

Parcel Tracking

Testplan:

- GET – hvert 20. sekund
- POST – hvert 5. sekund
- Body Data:

```
{  "Id": "${counter(FALSE,)},",  "Latitude": "${Random(-90,90)}",  "Longitude": "${Random(-180,180)}",  "LastUpdate": "${time(yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss,)}"}
```

GROUP WRITERS:

- # Threads (users): 900
- Ramp-up period: 660 sek

The screenshot shows the JMeter configuration for an HTTP Request. The Name is 'Story 1: Parcel uploads coordinates'. The Basic tab is selected. The Web Server section shows Protocol [http], Server Name or IP, and Port Number. The HTTP Request section shows Method [POST] and Path [/parcel/]. The Content encoding is empty. The Parameters tab is selected, showing a JSON body with 6 lines of code: 1 {, 2 "Id": "\${counter(FALSE,)},", 3 "Latitude": "\${Random(-90,90)}", 4 "Longitude": "\${Random(-180,180)}", 5 "LastUpdate": "\${time(yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss,)}", 6 }.

GROUP READERS:

- # Threads (users): 900
- Ramp-up period: 660 sek

The screenshot shows the JMeter configuration for an HTTP Request. The Name is 'Story 2: Customer browses package position'. The Basic tab is selected. The Web Server section shows Protocol [http], Server Name or IP, and Port Number. The HTTP Request section shows Method [GET] and Path [/parcel/?id=\${__Random(0,19)}]. The Content encoding is empty. The Parameters tab is selected, showing a JSON body with 6 lines of code: 1 {, 2 "Id": "\${counter(FALSE,)},", 3 "Latitude": "\${Random(-90,90)}", 4 "Longitude": "\${Random(-180,180)}", 5 "LastUpdate": "\${time(yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss,)}", 6 }.

Hvor lang tid er acceptabel responsetid?

Med udgangspunkt i artiklen "[The psychology of web performance | The Uptrends Blog](#)" skal responstiden være under 200 millisekunder for at sikre, at brugere oplever interaktionen som øjeblikkelig. Længere responstid kan få interaktionen til at føles træg, føre til frustration hos brugeren, og kan ende med, at brugeren fravælger at benytte sig af produktet eller tjenesten.

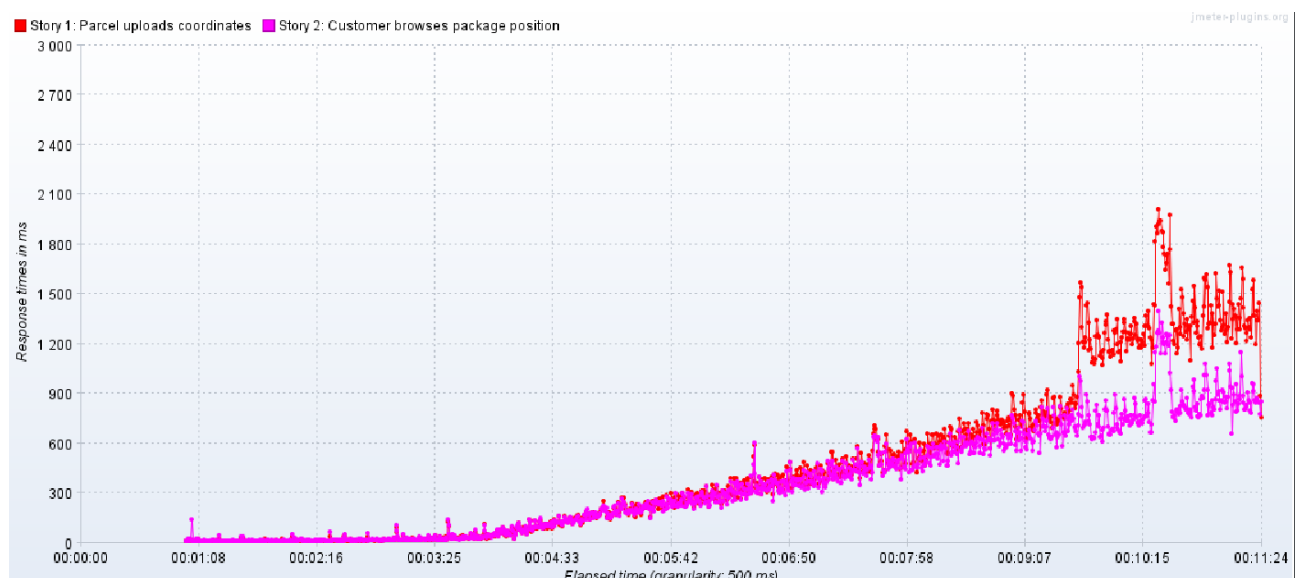
En acceptabel responstid for os vil være, at 95% af alle requests svares inden for 200 millisekunder.

