

Microsoft
Windows

IIS

Internet
Information
Services

IIS (İnternet Bilgi Servisleri - Internet Information Services)

KURULUM Kaynaklar

[https://bidb.itu.edu.tr/seyir-defteri/blog/2013/09/06/iis-\(internet-bilgi-servisleri---internet-information-services\)](https://bidb.itu.edu.tr/seyir-defteri/blog/2013/09/06/iis-(internet-bilgi-servisleri---internet-information-services))

IIS Kurulumu

- İnternet Bilgi Servisleri olarak adlandırılan IIS (Internet Information Services), Web sayfaları yayınlamak, Web uygulamaları çalıştırmak ve Web sunucuları kurup yayınlamak için kullanılan servislerdir.
- IIS, Microsoft Windows sunucu tabanlı işletim sistemleriyle birlikte çalışmaktadır. Microsoft Windows işletim sistemi yüklü sunucularda istemcilerden HTTP, HTTPS, FTP gibi protokollerle gelen istekleri karşılar ve yanıt verir. Buna ek olarak .NET ortamında yazılım geliştirecek ve Web servisleri kullanacak yazılım geliştiriciler de IIS kurulu bir Windows işletim sistemine ihtiyaç duymaktadırlar.

IIS Kurulumu

- IIS ilk olarak Microsoft Windows NT 3.51 işletim sistemine ek olarak piyasaya sürülmüştür ve günümüze kadar geliştirilerek gelmiştir. Bu işletim sisteminden sonra çıkan, Windows XP Home Edition dışındaki bütün Windows işletim sistemlerine IIS kurulumu yapılabilir. Son sürümü Windows Server 2008 R2 ile birlikte sunulan IIS 7.5 dir.
- Bu sürüm IIS 7.0 ın üzerine eklenmiş, yönetilebilirliği ve ölçeklenebilirliği arttıran güncellemeler içermektedir. IIS 7.0 ile internet bilgi servisleri önceki sürümlerine göre daha güvenli ve sunucunun modüler yapısı sayesinde daha verimli bir sisteme sahiptir. Ayrıca günümüzde en yaygın kullanılan IIS sürümü IIS 7.0'dır.
- Bu sürümde servislerin bileşenleri modülleştirilmiştir ve sunucu ilk kurulduğunda yalnızca temel bileşenler yüklendiğinden daha güvenli bir yapı söz konusudur. Bu modüler mimarideki amaç sunucuya yapılabilecek saldırı yüzeyini en aza indirmektir. Ek olarak, ihtiyaç duyulan ayarlara göre modüller eklenerek veya kaldırılarak IIS istenilen yapılandırmalar için uygun hale getirilebilir.
- Önceki sürümlerde yeni sunucu ayarları için baştan kurulum yapmak gerekmekteydi. Söz konusu yapı hem zaman kaybına hem de Web uygulamalarının servis dışı kalması yol açmaktaydı. Ancak modüllerin eklenip kaldırılabilmesi yoluyla bu durumun önüne geçilerek IIS daha esnek ve daha kolay yönetilebilen bir yapıya sahip olmuştur.

