



Руководство пользователя

GL-SW-F202-08-I

GL-SW-G202-08-I

GL-SW-G202-08PSG-I

Оглавление

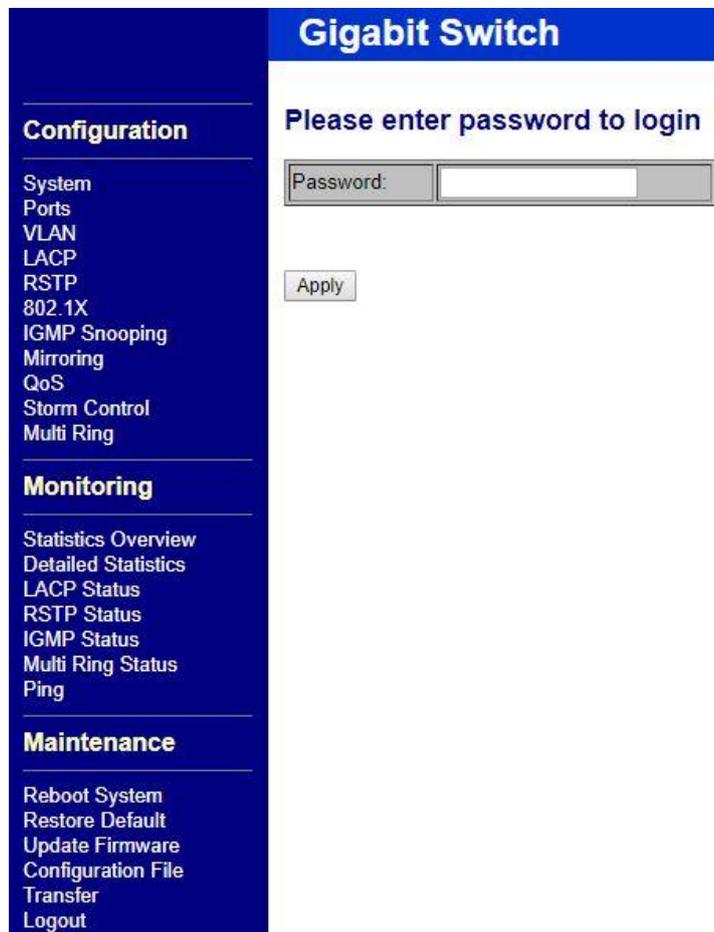
1. Вход	3
2. Меню управления.....	4
3. System	5
4. Управление VLAN	6
5. Ports.....	7
5.1. Port Type.....	7
6. LACP.....	8
7. RSTP	9
8. 802.1X.....	10
8.1. 802.1X Parameters.....	11
9. IGMP Snooping	11
10. Mirroring.....	12
11. Quality of Service	12
11.1. 802.1p Mapping.....	13
11.2. DSCP Mapping.....	13
11.3. QoS Service Policy	14
12. Storm Control.....	14
13. Multi Ring	15
14. Monitoring	16
14.1. Statistics Overview	16
14.2. Detailed Statistics	16
14.3. LACP Status	17
14.4. RSTP Status	17
15. Ping	18

1. Вход в коммутатор

Запустите браузер и введите IP-адрес коммутатора.

IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.2.

Пароль по умолчанию: 123.



The screenshot shows the web interface of a Gigabit Switch. The page title is "Gigabit Switch". On the left is a dark blue navigation menu with the following sections: "Configuration" (System, Ports, VLAN, LACP, RSTP, 802.1X, IGMP Snooping, Mirroring, QoS, Storm Control, Multi Ring), "Monitoring" (Statistics Overview, Detailed Statistics, LACP Status, RSTP Status, IGMP Status, Multi Ring Status, Ping), and "Maintenance" (Reboot System, Restore Default, Update Firmware, Configuration File Transfer, Logout). The main content area has a blue header "Gigabit Switch" and a message "Please enter password to login". Below the message is a "Password:" label, a text input field, and an "Apply" button.

К коммутатору можно установить только одно подключение, в случае бездействия в течении 3-х минут будет осуществлен автоматический выход.

