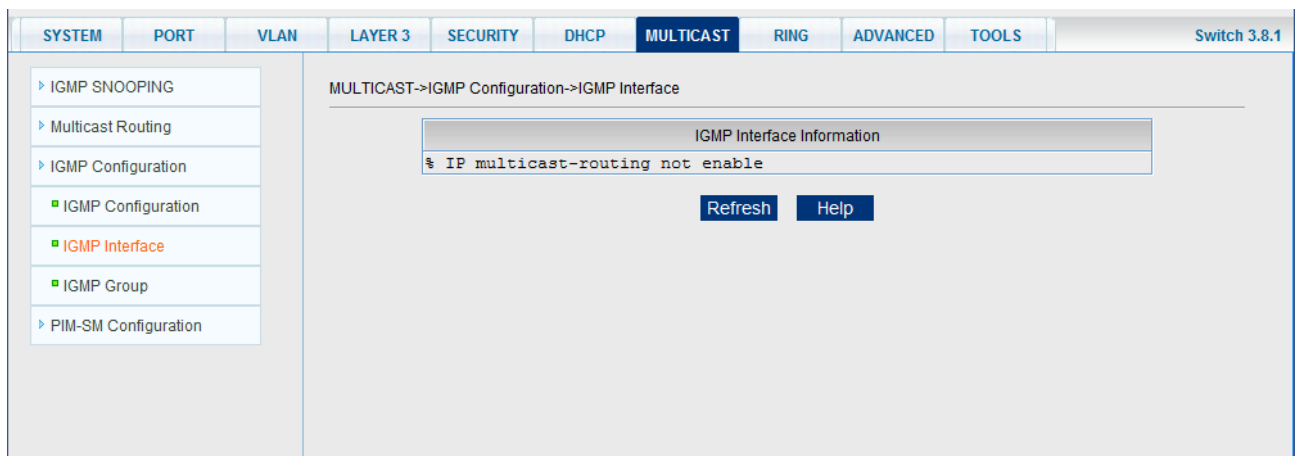
Страница конфигурации IGMP

Отображение и настройка:

- **Interface:** выберите интерфейс для выполнения следующей настройки;
- **IGMP Enable:** включите или отключите протокол IGMP выбранного интерфейса. Перед началом работы с протоколом IGMP необходимо сначала включить глобальную многоадресную маршрутизацию. Когда протокол PIM-SM интерфейса включен, даже если протокол IGMP отключен здесь, протокол IGMP всегда работает;
- **IGMP Status:** Отображение состояния работы протокола IGMP интерфейса;
- **Query Interval:** настройте интервал времени, через который интерфейс будет отправлять пакеты запроса IGMP;
- **Query Max Response Time:** настройте максимальное время ответа, инкапсулированное в пакет запроса IGMP, отправляемый интерфейсом. Хост отправляет пакет отчета IGMP в течение максимального времени ответа;
- **Robustness Variable:** настройте переменную надежности интерфейса. Переменная надежности влияет на количество повторных передач и интервал связанных таймеров;
- **Last Member Query Interval:** настройте интервал запроса последнего члена интерфейса. При получении пакета IGMP leave пакет запроса IGMP для конкретной группы повторно передается в соответствии с этим временным интервалом;
- **Last Member Query Count:** настройте количество запросов последнего члена интерфейса. При получении пакета IGMP leave количество раз, которое пакет запроса IGMP для конкретной группы отправляется без ответов;
- **IGMP Version:** настройте номер версии пакетов IGMP, отправляемых интерфейсом.

Интерфейс IGMP

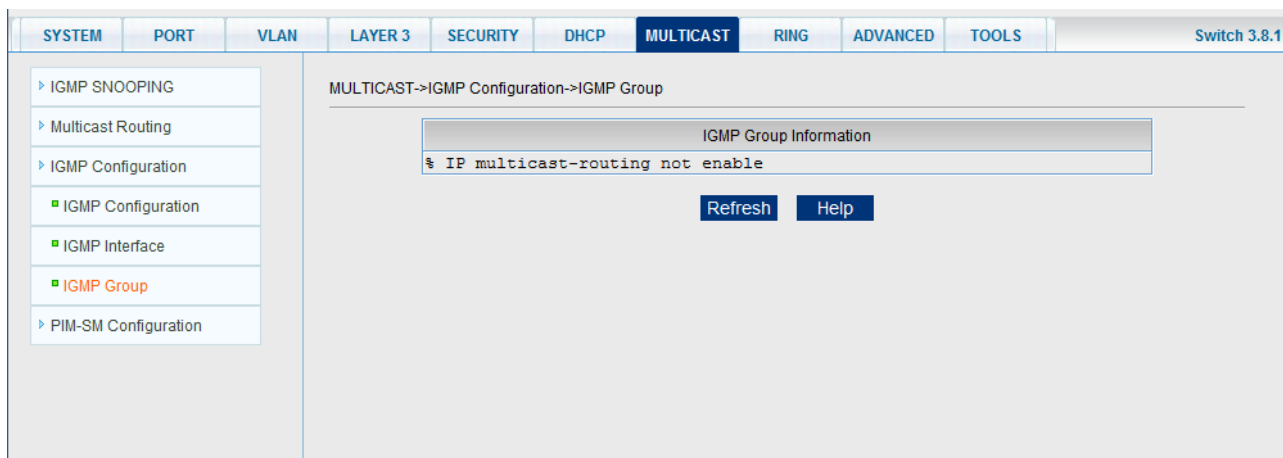
Эта страница используется для отображения информации об интерфейсе IGMP.



Страница информации об интерфейсе IGMP

Группа IGMP

Эта страница используется для отображения информации о членах группы IGMP.

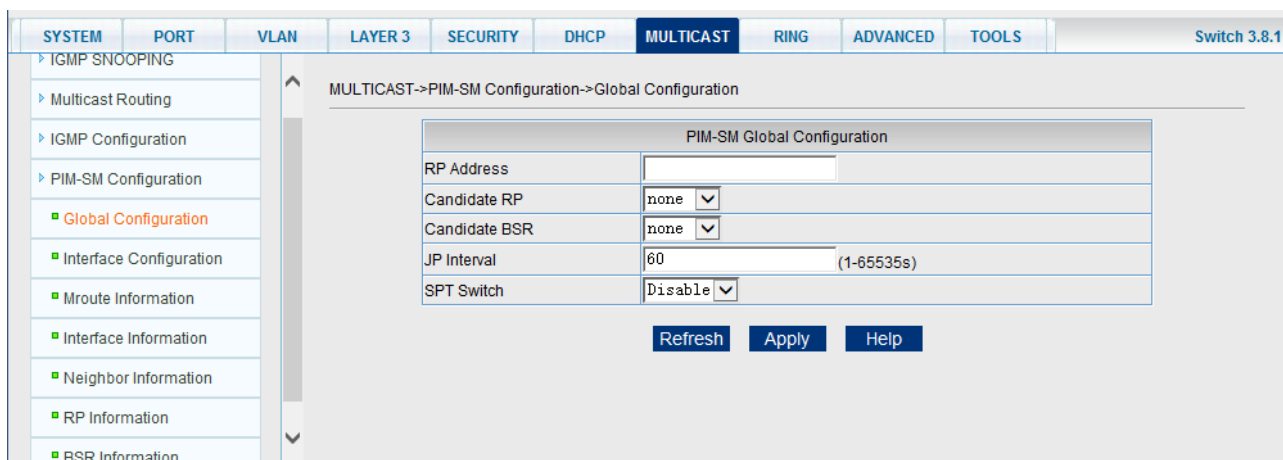


Страница информации о членах группы IGMP

Конфигурация PIM-SM

Глобальная конфигурация

Эта страница используется для настройки и отображения общей информации о протоколе PIM-SM.



