



CLARUSWAY

Table of Contents

- ▶ Route 53 Routing Policy
- ▶ DNS Health Checking

1 Route 53 Routing Policy

▶ Concepts of Amazon Route 53

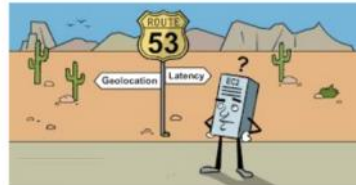
What is Routing Policies?



Routing policy demek araya hic bir varyasyonun girmediği durum demek. If else durumu gibi düşünebiliriz policyleri. Su su olursa sunu yap gibi belirlenen duruma göre harekete geçme hali.

▶ Routing Policies of Amazon Route 53

Routing Policies



Burada senaryo farklılaşıyor. Biz mesela diyoruz ki asydan girerse ona en yakın noktaya bağlan ya da burdurdan bağlanacak en hızlı olanı seç gibi. Başlıkları biz belirliyoruz istediğimiz varyasyonlara göre. SINAVLARDA DA BAŞLIKLARDAN HİKAYEDE NE ANLATTIĞINI BULUP HİKAYEDEKİ İSTENENİ BULABİLİRSİNİZ!!

- Routing Policy is a component that is used for configuring the traffic **according to different types of scenarios.**
- How traffic is routed depends on which **topic the policy is based on.**

Routing Policies of Amazon Route 53

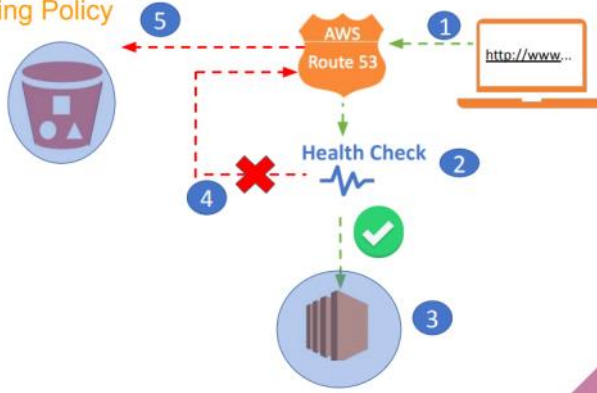
Simple Routing Policy



Simple routing policies ile diğer poliçilerin farklı health check olup olmamasıdır. Aliastaki health check değil ayrı bir health check mekanizması kuruyoruz. Onunla ne gelirse çalıştırmaya çalışıyor. Bir health check yapmıyor. Eğer yanlışsa, hata varsa o zaman da çalıştırmıyor normal. Aynı isimle aynı routingı açmıyoruz simplede. Ama ayrı ayrı IP'leri alt alta yazıp routing yapabiliyoruz.

Routing Policies of Amazon Route 53

Failover Routing Policy



Failover demek herhangi bir problem olduğunda orada sistemi yedekleyip çalışabilir halde idame etmek. Elektrik kesildiğinde jeneratörün devreye girmesi gibi. Request gittiğinde route53 e bende policy var diyor. Failover health check policy. Bir tane primary ve bir tane de secondary. Primarydeki health check kabul görürse bütün trafik health checkten primaryye gitmeye devam ediyor. Eğer health checkte bir problem varsa trafik route53e geri dönüp secondaryye gitmeye başlıyor. Bu bir bucket, cloudfront vs olabilir. Bunun üzerinden tekrar yayın yapmaya devam ediyor. Aureda ayrı bir load balancing method olarak adlandırılıyor.

