



SOCAR Türkiye CI/CD Dönüşüm Yolculuğu

Biz kimiz?



Orkun EVRAN

**Operasyon Teknolojileri
Data ve Entegrasyon Yöneticisi**



Gökberk KAN

**Operasyon Teknolojileri
Ağ ve Altyapı Uzman Yardımcısı**

SOCAR TÜRKİYE



DÜNDEN BUGÜNE SOCAR Türkiye



TÜRKİYE'NİN EN
BÜYÜK
DIŞ YATIRIMCISI

18.2 Milyar \$



TOPLAM YATIRIM
PLANI

19.5 Milyar \$



TÜRKİYE'NİN CARI
AÇIĞININ
KAPANMASINA KATKI

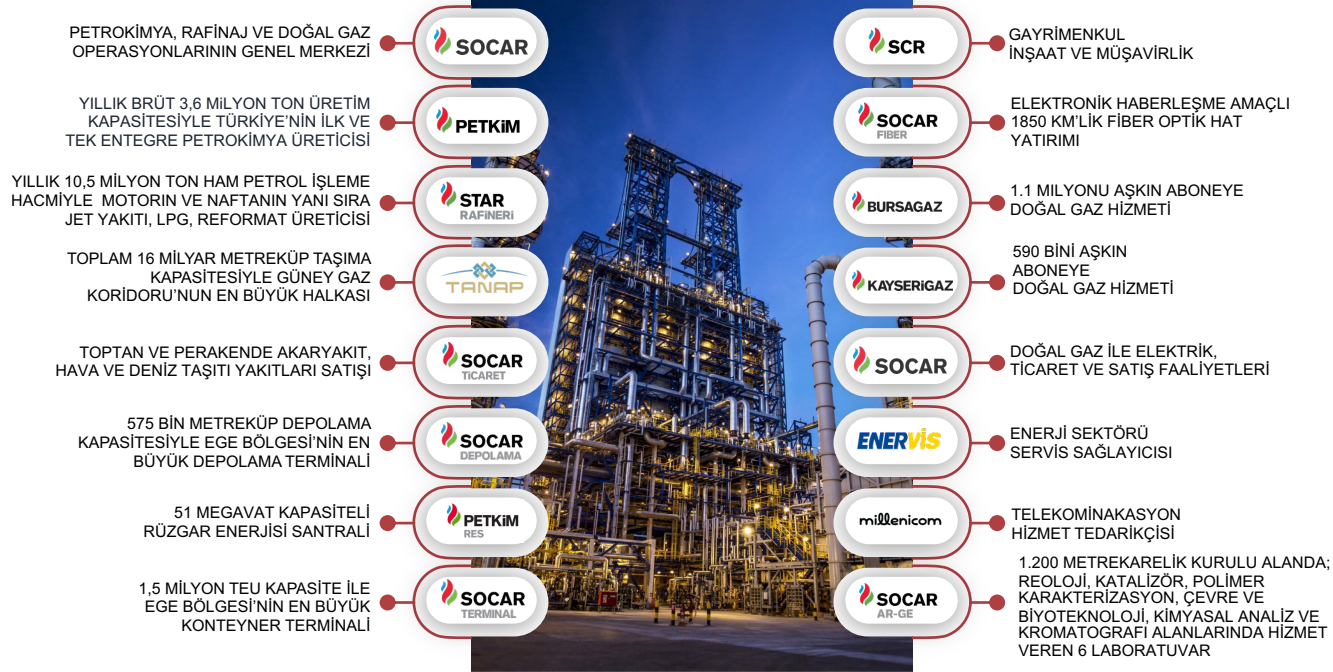
2 Milyar \$



DOĞRUDAN VE
DOLAYLI
İSTİHDAM
SAĞLADIĞI KİŞİ
SAYISI

10.000+
Kişi

SOCAR Türkiye ve Grup Şirketleri



Neden CI/CD ihtiyacı ?



