

TAU-32M.IP

Приложение к руководству по эксплуатации

Руководство по настройке управления TAU-32M.IP через отдельный Ethernet-порт

Терминал абонентский универсальный

http://www.элтекс.pф/dokumentatsiya http://www.eltex.nsk.ru/dokumentatsiya

АННОТАЦИЯ

В настоящем руководстве приведена методика настройки оборудования TAU-32M.IP для обеспечения возможности управления шлюзом только через заданный электрический или оптический Ethernet-порт. Управление может осуществляться через WEB-интерфейс, telnet и SSH.

ОПИСАНИЕ

TAU-32M.IP — это абонентский шлюз IP-телефонии с интегрированным Ethernet коммутатором 2-го уровня, использующий для подключения к IP-сети оператора медный и оптический интерфейсы Gigabit Ethernet. Устройство преобразует аналоговые речевые сигналы в цифровые пакеты данных для передачи по IP-сетям. Предназначен для организации IP-телефонии в жилых домах и офисных помещениях.

Коммутатор шлюза имеет 3 электрических порта Ethernet, 2 оптических и один порт для взаимодействия с процессором.

ПЛАН РАБОТ

- Настройка управления через тегированный порт;
- Настройка управления через нетегированный порт.

НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ТЕГИРОВАННЫЙ ПОРТ

В данном варианте для управления шлюзом будет использоваться отдельная сеть VLAN. Получить доступ к шлюзу можно будет только с компьютера, находящегося в той же сети VLAN, а передача трафика, принадлежащего этой сети VLAN разрешается только через определённые порты коммутатора.

В подменю **Switch/802.1q** создаётся правило для портов коммутатора, которое разрешает работу в заданной сети VLAN только определённых портов. Для того чтобы задать параметры правила выполните следующее:

- В столбце **VID** укажите идентификатор VLAN сети, которая будет использоваться для управления шлюзом;
- В столбце **СРU** выберите значение **tagged**;
- Выберите порт, через который будет осуществляться управление шлюзом, и в соответствующем столбце укажите значение **tagged**;
- На всех остальных портах укажите значение not member;
- Для создания правила нажмите кнопку Add New Rule.

В приведенном ниже примере управление будет производиться в сети VLAN с идентификатором 101 через Ethernet-порт 0:

Networ	k settings PBX	Switch	Monitori	ing System info	Service			Log Out
Switch	ports settings	802.1q	QOS & E	Bandwidth contr	ol			
VID	Port 0	Por	t1	Port 2	CPU	SFP 0	SFP 1	Override Priority
101	tagged 🗸	not me	mber 💌	not member 💌	tagged 🗸	not member 💌	not member 💌	0~
	Add New Rule							

В подменю Switch/Switch ports settings установите галочки в строке Enable VLAN для CPU и порта, который был выбран для управления шлюзом:

Network settings PBX Switch Monitoring System info Service Log Out								
Switch ports settings 802.1q QOS & Bandwidth control								
	Port 0	Port 1	Port 2	CPU	SFP 0	SFP 1		
Enable VLAN:				×				
Default VLAN ID	0	0	0	0	0	0		
Egress	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌		
Override								
IEEE mode	Fallback 🗸	Fallback 🗸	Fallback 💌	Fallback 🗸	Fallback 🗸	Fallback 💌		
	🗹 to Port 1	✓ to Port 0	✓ to Port 0	🗹 to Port 0	✓ to Port 0	✓ to Port 0		
	🗹 to Port 2	🗹 to Port 2	🗹 to Port 1	🗹 to Port 1	🗹 to Port 1	🗹 to Port 1		
Output	to CPU	🗹 to CPU	Ito CPU	🗹 to Port 2	🗹 to Port 2	Ito Port 2		
	to SFP 0	✓ to SFP 0	✓ to SFP 0	✓ to SFP 0	✓ to CPU	✓ to CPU		
	to SFP 1	to SFP 1	to SFP 1 to SFP 1		to SFP 1	to SFP 0		
disable learnin	ng (hub mode)							
		Undo All Change	s Submit Char	Defaults	[
Switch update OK! Please commit changes.								
	Save							

Для применения настроек коммутатора нажмите кнопку Submit Changes, затем Update switch и Commit.

