

QUIC in Java

Kai Penazzi

January 22, 2026

HS-Offenburg

1. QUIC

QUIC

Was ist QUIC?

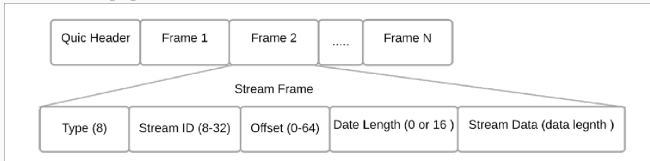
QUIC will alles können was TCP kann nur besser

Was macht TCP aus?

- Verbindungsorientiert
- Zuverlässige Übertragung
- Geordnete Zustellung
- Flusskontrolle
- Fehlerkontrolle

- Basiert auf UDP
- Stream Orientiert
- im Userspace

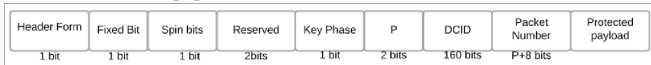
- Packet: [2]



- Longheader: [2]



- Shortheader: [2]





netty/netty-incubator-codec-quic.

original-date: 2020-11-06T15:51:08Z.



Saleh Alawaji.

IETF QUIC v1 design.



Peter Doornbosch.

ptrd/kwik.

original-date: 2019-12-18T20:46:54Z.



Jana Iyengar and Ian Swett.

QUIC loss detection and congestion control.

Num Pages: 30.



Oleksii Kachaiev.

kachayev/quiche4j.

original-date: 2020-09-05T18:49:34Z.



Puneet Kumar.

QUIC (quick UDP internet connections) – a quick study.