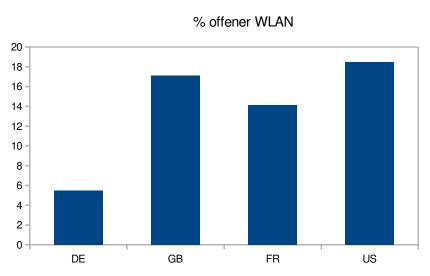
Wlanrouter ins TorNetzwerk

Fabian Wannenmacher, Andreas Stadelmeier

June 13, 2015

1 / 20

offenes WLAN



June 13, 2015

Störerhaftung

- Änderung des Telemediengesetzes
- Auszug:

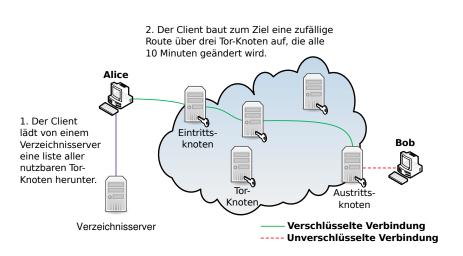
Sonstige Diensteanbieter, die einen Internetzugang nach Absatz 3 zur Verfügung stellen, können wegen einer rechtswidrigen Handlung eines Nutzers nicht auf Unterlassung in Anspruch genommen werden, wenn sie [..] die Namen der Nutzer kennen, denen sie den Zugang gewährt haben.

3 / 20

Tor

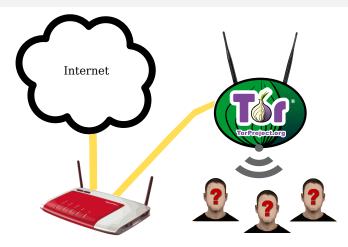


Tor



5 / 20

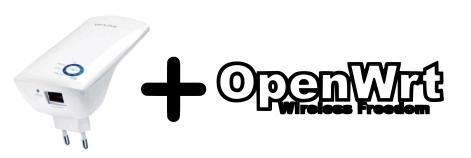
Aufbau



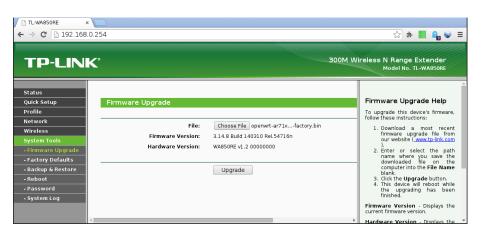
Zutaten



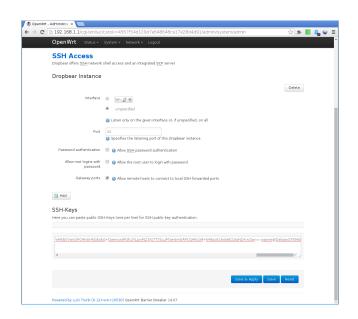
June 13, 2015



OpenWRT flashen



9 / 20



Tor installieren

```
opkg update
opkg install tor

oder

make image \
    PROFILE=TLWA850 \
    PACKAGES=" -uhttpd -uhttpd-mod-ubus -luci-app-firewall \
    -luci-proto-ppp -ppp -ppp-mod-pppoe -kmod-pppoe -kmod-ppp
```

wlan

```
/etc/config/wireless:
config wifi-device 'radio0'
  option type 'mac80211'
  option channel '11'
  option hwmode '11g'
  option path 'platform/ar934x wmac'
  option htmode 'HT20'
  option disabled '0'
config wifi-iface
  option device 'radio0'
  option mode 'ap'
  option ssid 'Torrouter'
  option encryption 'none'
  option network 'Torwlan'
```

Netzwerk

```
/etc/config/network:
config interface 'inetlan'
  option proto 'dhcp'
  option ifname 'eth0'
  option hostname 'Torrouter'
config interface 'Torwlan'
  option proto 'static'
  option ifname 'wlan0'
  option ipaddr '192.168.38.1'
  option netmask '255.255.255.0'
  option dns '127.0.0.1'
/etc/config/dhcp:
config dhcp 'wlan'
  option interface 'Torwlan'
```

Transparenten Proxy aktivieren

VirtualAddrNetworkIPv4 10.192.0.0/10 AutomapHostsOnResolve 1 TransPort 9040 TransListenAddress 192.168.38.1 DNSPort 5343 DNSListenAddress 192.168.38.1

Umleiten

Aber Verschlüsselung?

• Fremder Datenverbrauch: Der durchschnittliche Datenverbrauch liegt laut Bundesnetzagentur bei 21 GB im Monat. Sogar O_2 bietet 300GB. Kabel Deutschland 60GB Pro Tag. Die meiste Anbieter beschränken gar nicht (16TB bei 50MBit/s)

Aber Verschlüsselung?

- Fremder Datenverbrauch: Der durchschnittliche Datenverbrauch liegt laut Bundesnetzagentur bei 21 GB im Monat. Sogar O_2 bietet 300GB. Kabel Deutschland 60GB Pro Tag. Die meiste Anbieter beschränken gar nicht (16TB bei 50MBit/s)
- Sicherheit: Nach dem WLAN wird der Verkehr sowieso nicht verschlüsselt.

In networks protected by firewalls, it is axiomatic that all attackers are on the outside of the firewall. Therefore, hosts inside the firewall MUST NOT set the evil bit on any packets. - RFC 3514

• Diverse weitere WLANs werden genutzt.

• IPv6 (NAT64)

- IPv6 (NAT64)
- I2P Router

- IPv6 (NAT64)
- I2P Router
- Freifunk router.

- IPv6 (NAT64)
- I2P Router
- Freifunk router.
- Das ganze mit Solar und UMTS.



WLAN FÜR ALLE

Freifunk ist die Zukunft!

Links

 Anleitung: https://trac.torproject.org/projects/tor/wiki/ doc/TransparentProxy

Vortragsfolien

