



UYGULAMA SAHİPLERİNE

EN KAPSAMLI

GÖRÜNÜRLÜĞÜ SAĞLAYIN!

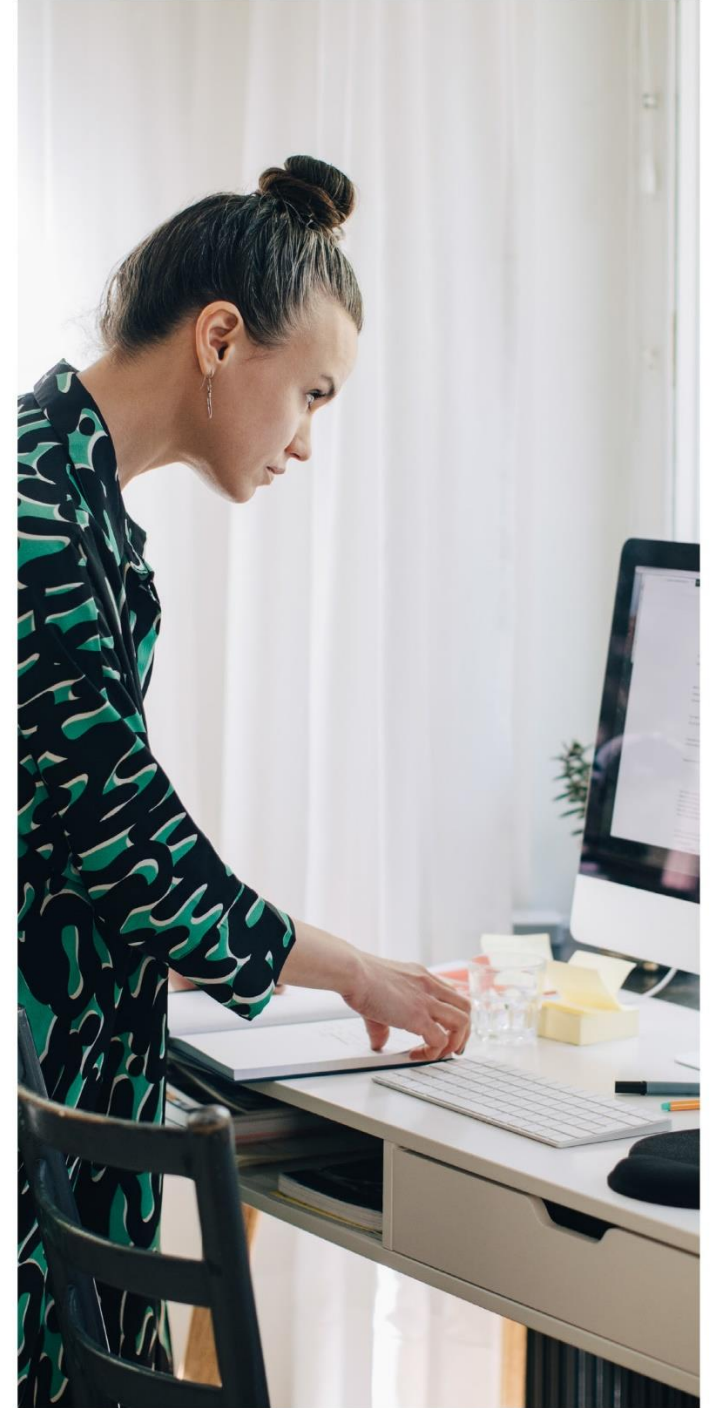
“

Günümüzde iş dünyasında, uygulamalar daha önce hiç olmadığı kadar önem kazandı. Bu uygulamalar firmaların operasyonlarını düzene sokmasına ve müşteri memnuniyeti sağlamasına yardımcı olurken, diğer taraftan da performans, gizlilik ve güvenlik sorunu yaratabilmektedir. Bu durum, dijital dönüşümün en önemli zorluklarından birinin altını çizmektedir. Maliyetleri düşürmek ve verim artışı sağlamak arasındaki dengenin anahtarlarından biri, uygulama portföyünüzde kapsamlı bir görünürlük elde etmektir. Bu e-kitapçık'ta, müşteri deneyimini iyileştirmenize ve firmanız genelinde operasyon verimliliğini artırmanıza yardımcı olabilecek 4 temel ilkeyi sizlerle paylaşacağız.

