

# **Paquetage WOL**

## **Démarrer les clients avec Wake On Lan**

### **Version 3.10.1**

Frank Rudolph  
courriel: [fli4l@fr-net.de](mailto:fli4l@fr-net.de)

L'équipe fli4l  
courriel: [team@fli4l.de](mailto:team@fli4l.de)

27 janvier 2015

# Table des matières

<b>1. Documentation du paquetage WOL</b>	<b>3</b>
1.1. WOL - Wake On LAN . . . . .	3
1.1.1. Configuration . . . . .	3
1.1.2. Wake On Lan lors du boot du routeur . . . . .	4
1.1.3. Utilisation . . . . .	4
<b>A. Annexe du paquetage WOL</b>	<b>5</b>
A.1. Qu'est-ce qu'une adresse MAC ? . . . . .	5
A.1.1. Comment trouver l'adresse MAC d'une carte réseau ? . . . . .	5
A.2. Remerciement . . . . .	5
<b>Table des figures</b>	<b>6</b>
<b>Liste des tableaux</b>	<b>7</b>
<b>Index</b>	<b>8</b>

# 1. Documentation du paquetage WOL

## 1.1. WOL - Wake On LAN

Le paquetage OPT\_WOL permet d'étendre le routeur fli4l, avec la possibilité de démarrer des ordinateurs équipés d'une carte réseau compatible Wake On LAN, vous pouvez utiliser la commande 'wol.sh' sur la console ou via l'interface web du routeur.

Pour que cela fonctionne, la carte réseau doit généralement être relié avec un câble de trois petits-fils à la carte mère, ainsi la carte réseau peut être alimenté par un courant de l'alimentation ATX, même lorsque l'ordinateur est en veille.

### 1.1.1. Configuration

**OPT\_WOL** Configuration par défaut : OPT\_WOL='no'

La valeur 'no' dans cette variable désactive complètement le paquetage OPT\_WOL. Il n'y aura aucun changement sur le support de boot de l'archive opt.img de fli4l. Pour activer le paquetage OPT\_WOL vous devez placer la valeur 'yes' dans cette variable.

Les clients qui seront connectés à WOL doivent être enregistrés dans le fichier <config-dir>/dns\_dhcp.txt et avec leur adresse MAC dans la variable (HOST\_x\_MAC). Tout ordinateur sans adresse MAC spécifiée sera automatiquement exclus de WOL.

**WOL\_LIST** La configuration se fait à l'aide de liste noire ou blanche. les clients paramétrés dans la liste noir seront exclus de WOL, les clients paramétrés dans la liste blanche seront inclus de WOL.

Configuration par défaut : WOL\_LIST='black'

Les valeurs dans cette variable sont les suivantes :

- black - Tous les clients indiqués dans cette liste ne seront pas réveillés
- white - Tous les clients indiqués dans cette liste seront réveillés

**WOL\_LIST\_N** Configuration par défaut : WOL\_LIST\_N='0'

Dans la configuration par défaut zéro client ne sera dans la liste noire, donc chaque client peut être réveillé par WOL.

**WOL\_LIST\_x** Configuration par défaut : WOL\_LIST\_x=""

Les valeurs dans cette variable sont les suivantes :

- IP\_NET\_1 - Tous les clients qui font partie de IP\_NET\_x peut être réveillés (ici IP\_NET\_1)
- @client1 - Le nom du client qui fait partie de (HOST\_x\_NAME) peut être réveillé, ici 'client1'
- Adresse-IP - L'adresse IP du client qui fait partie de (HOST\_x\_IP4 ou HOST\_x\_IP6) peut être réveillé

Exemple :

```
WOL_LIST='black'          # Liste black ou white
WOL_LIST_N='3'            # Nombre d'entrées dans la liste
```

## 1. Documentation du paquetage WOL

```
WOL_LIST_1='IP_NET_1'      # Tous les Clients du réseau IP_NET_1
WOL_LIST_2='@client1'      # Nom du client dans HOST_1_x
WOL_LIST_3='192.168.6.3'   # Adresse IP du client
```

### 1.1.2. Wake On Lan lors du boot du routeur

**WOL\_BOOT** Ce paramètre doit être réglé sur 'yes' seulement si vous voulez démarrer un ordinateur de votre réseau avec Wake On LAN après un démarrage du routeur fli4l. Cette configuration est indépendante de la variable WOL\_LIST, c'est à dire, que les clients qui seront enregistrés ne figurent pas dans la liste WOL\_LIST.

**WOL\_BOOT\_N** Configuration par défaut : WOL\_BOOT\_N='0'

Dans la configuration par défaut zéro client ne sera dans la liste, donc aucun client ne sera réveillé avec Wake-on-LAN lors du démarrage du routeur.

**WOL\_BOOT\_x** Configuration par défaut : WOL\_BOOT\_x=""

Les valeurs dans cette variable sont les suivantes :

- IP\_NET\_1 - Tous les clients qui font partie de IP\_NET\_x peut être réveillés (ici IP\_NET\_1)
- @client1 - Le nom du client qui fait partie de (HOST\_x\_NAME) peut être réveillé, ici 'client1'
- Adresse-IP - L'adresse IP du client qui fait partie de (HOST\_x\_IP4 ou HOST\_x\_IP6) peut être réveillé

Exemple :

```
WOL_BOOT='yes'             # Activer WOL au Boot: yes or no
WOL_BOOT_N='2'             # Nombre d'ordinateurs
WOL_BOOT_1='@client1'      # Premier client
WOL_BOOT_2='192.162.6.17'  # Deuxième client
```

### 1.1.3. Utilisation

Vous pouvez vous connecter avec le SSH ou avec la console du routeur pour démarrer un client (ou ordinateur) avec les commandes suivantes :

'wol.sh <Nom-Client>' ou 'wol.sh <Adresse-IP>' ou 'wol.sh <Adresse-MAC>'.

Les ordinateurs qui ne sont pas enregistrés dans le fichier <config-dir>/wol.txt, peuvent aussi être démarrés avec la commande 'etherwake <Adresse-MAC>'

### Utiliser l'interface web du routeur

**WOL\_HTML** Pour utiliser l'interface Web du routeur vous devez activer la variable WOL\_HTML='yes'.

Bien sûr le [serveur Web](#) (Page ??) doit aussi être activé.

Configuration par défaut : WOL\_HTML='no'

# A. Annexe du paquetage WOL

## A.1. Qu'est-ce qu'une adresse MAC ?

L'adresse MAC ([http://fr.wikipedia.org/wiki/Adresse\\_MAC](http://fr.wikipedia.org/wiki/Adresse_MAC)) est un identificateur unique au 'Monde' de la carte réseau.

### A.1.1. Comment trouver l'adresse MAC d'une carte réseau ?

- Windows 9x : exécutez la commande sous l'invite MS-DOS "winipcfg"
- Windows XP/2000 : exécutez la commande sous l'invite MS-DOS "ipconfig /all"
- Linux : en utilisant la commande "ifconfig" ou la commande "ip address show"

## A.2. Remerciement

- Nous remercions G.Kainzbauer pour le paquetage d'origine.

## Table des figures

## Liste des tableaux

# Index

OPT\_WOL, [3](#)

WOL\_BOOT, [4](#)

WOL\_BOOT\_N, [4](#)

WOL\_BOOT\_x, [4](#)

WOL\_HTML, [4](#)

WOL\_LIST, [3](#)

WOL\_LIST\_N, [3](#)

WOL\_LIST\_x, [3](#)