



## E-bebek, Medianova'nın **Aksela** çözümünü kullanarak ilk byte'ın iletilme süresini (TTFB) nasıl **%60'ın üzerinde azalttı?**

**ebebek**, annenin ve bebeğin, doğum öncesinden başlayıp 4 yaşa kadar uzanan süreçteki tüm ihtiyaçlarını; kaliteli ürünler, güler yüzlü kadro, yüksek hizmet standartları, hesaplı fiyatlar, uzman bilgisi ve satış sonrası desteğiyle günün 24 saati karşılayan bir internet sitesi ve mağazalar zinciridir.

ebebek iki satış kanalına odaklanır:



E-Ticaret



Mağazacılık

ebebek.com, bebek ürünleri alışverişi konusunda Türkiye'nin ilk online mağazası olma özelliğini taşımaktadır. ebebek, internet sitesinden elde edilen başarıyı takiben dünyada az rastlanan 'click to brick' "Tıklama'dan Tuğla'ya" iş modelini uygulayarak fiziki mağazacılığa geçiş yapmıştır.

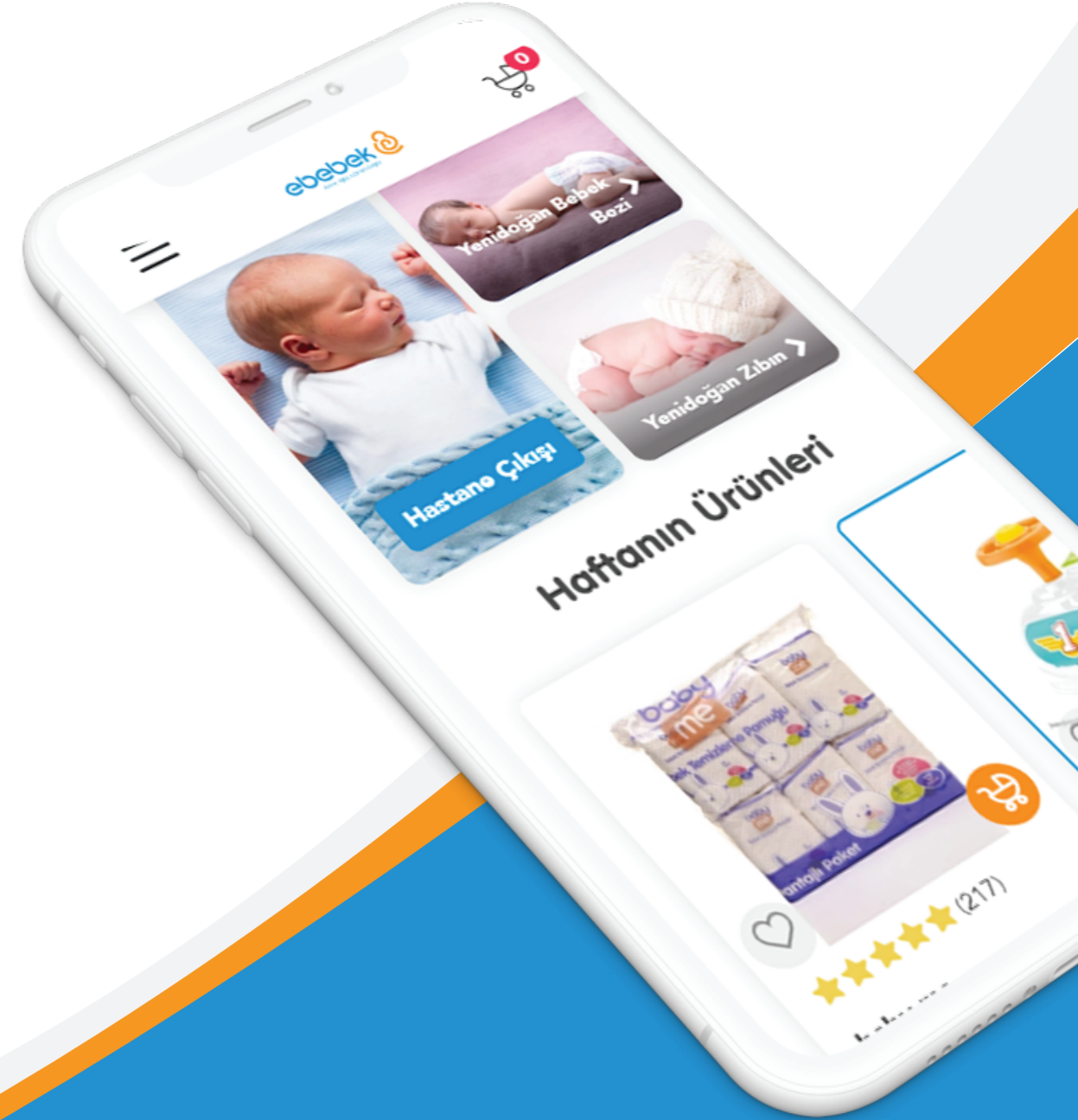


## Problem

Başlangıçta, ebebek.com'un **açılması ve yüklenmesi uzun zaman alıyordu**. Zaman zaman, ziyaretçilerin web sitesini gezerlerken rastgele bir türlü açılmayan boş sayfalarla karşılaşması **kullanıcı deneyiminin zarar görmesine neden oluyordu**.

ebebek ekibi, özellikle **sunucularının CPU kullanımı %80-90'a yükselmeye başlayınca**, son kullanıcılarına daha iyi hizmet verebilmek için web sitelerinin performansını iyileştirmek istedi.

O sırada, ebebek dünyanın önde gelen CDN platformlarından birini kullanmasına rağmen iyi bir sonuç alamadı. Daha da kötüsü, seçtikleri çözüm **mikro önbellekleme (microcaching) içermediğinden, sitenin kaynak sunucuları kesintiye uğradığında web sitesi tamamen işlevsiz hale geliyordu**.





## Çözüm

ebebek bir alternatif arama zamanının geldiğini anladıktan sonra Medianova CDN'i seçmeye karar verdi. Medianova, çıkış yolu olarak; ebebek'in web sitesi için dinamik web sitesi hızlandırma sunan **Aksela'yı**; mobil uygulaması için ise **API Caching (önbellekleme)** çözümünü önerdi.

