



Yeni Şafak

Yeni Şafak Medianova Aksela ile nasıl **daha iyi performans** elde etti ve **ataklara karşı daha güvenli** hale geldi?

Yeni Şafak Türkiye'deki en büyük tiraja sahip gazeteler arasında ilk on sırada yer almakta, mobil uygulaması ve web sitesi ile de giderek artan bir kullanıcı trafiğine sahip olmasıyla dikkat çekmektedir. Arapça ve İngilizce dil seçenekleriyle Türkiye'de olduğu gibi Ortadoğu'da ve Avrupa'da da popülerleşme hedefleri ile okuyucularına hitap etmektedir.



Hedef

Edge-Noktalarında Güvenlik

Sayısı ve etkisi her yıl artan siber saldırılar karşısında, web uygulamalarının güvenliği artık opsiyonel olmaktan çıkıp zorunluluk haline dönüşmekte. Atakların, sunucunuza ulaşmadan önce, dünya geneline yayılmış edge noktalarında engellenmesi, CDN ve Anycast DNS mimarisinin sağladığı en önemli faydalardan biri. DDoS atak tehditleri ile karşı karşıya kalan Yeni Şafak sunucularının da, edge noktalarda sağlanan yüksek teknoloji çözümleri ile güvenliğinin artırılması önem taşıyordu.

Sürekli Yüksek Performans

Yavaş web sitelerinin kullanıcı memnuniyetini düşürdüğü ve rekabetin üst düzeylerde olduğu bir dünyada, son kullanıcılarına üstün bir deneyim yaşatmak üzere teknoloji alanında sürekli güncel kalmak gibi bir misyonu olan Yeni Şafak için, web sitesi performans garanti altında tutmak bir zorunluluktu.

Efektif Mobil Uygulamalar

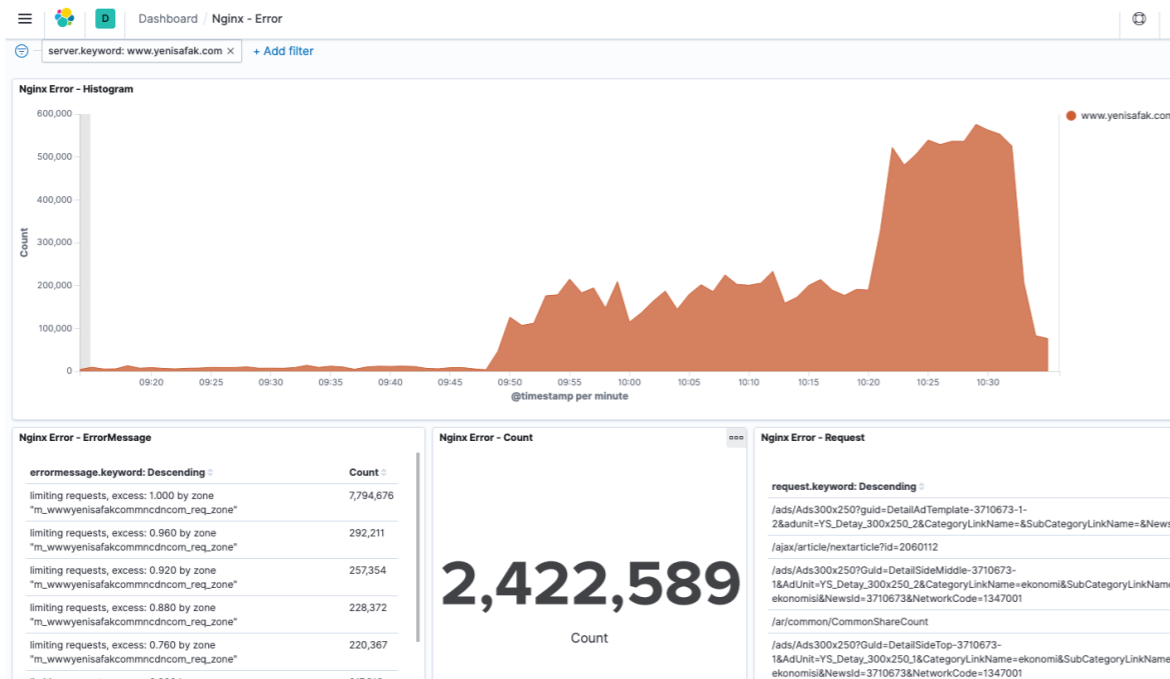
Mobil platformların websitelerin tahtını salladığı ve hatta sosyal medya gibi alanlarda web sitesinden daha çok kullanıcıya hitap ettikleri artık yadsınamaz bir gerçek. Böyle bir ortamda Yeni Şafak da mobil uygulamasının hızı, kalitesi ve güvenliğinden emin olarak profesyonel bir partner desteğiyle hizmet sunmak istemekteydi.