2. Меню управления

Configuration
System
Ports
VLAN
LACP
RSTP
802.1X
IGMP Snooping
Mirroring
QoS
Storm Control
Multi Ring
Monitoring
Statistics Overview
Detailed Statistics
LACP Status
RSTP Status
IGMP Status
Multi Ring Status
Ping
Maintenance
Reboot System
Restore Default
Update Firmware
Configuration File Transfer
Logout

Конфигурация	
System	Информация коммутатора, настройки системы и IP-адреса
Ports	Состояние канала связи, конфигурация режима работы порта
VLAN	Настройка VLAN
LACP	Конфигурация LACP для объединения портов
RSTP	Конфигурация протокола RSTP
802.1X	Протокол проверки подлинности 802.1X
Mirroring	Конфигурация, зеркалирования портов
QoS	Конфигурация, качества обслуживания трафика
Storm Control	Конфигурация контроля шторма
Мониторинг	
Statistics Overview	Список простых статистических данных для всех портов
Detailed Statistics	Состояние канала связи, конфигурация режима работы порта
LACP Status	Статус порта LACP
RSTP Status	Статус протокола RSTP
Ping	Команда Ping с коммутатора на другие IP-устройства
Обслуживание	
Reboot System	Перезагрузка коммутатора
Restore Default	Восстановление заводских настроек
Update Firmware	Обновление прошивки коммутатора
Configuration File Transfer	Команда для загрузки файла конфигурации
Logout	Выход из системы

3. System

System Configuration

MAC Address	00-40-F6-EB-93-F1
S/W Version	1.063
H/W Version	1.0
Active IP Address	192.168.0.2
Active Subnet Mask	255.255.255.0
Active Gateway	192.168.0.1
DHCP Server	0.0.0.0
Lease Time Left	0 secs

DHCP Enabled	<input type="checkbox"/>
Fallback IP Address	192.168.0.2
Fallback Subnet Mask	255.255.255.0
Fallback Gateway	192.168.0.1
TFTP Server Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Management VLAN	0
Name	
Password	***
Inactivity Timeout (seconds)	300 (0 or 60~10000)
SNMP enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Trap destination	0.0.0.0
SNMP Read Community	public
SNMP Write Community	private
SNMP Trap Community	public

MAC Address	MAC-адрес коммутатора
S/W Version	Версия программного обеспечения
H/W Version	Версия аппаратного обеспечения
Active IP Address	IP-адрес коммутатора
Active Subnet Mask	Маска подсети
Active Gateway	Адрес шлюза
DHCP Server	Адрес DHCP-сервера
Lease Time	Время аренды ip адреса у DHCP сервера
DHCP Enabled	Включение DHCP
Fallback IP Address	Статический IP-адрес
Fallback Subnet	Маска подсети
Fallback Gateway	IP-адрес шлюза
TFTP Server Enabled	Включить TFTP для обновления прошивки по протоколу SNMP
Management VLAN	Управление сетью VLAN ID
Name	Задайте имя системы
Password	Задать новый пароль
SNMP enabled	Включить агент SNMP
SNMP Trap	IP-адрес диспетчера ловушек SNMP

4. Управление VLAN

VLAN Configuration

- VLAN Disable
- Port-based VLAN Mode > [Setting](#)
- Port-based VLAN ISP Mode > [Setting](#)
- Simplified Tag-based VLAN Mode > [Setting](#)
- Advanced VLAN Mode > [Setting](#)

Apply Refresh

Remark

Click [Apply] will make your selection effect immediately.
Any improper configuration might cause network connection problem.
Refer to operation manual before making VLAN configuration.

Note

All members of a trunk group if configured must be in same VLAN group and have same all per-port VLAN settings.

VLAN конфигурация	Описание
VLAN Disable	Выберите, чтобы отключить функцию VLAN
Port-based VLAN Mode	Простая конфигурация для 2-портовых групп VLAN
Port-based VLAN ISP Mode	Простая конфигурация для 7 групп VLAN на основе портов
Simplified Tag-based VLAN Mode	Простая конфигурация для VLAN с тегом
Advance VLAN Mode	Полная конфигурация VLAN, для VLAN на основе портов и Tag-based

5. Ports

Port Configuration

Enable Jumbo Frames	<input type="checkbox"/>					
Power Saving Mode:	Disable ▾					
Port	Link	Mode	Flow Control	Relay Alarm	PoE Enable	Link Trap
1	Down	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Down	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Down	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Down	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Down	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Down	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1000FDX	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Down	Auto Speed ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Drop frames after excessive collisions	<input type="checkbox"/>					
SFP DDM	Port Type					
Apply	Refresh					

Enable Jumbo Frames	Включает поддержку Jumbo Frame
Power Saving Mode	Энергосберегающий режим Full – включен все время Link-up – работает только при статусе порта Link Up Link-down - работает только при статусе порта Link Down Disable – выключить энергосбережение
Port	Номер порта
Link	Скорость и статус на зеленом фоне - порт подключен Down с красным фоном - порт отключен
Mode	Выберите дуплексный режим работы порта
Flow Control	Включить функцию управления потоком
Relay Alarm	Включить сигнализацию о соединении порта
PoE Enable	Включить функцию PoE порта (только для порта 1 ~ 4 в модели PoE)
Link Trap	Включить ловушку канала SNMP-порта
Drop frame after excessive collision	Включает функцию отслеживания коллизий

5.1. Port Type

Порт 7 и порт 8 поддерживают два типа носителей: RJ45 и SFP. Используйте это меню, чтобы выбрать тип порта.