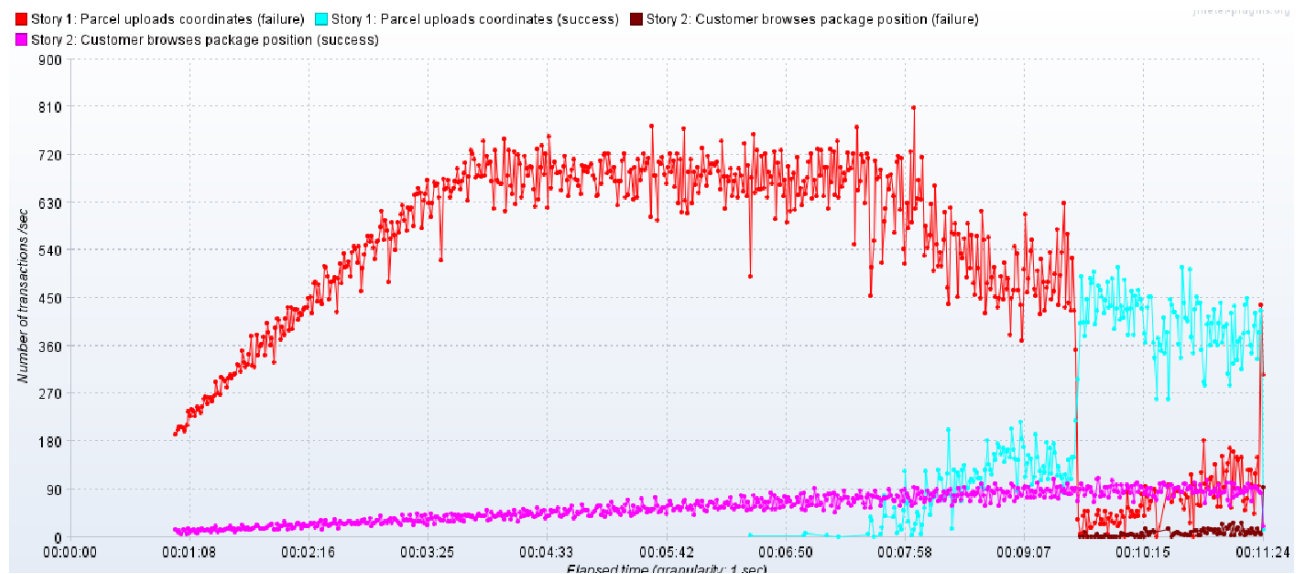
Hvad forventer vi med testen?

Med testen forventer vi at kunne se, hvornår vores systems responstid overstiger de acceptable 200 millisekunder. På den måde får vi en idé om, hvor meget belastning vores system kan håndtere. Alt efter resultatet kan det overvejes, om forbedringer er nødvendige for at øge performance eller om systemet er passende i forhold til det forventede antal brugere.

Konklusion

Responstid:



Transactions pr. second:**Effect / Load:**

- 500 brugere = 6,3 W effect
- 600 brugere = 6,1 W effect
- 700 brugere = 5,9 W effect
- 750 brugere = 6,0 W effect
- 800 brugere = 5,9 W effect
- 850 brugere = 5,8 W effect
- 900 brugere = 6,0 W effect
- 950 brugere = 5,8 W effect
- 1000 brugere = 6,0 W effect
- 1050 brugere = 5,7 W effect
- 1100 brugere = 5,9 W effect
- 1150 brugere = 6,1 W effect
- 1200 brugere = 6,1 W effect
- 1250 brugere = 6,0 W effect
- 1300 brugere = 6,1 W effect
- 1350 brugere = 5,9 W effect

- 1400 brugere = 6,1 W effect
- 1450 brugere = 6,3 W effect
- 1500 brugere = 6,0 W effect
- 1550 brugere = 5,8 W effect
- 1600 brugere = 5,9 W effect
- 1650 brugere = 6,1 W effect
- 1700 brugere = 6,5 W effect
- 1750 brugere = 6,0 W effect
- 1800 brugere = 5,9 W effect

NB: Husk at cleare database inden test 🤪

Holder styr på 300.000 pakker med en responstid på under 2 sekunder ➔ nicht 0,2 sekunden, aber

ALLES GUT 👍 😊 🙌 🥂

