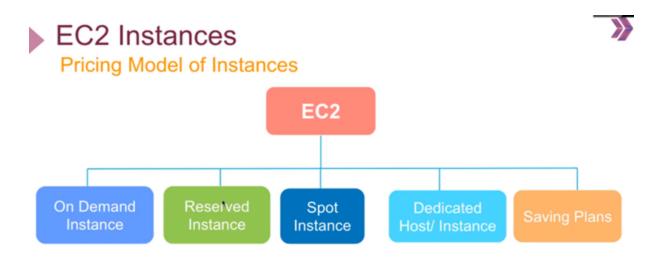


EC2 Instances

Pricing Model



On-Demand: Geçici olaralk açılıp kapatılan server lardır. 1-2 saatlik kullanımlar iiçin ideal

"spiky" dir yani kapatılınca bilgini kaybolması önemli değil. Dakika başına ücret ödenir.

Reserved Instances (RI): Toptan alımdır. 1 ya da 3 yıllık kiralanıyor. Örneğin 3 yıl boyunca fiyatını ödeyip server kiralıyorsun. Hepsiburada vs gibi bir sitenin bunu kullanması mantıklı

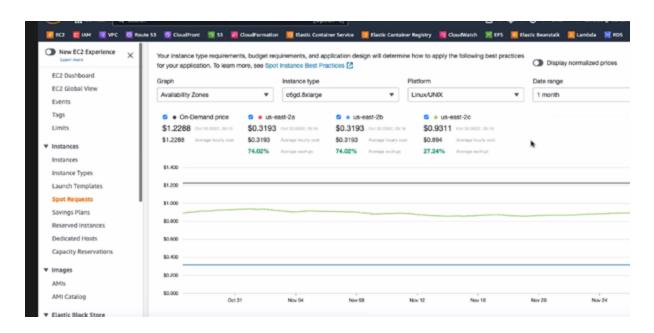
Scheduled Reserved Instances: Gün içinde belli saatler rezerve oluyor. Örneğin her gün saat 15-21 arası çalıştır gibi.

RI ile SRI kombine yapılabilir. Örneğin 5 tane RI 7/24 çalışsın, 5 tane de SRI mesai saatlerinde çalışsın gibi

Spot İnstance: Borsa gibi çalışıyor. Bir fiyat belirlersin. Makinenin fiyatı 1,1\$ a gelirse makineyi çalıştır gibi. Bu ortada kalan o sırada kullanılmayan instancelar için geçerli. Eğer o instancenin fiyatı 1,5\$ olursa amazon bunları istediği zaman kapatıp senden alabilir.



Kapatılınca veri kaybının önemli olmadığı işlerde kullannırsın. Mining ya da herhangi bir test işlemi için kullanabiliriz ancak bir site ayağa kaldırmak için riskli bir yöntem.

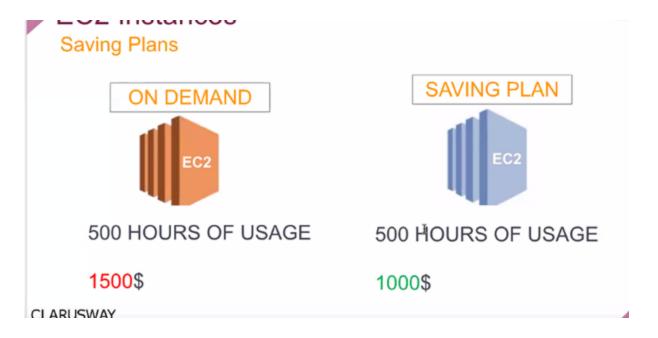


Yukarıda görüldüğü gibi On-Demand \$1.2 iken spotta ücret \$0.31 çıkıyor. Ancak amazon için öncelik On-demand tır. Yani kendi serverları yetersiz kalırsa senden spotu geri alıp kendi kullanır vs.

