

Okuma: BT Operasyonlarının Geleceği – Kendini İyileştirmek İçin Gzlemlenebilirlikten Yararlanma

Gerekli tahmini süre: **15 dakika**

DevOps'ta gözlemlenebilirlik, süper dedektif olma benzeri güçlü bir beceri setidir. Bu yetenek, yalnızca yaklaşan sorunları tespit etmenin ötesine geçer; bu sorunların **neden** olduğunu zmeye ve kaynağını teşhis etmeye kadar uzanır. Sistem arızalarını pasif bir şekilde beklemek yerine, gözlemlenebilirlik, yazılımın her köşesinden iğrler elde etmeyi sağlar ve daha geniş bir bağlamı proaktif bir şekilde açığa çıkarır.

Bu geniş alanı yönlendirmek için geliştiriciler M.E.L.T. kısaltmasını benimser. Bu ereve, çeşitli veri türlerini kapsar:

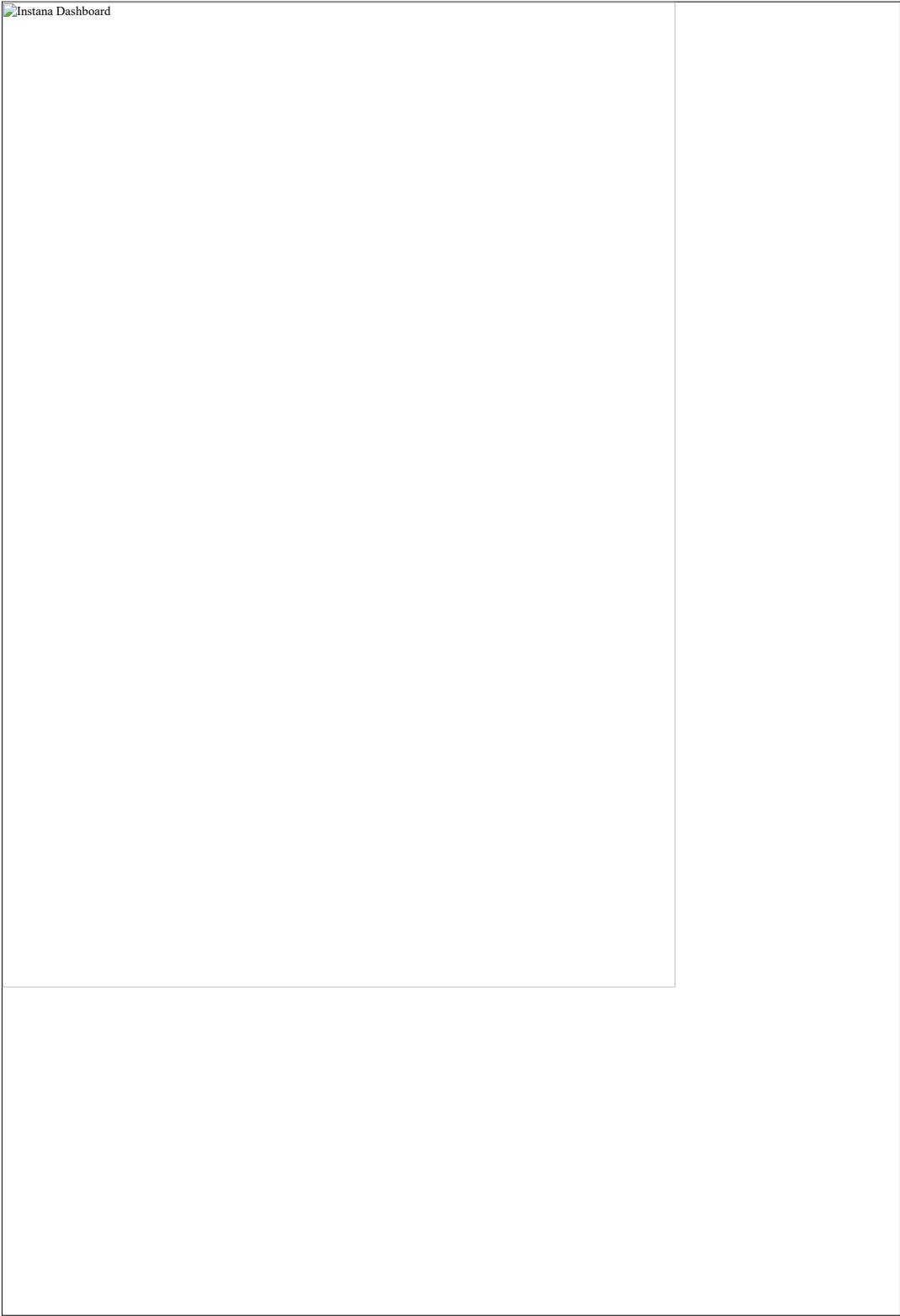
- **Metrikler:** Bir uygulamanın hayati belirtilerine benzer şekilde, metrikler sistem sağlığının sayısal göstergelerini sunar ve sorunsuz operasyonların hızlı değerlendirmelerini sağlar.
- **Olaylar:** Olayları, önemli olaylar meydana geldiğinde açılan küçük bayraklar olarak düşünün. Bunlar, devam eden eylemleri anlamamıza yardımcı olan işaretlerdir.
- **Kayıtlar:** Kayıtlar, sistem aktivitelerinin ayrıntılı kayıtlarını tutan titiz belgelerdir. Olayların arkasındaki hikayeyi bir araya getirmeye zemin hazırlar.
- **İzler:** İzler, yazılımın çeşitli bileşenleri aracılığıyla bir işteğin geçtiği yolu aydınlatan ekmek kırıntılarına benzer.

