Управляемый Ethernet-коммутатор Tecsar

Руководство пользователя

28 сентября 2015

Версия: 1.0

Содержание

0. Предисловие	4
0.1 Назначение	4
0.2 Соглашение	4
1. Настройки программного обеспечения для управления коммутатором	5
2. Вход на веб-страницу настроек	7
2.1 Вход веб-клиента	7
2.2 Вид интерфейса управления	8
3. Administrator	8
3.1 Authentication Configuration	8
3.2 System IP Configuration	9
3.3 System Status	9
3.4 Load Default Setting	10
3.5 Firmware Update	10
3.6 Reboot Device	11
4 PoE	11
4.1 PoE Status	11
4.2 PoE Setting	12
4.3 PoE Power Delay	13
4.4 PoE Scheduling	13
4.4 NTP Setting	14
5. Port Management	15
5.1 Port Configuration	15
5.2 Port Mirroring	16
5.2.1 Mirroring	16
5.2.2 Пример конфигурации локального зеркалирования портов	17
5.3 Bandwidth Control	18
5.3 Broadcast Storm Control	19
6 VLAN Setting	19

6.1 Пример конфигурации VLAN	19
6.2 Multi to 1 Setting	23
7 Per Port Counter	23
8. QoS Setting	24
8.1 Priority Mode	24
8.2 Port, 802.1p ,IP/DS based	24
8.3 TCP/UDP Port Based	25
9 Security	25
9.1 MAC Address Binding	25
9.2 TCP/UDP Filter	26
10. Spanning Tree	26
10.1 STP Bridge Settings	26
10.2 STP Port Settings	27
10.3 Loopback Detection	28
11. Trunking	29
12. DHCP Relay Agent	29
13. Backup/Recovery	31
14. Miscellaneous Setting	31
15. SNMP Setting	32
16. Logout	33

История изменений

Дата	Версия	Описание
2015-9-28	V 1.0	Первое издание

0. Предисловие

0.1 Назначение

Это руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку, настройку и поддержание работы коммутатора: монтажников, системных администраторов и др.

Данное руководство предполагает, что читатели знакомы с принципами передачи и использования сетевых протоколов. Это руководство также подразумевает знакомство читателей с сетевыми устройствами, теоретическими и практическими принципами работы компьютерных сетей и интерфейсов.

Специальные навыки и умения также подразумевают умение работать с графическим интерфейсом пользователя, интерфейсом командной строки, средствами управления сетью, интерфейсом веб-браузера.

0.2 Соглашение

Это руководство используется для описания возможностей графического интерфейса настройки коммутатора.

Примите во внимание, что неправильная эксплуатация данного оборудования может привести к потере данных или повреждению техники.

1. Настройки программного обеспечения для управления коммутатором

1. Базовые функции			
		включить / отключить	
		порты	
		скорость, дуплекс	
1 1	Управление	настройки управления	
1.1	портами	потоком	
		статистика портов	
		пропускная	
		способность порта	
	Фунициа	поддержка	
1 2	Функция	зеркалирования и	
1.2	зеркалирования	переопределения	
	портов	портов	
		порты поддерживают	
		ограничения скорости,	
1.3	Скорость порта	ограничение скорости	
		определяется типом	
		микросхем	
		поддерживается	
		одноадресная,	
1.4	Перенаправление	многоадресная и	
		широковещательная	
		рассылка пакетов	
		статическая ручная	
	Объелинение	агрегация	
1.5	каналов	поддержка	
	number of	динамической	
		агрегации LACP	
		доступ	
		магистраль	
1.6	VLAN	гибрид	
		поддержка на основе	
_		портов	
		поддерживает	
1.7	MAC	статический адрес,	
		добавление, удаление	

	Струитура	поддержка 802.1d (STP)	
1.8	Структура	поддержка 802.1w	
	ветвления	(RSTP)	
		статический, добавить,	
		удалить	
1.9	IGMP-слежение	поддержка V1/2	
		динамического	
		мультикаст вещания	
2. Расширенные фун	кции		
		на основе категории	
		802.1p (COS)	
		на основании	
2.1	QoS	классификации IP/DSCP	
		поддержка SP, WRR	
		стратегией	
		планирования	
2.2	Настройки	добавить / удалить	
2.2	пользователя	пользователей	
		сброс устройства,	
		сохранение/	
	Vправление	восстановление	
2.3	системой	конфигурации,	
	CHETCHION	изменение	
		управления, настройка	
		времени и т.д.	
3. Функции управлен	ИЯ		Γ
		поддержка Telnet для	
3.1	Telnet	удаленного	
		управления	
3.2	Интернет	базовые настройки	
4. Другие функции			
4.1	DHCP Relay		
4.2	SNMP V1V2		
4.3	NTP		
4.4	POE		

2. Вход на веб-страницу настроек

2.1 Вход веб-клиента

Запустите веб-браузер и в адресной строке введите адрес коммутатора по умолчанию: http://192.168.2.1

Нажмите клавишу Enter.

Пояснение:

Для входа на страницу управления коммутатором, коммутатор должен находиться в одном IP-сегменте сети с компьютером. При первом входе на станицу управления коммутатором, установите IP-адрес компьютера вида 192.168.2.х (где х представляет собой число от 2 до 254), маску подсети установите 255.255.255.0. Обязательно проследите чтобы IP адрес компьютера не был 192.168.2.1.

Появляется окно входа, как показано на рисунке ниже.

Введите имя пользователя (ID), по умолчанию: admin

Введите пароль (Password), по умолчанию: system

SEF	R LOG IN
Site:	192.168.2.1
D:	admin
asswo	rd: •••••

Нажмите кнопку «ОК». Откроется окно с информацией о настройках коммутатора, как на рисунке ниже (см. пункт 2.2).

2.2 Вид интерфейса управления

После успешного ввода имени и пароля, появляется окно, показанное на рисунке ниже:



3. Администратор (Administrator)

3.1 Настройка проверки прав доступа (Authentication Configuration)

Здесь можно изменить имя пользователя и пароль.

Необходимые действия:

- 1. Выберите на панели управления «Administrator» > «Authentication Configuration».
- 2. Введите имя пользователя (Username) и дважды пароль (в поле Password и Confirm).
- 3. Нажмите кнопку «Update» для сохранения нового имени и пароля.

Administrator Authentication	Authentication Configuration
Configuration System IP Configuration	Setting Value
 System Status Load default setting 	Username admin max:15
 Firmware Update Reboot Device 	Password max:15
PoE	
Port Management	Update
VLAN Setting	News
Per Port Counter	NOTC:
QoS Setting	Username & Password can only use "a-z", "A-Z", "0-9", "_", "+", "-", "=".
Security	

3.2 Конфигурация IP (System IP Configuration)

Здесь изменяется IP-адрес коммутатора.

