

## F5 Beacon: Uygulamalarınız İçin, Uçtan Uca Tek Çözüm

Uzun süredir, F5'in ana stratejisini oluşturan "uygulama merkezli" ya da "uygulamaların performansı ile ilgili her şeyi destekleyen önemli adım 2019 sonunda atılmıştı. 2020 yaz başında da yeni uygulama çözümü, F5 Beacon'ın duyurusu gerçekleşti. Bir SaaS çözümü olan F5 Beacon, firmaların portföyündeki tüm uygulamaların durumunu ve performansını tek bir ekranda görüntülemesine, buna ek olarak da doğru aksiyonlar alınmasına olanak sağlar. F5 Beacon ile, müşteri deneyimini iyileştirmek için, anormallik algılama, kök neden analizi ve güvenlik uyumluluğu güvencesi sunar.

Monitoring alanında diğer kullanışlı araçları Big-IQ ve NGINX Controller da güncellenerek geliştirilmeye devam edilmektedir. (BIG-IQ 7.1, NGINX Controller version 3.4)

Firmaların karar vermeden önce, cevaplaması gereken sorular:

- Firmanızın kaç uygulaması olduğunu biliyor musunuz?
- Bu uygulamaların nasıl performans gösterdiğini biliyor musunuz?
- Bu uygulamaların içeriğini biliyor musunuz?

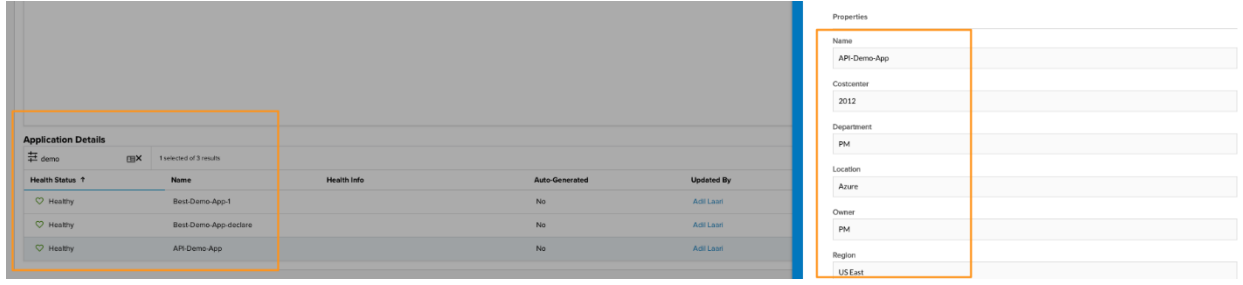
Bu sorular çok basit görünse de aslında cevaplaması sanıldığı kadar kolay olmayabiliyor. Nedenine gelince...

Uygulama dünyası son birkaç yılda geliştikçe, kullanıcılarımızdan sık sık uygulamaları hakkında bilgi edinmenin, her zamankinden daha zor olduğunu duyuyoruz. Elbette, günümüzde bu sorunu çözmeye yardımcı olacak, daha fazla araç var... Asıl zorluk, bir firmanın belirli bir zamanda çoklu olarak kullandığı teknoloji ekosistemlerinin sayısıdır. Çoğu kurum, eski sistemlerden web tabanlı kullanıcı deneyimleri için, özel olarak tasarlanmış daha modern sistemlere, mikro servisler, containers ve bulut ortamlarından yararlanmak için oluşturulmuş yepyeni uygulamalara kadar, birden fazla uygulama ekosistemini çalıştırır. Ve tüm bu ekosistemlerde, bunlarla birlikte çalışan özel analitik ve izleme araçları vardır. Buradaki zorluk, araçların veya verilerin eksikliği değil, görünürlükteki eksiklikler- bir uygulamayı "**code to customer**" vizyonu ile müşteriye teslim etmek için gereken, zincirdeki her bağlantıya ilişkin analitik ve içgörüler. Öyleyse, uygulama merkezli bir bakış açısı ile, görünürlüğe odaklanalım ...

İş Birim Yöneticileri ve Uygulama Sahipleri, son kullanıcılar tarafından kullanılan uygulamaların genel işleyişi ve performansından sorumludur. Bu durum, kendisini daha çok güçlü SLA'larda gösterir. Ancak, tüm uygulama hattında birbirine bağlı bileşenlerin, aralarındaki ilişki ve performansı anlayamıyorsanız, SLA'nın pek de bir faydası yoktur. BT yöneticilerinden duyduğumuz, sağlık ve performansın ötesinde, uygulama ortamlarındaki içgörülerini anlamaları ve bunlardan yararlanmaları gerektiğidir.