Gözlemlenebilirlik, bu verilerin tümünü kullanır ve yalnızca sorun zmlemenin ötesine geçer; bu, erken sorun tespiti ve sistem dinamiklerinin kapsamlı anlaşılması için proaktif bir dedektif araç setidir. Gerçek zamanlı görünürlük, gözlemlenebilirliğin başlıca faydalarından biri haline gelir. Bu, kesinti süresini azaltır ve nihai hedef olan **sıfır kesinti ile kendini iyileştiren zmler** için zemin hazırlar. Hızla değişen bir teknoloji ortamında, verimsizlikler içeri sızabilir. Gzlemlenebilirliğin evrimi, sistemlerin kendini düzeltmesini sağlayarak verimsizlikleri en aza indirir veya sorunları proaktif bir şekilde ele alır ve büyütür.

Daha fazla şirket, gözlemlenebilirliği bir uygulama olarak benimsemeye yöneliyor ve bunun sürece dahil olduğu gün uzak değil. Gözlemlenebilirlik kullanan şirketlerin %89'u, kesintisiz uygulama işlevselliğini sağlama konusunda sarsılmaz bir güven sergiliyor. Gzlemlenebilirliği benimsemek, çoğu sistemin sahip olduğu iki ana sorun alanını üzmektedir:

- Beklenmedik sorunlar veya kesintileri ele almak
- Sorunları dakikalar içinde, günler değil

IBM Instana, gözlemlenebilirlik alanında öncülerden biridir. DevOps'tan AIOps'a geçiş gerçekleşirken, umut verici bir ufuk belirmektedir. Instana ve benzerleri, proaktif kendini iyileştirme için gözlemlenebilirlik ve izlemeyi AI ile sinerjik bir şekilde kullanmaktadır. Instana Gzlemlenebilirliği hakkında daha fazla bilgi edinmek için bu [videoyu](#) izleyin.



