

STUDENT VERSION (Week-4)

TEAMWORK



CLARUSWAY

Meeting Agenda

- Icebreaking
- Questions
- Interview/Certification Questions
- Coding Challenge
- Video of the week
- Retro meeting
- Case study / project

## Teamwork Schedule

### Ice-breaking

10m

- Personal Questions (Stay at home & Corona, Study Environment, Kids etc.)
- Any challenges (Classes, Coding, AWS, studying, etc.)
- Ask how they're studying, give personal advice.
- Remind that practice makes perfect.

### Team work

10m

- Ask what exactly each student does for the team, if they know each other, if they care for each other, if they follow and talk with each other etc.

### Ask Questions

15m

1. Which Linux command gives the number of lines, words and characters in the data?

- A. cat  
☒ B. wc  
 C. tee  
 D. tr
- the wc command stands for "word count" and has a quite simple syntax. It allows you to count the number of lines, words, bytes, and characters in one or multiple text files.

2. This command sends a request out and expects a response, indicating that both hosts are communicating. Bu komut bir istek gönderir ve her iki ana bilgisayarın da iletişim kurduğunu belirten bir yanıt bekler.

- A. tracer  
☒ B. ping  
 C. nslookup  
 D. ipconfig/renew

3. Which of the following must be configured on an Elastic Load Balancing load balancer to accept incoming traffic?

- A. A port  
☒ B. A network interface  
 C. A listener  
 D. An instance

3. Gelen trafiği kabul etmek için elastik Yük Dengeleme yük dengeleyicisinde aşağıdakilerden hangisi yapılandırılmalıdır?

2 / 5

```
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~$ cat items.txt
01. Monitor
02. Keyboard
03. Mouse
04. Scanner
05. HDD
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~$ tr a-z A-Z < items.txt
01. MONITOR
02. KEYBOARD
03. MOUSE
04. SCANNER
05. HDD
```

PING[ ==> İnternet bağlantılarındaki reaksiyon süresi olarak tanımlayabileceğimiz ping veri alışverişinin karşılıklı gidip gelme süresini ölçer.

<https://www.mshowto.org/tracer-tracer-komutu-nedir-nasil-kullanilir.html> ==>tracers

<https://www.hosting.com.tr/bilgi-bankasi/nslookup-komutu-nedir/> ==> nslookup

ipconfig, DOS işletim sisteminde bilgisayarın ağ bağlantı özelliklerini gösteren komuttur. ipconfig /renew dhcp'den dağıtılan yeni ip adresi almaya yarar. ipconfig /release dhcp'den dağıtılan ip adresini geri bırakır

4. What happens when the Elastic Load Balancing fails the health check? (Choose the best answer.)

- A. The Elastic Load Balancing fails over to a different load balancer.  
 B. The Elastic Load Balancing keeps on trying until the instance comes back online.  
☒ C. The Elastic Load Balancing cuts off the traffic to that instance and starts a new instance.  
 D. The load balancer starts a bigger instance.

5. Which of the following are required elements of an Auto Scaling group? (Choose 2 answers)

- ☒ A. Minimum size  
 B. Health checks  
 C. Desired capacity  
☒ D. Launch configuration

### Interview/Certification Questions

20m

1. Which of the below AWS services allows you to increase the number of resources on the demand of the application or users?

- A. AWS EC2  
☒ B. AWS Autoscaling  
 C. AWS ELB  
 D. AWS Inspector

2. Which of the following components effectively facilitate a user to set up AutoScaling on EC2 instances for a web-based application? Choose 3 correct Options:

- ☒ A. Launch Configuration  
☒ B. Elastic Load Balancer  
 C. Lambda  
☒ D. AutoScaling Group  
 E. Elastic IP

3 / 5

4. Elastik Yük Dengeleme, sağlık kontrolünden geçemediğinde ne olur? (En iyi cevabı seçmek.)

- A. Elastic Load Balancing, farklı bir yük dengeleyiciye devrediyor.  
 B. Elastic Load Balancing, örnek tekrar çevrimiçi olana kadar denemeye devam eder.  
 C. Elastik Yük Dengeleme, o örneğe giden trafiği keser ve yeni bir örnek başlatır.  
 D. Yük dengeleyici daha büyük bir örneği başlatır.

1. Aşağıdaki AWS hizmetlerinden hangisi, uygulamanın veya kullanıcıların talebi üzerine kaynak sayısını artırmaya izin verir?

2. Aşağıdaki bileşenlerden hangisi, bir kullanıcının web tabanlı bir uygulama için EC2 örneklerinde otomatik ölçeklemeyi ayarlamasını etkili bir şekilde kolaylaştırır?  
 3 doğru seçeneği seçin:

3. A cell phone company is running dynamic-content dynamic-content television commercials for a contest. They want their website to handle traffic spikes that come after a commercial airs. The website is interactive, offering personalized content to each visitor based on location, purchase history, and the current commercial airing. Which architecture will configure Auto Scaling to scale out to respond to spikes of demand, while minimizing costs during quiet periods?