Ortak Projeler

Projeler üstünde aynı anda çalışma ihtiyacı



Monitör

Canlı ortam uygulamalarının izlenme güçlüğü



Version Kontrolü

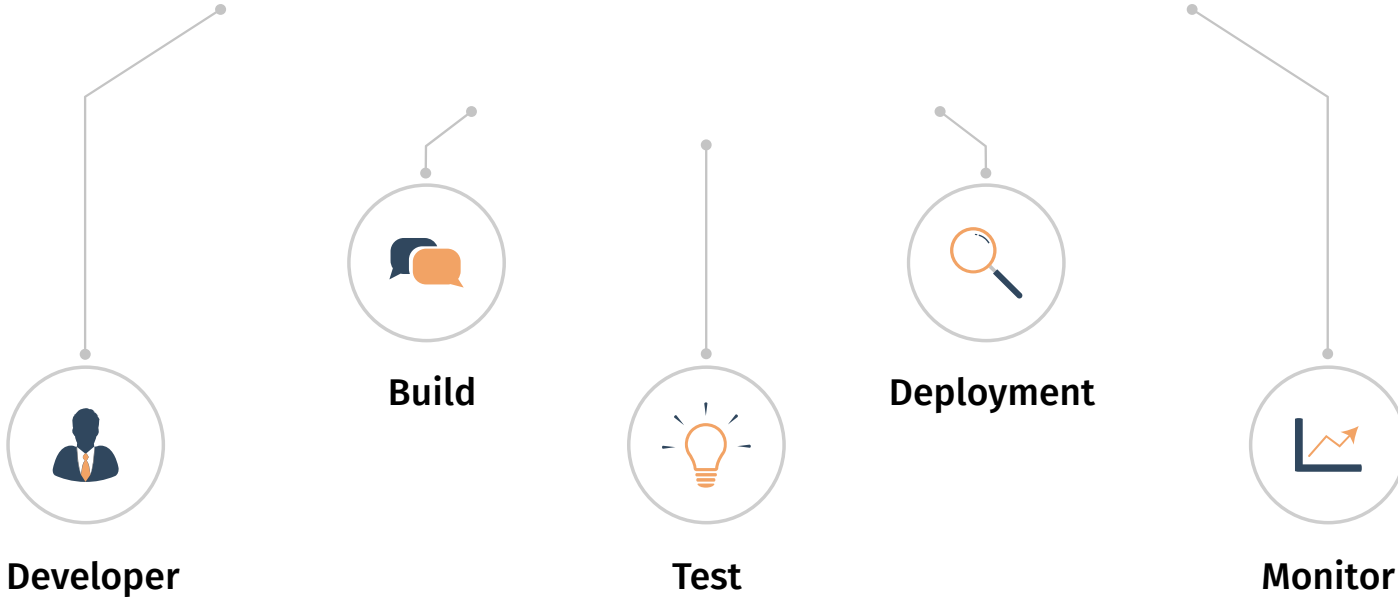
Kodlar üzerinde yapılan değişikliklerin takip edilememesi

