Настройка TriplePlay от АО «Казахтелеком» на ADSL-модемах TP-Link

(одновременное получение трех услуг – «Megaline», «iD-Phone», «iD-TV»)

- TD-8810
- TD-8816
- TD-8817
- TD-8840T
- TD-8841
- TD-W8101G
- TD-W8151N
- TD-W8901G
- TD-W8901N
- TD-W8910G
- TD-W8951N
- TD-W8951ND
- TD-W8961N
- TD-W8961ND



Настраиваем параметры сетевой карты компьютера на получение IP-адреса автоматически с DHCP-сервера (в данном случае у модема по-умолчанию включен DHCP-сервер)



Начинаем настройку модема

Открываем web-браузер и переходим по адресу 192.168.1.1



В появившемся приглашении вводим

Username (Имя пользователя) – admin

Password (Пароль) - admin

Имя пользователя: admin	Username: admin
Пароль:	Password:
Авторизоваться	Login

Русский web-интерфейс

Английский web-интерфейс

«Настройка WAN	І-интерфейса»	«Interface Setup»
Интерфейс	Быстры <mark>й Настройка</mark> ^Р асширенные Управление Эксплуатация Старт интерфейса настройки доступом устройства	Quick Interface Advanced Access Maintenance Status Help
	Интернет Локальная Беспроводная 6RD Гостевая сеть	Internet LAN Wireless 6RD Guest Network
ATM VC		
	Виртуальный канал : РVC0 🗸 Краткая информация о РVC	Virtual Circuit : PVC0 V PVCs Summary
	Состояние : 💽 Включено 🔿 Выключено	Status : O Activated O Deactivated
	VPI : 0 (Диапазон: 0 ~ 255)	VPI : 0 (range: 0~255)
	VCI : 40 (Диапазон: 32 ~ 65535)	VCI : 40 (range: 32-65535)
0-0		

ADSL-модем способен одновременно установить несколько соединений к Провайдеру – каждое из которых в своем PVC (виртуальный путь и виртуальный канал) Следует удалить все соединения, установленные в модеме по-умолчанию – начиная с PVC7 и заканчивая PVC3. Не забываем сохранять изменения.

Интерфейс	Быстрый Настройка Расширенные Управление Эксплуатация Состоя Старт интерфейса настройки доступом устройства	яние Справка	Interface	Quick Start	Interface Setup LAN	Advanced Setup Wireless	Access Management 6RD	Maintenance Guest Network	Status	Help
ATM VC	Интернет Изанцых сеть Сеть 6RD Гостевая сеть Виртуальный канал РУС7 Краткая информация о РУС Состояние : Включено Выключено VPI : 8 (Диапазон: 0 ~ 255) VCI : 35 (Диапазон: 32 ~ 65535)		ATM VC		Virtual Circuit Status VPI VCI	PVC7 V P Activated 8 (rang 35 (rang SAVE DE	VCs Summary Deactivated Je: 0~255) Je: 32~65535) LETE			

Настраиваем РVC0 под услугу «Megaline»





Конечно же, в качестве Имени пользователи и Пароля, Вы должны использовать собственный аккаунт, выданный Вам специалистами Казахтелеком

Соединения (PVC) для услуг «iD-Phone» и «iD-TV» создаются типа «Мост» («Bridge»), в этом случае весь поступающий трафик будет проходить через модем прозрачно

Настраиваем PVC1 под услугу «iD-Phone»