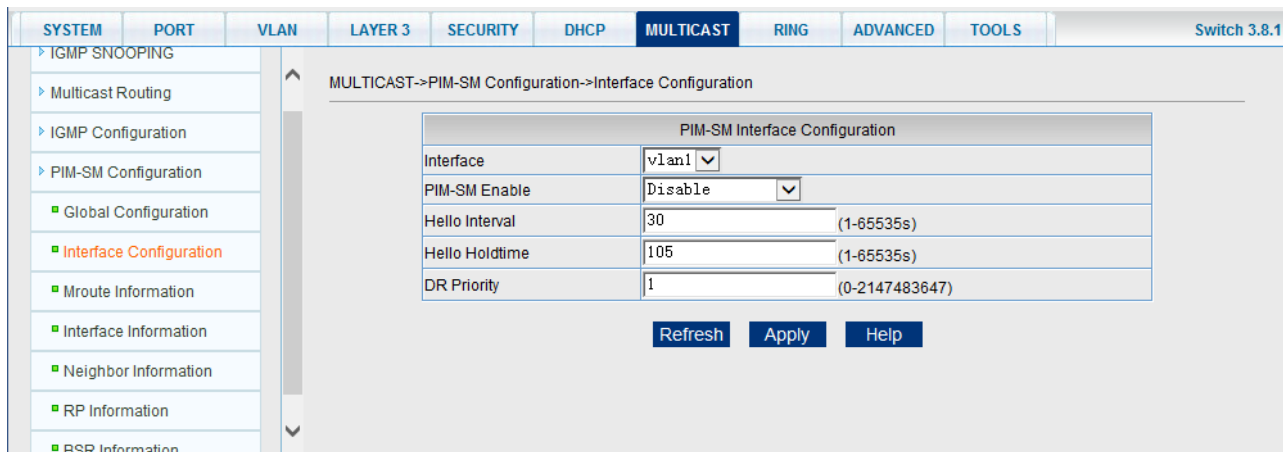
Страница глобальной настройки

Настройка:

- **RP Address:** настройте статический адрес RP;
- **Candidate RP:** настройте интерфейс L3 динамического кандидата RP. Если ни один из вариантов не выбран, кандидат RP будет отключен;
- **Candidate BSR:** настройте интерфейс L3 динамического кандидата BSR. Если ни один из них не выбран, кандидат BSR будет отключен;
- **JP Interval:** настройте интервал отправки пакетов PIM-SM join/prune;
- **SPT Switch:** включение или отключение переключателя SPT. По умолчанию переключатель SPT отключен, и пакеты многоадресной рассылки пересылаются через общее дерево.

Конфигурация интерфейса

Эта страница используется для настройки и отображения информации об интерфейсе протокола PIM-SM.



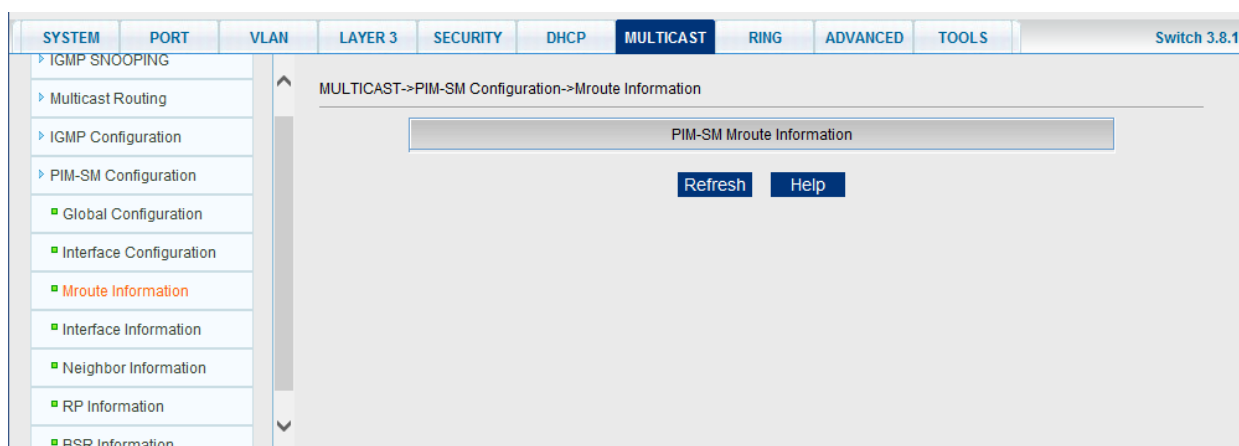
Страница настройки интерфейса

Настройка:

- **Interface:** выберите интерфейс для выполнения следующей настройки;
- **PIM-SM Enable:** включение или отключение протокола PIM-SM для выбранного интерфейса. Перед началом работы с протоколом PIM-SM необходимо сначала включить глобальную многоадресную маршрутизацию. Если включен пассивный режим PIM-SM, интерфейс только принимает, но не отправляет пакеты PIM-SM;
- **Hello Interval (Интервал приветствия):** настройте интервал, с которым интерфейс отправляет пакеты приветствия PIM-SM;
- **Hello Holdtime:** настройте время, по истечении которого интерфейс не получает пакет приветствия PIM-SM от соседа, и сосед становится недействительным;
- **DR Priority:** настройте приоритет интерфейса при выборе DR. Интерфейс с более высоким приоритетом становится DR. Если приоритет одинаков, DR становится интерфейс с более высоким ID маршрутизатора.

Информация о маршруте

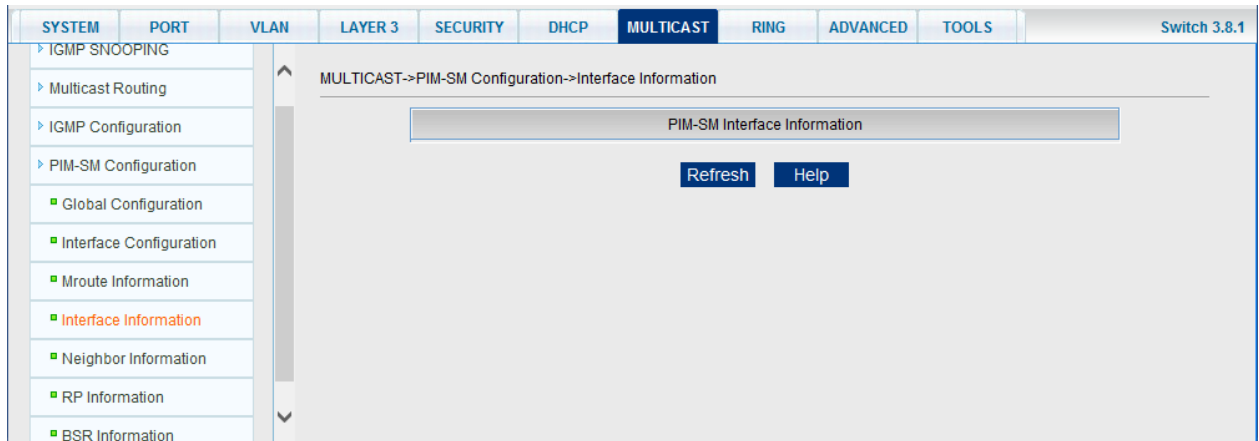
Эта страница используется для отображения информации о многоадресной маршрутизации PIM-SM.



