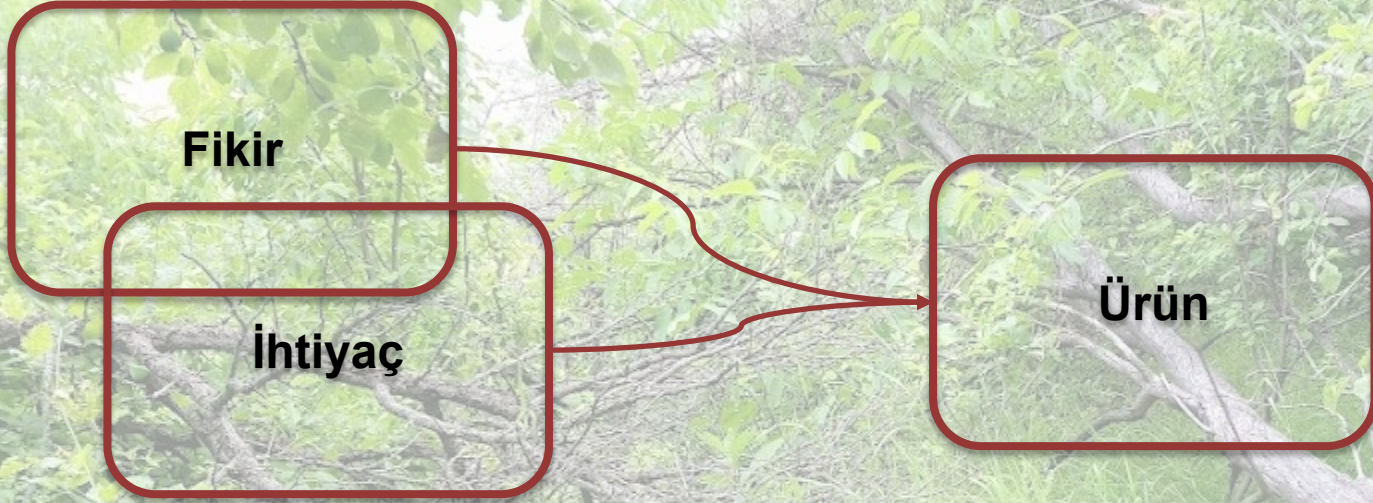


DevOps Kùltürüne Giriş

İbrahim Edib KÖKDEMİR
Serpil SALDIK
Ahmet BİÇER
Emre GÜL
Melih BAĞÇELİ

Geliştirme Nedir?



Müşterinin Hedefi

- Ürünü
 - daha kısa zamanda kullanıcıya sunmak
 - gerektiğinde daha hızlı güncellemek
- Süreçleri daha ucuza mâl etmek

Ekipte Kimler var?

- Geliştiriciler (Dev)
- Operasyon ekibi (Ops)

Tanım

- Dev ve Ops oyuncularının ortak çalışmasını gclendiren iyi pratikler kümesidir.
- **Agile Prensipleri** etrafında, agile prensiplerini uygulamaya dönüştürmek için ortaya çıkmıştır.
- Hizmetlerin **kalitesinden taviz vermeden, yüksek hızda sunma yeteneğini** artıran
 - Kültür
 - Uygulamalar
 - Araçların birleřimidir.

Agile Manifesto (Çevik Bildiri)

Önemli

- Bir plana bağlı kalmak
- Kapsamlı dokümantasyon
- Müşteri ile sözleşme
- Süreçler ve araçlar



Daha Öncelikli

- Değişime karşılık vermek
- Çalışan yazılım
- Müşteri ile işbirliği
- Bireyler ve etkileşimler

İlkeler

Agile'in 12 Ana Prensibi			
<p>Zamanında ve devamlı ürün teslimi yapılarak müşteri memnuniyeti sağlanır</p> 	<p>Projenin değişen gerekliliklerine adapte olunmalıdır. Agile Süreci değişimi rekabet amacı için kullanılır.</p> <p>Proje ya da ürün haftalık ya da aylık periyotlarla (sprint) gerçekleşen iterasyonlarla geliştirilir.</p>	<p>Proje üzerinde çalışan ekip her gün bir araya gelmelidir.</p> 	
<p>Projenin motive bir ekiple geliştirilmesi gerekir. Ekibe ihtiyacı olan çevre ve desteğin sağlanması, işi bitireceklerine güvenin gösterilmesi gerekir.</p> 	<p>Detaylı yazışmalardan ziyade, yüz yüze bilgi akışı her zaman daha değerlidir</p> 	<p>Çevik süreçler sürdürülebilir geliştirmeyi teşvik etmektedir. Sponsorlar, yazılımcılar ve kullanıcılar sabit tempoyu sürdürülebilir kılmalıdır.</p>	
<p>Teknik mükemmeliyet ve iyi tasarım konusundaki sürekli özen çevikliği artırır.</p> 	<p> Sadelik, yapılmasına gerek olmayan işlerin mümkün olduğunca artırılması sanatı, olmazsa olmazlardandır.</p>	<p>En iyi ürün, kendi kendini organize eden takımlar tarafından ortaya çıkarılır.</p> 	<p>Düzenli aralıklarla, proje ekibi birbirlerine nasıl daha verimli olabilecekleri hakkında geri bildirimlerde bulunurlar ve buna göre hareket edilir.</p>

