

Paket WOL
Starten von Clients über Wake On Lan
Version 3.10.3

Frank Rudolph
E-Mail: fli4l@fr-net.de

Das fli4l-Team
E-Mail: team@fli4l.de

26. Juli 2015

Inhaltsverzeichnis

1. Dokumentation des Paketes WOL	3
1.1. WOL - Wake On LAN	3
1.1.1. Konfiguration	3
1.1.2. Wake On Lan beim Booten des Routers	4
1.1.3. Benutzung	4
A. Anhang zum Paket WOL	5
A.1. Was ist eine MAC-Adresse	5
A.1.1. Wie findet man die MAC-Adresse einer Netzwerkkarte heraus?	5
A.2. Danksagung	5
Abbildungsverzeichnis	6
Tabellenverzeichnis	7
Index	8

1. Dokumentation des Paketes WOL

1.1. WOL - Wake On LAN

OPT_WOL erweitert fli4l um die Möglichkeit Rechner, die mit einer Wake on LAN fähigen Netzwerkkarte ausgerüstet sind, über das Konsolenkommando 'wol.sh' oder über das WebInterface vom Router zu booten.

Damit das klappt, muss die Netzwerkkarte normalerweise mit einem kleinen dreiadrigen Kabel mit dem Mainboard verbunden sein, damit die Netzwerkkarte auch bei abgeschaltetem Rechner vom ATX-Netzteil mit StandBy-Strom versorgt werden kann.

1.1.1. Konfiguration

OPT_WOL Standard-Wert: OPT_WOL='no'

Die Einstellung 'no' deaktiviert das OPT_WOL Paket vollständig. Es werden keine Änderungen am der fli4l Bootmedium bzw. dem Archiv `opt.img` vorgenommen.

Die Einstellung 'yes' aktiviert das OPT_WOL Paket.

Damit ein Client per WOL angeschaltet werden kann muss in der `<config-dir>/dns_dhcp.txt` seine MAC-Adresse (HOST_x_MAC) angegeben sein. Alle Rechner für die keine MAC-Adresse angegeben ist werden automatisch von WOL ausgeschlossen.

WOL_LIST Die Konfiguration erfolgt über black oder whitelisting. blacklisting bedeutet das alle clients auf dieser Liste von WOL ausgenommen sind, whitelisting bedeutet das für die clients auf der Liste WOL möglich ist.

Standard-Wert: WOL_LIST='black'

Gültige Werte:

- black - bedeutet das alle Clients auf dieser Liste nicht geweckt werden können
- white - bedeutet das alle Clients auf dieser Liste geweckt werden können

WOL_LIST_N Standard-Wert: WOL_LIST_N='0'

In der Default Einstellung steht also kein Client auf der Blacklist, somit kann jeder Client per WOL angeschaltet werden.

WOL_LIST_x Standard-Wert: WOL_LIST_x=""

Gültige Werte:

- IP_NET_1 - Alle Clients die über IP_NET_x erreicht werden können (hier IP_NET_1)
- @client1 - Der Name eines Clients (HOST_x_NAME) hier 'client1'
- IP-Adresse - Die IP eines Clients (HOST_x_IP4 oder HOST_x_IP6)

Beispiel:

```
WOL_LIST='black'           # black oder white listing
WOL_LIST_N='3'             # Anzahl Listeeinträge
WOL_LIST_1='IP_NET_1'      # Alle Clients im Netzwerk IP_NET_1
WOL_LIST_2='@client1'      # Client mit dem Namen HOST_1_x
WOL_LIST_3='192.168.6.3'   # Client mit der angegebenen IP
```

1.1.2. Wake On Lan beim Booten des Routers

WOL_BOOT Diese Einstellung sollte nur dann auf 'yes' gesetzt werden wenn Sie einen Rechner in ihrem Netzwerk beim Starten des Routers mit Wake on LAN booten wollen. Diese Konfiguration ist unabhängig von WOL_LIST, d.h. hier können Clients angegeben werden die in WOL_LIST nicht aufgeführt sind.

WOL_BOOT_N Standard-Wert: WOL_BOOT_N='0'

In der Default Einstellung stehen also keine Clients auf der Liste, somit werden beim starten des routers keine Clients mit Wake on LAN gebootet.

WOL_BOOT_x Standard-Wert: WOL_BOOT_x=""

Gültige Werte:

- IP_NET_1 - Alle Clients die über IP_NET_x erreicht werden können (hier IP_NET_1)
- @client1 - Der Name eines Clients (HOST_x_NAME) hier 'client1'
- IP-Adresse - Die IP eines Clients (HOST_x_IP4 oder HOST_x_IP6)

Beispiel:

```
WOL_BOOT='yes'             # installiere WOL on Boot: yes or no
WOL_BOOT_N='2'             # Anzahl der Rechner
WOL_BOOT_1='@client1'      # erster Client
WOL_BOOT_2='192.162.6.17'  # zweiter Client
```

1.1.3. Benutzung

Mit SSH oder direkt an der Konsole einloggen und einen Rechner wie folgt starten: 'wol.sh <Rechnername>' oder 'wol.sh <IP-Adresse>' oder 'wol.sh <MAC-Adresse>'.

Nicht in der <config-dir>/wol.txt eingetragene Rechner können auch über 'etherwake <MAC-Adresse>' gestartet werden.

WebInterface vom Router benutzen

WOL_HTML Um das WebInterface des Routers zu benutzen muss WOL_HTML='yes' gesetzt werden. Der [Webserver](#) (Seite ??) muss dazu auch eingeschaltet sein.

Standard-Wert: WOL_HTML='no'

A. Anhang zum Paket WOL

A.1. Was ist eine MAC-Adresse

Die MAC-Adresse (<http://de.wikipedia.org/wiki/MAC-Adresse>) ist eine 'weltweit' eindeutige Kennung der Netzwerkkarte.

A.1.1. Wie findet man die MAC-Adresse einer Netzwerkkarte heraus?

- Windows 9x: in der MS-DOS-Eingabeaufforderung "winipcfg" ausführen
- Windows XP/2000: in der MS-DOS-Eingabeaufforderung "ipconfig /all" ausführen
- Linux: hier hilft der Befehl "ifconfig" oder der Befehl "ip address show"

A.2. Danksagung

- G.Kainzbauer für das original Paket

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

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](#)