%75

KUBERNETES KULLANICILARININ %75'i GÖRÜNÜRLÜĞÜ, "SAHİP OLUNMASI GEREKEN" BİR ÖZELLİK OLARAK TANIMLAMIŞTIR.¹

¹ <https://security.stackrox.com/state-of-containers-and-kubernetes-security-report-winter-2020.html>





1. İLKE: GÖRÜNÜRLÜK, BİR EKİP İŞİDİR

Günümüzde uygulamalar, klasik veri merkezlerinden özel veya genel bulut platformlarına kadar her yerde karşımıza çıkmaktadır. Uygulama sahipleri, altyapı yönetimi ve izleme süreçlerini gerçekleştirmeleri için NetOps (Ağ Operasyonları) ve SecOps (Güvenlik Operasyonları) ekiplerine güvenseler de, genellikle her uygulamanın ve bu uygulamaların kullanıcılarının ihtiyaçlarına göre, hızlı ve ölçeklenebilir çözümler için kendi yöntemlerini oluşturmayı tercih ederler. Bu bakış açısı, bazen bütünlü uyumsuz durumlar yaratabilir. Bu problem, daha çok operasyonel ekipler firma genelinde dağınık olduğunda ortaya çıkar.

Yeni teknolojiler ortaya çıktıkça ve container gibi yeni çözümler daha çok benimsedikçe, bu eğilimler artmaktadır. Yakın zamanda yapılan bir araştırma [sonucuna](#)² göre, container kullanımındaki artışa, Güvenlik (%51), Veri Yönetimi (%40) ve Bulut/ hibrit bulut desteğinin (%36), hız ve verimlilik üzerinde ciddi bir etkiye sahip olabileceğini göstermektedir.

Yayınlanan başka bir rapordaysa, Kubernetes kullanıcılarının yüzde 75'inin görünürlüğü "[sahip olunması gereken](#)" bir özellik³ olarak tanımlaması şaşırtıcı değil.