**Aksela**, statik ve dinamik içeriği dağıtık bir yapıda önbelleğe alarak ve bu içerikleri en yakın lokasyonlardan son kullanıcılara sunarak web sitelerin performansını iyileştirmeyi amaçlayan, Medianova tarafından geliştirilmiş bir araçtır.

Medianova'nın **API Önbellekleme** Platformu ise API'ları dünya çapındaki birden çok uç sunucuda önbelleğe alarak API performansını hızlandırmak için kusursuz bir platformdur.





## Sonuçlar

Medianova'nın dinamik önbellekleme platformu Aksela'ya geçişin ardından, ebebek'in web sitesi ve mobil uygulaması farkedilir derecede daha hızlı açılmaya ve çalışmaya başladı.

**TTFB** (ilk byte'ın iletilme süresi) **%60'ın üzerinde düştü.**

Origin sunucuların **CPU kullanım oranı 63% azaldı.**



	ÖNCE	SONRA
FRANKFURT	964.81 ms	205.25 ms
ATLANTA	1.08 s	357.99 ms
LOS ANGELES	841.34 ms	432.2 ms
NEW YORK	844.67 ms	316.7 ms
TORONTO	748.52 ms	345.98 ms
LONDON	270.15 ms	174.23 ms
AMSTERDAM	276.39 ms	200.38 ms
SINGAPORE	1.58 s	474.61 ms
PARIS	308.86 ms	167.89 ms
ISTANBUL	211.88 ms	123.59 ms



## Dağıtık Yapıda Bulut

- ▶ Dağıtılmış API, HTML ve dinamik kod önbelleğe alma hizmeti
- ▶ API önbelleğe alma yoluyla mobil uygulama ve hizmetleri hızlandırma
- ▶ DNS düzeyinde Anycast BGP protokolünü kullanarak saldırı azaltma
- ▶ Origin donanım ve lisans kaynaklarının verimli kullanımı





Alper Tekin

Bilgi Teknolojileri Direktörü

Web sitemiz ve mobil uygulamamızda bazı sıkıntılar yaşıyorduk ve maalesef önceki CDN sağlayıcımızın çözümü pek yardımcı olmadı. Neyse ki Medianova'nın Aksela gibi CDN teknolojileriyle tanıştıktan sonra hem web sitesi hem de uygulama için çözümlerinin daha uygun olduğunu fark ettik. Zaten performans verileri de bunu doğruladı. Artık **TTFB ve CPU kullanımımızın ciddi oranda düştüğünü ve alışveriş yapanlara sunduğumuz kullanıcı deneyiminin çok daha iyi olduğunu** kesinlikle söyleyebiliriz.

”