Необходимые действия:

- 1. Выберите на панели управления: «Administrator» > «System IP Configuration».
- 2. Введите нужные значения IP параметров, как показано на рисунке ниже.
- 3. Для сохранения выбранных параметров IP нажмите кнопку «Update».

Administrator	System IP Configura	tion	
 Authentication Configuration 			
 System IP Configuration 	Setting	Value	
 System Status Load default setting 	IP Address	192 . 168 . 2 . 1	
 Firmware Update Reboot Device 	Subnet Mask	255 255 255 0	
PoE	Gateway	192 . 168 . 2 . 254	
Port Management	IP Configure	●Static ○DHCP	
VLAN Setting Per Port Counter		Update	

3.3 Состояние системы (System Status)

В настройках выберите имя для коммутатора и время ожидания веб-интерфейса управления до отключения.

Необходимые действия:

- 1. Выберите на панели управления: «Administrator» > «System Status».
- 2. Введите значения параметров, как показано на рисунке ниже.
- 3. Для сохранения данных нажмите кнопку «Update».

Administrator	 System Status 	
Authentication Configuration		
System IP Configuration System Status	MAC Address	10:f0:13:f0:18:26
Load default setting	Number of Ports	16+2
 Firmware Update Reboot Device 	Comment	switch MAX:15
PoE	System Version	IP1826D_WebCtrl_IP210L3.95_PoEPD69100_v108.10
Port Management		Idle Time 0 (1-30 Minutes)
VLAN Setting		
Per Port Counter	✓ Idle Time Security	Auto Logout(Default).
QoS Setting		O Bask to the last disator
Security		Back to the last display.
Spanning Tree		Update
Trunking	La contra c	

3.4 Восстановить настройки по умолчанию (Load Default Setting)

Восстановление заводских настроек коммутатора.

Необходимые действия:

- 1. Выберите в панели управления «Administrator» > «Load Default Setting».
- 2. Нажмите кнопку «Load», как показано на рисунке ниже.

2 Administrator	
Authentication Configuration	Load Default Setting
 System IP Configuration 	recover switch default setting excluding the IP address. User name and Password
System Status	
Load default setting	Load
 Firmware Update 	
Reboot Device	

3.5. Обновление прошивки (Firmware Update)

Обновление прошивки коммутатора.

Необходимые действия:

- 1. Выберите на панели управления: «Administrator» > «Firmware Update».
- 2. Дважды введите пароль, как показано на рисунке ниже.
- 3. Для запуска процедуры обновления прошивки нажмите кнопку «Update».

()ВНИМАНИЕ! Процедура перепрошивки удаляет из памяти коммутатора старую версию программного обеспечения! Не начинайте процедуру, не имея новой версии прошивки для коммутатора!

* Administrator	Firmware Update
Authentication Configuration System IP Configuration	Please input the password to continue the Firmware Update process.
System Status Load default setting Firmware Update Reboot Device	Password ReConfirm
 PoE Port Management VLAN Setting 	Notice: After clicking the "UPDATE" button, IF the firmware update webpage is not redirected correctly or is shown as "Webpage not found". Please connect to http://192.168.2.1

3.6 Перезагрузка коммутатора (Reboot Device)

В этом разделе меню предоставляется возможность перезагрузить коммутатор.

Необходимые действия:

- 1. Выберите на панели управления «Administrator» > «Reboot Device».
- 2. Нажмите кнопку «Confirm», как показано на рисунке ниже. Коммутатор будет перезагружен.

ninistrator	Reboot Device:
 Authentication Configuration 	Click "Confirm" to Reboot the Device Confirm
 System IP Configuration 	
System Status	
Load default setting	
Firmware Update	
Reboot Device	

4. PoE

Современные сетевые устройства предусматривают гибкие возможности выбора электропитания. В местах, где отсутствует электропроводка и сложно установить другие источники питания, рационально использовать функцию питания от коммутатора РоЕ.

4.1 Cmamyc PoE (PoE Status)

1. Чтобы просмотреть статус PoE, выберите на панели управления «PoE» > «PoE Status»:

Administrator	PoE Status							
PoE Status								
PoE Setting	Max available Power	370 Watt Update						
PoE Power Delay	System operation status	On						
PoE Scheduling	Main Power consumption	0(Watt)						
 NTP Setting 	Device Temperture							
Port Management	Device #1	0 (C)						
VLAN Setting	Device #2	0 (C)						

Описание параметров интерфейса:

Пункт конфигурации	Пояснение
Максимально	Введите значение максимальной выходной мощности в
доступная мощность	поле Max available Power. Допустимый диапазон 0 – 370
(бюджет) РоЕ	Вт.

- 2. Укажите необходимые параметры конфигурации РоЕ.
- 3. Нажмите кнопку «Update», чтобы завершить настройку.

4.2 Настройки РоЕ (PoE Setting)

1. Выберите на панели управления «PoE» > «PoE Setting»:

Administrator POE	PoE Set	ting			
POE Status POE Setting POE Power Delay POE Scheduling	Function	Status	Mode	Priority	Power Budget (Watt MAX:36W)
 NTP Setting Port Management 	Port No.		08 🗆 16 🗆		
VLAN Setting				Update	

Описание параметров интерфейса:

Пункт конфигурации	Пояснение					
	Есть два варианта состояния: включен и выключен. По					
Status (Статус)	умолчанию включен. Только с включенным РоЕ					
	допускается подключение РоЕ устройств к коммутатору.					
Mode (Режим)	АГИАТ					
	Выберите приоритет интерфейса питания для каждого					
Priority (Приоритет)	порта: Low (самый низкий приоритет), High (высокий					
	приоритет), Critical (самый высокий приоритет).					
	По умолчанию приоритет питания любого порта низкий.					
Power Budget	Максимальная выходная мощность интерфейса питания					
(Энергобюджет)	на порт. Допустимый диапазон 0-36 Вт.					
Port No. (Номер	Pulsupported of 1 no 16					
порта)	высирается от 1 до 10					

2. Установите соответствующие параметры конфигурации.

3. Нажмите кнопку «Update» для сохранения настроек.

4.3 Задержка питания РоЕ (PoE Power Delay)

1. Выберите на панели управления «PoE» > «PoE Power Delay»:

Dalan Mada	1	
		Delay Time(0~300) second
01 09	□ 02 □ 03 □ 04 □ 05 □ 10 □ 11 □ 12 □ 13	06 07 08 0 14 15 16 0
	01 09	01 02 03 04 05 09 10 11 12 13 Update

Описание параметров интерфейса:

Пункт конфигурации	Пояснение
Delay Mode (Режим задержки)	Есть два варианта: включено и выключено. По умолчанию включено. Режим задержки работает только при разрешенном использовании РоЕ.
Delay Time (Время задержки)	Задержка 0 – 300 секунд.
Port No. (Номер	Выберите порт или несколько для введения требуемой
порта)	задержки.