Çözüm ve Sonuçlar

DDoS-Savar Güvenli Mimari

Aksela, Yeni Şafak'ın dinamik içeriklerini Medianova'nın Türkiye ve dünyanın farklı noktalarındaki sunucularında önbellekleyerek, web sitesi ve mobil uygulama kullanıcılarına ilettiler. Origin adresini gizleyen ve saldırıya karşı ek bir güvenlik katmanı sağlayarak koruyan bu sistem, web korsanları tarafından gönderilen DDoS ataklarının sunuculara doğrudan ulaşmasını engellemiş oldu.



Diğer bir yandan, Aksela'nın **rate limiting** özelliği ile, gelen istek oranı, gerçek kullanıcılar için tipik olan bir değerle sınırlandırılarak DDoS saldırısına karşı koruma sağlandı. Uygulama sunucularının aynı anda çok fazla istek altında cevapsız kalması önlendi.

Gerçekleşen DDoS saldırısı origin sunucularında herhangi bir kesinti veya performans kaybı yaşanmadan engellendi ve Yeni Şafak'ın kullanıcılarına kesintisiz hizmet vermeye devam etmesi sağlandı.

Görüldüğü üzere çok kısa bir zaman diliminde 2.422.589 adet atak amaçlı request engellendi.



Çözüm ve Sonuçlar

Yüksek Performans ve Hız

Dinamik içeriği dağıtık bir yapıda önbelleğe alarak ve bu içerikleri en yakın lokasyonlardan son kullanıcılara sunarak web sitelerin performansını iyileştiren Aksela, Yeni Şafak sunucularındaki HTML, CSS ve Javascript de dahil tüm içeriği **microcaching** ile önbelleğe alarak hızlandırdı. Mobil uygulama için ise **API Caching** çözümü ile performans artırıldı.

Chart Summary									
Breakdown 1	Avg DNS (ms)	Avg Connect (ms)	Avg Time To First Byte (ms)	Avg Load (ms)	Avg Response (ms)	Avg Downloaded Bytes	Avg Throughput	% Availability	# Runs
Yeni Şafak Html - Medianova	44.95	3.56	355.85	10.88	366.73	52,311.26	337.55	100.000	180
Yeni Şafak Html - Current	121.01	43.77	1,388.62	115.82	1,504.44	76,460.39	64.61	100.000	180

* The following metric name prefix SD, Avg, GM and Mdn stand for Standard Deviation, Average, Geometric Mean and Median respectively.

