**IP Source Guard**

**IP Source Guard (Dynamic IP Lockdown)** — функция коммутатора, которая ограничивает IP-трафик на интерфейсах 2го уровня, фильтруя трафик на основании таблицы привязок DHCP snooping и статических соответствий. Функция используется для борьбы с IP-spoofingом.

После включения DHCP Snooping’а, он начинает вести у себя базу соответствия MAC и IP-адресов устройств, которую обновляет и пополняет за счет прослушивания DHCP запросов и ответов. Эта база позволяет нам противостоять еще одному виду атак — подмене IP-адреса (IP Spoofing). При включенном IP Source Guard, каждый приходящий пакет может проверяться на:

* соответствие IP-адреса источника адресу, полученному из базы DHCP Snooping (иными словами, айпишник закрепляется за портом свича)
* соответствие MAC-адреса источника адресу, полученному из базы DHCP Snooping

Включается IP Source Guard командой *ip verify source* на нужном интерфейсе. В таком виде проверяется только привязка IP-адреса, чтобы добавить проверку MAC, используем ip verify source port-security. Само собой, для работы IP Source Guard требуется включенный DHCP snooping, а для контроля MAC-адресов должен быть включен port security.