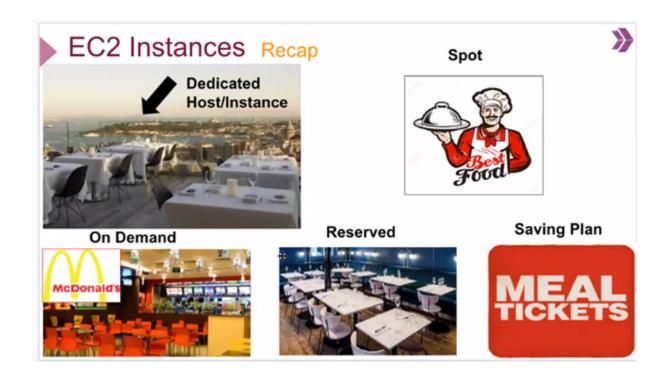
Spot instance da AWS'den kaynaklı bir hata olursa ve senin makineni kapatırsa ilk saat ücret almıyor. Ancak On-Demand da böyle bişey yok her türlü paraayı ödersimn. Ancak sadece ilk saat için geçerli

Dedicated Host/Instances: Belirli Lisanslı ürünleri kurmak için özel serverlar kiralaman gerek. Örneğin Oracle ... programı kurmak için. Reserved den farkı şu: Burada server ın belli. O server hep sana tahsisli. Kullansan da kullanmasan da. Ancak Rl'da orada bir server ın var ama hangisi olduğu belli değil.

Saving Plan: Kontörlü kullanım. 500 saatlik kulanım hakkı alıyorsun. Kullandıkça hakkın azalıyo



Özetlersek;



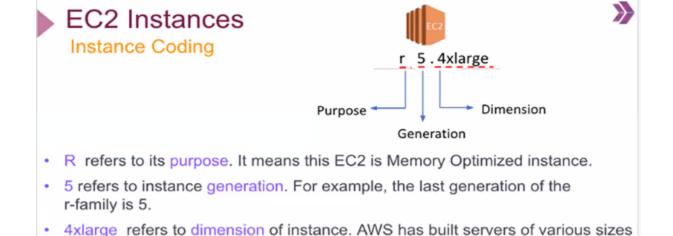
Purposing Model: Kullanım amacına göre server özellikleri değişir.

General Purpose: Ortalama bir server

Compute Optimized: High performance

Memory Optimized: Yüksek bellek kapasitesi

Accelerated Computing: Analiz vs için yüksek performans



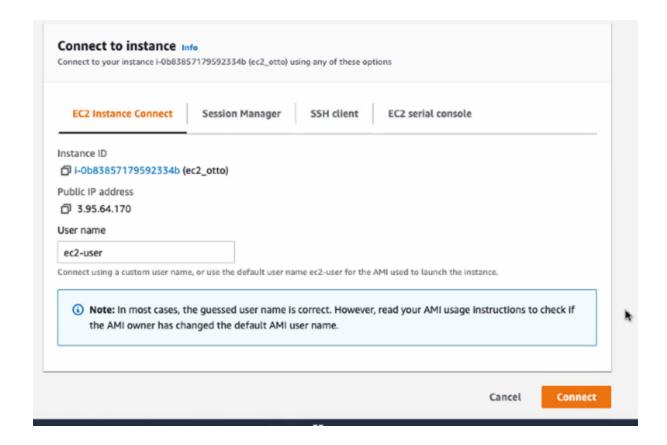
· Not all models have instances in every generation and size.

8 different sizes starting from large to 24xlarge.

EC2 Instances 4

to suit every need in instance families. For example, the r5-family has

EC2 Instance



EC2 connect Browser dan bağlanıyor ama çok sağlıklı değil.

Session Manager Uzaktan birçok instance a bağlanıp değişiklik yapmaya yarar. Key pair olmadan da bağlanılır.

SSH client: Ssh protokolü ile bağlanma

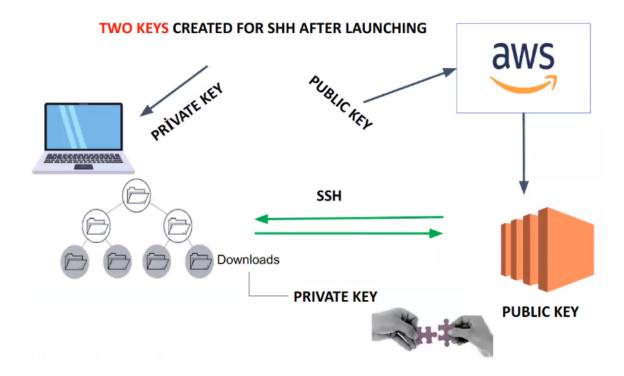
IAM = Identity & Access Management: Authentication ve Authorization işlerini yapar.Senin kullanıcı kimliğini tanıtır ve Sana gereken yetkileri verir

