

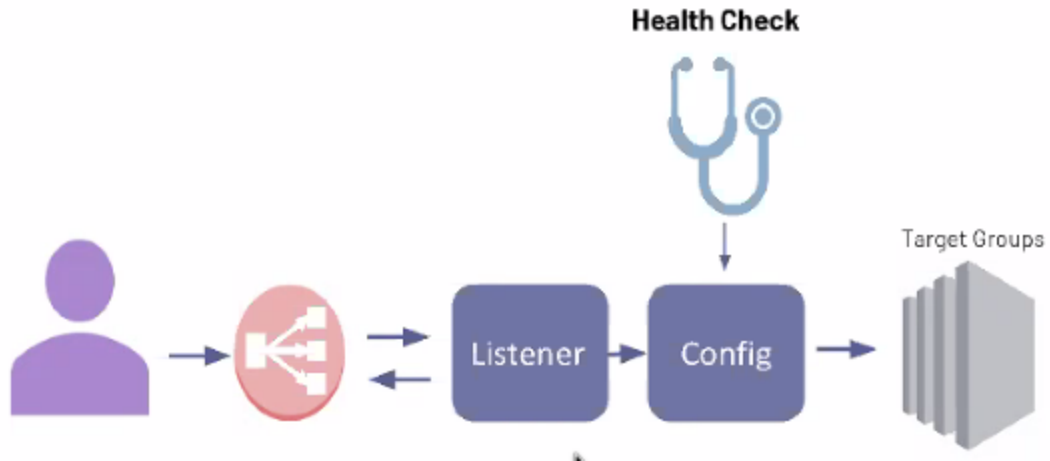


# ELB (Elastic Load Balance)

Web serverın IP'lerini tek bir çatıda birleştirip müşterilere dağıtır aynı şekilde DNS de her IPyi görmez çatı IPyi görür. Örneğin google ın 8 tane IPsi var sen google.com yazınca hangi IPye gideceğini ELB beliler.

Ayrıca farklı AZ'lerde ki instance ları da yönetebilir. Yani bir AZ çökerse diğer AZdeki instance a yükü aktarabilir. (Disaster Recovery)

## How ELB works?



Listener hangi veri nereye gidecek onu belirler.

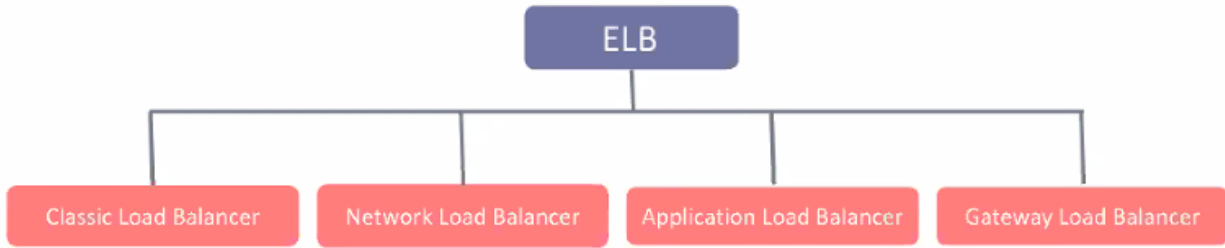
Config içinde de bizim rule larımız var. Ona göre EC2ya gönderir.

Target group havuzdaki EC2larımız

Round robin (default) ⇒ Gelen yükleri sırayla dağıtır.

Load Balancing ⇒ Gelen yükleri boyutuna göre dağıtır. ÖR: birine çok büyük bir load geldiyse diğerine 2 tane gönderir vs.

## Types of ELB



Gateway LB: 3. uygulamalardan gelen trafiği dağıtır. Firewall vs den gelen yük gibi. Önce Firewall a gelir oradan dağılırsa bunu kullan

App LB: Televizyon Network LB radyo diyebiliriz. Görüntülü, konforlu ancak daha yavaş; Diğerleri oldukça hızlı

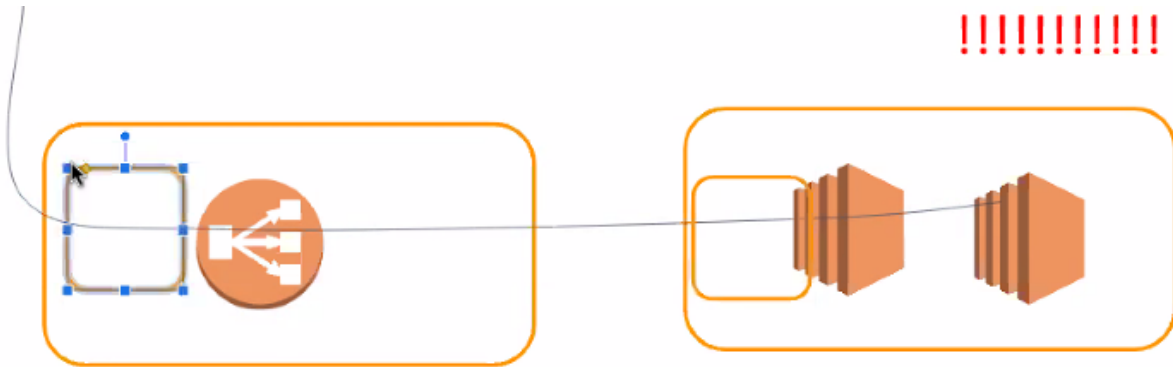
App LB statik IP almaz.

Network LB statik IP alır.

Bir network LB arkasına App. LB bağlayabiliriz. Seri bağlı gibi

Best practice:

Dışardan gelen trafik önce LB ye ulaşır oradan EC2ya geçer. Direkt EC2ya geçiş yok. LB nin önüne de Security grup konur. 22 ve 80 açıktır. Dışarıdan gelenler girer. EC2 önüne de Sec Gr. konur bunda da 22 ve 80 açıktır ancak bunlar sadece LB'den gelenleri içeri alır.



**Durum kodları:** HTTP protokolünde başarı kodu 200dür. 300 yönlendirme hatası. 400 yetki sorunu. 500 server problemi

