

# Anlegen einer Network Bridge unter Debian

Für meinen netten kleinen Router mit dem Alix2c3 Mainboard wollte ich die 3 Netzwerkports bridgen, damit ich ihn quasi auch als Switch verwenden kann. Momentan habe ich darauf das [Voyage-Linux](#) installiert, das speziell auf embedded Geräte ausgelegt ist und z.B. viel mit tmpfs arbeitet um zuviele Schreibzugriffe auf das Compact-Flash Device zu vermeiden. Voyage-Linux basiert auf Debian, die aktuellste Version baut sogar schon auf Lenny auf.

Die folgende Anleitungen sollte aber für alle Debian-Systeme gleich gut funktionieren.

Zuerst müssen die Tools für das Bridging installiert werden:

```
aptitude install bridge-utils
```

Jetzt wird die Bridge in `/etc/network/interfaces` konfiguriert. Zuerst muss dazu die alte Konfiguration z.B. für `eth0` deaktiviert werden, dazu die alten Einträge einfach auskommentieren.

Jetzt folgenden Eintrag hinzufügen, die IP-Adresse ist die vorher für `eth0` eingetragene:

```
auto br0
iface br0 inet static
    bridge_ports eth0 eth1 eth2
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1
```

Für den Parameter `bridge_ports` kann auch „all“ eingesetzt werden, dann werden alle `ethX`-Ports für die Bridge verwendet. Nach einem Reboot, bzw. dem Neustart des Netzwerks ist die Bridge einsatzbereit.

Kontrollieren kann man die Einstellungen der Bridge so:

```
alix:~# brctl show
bridge name      bridge id                STP enabled  interfaces
br0              8000.000db91527b0       no           eth0
                eth1
                eth2
```

---

Revision #1

Created 2021-04-29 11:26:43 UTC by magenbrot

Updated 2021-04-29 11:26:52 UTC by magenbrot