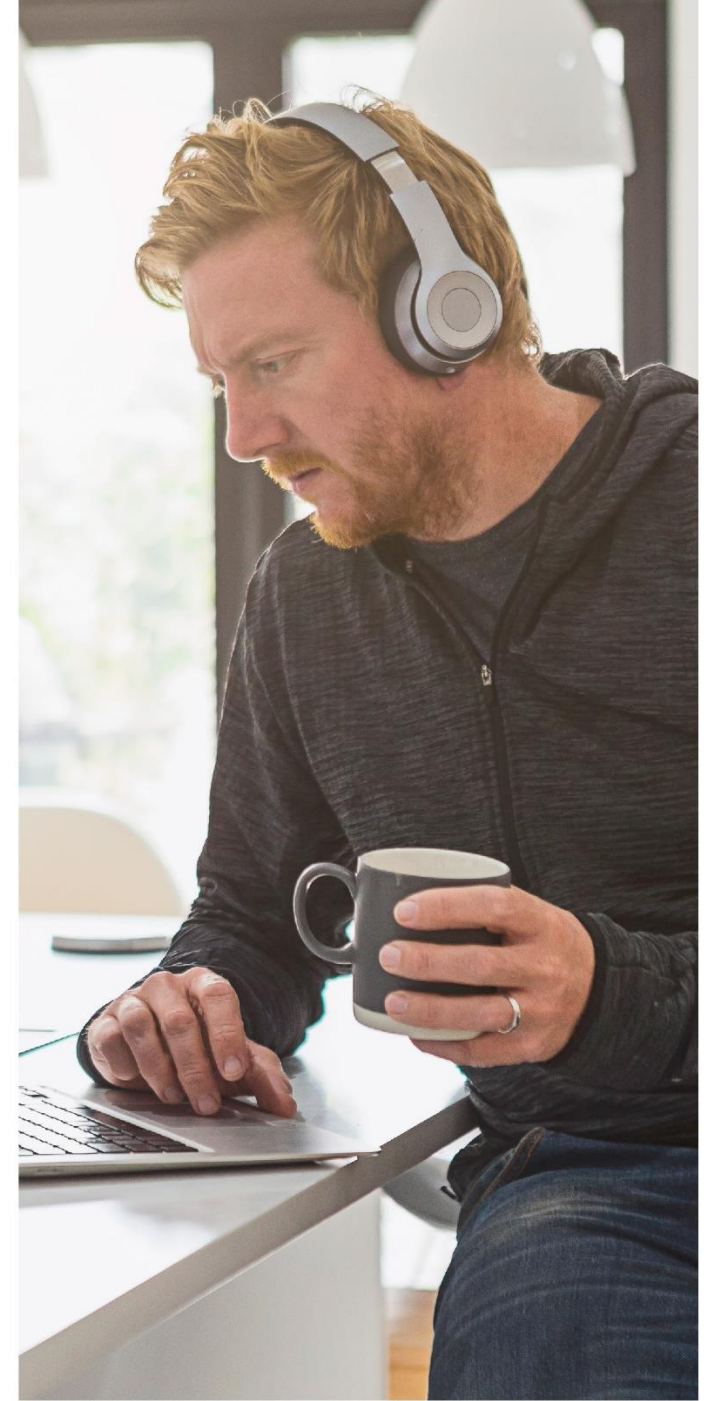
² <https://www.pnewswire.com/news-releases/portworx-annual-container-adoption-survey-shows-container-adoption-accelerates-while-security-and-data-management