Bu yüzden, uygulamaların işleyişi ve performansı hakkında görünürlük ve içgörü sağlayan, yeni SaaS aracı F5 Beacon'ı denemenin tam zamanı! Uygulama merkezli yaklaşımla hareket eden F5 Beacon, kullanıcıların uygulamalarını daha iyi anlamalarını ve sonuç olarak da daha iyi bir kullanıcı deneyimi için, güçlü iç görüler elde etmelerini sağlar.

F5 Beacon, kullanıcıların uygulamaları hızlı bir şekilde tanımlamasına, benzersiz meta verilerini ilişkilendirmesine ve çok sayıda kaynaktan telemetri akışını gerçekleştirmesine imkan tanır. (Bkz. Şekil 1). F5 Beacon, uygulama dağıtım hattındaki çeşitli kaynaklardan gelen verilerden yararlanarak, uygulamanın dağıtıldığı çeşitli sistemler ve ortamlar özelinde iç görüler sağlamak için, verileri birleştirebilir.

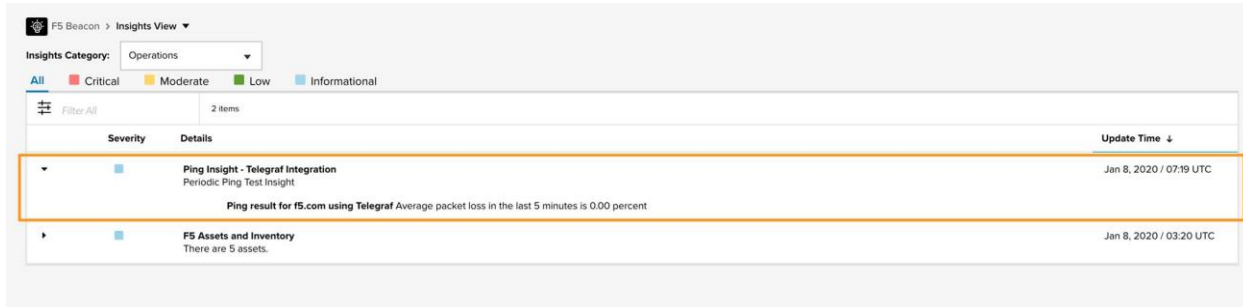


Şekil 1: F5 Beacon - Uygulamaları, durumu ve meta verileri inceleyin



Şekil 2: F5 Beacon - Uygulamanızla ilgili çalışma süresi bilgilerini görüntüleyin

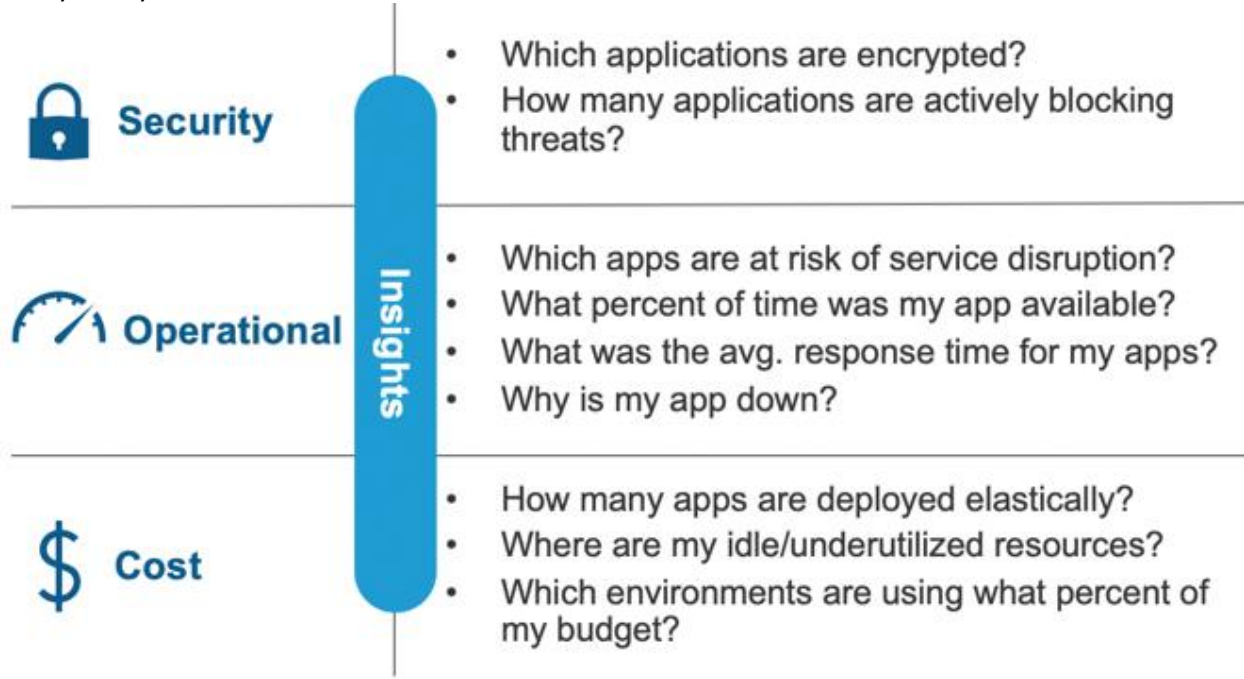
F5 Beacon, güvenilir bildirimlere dayalı API'ler ve F5 ticari ve açık kaynaklı teknoloji ekosistemleri ve uygulamaları aracılığıyla otomasyon düzenleriyle entegre olur. Örneğin, açık kaynaklı Telegraf projesini kullanan müşteriler, belirli bir uygulama URL'sini izlemek ve sağlık durumu hakkında rapor vermek için kolayca özel bir iç görü oluşturabilir. (Şekil 3)