Страница информации о многоадресной маршрутизации

Информация об интерфейсе

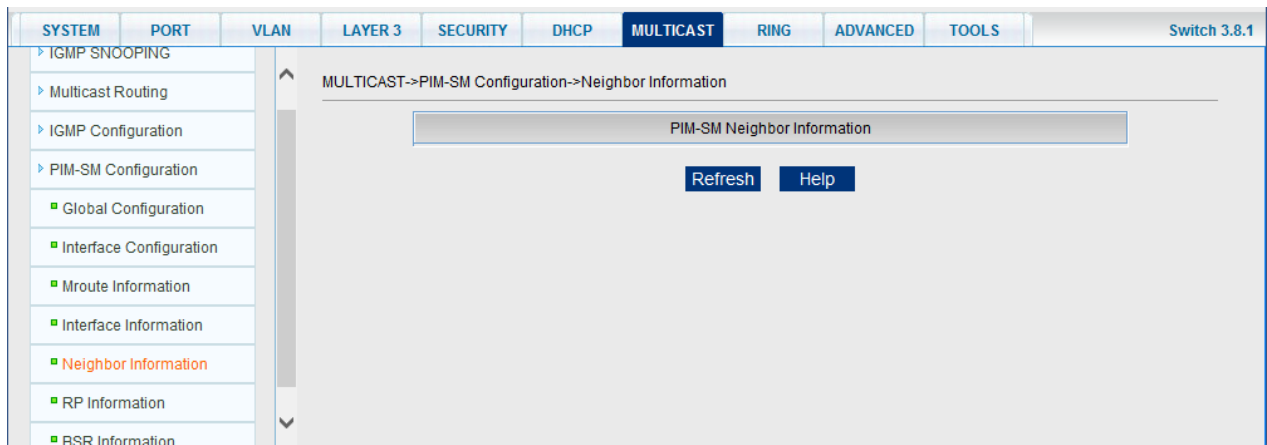
Эта страница используется для отображения информации об интерфейсе PIM-SM.



Страница информации об интерфейсе

Информация о соседях

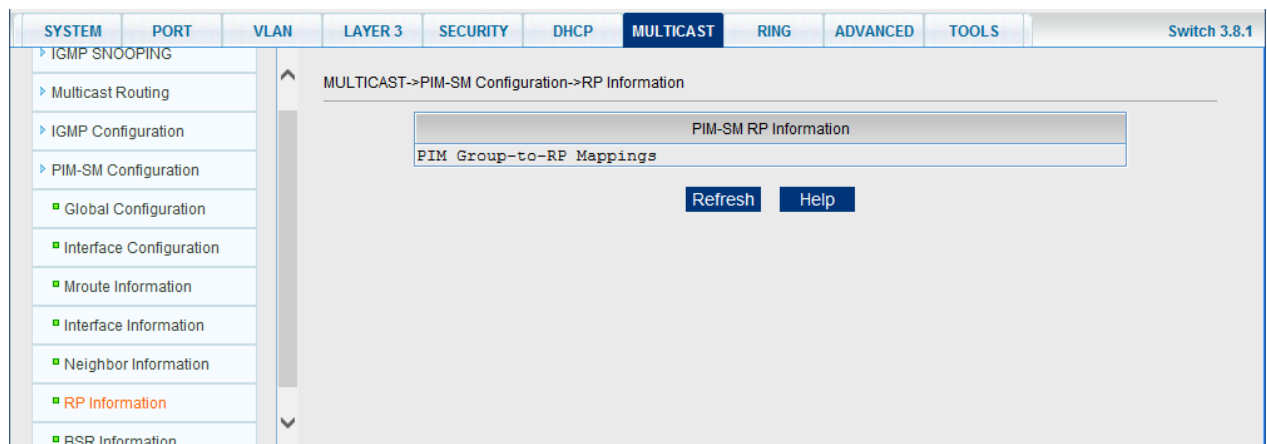
Эта страница используется для отображения информации о соседях PIM-SM.



Страница информации о соседях

Информация о RP

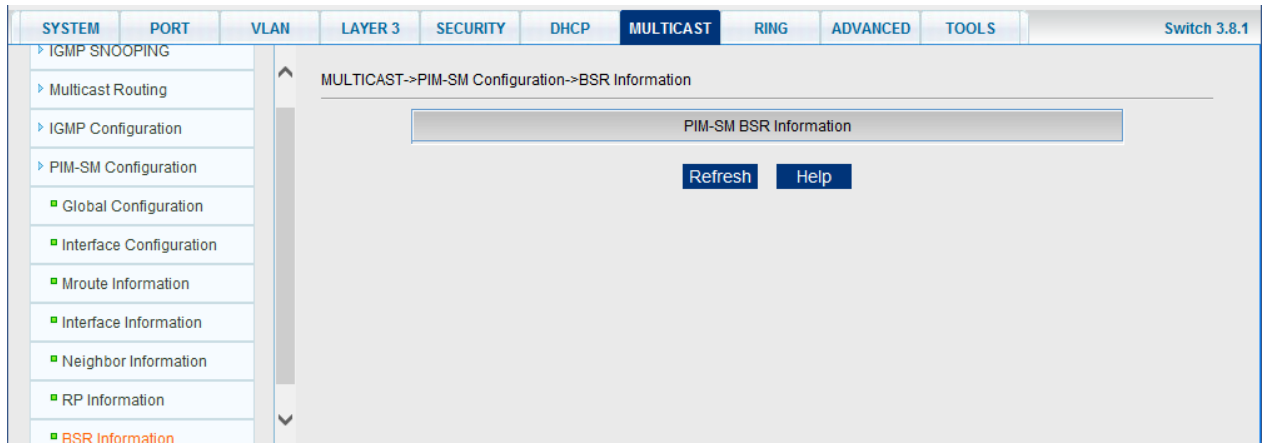
Эта страница используется для отображения информации о сопоставлении RP PIM-SM.



Страница информации о сопоставлении RP

Информация о BSR

Эта страница используется для отображения информации о маршрутизаторе PIM-SM BSR.



