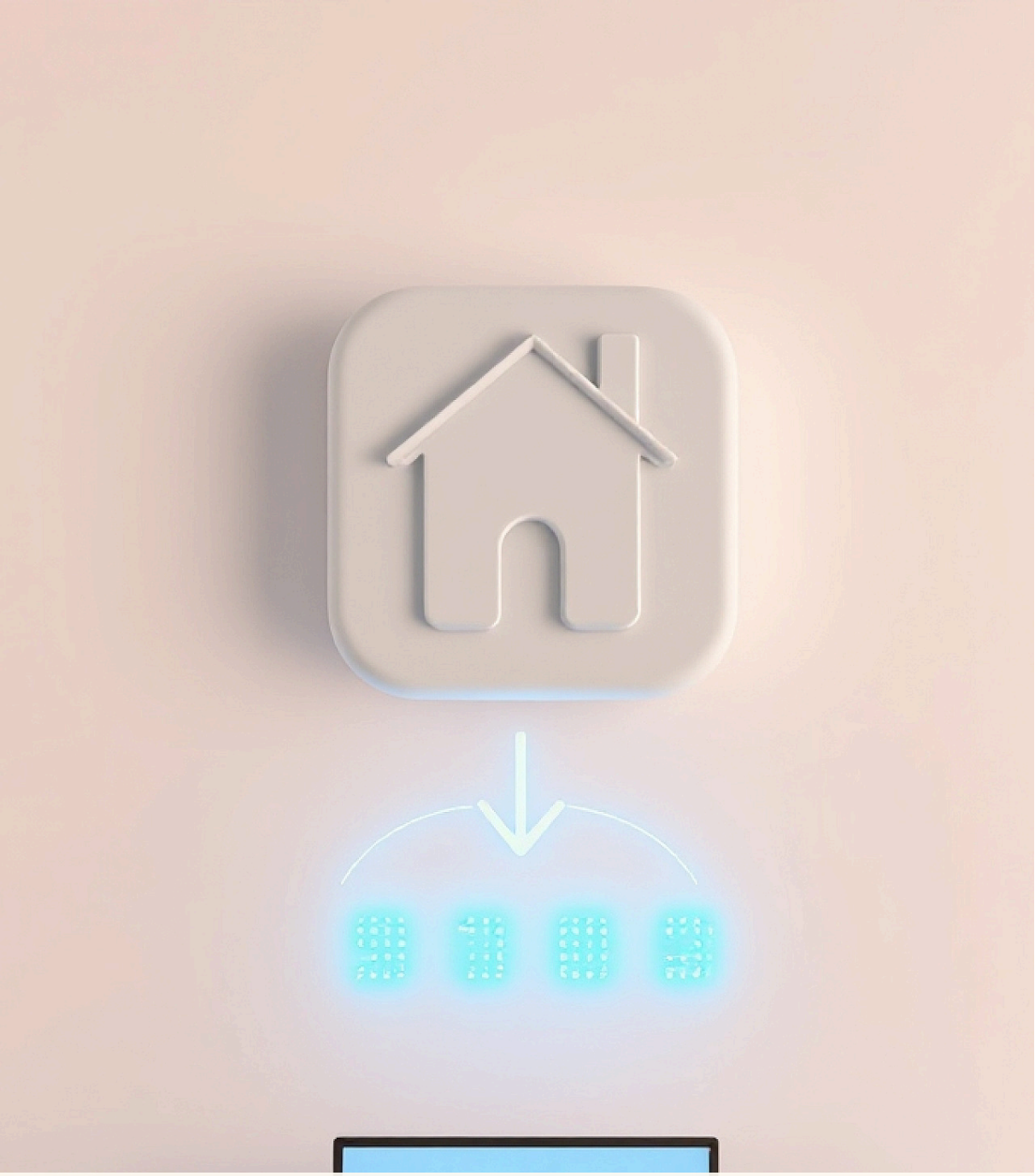
Alan adı nedir?

