

Kesin, tekrarlanmış, yanlış

18.750 istek/sn: üç tekrar birbirine yakın çıktı ve
sayı üç kat yanlış.

Muhammet Şafak • 3 Ekim 2026



AYNI KOŞU, AYNİ SERVİS

İki faz, üç kat fark

	Merdiven (açık çevrim)	Ayar fazı (kapalı çevrim)
GO, 4 ÇEKİRDEK	18.750 istek/sn	✓ 55.715 istek/sn
KENDİ İÇİNDE	Tutarlı	✓ Tutarlı
SONRADAN	Yanlış çıktı	✓ Doğru çıktı

HANGİSİ YANLIŞ?

Tutarlılık doğruluk değil.

İki ölçüm de kendi içinde tutarlıydı ve hangisinin yanlış olduğunu hiçbir şey söylemiyordu.

Tekrarlar 1.250 ile 48.000 arasında geziyordu.

Medyan 18.750'ydi, çünkü ortadaki tekrar oraya düşmüştü.

BİRİNCİ TEŞHİS

Doğruydu ve yetmedi.

Her adımdan önce alınan CHECKPOINT'in geri yazımı ölçüm penceresine taşıyordu: 3.000 istek/sn'de yazma p99'u 10,6 ms, okuma 3,3 ms.

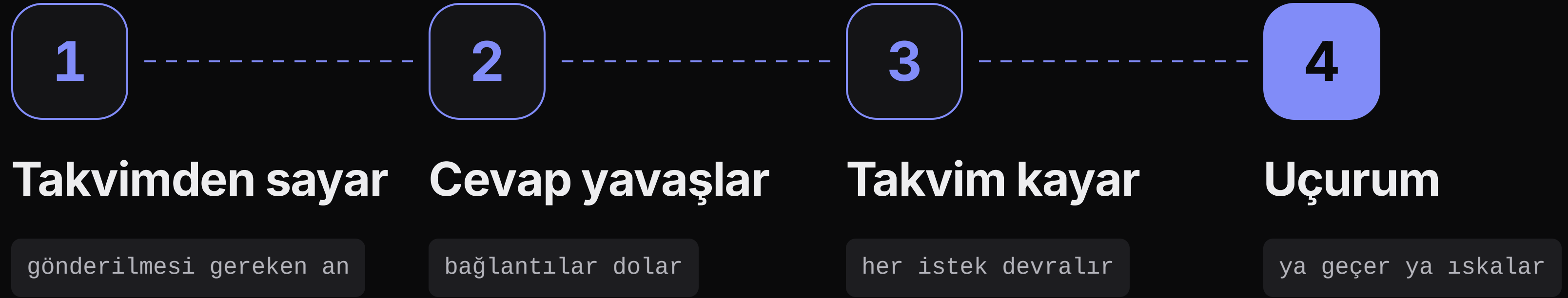
Beş kat ayrışma, sıfır bozuk pencere

HÜCRE	TEKRAR 1	TEKRAR 2	TEKRAR 3
Go, 1 çekirdek	1.250	6.500	3.500
PHP-FPM, 1 çekirdek	1.750	2.750	750

oha iki gecikme raporluyor

GECİKME	P50	P75	P99	EN YAVAŞ
Time to first byte	1,42 ms	47 ms	191 ms	267 ms
Latency-corrected	1,44 ms	1.539 ms	3.718 ms	3.819 ms

Düzeltilme sınırı uçuruma çevirir



Uçurum tekrarlar arasında yer değiştiriyor.

Üstel arama ve ikili bölme, geçme/kalmanın hızda monoton olduğunu varsayar. İkisi de doğru değildi.

Aramayı at, sabit hız koy

7

Sabit hız

Hücre başına, her tekrarda aynı

Oy

Çoğunluk kuralı

Tekrarların çoğu taşıdıysa taşınmış

%115

Yoklama eşiği

Her tekrardan önce

Ana makinedeki Chromium

ÖLÇÜ	DEĞER
Headless Chromium süreci	Otuz kadar
Toplam CPU	%1.019
Docker VM'ine kalan	%94
Go, 4 çekirdek	17.490 istek/sn

İki yöntem, birkaç yüzde içinde

ÖLÇÜM	İSTEK/SN	NOT
Ayar fazı (kapalı çevrim)	55.715	On iki saat önce
Beş tekrar (sakin makine)	55.836–57.321	Medyan 56.571; 45/45 tekrar yoklamadan geçti

Üç somut ekleme

- ☐ Farklı çevrimde ölçen ikinci faz ve ayrışınca koşuyu geçersiz sayan kural
- ☐ Her tekrardan önce uygulama kodu çalıştırmayan bir yoklama
- ☐ Tekrarın yanında ortamın kaydı



ÖLÇÜMÜN KENDİSİ

İkinci yol

muhammetsafak.com/tr/research/go-php-oauth2-cekirdek-basina-kapasite/

Çıkan sayılar ve elenen denemelerin ham verisi araştırma defterinde.

