

AWS VPC-2

1. Elastic IP:

- Statik bir IPv4 adresidir.
- Bir instance bir sebepten stop edilir veya terminate edilirse, yeniden instance ayağa kalktığında AWS farklı bir ip adresi tahsis etmektedir. Bu tarz durumlarda sabit bir ip adresi kullanılması durumudur.
- Kullanımı ücretsizdir fakat kullanılmadığı zamanlarda AWS bir ücret kesintisi yapmaktadır. Ondan dolayı bir elastik IP alınmışsa kullanılmayacaksa silinmelidir.

2. Bastion Host/Jump Box:

- Private subnet'e sahip bir instance'a bağlanabilmek için Bastion Host/ Jump Box yüklü public bir subnet olan intance'la bağlandığımız kaynaklardır.
- **Inbound** olarak çalışmaktadır.

3. NAT Gateway

- Private subnet'e sahip bir instance'ın internete çıkabilmesi için bu private adresin public subnetle değiştirilerek public adresle internete çıkması durumudur.
- Bastion Host/Jump Box gibi kullanılamaz, bu **outbound** olarak çalışır.
- NAT Gateway tamamen AWS tarafından yönetilmektedir. (Güvenlik, paket işlemesi vb.)
- Çoğunlukla TCP 80 HTTP ve TCP 443 HTTPS portlarını kullanılır.

4. NAT Instance

- NAT Gateway ile benzer çalışmaktadır.
- Normal bir instance gibi çalışmaktadır, diğer instance'lardan farkı NAT yapabilmesidir.
- Kullanıcı, NAT Gateway'dan farklı olarak birçok şeyi kendisi yönetebilmektedir.
- Çoğunlukla TCP 80 HTTP ve TCP 443 HTTPS portlarını kullanılır.
- Elastic IP kullanılabilmektedir fakat şart değildir.
- NAT Gateway'den farklı olarak bu aynı zaman bir Bastion Host'tur. (Instance olduğu için)
- Hem **inbound** hem **outbound** olarak çalışabilmektedir.