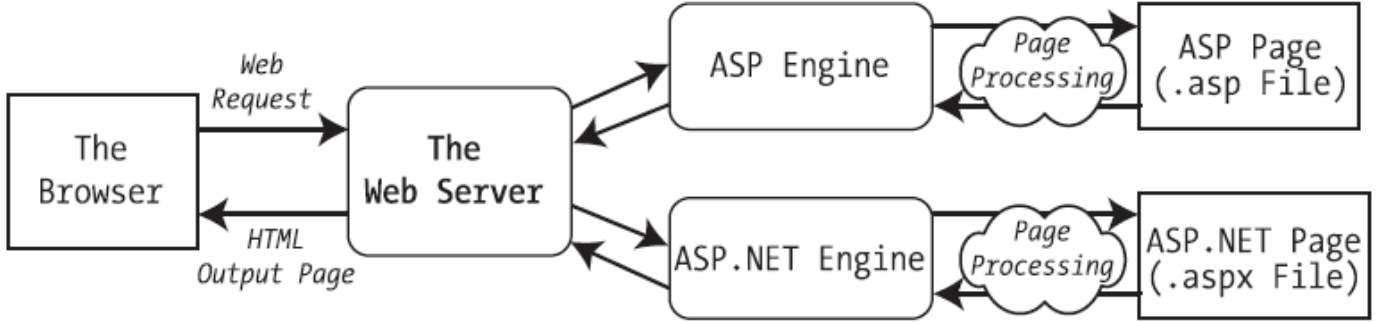


## ASP.NET Uygulamasını Deploy Etme

Bu kısımda bir **web server**'in nasıl işlem yaptığını ve hazırladığımız siteyi nasıl yayınlayacağımızı göreceğiz. Bir web server olan **IIS(Internet Information Service)** 'yi inceleyeceğiz.

### Web Server Nasıl Çalışır?

Bir html sayfası request edildiğinde web server hard drive'dan ilgili sayfayı alır ve hiçbir değişiklik yapmadan browser'a gönderir. Bir aspx sayfası request edildiğinde web server sayfayı ASP.NET engine üzerinden yollar. **ASP.NET** engine, gelen sayfayı server'ın memory'sine yükler, kodları çalıştırır ve html sayfasına dönüştürdüktan sonra web server'a geri yollar. Web server ise aldığı bu html sayfasını request edilen browser'a gönderir.



**Figure 9-1. How IIS handles an ASP file request**

Web server ASP veya ASP.NET engine'e request edilen sayfanın yollanmasına **dosya uzantısına bakarak** karar verir

### The Virtual Directory

Diyelim ki yaptığımız site'yi **c:\MySite** directory'sinde tutuyoruz. Kullanıcılar bu siteye erişmek için browser'larına **c:\MySite** yazamazlar. Bu nedenle bu adresteki site'ye bir **virtual directory** oluşturmak gerekir. Kullanıcılar bu virtual directory'u browser'larına yazdıklarında siteye ulaşabilirler.

### Web Application URLs

Bir network iletişimi sağlayan kablolarla birbirine bağlanmış bilgisayarlar grubudur. Geleneksel bir **LAN(Local Area Network)** sınırlı bir alanda cihazları birbirine bağlar. Birçok LAN biraraya gelerek

**WAN(Wide Area Network)** oluştururlar. İnternet milyonlarca LAN'ın birbirine router'larla bağlanmasıyla oluşmuştur.

İnternetin yapıtaşı **IP**'dir. İnternete bağlı olan her bilgisayarın kendine ait bir IP numarası bulunmaktadır. **http://www.microsoft.com** şeklinde browser'a bir adres girildiğinde browser otomatik olarak **DNS Server**'la bağlantı kurar ve **http://www.microsoft.com** adresiyle **eşleşen IP** numarasını elde ederek bu sitenin tutulduğu server'a bağlantıyı kurar.

**MyWebApp** isimli bir virtual directory olsun. Local bilgisayarda yani kendi bilgisayarımızdaki bu directory'e ulaşmak için browser'da **http://localhost/MyWebApp** yazılır.

**Not:** localhost ifadesi bilgisayarın adı ne olursa olsun kendi bilgisayarımızı ifade eder.

**Aynı LAN** üzerindeki bir başka bilgisayar'daki virtual directory'e ulaşmak için **http://bilgisayarınAdi/MyWebApp** ifadesini browser'ımıza yazılır.

**NOT:** Eğer bilgisayarınızın ismini bilmiyorsanız My Computer simgesine sağ tıklayarak özellikler kısmından Full Computer Name ile belirtilmiş kısımda bilgisayarınızın ismini görürsünüz. Mesela benim bilgisayarın ismi MYC-PC 'dir. Aynı LAN üzerindeki bir başka bilgisayar'dan benim bilgisayarımda bulunan bir virtual directory'e ulaşmak istendiğinde **http://MYC-PC/MyWebApp** yazılmalıdır.