Voice over IP

Yannik Hellmuth, Philipp Skott

Gliederung

- Geschichte
- 2 Funktionsweise
 - Sitzungsaufbau
 - Medienübertragung
- 3 Vor- und Nachteile

Funktionsweise

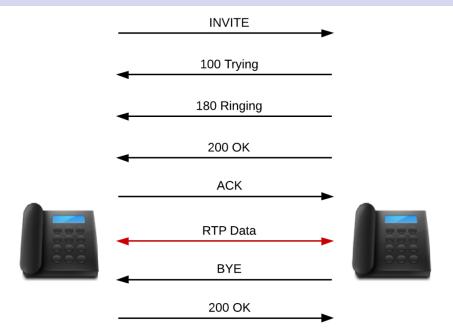
- Adressierung (SIP, ENUM)
- 2 Rufaufbau (SIP)
- 3 Analog zu Digital
- 4 Probleme in der Verbindung

Adressierung

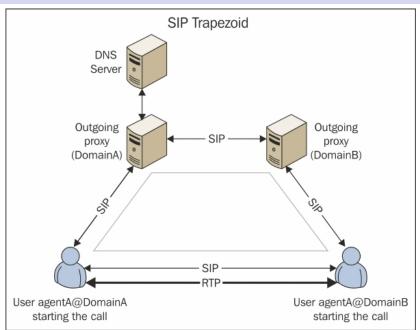
Via

- Sip Addresse,
- Telefonnummer
- Umwandlung mit ENUM und DNS

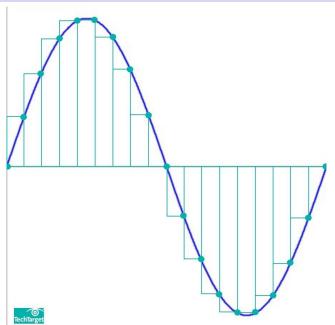
Rufaufbau



Verbindungsweg



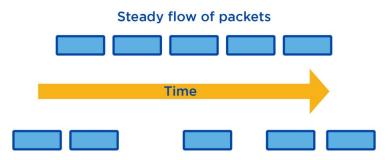
Analog zu Digital (PCM)



Mögliche Probleme bei VoIP

- Jitter
- 2 Latenz
- 3 Packetverlust
- 4 Niedrige Bandbreite

Jitter



Same stream of packets after congestion or improper queueing

Latenz

- Toleranzbereich
- Kollision in Unterhaltungen
- Zu großer Puffer

Weitere Probleme

Packetverlust

- Informationsverlust -> Qualitätsverlust
- UDP: Kein Nachsenden

Niedrige Bandbreite

- Niedrige Bittiefe und Samplingrate
- -> geringe Qualität