

Geliştirme ve DevOps için İzleme ve Gözlemlleme

Modül 2 Sözlüğü: İzleme Sistemleri ve Teknikleri

Hoş geldiniz! Bu alfabetik sözlük, bu kursta yer alan birçok terimi içermektedir. Bu kapsamlı sözlük, kurs videolarında kullanılmayan ek endüstri tanınmış terimleri de içermektedir. Bu terimler, sektörde çalışırken, kullanıcı gruplarına katılırken ve diğer sertifikta programlarına katılırken tanımanız için önemlidir.

Terim	Tanım
Uyarı	Geliştiricilerin sorunları hızlıca tespit etmelerine ve uygulamalarındaki iyileştirme alanlarını belirlemelerine yardımcı olur.
API	Uygulama programlama arayüzü veya API, çeşitli uygulamaların birbirleriyle iletişim kurmasına yardımcı olan belirlenmiş kurallar setidir.
Uyarı yöneticisi	Prometheus ile birleştirilebilen esnek bir metrik toplama ve uyarı aracıdır.
Uygulama izleme	Geliştiricilerin yazılımlarının beklenildiği gibi çalışmasını sağlamak için kullandıkları süreçtir.
Uygulama izleme araçları	Uygulama izleme araçları veya uygulama performans izleme (APM) araçları, sistematik olarak veri toplar ve analiz eder, böylece uygulamanızın davranışı hakkında gerçek zamanlı içgörüler sağlar.
Erişilebilirlik izleme	Uygulamanızın yanıt verebilirliğini doğrulamak için periyodik olarak istekler göndererek çalışma süresi ve kesinti sürelerini kontrol eder.
Bosun	Basit grafikler gösterebilen ve uyarı kuralları ve koşulları için güçlü bir ifade dili kullanarak uyarılar oluşturabilen düzenli özelliklere sahip açık kaynaklı bir uyarı aracıdır.
Cabot	Veri toplamaz, ancak uyarı araçlarının API'lerine bağlanarak ve ihtiyaç duyduğu verileri almak için bir çekme (itme yerine) modeli kullanarak veriye erişmek için başka bir yöntem kullanır.
Kontrol noktası	Bir web veya ağ varlığıyla düzenli olarak etkileşim kurmaya çalışan bilgisayarlardır.
Dağıtık izleme	Dağıtık sistemler veya mikro hizmet ortamlarında uygulama isteklerini takip etmek ve gözlemlemek için kullanılan bir tekniktir.
DNS	Alan Adı Sistemi veya DNS, ana bilgisayar adlarını ve bunlarla ilişkili Internet Protokolü (IP) adreslerini yönetmek için kullanılan dağıtık bir veritabanı sistemidir.
Hata izleme	Yığın izlerini yakalar ve hataların kök nedenleri hakkında ayrıntılı bilgi sağlar, böylece etkili bir hata ayıklama yapılır.
Grafana	Zaman serisi analizleri sağlayan, verileri zaman içinde incelemenize, analiz etmenize ve izlemenize yardımcı olan profesyonel, çoklu platform, açık kaynaklı bir veri görselleştirme ve metrik analiz aracıdır.
HTTP	Hipermetin Transfer Protokolü (HTTP), dağıtık, işbirlikçi, hipermedya bilgi sistemleri için bir uygulama düzeyinde protokoldür.
HTTPS	HTTPS, "Güvenli Hipermetin Transfer Protokolü" anlamına gelir ve güvenlik özelliği olan HTTP'dir.
Kibana	Genellikle Elasticsearch ile birlikte kullanılan, büyük veri hacimlerini saklama, arama ve analiz etme imkanı sunan güçlü, yüksek ölçeklenebilir bir açık kaynak arama ve analiz motorudur.
Günlük uyarıları	Önceden tanımlanmış aralıklarla kaynak günlüklerini değerlendirmek için günlük analitik sorgularını kullanarak uygulamalarınızın veya hizmetlerinizin nasıl performans gösterdiğini göstermenizi sağlar.
Günlük izleme	Uygulamanız tarafından üretilen günlükleri analiz ederek, davranışına dair içgörüler elde etmenizi, kalıpları tespit etmenizi, belirli olayları veya işlemleri takip etmenizi ve sorunları etkili bir şekilde çözmenizi sağlar.
