

Fefes Blog - DNS 1.1.1.1

[Originalartikel](#)

[Backup](#)

`<html> [I] Old and busted: 8.8.8.8.`
`<p>New hotness: 1.1.1.1</p>`
`<p>Von der Performance her nehmen die sich nicht viel, beide antworten viel schneller als`
`übliche DNS-Resolver von Internet-Providern.</p> <p>Aber lasst euch mal nicht von dem`
`„privacy-first“-Blabla täuschen. Das ist eine Behauptung, ein Versprechen. Google verspricht`
`Ähnliches für 8.8.8.8.</p> <p>Der DNS-Server kann alles sehen, was ihr an Anfragen ins`
`Netz stellt, und sieht damit, was man seit Snowden bei Telefonen „die Metadaten“ nennt. Wer seine`
`DNS-Daten ohne Not in fremde Hand gibt, gibt damit seine Privatsphäre weitgehend auf.</p>`
`<p>Ich rate also entschieden davon ab, irgendeinen (gar zu einer ausländischen Organisation`
`gehörende) DNS-Server zu verwenden — schon gar nicht aus Five-Eyes-Staaten.</p>`
`<p>OK, was sind die Alternativen? Den ISP-DNS benutzen. Das hat den Nachteil, dass die oft langsam`
`sind, gerne mal ausfallen, und dass man möglicherweise auch nicht will, dass die Daten beim`
`ISP anfallen. Letzteres kann man nur mit einem VPN verhindern (wobei dann der VPN-Endpunkt alle`
`Daten sieht und zuordnen kann; auch nicht besser!) oder einem Anonymisierungsdienst wie Tor`
`verhindern.</p> <p>Ich persönlich betreibe einen eigenen Resolver in meinem Netz.</p>`
`<p>Man muss sich aber im Klaren sein, dass auch am Anfang einer TLS-Verbindung noch der Name`
`der Site im Klartext dransteht, d.h. auch ohne DNS kann jemand, der den Traffic sieht, sehen, mit`
`welchem Host du zu reden versuchst, selbst wenn hinter der IP ganz viele Sites hängen.`
`Besserung war glaube ich für TLS 1.3 geplant, <a`
`href=„https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-tls-sni-encryption-02“>hier ist ein aktueller Draft dazu,`
`aber scheint es nicht in den Standard geschafft zu haben…? Und das hat auch andere`
`Probleme, wenn man das zumacht. Im Moment kann man einen Load Balancer bauen, der den TLS`
`durchreicht, und der das richtige Backend am SNI erkennt (wo der gewünschte Servername`
`steht), und dann wird der TLS im Backend terminiert. Das ist viel besser als wenn man den TLS im`
`Load-Balancer terminiert und dann zum Backend unverschlüselt kommuniziert. Ein Angreifer,`
`der den Load Balancer übernimmt, kann dann alle Anfragen sehen.</p> <p>Wenn man das`
`beibehalten will, muss man sich ziemlich verbiegen. Ihr könnt ja selber man kurz in den Draft`
`gucken.</p> <p>Also, kurz gefasst: Seine DNS-Anfragen über irgendeine amerikanische`
`Cloud-Klitsche routen, ist eine sehr schlechte Idee für eure Privatsphäre. Aber es selber`
`zu machen hilft leider auch nicht so viel, wie man hoffen würde.</p> <p>Ich finde bei sowas`
`immer, dass man NSA und co ja nicht noch freiwillig entgegenkommen muss. Oh und richtig geil`
`wäre das erst, wenn DNS verschlüselt wäre. Es gibt da was mit TLS für`
`DNS, aber das ist hochkomplex, eine riesige Angriffsoberfläche und erhöht die`
`Netzwerklatenz deutlich. Cloudflare bietet das an. Aber das würde halt nur den Weg von euch`
`zu Cloudflare schützen. Bei Cloudflare könnte die NSA immer noch alles abgreifen.</p>`
`<p u=„“>Update: Leser berichten, dass einzelne ISPs gar keinen DNS-Resolver`
`mehr betreiben sondern ihren Kunden per DHCP 8.8.8.8 setzen. Das ist aus meiner Sicht ein starker`
`Anreiz, sich schnell einen anderen ISP zu suchen.</p> </html>`

From:

<https://schnipsl.qgelm.de/> - Qgelm

Permanent link:

<https://schnipsl.qgelm.de/doku.php?id=wallabag:fefes-blog---dns-1.1.1.1>

Last update: **2021/12/06 15:24**

