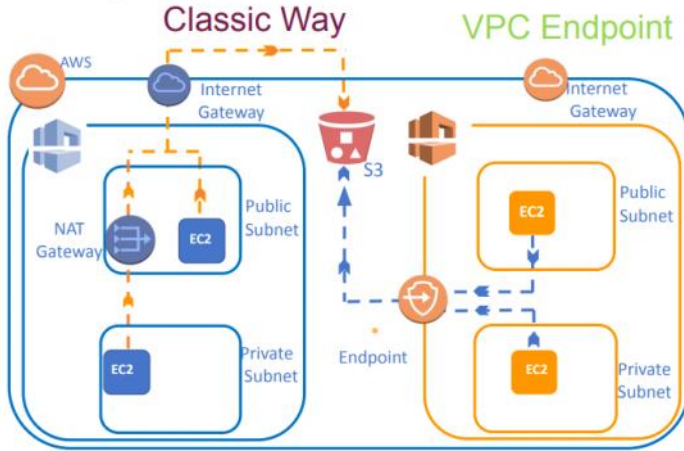


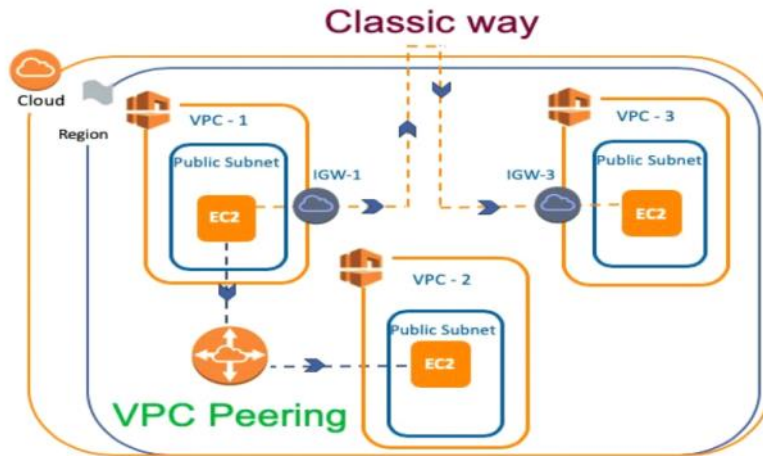
Amazon VPC-3

VPC Endpoint



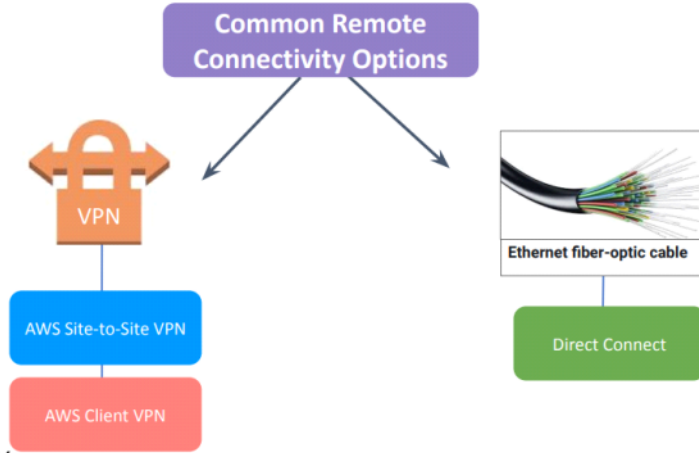
AWS içinde bir private ve public subnette EC2 lar kurduk. Ama normalde privatetaki ec2 S3 ulaşmak istediğinde internete çıkıp oradan s3 e bağlanması gerekiyordu çünkü s3 http portunda çalışan bir servis. Bunun yerine biz bir endpoint oluşturduk. Dolayısıyla ec2 ların komsularına gitmek için apartmandan dışarı çıkmasına gerek kalmadan komsularına ulaşım gerçekleştirebilecek. Bizim kullanacağımız internet gateway özelinde bir endpoint. Gateway s3 ve gateway DynamoDB olmak üzere ikiye ayrılır.

VPC Peering



Burada ise VPCler arası geçiş söz konusu. VPC ler konuşuyor burada da. VPC tüm VPC lerden izole olarak kendine özel kurulmuş bir alan. BU VPC içindekiler kendi lokalinde kendi aralarında konuşabiliyorlar. Ama dışarı çıktıklarında bu yok. Bir mimari hayal edelim. Farklı VPClerdeki resurcılarımız birbiriyle iletişime girmek zorunda olsun. Ama kurduğumuz VPC de hiç çıkış yok. Bu durumda public subnet üzerinde IGW var ise bağlantı gelir internete çıkar ve sonra tekrar cloud içine girip bağlanır. Yine bosu bosuna dışarı çıkmış oldu iki cloud içindeki servislerin birbiriyle iletişimi için. Bu sebepten VPC peering oluşturulmuş. Bu da sadece 2 VPC arasında peering yaptırır. Bir de mesela VPC-1 VPC-2 ile bağlı olsun ve VPC-2 VPC-3 ile bağlantılı olsun. Bu demek değil ki VPC-1 ile VPC-3 birbirine bağlı. SORULARDA ÇIKABİLİR!!! Burada mesele IGW değil, VPC peering.