Devops'u Hızlandıran Nedenler

- Sanallaştırma ve bulut sistemlerinin gelişmesi
- Agile ve **Lean** metotların gelişmesi, tekrar edilebilir, yaygınlaştırılabilir iyi pratiklerin gelişmesine neden olmuştur.
- Veri merkezi otomasyonu ve yapılandırma yönetimi araçlarının ve bu donanım ve yazılımların sağlamlık ve tutarlılığının artması
- Açık kaynak yazılım geliştirmenin artmasıyla, uzmanlığa daha kolay erişilebilir olmuştur.



**Devops, araçlarla ilgili deęil
deęiřimle ve iliřkilerle ilgilidir.**

Sonuçlar ve Avantajlar

- Hız
- Daha iyi kalite
- Artan organizasyonel etkinlik
- Yazılımda güvenilirlik ve sağlamlık
- Güvenlik

DevOps Kültürü Nasıl Benimsenir?

Birlikte çalışma ve
Aracsız iletişim

Müşterinin
ihtiyaçlarının
çözümüne
odaklanmak

Kalite ve güvenlik
ekiplerinin katılımı,
birlikte çalışılabilirliğin
artırılması

Yaşam döngüsünün
tamamını **devops**
ekibinin sorumluluğu
kapsamındadır.

Tek zamanda yapılan
işler sınırlanmalı ve
hızlı ve sık, az
miktarla dağıtım
gerçekleştirilmelidir.

Daha hızlı canlı
ortama gönderilmesi
için **Sürekli Dağıtım**
kullanılır.

Her şey kaynak
kontrolde olmalı -
Gitops

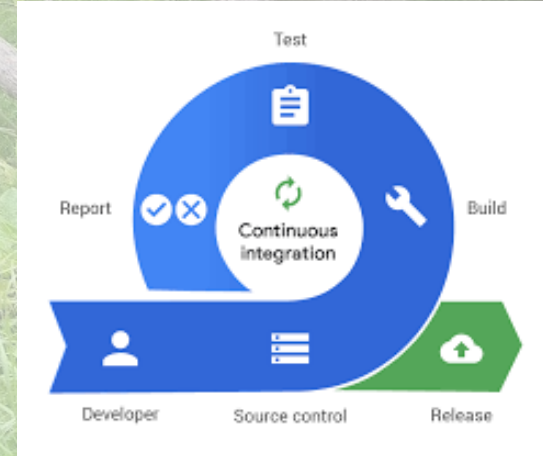
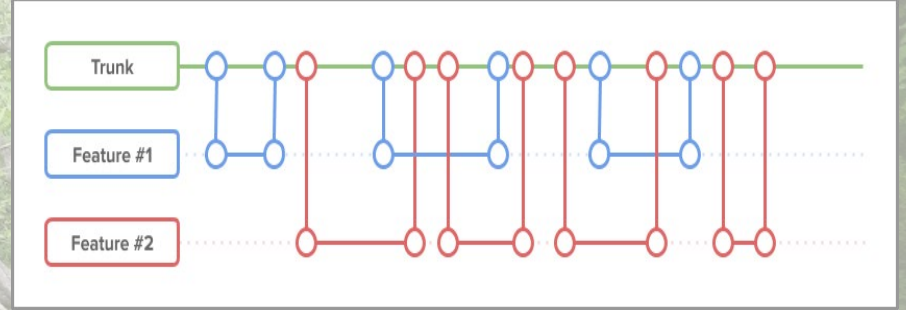
Sürekli Entegrasyon – Sürekli Teslimat (CI/CD)

Sürekli Entegrasyon, ana dalın (master branch) sürekli güncel olması için geliştiriciler tarafından kod değişikliklerini entegre etmeye odaklanır.

