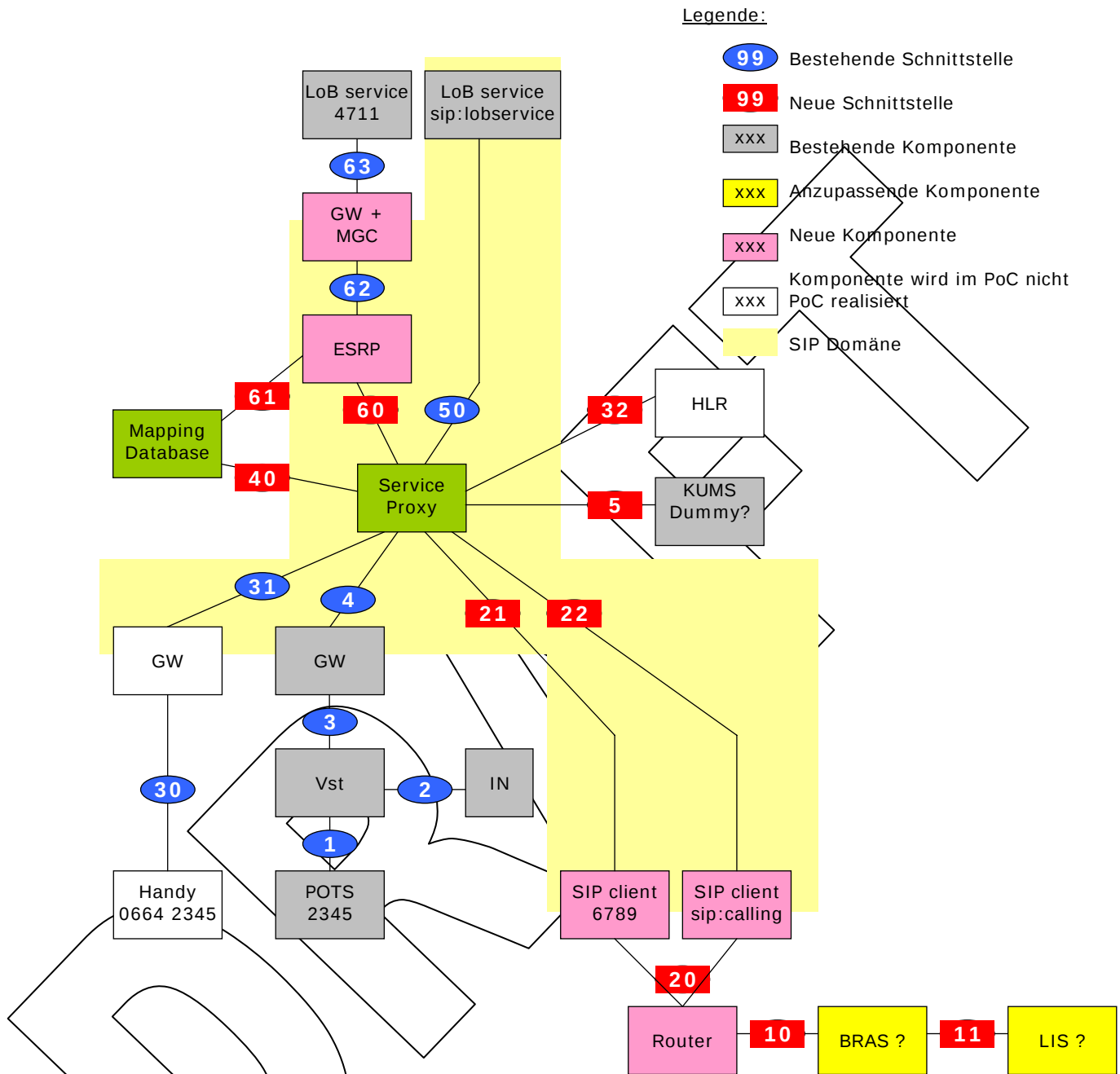


1) Konfiguration für den Proof of Concept



2) Schnittstellen

- (1) Der POTS-Teilnehmer 2345 wählt die Rufnummer 08004711 des LoB Services. Die CLI ist +4312345.
- (2) Der IN-Dienst übergibt die Destination-Rufnummer 0Dxy. Die Rufnummer 08005711 bleibt unverändert??? Diese Nummer ist für den PoC zu definieren und im IN-System und in der Vst dementsprechend einzurichten.

