

Att utveckla SIP-applikationer

Fredrik Thulin
Enheten för IT och media
Stockholms universitet

Internetdagarna 2004

SIP

- Transaktionsbaserat, Request -> response

MESSAGE sip:ft@it.su.se 

 200 Ok

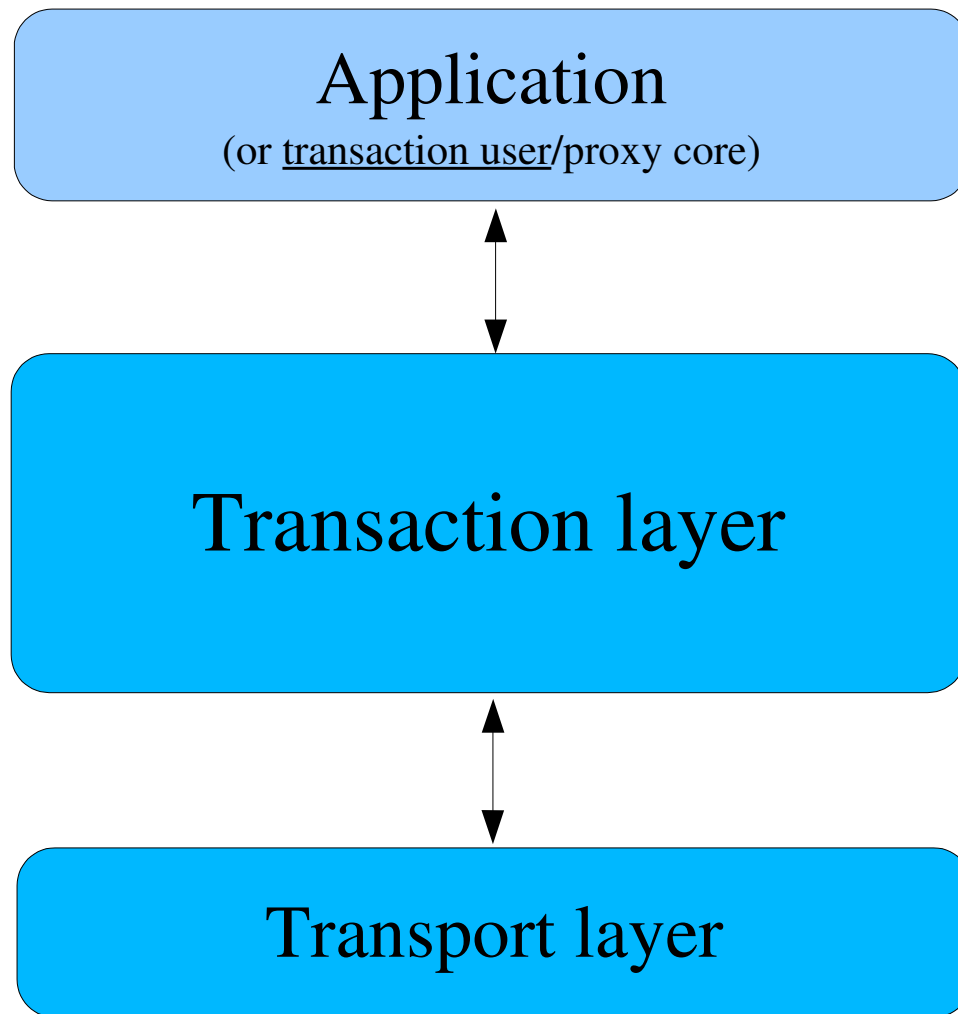
INVITE sip:ft@it.su.se 

 183 Session Progress

 200 Ok

ACK sip:ft@130.237.95.230 

RFC3261 lagermodell



Transportlager

- Interface mot sockets
- Framing för TCP/TLS
 - leta efter CRLF
 - inspektera Content-Length
 - läs body
- Allt som behövs för stateless proxy (förutom minne för vilken socket som tog emot en request)

Transaction layer

- Omsändningar, både egna och andras
- Sätta requests/responses i ett sammanhang
 - meddelandebaserad programmering kontra
 - callbacks
- Detektera timeouts i nätverkslager

Applikationen

- Routing, ENUM, lookups, locationdatabas
- Samtalshantering, typiska modeller
 - parallellt
 - synkront
 - CPL
- Voicemail, inkluderar SDP och RTP-komponenter
- Instant messaging-klient

