

PROXY:

Herkese merhaba, bu yazımda sizlere VPN ile çok sık karıştırılan PROXY'yi anlatmaya çalışacağım.

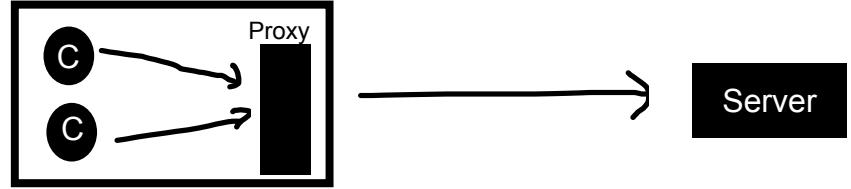
Proxy Nedir:

Proxy, başka bir cihaz adına hareket eden bir cihaz veya sunucu diyebiliriz. İstemci ile sunucular arasında bulunan proxy. kendi içerisinde kullanım alanları ve işlevleri açısından ayrılıyor. bunlara daha vakıf olabilmek açısından aşağıdaki şemaya bakalım



Bu yazıdan önce proxy'ler ile ilgili Bir yazı okuduysanız, Full proxy ve Half Proxy kavramlarını görmüş olabilirsiniz. bu biraz kafa karıştırıcı olabiliyor. bunu başka bir makale olarak ele alacağım. Ben bu yazımda sizlere günlük hayatta çok duyduğumuz Forward Proxy ve Reverse Proxy'i en sade bir şekilde çalışma prensibini ifade etmeye çalışacağım.

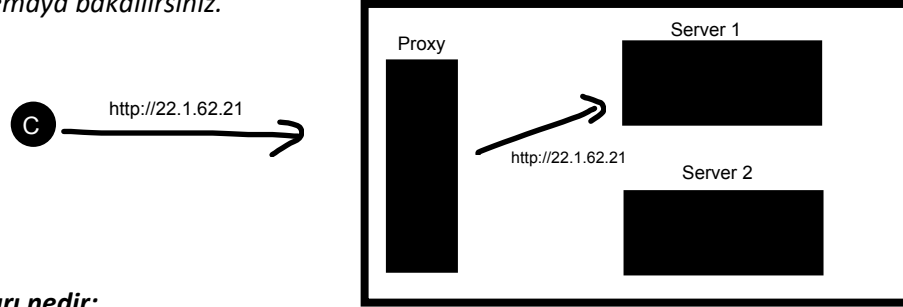
Forward Proxy Nedir: Çok kısa tanımlamak gerekirse Client tarafında çalışan proxy türü diyebiliriz. Daha açıklayıcı olmak açısından örnek vermek gerekirse, Bir client, gitmek istediği bir web sunucusuna istek yaptığı bir denklemde, doğrudan kendisinin istek yapması yerine Forward Proxy Sunucusu onun yerine bu isteği yapma işlemi diyebiliriz, bu örneği daha da pekiştirmek açısından aşağıdaki şemaya bakabilirsiniz.



Forward Proxy yararları nedir?

- * İstenmeyen Web sitelerine yapılan istekleri engelleyebilir.
- * Kendi IP adresini kullanarak, İlgili kişinin IP adresini gizleyebilir.
- * Kullanıcı etkinliğini günlüğe kaydetme özelliği vardır.
- * sıklıkla ziyaret edilen web sitelerini, daha hızlı cevap döndürmek açısından ön belleğine alabilir.

Reverse Proxy: Forward Proxy'nin aksine, Server tarafında çalışan proxy türü diyebiliriz. Daha açıklayıcı olmak açısından örnek vermek gerekirse, Client tarafından yapılan istek, doğrudan Server gitmesinde ziyade, arada bulunana Reverse Proxy üzerinden servera ulaşır. bu cümleme daha da vakıf olmak açısından aşağıdaki şemaya bakailirsiniz.



Reverse Proxy yararları nedir:

- **Yük Dengeleyicileri(Load Balancer):** günümüz dünyasında bir ağda birden fazla sunucu bulunuyor, gelen paketlerin hep aynı sunucuya gitmesi felaket getirebilir, bu felaketin önüne geçmek içinde Load balancer gerekli, Reverse Proxy'de bu özellik mevcut.

Güvenlik: İlgili sunucunun Ip adresini gizleyebilir. yani client tarafından yapılan istek reverse proxy'nin Ip adresine yapılacaktır.

-**TLS/SSL sonlandırma:** TLS/SSL hesaplaması sunuculara büyük ölçüde perfonmasn kaybı yaşıyor, bu işlem Reverse proxy sayesinde gerçekleştirip, Serverın daha perfonmasnli olmasını sağlıyor.

-**Ön bellek almak:** İstemciler tarafından bir çok kez istek yapılan web adreslerini, ön belleğe alarak daha hızlı cevap verebiliyor.

-**Kötü niyetli kişilerin DDOS saldırılarından Serverı korur.**

en anlamlı ve en sade bakış açısıyla Forward Proxy ve Reverse Proxy'i sizlere lanse etmeye çalıştım. Bu mülakatlarda çıkmasa bile bilinmesi gereken bir teknoloji olduğuna inanıyorum.

e-mail

berathanakcakaya@gmail.com

linkedin

<https://www.linkedin.com/in/berathan-akcakaya/>