

KARŞILAŞTIĞIMIZ TÜM BU -OPS 'LAR NEDİR?

Bilişim Teknolojileri sektörü, tüm özel sektörler gibi, iletişimi kolaylaştırmak için dil kısaltması ve sözcükler geliştirmiştir. Herkesin ne anlama geldiğini bilmesi beklenir, böylece konuşmalar ve yazışmalarda, herkesin zamanından tasarruf etmek için önemli kolaylık sağlar. Hepimiz BT sektöründeki alaylı üç harfli kısaltma veya TLA'yı biliyoruz! (TLA; Three Letter Acronym)

Son on yılda çoğalan bir başka kelime sınıfı da portmantolardır. Bunlar, orijinallerin bazı kombinasyonlarını ifade eden yeni bir tane oluşturmak için harmanlanmış başka kelimelerin parçalarından oluşur. İngilizce'deki genel örnekler arasında **Smog** (Smoke (duman) ve fog (sis)) ve **brunch** ((breakfast) kahvaltı ve (luch) öğle yemeğinden) bulunur. **Brexit** ise; Britain ve Exit'ten türetilen bugünlerde en popüler portmanto'dur.

Tüm bu yeni terimlerin içinde her zaman Ops bulunur ve DevOps'tan esinlenir. Bazen hepsine ayak uydurmak zor olabilir ve bazı terimler oldukça belirsiz olabilir ve diğer Ops terimleriyle önemli ölçüde örtüşebilir. Kuruluşlarda aynı işlemleri ifade etmek için kullanılan terimler oldukça farklı olabilir. Aşağıda, kullanımda en yaygın olanların üst düzey bir listesini ve kısa açıklamasını sunuyoruz.

DevOps (Geliştirme ve Operasyon)

DevOps, geliştirme ve operasyon ekipleri arasındaki engelleri aşmayı amaçlayan bir uygulamadır. Böylelikle kuruluşlar içinde yazılım uygulamalarını tasarlamak, geliştirmek, dağıtmak ve desteklemek amacıyla tek bir birim olarak çalışırlar. DevOps ekiplerinin üyeleri, geliştirme ve operasyonların yanı sıra diğer alanlarda da işlevleri yerine getirebilmek için çok yetenekli hale gelir.

DevSecOps (Geliştirme, Güvenlik ve Operasyon)

DevSecOps, BT ve uygulama dağıtımındaki her şeyin en temelinde güvenliğin olduğunun farkına varılması nedeniyle DevOps'tan çıktı. Böylece güvenlik uzmanları çekirdek ekibin bir parçası oldu.

ITOps (Bilgi Teknolojisi Operasyonları) / TechOps (Teknoloji Operasyonları)

Bu iki terim birbirinin yerine kullanılır. ITOps, çoğunlukla uygulama geliştirme ve yönetimi dışında gerçekleştirilen BT işlevlerini tanımlamak için kullanılır. Çoğu ITOps tanımına giren görevler, ağ altyapısı ve güvenliği, uzaktan erişim sağlama, sunucu yönetimi, cihaz sağlama ve yönetimi, yardım masası ve yedeklemeler ve benzer etkinlikler aracılığıyla veri bütünlüğü ile ilgilidir.

NetOps (Ağ Operasyonları)

NetOps, ağ operasyonları ve planlama tarafına doğru bilgilerin iletilmesini sağlamak için ağ operasyon ekiplerini diğer gruplarla bir araya getirmeye çalışır. Bu, ağın bir kuruluşun işini ileriye götürmek için ihtiyaç duyulacak veri kullanımı, uygulama dağıtımları ve cihaz karması planlarını destekleyebilmesini sağlamak içindir. NetOps genellikle daha geniş DevOps gruplarına dahil edilir. Ancak bazen ayrı ayrı ele alınması çok önemli bir bileşendir.



