

# Table of Contents

Трансформация VLAN-тегов .....	3
--------------------------------	---



# Трансформация VLAN-тегов

В СКАТ начиная с версии 7.4 добавлена поддержка трансформации VLAN-тегов. Режим трансформации похож на [режим подмены](#), но количество VLAN-тегов в пакете абонента может не совпадать с количеством, заданным в параметре `bras_vlan_subst`. Примеры:

```
bras_vlan_terminate=3  
bras_vlan_subst=1071
```

Для такого режима:

- если входящий пакет не имеет VLAN-тегов - ему будет добавлен VLAN=1071
- если входящий пакет имеет один VLAN-тег - его значение будет заменено на VLAN=1071
- если входящий пакет имеет два VLAN-тега (QinQ) - один будет отрезан, для второго будет указан VLAN=1071

```
bras_vlan_terminate=3  
bras_vlan_subst=1071.65
```

Для такого режима:

- если входящий пакет не имеет VLAN-тегов или имеет только один - ему будет добавлен QinQ `outerVLAN=1071, innerVLAN=65`
- если входящий пакет имеет два VLAN-тега (QinQ) - их значения будут изменены на `outerVLAN=1071` и `innerVLAN=65`

При оригинации применяются обратные правила.



legacy pf\_ring-версия СКАТ, CentOS 6: следует учитывать, что режимы добавления/удаления VLAN-тегов для СКАТ весьма накладны в случае изменения размера пакета (то есть удаления/добавления VLAN-тегов), что может значительно сказаться на общей производительности СКАТ.



DPDK-версия СКАТ на CentOS 8 практически лишена этого недостатка, - снижения производительности fastDPI практически не происходит благодаря оптимизациям при обработке пакета