Интерфейс	Быстрый Настройка Расширенни Старт интерфейса настройки	ие Управление доступом	Эксплуатация устройства	Справка	Interface	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status	Help	
	Интернет Локальная Беспровисствии Сеть Сети	^{дная} 6RD	Гостевая сеть			Internet	LAN	Wireless	6RD	Guest Network			
ATM VC					ATM VC								
	Виртуальный канал РVC1 ∨ Состояние · (● Включен VPI 0 Д VCI : 41 Д	Краткая информация Выключено апазон: 0 ~ 255) апазон: 32 ~ 65535)	o PVC				Virtual Circuit Status VPI VCI	PVC1 V P Octivated C 10 rang	VCs Summary Deactivated e: 0~255) e: 32~65535)				
ųos	QoS					ATM QoS : UBR V PCR : 0 cells/second SCR : 0 cells/second MBS : 0 cells							
ІРv4/ІРv6	Версия IP :) IPv4) I	v4/IPv6 O IPv6			IPv4/IPv6		IP Version	: IPv4 O IPv	4/IPv6 O IPv6				
nindic <i>y in</i> qu	Поставщик Интернет-услуг : Одинамич ОСтатичес ОРРРАД / ОРЖИМ М	ский IP-адрес ий IP-адрес РРоЕ ст					ISP	Dynamic IP Static IP Ad PPPoA/PPP	Address dress loE a				
Интерфейс мост	Инкапсуляция : 1483 Bridged	IP LLC 🗸			Bridge Mode		Encapsulation	: 1483 Bridged IF	PLLC V				
	СОХРАНИ	Ь УДАЛИТЬ						SAVE DE	LETE				

Настраиваем PVC2 под услугу «iD-TV»



Настраиваем LAN-интерфейс

Здесь необходимо отключить раздачу IP-адресов в 3 и 4 порты, так как к этим портам будут подключены SIP-устройство для iD-Phone и STB-приставка для iD-TV, которые должны получать IP-адрес по протоколу DHCP не от модема, а от собственных серверов Провайдера.

Интерфейс	Быстрыі Настройка Расширенные Управление Эксплуатация Состояние Справка Старт интерфейса настройки доступом устройства	Interface	Quick Interface Advanced Access Maintenance Status Help						
	Интернет сеть сеть 6RD Гостевая сеть		Internet LAN Wireless 6RD Guest Network						
Локальный IP-адрес маршрутизатора		Router Local IP							
	IР-адрес : 192.168.1.1		IP Address : 192.168.1.1						
	Маска подсети : 255.255.255.0		IP Subnet Mask : [255.255.0						
	Динамический маршрут. RIP2-Б V Паправление. Uoa V		Multicast : IGMP v2 v						
			IGMP Snoop : O Disabled Finabled						
	MidSnoop :		MIdSnoop: O Disabled Enabled						
DHCP		DHCP							
DHCP-сервер		DHCP Server -							
	Начальный ІР-адрес : 192.168.1.100 Информация о текущем пуле		Starting IP Address : 192.168.1.100 Current Pool Summary						
	Размер пула IP-адресов : 101	IP Pool Count : 101							
	Срок аренды : 259200 секунд (0 устанавливает по умолчанию значение 259200)	Lease Time : 259200 seconds (0 sets to default value of 259200)							
	Физические порты : 🗹 🗹 🗌		Physical Ports :						
Таблица DH0	CP	DHCP Table							
	Имя узла IP-адрес МАС-адрес Состояние Прошло времени		Hostname IP Address MAC Address Status Expire Time						
	192.168.1.101 У Руководство пользователя У Статический У		192.168.1.101 V Manual Config V Static V						
	192.168.1.100 00:00:00:00:00 Статический недоступен		192.168.1.100 00:00:00:00:00 Static N/A						
DNS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DNS -							
	Ретранслятор DNS : Использовать только автоматически полученный DNS-сервер 💙		DNS Relay : Use Auto Discovered DNS Server Only 🗸						
	Первичный DNS-сервер : N/A		Primary DNS Server : N/A						
	Вторичный DNS-сервер : N/A		Secondary DNS Server : N/A						

Обратите внимание на то, что по-умолчанию используется функция ретранслятор DNS.

В этом случае модем будет раздавать клиентам локальной сети вместе с динамическим IP-адресом (192.168.1.101-192.168.1.200), маской сети (255.255.255.0), адреса шлюза (192.168.1.1 – он же адрес модема) и IP-адреса DNS-сервера 192.168.1.1 (он же адрес модема). Все DNS-запросы от клиентов локальной сети будет получать модем, который в свою очередь будет отправлять их на Интернет DNS-сервер, адрес которого он получил от Провайдера на WAN-интерфейсе.