SecOps (Güvenlik Operasyonları)

SecOps, güvenliğin tüm kararlar ve planlar için temel unsur olduğundan emin olmak için güvenlik uzmanlarını ITOps veya NetOps ekipleriyle birleştirmeye çalışır. Tüm Ops gruplamaları gibi, ek yükü ve uygun güvenlik süreçlerini uygulamama risklerini azaltmak için güvenliği otomatikleştirmeyi amaçlamaktadır. Birçok kuruluşta SecOps, DevSecOps'un bir parçasıdır. Söz konusu işletmenin belirli yapısı, SecOps'un ayrı bir kuruluş olarak yönetilip yönetilmediğini belirleyecektir.

DataOps (Veri Operasyonları)

Bugün üretilen büyük miktardaki veriler, tüm endüstriler ve devlet sektörleri için temel bir kaynaktır. Tüm bu verileri daha iyi ürünler ve hizmetler sağlamak için kullanma teknikleri, veri bilimi ve makine öğreniminin güncellenmesine yön veriyor. Bu verilerin, karar vericilerin derhal içgörülerini çıkarmasına olanak tanıyan uygulamalarla birlikte kullanılması gerekir. DataOps, verilerden verimli ve güvenli bir şekilde bilgi almak için veri bilimini DevOps (ve diğer Ops alanları) ile birleştiren gelişmekte olan bir alandır.

AIOps (Yapay Zekâ Operasyonları) & MLOps (Makine Öğrenimi Operasyonları)

Günümüzde üretilen büyük miktardaki verilerden bilginin çıkarılmasının birincil yolu, yapay zekâ teknikleridir. Çoğunlukla makine öğrenimi süreçleriyle. AIOps ve MLOps, büyük veri kümelerinin madenciliğini ve diğer AI tekniklerini DevOps ve DevSecOps ekiplerindeki gruplar arasında günlük işlemlere entegre etmeye çalışan metodolojilerdir.

ChatOps (Chatbot Operasyonları)

Kuruluşlarda, müşterilere hizmet sağlamak için sohbet robotlarını kullanmaya yönelik küresel bir eğilim var. Bu sohbet robotları genellikle makine öğrenimi tabanlı algoritmalar veya sabit kodlanmış iş zekasına sahip uzman sistemler tarafından desteklenir. Küresel bir sohbet robotu ve çağrı merkezi altyapısını destekleyecek sistemler karmaşıktır. ChatOps alanı, bu altyapıyı sağlamak için en iyi uygulamaları ve çözümleri sağlamak için ortaya çıkıyor.

NoOps (Operasyon Yok – Nirvana 😊)

NoOps, BT operasyonları için nihai hedeftir. NoOps, BT çalışmasıyla ilgili her şeyi otomatikleştirmeye çalışır, böylece hiçbir operasyon ekibi girdisine gerek kalmaz! Geliştirme iş akışlarından güvenlik kontrol koduna, test, dağıtım, sistem izleme, güncelleme ve sorunların yanıtlanmasına kadar. Tüm otomatikleştirilecek ve insan müdahalesi olmadan çalışması beklenenecektir. Birçok insan bunu imkânsız bir görev olarak görüyor. Ancak, otomatikleştirilebilen her şeyi otomatikleştirme fikri kesinlikle değerli bir hedeftir.

Teknolojide Operasyonlar

Farklı Operasyonların tümü göz korkutucu ve kafa karıştırıcı olabilir. İş hedeflerinize odaklanarak, X-Ops'un kuruluşunuz için anlamlı olan sürümlerine karar verebilir ve seçebilirsiniz. Buna göre, Ops yolculuğunuzu etkinleştirmeye yardımcı olabilecek teknolojileri ve çözümleri seçin.

Yük dengeleme, uygulama ağ mimarilerinize çeviklik ve esneklik katmak için anahtar bir teknolojidir. Örneğin F5, X-Ops yolculuğunuzu destekleyebilecek entegrasyon ve analitik için geliştirilmiş araçlarla DevOps topluluğunu benimsemiştir.