

Table of Contents

IP source guard	3
-----------------------	---

IP source guard

FastDPI BRAS позволяет контролировать соответствие теги VLAN и IP-адреса для абонентов. При выдаче IP-адреса через DHCP fastDPI BRAS запоминает теги VLAN/QinQ абонента в своей БД [UDR](#) и в дальнейшем использует эти данные для контроля, соответствует ли IP-адрес источника пакета и VLAN-теги.

Для включения режима IP source guard следует прописать в fastdpi.conf значение параметра `bras_ip_source_guard`:

- 0 – IP source guard не применяется (disabled). Это значение по умолчанию
- 1 – IP source guard включен и применяется только для активных сессий. Если сессия находится в неизвестном состоянии (после рестарта fastDPI), то IP source guard не применяется и пакет пропускается.
- 2 – strict: IP source guard включен и применяется для активных сессий и сессий в неизвестном состоянии. При этом для сессий в неизвестном состоянии используются запомненные в UDR теги VLAN.

Пакет пропускается, если:

- `bras_ip_source_guard=1`: выполняются условия
 - Сессия активна и VLAN-теги пакета совпадают с зарегистрированными при DHCP-запросе
 - Статус сессии неизвестен
- `bras_ip_source_guard=2` (strict):
 - Сессия активна и VLAN-теги пакета совпадают с зарегистрированными при DHCP-запросе
 - Статус сессии неизвестен и VLAN-теги пакета совпадают с запомненными в UDR

Если условия не выполняются, пакет дропается.

IP source guard применяется только для исходящего трафика (из LAN в WAN).

СКАТ 7.4+: добавлен режим [терминации по AS](#). В этом режиме IP source guard применяется только для source IP, у которых AS помечена как term.