- 2. Заполните соответствующие параметры конфигурации.
- 3. Нажмите «Update», чтобы завершить настройку.

4.4 РоЕ планирование (PoE Scheduling)

1. Выберите в панели управления "PoE» > «PoE Scheduling»:

Administrator	PoF S	chedu	ling								
PoE		cilcuu	inig								
PoE Status											
 PoE Setting 	Sched	iule on P	ort	01 🗸							
PoE Power Delay	Sch	Schedule Mode									
PoE Scheduling	Sche	dule AM/	PM	A. M. 🗸							
 NTP Setting 	Selec	Select all									
Port Management	Hour	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.			
VLAN Setting	00 🗆	~	~	~	~	~	~	~			
Per Port Counter	01 🗆	~	~	~	~	~	1	~			
QoS Setting	02 🗆	~	~	~	~	~	~	~			
Security	03 🗆	~	~	V	1	1	1	7			
Spanning Tree	04 🗆	~	~	~	~	•	~	7			
Trunking	05 🗆	~	~	1	~	V	~	~			
DHCP Relay Agent	06 🗆	~	~	~	~	~	~	~			
Backup/Recovery	07 🗆	~	~	~	~	~	1	~			
Miscellaneous	08 🗆	~	~	~	~	~	~	~			
SNMP Settings	09 🗆	~	~	~	~	~	1	~			
Logout	10 🗆	~	~	~	~	~	~	7			
	11 □	~		~	~		~	~			

Описание параметров интерфейса:

Пункт конфигурации	Пояснение
Schedule on Port	Pulsonuto cont unu uosuon vo contor
(График на порт)	выберите порт или несколько портов.
Schedule Mode	Два варианта выбора режима графика: включен и
(График режима)	отключен.
Schedule AM/PM	
(График до	RUGODUTO ANA / DNA
полудня/после	высерите Амі / Рім.
полудня)	
Time Configuration	
(Настройки времени)	эстанавливает время активности РОЕ.

- 2. Выберите параметры в соответствующих полях конфигурации.
- 3. Нажмите «Update» для завершения настройки.

4.4 Настройки NTP (NTP Setting)

Пользователи могут настроить службу NTP, чтобы таймер коммутатора синхронизировался с сервером NTP.

- 1. Выберите в меню настроек «POE» > «NTP Setting».
- 2. Установите IP адреса основного и резервного NTP сервера, а также выберите часовой пояс (Time Zone).
- 3. Нажмите «Update», чтобы завершить настройку синхронизации времени.

Administrator PoE		NTP Setting	NTP Setting							
9	PoE Status									
9	PoE Setting	System Time	6:59:8							
9	PoE Power Delay	NTD 0	#1 210. 0. 235. 14							
0	PoE Scheduling	NIP Server	+2 59, 124, 196, 85							
0	NTP Setting		#2 0011211100100							
-		Time Zone	UTC 0:00 V							
VI AN Set	igement ting		Update							

5. Управление портами (Port Management)

Это меню определяет текущие атрибуты и дает доступ к конфигурированию Ethernet-портов.

5.1 Конфигурация порта (Port Configuration)

Для облегчения конфигурирования сети предусмотрена возможность настройки интерфейсных портов.

1. Выберите меню «Port Information» > «Port Configuration»:

			Port Configuration									
Ability 🗸	Auto-Negotiation	Speed	Duplex	Pause	Backpressure	Addr. Learning						
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18												
	v	Millo Regulation V V 01 [] 02 10 [] 11	Millo Negoliación Speca V V 01 02 03 04 10 11 12 13	Millo Regolizioni Specia Dapita V V V V 01 02 03 04 05 06 10 11 12 13 14 16	Millorkegoliation opeca Dupica rause V V V V 01 02 03 04 05 06 07 08 0 10 11 12 13 14 15 16 17 10	Millorkegoliation Speed Duplex Lause Datapiessure V V V V V V 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18						

Описание параметров интерфейса:

Пункт конфигурации	Пояснение				
Tx/Rx Ability	Предусмотрено два значения: выключено и включено. По				
(Возможность Tx/Rx)	умолчанию включено.				
Auto-Negotiation	Предусмотрено два значения: выключено и включено. По				
(Автосогласование)	умолчанию включено.				
Speed (Cuenery)	1нтерфейс Ethernet поддерживает скорость 10 Мбит/с,				
зреец (скорость)	100 Мбит/с и 1000 Мбит/с.				
Duplex (Дуплексный	Включает полнодуплексный и полудуплексный режимы.				
режим)	По умолчанию используется режим полного дуплекса.				
	Управление потоком может быть в двух состояниях:				
Pause (Haysa)	включено или выключено. По умолчанию включено.				
Backpressure	Может быть в двух состояниях: включено или выключено.				
(Вытеснение)	По умолчанию включено.				
Addr. Learning	Два значения: включено и выключено. По умолчанию				
(Адресное обучение)	включено.				

2. Настройте конфигурацию портов.

3. Нажмите «Update» чтобы сохранить настройки.

5.2 Функция зеркалирования портов (Port Mirroring)

5.2.1 Зеркалирование

Зеркалирование портов представляет собой дублирование пакетов одного порта сетевого коммутатора на другой порт. Обычно трафик с выбранного порта копируется и направляется на другой порт для анализа и мониторинга. Зеркалирование порта – один из самых распространенных и эффективных методов диагностирования и поиска неисправностей в сети.



Ethernet коммутатор поддерживают следующий режим зеркалирования: зеркалирование локального порта. Локальный порт зеркалирования служит для копирования с одного или множества портов (портов источника) пакетов на устройство мониторинга (в порт назначения) для последующего анализа. Порт источник(и) и порт назначения находятся на одном и том же работающем коммутаторе.

5.2.2 Пример конфигурации локального зеркалирования портов

Сетевая связь между различными отделами компании функционирует через Ethernet коммутатор следующим образом:

- Отдел исследований и разработок подключается через порт доступа GE1 к коммутатору C;
- Отдел маркетинга получает доступ по коммутатору С через порт GE2;
- Устройство контроля данных подключено к коммутатору С на GE3 порт.

Сетевые администраторы хотят реализовать мониторинг маркетингового и R&D отделов, чтобы контролировать отправляемые и получаемые ими пакеты.

Используя функцию локального зеркалирования портов, чтобы выполнить это требование, необходима следующая конфигурация на коммутаторе С: GE1 и GE2 порты в качестве зеркального порта-источника; в качестве порта назначения для мониторинга данных выступает порт GE3.