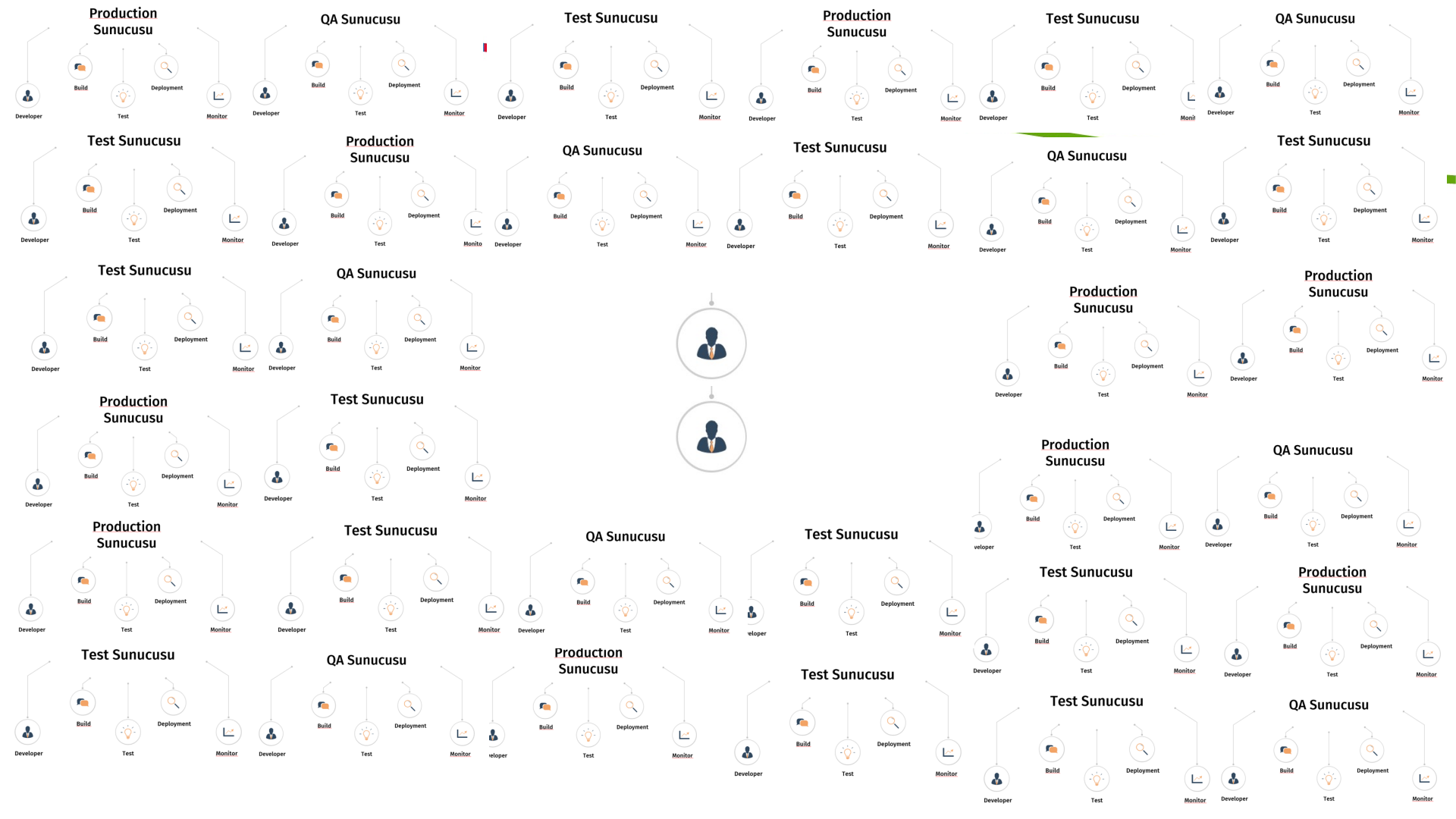


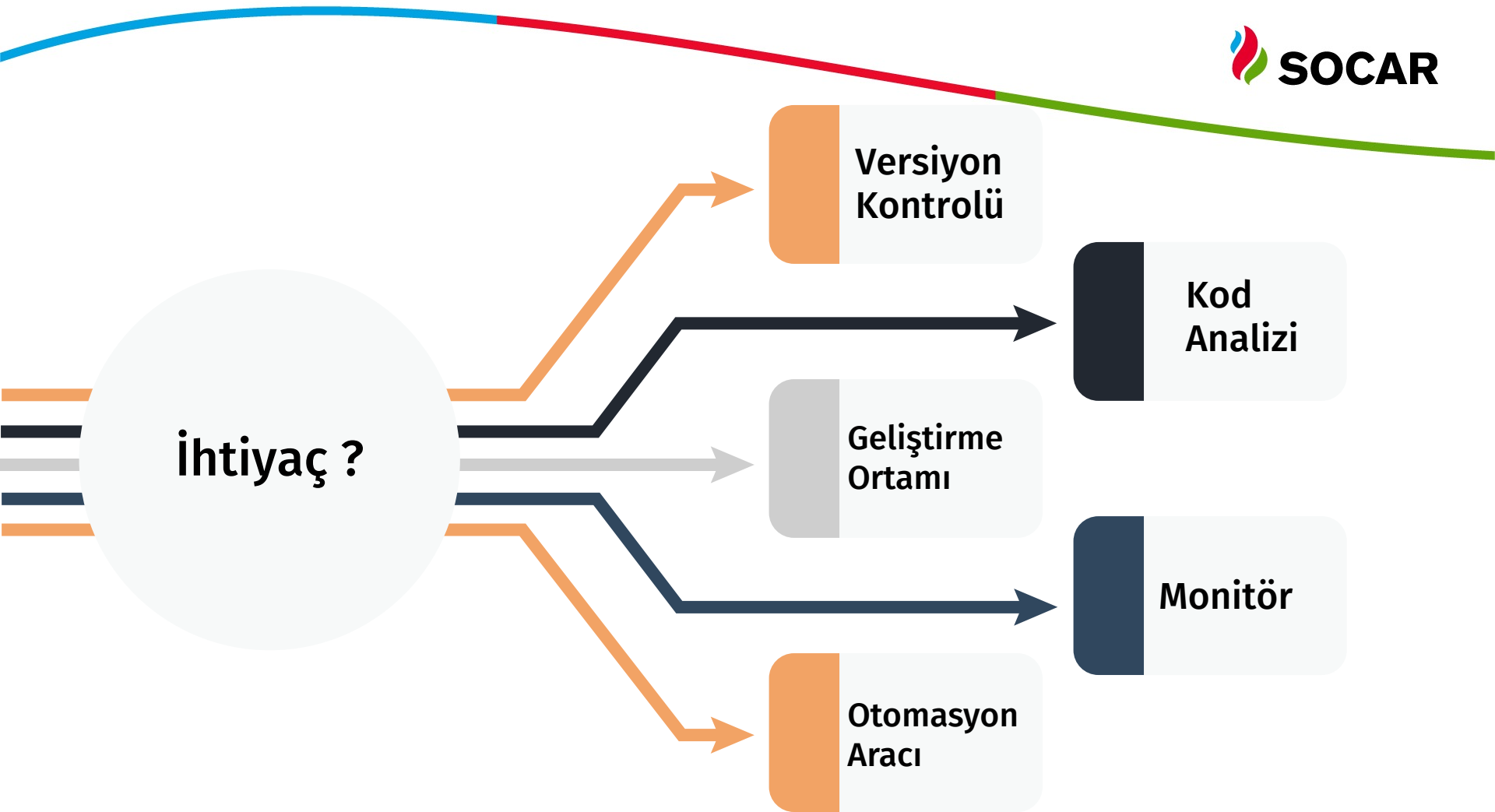
Canlıya Alım

Dağıtım karmaşıklığı

Windows Sunucusu









GitLab

Versiyon kontrol sistemi



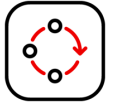
DevSpaces

Geliştirme Ortamı



OpenShift Pipelines

CI/CD Aracı



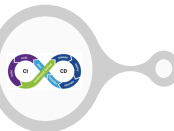
SonarQube

Statik Kod Analiz aracı



OpenShift Logging

Elastic Search, Fluentd, Kibana



OpenShift Monitoring

Prometheus, Alert Manager



Versiyon Kontrol Sistemi : GitLab

Kod Geçmişi

Kod deęişikliklerinin takip edilip yönetilmesi



Ortak Çalışma

Projelerde eş zamanlı çalışma



 GitLab