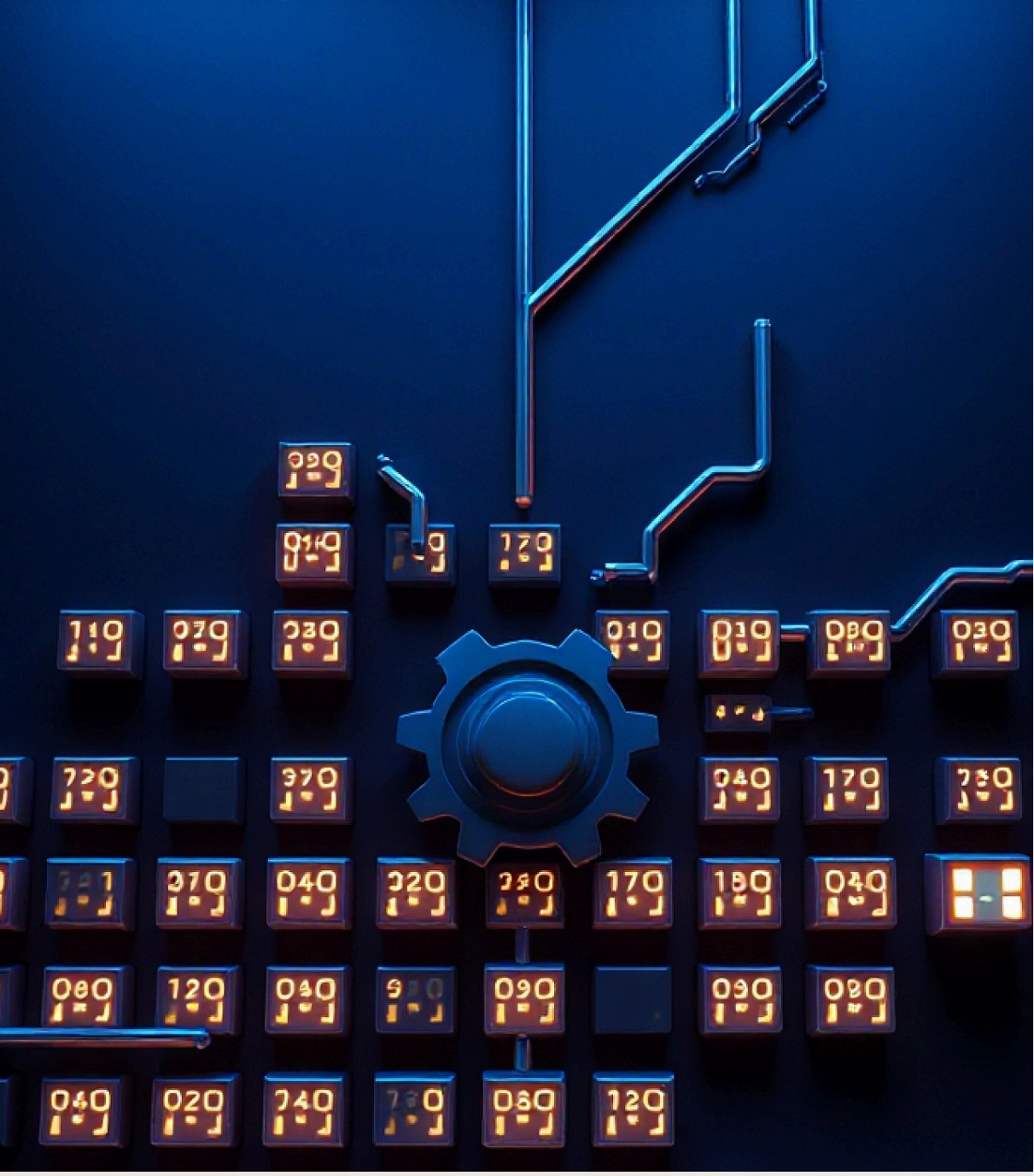


www.yzokul.com.tr

Alan adı nedir?



