HTTPS-Record

Inhaltsverzeichnis

- 1 Bedeutung des Record-Typs
- 2 Geschichte
- 3 Nutzen und Zweck
- 4 Funktionsweise
- 5 Beispiel
- 6 Fazit

Ein HTTPS-Record liefert Verbindungsinformationen für HTTPS-Dienste direkt über DNS.

1 Bedeutung des Record-Typs

Der HTTPS-Record ist eine spezialisierte Form des Service-Binding-Records (SVCB) und beschreibt, **wie** ein HTTPS-Dienst erreichbar ist, nicht nur **wo**.

2 Geschichte

HTTPS-Records wurden eingeführt, um moderne Webprotokolle wie HTTP/3, QUIC und alternative Ports effizient nutzbar zu machen. Sie gelten als moderner Ersatz für bestimmte CNAME- und SRV-Anwendungsfälle.

3 Nutzen und Zweck

Der Record ermöglicht schnellere und sicherere Verbindungen, da Clients bereits vor dem Verbindungsaufbau Informationen zu Protokollen, Ports und Verschlüsselung erhalten.

4 Funktionsweise

Der DNS-Server liefert strukturierte Parameter wie Zielhost, Port oder unterstützte Protokolle zurück. Der Client nutzt diese Informationen direkt für den Verbindungsaufbau.

5 Beispiel

```
beispiel-example.de HTTPS 1 . alpn="h2,h3"
```

6 Fazit

HTTPS-Records sind zukunftsweisend und werden zunehmend relevant für moderne Webinfrastrukturen.