

Devops(Developers and Operations)

BT personeli ve yazılım geliştiriciler arasındaki boşluğu kapatmayı amaçlayan bir yazılım geliştirme stratejisidir. DevOps mühendislerinin başlıca görevleri

- Linux temel kavramları tanımak.
- Tüm dağıtım ve entegrasyon sürecini düzenleyebilmek için BT operasyonları ve admin roller hakkında kapsamlı bir bilgiye sahip olmak.
- Kaynak kodları yönetmek için çeşitli teknolojiler ve araçlarla çalışmak.
- Yazılım kodlarını dağıtmak ve test etmek

DevSecOps

DevOps'un güvenlik sıkıntılarını gidermek için tanımlanmış yeni bir uygulama tarzıdır denebilir. DevSecOps uygulamanın yaşam döngüsüne güvenlik alanını dahil etmektedir. Var olma sebebi güvenlik zafiyetleri ve bunun getirmiş olduğu her türlü maddiyattır. Çoğu zaman en son aşamaya bırakılan güvenlik konusu uygulamanın işleyişini yavaşlatmakla birlikte kimi zaman uygulamanın yeniden yapılmasıyla sonuçlanmaktadır. Bu ve bunun gibi sonuçların ortaya çıkmasını engellemek amacıyla DevOps sürecine güvenlik kısmının entegre edilebileceği düşünülmüş ve bunun üzerine DevSecOps yaklaşımı ortaya çıkmıştır.

Dockerfile

Dockerfile,belli bir image görüntüsü oluşturmak için var olan tüm katmanların açıklandığı uzantısı olmayan dosyadır. Dockerfile içerisinde hangi Image'ın kullanılacağı, hangi dosyaları içereceği ve hangi uygulamanın hangi parametrelerle çalışacağı yazılır. Docker, Dockerfile dosyasında bulunan komutları sırayla tek tek çalıştırır.

Jenkins

Jenkins basit tanım ile, bir yazılım projesinde dinamik olarak gerekli olan yapısal işlemleri otomatize ederek projeyi hızlı, kolaylıkla hata raporlaması ve kolay test edilip hataların fixlenebilmesini sağlayan bir CI(Continous Integration) aracıdır.

Web Server

Web server ya da ağ sunucusu, internet üzerinde bir web sitesinin yayınından sorumlu olan sunucudur.

Application server

Web sunucusu kısaca yüzlerce kullanıcıya aynı anda hizmet veren, HTTP isteklerine cevap verebilen web sitenizin web sayfalarının depolandığı bilgisayardır diyebiliriz.

Tomcat

Apache Tomcat veya Tomcat Java tabanlı web uygulamalarını yayınlamak için kullanılan web sunucusudur.

Netty

Netty, yüksek performanslı, son derece güvenilir ađ sunucusu ve istemci programlarını hızla geliştirmek için eşzamansız, olay odaklı bir ađ uygulama çerçevesi ve araçları sağlar.

Kaynakça:

<https://www.infinitumit.com.tr/devsecops-nedir-nasil-calisir/>

<https://medium.com/devopsturkiye/dockerfile-c0e5f5b751c0#:~:text=Dockerfile%2Cbelli%20bir%20image%20g%C3%B6r%C3%BCnt%C3%BCs%C3%BC,uygulaman%C4%B1n%20hangi%20parametrelerle%20%C3%A7al%C4%B1%C5%9Faca%C4%9F%C4%B1%20yaz%C4%B1%C4%B1r.>

<https://www.hurriyet.com.tr/egitim/devops-nedir-ne-is-yapar-devops-acilimi-nedir-41874041>

<https://medium.com/bili%C5%9Fim-hareketi/jenkins-nedir-neden-kullan%C4%B1%C4%B1r-17e5a207d009>

<https://www.hosting.com.tr/bilgi-bankasi/web-server-nedir/>

<https://www.yusufsezer.com.tr/tomcat/>

<https://tr.visual-foxpro-programmer.com/principle-netty-architecture>

<https://apikutuphanesi.com/web-uygulama-sunucusu-nedir/>