Technische Anforderungen an DNS-Hubs

Wie viele DNS-Hubs sind nötig?

In jeder der existierenden (Groß-)Regionen mit interner TCP/IP-Konnektivität wurde je ein DNS-Hub installiert. Damit ist sichergestellt, dass alle in einer Region aktiven, lokalen Nameserver den für sie nächst gelegenen DNS-Hub im HAMNET über Richtfunkstrecken mit wenigen Hops und guten Laufzeiten erreichen können.

```
  * SUED-DL : dl-sued.ampr.org  - Großraum Süd-Deutschland
  * OST-DL  : dl-ost.ampr.org   - Großraum Berlin, "neue" Bundesländer
  * WEST-DL : dl-west.ampr.org  - Großraum Nordwest-Deutschland
```

Alle DNS-Hubs verfügen identisch über sämtliche, aktuellen Zonendateien aller Zonen von ganz DL und damit über die gesamte Zone „de.ampr.org“. Darüber hinaus ermöglichen sie den lokalen DNS-Servern in den einzelnen AS Abfragen für die komplette weltweite Domain „ampr.org“. Alle DNS-Hubs bieten wegen ihrer sehr guten Internet-Konnektivität auch DNS-Auflösungen für das komplette Internet an.

Zwei der DNS-Hubs übernehmen alternativ und ausfallsicher das automatische Updaten der aktuellen deutschen AMPRNet-Daten auf dem Haupt-DNS NS.AMPR.ORG.

Anforderungen an einen DNS-Hub

Wegen der essentiellen Bedeutung für die Betriebssicherheit des gesamten deutschen Netzes hat die IP-Koordination DL eine Liste von Mindestanforderungen erstellt, die ein DNS-Hub erfüllen muss:

- **Alle DNS-Hubs müssen gut gewartet und jederzeitiger Zugang des Betriebspersonals gewährleistet sein. Das Ausfallrisiko ist möglichst gering zu halten**
- **Alle DNS-Hubs kennen alle Zonen und halten diese und weitere Informationen für User jederzeit bereit. Die Hubs synchronisieren ihre Informationen permanent.**
- **Alle DNS-Hubs sollten möglichst über Internetkonnektivität verfügen und im Internet eine feste IP-Nummer besitzen. Sie sollten untereinander gut bis sehr gut erreichbar sein.**
- **Alle DNS-Hubs, die über Internetkonnektivität verfügen, können ihre Informationen sowohl über das Packet-Radio-Funknetz als auch über das Internet anbieten.**
- **Alle DNS-Hubs bieten ihre Daten und Informationen unter den gleichen Adressen (z.B. URLs und Ordnerstrukturen) und Protokollen an (HTTP, RSYNC, FTP, DNS) an. Nur die IP-Adresse für den jeweiligen DNS-Hub ist aus Usersicht entsprechend unterschiedlich.**

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

Permanent link:
http://de.ampr.org/ip-koordination/dns-hub/anforderungen

Last update: **01.12.2020 23:59 Uhr**