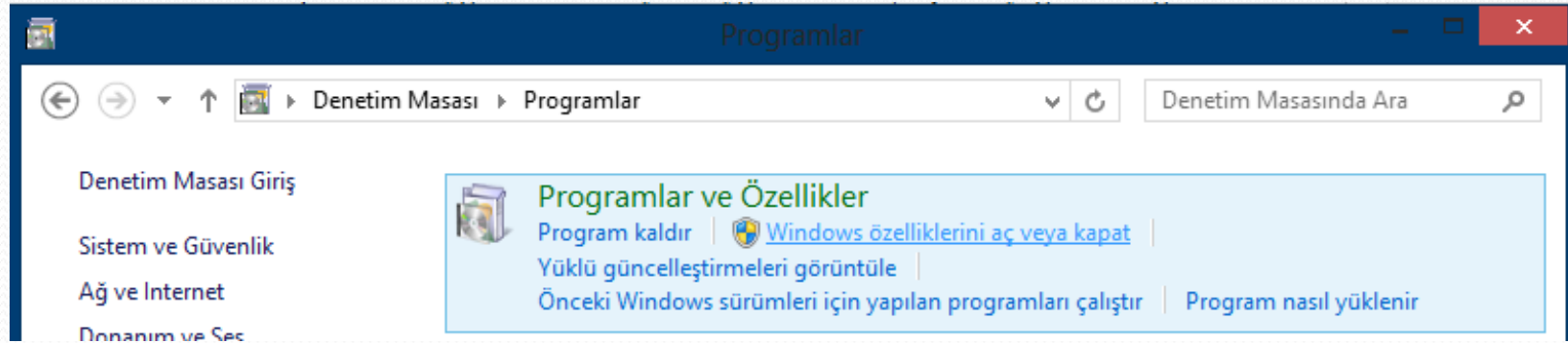
IIS Kurulumu

- IIS 7.0 ın temel bileşenlerini **Protokol Dinleyiciler (Protocol Listeners)** ve **Servisler** olarak ikiye ayırmak mümkündür.
- Protokol dinleyicilere örnek olarak **HTTP.sys** verilebilir. HTTP.sys; HTTP ve HTTPS protokolleri ile gelen isteklerle ilgilenmektedir. Servisler WWW (World Wide Web Publishing Service) ve WAS (Windows Process Activation Service) olmak üzere iki tanedirler. WWW servisi protokol dinleyici bağdaştırıcısı olarak HTTP.sys protokol dinleyicisinin güncelleştirmelerinden ve yapılandırmalarından sorumlu olmakla birlikte, istek kuyruğuna yeni bir istek eklendiğinde bu isteği WAS servisine bildirmektende sorumludur. WAS servisi ise uygulama havuzu yapılandırmasından ve çalışan işlemlerden sorumludur. WAS servisinin çalışabilmesi için WWW servisine ihtiyaç yoktur çünkü WAS servisi HTTP protokolü dışındaki isteklere de cevap vermektedir.

IIS 7.0 daki modüler yapı ise **Ana Modüller (Native Modules)** ve **Yönetilebilir Modüller (Managed Modules)** olarak ikiye ayrılırlar. Ana modüller IIS 7.0 ile birlikte yüklenirler ve daha sonra yapılandırılabilme özelliğine sahiptirler. Yönetilebilir modüller ise sonradan eklenerek sunucunun işlevselliğini arttırmak için kullanılırlar. Her modül kendine özgü bir göreve sahiptir.

