

## DevOps Nedir?

DevOps, Development ve Operations kelimelerinin birleştirilmesi ile oluşturulan bir kısaltma olarak ifade edilir. Geliştirme (Dev) ve işlemlerin (Ops) bir bileşeni olan DevOps müşterilere sürekli olarak değer sunmak için bir araya gelen kişiler, süreçler ve teknolojiler bütünüdür.



DevOps'u aslında bir felsefe, yaklaşım veya bakış açısı olarak değerlendirebiliriz. Bir DevOps modelinde geliştirme ve operasyon ekipleri artık birbirinden kopuk değildir. Bazen bu iki ekip tek bir ekip haline getirilir ve ekipteki mühendisler geliştirme ve testten dağıtım ve operasyona kadar bir uygulamanın yaşam döngüsünün tamamında çalışırken tek bir işlevle kısıtlı olmayan bir dizi beceri edinir.

*Dev takımı*; oluşturulacak uygulamaya ait planları yapmak, uygulamayı oluşturmak (kodlamak), uygulama release ve publish (versiyonlama ve yayınlama), uygulama iyileştirme (Update), uygulama test süreçleri gibi işlemlerden sorumludur.

*Ops takımı*; oluşan uygulamaların barındırılacağı ve kullanılacağı ortamı tasarlamak, uygulamaların çalışması için gereken sistem bileşenleri ile iletişime geçebilmeleri için gerekli ağ ve güvenlik yapılandırmalarının yapılmasını sağlamak, uygulamanın kaynak kullanımını belirlemek, uygulamanın gerekli izleme (Monitoring) araçları ile takibini sağlamak, uygulamanın sistem kaynaklarını kullanım düzeyine göre kaynak arttırımını sağlamak (Scale Up ve Scale Down) gibi işlemlerden sorumludur.

## DevOps Faydaları

- Yazılımların daha hızlı pazara sunulması.
- Gelen geribildirimlere karşı daha hızlı iyileştirme.
- Olabildiğince az aksama süresi.
- Derleme, doğrulama ve dağıtım yapılarak, teslim hattında iyileştirme olması.
- Otomasyon sayesinde daha az önemsiz iş çıkması.
- Daha geniş rollere ve becerilere erişebilmek.

## DevOps Zorlukları

- Gereksiz, kırılgan veya güvensiz otomasyonların olması.
- DevOps'u birden çok proje ve ekip arasında ölçeklendirmesi.
- Geliştirme ve BT araçlarının yaygınlaşması.
- Etkin bir şekilde kullanmak için birçok pahalı araç gereklidir.
- Daha riskli kararlar alma.