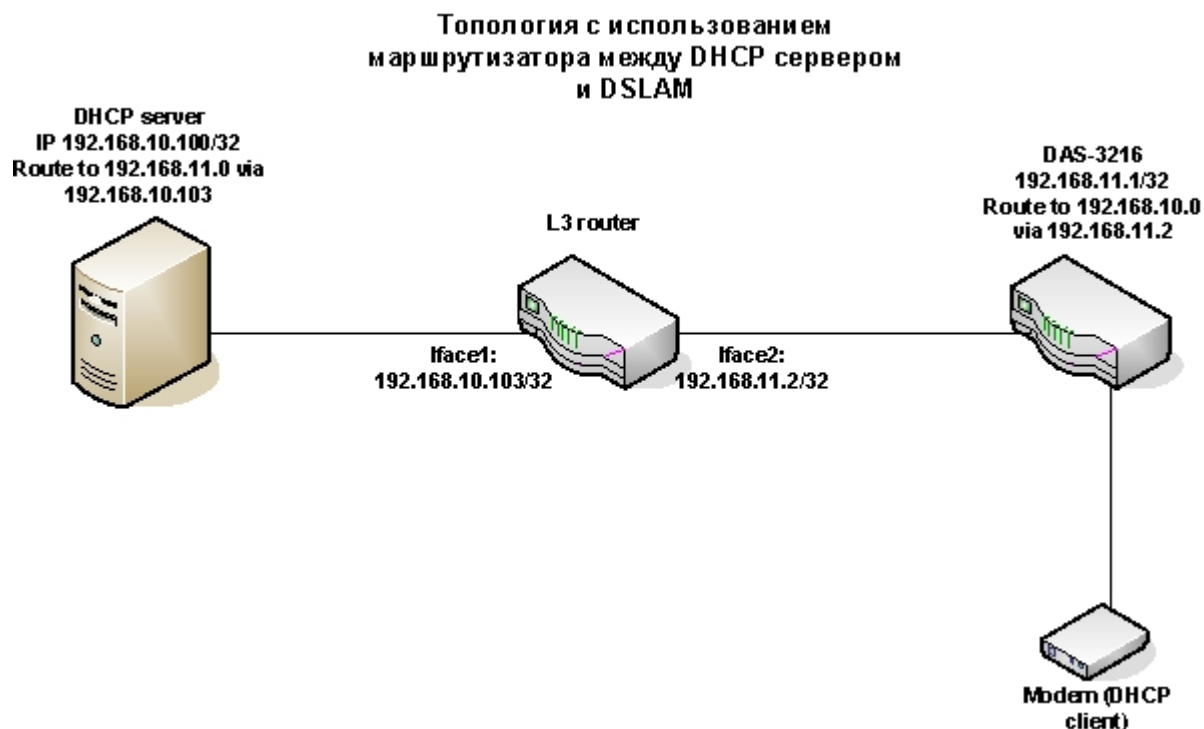


## Пример настройки DHCP Relay option 82 (DAS-3216 rev.B) в двух различных топологиях.



### Настройка DSLAM:

1. Изменение настроек Uplink интерфейса (в качестве Management VLAN ID задан VID 200):

```
modify ethernet intf ifname eth-1 disable
```

```
modify ethernet intf ifname eth-1 ip 192.168.11.1 mask 255.255.255.0 mgmtvlanid 200 enable
```

2. Создание маршрута к подсети, в которой находится DHCP сервер:

```
create ip route ip 192.168.10.0 gwyip 192.168.11.2 mask 255.255.255.0
```

3. Удаление всех интерфейсов из Default VLAN:

```
modify vlan static vlanid 1 egressports none untaggedports none
```

4. Создание абонентского VLAN (VID 21):

```
create vlan static vlanname vlan21 vlanid 21 egressports 385 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 untaggedports 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
```

5. Создание Management VLAN:

```
create vlan static vlanname Management vlanid 200 egressports 385 untaggedports none
```

6. Изменение PVID для всех абонентских интерфейсов:

```
modify gvrp port info portid 1 portvlanid 21
```

```
modify gvrp port info portid 2 portvlanid 21
```

```
modify gvrp port info portid 3 portvlanid 21
```

```
modify gvrp port info portid 4 portvlanid 21
```

```
modify gvrp port info portid 5 portvlanid 21
```

```
modify gvrp port info portid 6 portvlanid 21
```

```
modify gvrp port info portid 7 portvlanid 21
```

```
modify gvrp port info portid 8 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 9 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 10 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 11 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 12 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 13 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 14 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 15 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 16 portvlanid 21
```