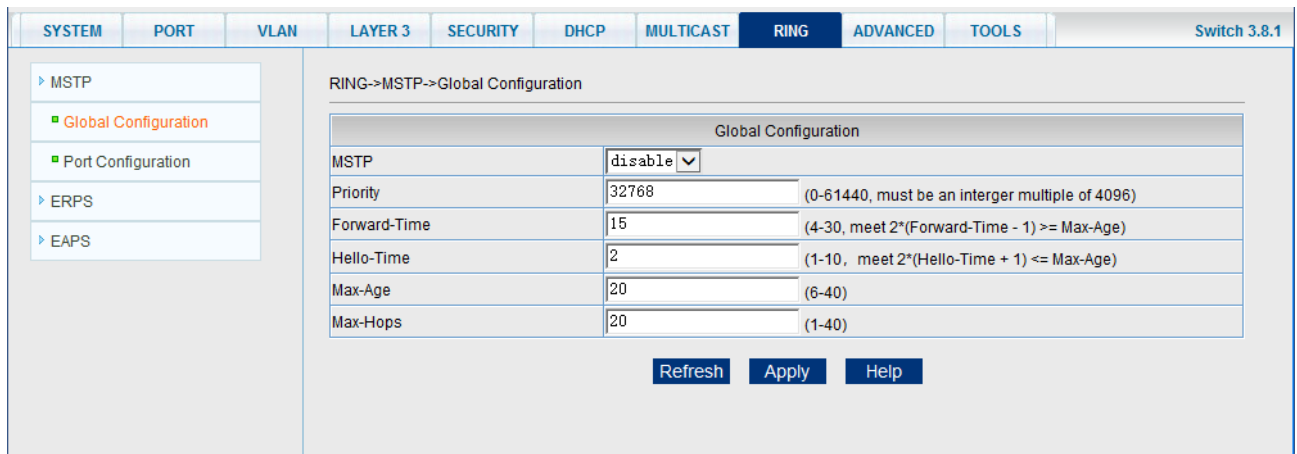
Страница информации BSR

RING

Конфигурация связующего дерева

Страница глобальной конфигурации связующего дерева

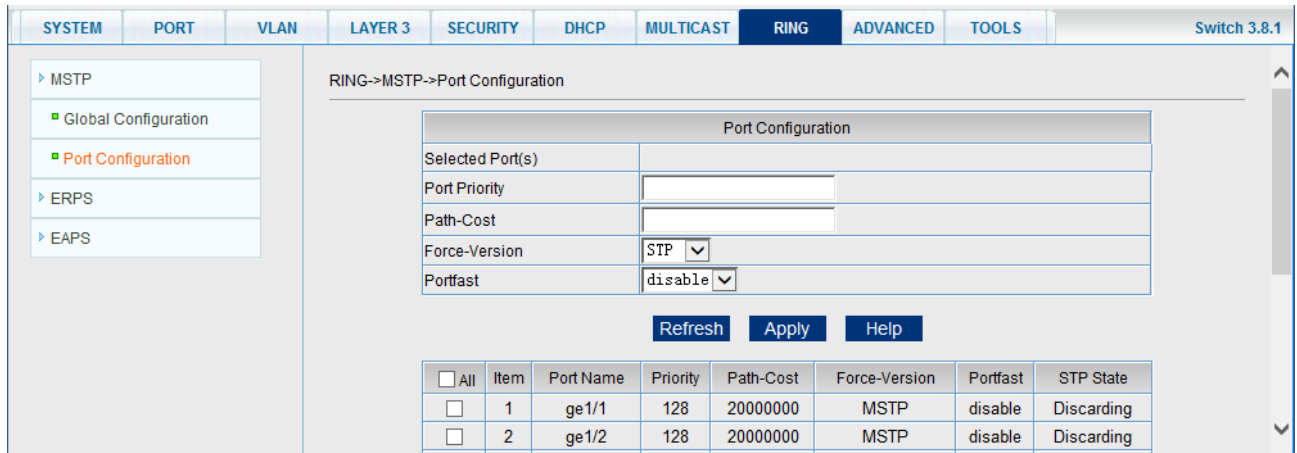
Это страница глобальной конфигурации связующего дерева, на которой пользователи могут настроить глобальные параметры связующего дерева.



Страница глобальной конфигурации связующего дерева

Страница глобальной конфигурации MSTP

Здесь показана страница конфигурации портов Spanning Tree. На этой странице пользователи могут просматривать состояние MSTP портов.



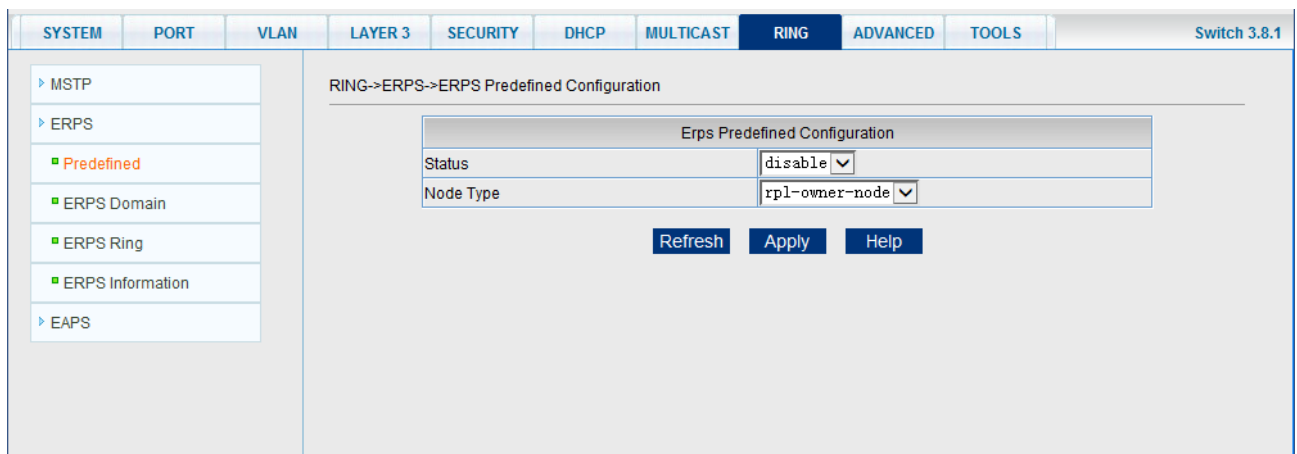
Страница конфигурации портов Spanning Tree

Конфигурация ERPS

Страница предварительной конфигурации ERPS

Это страница предварительной конфигурации ERPS, которая позволяет выполнить предварительную конфигурацию ERPS. При включении предварительной конфигурации ERPS можно указать тип узла: главный узел или транзитный узел.

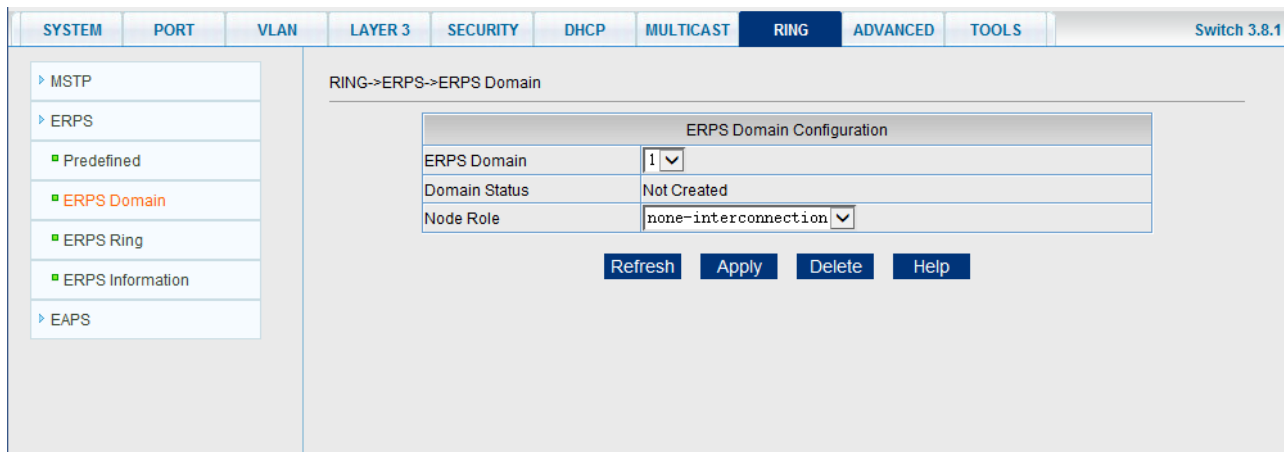
Например, номер экземпляра ERPS равен 1, режим ERPS равен 1, режим кольца является основным режимом кольца, протокол VLAN равен VLAN3001, данные VLAN равны VLAN1, порт rpl равен 51, порт rl равен 52, а поведение восстановления является восстанавливаемым. время задержки 0, время охраны 500 миллисекунд, время wtr 5 минут, время wtb 5 секунд, время передачи протокольного сообщения 5 секунд.