-concerns-remain-top-of-mind-300853667.html>

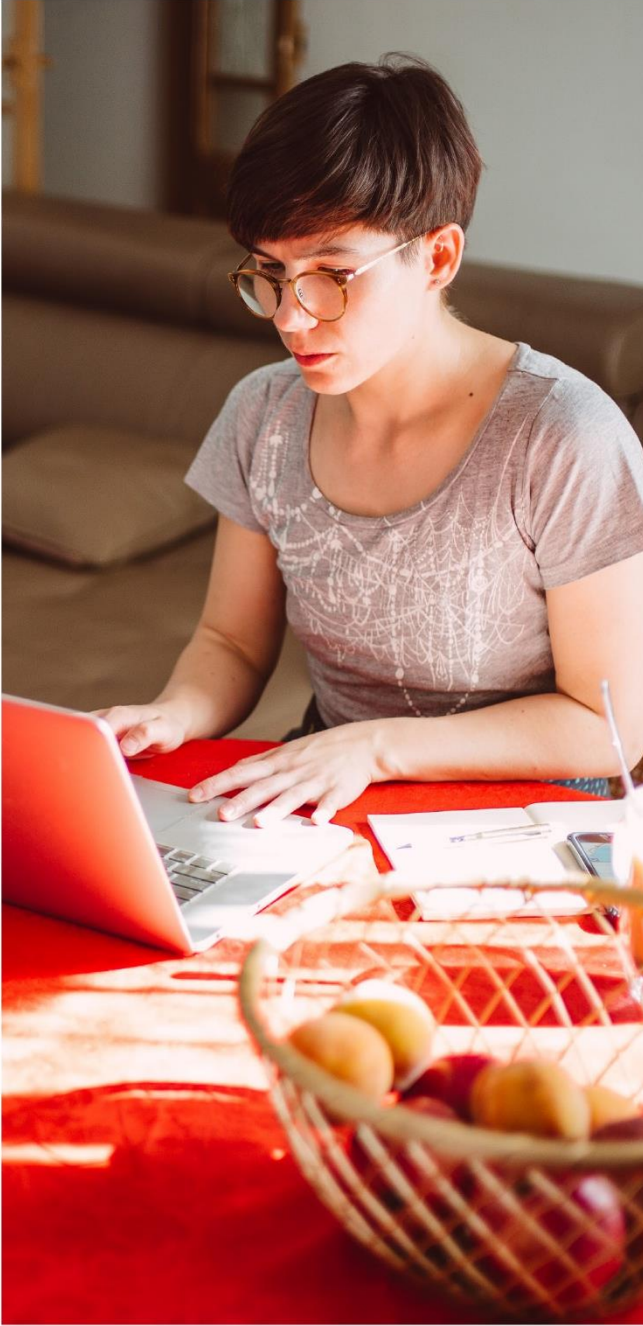
³ <https://security.stackrox.com/state-of-containers-and-kubernetes-security-report-winter-2020.html>