- A. Set the minimum size of the Auto Scaling group so that it can handle high traffic volumes without needing to scale out.
- B. Set the minimum size of the Auto Scaling group so that it can handle high traffic volumes without needing to scale out.
- C. Configure Auto Scaling to scale out as traffic increases. Configure the launch configuration to start new instances from a preconfigured Amazon Machine Image (AMI).
- D. Use Amazon CloudFront and Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) to cache changing content, with the Auto Scaling group set as the origin. Configure Auto Scaling to have sufficient instances necessary to initially populate CloudFront and Amazon ElastiCache, and then scale in after the cache is fully populated.

4. Which of the following are characteristics of the Auto Scaling service on AWS? (Choose 2 answers)

- A. Sends traffic to healthy instances
- B. Responds to changing conditions by adding or terminating Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) instances
- C. Collects and tracks metrics and sets alarms
- D. Delivers push notifications
- E. Launches instances from a specified Amazon Machine Image (AMI)

5. You create an Auto Scaling group in a new region that is configured with a minimum size value of 10, a maximum size value of 100, and a desired capacity value of 50. However, you notice that 30 of the Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) instances within the Auto Scaling group fail to launch. Which of the following is the cause of this behavior?

- A. You cannot define an Auto Scaling group larger than 20.
- B. The Auto Scaling group maximum value cannot be more than 20.
- C. You did not attach an Elastic Load Balancing load balancer to the Auto Scaling group.
- D. You have not raised your default Amazon EC2 capacity (20) for the new region.

Video of the Week

15m

- ASG Tutorial / Clarusway

4 / 5

3-bir cep telefonu şirketi bir yarışma için dinamik içerikli dinamik içerikli televizyon reklamları yayınlıyor. Web sitelerinin, reklam yayınlandıktan sonra ortaya çıkan trafik artışlarını ele almasını istiyorlar. Web sitesi, her ziyaretçiye konum, satın alma geçmişi ve mevcut ticari yayına göre kişiselleştirilmiş içerik sunan etkileşimlidir. Hangi mimari, sessiz dönemlerde maliyetleri en aza indirirken, talep artışlarına yanıt vermek için otomatik ölçeklemeyi ölçeklendirecek şekilde yapılandırılacak?

- A. Ölçeklendirmeye gerek kalmadan yüksek trafik hacimlerini işleyebilmesi için otomatik ölçeklendirme grubunun minimum boyutunu ayarlayın.
- B. otomatik Ölçekleme grubunun minimum boyutunu ayarlayın, böylece ölçeklendirmeye gerek kalmadan yüksek trafik hacimlerini işleyebilir.
- C. trafik arttıkça ölçeklendirmek için otomatik ölçeklemeyi yapılandırın. Yeni örnekleri önceden yapılandırılmış bir Amazon makine görüntüsünden (AMI) başlatmak için başlatma yapılandırmasını yapılandırın.
- D. değişen içeriği önbelleğe almak için Amazon CloudFront ve Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) kullanın ve otomatik Ölçekleme grubu kaynak olarak ayarlanın. Otomatik ölçeklemeyi, cloudfront ve Amazon ElastiCache'i başlangıçta doldurmak için yeterli örneklerle sahip olacak şekilde yapılandırın ve önbellek tamamen doldurulduktan sonra ölçeklendirin.

4. AWS'DE otomatik Ölçekleme hizmetinin özellikleri aşağıdakilerden hangisidir? (2 cevap seçin)

- A. sağlıklı örneklerle trafik gönderir
- B. Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) örneklerini ekleyerek veya sonlandırarak değişen koşullara yanıt verir
- C. metrikleri toplar ve izler ve alarmları ayarlar
- D. Push bildirimleri sunar
- E. belirli bir Amazon makine görüntüsünden (AMI)örnekleri başlatır

5. En az boyut değeri 10, en büyük boyut değeri 100 ve istenen kapasite değeri 50 ile yapılandırılmış yeni bir bölgede otomatik Ölçekleme grubu oluşturun. Ancak, otomatik ölçeklendirme grubundaki Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) örneklerinin 30'unun başlatılmadığını fark edersiniz. Bu davranışın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A. 20'den büyük bir otomatik Ölçekleme grubu tanımlayamazsınız.
- B. otomatik Ölçekleme grubunun maksimum değeri 20'den fazla olamaz.
- C. otomatik Ölçekleme grubuna elastik Yük Dengeleme yük dengeleyici eklemelisiniz.
- D. yeni bölge için varsayılan Amazon EC2 kapasitenizi (20) yükseltmelisiniz.

Retro Meeting on a personal and team level

10m

Ask the questions below:

- What went well?
- What could be improved?
- What will we commit to do better in the next week?

Coding Challenge

5m

- Coding Challenge: Validate Combination of Brackets

Case study/Project

10m

Case study should be explained to the students during the weekly meeting and has to be completed in one sprint (2 weeks) by the students. Students should work in small teams to complete the case study.

- Portfolio-Flask 05 Handling Forms and SQL on Ec2 Linux

Closing

5m

-Next week's plan

-QA Session

5 / 5