ELASTIC COMPUTE CLOUD

EC2 BILESENLERI

Bulutta uzak makine olusturmaktir.Bu makinenin bilesenleri ise su sekildedir.

1)AWS EC2:Instance denilen makinelerdir.Instance makinlere uzaktan baglanip konfigurasyonlarini tamamladiktan sonra kullanilabilir hale getiririz ,instanceleri ayaga kaldirmis oluruz.

2)Security Grup:Intance makinlerin firewall denilen guvenlik onlemlerinin saglandigi kisimdir .Bu guvenlik icinde polcy denilen kurallar vardir.Bu kurallara gore uzak makineye nerelerden nasil sekilde ip adreslerinin ulasabilecekleri (inbound rule) ayni zaman da bu uzak makinenin nerelere erisebilecegi (outbound rule) belirlenir.Makineye giren ve cikan kurallari ayarlanan yerdir .

3)Amazon AMI:Amazon Machine Image ailimidir.Kisaca Cloud ‘ta olusturdugumuz makinenin ISO dosyasidir.Amazon hazir Imageleri oldugu gibi kendimiz de bir image olusturup bu image dosyasini olsturacgimiz yani ayaga kaldiracagimiz makinlerde konfigurasyonlar yaparak makinelerde kullanabilir.

4)Instance Block Storage:Instance makinelerin depolama disk alanlaridir.Instancelerin SSD-HDD’dir. Bir makine ayaga kaldirilirken bizim olusturmamiza gerek kalmadan otomatik olarak olusur.Instance makine silindigi zaman (terminate) bu diskte otomatik silinir.

5)EBS:Elastic Block Storage:Instance makinlerin diskleridir ancak Instance Block Stroge ‘tan farki ise bunlar:Makineler terminate edilse yani silinse bile bu Elastic Block Stroge lar kalir.Ornegin bir makine ayaga kaldiniz ve bu makine test amacli degilde onemli bilgiler icine depolandi bu bilgilerin silinmesini istemezsek makineyi konfigurasyonu yaprken bir Elastic Block Storage ‘I bu instance makineye attach yani baglariz.

6)Elastic Load Balancer:Makinelere gelen trafigi yonlendirmek icin kullanilir.

7)EC2 AutoScailing:Instance makinlere gelen trafik yogunluguna gore instance makine arttirma ya da azaltma islerini yapmak icin kullanilir.Bu isleri yaparken bir kac yardimci ile beraber calisir .Bunlarin ayri ayri gorevleri vardir.Security Group,Launch Template, Target Group,Load Balancer ve gereken bazi durmlarda Amazon Servislerinden olan IAM servislerini kullanarak ta AUTOSCAILING ile yogun trafiklerde musteri her an kesintisiz olarak siteye ulasmasi saglanmis olur.