2.İLKE: GÜVENLİK, ORTAK BİR SORUMLULUKTUR VE GÖRÜNÜRLÜĞÜN BİR PARÇASIDIR.

Görünürlük, uzun zamandır kurumsal güvenliğin önemli bir parçasıdır; ancak bu çözümlerin çoğu bilindiği üzere yalnızca SecOps ekipleri tarafından kullanılabilirdi. Bu ekipler de, ilgili güvenlik sorunlarını analiz etmekten ve diğer ekipleri bilgilendirmekten sorumluydu. Bununla birlikte, günümüzde çevik firmalar, ilgili tüm ekiplerin güvenlikteki boşlukları tespit etmek ve müşteri güvenini sağlamak için, ihtiyaç duydukları verilere ve içgörülere doğrudan erişmelerini sağlayarak, bu yapısal durumu gözardı etmemektedirler.

Uygulamalar daha basit çalışır ve daha hızlı uyarlanabilir hale geldikçe, bu uygulamaları çalıştıran DevOps (Yazılım Geliştirme ve BT Operasyonları) ekipleri, daha fazla güvenlik uygulaması ve sorumluluğu üstlenmektedir. Sonuç olarak, DevOps ve SecOps ekipleri, uygulanabilir analizler ve içgörülerle daha fazla görünürlük sağlayan yönetim çözümlerinde ısrar etmektedir.





3.İLKE: UYGULAMA GÖRÜNÜRLÜĞÜ, UYGULAMA MİMARİSİNDEN BAĞIMSIZ OLMALIDIR

Bir firmanın uygulamasını destekleyen BT ekipleri için, donanım özelliklerini ve performansı, yazılım ve ağ ihtiyaçlarıyla eşleştirmek her zaman zor olmuştur. [Yapılan bir araştırmada](#)⁴, BT ekiplerinin %50'sinin "sistem performansı açısından desteklenmesi zor" uygulamalara sahip olduğu tespit edilmiştir. Buna ek olarak, araştırmaya katılanlar "donanım satın almanın performans sorunlarını çözmediğini" belirtmişlerdir. Yanıt verenlerin 1/3'ü ise, performans sorunlarının sanallaştırılmış altyapılarını büyütmelemlerini engellediğini belirtmiştir.

Uygulamaların karmaşıklığı arttıkça, donanımın nerede konumlandırıldığı ve kodun nerede optimize edileceğini belirlemek, altyapı yöneticileri ile, bu kaynakları kullanan geliştiriciler arasındaki anlaşmazlığı artırmaktadır. Bu durum, sıklıkla performansı kötü olan yazılımlardan kaynaklanmaktadır; ancak daha fazla donanım satın almanın, geliştirme ve uygulama ekiplerinin yaygın olarak talep ettiğini görmekteyiz.

İlk bakışta, mantıklı gelen bir diğer çözüm de, düşük performans gösteren bu uygulamaları buluta taşımaktır. Başlangıçta yapılan masraf gerçekten de daha düşük olsa da, yazılım sorunları artık bulut platformlarındaki dağıtılmış işletim maliyetleri aracılığıyla gizlenmektedir. Daha da kötüsü, düşük performans gösteren kod bunu telafi etmek için daha fazla kaynak kullandığından, bulut tabanlı uygulamalar kolaylıkla fazla ölçkelebilmektedir. Mevcut bulut faturalandırması işletme sahiplerinin ve uygulama ekiplerinin, her bir uygulamanın bu dağıtılmış bulut abonelikleri genelinde nasıl performans sergilediğini tespit etmesini zorlaştırdığı için, bu maliyet avantajı nadiren gerçekleşmektedir.