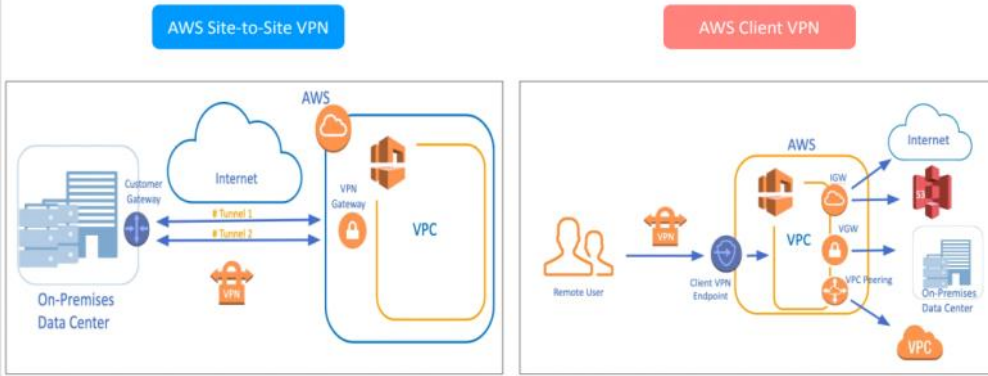
VPN & Direct Connect



VPN ile direct connect yapamayız. Mumkun degil.
VPN iki turlusu var: Site to site ya da client VPN

VPN & Direct Connect

VPN Connections

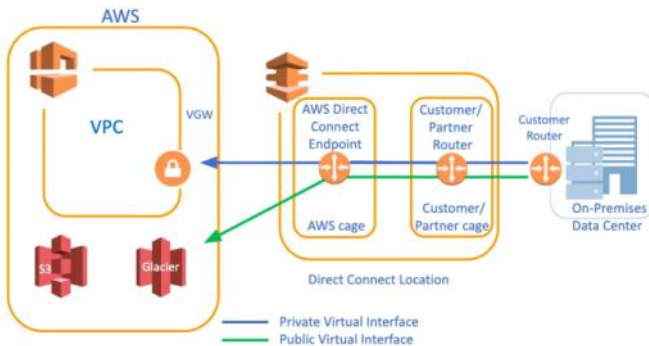


Site to site onpremise bagli olan, kisisel olmayan, bir customer gatewayi ayarlaniyor. Ayni zamanda AWS tarafinda da VPN gateway ayarlaniyor. Boylece onpremise AWS ile guvenli bir sekilde iliskiye girebiliyor, connection yapabiliyor. VPN dedigimiz aslında basit bir tunelleme islemi. Dolayisiyla publice bile olsa kimse konusmalari cozemiyor. Kriptolamis oluyor. Onpremise tarafinda customer gateway olur, AWS tarafinda ise VPN gateway olur. SORULARDA ÇIKABİLİR!!!!

Kisisel bazli varsaydığımızda kisisel hesabi aws ile baglamis olduk. Yani mesela sirketel bir hesabi olan biri normalde AWS ile baglantiyi VPN uzerindn kolayca saglayabiliyordu. Ama birsey oldu ve evdeyken kendi kisisel hesabindan baglanmasi gerekti diyeliki. O zaman da iste remote user ile AWS arasinda client VPN endpoint olusturuluyor.

VPN & Direct Connect

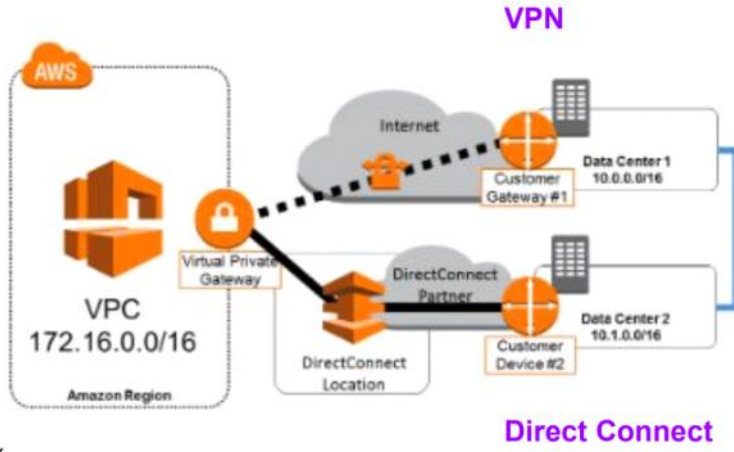
Direct Connect



AWS dunyanin dort bir yanini kendisine ozel yapisiyla sarmis. Keni sirketimiz oldugunu varsayalım. Bu srkeri AWS in altina fiziksel olarak baglama olayina direct connect diyoruz. Yani direkt olarak AWS in alt yapilarina baglanmis olduk. Hizli ve guvenli. Ama ayni zamanda kurulum asamasinin zorlugu vs sebebiyle de oldukca pahali. Bu baglanti olduktan sonra routerden direkt olarak AWS e baglanabilir hale gelebiliyoruz ve AWS in alt yapisini kullanir hale gelebiliyoruz. Bu da zaten inanilmaz hizli demek.

- Direct Connect provides a **dedicated** connection between your on-premises and AWS VPC via **Direct Connect partner**.

► VPN & Direct Connect



Herkes kendi ihtiyacına ve cebine göre birseyler yapıyor dolayisiyla da tercihler bu dogrultuda olmalı.
Imkanin olcusunde ihtiyacin olan direct connectivity ya da VPN connectioni kurabilirsın.

CLADISWAY