Alan adı, internette bir şeye (örneğin bir web sitesine veya çevrimiçi bir hizmete) ulaşmak için yazdığın okunabilir addır. Bir sayı dizisi yerine example.com gibi bir kelime veya ifadeye benzeyen kısımdır. Kısa yanıt şudur: alan adı, bir internet adresi için insan dostu bir etikettir. Bir siteyi adını yazarak her ziyaret ettiğinde onu kullanırsın.



İnternetteki her cihazın ve kaynağın IP adresi denilen sayısal bir adresi vardır. IP, Internet Protocol (İnternet Protokolü) anlamına gelir ve adres, bilgisayarların birbirini bulmak için kullandığı bir sayı dizisidir. Örneğin bir IP adresi 192.0.2.1 gibi görünebilir. Bilgisayarlar ağ üzerinden veri göndermek ve almak için bu sayılara güvenir.



Uzun sayı dizilerini hatırlamak insanlar için zordur. 192.0.2.1 gibi bir IP adresini elle yazmak yavaştır ve özellikle çok sayıda siteyi ziyaret etmen gerekiyorsa hata yapmak kolaydır. Kullandığın her web sitesi için farklı bir sayıyı hatırlamak zorunda olduğunu düşün. Bu yüzden internetin, insanların kaynaklara ulaşması için daha basit bir yola ihtiyacı vardır.



Alan adı, sayısal IP adresinin yerini tutan okunabilir bir etikettir. 192.0.2.1 yazmak yerine example.com gibi bir ad yazabilirsin. İnsanlar adları sayılardan çok daha kolay hatırlar çünkü adlar kelimelerden oluşur ve anlamlıdır. Alan adı, internet adresini insan dostu hale getirir.



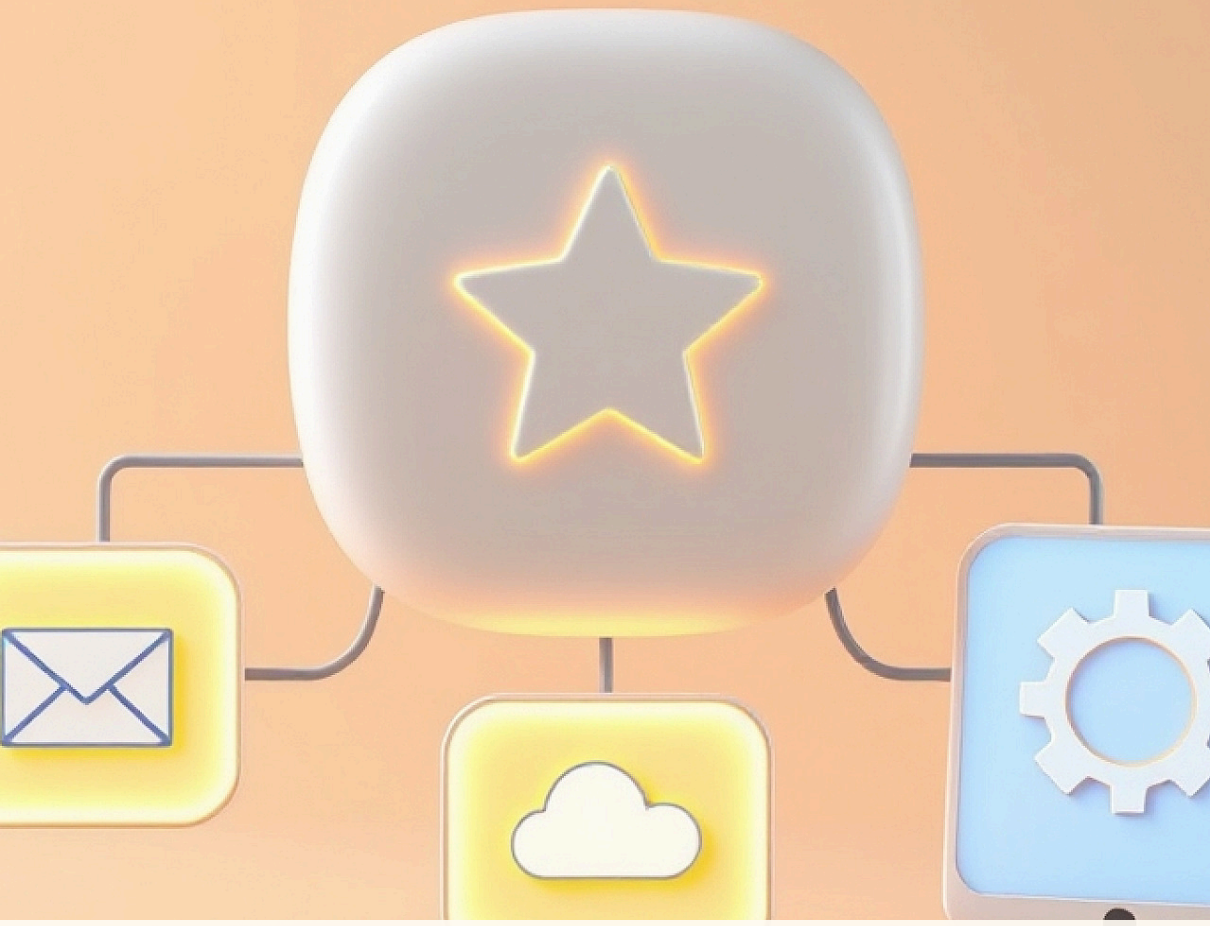
Bir web sitesini ziyaret etmek istediğinde alan adını tarayıcının adres çubuğuna yazarsın. Bir siteyi ziyaret etmeyi başlatan günlük eylem budur. Örneğin www.example.com yazıp Enter'a basabilirsin. Tarayıcı bu adı alır ve doğru yeri bulma sürecini başlatır.