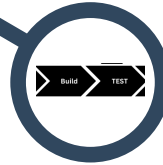
Branch Sistemi

Projenin farklı geliştirme dalları sayesinde organize edebilme

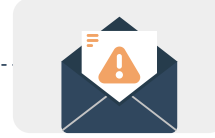
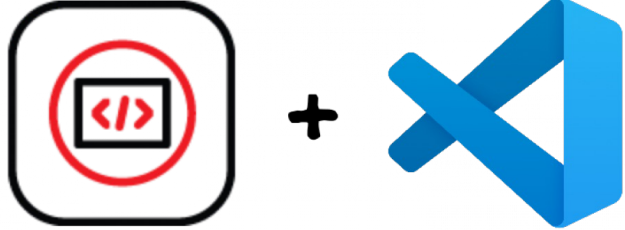


Pipeline Otomasyonu

Kolay entegrasyonu ile kolay dağıtım



Geliştirme Ortamı : Openshift DevSpaces



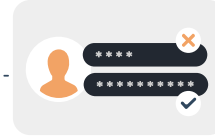
Ekip İşbirliği

Bağımsız bireysel çalışma sonrasında ana projeye entegrasyonu



İzole Çalışma Ortamı

Her geliştirici birbirinden bağımsız aynı anda çalışabilme



Git Entegrasyonu

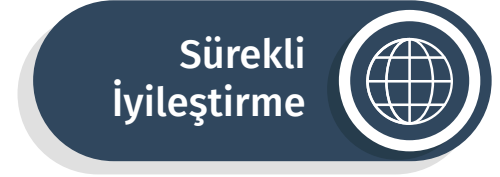
Git tabanlı uygulamalarla kolay entegrasyon yeteneği



