

Wake on LAN (WOL) включаем сервер по сети

Понадобилось, в свете последних событий, связанных с отключениями света, настроить автоматическое выключение и включение сервера. Бесперебойник обычный – не smart, поэтому программную часть берем на себя. Логика простая и зависит от нескольких условий:

1. если устройство-цель (лучше несколько) в сети не отвечает то выключаем сервер, например через 3-5 минут
2. если устройство-цель в сети появилось, то после некоторой задержки (мало ли) включаем сервер

Для этого настраиваем mikrotik и [готовим сервер](#).

Алгоритм:

- Создаем скрипт
- Подключаем Планировщик

System → Script → New (например check_power_TST)

```
:local m; :set $m "$[ /ping count=5 192.168.1.55 ]"; :put $m;
:if ($m > 3) do={ /tool wol interface=bridge
mac=54:04:A6:35:A3:B6 }
```

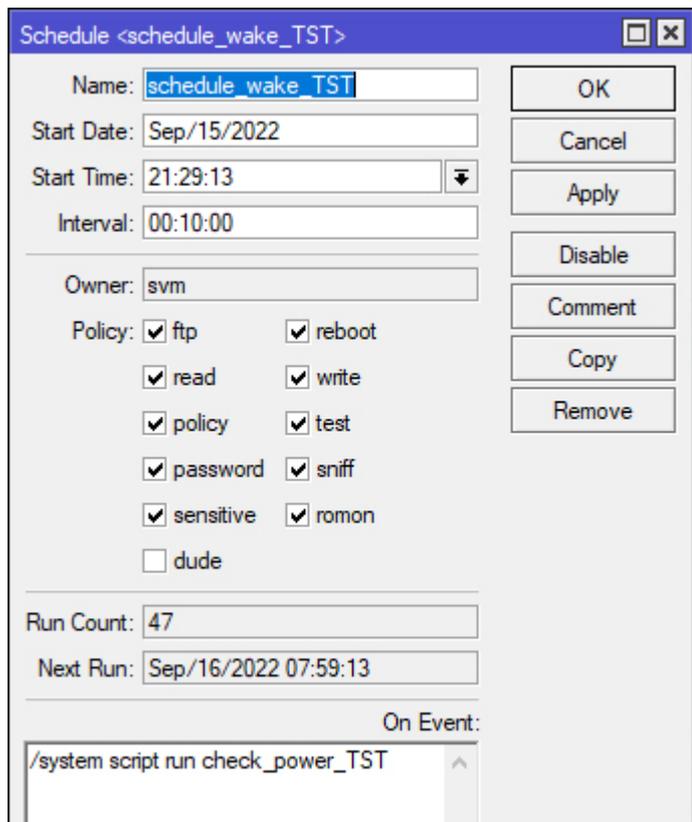
:local m – назначаем локальную переменную

:set – значением которой будет результат выполнения команды ping

:put – вывести в консоль (это для проверки, потом убрать)

:if – условие, если оно совпадает, то выполнить “do” – разбудить наш сервер

System → Scheduler → New



На сервере в cron прописан скрипт, который мониторит наличие в сети хоста. Если хост не в сети (пропало питание) выключить ПК.

```
# crontab -l
```

```
...
```

```
*/3 * * * * /home/svm/bin/shutdown.sh >/dev/null 2>&1
```

```
...
```

```
# cat shutdown.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
ip=192.168.1.55
```

```
ping_cmd="/usr/bin/ping -c 3 $ip > /dev/null 2>&1"
```

```
eval $ping_cmd
```

```
if [[ $? != 0 ]];
```

```
then /usr/sbin/shutdown -h now
```

```
fi
```

Здесь, если не успешное `[[$? != 0]]` выполнение команды `ping` (т.е. хост не доступен) запускает выключение сервера.

Можно воспользоваться на время тестирования скриптом, и меняя

значение ip проверить поведение

```
#!/bin/bash
#If ping not success do shutdown tst

ip=192.168.1.55
ping_cmd="/usr/bin/ping -c 3 $ip > /dev/null 2>&1"
eval $ping_cmd

if [[ $? = 0 ]];
then echo The Host $ip is UP!
else echo ALARM! The Host $ip is DOWN!
fi
```

Также можно добавить уведомления в [Telegram](#)