Включение wake on lan в linux

Экспорт в PDF 

Дата создания: 2023/04/23 03:54 (C) mihanik

Источники

- https://pyatilistnik.org/kak-nastroit-wake-on-lan-v-linux/?ysclid=lgqw638mss352787629
- https://losst.pro/avtozagruzka-linux?ysclid=lgrh6cdxfl810294938#%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%B2_Linux

Что такое Wake-on-LAN

Подробности можно почитать тут: https://ru.wikipedia.org/wiki/Wake-on-LAN

Порядок настройки


Все действия будем выполнять от имени суперпользователя root.

Устанавливаем нужные пакеты программ

Для работы нам потребуется программа **ethtool**.

В Red Hat/CentOS/Fedora мы сможем установить её при помощи команды

```
yum -y install ethtool
```

Уточняем настройки сетевых интерфейсов

Для уточнения настроек будем использовать утилиту

```
ifconfig
```

Среди сетевых интерфейсов ищем нужное устройство. Нам необходим интерфейс который имеет доступ к внешней сети.

У меня это оказалась сетевая карта с именем **enp3s0**.

ROOT

```
      enp3s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
      ether d8:5e:d3:8a:91:94  txqueuelen 1000  (Ethernet)
      RX packets 30056880  bytes 31128152545 (28.9 GiB)
      RX errors 0  dropped 16566  overruns 0  frame 0
      TX packets 24049700  bytes 14184901849 (13.2 GiB)
      TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
      device memory 0x42100000-421fffff
```

Проверяем возможности адаптера

Теперь проверим поддерживает ли сетевой адаптер технологию WoL.

```
ethtool enp3s0
```

В результате получим что-то типа

ROOT
Settings for enp3s0:

```
Supported ports: [  ]
Supported link modes:   10baseT/Half 10baseT/Full
                        100baseT/Half 100baseT/Full
                        1000baseT/Full
                        2500baseT/Full
Supported pause frame use: Symmetric
Supports auto-negotiation: Yes
Supported FEC modes: Not reported
Advertised link modes:  10baseT/Half 10baseT/Full
                        100baseT/Half 100baseT/Full
                        1000baseT/Full
                        2500baseT/Full
Advertised pause frame use: Symmetric
Advertised auto-negotiation: Yes
Advertised FEC modes: Not reported
Speed: 1000Mb/s
Duplex: Full
Auto-negotiation: on
Port: Twisted Pair
PHYAD: 0
Transceiver: internal
MDI-X: off (auto)
```

```
Supports Wake-on: pumbg
Wake-on: d
      Current message level: 0x00000007 (7)
                             drv probe link
Link detected: yes
```

- **Supports Wake-on: pumbg** - означает что наш сетевой интерфейс поддерживает технологию Wake On Lan.
- **Wake-on: d** - означает, что но она отключена.

Включаем WoL

Wake On Lan можно включить вручную одной командой

```
ethtool -s enp3s0 wol g
```



Важно!
При каждой перезагрузке нашей машины он будет деактивироваться!

Для решения этой проблемы мы настроим автовыполнение этой команды при каждом включении ПК.

Настраиваем авто-включение WoL при каждом включении ПК

Шаг 1

Создаём скрипт, который будет запускаться при каждом включении ПК.

Скрипт вы можете разместить, где вам удобно. Я скрипт расположу тут **/opt/scripts/mywol.sh**

```
mkdir /opt/scripts
cat > /opt/scripts/mywol.sh << _EOF_
#!/bin/bash
ethtool -s enp3s0 wol g
exit
_EOF_
```

Настроим права доступа к скрипту и разрешим его выполнение

```
chmod 640 /opt/scripts/mywol.sh
chmod +x /opt/scripts/mywol.sh
```

Шаг 2

Теперь настроим автозапуск скрипта при включении ПК.

Для этого мы в директории **/lib/systemd/system/** создадим простой юнит-файл с описанием того, что мы хотим. Файл назову **mywol.service**.

```
cat > /lib/systemd/system/mywol.service << _EOF_
[Unit]
Description=My WoL Service
After=network.target multi-user.target
[Service]
Type=idle
ExecStart=/opt/scripts/mywol.sh
[Install]
WantedBy=multi-user.target
_EOF_
```

Подробное описание секций файла можно почитиать тут: Создание простого systemd unit

Шаг 3

Теперь попросим систему перечитать настройки и включим автозапуск

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable mywol.service
systemctl start mywol.service
```

Готово!!!

Теперь штатно выключаем ПК и пробуем его запустить при помощи WoL.



Важно!
Не забывайте, что для того, чтобы технология WoL начала работать, мало настроить ОС, нужно ещё и в BIOS сделать правильные настройки!!!

Какие именно настройки делать в BIOS указано в документации на вашу материнскую плату.

⇑ Наверх ⇑



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями.
Если у вас возникли вопросы или замечания,
можете их отправлять на почту **support@mihanik.net**

From:
https://wiki.mihanik.net/ - **wiki.mihanik.net**

Permanent link:
https://wiki.mihanik.net/doku.php/%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B:linux:%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0_%D1%81_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C%D1%8E:%D0%B2%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_wake_on_lan_%D0%B2_linux

Last update: **2023/05/05 04:01**