

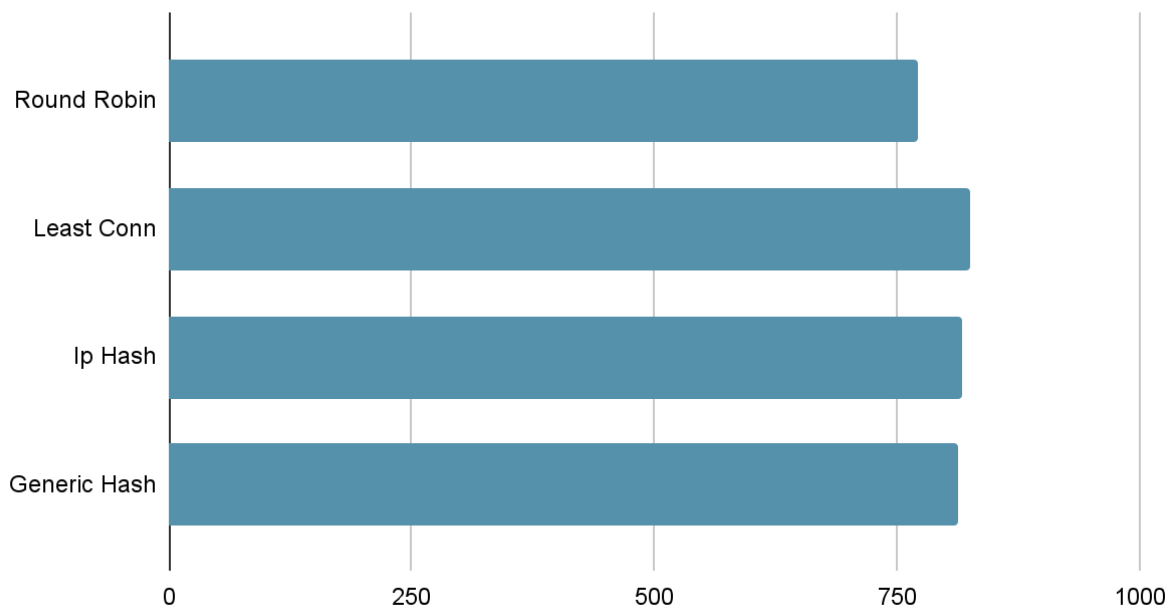
Jarkom-IT20

Clara Valentina - 5027221016

Muhammad Arsy Athallah - 5027221048

8.

Points scored



Grafik diatas menunjukkan skor yang diperoleh oleh empat algoritma yang berbeda: Round Robin, Least Conn, IP Hash, dan Generic Hash. Berikut adalah analisis berdasarkan grafik tersebut:

1. Algoritma Round Robin:

- Skor yang diperoleh mendekati 900.
- Round Robin adalah algoritma yang mendistribusikan permintaan secara merata satu per satu ke server yang tersedia.

2. Algoritma Least Conn:

- Skor yang diperoleh sedikit di bawah 900.
- Least Conn mendistribusikan permintaan ke server yang memiliki jumlah koneksi aktif paling sedikit.

3. Algoritma IP Hash:

- Skor yang diperoleh sekitar 850.

- IP Hash menggunakan hash dari alamat IP klien untuk menentukan server yang akan menerima permintaan.

4. Algoritma Generic Hash:

- Skor yang diperoleh juga sekitar 850, mirip dengan IP Hash.
- Generic Hash mendistribusikan permintaan berdasarkan nilai hash dari beberapa parameter seperti URL atau data lain.

Kesimpulan

Efektivitas Algoritma:

Round Robin dan Least Conn memiliki skor yang lebih tinggi dibandingkan IP Hash dan Generic Hash, menunjukkan bahwa mereka lebih efektif dalam skenario yang diuji.

Perbedaan Skor:

Round Robin dan Least Conn memiliki performa yang hampir sama, dengan sedikit keunggulan pada Round Robin.

IP Hash dan Generic Hash juga memiliki performa yang hampir sama, tetapi sedikit lebih rendah dibandingkan dua algoritma lainnya.

Rekomendasi:

Jika tujuan utamanya adalah distribusi beban yang merata, Round Robin dapat dipertimbangkan.

Jika penting untuk meminimalkan jumlah koneksi aktif pada server tertentu, Least Conn bisa menjadi pilihan yang lebih baik.

Grafik ini memberikan gambaran yang jelas tentang performa relatif dari empat algoritma dalam mendistribusikan permintaan atau beban ke server.

9.

Points scored