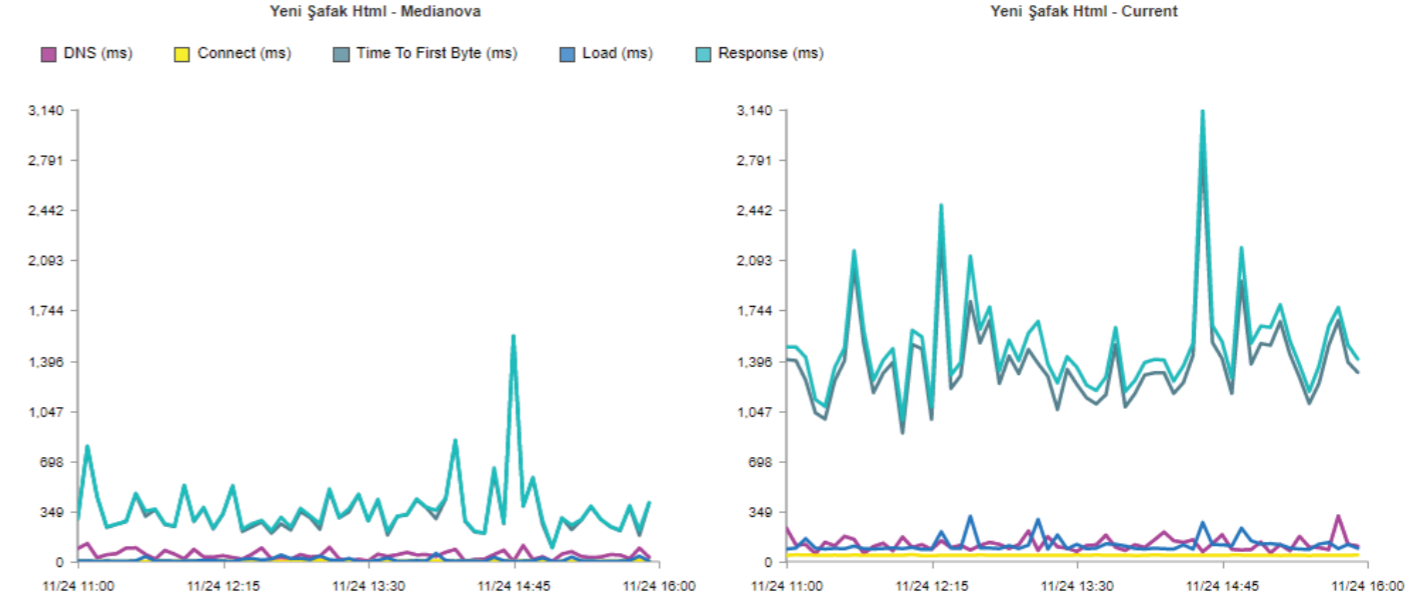


Çözüm ve Sonuçlar

Yeni Şafak web sitesinin Aksela kullanmadan önceki ve sonraki performansları, dünyada birçok node üzerinden takip yapabilen bağımsız third-party monitoring servisi Catchpoint ile test edildi.

Sonuçlar en az %276 daha hızlı ortalama sayfa yüklenme sürelerine işaret ediyordu.

Ortalama **time to first byte** 1,388.62 ms'den 355.85 ms'ye; ortalama **load** 115.82 ms'den 10.88 ms'ye; ortalama **response** ise 1,504.44 ms'den 366.73 ms'ye düşürüldü.



* yenisafak.com anasayfası, mevcut kullanılan altyapı ve Aksela hesabı üzerinden 5 dakikalık aralıklarla, Catchpoint'in Türkiye'deki farklı node'ları üzerinden çağrılarak test edilmiştir.

* testler 24.11.2021 tarihinde, 5 saat boyunca çalıştırılmıştır.



Adem ınar

Yazılım Geliştirme Müdürü

Aksela ile, web sitemiz ve mobil uygulamamız **kesinti yaşanmadan siber saldırılara karşı korunuyor ve aynı zamanda hız kazanıyor.**

Ayrıca güvenlik için performanstan ödün vermeden daha hızlı kullanıcı deneyimi sunuyoruz. Medianova'nın sağladığı **7/24 destek** sayesinde platformlarımızın trafik kontrolünün her an emin ellerde olduğunu bilmek, bizim için operasyonel olarak da çok rahatlatıcı.

”