Şekil 3: F5 Beacon ile özel iç görüler.

Yukarıdaki örnek, F5 Beacon GitHub depomuzda mevcuttur.

Peki, tüm bu bilgilerden yararlanmanıza nasıl yardımcı olabiliriz? F5 Beacon, BT Yöneticilerinin verimliliklerini en üst seviyeye çıkarmalarına ve doğru iş kararları vermelerine yardımcı olmak için Güvenlik, Operasyonlar ve Maliyet boyutlarında güçlü ve önceden oluşturulmuş kullanışlı iç görüleri sağlar. Bu yazıya üç basit soruyla başladık, ancak bu sorular sadece başlangıç. Verilerinizi ve telemetrisini tek, bütünsel, uygulama merkezli bir görünümde birleştirerek, Şekil 4'te vurgulananlar gibi çok daha fazla soru yanıtlayabilirsiniz.










Şekil 4: Güvenlik, İşlemler ve Maliyet boyutlarında uygulama iç görüleri

Önemli bir katma değeri de farklı kaynaklardan gelen telemetri verilerinin aksiyona dönüştürülebilmesidir. İç görüler sağlamak için, verileri tek bir ekranda bir araya getirmenizi sağlar:

Telegraf: 170'ten fazla kaynaktan ölçümleri toplamak ve raporlamak için eklenti odaklı bir sunucu aracıdır.

Fluentd: Günlük verilerden ölçümleri toplamak için eklenti odaklı bir veri toplayıcıdır.

Diğer kaynaklar: Datadog - Synthetics hizmeti ve açık bildirime dayalı API'lerimizden ve Webhook'larımızdan yararlanan UptimeRobot.

 <p><b>F5 DNS Load Balancer Cloud Service</b> A highly performant global DNS based load balancing platform in the cloud. Track key metrics for F5 DNS Load Balancer Cloud Service. Enabled   <a href="#">Disable Integration</a></p>	 <p><b>F5 BIG-IP</b> F5 BIG-IP is the industry-leading application delivery and security services platform. F5 BIG-IP consistently ensures your applications are fast, available, and secure. <a href="#">Show Integration Details</a></p>	 <p><b>F5 BIG-IP</b> F5 BIG-IP Centralized Management makes controlling F5 BIG-IP virtual and physical devices easy. It helps ensure the manageability, compliance, security, and health of your apps and the services running them. <a href="#">Show Integration Details</a></p>
 <p><b>Datadog</b> Datadog Synthetics tracks application availability, performance and identify regional issues. This integration allows you to receive alerts from Datadog Synthetics. <a href="#">Show Integration Details</a></p>	 <p><b>telegraf</b> Telegraf is a plugin-driven server agent for collecting and reporting metrics. Use Telegraf to collect metrics from systems, services, or 3rd party APIs and send them to Beacon. <a href="#">Show Integration Details</a></p>	 <p><b>Uptime Robot</b> Uptime Robot provides uptime monitor for your sites and alerts you when downtime occurs. Uptime Robot is able to send webhook notifications for both up and down events to Beacon. <a href="#">Show Integration Details</a></p>
 <p><b>Fluentd</b> Fluentd is an open source data collector for unified logging layer. Use Fluentd to collect metrics from logs and send them to Beacon. <a href="#">Show Integration Details</a></p>		

ANSIBLE



F5 Beacon hakkında daha fazla bilgi edinmek ve 45 günlük ücretsiz denemeden yararlanmak için <https://clouddocs.f5.com/cloud-services/beacon-getting-started/> sitesini ziyaret edin.

IT Infrastructure Monitoring alanında CRN Tech Innovators Ödülü için 2020 Finalistleri arasındaydı. (<https://www.crn.com/rankings-and-lists/ti2020-details.htm?c=126>)