При необходимости можно назначить клиентам локальной сети другие DNS-серверы. Для этого выбираем второй пункт "Использовать только обнаруженный пользователем DNS-сервер " и настраиваем собственные IP-адреса DNS-серверов, которые будут назначаться клиентам локальной сети Сохраняем изменения



Настраиваем WiFi-интерфейс

Выбираем

- страна Казахстан
- название своей Wi-Fi сети
- тип аутентификации WPA2-PSK
- шифрование AES
- совместно используемый ключ длиной не менее 8 символов.

Настройка гостевой сети WiFi

В некоторых случаях пользователям требуется настройка гостевой сети. Основное назначение гостевой сети – предоставление беспроводным клиентам доступа к Интернет без доступа к локальным ресурсам модема (например к ресурсам компьютеров подключенных через локальные порты или основную беспроводную сеть). Так же модем позволяет, при необходимости, клиентам гостевой сети включить доступ к локальным ресурсам сети, запретить хождение трафика между клиентами гостевой сети или при помощи приоритезации устанавливать максимальное значение суммарной пропускной способности всех клиентов гостевой сети. Для последнего нужно указать скорость доступа к Интернет по тарифу Провайдера и указать требуемую максимальную суммарную скорость клиентов гостевой сети

Интерфейс	Быстрый Настройка Расширенные Управление Эксплуатация Состояние Справ Старт интерфейса настройки доступом устройства Интернет Локальная Беспроводная GRD Гостевая сеть	Interface	Quick Start Interface Setup A Internet LAN	dvanced Access Setup Manageme Wireless 6RD	nt Maintenance Guest Network	Status Help
10						
Гостевая беспроводная сеть		Guest Wireless				
	Гостевая сеть : включить выключить		Guest No	etwork : Enable Disable		
	Индекс SSID : TP-LINK_Guest Безопасность : WPA/WPA2 - Persionnal		S	SSID : TP-LINK_Guest ecurity : WPA/WPA2 - Persion	nal 🗸	
	Тип аутентификации : Auto		Authentication	Type : Auto 🗸		
	Шифрование: АЕЗ 🗸		Encr	yption : AES V		
	Пароль оеспроводной сети . 52024995 (Введите значение длиной от 8 до 63 символов в кодировке ASCII или от 8 до 64	4	Wileless Pas	(Enter ASCII character	s between 8 and 63 or Hexa	decimal characters between 8
	шестрадцатеричных чисел) Период обновления пароля: беспроводной сети: 0 (в секундах, минимум 30, 0 - без обновления)		Group Key Update	and 64.) Period : 0 (second	ls. minimum is 30. 0 means	no update)
Настройки доступа		Access Settings		17 <u>-</u>		
	Разрешить гостевым пользователям : Отключено 🗸		Allow Guests to access Local Ne	etwork : Disable V		
	Изоляция гостевой сети : Отключено 🗸		Guest Network Bandwidth C	Control : Disable V		
	Контроль пропускной способности . Отключено 🗸					
				Save Cancel		
	Сохранить Отмена					

Сохраняем изменения

Так как модем используется для получения трех услуг от Казахтелеком, нужно настроить привязку каждой услуги к конкретному физическому порту

Для привязки услуг к физическим интерфейсам создадим VLAN'ы





Настраиваем привязку услуги "Megaline" к физическим интерфейсам

Итак, в группе 1 находятся: РVC0 (0/40 – PPPoE Internet), физические локальные порты №1 и №2, а также основная беспроводная сеть SSID1, которая была настроена выше Не забываем сохранять произведенные изменения

Настраиваем привязку услуги "iD-Phone" к физическому интерфейсу



Итак, в группе 1 находятся: PVC0 (0/40 – PPPoE Internet), физические локальные порты №1 и №2, а также основная беспроводная сеть SSID1, которая была настроена выше в группе 2 находятся: PVC1 (0/41 - Bridge), физический локальные порт №3 для подключения SIP-устройства