Страница предварительно заданной конфигурации ERPS

Страница конфигурации экземпляра ERPS

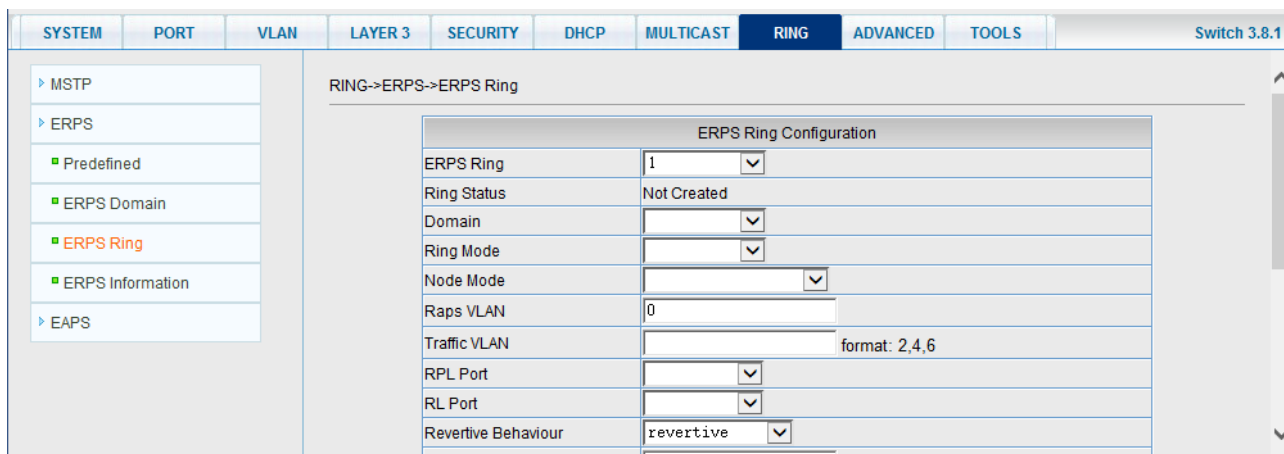
Это страница конфигурации экземпляра ERPS, на которой можно настроить экземпляры ERPS. Если экземпляр не создан, нажмите кнопку «Применить», чтобы создать и указать роль; если экземпляр создан и не имеет связанного кольца, роль можно изменить; если экземпляр создан и кольцо связано, экземпляр нельзя изменить. Нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить выбранный экземпляр. Можно настроить до 8 экземпляров.



Страница настройки экземпляра ERPS

Страница настройки кольца ERPS

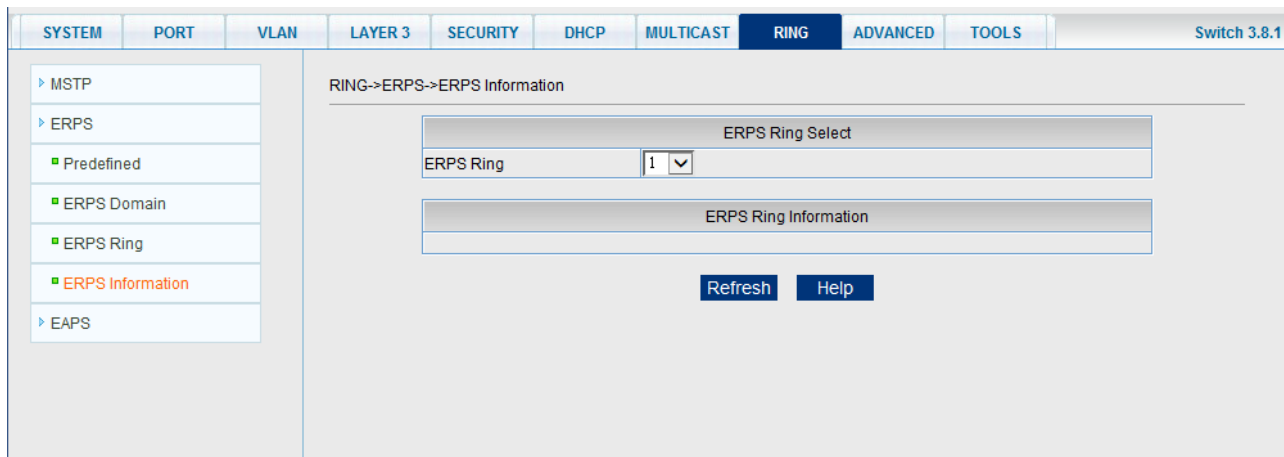
Это страница настройки кольца ERPS, на которой пользователь может создать и настроить кольцо ERPS. Выберите кольцо. Если кольцо не создано, нажмите кнопку «Применить», чтобы создать кольцо и установить информацию о конфигурации. Если кольцо уже создано, нажмите кнопку «Изменить», чтобы изменить информацию о конфигурации. Нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить выбранное кольцо. Кольцо должно и может быть связано только с одним экземпляром, и можно настроить до 32 колец. При обнаружении сбоя кольца нажмите кнопку «Вручную восстановить», чтобы возобновить работу.



Страница настройки кольца ERPS

Страница информации ERPS

Это страница информации ERPS, на которой отображается номер выбранного кольца, а также информация о конфигурации и состоянии связанного кольца ERPS.



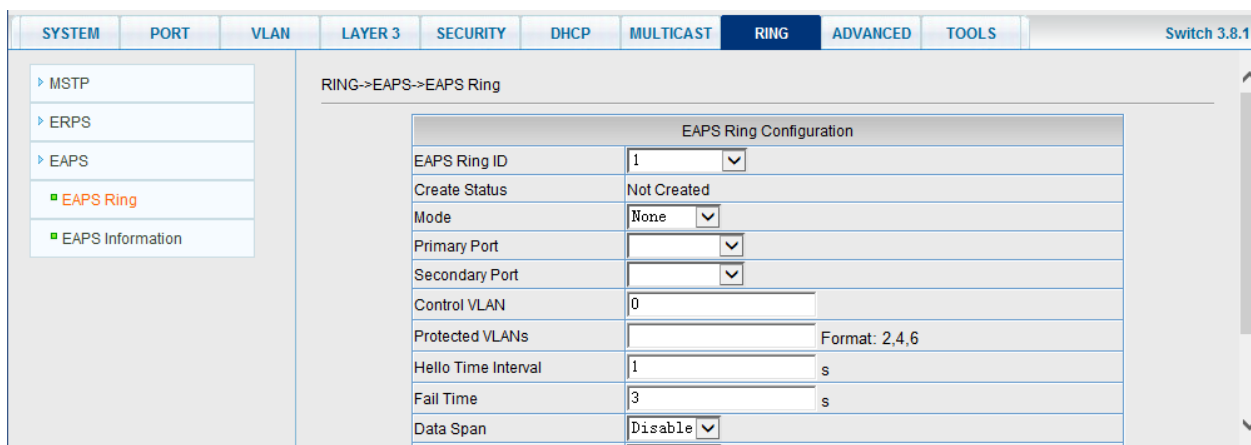
Страница информации RPS

Конфигурация EAPS

Страница конфигурации EAPS

Эта страница конфигурации EAPS, на которой можно настроить некоторые параметры EAPS, в том числе:

