# ÖĞRENCİ VERSİYONU (DevOps-Week-7)



**Toplantı Gündemi**

▶ Buz Kırma

▶ Sorular

▶ Mülakat/Sertifika Soruları

▶ Kodlama Zorluğu

▶ Haftanın makalesi

▶ Haftanın videosu

▶ Retro toplantı

▶ Örnek olay incelemesi / proje

# Takım Çalışması Programı

## Buz kırıcı 5m

Kişisel Sorular (Evde Kal & Korona, Çalışma Ortamı, Çocuklar vb.) Herhangi bir zorluk (Sınıflar, Kodlama, AWS, eğitim vb.)

Nasıl çalıştıklarını sorun, kişisel tavsiyelerde bulunun. Uygulamanın mükemmelleştirdiğini hatırlatın.

## Takım çalışması 10m

Her öğrencinin takım için tam olarak ne yaptığını, birbirlerini tanıyıp tanımadıklarını, birbirlerini önemseyip önemsemediklerini, birbirlerini takip edip etmediklerini vb. Sorun.

## Soru Sor 15m

### Galaxy sunucusundan rolleri indirmek için hangi komutun kullanıldığı. (Ansible)

* 1. ansible-playbook
  2. ansible-vault
  3. ansible-galaxy
  4. ansible-inventory

### değişkenleri ve dosyaları şifreler , böylece parolalar veya anahtarlar gibi hassas içeriği çalışma kitaplarında veya rollerde düz metin olarak görünür bırakmak yerine koruyabilirsiniz. (Ansible)

* 1. Ansible Gökada
  2. Anlaşılmaz Çalışma Kitabı
  3. Ansible Ad-Hoc
  4. Ansible Kasa

### Bu komutu çalıştırdıktan sonra ne olacak?

---

- Hedef: ubuntuservers konakları için Apache kurulumu: ubuntusunucular

Görev:

- ad: Apache yum'un en son sürümünü yükleyin :

Adı: apache2 state: en son

* 1. Apache'nin en son sürümünü tüm ubuntu sunuculara yükler
  2. Apache'nin en son sürümünü tüm ubuntu sunuculara yükler ve etkinleştirir
  3. Apache'yi tüm ubuntu sunuculara yükler ve başlatır
  4. Hata Veriyor

### Farklı ikili dosyalar elde etmek için diğer depolara bağlanmanız durumunda ne tür bir depoya ihtiyacınız var? (Nexus)

* 1. Proxy
  2. Barındırılan
  3. Genel
  4. Dinamik

### Yapı deposu yöneticisi ile sürüm denetim sistemi arasındaki temel fark nedir? (Nexus)

* 1. Geliştirdiklerinizi bir sürüm denetim sisteminde ve oluşturduklarınızı bir yapı deposunda depolarsınız.
  2. Yapı deposu yalnızca 1 kişi tarafından kullanılabilirken, sürüm kontrol sistemleri ekipler içindir.
  3. Yapı depoları daha az fiyata daha fazla bellek sağlar.
  4. Sürüm denetimi sistemleri kodu almak için daha yavaştır.

## Mülakat/Sertifika Soruları 20m

* + 1. **Ansible nedir ve onu Yapılandırma Yönetimi araçlarının geri kalanından ayıran nedir?**
    2. **Ansible Galaxy nedir?**
    3. **AWS Bölgesi us-east-1'de bir MySQL RDS bulut sunucunuz** vardır. **Bulut sunucusunun, yüksek kullanılabilirlik için başka bir kullanılabilirlik alanında Multi-AZ bulut sunucusu** vardır. **İş büyüdükçe, Avrupa'dan** (ab-west-2) **gelen daha fazla müşteri** var **ve veritabanı iş yükünün çoğu salt okunur. Kaynak RDS bulut** sunucusu **üzerindeki yükü azaltmanın** doğru yolu nedir?
       1. Bulut sunucusunun anlık görüntüsünü oluşturun ve eu-west-2'de yeni bir bulut sunucusu başlatın.
       2. Multi-AZ bulut sunucusunu Okuma Replikası olarak yükseltin ve bulut sunucusunu eu-west-2 bölgesine taşıyın.
       3. Okuma Replikaları bölgeler arasında yayılamayacağından, eu-west-2'de salt okunur bir Multi-AZ örneği yapılandırın.
       4. AWS Bölgesi eu-west-2'de bir Okuma Replikası oluşturun.

### Birbirinden çok farklı birden fazla uygulamaya sahip büyük bir şirkette çalışıyorsunuz. Bu uygulamalar farklı programlama dilleri kullanılarak oluşturulmuştur. Bu uygulamaları mümkün olduğunca çabuk nasıl dağıtabilirsiniz?

* + - 1. Tüm uygulamaları tek bir Docker kapsayıcısında geliştirin ve Elastic Beanstalk'u kullanarak dağıtın.
      2. Kod ve bağımlılıklardan oluşan bir Lambda işlevi dağıtım paketi oluşturun.
      3. Her uygulamayı ayrı bir Docker kapsayıcısında geliştirin ve Elastic Beanstalk kullanarak dağıtın.
      4. Her uygulamayı ayrı Docker kapsayıcılarında geliştirin ve CloudFormation kullanarak dağıtın.

### Bir şirket, kapsayıcılı uygulamaların dağıtımını, ölçeklendirilmesini ve yönetimini otomatikleştirmek için açık kaynaklı bir sisteme ihtiyaç duyar. Böyle bir gereklilik için aşağıdakilerden hangisi ideal olacaktır?

* + - 1. Kubernetes için Amazon Elastic Container Service'i kullanın.
      2. EC2 Bulut Sunucularına özel bir düzenleme aracı yükleyin.
      3. Docker kapsayıcıları arasındaki iletileri düzenlemek için SQS kullanın.
      4. AWS Lambda işlevlerini kullanarak container düzenleme mantığını ekleyin.

## Haftanın Makalesi 10m

[AWS Sertifikası Nasıl Alınır: Bir DevOps Mühendisinden İpuçları](https://clarusway.com/how-to-get-aws-certified-tips-from-a-devops-engineer/)?

## Haftanın Videosu 10m

[CloudFormation İçsel İşlevlerini Kullanma](https://www.youtube.com/watch?v=w87ORuX-aWk)

## Kişisel ve takım seviyesinde 10m Retro Toplantı

Aşağıdaki soruları sorun : Ne iyi gitti?

Neler geliştirilebilir?

Önümüzdeki hafta neyi daha iyi yapmayı taahhüt edeceğiz?

## Kodlama Yarışması 5m

[Ansible Playbook'u kullanarak EC2 bulut sunucusu](https://github.com/clarusway/clarusway_devops_10_22/tree/main/coding-challanges/cc-007-launch-ec2-instance-using-ansible) başlatma

## Örnek Olay İncelemesi/Proje 10m

### Örnek olay çalışması haftalık toplantı sırasında öğrencilere anlatılmalı ve öğrenciler tarafından bir haftada tamamlanmalıdır . Öğrenciler vaka çalışmasını tamamlamak için küçük takımlar halinde çalışmalıdır.

[Project-207: Ansible ve Docker ile EC2'lerde dağıtılan](https://github.com/clarusway/clarusway_devops_10_22/tree/main/projects/207-Ansible-publish-website-postgresql-nodejs-react)  Web  [Sayfası Uygulaması (Postgresql-Nodejs-React)](https://github.com/clarusway/clarusway_devops_10_22/tree/main/projects/207-Ansible-publish-website-postgresql-nodejs-react)

## Kapanış 5m

-Gelecek haftanın planı

-KG Oturumu