



OpenWRT ersetzt Firmware des Herstellers

- Produktunabhängige, einheitliche Bedienung
- mehr Funktionen
- leicht erweiterbar
- geräteunabhängige Konfiguration (UCI)
- Möglich durch GPL



DSL-Splitter

- Frequenzweiche
- Alterung



Unterstützte Router

- <http://wiki.openwrt.org/toh/start>
- mindestens 16 MB RAM
- sehr verbreitet: TP-LINK
- DD-WRT 54 GL wird nicht mehr unterstützt



Passende Firmware finden

- Hersteller, Bauserie
- Hardwareversion oft auf Geräterückseite



Erste Anmeldung

```
telnet 192.168.1.1
```



Passwort setzen

```
$ passwd  
Password for root changed by root  
root@(none):/# reboot -f
```

- Deaktiviert telnet
- ab jetzt login per ssh



DSL Zugangsdaten

```
uci set network.wan.proto=pppoe
uci set network.wan.username='user@example.com'
uci set network.wan.password='asdf'
uci commit network
ifup wan
```



DHCP-Server



Port forwarding



Zeitdienst per ntp

```
uci set system.ntp.server='ptbtime1.ptb.de'  
uci set system.ntp.enable_server=1
```



Fehlersuche

Hardwarestatus der Netzwerkkarte abfragen .. code-block:: bash

```
$ mii-tools eth0
```



lokale IP

```
$ ifconfig
```



externe IP

```
$ cat ~/.bash_aliases  
[..]  
alias myip='dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com'
```



Konfiguration zurücksetzen



Paketlaufzeiten Ping

```
$ ping example.com
```



DNS Server

```
$ emerge net-analyzer/namebench-1.3.1-r1
```




Übertragungsgeschwindigkeit

- suchen nach "dsl speedtest" etc.
- zuverlässiger, aber weniger bunt: Zufallsdatei von eigenem Provider mit wget herunterladen

```
# NetCologne  
$ wget --report-speed=bits http://speedtest.netcologne.de/test_10mb.bin
```



Dank

- Diese Folien wurden mit rst2pdf erstellt

```
$ rst2pdf openwrt.rst -b1 -s slides.style
```

- Roberto Alsina für <http://ralsina.me/stories/BBS52.html>