Container gibi yeni teknolojilerin kullanımının artmasıyla ve sürekli ilerleyen bulut ve veri merkezi gelişmeleriyle, güvenlik ve uygulama görünürlüğü aynı hızda ilerlemelidir. [Spiceworks anketi](#)⁵ne göre, "BT altyapısını güncel tutmanın" her ölçekteki firma için "en büyük BT sorunu" olduğunu göstermektedir. Bununla birlikte, uygulama sahibinin her yeni yatırımda, tamamen yeni araç kullanması gerekmemelidir. Bunun yerine, mevcut görünürlük donanım seti büyümeli ve mevcut zamanda geliştirilmekte olan uygulamaların yanı sıra eski uygulamaların operatörlerine her zamankinden daha fazla veri ve içgörü sunulmasını sağlayacak, şekilde uyarlanmalıdır.

⁴ <https://learn.conduisiv.com/rs/246-QKS-770/images/IO-Performance-Survey-results-2019.pdf>

⁵ <https://www.spiceworks.com/marketing/state-of-it/report/>

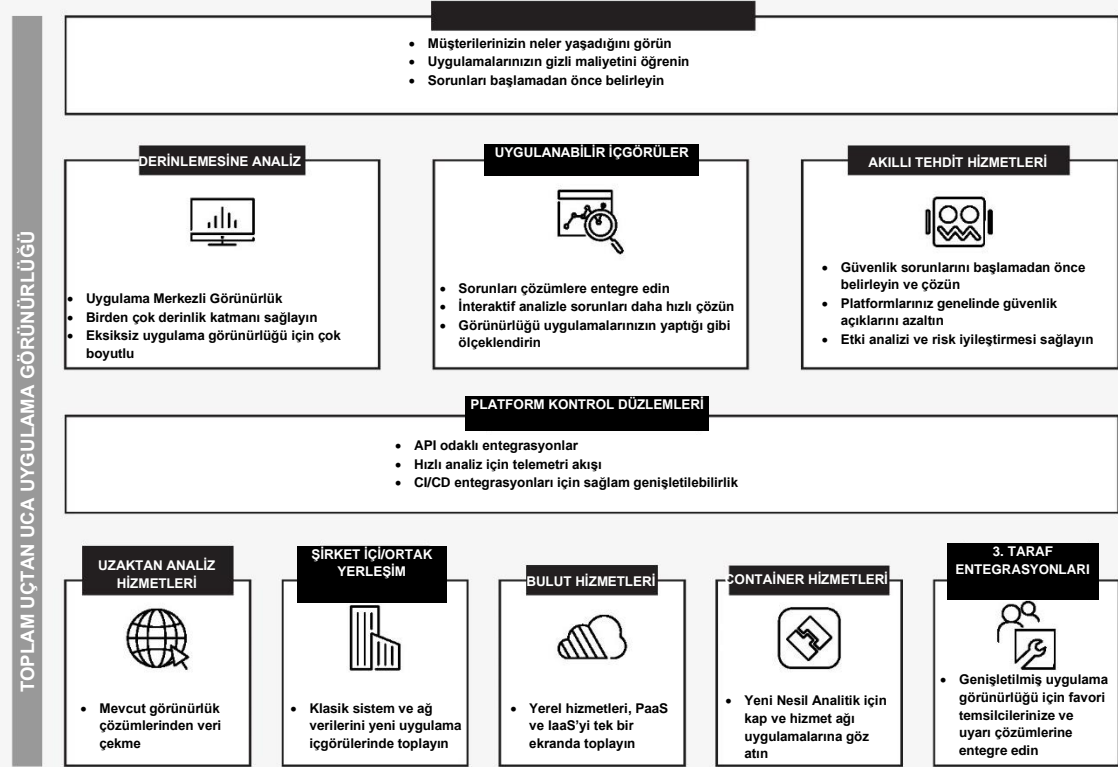
4. İLKE: HER EKİBE İHTİYACI OLAN GÖRÜNÜRLÜĞÜ SAĞLAYIN

Günümüzün en iyi uygulama görünürlüğü ve yönetimi çözümleri, mimarilerin her türünde (ve kombinasyonunda) birçok uygulamayı izlemelidir. (bkz. Şekil 1). Güçlü ve bütünsel bir görünürlük çözümü, firma genelindeki **birden çok karar vericinin ihtiyaçlarını karşılayabilir**⁶. Altyapı ekibi, performansı ölçen bir veri kümesi alır. Uygulama ekibi için çözüm, çalışma süresi ve müşteri memnuniyeti hakkında başka bir veri kümesi sağlar. Ve SecOps ekibi, uygulama riskini tespit etmek ve gidermek için kapsamlı verilere erişebilir. Dierğ ekipler için etkili bir görünürlük çözümü, farklı veri kaynaklarını tek ve bütünsel bir görünümde birleştirir. Bu görünüm; güvenilirlik, sorun giderme duyarlılığı aracılığıyla uygulama maliyetlerini hedef olarak ve hangi uygulamaların müşteri şikayetlerine neden olduğunu tespit ederek, sorumluluk ve endişe alanlarını **analiz etme ve izleme**⁷ **esnekliği** sağlar. Bir firmanın tüm uygulamalarında paylaşılan bir veri modelinin uygulanması karmaşıklığı azaltır, ekipler arasındaki uyumu artırır ve nerede konumlandırılrsa uygulamaların performansını, güvenliğini ve kullanılabilirliğini sağlar.

⁶ <https://www.f5.com/company/blog/visibility--where-effective-app-service-management-and-troubleshooting>

⁷ <https://www.f5.com/solutions/secure-cloud-architecture/gain-deeper-cloud-visibility-and-make-data-driven-decisions>