6. LACP

Gigabit Switch

LACP Port Configuration

Port	Protocol Enabled	Key Value
1	<input type="checkbox"/>	auto
2	<input type="checkbox"/>	auto
3	<input type="checkbox"/>	auto
4	<input type="checkbox"/>	auto
5	<input type="checkbox"/>	auto
6	<input type="checkbox"/>	auto
7	<input type="checkbox"/>	auto
8	<input type="checkbox"/>	auto

Port	Номер порта
Protocol Enabled	Включает функцию LACP на порту
Key Value	Возможные значения: 1 ~ 255. Одинаковые значения объединяют порты LACP.

7. RSTP

RSTP System Configuration

System Priority	32768 ▾
Hello Time	2
Max Age	20
Forward Delay	15
Force version	Normal ▾

RSTP Port Configuration

Port	Protocol Enabled	Edge	Path Cost
Aggregations	<input type="checkbox"/>		
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto
7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	auto

Apply Refresh

System Priority	Приоритет используется для выбора корневого узла. Значение приоритета должно быть кратно 4096.
Hello Time	Время, через которое устройство отсылает BPDU пакеты для проверки статуса RSTP. Значения: 1 ~ 10
Max Age	Время в секундах, которое устройство будет ожидать получения сообщений о конфигурации логического дерева перед попыткой реконфигурации. Значения: 6 ~ 40
Forward Delay	Время в секундах, через которое устройство сменит статус. Значение: 6 ~ 40
Force Version	Функция Force Version заставляет VLAN устройство, поддерживающее RSTP, работать в режиме, совместимом с STP
Port Protocol Enabled	Включает поддержку RSTP / STP.
Port Edge	Edge Port - порт, который напрямую соединяется с сегментом сети, где создание петли является невозможным.
Port Path Cost	Port Path Cost - стоимость пути порта (1-200000000). При наличии нескольких альтернативных путей всегда выбирается тот, у которого сумма стоимостей пути минимальна. Стоимость порта зависит от его пропускной способности.

8. 802.1X

Gigabit Switch

802.1X Configuration

Mode:

RADIUS IP:

RADIUS UDP Port:

RADIUS Secret:

Port	Admin State	Port State			
1	Auto	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
2	Force Authorized	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
3	Force Unauthorized	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
4	Auto	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
5	Force Authorized	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
6	Force Unauthorized	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
7	Auto	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
8	Force Unauthorized	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
			Re-authenticate All	Force Reinitialize All	

Parameters

Apply Refresh

Mode	Здесь можно включить или выключить функцию 802.1x
RADIUS IP	IP адрес Radius сервера
RADIUS UDP Port	Порт UDP для запросов аутентификации на указанный сервер Radius
RADIUS Secret	Ключ шифрования для использования во время сеансов аутентификации с сервером Radius.
Port	Номер порта
Admin State	Auto - использовать 802.1X для перехода из неавторизованного в авторизованное состояние. Force Authorized - обязательно авторизовать клиента. Аутентификация не обязательна. Force Unauthorized - не переводить порт в авторизованное состояние.
Port State	Состояние порта 802.1X 802.1X Disable - порт находится в отключенном состоянии 802.1X Link Down - порт находится в состоянии соединения вниз Авторизованный (зеленый цвет) - порт находится в разрешенном состоянии 802.1X

8.1. 802.1X Parameters

802.1X Parameters

Reauthentication Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
Reauthentication Period [1-3600 seconds]	3600
EAP timeout [1 - 255 seconds]	30

Apply Refresh

Reauthentication Enabled	Включение периодической проверки аутентификации у всех портов
Reauthentication Period	Период времени, после которого клиенты, подключенные к radius должны быть повторно аутентифицированы. Значение: 1- 3600
EAP timeout	Период времени, в течение которого коммутатор ожидает ответа на запрос EAP. Значение: 1 - 255