Metrik uyarıları	Bunlar, izleme sisteminiz tarafından toplanan ham verilere dayanır ve sistemlerde, uygulamalarda, veritabanlarında ve web sunucularında kaynakların kullanılabilirliği hakkında bilgi sağlar.
Operasyonel içgörü	DevOps personeline BT altyapısı ve iş sistemleri hakkında daha derin bir anlayış kazandırır.
Performans izleme	Optimal performansı sağlamak için yanıt süresi, verim, hata oranları ve kaynak kullanımı gibi metrikleri takip etmeyi içerir.
Prometheus	Sunucuları, sanal makineleri (VM'ler) ve veritabanılarını izlemek için SoundCloud adlı bir şirket tarafından oluşturulan açık kaynaklı bir izleme ve uyarı çözümüdür.
PromQL	Prometheus, kullanıcıların gerçek zamanlı olarak zaman serisi verilerini seçip toplamasına olanak tanıyan PromQL (Prometheus Sorgu Dili) adlı işlevsel bir sorgu dili sağlar.
Gerçek kullanıcı izleme (RUM)	Gerçek kullanıcıların kullanıcı yolları veya işlemler üzerindeki performans verilerini topladığı pasif bir izleme tekniğidir.
SaaS	SaaS veya hizmet olarak yazılım, bulutta barındırılan ve bir web tarayıcısı, mobil uygulama veya ince istemci aracılığıyla internet bağlantısı üzerinden kullanılan uygulama yazılımıdır.
Betik yazma	Sentetik izleme ile bir testin kesin eylemlerini belirleme yeteneği, önemli uygulama akışlarını, örneğin bir ödeme akışı veya bir kayıt akışı gibi, sistemin işlevselliğini ve performansını değerlendirmek için yürütmenizi sağlar.
SLA'lar	Hizmet Seviyesi Anlaşmaları, müşterilere yerine getirmeyi planladığınız taahhütleri belgelemektedir.
Yazılım tabanlı ajan	Bir kişi veya kuruluş adına sürekli ve kendi kendine yönlendirilen bir şekilde geniş bir görev yelpazesini yerine getiren bir bilgisayar programıdır.
Splunk	Büyük verileri izlemek, aramak, analiz etmek ve görselleştirmek için kullanılan özel bir çözüm olan bir yazılım platformudur.
StatsAgg	Diğer sistemler için bir proxy olarak işlev görebilen bir uyarı ve metrik toplama platformudur.
Sentetik izleme	Anomalileri takip eder ve potansiyel tehditlerin sorun haline gelmeden önce durdurulmasını sağlar.
Sentetik izleme araçları	Bir web sitesi veya uygulamanın performansını, kullanılabilirliğini, erişilebilirliğini ve güvenilirliğini her zaman doğrulamak için sunulan çözümlerdir.
Sentetik trafik	Kullanıcı davranışını ağıda taklit eden hafif, müdahale etmeyen ve güvenli bir trafik türüdür.
Telemetri	İzleme amacıyla otomatik olarak toplanan ve kaydedilen sistem verileridir.
TSDB	Zaman serisi veritabanı veya TSDB, ilişkili zaman-değer çiftlerini depolamak ve hizmet vermek için optimize edilmiş bir yazılım sistemidir.
Kullanıcı deneyimi izleme	Kullanıcı eylemlerini, oturum sürelerini, dönüşüm oranlarını ve müşteri memnuniyetini ölçmek için diğer ilgili metrikleri takip etmeyi içerir.
Görsel unsurlar	Grafikler, çizelgeler, zaman çizelgeleri ve diğer illüstrasyonlardır.
Görselleştirme	İşletme altyapınızdan toplanan verilerin grafiksel temsili, uygulamanızın performansını anlamınıza ve sürdürmenize yardımcı olur.
Web işlemi	Bir istemci, genellikle bir web tarayıcısı ile bir veya daha fazla veritabanı arasında, çok katmanlı mühendisliğin arka ucu olarak gerçekleşen bir etkileşimdir.



Skills Network