Sürekli trunk (ana hat, gövde) üzerinden ayrılmamak

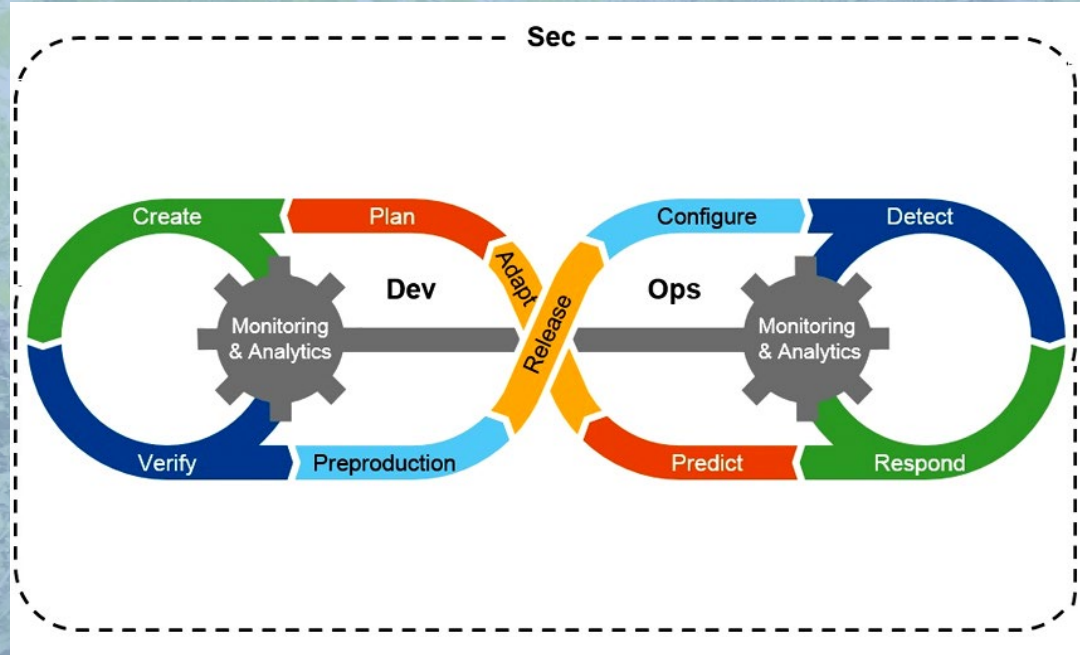
Uzun yaşayan geliştirme dalları olmamalı

Birleştirme kabusu (merge hell) den kaçınılır.