9. IGMP Snooping

IGMP Configuration

IGMP Enabled	<input type="checkbox"/>
Router Ports	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
Unregistered IPMC Flooding enabled	<input checked="" type="checkbox"/>

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply Refresh

IGMP Enabled	Включение IGMP.
Router Ports	Укажите, какие порты подключены к многоадресному маршрутизатору и требуют пересылки пакетов IPMC безоговорочно.
VLAN ID	Список существующих сетей VLAN
IGMP Snooping Enabled	Проверьте, чтобы включить отслеживание IGMP в соответствующей VLAN.
IGMP Querying Enabled	Включение IGMP-запроса в соответствующей VLAN.

10. Mirroring

Mirroring Configuration

Port	Mirror Source
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>

Mirror Port

Mirror Port	Порт на который пересылаются пакеты с
Mirror Source	Выберите порты, которые будут зеркалироваться.

11. Quality of Service

QoS Configuration

Port	802.1p	DSCP	Port Priority
1	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼
2	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼
3	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼
4	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼
5	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼
6	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼
7	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼
8	Disable ▼	Disable ▼	Class 3 ▼

Port	Номер порта
802.1p	Enable – включает классификацию приоритетов по стандарту 802.1p Disable - классификация 802.1p не применяется к порту
DSCP	Enable – включение классификации DSCP на порту Disable - классификация DSCP не применяется к порту
Port Priority	Используется в режиме QoS на основе портов, когда классификации 802.1p и DSCP отключены. Class 3 ~ Class 0 - класс приоритета

11.1. 802.1p Mapping

QoS 802.1p Mapping

Port	tag 0	tag 1	tag 2	tag 3	tag 4	tag 5	tag 6	tag 7
1	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼
2	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼
3	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼
4	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼
5	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼
6	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼
7	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼
8	Class 0 ▼	Class 0 ▼	Class 1 ▼	Class 1 ▼	Class 2 ▼	Class 2 ▼	Class 3 ▼	Class 3 ▼

Apply Refresh Back

Port	Номер порта
Tag	3-битное значение тега приоритета диапазон: 0 ~ 7
Priority class	Класс сопоставленного приоритета для тега m на порту

Каждый входной порт имеет собственную таблицу сопоставления 802.1p. Таблица относится к классификации приоритетов 802.1p для принятого пакета.

11.2. DSCP Mapping

QoS DSCP Mapping

DSCP [0-63]	Priority
	Class 3 ▼
All others	Class 0 ▼

Apply Refresh Back

DSCP [0-63]	Семь определяемых пользователем значений DSCP. 0 ~ 63 - 6-разрядное значение DSCP в десятичном значении
Priority	Класс приоритета, настроенный пользователем DSCP Class 3 ~ Class 0
All others	DSCP не заданные пользователем Class 3 ~ Class 0

11.3. QoS Service Policy

QoS Service Policy

Port	Policy
1	Strict priority ▼
2	Weighted ratio priority Class 3:2:1:0 = 4:3:2:1 ▼
3	Weighted ratio priority Class 3:2:1:0 = 5:3:1:1 ▼
4	Weighted ratio priority Class 3:2:1:0 = 1:1:1:1 ▼
5	Strict priority ▼
6	Strict priority ▼
7	Strict priority ▼
8	Strict priority ▼

Apply Refresh Back

Port	Номер порта
Policy	Политика обслуживания для приоритета четырех очередей Strict priority - очередь высокого класса Weighted ratio priority Class 3: 2: 1: 0 = 4: 3: 2: 1 - соотношение 4: 3: 2: 1 Weighted ratio priority Class 3: 2: 1: 0 = 5: 3: 1: 1 - соотношение 5: 3: 1: 1 Weighted ratio priority Class 3: 2: 1: 0 = 1: 1: 1: 1 - соотношение 1: 1: 1: 1

12. Storm Control

Storm Control Configuration

Storm Control Number of frames per second	
Broadcast Rate	No Limit ▼
Multicast Rate	No Limit ▼
Flooded unicast Rate	No Limit ▼

Apply Refresh

Broadcast Rate	Предел скорости широковещательных пакетов, передаваемых по порту.
Broadcast Rate	Предел скорости пакетов Multicast, передаваемых по порту.
Flooded Unicast Rate	Предел скорости переполненных одноадресных пакетов, передаваемых по порту.