В подменю **Network settings/VLAN conf** необходимо произвести настройку одного из разделов VLAN 1, VLAN 2 или VLAN3:

- В пункте Enable установите флаг для включения сети VLAN;
- В поле VLAN ID нужно указать идентификатор VLAN, которая будет использоваться для управления шлюзом;
- Если сетевые настройки для управления TAU-32M.IP будут назначаться по DHCP, то установите галочку напротив пункта DHCP for VLAN, иначе в поле IP address введите IPадрес, который будет назначен TAU-32M.IP для управления, а в поле VLAN netmask укажите маску подсети VLAN;
- В пункте Control (Web/Telnet) раздела Traffic Type VLAN Number выберите номер раздела VLAN, который был настроен для управления.
- IP-адрес, назначенный интерфейсу WAN в поле *IP address* подменю *Network settings/Network*, и интерфейсу VLAN должны принадлежать разным подсетям. Например, адреса 192.168.1.6 и 192.168.2.199 при использовании маски 255.255.240.0 принадлежат одной сети, а при использовании маски 255.255.240.0 принадлежат одной сети, а при использовании маски 255.255.240.0 принадлежат одной сети, а при использовании маски 255.255.255.240.0 принадлежато одной сети, а при использовании маски 255.255.255.240.0 принадлежат одной сети, а при использовании маски 255.255.255.255.0 разным.

Network settings PBX Sv	vitch Monitoring Syste	em info Service	Log Out
Network VLAN conf Rout	e Hosts SNMP Syslo	g	
Attention!!! Changi	ng of these param	eters will lead to a	borting of all calls!!!
2	- ·		
	VL	AN 1	
	Enable:		
	VLAN ID	101	
	DHCP for VLAN:		
	Get GW Via DHCP:		
	IP address:	192.168.0.99	
	VLAN netmask:	255.255.255.0	
	VLAN broadcast:		
	Class of service:	0 🕶	
	VL	AN 2	
	Enable:		
	VLAN ID	0	
	DHCP for VLAN:		
	Get GW Via DHCP:		
	IP address:		
	VLAN netmask:		
	VLAN broadcast:		
	Class of service:	0 🗸	
	VL	AN 3	
	Enable:		
	VLAN ID	0	
	DHCP for VLAN:		
	Get GW via DHCP:		
	IP address:		
	VLAN netmask:		
	VLAN broadcast:		
	Class of service:	0 🗸	
	VL	AN 3	
	Enable:		
	VLAN ID	0	
	DHCP for VLAN:		
	Get GW via DHCP:		
	IP address:		
	VLAN netmask:		
	VLAN broadcast:		
	Class of service:	0 🖂	
	Traffic Type -	VLAN Number	
	RTP:	no VLAN 💌	
	Signaling (SIP/H.323):	no VLAN 💌	
	Control (Web/Telnet):	VLAN 1 🗸	

Для применения настроек нажмите кнопку **Применить**, после чего можете подключиться по новому адресу для управления. Не забудьте сохранить конфигурацию в энергонезависимую память устройства.

НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ НЕТЕГИРОВАННЫЙ ПОРТ

Принцип ограничения доступа аналогичен случаю с тегированным портом за исключением того, что сеть VLAN для управления шлюзом существует только внутри шлюза. Весь входящий трафик на порт управления становится принадлежащим этой сети VLAN, а из исходящего трафика теги удаляются.

Подключитесь к шлюзу через любой порт, который не будет использоваться для управления, чтобы не потерять доступ к шлюзу в процессе настройки.

В подменю **Switch/802.1q** необходимо создать правило для портов коммутатора. Для того чтобы задать параметры правила выполните следующее:

- В столбце VID укажите любой неиспользуемый на шлюзе идентификатор VLAN;
- В столбце CPU выберите значение tagged;
- Выберите порт, через который будет осуществляться управление шлюзом, и в соответствующем столбце укажите значение **untagged**;
- На всех остальных портах укажите значение not member;
- Для создания правила нажмите кнопку Add New Rule.

В приведенном ниже примере управление будет осуществляться через Ethernet-порт 0.

Networ	k settings PBX	Switch	Monito	ring System inf	o Service			Log Out
Switch	ports settings	802.1q	QOS &	Bandwidth cont	rol			
VID	Port 0	Por	t 1	Port 2	CPU	SFP 0	SFP 1	Override Priority
101	untagged 🗸	not mer	nber 🗸	not member 💌	tagged	not member 🗸	not member 🗸	0~
	Add New Rule							

В подменю Switch/Switch ports settings выполните следующее:

- Установите галочки в строке Enable VLAN для CPU и порта, который был выбран для управления шлюзом;
- В строке **Default VLAN ID** для порта управления введите идентификатор VLAN, указанный ранее в подменю **Switch/802.1q**.