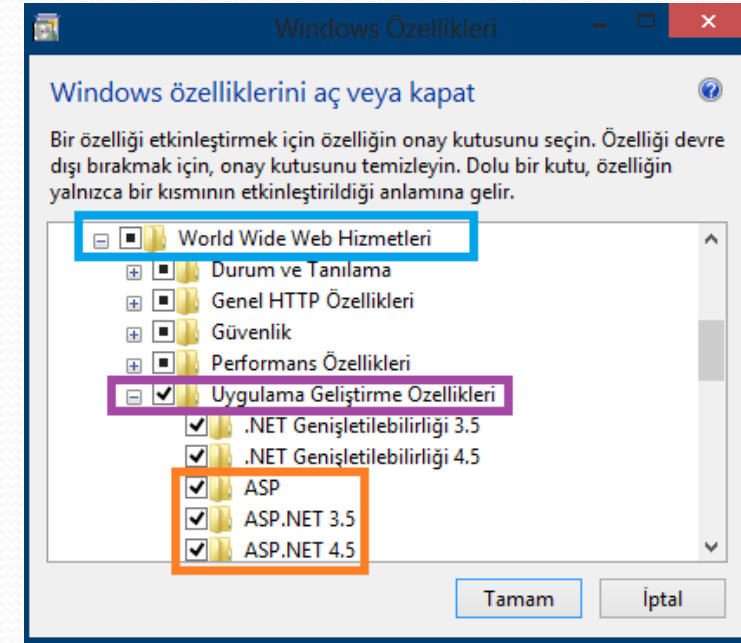
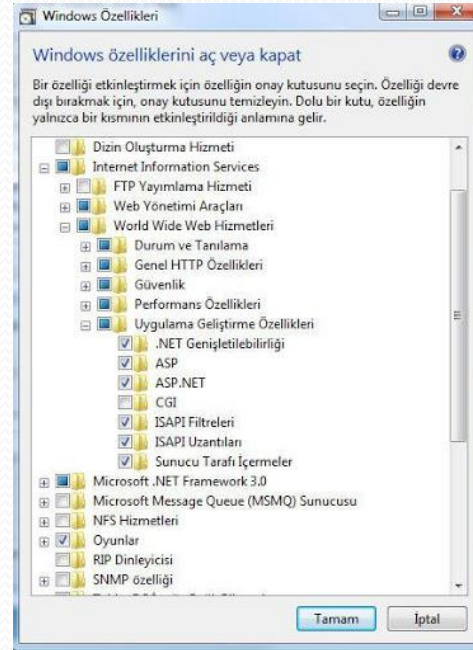
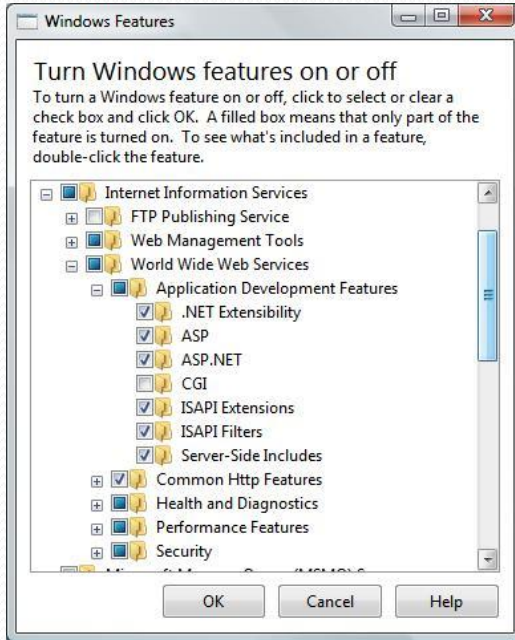
Windows Vista İşletim Sisteminde IIS Kurulumu

- **Start (Başlat) >> Control Panel (Denetim Masası) >> Programs and Features (Programlar ve Özellikler)** yolu izlendikten sonra karşılaşılan ekranda **Turn Windows Features on or off (Windows Özelliklerini Aç yada Kapat)** bağlantısına tıklanır.



Windows Vista İşletim Sisteminde IIS Kurulumu

- Açılan ekranda **Internet Information Services (İnternet Bilgi Servisleri)** bölümüne gelinir.



Windows Vista İşletim Sisteminde IIS Kurulumu

- **Internet Information Services (İnternet Bilgi Servisleri)** kutucuğu işaretlendikten sonra **Okey (Tamam)** düğmesine tıklanarak işlem tamamlanır. Bu işlem sonucunda İnternet Bilgi Servisi güvenlik için yalnızca temel bileşenleri yükler. Bu temel bileşenler HTTP protokolünün çalışmasını sağlayan, gelen istekleri filtreleyen ve görüntüleyen, HTTP protokolünün yeniden yönlendirilmesini sağlayan bileşenlerdir.
- Bütün bileşenleri yüklemek için **Internet Information Services** altındaki bütün başlıkların işaretli olması gerekmektedir. Ancak kullanılmayacak özelliklerin yüklenmemesi güvenlik açısından önemlidir.

Windows Vista İşletim Sisteminde IIS Kurulumu

- Sunucuya yeni özellikler kazandırmak için aynı bölümde **Internet Information Services (İnternet Bilgi Servisleri)** başlığı altındaki bağlantılar kullanılır.
- ASP.NET platformunda yazılmış dinamik Web sayfaları yayınlamak için **World Wide Web Services (WWW Servisleri)** başlığı altında **Application Development Features (Uygulama Geliştirme Özellikleri)** bölümünde **ASP** ve **ASP.NET** özelliklerinin işaretli olması gerekmektedir. Bu iki özellik seçildiğinde çalışabilmeleri için gerekli olan **ISAPI Filtreleri**, **ISAPI Uzantıları** ve **.NET Uzantıları** da otomatik olarak yüklenmektedir.