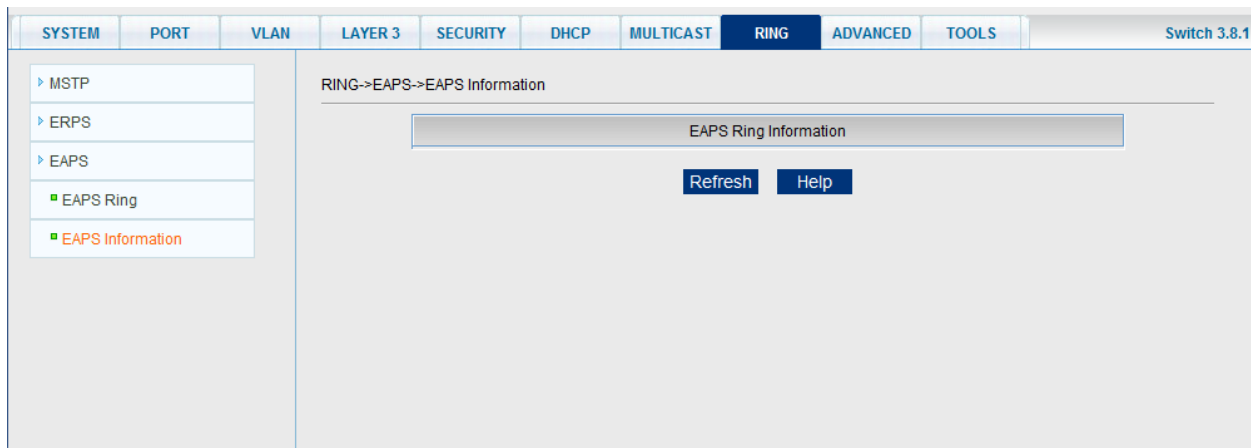
- Выбрать номер кольца EAPS;
- Настройка режима рабочего узла домена EAPS;
- Настройка основного порта домена EAPS;
- Настройка вторичного порта домена EAPS;
- Настройка контрольной VLAN для домена EAPS;
- Добавьте одну или несколько защищенных VLAN домена EAPS;
- Настройте домен EAPS для периодической отправки пакетов HEALTH. Таймер Hello должен быть меньше времени сбоя;
- Установите таймер периода сбоя одного домена EAPS на истечение;
- Включить или отключить совместимость с устройствами Extreme;
- Включить ли.



Страница конфигурации EAPS

Страница информации EAPS

Эта страница информации EAPS, на которой пользователи могут просматривать некоторую информацию, связанную с EAPS.

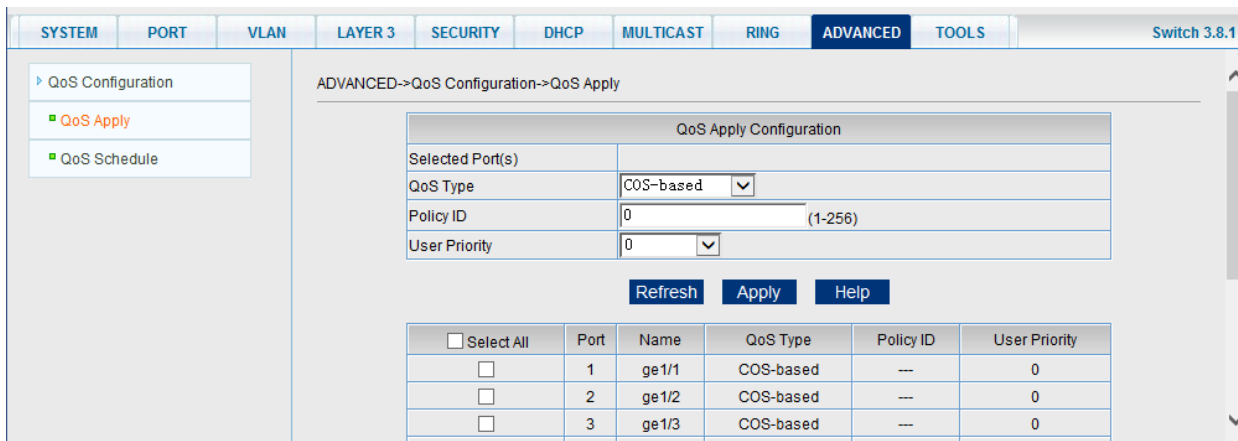


Страница информации EAPS

Расширенная конфигурация

Страница настройки применения QoS

Это страница настройки QoS Apply.



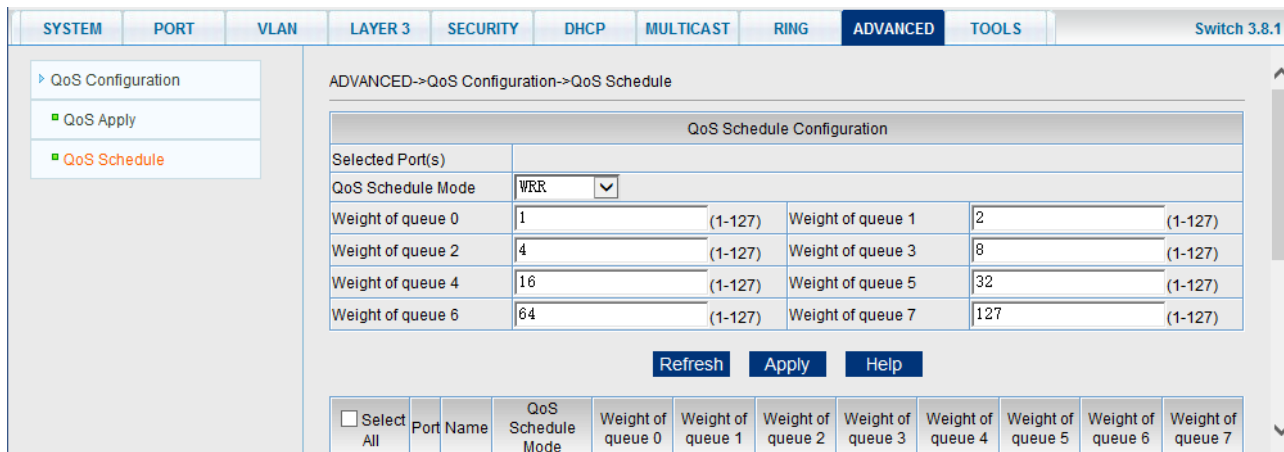
Страница настройки QoS Apply

Настройка:

- **Selected Port(s):** выберите порт (порты) из следующего списка;
- **QoS type:** три типа QoS: на основе COS, на основе DSCP и применить политику. По умолчанию установлено значение на основе COS;
- **Policy ID:** действителен только в случае типа QoS «Применение политики». Идентификатор политики должен существовать до настройки;
- **User Priority:** приоритет пользователя действителен только в том случае, если входящие пакеты не помечены тегом VLAN. По умолчанию установлено значение 0.

Страница настройки расписания QoS

Это страница настройки расписания QoS.