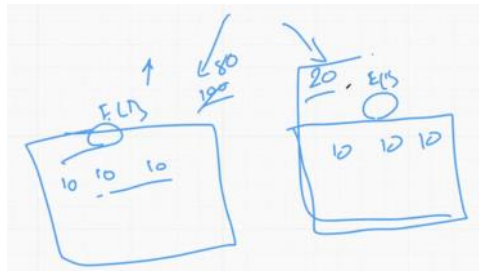
CLARUSWAY
WAY TO REDISCOVER YOURSELF

Routing Policies of Amazon Route 53

Weighted Routing Policy



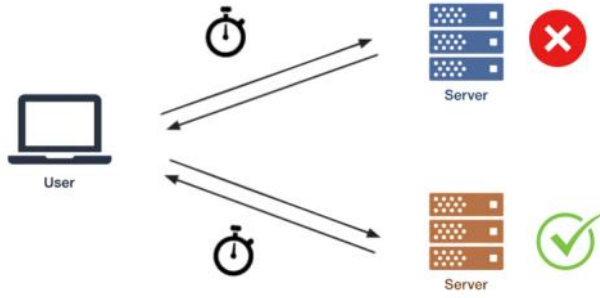
Bir katsayısı var. O ağırlığa göre dağıtım gerçekleştiriyor. Yine farklı regionlar üzerinde bu yük dağılımını çeşitlendirebiliyoruz. BETA VERSİYONU SINAVLARDAN ÇIKABİLİYOR!! Beta version ne demek? Mesela bütün sistemi yeni bir merkeze bağladın. Orada bir kriz çıkarsa ki yeni bir kurulum olduğu için ihtimal var test edilmiş olsada. O yüzden bütün hepsini yeni kuralana değil de eski ve yeniye dağılım yaparak sürümü gerçekleştirmek. Sağdaki yeni soldaki eski aşağıdaki örnekte. Yenisine %20 yük verip, patlarsa soldaki yine aynı devam etsin diye yük dağılımını garantiye almak. Baktın ki işliyo yeni sistem hiçbir problem yok o zaman eskini 0 yapıp yeniye direkt 100 yapıp devam et.



Bunu biz yeni bir test durumunda kullanıyoruz. Mesela insanların feedbackleri nasıl, ne gibi eksikler var vs görmek için yapıyoruz. Bu sadece insan feedbackiyle değil ölçümü kendi ürettiği backler de yapıyor. Mesela CPU çok üretiyordu ya da storage çok kullanılıyor vs o zaman bizde görürüz bunları ve ona göre de bir plan yapmış oluruz.

Routing Policies of Amazon Route 53

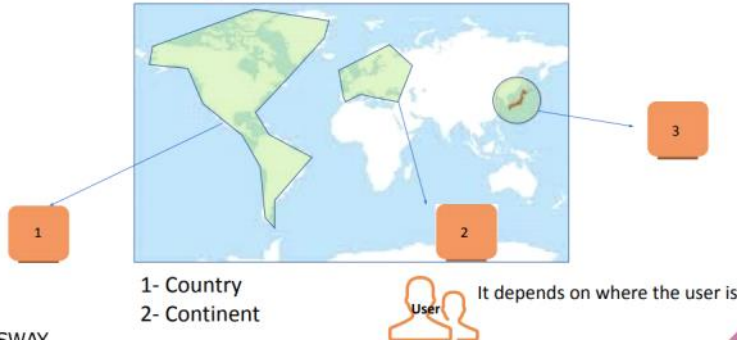
Latency Routing Policy



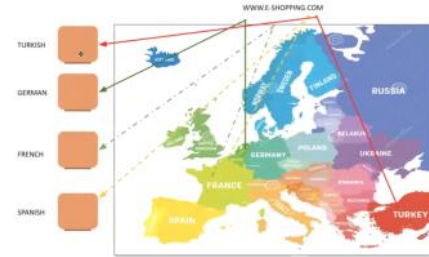
Bunun da gecikme ile alakalı bir kriteri var. Bulunduğu mevkîye göre en hızlı olan server cevap versin istiyor. Bulunduğu yere yakın olan serverlara ping atılıyor ve en hızlı cevap gelen servera bağlanıyor. Baska bir ülkeden birisi diğer kendisine yakın olan servera bağlanıyor. Mesela oyun programlarında sürekli iletişimin olduğu yerlerde hız çok önemli. Bu yüzden hızlı olarak cevap alınan server hangisiyse direkt olarak ona bağlanıyor. Bu coğrafik olarak en hızlı olan en yakın server olmayabilir, bazen serverdaki sıklıktan ya da farklı sebeplerden ping aldığı baska bir serverdan daha hızlı cevap gelmiş olabilir.

Routing Policies of Amazon Route 53

Geolocation Routing Policy



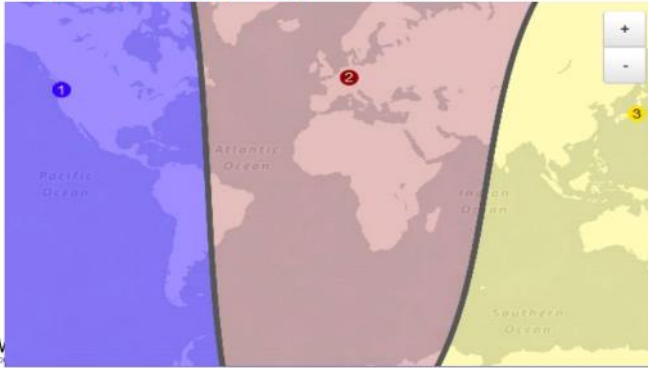
Kullanım amacı biraz daha farklı. Kitalar arasında ülke bazında vs coğrafik olarak belirlenmiş yerler üzerinde atama yapılıyor.



