

DevSecOps ve DevOps

DevOps Nedi?

Geliştirme (Dev) ve işlemlerin (Ops) bir bileşeni olan DevOps müşterilere sürekli olarak değer sunmak için bir araya gelen kişiler, süreçler ve teknolojiler bütünüdür.

DevOps , Bilgi Teknolojileri departmanı içerisinde bulunan iki temel birimi (Developers and Operations) Geliştiriciler(Yazılım Geliştiriciler, Yazılım Testçileri, vb.), Operasyon (Sistem Mimari ve Altyapı Ekipleri,Güvenlik ve Ağ ekipleri vb.) bir arada etkili bir iletişim içerisinde beraber çalışmalarıdır.

DevOps'un ekipler için anlamı nedir? DevOps, daha iyi ve daha güvenilir ürünler üretmek amacıyla koordinasyon ve işbirliği gerçekleştirmek için, eskiden birbirinden ayrı düşünülen geliştirme, BT operasyonu, kalite mühendisliği ve güvenlik rollerine olanak tanır. DevOps yöntemlerinin ve araçlarının yanı sıra bir DevOps kültürünü benimseyen ekipler müşteri gereksinimlerine daha iyi yanıt verme becerisi kazanıyor, oluşturdukları uygulamalara olan güvenlerini artırabiliyor ve iş hedeflerine daha hızlı bir şekilde ulaşabiliyor.

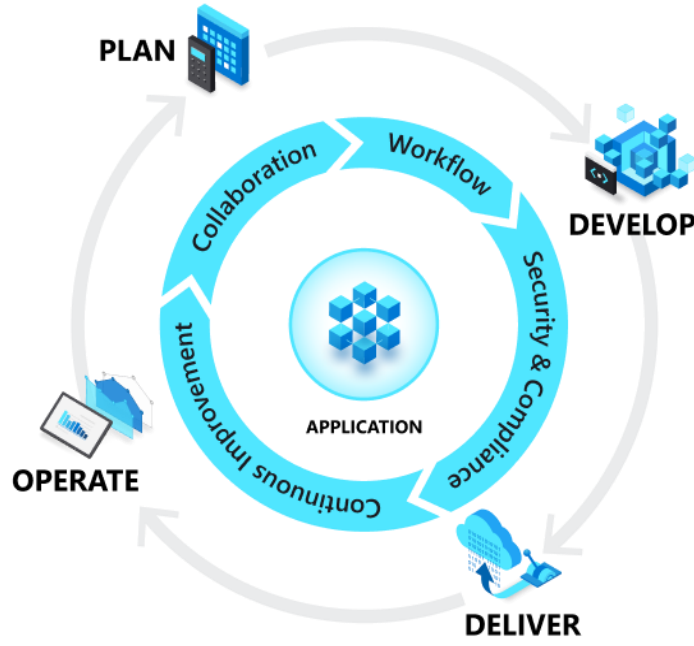
DevOps'un Avantajları

DevOps kültürünü, yöntemlerini ve araçlarını benimseyen ekipler performanslarını artırarak, daha fazla müşteri memnuniyeti için daha iyi ürünleri daha hızlı bir şekilde üretmeye başlıyor. İşbirliğinin ve üretkenliğin bu şekilde artması, şunun gibi iş hedeflerinin gerçekleştirilmesinde kritik rol oynuyor:

- Pazarlama süresini kısaltma
- Pazara ve rekabete ayak uydurma
- Sistem devamlılığını ve güvenilirliğini sağlama
- Ortalama kurtarma süresini iyileştirme

DevOps ve uygulama yaşam döngüsü

DevOps, planlama, geliştirme, teslim ve çalıştırma aşamaları boyunca uygulama yaşam döngüsü üzerinde etki sahibidir. Her bir aşama bir diğeriyle bağlantılıdır ve aşamalar role özel değildir. Gerçek bir DevOps kültüründe her rolün, aşamaların her biriyle belirli bir ölçüde ilişkisi vardır.



DevOps kültürü

DevOps yöntemlerini benimsemek, süreçleri teknolojiyle otomatikleştirip iyileştirse de her şey kuruluşun içindeki kültür ve bu kültürün bir parçası olan insanlarla başlıyor. Bir DevOps kültürünün geliştirilmesi, insanların çalışma ve işbirliği yapma biçiminde kapsamlı değişiklikler gerektirir. Ancak kuruluşlar kendilerini bir DevOps kültürüne adanıldığında yüksek performanslı ekiplerin gelişmesi için elverişli bir ortam oluşturabilir.

DevSecOps nedir?

DevSecOps—development (geliştirme), security (güvenlik) ve operations (operasyonlar) ifadelerinin kısaltması—güvenliğin yazılım geliştirme yaşam döngüsünün ilk tasarımdan entegrasyon, test, devreye alma ve yazılım teslimine kadar her aşamasıyla bütünleştirilmesini otomatikleştirir.

DevSecOps, uygulama ve altyapı güvenliğini Çevik ve DevOps süreçleri ve araçları ile sorunsuz bir şekilde bütünleştirir. Güvenlik sorunlarını ortaya çıktıkları zamanda (ve üretime alınmadan önce) ele alır; bu zaman düzeltmenin de daha kolay, hızlı ve ucuz olduğu zamandır. Ayrıca DevSecOps, uygulama ve altyapı güvenliğini; bir güvenlik silosunun tek sorumluluğu olmaktan çok, geliştirme, güvenlik ve BT operasyon ekiplerinin ortak sorumluluğu haline getirir. Güvenli yazılımın, yazılım geliştirme döngüsünü yavaşlatmadan teslim edilmesini otomatikleştirerek, "daha güvenli, daha hızlı yazılıma" —DevSecOps sloganı— olarak tanır.

DevSecOps'un avantajları

DevSecOps'un iki ana avantajı, hız ve güvenlidir. Geliştirme ekipleri daha iyi, daha güvenli kodu daha hızlı bir şekilde ve dolayısıyla daha ucuz sağlar. "DevSecOps Manifestosunun" eş yazarı Shannon Lietz, DevOps'u şöyle tanımlıyor: "DevOps'un amacı ve niyeti, güvenlik kararlarını hızlı ve ölçekli bir şekilde, gerekli güvenlikten ödün vermeden, en yüksek bağlama sahip kişilere güvenli bir şekilde dağıtma hedefiyle, herkesin güvenlikten sorumlu olduğu bakış açısını temel almaktır." DevSecOps avantajları;1

- Hızlı, uygun maliyetli yazılım teslimi
- Geliştirilmiş, proaktif güvenlik

- Hızlandırılmış güvenlik açığı yamaları
- Modern geliřtirmeyle uyumlu otomasyon
- Yinelenebilir ve uyarlanabilir bir süreç

Kaynaklar;

<https://azure.microsoft.com/tr-tr/overview/what-is-devops/#faq>

<https://medium.com/devopsturkiye/devops-nedi%CC%87r-9f7e39b63b9c>

<https://www.ibm.com/tr-tr/cloud/learn/devsecops>