13. Multi Ring

Multi Ring Configuration (v0.1.0)

Group	Ring Port 1	Backup Port	Ring Port 2	Backup Port	ID
Ring Group 1	Port 1 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 2 ▼	<input type="checkbox"/>	2
Ring Group 2	Port 3 ▼	<input type="checkbox"/>	Port 4 ▼	<input type="checkbox"/>	3
Ring Group 3	Port 5 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 6 ▼	<input type="checkbox"/>	4
Ring Group 4	-- ▼	<input type="checkbox"/>	-- ▼	<input type="checkbox"/>	0

Ring Group 1 -4	Количество поддерживаемых колец
Ring Port 1, 2	Выберите кольцевые порты.
Backup Port	Указывает
Ring Group ID	Кольцевой группе присваивается уникальный идентификатор. Возможные значения: 0 ~ 65535.

14. Monitoring

14.1. Statistics Overview

Statistics Overview for all ports

Clear Refresh

Port	Tx Bytes	Tx Frames	Rx Bytes	Rx Frames	Tx Errors	Rx Errors
1	39413	84	561622	3346	0	1
2	173682	265	97650	696	0	1
3	30163	72	41894	250	0	1
4	75756	125	51292	372	0	1
5	45376	108	45543	315	0	1
6	11374	27	17201	125	0	1
7	7625	18	51054	290	0	1
8	7604	18	29167	141	0	1

Просмотр статистики по переданным данным на каждом порту.

14.2. Detailed Statistics

Statistics for Port 1

Clear Refresh

Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5 Port 6 Port 7 Port 8

Receive Total		Transmit Total	
Rx Packets	4517	Tx Packets	115
Rx Octets	758351	Tx Octets	54979
Rx High Priority Packets	-	Tx High Priority Packets	-
Rx Low Priority Packets	-	Tx Low Priority Packets	-
Rx Broadcast	-	Tx Broadcast	-
Rx Multicast	-	Tx Multicast	-
Rx Broad- and Multicast	4358	Tx Broad- and Multicast	0
Rx Error Packets	1	Tx Error Packets	0
Receive Size Counters		Transmit Size Counters	
Rx 64 Bytes	-	Tx 64 Bytes	-
Rx 65-127 Bytes	-	Tx 65-127 Bytes	-
Rx 128-255 Bytes	-	Tx 128-255 Bytes	-
Rx 256-511 Bytes	-	Tx 256-511 Bytes	-
Rx 512-1023 Bytes	-	Tx 512-1023 Bytes	-
Rx 1024- Bytes	-	Tx 1024- Bytes	-
Receive Error Counters		Transmit Error Counters	
Rx CRC/Alignment	-	Tx Collisions	-
Rx Undersize	-	Tx Drops	-
Rx Oversize	-	Tx Overflow	-
Rx Fragments	-		
Rx Jabber	-		
Rx Drops	-		

Детальная статистика каждого порта.

14.3. LACP Status

LACP Aggregation Overview

Group/Port	1	2	3	4	5	6	7	8
Normal								

Legend

Down	Port link down
0	Blocked Port Blocked by RSTP. Number is Partner port number if other switch has LACP enabled
0	Learning Port Learning by RSTP
Forwarding	Port link up and forwarding frames
0	Forwarding Port link up and forwarding by RSTP. Number is Partner port number if other switch has LACP enabled

Refresh

LACP Port Status

Port	Protocol Active	Partner Port Number	Operational Port Key
1	no		
2	no		
3	no		
4	no		
5	no		
6	no		
7	no		
8	no		

Отображает статус объединений портов.

14.4. RSTP Status

RSTP VLAN Bridge Overview

VLAN Id	Bridge Id	Hello Time	Max Age	Fwd Delay	Topology	Root Id
1	32769:00-40-F6-EB-93-F2	2	20	15	Steady	This switch is Root!

Refresh

RSTP Port Status

Port/Group	Vlan Id	Path Cost	Edge Port	P2p Port	Protocol	Port State
Port 1						Non-STP
Port 2						Non-STP
Port 3						Non-STP
Port 4						Non-STP
Port 5						Non-STP
Port 6						Non-STP
Port 7						Non-STP
Port 8						Non-STP

Отображает статус работы протокола RSTP по портам.

15. Ping

Ping Parameters

Target IP address	192.168.0.1
Count	1 ▼
Time Out (in secs)	1 ▼

Apply

Ping Results	
Target IP address	192.168.0.1
Status	Test complete
Received replies	0
Request timeouts	1
Average Response Time (in ms)	0

Refresh

Данное меню позволяет произвести пинг устройств в сети.