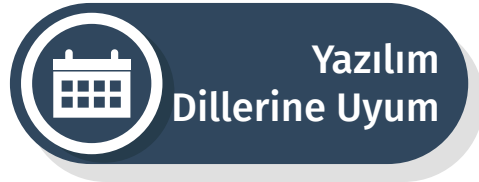
Mikroservis Uygunluğu

Karmaşık uygulamaları daha iyi yönetmeyi ve ayrı ayrı geliştirebilme kolaylığı

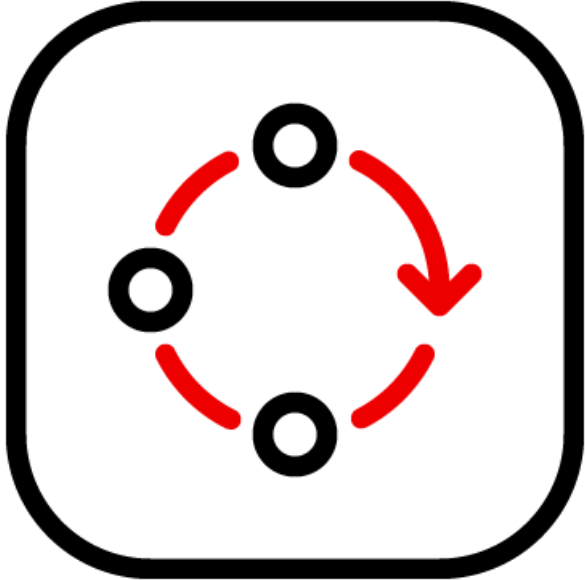
Kod Analizi : SonarQube



sonarqube



Otomasyon Aracı : Openshift Pipelines



Ortam Yönetimi



Karmaşık uygulamaların güvenli bir şekilde dağıtımı

İş Süreçlerini Kolaylaştıran Özellikler



Hazır taslaklar, event trigger desteği...

Kolay Entegrasyon



Kullanıcı dostu arayüz, özelleştirme seçenekleri...