Настройка порта GE1 и GE2 как зеркального порта и настройка порта GE3 как порта назначения пошагово описаны ниже.

Выберите в меню «Port Information» > «Port Mirroring», перейдите во вкладку Port Mirroring, выберите идентификатор ceanca (Session ID), включите mirroring session status (отображение ceanca зеркалирования), выберите порт назначения (Destination port, GE3), включите порты источники (Source Port, GE1, GE2), выберите RX и TX, нажмите «Update» чтобы завершить настройку, как показано на рисунке:

 Administrator PoE 	Port Mirroring	l .								
 Port Management Port Configuration Port Mirroring 	Dest	1	2	3	4	5	6	7	8	9
 Bandwidth Control Broadcast Storm Control 	Port	10	11 □	12	13 □	14	15	16	17	18
 VLAN Setting Per Port Counter 	Monitored Packets	Tx & Rx	~							
 QoS Setting Security 	Source	1	2	3	4	5	6	7	8	9
 Spanning Tree Trunking 	ng Tree Port	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DHCP Relay Agent					Update					

5.3 Управление пропускной способностью (Bandwidth Control)

В настройках возможно ограничить скорость портов коммутатора.

1. Выберите в меню «Port Management» > «Bandwidth Control»:

Administrator PoE	Bandwidth Contro	r i	
Port Management Port Configuration	Port No	Tx Rate	Rx Rate
Port Mirroring Bandwidth Control Broadcast Storm Control		(0~255) (0:Full Speed)	(0~255) (0:Full Speed)
VLAN Setting Per Port Counter OoS Setting	(1)32F Acti High:	Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1~ port 26. tual Tx/Rx bandwidth =Rate value x 32 kbps. The rate	value is 1~255.
Security Spanning Tree	Speed Base (1)250 Act Wh (2)the	tual Tx/Rx bandwidth resolution for port 1~ port 24. tual Tx/Rx bandwidth=Rate value x 256Kbps. The rate ten link speed is 10MB. The rate value is 1~39. bandwidth resolution is 2048Kbps for port 25. port 26.	value is 1~255.
Trunking DHCP Relay Agent DHCP Relay Agent	Act Wr Wr	tual Tx/Rx bandwidth=Rate value x 2048Kbps. The rat nen link speed is 10MB. The rate value is 1~4. nen link speed is 100MB. Th <u>e rate value is 1~48.</u>	e value is 1~255.
Miscellaneous		Update LoadDefau	lt

Описание параметров интерфейса:

Пункт конфигурации	Пояснение
Port No (Номер порта)	Выбор порта.
Tx Rate (Скорость передачи)	Ограничение скорости передачи.
Rx Rate (Скорость приема)	Ограничение скорости приема.
Duplex (Дуплексный режим)	Включает полнодуплексный режим (full dbplex) и полудуплексный режим (half-duplex). По умолчанию используется режим полного дуплекса.
Раиse (Пауза)	Управление потоком может быть в двух состояниях: включено или выключено. По умолчанию включено.
Backpressure	Может быть в двух состояниях: включено или выключено.
(Вытеснение)	По умолчанию включено.
Addr. Learning	Два значения: включено и выключено. По умолчанию
(Адресное обучение)	включено.

5.3 Контроль всплеска («шторма») широковещательных пакетов (Broadcast Storm Control)

Предусмотрена возможность подавления резкого всплеска количества широковещательных пакетов на порту (т.н. «широковещательного шторма»).

1. Выберите на панели управления «Port Management» > «Broadcast Storm Control»:

Administrator	Broadcast Sto	rm Control								
PoE							_			
Port Management	Threshold					63				
Port Configuration	Theshold					1~63				
Port Mirroring Reactividth Control		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Broadcast Storm	Enable									
Control	Port	10	11	12	13	14	15	16	17	18
VLAN Setting										
Per Port Counter		N			Update					
QoS Setting										
Security	This value indicates the second secon	he number of broad	cast packet v	which is allow	ed to enter e	ach port in on	e time unit.	One time unit	t is 50us for 0	Gigabit sp
Spanning Tree	Soo as for roompps s	peed and boods in	or rompha at	loou						
Trunking	Note: This effect may	be not significant f	or long broad	icast packet,	since the bro	adcast packet	t count pass	ing through the	he switch in a	a time uni
DHCP Relay Agent	probably less than the	e specified number.								

6. Настройки VLAN (VLAN Setting)

6.1 Пример конфигурации VLAN

Для установления связи между SW1 и SW2 и поддержки коммуникации пользователей внутри vlan1 и vlan2 необходимо настраивать интерфейс подключения с добавлением двух VLAN.



Необходимые действия:

1. Изменение режима VLAN (Change VLAN mode).

Administrator	VI AN MO	de	
PoE		uc	
Port Management			
VLAN Setting / 1	VLAN Mode	Port Based VLAN	Change VLAN mode
VLAN mode			
VLAN Member Multi to 1 Setting			
Per Port Counter			
QoS Setting			
Security			
Spanning Tree			
Trunking			
DHCP Relay Agent			
Backup/Recovery			
Miscellaneous			
SNMP Settings			
Logout			
		WARNING!	
	Current Port-ba if you click on "Cor	se VLAN Setting will be resentinue" button to change to T	t to default setting, ag-base VLAN mode
	Other	wise, click on "Back" button t	o cancel.
		Continue Back	

2. Для создания новых vlan 1 и vlan2, выберите в меню кнопку «VLAN Member»

Новый vlan 1

Administrator	3										
PoE	VID: 1 (1~4094) Add		ſ	1	Delete	Upda	ite				
VLAN Setting VLAN mode VLAN mode	Add: Enter a VID, select the VLAN membe Del: Select a VID in the table and then Update:Modify the existing VID entry, se	r for this entr press this but lect VID and th	y and then ton to rem en press t	n press move a \ the butt	this but ID entry on.	ton to ac from the	id a VLAN table, , 把勾取消	entry to 肖	the tab	le.	
Multi to 1 Setting	VLAN Member Port	VLAN Member Port				03	04	05	06	07	08
Per Port Counter	select	select									
QoS Setting	VLAN Member Port			09	10	1.00		1.22			
 Security Spanning Tree 	select					-	-	-	-	-	
Trunking	Note: If you do not select any port, th	is VID will be	treated as	s a VID	embedded	in a 802	2.10 tag.				
DHCP Relay Agent	VID Source port	01	02	()3	04	05	06	6 1 -	07	08
Backup/Recovery	select			1	7						
Miscellaneous	VID Source port 09 10				_	-	-	-		-	_
Logout	select				-	-	-	-		-	-

Добавить vlan 2

VLAN Member Setting (Tag Based)

▶ 1 → 3										
VID: 2 (1~4094) Add 1 VDelete Update										
Add: Enter a VID, select the VLAN member for this entry and the Del: Select a VID in the table and then press this button to re Update:Modify the existing VID entry, select VID and then press	en press emove a the but	this but /ID entry :on.	ton to ac from the	ld a VLAN table.	entry to	the tabl	le.			
VLAN Member Port	01	02	03	04	05	06	07	08		
select										
VLAN Member Port	09	10	-	-	_	-	-	-		
select			-	-	-	-	-	-		

3. Набор портов 1 и 2 принадлежат vlan1, порты 3 и 4 принадлежат vlan 2. Порт 10 является магистральным портом, через который связываются vlan 1 и vlan2.