**7. Переключение в режим упрощенной настройки (usermode):**  
usermode

**8. Конфигурация IP DHCP сервера, Uplink интерфейса, VLAN ID и IP DHCP агента:**  
config relay dhcp server set 192.168.10.100 ge1 21 192.168.11.2

**9. Включение DHCP Relay на Uplink интерфейсе и глобально:**  
config relay ge enable ge1  
config relay dhcp enable

**10. Включение DHCP Relay на каждом абонентском интерфейсе:**

```
config relay dhcp pvc enable 1 8 35
config relay dhcp pvc enable 2 8 35
config relay dhcp pvc enable 3 8 35
config relay dhcp pvc enable 4 8 35
config relay dhcp pvc enable 5 8 35
config relay dhcp pvc enable 6 8 35
config relay dhcp pvc enable 7 8 35
config relay dhcp pvc enable 8 8 35
config relay dhcp pvc enable 9 8 35
config relay dhcp pvc enable 10 8 35
config relay dhcp pvc enable 11 8 35
config relay dhcp pvc enable 12 8 35
config relay dhcp pvc enable 13 8 35
config relay dhcp pvc enable 14 8 35
config relay dhcp pvc enable 15 8 35
config relay dhcp pvc enable 16 8 35
```

**11. Конфигурация CircuitID и типа передаваемых значений (cid – CircuitID, rid – RemoteID):**

```
config relay cidformat set prefix dslam_das-3216_1
config relay suboption set type cid rid
```

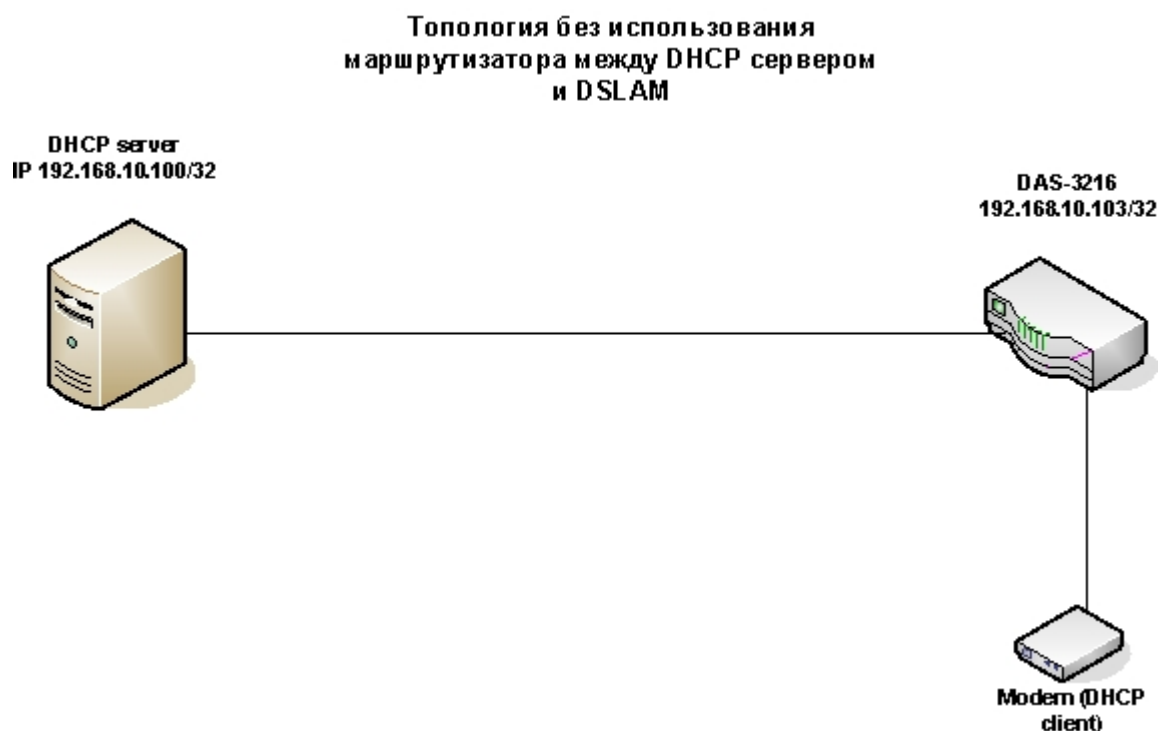
**12. Конфигурация RemoteID для каждого абонентского интерфейса:**

```
config relay dhcp pvc set 1 8 35 remoteid modem1 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 2 8 35 remoteid modem2 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 3 8 35 remoteid modem3 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 4 8 35 remoteid modem4 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 5 8 35 remoteid modem5 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 6 8 35 remoteid modem6 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 7 8 35 remoteid modem7 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 8 8 35 remoteid modem8 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 9 8 35 remoteid modem9 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 10 8 35 remoteid modem10 opt82 always-add
```

```
config relay dhcp pvc set 11 8 35 remoteid modem11 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 12 8 35 remoteid modem12 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 13 8 35 remoteid modem13 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 14 8 35 remoteid modem14 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 15 8 35 remoteid modem15 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 16 8 35 remoteid modem16 opt82 always-add
```