Network settings PBX Switch Monitoring System info Service Log Out								
Switch ports settings 802.1q QOS & Bandwidth control								
	Port 0	Port 1	Port 2	CPU	SFP 0	SFP 1		
Enable VLAN:	<u> </u>			<u> </u>				
Default VLAN ID	101	0	0	0	0	0		
Egress	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌	Unmodified 💌		
Override								
IEEE mode	Fallback 💌	Fallback 🗸	Fallback 💌	Fallback 💌	Fallback 💌	Fallback 🖌		
	✓ to Port 1	✓ to Port 0						
	🗹 to Port 2	🗹 to Port 2	🗹 to Port 1					
Output	✓ to CPU	to CPU	✓ to CPU	🗹 to Port 2	🗹 to Port 2	Ito Port 2		
	✓ to SFP 0	to SFP 0	✓ to SFP 0	to SFP 0	✓ to CPU	to CPU		
	to SFP 1		to SFP 1	to SFP 1	to SFP 1	✓ to SFP 0		
🗌 disable learnir	ng (hub mode)							
	Undo All Changes Submit Changes Defaults							
Switch update OK! Please commit changes.								
Update switch Commit								
	Save							

Для применения настроек коммутатора нажмите кнопку Submit Changes, затем Update switch и Commit.

В подменю **Network settings/VLAN conf** необходимо произвести настройку одного из разделов VLAN 1, VLAN 2 или VLAN3:

- В пункте Enable установите флаг для включения сети VLAN;
- В поле VLAN ID нужно ввести идентификатор VLAN сети, указанный ранее в подменю Switch/802.1q;
- Если сетевые настройки для управления TAU-32M.IP будут назначаться по DHCP, то установите флаг напротив пункта DHCP for VLAN, иначе в поле IP address введите IPадрес, который будет назначен TAU-32M.IP для управления, а в поле VLAN netmask укажите маску подсети VLAN;
- В пункте Control (Web/Telnet) раздела Traffic Type VLAN Number выберите номер раздела VLAN, который был настроен для управления.
- IP-адрес, назначенный интерфейсу WAN в поле IP address подменю Network settings/Network, и интерфейсу VLAN должны принадлежать разным подсетям. Например, адреса 192.168.1.6 и 192.168.2.199 при использовании маски 255.255.240.0 принадлежат одной сети, а при использовании маски 255.255.25.0 – разным.

🖧 ELTEX

Network settings PBX S	witch Monitoring Syste	em info Service	Log Out		
Network VLAN conf Rou	te Hosts SNMP Syslo	g			
Attention!!! Chang	ing of these param	eters will lead to a	aborting of all calls!!!		
5	5 .		5		
	VL	VLAN 1			
	Enable:				
	VLAN ID	101			
	DHCP for VLAN:				
	Get GW Via DHCP:				
	IP address:	192.168.0.99			
	VLAN netmask:	255.255.255.0			
	VLAN broadcast:				
	Class of service:	0 🕶			
	VL	AN 2			
	Enable:				
	VLAN ID	0			
	DHCP for VLAN:				
	Get GW via DHCP:				
	IP address:				
	VLAN netmask:				
	VLAN broadcast:				
	Class of service:	0 🗸			
	VL	AN 3			
	Enable:				
	VLAN ID	0			
	DHCP for VLAN:				
	Get GW via DHCP:				
	IP address:				
	VLAN netmask:				
	VLAN broadcast:				
	Class of service:	0 🗸			
	VL	AN 3			
	Enable:				
	VLAN ID	0			
	DHCP for VLAN:				
	Get GW via DHCP:				
	IP address:				
	VLAN netmask:				
	VLAN broadcast:				
	Class of service:	0 🗸			
	Traffic Type -	VLAN Number			
	RTP:	no VLAN 🕶			
	Signaling (SIP/H.323):	no VLAN 💌			
	Control (Web/Telnet):	VLAN 1			
	Control (Web/Telnet):	VLAN 1			

Для применения настроек нажмите кнопку **Применить**, после чего можете подключиться через порт для управления по новому адресу. Не забудьте сохранить конфигурацию в энергонезависимую память устройства.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «Элтекс» Вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Российская Федерация ,630020, г. Новосибирск, ул. Окружная, дом 29 в.

Телефон:

+7(383) 274-47-87 +7(383) 272-83-31 E-mail: <u>techsupp@eltex.nsk.ru</u>

На официальном сайте компании Вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «Элтекс», обратиться к в базе знаний, оставить интерактивную заявку или проконсультироваться у инженеров Сервисного центра на техническом форуме:

http://eltex.nsk.ru http://eltex.nsk.ru/support/documentations http://eltex.nsk.ru/forum http://eltex.nsk.ru/interaktivnyi-zapros http://eltex.nsk.ru/database