Stackens uppgifter

MESSAGE sip:ft@it.su.se SIP/2.0

Via: SIP/2.0/TCP barbar.it.su.se:33181;branch=z9hG4bK-yxa-84aa8f5dd1

From: <sip:ft@it.su.se>;tag=testclient-19314

To: sip:ft@it.su.se

Call-ID: time1082377276-pid19314-seq0@barbar.it.su.se

CSeq: 2 MESSAGE

Contact: <sip:testclient@barbar.it.su.se:33181>

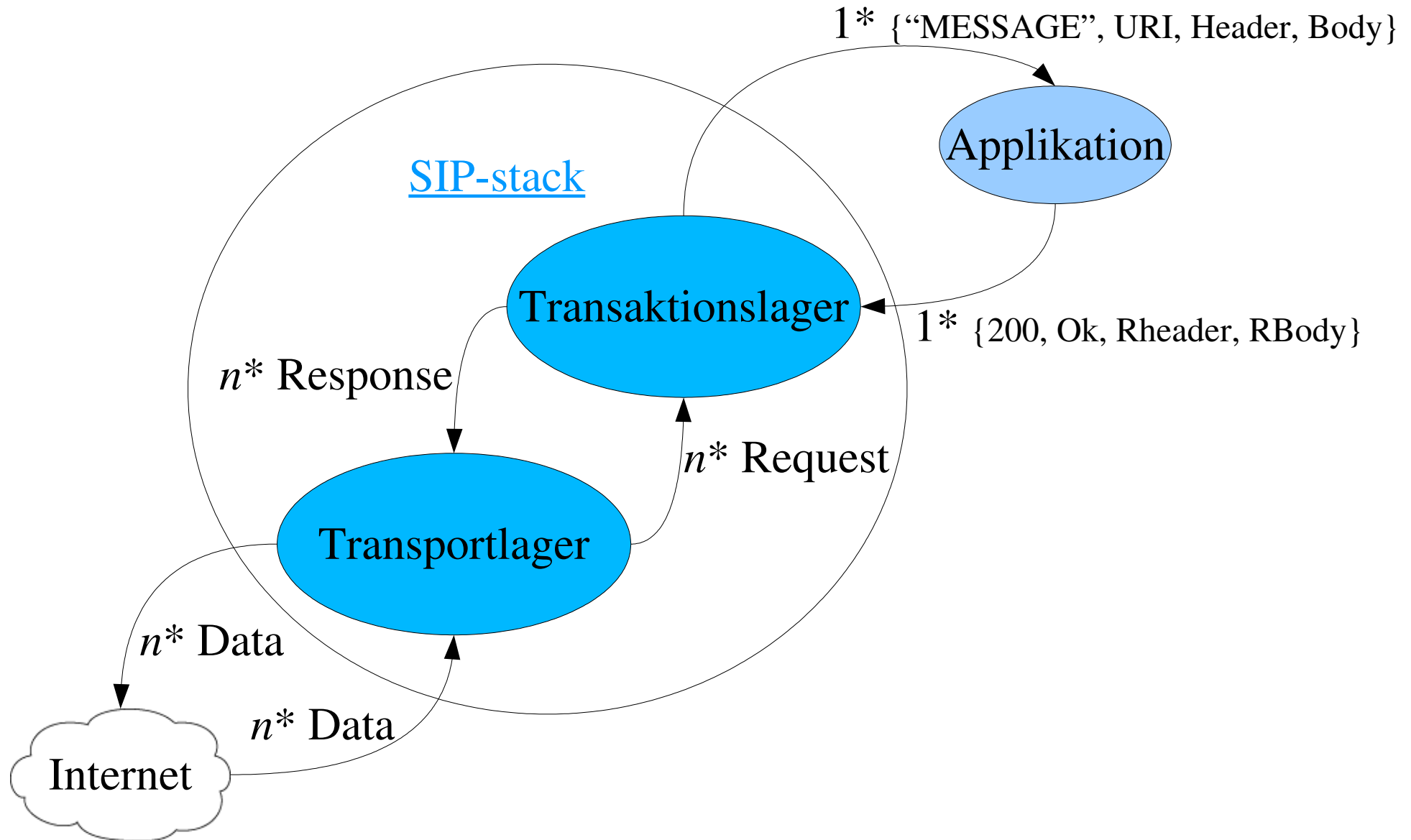
Content-Length: 5

Max-Forwards: 10

User-Agent: testclient.pl

test

Lageruppdelningen igen



Slut

“Fredrik Thulin” <sip:ft@it.su.se>