

# Ethernet type - Ethertype

Как видно из предыдущего слайда, Ethernet профили доступа позволяют анализировать пакеты на основании поля Ethernet Type или Ethertype.

Поле Ethertype указывает на протокол, инкапсулированный в кадр Ethernet.

Ниже приведен пример ARP Request пакета, для которого значение Ethertype равно 0x0806, что и указывает на протокол ARP:

СМЕЩЕНИЕ	0001	0203	0405	0607	0809	0A0B	0C0D	0E0F
0000	FFFF	FFFF	FFFF	0021	918C	F1D4	8100	0002
0010	0806	0001	0800	0604	0001	0021	918C	F1D4
0020	0A5A	5ADD	0000	0000	0000	0A5A	5AB3	

Таким образом, при помощи правил ACL можно ограничить трафик в сети для определенных сетевых протоколов, либо вообще запретить клиенту использование определенных протоколов.

Ниже приведен список значений Ethertype наиболее “распространенного” в сети трафика:

- 0x0800 Internet Protocol, Version 4 (IPv4)
- 0x86DD Internet Protocol, Version 6 (IPv6)
- 0x0806 Address Resolution Protocol (ARP)
- 0x0842 Wake-on-LAN Magic Packet
- 0x8809 Slow Protocols (IEEE 802.3) - используется LACP
- 0x8863 PPPoE Discovery Stage
- 0x8864 PPPoE Session Stage
- 0x88CC LLDP
- 0x9000 Configuration Test Protocol (Loop)