

Paket UCARP

Version 4.0.0-r60785-testing

Michael Knipping Das fli4l-Team
E-Mail: fli4l@knibo.de E-Mail: team@fli4l.de

14. Oktober 2022

Inhaltsverzeichnis

1. Dokumentation des Paketes UCARP	3
1.1. OPT_UCARP	3
1.1.1. Konfiguration	3
A. Anhang zum Paket UCARP	4
Abbildungsverzeichnis	5
Tabellenverzeichnis	6
Index	7

1. Dokumentation des Paketes UCARP

1.1. OPT_UCARP

UCARP ist eine freie Userland-Portierung des Common Address Redundancy Protocols (CARP). Entwickelt wurde CARP vom OpenBSD-Team.

Um UCARP zu nutzen, braucht man mindestens zwei Systeme. Diese Systeme bekommen jeweils eine eindeutige IP-Adresse. Zusätzlich wird eine virtuelle IP-Adresse definiert. Eines der Systeme wird Master und die anderen Slaves. Dem Master wird die virtuelle IP-Adresse zugeordnet. Fällt der Master aus wird einer der Slaves zum Master. Die virtuelle IP-Adresse wird im Netzwerk als Gateway genutzt.

Auf dem fli4l werden die UCARP-Instanzen durch ein IP-UP-Script gestartet und durch ein IP-Down-Script wieder beendet. Dadurch wird nicht nur der Ausfall des Routers sondern auch der Ausfall der Internetverbindung abgefangen.

1.1.1. Konfiguration

OPT_UCARP 'yes' aktiviert das Paket.

UCARP_N Anzahl der UCARP-Instanzen.

UCARP_x_INTERFACE Das Interface auf dem die UCARP-Instanzen gebunden werden soll (z.B. eth0, br0, eth0.7).

UCARP_x_SRCIP Die reale IP-Adresse und die Netzmaske in CIDR (Classless Inter-Domain Routing) Schreibweise die auf UCARP_x_INTERFACE gesetzt ist (z.B. 192.168.6.1/24)

UCARP_x_ADDR Die virtuelle IP-Adresse und die Netzmaske in CIDR (Classless Inter-Domain Routing) Schreibweise (z.B. 192.168.6.10/24)

UCARP_x_PASS Das Passwort, mit dem diese UCARP-Instanz verschlüsselt wird.

UCARP_x_PREEMPT Diese Angabe ist optional und kann komplett weggelassen werden. Mit 'yes' wird dieser Router so schnell wie möglich Master.

UCARP_x_ADVSKEW Diese Angabe ist optional und kann komplett weggelassen werden. Durch diese Einstellung kann der Master festgelegt werden. Je höher der Wert ist, desto geringer ist seine Berechtigung, die Rolle vom Masterhost einzunehmen. Gültige Werte sind 0 bis 254. Der Standardwert ist 0.

A. Anhang zum Paket UCARP

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Index

OPT_UCARP, [3](#)

UCARP_N, [3](#)

UCARP_x_ADDR, [3](#)

UCARP_x_ADVSKEW, [3](#)

UCARP_x_INTERFACE, [3](#)

UCARP_x_PASS, [3](#)

UCARP_x_PREEMPT, [3](#)

UCARP_x_SRCIP, [3](#)