Страница настройки расписания QoS

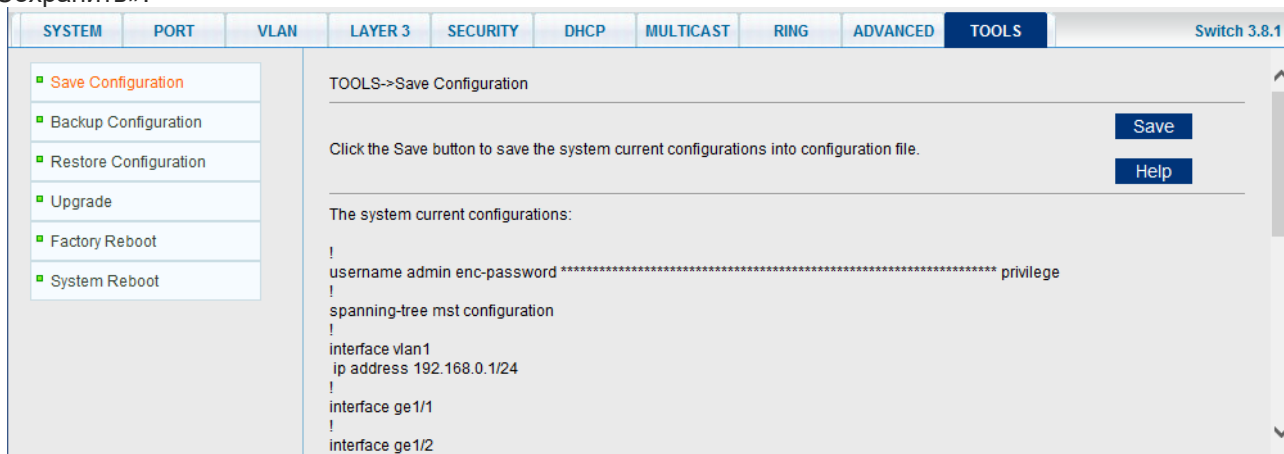
Настройка:

- **Selected Port(s):** выберите порты из следующего списка;
- **QoS Schedule Mode:** четыре режима расписания QoS: SP, RR, WRR и WDRR. Значение по умолчанию WRR;
- **Weight of queue 0:** Вес очереди 0 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 1;
- **Weight of queue 1:** Вес очереди 1 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 2;
- **Weight of queue 2:** Вес очереди 2 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 4;
- **Weight of queue 3:** Вес очереди 3 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 8;
- **Weight of queue 4:** Вес очереди 4 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 16;
- **Weight of queue 5:** Вес очереди 5 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 32;
- **Weight of queue 6:** Вес очереди 6 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 64;
- **Weight of queue 7:** Вес очереди 7 варьируется от 1 до 127. Значение по умолчанию 127.

Системные инструменты

Страница сохранения конфигурации

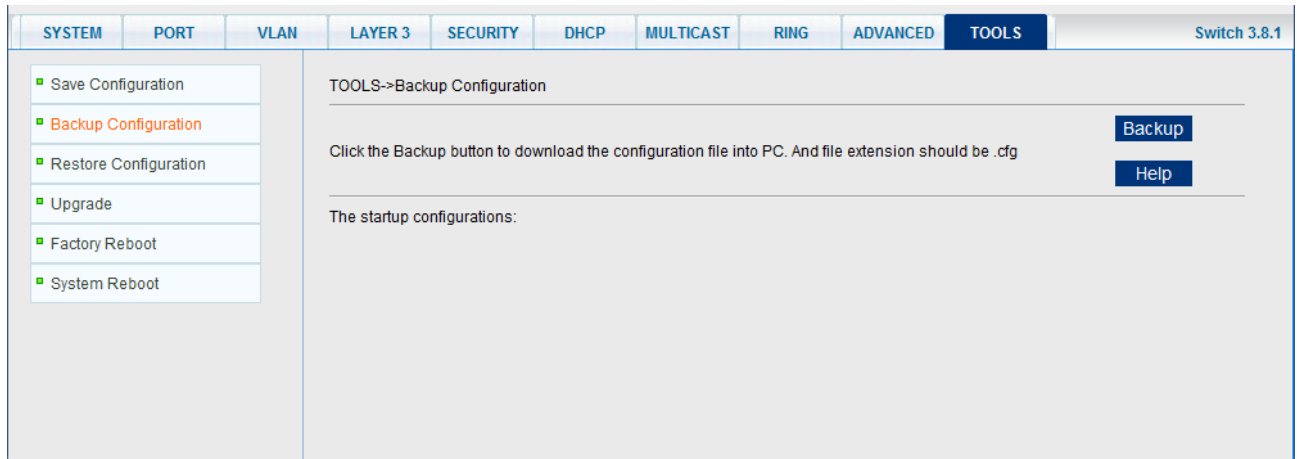
Это страница сохранения конфигурации. На этой странице пользователь может просмотреть текущую конфигурацию коммутатора. Кнопка «Сохранить» сохраняет текущую конфигурацию системы в файл конфигурации. Поскольку операция сохранения требует стирания чипа FLASH, что занимает определенное время. Когда пользователь выполнил настройку на странице и хочет перезапустить коммутатор после того, как конфигурация не будет утеряна, необходимо выйти из страницы текущей конфигурации, нажав кнопку «Сохранить».



Сохранение страницы конфигурации

Страница резервного копирования файла конфигурации

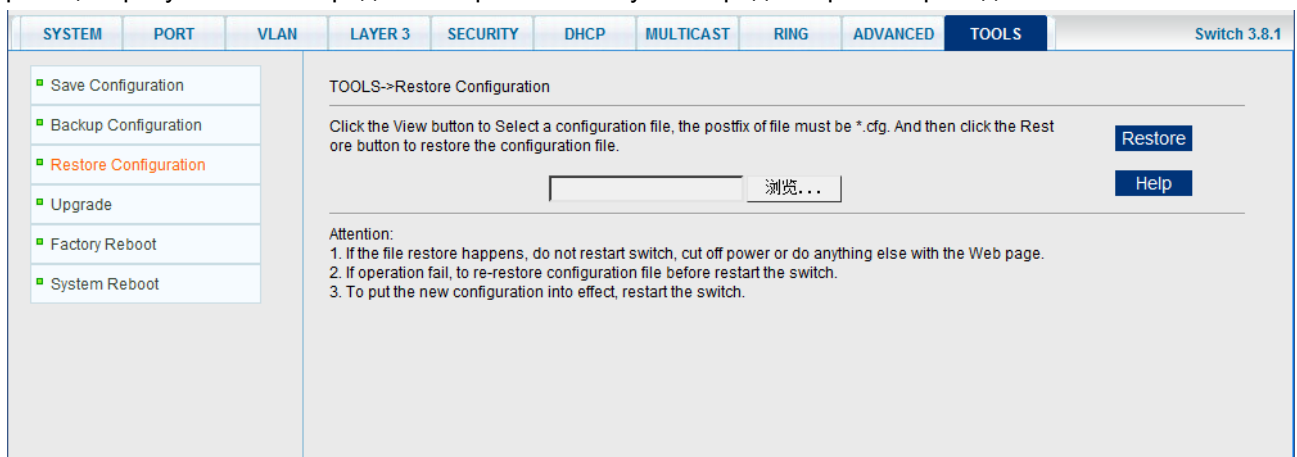
Здесь отображается страница резервного копирования профиля. На этой странице пользователь может просмотреть исходную конфигурацию системы. Исходная конфигурация фактически находится в FLASH в файле конфигурации, когда FLASH не существует в файле конфигурации, система начинает использовать конфигурацию по умолчанию. При нажатии кнопки «Резервное копирование» появится диалоговое окно, в котором пользователь выбирает путь к каталогу для сохранения и сохраняет файл конфигурации. Имя загруженного файла конфигурации по умолчанию «switch.cfg».