Windows Vista İşletim Sisteminde IIS Kurulumu

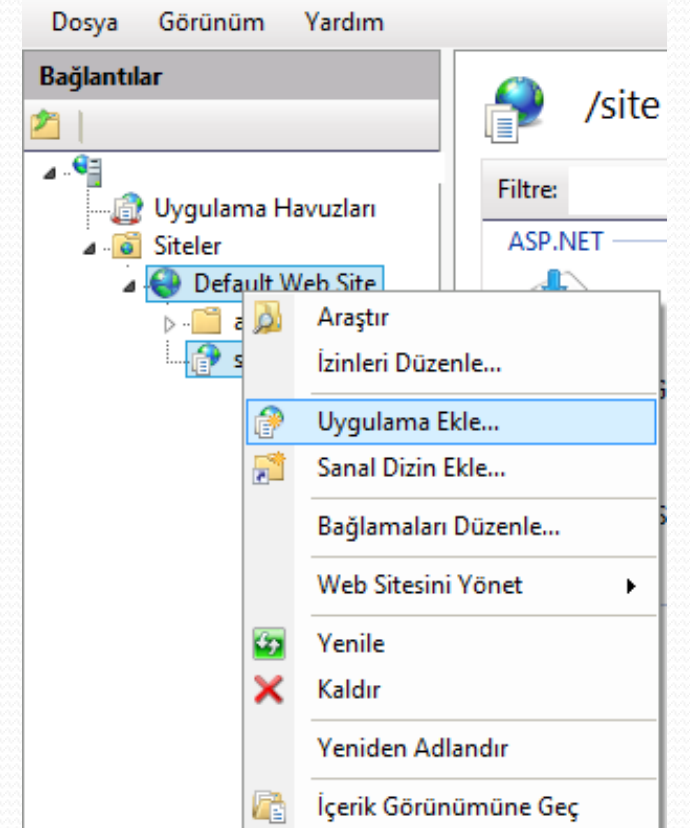
- Bu işlem bittikten sonra istediğiniz dizine bir klasör oluşturunuz ve notepad'i (veya Visual Studio)açınız ve aşağıdaki kodları ekleyiniz. sayfayı açtığınız klasörün içine index.aspx olarak kaydediniz.

```
index.aspx* -p X
<%@ Page Language="C#" %>

<!DOCTYPE html>
<script runat="server">
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    LabelIsim.Text="Merhaba IIS";
}
</script>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<asp:Button ID="Button" runat="server" onclick="Button1_Click" Text="Tıkla"/>
<asp:Label ID="LabelIsim" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Windows Vista İşletim Sisteminde IIS Kurulumu

- Sonra Denetim Masası>Yönetimsel Araçlar>Internet Information Services(IIS) dizinini açın. ve Sol taraftaki Bağlantılar penceresindeki Default Web Site>Uygulama Ekle dizinine gidin. Burada gelen pencereden Diğer Ad'a servisinizin adını, fiziksel yola da oluşturduğunuz klasörün yolunu verin.
- Tarayıcıya <http://localhost/Servis/index.aspx> yolu giriniz.
 - a. [http://localhost /Dosya](http://localhost/Dosya) yolu ve adı
 - b. [http://127.0.0.1 /Dosya](http://127.0.0.1/Dosya) yolu ve adı
 - c. [http://MakinaAdı /Dosya](http://MakinaAdı/Dosya) yolu ve adı
 - d. [http://IpNumarası /Dosya](http://IpNumarası/Dosya) yolu ve adı
- Localhost: Lokal makina adı.
- 127.0.0.1 : Lokal IP numarası.
- Makina Adı: Ağ içerisindeki bilgisayar adı.
- Ip Numarası: Ağ içerisindeki Ip Numarası.



Windows Vista İşletim Sisteminde IIS Kurulumu

- FTP ile dosya yayınlamak için **FTP Publishing Service (FTP Yayınlama Servisi)** özelliğinin yüklü olması gerekmektedir. Ek olarak **FTP Server (FTP Sunucusu)** ve **FTP Management Console (FTP Yönetim Kumandası)** özellikleri kullanılarak FTP sunucusu kurulabilir ve FTP yayınlarını yönetmek için arayüz yüklenebilir.

IIS 7.0 ile Web Sayfası Yayınlamak İçin Gerekli Olan Ayarlar

- **Start (Başlat) >> Control Panel (Denetim Masası) >> Administrative Tools (Yönetimsel Araçlar) >> IIS Manager (İnternet Bilgi Servisleri Yöneticisi)** yolu izlenerek IIS yönetim arayüzü açılır. **Sites (Siteler)** başlığına sağ tıklanarak **Add Web Site (Web Sitesi Ekle)** seçilir.
- Gelen pencerede **Site Name (Site Adı)** kutusuna eklemek istenilen Web sitesinin ismi girilir.