Openshift Monitoring



01

Prometheus

02

Kube-state-metrics

03

Thanos

04

Alert Manager

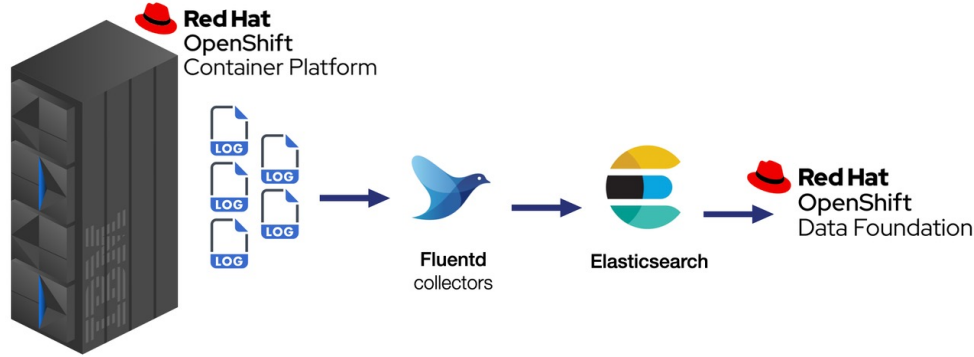
Openshift Logging



Merkezi Log
Toplama ve
Yönetimi



Elastik Filtreleme

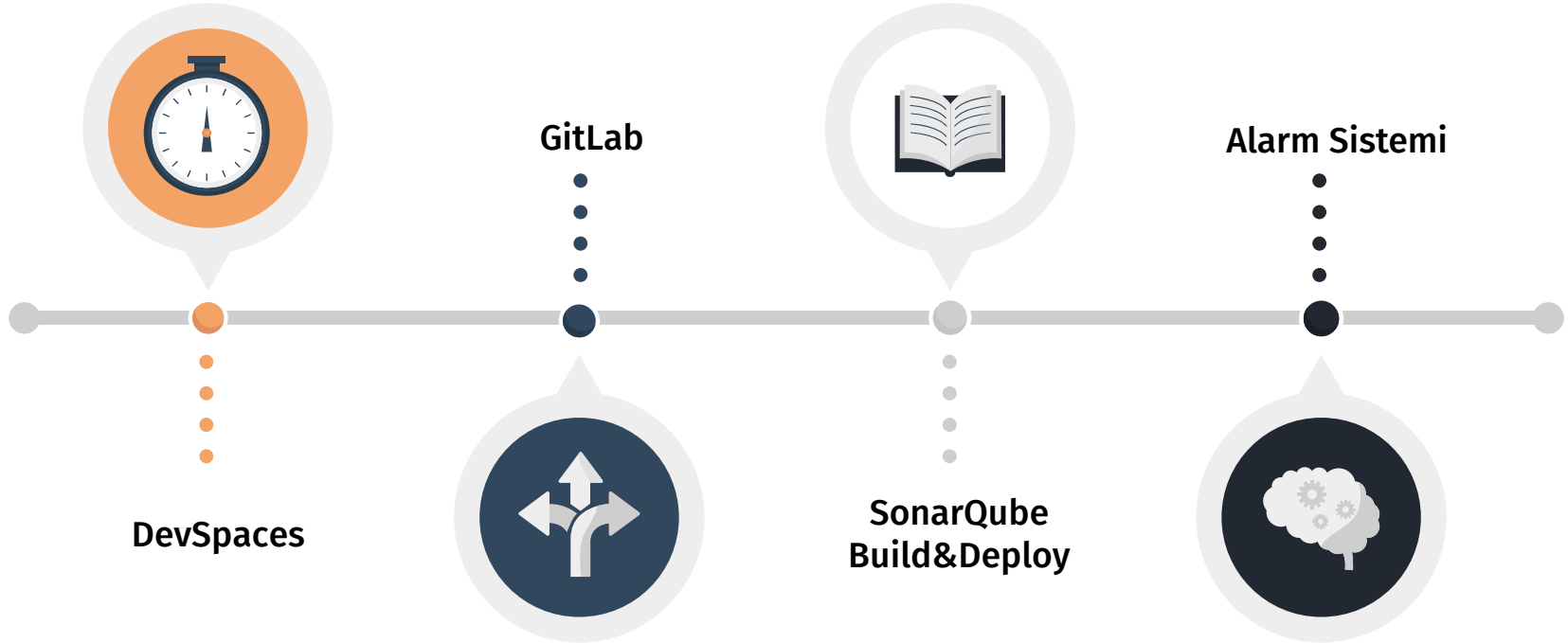


Güvenlik ve
Erişim Kontrolü



Gelişmiş
Görselleştirme

CI/CD Akışı



Süreç ve Kültür Değişimi

Çeviklik

Çevik değişiklik yönetimi

İş Birliği

Ekipler arası ortak proje geliştirme

Güvenilirlik

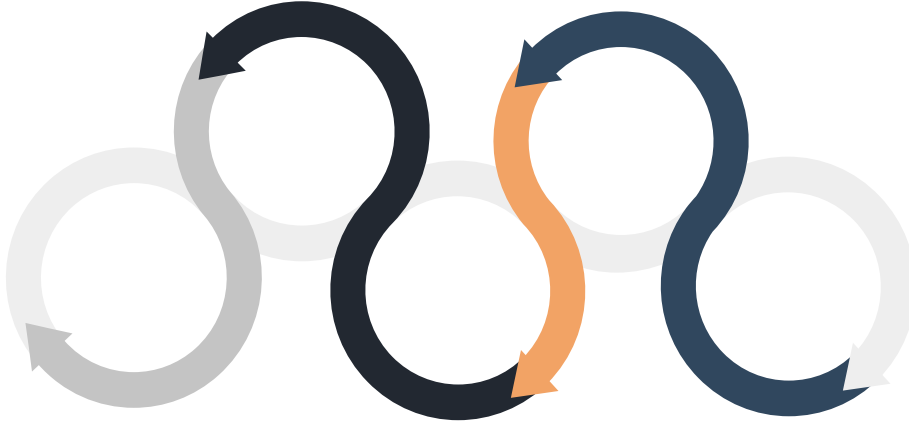
Belirlenen akışlar çerçevesinde ürün dağıtımı

Alarm & İzleme

Hızlı problem tespiti ve aksiyon alma

Standardizasyon

Kurum kültürünün oluşması



Gelecek Planlar

- Test Otomasyon araçlarının Openshift Pipelines Entegrasyonu
- Kapsamlı onay mekanizması
- Dinamik Uygulama Güvenlik Testi (DAST) araçlarının entegrasyonu