- (3) Der GW wird vom PSTN-Netz wie ein POI behandelt.
- (4) Normales SIP-Protokoll
FROM-Header = sip:+4312345
TO-Header = sip:+438004711
VIA-Header (oder ROUTE-Header?) = SIP-Adresse des GW
- (5) Auf Basis der Rufnummer wird ein geeignetes TA-System (z.B. KUMS-Dummy oder Test-KUMS) abgefragt, Antwort ist die civic address des Teilnehmers.
- (10) Beim Hochlauf des Routers fragt der Router ein geeignetes TA-System (BRAS?) nach der civic Adresse des Router-Standortes. Das Protokoll dazu ist festzulegen: z.B. DHCP mit Location-Option laut draft-ietf-geopriv-dhcp-civil-09.
- (11) Abfrage im System LIS, das anhand der aktuellen VP / VC / XD – Werte, die civic Adresse der Teilnehmer ermitteln kann.
- (20) Beim Hochlauf des SIP Clients wird die civic Adresse aus dem Router oder aus einem TA-System ausgelesen.
- (21) Der SIP-Client mit der geografischen Rufnummer 6789 wählt die Rufnummer 08004711 des location based Services.
FROM-Header = sip:+4316789
TO-Header = sip:+438004711
location = civic Adresse
service-urn = sos.apotheke ???
- (22) Der SIP-Client mit der SIP-Adresse sip:calling (keine geografische Rufnummer) wählt die Rufnummer 08004711 des location based Services.
FROM-Header = sip:calling
TO-Header = sip:+438004711
location = civic Adresse
service-urn = sos.apotheke ???
- (30) Der Mobil-Teilnehmer 0664 2345 wählt die Rufnummer 08004711 des location based Services. Die CLF ist +436642345.
Die Ermittlung der GW-Adresse ist für den PoC nicht relevant, da ein solcher Test nicht wirklich durchgeführt wird.
- (31) Normales SIP-Protokoll
FROM-Header = sip:+436642345
TO-Header = sip:+438004711
VIA-Header (oder ROUTE-Header?) = SIP-Adresse des GW
- (32) Auf Basis der Rufnummer wird das HLR des MNO abgefragt.
Antwort sind die GPS-Koordinaten (oder die civic Adresse?) des Mittelpunkts der aktuellen cell-id des Teilnehmers ???
- (40) Abfrage der Mapping Datenbank mittels LoST-Protokoll.
Abfrage-Parameter:
location = civic Adresse oder GPS-Koordinaten der Mobil-Zelle?
service-urn = sos.apotheke ???
- Antwort ist entweder:
SIP-Adresse des ESRP (auch die tel.-URI +43 1 4711 des LoB Services???)

oder die SIP-Adresse des LoBN Service sip:lobservice

(50) Normales SIP-Protokoll zum LoB Service

FROM-Header = sip:+4312345 oder
sip:+436642345

TO-Header = sip:lobservice

VIA-Header (oder ROUTE-Header?) = ????

(60) Erweitertes SIP-Protokoll:

FROM-Header = sip:+43 1 2345

TO-Header = sip:+43 1 4711

VIA-Header (oder ROUTE-Header?) = SIP-Adresse des GW, falls dies zutrifft

location = civic Adresse

service-urn = sos.apotheke ???

(61) Abfrage der Mapping Datenbank mittels LoST-Protokoll.

Abfrage-Parameter:

location = civic Adresse oder GPS-Koordinaten der Mobil-Zelle?

service-urn = sos.apotheke ???

Antwort ist:

Tel-URI +43 1 4711 des LoB Services

(auch die SIP-Adresse des ESRP???)

(62) Normales SIP-Protokoll zum MGC

FROM-Header = sip:+4312345 oder sip:calling

TO-Header = ???

VIA-Header (oder ROUTE-Header?) = ???

(63) Zustellung des Rufs zum LoB Service 4711.

3) Offene Fragen:

- Soll die Destination-Rufnummer im Rahmen des PoC auch in NaRA eingerichtet werden?
- Welches TA-System kann verwendet werden, um die civic-Adresse eines POTS-Teilnehmers zu ermitteln?
- Welches BB-Protokoll soll verwendet werden, um die civic-Adresse von der TA in den Routes des Kunden zu transportieren? DHCP?
- Mit welchen Mitteln / Schnittstellen kann die civic Adresse aus LIS ausgelesen werden?
- Bleibt die gerufene Rufnummer 08005711 nach der IN-Abfrage unverändert? Siehe Schnittstelle (2).
- Wie wird die civic Adresse aus dem Router oder aus einem TA-System ausgelesen?
- SS (21): Woher weiss der SIP-Client, welche Rufnummern location-based sind?
- SS (40)

- SS (50)
- SS (60)
- SS (61)
- SS (62)

DRAFT