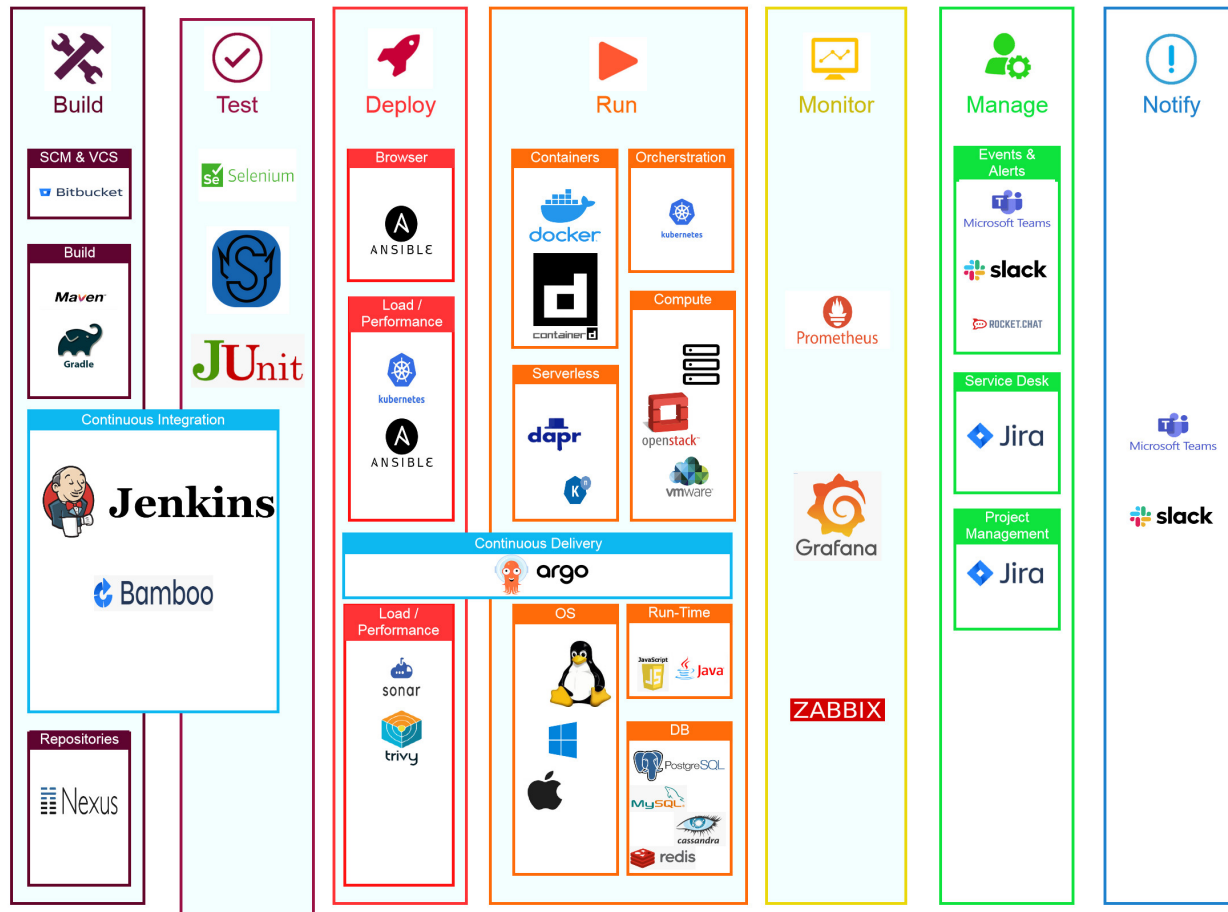


Sürekli Entegrasyon – Sürekli Teslimat (CI/CD)

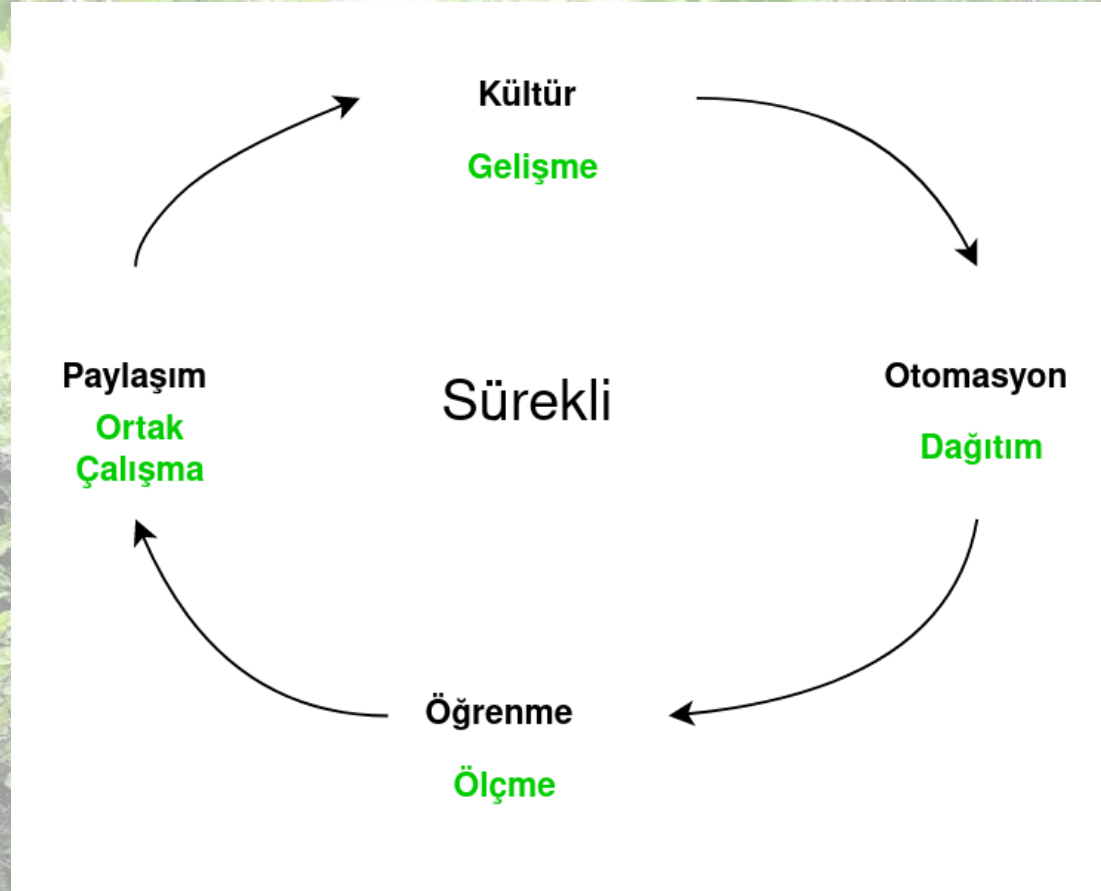
- Sürekli Teslimat, sürekli entegrasyon yapılarının sonuçlarını almaya ve canlı ortama koymaya odaklanır.



DevOps Lifecycle Mesh



Sürekli Geliştirme



A photograph of a dense thicket of trees and bushes. The scene is filled with green foliage, including various types of leaves and branches. In the center, there is a semi-transparent blue rectangular box containing the text "Teşekkürler" in white. The background shows a mix of dark and light green, suggesting a deep forest or a well-established thicket. The lighting is natural, and the overall atmosphere is lush and vibrant.

Teşekkürler