

DNS Auflösung & Internet-Performance

Was wollen wir?

Die generelle DNS-Auflösung Richtung Internet zentral für das gesamte Hausnetzwerk ändern und verbessern

Warum wollen wir das?

- Eine bessere bzw. die beste DNS-Auflösungsperformance, dank direkter DNS-Auflösung
- DNS-Provider Sperren umgehen.
- DNS-Probleme beim Provider werden damit generell umgangen (Bsp.: 1&1 DNS Server Ausfall !!)

Und wie geht das genau?

Normalerweise läuft die globale Internet-DNS-Auflösung über die DNS-Server des Internetproviders ab die standardmäßig von den Heim-Routern bedient werden.

Dieser DNS-Relay-Server macht aber nur eine Weiterleitung zu den Root-DNS-Servern des Internets in der Regel zu denen von Google, mit der IP-Adresse 8.8.8.8.

Die DNS-Resolver von „CloudFlare“ sind

- 1) viel schneller in der DNS-Auflösung 👍
- 2) bekommt "Datenkracke" Google so weniger Daten von uns 😡
- 3) umgeht man so DNS-Sperren seines Providers 😎

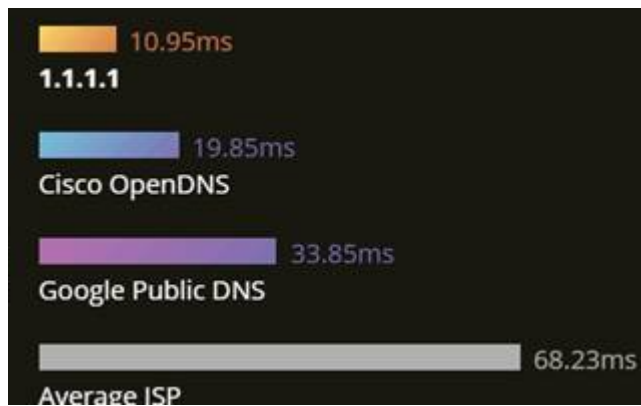
Betreiber „CloudFlare“ garantiert hier einem mehr Privatsphäre (Siehe auch <https://1.1.1.1>)

Egal ob man das jetzt glaubt oder ob das wirklich stimmt, schlimmer als bei Google kann es bestimmt nicht sein. 😊

Fakt ist, die Einträge es machen sich performance-technisch

sichtlich beim Internetsurfen bemerkbar.

Statt den üblichen 1...2..3 Sekunden Wartezeit geht i.d.R. alles quasi sofort auf.



Der in Routern standardmäßig ausgewählte „ISP DNS-Server“

MUSS logischerweise am langsamsten sein,

weil diese DNS-Server die DNS-Anfragen (weil DNS-Relay) ja nur weiterleiten.

Sie sind selber keine DNS-Resolver !

Wir eliminieren auf die obige Art und Weise nur einen/alle Zwischenpunkt(e).

Hier ein Beispiel für eine Zentrale Änderung der Internet DNS-Auflösung in einer AVM Fritzbox...

FRITZ!Box 7590

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang IPv6 LISP Anbieter-Dienste AVM-Dienste **DNS-Server**

DNS ist ein wichtiger Dienst für Anfragen zur Namensauflösung von Internet-Adressen im Internet. Hier können Sie auswählen, zugewiesenen oder andere DNS-Server verwendet werden sollen.

DNSv4-Server

☐ Vom Internetanbieter zugewiesene DNSv4-Server verwenden (empfohlen)

☒ **Andere DNSv4-Server verwenden**

Bevorzugter DNSv4-Server 1 . 1 . 1 . 1

Alternativer DNSv4-Server 1 . 0 . 0 . 1

DNSv6-Server

☐ Vom Internetanbieter zugewiesene DNSv6-Server verwenden (empfohlen)

☒ **Andere DNSv6-Server verwenden**

Bevorzugter DNSv6-Server 2606:4700:4700::1111

Alternativer DNSv6-Server 2606:4700:4700::1001

Das Schöne daran ist, man alles nur einmal Zentral im Router für das lokale LAN einstellen.
Explizite Netzwerkeinstellungen auf jedem einzelnen Endgerät entfallen dadurch komplett.

IPv4:

1.1.1.1

1.0.0.1

IPv6:

2606:4700:4700::1111

2606:4700:4700::1001

Disclaimer:

Alle Anleitungen/Tutorials sind nach bestem Wissen und Gewissen verfasst, gehen immer von den definierten Software/Firmware-Versionen aus und sind auf das englische GUI ausgelegt.

Es gibt keine Garantie auf Erfolg. Im Falle eines Misserfolges hilft aber die Community hier sicherlich weiter.

Keiner der Autoren oder der Betreiber des Forums ist für die aus der Nutzung resultierenden Probleme/Herausforderungen verantwortlich.

Jegliche hier beschriebenen Schritte erfolgen ausnahmslos in eigener Verantwortung des Durchführenden.

Eltern haften für ihre Kinder.

Auswählen: _____

Gültige Software-Version Keine Firmware-Relevanz!