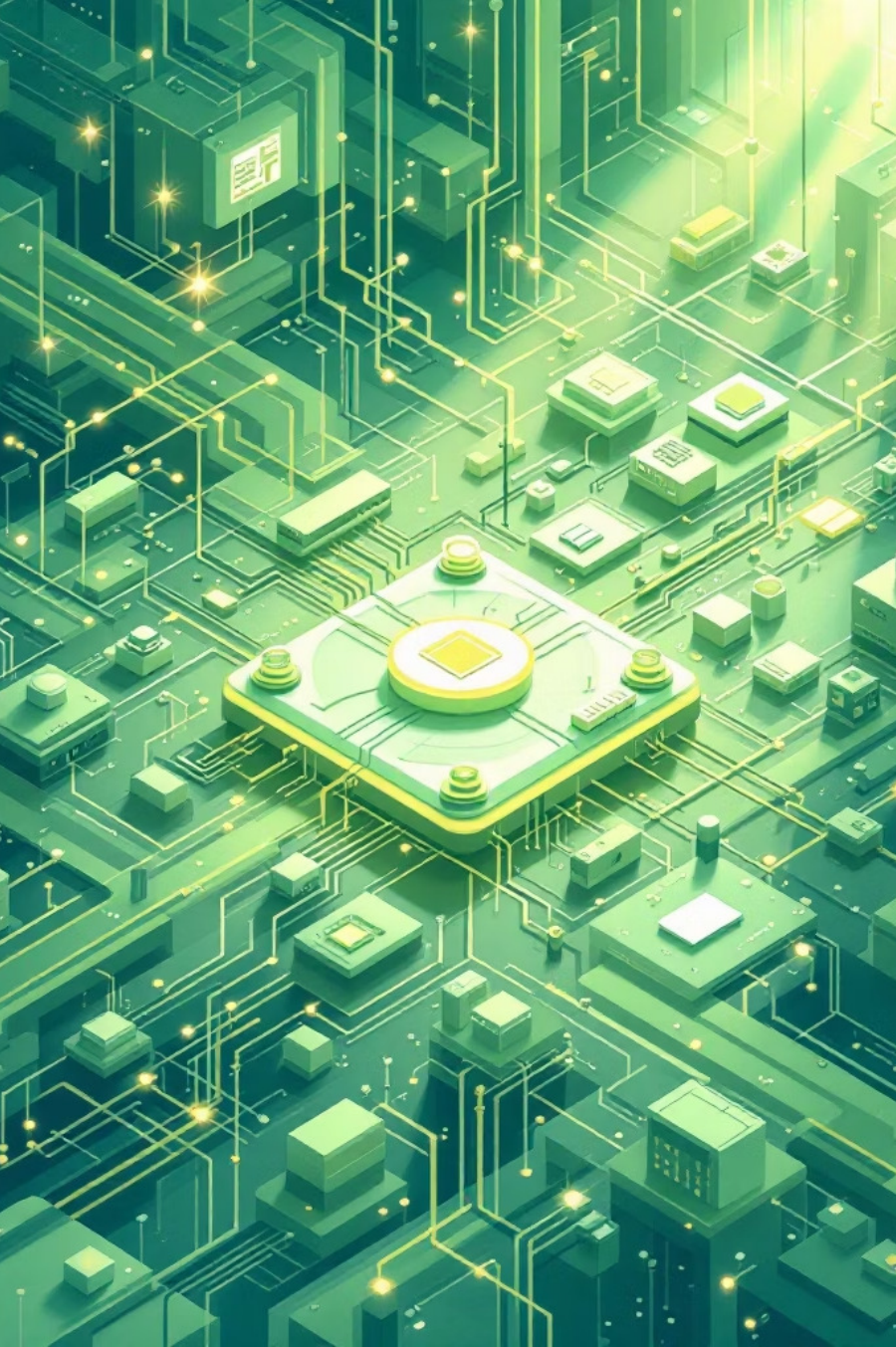




Monitoring & Observability Mastery

Sistemlerin Nabzını Tutun, Hataları Oluşmadan Öngörün

İzleme (Monitoring) ne durumda olduğumuzu, Gözlemlenebilirlik (Observability) ise neden o durumda olduğumuzu söyler. Vebende Akademi ile reaktif müdahaleden proaktif sistem yönetimine geçiş yapın.



Karmaşık Sistemlerde "Işığ"ı Açmak"

Problem

Dağıtık mikroservis mimarilerinde hatanın kök nedenini (Root Cause) bulmanın zorluğu ve zaman kaybı.

Çözüm

Üç ana sütun (Metrics, Logs, Traces) üzerinde tam hakimiyet kurarak sistem iç dinamiklerini telemetry verisiyle anlamak.



Motto: "Ölçemediğiniz ve göremediğiniz hiçbir sistemi yönetemezsiniz."