Страница резервного копирования файла конфигурации

Страница восстановления файла конфигурации

Это страница восстановления профиля, через которую пользователи могут загружать файлы конфигурации на коммутатор. Нажмите кнопку «Обзор», чтобы выбрать путь к каталогу загруженного профиля на ПК. Нажмите кнопку «Загрузить», чтобы загрузить файл конфигурации. Суффикс файла конфигурации должен быть *.cfg. Не нажимайте на другие страницы и не перезагружайте коммутатор до тех пор, пока не появится страница с результатами передачи. В противном случае передача файла приведет к сбою системы.

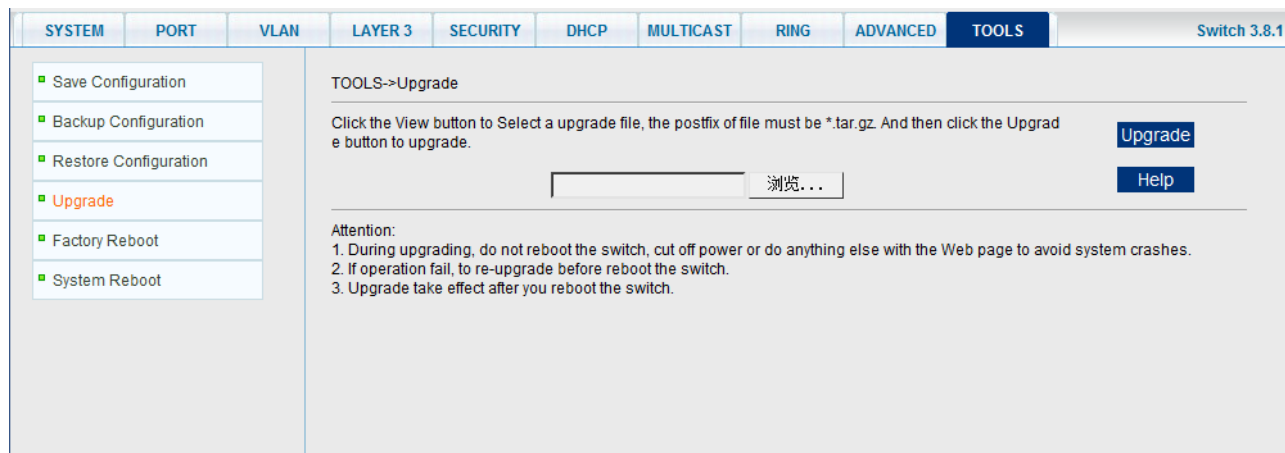


Страница восстановления файла конфигурации

Страница обновления программного обеспечения

Это страница обновления программного обеспечения, через которую пользователи могут загружать файлы образов на коммутатор. Нажмите кнопку «Обзор», чтобы выбрать путь к каталогу с загруженным файлом образа на ПК. Нажмите кнопку «Загрузить», чтобы загрузить файл образа, который должен быть предоставлен производителем, а суффикс имени файла должен быть *.img. Не нажимайте на другие

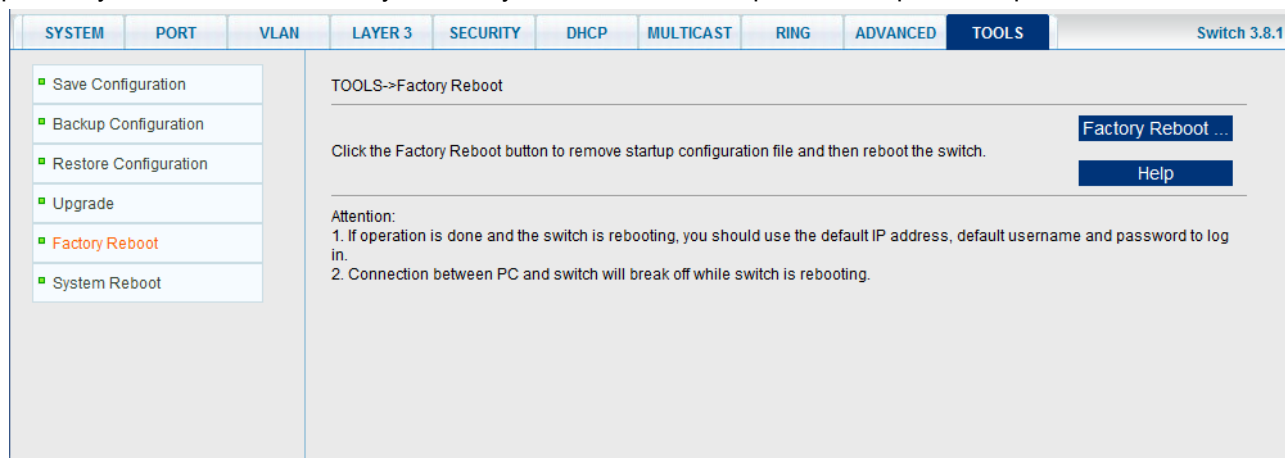
страницы и не перезагружайте коммутатор до тех пор, пока не отобразится страница с результатами передачи. В противном случае передача файла приведет к сбою системы.



Страница обновления программного обеспечения

Страница восстановления заводских настроек

Это страница восстановления заводских настроек. На этой странице пользователь может удалить файл конфигурации из FLASH, чтобы восстановить заводские настройки. Нажмите кнопку «Восстановить заводские настройки», чтобы открыть диалоговое окно с запросом подтверждения. После восстановления заводских настроек коммутатор автоматически перезагрузится, чтобы заводские настройки вступили в силу. При следующем входе в систему используйте заводские настройки IP-адреса и пароля.



Страница восстановления заводских настроек

Перезагрузка системы

Это страница перезагрузки системы, с помощью которой пользователь перезапускает коммутатор. При нажатии кнопки перезагрузки появится диалоговое окно с вопросом, действительно ли пользователь хочет перезагрузить коммутатор. Если да, нажмите кнопку «ОК». В противном случае нажмите кнопку «Отмена». После перезагрузки WEB-страница больше не будет открываться.

SYSTEM PORT VLAN LAYER 3 SECURITY DHCP MULTICAST RING ADVANCED **TOOLS** Switch 3.8.1

- Save Configuration
- Backup Configuration
- Restore Configuration
- Upgrade
- Factory Reboot
- System Reboot**

TOOLS->System Reboot

Click the Reboot button to reboot the switch. If you want the system to maintain current configuration, please save before rebooting.

Attention: Connection between PC and switch will break off while switch is rebooting.

Reboot ...

Help

Страница перезагрузки системы

Техническая поддержка

Если вы столкнулись с проблемой при первичной настройке или при эксплуатации, свяжитесь с нашим сервисным центром.

Головной офис, Москва

Телефоны: +7 (495) 723-81-21, +7 (499) 969-81-21

E-mail: sales@dgsys.ru

Техническая поддержка 24/7

E-Mail: support@dgsys.ru

Телефон: +7 (495) 723-33-33

Адрес офиса обслуживания и склада:

117535, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 133, помещение 301А



Для получения дополнительной информации, посетите наш сайт DGSYS.RU