Programmatic Access diye bişey var. Python Java vs ile yadığımız kodu AWS in anlayacağı şekle çeviren bişey. Konsolu açmadan bu tarz kodlarla EC2 ayağa kaldırabiliriz veya konsola girmeden belli işlerimizi halledebiliriz. Bu kodları AWS ye uygunlaştıran program diyebiliriz. Bu şekilde terminalden yaptığımız işlemler AWS konsolundan yaptıüımız işlemlerden daha kuvvetli. O yüzden burada root ile çalışmıyoruz. Kontrolosüz güç.

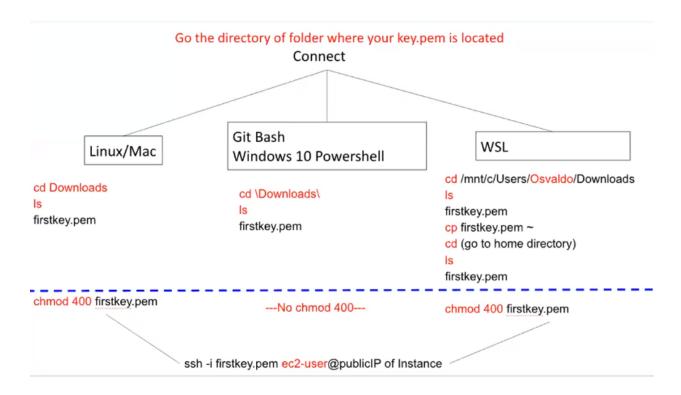
IAM Polices: JSON fomatında yazılır. Denied üzerindfen çalışır. Yani konsolda tüm yetkiler Odır. İstediğin yetkiyi vermen lazım.

IAM Roles: Bir servisin diğer bir servisle konuşması gerektiği zamanlarda kullanıyoruz. Örneğin bir EC2 bir database e bir şey yazmak istediğinde buna Role tanımlıyoruz.

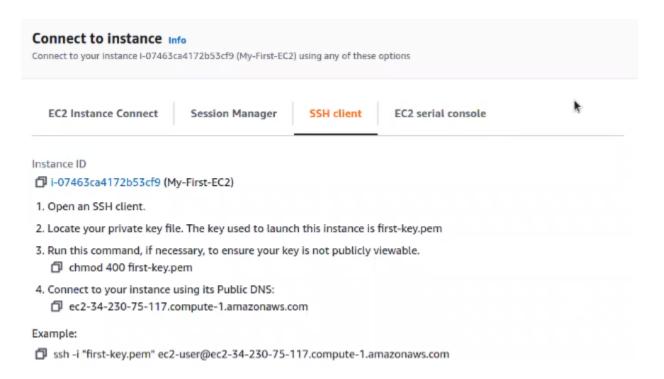
SSH, secure bir bağlantıdır. SSH ile bağlanmak için bir pem keye ihtiyacımız var. Create instance menüsünden bunu oluşturabiliriz.



Key Pair, Public Key ve Private Key'den oluşur. Private keyi bilgisayarımıza indiririz. Her ayağa kaldırdığımız instance'ın içine de bu public key konulur. Daha sonra bağlanmak istediğimizde key çiftleri eşleştirilir, uyarsa bağlantı sağlanır.



Key pair oluşturdan sonra oluşan pem dosyasına sadece read yetkisi vermemiz gerekiyor. chmod 400 first-key.pem yazıyoruz. Bu linux ve mac için geçerli.



terminalde pem keyin bulunduğu klasöre gelerek aşağıdaki komutu yazmamız gerek

ssh -i "pem key" kullanıcı_adı@Bağlanılacak_bilgisayarın_IP'si

```
__| __| __| )
__| ( / Amazon Linux 2 AMI
___|\__| |
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
13 package(s) needed for security, out of 16 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-19-46 ~]$ [
```