

NAPTR-Record

Inhaltsverzeichnis

- [1 Bedeutung des Record-Typs](#)
- [2 Geschichte](#)
- [3 Nutzen und Zweck](#)
- [4 Funktionsweise](#)
- [5 Beispiel](#)
- [6 Fazit](#)

Ein NAPTR-Record dient zur regelbasierten Weiterverarbeitung von Domainnamen, häufig im VoIP- und ENUM-Umfeld.

1 Bedeutung des Record-Typs

NAPTR steht für **Naming Authority Pointer**. Der Record definiert Regeln, wie ein Domainname in andere Namen oder Dienste umgewandelt werden soll.

2 Geschichte

NAPTR wurde eingeführt, um komplexe Namensauflösungen zu ermöglichen, insbesondere für Telefonnummern (ENUM) und SIP-Dienste. Er ist Teil spezialisierter DNS-Anwendungsfälle.

3 Nutzen und Zweck

NAPTR-Records werden verwendet, um Dienste dynamisch zu ermitteln, etwa bei VoIP oder Service-Routing. In klassischen Web- oder Hosting-Setups werden sie kaum benötigt.

4 Funktionsweise

Ein NAPTR-Record enthält Prioritäten, Regeln und Ersetzungsmuster. Der Client verarbeitet diese Einträge schrittweise, um den finalen Zielhost oder Dienst zu bestimmen.

5 Beispiel

```
beispiel-example.de NAPTR 100 10 "u" "E2U+sip" "!^.*$!sip:info@beispiel-example.de!" .
```

6 Fazit

NAPTR ist leistungsfähig, aber komplex. Er eignet sich für Spezialfälle, ist jedoch für Standard-DNS meist überdimensioniert.