

AWS Route 53

- **Domain Name System (DNS):** IP yerine bir unique ad kullanılmasıdır.
- DNS arka planda ismi domain name 'e, domain name'i IP adresine çevirmektedir.
- **Route 53** DNS adreslerinin alınıp kullanıldığı bir servistir.
- **DNS Health Check:** Load balancer yapısındaki gibi instance'ın sağlıklı olup olmadığı test edilebilmektedir. Load balancer olmasa bile bu servis kullanılabilir.
- Bu servisten hem domain adı alınabilmekte hem de sitenin tüm bakımları yapılabilir.
- www (sub-domain).clarusway(Domain name).com(gTLD). (Root (dot) name: sorgu bu kısımdan başlamakta)

► Concepts of Amazon Route 53

Structure of Domain Name

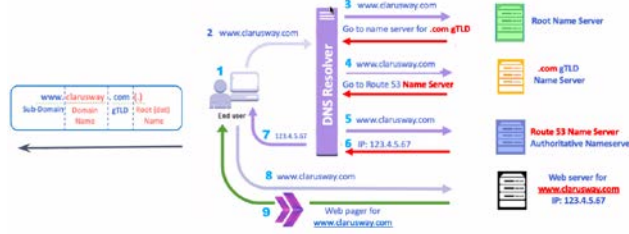


- **Root (dot) Name** represents the beginning of the DNS query and it is not visible.
- **gTLD** stands for Generic Top-Level Domain. The most common TLDs are **com, net and org**.
- **A Domain Name** is your website name. It represents to name of the firm, organization or foundation, amazon, google, etc.
- **Sub-domains** are commonly used to specify domains for communication purposes, device type, content type, or for other reasons. **www, mobile, mail, info**, etc.

- **Concepts of Amazon Route 53:** DNS nasıl çalışır?

► Concepts of Amazon Route 53

How does DNS work?



- **DNS Routing:**
 1. **DNS Policies:** DNS sunucusundaki DNS işlemlerini kontrol eden işleme kurallarıdır.
 2. **DNS Record:** Hangi domain adıyla hangi IP'nin eşleştiğini gösteren kayıtlardır.
- **Time to Live (TTL):** TTL belirlenen kritere göre sorguya bir yaşam süresi vermiş oluyor. Sorgu önbellekte belirli süre tutuluyor. Dinamik sitelerde bu özellik kullanmak iyi değildir, TTL süresi kısa tutulmalıdır. Statik siteler için daha uygundur.
- **Route 53 Components & Solitions**, 2 ye ayrılmaktadır:
 1. **Hosted Zone:** DNS kayıtlarının tutulduğu yerdir. *Public* ve *Private* olmak üzere ikiye ayrılır. *Public Hosted Zone* otomatik olarak oluşturulur. *Private Hosted Zone* VPC içerisinden internete çıkmadan içeriği görüntüleyebildiği yerdir. Private Hosted Zone'lar farklı bir serverda çalışmaktadır.
 2. **DNS Record Sets:** Domain name'le eşleştirilen ve çalışması istenilen kayıtların tutulduğu kayıtlardır. 13 adet DNS record sets vardır.