Настраиваем привязку услуги "iD-TV" к физическому интерфейсу

Расширенные	Быстрый Настройка Расширенные Управление Эксплуатация Состояние (Старт интерфейса настройки доступом устройства	Состояние Advanced	Quick Inte Start Se	erface Advance etup Setup	ed Access Managemen	nt Maintenance	Status Help			
Гасширенные	Межсетевой Маршрутизация NAT QoS VLAN ADSL		Firewall	outing NAT	QoS	VLAN ADSL				
Настройка группы VLAN		VLAN Group Setting								
	Индекс VLAN 3 V		VI	LAN Index : 3 🗸						
	Работает : 🖲 да 🔾 нет		Active : O Yes O No							
	Идентификатор VLAN : 3 (десятичные числа)			VLAN ID : 3	(Decimal)					
	Виртуальные каналы АТМ : Порт № 0 1 2 3 4 5 6 7		ATM VCs : Port # 0 1 2 3 4 5 6 7							
	Еthernet : Порт № 1 2 3 4		Ethernet : Tagged							
	Беспроводная сеть : Порт № 1 2 3 4		Wir	Tagged eless LAN : Port #						
Краткая информация о группах VLAN		VLAN Group Summary		(2)						
	Группа Работает Идентификатор Порты группы VLAN Тэгированные порты	VLAN	Group Active		LAN Group Ports	VLAI	N Tagged Ports			
	1 Да 1 e2,e1,w1,p0		1 Yes 2 Yes	2	e2,e1,w1,p0					
	3 Да 3 e4,p2		3 Yes	3	e4,p2					
Итак в группе 1 ц	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			спроводная		оторая была н				

Итак, в группе 1 находятся: РVCO (0/40 – PPPoE Internet), физические локальные порты №1 и №2, а также основная беспроводная сеть SSID1, которая была настроена выше в группе 2 находятся: РVC1 (0/41 - Bridge), физический локальные порт №3 для подключения SIP-устройства

в группе 3 находятся: PVC2 (0/42 - Bridge), физический локальные порт №4 для подключения телевизионной STB-приставки



Контроль доступа обеспечивает безопасность модема от несанкционированного доступа.

Если указать **Включено**, IP-адреса из списка контроля доступа могут иметь доступ к указанному интерфейсу модема. Если указать **Выключено**, все IP-адреса имеют доступ к ADSL-модему.

Разрешим доступ только пользователям локальной сети и запретим доступ на модем со стороны Интернет. Для этого выбираем Включено, а в таблицу добавляем правило доступа с любого адреса через LAN-интерфейс (локальная сеть)

Управление доступом	Быстрый Настройка Расширенные Управление Эксплуатация Старт интерфейса настройки доступом устройства	Access Quick Interface Advanced Access Maintenance Status He
	Таблица ACL Фильтр SNMP UPnP DDNS CWMP	Management ACL Filter SNMP UPnP DDNS CWMP
АСЕ ГР Версии	Версия IP :	IP Version : IP
Настройка контроля доступа		Access Control Setup
Редактирование контроля доступа	АСС Выключено	Access Control Editing
	Индекс правила ACL : 1 -	
	Акливировать	Secure IP Address 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 (0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 means all IPs)
Таблица контроля доступа	Приложение Все V Интерфейс LAN V	Application ALL V Interface LAN V
	Индекс Активно IP-адрес источника Приложение Интерфейс	Index Active Secure IP Address Application Interface
	1 Да 0.0.0.0-0.0.0 Все LAN	1 Yes 0.0.0.0.0.0 ALL LAN
	СОХРАНИТЬ УДАЛИТЬ ОТМЕНА	SAVE DELETE CANCEL

Сохраняем изменения

И напоследок – сменим пароль Администратора модема

Эксплуатация	Быстрый Настройка Расширенные Управление Старт интерфейса настройки доступом	Эксплуатация состояние устройства	Справка	Maintenance	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status	Help
устроиства Администратор	удминистрировании Часовой пояс Встроенное ПО Пер об Имя пользователя : admin Новый пароль :	истемы Диагностика		Administrator	Administr	ation Tin Username New Password	e Zone	Firmware S	ysRestart Dia	inostics	
	СОХРАНИТЬ ОТМЕНА						SAVE	ANCEL			