

Команда lldp

 Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Содержание

- [Описание](#)
- [Параметры](#)
- [Примеры](#)

Описание

Модуль управления протоколом LLDP. LLDP позволяет сетевому оборудованию транслировать в локальную сеть информацию о себе и своих характеристиках, а так же принимать такую информацию от соседних устройств.

Осуществляется передача следующей информации:

- имя устройства;
- описание устройства;
- функции, выполняемые устройством (маршрутизатор, мост и т.д.);
- имя порта;
- описание порта;
- MTU;
- управляющий IP-адрес;
- время последнего обновления и время, в течение которого будет храниться информация (TTL).

Синтаксис:

```
usage: lldp [IFNAME] { disable | { enable [ tx | rx | txrx ] }}
      lldp [IFNAME] mgmtip IP [mgmtvid VID]
      lldp [IFNAME] [-]vlan VID NAME
      lldp [IFNAME] chassis serial | [mac]
      lldp [IFNAME] report | local
      lldp forward { disable | enable }
      lldp tagged { disable | enable }
      lldp reset
```

Параметры

Параметр	Описание
<i>[IFNAME] { disable { enable [tx rx txrx] }}</i>	Позволяет управлять обменом сообщениями LLDP, по умолчанию данная функция включена как для входящих, так и для исходящих сообщений. • <i>"IFNAME"</i> – имя интерфейса, к которому применяется данный параметр. • <i>"enable"</i> – включает обмен LLDP-сообщениями: • <i>"tx"</i> – исходящие LLDP-сообщения, приём входящих сообщений прекращается; • <i>"rx"</i> – входящие LLDP-сообщения, передача исходящих сообщений прекращается; • <i>"txrx"</i> – входящие и исходящие LLDP-сообщения. • <i>"disable"</i> – отключает обмен сообщениями.
<i>[IFNAME] mgmtip IP [mgmtvid VID]</i>	Позволяет назначить управляющий IP-адрес. Параметр <i>"mgmtvid VID"</i> указывает номер VLAN, в котором доступен адрес управления, если адрес задан вручную.
<i>[IFNAME] [-]vlan VID NAME</i>	Позволяет указать имя VLAN. Некоторые системы используют имена VLAN для автоматической конфигурации соответствующих сервисов.

<i>lldp [IFNAME] chassis serial [mac]</i>	Позволяет изменить значение, которое будет отражено в поле " <i>ChassisID</i> ", на серийный номер устройства. По умолчанию MAC-адрес.
<i>[IFNAME] report [local]</i>	Позволяет вывести отчёты. • "<i>report</i>" – показывает информацию, которую устройство получает от своих соседей. • "<i>local</i>" – показывает информацию, которую устройство отправляет своим соседям.
<i>forward {disable enable}</i>	Включает/отключает коммутацию пакетов на другие порты. Изначально стандарт протокола LLDP не предусматривает такой возможности. По умолчанию данная функция отключена.
<i>lldp tagged {disable enable}</i>	Включает/отключает обработку тегированных пакетов. По умолчанию данная функция отключена.
<i>lldp reset</i>	Удаляет накопленную статистику.

Примеры

Назначить управляющий IP-адрес "*192.168.103.35*" на интерфейс "*eth0*".

```
lldp eth0 mgmtip 192.168.103.35
```

При использовании команды "*lldp eth0 local*" будет выведена следующая информация:

```
LLDP Local info on eth0
+-----+-----+
| ChassisID: | IW-173332 (local) |
| SysName:   | Lmn.6              |
| SysDescr:  | Infinet Wireless R5000 WANFlex H11S01-MINTv1.90.29 |
| Caps:      | Repeater*, Bridge*, Router* |
| PortID:    | 00:04:35:02:A5:14 (mac) |
| PortDescr: | eth0, Lmn.6        |
| MFS:       | 1728 bytes         |
| MgmtIP:    | 192.168.103.35     |
+-----+-----+
```

Активируем функцию коммутации пакетов через другие порты.

```
lldp forward enable
```

Теперь при вводе команды "*lldp eth0 report*" станет доступна информация по всем устройствам локальной сети, доступным через интерфейс "*eth0*".

```
LLDP Neighbors Table on eth0
+-----+-----+
|                               LLDP Mode: TxRx,  Forward: enabled                               |
+-----+-----+
| ChassisID:  | IW-220750 (local) |
| SysName:    | Omx.3             |
| SysDescr:   | Infinet Wireless R5000 WANFlex H08S01-MINTv1.90.29 |
| Caps:       | Repeater*, Bridge*, Router* |
| PortID:     | 00:04:35:03:5E:4E (mac) |
| PortDescr:  | eth0, Omx.3       |
| MFS:        | 1728 bytes        |
| MgmtIP:     | 192.168.103.36, 10.10.10.16 |
| Last report:| 26 seconds ago, TTL 180 seconds, Age 01:04:58 |
+-----+-----+
| ChassisID:  | IW-260061 (local) |
| SysName:    | Lmn.5             |
| SysDescr:   | Infinet Wireless R5000 WANFlex H11S01-MINTv1.90.29 |
| Caps:       | Repeater*, Bridge*, Router* |
| PortID:     | 00:04:35:03:F7:DD (mac) |
| PortDescr:  | eth0, Lmn.5       |
| MFS:        | 1728 bytes        |
| MgmtIP:     | 192.168.103.37, 10.10.10.14 |
| Last report:| 25 seconds ago, TTL 181 seconds, Age 01:04:57 |
+-----+-----+
| ChassisID:  | 00:04:35:07:A8:39 (mac) |
| SysName:    | XG.6              |
| SysDescr:   | XG WANFlex H12S10v1.7.1 IW-501817 |
| Caps:       | Repeater*, Bridge* |
| PortID:     | ge0 (local)       |
| PortDescr:  | ge0, XG.6         |
| MFS:        | 1728 bytes        |
| MgmtIP:     | 10.10.10.13, 192.168.103.39 |
| Last report:| 41 seconds ago, TTL 183 seconds, Age 01:04:56 |
+-----+-----+
| ChassisID:  | 00:04:35:07:A8:3A (mac) |
| SysName:    | XG.5              |
| SysDescr:   | XG WANFlex H12S10v1.7.1 IW-501818 |
| Caps:       | Repeater*, Bridge* |
| PortID:     | ge0 (local)       |
| PortDescr:  | ge0, XG.5         |
| MFS:        | 1728 bytes        |
| MgmtIP:     | 192.168.103.38, 10.10.10.12 |
| Last report:| 40 seconds ago, TTL 183 seconds, Age 01:04:54 |
+-----+-----+
| ChassisID:  | F8:F0:82:73:C0:3B (mac) |
| PortID:     | 37 (local)        |
| Last report:| 17 seconds ago, TTL 120 seconds, Age 01:04:46 |
+-----+-----+
```