Как настроить проброс мультикаста для IPTV на DFL-210/800/1600/2500

Пример конфигурации выполнен на DFL-210, так же он действителен и для более старших моделей, где для конфигурирования данной опции доступно большее количество интерфейсов.

Исходим из данных:

IP адрес источника вещания: 192.168.120.20 IP адрес на wan интерфейсе устройства: 192.168.120.60 Шлюз: 192.168.120.1 и DNS 192.168.120.254

У семейства DFL-210/800/1600/2500 объектный интерфейс, и любая конфигурация этих устройств всегда начинается с изменения существующих объектов под нужные задачи и создания таковых при отсутствии их в предустановленной конфигурации устройства.

Конфигурируем wan устройства:

В web интерфейсе устройства, слева выбираем *Interface*, далее *Ethernet*, затем *wan*.

DFL-210	Config	ernet gure the settings for th	e Ethernet adapters i	n the system.
E	Name 🚽	IP address 👻	Network 🚽	Default Gat
(E) Interfaces	🔝 dmz	😡 dmz_ip	🗟 dmznet	
- Ethernet	Ian Ian	🦞 lan_ip	💡 lannet	
	(Id wan)	😼 wan_ip	😽 wannet	😽 wan_gw
Bec				
DPTP/I 2TP Servers				
PPTP/L2TP Clients				
Interface Groups				
ARP				
E Bouting				
🗄 🧭 IDP / IPS				
E User Authentication				
😟 🔝 Traffic Management				

В свойствах этого объекта отключаем DHCP клиент (по умолчанию вкючен в устройствах поставляемых с прошивкой 2.12), снимаем галочку с *Enable DHCP Client* и нажимаем *Ок*.

General			
Name:	wan		
IP Address:	wan_ip	~	
Network:	wannet	*	
Default Gateway:	wan_gw	~	
Receive Multicast Traffic:	Auto	*	
	_		

Выставим IP адреса на интерфейс *wan*. Слева в выбираем Objects, далее *Address book,* затем *InterfaceAddresses*.

Изменим объекты *wan_ip* на 192.168.120.60, *wannet* 192.168.120.0/24, *wan_gw* 192.168.120.1, *wan_dns1* 192.168.120.254.

Name 🚽	Address 🚽
🤤 dmz_ip	172.17.100.254
🗟 dmznet	172.17.100.0/24
🗟 lan_ip	192.168.1.1
🗟 lannet	192.168.1.0/24
🗟 wan_br	0.0.0.0
😔 wan_dns1	0.0.0.0
🗟 wan_dns2	0.0.0.0
🚽 wan_gw	0.0.0.0
🗟 wan_ip	0.0.0.0
😔 wannet	0.0.0.0/0



General	User Authentication		
General			
Name:	wan_ip		
P Address:	192.168.120.60	e.g: "172.16.50.8", "192.168.7.0/24" and "172.16.25.10-172.16.25.50"	
Commen	nts		
Comments:	IPAddress of interface wan		

Для для вещания в режиме «Multicast», нужно, чтобы IP адрес вещания был в диапазоне от 224.0.0.0 до 239.255.255.255 (класс D), т.е. 224.0.0.0/4, дополнительно создадим объект multicast group 224.0.0.0/4. Слева в выбираем Objects, далее Address book, в основном окне нажмите Add из появившегося списка выберите IP4 Address. В поле Name укажите multicast group, в поле IP Address 224.0.0.0/4 и нажмите Ок.

DFL-210 DFL-210 DFL-210 DFL-210 DFL-210 Dobjects Dobjects DFL-200 D	Address Book contai	
Use an IP4 Address item to define a name for a specific IP4 host, netwo	vk or range.	
1 General		R.
Name: multicast_group P Address: 224.0.0.0/4 e.g: "172.18.50 Comments Comments:	8", "192.168.7.0/24" and "172.16.25.10-172.16.25.50"	<u> 5</u>

Теперь необходимо создать правила, которые будут по запросу пропускать мультикаст. Слева выберите *Rules*, далее *IPRules*, в основном окне нажмите *Add* из появившегося списка выберите *IP Rule Folder*. В поле *Name* укажите IGMP и нажмите *Ок*.



Нажмите кнопочку Add из меню выберите IP Rule.

An IP Rule fold	der can be used	to group IP Rules into logical g	groups for better overview and si	mplified management.		
Add Edit thi	is object Action 🚽	Source interface 🚽	Source network 🗸	Destination interface 🗸	Destination network 🗸	Service 🗸
					(1) Right-click on a	row for further options.