### 13. Сохранение настроек и выход из режима упрощенной настройки:

```
config save
engmode
```



### Настройка DSLAM:

1. Изменение настроек Uplink интерфейса (в качестве Management VLAN ID задан VID 200):

```
modify ethernet intf ifname eth-1 disable
modify ethernet intf ifname eth-1 ip 192.168.10.103 mask 255.255.255.0 mgmtvlanid 200
enable
```

2. Удаление всех интерфейсов из Default VLAN:

```
modify vlan static vlanid 1 egressports none untaggedports none
```

3. Создание абонентского VLAN (VID 21):

```
create vlan static vlanname vlan21 vlanid 21 egressports 385 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
16 untaggedports 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
```

4. Создание Management VLAN:

```
create vlan static vlanname Management vlanid 200 egressports 385 untaggedports none
```

**5. Изменение PVID для всех абонентских интерфейсов:**

```
modify gvrp port info portid 1 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 2 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 3 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 4 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 5 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 6 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 7 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 8 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 9 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 10 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 11 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 12 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 13 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 14 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 15 portvlanid 21
modify gvrp port info portid 16 portvlanid 21
```

**6. Переключение в режим упрощенной настройки (usermode):**

```
usermode
```

**7. Конфигурация IP DHCP сервера, Uplink интерфейса и VLAN ID:**

```
config relay dhcp server set 192.168.10.100 ge1 21
```

**8. Включение DHCP Relay на Uplink интерфейсе и глобально:**

```
config relay ge enable ge1
config relay dhcp enable
```

**9. Включение DHCP Relay на каждом абонентском интерфейсе:**

```
config relay dhcp pvc enable 1 8 35
config relay dhcp pvc enable 2 8 35
config relay dhcp pvc enable 3 8 35
config relay dhcp pvc enable 4 8 35
config relay dhcp pvc enable 5 8 35
config relay dhcp pvc enable 6 8 35
config relay dhcp pvc enable 7 8 35
config relay dhcp pvc enable 8 8 35
config relay dhcp pvc enable 9 8 35
config relay dhcp pvc enable 10 8 35
config relay dhcp pvc enable 11 8 35
config relay dhcp pvc enable 12 8 35
config relay dhcp pvc enable 13 8 35
config relay dhcp pvc enable 14 8 35
config relay dhcp pvc enable 15 8 35
config relay dhcp pvc enable 16 8 35
```

**10. Конфигурация CircuitID и типа передаваемых значений (cid – CircuitID, rid – RemoteID):**

```
config relay cidformat set prefix dslam_das-3216_1
config relay suboption set type cid rid
```

**11. Конфигурация RemoteID для каждого абонентского интерфейса:**

```
config relay dhcp pvc set 1 8 35 remoteid modem1 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 2 8 35 remoteid modem2 opt82 always-add
```

```
config relay dhcp pvc set 3 8 35 remoteid modem3 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 4 8 35 remoteid modem4 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 5 8 35 remoteid modem5 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 6 8 35 remoteid modem6 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 7 8 35 remoteid modem7 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 8 8 35 remoteid modem8 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 9 8 35 remoteid modem9 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 10 8 35 remoteid modem10 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 11 8 35 remoteid modem11 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 12 8 35 remoteid modem12 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 13 8 35 remoteid modem13 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 14 8 35 remoteid modem14 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 15 8 35 remoteid modem15 opt82 always-add
config relay dhcp pvc set 16 8 35 remoteid modem16 opt82 always-add
```

## **12. Сохранение настроек и выход из режима упрощенной настройки:**

```
config save
engmode
```