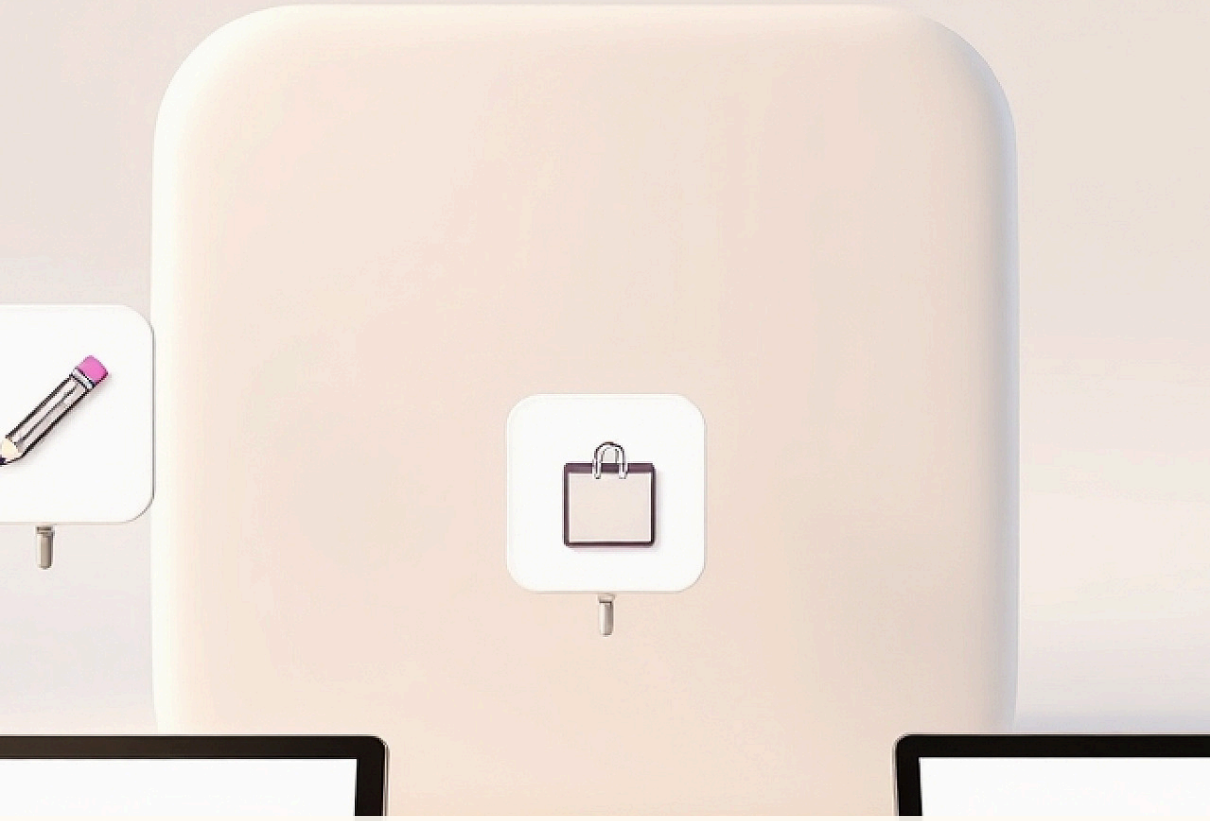
Bir alan adı yazdıktan sonra tarayıcı eşleşen IP adresini arar. Bu arama, DNS (Domain Name System, Alan Adı Sistemi) denilen bir sistem aracılığıyla otomatik olarak gerçekleşir. DNS, adları sayılarla eşleştiren bir telefon rehberi gibi çalışır. Tarayıcı daha sonra bulunan IP adresini kullanarak doğru sunucuya ulaşır ve siteyi yükler.