Sayının Dili: Prometheus & Grafana



Prometheus Mimarisi

Pull-based model ve Service Discovery ile anlık metrik toplama



PromQL

Karmaşık veri setlerinden anlamlı metrikler üretme sanatı



Grafana

Karar vericiler ve mühendisler için etkili görselleştirme teknikleri

Hands-on: Bir Kubernetes cluster'ının tüm node ve pod metriklerinin anlık takibi ve alarm kurulumu.



Veri Yığınları Arasında İpucu Aramak

ELK & PLG Stack ile Merkezi Log Yönetimi

ELK Stack

Elasticsearch, Logstash ve Kibana ile devasa log yönetimi ve analizi.

Loki & Fluentd

Cloud-native dünyası için hafif ve hızlı loglama çözümleri.

Structured Logging

Logları arama motoru dostu (JSON) hale getirme disiplini.



Hands-on: Dağıtık bir sistemde "Error" loglarının anlık olarak tek bir merkezden izlenmesi ve filtrelenmesi.

İsteğin İzinde: Jaeger & OpenTelemetry



User Request
Kullanıcı isteği başlıyor



Span & Trace
Mikroservisler arası yolculuk



Latency Analysis
Bottleneck tespiti



Optimization
Performans iyileştirmesi

OpenTelemetry (OTel): Teknoloji bağımsız standart telemetri veri toplama. Mikroservisler arası gecikmenin (Latency) Jaeger üzerinden haritalanması.

Gürültüyü Değil, Sinyali Duyun

AlertManager ile Akıllı Alarm Yönetimi

01

Alert Design

"Alert Fatigue" (alarm yorgunluğu) engelleme stratejileri ve filtreleme

02

Severity Levels

Kritiklik seviyelerine göre doğru bildirim kanalları (Slack, PagerDuty, SMS)

03

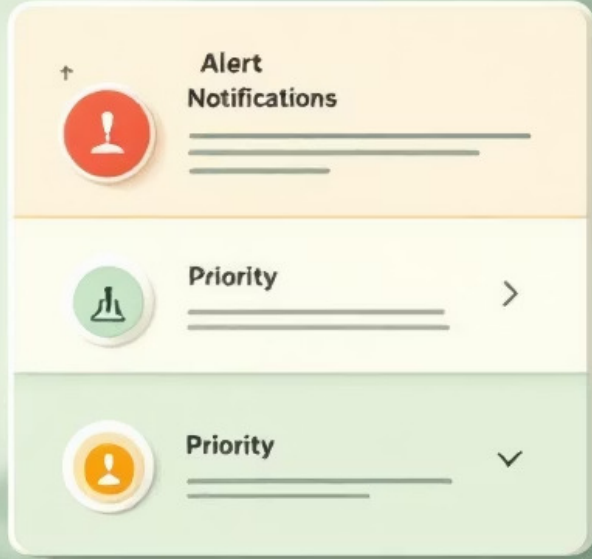
On-Call Management

Olay anında doğru müdahale akışlarının (Runbooks) oluşturulması

04

Auto-Remediation

Otomatik iyileştirme tetikleyen akıllı alarm kurguları



Mühendisliğin İş Hedefleriyle Buluşması

SRE Prensipleri: SLI, SLO ve SLA



SLI (Indicators)

Hangi metriklerin başarıyı tanımladığını seçmek



SLO (Objectives)

Sistem güvenilirliği için gerçekçi hedefler koymak



Error Budgets

Yeni özellik hızı ile sistem kararlılığı arasındaki denge

Hands-on: Bir web servisi için Error Budget takibi yapan bir dashboard tasarımı ve SLI seçimi.

Kodun İçine Bakmak

Application Insights & Elastic APM ile APM



Runtime Monitoring

Bellek kullanımı, CPU spike'ları ve Thread analizleri

SQL Profiling

Yavaş alışan veri tabanı sorgularının uygulama katmanında tespiti

Dependency Monitoring

Dış servislerin (API'lar) sistem performansına etkisi

Hands-on: Bir .NET veya Python uygulamasının runtime performans analizi ve bottleneck tespiti.

Gözlemlenebilirlik Mühendisi Olmak

Modern Rol

DevOps ve SRE ekiplerinde "Observability" uzmanlığının yükselişi ve kritik önemi

Global Talep

Körfez ve Avrupa pazarlarında bu yetkinliğe duyulan yüksek talep ve ücret

Portfolio

Kurumsal düzeyde kurulmuş bir monitoring stack'inin sunumu ve dökümantasyonu

"Vebende Akademi Farkı: 35 yıllık sistem tecrübesiyle mentorluk"



Sistemleriniz Sizinle Konuşsun



Tam Hakimiyet

Metrikten trace'e, alarmdan SRE disiplinine kadar kapsamlı yetkinlik



Proaktif Yönetim

Vebende Akademi ile sistemlerinizin nabızı her zaman kontrol altında

Hemen Başvurun

Web sitesi bilgileri ve başvuru QR kodu



Slogan: "Gözlemleyin, Anlayın ve Yönetin."