

# Services in der HamCloud

## Internes Hosting

### Domain Name Server (DNS)

Die IP-Koordination DL betreibt in 3 örtlich getrennten Rechenzentren jeweils einen Domain Name Server, welche über eine Anycast-IP-Adresse eine redundante Erreichbarkeit aus dem HAMNET gewährleisten. Die Nameserver können neben den Anfragen für die eigenen Zonen „de.ampr.org“ und „r1.ampr.org“ auch anderen Anfragen beantworten.

Hostname: **ns.hc.r1.ampr.org**

IP-Adresse: **44.148.228.53**

Verantwortlich: IP-Koordination Deutschland - Thomas Osterried, DL9SAU, [dl9sau@darcl.de](mailto:dl9sau@darcl.de)

### Network Time Protocol (NTP)

Die IP-Koordination DL betreibt in 3 örtlich getrennten Rechenzentren jeweils einen Network Time Protocol Server, welche über eine Anycast-IP-Adresse eine redundante Erreichbarkeit aus dem HAMNET gewährleisten. Die NTP-Server synchronisieren sich über einen NTP-Server-Pool im Internet und bieten daher eine ausreichende Genauigkeit.

Hostname: **ntp.hc.r1.ampr.org**

IP-Adresse: **44.148.224.123**

Verantwortlich: IP-Koordination Deutschland - Thomas Osterried, DL9SAU, [dl9sau@darcl.de](mailto:dl9sau@darcl.de)

### Mikrotik Update Server

Die IP-Koordination DL betreibt einen Mikrotik Update Server und stellt neue Updates zeitnah zur Verfügung. Durch statische DNS-Einträge in einem Mikrotik-Endgerät kann der Mikrotik Update Server genutzt werden. In einem Terminal des RouterOS führen folgende Zeilen zum Eintrag der nötigen DNS-Einträge mit anschließendem Update des Betriebssystems:

```
/ip dns static add address=44.148.226.179 name=upgrade.mikrotik.com
/ip dns static add address=44.148.226.179 name=download2.mikrotik.com
/system package update install
(ab RouterOS v6.31)
```

Hostname: **mus.hc.r1.ampr.org**

IP-Adresse: **44.148.226.179**

Verantwortlich: IP-Koordination Deutschland - Egbert Zimmermann, DD9QP, [dd9qp@db0res.de](mailto:dd9qp@db0res.de)

## Whois Server

Die IP-Koordination DL betreibt einen Whois Server und stellt Informationen über Routing, Hosts, Netzwerke, zugewiesene AS-Nummern und verantwortliche Personen im deutschen AMPRNet zur Verfügung. Neben der Abfrage über einen Whois-Client steht ein Webfrontend zur Verfügung.

Hostname: **whois.hc.r1.ampr.org**

IP-Adresse: **44.148.226.43**

Webfrontend:

<http://whois.hc.r1.ampr.org/services/whois/whois-search>

Verantwortlich: IP-Koordination Deutschland - Egbert Zimmermann, DD9QP, [dd9qp@db0res.de](mailto:dd9qp@db0res.de)

## Automatic Packet Reporting System (APRS)

In drei örtlich getrennten Rechenzentren steht jeweils ein APRS-Server (APRSC Server Software) zur Verfügung. Über DNS-Round-Robin würfelt die Anwendersoftware einen APRS-Server und verbindet sich über ihn zum **Automatic Packet Reporting System-Internet Service (APRS-IS)**. Die Anbindung der APRS-Server erfolgt über das APRS Tier 2 Network (<http://www.aprs2.net>).

Hostname: **aprs.hc.r1.ampr.org**

IP-Adressen: **44.148.128.145, 44.148.144.145, 44.148.160.145**

TCP-Port: **14580** (Client-Defined Filters)

UDP-Port: 14580

UDP-Port: 8080 (UDP submit)

Status-Seiten:

<http://aprs1.hc.r1.ampr.org:14501> (APRS-Server im 1. Rechenzentrum)

<http://aprs2.hc.r1.ampr.org:14501> (APRS-Server im 2. Rechenzentrum)

<http://aprs3.hc.r1.ampr.org:14501> (APRS-Server im 3. Rechenzentrum)

Verantwortlich: Hans-Jürgen Barthen, DL5DI

## Zugang zum Packet Radio Knoten - IGATE

Der Zugang zum Packet Radio Knoten - IGATE ist innerhalb des HAMNET über das AXUDP-Protokoll möglich. Beim Aufbau der AX.25-Verbindung durch den Anwender merkt sich IGATE die Quell-IP-Adresse und den Quell-UDP-Port des connectenden AX.25-Rufzeichens bis zu einem Neustart des Systems. Wenn sich beim Anwender die IP-Adresse und UDP-Port des AX.25-Terminals nicht ändert, dann kann dieser auch über den IGATE-Knoten connected werden.