Ŋ

5

OK Cancel

Заполните поля следующим образом:

B General

Name: SAT_IGMP *Action*: Multiplex SAT *Service*: all_udp

B Address Filter

Source Interface: wan Source Network: All-nets

Destination Interface: Core Destination Network: multicast_group

IP Rule	ecifies what action to p	perform o	n network traffic that	match					
General Log Settings NAT SAT Multiplex SAT									
🛃 General									
Name:	SAT_IGMP								
Action:	Multiplex SAT	*							
Service:	all_udp	*							
Schedule:	(None)	*							
Address Filter Specify source interface and source network, together with destination inter									
	Source		Destination						
Interface:	wan	*	core	~					
Network:	all-nets	*	multicast_group	*					

Зайдите на вкладку *Multiplex SAT*, в поле *Interface* укажите lan, поле *IP Address* оставьте пустым, затем нажмите кнопку *Add*, нажмите *Ok*.

Multiplex Rule	
Multiplex Rules	
Interface: lan	
IP Address:	
¥	

Создаем подтверждающее правило, нажмите кнопочку *Add* из меню выберите *IP Rule*.

Заполните поля следующим образом:

B General

Name: Allow_IGMP Action: Allow Service: all udp

B Address Filter

Source Interface: wan Source Network: All-nets

Destination Interface: Core Destination Network: multicast_group

IP Rule An IP rule specifies what action to perform on network traffic that match General Log Settings NAT SAT Multiplex SAT General Name: Allow_IGMP Action: Allow Service: all udo Schedule: (None) Address Filter Specify source interface and source network, together with destination inte Source Destination Interface: wan core Network: all-nets multicast group

Нажмите ОК.

В результате у вас будет два правила, которые должны выглядеть так.

# 🗸	Name 🚽	Action 🚽	Source interface 🚽	Source network 🚽	Destination interface 🚽	Destination network 🚽	Service 🚽
1	\$ SAT_IGMP	🚷 MultiplexSAT	🛐 wan	🗟 all-nets	🔯 core	💡 multicast_group	陵 all_udp
2	\$ Allow_IGMP	🟦 Allow	🛐 wan	🗟 all-nets	🔯 core	🗟 multicast_group	🗑 all_udp

Настраиваем IGMP proxy на DFL.

Для этого надо создать два правила, первое будет переправлять report от клиента к DFL, затем от DFL к источнику вещания, второе будет отвечать за query от сервера к DFL, а от устройства к клиенту. Эти два правила вкупе с правилом SAT обеспечат прохождение мультикаста.

Слева выберите *Routing*, далее *IGMP*, затем *IGMP Rules* в основном окне нажмите *Add* из появившегося списка выберите *IGMP Rule*.



Заполните поля следующим образом:

B General	Seneral		
Name: Report	Name:	Report	
<i>Type:</i> Report (client->server)	Type:	Report (client->serv	
Action: Proxy	Action:	Proxy 🗸	
Output Interface: wan	Output Interface:	wan 🗸	
B Address Filter	Address Filte	r ziteria. Source/Destination	and Network/Interface paramet
Source Interface: lan Source Network: lannet	Interface:	Source	Destination
Destination Interface: Core	Network:	lannet 🗸	Auto
<i>Multicast Source:</i> all-nets <i>Multicast Group:</i> multicast_group	Multicast:	Multicast Source all-nets	Multicast Group multicast_group
Нажмите <i>ОК</i> .			

Создаем втрое правило, нажмите **Add** из появившегося списка выберите **IGMP** *Rule*.

Заполните поля следующим образом:

B General

	射 General				
Name: Query	Name:	Query			
<i>Type:</i> Query (server->client)	Type:	Query (server->cli	e 🗸		
Action: Proxy	Action:	Ргоху	~		
	Output Interface:	lan	~		
B Address Filter	彭 Address Filte	r			
Source Interface: wan	Set up rule filter (oriteria. Sourœ/Destin	nation a	and Network/Interface p	arame
Source Network: all-nets		Source		Destination	
	Interface:	wan	*	core	*
Destination Interface: Core	Network:	all-nets	~	Auto	
Multicast Source: all-nets		Multicast Source		Multicast Group	
Multicast Group: multicast_group	Multicast:	all-nets	*	multicast_group	*
Нажмите <i>ОК</i> .					

Теперь надо сохранить и активировать настройки. Наверху выберите Configuration из выпадающего меню выберите Save and Activate.