Настройки vlan1

VID: (1~4094) Add			1	Delete	Upda	ite 🚽	▶3, 单击			
Add: Enter a VID, select the VLAN member Del: Select a VID in the table and then Update:Modify the existing VID entry, sel	for this entry press this but ect VID and th	y and the ton to re en press	n press move a N the but1	this but /ID entry :on.	from to ad	ld a VLAN table. 勾选框里面	entry to 的端口	the tab	ole.	
VLAN Member Port			01	02	03	04	05	06	07	08
select			2	7						
VLAN Member Port		1	09	10	-	_		-		-
select				V	-	_	_	-	_	_
Note: If you do not select any port, thi	s VID will be	treated a	s a VID	embedded	d in a 802	2.1Q tag.				
VID Source port	01	02)3	04	05	06		07	08
select	V	V	-2,	-4 JUNE3						
VID Source port	09	10		-	120	-	1.2		-	
select				23	12	-	1.1		-	127

Настройки vlan2

VLAN Member Setting (Tag Based)		1.	选择vla	n2						
VID: (1~4094) Add		[2	Delet	e Upda	ite 🖊	4			
Add: Enter a VID, select the VLAN member f Del: Select a VID in the table and then pr Update:Modify the existing VID entry, selec	or this entr ess this but t VID and th	ry and then ton to ren ten press t	n press move a the but	this bu VID entr ton,	tton to ad y from the	ld a VLAN e table.	entry to	the tab 勾选端口	le.]	
VLAN Member Port			01	02	03	04	05	06	07	08
select					7	7				
VLAN Member Port			09	10		-	-	-	-	-
select				2		-	-	_		-
Note: If you do not select any port, this	VID will be	treated as	s a VID	embedde	d in a 802	. 10 tag.				
VID Source port	01	02		03	04	3 勾选端口 05	06		07	08
select				2	2					
VID Source port	09	10		-	-		32		20	1622
select				<u>-</u>			12		- ee	_ 4

4. Просмотр конфигурации

				Por	rt VID Ma	.p.							
Port	01	02	03	3	04	(05	06		07		08	
VID	1	1	2		2	-							
Port	09	10	-		-			_		_		-	
VID			_		-			_		-		_	
				V	LAN MEMBE	R							_
VID \ Port			1	2	LAN MEMBE	R 4	5	6	7	8	9	1	1
VID \ Port			1 v	2 v	LAN MEMBE 3 -	4 -	5	6	7	8	9	1 0 v	41

5. Порт 10 помечен как магистральный

8Port 10/100 + 2Por	t Giga WebSw	itch			10				
Administrator PoE Det Management	VLAN N	lode							
VLAN Setting	VLAN Mode	Tag Based VLAN	Change VLAN =	iode	-		no e	a 1	
VLAN Member VLAN Member Multi to 1 Setting Per Port Counter Conf Counter		Port 01 O AddTag @ don't care O RemoveTag	Port 02 ○ AddTag ④ don't care ○ RemoveTag	Port 03 O AddTag @ don't care O RemoveTag	Port 04 O AddTag @ don't care O RemoveTag	Port 05 O AddTag @ don't care O RemoveTag	Port 06 O AddTag @ don't care O RemoveTag	Port 07 OAddTag @don't care ORemoveTag	Port 08 O AddTag @ don't care O RemoveTag
 Gos setting Security Spanning Tree Trunking 	Tag Mode	Port 09 O AddTag @ don't care O RemoveTag	Port 10 <pre> AddTag O don't care RemoveTag </pre>	2					
DHCP Relay Agent Backup/Recovery Miscellaneous SNMP Settings Logout	Note: If th In th	e link partner nis case, it is	is a network i strongly recom	interface card, mended the net	it probably ca work administra	date mnot recognize itor to remove t	3 the VLAN tag. the VLAN tag of	the correspond	ling port.

6. Проверка конфигурации.

Client1 и client3 сконфигурированы в сети как 192.168.100.0/24; client4 и client2 сконфгурированы в сетевом сегменте 192.168.200.0/24.

Client1 и client3 могут пинговать друг друга, но оба не видят client2 и client4. Client2 и client4 могут пинговать друг друга, но оба не видят client1 и client3.

6.2 Настройка несколько в 1 (Multi to 1 Setting)

Пользователи могут задать специфическую конфигурацию портов, когда определенные порты не взаимодействуют с другими портами.

1. Выберите «LAN Setting» > «Multi to 1 Setting». При настройках как показано на рисунке ниже, порты 1-4 могут взаимодействовать друг с другом, а порты 5-18 не могут коммуницировать с другими.

Administrator	Multi to 1 Setting									
PoE										
Port Management					77					
VLAN Setting	Destination PortNo.					01 🗸				
 VLAN mode VLAN Member 	Current Setting					Port:-				
Multi to 1 Setting		01	02	03	04	05	06	07	08	09
QoS Setting	Port	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Security		1		1	1		-	1		
Spanning Tree	Note: "ni	sahled nort" def	ines the s	witch phy	cical nort	which is	dicabled	0.7		
Trunking	Hote: bis	saorea port der	Up	date	sicar por	which is	ursabieu.			
DHCD Relay Arient			100270							

7. Счетчик на порту (Per Port Counter)

Доступен просмотр количества принятых и отправленных пакетов по каждому порту коммутатора.

1. Выберите меню «Per Port Counter» > «Port Counter»:

	135	7 9 11 13 15 17 18	
 Administrator PoE 	Counter Category		
Port Management			
VLAN Setting	Сош	nter Mode Selection: Transmit Packet & Receive Pack	et 🗸 Update
Per Port Counter	Port	Transmit Packe	t Receive Packet
Port Counter	01	4630	3849
QoS Setting	02	23101	16552
Security		20101	10002
Spanning Tree	03	3883	876
Trunking	04	71	165
DHCP Relay Agent	05	3244	3116
Backup/Recovery	06	4472	2124

8. Настройки QoS (QoS Setting)

8.1 Режим приоритеа (Priority Mode)

Выбор приоритов в очереди пакетов.