Hostname: [igate.hc.r1.ampr.org](http://igate.hc.r1.ampr.org)

IP-Adresse: **44.148.230.93**

UDP-Port: **93**

AX.25-Rufzeichen: **IGATE**

Verantwortlich: Jann Traschewski, DG8NGN, [jann@gmx.de](mailto:jann@gmx.de)

## Echolink Proxy Server

Es stehen viele Echolink Proxy Server zur Verfügung. Über die Webseite <http://www.echolink.org/proxylist.jsp> sind die Server mit ihrer Internet-IP-Adresse und ihrer HAMNET-IP-Adresse in der Kommentarspalte aufgelistet (HAMCLOUDn). Das Passwort lautet PUBLIC und der Ziel-TCP-Port ist 8100.

Für automatisch arbeitende Stationen können fest zugewiesene Proxies reserviert werden. Die Proxies können Echolink-Stationen erreichen, welche mit AMPRNet-IP-Adressen (44.0.0.0/9 und 44.128.0.0/10) direkt im Internet arbeiten.

Für die APRS-Meldungen kann „[aprs.hc.r1.ampr.org](http://aprs.hc.r1.ampr.org)“ genutzt werden (SVXLink: APRS\_SERVER\_LIST=[aprs.hc.r1.ampr.org](http://aprs.hc.r1.ampr.org):14580). Für die STATUS-Meldungen die genutzte Echolink-Proxy-IP-Adresse (SVXLink: STATUS\_SERVER\_LIST=<genutzte Proxy-IP>:5199).

Verantwortlich: Jann Traschewski, DG8NGN, [jann@gmx.de](mailto:jann@gmx.de)

## DMR Master - IPSC2

Es steht ein IPSC2 DMR-Master zur Verfügung.

Hostname: **[ipsc2.hc.r1.ampr.org](http://ipsc2.hc.r1.ampr.org)**

IP-Adresse: **44.148.230.102**

Status-Seite: <http://ipsc2.hc.r1.ampr.org>

Verantwortlich: Hans-Jürgen Barthen, DL5DI

## DMR-Master - Brandmeister

Es steht ein Brandmeister DMR-Master zur Verfügung.

Hostname: **[bm.hc.r1.ampr.org](http://bm.hc.r1.ampr.org)**

IP-Adresse: **44.148.230.201**

Status-Seiten:

<http://bm.hc.r1.ampr.org/status/list.htm> (Repeater List)

<http://bm.hc.r1.ampr.org/status/monitor.htm> (Monitor)

<http://bm.hc.r1.ampr.org/status/status.htm> (Status)

Verantwortlich: BM262-Team, <http://bm262.de>

## Externes Hosting (Anbindung des Dienstes über einen Internet-Tunnel):

## MQTT Server

Es steht ein MQTT Server (siehe <https://mqtt.org>) zur Verfügung

Hostname: **mqtt.hc.r1.ampr.org**

IP-Adresse: 44.148.237.2

Verantwortlich: Michael Renner, DD0UL

## Zugang zur HamnetDB

Die HamnetDB ist über das HAMNET erreichbar: <http://hamnetdb.hc.r1.ampr.org>

Hostname: hamnetdb.hc.r1.ampr.org IP-Adresse: 44.148.237.1

Verantwortlich: Lucas Speckbacher, OE2LSP

# HamCloud Dokumentation

Hier entsteht die Dokumentation zu Planung, Konzept und Umsetzung des HamCloud-Projektes der IP-Koordination-DL.

From:  
<http://ipkoord.de.ampr.org/> - **IP-Koordination DL**

Permanent link:  
<http://ipkoord.de.ampr.org/hamcloud>

Last update: **25.03.2021 07:49 Uhr**

