

DNS

Die Grundkonfiguration wird in realen Systemen über die Datei `/etc/unbound/unbound.conf` vorgenommen. Da diese Datei im Labor allerdings nur `root` verändern darf wurde hier bereits folgender Eintrag vorgenommen. Dadurch wird der Standard-Konfigurationsordner `/etc/unbound/unbound.conf.d/` umgeleitet.

[unbound.conf](#)

```
# Pfad auf weitere Konfigurationsdateien setzen
include: "/etc/unbound/unbound.conf.d/"
include: "/home/keinpasswort/unbound/*.conf"
```

[01_server.conf](#)

```
server:
  interface: ::0
  interface: 0.0.0.0
    # IPv6 Zugriffsbereich definieren
  access-control: ::1 allow
  access-control: 2001:DB8:: allow
    # IPv4 Zugriffsbereich definieren
  access-control: 127.0.0.0/8 allow
  access-control: 10.0.0.0/8 allow
  access-control: 172.16.0.0/16 allow
  access-control: 192.168.0.0/24 allow
  verbosity: 1

# Schul-DNS hier sollten andere DNS-Root-Server stehen
forward-zone:
  name: "."
  forward-addr: 192.168.21.91

  # z.B. zensur- und logfreie Server mit DNSSEC-Support
#   forward-addr: 84.200.69.80 # DNS Watch
#   forward-addr: 84.200.70.40 # DNS Watch
#   forward-addr: 77.109.148.136 # Xiala.net
#   forward-addr: 77.109.148.137 # Xiala.net
#   forward-addr: 91.239.100.100 # censurfridns.dk
#   forward-addr: 89.233.43.71 # censurfridns.dk
```

[local-zone.conf](#)

```
# Namesauflösung für lokale Maschinen

server:
```

```
unlock-lan-zones: yes
insecure-lan-zones: yes
local-zone: "labor.netz" static
# Zonen-Metadaten
local-data: "labor.netz          3600 IN SOA  resolver01.labor.netz
hostmaster 1 2h 15m 500h 1h"
local-data: "labor.netz          3600 IN NS   resolver01.labor.netz"
# IPv6-Adressen
# local-data: "resolver01.labor.netz  3600 IN AAAA
2001:db8:10:dd::53"
# local-data: "www.labor.netz      3600 IN AAAA 2001:db8:10:ff::80"
# local-data: "raumserver.labor.netz 3600 IN AAAA
2001:db8:10:ff::123"
# IPv4-Adressen
local-data: "raumserver.labor.netz  3600 IN A 192.168.21.91"
local-data: "nas.labor.netz      3600 IN A 192.168.21.242"
local-data: "raspi.labor.netz   3600 IN A 192.168.21.16"
local-data: "fb.labor.netz     3600 IN A 192.168.21.1"
local-data: "platz01.labor.netz  3600 IN A 192.168.21.19"
local-data: "platz02.labor.netz  3600 IN A 192.168.21.101"
```

Adblocking via DNS-Server

Um die moaab-Liste aktuell zu halten kann folgendes Script verwendet werden. Das Script stammt aus der c't. Die Liste stammt von xda-developers.com und wird dort als MoaAB: Mother of All AD-BLOCKING bezeichnet. Es kann sein, dass diverse Seite nicht mehr funktionieren, wenn sie über Trackerseiten geführt werden, die in dieser Liste stehen.

[moaab2unbound.sh](#)

```
wget -O moaab.zip https://forum.xda-
developers.com/attachment.php?attachmentid=4178971&stc=1&d=1497247267
unzip moaab.zip
cat ./system/etc/hosts | awk '{sub(/^\.\/, "", $2);sub(/\.$/ , "",
$2);print "server:"} {print "  local-data: \"\" $2". 3600 IN A
127.53.53.1\""}' > /home/keinpasswort/unbound/moaab.conf
```

Das Ergebnis sieht dann ungefähr so aus, allerdings mit wesentlich mehr Zeilen:

[moaab.conf](#)

```
# Definition von localhost
server:
  local-data: "localhost. 3600 IN A 127.53.53.1"
server:
  local-data: "localhost.localdomain. 3600 IN A 127.53.53.1"
```

```
# Beispiel für eine zu blockierende Domain
server:
    local-data: "ad2.doubleclick.net 3600 IN A 127.53.53.1"
#    ...
```

HINWEIS: Über diese Technik lassen sich beliebige Seiten im Internet „umleiten“. Dabei sollte IMMER maßvoll und mit Umsicht gehandelt werden. Sehr leicht kann es hier zu Zensur oder zu Missbrauch (Man in the middle) führen.

From:
<http://www.kopfload.de/> - kopfload - Lad Dein Hirn auf!

Permanent link:
http://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:oeff_netze:dns_labor&rev=1507658159

Last update: 2025/11/19 16:13

