

Содержание

Поддержка LLDP	3
Описание	3
Конфигурация LLDP	3
Базовый шаблон конфигурации	3
Конфигурационные параметры	3

Поддержка LLDP

Описание

LLDP (Link Layer Discovery Protocol) — это протокол канального уровня (L2), используемый сетевыми устройствами для объявления о себе соседним устройствам и для их обнаружения.

В fastDPI LLDP нужен не для анализа трафика и не для построения карты сети — fastDPI генерирует и отправляет собственные LLDP-пакеты чтобы:

1. Быть обнаруженным соседним сетевым оборудованием (коммутаторами, роутерами).
2. Корректно встраиваться в разрыв кабеля — fastDPI представляется активным устройством, но не пересылает чужие LLDP-пакеты. **Все входящие LLDP-пакеты безусловно дропаются.**

Конфигурация LLDP

Секция `lldp` в файле конфигурации управляет поведением LLDP. Все параметры внутри секции, кроме `device`, являются опциональными.

Базовый шаблон конфигурации

```
lldp {  
    enable=off  
    trace=off  
    pcap=off  
    chassis=  
    ttl=120  
    src_mac=  
    dest_mac=01:80:c2:00:00:0e  
    system_name=  
    system_desc=  
    device=01-00.0;enable=on;desc=port_description  
}
```

Конфигурационные параметры

Все параметры — горячие, применяются без перезапуска fastDPI.

Параметр	Описание	Возможные значения
<code>enable</code>	Включение/выключение поддержки LLDP. По умолчанию: если секция <code>lldp</code> присутствует в конфигурации — <code>on</code> , если отсутствует — <code>off</code> .	<code>on</code> , <code>off</code>

Параметр	Описание	Возможные значения
trace	Включение трассировки LLDP. При включении информация о формировании и отправке пакетов записывается в <code>fastdpi_alert.log</code> .	on, off
pcap	Включение записи LLDP-пакетов в pcap-файл (имя вида <code>udpi_YYYYMMDDHHMMSS_XXXXX.pcap</code>).	on, off
chassis	Значение Chassis-ID, передаваемое в LLDP-пакете. Если не задан — используется MAC-адрес из опции <code>bras_arg_mac</code> , а если и её нет — MAC-адрес порта.	Строка
ttl	Время жизни (Time To Live) LLDP-пакета в секундах.	Число (по умолчанию 120)
src_mac	Source MAC-адрес в Ethernet-заголовке LLDPDU. Если не задан — используется MAC из <code>bras_arg_mac</code> , иначе MAC порта.	MAC-адрес (например, aa:bb:cc:dd:ee:ff)
dest_mac	Destination MAC-адрес в Ethernet-заголовке LLDPDU.	MAC-адрес (по умолчанию 01:80:c2:00:00:0e — multicast LLDP)
system_name	Значение TLV System-Name в LLDP-пакете. Если не задан — TLV System-Name не включается.	Строка
system_desc	Значение TLV System-Description в LLDP-пакете. Если не задан — TLV System-Description не включается.	Строка
device	Указание порта, на котором надо отправлять LLDP-пакеты. Параметр может повторяться для разных портов. Имя порта должно соответствовать значению <code>in_dev/out_dev</code> . Внутри параметра через точку с запятой задаются подпараметры: <ul style="list-style-type: none"> <code>enable=on off</code> — включить/отключить отправку для этого порта (по умолчанию on) <code>desc=строка</code> — значение TLV Port-Desc (если не задан — TLV Port-Desc не включается) 	Формат: <имя_порта>[; enable=on off] [; desc=<строка>] Пример: device=01-00.0;enable=on;desc=WAN_port