Mesela yukarıdaki örnekte satışı yapılacak olan sitenin hizmet verdiği siteye göre dil farkı, ürün farkı vs bulundurulur hizmet veriyor. Bu kriterlerle ayarlanabilir. Mesela Avrupa kıtasında request gelirse şöyle cevap ver gibi. Burada hem server hem içerikler farklı. Ama hepsi mesela e-shopping dns ine bağlı.

Routing Policies of Amazon Route 53

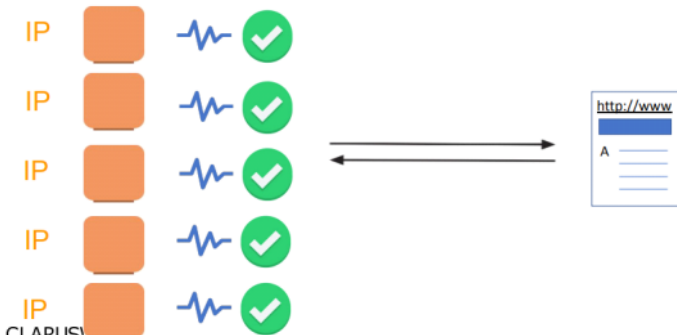
Geo Proximity Routing Policy



Geolocation policye benziyor fakat burada biz kıta ülke vs gibi kavramlara bağlı değiliz. Burada dünyayı kendim kriterlerime göre belirli parçalara bölebiliyorum. Koordinatlarla belirliyorum ve duyurum ki mesela mor kısma server a cevap versin, pembeye server b, sarıya server c gibi. Katsiyalara göre kapsama alanlarını genişletip daraltabiliyoruz. Bu console üzerinde manuel olarak işlem yaptığımız alanda yok. Sadece policylerin ayarlandığı bir yardımcı ekip var, onun üzerinden ayarlanabilir.

Routing Policies of Amazon Route 53

Multivalue Answer Routing Policy

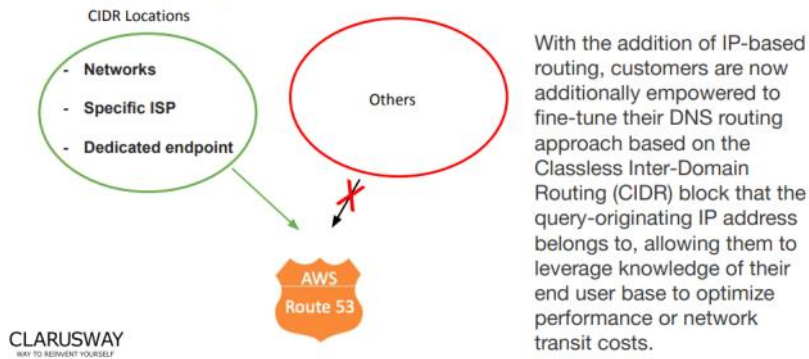


SINAVLARDAN ÇIKABİLİR!!!!

Simple routing policy'nin aynısı aslında. Farklı birden fazla IP ekleyebiliyoruz. 8 tane IP arasında router çevirecek şekilde donduruyor burada. Biri patlırsa 7sinin arasında donduruyor ya da biri daha patladı 6 si arasında gibi. Health checking devrede burada simpletan farklı olarak. Bir yerde belki load balancerdan daha ucuza getirilebilir belki.

Routing Policies of Amazon Route 53

IP Based Policy - Announced June 1 2022



2022 de cikmis bir policy.

CIDR locationlarada tanimlama yapiyoruz mesela. Networkler, ISPlar, endpointler vs. Bunun haricinde baska bir yerden gelen IPyi kabul etmiyor.

Belirli bir lpye sadece hizmet veren programlar var.

Mesela netflix sadece kayitli olan lpleri kabul ediyor digerlerini kabul etmiyor gibi dusunebiliriz.

2 DNS Health Checking

DNS Health Checking



Functionlari duzgun calisiyor mu calismiyor mu diye kontrol ediyor serverlari.

Temel manada load balancerden hicbir farki yok.

Belirli ucretleri var.

Mesela load balancing yapmayip health check yapmak istenebilir daha dusuk maliyetli olmasi icin.

- Health Checking is a function that checks whether **your servers working properly**.
- It helps to route internet traffic away from unhealthy server and keep the web application alive and prevents interruption.