1. Выберите «QoS Setting» > «Priority Mode»:

Administrator PoE Port Management	Priority Mode
 VLAN Setting Per Port Counter 	Priority Mode
QoS Setting Priority Mode Port, 802.1p .IP/DS	Mode First-In-First-Out All-High-before-Low Weight-Round-Robin. Low weight Image: High weight
based CCP/UDP Port Based	Update
 Security Spanning Tree Trunklase 	Note: When the queue weight is set to "0", it will be treated as "8". The "low weight" and "high weight" means the ratio of the packet in the transmit queue. For example, If "low weight" and "high weight" are set to "3" and "5", the ratio of the trasmit packet for the low priority to high priority is 3/5.

8.2 Порт, 802.1р, на основе IP/DS (Port, 802.1p, IP / DS based)

Установка высокого приоритета для портов.

1. Выберите в меню «QoS Setting» > «Port, 802.1p, IP / DS based»:

PoE								
Port Management								
VLAN Setting	Port No Mode	Port	VLAN	IP/DS	Port No \Mode	Port	VLAN	IP / DS
Per Port Counter	T OIT NO. IMOUG	Base	Tag		T OIT NO. WIODO	Base	Tag	11 7 00
QoS Setting	1	1	~	V	10			
Priority Mode	2				11			
based	3				12			
TCP/UDP Port Based	4	n			13		П	
Security	5	-			14			
spanning Tree					14		Ц	
frunking	6				15			
OHCP Relay Agent	7				16			
Backup/Recovery	8				17			
SNMP Settings	9				18			

As long as any of three COS schemes(802.1p,IP TOS/DS or Port Base) is mapped to "high", the data packet will be treated as the high priority.

8.3 Порт на основе TCP/UDP (TCP/UDP Port Based)

Пользователь может установить приоритет порта для соответствующего сетевого протокола.

1. Выберите «QoS Setting» > «TCP / UDP Port Based»:

Administrator	Class of Service Configuration	
PoE		
Port Management		-
/LAN Setting	Protocol	Option
Per Port Counter	FTP(20,21)	F-I-F-0 🗸
QoS Setting	SSH(22)	F-I-F-0 🗸
 Priority Mode Port, 802.1p JP/DS 	TELNET(23)	F-I-F-0 🗸
based TCP/UDP Port Based	SMTP(25)	F-I-F-0 V
Security	DNS(53)	F-I-F-0 🗸
Spanning Tree	TFTP(69)	F-I-F-0 🗸
Frunking	HTTP(80,8080)	High ¥

9. Безопасность (Security)

9.1 Привязка по MAC-адресу (MAC Address Binding)

Можно назначить МАС-адрес, который будет закреплен за портом.

1. Выберите «QoS Setting» > «MAC Address Binding» в меню:

Administrator	MAC Address Binding	
PoE	g	
Port Management		
VLAN Setting	Port No.	MAC Address
Per Port Counter		
QoS Setting		
Security	1	
MAC Address Binding		Read
 TCP/UDP Filter 	la de la companya de	Select Port 01 × Binding Enable × Update
Spanning Tree		
Trunking	Note: If you enable the NAC address hinding	function the address leaning function will be disabled automatically

9.2 TCP / UDP фильтрация (TCP/UDP Filter)

Пользователи могут использовать протокол фильтрации на порту.

1. Выберите в меню «QoS Setting» > «TCP / UDP Filter»:

Administrator	Function Enable	Enable 🗸						
PoE Port Management VLAN Setting Per Port Counter	Port Filtering Rule	Note: (1) The outgoing (2) "negative" me "positive"	packet with selecte ans the selected pr means the selected	d protocol will be eit otocol will be dropped protocol will be forwa	ther forwarded or d d and other protoco arded and other pro	ropped at secur ls will be forw tocol will be d	e WAN port as th arded. bropped.	he fig
QoS Setting Security		☑ FTP (20, 21)	☑ SSH(22)	TELNET (23)	□ SMTP (25)	DNS (53)	□ TFTP (69)	₹F (80
MAC Address Binding TCP/UDP Filter	Protocol	□ NEWS (119)	□ SNTP (123)	□NetBIOS (137~139)	□ IMAP (143, 220)	□ SNMP (161, 162)	HTTPS (443)) (33
Spanning Tree		□User_Define_a	□User_Define_b	□User_Define_c	□User_Define_d			-
DHCP Relay Agent	Note: These User-o	defined A/B/C TCP/U	DP settings use the	smae port number sett	ings as the Users-d	defined A/B/C Pe	ort number setti	ings i
Backup/Recovery		Port01	Port02	Port03	Port04	Port05	Port06	
Miscellaneous	Protocol Note: These User-de Secure WAN port	Port09	□Port10	DPort11	□Port12	□Port13	Port14	
SNMP Settings Logout		Port25	□Port26			1		

10. Остовное древо (Spanning Tree)

10.1 Настройки STP моста (STP Bridge Settings)

Коммутатор поддерживает STP и RSTP протоколы, пользователь может переключаться между ними используя веб-интерфейс.

1. Выберите «Spanning Tree» > «STP Bridge Settings» в меню:

Administrator	STP Bridge Settings					
Port Management	Spanning Tree Set	tings				
Per Port Counter QoS Setting Security	STP Mode (0~61440) Bridge Priority (1~10 Sec)	Max Age Forward Delay (6~40 Sec) (4~30 Sec)				
Spanning Tree						
STP Port Settings Loopback Detection Trunking	Note: 2*(Forward Delay-1) >= Max Age, Max Age >= 2*(Hello Time+1)					
 DHCP Relay Agent Backup/Recovery 	Bridge Priority must be multiplies of	4096				

Note: If you enable the MAC address binding function, the address leaning function will be disabled automatically. Then both RSTP/STP and address learning will be affected.

	Bridge	Status		
STP Mode	Bridge ID	Hello Time	Max Age	Forward Delay
STP	32768:10 F0 13 F0 18 26	2	20	15

	Root Status					
Root ID	Hello Time	Max Age	Forward Delay			
I'm the root bridge!	2	20	15			

Note: If you enable the MAC address binding function, the address leaning function will be disabled automatically. Then both RSTP/STP and address learning will be affected.

	Bridge	Status		
STP Mode	Bridge ID	Hello Time	Max Age	Forward Delay
RSTP	32768:10 F0 13 F0 18 26	2	20	15

	Root Status		
Root ID	Hello Time	Max Age	Forward Delay
I'm the root bridge!	2	20	15

10.2 Настройки STP порта (STP Port Settings)

Пользователи могут установить приоритет порта коммутатора.

