

Настройка DGS-3450 (Build 2.60.B20), предполагается что коммутатор работает с default конфигурацией, Access ports – 1-16, Uplink ports – 17-32. На Access порты трафик всех трех сервисов приходит в тегированном виде (VID 1, VID 20, VID 21) и приоретизированным 802.1p = 0 (Internet), 802.1p = 5 (IPTV), 802.1p = 6 (VoIP).

DSLAM подключен к Uplink 29, где весь трафик инкапсулируется в Service VLAN с VID 7. TPID Service VLAN – 0x9100 (в соответствии с настройкой DSLAM).

```
DGS-3450:5#enable double_vlan
DGS-3450:5#config double_vlan default delete 1-50
DGS-3450:5#create double_vlan vlan7 spvid 7 tpid 0x9100
DGS-3450:5#config double_vlan vlan7 add access 1-16
DGS-3450:5#config double_vlan vlan7 add uplink 17-32
DGS-3450:5#save
```

Настройка DAS-3224 (f/w 2.44), предполагается что DSLAM работает с default конфигурацией, модем подключен к 15-му физическому интерфейсу. VID Service VLAN соответствует тому, что создано на коммутаторе (VID 7). Для предоставления Internet сервиса используется VC 10/40 (VID 21), IPTV сервиса – VC 10/50 (VID 20), VoIP сервиса – VC 10/60 (VID 1).

Включение Q-in-Q, конфигурация/создание необходимых интерфейсов, настройка VLAN, настройка IGMP Snooping. В VLAN1 и VLAN21 IGMP Snooping запрещен, так как данные VLAN не используются для предоставления IPTV сервиса.

```
$modify nbsize vlanmode stackedmode
$commit
$reboot
```

```
$modify bridge port intf portid 385 status disable
$modify gvrp port info portid 385 ppstatus enable
$modify bridge port intf portid 385 status enable
```

```
$modify atm vc intf ifname aal5-15 disable
$modify atm vc intf ifname aal5-15 vpi 10 vci 60
$modify atm vc intf ifname aal5-15 enable
```

```
$create atm vc intf ifname aal5-25 vpi 10 vci 50 lowif atm-15
$create atm vc intf ifname aal5-26 vpi 10 vci 40 lowif atm-15
```

```
$create eoa intf ifname eoa-25 lowif aal5-25
$create eoa intf ifname eoa-26 lowif aal5-26
```

```
$create bridge port intf portid 25 ifname eoa-25 status enable
$create bridge port intf portid 26 ifname eoa-26 status enable
```

```
$modify vlan static vlanid 1 egressports 385 15 untaggedports 15 igmpsnoopaction drop
```

\$create vlan static vlanname vlan20 vlanid 20 egressports 385 25 untaggedports 25
\$create vlan static vlanname vlan21 vlanid 21 egressports 385 26 untaggedports 26
igmpsnoopaction drop

\$modify gvrp port info portid 15 psvlanid 7 portvlanid 1
\$modify gvrp port info portid 25 psvlanid 7 portvlanid 20
\$modify gvrp port info portid 26 psvlanid 7 portvlanid 21

\$create vlan svlan svlanid 7 svlantype residential cvlanpreservemode preserve
cvlanqospreservemode regenerate

\$create vlan mapprofile info profileid 1 profiletype ctos
\$create vlan virmap svlanid 7 cvlanid 1 vvlanid 1
\$create vlan virmap svlanid 7 cvlanid 20 vvlanid 20
\$create vlan virmap svlanid 7 cvlanid 21 vvlanid 21

\$modify igmpsnoop cfg info status enable
\$modify igmpsnoop port info portid 385 querierstatus enable leavemode fast status enable
\$modify igmpsnoop port info portid 25 leavemode fast status enable

**Настройки QoS, определение входящего приоритета и постановка трафика в
нужную очередь на АТМ уровне (Downstream поток), а также маркировка
трафика 802.1p приоритетом в Upstream потоке. Настройки ADSL профиля при
этом не менялись, гарантированная полоса пропускания для Internet трафика
составляет – 2048Kbit/s, для IPTV трафика – 12288Kbit/s, для VoIP трафика –
256Kbit/s.**

\$create sched profile info name ThreeServices algo custom iftype atm
\$modify sched profile class name ThreeServices classid 1 param1 10 param2 2048 param3
2048
\$modify sched profile class name ThreeServices classid 2 param1 10 param2 12288 param3
12288
\$modify sched profile class name ThreeServices classid 3 param1 10 param2 256 param3 256

\$modify atm port ifname atm-15 profilename ThreeServices

\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 0
\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 1
\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 2
\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 3
\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 4
\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 5
\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 6
\$modify bridge port trfclassmap portid 26 trfClass 0 regenPrio 7

\$modify bridge port trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 0
\$modify bridge port trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 1
\$modify bridge port trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 2
\$modify bridge port trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 3
\$modify bridge port trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 4
\$modify bridge port trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 5
\$modify bridge port trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 6

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 25 trfClass 1 regenPrio 7

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 0

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 1

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 2

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 3

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 4

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 5

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 6

\$modify bridge *port* trfclassmap portid 15 trfClass 2 regenPrio 7

\$modify bridge *port* prioinfo portid 26 defprio 1 numTrfClass 1

\$modify bridge *port* prioinfo portid 25 defprio 5 numTrfClass 5

\$modify bridge *port* prioinfo portid 15 defprio 6 numTrfClass 6

\$modify bridge *port* intf portid 26 status enable

\$modify bridge *port* intf portid 25 status enable

\$modify bridge *port* intf portid 15 status enable