

Das Address-Resolution-Protocol

Michael Dienert

24. November 2014

Inhaltsverzeichnis

1 Mit tcpdump und arping ARP erforschen	1
--	----------

1 Mit tcpdump und arping ARP erforschen

Folgendes Experiment ist durchzuführen (Hinweis: die angegebene IP-Adresse und das Ethernet-Interface sind ggfs. anzupassen):

- In einem Konsolenfenster mit root-Rechten folgenden Befehl ausführen:

```
tcpdump -ntXXi eth0 arp | grep -A15 192.168.2.103
```

- In einem zweiten Konsolenfenster ¹ folgendes Kommando ausführen:

```
arping 192.168.2.103
```

- Das arping-Kommando mit ctrl-c und anschliessend das tcpdump-Kommando mit ctrl-c abbrechen, sobald die ersten ARP-Pakete angezeigt werden. Durch das grep-Filter kann es etwas dauern, bis man etwas zu sehen bekommt. Einige Sekunden Geduld!
- Im Anzeigepuffer des Terminal-Fensters die gewünschten ARP-Request und -Reply Frames suchen und analysieren

¹Unter BSD/Mac-Osx benötigt man zur Ausführung von arping auch root-Rechte und das Ethernet-Interface heisst dort en0 oder en1