1. Выберите «Spanning Tree» > «STP Port Settings» в меню:



			STP	Port Status		
Port No.	RPC	Priority	State	Status	Designated Bridge	Designated Port
1	Auto:0	0x80	-	Disable		
2	Auto:0	0x80		Disable		
3	Auto:0	0x80		Disable		
4	Auto:200000	0x80	Designated Port	Forwarding		-
5	Auto:0	0x80		Disable		
6	Auto:0	0x80		Disable		
7	Auto:0	0x80		Disable		
8	Auto:200000	0x80	Designated Port	Discard	-	
9	Auto:0	0x80		Disable		

10.3 Обнаружение петель на порту (Loopback Detection)

Можно контролировать каждый порт с внешним шлейфом, включив функцию обнаружения замыкания (петли).

1. Выберите «Spanning Tree» > «Loopback Detection» в меню:

Administrator	Loopback Detection Settin	gs		
Port Management				
VLAN Setting	Loopback Detect Function		Enable 🗸	
Per Port Counter	Auto Wake Up		Enable 🗸	
QoS Setting	Wake-Up Time Interval		10 sec 🗸	
Security	Suba	nit		
Spanning Tree		_		
STP Bridge Settings				
 STP Port Settings 				
 Loopback Detection 	Reset All Ports			

11. Магистраль (Trunking)

Коммутатор поддерживает агрегацию портов, может увеличить пропускную способность линии связи, реализовав избыточность для каналов резервного копирования. Коммутатор поддерживает два метода агрегирования портов: статической и LACP.

1. Выберите меню «Trunking» > «Link Aggregation Settings»:

F			Tru	nkin	g								
ort Management												_	
LAN Setting				3	System	Prior	rity			1 (1	~65535)		
er Port Counter				Link A	Aggrega	ation	Algori	thm		MAC Src&Ds	it 🗸		
oS Setting								S	ubmit				
ecurity													
panning Tree													
unking													
			-										
Link Aggregation Settings			1				16		· ·	11 .	10 0	Н	• •
Link Aggregation Settings		Link G	roup 1			Link (Group 2		Link	Group 3		ł	* *
Link Aggregation Settings	P1	Link G	roup 1	P4	P5	Link (Group 2	P8	Link P17	Group 3		1ſ	••
Link Aggregation Settings efresh Member	P1	Link G P2	Froup 1 P3	P4	P5	Link (P6	Group 2	P8	Link P17 V	Group 3	1.0.0	Н	••
efresh Member	P1	Link G P2 I	P3	P4	P5	Link (P6 2	Froup 2	P8	Link P17 V	Group 3 P18		Υ	•
• Link Aggregation Settings efresh Member State	P1	Link G P2 U Disal	P3	P4	P5	Link (P6 U Disa	Group 2 P7 V ble V	P8	Link P17 I	Group 3 P18 		Ϊſ	**
• Link Aggregation Settings Member State Type	P1 2 	Link G P2 J Disat	P3	P4	P5	Link (P6 U Disa	Broup 2	P8	Link P17 	Group 3 P18 bble V P V		ìſ	**
• Link Aggregation Settings Member State Type Operation Key	P1 V 	Link G P2 Disab LACP	roup 1 P3 ✓ 	P4	P5 	Link (P6 Jisa LACF	Group 2 P7 	P8	Link P17 V Diss LAC	Group 3 P18 P18 P P P (1~65535))(**
• Link Aggregation Settings efresh Member State Type Operation Key Time Out	P1	Link G P2 Disab LACP	roup 1 P3 ☑ □	P4	P5	Link (P6 Disa LACF	Froup 2 P7 Dele V (1~655 me Out V	P8 P8 C	Link P17 Z Diss LAC 3 Short I	Group 3 P18 P18 P P (1^65535) ime Out V		1f	**

12. Агент ретрансляции DHCP (DHCP Relay Agent)

В связи с динамическим процессом поступления широковещательных пакетов на IPадреса, DHCP применима только к DHCP клиентам и серверам в той же подсети. Для динамической конфигурации хоста нужно создать в сети DHCP сервер, однако это неэкономично. Ретрансляция DHCP вводится чтобы решить данную проблему: подсеть клиента через ретрансляцию DHCP обмениваться данными с сервером DHCP в другой подсети, получая IP-адреса. Таким образом, для нескольких сетей клиенты могут использовать один и тот же сервер DHCP, экономя затраты и облегчая централизованное управление. Возможно использовать агент ретрансляции DHCP в коммутаторе.

1. Откройте в меню «DHCP Relay Agent» > «DHCP Relay Agent»:

Administrator	DHCP Relay Agent	
Port Management		
VLAN Setting	DHCP Relay State :	Enable 🗸
Per Port Counter	DHCP Relay Hops Count Limit (1-16):	16
QoS Setting	DUCD Bulley Onting 93 States	Engline kal
Security	DHCP Relay Option 62 State :	Linable V
Spanning Tree	Update	
Trunking		
DHCP Relay Agent		
DHCP Relay Agent		
 Relay Server VLAN MAP Relay Agent 		

2. Установите сервер ретрансляции DHCP. Выберите в меню управления «DHCP Relay

Agent» > «Relay Server»:

Administrator	DHCP Relay Agent		
 Pot Port Management 			
VLAN Setting	DHCP Server IP		Add
Per Port Counter			
P QoS Setting			
Security		DHCP Server IP List	
Spanning Tree		192. 168. 1. 1	
Trunking			
DHCP Relay Agent			
DHCP Relay Agent Relay Server			
VLAN MAP Relay Agent			

3. Установите отображение VLAN. Выберите в меню «DHCP Relay Agent» > «VLAN MAP Relay Agent»:

Port Management VLAN ID In-4094 Map Server IP 192, 168, 1, 1 VLAN Setting VLAN ID In-4094 Map Server IP 192, 168, 1, 1 OoS Setting MAP List Spanning Tree VLAN ID Server IP Trunking VLAN ID Server IP OHCP Relay Agent 1 192, 168, 1, 1	
VLAN Setting VLAN ID 1-4094 Map Server IP 192.168.1.1 V Per Port Counter MAP List Security MAP List Trunking VLAN ID Server IP OUCP Relay Agent 1 192.168.1.1	
Per Port Counter Cook Setting Security MAP List VLAN ID Server IP OHCP Relay Agent 1 1 1 2	Ľ
OoS Setting MAP List > Spanning Tree VLAN ID > DHCP Relay Agent 1	
Security MAP List > Spanning Tree VLAN ID Server IP > DHCP Relay Agent 1 192.168.1.1	
Version VLAN ID Server IP > Trunking 1 192.168.1.1	
Trunking VLAN ID Server IP > DHCP Relay Agent 1 192.168.1.1	
> DHCP Relay Agent 1 192.168.1.1	Action
	DEL.
DHCP Relay Agent	
Relay Server	

13. Резервное копирование / восстановление (Backup/Recovery)

Пользователи могут загрузить, выгрузить пользовательский профиль.

