

Testler

Yükü dengelenecek servis ile ilgili bazı testleri nasıl yapacağımızı anlatan bölümdür.

- SSL bir servisin, Curl ile TTFB değerinin alınması
- Autocannon ile stres testi çok kullanıcı stres testi

SSL bir servisin, Curl ile TTFB değerinin alınması

ttfb bir servisin web sunucusuna isteği iletmek için ilk hareketi yaptığımız andan başlayarak

- isteęin sunucuya iletilmesi
- isteğin sunucu tarafında alınması ve işlenmesi
- sonrasında cevabın bize iletmek üzere bilgisayar ağına gönderilmesi
- bize varması

adımlarında ilk byte ın ulaştığı ana denir ve gerçekte bir sunucunun ne kadar meşgul olduğunu gösterir.

Bu aslında bir yük dengeleme işinde servisi devreye almadan önce ortalamasını almamız gereken bir değerdir. Bu değer sayesinde bir yük dengeleyicinin herhangi bir isteğe kaç milisaniye eklediğini bulmamızı sağlar.

Aşağıda curl ile ttfb değerini bulmamızı sağlayacak bir örnek bulabilirsiniz.

```
curl -o /dev/null -w "baglanti: %{time_connect} TTFB: %{time_starttransfer} Toplam zaman: %{time_total} \n"
"https://www.trendyol.com"

% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload  Total   Spent    Left  Speed
100 178k    0 178k    0    0  856k    0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  856k
baglanti: 0,058970 TTFB: 0,186167 Toplam zaman: 0,208797
```

Autocannon ile stres testi çok kullanıcı stres testi

Autocannon sadece bir adet http endpointi test etmek üzere hazırlanmış bir test aracıdır. Linux içerisinde npm frameworku ile birlikte çalışır.

TTFB ve response time sürelerini farklı modeller ile test ederek sonuç döner.

Ubuntu 20.04 veya 18.04 üzerinde kurmak için

```
#sudo apt update
#sudo apt install nodejs npm
#sudo npm i autocannon -g
```

```
→ ~ autocannon https://www.turkiye.gov.tr
Running 10s test @ https://www.turkiye.gov.tr
10 connections
```

Stat	2.5%	50%	97.5%	99%	Avg	Stdev	Max
Latency	36 ms	52 ms	1073 ms	1143 ms	85.62 ms	174.95 ms	1293 ms

Stat	1%	2.5%	50%	97.5%	Avg	Stdev	Min
Req/Sec	78	78	113	136	114.46	15.02	78
Bytes/Sec	3.2 MB	3.2 MB	4.64 MB	5.58 MB	4.69 MB	616 kB	3.2 MB

Req/Bytes counts sampled once per second.

1k requests in 11.02s, 51.6 MB read

```
→ ~ █
```