

WARN[0493] Request Failed error="Get \"http://45.136.236.146:8081/t/general?sort=oldest  
\": dial tcp 45.136.236.146:8081: connectex: A connection attempt failed because the connected party did not properly  
respond after a period of time, or established connection failed because connected host has failed to respond."

X /t/general status is 200  
 2% - ✓ 1423 / X 54009  
X /t/general response time < 300ms  
 81% - ✓ 45166 / X 10266  
X /t/general?sort=top status is 200  
 2% - ✓ 1132 / X 54101  
X /t/general?sort=top response time < 300ms  
 82% - ✓ 45373 / X 9860  
X /t/general?sort=newest status is 200  
 1% - ✓ 1055 / X 53974  
X /t/general?sort=newest response time < 300ms  
 82% - ✓ 45352 / X 9677  
X /t/general?sort=oldest status is 200  
 1% - ✓ 983 / X 53817  
X /t/general?sort=oldest response time < 300ms  
 83% - ✓ 45536 / X 9264

checks.....: 42.18% 186020 out of 440988  
data\_received.....: 188 MB 369 kB/s  
data\_sent.....: 22 MB 43 kB/s  
http\_req\_blocked.....: avg=40.88ms min=0s med=0s max=15.05s p(90)=0s p(95)=0s  
http\_req\_connecting.....: avg=40.88ms min=0s med=0s max=15.05s p(90)=0s p(95)=0s  
http\_req\_duration.....: avg=997.6ms min=0s med=39.43ms max=1m0s p(90)=582.39ms p(95)=855.13ms  
 { expected\_response:true }...: avg=24.15s min=80.03ms med=30.5s max=59.83s p(90)=37.68s p(95)=45.25s  
http\_req\_failed.....: 97.91% 215901 out of 220494  
http\_req\_receiving.....: avg=212.52µs min=0s med=0s max=176.3ms p(90)=418.57µs p(95)=734.4µs  
http\_req\_sending.....: avg=4.34µs min=0s med=0s max=1.56ms p(90)=0s p(95)=0s  
http\_req\_tls\_handshaking.....: avg=0s min=0s med=0s max=0s p(90)=0s p(95)=0s  
http\_req\_waiting.....: avg=997.39ms min=0s med=39.37ms max=1m0s p(90)=582.36ms p(95)=854.84ms  
http\_reqs.....: 220494 432.3404/s  
iteration\_duration.....: avg=7.72s min=1.01s med=1.25s max=2m43s p(90)=16.08s p(95)=1m1s  
iterations.....: 54783 107.417454/s  
vus.....: 1 min=1 max=1500  
vus\_max.....: 1500 min=1500 max=1500

running (8m30.0s), 0000/1500 VUs, 54783 complete and 667 interrupted iterations  
default ✓ [=====] 0000/1500 VUs 8m0s

วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทดสอบ Average load test:

### 1. Status Code 200 (ตรวจสอบว่า HTTP status คือ 200 หรือไม่)

- ผลลัพธ์:
  - general status is 200: 2% — ✓ 1423 / ✗ 54009
  - general?sort=top status is 200: 2% — ✓ 1132 / ✗ 54101
  - general?sort=newest status is 200: 1% — ✓ 1055 / ✗ 53974
  - general?sort=oldest status is 200: 1% — ✓ 983 / ✗ 53817
- การวิเคราะห์:
  - จำนวนข้อผิดพลาด (status is 200) ค่อนข้างสูง หมายความว่า มีข้อผิดพลาดจากการที่ไม่สามารถดึงข้อมูลได้จากบาง URL (เช่น 97% ของการร้องขอไม่สำเร็จที่ general, 98% ของ general?sort=top).
  - แสดงให้เห็นว่าเว็บไซต์อาจไม่สามารถรองรับโหลดได้ในขณะที่มีการร้องขอจำนวนมาก ส่งผลให้การตอบสนองไม่สมบูรณ์

### 2. Response Time (< 300ms)

- ผลลัพธ์:
  - general response time < 300ms: 81% — ✓ 45166 / ✗ 10266
  - general?sort=top response time < 300ms: 82% — ✓ 45373 / ✗ 9860
  - general?sort=newest response time < 300ms: 82% — ✓ 45352 / ✗ 9677
  - general?sort=oldest response time < 300ms: 83% — ✓ 45536 / ✗ 9264
- การวิเคราะห์:
  - ระบบสามารถตอบสนองในเวลาน้อยกว่า 300ms ได้ ประมาณ 81-83% ของเวลาทั้งหมด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าบางช่วงเวลาที่โหลดสูงมาก การตอบสนองอาจช้าหรือไม่สามารถให้ผลลัพธ์ที่ต้องการได้ทันที
  - ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นสามารถเกิดจากการที่ระบบไม่สามารถประมวลผลคำขอได้ทันเวลา เนื่องจากมีจำนวนผู้ใช้งานพร้อมกันสูงเกินไป

### 3. HTTP Request Failure

- ผลลัพธ์:
  - http\_req\_failed: 97.91% — 215901 out of 220494
  - การวิเคราะห์:
    - ข้อผิดพลาดที่สูงถึง 97.91% คือเว็บไซต์ไม่สามารถรองรับการร้องขอที่มากเกินไปได้ หมายความว่า Web มีปัญหาในการจัดการโหลดในขณะที่มีผู้ใช้งานจำนวนมากพร้อมกัน เช่น 1500 VU

#### 4. Response Time Breakdown

- เวลาตอบสนอง:
  - Avg ของ http\_req\_duration: 997.6ms
  - p(90) 582.39ms
  - p(95) 855.13ms
  - การวิเคราะห์:
    - ค่าเฉลี่ย ของเวลาตอบสนองสูงกว่าที่คาดหวัง (300ms) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในบางช่วงเวลาที่มีการร้องขอสูง การตอบสนองเริ่มมีความช้า
    - เปอร์เซ็นต์ที่ 90 และ 95 ของการตอบสนองยังสูงกว่า 500ms ซึ่งแสดงถึงความหน่วงที่เกิดขึ้นเมื่อโหลดสูงขึ้น

#### สรุปผลการทดสอบ:

1. ข้อผิดพลาดสูง: แสดงให้เห็นว่า Web ไม่สามารถรองรับการร้องขอจำนวนมากได้ดี ทำให้เกิดข้อผิดพลาดที่สูงมาก (97.91%) และการตอบสนองของเว็บไซต์ไม่ตรงตามคาดหวัง (response time > 300ms)
2. เวลาตอบสนองสูง: เวลาตอบสนองโดยเฉลี่ยค่อนข้างสูง ซึ่งมีแนวโน้มว่าระบบไม่สามารถรองรับการโหลดที่มากมายได้ โดยเฉพาะในช่วงที่มีผู้ใช้จำนวนมาก
3. ต้องปรับปรุงระบบ: จากผลการทดสอบ ควรพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพของ Web หรือเพิ่มทรัพยากรเพื่อรองรับการร้องขอที่มากขึ้น

