

IPv4 vs. IPv6

- QoS: Erkennen von verzögerungsempfindlichen Paketen (z.B. Sprache über VoIP)
 - Verbesserte Header Struktur -> weniger Verarbeitungsaufwand
-

IPv4

- **32 Bit**, 4 Oktette
- Header enthält:
 - Quell-IP
 - Ziel-IP
 - Time to Live (Anzahl mögliche Hops)
 - Protocol (Welches Protokoll folgt)

Datenpaket:

Eth-H | **IPv4** | TCP | HTTP | Eth-T

IPv6

- **128 Bit**, wurde eingeführt weil die Anzahl der IPv4-Adressen nicht ausreicht
- Besteht aus Präfix & einem Interface
 - Präfix: Zugehörigkeit zu einem Netzwerk (/64)
 - Suffix: Bei Autokonfiguration aus Link Layer Adresse erzeugt -> Netzwerkkarte
- Header enthält die gleichen Informationen wie der IPv4-Header
 - Hop Limit (Synonym zu TTL)
 - Next Header (Synonym zu Protocol)

Datenpaket:

Eth-H | **IPv6** | TCP | HTTP | Eth-T

Revision #3

Created 29 April 2022 11:39:34 by Martin Tienken

Updated 1 May 2022 13:12:11 by Martin Tienken