1. Выберите в меню пункт «Backup / Recovery»:

Administrator	Configuration Backup/Recovery
PoE	
Port Management	Backup(Switch→PC)
VLAN Setting	
Per Port Counter	Please check "Download" to download EEPROM contents
QoS Setting	
Security	
Spanning Tree	Recovery(PC-Switch)
Trunking	system
DHCP Relay Agent	Password :
Backup/Recovery	
Miscellaneous	Select the image file: 浏览
SNMP Settings	
Logout	oparte

14. Дополнительные настройки (Miscellaneous Setting)

Пользователи коммутатора могут использовать иные сетевые настройки, такие как поддержка IGMP и др.

1. Выберите меню «Miscellaneous»:

	Miscellaneou	s Setting					
			0	tout Queue Aging T	Ima		
		i.	U.	that driene while i	inie		
	Aging time	The output queue aging fit stored in the output queue	unction allows the ad a for a long time will l	ministrator to select to ower the free packet I	ne aging time of a pai buffer, resulting in the	poor utilization of the	out queue. A packet buffer and the poo
		performance.					
				VLAN Striding			
Trunking VLAN Striding		When this function is enal port is in the same VLAN	bled, the switch will fo group.	orward a uni-cast pac	ket to the destination	port. No matter whet	her the destination
			IG	MP Snooping V1 &	V2		
	IGMP Snooping Disable V	GMP Snooping V1 & V2	function enable				
	IGMP Leave Packet	Leave packet will be forw	arded to IGMP router	ports.			
1							
			VLAN Uplink Se	tting			
Port 02 O Uplink1	Port 03	Port 04	Port 05 O Uplink1	Port 06 O Uplink1	Port 07 O Uplink1	Port 08 O Uplink1	Port 09 O Uplink1
OUplink2	OUplink	2 OUplink2	OUplink2	OUplink2	OUplink2	OUplink2	O Uplink2
OUplink2 Port 11 Uplink1 Uplink2	OUplink Port 12 OUplink OUplink	2 Uplink2 Port 13 1 Uplink1 2 Uplink2	OUplink2 Port 14 OUplink1 OUplink2	OUplink2 Port 15 OUplink1 OUplink2	OUplink2 Port 16 OUplink1 OUplink2	OUplink2 Port 17 OUplink1 OUplink2	O Uplink2 Port 18 O Uplink1 O Uplink2
	Port 02	Aging time Disable V ms VLAN Striding Disable V IGMP Snooping Disable V IGMP Leave Packet Disable V	Aging time The output queue aging fistored in the output queue switch performance. VLAN Striding When this function is enal port is in the same VLAN IGMP Snooping IGMP Leave eave packet will be forw Port 02 Port 03 Uplink1 Uplink1	Aging time The output queue aging function allows the adistored in the output queue for a long time will ke switch performance. VLAN Striding When this function is enabled, the switch will for bort is in the same VLAN group. IGMP GMP Snooping IGMP Leave eave packet will be forwarded to IGMP router Port 02 Port 03 Uplink1 Outplink1	Output Queue Aging T Aging time Disable Image The output queue aging function allows the administrator to select the switch performance. VLAN Striding VLAN Striding VLAN Striding When this function is enabled, the switch will forward a uni-cast pact port is in the same VLAN group. IGMP Snooping GMP Snooping V1 & V2 function enable IGMP Leave Packet eave packet will be forwarded to IGMP router ports. VLAN Uplink Setting Port 02 Port 03 Port 04 Port 05 Port 06 Uplink1 Uplink1 Uplink1 Outplink1 Uplink1	Output Queue Aging Time Aging time The output queue aging function allows the administrator to select the aging time of a part stored in the output queue for a long time will lower the free packet buffer, resulting in the switch performance. VLAN Striding When this function is enabled, the switch will forward a uni-cast packet to the destination port is in the same VLAN group. IGMP GMP Snooping V1 & V2 IGMP GMP Snooping V1 & V2 function enable Use the set of the set of the destination port is in the same VLAN group. IGMP Snooping V1 & V2 IGMP GMP Snooping V1 & V2 function enable Use the set of the destination port is use the forwarded to IGMP router ports. VLAN Uplink Setting Port 02 Port 03 Port 04 Port 05 Port 06 Port 07 Uplink1 Uplink1 Uplink1 Uplink1 Uplink1 Uplink1	Output Queue Aging Time Aging time The output queue aging function allows the administrator to select the aging time of a packet stored in the output gueue for a long time will lower the free packet buffer, resulting in the poor utilization of the switch performance. VLAN Striding VLAN Striding VLAN Striding When this function is enabled, the switch will forward a uni-cast packet to the destination port. No matter wheth port is in the same VLAN group. IGMP Snooping V1 & V2 IGMP Snooping V1 & V2 IGMP Snooping V1 & V2 function enable IGMP Leave eave packet will be forwarded to IGMP router ports. Port 02 Port 03 Port 04 Port 05 Port 06 Port 07 Port 08 Uplink1 Uplink1 Outplink1 Outplink1

15. Настройки SNMP (SNMP Setting)

Пользователи могут настроить SNMP.

Trap Server Status

1. Выберите меню «SNMP Settings» > «SNMP Settings»:

Administrator	SNMP Settin	gs			
Port Management					
VLAN Setting			Community Satting		
Per Port Counter	Community Name		Community Setting	S Dista	
QoS Setting	Community Name			Access Right	
Security	public			Read Only Read/Write	
Spanning Tree				Read Only V	
Trunking			[The second		
DHCP Relay Agent			update		
Backup/Recovery					
Miscellaneous			SNMP Settings		
SNMP Settings	System Descrition		IP1826		
Logout	System Contact		ICPlus		
	System Location		ICPlus		
			Update		
			Update	J	
			SNMP Trap	Settings	
Trap State		Enable 🗸			
Enable Trap Ser	rver	Enable 🗸			

Refresh Upadte

DNS valid

32

16. Выход (Logout)

Выход из веб-интерфейса управления коммутатором.

1. Выберите пункт меню «Logout» и нажмите кнопку «Accept» чтобы выйти из вебинтерфейса управления коммутатором.

Administrator	
PoE	
Port Management	
VLAN Setting	
Per Port Counter	
QoS Setting	
Security	
Spanning Tree	
Trunking	
DHCP Relay Agent	
Backup/Recovery	
Miscellaneous	
SNMP Settings	
> Logout	

Logou	ut?
Accept	Back