- Yayınlanmak istenen sitenin dosyalarının tutulduğu klasörü gösteren dizinin yolu **Physical Path (Fiziksel Yol)** kutusuna yazılır.

IIS 7.0 ile Web Sayfası Yayınlamak İçin Gerekli Olan Ayarlar

- Kimlik denetimi ayarları için **Connect As (Farklı Bağlan)** düğmesine tıklanır.
- Gelen pencerede isteğe bağlı olarak bireysel bir kullanıcı veya uygulama havuzuna dahil olan kullanıcılar için kimlik denetimi tanımlanabilir. Yalnızca yerel bilgisayar için Web yayını yapılacaksa **Specific User (Özel Kullanıcı)** bölümünden bilgisayardaki yerel kullanıcılar tanımlanmalıdır. Ayarlar yapıldıktan sonra **Okey (Tamam)** düğmesine tıklanarak bu işlem kaydedilir.

IIS 7.0 ile Web Sayfası Yayınlamak İçin Gerekli Olan Ayarlar

- Bu işlemlerden sonra yapılan ayarlar **Test Settings (Ayarları Test Et)** düğmesine tıklanarak kontrol edilebilir.
- **Binding (Bağlama)** bölümünde bağlantı tipi olarak ihtiyaca göre **http** veya **https** seçilir.
-
- IP adresi ve port bölümünde ilgili sitenin yayınlanacağı ip adresi ve port numarası girilir. **HTTP** protokolü **80.** porttan yayın yaptığı için varsayılan olarak port kısmında 80 gözükmemektedir.

IIS 7.0 ile Web Sayfası Yayınlamak İçin Gerekli Olan Ayarlar

- Eğer varsa **Host Name (Sunucu Adı)** kısmında sitenin ilgili ip adresine atanmış olan site adı girilir.
- Ayarları kaydettikten sonra Web sitesi yayınının hemen başlaması için **Start Web Site Immediately (Web Sitesini Hemen Başlat)** kutucuğu işaretlenir ve **Okey (Tamam)** düğmesine tıklanarak bu bölümdeki işlemler tamamlanır.
- Yayınlanan Web sitesinin dosyalarının tutulduğu dizinin tarayıcı üzerinde hiyerarşik bir şekilde görüntülenebilmesi için ana menüde **Directory Browsing (Dizin Tarama)** üzerine çift tıklanarak ilgili bölüm açılır. Burada ekranın sağ bölümündeki menüden **Enable (Etkinleştir)** bağlantısı tıklanarak bu özellik aktif hale getirilir.

IIS 7.0 ile Web Sayfası Yayınlamak İçin Gerekli Olan Ayarlar

- Bu işlemler sonunda yayınlanmak istenen site ile ilgili ayarlar tamamlanmış olur. Bu aşamadan sonra yönetimsel ihtiyaçlar dahilinde modüller eklenip çıkartılabilir. Bunun için ana menüde **Modules (Modüller)** üzerine çift tıklanarak ayarlama menüsü açılır. Modül eklemek için **Add Managed Modules (Düzenlenmiş Modül Ekle)** seçeneğine tıklanır.
- Ana modüllerin ayarlarını değiştirmek için **Configure Native Modules (Ana Modülleri Yapılandır)** seçeneğine tıklanarak ayarlar yapılır.