Bir alan adı ile bir web sitesinin dosyaları aynı şey değildir. Alan adı, bir konuma işaret eden adres gibidir; dosyalar ise o konumdaki bir sunucuda saklanan gerçek içeriktir. Örneğin example.com addır, ancak siteyi oluşturan metin, görseller ve kod ayrı dosyalardır. Ad, dosyaları bulmana yardımcı olur ama onları içermez.



Tek bir alan adı birçok farklı hizmete yönlendirebilir. Örneğin example.com altında bir web sitesi, bir e-posta hizmeti ve bir dosya paylaşım hizmeti bulabilirsin. Alan adı tek bir sayfa değil, paylaşılan bir başlangıç noktasıdır. Birisi aynı alan adını kullandığında yanıt vermesi için farklı hizmetler kurulabilir.



Alt alan adları, ana alan adının önüne yerleştirilen daha küçük adlardır. Tek bir alan adının birkaç ayrı alana yönlendirilmesini sağlarlar. Örneğin blog.example.com bir blog olabilirken shop.example.com çevrimiçi bir mağaza olabilir. Ana alan adı example.com'dur ve alt alan adı noktadan önceki kısımdır; örneğin blog veya shop.



Bir alan adı, noktalarla ayrılan parçalardan oluşur. Soldan sağa okumak, adın nasıl oluşturulduğunu gösterir. Örneğin www.example.com'da parçalar www, example ve com'dur. com gibi en sağdaki parçaya üst düzey alan adı, ondan önceki parçaya ise ana ad denir. Her parça belirli konumun tanımlanmasına yardımcı olur.



Alan adı yalnızca okunabilir bir etikettir, fiziksel bir nesne değildir. İnternet adreslerini insan dostu hale getirmek için vardır. Bir alan adına dokunamaz veya onu elinde tutamazsın; o, DNS sisteminde saklanan bir bilgi parçasıdır. Tek amacı, insanların ve bilgisayarların kaynakları kolayca bulmasına yardımcı olmaktır.



