

## Comprendre et mettre en place le WOL (Wake On Lan)

Qu'est-ce que le Wake on Lan (WOL) ?

Le wol est un processus qui permet d'allumer son pc à distance en passant par le réseau local

Pour l'activer vous devez dans un premier temps activer l'option dans le bios de votre carte mère

Une fois fait vous devez installer de quoi transmettre le "paquet magique" qui servira à allumer votre pc par le réseau

sous debian il y a le package "wakeonlan"

apt install wakeonlan

```
→ network ip -c a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eno1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
   link/ether 74:56:3c:d4:9b:82 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   altname enp5s0
   inet 192.168.0.89/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute eno1
       valid_lft 38105sec preferred_lft 38105sec
   inet6 2a01:e0a:b3d:950:f0f4:3810:f4ee:ee2c/64 scope global temporary dynamic
       valid_lft 85937sec preferred_lft 81071sec
   inet6 2a01:e0a:b3d:950:7656:3cff:fed4:9b82/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
       valid_lft 85937sec preferred_lft 85937sec
   inet6 fe80::7656:3cff:fed4:9b82/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: wlp4s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000
   link/ether 82:67:91:c2:d1:c9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff permaddr a8:5e:45:61:54:18
4: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
   link/ether b6:01:8c:53:0d:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
       valid_lft forever preferred_lft forever
→ network
```

Nous pouvons voir sur ce screen que l'interface réseau qui me donne l'ip 192.168.0.89 se nomme "eno1" et que l'adresse mac qui est associée à cette interface est **"74:56:3c:d4:9b:82"**

vous pouvez aussi trouver l'interface en faisant la commande ethtool "ip addr | grep -C1 "link/ether" "

```
→ network ip addr | grep -C1 "link/ether"
2: eno1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
   link/ether 74:56:3c:d4:9b:82 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   altname enp5s0
--
3: wlp4s0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000
   link/ether 8e:05:40:c7:06:fc brd ff:ff:ff:ff:ff:ff permaddr a8:5e:45:61:54:18
4: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
   link/ether b6:01:8c:53:0d:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
→ network
```

une fois ceci fait faite la commande "ethtool eno"

```
Settings for eno1:
Supported port: → network sudo ethtool eno1 | grep Wake
Supported link: Supports Wake-on: pumbg
                  Wake-on: d
→ network █

Supported pause frame use: Symmetric Receive-only
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 Receive-only
Advertised auto-negotiation: Yes
Advertised FEC modes: Not reported
Link partner advertised link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full
                                   100baseT/Half 100baseT/Full
                                   1000baseT/Full

Link partner advertised pause frame use: No
Link partner advertised auto-negotiation: Yes
Link partner advertised FEC modes: Not reported
Speed: 1000Mb/s
Duplex: Full
Auto-negotiation: on
master-slave cfg: preferred slave
master-slave status: slave
Port: Twisted Pair
PHYAD: 0
Transceiver: external
MDI-X: Unknown
Supports Wake-on: pumbg
Wake-on: d
Link detected: yes
→ network █
```

Voici toutes la liste des paramètres de votre interface réseau

```
→ network sudo ethtool eno1 | grep Wake
    Supports Wake-on: pumbg
    Wake-on: d
→ network █
```

on peut voir que j'ai un d sur Wake-on

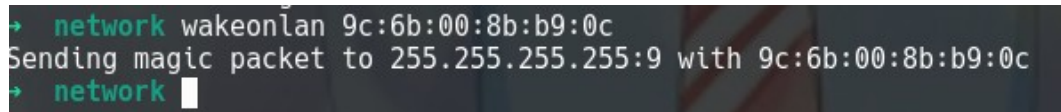
cela signifie qu'il n'est pas activé

Pour mettre en place le d faite la commande sudo ethtool -s eno1 wol g (remplacer eno1 par le nom de votre propre interface)

```
→ network sudo ethtool -s eno1 wol g
→ network sudo ethtool eno1 | grep Wake
    Supports Wake-on: pumbg
    Wake-on: g
```

on peut voir qu'il est activé !

Pour envoyer le paquet magique faite wakeonlan l'adresse mac de votre machine



```
→ network wakeonlan 9c:6b:00:8b:b9:0c
Sending magic packet to 255.255.255.255:9 with 9c:6b:00:8b:b9:0c
→ network
```

Et voilà votre machine va démarrer via le réseau (j'ai ici allumer mon proxmox)

PS: Pour ne pas que le wake on lan se désactive à chaque redémarrage connecter vous en root puis faite crontab -e

Et pour que la commande s'active à chaque démarrage de l'appareil et donc pour que vous n'ayez pas à l'activer constamment

En dessous de tout les commentaires mettez la commande

```
@reboot /sbin/ethtool -s eno1 wol g
```

(pensez bien à mettre votre interface à vous à la place de eno1)

Et enregistré le fichier