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.