GÖRÜNÜRLÜK MİMARİSİ

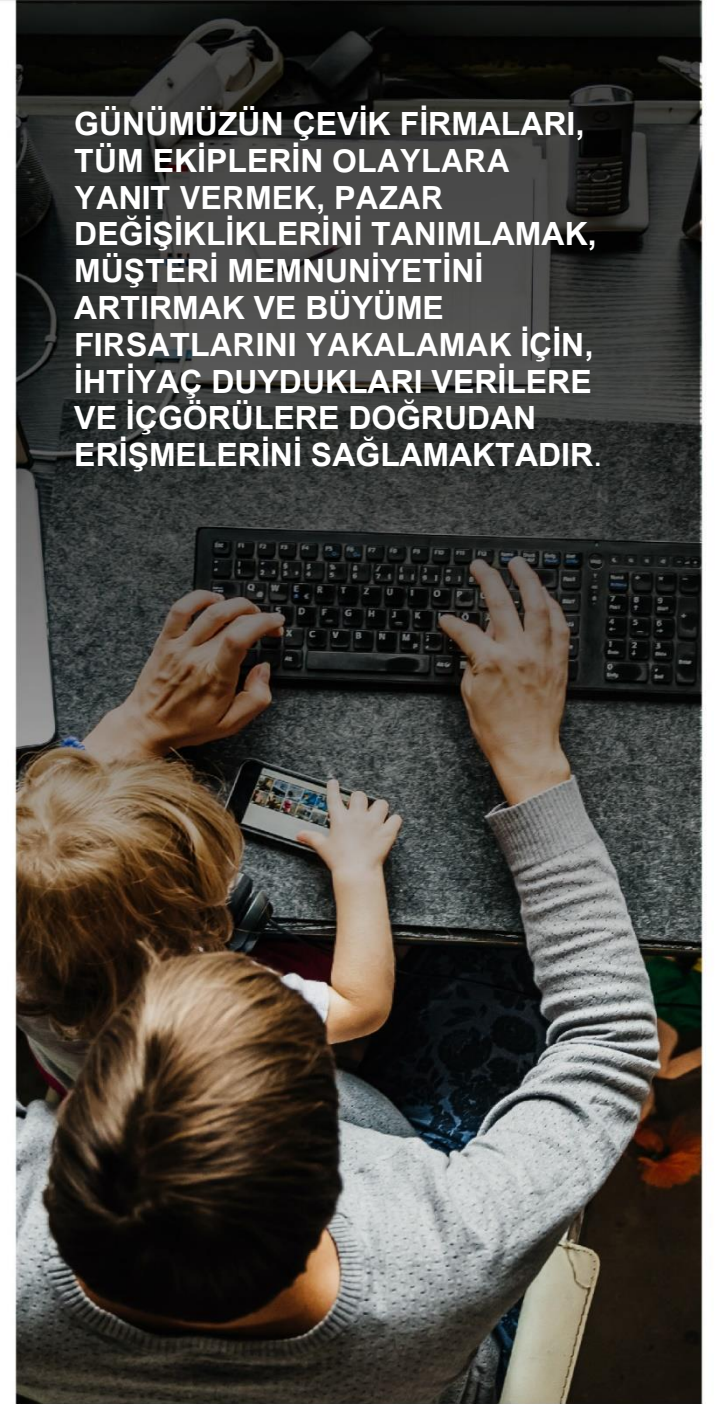


ŞEKİL 1 Uygulama portföyünüz genelinde görünürlük, analiz ve içgörüler sağlایn.

ÖZETLE

Dijital dönüşüm, toplam sahip olma maliyetini düşürürken, müşteri memnuniyetini artırmayı hedefler. Uygulama görünürlüğüne geçiş, tüm sorumlu ekiplerin kolayca anlaşılabilir görünürlük verilerine, analizlere ve içgörülere hazır şekilde erişmesini sağlayan kapsamlı bir çözümle, firmaların bu hedeflere ulaşmasına yardımcı olabilir. İlgili ekip üyesi her uygulamayı, hizmeti ve donanımı (sanal ve/veya fiziksel) kendi ortamlarında kolayca analiz edebildiği, sorun giderebildiği, otomatik olarak ölçeklendirebildiği ve kontrol edebildiği zaman, firmalar hem operasyonel verimliliği, hem de müşteri deneyimini artırma yolunda ilerleyeceklerdir.

**GÜNÜMÜZÜN ÇEVİK FİRMALARI,
TÜM EKİPLERİN OLAYLARA
YANIT VERMEK, PAZAR
DEĞİŞİKLİKLERİNİ TANIMLAMAK,
MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNİ
ARTIRMAK VE BÜYÜME
FIRSATLARINI YAKALAMAK İÇİN,
İHTİYAÇ DUYDUKLARI VERİLERE
VE İÇGÖRÜLERE DOĞRUDAN
ERİŞMELERİNİ SAĞLAMAKTADIR.**



UYGULAMA SAHİPLERİNE EN KAPSAMLI GÖRÜNÜRLÜĞÜ F5 NETWORKS İLE, SAĞLAYIN!

Daha fazla bilgi için
F5'i ziyaret edin.



ABD Merkez: 801 5th Ave, Seattle, WA 98104 | 888-882-4447 // Amerika: info@f5.com // Asya Pasifik: apacinfo@f5.com // Avrupa/Orta Doğu/Afrika: emeainfo@f5.com // Japan: f5j-info@f5.com

©2020 F5 Networks, Inc. Tüm hakları saklıdır. F5, F5 Networks, ve F5 logosu, ABD ve belirli diğer ülkelerdeki F5 Networks, Inc.'in ticari markalarıdır. Diğer F5 ticari markaları f5.com adresinde belirtilmektedir.

Burada sözü edilen tüm diğer ürünler, hizmetler ya da şirket isimleri, F5 tarafından ileri sürülen açık veya zımni hiçbir onay veya bağlılık olmaksızın, bağımsız sahiplerin ticari markaları olabilir. EKİTAP-GÖRÜNÜRLÜK-0520