Gözlemlenebilirlik, özünde ürün ve hizmetlerin geliştirilmesine rehberlik eden bir pusula görevi görür. Sadece bir araç olarak işlev görmez; geleceği temsil eder. Bir zamanlar bir aracın rolüne indirgenen gözlemlenebilirlik, artık temel bir iş varlığı haline gelmiştir. Rutin teşhislerin ötesine geçerek bulmacadaki kritik bir yeri kaplar.

Operasyonlarda, çağdaş zorluklarla yüzleşme ihtiyacı, genellikle on yıllardır kullanılan araçların, sistemlerin ve süreçlerin yenilenmesini gerektirir. Uyarı yorgunluğu gibi sorunları aşmak ve temel nedenleri belirlemek zorluklar oluşturur. Sıkışık programlar ve iyileştirme stratejileri üzerinde uzlaşma baskısı gibi tanıdık acılar, durumu daha da karmaşık hale getirir. BT operasyonel verimliliğini artırmanın temel bir yolu, uyarı düzeltmelerinin otomasyonunu içermektedir. BT uç noktalarında anormallikler tespit edildiğinde, spesifikasyonlardan sapmalar nedeniyle alarmlar tetiklendiğinde, bir doğrulama ve teşhis süreci başlar ve ardından otomatik düzeltme iş akışları devreye girer. Örneğin, otomatik moda ayarlanmış hizmetler, eğer aktif değilse yeniden başlatılabilir ve dolan disk sürücüler, geçici dosyaların güvenli bir şekilde kaldırılmasını tetikleyebilir. İyi bir şekilde uygulanmış otomatik düzeltme mekanizmaları ile, beklenmedik hizmet kesintileri ve Ortalama Çözüm Süresi (MTTR) riski azalır. Kuruluşlar genellikle ultra yüksek güvenilirlik elde etme çabalarını, daha az kesinti ve azaltılmış kesinti süresi sağlamak için yönlendirir. Bu, kendini iyileştiren BT'yi, kendin hizmet teknolojisi, AIOps aracılığıyla AI destekli içgörüler, makine öğrenimi, uzaktan izleme ve gerektiğinde insan müdahalesi ile birleştirir.

Temel hedef, kullanıcılar fark etmeden ortaya çıkan sorunları tespit etmek, analiz etmek ve önceden çözmektir. Bu önleyici strateji, sorunları sorunsuz bir şekilde düzeltmek için AI destekli izlemeyi kullanarak otomatik betikler başlatır. Vizyon, uyarıların veya sorunların süreçler boyunca manuel müdahale olmaksızın otonom olarak ele alındığı uçtan uca kendini iyileştirme senaryolarına uzanır. Bu tür sistemler, olaylar tarafından tetiklenen otomatik, iyi belgelenmiş ve önceden test edilmiş iyileştirme iş akışlarını içerir ve güvenli ve orkestre edilmiş altyapı eylemlerini mümkün kılar. Gözlemlenebilirlik ve otomatik düzeltmenin etkileşimi, BT'yi proaktif bir şekilde anormallikleri tanımlayıp hızla ele alabilme yeteneği ile donatır, kesinti risklerini en aza indirir ve MTTR zorluklarını artırır.

Yine de, gözlemlenebilirliğe geçiş, şirketler için yeni zorluklar sunmaktadır. Bu, mevcut izleme araçlarını uyarlamaktan daha fazlasını gerektirir; bu yeni ekosisteme yönelik mimari bir dönüşüm çağrısı yapar. Gereksinimler değişmiştir – artan veri hacimleri, daha büyük karmaşıklıklar ve dinamik sistemler. Bu değişimler, gözlemlenebilirliğin ötesine geçerek güvenlik ve dağıtım stratejilerinde yeni bir çağ başlatmaktadır. Gözlemlenebilirlik, işletmelerin problem çözme yaklaşımlarını yeniden düşünmeye zorlayan bir köşe taşıdır.

Yazar(lar)

Lavanya T S

Diğer Katkıda Bulunan(lar)

Rama



Skills Network