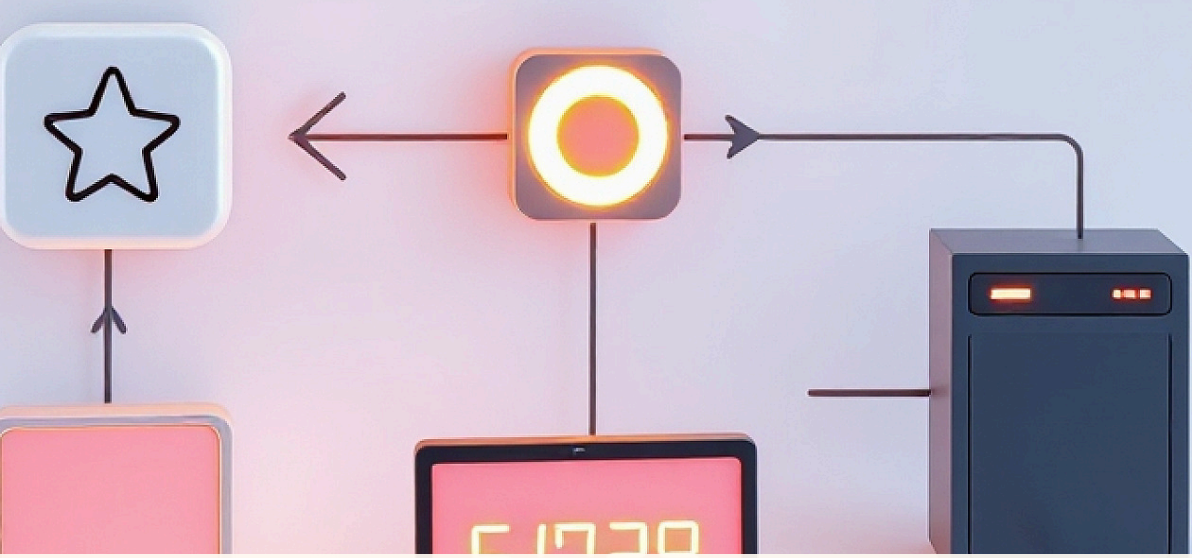
Yaygın bir hata, alan adının web sitesinin kendisi olduğunu düşünmektir. Gerçekte alan adı yalnızca insanları web sitesine götüren okunabilir adrestir. Web sitesi, bir sunucuda saklanan dosyalardan ve içerikten oluşur. Ad bir sokak adresi gibidir; web sitesi ise o adresteki ev gibidir.



Bir başka hata, alan adının web sitesinin dosyalarını içerdiğine inanmaktır. Ad hiçbir dosya tutmaz; yalnızca dosyaların bulunduğu sunucuyu bulmaya yardımcı olur. Örneğin example.com yazdığında tarayıcı, sunucunun IP adresini aramak için adı kullanır ve ardından dosyaları o sunucudan ister. Dosyalar ayrı olarak saklanır.



Tek bir alan adının tek bir sayfa anlamına geldiğini düşünmek de bir hatadır. Aynı ad altında birçok hizmet ve alt alan adı bulunabilir. Örneğin example.com'un bir ana sayfası, blog.example.com'da bir blogu ve mail.example.com'da bir e-posta hizmeti olabilir. Alan adı, birden çok kaynak için paylaşılan bir başlangıç noktasıdır.



Hepsini bir araya getirelim: bilgisayarlar birbirini bulmak için sayısal IP adreslerini kullanır, ancak insanlar bunun yerine okunabilir alan adlarını kullanır. Bir alan adı yazdığında tarayıcı eşleşen IP adresini arar ve ardından doğru sunucuya ulaşır. Alan adı, web sitesinin dosyalarından ayrıdır ve birçok hizmete ve alt alan adına ev sahipliği yapabilir. Bu sistem interneti kullanımı kolay hale getirir.



Akılda tutulması gerekenler: alan adı, hatırlanması zor sayıların yerini alan okunabilir bir internet adresidir. Web sitesinin dosyaları değildir ve tek bir ad birçok hizmete ve alt alan adına ev sahipliği yapabilir. Bir ziyareti başlatmak için onu tarayıcıya yazarsın ve tarayıcı sayısal adresi senin için arar. Bu basit fikir, internette gezinmeyi herkes için mümkün kılar.